



ՀԱՍՑԵ

ՀՀ Լոռու մարզ, Սպիտակ համայնք, գյուղ Շիրակամուտ

ՆԱԽԱԳԾԻ
ԱՆՎԱՆՈՒՄ

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

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

ՕԲՅԵԿՏ

N 024/3-25

«Բյուլ Սթրիմ Սոլյուշնս» ՍՊԸ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ

Հ. Վարդույան

ՏՆՕՐԵՆ

Հ. Դավթյան



BLUE STREAM SOLUTIONS LTD

ԵՐԵՎԱՆ 2025

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ՇԻՐԱԿԱՄՈՒՏԻ 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, «Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի, շենքի վերանորոգման համար անհրաժեշտ չափագրման աշխատանքների, թերության ակտի և ծավալաթերթ-նախահաշվի կազմման և այդ տվյալների վրա հիմնված նախագծային առաջարկները:

Նախագծի հիմնական նպատակներն են՝

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

2. Հատված և օբյեկտների նկարագրություն

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

3. Չափագրման և տեխնիկական հետազոտության մեթոդաբանությունը

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

3.1 Նախապատրաստական փուլ:

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

3.2 Ակտիվ չափագրում:

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

3.3 Փաստաթղթավորում:

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

4. Ճարտարապետական լուծումներ (մանրամասն)

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

4.1 Տանիքի վերանորոգում.

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

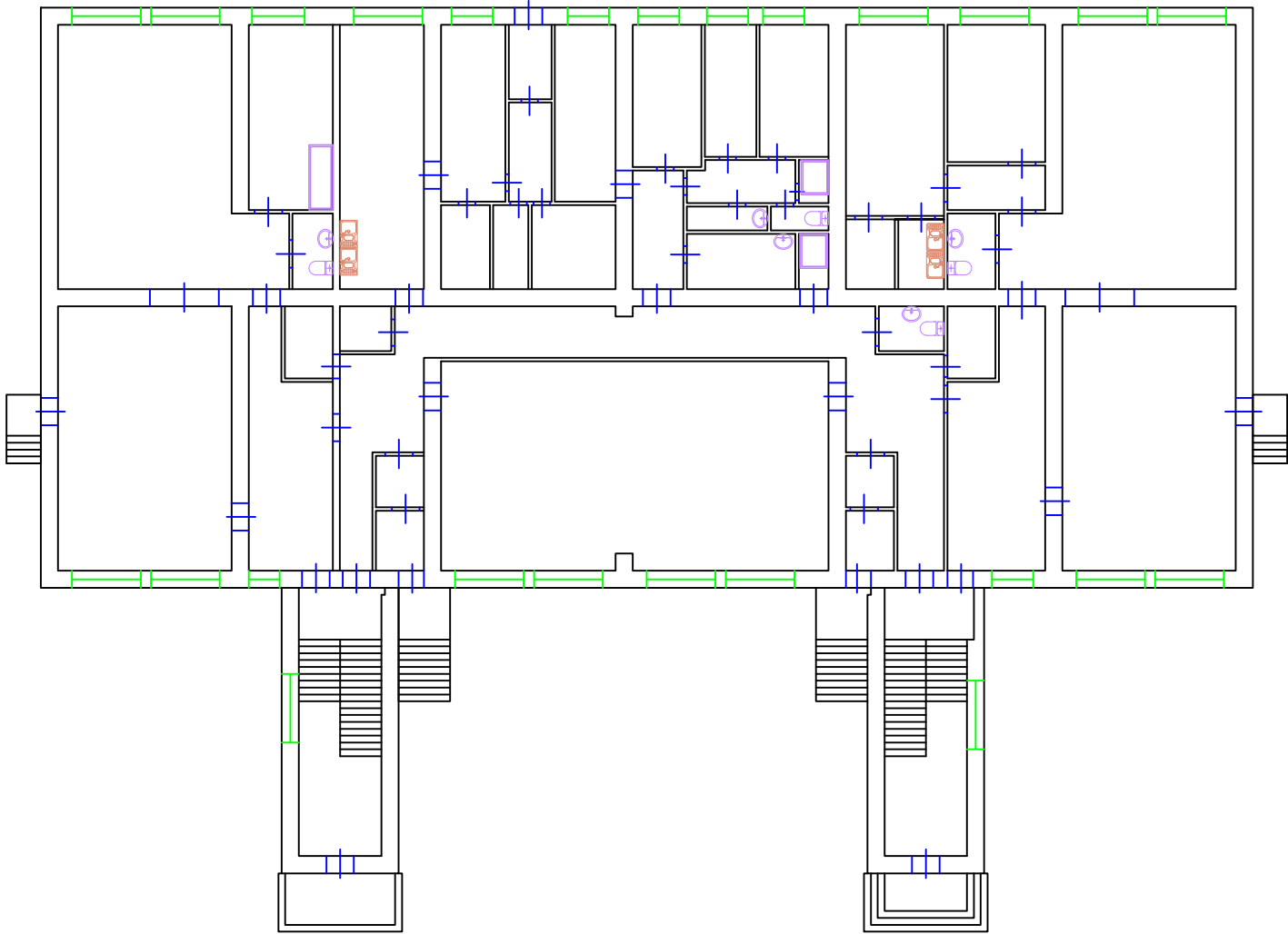
4.2 Ներքին հատակներ և հարդարում.

- Հատակների շերտերի կազմը՝ բետոնային հիմք, սալիկապատում կամ վինիլային հատակի ծածկույթ՝ մանկական սենյակներում:
- Պատերի հարդարման շերտերում օգտագործված են լատեքսային ներկում, յուղաներկում և թաց կետերի սենյակներում սալիկապատում, որոնց գույնային համադրումն անհրաժեշտ է համաձայնեցնել մանկապարտեզի տնօրինության հետ:
- Առաստաղների լուծումները հիմնականում կախովի այումինե շերտաձողերով լուծումներ են, որոնք կրկին ըստ մանկապարտեզի տնօրինության պահանջների, լինելու են որոշակի դեկորացիաներով, նախատեսված են նաև լատեքսային, յուղաներկային և գիպսաստվարաթղթով տարբերակնե՝ անհրաժեշտ հատվածներում:

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

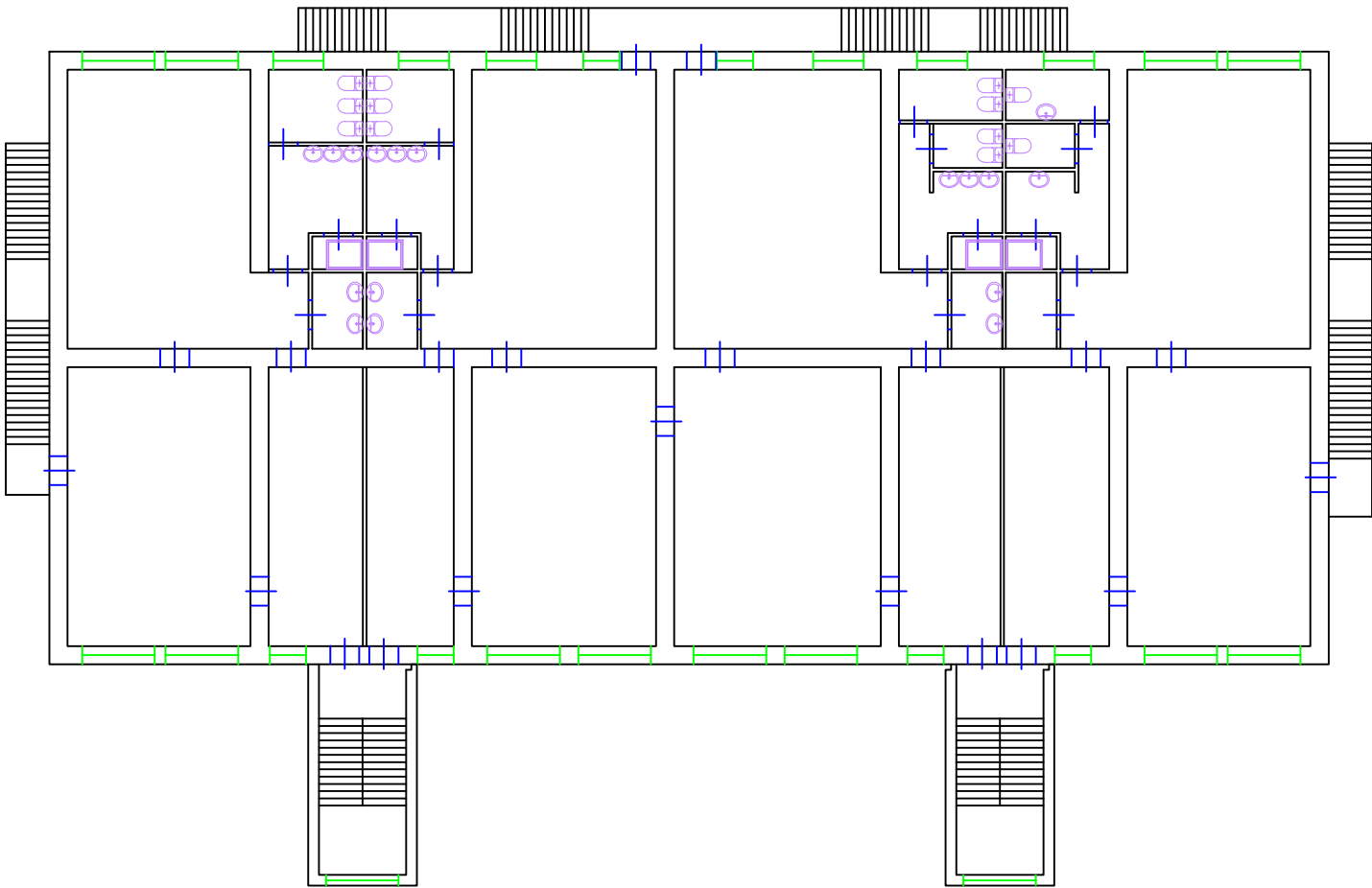
 BLUESTREAM SOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25				
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում				
			Սմիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	1	12	
Ճարտարագեո- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան							
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան							
Նախագծեց	Հ. Վարդյան							

1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200



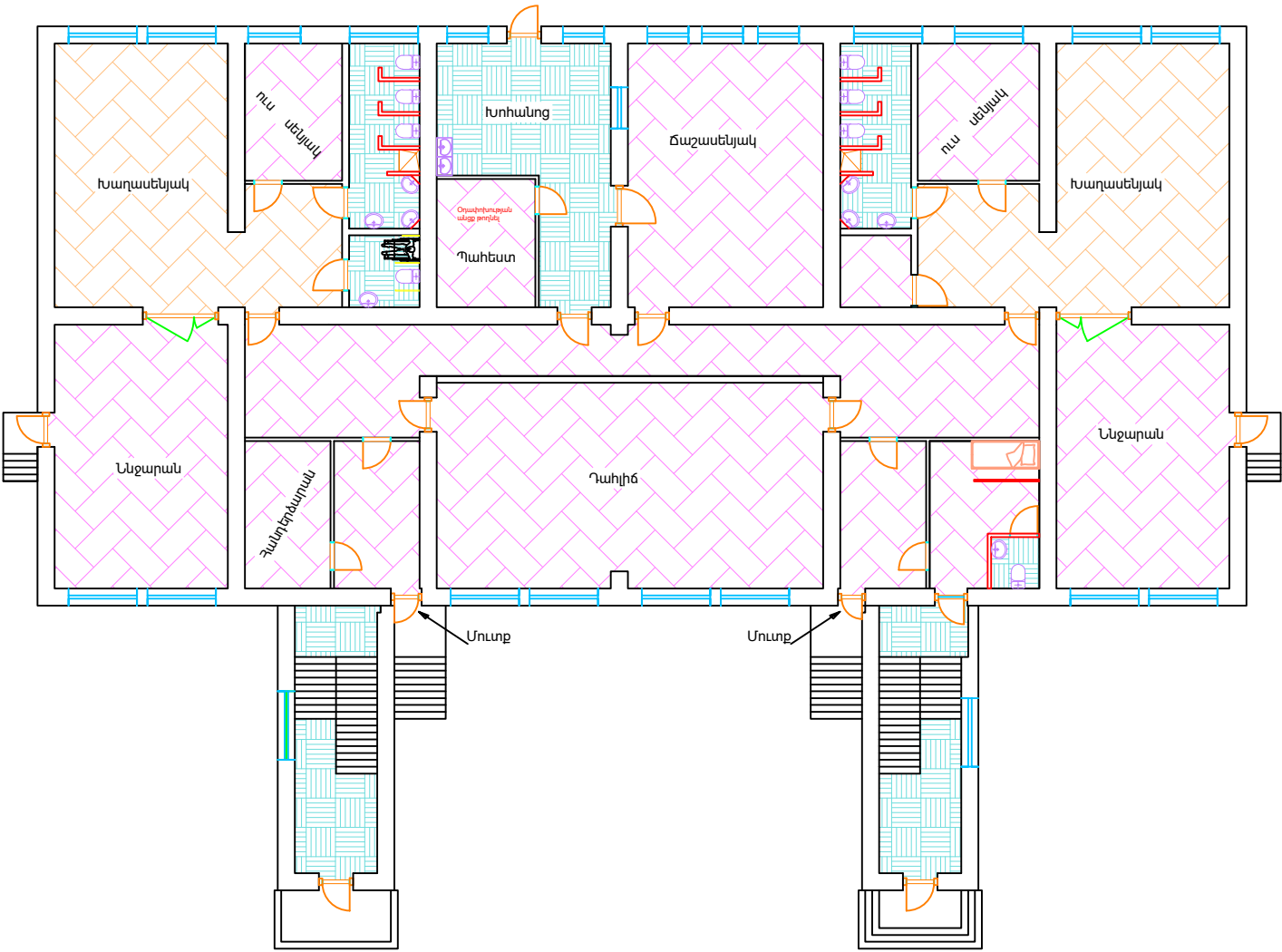
 BLUESTREAM SOLUTIONS				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		Սմիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտարագե-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս	ԱՆ	2	12
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200

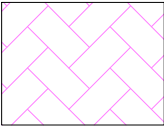


 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Մմխ ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան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

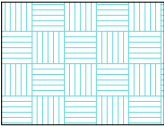
1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200



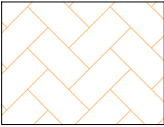
Պայմանական նշաններ



Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ



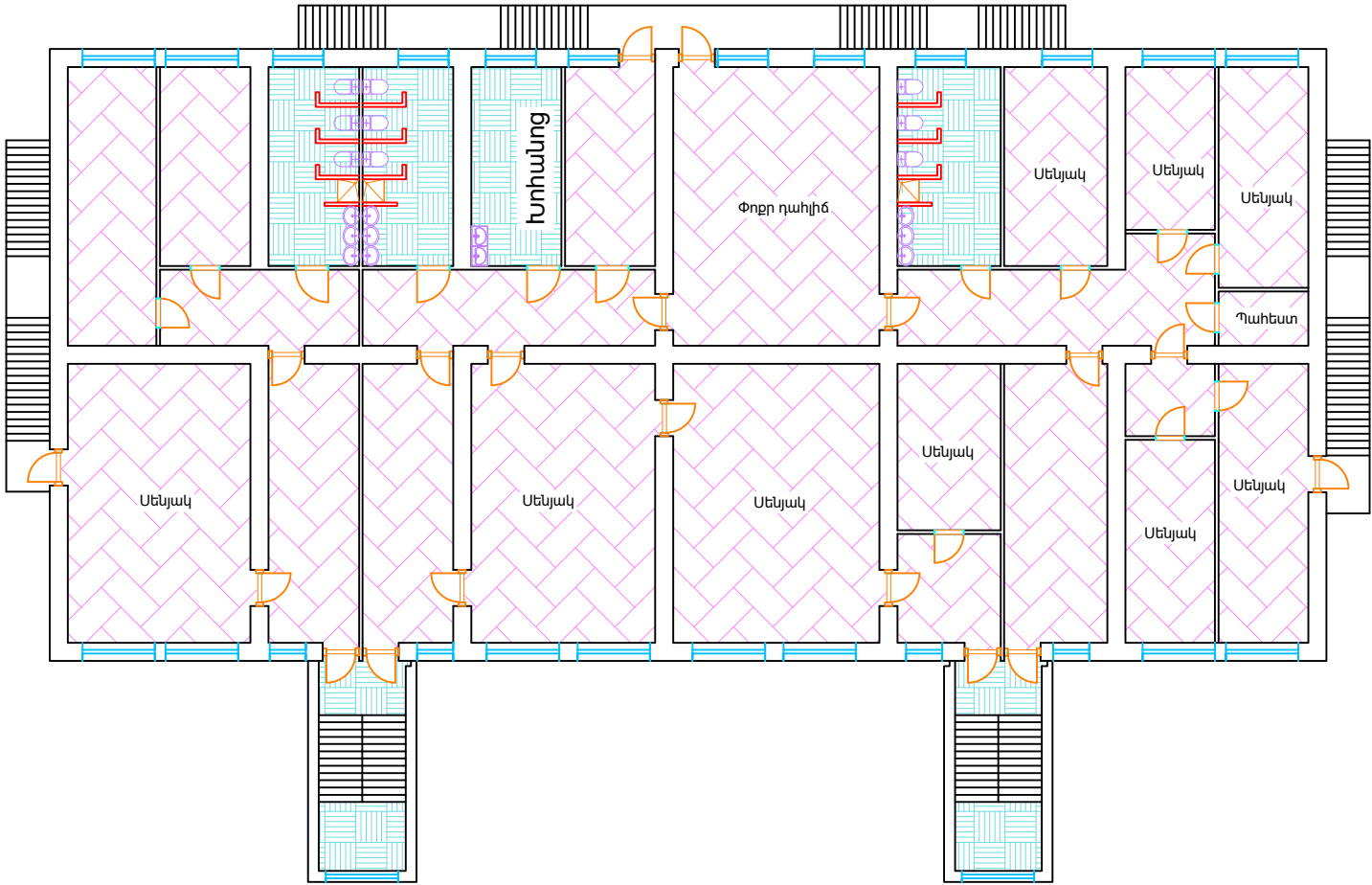
Մամլոգրանիտե հատակ 600x600մմ



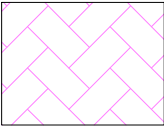
Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	12
Ճարտարագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200			

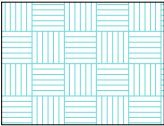
2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200



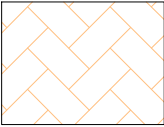
Պայմանական նշաններ



Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ

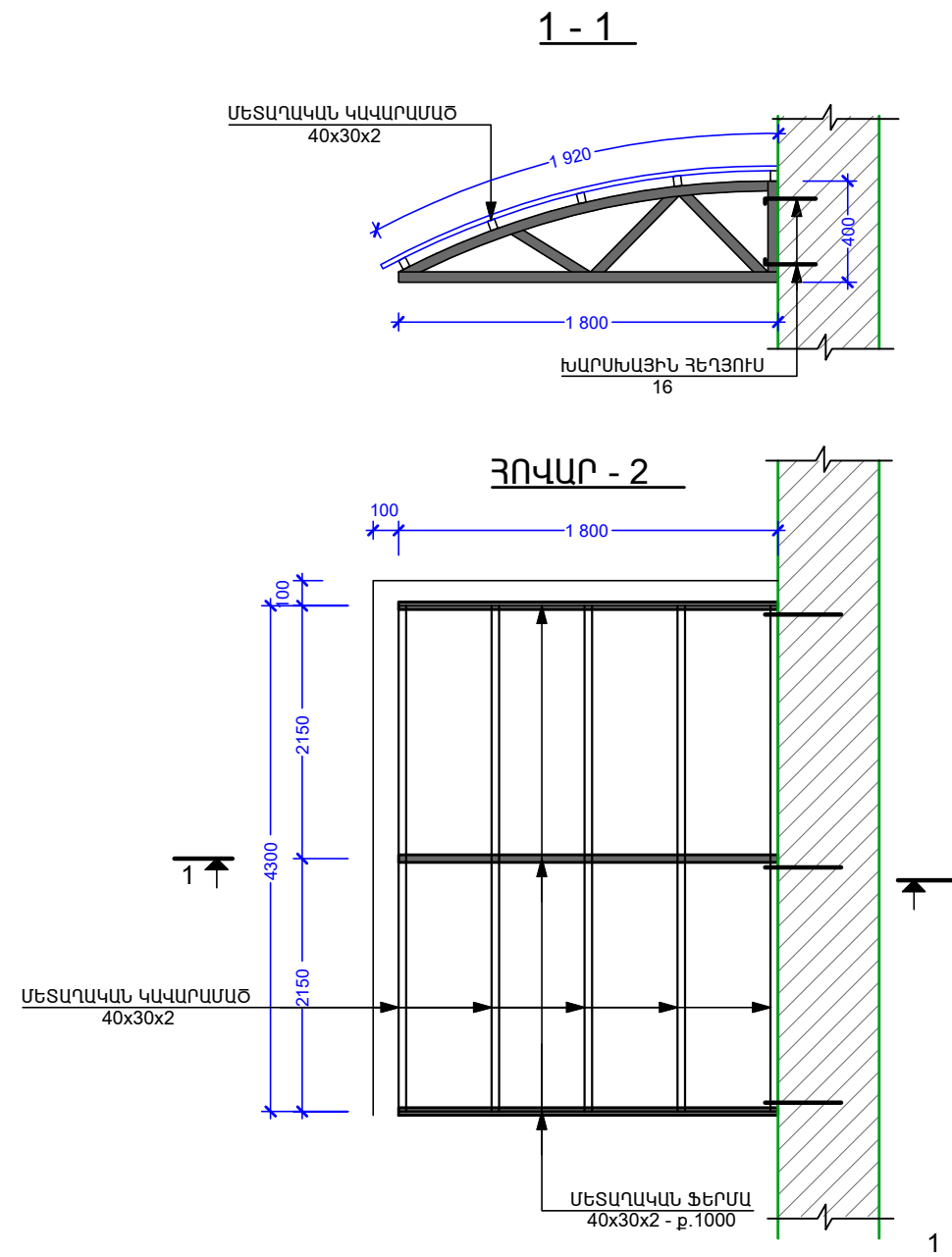
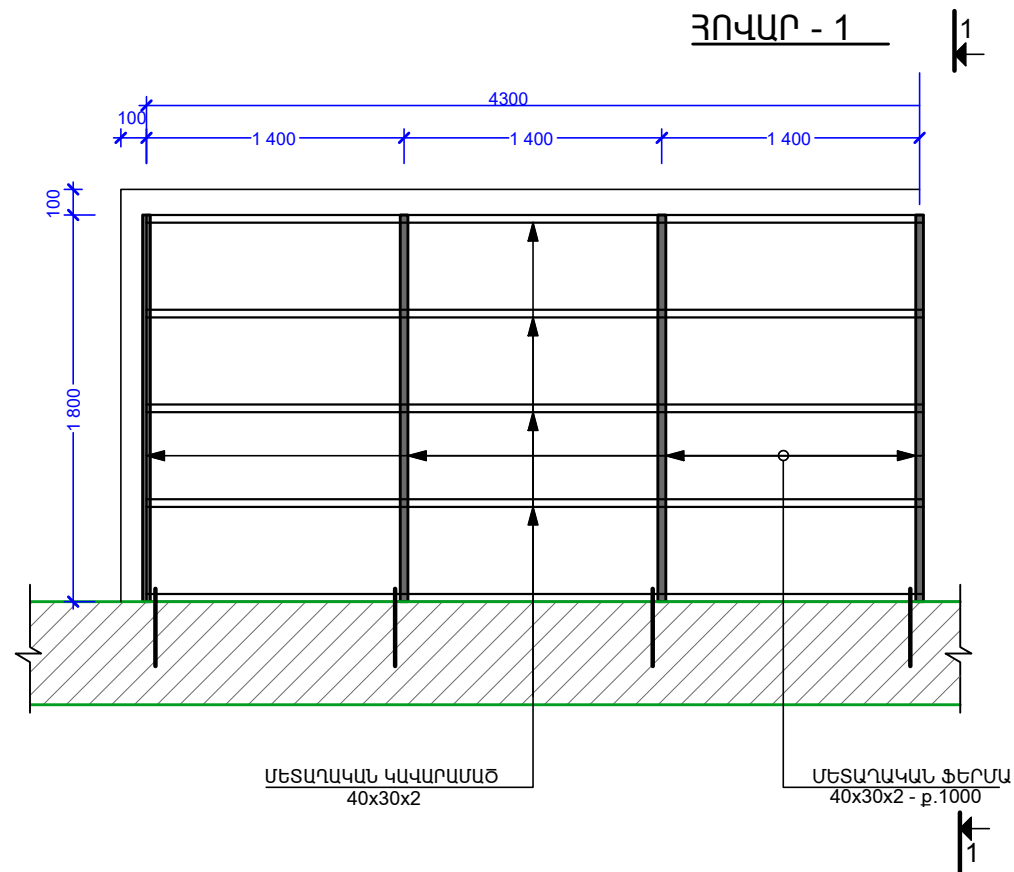


Մամլոգրանիտե հատակ 600x600մմ



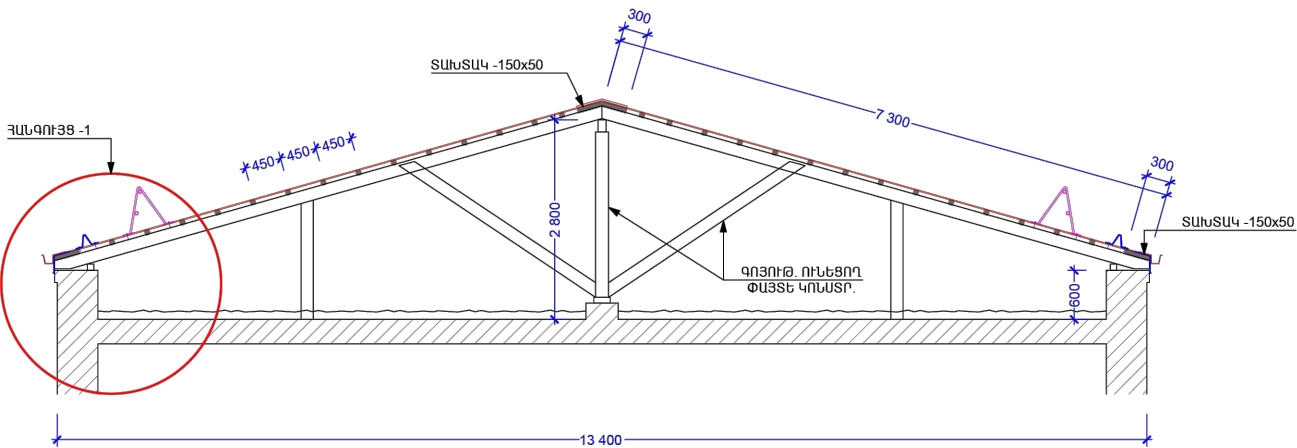
Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

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

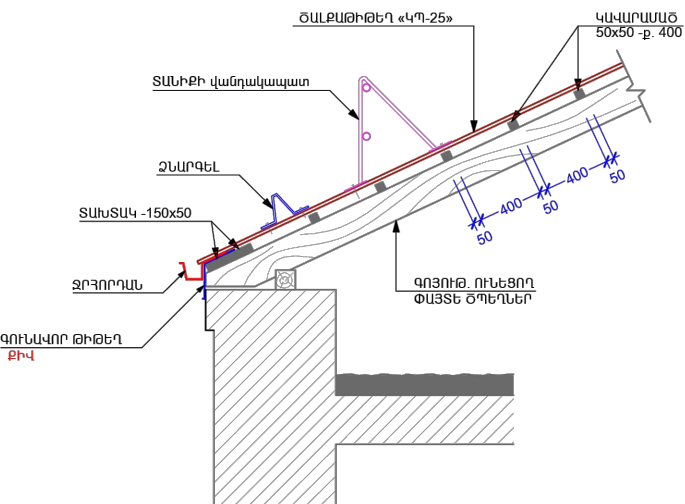


				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտարագեո-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս	ԱՆ	6	12
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Հովար1, Հովար 2			
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

ՏԱՆԻՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ -



ՏԱՆԻՔԻ վանդակապատեն



1. ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՄԱՐ ԵՒՆԱՏԵԿԱՎԱԾ Է ԾԱԼՔԱԹԻԹԵՂ «ԿԴ-25» ԳՈՒՅՆԸ՝ RAL8017, ԱՆՓՈՅՑ
2. ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ - 50x50
3. ՏԱԽՏԱԿ - 150x50

ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՄԱԼՐՈՂ ԴԵՏԱԼՆԵՐ



ԶՐԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ



ՋՐԱՅԻՄԱՆ



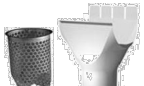
ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՆԿՅՈՒՆ 90°
ՆԵՐՔԻՆ ԱՆԿՅՈՒՆ 90°



ԱՐՄՈՒՆԼ



ԶՐԱՅԵՌԱՑՄԱՆ ԱՐՄՈՒՆԿ



ՁԱԳԱՐ
ՁԱԳԱՐԻ ՑԱՆՑ



ՓԱԿԱՆ (ՈՒՆԻՎԵՐՍԱԼ)



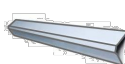
ԶՐԱՐԵՌԱՑՄԱՆ ԽՈՐՈՎԱԿԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ
ԽԱՄՈՒՏ - ԸՍՏ ՆՈՐՄԱՆՆԵՐԻ



ԿԵՌԻ ԿԱՐԾ - ԸՍՏ ՆՈՐՄԱՆՆԵՐԻ



ԱՄՐԱԿՑԻՉ - ԸՍՏ ՆՈՐՄԱՆՆԵՐԻ



**ԳԱԳԱԹՆԱԳԻԾ -
ՀՈՄԱՆՈՑ**



Ձևարգել

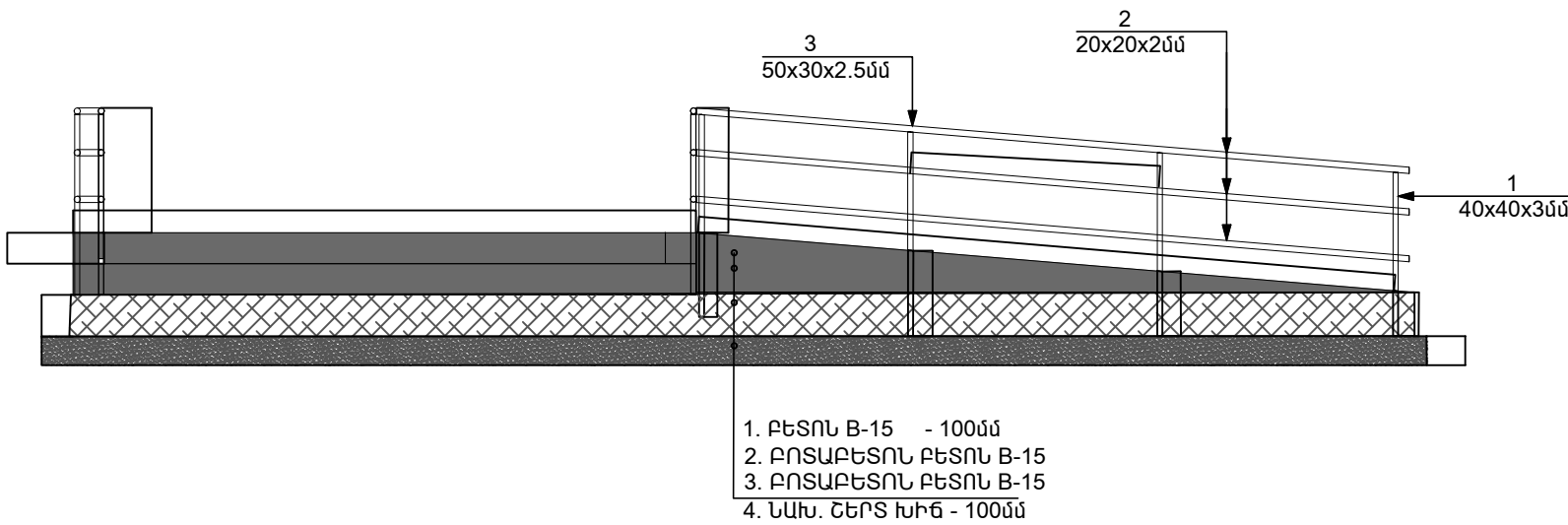


ՁԵՂՆԱԼՈՒՄԱՄՈՒՏ

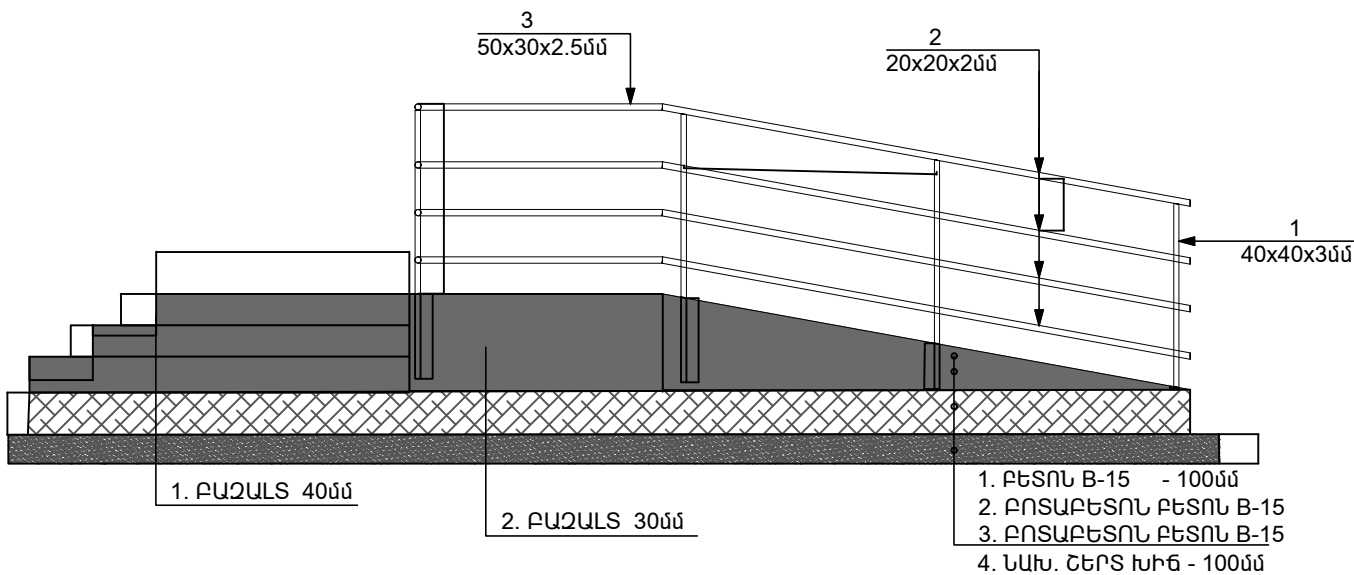


 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Մսխ ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Ճարտարապետական մաս	ԱՆ	7	12
Ճարտարագեո- լոնսարուկտոր	Է. Քոչարյան				Տանիքի վերանորոգում	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

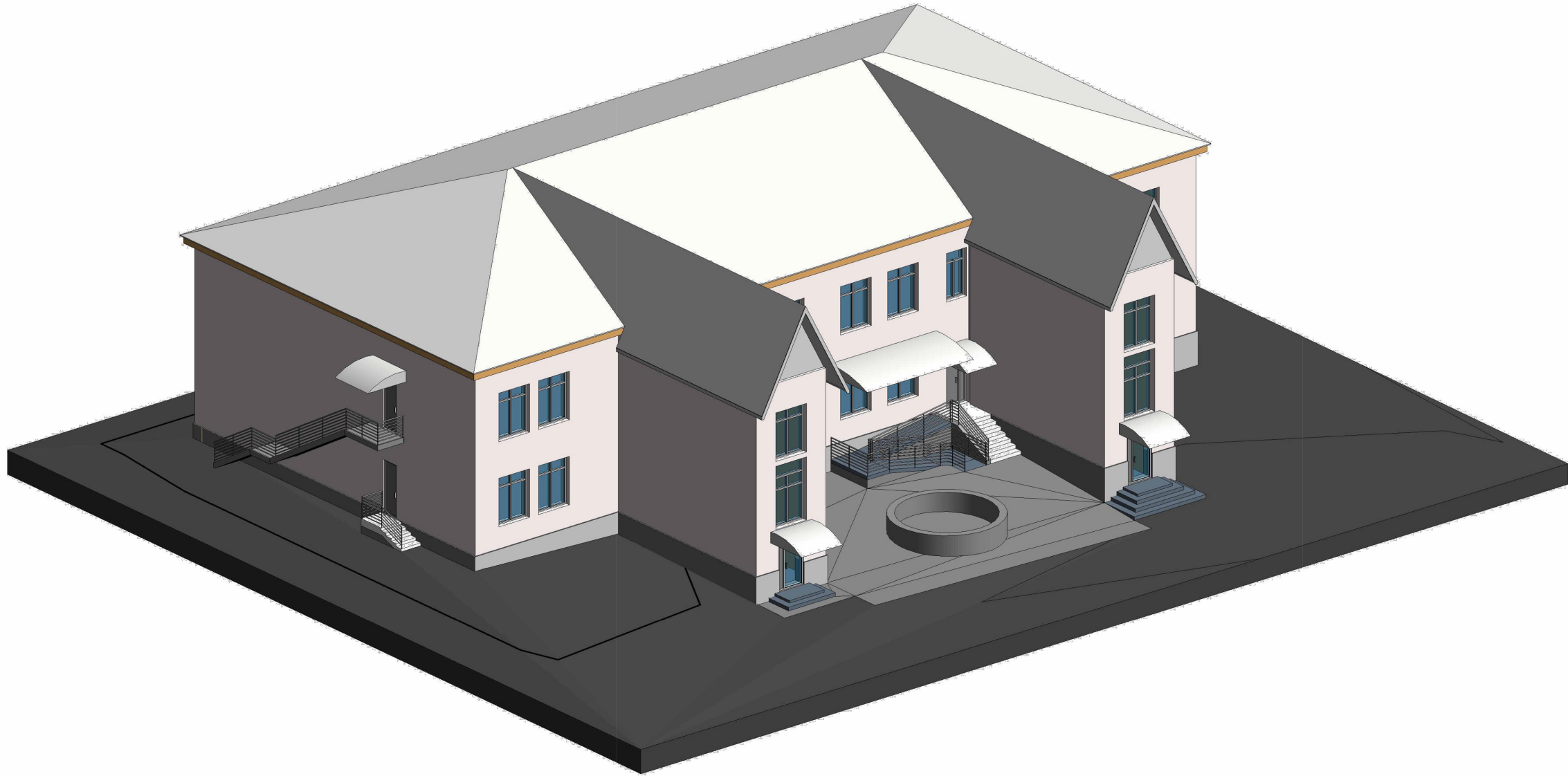
ՍԽԵՄԱՏԻԿ ԹԵՔԱՅԱԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



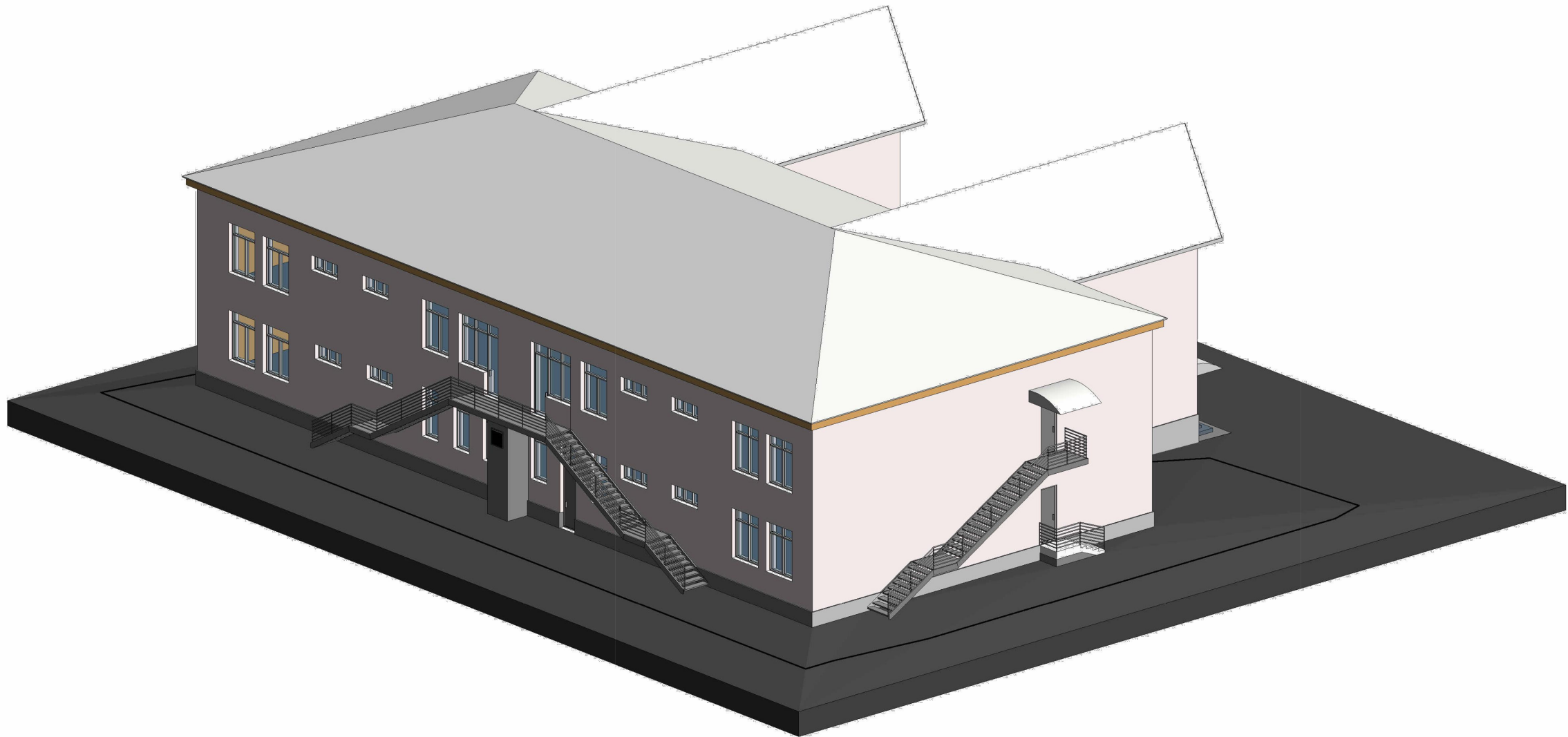
ՍԽԵՄԱՏԻԿ ԹԵՔԱՅԱԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան					ԱՆ	8
Հարտարագեղ- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Թեքահարթակ			
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						



 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Սմիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	9	12
Ճարտարագեո- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 1			



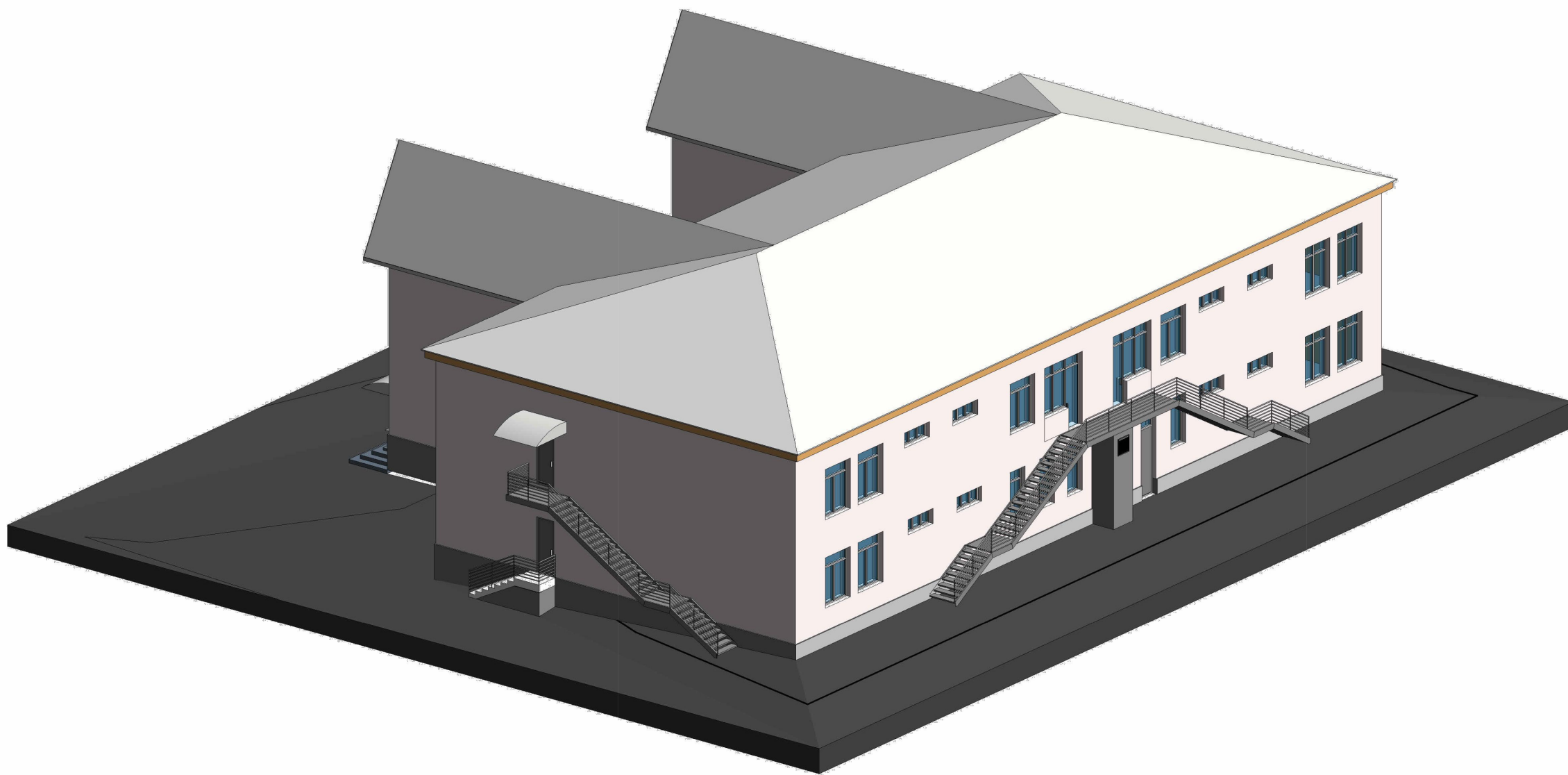
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

			Սմիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Հարտադրագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարդյան		

ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25

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

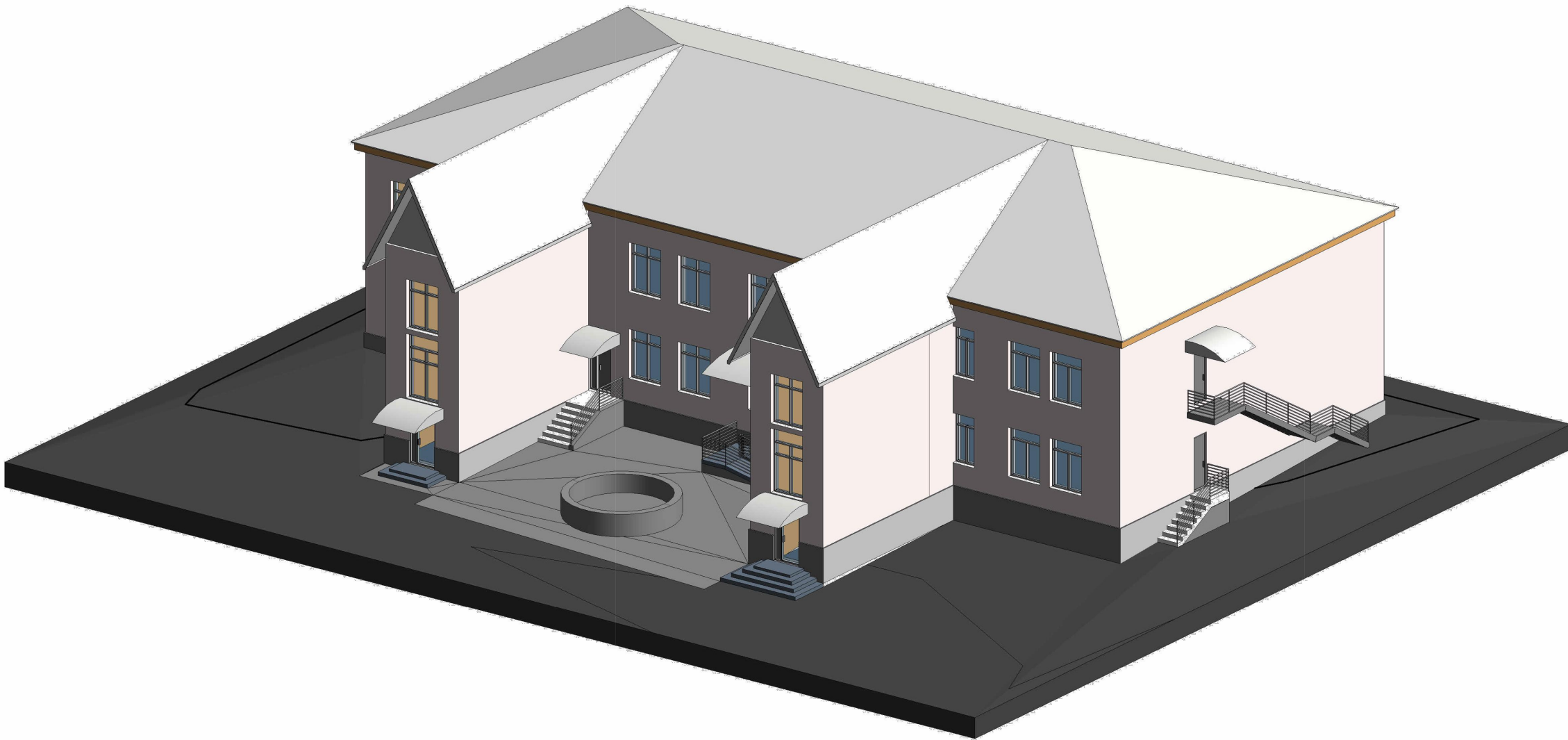
«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Հարտադրապետական մաս	ԱՆ	10	12
Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 2	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		



«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

			Սմիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարդյան		

ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ		Փուլ	Թերթ
Ճարտարապետական մաս		ԱՆ	11
		Թերթեր	
Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 3		Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

			Սմիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարդյան		

ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ		Փուլ	Թերթ
Ճարտարապետական մաս		ԱՆ	12
		Թերթեր	
Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 4		Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	

«ՇԻՐԱԿԱՄՈՒՏԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ



BLUESTREAMSOLUTIONS

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ

N	Անվանում	Չափման միավոր	Շիրակամուտ
1	2	3	4
ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ			
1	Սառը ջրի de25 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	40
2	Տաք ջրի de25 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	40
3	Սառը ջրի de20 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	44
4	Տաք ջրի de20 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	44
5	de25xd20 պոլիէթիլենե անցումային եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	12
6	de20 պոլիէթիլենե եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	43
7	de25 α=90° պոլիէթիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	12
8	de20 α=90° պոլիէթիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	20
9	de25xd20 պոլիէթիլենե անցումի մոնտաժում	հատ	12
ԿՈՅՈՂՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳ			
1	Φ100 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոտաժում, փորձարկումով	գծմ	60
2	Φ50 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոտաժում, փորձարկումով	գծմ	45
3	Φ100, α=90° պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	1
4	Φ50, α=90° պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	12
5	Φ50, α=45° պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	5
6	Φ100x50 պոլիպրոպիլենե անցումային թեք եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	4
7	Φ100x50 պոլիպրոպիլենե անցումային եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	6
8	Φ100 պոլիպրոպիլենե թեք եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	6
9	Φ50 պոլիպրոպիլենե եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	16
10	Φ100xΦ50 անցումի մոնտաժում	հատ	6
11	Φ50-Φ100 խողովակների ձայնամեկուսացում	գծմ	105
12	Անցքի բացում Φ100 առաստաղներում	տեղ	9
13	Պողպատե պատյան խողովակ D=100, L=0.36մ	հատ	9
14	Ճկուն խողովակի տեղադրում զուգարանակոնքերի ջրի միացման համար, L=50մմ, 1/2 դյուլմ	հատ	17
ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐ			
1	Լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	2
2	Մանկական լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	15
3	Խոհանոցային լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	4
4	Հաշվանդամների զուգարանակոնքի	կոմպլեկտ	1
5	Մանկական զուգարանակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	15
6	Չուգարանակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	1
7	Լոգատաշտալի մոնտաժում	կոմպլեկտ	5
8	Φ50 հոսակի մոնտաժում	հատ	5
9	Ցնցուղի մոնտաժում	հատ	5
10	Ծորակ խառնիչ	հատ	26

*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:

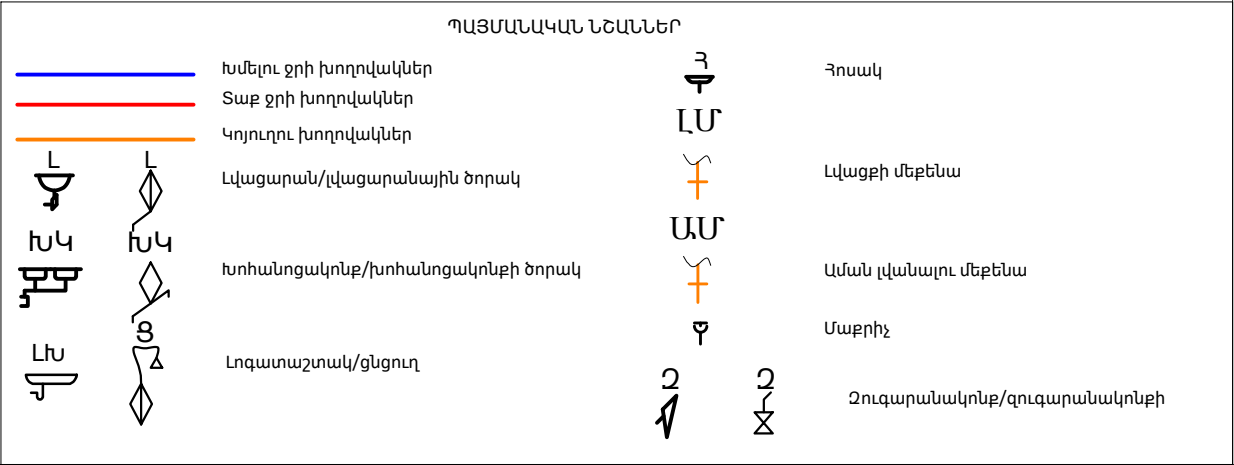
Բացատրագիր
Նախագծով նախատեսվում է ՀՀ Լոռու մարզ, «Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի, ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգերի իրականացում:
Հիմնական նախագծային լուծումներ
Ջրամատակարարում
Խմելու խողովակաշարը նախատեսվում է շենքերի կենցաղային կարիքների համար և ապահովում է ջրի մատակարարում դեպի սանիտարական սարքավորումներ: Նախատեսվում է խողովակները ջերմամեկուսացնել Յամ 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:

Մանիտարական սարքավորումներ և տեղադրում.

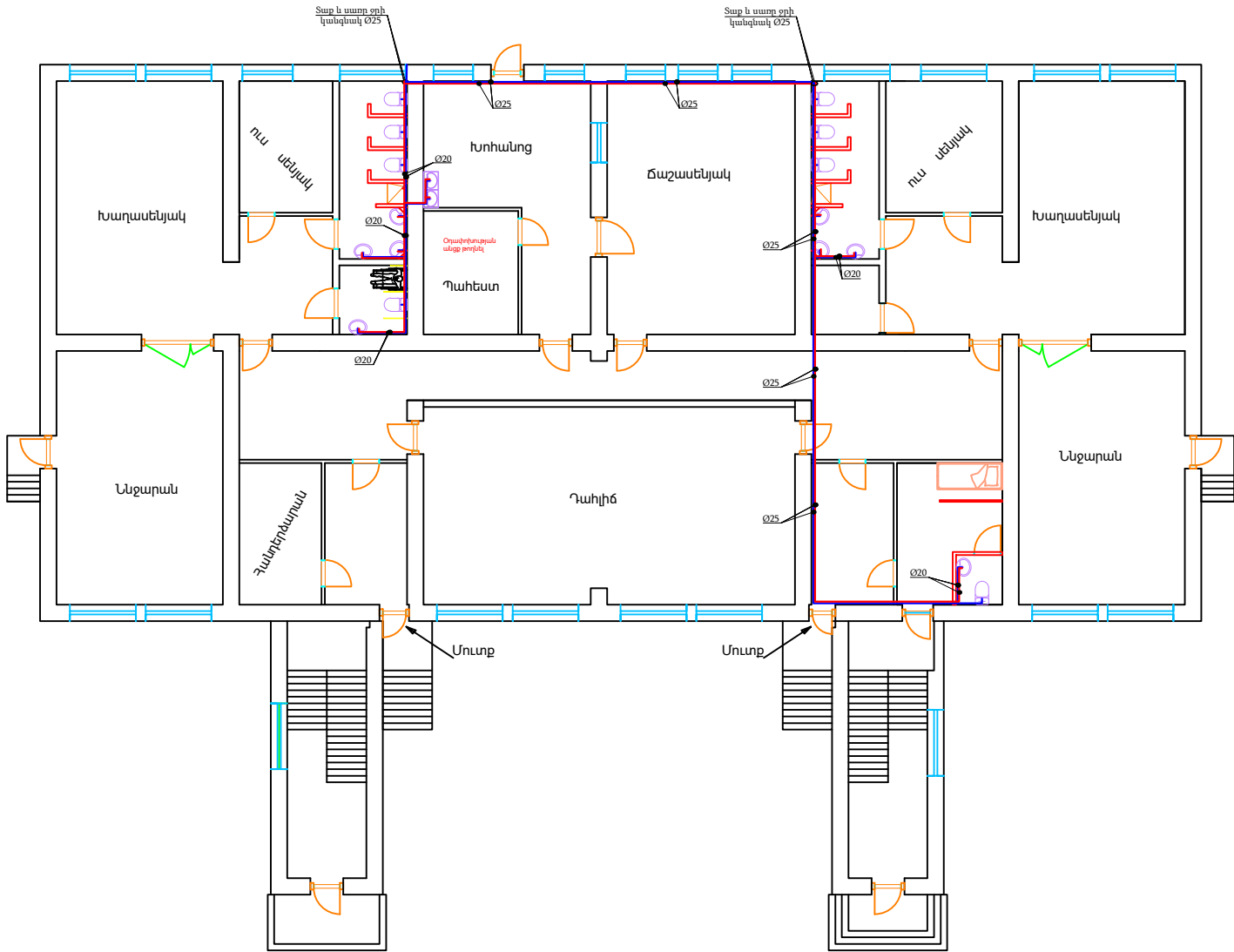
- Մանկական զուգարաններ և լվացարաններ՝ հասանելի ու անվտանգ ինտերֆեյսով:
 - Հաշմանդամների համար հարմարեցված զուգարաններ՝ շառավիղի և բռնակների համապատասխան տեղադրումով:
 - Խոհանոցային լվացարաններ՝ մի քանի խցիկանի(ըստ անհրաժեշտության):
- Խողովակների տեսքը և տրամագծերը.
- Սառը ջուր՝ մետաղալատ կամ PP-R խողովակներ DN20-DN25 տրամագծի:
 - Տաք Ջուր՝ մետաղալատ կամ PP-R խողովակներ DN20-DN25 տրամագծի, ջերմամեկուսացմամբ:
 - Կոյուղի՝ հիմնական ելքային գծերի համար PVC DN110 տրամագծի, իսկ ներքին ցանցի համար PVC DN50-DN110 տրամագծի

Բովանդակություն		
Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200	2
3	2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200	3
4	1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200	4
5	2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200	5
6	Մանիտարական սարքավորումների հանգույցային լուծումներ	6
7	Մանիտարական սարքավորումների և խոհանոցակոնքի տիպային միացման հանգույցներ	7



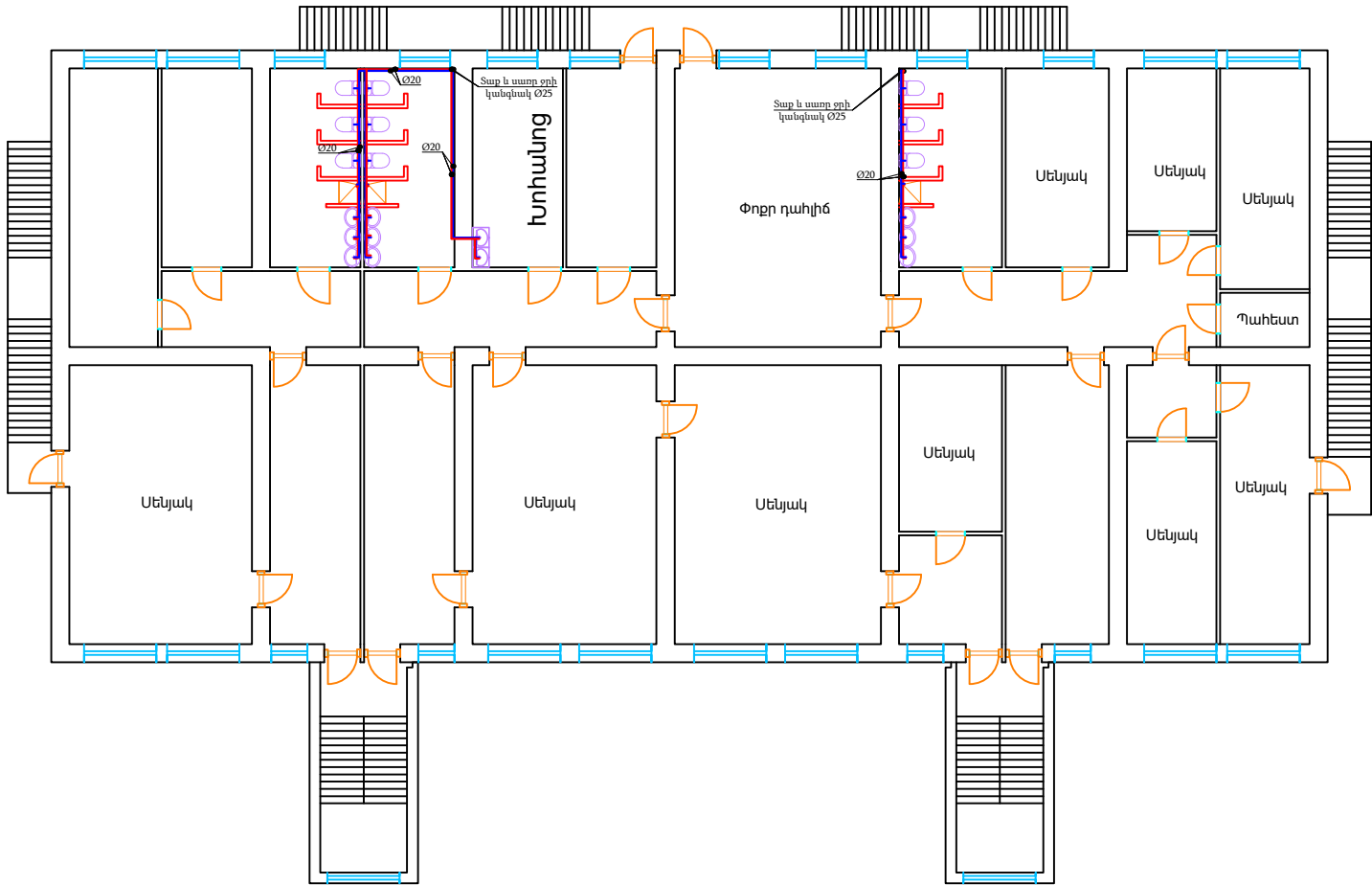
 «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազորման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Մմխ ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				Ջրամատակարարում և ջրահեռացում	ԱՆ	1
Հարտադրագե-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ընդհանուր տվյալներ		Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200



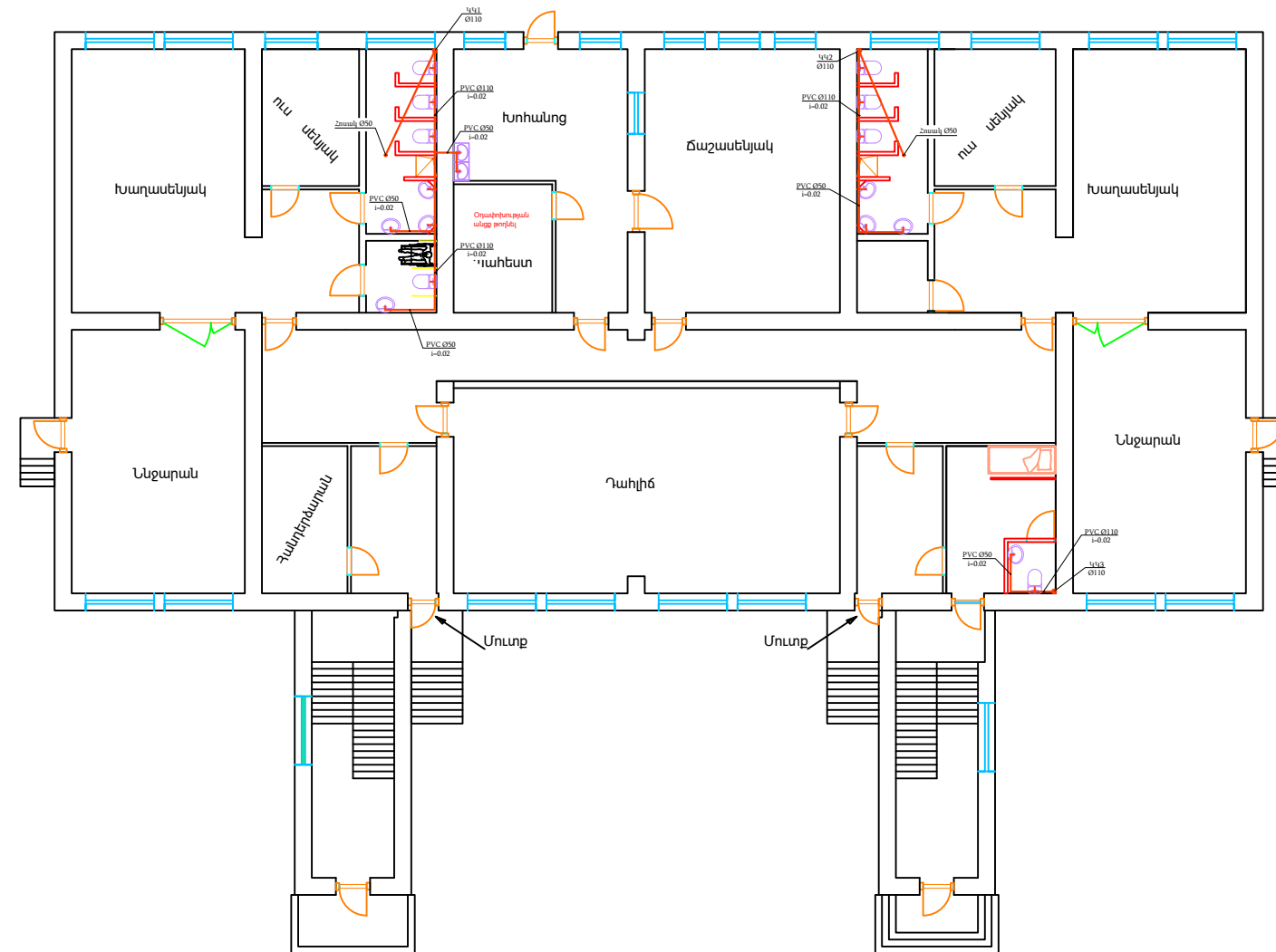
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ Ջրամատակարարում և ջրահեռացում 1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	7
Հարտադրագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200



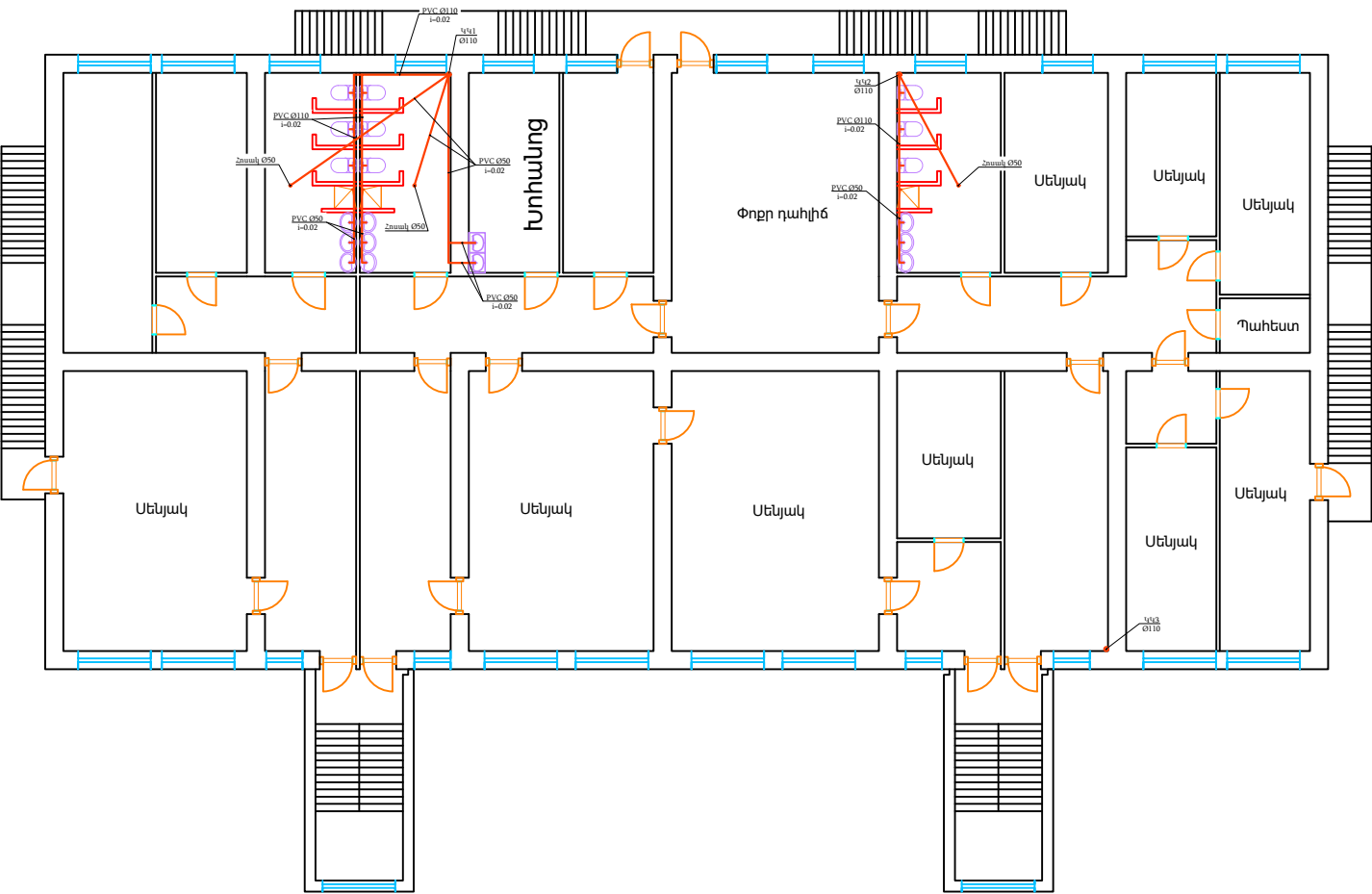
 BLUESTREAM SOLUTIONS				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		Սմիա ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր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

1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200



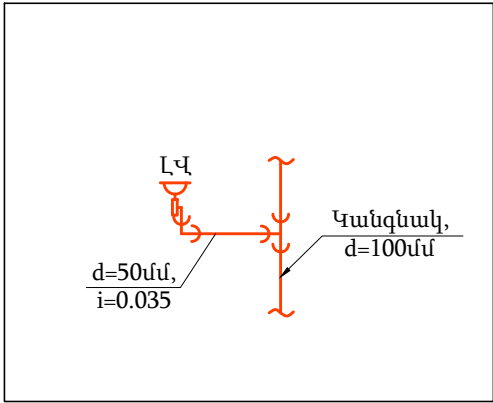
 BLUESTREAM SOLUTIONS				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
«ԲԼՅՈՒ ՄԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Հ				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամսա ամսաթիվ	«Երևակամության մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	7
Ճարտարագետ- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ			
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			Մ1:200			

2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200

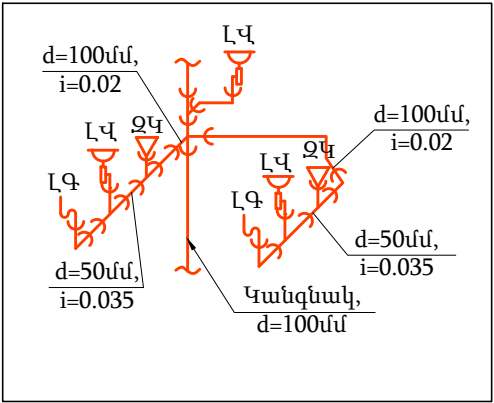


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Մմխ ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ Ջրամատակարարում և ջրահեռացում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

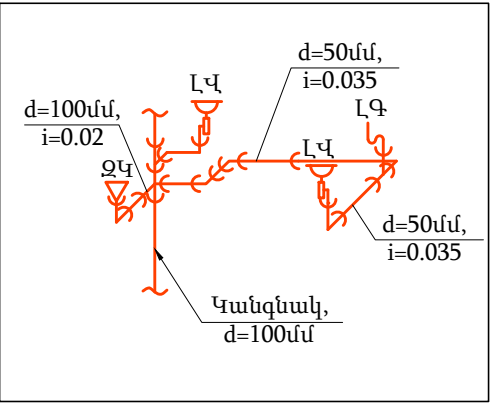
Հանգույց 1



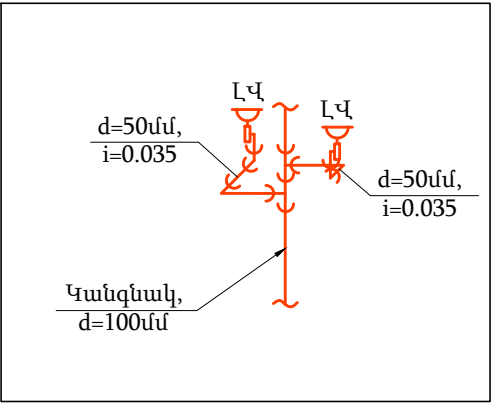
Հանգույց 2



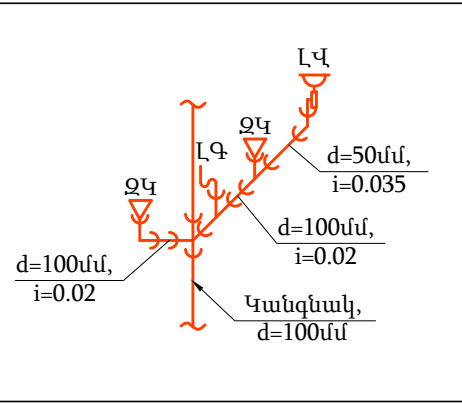
Հանգույց 3



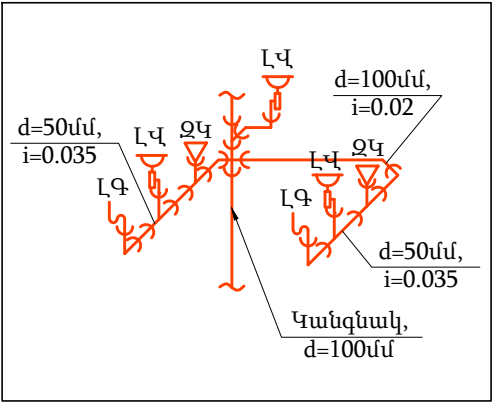
Հանգույց 4



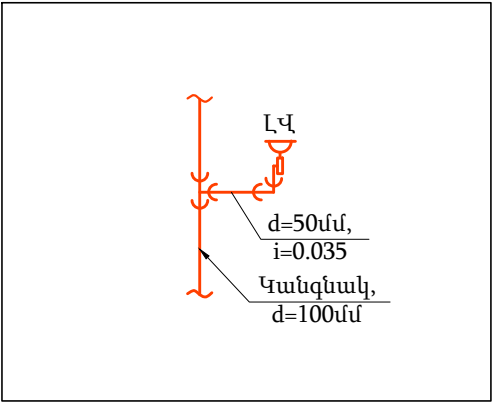
Հանգույց 5



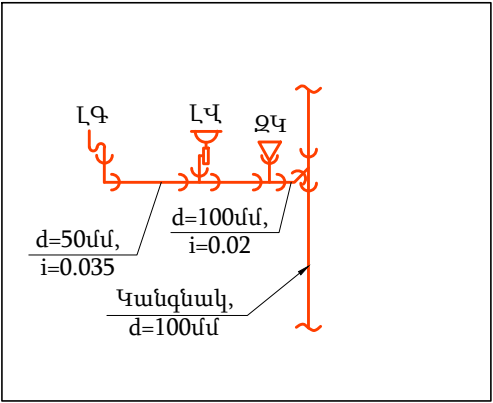
Հանգույց 6



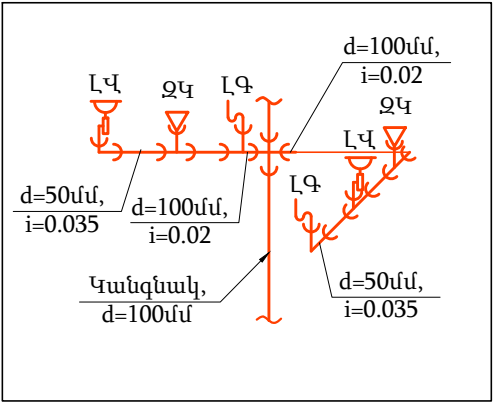
Հանգույց 7



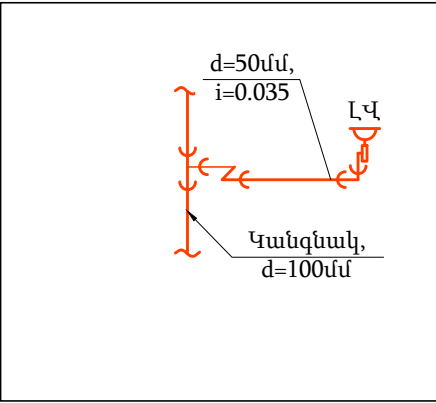
Հանգույց 8



Հանգույց 9



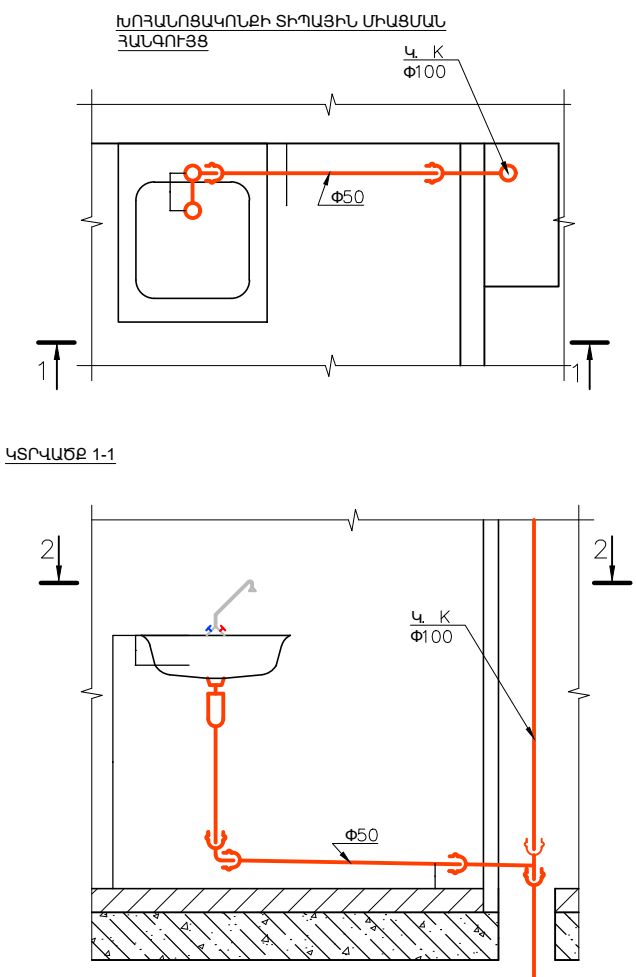
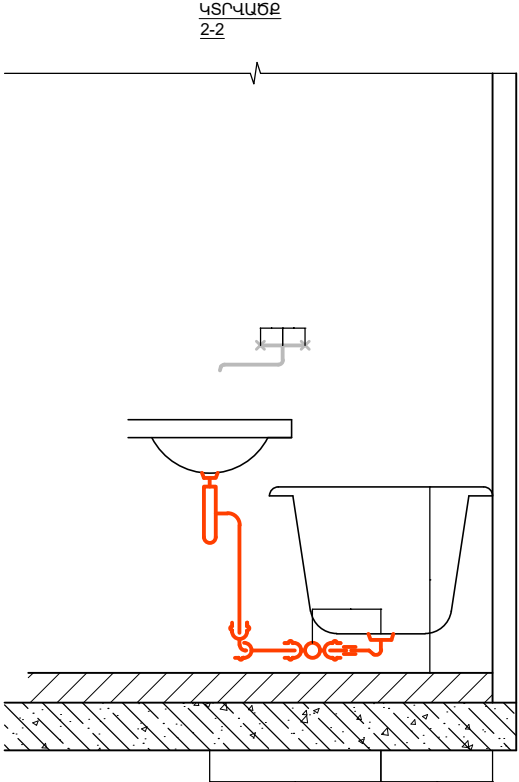
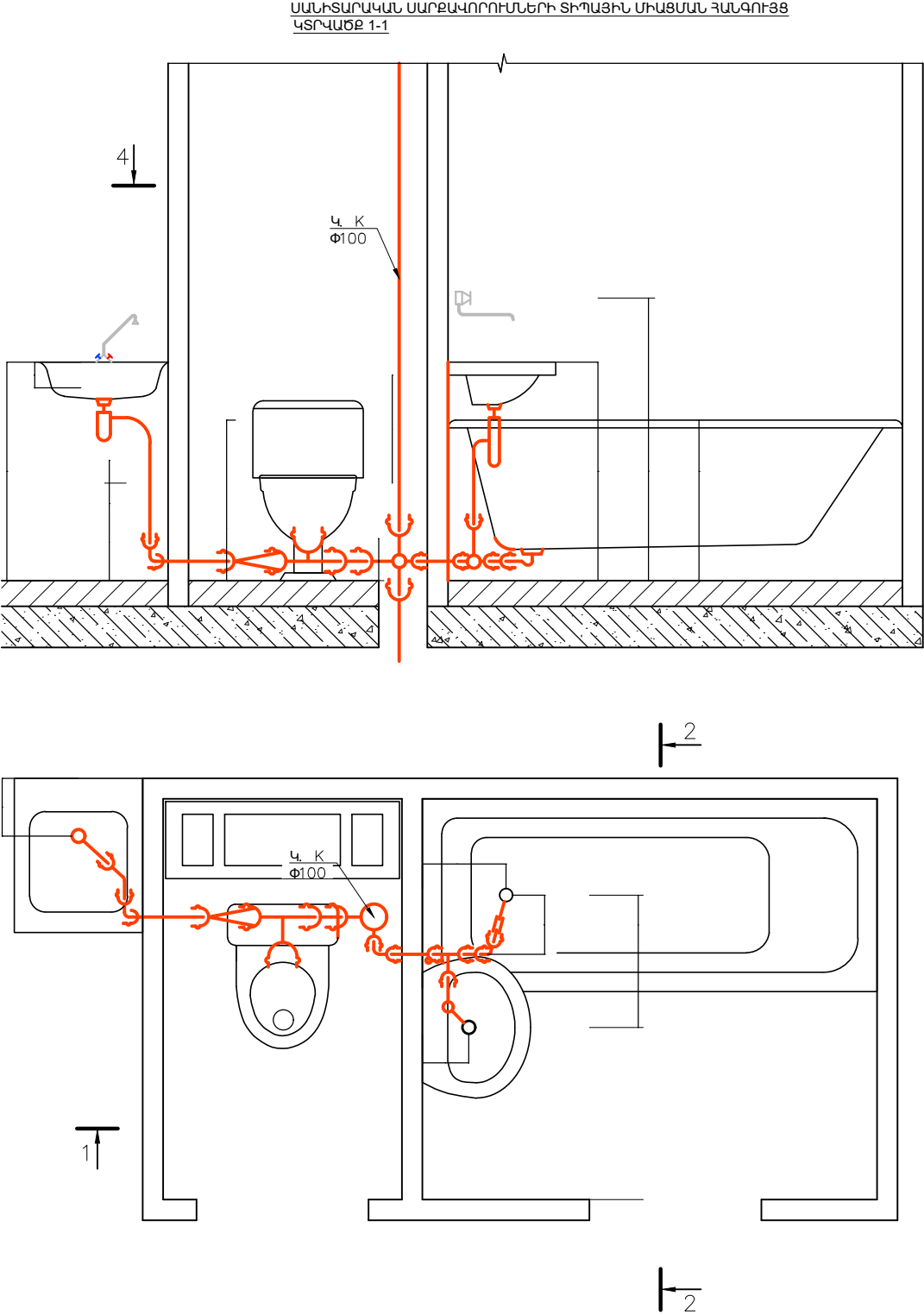
Հանգույց 10



Ծանոթություն

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

 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Սմիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	6	7
Հարտարագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						
				Սանիտարական սարքավորումների հանգույցային լուծումներ			



«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

Ստուգեց	Հ. Դավթյան		Ամիս ամսաթիվ
Հարտադրագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարդյան		

ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ		Փուլ	Թերթ
Ջրամատակարարում և ջրահեռացում		ԱՆ	7
		Դատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	
Սանիտարական սարքավորումների և խոհանոցակոնքի տիպային միացման հանգույցներ			

«ՇԻՐԱԿԱՄՈՒՏԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ



BLUESTREAMSOLUTIONS

ԶԵՌՈՒՑՈՒՄ

ՇԻՐԿԱԿԱՌԻՏ 4 ջեռուցման ծավալ		
1 ջեռուցման գազային Կաթսա 40 կվտ	հատ	3
2 ջեռուցման գազային Կաթսա30 կվտ	հատ	1
3 Ծխատար կաթսայի	հատ	4
4 Ծխատարի երկարացում 500մմ	հատ	2
5 տաք ջրի կուտակիչ բաք երկկոնտուր 200 LtrSR	հատ	1
6 Գազի խողովակ 3/4“ 700մմ	հատ	4
7 Կողեկտոր d110 1100մմ	հատ	2
8 Շրջանառու պոմպ H=9 մ Q=6 խմ/ժ	կոմպլեկտ	4
9 Ավտոմատ օդահան 1/2”	հատ	2
10 ջերմաչափ 0-100°C	հատ	2
11 մանոմետր 0-10 բար	հատ	1
12 հետադարձ փական 1/2”	հատ	1
13 հետադարձ փական 3/4”	հատ	4
14 հետադարձ փական 1 1/2”	հատ	4
15 ֆիլտր 1/2”	հատ	2
16 ֆիլտր 3/4”	հատ	1
17 ֆիլտր 1”	հատ	4
18 նիպել 1/2”	հատ	3
19 նիպել 3/4”	հատ	3
20 փական 1/2”	հատ	11
21 փական 3/4”	հատ	3
22 փական 1 1/4”	հատ	2
23 փական 1”	հատ	14
24 փական 1 1/2”	հատ	10
25 փական եռաեյթ,ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 3/4”	հատ	1
26 տաք ջրի ընդարձակիչ բաք 20 լիտր	հատ	1
27 մարտկոց 500*97	սեկցիա	723
28 մարտկոցի փական d20	հատ	130
29 մարտկոցի կոմպլեկտ	հատ	65
30 նիպել 1”	հատ	4
31 նիպել 1 1/2”	հատ	12
32 Անցում 3/4” էգ x 1”“ որձ	հատ	8
33 Անցում ամերիկանկա 20*1/2” որձ	հատ	7
34 Անցում ամերիկանկա 25*3/4” որձ	հատ	7
35 Անցում ամերիկանկա 32*1” որձ	հատ	10
36 Անցում ամերիկանկա 32*1” էգ	հատ	8
37 Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4” որձ	հատ	2
38 Անցում ամերիկանկա 50*1 1/2” որձ	հատ	12
39 խողովակ 20մմ PPR	մետր	200
40 խողովակ 25մմ PPR	մետր	124
41 խողովակ 32մմ PPR	մետր	156
42 խողովակ40մմ PPR	մետր	180
43 խողովակ50մմ PPR	մետր	24
44 անցում 20 մմ PPR	հատ	30
45 անցում 25 մմ PPR	հատ	32
46 անցում 32 մմ PPR	հատ	38
47 անցում 40 մմ PPR	հատ	45
48 անցում 50 մմ PPR	հատ	8
49 մեկուսիչ 20x10	հատ	120
50 մեկուսիչ 25x10	մետր	124
51 մեկուսիչ 32x10	մետր	156
52 մեկուսիչ 40x10	մետր	180
53 մեկուսիչ 50x10	մետր	24
54 բետոնի մեխ	հատ	550
55 լար մետաղական	կգ	5 կգ
56 Անկյունակ 20 90*	հատ	148
57 Անկյունակ 25 90*	հատ	32
58 Անկյունակ 32 90*	հատ	30
59 Անկյունակ 40 90*	հատ	28
60 Անկյունակ 50 90*	հատ	28
61 Անկյունակ 20 45*	հատ	42
62 Անկյունակ 25 45*	հատ	18
63 Անկյունակ 32 45*	հատ	20
64 Անկյունակ 40 45*	հատ	20
65 Անկյունակ 50 45*	հատ	22
66 եռակողմ 25x20x20	հատ	12
67 եռակողմ 25x20x25	հատ	22
68 եռակողմ 25x25x20	հատ	2
69 եռակողմ 32x20x25	հատ	4
70 եռակողմ 32x20x32	հատ	24
71 եռակողմ 32x25x25	հատ	4
72 եռակողմ 32x25x32	հատ	2
73 եռակողմ 40x20x32	հատ	8
74 եռակողմ 40x20x40	հատ	42
75 եռակողմ 50x50x40	հատ	4
76 եռակողմ 50x40x25	հատ	2
77 եռակողմ 40x20x40	հատ	6
78 անցում 40x32	հատ	4
79 եռակողմ 32x32x32	հատ	4
80 եռակողմ 40x32x32	հատ	2
81 եռակողմ 50x50x50	հատ	4
82 անցում 25*20	հատ	2
83 անցում 50*40	հատ	4
84 ֆում-տեֆրոն	հատ	55

աշխատանք		
կաթսայատուն 150 կՎտ	հատ	1
մարտկոց	ԿԵՏ	65
անցքերի բացում պատերի և առաստաղի d=20-50մմ L=100-600մմ	հատ	43
ակոսի բացում 100*80 մմ	մետր	290
կաթսայատան էլ մոնտաժ	հատ	1

Բացատրագիր

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

Հիմնական նախագծային լուծումներ

1. Ջեռուցման համակարգ

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

1.1 Կաթսայատան լուծում.

- Կաթսաների տեսակ՝ գազային տուրբո:

- Կաթսաների տեղադրման անվտանգության հեռավորություններ և մոնտաժի պահանջներ:

1.2 Մարտոցներ և խողովակաշարեր.

-Մարտկոցներն ընտրված են ալյումինե տեսակի

- մարտոցների հաշվարկ՝ ըստ սենյակի մակերեսի, արտաքին պատերի նյութերի և հաստության, ինչպես նաև պատուհանների մակերեսների:

- Խողովակաշարերի մոնտաժումը նախատեսված է իրականացնել PP-R տեսակով՝ ջերմամեկուսացմամբ, հատակի միջով, որ հատվածում հնարավոր չէ հատակի միջով՝ պատերի միջով:

1.3 Ընդգրկված էներգախնայող միջոցառումներ.

1.4 ջեռուցման շրջանառու պոմպերը նախատեսված են հիմնական և ռեզերվային:

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

Բովանդակություն		
Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	2
3	2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	3
4	Ջեռուցման տարածական գծապատկեր	4
5	Կաթսաների մոտաժման սխեմա	5

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՈՐԴԻՂ

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԵՏԱԴԱՐՁ

ԳՆԴԻԿԱՎՈՐ ՓԱԿԱՆ

ՀԵՏԱԴԱՐՁ ՓԱԿԱՆ

ՇՐՋԱՆԱՌՈՒ ՊՈՄՊ

ՖԻԼՏՐ

ԵՈՍԵԼԸ ՓԱԿԱՆ

ՏԱՔ ՋՈՒՐ

ՍԱՌԸ ՋՈՒՐ

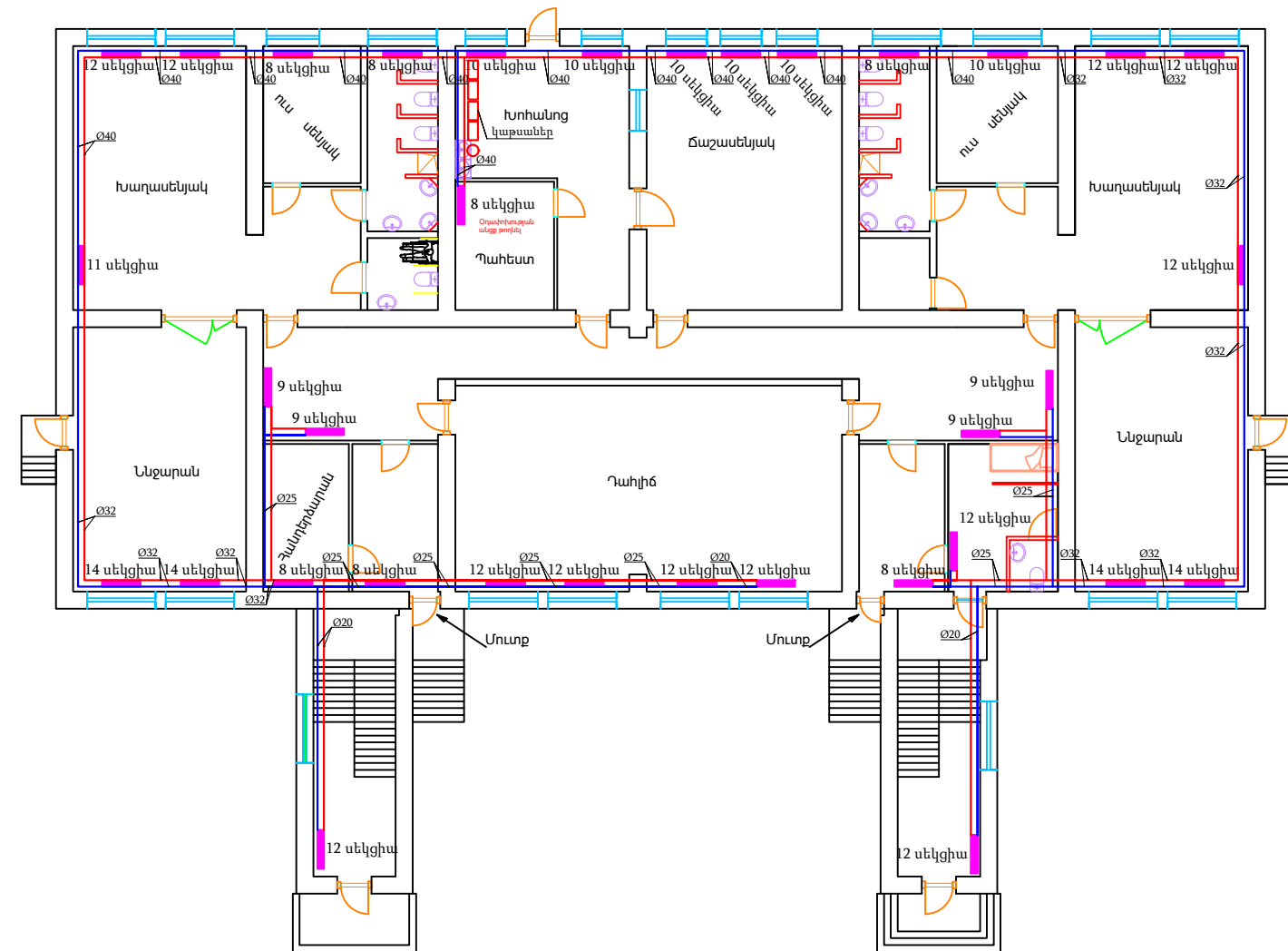
ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻՑ ՏԱՔ ՋՈՒՐ

ԱԿՏՈՄԱՏ ՕՂԱՀԱՆ

ՋԵՐՄԱՉԱՓ

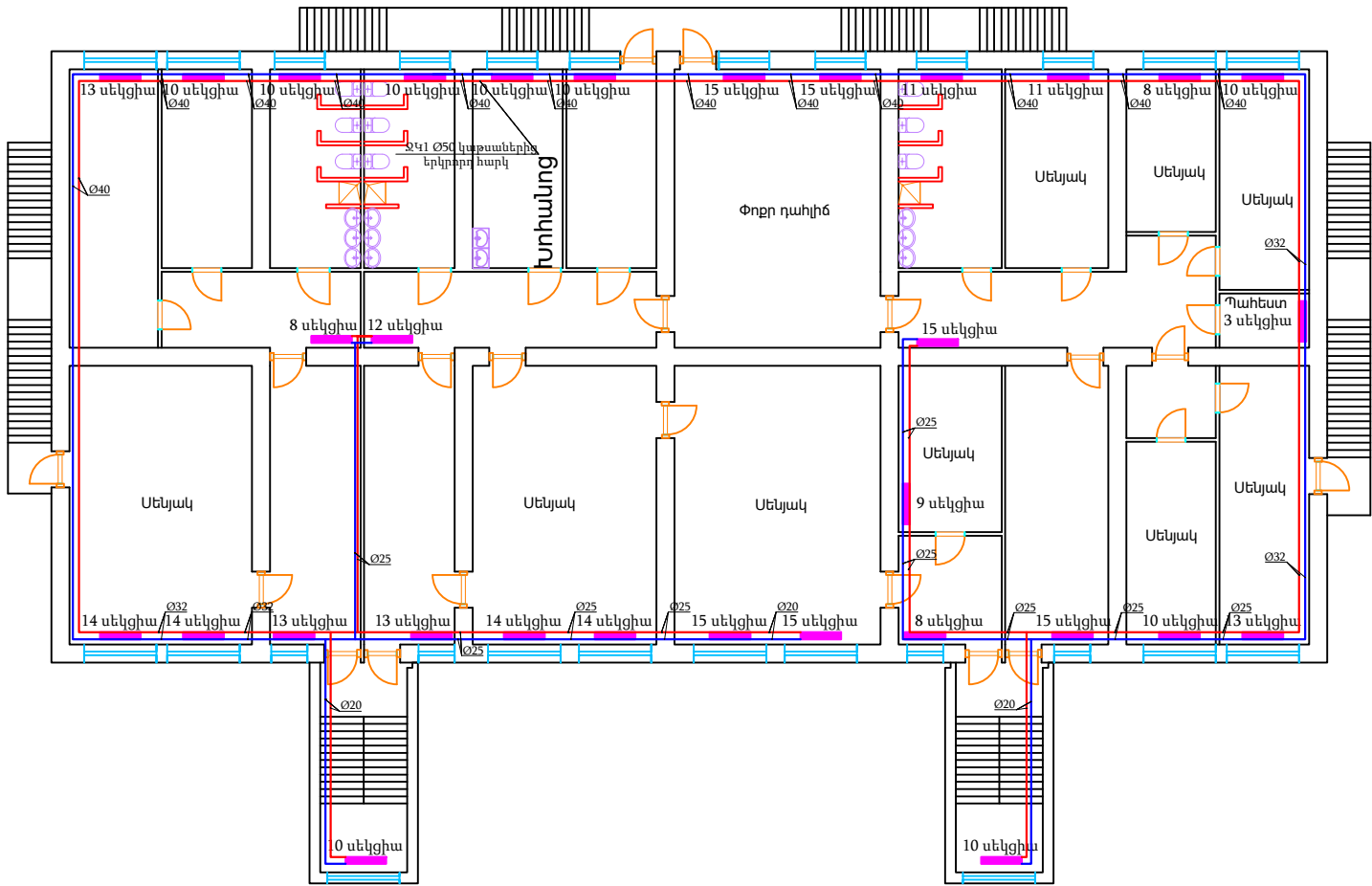
ՃՆՇԱՉԱՓ
- | BLUESTREAMSOLUTIONS | | | | ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25 | | | |
|------------------------------|-----------------|--|--------------|--|--|------|--------|
| «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը | | | | ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում | | | |
| | | | Ամիս ամսաթիվ | «Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ | Փուլ | Թերթ | Թերթեր |
| Ստուգեց | Հ. Դավթյան | | | Ջեռուցում | ԱՆ | 1 | 5 |
| Հարտարագեև-կոնստրուկտոր | Է. Քոչարյան | | | | Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ | | |
| Նախագծեց | Գ. Հովհաննիսյան | | | | | | |
| Նախագծեց | Ռ. Ստեփանյան | | | Ընդհանուր տվյալներ | | | |
| Նախագծեց | Հ. Վարդյան | | | | | | |

1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200



 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՏՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Զեռուցում	ԱՆ	2	5
Ճարտարագետ- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան						
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200



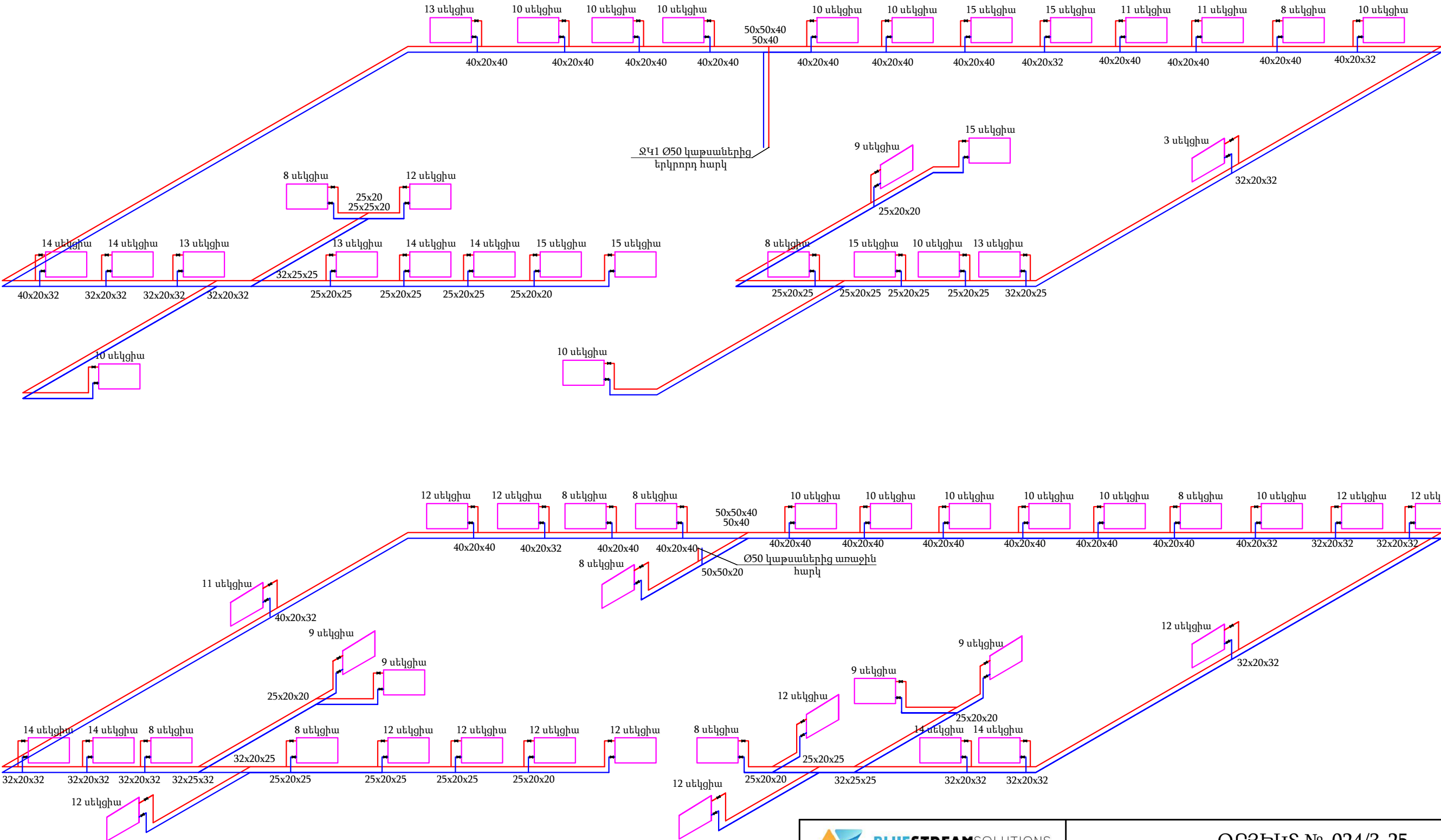
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25

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

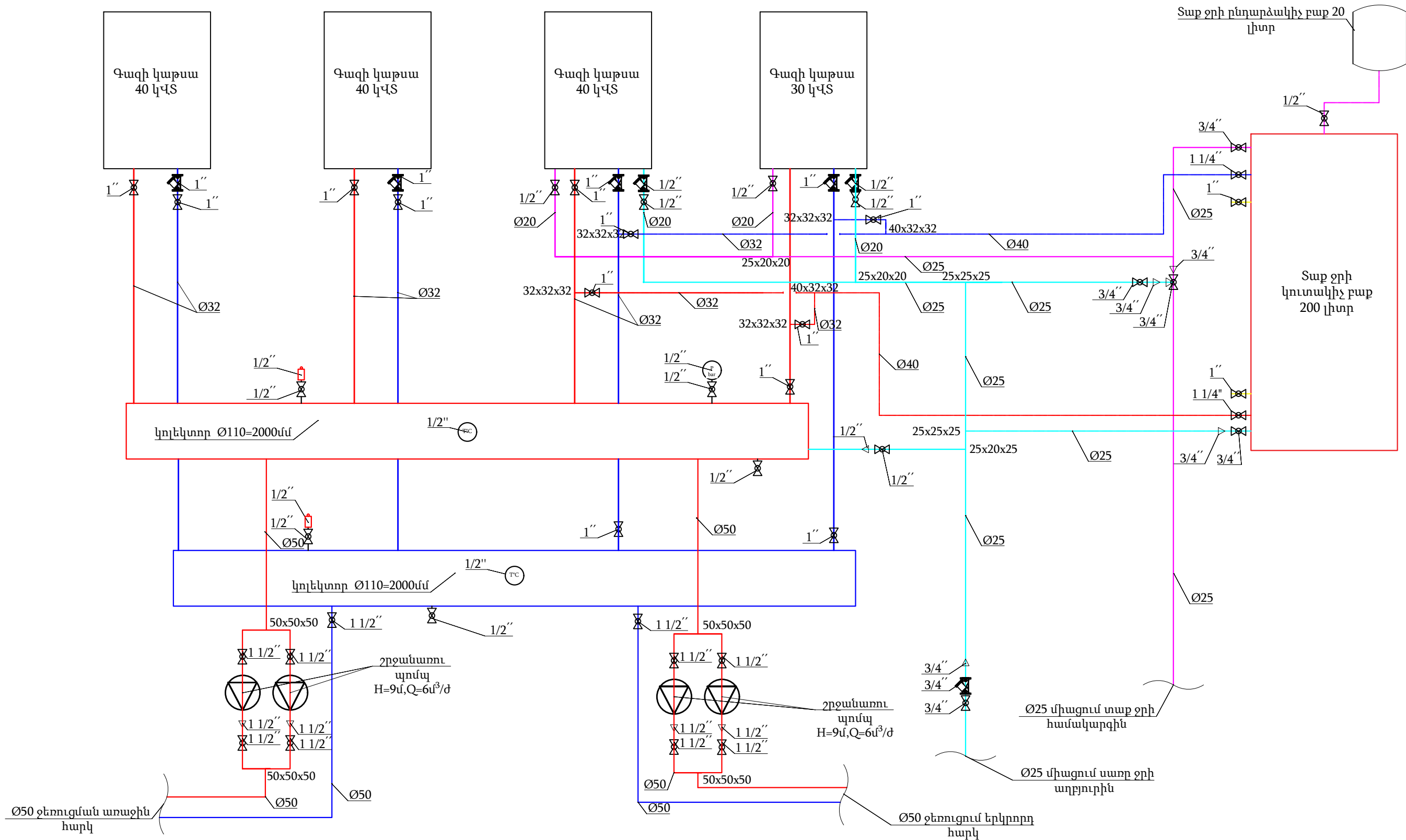
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		Միջա ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Հարտարագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Զեռուցում	ԱՆ	3	5
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

Ջեռուցման տարածական գծապատկեր



				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		Սմիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Հարտադրագե-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում	ԱՆ	4	5
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ջեռուցման տարածական գծապատկեր			
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

Կաթսաների մոտաժման սխեմա



				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		Ամսաամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Հարտադրագե-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում	ԱՆ	5	5
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Կաթսաների մոտաժման սխեմա			
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

«ՇԻՐԱԿԱՄՈՒՏԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ



BLUESTREAMSOLUTIONS

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

"ԷՏ" ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ	
ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ	
1	Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ
2	Ընդհանուր տվյալներ (Բացատրագիր)
3	Մասնագիր
4	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/Լուսավորություն
5	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց
6	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
7	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/Լուսավորություն
8	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց
9	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
10	Բաշխիչ վահան (ԲՎ) միագծանի սխեմա
11	Բաշխիչ վահան (ԲՎ) միագծանի սխեմաի շարունակություն

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

 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25				
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում				
			Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	1	11	
Հարտադրագետ- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան				Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան							
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան							
Նախագծեց	Հ. Վարդյան							

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 ձկուն 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),

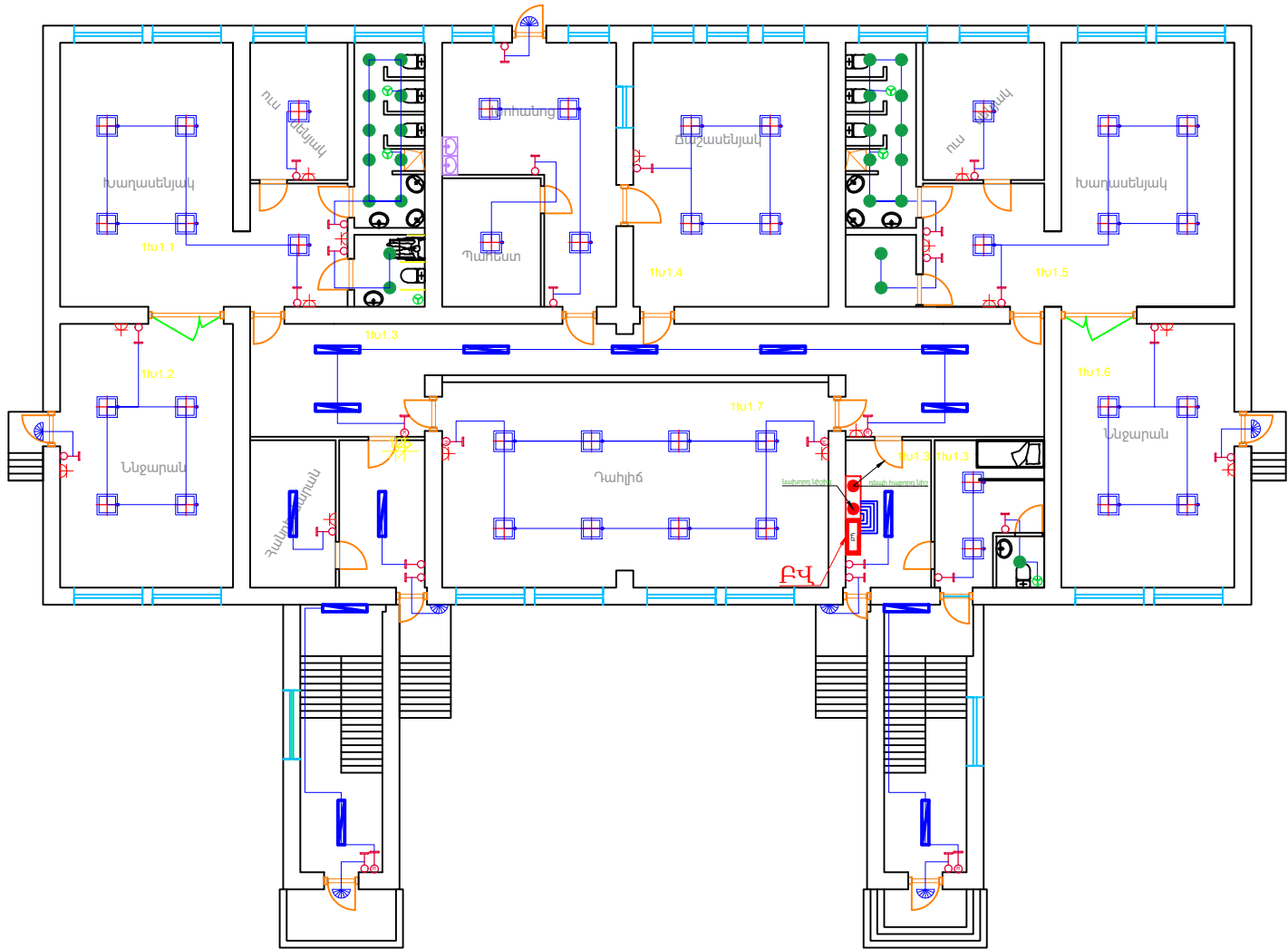
միաֆազ ցանցում երեք հաղորդալարով (L1,N,PE), անցկացնելով առանձին PE հաղորդալարը, սկսած մուտքի վահանից:

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	BCH 59-88	Հասարակական և բնակելի շինությունների էլեկտրասարքավորումներ	Նախագծային նորմեր
4	СНП 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	СНП 3.05.06-85	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ	Նախագծային նորմեր
8	РД 34.21.122-87	Շենքերի և շինությունների շանթապաշտպանության հրահանգներ	

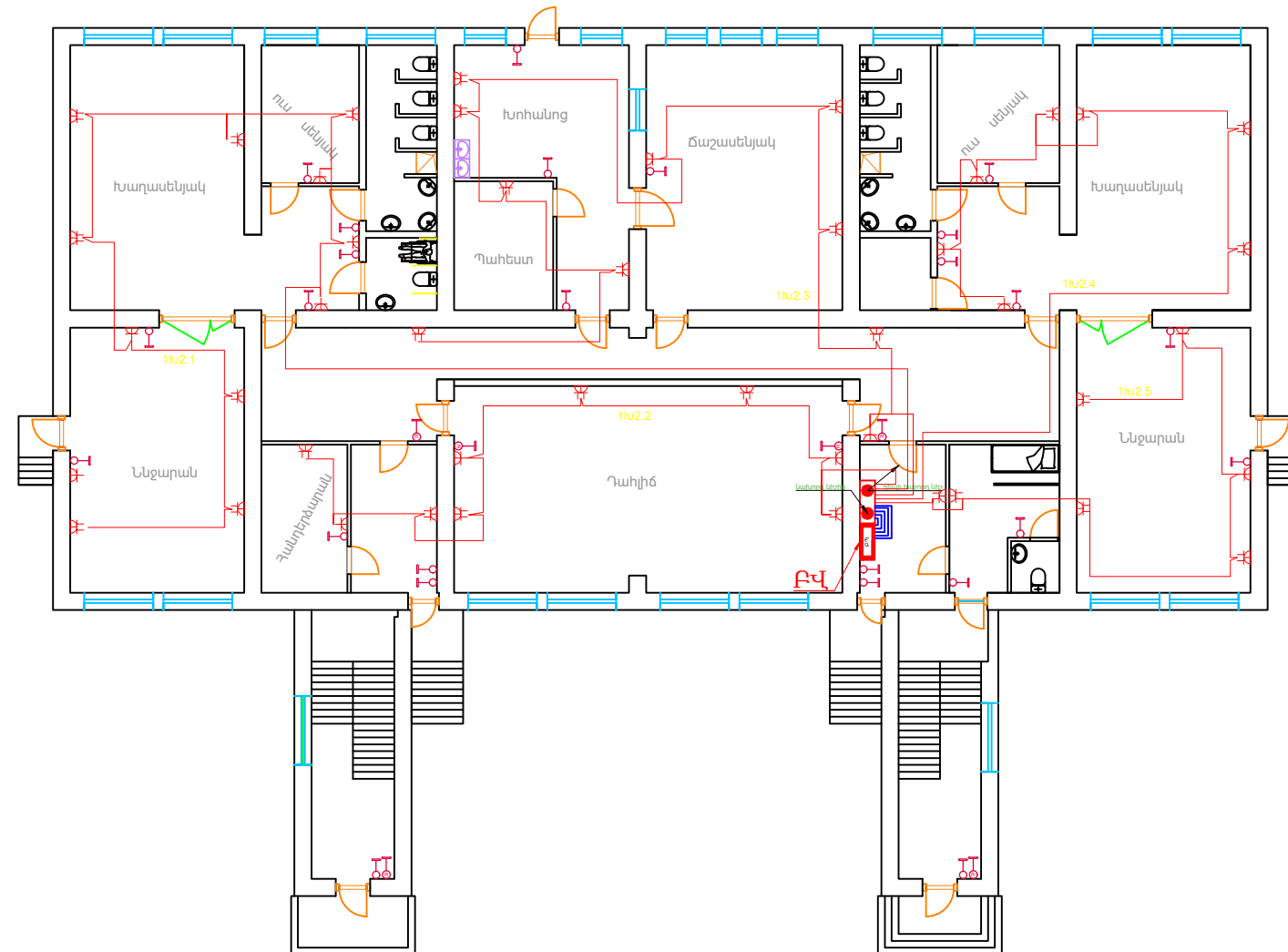
 BLUESTREAMSOLUTIONS				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25				
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը								
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում				
			Միջա ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	11	
Հարտադրակոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան				Էլեկտրատեխնիկական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան							
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան							
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			Ընդհանուր տվյալներ (Բացատրագիր)				

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Լուսավորություն



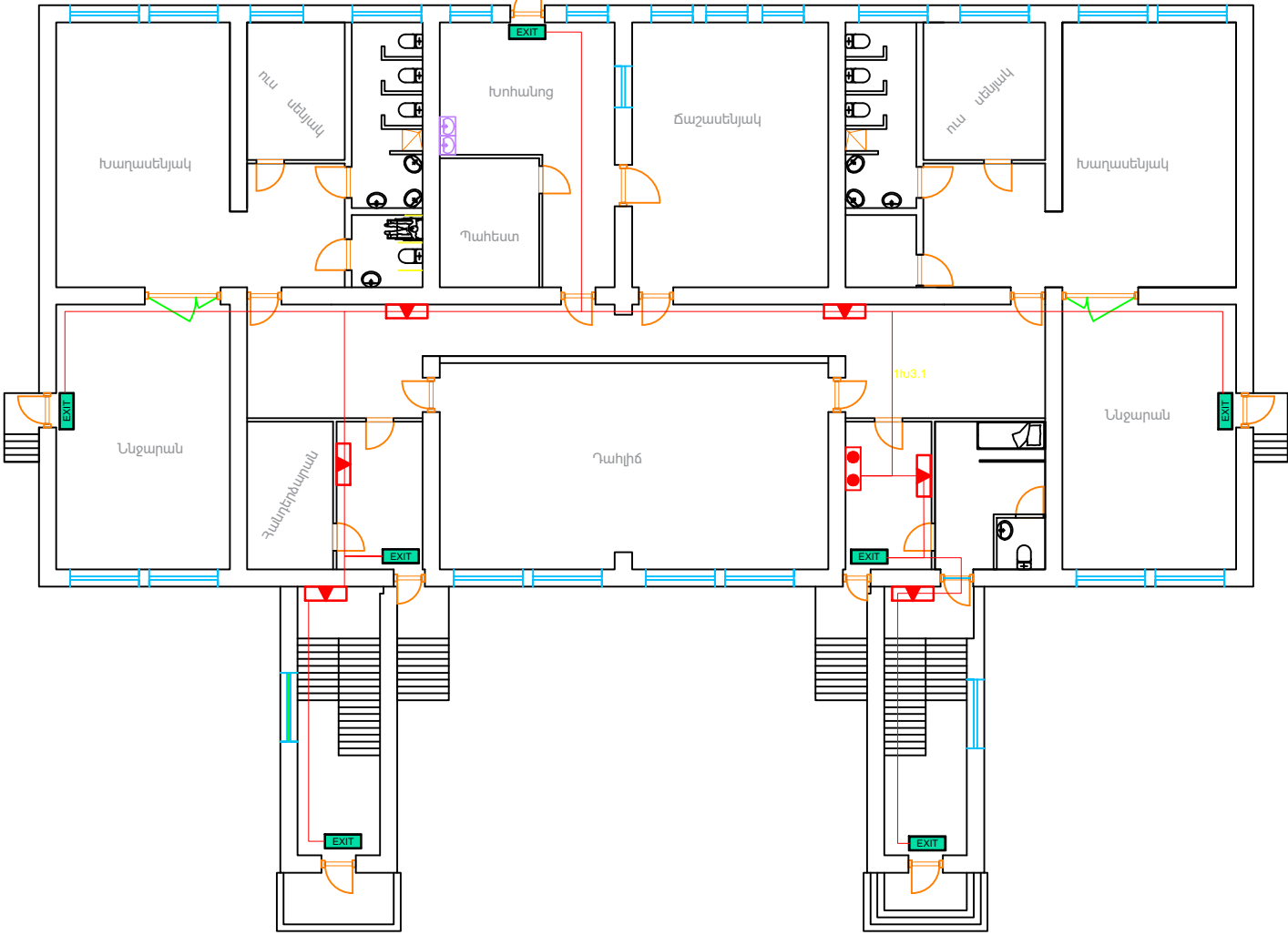
 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	11
Հարտադրագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Լուսավորություն			

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
վարդականյին ցանց



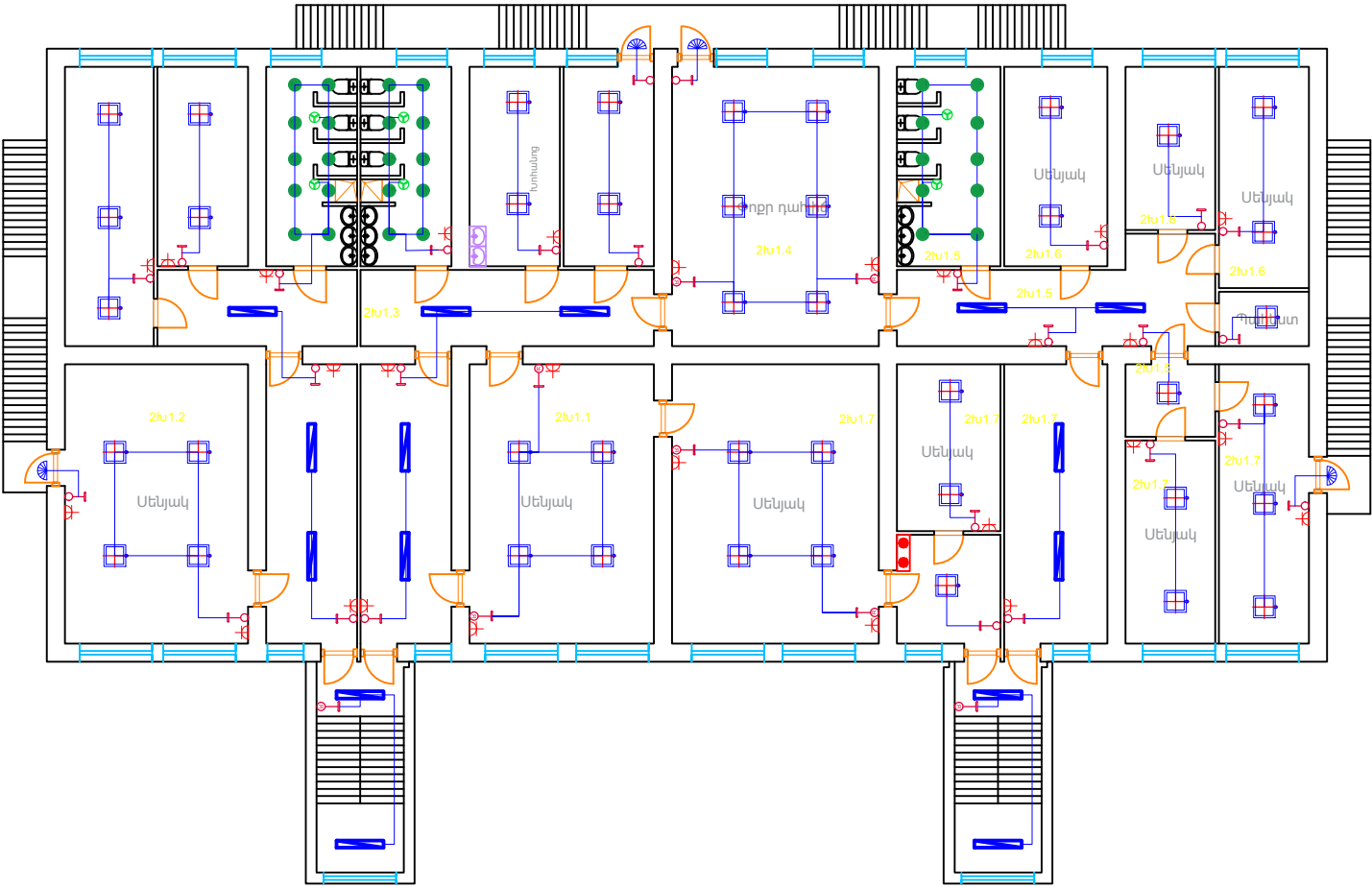
 BLUESTREAMSOLUTIONS				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Հ				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամսա ամսաթիվ	«Երակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	5	11
Ճարտարագետ- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան						
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/



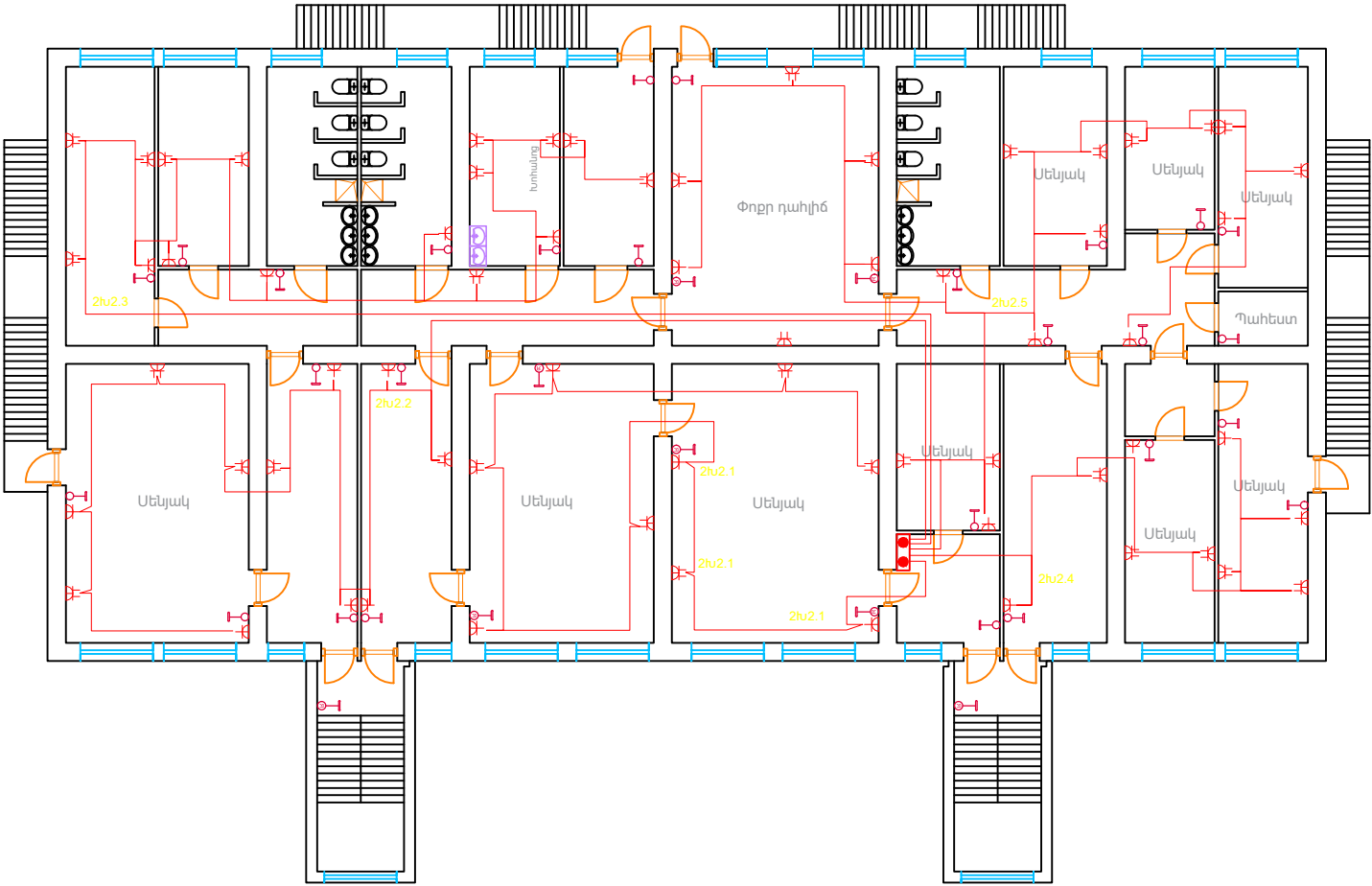
 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամսա ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	6	11
Ճարտարագեո- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների և վթարային ուսամուտի տեղակայման նախագիծ			
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Լուսավորություն



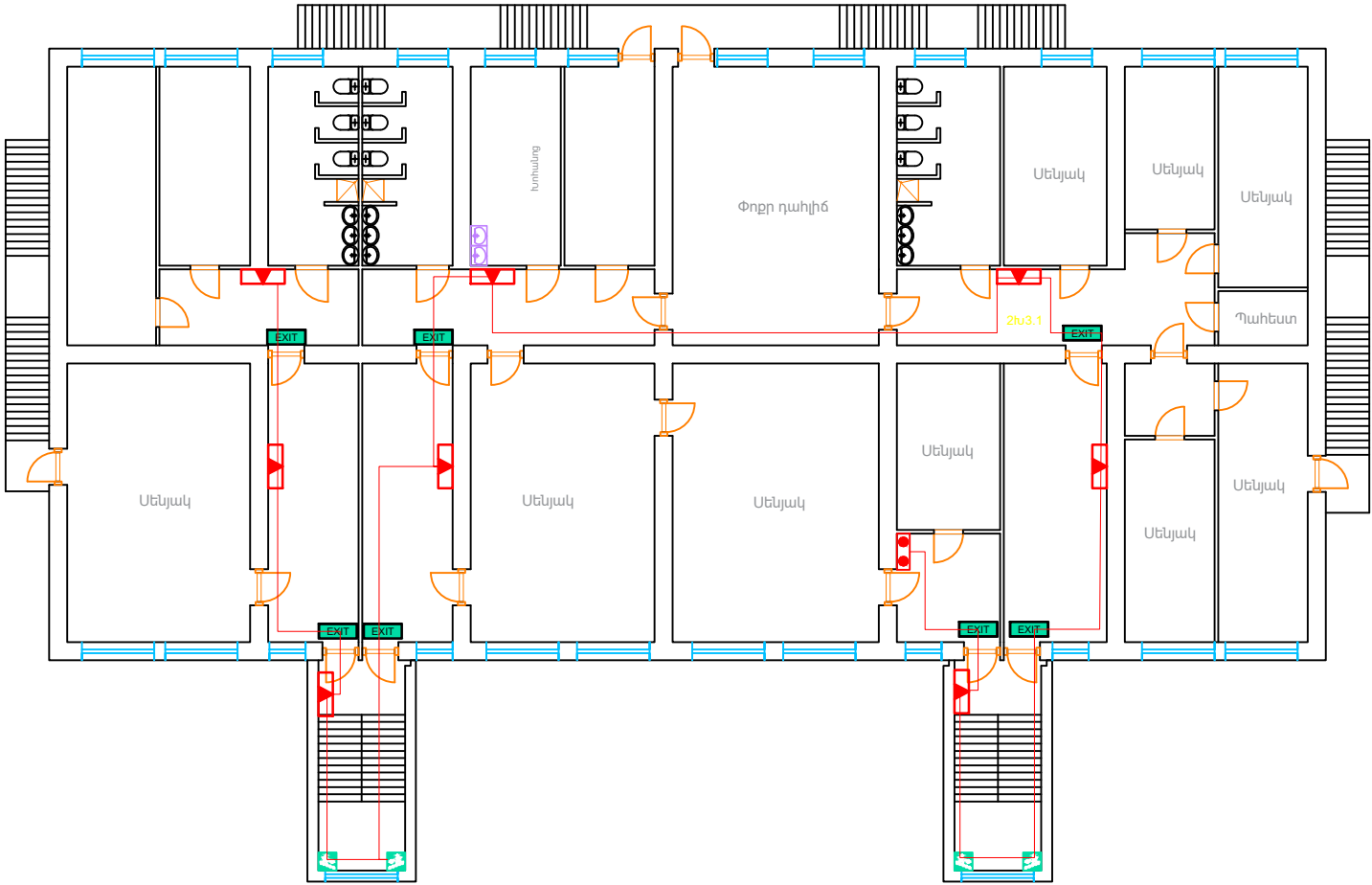
 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Մսխ ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	7	11
Հարտադրագե- տնատրուկտոր	Է. Քոչարյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Լուսավորություն			
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
վարդակային ցանց



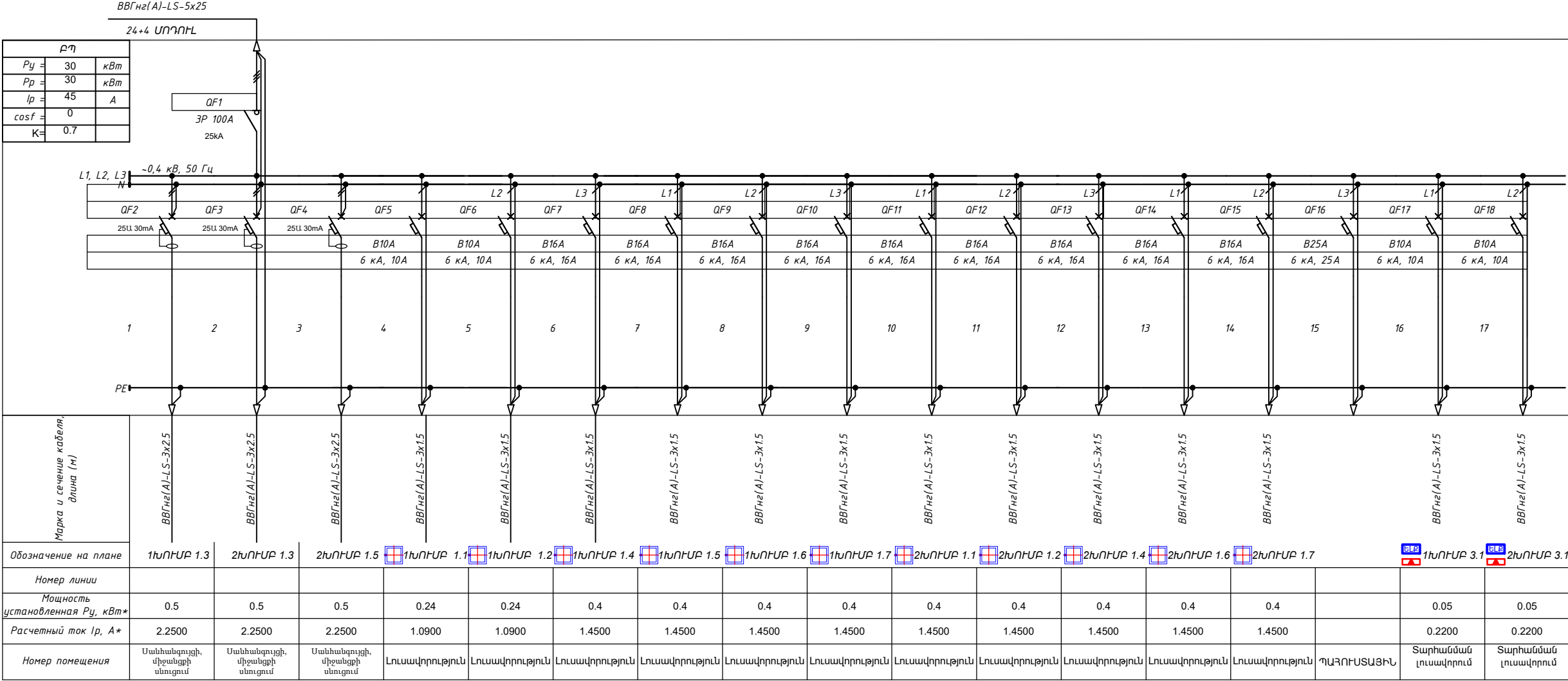
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Մսխ ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	8	11
Հարտադրագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ վարդակային ցանց			

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



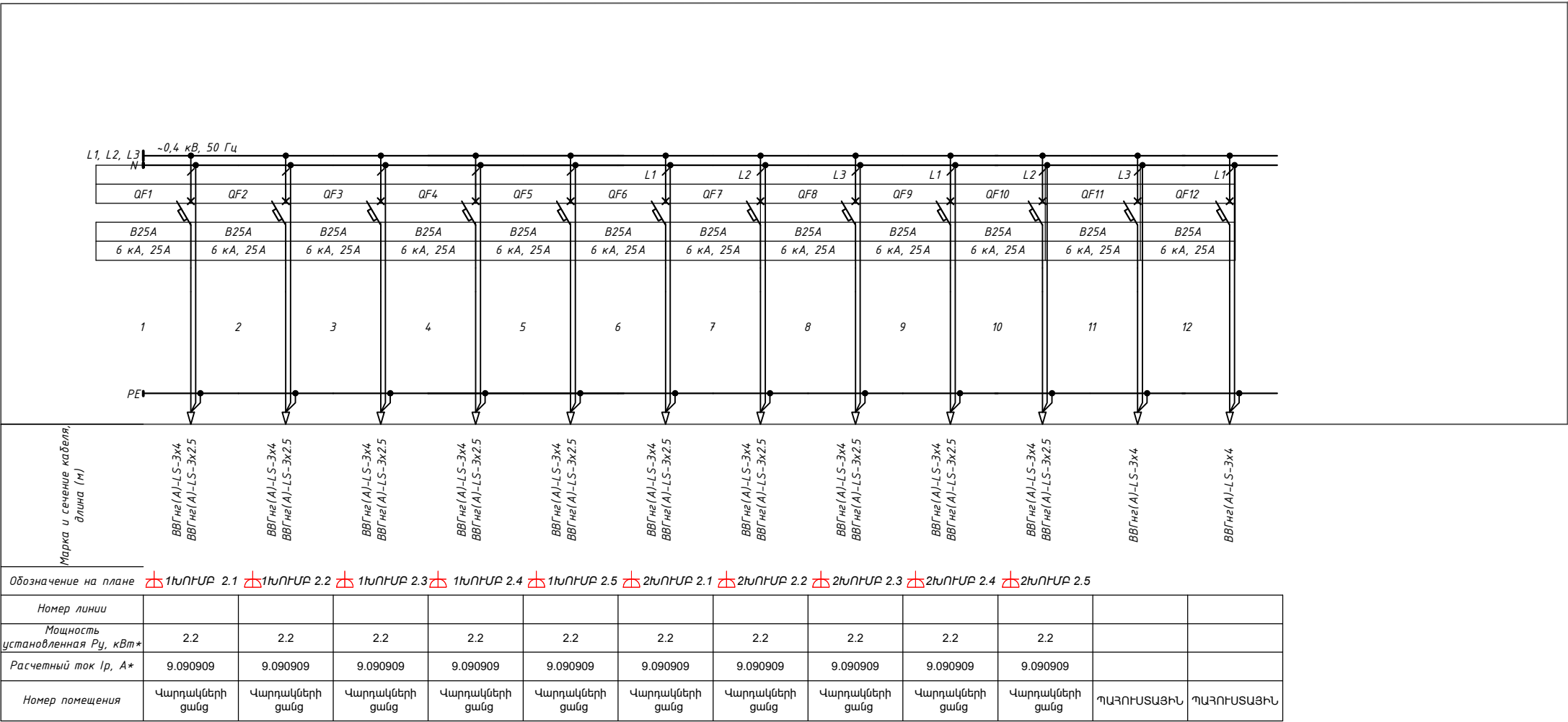
 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Սմիտ ամաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	9	11
Հարտադրագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Ցուցատախտակների վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ			

ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ (ԲՎ)



 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԱՆ	10
Հարտադրագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ (ԲՎ) ՄԻԱԳՃԱՆԻ ՄԽԵՄԱ		Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

Հարո՛ւն ակո՛ւթյո՛ւն



 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍՅՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում				
			Մմխ ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	11	11	
Ճարտարագեո- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան				Էլեկտրատեխնիկական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան							
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան							
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			ԽՍԲԱՅԻՆ ՎԱՅԱՆՆԵՐ (ԲՎ2,ԲՎ3) ՄԻԱԳՃՄԱՆ ՍԽԵՄԱ				

«ՇԻՐԱԿԱՄՈՒՏԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ



BLUESTREAMSOLUTIONS

ՀՐԴԵՀԻ ԱԶԴԱՐԱՐԱՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

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

Պայմանական նշաններ

	Համակարգի ընդունիչ հսկիչ սարք
	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
	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
	Հասցեային ռելեային մոդուլ Lx-xxx -Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
	Հասցեային ինտերֆեյսային մոդուլ Lx-xxx -Հասցեային օղակի համարը/հասցեն
	Պրոքսիմիթի քարտի ընթերցիչ

 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	1	7
Հարտադրագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ			
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

Բացատրագիր
Հրդեհի ահազանգման համակարգ

Փոքրաքանակ երեխաներով համալրված հանրակրթական մանկապարտեզի տիպարային /մոդուլային/ շենքի աշխատանքային գծագրերը կատարվել են ճարտարապետա-շինարարական հատակգծերի 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»
- ԷՄԿ - “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 մագնիսականտակտային 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 ԱԽՆ 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/: Մարգասրահում 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:

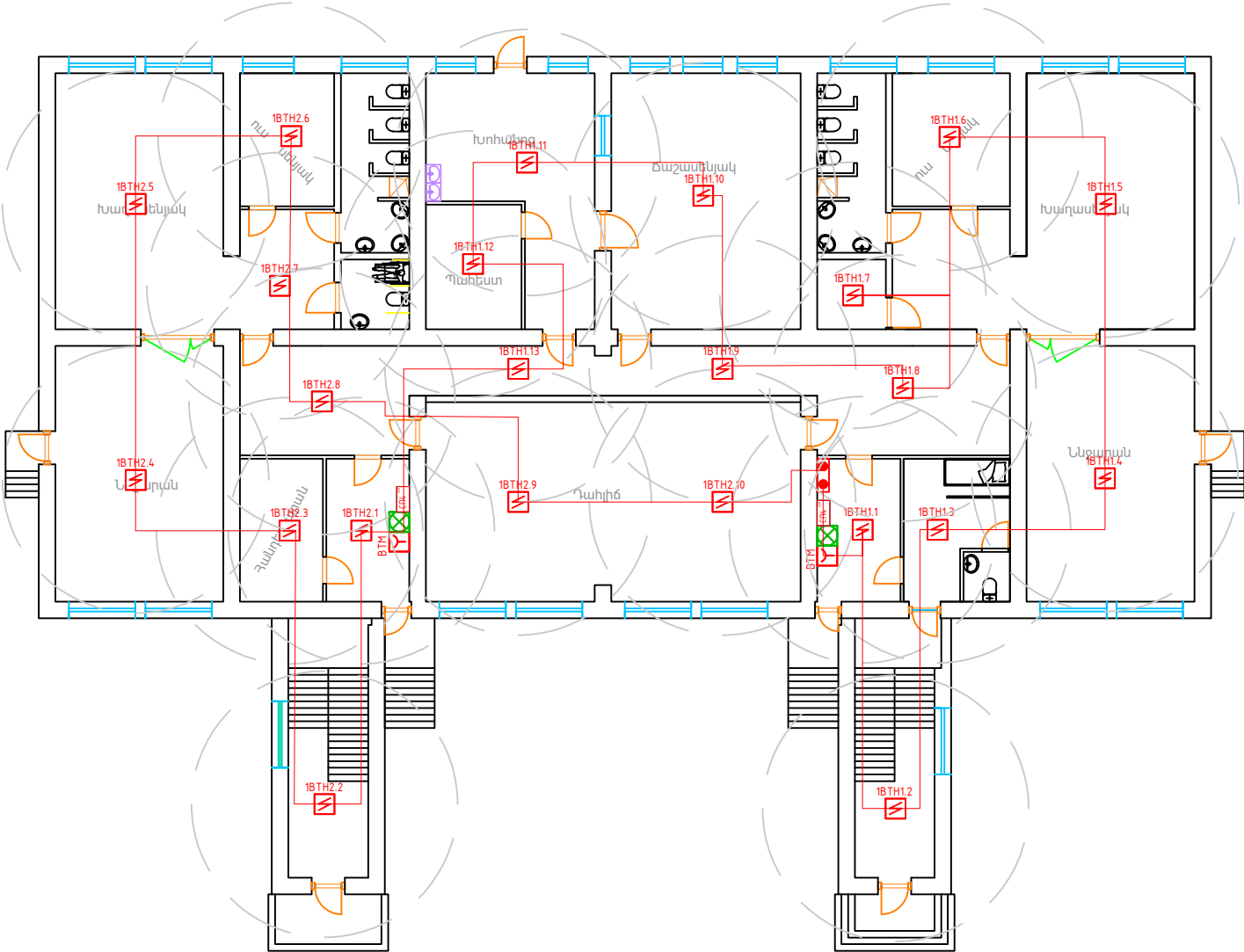
Էլեկտրասարքավորման պահպանիչ հողանցումը պետք է իրականացվի ԷՄԿ-ի համաձայն:

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. Մնուցման լարում՝ AC 90-240V / 50Hz, 60Hz. Պահուստային մարտկոց՝ 2 հատ × 12V / 5Ah	1
3	Երկարանի գծի վերահսկիչ	Աջակցում է հասցեական կապի գծի վերահսկման	2
4	Հասցեային ռելեային բլոկ	Կիրառվում է արտաքին սարքերի կառավարման համար	4
5	Պահուստային սնուցման աղբյուր	Մնուցման 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	Մնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպասման հոսանք՝ ≤ 0.18 մԱ. Սիազանգի հոսանք՝ ≤ 0.28 մԱ. Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հասցե՝ 1-254	47
8	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք DHI-HY-1200	Մնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպասման հոսանք՝ ≤ 0.1 մԱ. Սիազանգի հոսանք՝ ≤ 0.17 մԱ. Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հասցե՝ 1-254	4
9	Համակցված լուսաձայնային ազդարար (տերսի) DHI-HY-1500	Մնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպասման հոսանք՝ ≤ 0.12 մԱ. Սիազանգի հոսանք՝ ≤ 7 մԱ. Ձայնային ազդանշան՝ 75–115 դԲ (3 մետրից). Ծրագրավորվող հասցե՝ 1-254	4
10	Հասցեային մուտք/ելք մոդուլ հզոր ելքով (հիմքի հետ) / DHI-HY-1410E	Մնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Ելք՝ Ակտիվ ելք DC 24V / 40 մԱ. Սպասման հոսանք՝ ≤ 0.15 ՄԱ. Սիազանգի հոսանք՝ ≤ 45 մԱ. Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հասցե՝ 1-254	18
11	Հասցեային մեկուսիչ մոդուլ (հիմքի հետ) DHI-HY-1431	Մնուցման լարում՝ DC 24V (16V-28V). Սպասման հոսանք՝ ≤ 0.15 մԱ. Սիազանգի հոսանք՝ ≤ 8 մԱ. Կարճ միացման հոսանքի պաշտպանություն՝ 450 մԱ. Ինդիկատոր՝ Կարմիր LED. Ծրագրավորվող հասցե՝ 1-254	2
13	ՍԼ վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X18AWG(1.0MM)	2 Core (2C), 1/1.02մմ պղնձե լար. 1.38մմ PVC մեկուսացում. Պողիեսթեր շերտ. Ալյումինե պաշտպանիչ շերտ. 1 հատ՝ 0.5մմ պղնձե հյուսք. Քաշվող լարի դեմ ապահովում. 3.9մմ արտաքին PVC պալառյան. ՍԼ վկայագրում	320
14	ՍԼ վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X16AWG(1.5MM)	2 Core (2C), 1/1.29մմ պղնձե լար. 1.78մմ PVC մեկուսացում. Պողիեսթեր շերտ. Ալյումինե շերտ. 1 հատ՝ 0.5մմ պղնձե հյուսք. Լար՝ լարվածության դեմ պաշտպանության համար. 4.7մմ արտաքին PVC պալառյան. ՍԼ վկայագրում	50
15	Պլաստմասե ճկախողովակ Ø 20մմ.	Կիրառվում է մալուխների պաշտպանիչ տեղադրման համար	370
16	Մոնտաժային նյութեր	Ներառում է կապեր, ամրաններ, կցամասեր	1

<i>N</i>	<i>ԱՆՎԱՆՈՒՄ</i>	<i>ՔԱՆԿ</i>	<i>ՄԻԱՎՈՐ</i>
1	4 MP Ցանցային տեսախցիկ ներքին կիրառման	14	հատ
2	5 MP Ցանցային տեսախցիկ արտաքին կիրառման	1	հատ
3	Ձրակայուն միացման տոււփ-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	110	մ
8	Եկախողովակ 25մմ չիրկիզվող	160	մ
9	Մոնտաժային նյութեր	1	համալիր
10	Մոնտաժային աշխատանքներ	1	համալիր

 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25					
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում					
			Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր		
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	7		
Ճարտարագետ- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ				
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան								
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ, Մասնագիր					
Նախագծեց	Հ. Վարդյան								

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ

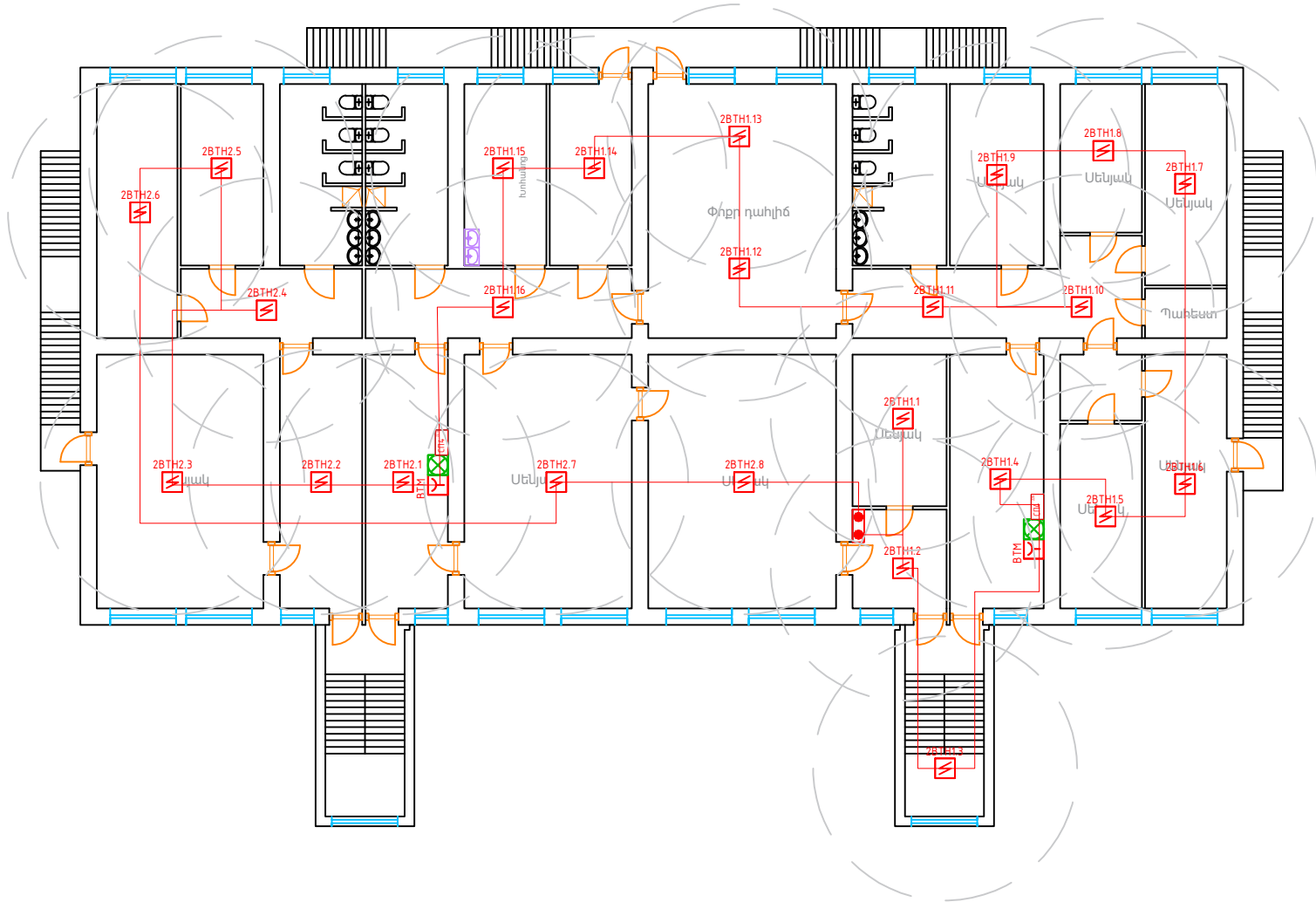


Պայմանական նշաններ

	Համակարգի ընդունիչ հսկիչ սարք		Հասցեային սարք Lx-xxx-xxx - Հասցեային օդակի համարը/հասցեն
	Անխափան սնուցման սարք մարտկոցով		Հասցեային շարժման ազդասարք Lx-xxx -Հասցեային օդակի համարը/հասցեն
	Հասցեային ծխի օպտիկական տվիչ: Lx-xxx - Հասցեային օդակի համարը/հասցեն		Հասցեային մագնիսական կոնտակտ Lx-xxx -Հասցեային օդակի համարը/հասցեն
	Հասցեային հրդեհի ձեռքի ազդարարիչ Lx-xxx - Հասցեային օդակի համարը/հասցեն		Հասցեային ռելեային մոդուլ Lx-xxx -Հասցեային օդակի համարը/հասցեն
	Հասցեային լուսաձայնային ազդարար, Lx-xxx - Հասցեային օդակի համարը/հասցեն		Հասցեային ինտերֆեյսային մոդուլ Lx-xxx -Հասցեային օդակի համարը/հասցեն
	Ծխի գծային ազդասարք ռեֆլեկտորով		Պրոքսիմիթի քարտի ընթերցիչ

				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
«ԲԼՅՈՒ ՍՈԼՐԻՍ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
Ստուգեց Հարտադրագետ-կոնստրուկտոր Նախագծեց Նախագծեց Նախագծեց	Հ. Դավթյան Է. Քոչարյան Գ. Հովհաննիսյան Ռ. Ստեփանյան Հ. Վարդյան	 	Ամսա ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				Հրդեհի ազդարարման համակարգ	ԱՆ	3	7
				Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ

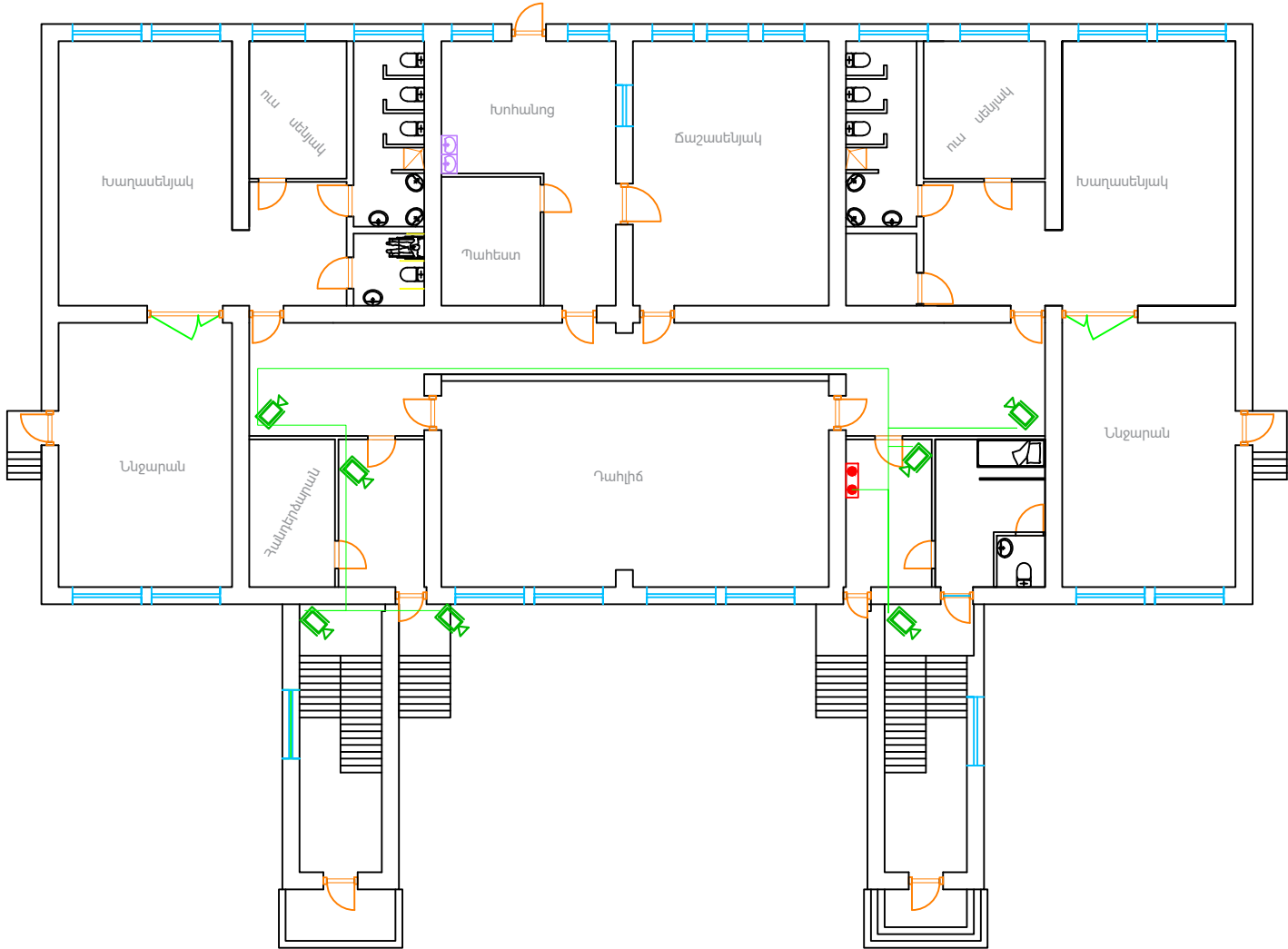


Պայմանական նշաններ

	Համակարգի ընդունիչ հսկիչ սարք		Հասցեային սարք Lx-xxx-xxx - Հասցեային օդակի համարը/հասցեն
	Անխափան սնուցման սարք մարտկոցով		Հասցեային շարժման ազդասարք Lx-xxx -Հասցեային օդակի համարը/հասցեն
	Հասցեային ծխի օպտիկական տվիչ: Lx-xxx - Հասցեային օդակի համարը/հասցեն		Հասցեային մագնիսական կոնտակտ Lx-xxx -Հասցեային օդակի համարը/հասցեն
	Հասցեային հրդեհի ձեռքի ազդարարիչ Lx-xxx - Հասցեային օդակի համարը/հասցեն		Հասցեային ինտերֆեյսային մոդուլ Lx-xxx -Հասցեային օդակի համարը/հասցեն
	Հասցեային լուսաձայնային ազդարար, Lx-xxx - Հասցեային օդակի համարը/հասցեն		
	Ծխի գծային ազդասարք ռեֆլեկտորով		Պորոսիմիլի քարտի ընթերցիչ

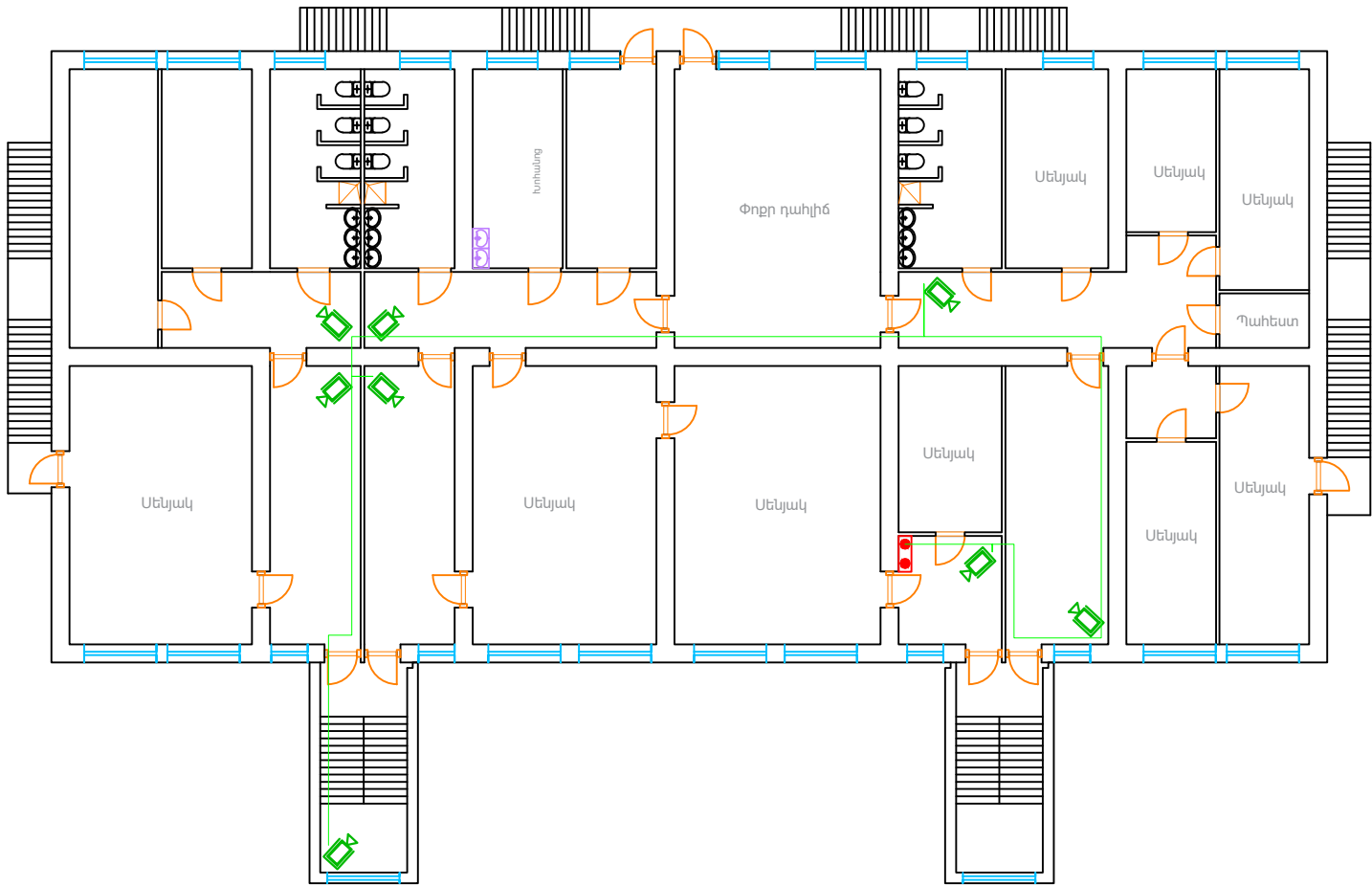
 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍՈԼԻՍ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամսա ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	7
Հարտադրագե- տ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Հակահրդեհային ազդարարման համակարգ			

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա



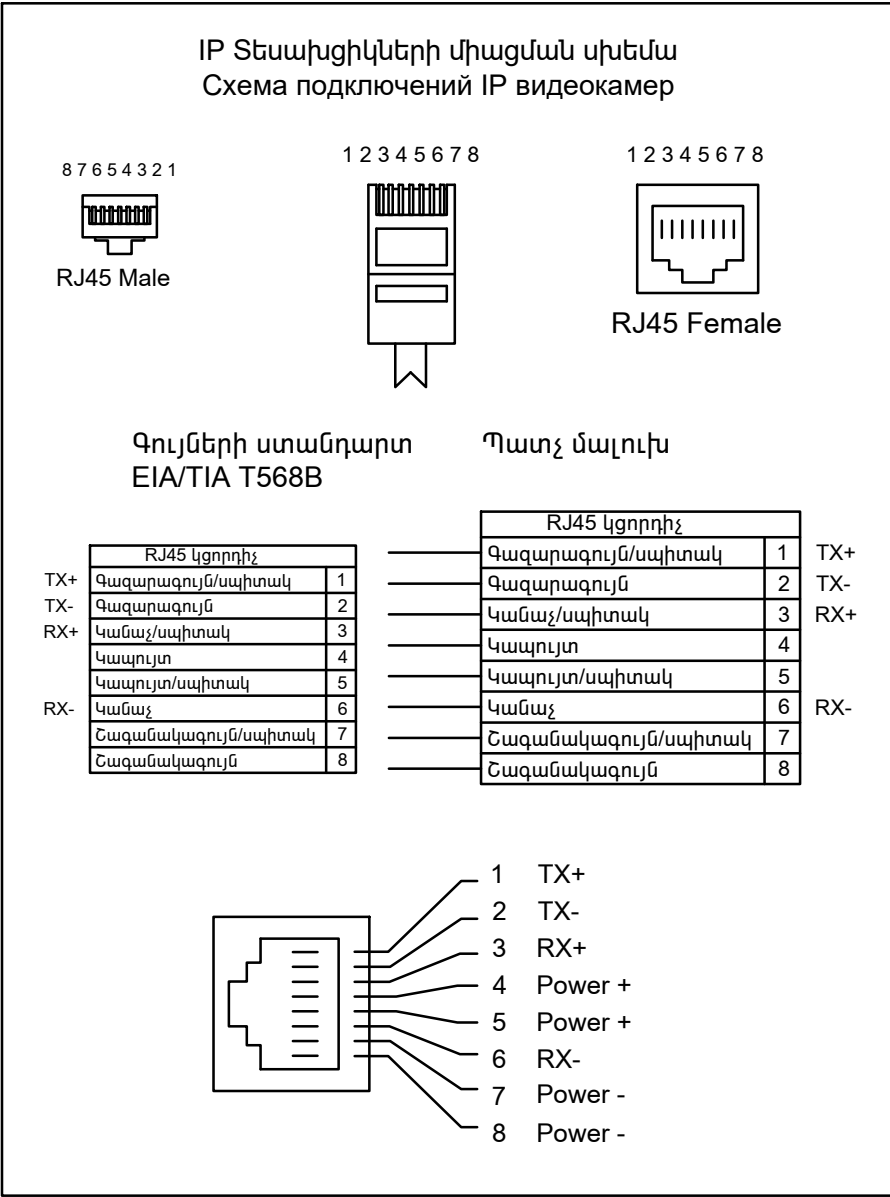
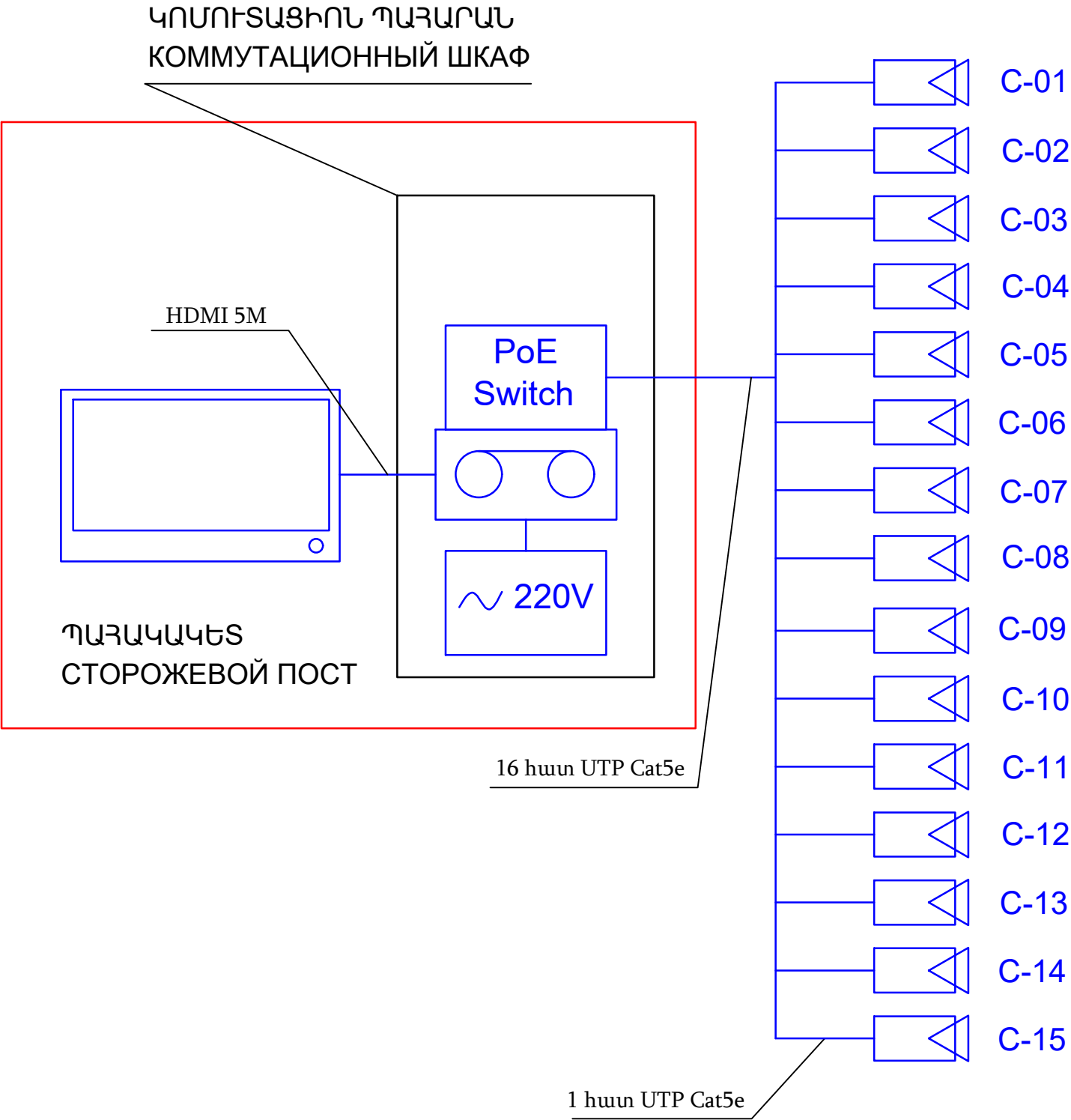
 BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Մմխ ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ	ԱՆ	5	7
Հարտադրագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա			

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա



 BLUESTREAM SOLUTIONS				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		Ամիս ամսաթիվ	«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Հարտադրագե-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան				ԱՆ	6	7
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:200/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա			

ՏԵՍԱՅՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ
Однолинейная схема системы видеонаблюдения



 «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/3-25			
ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափազրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում				«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ			
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		Միջա ամսաթիվ	Հրդեհի ազդարարման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Հարտադրագե- կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան				ԱՆ	7	7
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			ՏԵՍԱՅՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարդյան						

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

«Շիրակամուտի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Աշխատանքների ծավալ

Հ/Հ	Հիմնավորումը	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Ծավալը
1	2	2	3	4
		Քանդման աշխատանքներ		
1	P23-164	Փայտե հատակի քանդում	մ ²	113,000
2	P23-164	Լամինատե հատակի քանդում	մ ²	83,000
3	E11-92 q=0,5	Վինիլային հատակի քանդում	մ ²	428,500
4	46-119 46-120	Բետոնե հատակների քանդում	մ ²	655,000
5	P23-166	Հին կերամիկ սալերից հատակների քանդում	մ ²	170,700
6	P13-5	Հախճասալի քանդում պատերից	մ ²	302,000
7	E46-88	Գիպսակարտոնե պատի ապամոնտաժում	մ ²	6,50
8	P23-151	Լժում հաստությամբ միջնորմների քանդում	մ ²	402,100
9	E46-93	Պլաստմասե շերտաձողերի քանդում պատերից և առաստաղից	մ ²	134,300
10	P11-223	Գաջե սվաղի քանդում պատերից ու շեփերից	մ ²	2065,10
11	P11-224	Գաջե սվաղի քանդում առաստաղից	մ ²	835,00
12	E46-93	Կախովի առաստաղի քանդում	մ ²	3,200
12	P11-225	Ց/ավազե սվաղի քանդում պատերից	մ ²	534,10
13	46-119 46-120 k=2	Ց/ավազե հարթաշերտի քանդում 30-50մմ հաստությամբ	մ ²	1446,2
14	P5-42	Պլաստմասե և փայտե շրիշակների քանդում	մ	797,000
15	P23-166	Մամլոգրանիտե շրիշակների քանդում	մ ²	85,000
16	18-230 q=0.6 q=0.7	Ձեռուցման կաթսայի, ջրատաքացուցիչի, բաքի, սպլիտի ապամոնտաժում	հատ	2
17	P23-174	Մ/պլաստե, փայտե և ՄԺՓ դռների տեղահանում	մ ²	236,500
18	9-34 q=0.6 q=0.7	Մետաղադան դռան ապամոնտաժում	մ ²	7,500
19	P23-173	Մ/պլաստե պատուհանների տեղահանում	մ ²	14,100
20	P23-173	Փայտե պատուհանների տեղահանում	մ ²	141,800
21	P7-47	Պլաստմասե և փայտե պատուհանագոգերի քանդում	հատ	51
22	P19-70	Չուգարանակոնքի ապամոնտաժում	հատ	21
23	P19-69	Լվացարանի ապամոնտաժում	հատ	27
24	P17-140	Ձեռուցման մարտկոցների ապամոնտաժում	կգ	594,800
25	P19-1	Հին ջեռուցման խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	402,000
26	P19-53	Կոյուղու թուջե և պոլիպրոպիլենե խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	135,000
27	P18-8	Օդափոխության հորանների ապամոնտաժում /թիթեղա/ 182զմ /20x20x25/սմ	մ ²	7,280
28	P19-1	Հին ջրի խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	325,000
29	P9-26	Բազրիքների ապամոնտաժում	մ	12,000
30	E8-194	Գույքային տախտակամածի պատրաստում և քանդում /հորիզոնական /	մ ²	450,000
31	C310-13 տ.մ.կ29	Շին աղբի բարձում ա/հնքնաթափերի վրա և տեղափոխում 3կմ	տն	466,600

1	2	2	3	4
		Նորոգման աշխատանքներ		
32	E10-102 կիրառ	Պլաստմասե պատուհանագոգերի տեղադրում	մ ²	30,600
33	Շուկա	Պատուհանագոգի արժեքը 250մմ	գմ	77,600
34	9-34	Արտաքին մետաղական դռան տեղադրում	մ ²	31,600
35	10-105	Նոր ՄԺՓ դռների տեղադրում թրծված ապակե ներդիրով	մ ²	116,800
36	Շուկա	Նոր թերմոպլումինե դռների տեղադրում	մ ²	4,400
37	Շուկա	Նոր թերմոպլումինե պատուհանների տեղադրում (բացվող մաս)	մ ²	152,400
38	E46-55	Անցքերի բացում 100 մմ առաստաղին	տեղ	15
39	P11-178	Պատերի և շեպերի լավորակ գաջե սվաղ	մ ²	2932,0
40	E8-169	10սմ հաստությամբ պ/բ միջնորմների շարվածք բետոնացմամբ	մ ²	417,000
41	E8-150	Անցքերի բետոնացում B-15 դասի մանրահատիկ բետոնով	մ ³	8,340
42	E8-59	Շարվածքի ամրանավորում Ac-1	տն	0,834
43	P11-179	Առաստաղի լավորակ գաջե սվաղ	մ ²	1060,000
44	P11-126	Ներքին պատերի լավորակ ց/ավազե սվաղ ցանցով BP d=4,0մմ, բջիջը 100x100մմ	մ ²	480,700
45	P14-372	Պատերի և շեպերի բ/որակ յուղաներկում համատարած մածկապատումով	մ ²	520,000
46	P14-418	Պատերի և շեպերի լավորակ լատեքսային ներկում համատարած մածկապատումով	մ ²	2492,000
47	P13-133	Պատերի երեսպատում հախճաձալով	մ ²	395,800
48	E34-390	Կախովի առաստաղների տեղադրում պլաստմասե ամստրոնգ շերտաձողերով	մ ²	1070,000
49	E34-390	Կախովի առաստաղների տեղադրում պլաստմասե շերտաձողերով	մ ²	85,000
50	15-327 կիրառ	Կախովի առաստաղների տեղադրում գիպոստվարաթղթով	մ ²	30,000
51	E11-55 11-56 q=2	30մմ հաստությամբ ց/ավազե հարթեցնող շերտ	մ ²	1680,000
52	E11-55	Հատակների ինքնահարթեցնող շերտ 10մմ հաստությամբ Ceresit CN68	մ ²	1140,000
53	E11-221	Մամլոգրանիտե հատակի և շրիշակների պատրաստում 600x600մմ	մ ²	248,100
54	E11-92	Վինիլային հատակի պատրաստում 2մմ հաստությամբ	մ ²	858,000
55	E11-92	Վինիլային հատակի պատրաստում 4մմ հաստությամբ	մ ²	70,000
56	E11-273	ՄԺՓ շրիշակների տեղադրում 80մմ	մ	833,000
57	E11-135	Չսահող սալիկներով աստիճանների երեսպատում	մ ²	72,000
58	E7-735	Աստիճանավանդակների պլումինե բազրիքաձաղերի իրականացում հ-1,2 մ	մ	28,0
		Արտաքին քանդման աշխատանքներ		
1	P11-225	Ց/ավազե սվաղի քանդում պատերից և շեպերից	մ ²	978,00
2	P8-186	Ջրհորդան հին խողովակաշարի քանդում	գմ	30,000
3	46-96	Տանիքածածկույթի քանդում թիթեղից	մ ²	910,000
	10-70			
4	q=0.6 q=0.7	Տանիքի փայտածածկի քանդում	մ ³	30,000
5	P23-166	Բազալտե սալիկների ապամոնտաժում աստիճաններից	մ ²	15,000
6	E46-77	Շենքի կողային հատվածներից բետոնե զանգվածի քանդում	մ ³	4,800
		Արտաքին վերականգման աշխատանքներ		
7	E15-224 կիրառ	Արտաքին պատերի և շեպերի բարձրորակ դեկորատիվ ց/ավազե սվաղ (короед)	մ ²	978,000
8	E15-1	Շենքի պատերին բազալտե սալիկներով երեսպատում 3սմ, BP d=4,0մմ, բջիջը 100x100մմ	մ ²	150,000
9	P11-49 կիրառ.	Բազալտե երեսպատ սալիկների հղկում, մաքրում	մ ²	150,000
10	E27-87	Բազալտե եզրաքարերի տեղադրում 150x300 մմ բետոնե հիմքով	գ/մ	140,000
11	E27-173 E27-174	խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում 10սմ շենքի կողքի հատվածների համար	մ ²	140,000
12	E1-965	3-րդ կարգի բնահողի մշակում ձեռքով	մ ³	14,000
13	E1-1132	Բնահողի հարթեցում ձեռքով	մ ²	140,000
14	E6-16	Բետոնե շերտի իրականացում B-15 դասի բետոնից ամրանավորված քր4 10սմ քայլով	մ ³	14,000

1	2	2	3	4
15	Շուկա	Ամրանային ցանցի արժեքը թք4 10սմ քայլով	մ ²	140,000
16	E27-19	Ց/ա չոր խառնուրդի իրականացում 3 սմ	մ ³	4,50
17	E27-176	Բազալտե ջարդասալերի իրականացում հ-3 սմ	մ ²	140,00
18	E15-77	Շենքի արտաքին հարթակների, աստիճաններ բազալտի երեսպատում 3սմ հաստությամբ	մ ²	68,000
19	P11-49 կիրառ.	Բազալտե երեսպատ սալիկների հղկում, մաքրում	մ ²	68,000
20	E15-300	Պատերի և շեպերի բ/որակ ց/ավազե սվաղ ցանցով թք4 10սմ քայլով	մ ²	978,000
21	E15-78	Արտաքին բազալտե պատուհանագոգերի իրականացում	մ ²	19,500
22	Շուկա	Բազալտե պատուհանագոգի արժեքը 25սմ	զմ	65,000
23	E11-11	Թեքահարթակի իրականացում B15 դասի բետոնից	մ ³	8,000
24	P25-17	Թեքահարթակի ճաղաշարերի պատրաստում մետաղադական կոնստրուկցիաներից	տն	0,300
25	Շուկա	50x30x2.5սմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	զմ	20,000
26	Շուկա	40x40x3սմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	զմ	36,000
27	Շուկա	20x20x2սմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	զմ	80,000
28	P25-17	Շենքի արտաքին հարթակներում և աստիճանավանդակներում բազրիքների պատրաստում	տն	0,100
29	Շուկա	50x30x2.5սմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	զմ	9,000
30	Շուկա	40x40x3սմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	զմ	6,000
31	Շուկա	20x20x2սմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	զմ	36,000
32	15-614	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	մ ²	200,000
33	P8-191	Ձրահեռացման գունավոր խողովակների տեղադրում Մ-100սմ	կ-տ	12
34	12-278	Ձրիավաքների պատրաստում գունավոր կիսախողովակներից	մ	145,000
		Հովար 3-1,5մ	հատ	2
35	9-50	Հովարների մետաղական ֆերմաների իրականացում, 40x30x2սմ խողովակներից	տն	0,097
36	Շուկա	40x30x2սմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	զմ	44,200
37	15-762	Հովարի ծածկույթի պատրաստում պոլիկարբոնատից	մ ²	6,000
38	Շուկա	Խարսխային հեղուս ք-16, L-300 սմ	հատ	16
39	15-614	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	մ ²	6,188
		Հովար 2-2,0մ	հատ	5
40	9-50	Հովարների մետաղական ֆերմաների իրականացում, 40x30x2սմ խողովակներից	տն	0,243
41	Շուկա	40x30x2սմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	զմ	120,500
42	15-762	Հովարի ծածկույթի պատրաստում պոլիկարբոնատից	մ ²	20,000
43	Շուկա	Խարսխային հեղուս ք-16, L-300 սմ	հատ	40
44	15-614	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	մ ²	16,870
		Հովար 4-4,0մ	հատ	1
45	9-50	Հովարների մետաղական ֆերմաների իրականացում, 60x30x3սմ խողովակներից	տն	0,226
46	Շուկա	60x30x3սմ ուղղանկյուն խողովակի արժեքը	զմ	40,800
47	15-762	Հովարի ծածկույթի պատրաստում պոլիկարբոնատից	մ ²	8,200
48	Շուկա	Խարսխային հեղուս ք-16, L-300 սմ	հատ	10
49	15-614	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	մ ²	7,330
45	P8-300	Տանիքածածկույթի տակ փայտամածի պատրաստում	մ ³	30,000
46	9-24	Տանիքածածկույթի պատրաստում 0.5սմ հաստությամբ գունավոր պրոֆիլավոր թիթեղից КН-21-0,50սմ	մ ²	910,000
47	E12-280	Պիպերի երեսպատում հարթ գունավոր ցինկապատ թիթեղից 150x150	մ ²	60,000
48	10-203	Կավարամածի հակահրդեհային պաշտպանություն	մ ²	100,000
49	P25-3	Մետաղական կոնստրուկցիաների տեղադրում շենքի արտաքին աստիճանների ամրացման համար	տն	1,500
50	P25-17	Տանիքի արգելաճաղերի պատրաստում մետաղադական կոնստրուկցիաներից	տն	0,500
51	12-283	Տանիքի արգելաճաղերի տեղադրում	զմ	145,000

1	2	2	3	4
Ներքին ջրամատակարարում				
1	E16-261	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3,4 սառը ջրի համար, փորձարկումով	մ	44,0
2	E16-262	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x4,2 սառը ջրի համար, փորձարկումով	մ	40,0
3	E16-261	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3,4 տաք ջրի համար, փորձարկումով	մ	44,0
4	E16-262	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x4,2 տաք ջրի համար, փորձարկումով	մ	40,0
5	22-365	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր d=20-25	հատ	99
Ներքին կոյուղի				
6	E16-33	Պոլիվինիլքլորիդ կոյուղու խողովակների տեղադրում Ø50մմ /փորձարկումով/	մ	45,0
7	E.16-34	Պոլիվինիլքլորիդ կոյուղու խողովակների տեղադրում Ø110մմ /փորձարկումով/	մ	60,0
8	22-365	Պոլիվինիլքլորիդ ձևավոր մասեր Ø50մմ	հատ	33
9	22-365	Պոլիվինիլքլորիդ ձևավոր մասեր Ø110մմ	հատ	23
10	Շուկա	Խողովակների ձայնամեկուսացում Ø50-100մմ	մ	105,0
11	E46-55	Անցքերի բացում 100 մմ առաստաղին	տեղ	9
12	E16-69	Պողպատե պատյանի տեղադրում պատերում D=100մմ	մ	9,000
13	Շուկա	Ճկուն խողովակ գուգարանակոնքերի ջրի միացման համար 0,5մ 1/2 դույմ	հատ	17,0
Մանիտարական սարքեր				
14	E17-28	Լվացարանի տեղադրում	հատ	4
16	E17-28	Մանկական լվացարանի մոնտաժում	հատ	17
17	E17-84	Խոհանոցային լվացարանի մոնտաժում	հատ	4
18	E17-61	Հաշվանդամների գուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	1
19	E17-61	Մանկական գուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	17
20	E17-61	Զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	3
21	E17-7	Լոգատաշտի մոնտաժում	հատ	5
22	E17-37	Հոսակի տեղադրում Ø50մմ	հատ	7
23	E17-53	Ցնցուղի տեղադրում	հատ	5
15	E17-53	Լվացարանի ծորակ-խառնիչի տեղադրում	հատ	30
Ջեռուցում				
1	E118-81	Ջեռուցման կաթսաների տեղադրում ծխատարով 40կվտ	կոմպ	3
2	E118-81	Ջեռուցման կաթսաների տեղադրում ծխատարով 30կվտ	կոմպ	1
3	E18-135	Տաք ջրի կուտակիչ բաք երկկոնտուր 200 լ	կոմպ	1
4	Շուկա	Ծխատար	հատ	4
5	Շուկա	Ծխատարի երկարացում 500մմ երկար.	հատ	2
6	E16-66	Գազի խողովակ 3/4" 700մմ 4հատ	զմ	2,800
7	E18-179	Կողեկոոր d110 1100մմ	հատ	2
8	E18-165	Շրջանառու պոմպ H=9 մ Q=6 խմ/ժ	հատ	4
9	E18-201	Ավտոմատ օդահան 1/2"	հատ	2
10	E18-228	Ջերմաչափի տեղադրում 0-100°C	հատ	2
11	E18-226	Մանոմետրի տեղադրում 0-10բար	հատ	1
12	E16-134	Յետադարձ փական 1/2 "	հատ	1
13	E16-134	Յետադարձ փական 3/4 "	հատ	4
14	E16-134	Յետադարձ փական 1 1/2"	հատ	4
15	E18-212	Չոխի տեղադրում 1 "	հատ	4
16	E18-212	Չոխի տեղադրում 3/4 "	հատ	1
17	E18-212	Չոխի տեղադրում 1/2 "	հատ	2
18	Շուկա	Նիպել 1/2"	հատ	3
19	Շուկա	Նիպել 3/4"	հատ	3
20	E16-134	Գնդային փական 1/2 "	հատ	11
21	E16-134	Գնդային փական 3/4 "	հատ	3
22	E16-134	Գնդային փական 1"	հատ	14
23	E16-134	Գնդային փական 1 1/4"	հատ	2
24	E16-134	Գնդային փական 1 1/2"	հատ	10

1	2	2	3	4
25	E16-134	Փական եռաեյք, ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 3/4"	հատ	1
26	E18-135	Տաք ջրի ընդարձակիչ բաք 20լ	կոմպ	1
27	E18-112	Այլումինե ջեռուցման մարտկոցների տեղադրում 500*97	Էկմ	202,4
28	Շուկա	Այլումինե ջեռուցման մարտկոցների արժեքը H=500մմ	սեկց	723
29	E16-134	Մարտկոցի անկյունային փական Մ20մմ	հատ	130
30	Շուկա	Մարտկոցների կոմպլեկտ	հատ	65
31	Շուկա	Նիպել 1"	հատ	4
32	Շուկա	Նիպել 1 1/2"	հատ	12
33	Շուկա	Անցում 3/4" Էզ x1" որձ	հատ	8
34	Շուկա	Անցում ամերիկանկա 20*1/2"	հատ	7
35	Շուկա	Անցում ամերիկանկա 25*3/4"	հատ	7
36	Շուկա	Անցում ամերիկանկա 32*1"	հատ	18
37	Շուկա	Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4"	հատ	2
38	Շուկա	Անցում ամերիկանկա 50*1 1/2"	հատ	12
39	E16-261	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3.0մմ /վաղումով և փորձարկումով/	զմ	200,00
40	E16-262	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x3.25մմ /վաղումով և փորձարկումով/	զմ	124,00
41	E16-263	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=32x4.0մմ /վաղումով և փորձարկումով/	զմ	156,00
42	E16-264	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=40x5.0մմ /վաղումով և փորձարկումով/	զմ	180,00
43	E16-265	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=50x5.5մմ /վաղումով և փորձարկումով/	զմ	24,000
44	Շուկա	խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ20մմ	զմ	120,0
45	Շուկա	խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ25մմ	զմ	124,0
46	Շուկա	խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ32մմ	զմ	156,0
47	Շուկա	խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ40մմ	զմ	180,0
48	Շուկա	խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ50մմ	զմ	24,0
49	Շուկա	Մետաղական լար	կգ	5,0
50	Շուկա	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ20-32մմ	հատ	466
51	Շուկա	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ40-50մմ	հատ	227
52	E46-51	Անցքերի բացում պատերում և ծածկերում d=20-50մմ	տեղ	43
53	E46-59	Ակոսների փորում պատերում և ծածկերում	զմ	290,000
Ջեռուցում				
1	E118-81	Ջեռուցման կաթսաների տեղադրում ծխատարով 30կվտ	կոմպ	2
2	E18-230	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ բաք 120 Լ	կոմպ	1
3	Շուկա	Ծխատար	հատ	2
4	E16-66	Գազի խողովակ 3/4" 700մմ 2հատ	զմ	2,800
5	E18-165	Շրջանառու պոմպ H=4 մ Q=4 խմ/ժ	հատ	2
6	E16-134	Յետադարձ փական 3/4 "	հատ	3
7	E16-134	Յետադարձ փական 1 1/4"	հատ	2
8	E16-134	Յետադարձ փական 1 1/2"	հատ	4
9	E18-212	Չտիչի տեղադրում 1 "	հատ	5
10	E18-212	Չտիչի տեղադրում 3/4 "	հատ	2
11	Շուկա	Նիպել 3/4"	հատ	1
12	E16-134	Գնդային փական 1/2 "	հատ	7
13	E16-134	Գնդային փական 3/4 "	հատ	4
14	E16-134	Գնդային փական 1"	հատ	6
15	E16-134	Գնդային փական 1 1/4"	հատ	4
16	E16-134	Գնդային փական 1 1/2"	հատ	8
17	E16-134	Փական եռաեյք, ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 3/4"	հատ	1
18	E18-165	Սառը ջրի պոմպ H=30 մ Q=3 խմ/ժ ավտոմատ համակարգով	հատ	1
19	E18-112	Այլումինե ջեռուցման մարտկոցների տեղադրում 500*97	Էկմ	96,6
20	Շուկա	Այլումինե ջեռուցման մարտկոցների արժեքը H=500մմ	սեկց	345
21	E16-134	Մարտկոցի անկյունային փական Մ20մմ	հատ	76
22	Շուկա	Մարտկոցների կոմպլեկտ	հատ	38
23	Շուկա	Նիպել 1"	հատ	4
24	Շուկա	Նիպել 1 1/4"	հատ	6
25	Շուկա	Նիպել 3/4"	հատ	6
26	Շուկա	Անցում ամերիկանկա 20*1/2"	հատ	4

1	2	2	3	4
27	Շուկա	Անցում ամերիկանկա 25*3/4"	հատ	7
28	Շուկա	Անցում ամերիկանկա 32*1"	հատ	4
29	Շուկա	Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4"	հատ	12
30	E16-261	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3.0մմ /վաղցումով և փորձարկումով/	զմ	108,00
31	E16-262	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x3.25մմ /վաղցումով և փորձարկումով/	զմ	120,00
32	E16-263	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=32x4.0մմ /վաղցումով և փորձարկումով/	զմ	104,00
33	E16-264	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=40x5.0մմ /վաղցումով և փորձարկումով/	զմ	36,00
34	Շուկա	խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ20մմ	զմ	60,0
35	Շուկա	խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ25մմ	զմ	120,0
36	Շուկա	խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ32մմ	զմ	104,0
37	Շուկա	խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ40մմ	զմ	36,0
38	Շուկա	խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ50մմ	զմ	176,0
39	Շուկա	Մետաղական լար	կգ	3,0
40	Շուկա	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ20-32մմ	հատ	382
41	Շուկա	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ40մմ	հատ	79
42	E46-51	Անցքերի բացում պատերում և ծածկերում d=20-50մմ	տեղ	26
43	E46-59	Ակոսների փորում պատերում և հատակներում	զմ	160,000
Հակահրդեհային ցանց				
1	10-742-6	Համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակ	հատ	1
2	Շուկա	Երկկարանի գծի վերահսկիչ	հատ	2
3	Շուկա	Հասցեային ռելեային բլոկ	հատ	4
4	8-125-4	Պահուստային սնուցման աղբյուր	հատ	2
5	8-122-1	Մարտկոց 7Աժ	հատ	2
6	10-743-2	Ծխի հասցեային ազդասարք DHI-HY-1301	հատ	47
7	10-743-2	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք DHI-HY-1200	հատ	4
8	10-743-2	Համակցված լուսաձայնային ազդարար (ներսի) DHI-HY-1500	հատ	4
9	Շուկա	Հասցեային մուտք/ելք մոդուլ հզոր ելքով (հիմքի հետ) / DHI-HY-1410E	հատ	18
10	Շուկա	Հասցեային մեկուսիչ մոդուլ (հիմքի հետ) DHI-HY-1431	հատ	2
11	8-417-9	Ճկախողովակի տեղադրում Φ20մմ	զմ	370,000
12	10-54-11	ՍԼ վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X18AWG(1.0MM)	զմ	320,00
13	10-54-11	ՍԼ վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X16AWG(1.5MM)	զմ	50,00
14	10-384-26	4 MP Ցանցային տեսախցիկ ներքին կիրառման	հատ	14
15	10-384-26	5 MP Ցանցային տեսախցիկ արտաքին կիրառման	հատ	1
16	Շուկա	Զրակայուն միացման տուփ-ամրակ / Այլումինե / IP66	հատ	2
17	10-377-6 կիրառելի	Ցանցային տեսաձայնագրող սարք 16 մուտք	հատ	1
18	Շուկա	Կոշտ սկավառակ HDD 2TB 24/7	հատ	2
19	10-54-4	8 մանրաթելով օպտիկական մալուխ	զմ	50,00
20	10-54-4	Մալուխ / Cable UTP Cat6	զմ	110,00
21	8-417-9	Ճկախողովակ 25մմ չիրկիզվող	զմ	160,000
Էլեկտրատեխնիկական աշխատանքներ				
1. Էլեկտրական վահան ԲՎ հատ				
1	21-54	Մետաղական արկղի տեղադրում 700x500x200 մմ չափսերի, IP44100	հատ	1
2	8-525-3	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, TM100A, 25 kA	հատ	1
3	8-525-1	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B25A, 6 kA	հատ	10
4	8-525-1	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B16A, 6 kA	հատ	14
5	8-525-1	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B10A, 6 kA	հատ	4
6	8-525-1	Դիֆ. Ավտոմատ՝ միաբևեռ 25 Ա 30մԱ	հատ	3
Մալուխներ				
7	8-149-1	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x1.5մմ BBFHR LS	զմ	975,000
8	8-149-1	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x2.5մմ BBFHR LS	զմ	920,000
9	8-149-1	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x4մմ BBFHR LS	զմ	235,000
10	8-149-2	Մալուխի անցկացում պղնձե-5x25մմ BBFHR LS	զմ	30,000
11	Շուկա	Մալուխային ծայրակալներ	լրակ.	10

1	2	2	3	4
Լուսատեխնիկական սարքավորումներ				
12	8-603-1	Լուսադիոդային լուսատուների ներառաստաղային տեղադրում 40-վտ 600x600x30	հատ	80
13	8-603-1	Լուսատու լուսադիոդային 9 վտ, Ø120մմ	հատ	55
14	8-620-1	Լուսադիոդային լուսատուների ներառաստաղային տեղադրում 34-40վտ 1300x200x30մմ	հատ	29
15	8-620-1	Լուսատու վթարային , ակումուլյատորային մարտկոցով, ոչ մշտական ներգործությամբ 12 վտ	հատ	14
16	8-620-1	Լուսատու պատի 15վտ	հատ	11
17	8-603-1	Ցուցատախտակ <<ԵԼԲ>>	հատ	18
18	Շուկա	Միացման տուփ Զ80x80x45մմ	հատ	25
19	Շուկա	Վարդակի տուփ Զ68x40մմ	հատ	244
20	8-591-6	Վարդակ միաֆազ եզակի 16Ա ներկառուցվող	հատ	42
21	8-591-6	Վարդակ միաֆազ կրկնակի 16Ա ներկառուցվող	հատ	68
22	8-591-1	Մեկստեղնավոր անջատիչների տեղադրում ներքին տեղադրման	հատ	52
23	8-591-1	Մեկստեղնավոր փոխանջատիչ 10Ա, ներկառուցվող անջատիչների տեղադրում	հատ	12
24	E46-51	Անցքերի բացում պատերում 40x40մմ	տեղ	300
25	21-66	Օդամուղ պատի, M 100/4", 18 BT, 190 խմ/ժ, 3 մմ քրի սյուն	հատ	12

Կազմեց՝



Ռ. Դավթյան