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

ՕՐԴԵՐ / 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 փաստաթղթային 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:

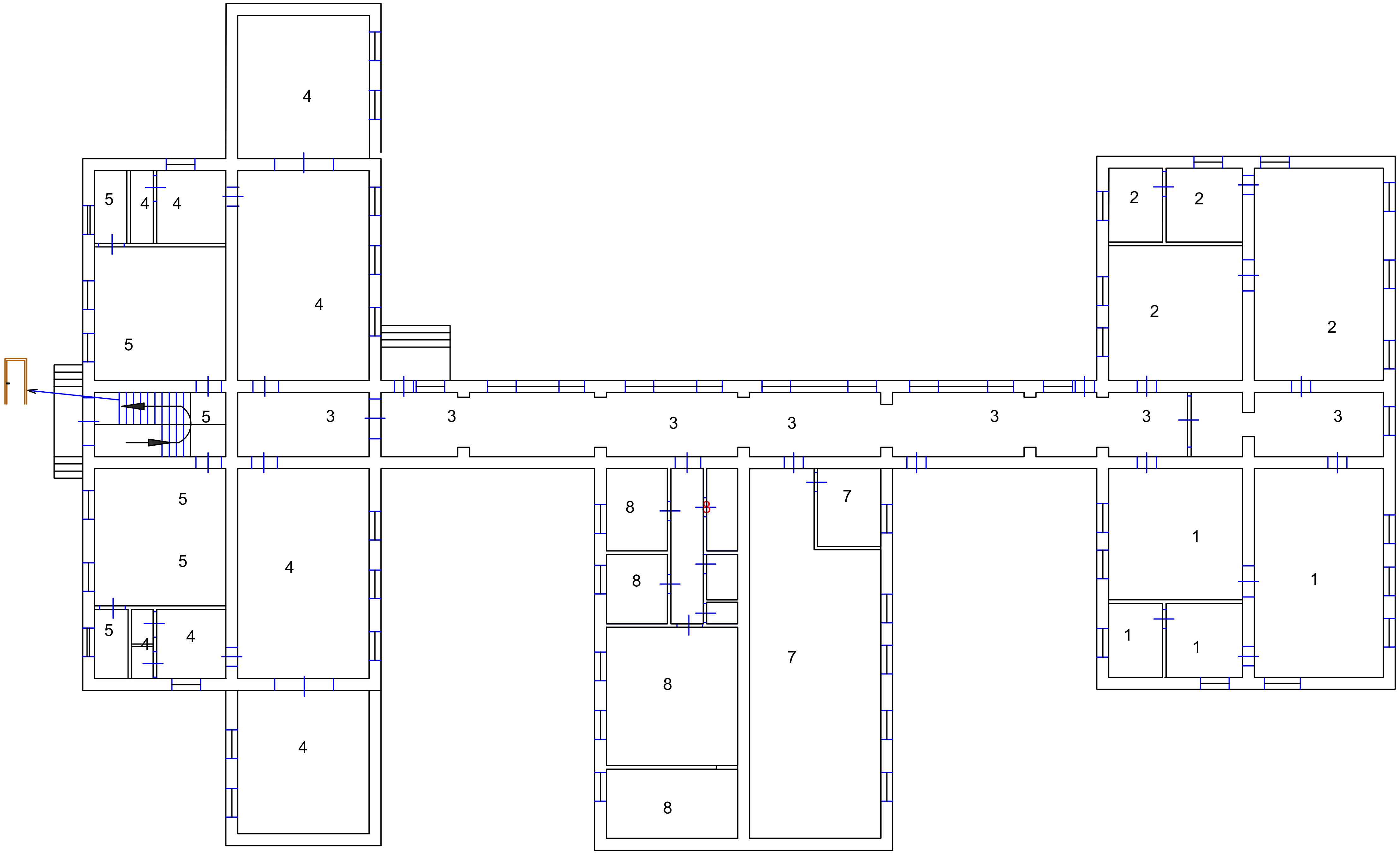
-Առաստաղների լուծումները հիմնականում կախովի ալյումինե շերտաձողերով լուծումներ են, որոնք կրկին ըստ մանկապարտեզի տնօրինության պահանջների, լինելու են որոշակի դեկորացիաներով, նախատեսված են նաև լատեքսային, յուղաներկային և գիպսաստվարաթղթով տարբերակնե՝ անհրաժեշտ հատվածներում:

Բովանդակություն

Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	I-մասնաշենքի 1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200	2
3	I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200	3
4	I-մասնաշենքի 1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200	4
5	I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200	5
6	I-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 1	6
7	I-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 2	7
8	I-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 3	8
9	I-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 4	9
10	II-մասնաշենքի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200	10
11	II-մասնաշենքի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200	11
12	II-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 1	12
13	II-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 2	13
14	II-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 3	14
15	II-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 4	15
16	Հովար1, Հովար 2	16
17	Տանիքի վերանորոգում	17
18	Թեքահարթակ	18

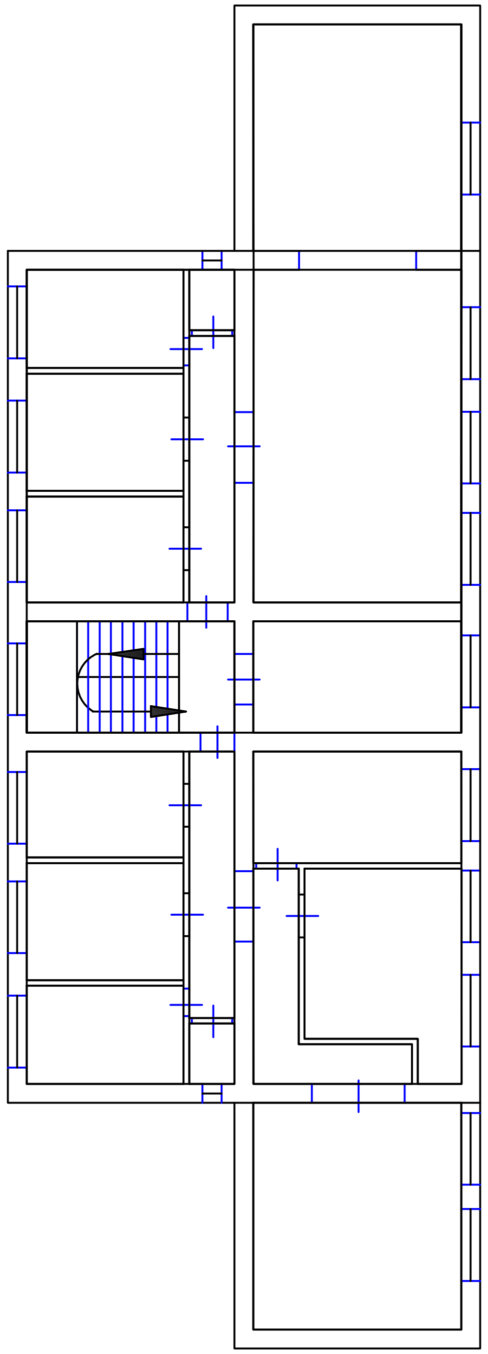
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	1	18
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

I-մասնաշենքի 1-ին հարկի իրավիճակային 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	2	18
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի 1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի իրավիճակային 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
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

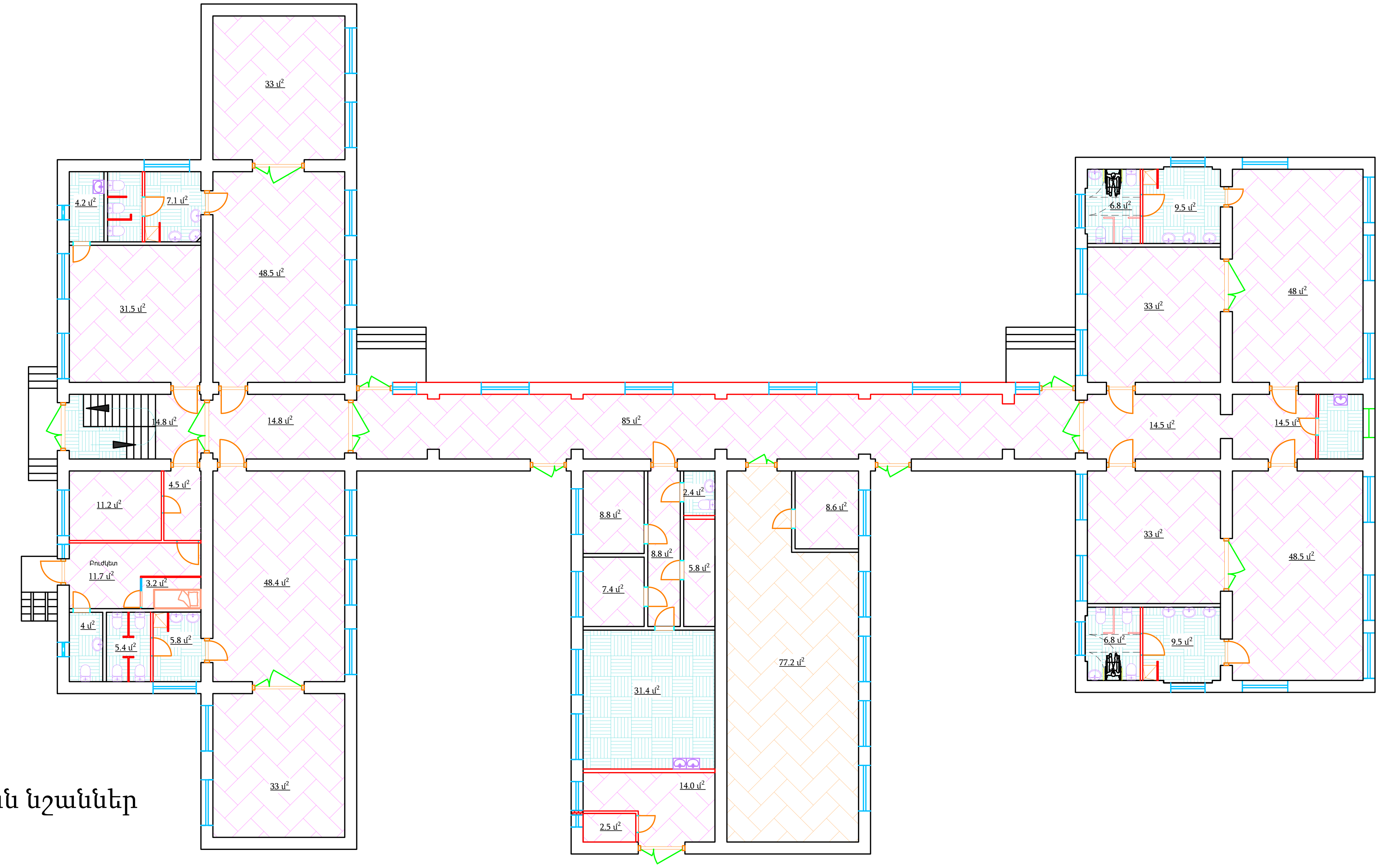
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	18

Ճարտարապետական մաս

I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

I-մասնաշենքի 1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200



Պայմանական նշաններ

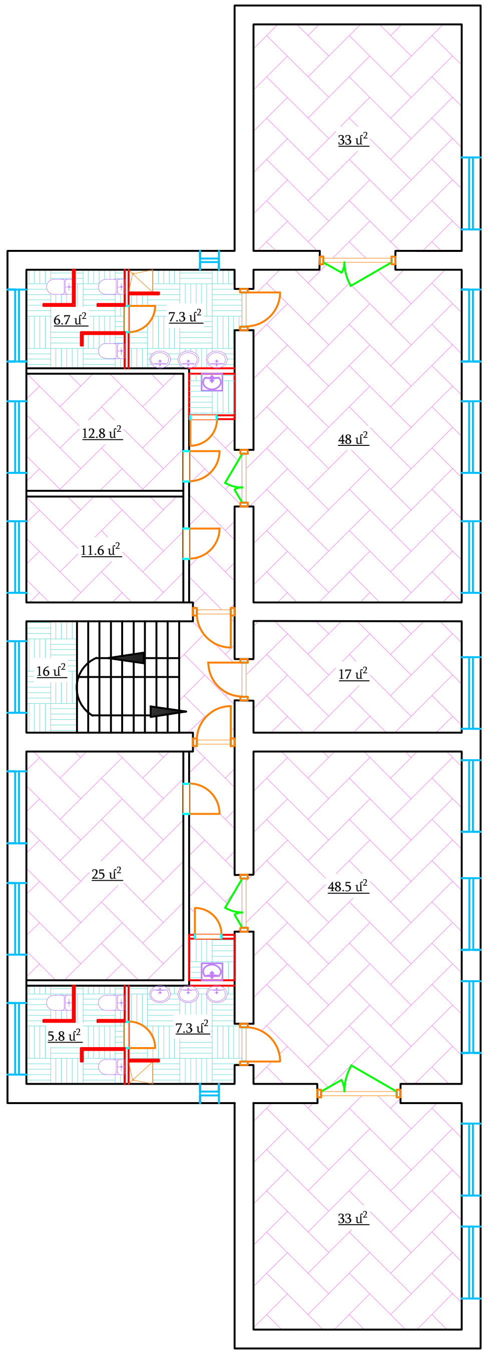
Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ

Մամլոգրանիտե հատակ 600x600մմ

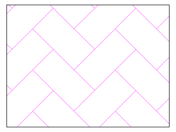
Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

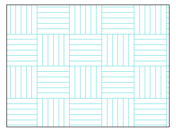
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» ՍՊԸ				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	18
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու` ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի 1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

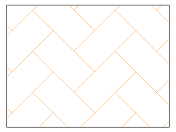
I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200



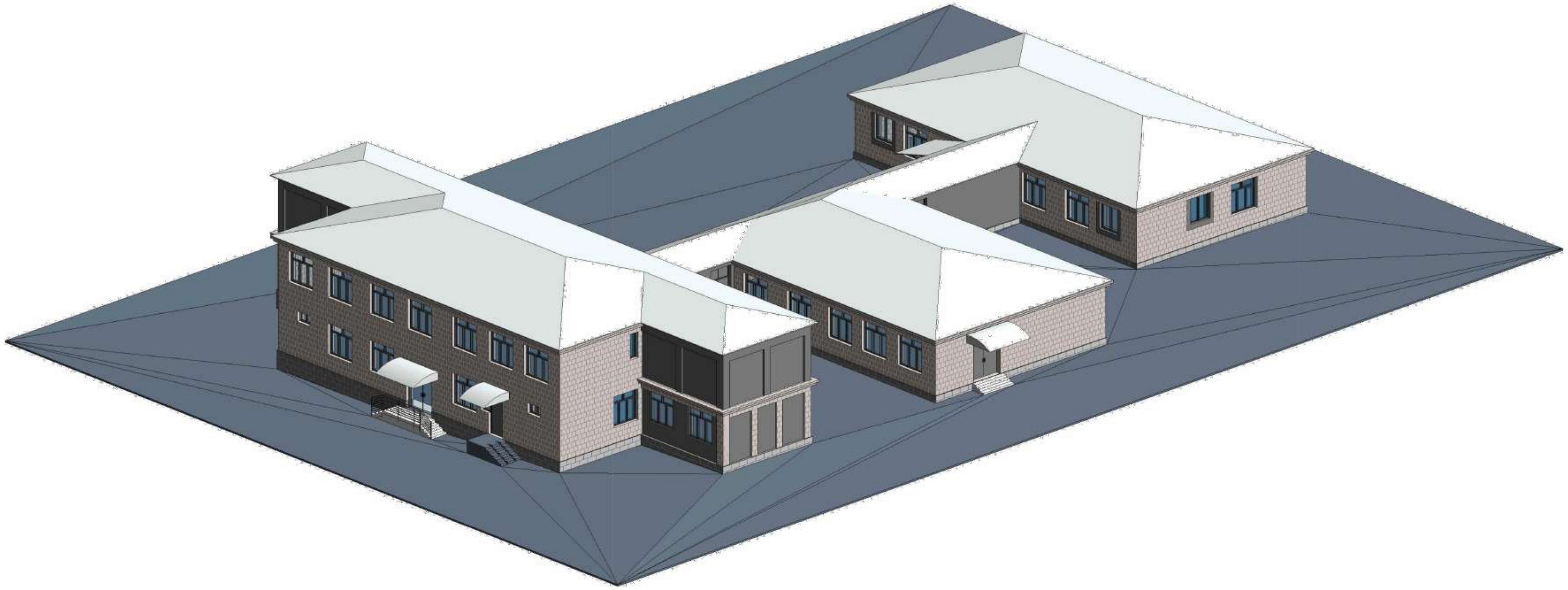
Պայմանական նշաններ


Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ


Մամլոգրանիտե հատակ 600x600մմ


Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

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	5	18
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						



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		

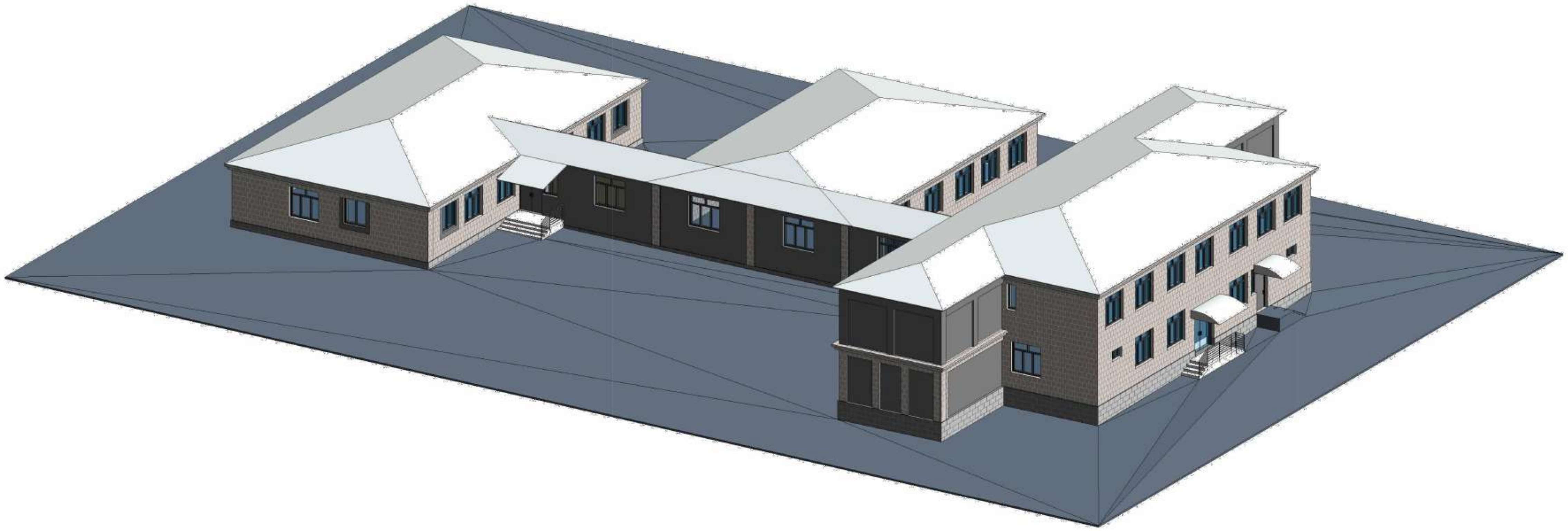
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

I-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 1

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	6	18

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		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

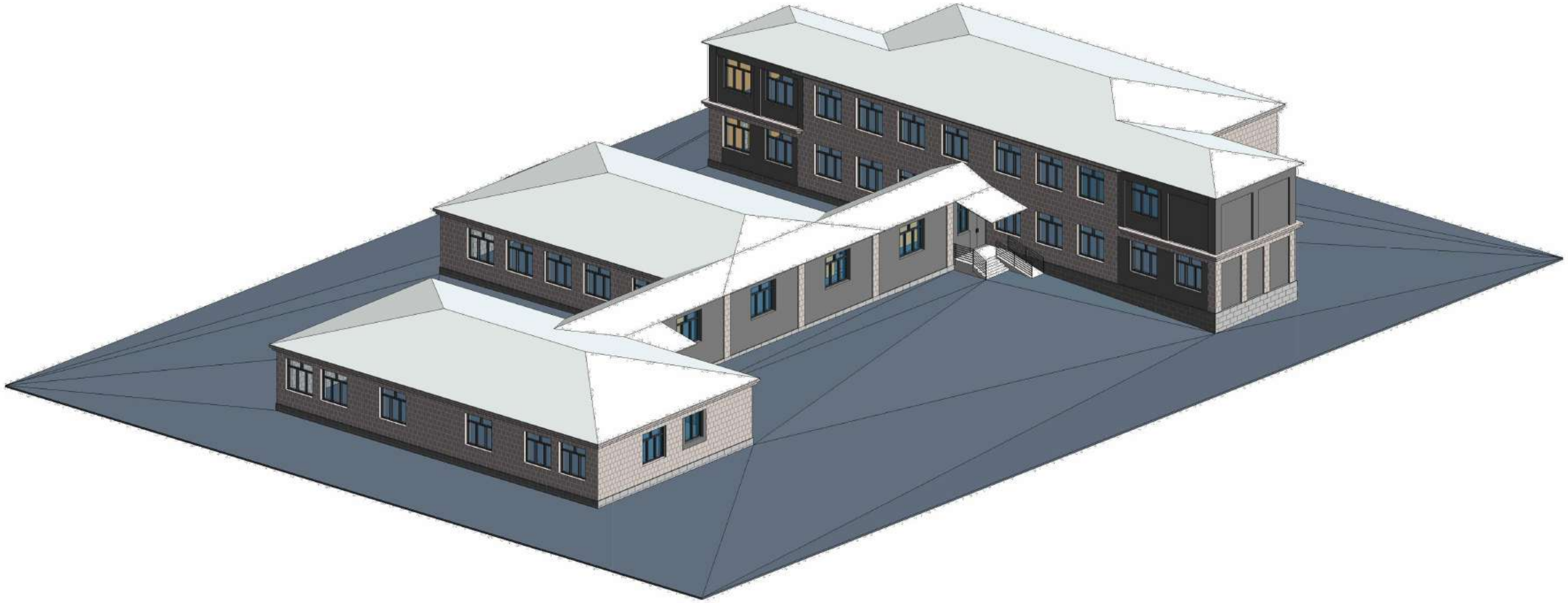
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

I-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 2

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	7	18

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		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

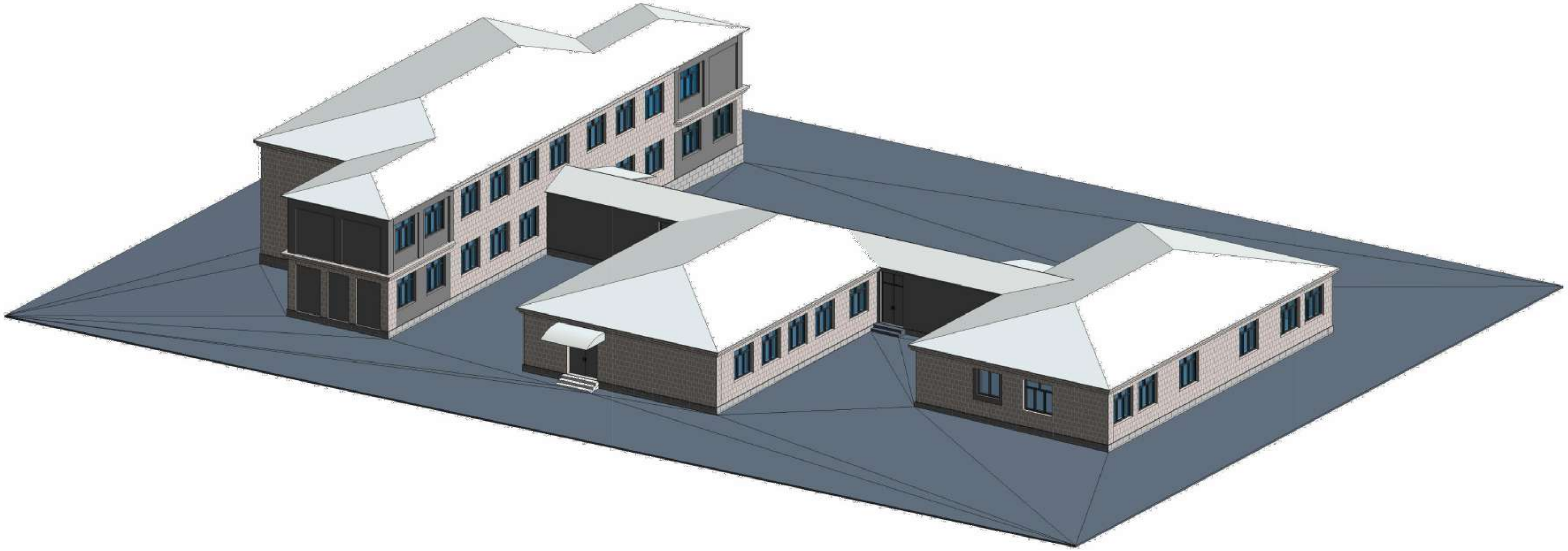
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

I-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 3

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	8	18

Պատվիրատու` ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS

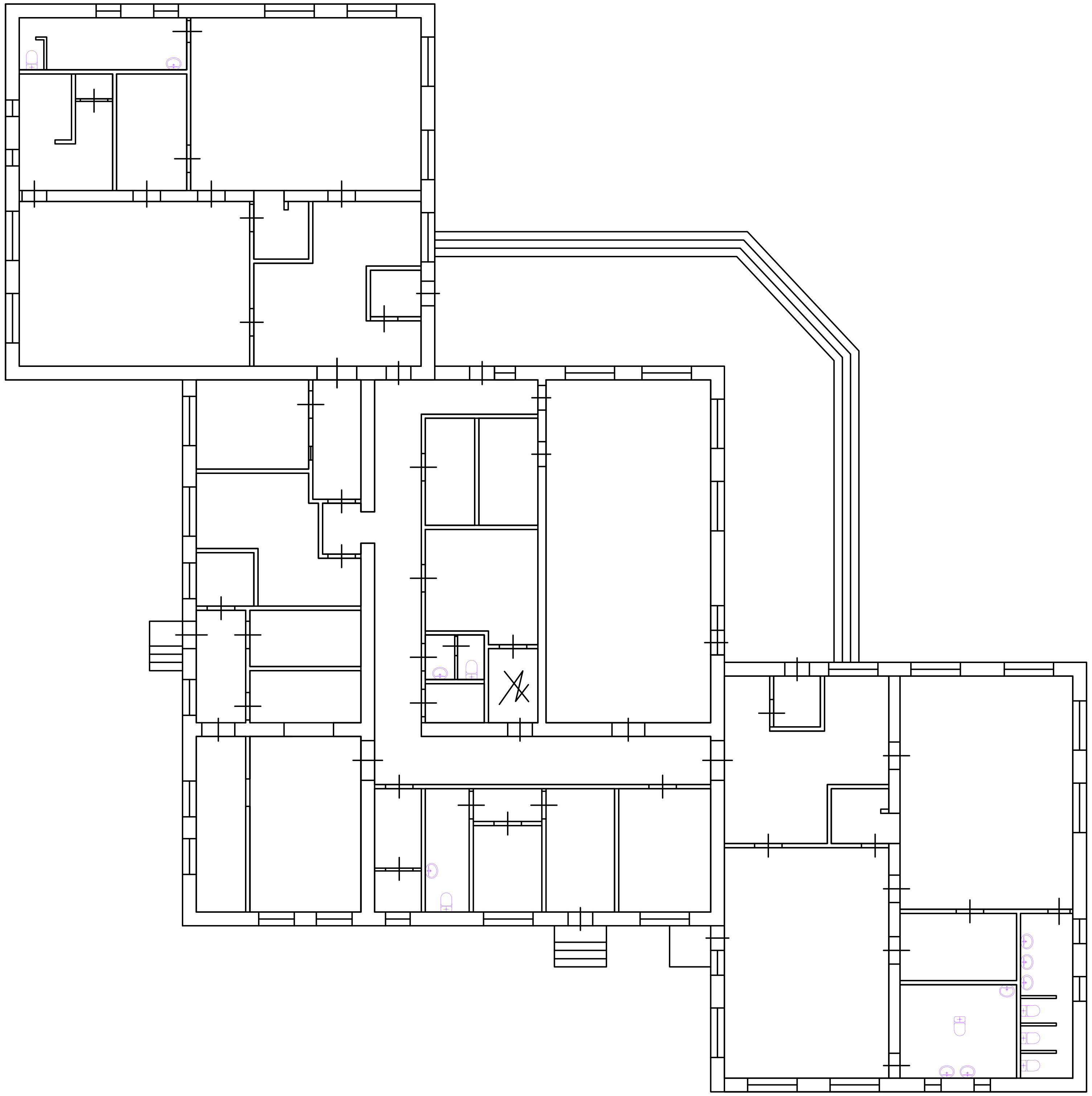
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25

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

			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	9	18
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 4			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

II-մասնաշենքի իրավիճակային 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
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

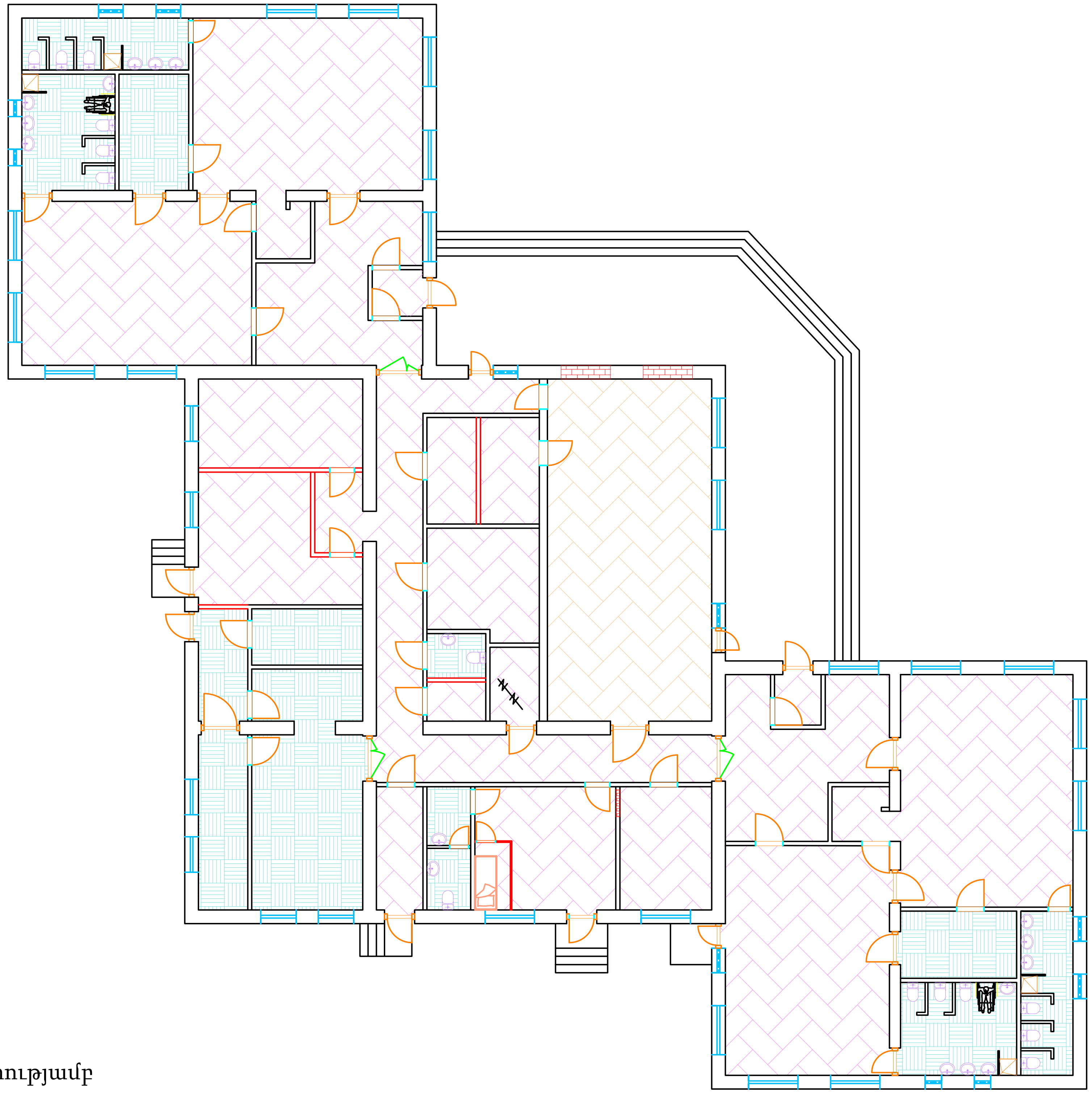
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	10	18

Ճարտարապետական մաս

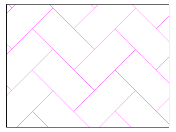
II-մասնաշենքի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

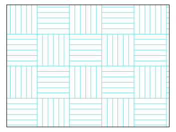
II-մասնաշենքի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200



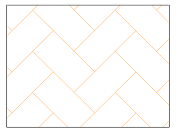
Պայմանական նշաններ



Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ



Սալիկագրանիտե հատակ 600x600մմ



Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ОԲՅԵԿՏ № 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	18
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			II-մասնաշենքի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

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		

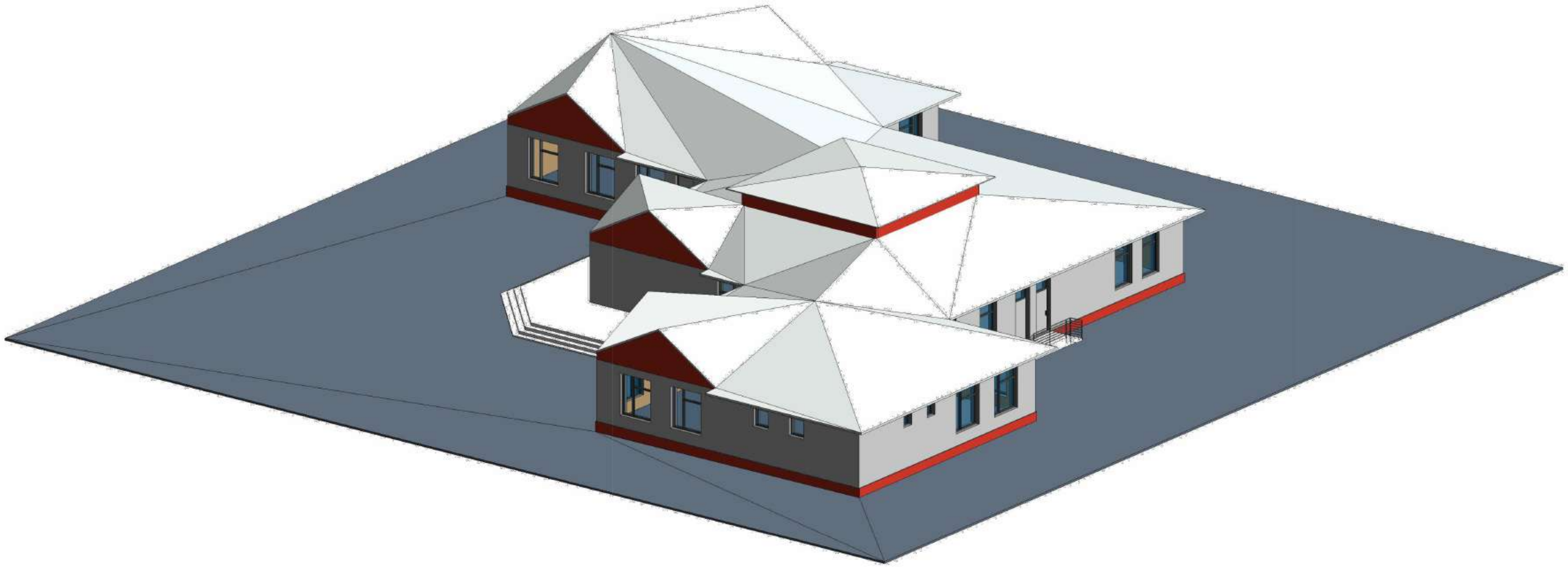
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

II-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 1

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	12	18

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	[signature]	
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան	[signature]	
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան	[signature]	
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան	[signature]	
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան	[signature]	

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

II-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 2

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	13	18

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		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

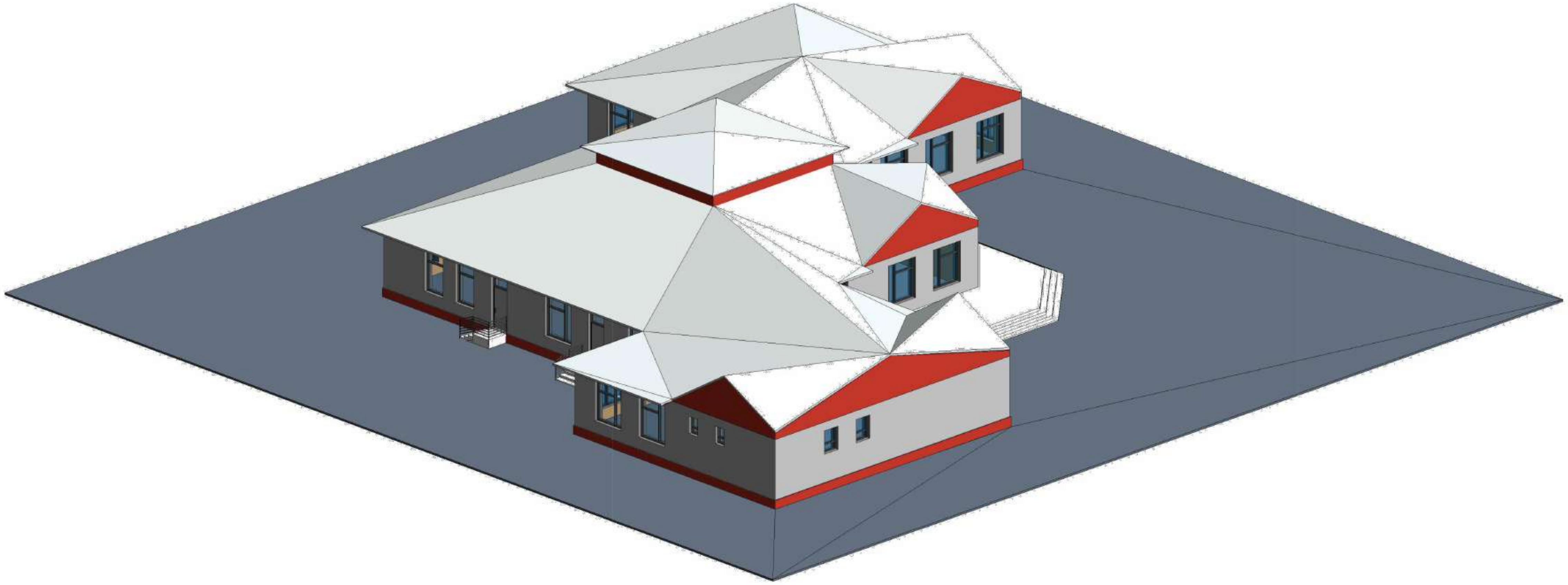
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	14	18

Ճարտարապետական մաս

II-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 3

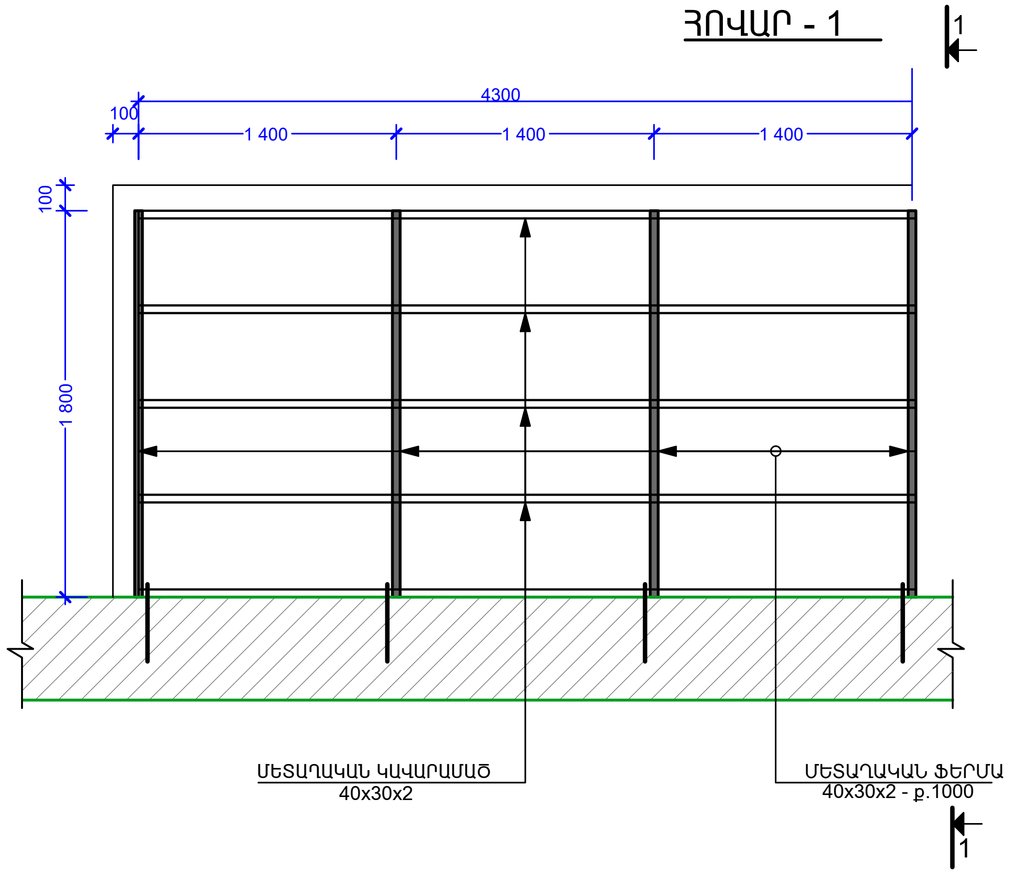
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ



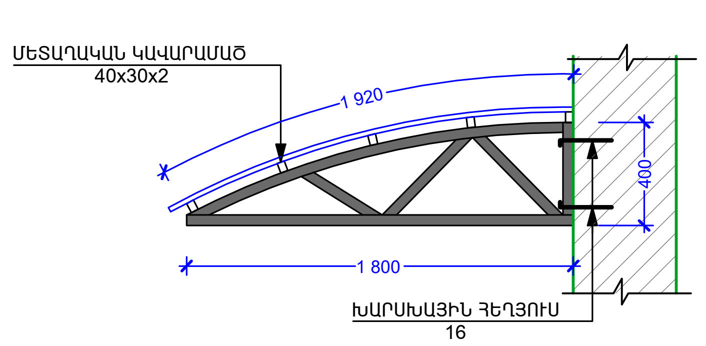
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		

			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	15	18
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			II-մասնաշենքի եռաչափ պատկեր, տեսք 4			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

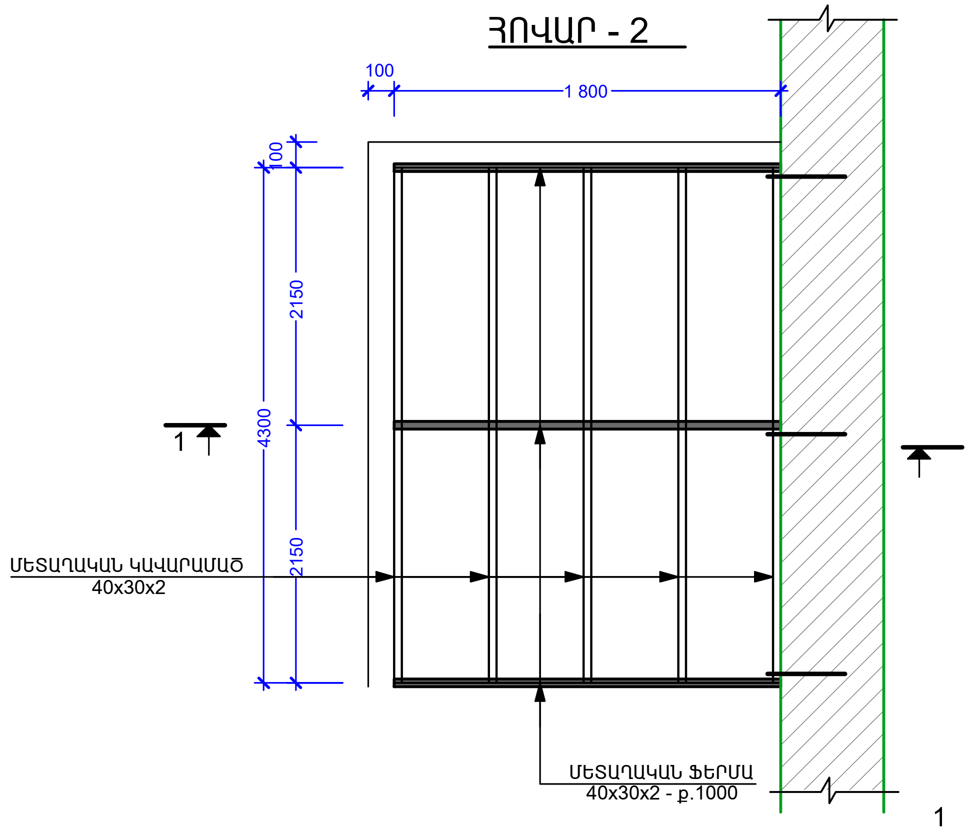
ՀՈՎԱՐ - 1



1 - 1

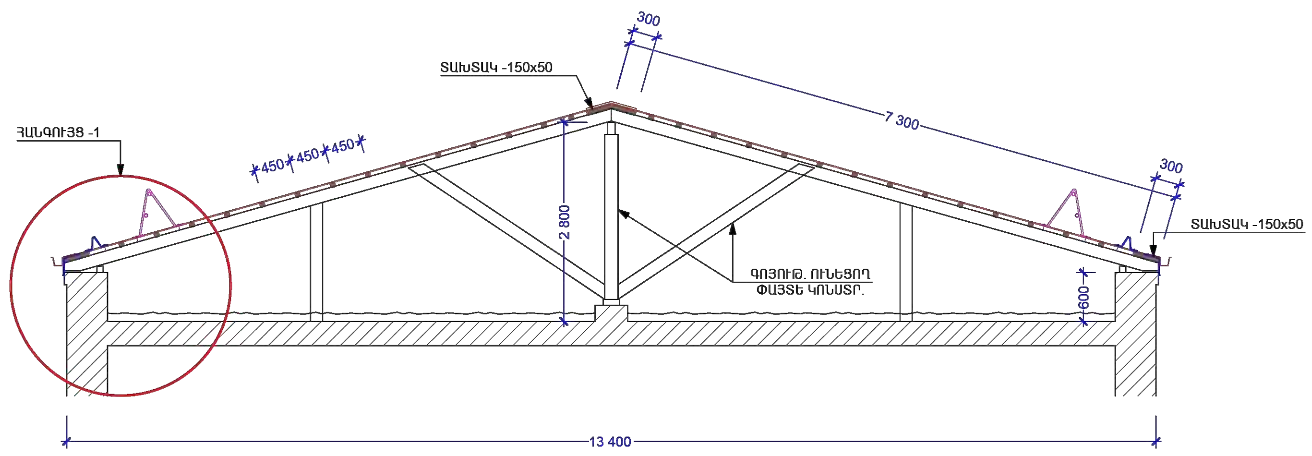


ՀՈՎԱՐ - 2

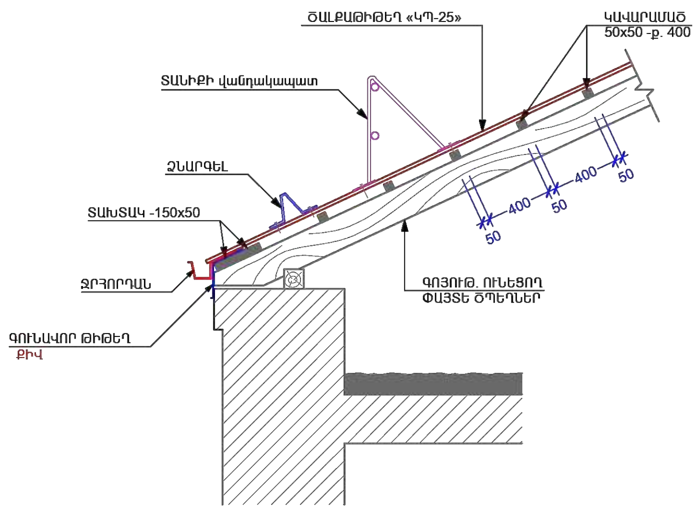


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՔՅԵԿՏ № 024/2-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	16	18
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Հովար1, Հովար 2			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

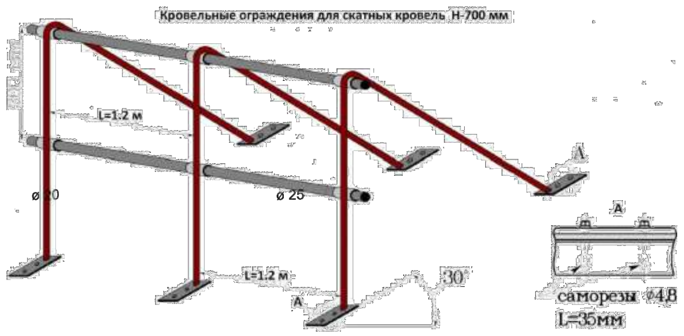
ՏԱՆԻՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



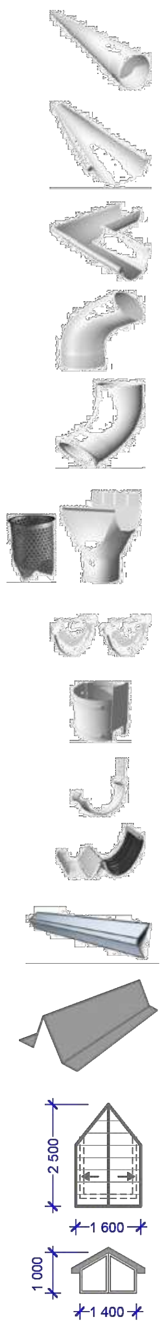
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 1



ՏԱՆԻՔԻ վանդակապատեր



ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՄԱԼՐՈՂ ԴԵՏԱԼՆԵՐ

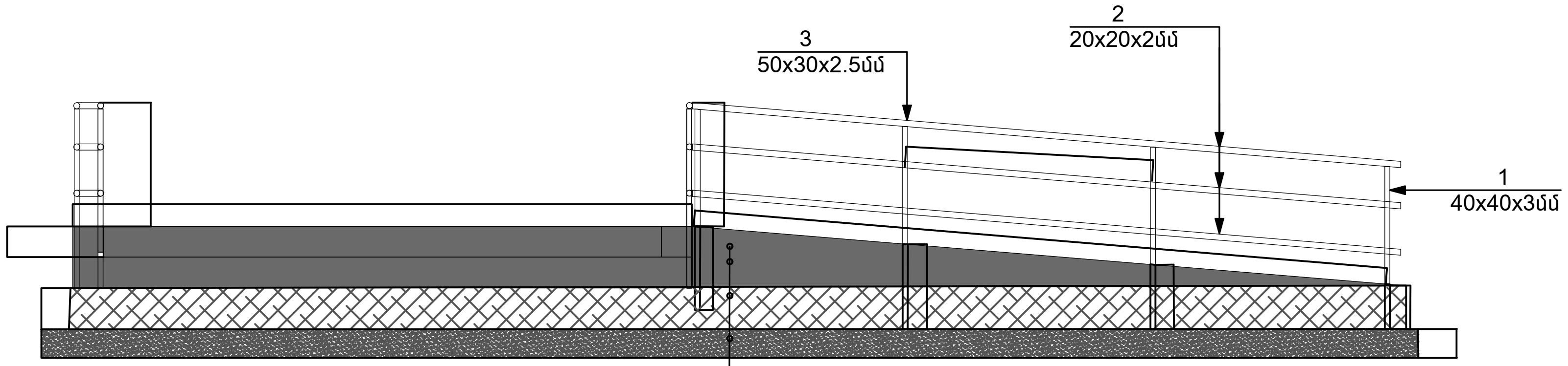


1. ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԾԱԼՔԱԹԻԹԵՂ «ԿՊ-25» ԳՈՒՅՆԸ՝ RAL8017, ԱՆՓԱՅԼ

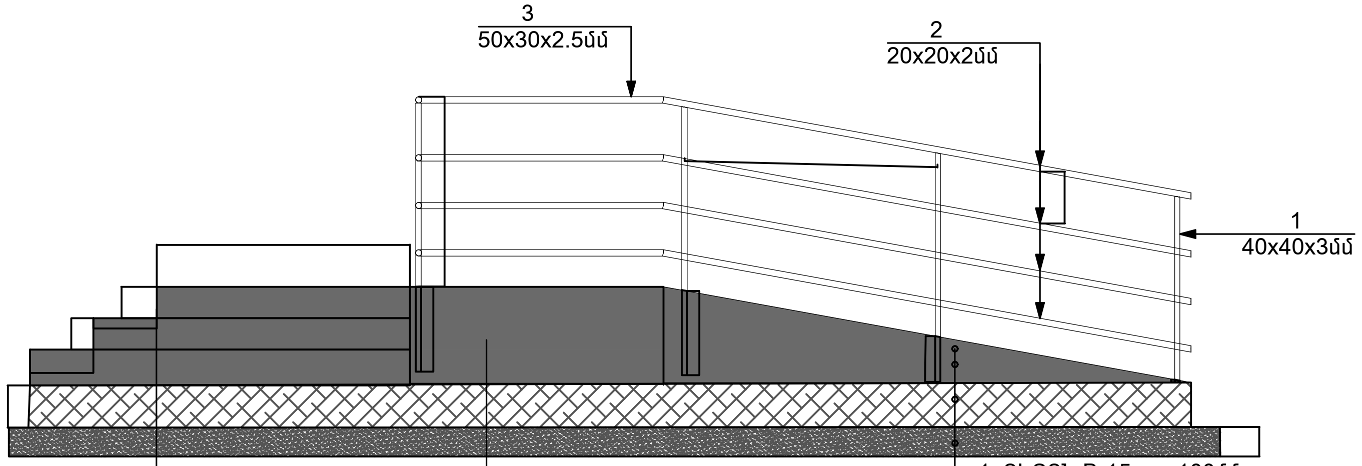
2. ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ - 50x50
3. ՏԱԽՏԱԿ - 150x50

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	17	18
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Տանիքի վերանորոգում			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

ՍԽԵՄԱՏԻԿ ԹԵՔԱՅԱԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՍԽԵՄԱՏԻԿ ԹԵՔԱՅԱԹԱԿԻ 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	18	18
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

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ

N	Անվանում	Չափման միավոր	Օծուլներ
1	2	3	4
	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		
1	Սառը ջրի de25 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	144
2	Տաք ջրի de25 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	128
3	Սառը ջրի de20 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	152
4	Տաք ջրի de20 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	136
5	de25xd20 պոլիէթիլենե անցումային եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	17
6	de20 պոլիէթիլենե եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	97
7	de25 $\alpha=90^0$ պոլիէթիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	12
8	de20 $\alpha=90^0$ պոլիէթիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	49
9	de25xd20 պոլիէթիլենե անցումի մոնտաժում	հատ	6
	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		
1	Ф100 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոտաժում, փորձարկումով	գծմ	131
2	Ф50 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոտաժում, փորձարկումով	գծմ	85
3	Ф100, $\alpha=90^0$ պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	15
4	Ф100, $\alpha=45^0$ պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	0
5	Ф50, $\alpha=90^0$ պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	19
6	Ф50, $\alpha=45^0$ պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	10
7	Ф100x50 պոլիպրոպիլենե անցումային թեք եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	6
8	Ф100x50 պոլիպրոպիլենե անցումային եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	7
9	Ф100 պոլիպրոպիլենե թեք եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	28
10	Ф50 պոլիպրոպիլենե եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	29
11	Ф100xФ50 անցումի մոնտաժում	հատ	7
12	Ф50-Ф100 խողովակների ձայնամեկուսացում	գծմ	216
13	Անցքի բացում Ф100 առաստաղներում	տեղ	30
14	Պողպատե պատյան խողովակ D=100, L=0.36մ	հատ	30
15	Ճկուն խողովակի տեղադրում զուգարանակոնքերի ջրի միացման համար, L=50մմ, 1/2 դյույմ	հատ	35
	ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐ		
1	Լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	8
2	Մանկական լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	33
3	Խոհանոցային լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	3
4	Հաշմանդամների զուգարանակոնքի	կոմպլեկտ	4
5	Մանկական զուգարանակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	27
6	Զուգարանակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	4
7	Լոգատաշտակի մոնտաժում	կոմպլեկտ	10
8	Ф50 հոսակի մոնտաժում	հատ	10
9	Ցնցուղի մոնտաժում	հատ	10
10	Ծորակ խառնիչ	հատ	44

*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 հարթեցնող 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):

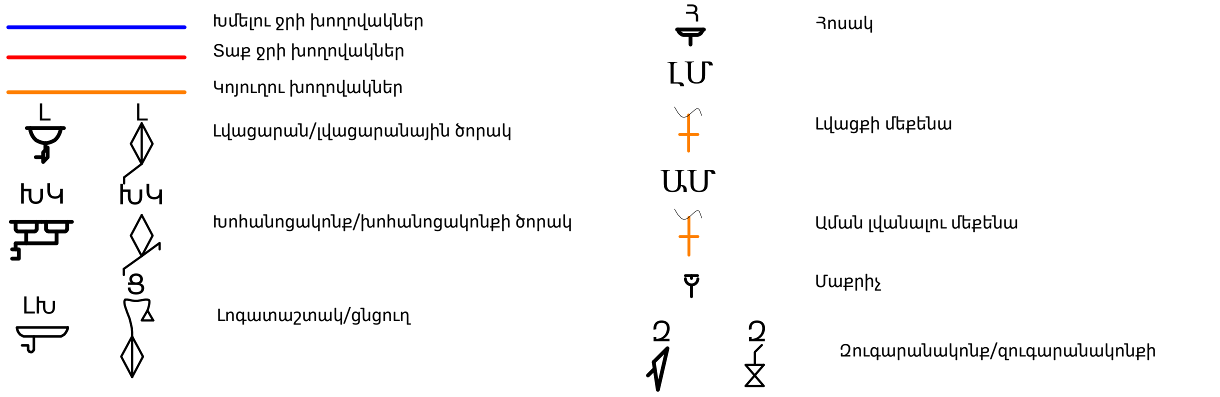
Խողովակների տեսքը և տրամագծերը.

- 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

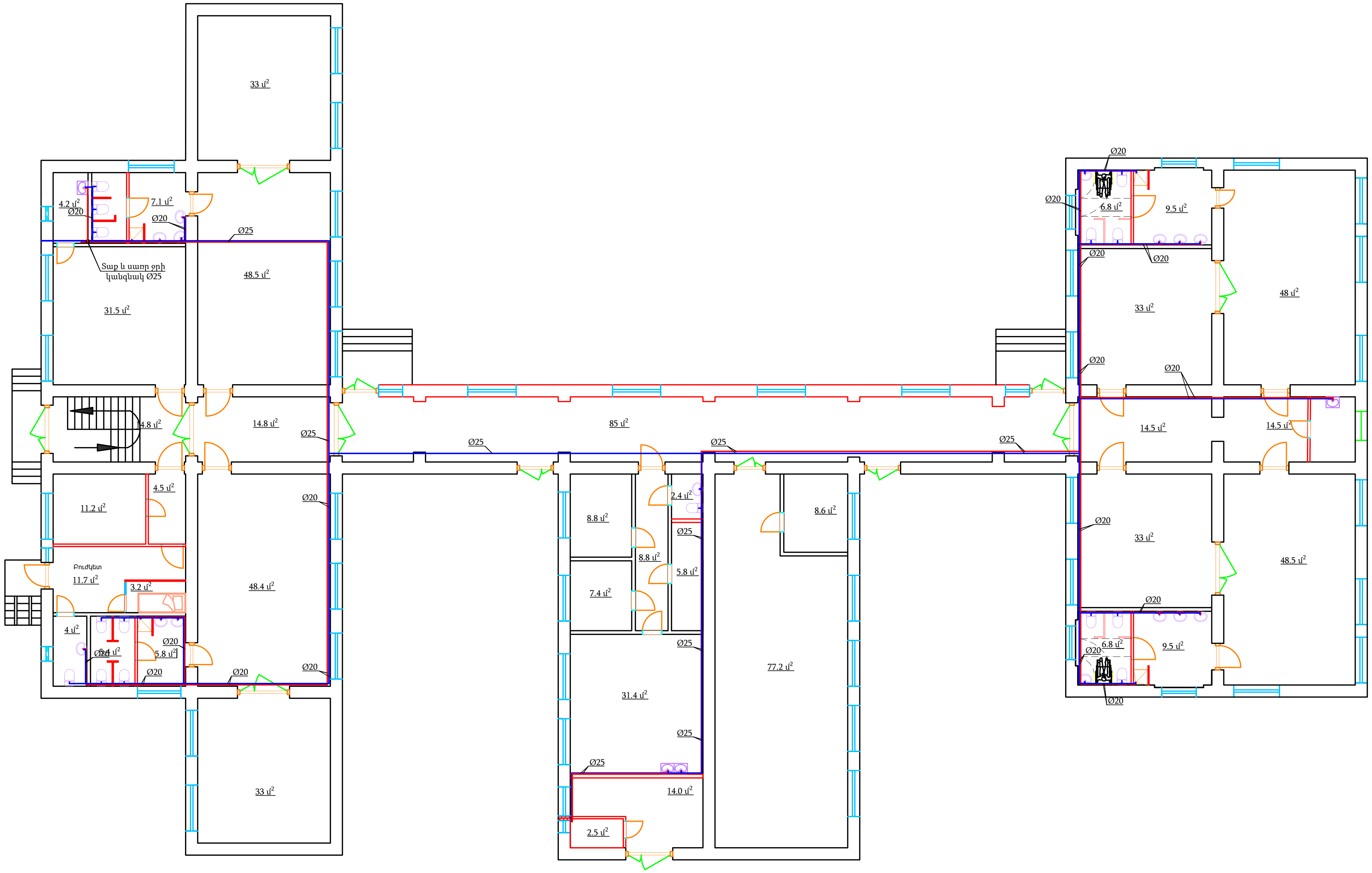
Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	I-մասնաշենքի 1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ	2
3	I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ	3
4	II-մասնաշենքի ջրամատակարարման հատակագիծ	4
5	I-մասնաշենքի 1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ	5
6	I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ	6
7	II-մասնաշենքի ջրահեռացման հատակագիծ	7
8	Սանիտարական սարքավորումների հանգույցային լուծումներ	8
9	Սանիտարական սարքավորումների և խոհանոցակոնքի տիպային միացման հանգույցներ	9

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



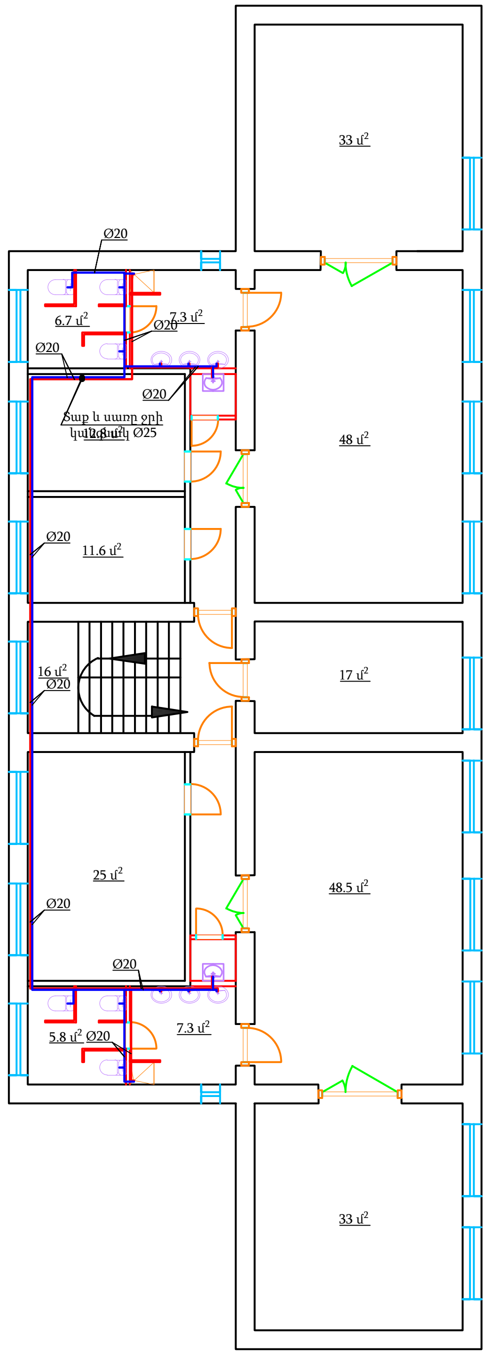
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 1; Թերթեր: 9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

I-մասնաշենքի 1-ին հարկի ջրամատակարարման 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	2	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի 1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

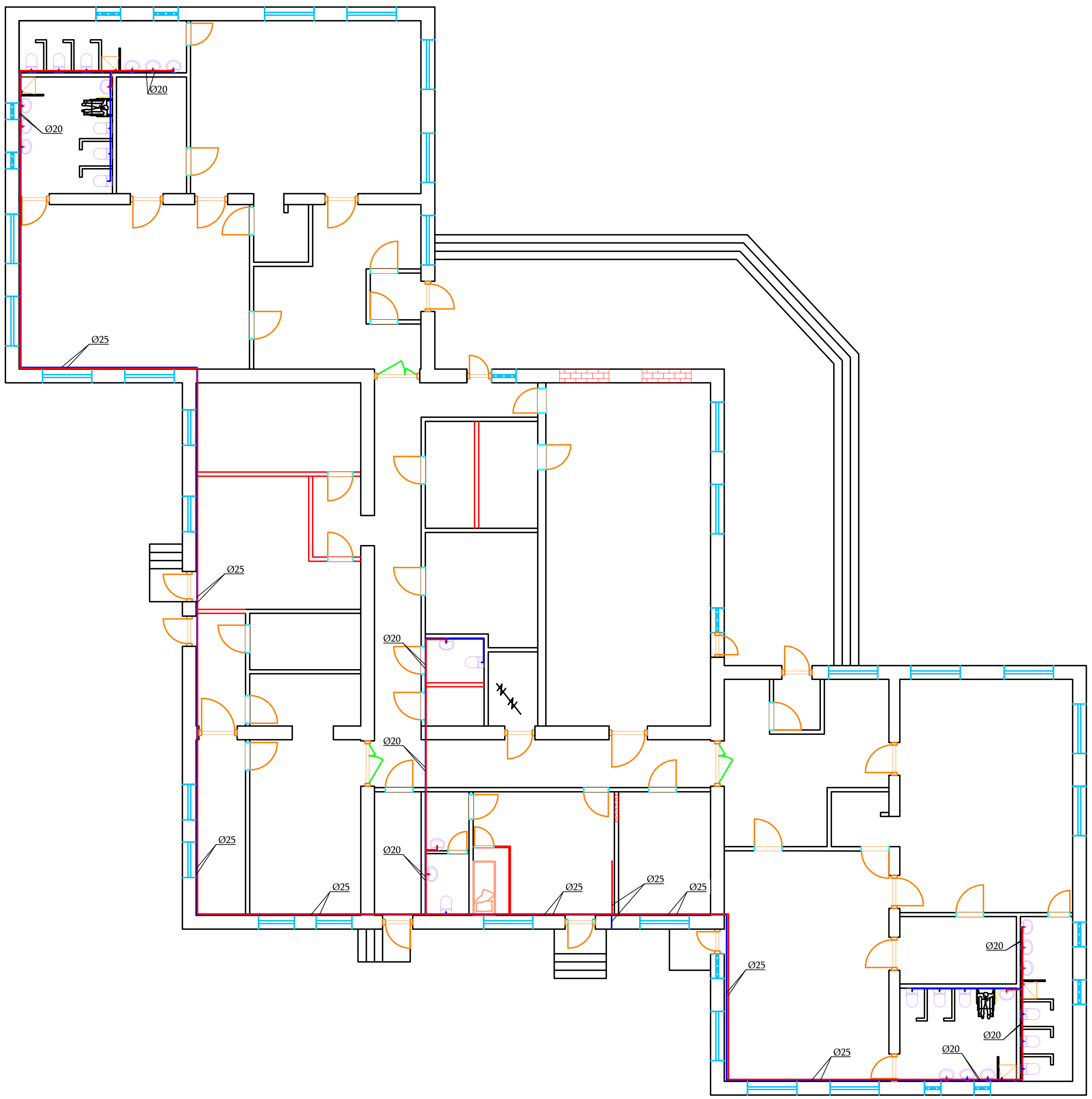
I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200



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		
	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ / ԱՆ	Թերթ / 3 · Թերթեր / 9
	Ջրամատակարարում և ջրահեռացում		
	I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	

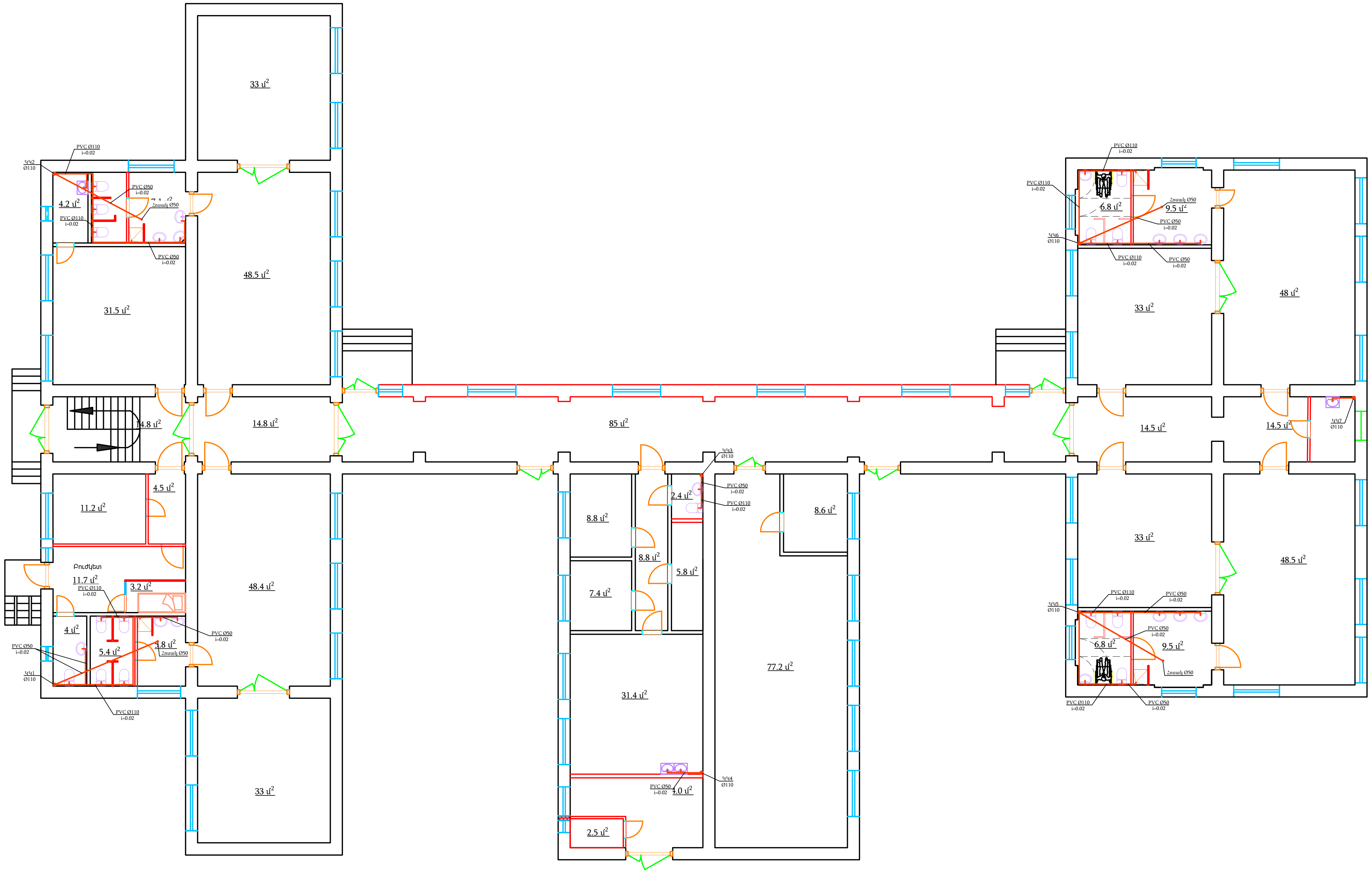
			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան	[signature]	
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան	[signature]	
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան	[signature]	
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան	[signature]	
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան	[signature]	

II-մասնաշենքի ջրամատակարարման 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	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			II-մասնաշենքի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

I-մասնաշենքի 1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200

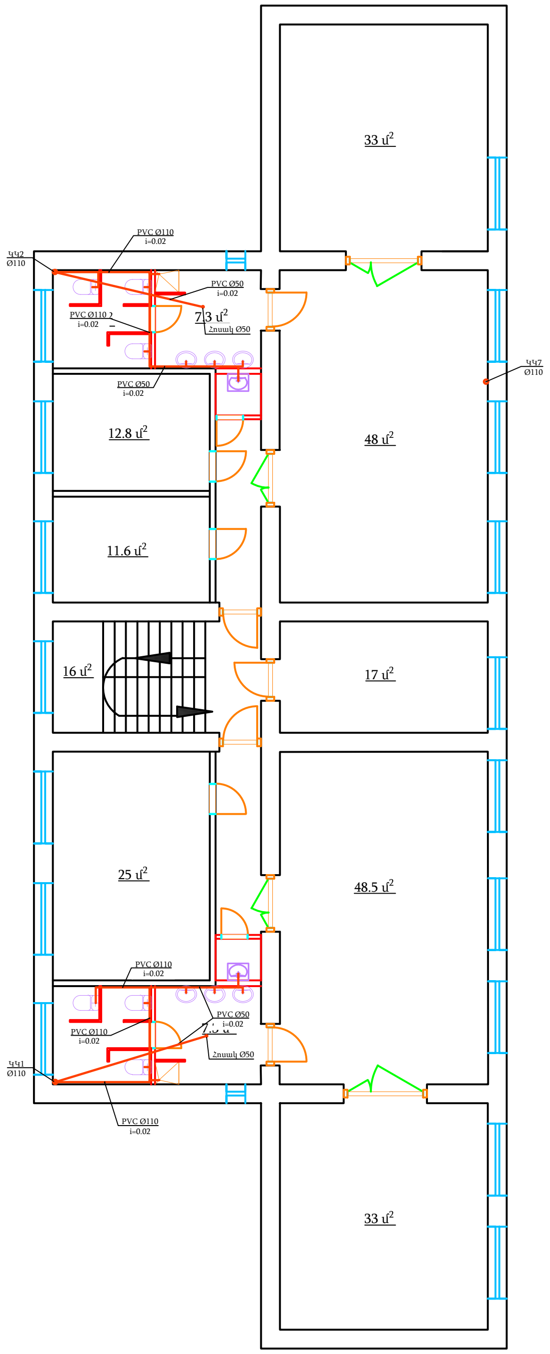


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր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

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5	9

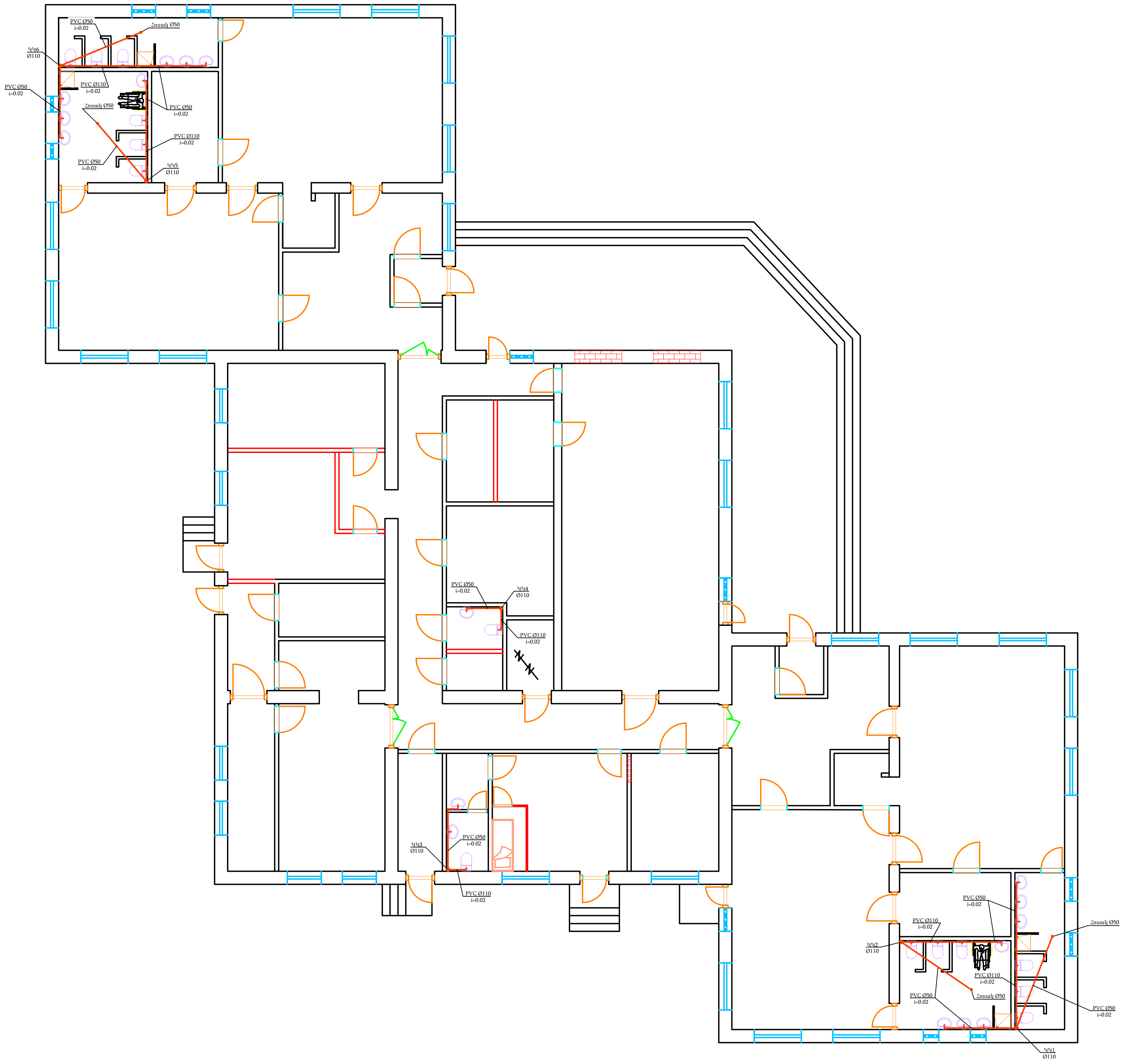
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

I-մասնաշենքի 2-րդ 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	6 / 9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան					

II-մասնաշենքի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕՑՅԵԿՏ № 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

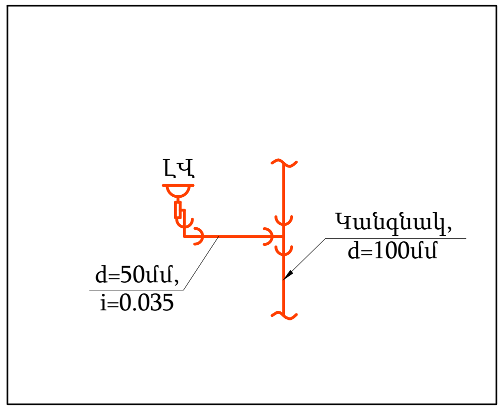
Ջրամատակարարում և ջրահեռացում

II-մասնաշենքի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200

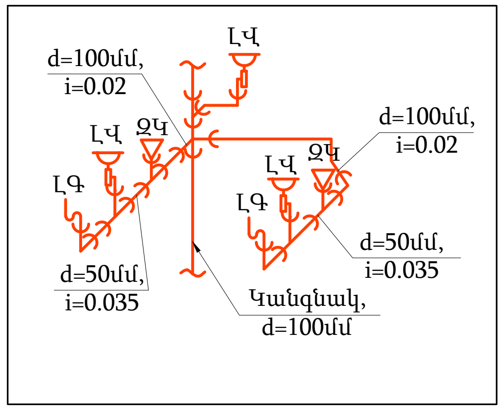
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	7	9

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

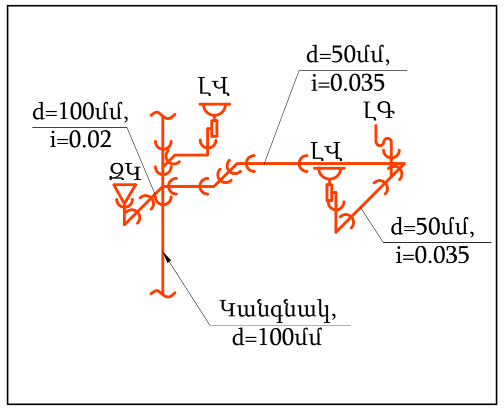
Հանգույց 1



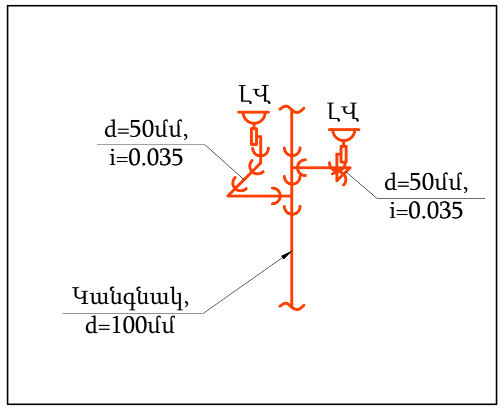
Հանգույց 2



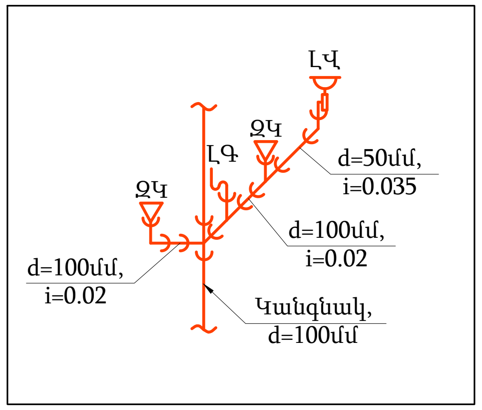
Հանգույց 3



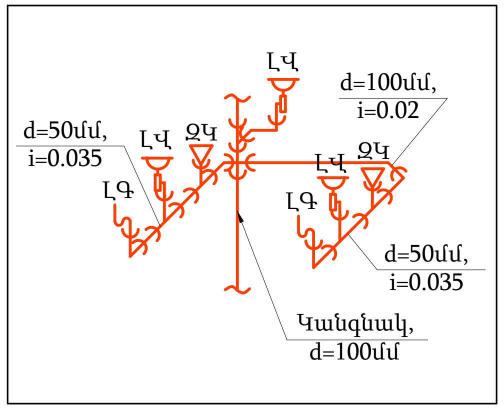
Հանգույց 4



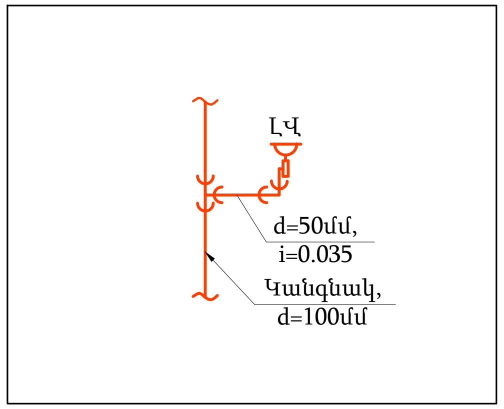
Հանգույց 5



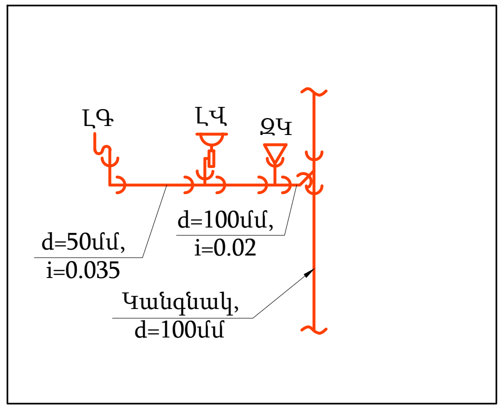
Հանգույց 6



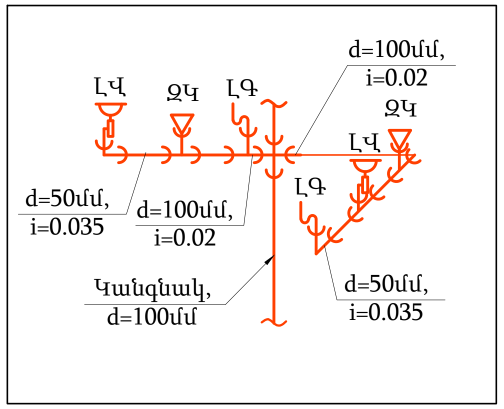
Հանգույց 7



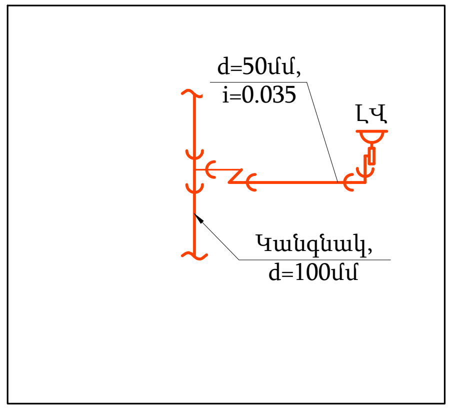
Հանգույց 8



Հանգույց 9



Հանգույց 10

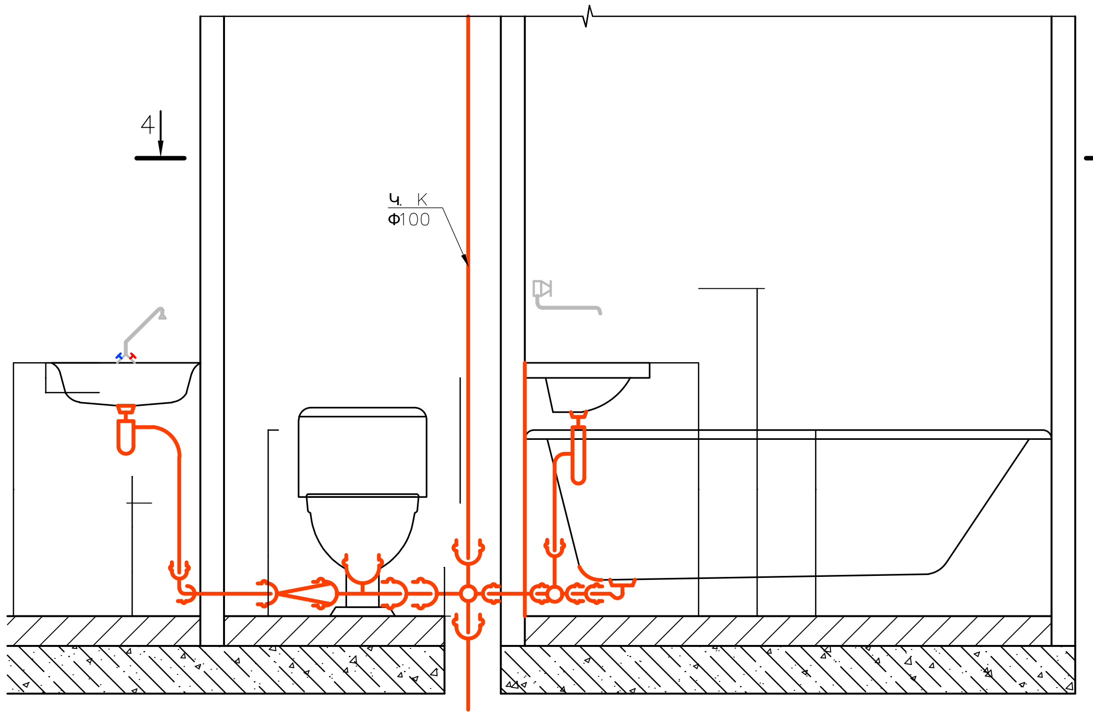


Ծանոթություն

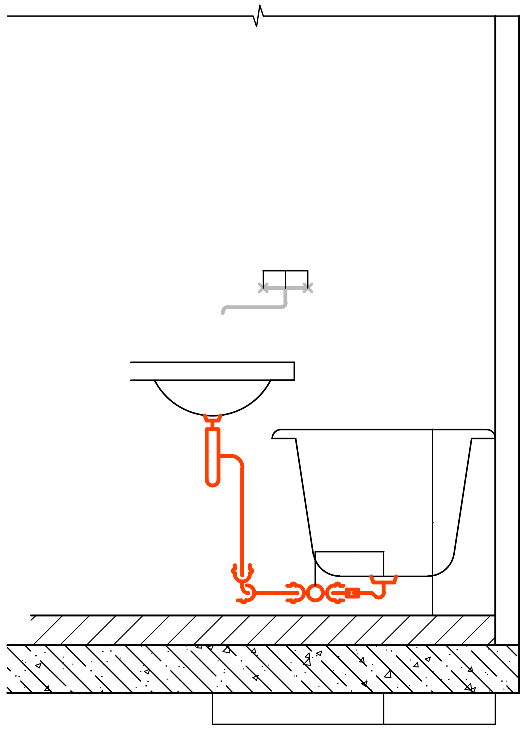
1. Խողովակների մոնտաժը նախատեսել ոչ պակաս 0,002 թեքությամբ դեպի մուտքի հատված կամ դեպի սանիտարական սարքավորումներ:
2. Սանիտարական սարքավորումների փականները բացառությամբ զուգարանակոնքի փականը պայմանականորեն ցույց տրված չեն
3. Գծագրերի վրա ցույց են տրված խողովակների նոմինալ տրամագծերը
4. Խողովակները, որոնք 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 խողավակների 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 բարձրութամբ, 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	8	9
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						

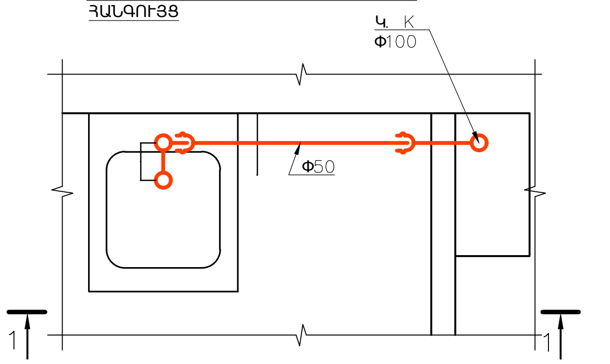
ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



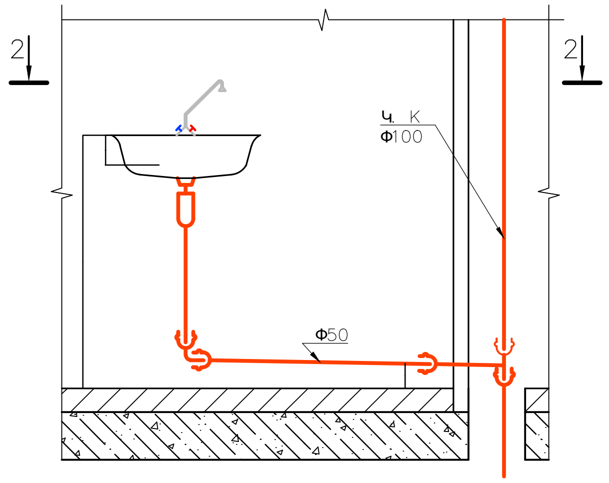
ԿՏՐՎԱԾՔ
2-2

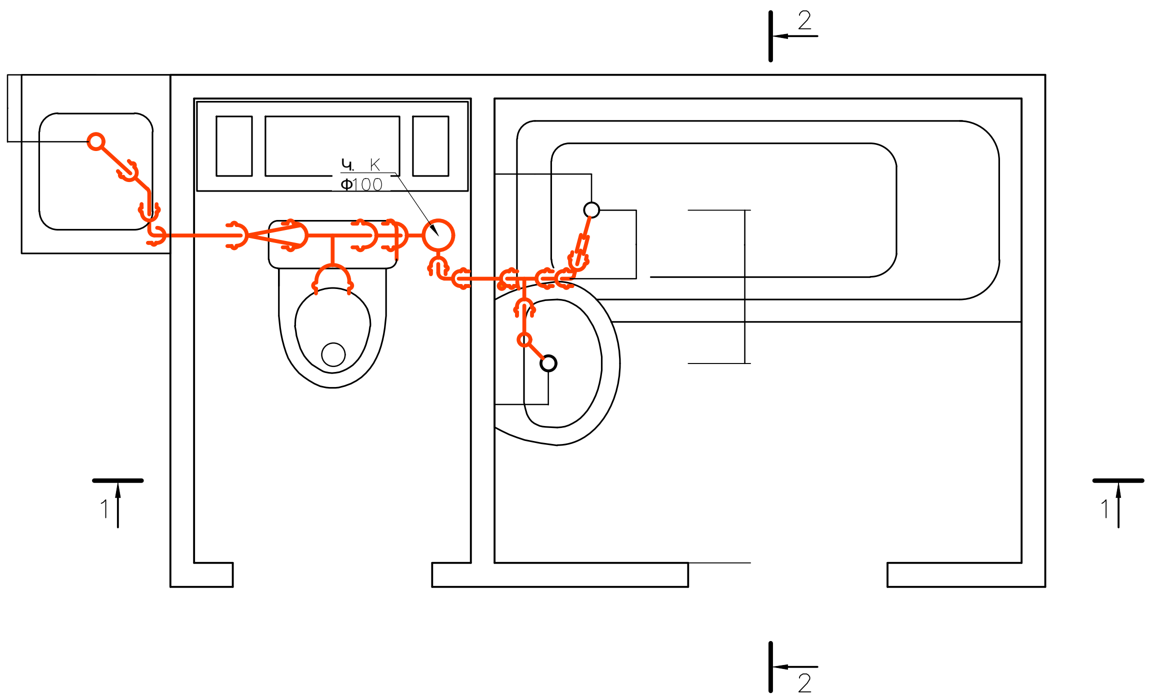


ԽՈՀԱՆՈՑԱԿՈՂՔԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



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	9	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Սանիտարական սարքավորումների և խոհանոցակողքի տիպային միացման հանգույցներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

«ԱՐԵՎՆԵՐ ՄՍՈՒՐ-ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAMSOLUTIONS

ՁԵՌՈՒՑՈՒՄ

Օձուններ ջեռուցման ծավալ			Քանակ
1	ջեռուցման գազային կաթսա 40 կվտ	հատ	7
2	Ծխատար կաթսայի	հատ	7
3	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ բաք 120 լ	հատ	2
4	Ծխատարի երկարացում 500մմ	հատ	2
5	տաք ջրի կուտակիչ բաք երկկոնտուր 200 ԼԻՏՐ	հատ	1
6	Գազի խողովակ 3/4" 700մմ	հատ	7
7	Կոլեկտոր d110 2000մմ	հատ	2
8	Շրջանառու պոմպ H=4 մ Q=4 խմ/ժ	կոմպլեկտ	4
9	Շրջանառու պոմպ H=8 մ Q=6 խմ/ժ	կոմպլեկտ	2
10	Ավտոմատ օդահան 1/2"	հատ	2
11	ջերմաչափ 0-100*C	հատ	2
12	մանոմետր 0-10 բար	հատ	1
13	հետադարձ փական 1/2"	հատ	1
14	հետադարձ փական 3/4"	հատ	11
15	հետադարձ փական 1 1/4"	հատ	4
16	հետադարձ փական 1 1/2"	հատ	2
17	ֆիլտր 1/2"	հատ	2
18	ֆիլտր 3/4"	հատ	3
19	ֆիլտր 1"	հատ	7
20	նիպել 1/2"	հատ	6
21	նիպել 3/4"	հատ	35
22	փական 1/2"	հատ	16
23	փական 3/4"	հատ	18
24	փական 1 1/4"	հատ	10
25	փական 1"	հատ	18
26	փական 1 1/2"	հատ	5
27	փական եռաելք, ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 3/4"	հատ	3
28	տաք ջրի ընդարձակիչ բաք 20 լիտր	հատ	1
29	Մարտկոց 500*97	սեկցիա	1176
30	Մարտկոցի փական d20	հատ	270
31	Մարտկոցի կոմպլեկտ	հատ	135
32	նիպել 1"	հատ	12
33	նիպել 1 1/4"	հատ	12
34	նիպել 1 1/2"	հատ	12
35	Անցում 3/4" էգ x 1"" որձ	հատ	8
36	Անցում ամերիկանկա 20*1/2" որձ	հատ	15
37	Անցում ամերիկանկա 25*3/4" որձ	հատ	23
38	Անցում ամերիկանկա 32*1" որձ	հատ	18
39	Անցում ամերիկանկա 32*1" էգ	հատ	8
40	Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4" որձ	հատ	26
41	Անցում ամերիկանկա 50*1 1/2" որձ	հատ	10
42	Խողովակ 20մմ PPR	մետր	460
43	Խողովակ 25մմ PPR	մետր	286
44	Խողովակ 32մմ PPR	մետր	316
45	Խողովակ 40մմ PPR	մետր	228
46	Խողովակ 50մմ PPR	մետր	16
47	անցում 20 մմ PPR	հատ	85
48	անցում 25 մմ PPR	հատ	69
49	անցում 32 մմ PPR	հատ	77
50	անցում 40 մմ PPR	հատ	58
51	անցում 50 մմ PPR	հատ	4
52	Մեկուսիչ 20x10	հատ	340
53	Մեկուսիչ 25x10	մետր	286
54	Մեկուսիչ 32x10	մետր	316
55	Մեկուսիչ 40x10	մետր	228
56	Մեկուսիչ 50x10	մետր	12
57	շետոնի մեխ	հատ	800
58	լար մետաղական	կգ	10
59	Անկյունակ 20 90*	հատ	268
60	Անկյունակ 25 90*	հատ	76
61	Անկյունակ 32 90*	հատ	54
62	Անկյունակ 40 90*	հատ	54
63	Անկյունակ 50 90*	հատ	28
64	Անկյունակ 20 45*	հատ	122
65	Անկյունակ 25 45*	հատ	50
66	Անկյունակ 32 45*	հատ	32
67	Անկյունակ 40 45*	հատ	34
68	Անկյունակ 50 45*	հատ	22
69	Եռակողմ 40	հատ	10
70	Եռակողմ 25x20x20	հատ	35
71	Եռակողմ 25x20x25	հատ	67
72	Եռակողմ 25x25x25	հատ	5
73	Եռակողմ 32x20x25	հատ	12
74	Եռակողմ 32x20x32	հատ	68
75	Եռակողմ 40x25x32	հատ	2
76	Եռակողմ 40x40x32	հատ	10
77	Եռակողմ 40x20x40	հատ	42
78	Եռակողմ 50x50x40	հատ	2
79	Եռակողմ 40x40x25	հատ	2
80	Եռակողմ 32x25x25	հատ	2
81	Եռակողմ 32x32x25	հատ	2
82	անցում 50x40	հատ	2
83	Եռակողմ 32x32x32	հատ	1
84	Եռակողմ 50x50x50	հատ	2
85	անցում 32*25	հատ	2
86	անցում 40*32	հատ	8
87	ֆում-տեֆլոն	հատ	75

աշխատանք

կաթսայատուն 80 կՎտ	հատ	2
կաթսայատուն 120 կՎտ	հատ	1
Մարտկոց	ԿԵՏ	135
անցքերի բացում պատերի և առաստաղի d=20-50մմ L=100-600մմ	հատ	75
ակոսի բացում 100*80 մմ	մետր	495
կաթսայատան էլ մոնտաժ	հատ	3

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	I-մասնաշենքի 1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	2
3	I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	3
4	I-մասնաշենքի ջեռուցման տարածական գծապատկեր	4
5	I-մասնաշենքի N1 կաթսաների մոտաժման սխեմա	5
6	I-մասնաշենքի N2 կաթսաների մոտաժման սխեմա	6
7	II-մասնաշենքի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	7
8	II-մասնաշենքի ջեռուցման տարածական գծապատկեր	8
9	II-մասնաշենքի կաթսաների մոտաժման սխեմա	9

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
- ՋԵՐՄԱՉԱՓ (T°C)
- ՃՆՇԱՉԱՓ (P bar)

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

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

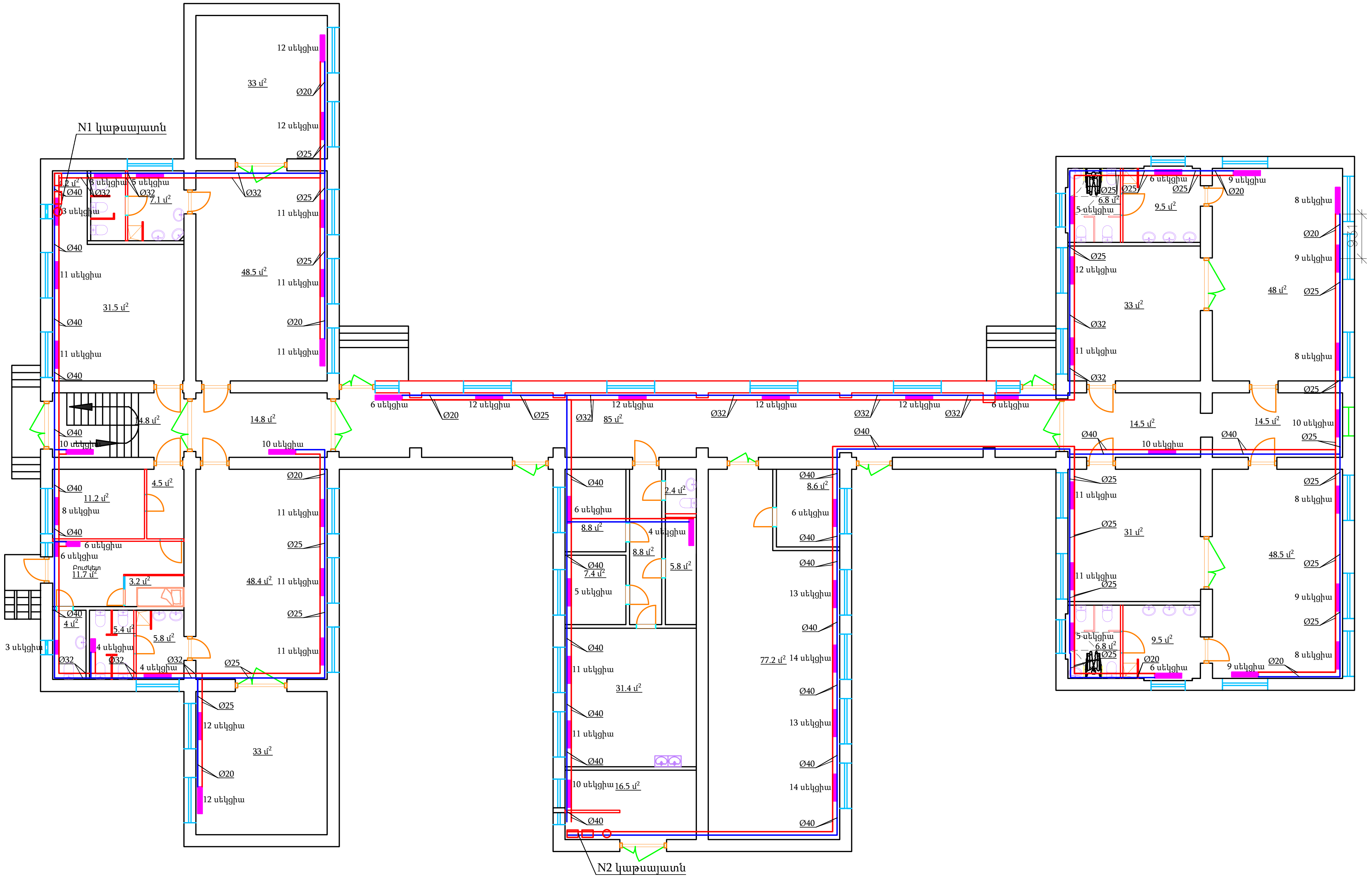
Ջեռուցում

Ընդհանուր տվյալներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	9

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

I-մասնաշենքի 1-ին 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
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

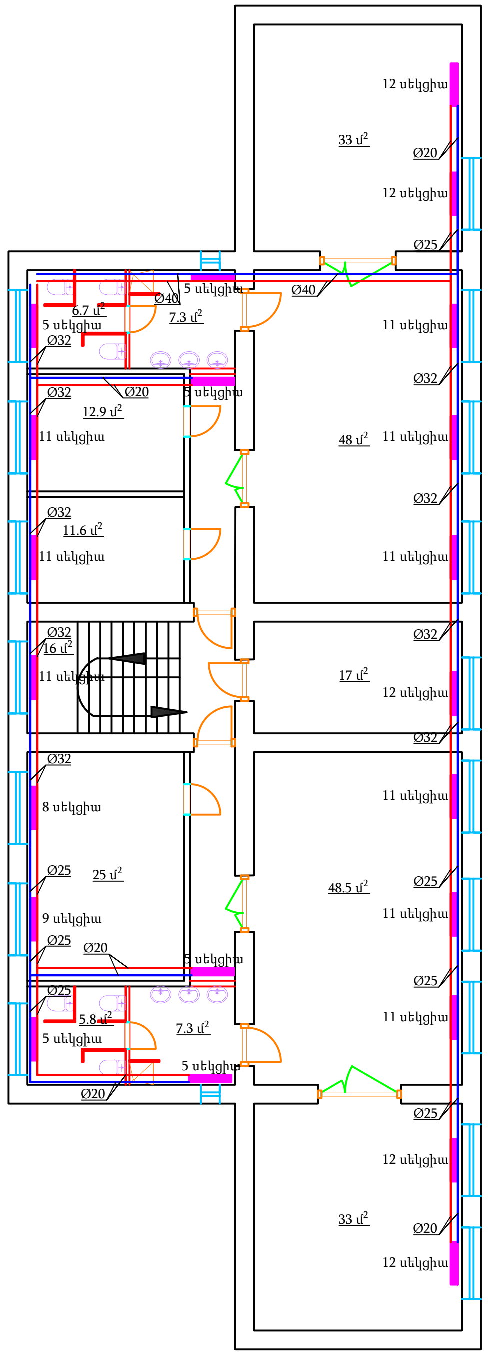
Ջեռուցում

I-մասնաշենքի 1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	2	9

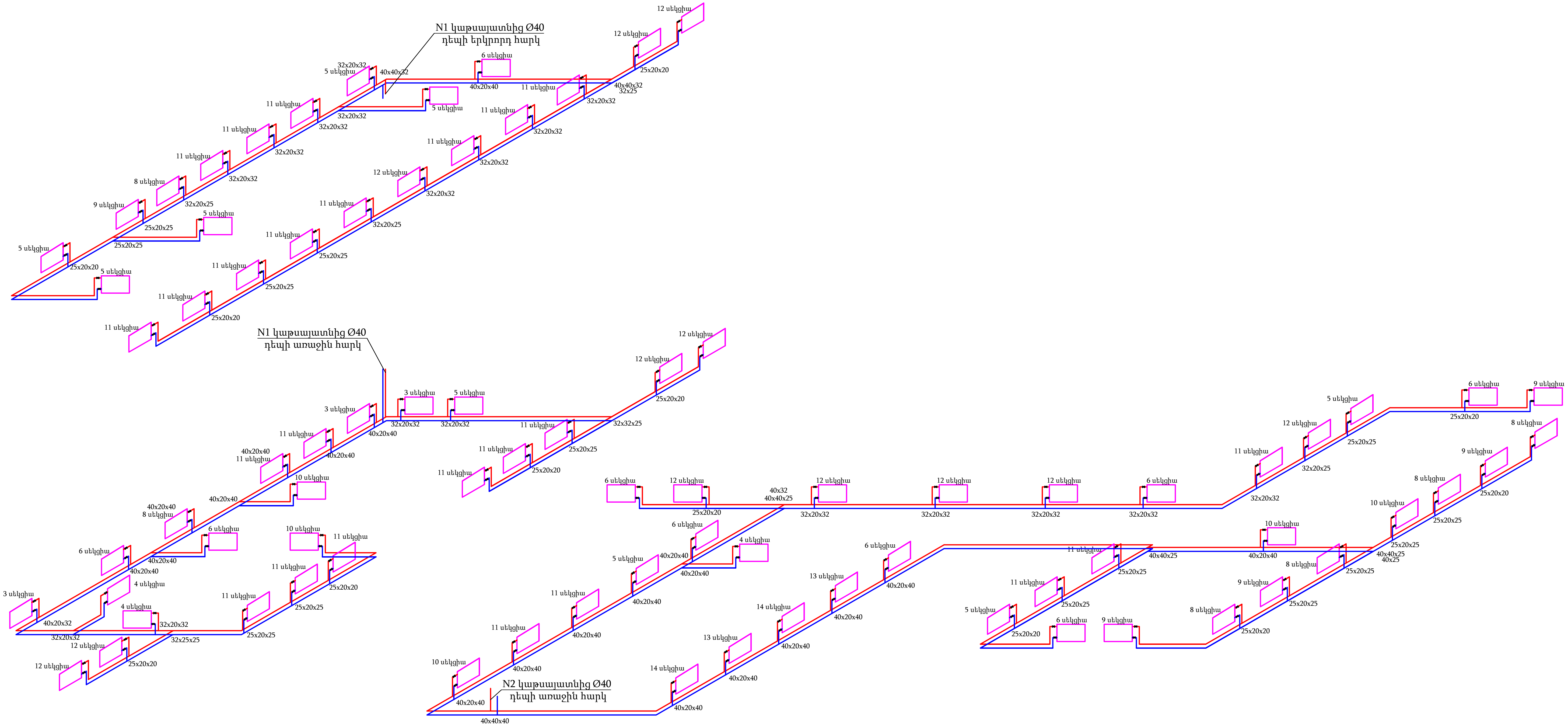
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200



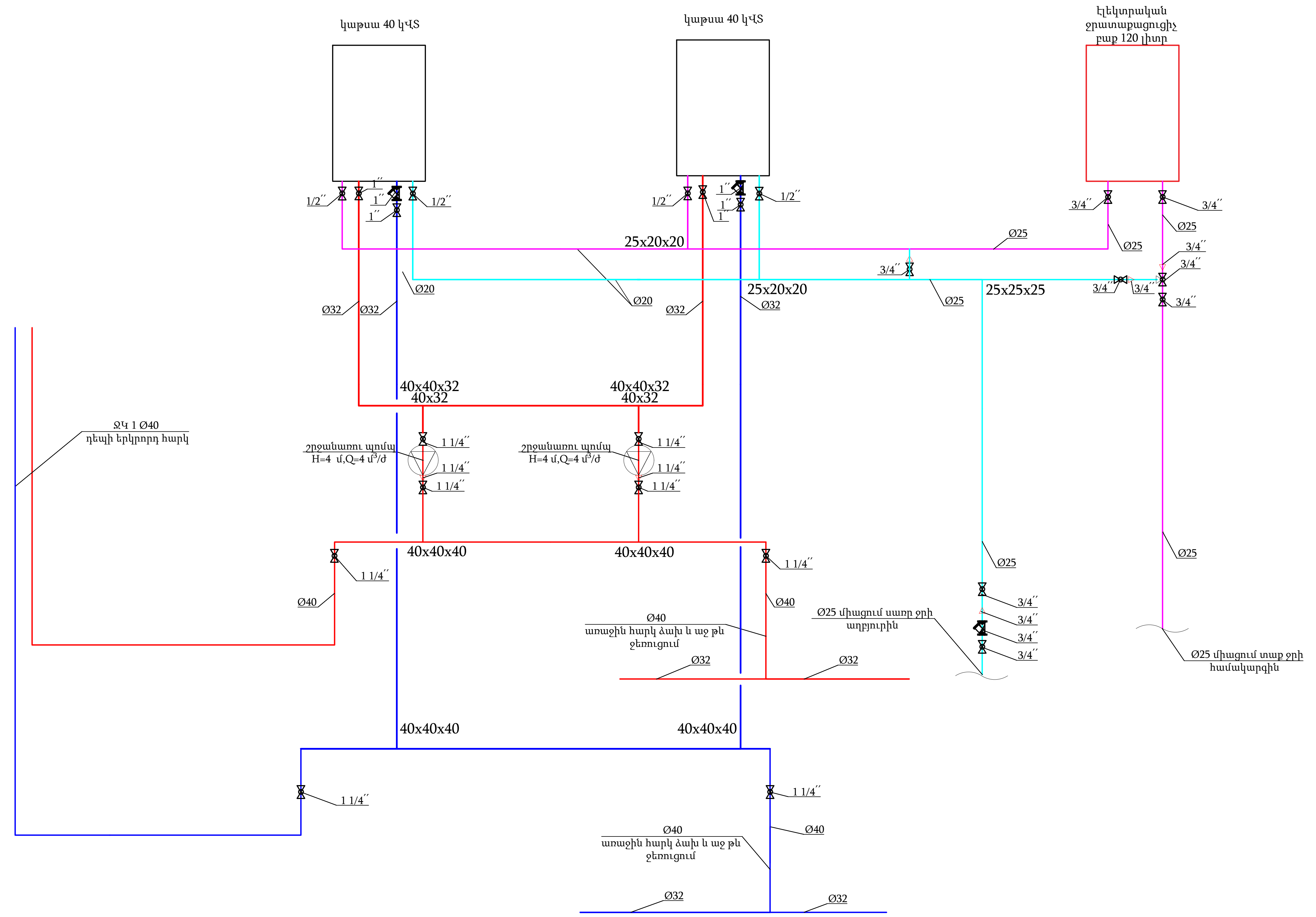
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	3	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի 2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

I-մասնաշենքի ջեռուցման տարածական գծապատկեր



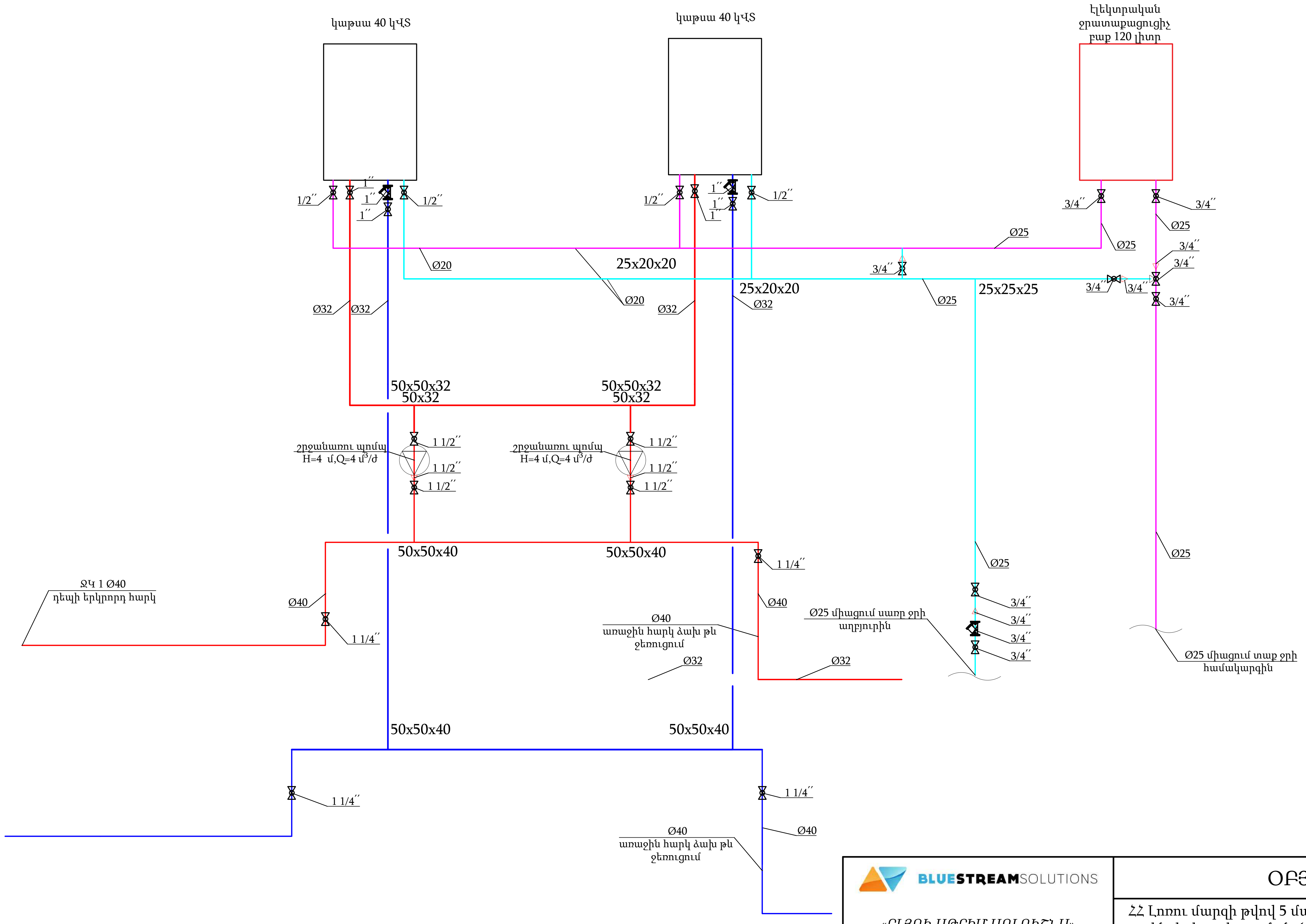
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ / Փուլ: ԱՆ / Թերթ: 4 / Թերթեր: 9
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի ջեռուցման տարածական գծապատկեր / Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

I-մասնաշենքի 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	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	5	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի N1 կաթսաների մոտաժման սխեմա			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

I-մասնաշենքի N2 կաթսաների մոտաժման սխեմա

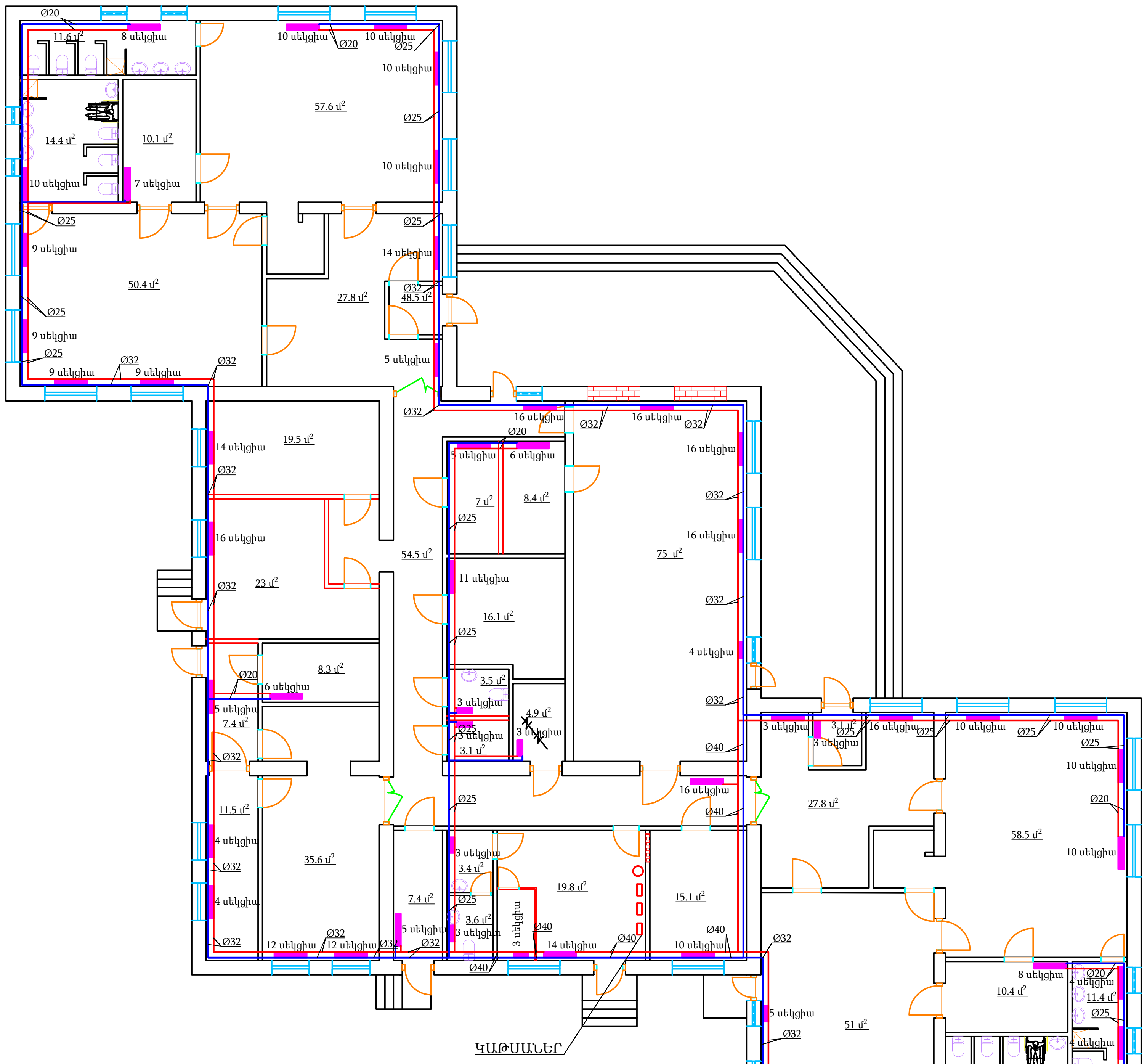


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՔՅԵԿՏ № 024/2-25
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի N2 կաթսաների մոտաժման սխեմա
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	6	9

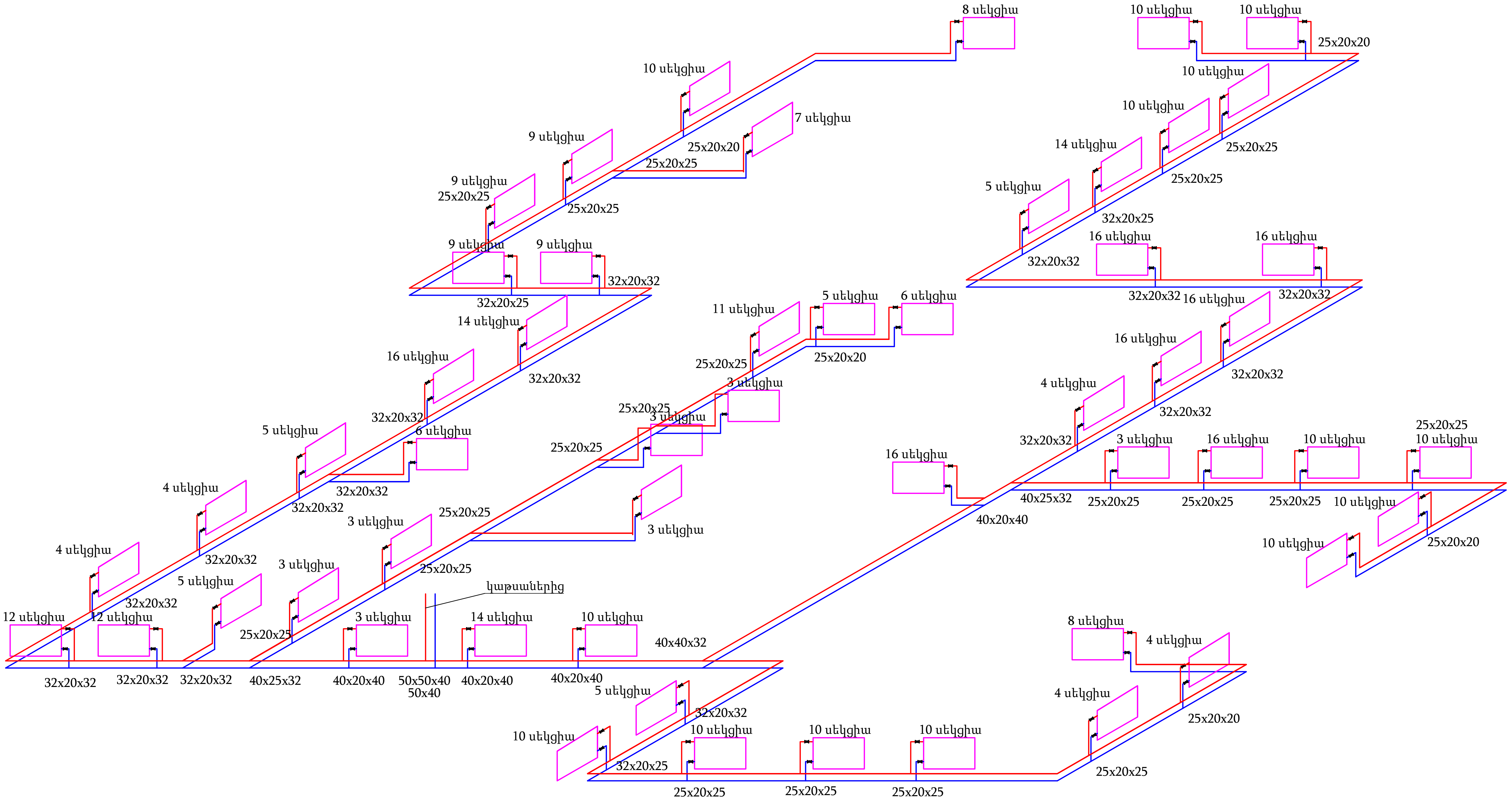
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

II-մասնաշենքի 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	7	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			II-մասնաշենքի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

II-մասնաշենքի ջեռուցման տարածական գծապատկեր

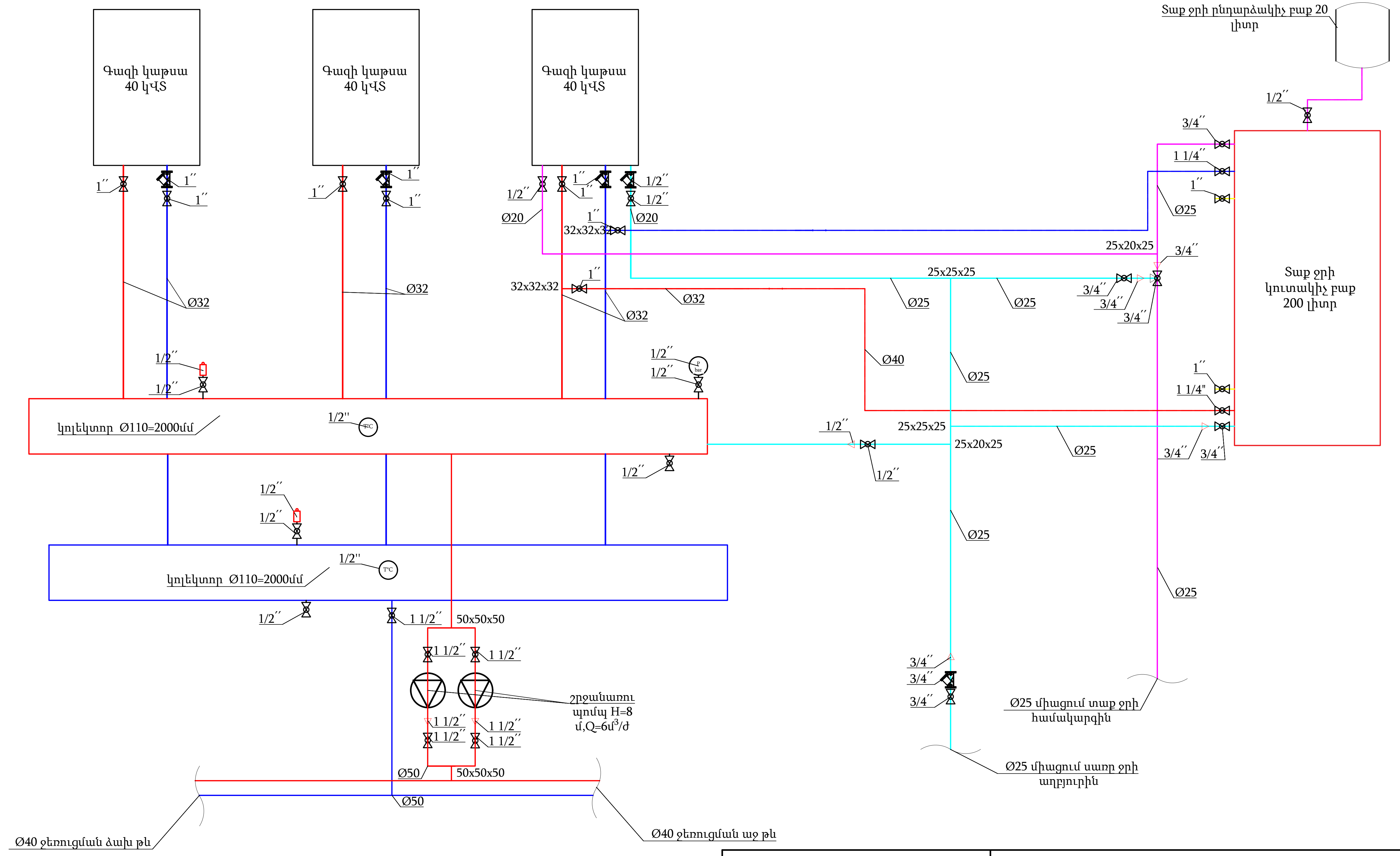


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս ՊԸ				ՕՔՅԵԿՏ № 024/2-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան	[signature]		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան	[signature]		Ջեռուցում
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան	[signature]		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան	[signature]		II-մասնաշենքի ջեռուցման տարածական գծապատկեր
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան	[signature]		

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	8	9

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

II-մասնաշենքի 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		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան	[signature]		«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	9	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան	[signature]		Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան	[signature]			Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան	[signature]		II-մասնաշենքի կաթսաների մոտաժման սխեմա			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան	[signature]					

«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	I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/Լուսավորություն
5	I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց
6	I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
7	I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/Լուսավորություն
8	I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց
9	I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
10	II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/Լուսավորություն
11	II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց
12	II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
13	Բաշխիչ վահան (ԲՎ) միագծանի սխեմա
14	Խմբային վահաններ (ԲՎ2,ԲՎ3)միագծանի սխեմա

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Անջատիչ 1-ստեղնանի IP20
	Անջատիչ 2-ստեղնանի IP20
R	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
UTPUTP	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՝ 1x18ՎS լյումինիսցենտային լամպով, ներսարքված մարտկոցով, վթարային
SB	Բաժանիչ տուփ
	Հակահրդեհային տվիչ առաստաղին
	Ջրի տվիչ

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	1	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

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

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Ընդհանուր տվյալներ (Բացատրագիր)

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	2	14

Պատվիրատու` ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

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 30մԱ		*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 30մԱ		*հատ*	*1*
	Էլեկտրական վահան ԽՎ2		*հատ*	*1*
1.2	*Պլաստիկե արկղ 24 մոդուլի*		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, C50A, 6kA		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B25A, 6kA		*հատ*	*3*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B16A, 6kA		*հատ*	*4*
	Դիֆերենցիալ հոսանքի անջատիչ՝ միաբևեռ 25Ա 30մԱ		*հատ*	*2*
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	735
1.6	Մալուխ պղնձե, 3x2.5 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	1450
1.7	Մալուխ պղնձե, 3x1.5 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	1550
1.8	Մալուխային ծայրակալներ, տարբեր		լրակազմ	5
1.9	Լուսատու լուսադիոդային 600x600x30, 40 Վտ		հատ	124
2	Լուսատու լուսադիոդային 1300x200x30, 34-40 Վտ		հատ	34
2.1	Լուսատու լուսադիոդային Φ120, 9 Վտ		հատ	106
2.2	Լուսատու պատի, բռա, 15 Վտ		հատ	13
2.3	Լուսատու, վթարային, ակումուլյատորային մարտկոցով,ոչ մշտական ներգործությամբ,12Վտ		հատ	18
2.4	Ելքի լուսատու 5վտ/ թույլ հոսանքի ծավալաթերթում ներառված է		հատ	18
2.5	Միացման տուփ ø80x80x45մմ		հատ	25
2.6	Վարդակի տուփ ø68x40մմ		հատ	355
2.7	Վարդակ միաֆազ եզակի 16Ա ներկառուցվող		հատ	70
2.8	Վարդակ միաֆազ կրկնակի 16Ա ներկառուցվող		հատ	78
2.9	Լուս. անջատիչ մեկստեղն, 10Ա, ներկառուցվող		հատ	73
3	Լուս. փոխնջատիչ մեկստեղն 10Ա, ներկառուցվող		հատ	10
3.1	Լուս. անջատիչ երկստեղն 10Ա, ներկառուցվող		հատ	23
3.2	օդափոխիչի միացում		հատ	20
3.3	Լրացուցիչ նյութեր և պարագաներ		լրակազմ	5

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

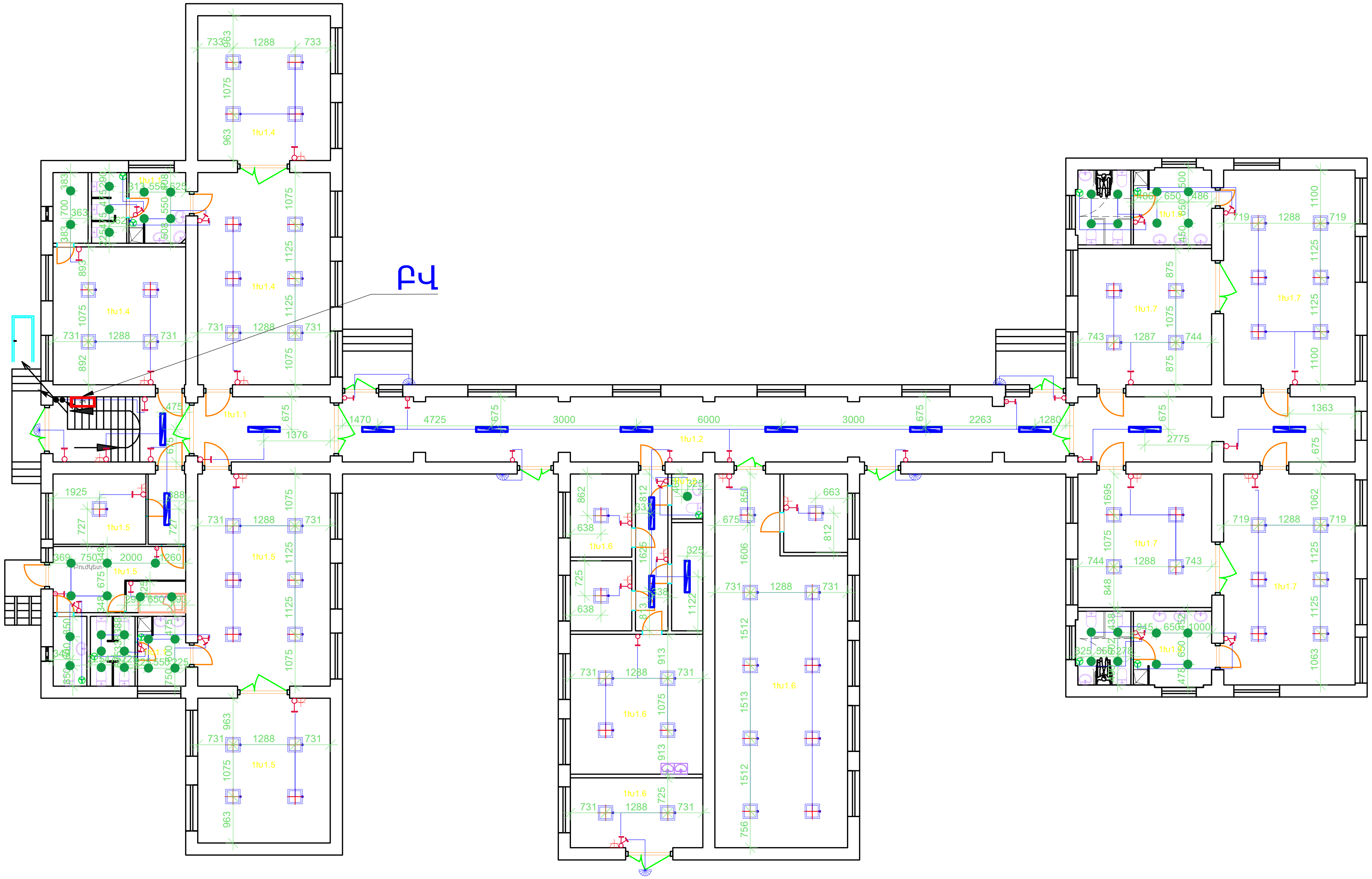
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	14

Էլեկտրատեխնիկական մաս

ՄԱՍՆԱԳԻՐ

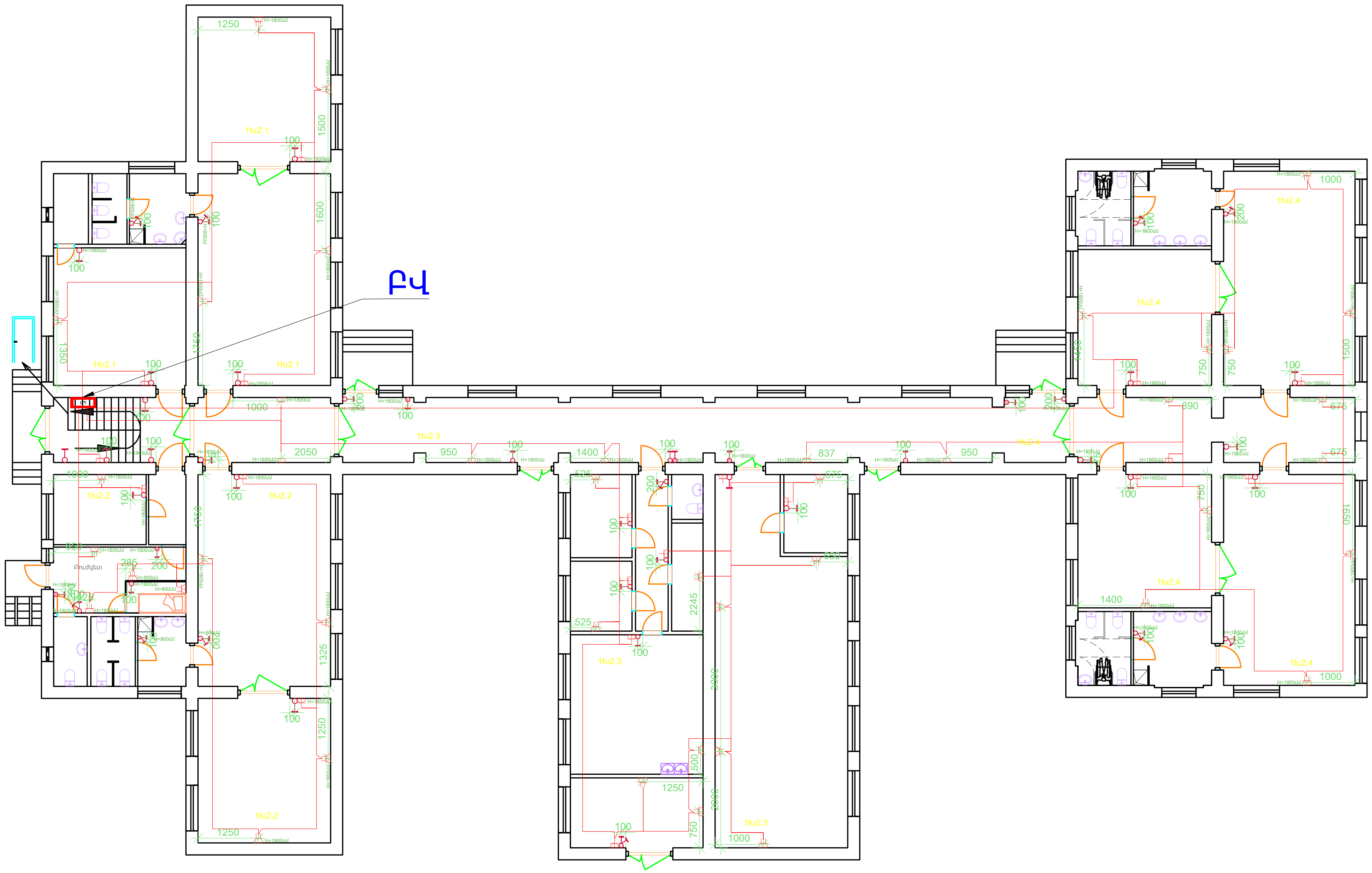
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Լուսավորություն



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕՔՅԵԿՏ № 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	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր Է. Քոչարյան	Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց Գ. Հովհաննիսյան		Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց Ռ. Ստեփանյան	I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Լուսավորություն			
Նախագծեց Հ. Վարոսյան				

I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
վարդակային ցանց



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕՌՅԵԿՏ № 024/2-25		
	ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր

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

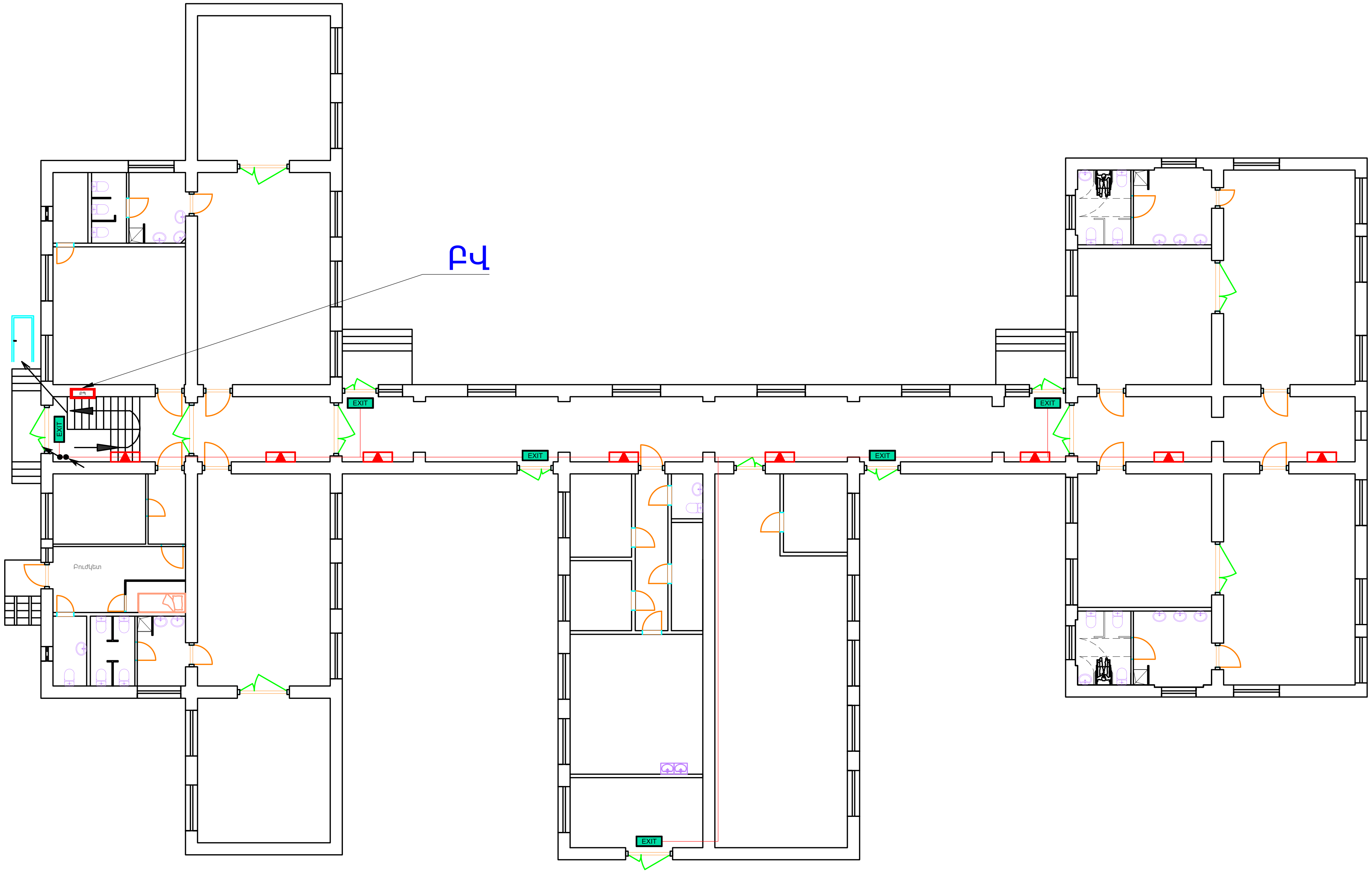
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5	14

Էլեկտրատեխնիկական մաս

I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕՔՅԵԿՏ № 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	[signature]	
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան	[signature]	
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան	[signature]	
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան	[signature]	
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան	[signature]	

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

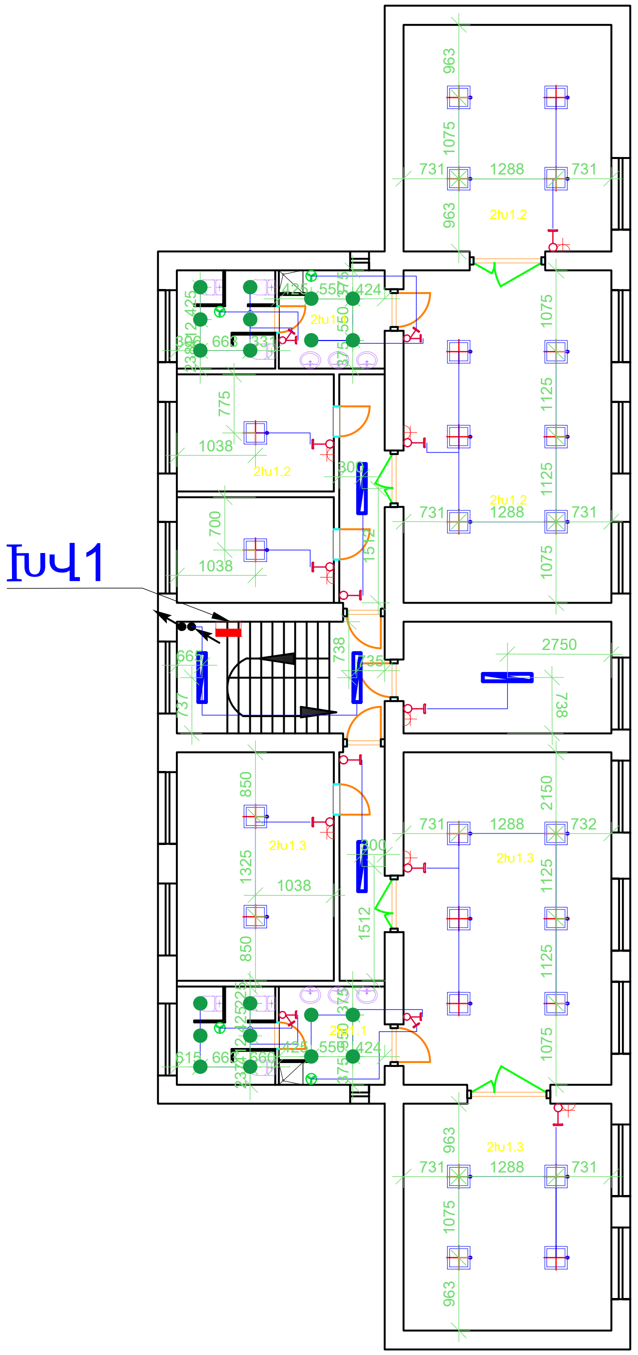
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	6	14

Էլեկտրատեխնիկական մաս

I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

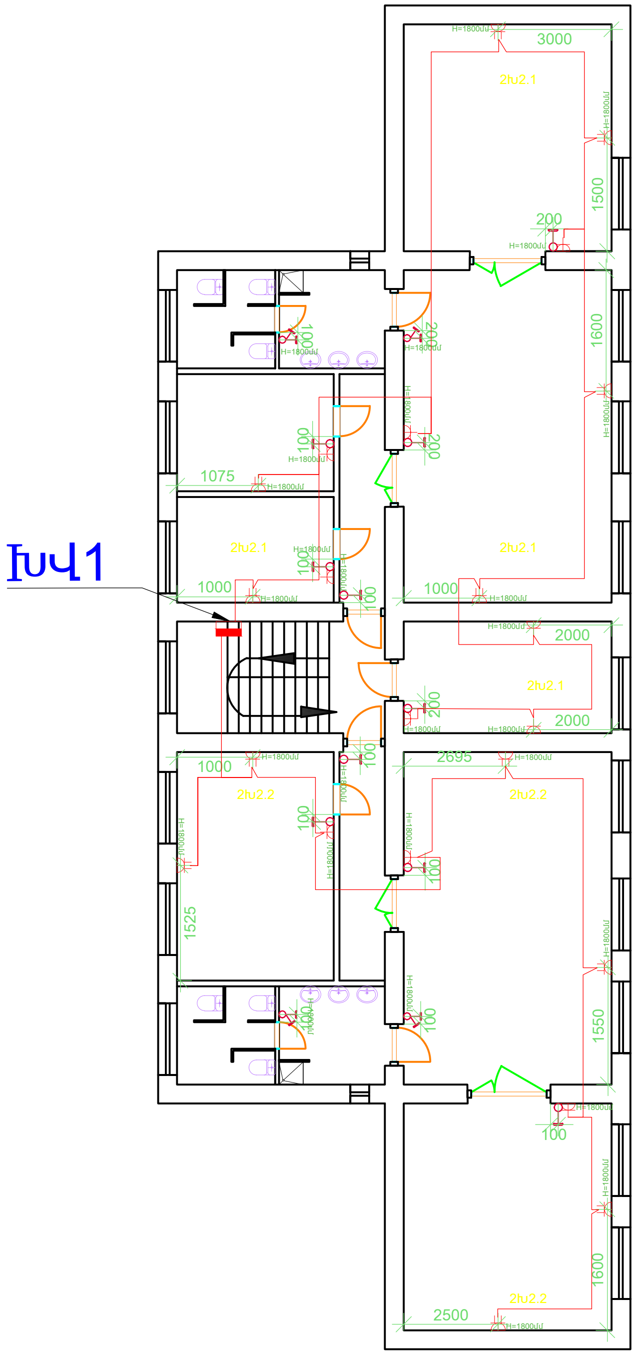
I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Լուսավորություն



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		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	7	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Լուսավորություն	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

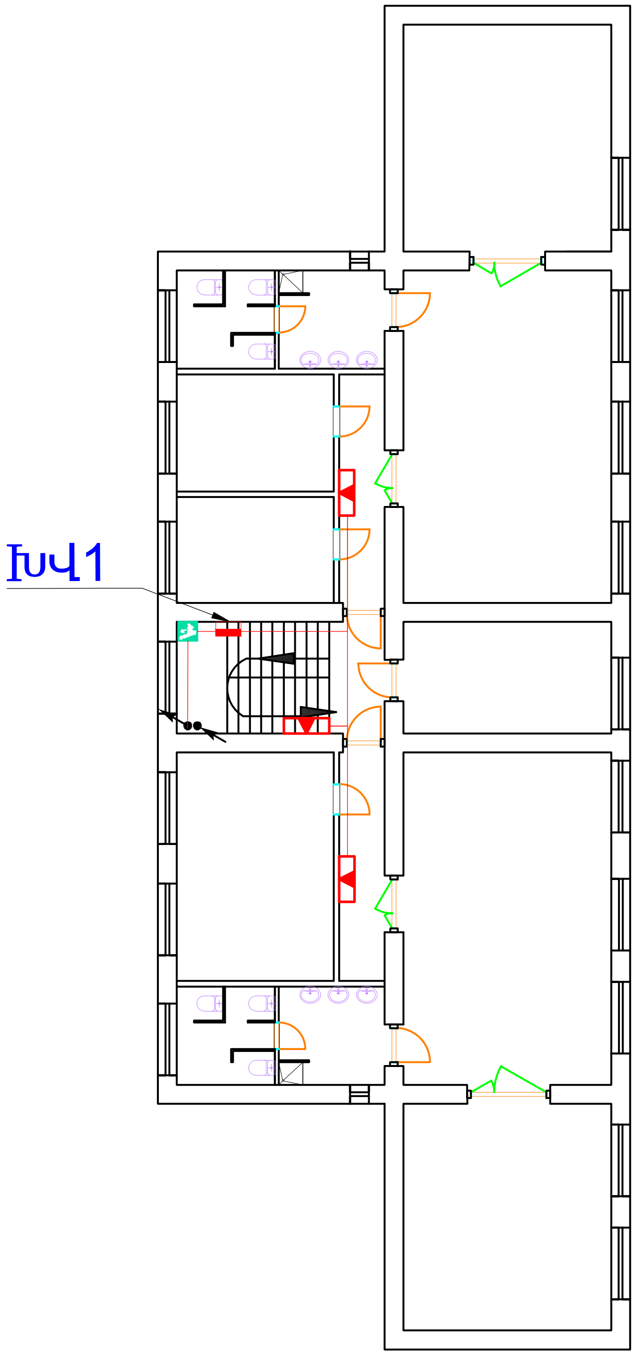
I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
վարդակային ցանց



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը			
			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

ՕՒՅԵԿՏ № 024/2-25			
ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	8	14
Էլեկտրատեխնիկական մաս			
I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		

I-մասնաշենքի 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
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

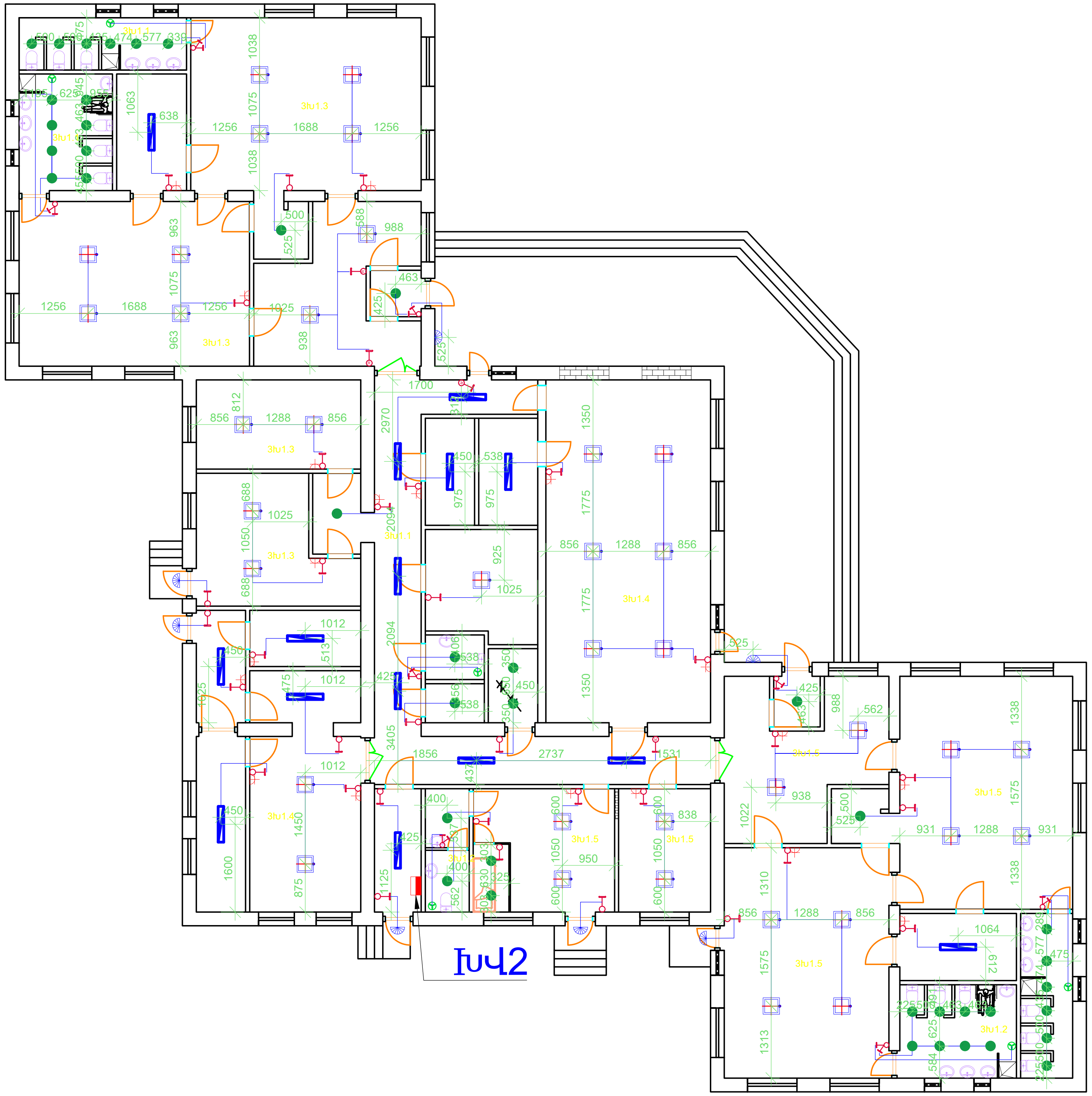
Էլեկտրատեխնիկական մաս

I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	9	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Լուսավորություն



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

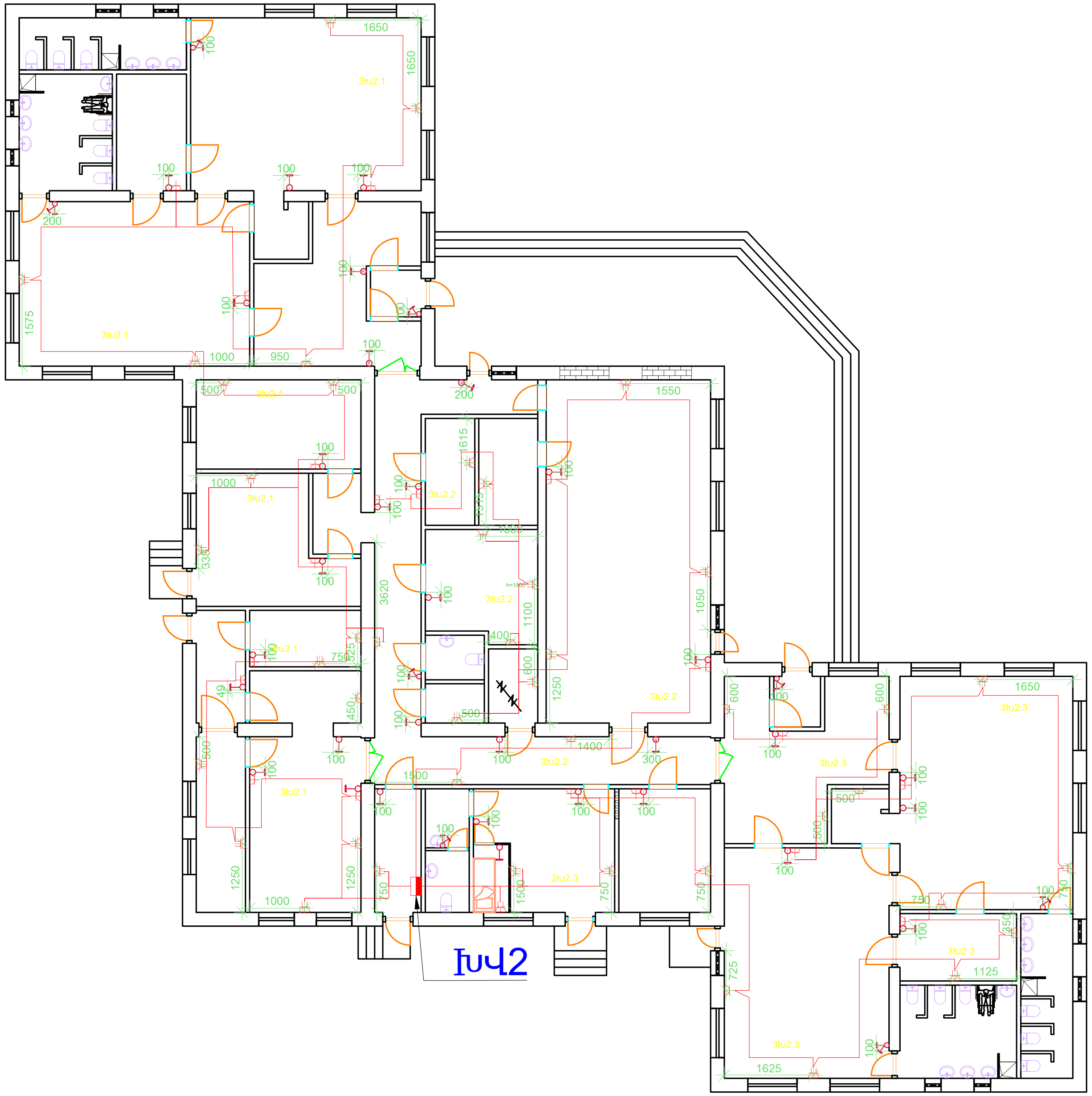
Էլեկտրատեխնիկական մաս

II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Լուսավորություն

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	10	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

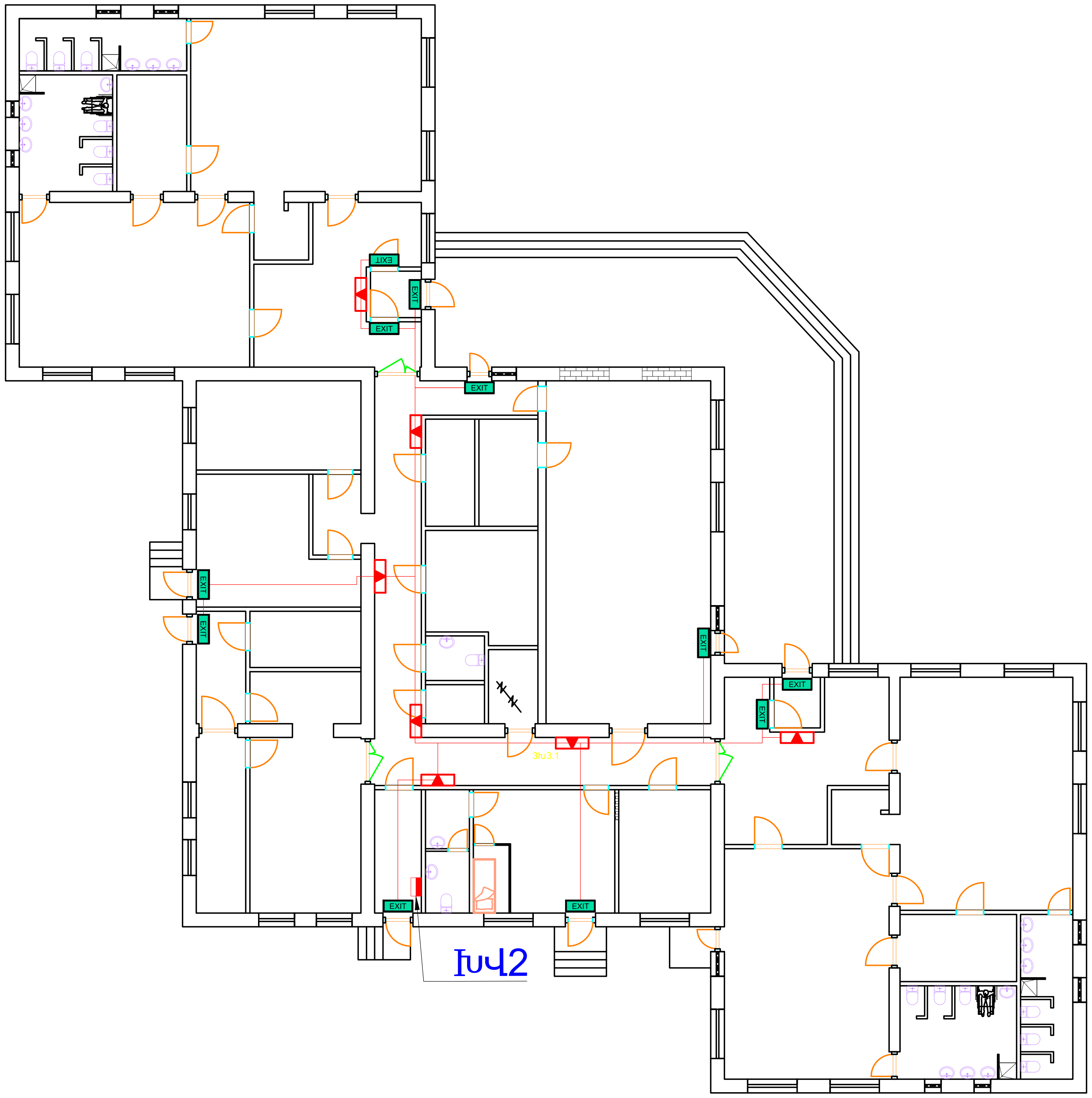
II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
վարդակային ցանց



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» ՍՊԸ			
			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարապետ-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	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	11	14
Էլեկտրատեխնիկական մաս			
II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		

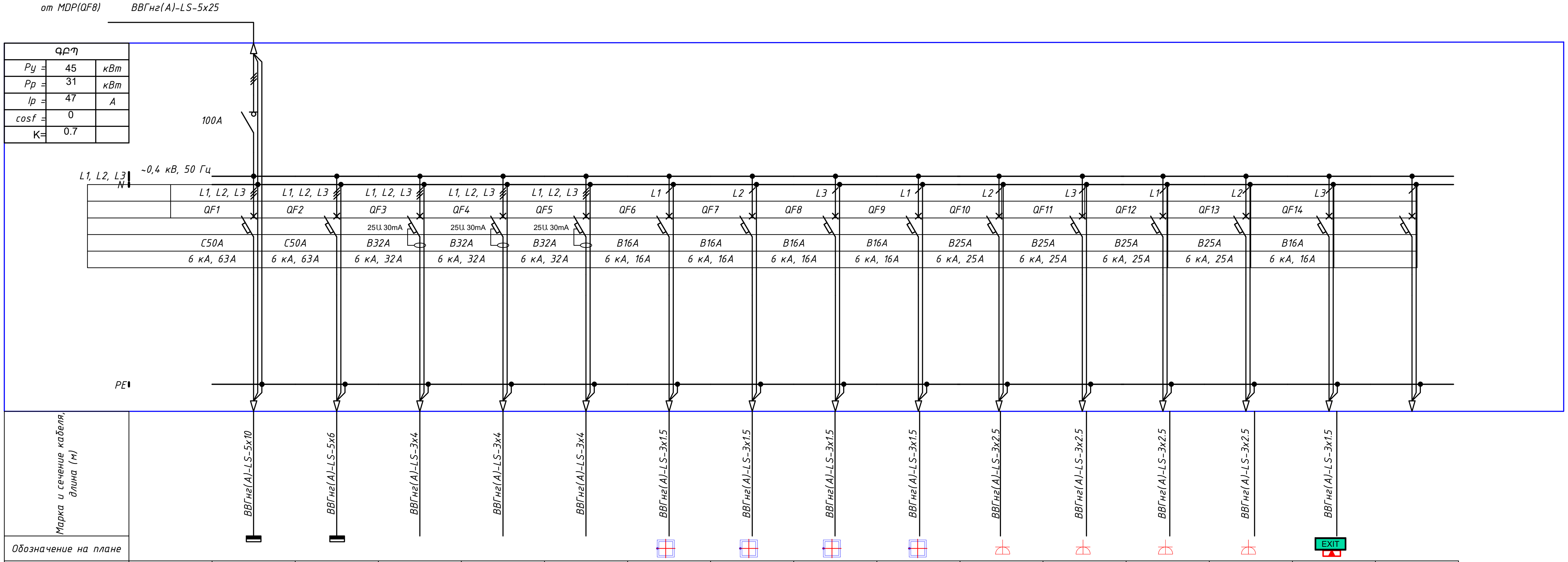
II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Ցուցատախտակների վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը			
			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

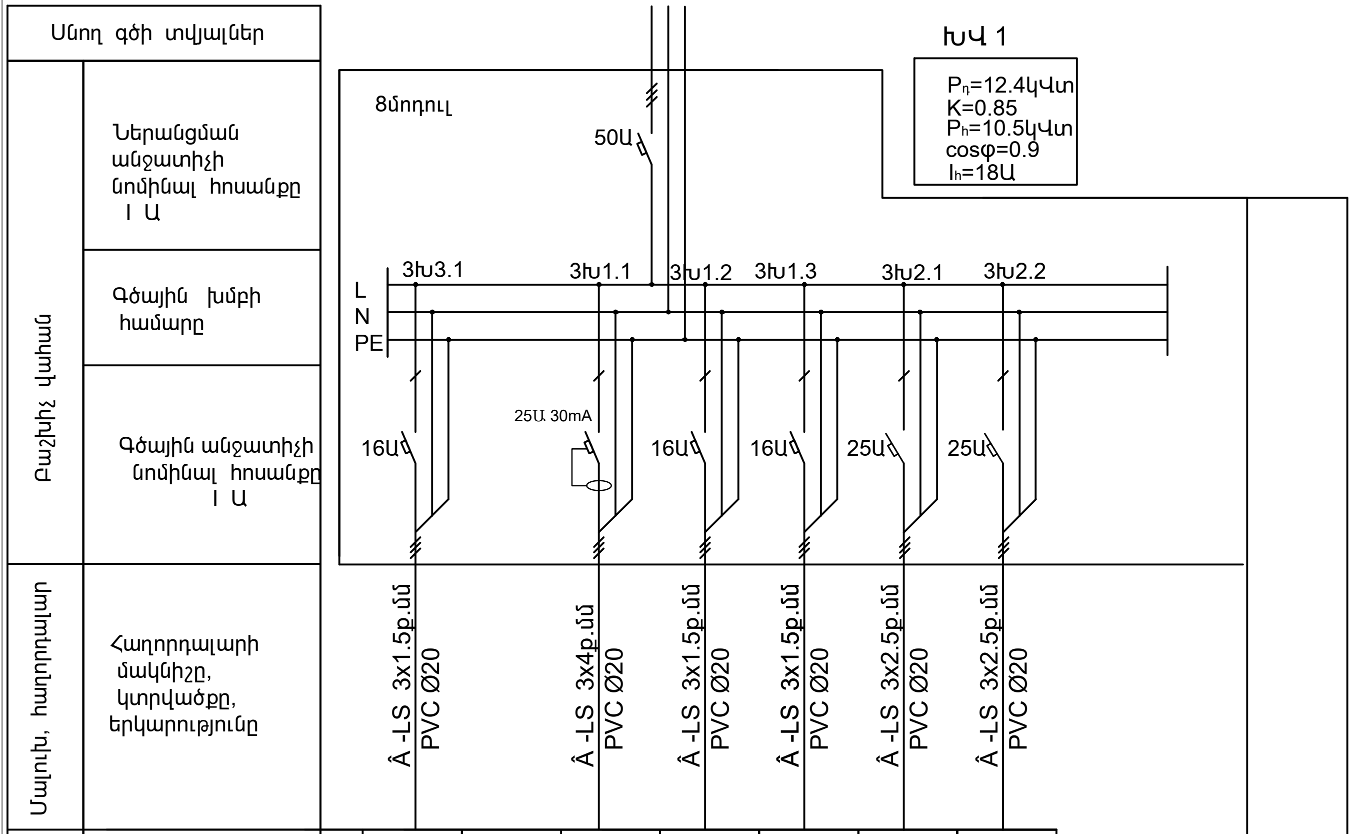
ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25			
ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	12	14
Էլեկտրատեխնիկական մաս			
II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		

Բաշխիչ Վահան (ԲՎ)

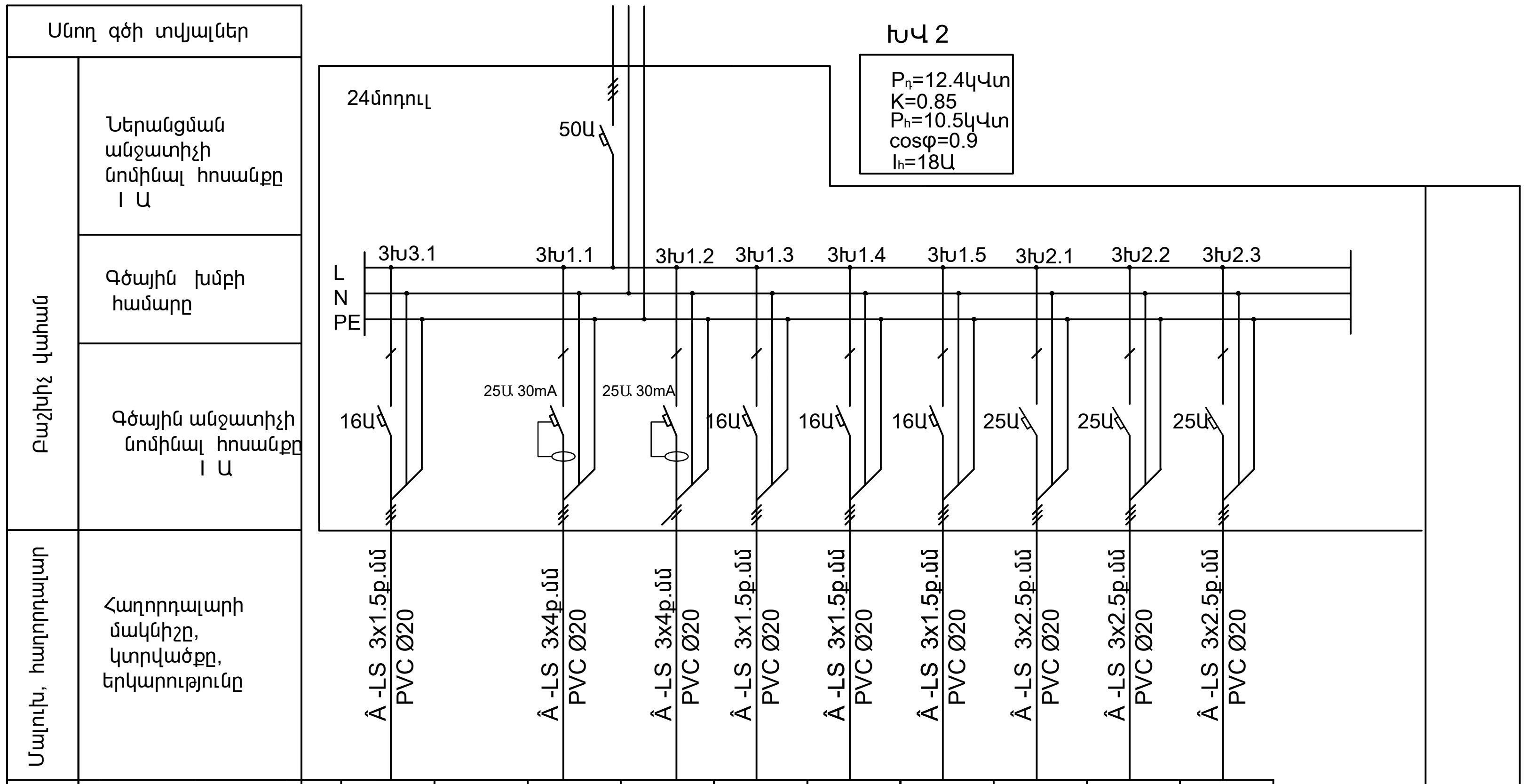


Номер линии		ԽՎ1	ԽՎ2													
Мощность установленная Pу, кВт*		15	15	0.3	0.3	0.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.4	0.1	0.1	0.1	
Расчетный ток Ip, A*		22	22	1	1	1	4	4	4	4	4	2	1	1	1	
Номер помещения		Խմբային Վահան ԽՎ1	Խմբային Վահան ԽՎ2	Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում 1Խ1.1	Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում 1Խ1.2	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	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	13	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ (ԲՎ1) ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						



Էլեկտրաընդունիչ								
Պայմանական նշան		ELB						
N ըստ հատակագծի (N ըստ տեխնոլոգ.)								
Հզորություն P կՎտ		0.1		0.3	0.6	0.6	1.0	1.0
Հոսանք I Ա		1		1.3	3	3	4.5	4.5
Էլեկտրասպառիչի անվանումը		Տարհանման լուսավորում		Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում	Լուսավորում	Լուսավորում	Վարդակների ցանց	Վարդակների ցանց



Էլեկտրաընդունիչ											
Պայմանական նշան		ELB									
N ըստ հատակագծի (N ըստ տեխնոլոգ.)											
Հզորություն P կՎտ		0.1		0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	1.0	1.0	1.0
Հոսանք I Ա		1		1.3	1.3	3	3	3	4.5	4.5	4.5
Էլեկտրասպառիչի անվանումը		Տարհանման լուսավորում		Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում	Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում	Լուսավորում	Լուսավորում	Լուսավորում	Վարդակների ցանց	Վարդակների ցանց	Վարդակների ցանց

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՔՅԵԿՏ № 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
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 14; Թերթեր: 14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			ԽՄԲԱՅԻՆ ՎԱՀԱՆՆԵՐ (ԲՎ2,ԲՎ3) ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ
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	I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ
4	I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ
5	II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ
6	I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա
7	I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա
8	II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա
9	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/հասցեն
	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» Ս Պ Ը				ՕՖՅԵԿՏ № 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
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 1; Թերթեր: 9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Պատվիրատու` ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

Բացատրագիր
Հրդեհի ահազանգման համակարգ

Փոքրաքանակ երեխաներով համալրված հանրակրթական մանկապարտեզի տիպարային /մոդուլային/ շենքի աշխատանքային գծագրերը կատարվել են ճարտարապետա-շինարարական հատակծերի 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 2x0.50 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
1	Ծրագրային ապահովման փաթեթ		1
2	Համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակ/DHI_HY-1022	Շրջապտույտների քանակը՝ 1. Տեղադրվող սարքերի ընդհանուր քանակ՝ մինչև 254 հասցե. Սնուցման լարում՝ AC 90 240V / 50Hz, 60Hz. Պահուստային մարտկոց՝ 2 հատ × 12V / 5Ah	1
3	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	Աջակցում է հասցեական կապի գծի վերահսկման	2
4	Հասցեային ռելեային բլոկ	Կիրառվում է արտաքին սարքերի կառավարման համար	6
5	Պահուստային սնուցման աղբյուր	Սնուցման լարում՝ AC 220V, Ելքային լարում՝ DC 24V, Հզորություն՝ ≥ 3A	2
6	Մարտկոց 7Աժ	DC 12V, ծալքավոր AGM. Կիրառվում է պահուստային սնուցման աղբյուրի համար	2
7	Ծխի հասցեային ազդասարք DHI-HY-1301	Սնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպասման հոսանք՝ ≤ 0.18 մԱ. Ահազանգի հոսանք՝ ≤ 0.28 մԱ. Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հասցե՝ 1 254	76
8	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք DHI-HY-1200	Սնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպասման հոսանք՝ ≤ 0.1 մԱ. Ահազանգի հոսանք՝ ≤ 0.17 մԱ. Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հասցե՝ 1-254	12
9	Համակցված լուսաձայնային ազդարար (ներսի) DHI HY 1500	Սնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպասման հոսանք՝ ≤ 0.12 մԱ. Ահազանգի հոսանք՝ ≤ 7 մԱ. Ձայնային ազդանշան՝ 75–115 դԲ (3 մետրից). Ծրագրավորվող հասցե՝ 1-254	12
10	Հասցեային մուտք/ելք մոդուլ հզոր ելքով (հիմքի հետ) / DHI-HY-1410E	Սնուցման լարում՝ DC 24V (16V 28V). Ելք՝ Ակտիվ ելք DC 24V / 40 մԱ. Սպասման հոսանք՝ ≤ 0.15 ՄԱ. Ահազանգի հոսանք՝ ≤ 45 մԱ. Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հասցե՝ 1-254	18
11	Հասցեային մեկուսիչ մոդուլ (հիմքի հետ) DHI-HY-1431	Սնուցման լարում՝ DC 24V (16V 28V). Սպասման հոսանք՝ ≤ 0.15 մԱ. Ահազանգի հոսանք՝ ≤ 8 մԱ. Կարճ միացման հոսանքի պաշտպանություն՝ 450 մԱ. Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հասցե՝ 1-254	2
13	UL վկայագրված 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. Քաշվող լարի դեմ ապահովում. 3.9մմ արտաքին PVC պատյան. UL վկայագրում	520
14	UL վկայագրված 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 վկայագրում	50
15	Պլաստմասե ճկախողովակ Ø 20մմ.	Կիրառվում է մալուխների պաշտպանիչ տեղադրման համար	550
16	Մոնտաժային նյութեր	Ներառում է կապեր, ամրակներ, կցամասեր	1

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ՄԻԱՎՈՐ
1	4 MP Ցանցային տեսախցիկ ներքին կիրառման	13	հատ
2	5 MP Ցանցային տեսախցիկ արտաքին կիրառման	3	հատ
3	Ջրակայուն 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	50	մ
7	Մալուխ / Cable UTP Cat6	115	մ
8	Ճկախողովակ 25մմ չհրկիզվող	165	մ
9	Մոնտաժային նյութեր	1	համալիր
10	Մոնտաժային աշխատանքներ	1	համալիր

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
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 2; Թերթեր: 9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ, Մասնագիր
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			Պատվիրատու` ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

I-մասնաշենքի 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

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

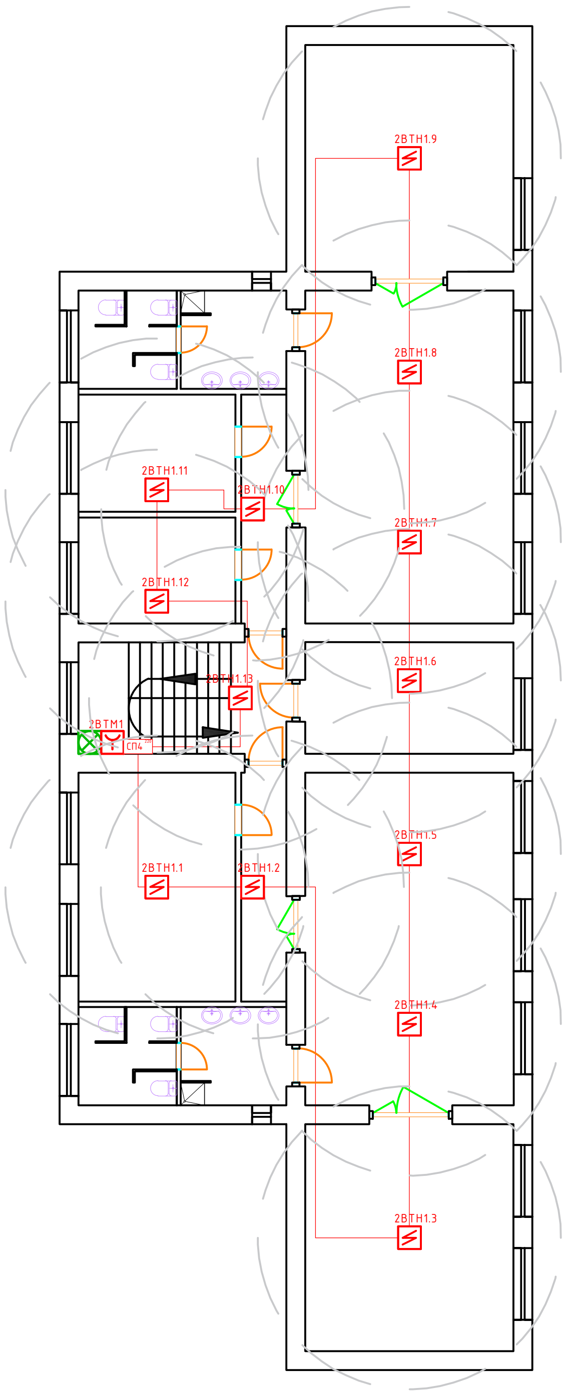
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	9

Հրդեհի ազդարարման համակարգ

I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Յակահրդեհային ազդարարման համակարգ

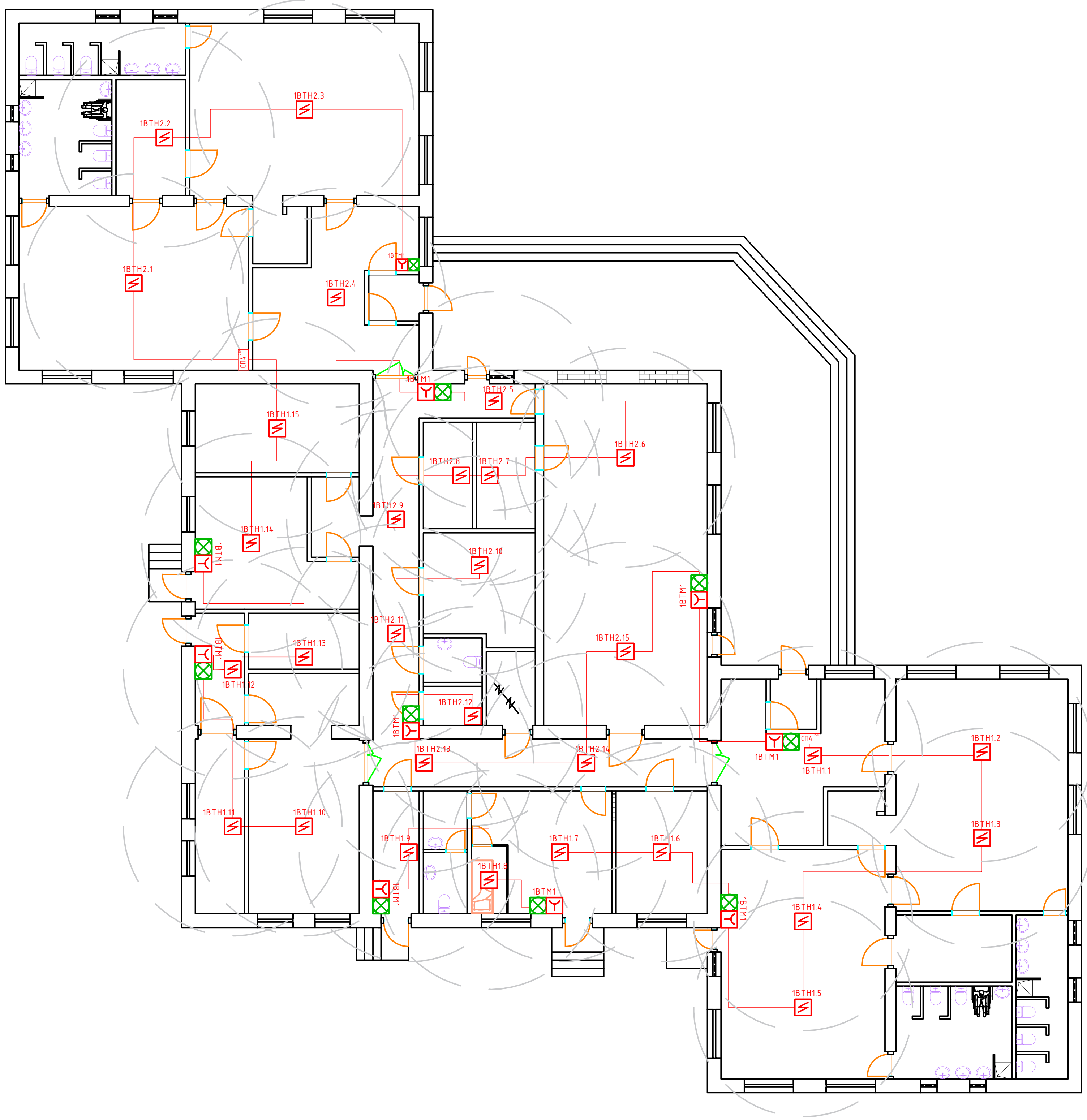


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Յակահրդեհային ազդարարման համակարգ
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	9

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

II-մասնաշենքի 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

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

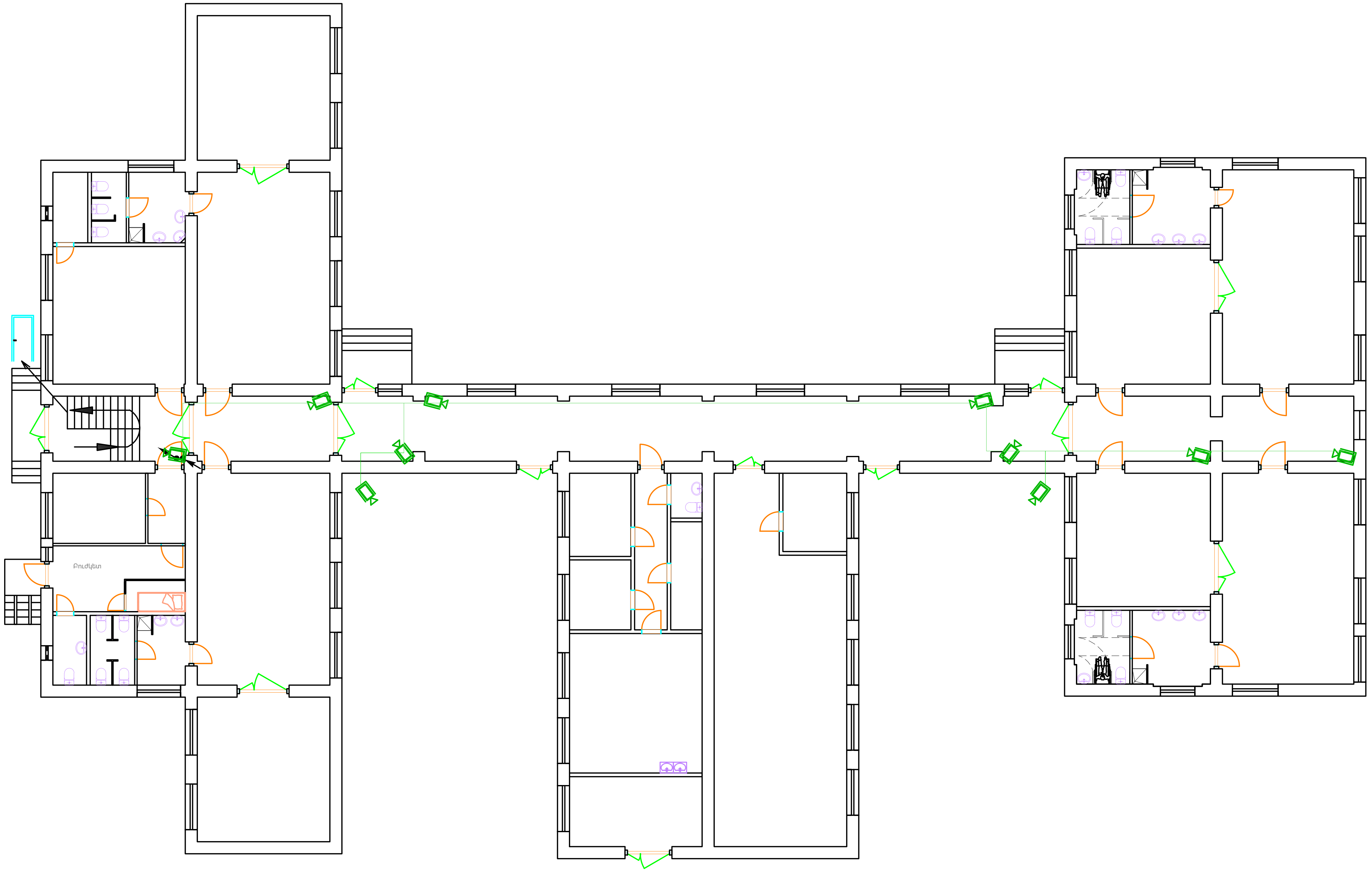
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5	9

Հրդեհի ազդարարման համակարգ

II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ

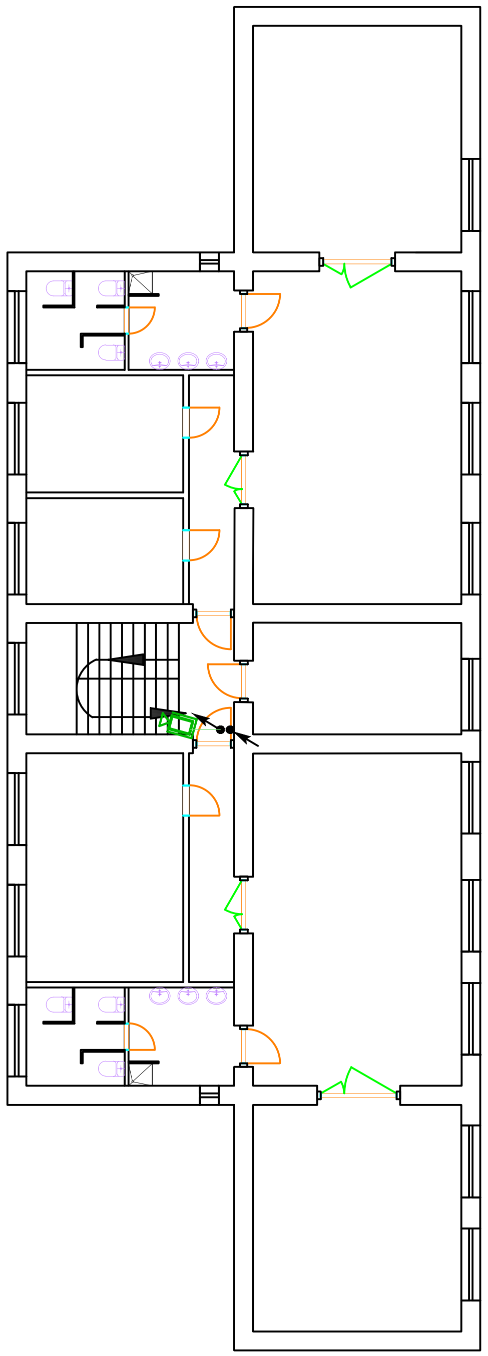
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա



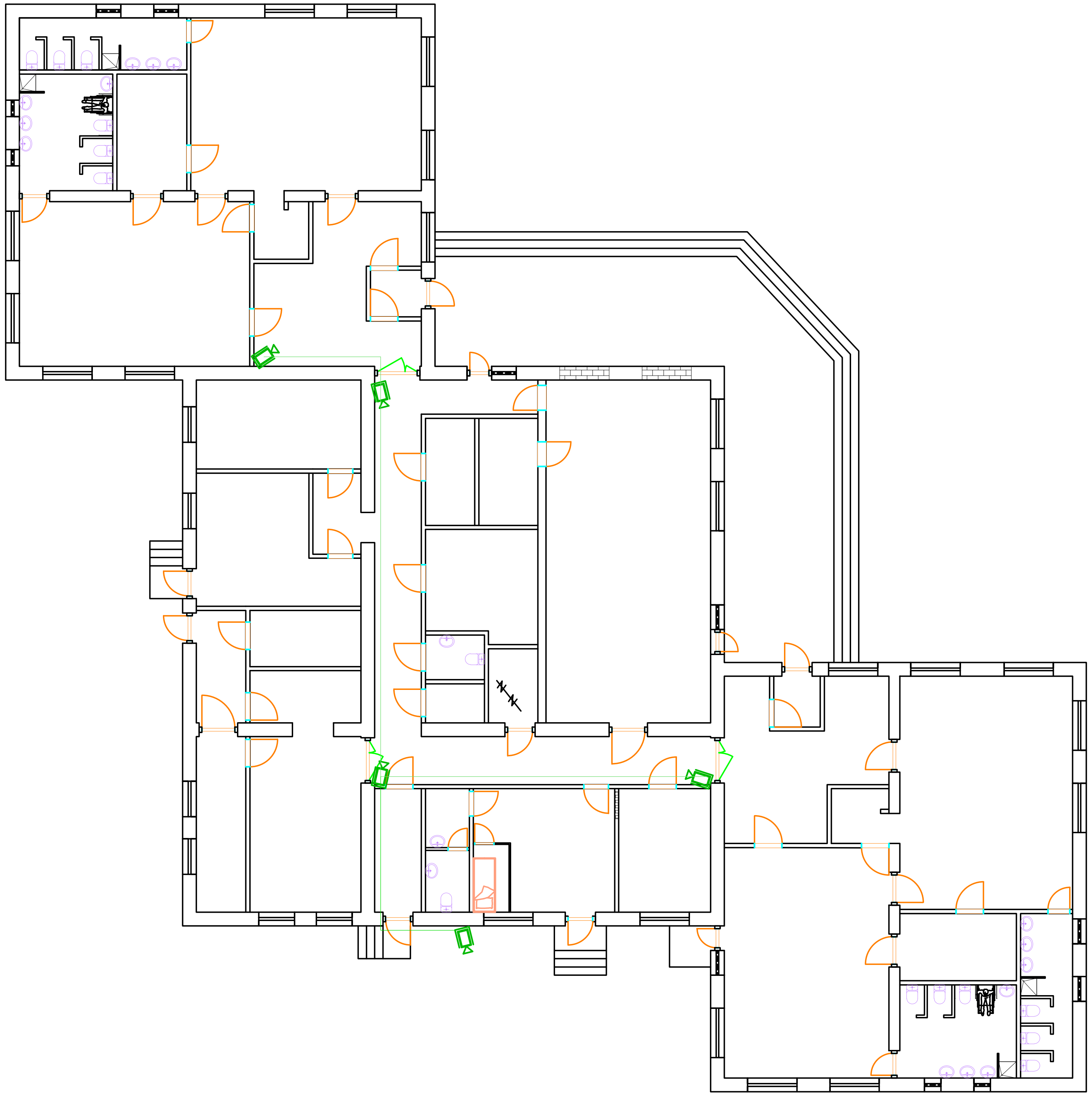
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՔՅԵԿՏ № 024/2-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	6	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան					

I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման 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	«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	7	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			I-մասնաշենքի երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

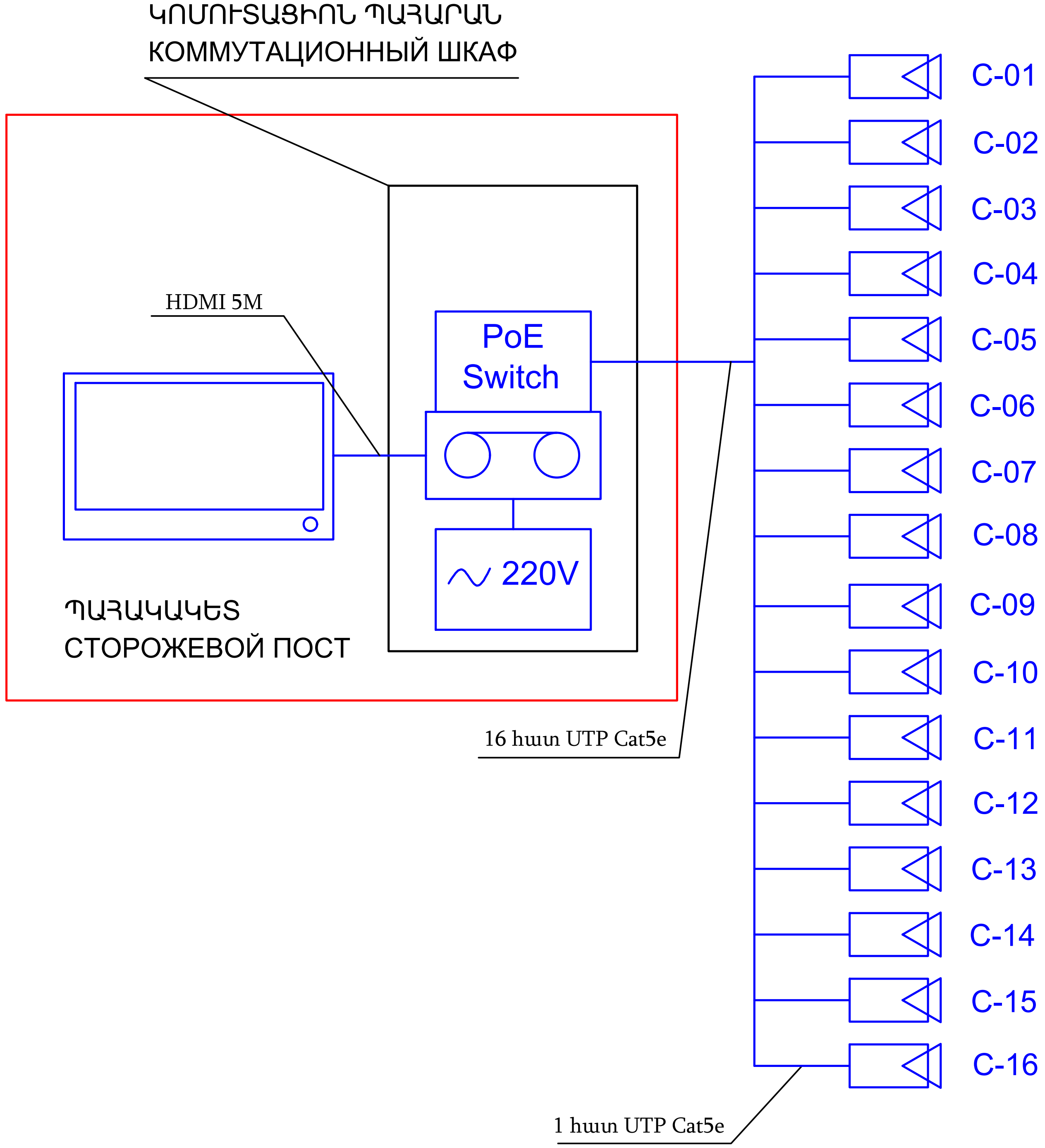
II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա



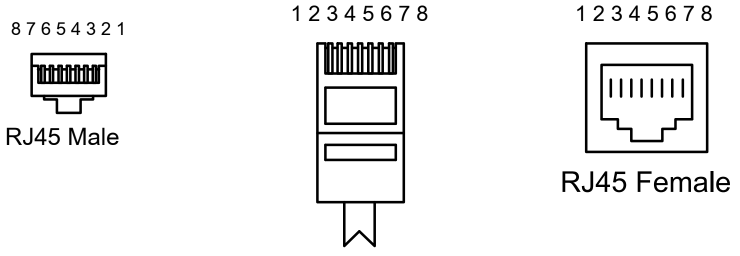
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕԲՅԵԿՏ № 024/2-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		

			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան	[signature]		«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	8	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան	[signature]		Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան	[signature]		II-մասնաշենքի առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան	[signature]					
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան	[signature]					

ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ
Однолинейная схема системы видеонаблюдения



IP Տեսախցիկների միացման սխեմա
Схема подключений IP видеокамер

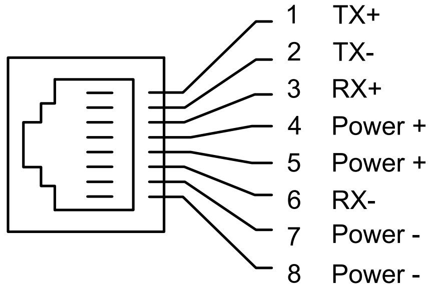


Գույների ստանդարտ
EIA/TIA T568B

	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		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Արևներ մսուր-մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	9	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

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	$մ^2$	927.500
3	Վինիլային հատակի քանդում	$մ^2$	42.000
4	Բետոնե հատակների քանդում	$մ^2$	71.700
5	Քարե հատակների քանդում	$մ^2$	68.100
6	Հին կերամիկ սալերից հատակների քանդում	$մ^2$	451.400
7	Հախճասալի քանդում պատերից	$մ^2$	394.700
8	10սմ հաստությամբ միջնորմների քանդում	$մ^2$	151.200
9	Պեմզաբլոկային պատերի վրա դռան բացվածքի քանդում	$մ^3$	3.000
10	Գաջե սվաղի քանդում պատերից ու շեպերից	$մ^2$	3965.20
11	Գաջե սվաղի քանդում առաստաղից	$մ^2$	1557.90
12	Ց/ավազե սվաղի քանդում պատերից և շեպերից	$մ^2$	1006.40
13	Ց/ավազե հարթաշերտի քանդում 30-50մմ հաստությամբ	$մ^2$	1762.3
14	Սամլոգրանիտե շրիշակների քանդում	$մ^2$	251.000
15	Պլաստմասե և փայտե շրիշակների քանդում	մ	1136.300
16	Ջրատաքացուցիչի/կաթսայի ապամոնտաժում	հատ	10
17	Մ/պլաստե, փայտե և МДФ դռների տեղահանում	$մ^2$	261.900
18	Փայտե պատուհանների տեղահանում	$մ^2$	235.700
19	Մ/պլաստե պատուհանների տեղահանում	$մ^2$	149.800
20	Պլաստմասե և փայտե պատուհանագոգերի քանդում	հատ	90
21	Զուգարանակոնքի ապամոնտաժում	հատ	25
22	Լվացարանի ապամոնտաժում	հատ	29
23	Ջեռուցման մարտկոցների ապամոնտաժում	կգ	150.000
24	Հին ջեռուցման խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	495.000
25	Կոյուղու թուջե և պոլիպրոպիլենե խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	173.000
26	Օդափոխության հորանների ապամոնտաժում /թիթեղյա/ 58գմ /20x20x25/սմ	$մ^2$	0.680
27	Հին ջրի խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	203.000
28	Բազրիքների ապամոնտաժում	մ	10.000
29	Գույքային տախտակամածի պատրաստում և քանդում /հորիզոնական /	$մ^2$	237.000
30	Շին աղբի բարձում ա/ինքնաթափերի վրա և տեղափոխում 3կմ	տն	612.900

1	2	3	4
	Նորոգման աշխատանքներ		
31	Պլաստմասե պատուհանագոգերի տեղադրում	$մ^2$	59.500
32	Պատուհանագոգի արժեքը 250մմ	գմ	163.200
33	Արտաքին մետաղական դռան տեղադրում	$մ^2$	41.100
34	Նոր ՄԴՖ դռների տեղադրում թրծված ապակե ներդիրով	$մ^2$	217.300
35	Նոր թերմոալյումինե դռների տեղադրում	$մ^2$	17.000
36	Նոր թերմոալյումինե պատուհանների տեղադրում	$մ^2$	342.300
37	Պատերի և շեպերի լավորակ գաջե սվաղ	$մ^2$	3455.700
38	10սմ հաստությամբ պ/բ միջնորմների շարվածք բետոնացմամբ	$մ^2$	421.100
39	Առաստաղի լավորակ գաջե սվաղ	$մ^2$	1563.000
40	Ներքին պատերի լավորակ ց/ավազե սվաղ ցանցով	$մ^2$	1460.500
41	Պատերի և շեպերի բ/որակ յուղաներկում համատարած մածկապատումով	$մ^2$	668.200
42	Պատերի և շեպերի լավորակ լատեքսային ներկում համատարած մածկապատումով	$մ^2$	3491.000
43	Առաստաղի լավորակ լատեքսային ներկում համատարած մածկապատումով	$մ^2$	15.000
44	Պատերի երեսպատում հախճասալով	$մ^2$	1166.100
45	Կախովի առաստաղների տեղադրում պլաստմասե շերտաձողերով	$մ^2$	1837.600
46	30մմ հաստությամբ ց/ավազե հարթեցնող շերտ	$մ^2$	1837.600
47	Հատակների ինքնահարթեցնող շերտ 10մմ հաստությամբ Ceresit CN68	$մ^2$	1837.600
48	Սամլոգրանիտե հատակի և շրիշակների պատրաստում 600x600մմ	$մ^2$	436.400
49	Վինիլային հատակի պատրաստում 2մմ հաստությամբ	$մ^2$	1270.500
50	Վինիլային հատակի պատրաստում 4մմ հաստությամբ	$մ^2$	160.300
51	ՄԴՖ շրիշակների տեղադրում 80մմ	մ	1223.500
52	Չսահող սալիկապատ հատակների իրականացում աստիճաններում և աստիճանավանդակներում	$մ^2$	26.000
53	Աստիճանավանդակների ալյումինե բազրիքաճաղերի իրականացում h-1,2 մ	մ	10.0
	Արտաքին քանդման աշխատանքներ		
1	Ֆասադային ներկի մաքրում պատերից	$մ^2$	340.000
2	Արտաքին թիթեղի պատուհանագոգերի ապամոնտաժ	$մ^2$	28.200
3	Բետոնե հարթակի և աստիճանավանդակների քանդում	$մ^3$	6.000
3	Ց/ավազե սվաղի քանդում պատերից և շեպերից	$մ^2$	860.00
4	Ասբոշիֆերե տանիքածածկույթի քանդում	$մ^2$	2520.000
5	Բազալտե երեսպատի քանդում հարթակներից և աստիճանավանդակներից	$մ^2$	120.000
6	Տանիքի փայտածածկի քանդում	$մ^3$	45.000
	Արտաքին վերականգման աշխատանքներ		
7	Բազալտե եզրաքարերի տեղադրում 150x300 մմ բետոնե հիմքով	գ/մ	300.000
8	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում 10սմ շենքի կողքի հատվածների համար	$մ^2$	310.000
9	3-րդ կարգի բնահողի մշակում ձեռքով	$մ^3$	25.000
10	Բնահողի հարթեցում ձեռքով	$մ^2$	310.000
11	Բետոնե շերտի իրականացում B-15 դասի բետոնից ամրանավորված вр4	$մ^3$	31.000
12	Ամրանային ցանցի արժեքը вр4	$մ^2$	310.000
13	Ց/ա չոր խառնուրդի իրականացում 3 սմ	$մ^3$	9.70
14	Բազալտե ջարդասալերի իրականացում h-3 սմ	$մ^2$	310.00
15	Շենքի արտաքին հարթակների, աստիճաններ բազալտի երեսպատում	$մ^2$	110.000
16	Բազալտե երեսպատ սալիկների հղկում, մաքրում	$մ^2$	110.000
17	Արտաքին պատերի, դռների և պատուհանների շեպերի տուֆե	$մ^2$	600.000
18	Դռների և լուսամուտների արտաքին շեպերի ց/ա սվաղ	$մ^2$	110.000
19	Պատերի բ/որակ ց/ավազե սվաղ ցանցով	$մ^2$	800.000
20	Արտաքին պատերի և շեպերի ճակատային ներկում, մածկապատումով	$մ^2$	620.000
21	Աստիճանների և հարթակների բազալտե երեսպատում 4սմ	$մ^2$	945.000
22	Բազալտե երեսպատ սալիկների հղկում, մաքրում	$մ^2$	945.000
23	Բետոնե աստիճանների և հարթակների իրականացում B15 դասի բետոնից	$մ^3$	4.000
24	Արտաքին բազալտե պատուհանագոգերի իրականացում	$մ^2$	45.000
25	Բազալտե պատուհանագոգի արժեքը 25x300մմ	գմ	106.000
26	Թեքահարթակի իրականացում B15 դասի բետոնից	$մ^3$	3.000

1	2	3	4
27	Թեքահարթակի ճաղաշարերի պատրաստում մետաղական	տն	0.200
28	50x30x2.5մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	24.000
29	40x40x3մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	32.000
30	20x20x2մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	90.000
31	Շենքի արտաքին հարթակներում և աստիճանավանդակներում	տն	0.400
32	50x30x2.5մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	26.000
33	40x40x3մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	24.000
34	20x20x2մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	150.000
35	Անցքի բացում բետոնի մեջ ճաղաշարի ամրացման համար d50մմ	հատ	40
36	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	$մ^2$	450.000
37	Ջրահեռացման գունավոր խողովակների տեղադրում Մ-100մմ	կ-տ	31
38	Ջրհավաքների պատրաստում գունավոր կիսախողովակներից	մ	179.000
39	Մանր ծածկույթների սարքվածք(հոսնոցներ, քիվեր, օդափոխության հորաններ, ձեղնալուսամուտ) 0,5մմ հաստությամբ ներկված ցինկապատ թիթեղից	$մ^2$	39.000
	Հովար 1-3,0մ	**հատ**	**2**
40	Հովարների մետաղական ֆերմաների իրականացում, 40x30x2մմ խողովակներից	տն	0.108
41	40x30x2մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	53.600
42	Հովհարի ծածկույթի պատրաստում պոլիկարբոնատից	$մ^2$	12.000
43	Խարսխային հեղյուս ք-16, Լ-300 մմ	հատ	20
44	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	$մ^2$	75.040
	Հովար 2-2,0մ	**հատ**	**1**
45	Հովարների մետաղական ֆերմաների իրականացում, 40x30x2մմ խողովակներից	տն	0.049
46	40x30x2մմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	գմ	24.100
47	Հովհարի ծածկույթի պատրաստում պոլիկարբոնատից	$մ^2$	4.000
48	Խարսխային հեղյուս ք-16, Լ-300 մմ	հատ	8
49	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	$մ^2$	33.740
50	Տանիքածածկույթի տակ փայտամածի պատրաստում	$մ^3$	45.000
51	Տանիքածածկույթի պատրաստում 0.5մմ հաստությամբ գունավոր պրոֆիլավոր թիթեղից КП-21-0,50մմ	$մ^2$	2520.000
52	Պիպերի երեսպատում հարթ գունավոր ցինկապատ թիթեղից 150x150	$մ^2$	135.000
53	Կավարամածի հակահրդեհային պաշտպանություն	$մ^2$	2520.000
54	Տանիքի արգելաճաղերի պատրաստում մետաղական	տն	1.200
55	Տանիքի արգելաճաղերի տեղադրում	գմ	410.000
	Ներքին ջրամատակարարում		
1	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3,4 սառը ջրի համար, փորձարկումով	մ	152.0
2	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x4,2 սառը ջրի համար, փորձարկումով	մ	144.0
3	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3 տաք ջրի համար, փորձարկումով	մ	136.0
4	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x3,25 տաք ջրի համար, փորձարկումով	մ	128.0
5	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր d=20-25	հատ	181
	Ներքին կոյուղի		
6	Պոլիվինիլքլորդե կոյուղու խողովակների տեղադրում Ø50մմ	մ	85.0
7	Պոլիվինիլքլորդե կոյուղու խողովակների տեղադրում Ø110մմ	մ	131.0
8	Պոլիվինիլքլորիդե ձևավոր մասեր Ø50մմ	հատ	58
9	Պոլիվինիլքլորիդե ձևավոր մասեր Ø110մմ	հատ	63
10	Խողովակների ձայնամեկուսացում Ø50-100մմ	մ	216.0
11	Անցքերի բացում 100 մմ առաստաղին	տեղ	30
12	Պողպատե պատյանի տեղադրում պատերում D=100մմ	մ	10.800
13	Ճկուն խողովակ զուգարանակոնքերի ջրի միացման համար 0,5մ	հատ	35.0
	Սանիտարական սարքեր		
14	Լվացարանի տեղադրում	հատ	8
16	Մանկական լվացարանի մոնտաժում	հատ	33

1	2	3	4
17	Խոհանոցային լվացարանի մոնտաժում	հատ	3
18	Հաշմանդամների զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	4
19	Մանկական զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	27
20	Զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	4
21	Լոգատաշտի մոնտաժում	հատ	10
22	Հոսակի տեղադրում Ø50մմ	հատ	10
23	Ցնցուղի տեղադրում	հատ	10
15	Լվացարանի ծորակ-խառնիչի տեղադրում	հատ	44
	Ջեռուցում		
1	Ջեռուցման կաթսաների տեղադրում ծխատարով 40կվտ	կոմպ	7
2	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ բաք 120 լ	կոմպ	2
3	Տաք ջրի կուտակիչ բաք երկկոնտուր 200 լ	կոմպ	1
4	Ծխատար	հատ	7
5	Ծխատարի երկարացում 500մմ երկար.	հատ	2
6	Գազի խողովակ 3/4" 700մմ 7հատ	գմ	4.900
7	Կոլեկտոր d110 2000մմ	հատ	2
8	Շրջանառու պոմպ H=4 մ Q=4 խմ/ժ	հատ	4
9	Շրջանառու պոմպ H=8 մ Q=6 խմ/ժ	հատ	2
9	Ավտոմատ օդահան 1/2"	հատ	2
10	Ջերմաչափի տեղադրում 0-100*C	հատ	2
11	Մանոմետրի տեղադրում 0-10բար	հատ	1
12	Հետադարձ փական 1/2 "	հատ	1
13	Հետադարձ փական 3/4 "	հատ	11
14	Հետադարձ փական 1 1/4"	հատ	4
15	Հետադարձ փական 1 1/2"	հատ	2
16	Զտիչի տեղադրում 1/2 "	հատ	2
17	Զտիչի տեղադրում 3/4 "	հատ	3
18	Զտիչի տեղադրում 1 "	հատ	7
19	Նիպել 1/2"	հատ	6
20	Նիպել 3/4"	հատ	35
21	Գնդային փական 1/2 "	հատ	16
22	Գնդային փական 3/4 "	հատ	18
23	Գնդային փական 1 1/4"	հատ	10
24	Գնդային փական 1"	հատ	18
25	Գնդային փական 1 1/2"	հատ	5
26	Փական եռաելք,ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 3/4"	հատ	3
27	Տաք ջրի ընդարձակիչ բաք 20լ	կոմպ	1
28	Ալյումինե ջեռուցման մարտկոցների տեղադրում 500*97	էկմ	329.3
29	Ալյումինե ջեռուցման մարտկոցների արժեքը H=500մմ	սեկց	1176
30	Մարտկոցի անկյունային փական Մ20մմ	հատ	270
31	Մարտկոցների կոմպլեկտ	հատ	135
32	Նիպել 1"	հատ	12
33	Նիպել 1 1/4"	հատ	12
34	Նիպել 1 1/2"	հատ	12
35	Անցում 3/4" էգ x1/2" որձ	հատ	8
36	Անցում ամերիկանկա 20*1/2"	հատ	15
37	Անցում ամերիկանկա 25*3/4"	հատ	23
38	Անցում ամերիկանկա 32*1"	հատ	26
39	Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4"	հատ	26
40	Անցում ամերիկանկա 50*1 1/2"	հատ	10
41	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	460.00
42	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x3.25մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	286.00
43	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=32x4.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	316.00
44	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=40x5.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	228.00
45	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=50x5.5մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	16.000

1	2	3	4
46	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ20մմ	գմ	340.0
47	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ25մմ	գմ	286.0
48	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ32մմ	գմ	316.0
49	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ40մմ	գմ	228.0
50	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ50մմ	գմ	12.0
51	Մետաղական լար	կգ	10.0
52	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ20-32մմ	հատ	1026
53	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ40-50մմ	հատ	280
54	Անցքերի բացում պատերում և ծածկերում d=20-50մմ	տեղ	75
55	Ակոսների փորում պատերում և հատակներում	գմ	495.000
	Հակահրդեհային ցանց		
1	Համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակ	հատ	1
2	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	հատ	2
3	Հասցեային ռելեային բլոկ	հատ	6
4	Պահուստային սնուցման աղբյուր	հատ	2
5	Մարտկոց 7Աժ	հատ	2
6	Ծխի հասցեային ազդասարք DHI-HY-1301□	հատ	76
7	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք DHI-HY-1200□	հատ	12
8	Համակցված լուսաձայնային ազդարար (ներսի) DHI-HY-1500□	հատ	12
9	Հասցեային մուտք/ելք մոդուլ հզոր ելքով (հիմքի հետ) / DHI-HY-1410E	հատ	18
10	Հասցեային մեկուսիչ մոդուլ (հիմքի հետ) DHI-HY-1431□	հատ	2
11	Ճկախողովակի տեղադրում Փ20մմ	գմ	550.000
12	UL վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X18AWG(1.0MM)□	գմ	520.00
13	UL վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X16AWG(1.5MM)□	գմ	50.00
14	4 MP Ցանցային տեսախցիկ ներքին կիրառման	հատ	13
15	5 MP Ցանցային տեսախցիկ արտաքին կիրառման	հատ	3
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	50.00
20	Մալուխ / Cable UTP Cat6	գմ	115.00
21	Ճկախողովակ 25մմ չիրկիզվող	գմ	165.000
	Էլեկտրատեխնիկական աշխատանքներ		
	1. Էլեկտրական վահան ԲՎ հատ		
1	Մետաղական արկղի տեղադրում 700x500x200 մմ չափսերի, IP44100	հատ	1
2	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, TM100A, 25 kA	հատ	1
3	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, C50A, 6 kA	հատ	2
4	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, C32A, 6 kA	հատ	1
5	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B25A, 6 kA	հատ	4
6	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B16A, 6 kA	հատ	5
7	Դիֆ. Ավտոմատ՝ միաբևեռ 25 Ա 30մԱ	հատ	3
	Էլեկտրական վահան ԽՎ1		
8	Պլաստիկ արկղի տեղադրում 8 մոդուլի	հատ	1
9	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, C50A, 6 kA	հատ	1
10	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B25A, 6 kA	հատ	2
11	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B16A, 6 kA	հատ	3
12	Դիֆ. Ավտոմատ՝ միաբևեռ 25 Ա 30մԱ	հատ	1
	Էլեկտրական վահան ԽՎ2		
13	Պլաստիկ արկղի տեղադրում 24 մոդուլի	հատ	1
14	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, C50A, 6 kA	հատ	1
15	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B25A, 6 kA	հատ	3
16	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B16A, 6 kA	հատ	4
17	Դիֆ. Ավտոմատ՝ միաբևեռ 25 Ա 30մԱ	հատ	2
	Մալուխներ		
18	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x1.5մմ ВВГнг LS	գմ	1550.000
19	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x2.5մմ ВВГнг LS	գմ	1450.000
20	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x4մմ ВВГнг LS	գմ	735.000

1	2	3	4
21	Մալուխի անցկացում պղնձե-5x16մմ ВВГнг LS	գմ	50.000
22	Մալուխի անցկացում պղնձե-5x25մմ ВВГнг LS	գմ	30.000
23	Մալուխային ծայրակալներ	լրակ	5
	Լուսատեխնիկական սարքավորումներ		
24	Լուսադիոդային լուսատուների ներառաստաղային տեղադրում 40Վտ 600x600x30	հատ	124
25	Լուսադիոդային լուսատուների տեղադրում 1300x200x30 34-40Վտ	հատ	34
26	Լուսատու լուսադիոդային 9 Վտ, Ø120մմ	հատ	106
27	Լուսատու վթարային , ակումուլյատորային մարտկոցով, ոչ մշտական ներգործությամբ 12 Վտ	հատ	18
28	Լուսատու պատի 15Վտ	հատ	13
29	Ցուցատախտակ <<ԵԼՔ>>	հատ	18
30	Միացման տուփ ₽80x80x45մմ	հատ	25
31	Վարդակի տուփ ₽68x40մմ	հատ	355
32	Վարդակ միաֆազ եզակի 16Ա ներկառուցվող	հատ	70
33	Վարդակ միաֆազ կրկնակի 16Ա ներկառուցվող	հատ	78
34	Մեկստեղնավոր անջատիչների տեղադրում ներքին տեղադրման	հատ	73
35	Երկստեղնավոր անջատիչների տեղադրում ներքին տեղադրման 10Ա	հատ	23
36	Մեկստեղնավոր փոխանջատիչ 10Ա, ներկառուցվող անջատիչների տեղադրում	հատ	10
37	Անցքերի բացում պատերում 40x40մմ	տեղ	254
38	Օդամուղ պատի, M 100/4", 18 BT, 190 խմ/ժ, 3 մմ ջրի սյուն	հատ	20

Կազմեց՝ Հ. Դավթյան