BLUESTREAMSOLUTIONS

ՀԱՄՑԵ — ՀՀ Սյունիքի մարզ, Քաջարան համայնքի, գյուղ Լեռնաձոր

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ — ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ — «Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ — ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

ՕԲՅԵԿՏ — N 026-25

«Բլու Սթրիմ Սոլուշնս» ՍՊԸ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ — Հ. Վարոսյան

ՏՆՕՐԵՆ — Հ. Դավթյան

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

BLUE STREAM SOLUTIONS LTD

ԵՐԵՎԱՆ 2025

«ԼԵՌՆԱՁՈՐԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAM SOLUTIONS

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

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

1. Նախաբան և նախագծի նպատակ

Այս բացատրագիրը ներկայացնում է ՀՀ Սյունիք մարզ, «Լեռնաձորի 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 գունային 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	Նկուղու իրավիճակային հատակագիծ Մ1:100	2
3	1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:100	3
4	2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:100	4
5	Նկուղի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:100	5
6	1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:100	6
7	2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:100	7
8	Հովար1, Հովար 2	8
9	Տանիքի վերանորոգում	9
10	Թեքահարթակ	10
11	Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 1	11
12	Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 2	12
13	Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 3	13
14	Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 4	14

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

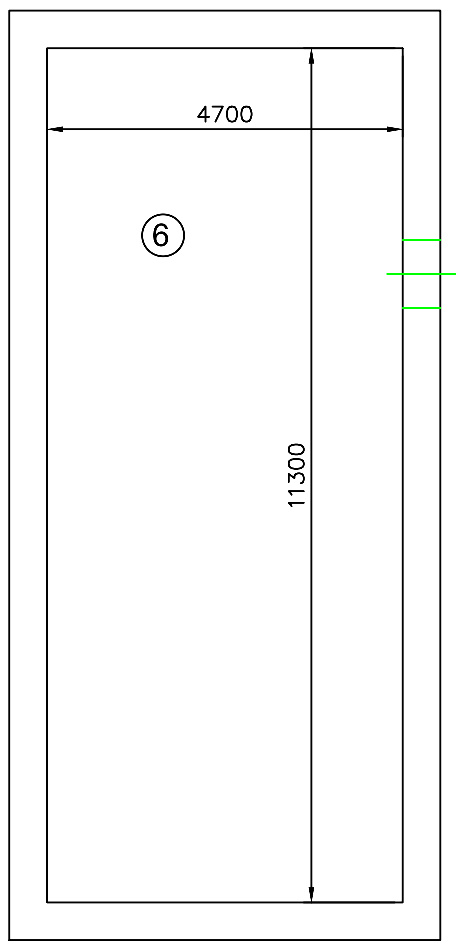
Ճարտարապետական մաս

Ընդհանուր տվյալներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

Նկուղու իրավիճակային հատակագիծ Մ1:100



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

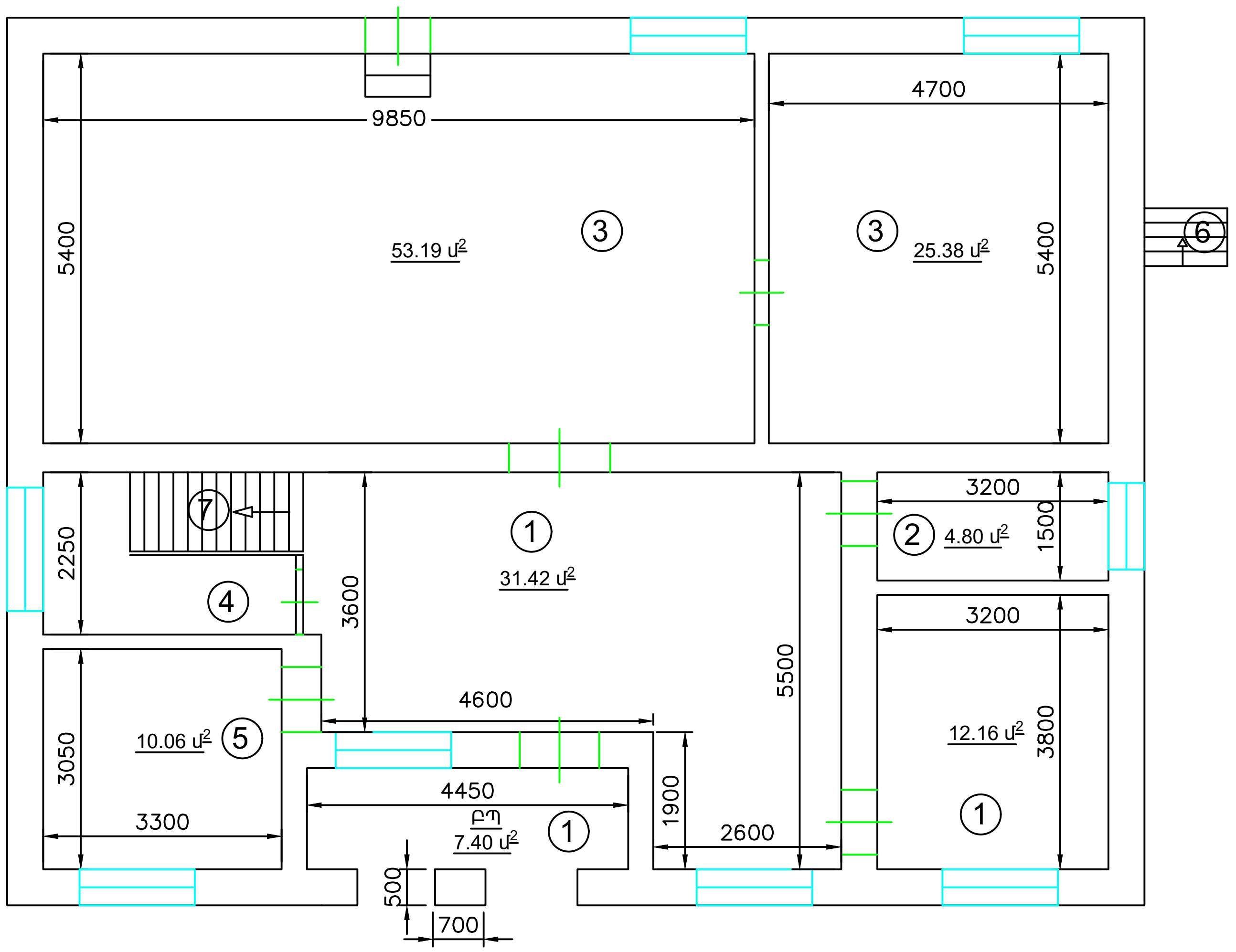
Ճարտարապետական մաս

Նկուղու իրավիճակային հատակագիծ Մ1:100

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	2	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:100



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

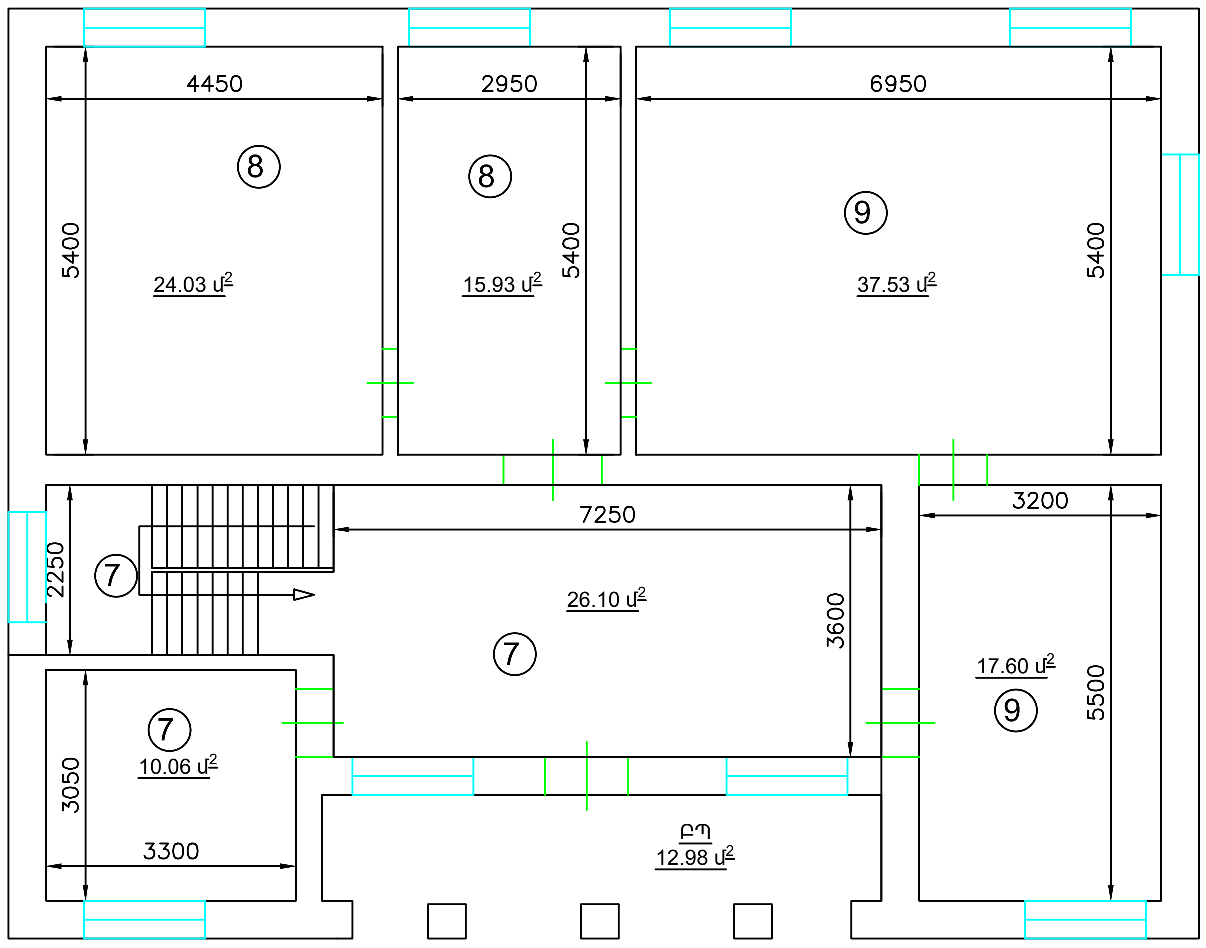
Ճարտարապետական մաս

1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:100

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	14

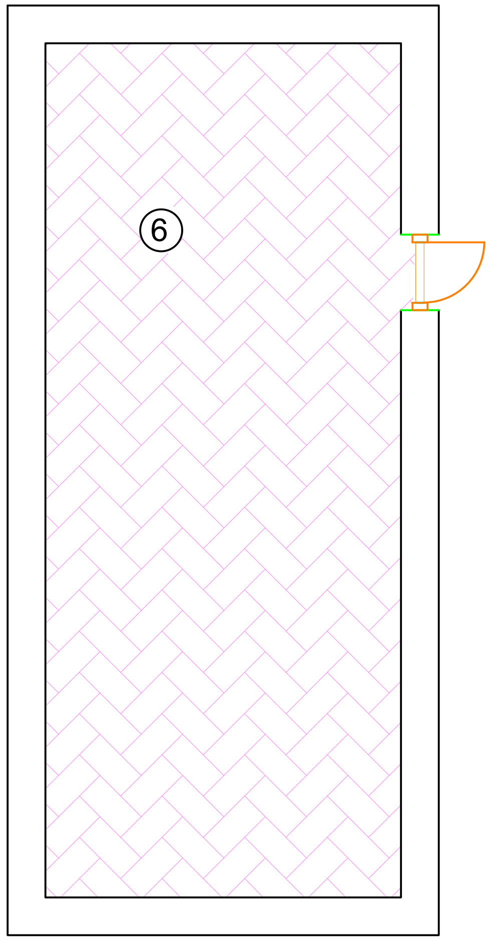
Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:100

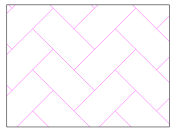


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՔՅԵԿՏ № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:100			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

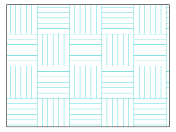
Նկուղի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:100



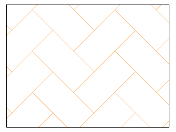
Պայմանական նշաններ



Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ



Մամլոգրանիտե հատակ 600x600մմ



Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

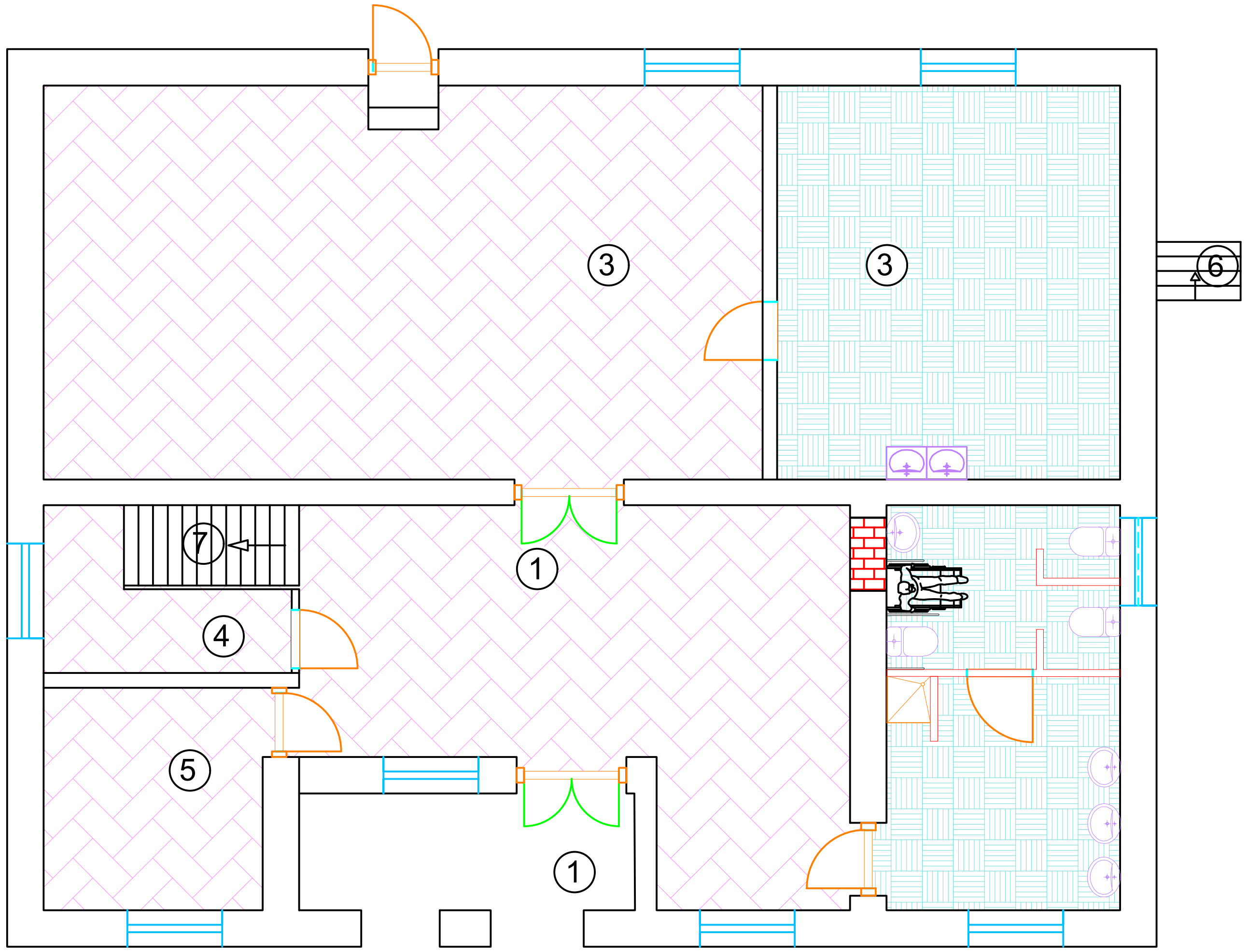
Ճարտարապետական մաս

Նկուղի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:100

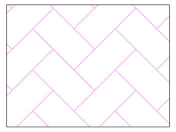
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

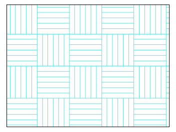
1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:100



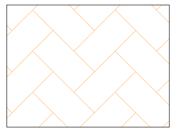
Պայմանական նշաններ



Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ



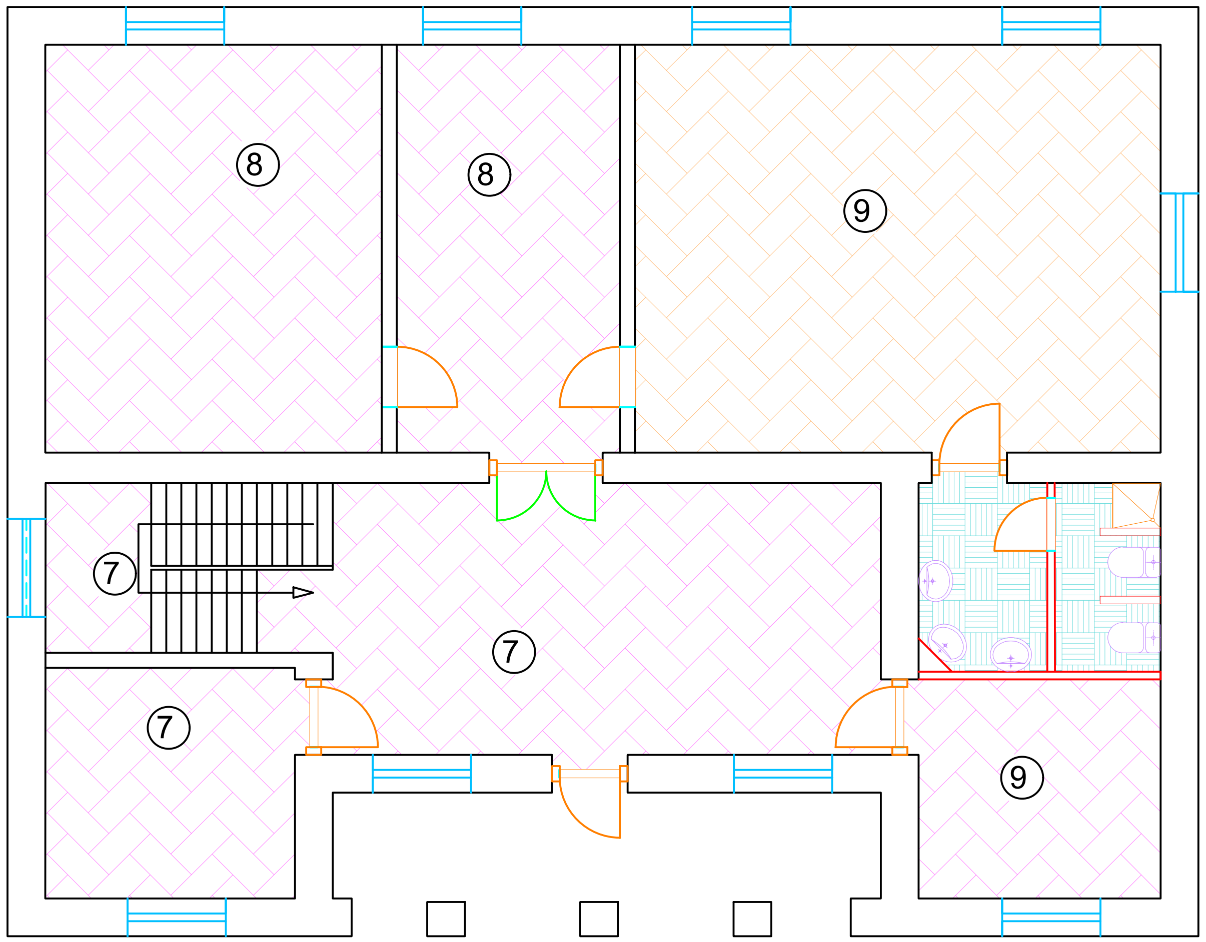
Սալիկապատման հատակ 600x600մմ



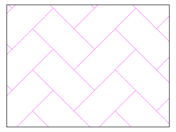
Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	6	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:100			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

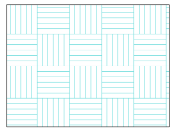
2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:100



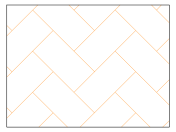
Պայմանական նշաններ



Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ



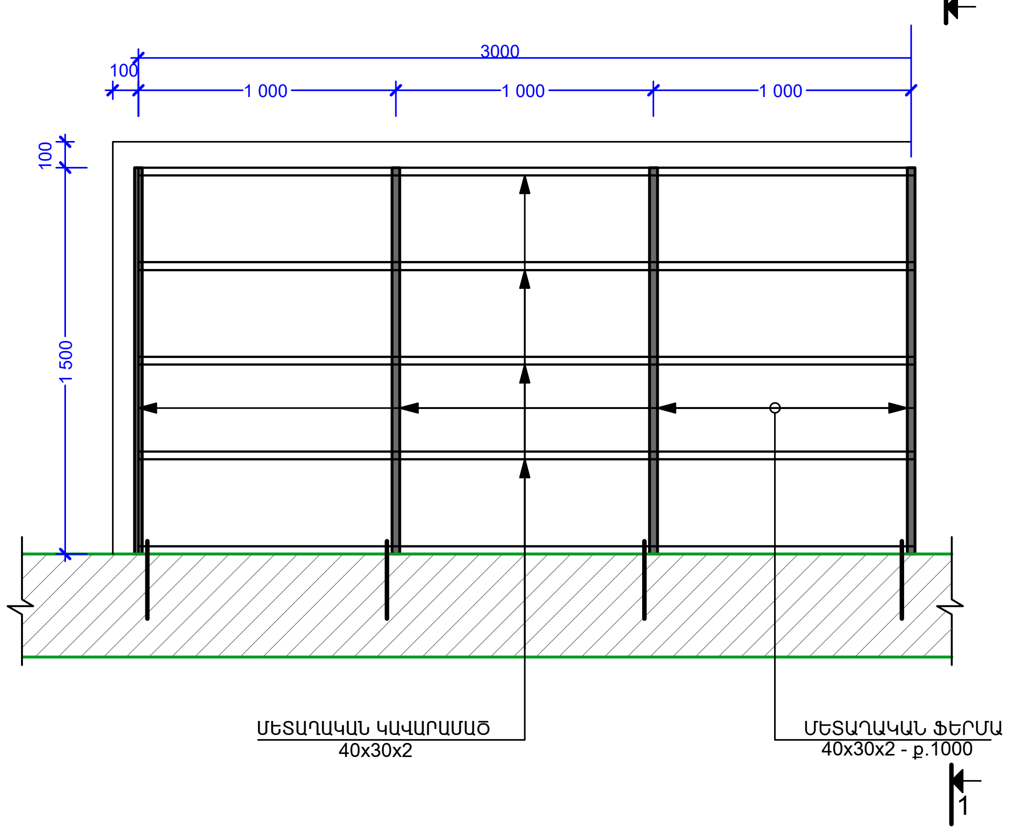
Սալիկապատ հատակ 600x600մմ



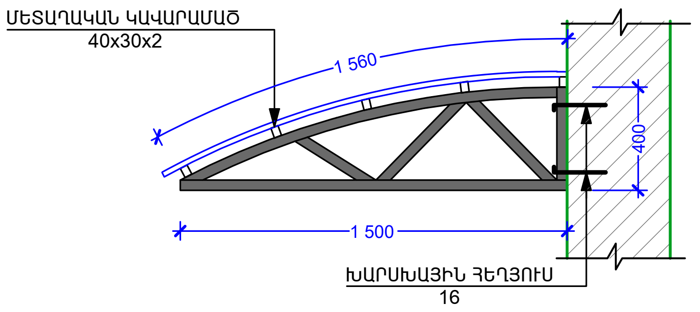
Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	7	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:100			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

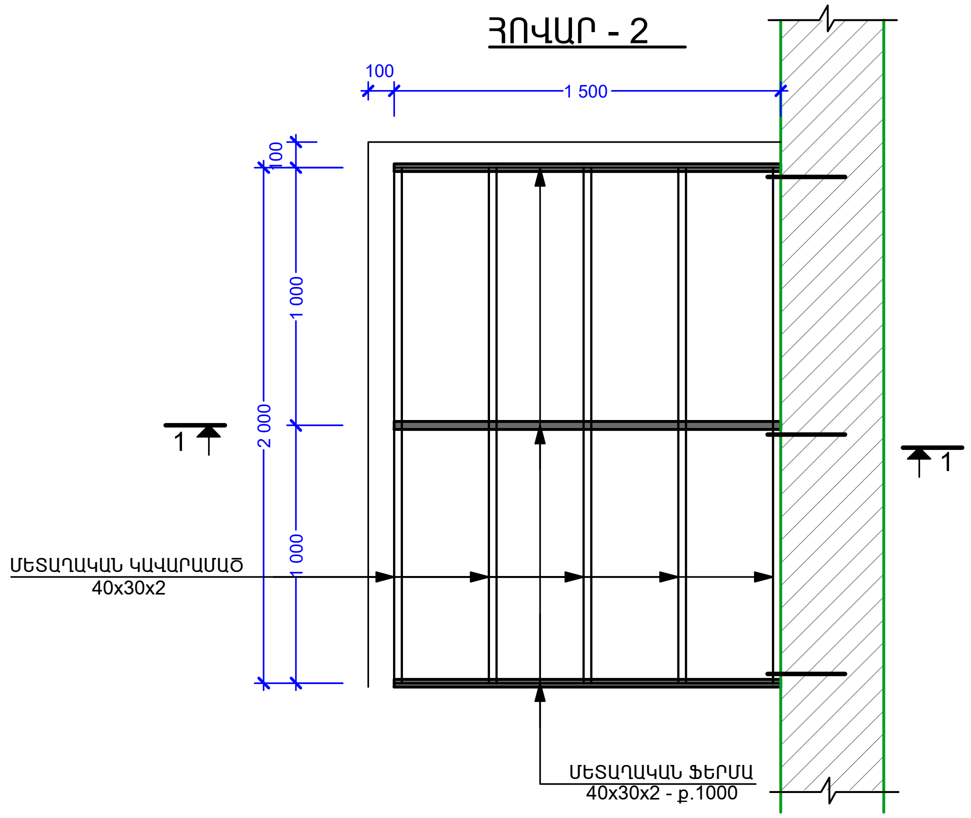
ՀՈՎԱՐ - 1



1 - 1

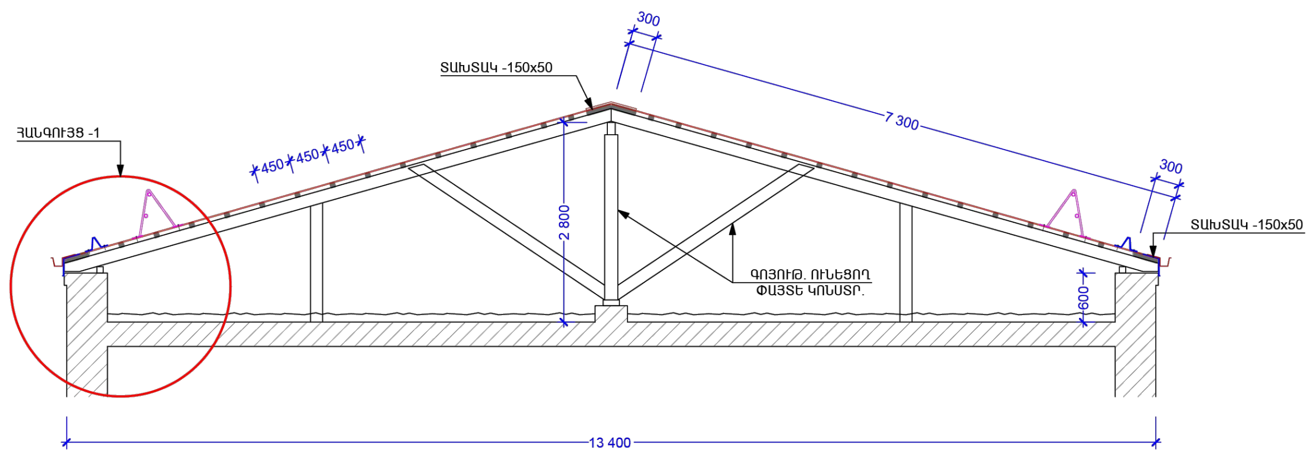


ՀՈՎԱՐ - 2

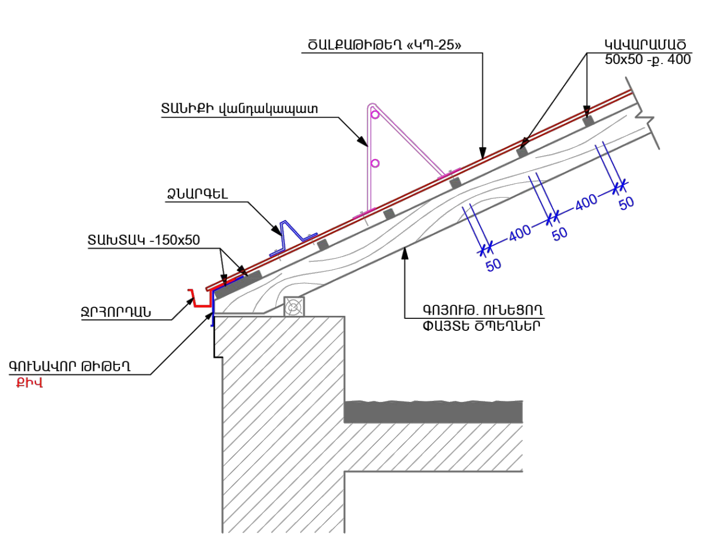


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	8	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Հովար1, Հովար 2			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

ՏԱՆԻՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 1



ՏԱՆԻՔԻ վանդակապատեր

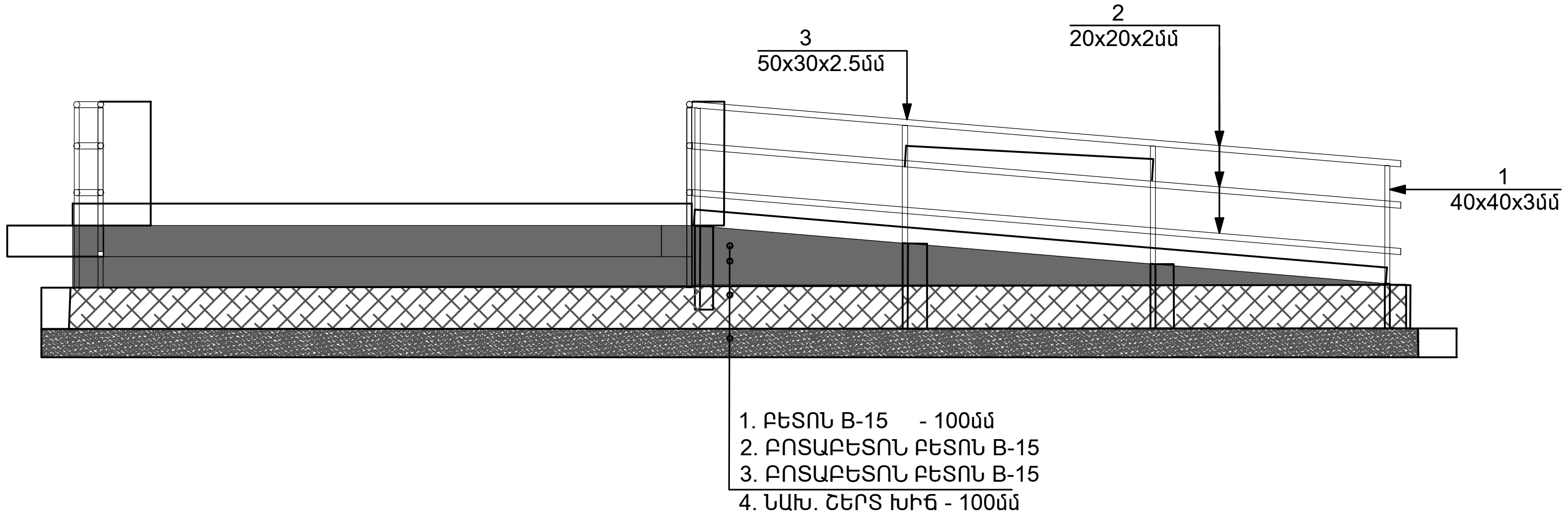
ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՄԱԼՐՈՂ ԴԵՏԱԼՆԵՐ

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

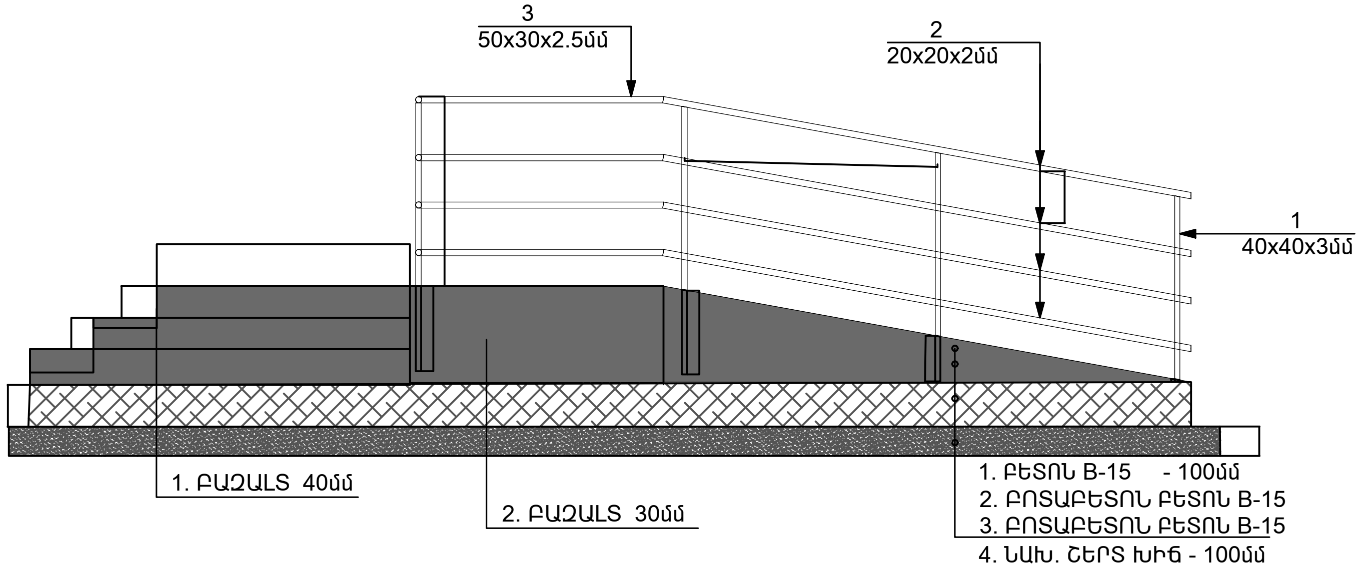
2. ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ - 50x50
3. ՏԱԽՏԱԿ - 150x50

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	9	14
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Տանիքի վերանորոգում			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

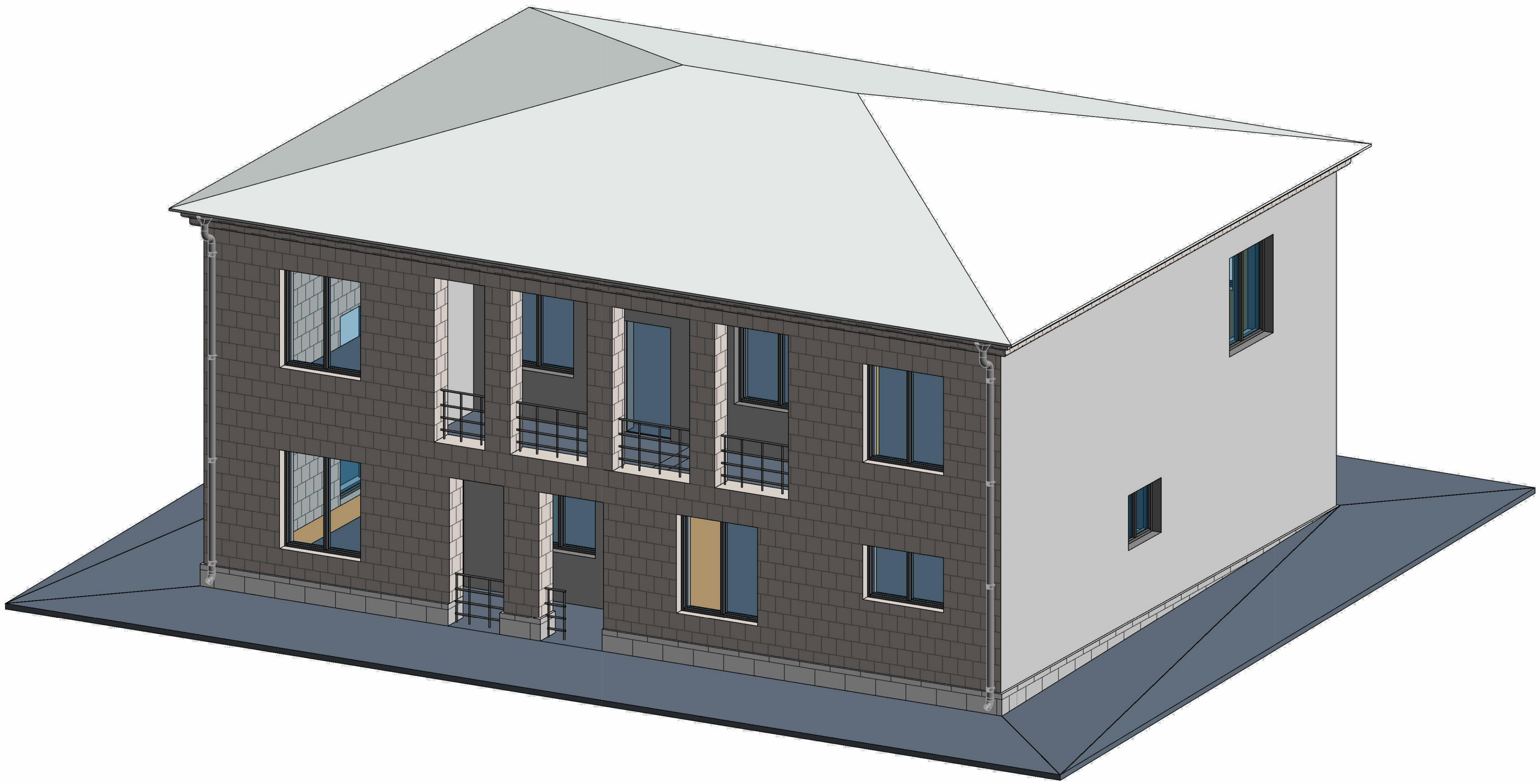
ՍԽԵՄԱՏԻԿ ԹԵՔԱՀԱԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՍԽԵՄԱՏԻԿ ԹԵՔԱՀԱԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	10	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Թեքահարթակ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

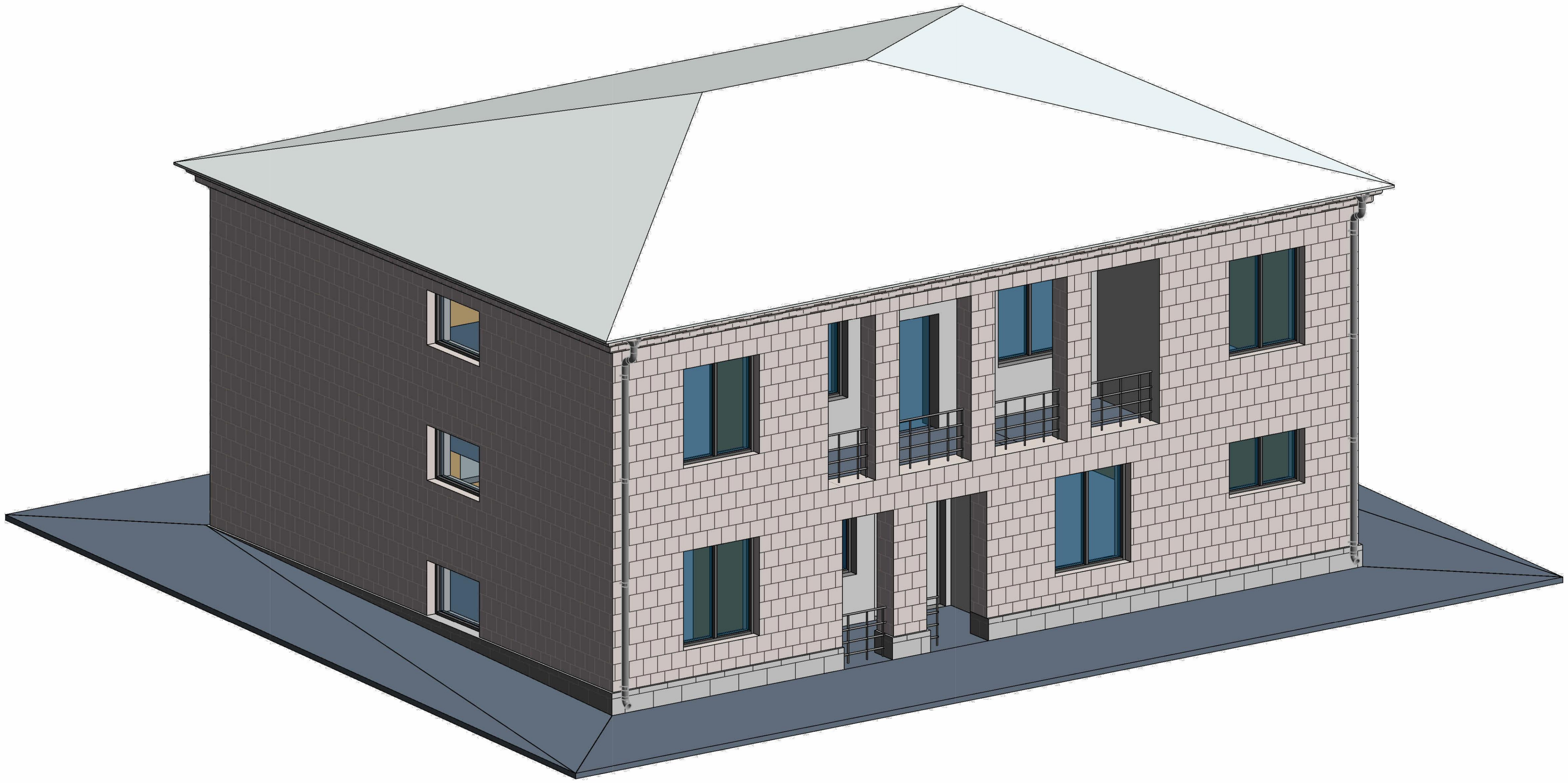
«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 1

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	11	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

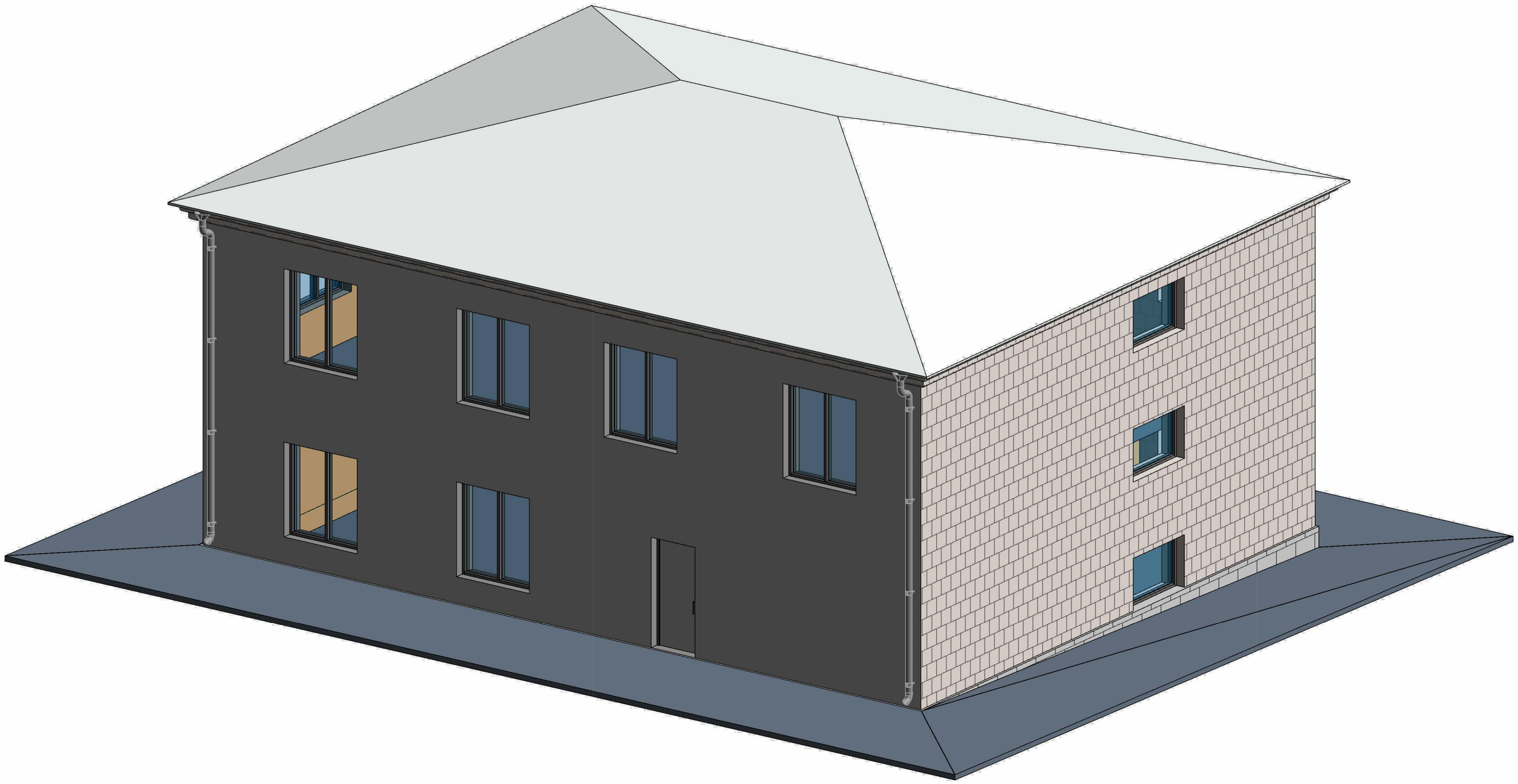
«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 2

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	12	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕՐՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

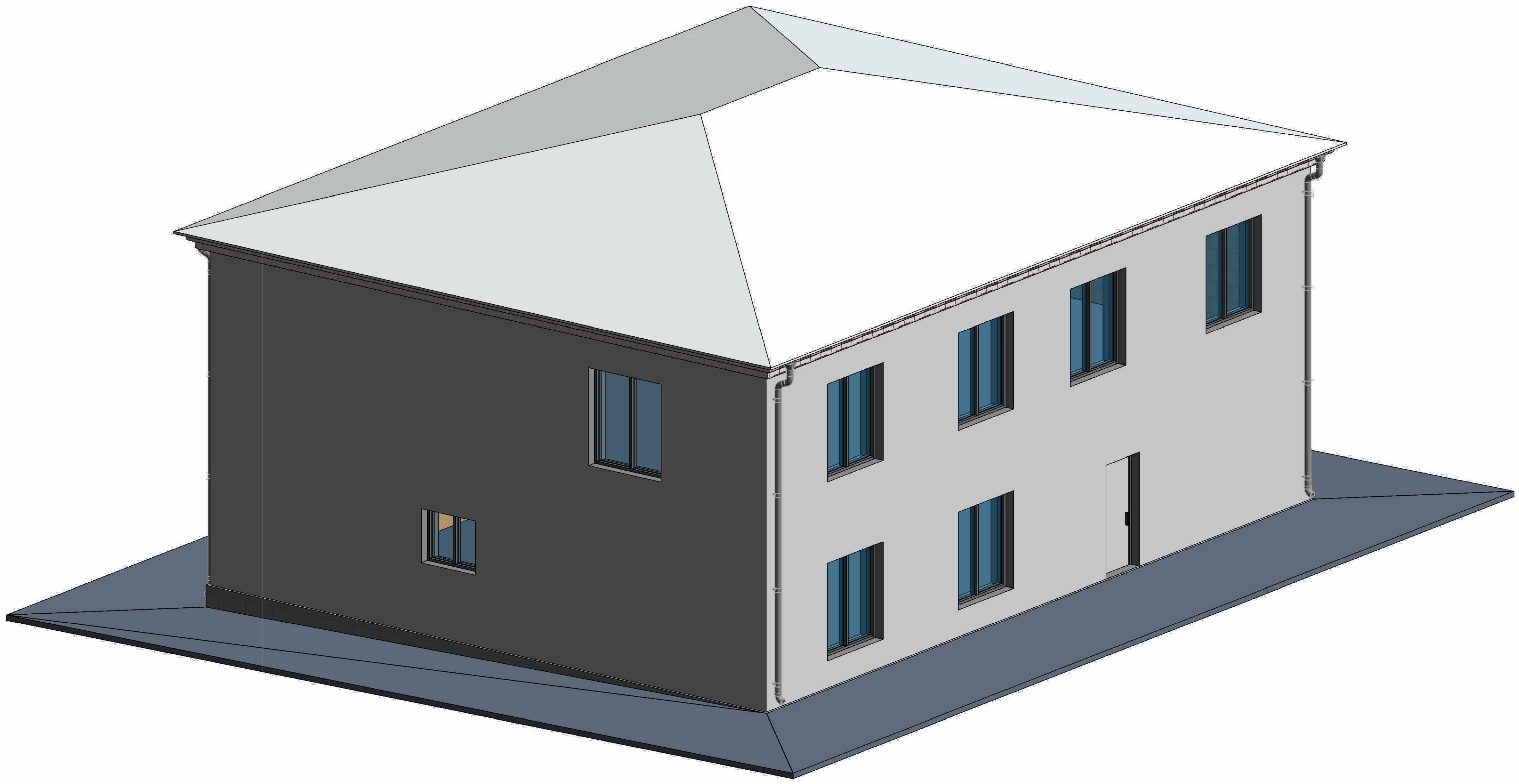
«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 3

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	13	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 4

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	14	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

«ԼԵՌՆԱՁՈՐԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAMSOLUTIONS

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ

N	Անվանում	Չափման միավոր	Լեռնաձոր
1	2	3	4
	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		
1	Սառը ջրի de25 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	7
2	Տաք ջրի de25 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	7
3	Սառը ջրի de20 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	17
4	Տաք ջրի de20 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	17
5	de25xd20 պոլիէթիլենե անցումային եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	2
6	de20 պոլիէթիլենե եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	17
7	de25 α=90° պոլիէթիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	1
8	de20 α=90° պոլիէթիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	12
9	de25xd20 պոլիէթիլենե անցումի մոնտաժում	հատ	2
	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		
1	Φ100 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոտաժում, փորձարկումով	գծմ	13
2	Φ50 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոտաժում, փորձարկումով	գծմ	14
3	Φ100, α=90° պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	2
4	Φ50, α=90° պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	6
5	Φ50, α=45° պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	2
6	Φ100x50 պոլիպրոպիլենե անցումային թեք եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	2
7	Φ100x50 պոլիպրոպիլենե անցումային եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	2
8	Φ100 պոլիպրոպիլենե թեք եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	1
9	Φ50 պոլիպրոպիլենե եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	6
10	Φ100xΦ50 անցումի մոնտաժում	հատ	2
11	Φ50-Φ100 խողովակների ձայնամեկուսացում	գծմ	27
12	Անցքի բացում Φ100 առաստաղներում	տեղ	2
13	Պողպատե պատյան խողովակ D=100, L=0.36մ	հատ	2
14	Ճկուն խողովակի տեղադրում զուգարանակոնքերի ջրի միացման համար, L=50ՄՄ, 1/2 դյույմ	հատ	5
	ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐ		
1	Մանկական լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	7
2	Խոհանոցային լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	2
3	Հաշմանդամների զուգարանակոնքի	կոմպլեկտ	1
4	Մանկական զուգարանակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	4
5	Լոգատաշտակի մոնտաժում	կոմպլեկտ	2
6	Φ50 հոսակի մոնտաժում	հատ	2
7	Ցնցուղի մոնտաժում	հատ	2
8	Ծորակ խառնիչ	հատ	9

*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 Սյունիք մարզ, «Լեռնաձորի 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	1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:100	2
3	2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:100	3
4	Նկուղի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:100	3
5	1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:100	4
6	2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:100	5
7	Սանիտարական սարքավորումների հանգույցային լուծումներ	6
8	Սանիտարական սարքավորումների և խոհանոցակոնքի տիպային միացման հանգույցներ	7

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Խմելու ջրի խողովակներ
- Տաք ջրի խողովակներ
- Կոյուղու խողովակներ
- Լ, Լ — Լվացարան/լվացարանային ծորակ
- ԽԿ, ԽԿ — Խոհանոցակոնք/խոհանոցակոնքի ծորակ
- ԼԽ, Ց — Լոգատաշտակ/ցնցուղ
- Յ — Հոսակ
- ԼՄ — Լվացքի մեքենա
- ԱՄ — Աման լվանալու մեքենա
- Մաքրիչ
- Զ, Զ — Զուգարանակոնք/զուգարանակոնքի

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

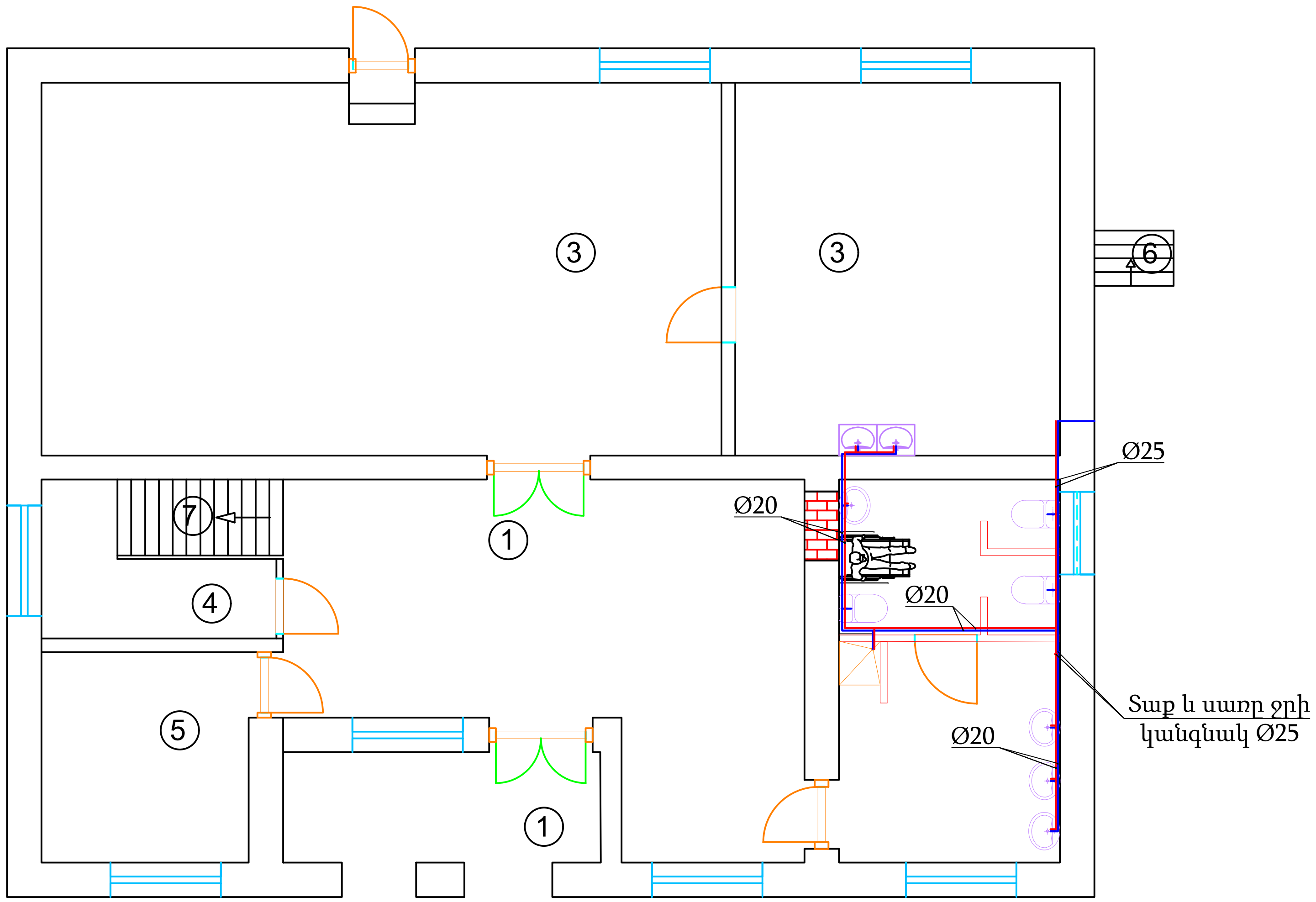
Ջրամատակարարում և ջրահեռացում

Ընդհանուր տվյալներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	8

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

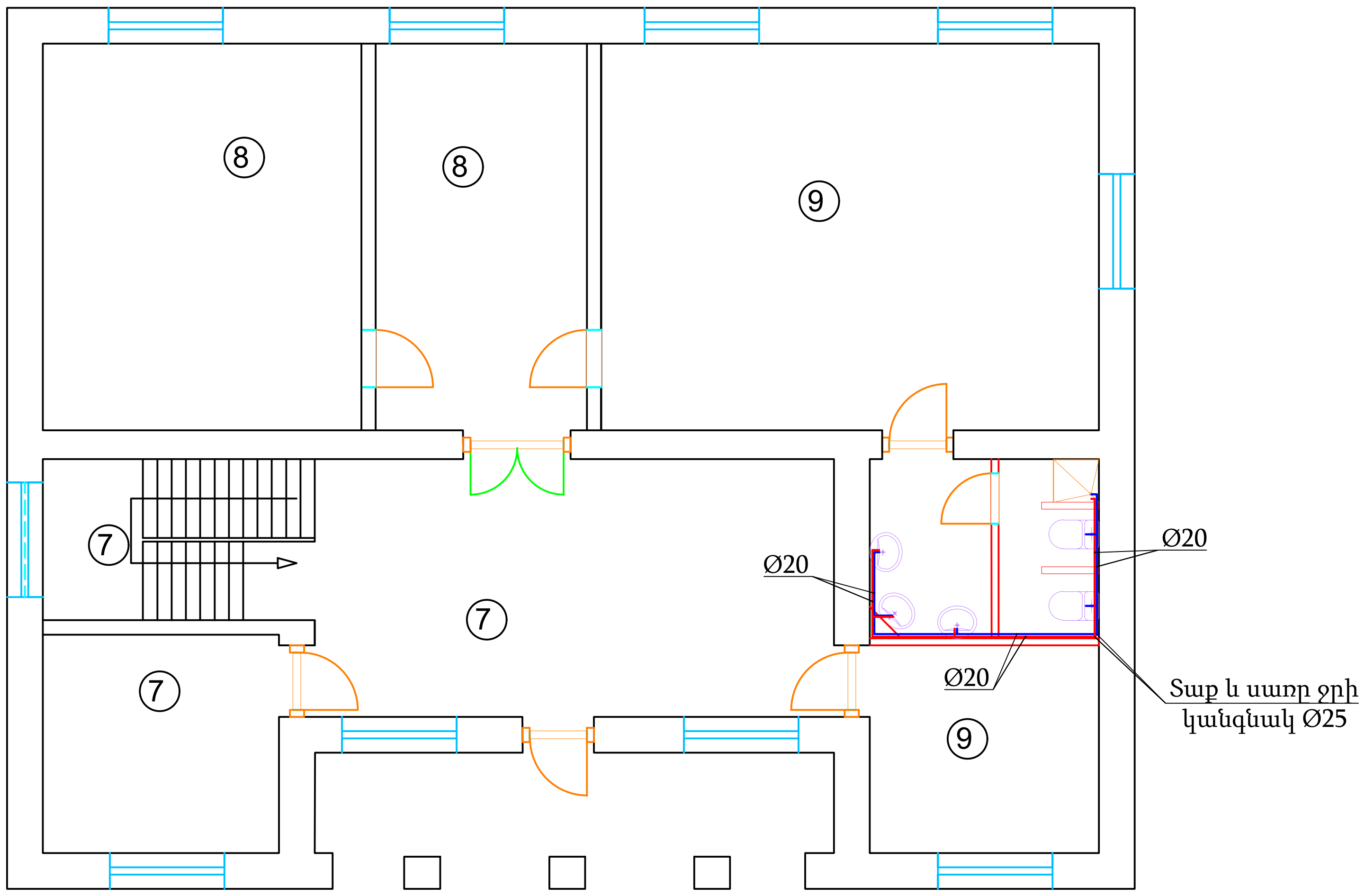
1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:100



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը			ՕՔՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:100			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:100

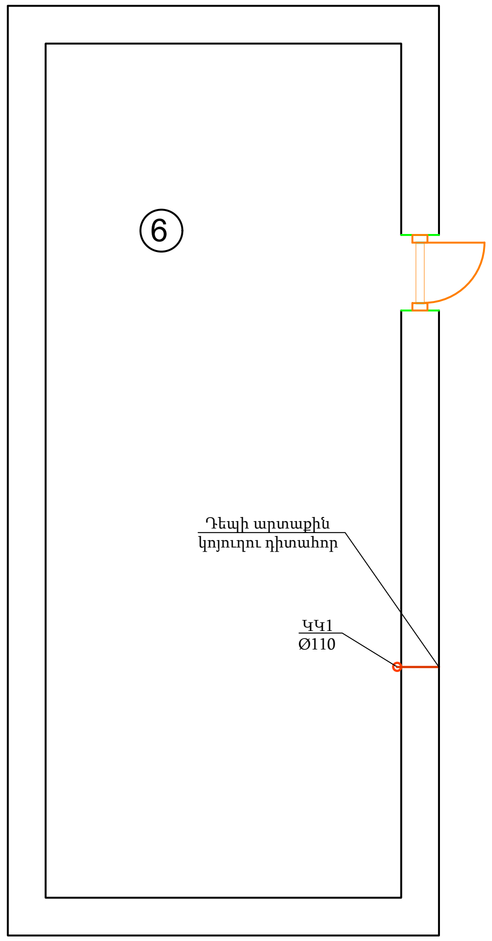


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕՔՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ		

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

	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	3	8
Ջրամատակարարում և ջրահեռացում	Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:100			

Նկուղու ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:100



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕՔՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

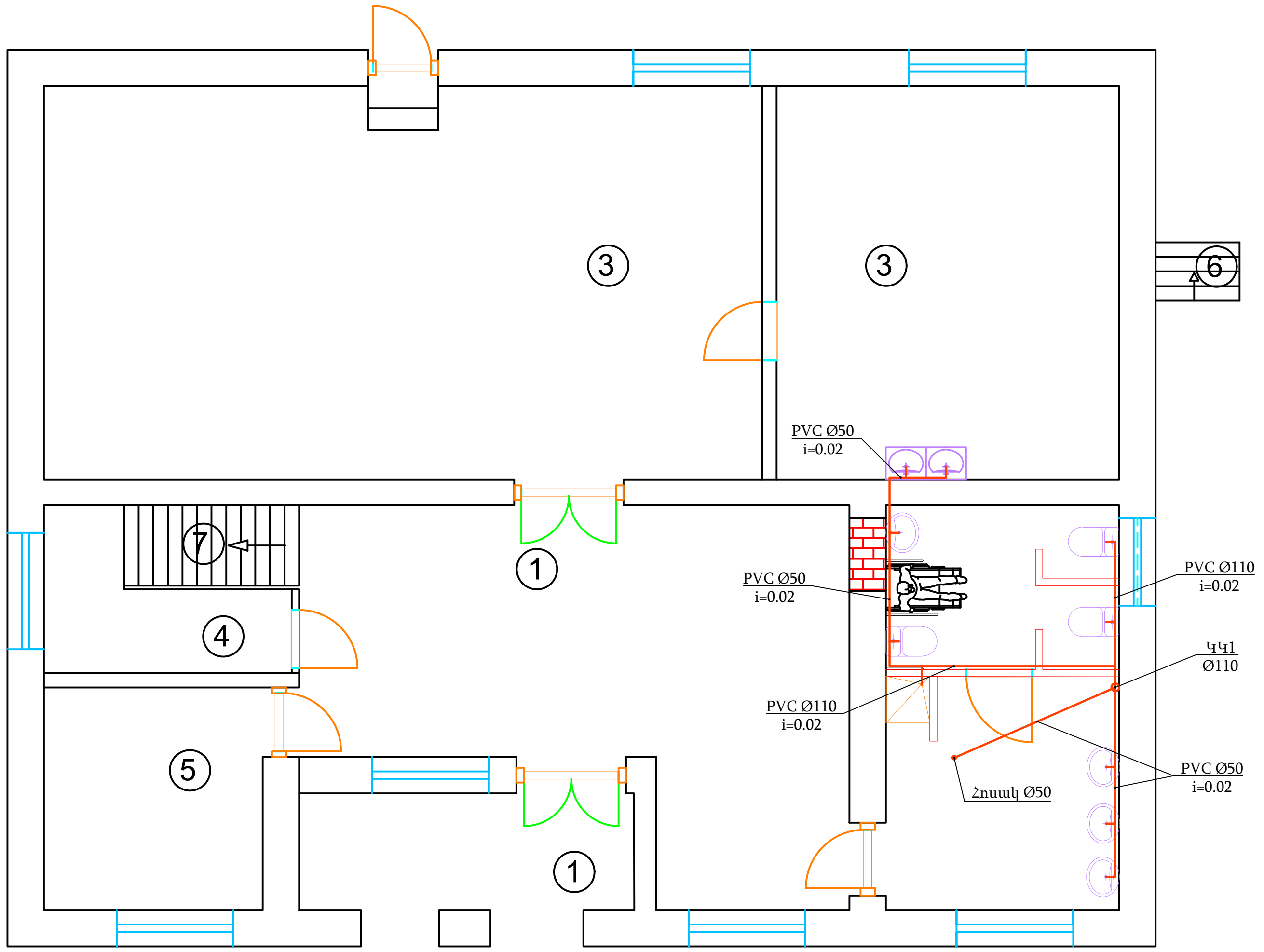
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	8

Ջրամատակարարում և ջրահեռացում

Նկուղու ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:100

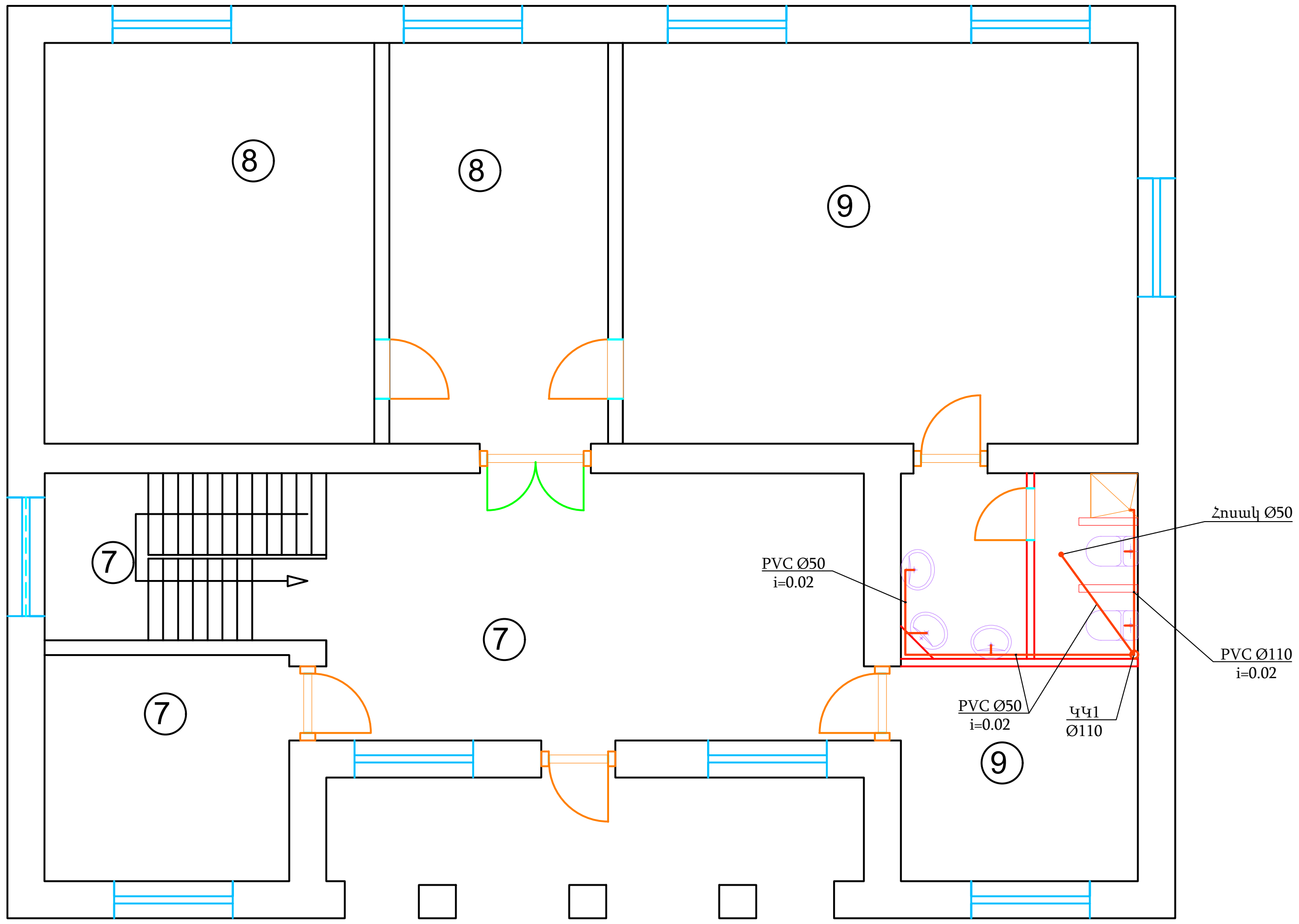
Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:100



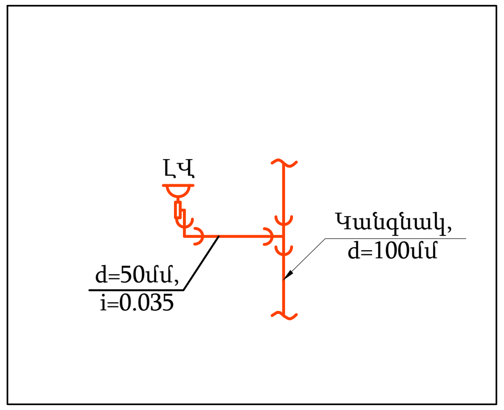
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	5	8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:100			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:100

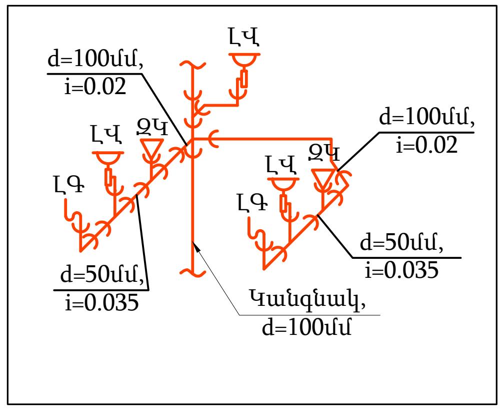


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25		
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ		
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	6	8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:100	Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

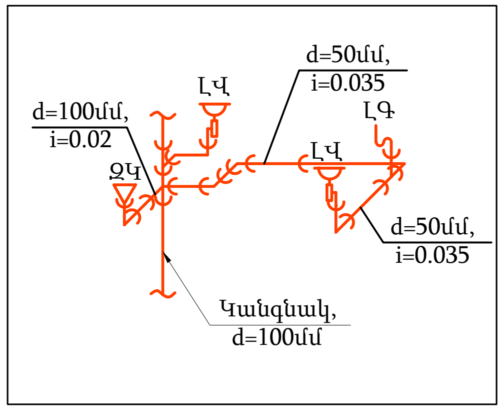
Հանգույց 1



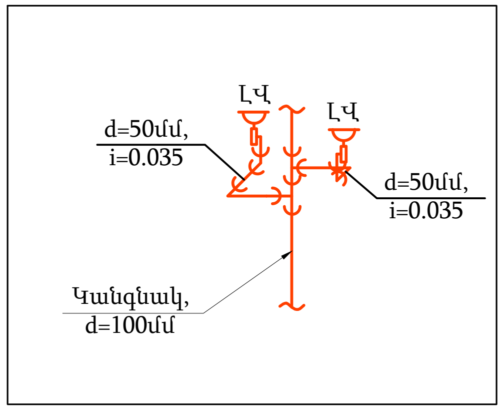
Հանգույց 2



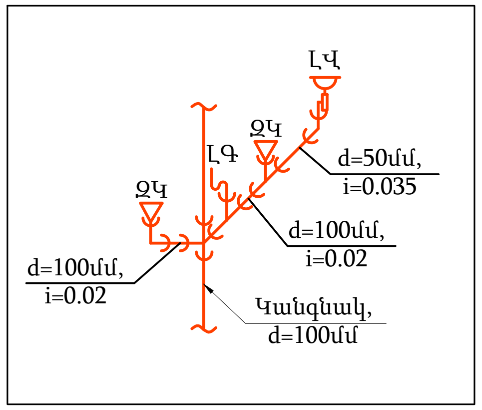
Հանգույց 3



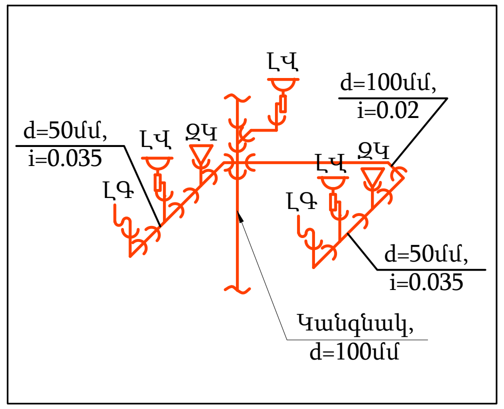
Հանգույց 4



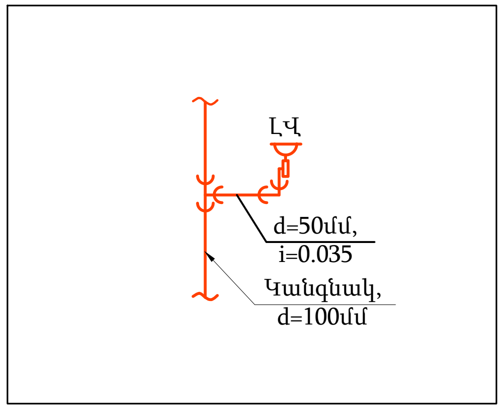
Հանգույց 5



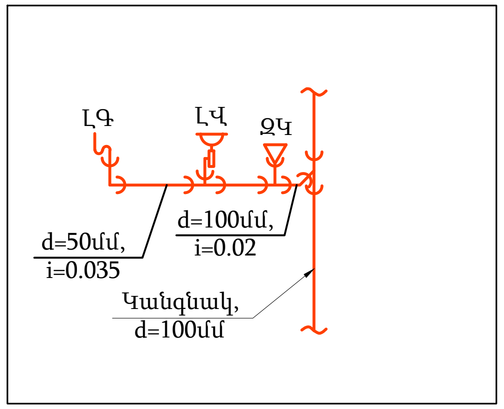
Հանգույց 6



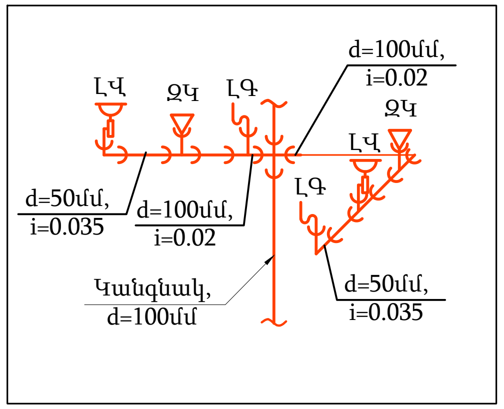
Հանգույց 7



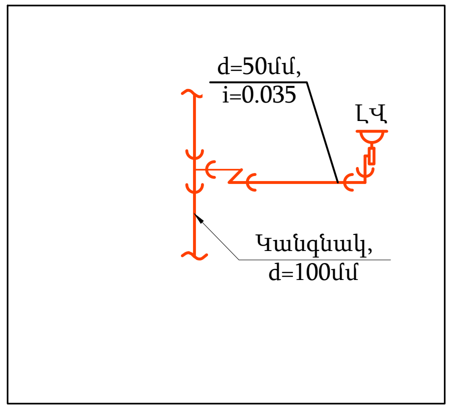
Հանգույց 8



Հանգույց 9



Հանգույց 10



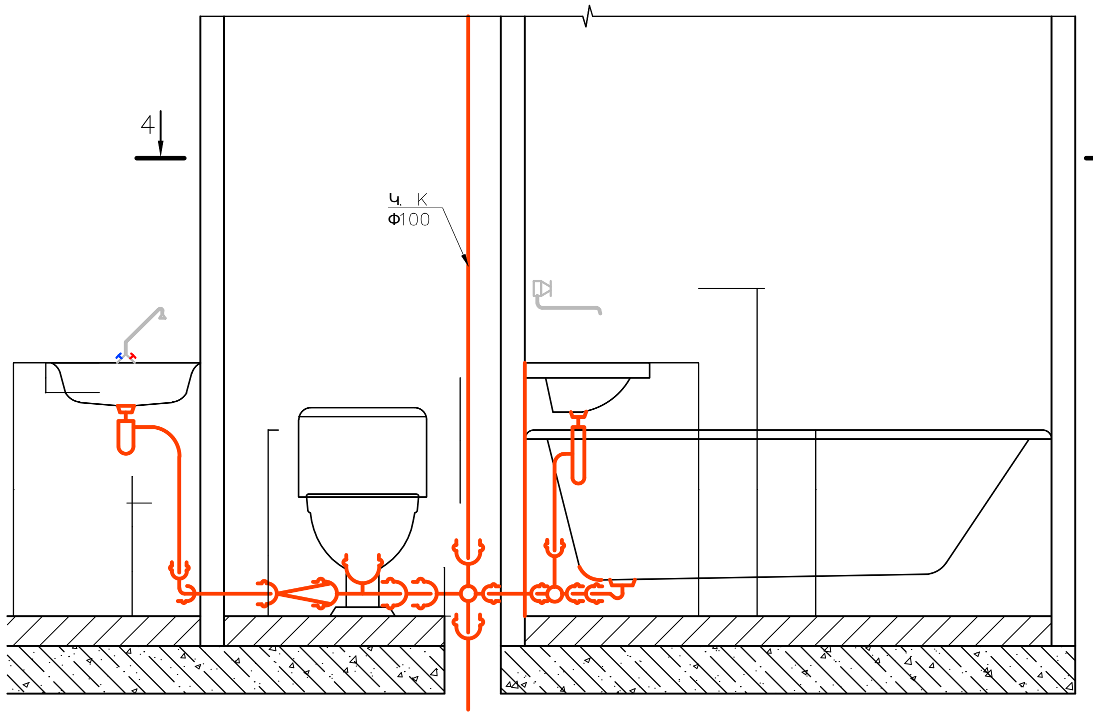
Ծանոթություն

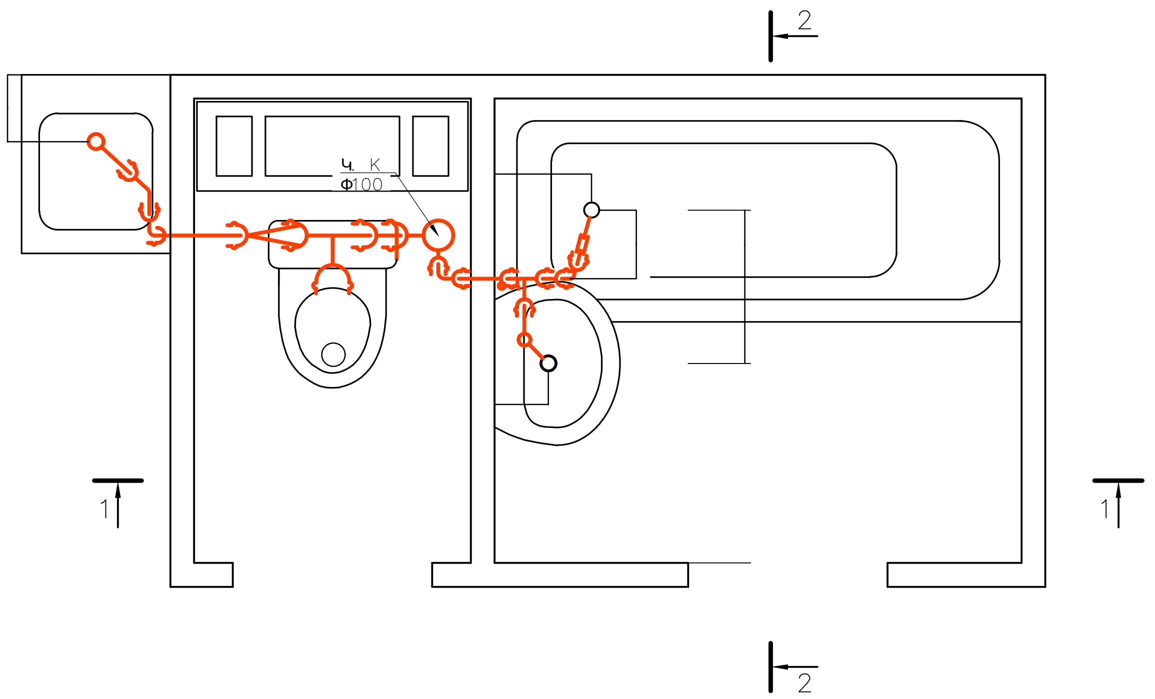
1. Խողովակների մոնտաժը նախատեսել ոչ պակաս 0,002 թեքությամբ դեպի մուտքի հատված կամ դեպի սանիտարական սարքավորումներ:
2. Սանիտարական սարքավորումների փականները բացառությամբ զուգարանակոնքի փականը պայմանականորեն ցույց տրված չեն
3. Գծագրերի վրա ցույց են տրված խողովակների նոմինալ տրամագծերը
4. Խողովակները, որոնք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

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	7	8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Սանիտարական սարքավորումների հանգույցային լուծումներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

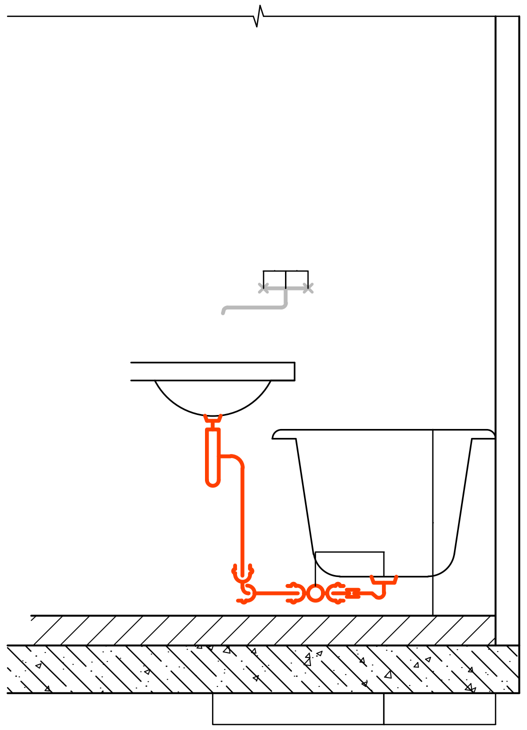
ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1

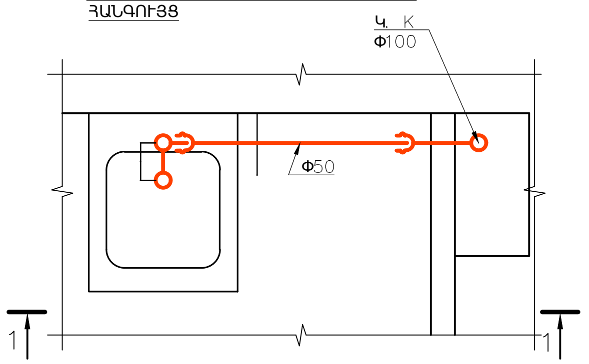




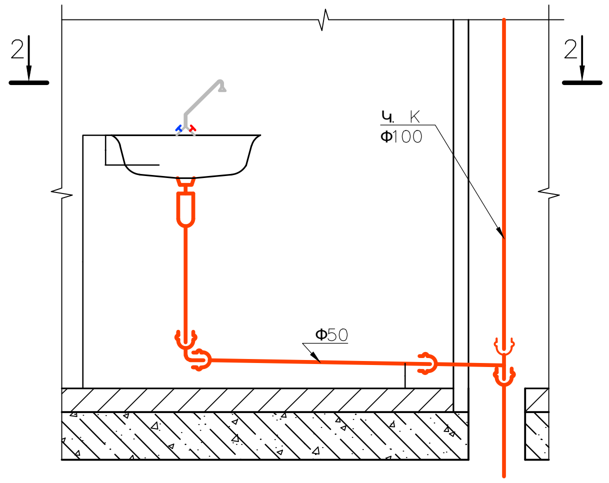
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2



ԽՈՀԱՆՈՑԱԿՈՂՔԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 8; Թերթեր: 8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Սանիտարական սարքավորումների և խոհանոցակողքի տիպային միացման հանգույցներ
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

«ԼԵՌՆԱՁՈՐԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAM SOLUTIONS

ՁԵՌՈՒՑՈՒՄ

ԼԵՌՆԱՁՈՐ ջեռուցման ծավալ

1	ջեռուցման գազային Կաթսա 30 կվտ	հատ	2
2	Ծխատար կաթսայի	հատ	2
3	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ բաք 120 լ	հատ	1
4	Գազի խողովակ 3/4՛՛ 700մմ	հատ	2
5	Շրջանառու պոմպ H=4 մ Q=4 խմ/ժ	կոմպլեկտ	2
6	հետադարձ փական 3/4 ՛՛	հատ	3
7	հետադարձ փական 1 1/4՛՛	հատ	2
8	ֆիլտր 1՛՛	հատ	2
9	ֆիլտր 3/4՛՛	հատ	1
10	Նիպել 3/4՛՛	հատ	7
11	փական 1/2՛՛	հատ	4
12	փական 3/4՛՛	հատ	6
13	փական 1՛՛	հատ	4
14	փական 1 1/4՛՛	հատ	8
15	փական եռաելք,ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 3/4՛՛	հատ	1
16	մարտկոց 500*97	սեկցիա	200
17	մարտկոցի փական d20	հատ	48
18	մարտկոցի կոմպլեկտ	հատ	24
19	Նիպել 1՛՛	հատ	4
20	Նիպել 1 1/4՛՛	հատ	6
21	Նիպել 3/4՛՛	հատ	6
22	Անցում ամերիկանկա 20*1/2՛՛ ործ	հատ	4
23	Անցում ամերիկանկա 25*3/4՛՛ ործ	հատ	7
24	Անցում ամերիկանկա 32*1՛՛ ործ	հատ	4
25	Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4՛՛ ործ	հատ	12
26	խողովակ 20մմ PPR	մետր	70
27	խողովակ 25մմ PPR	մետր	108
28	խողովակ 32մմ PPR	մետր	52
29	խողովակ40մմ PPR	մետր	16
30	անցում 20 մմ PPR	հատ	8
31	անցում 25 մմ PPR	հատ	26
32	անցում 32 մմ PPR	հատ	14
33	անցում 40 մմ PPR	մետր	6
34	մեկուսիչ 20x10	մետր	48
35	մեկուսիչ 25x10	մետր	108
36	մեկուսիչ 32x10	մետր	52
37	մեկուսիչ 40x10	հատ	16
38	բետոնի մեխ	հատ	200
39	լար մետաղական	կգ	3
40	Անկյունակ 20 90*	հատ	52
41	Անկյունակ 25 90*	հատ	44
42	Անկյունակ 32 90*	հատ	24
43	Անկյունակ 40 90*	հատ	26
44	Անկյունակ 20 45*	հատ	40
45	Անկյունակ 25 45*	հատ	32
46	Անկյունակ 32 45*	հատ	12
47	Անկյունակ 40 45*	հատ	14
48	Եռակողմ 40	հատ	4
49	Եռակողմ 25x20x20	հատ	9
50	Եռակողմ 25x20x25	հատ	16
51	Եռակողմ 25x25x25	հատ	3
52	Եռակողմ 32x20x25	հատ	4
53	Եռակողմ 32x20x32	հատ	8
54	Եռակողմ 40x40x32	հատ	4
55	անցում 40*32	հատ	4
56	անցում 40*25	հատ	4
57	ֆում-տեֆլոն	հատ	25

աշխատանք		
կաթսայատուն 60 կՎտ	հատ	1
մարտկոց	կետ	25
ֆանկոյլ հատակային	հատ	0
անցքերի բացում պատերի և առաստաղի d=20-50մմ L=100-600մմ	հատ	14
ակոսի բացում 100*80 մմ	մետր	110
կաթսայատան էլ մոնտաժ	հատ	1

Բացատրագիր

Նախագծով նախատեսվում է ՀՀ Սյունիք մարզ, «Լեռնաձորի 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

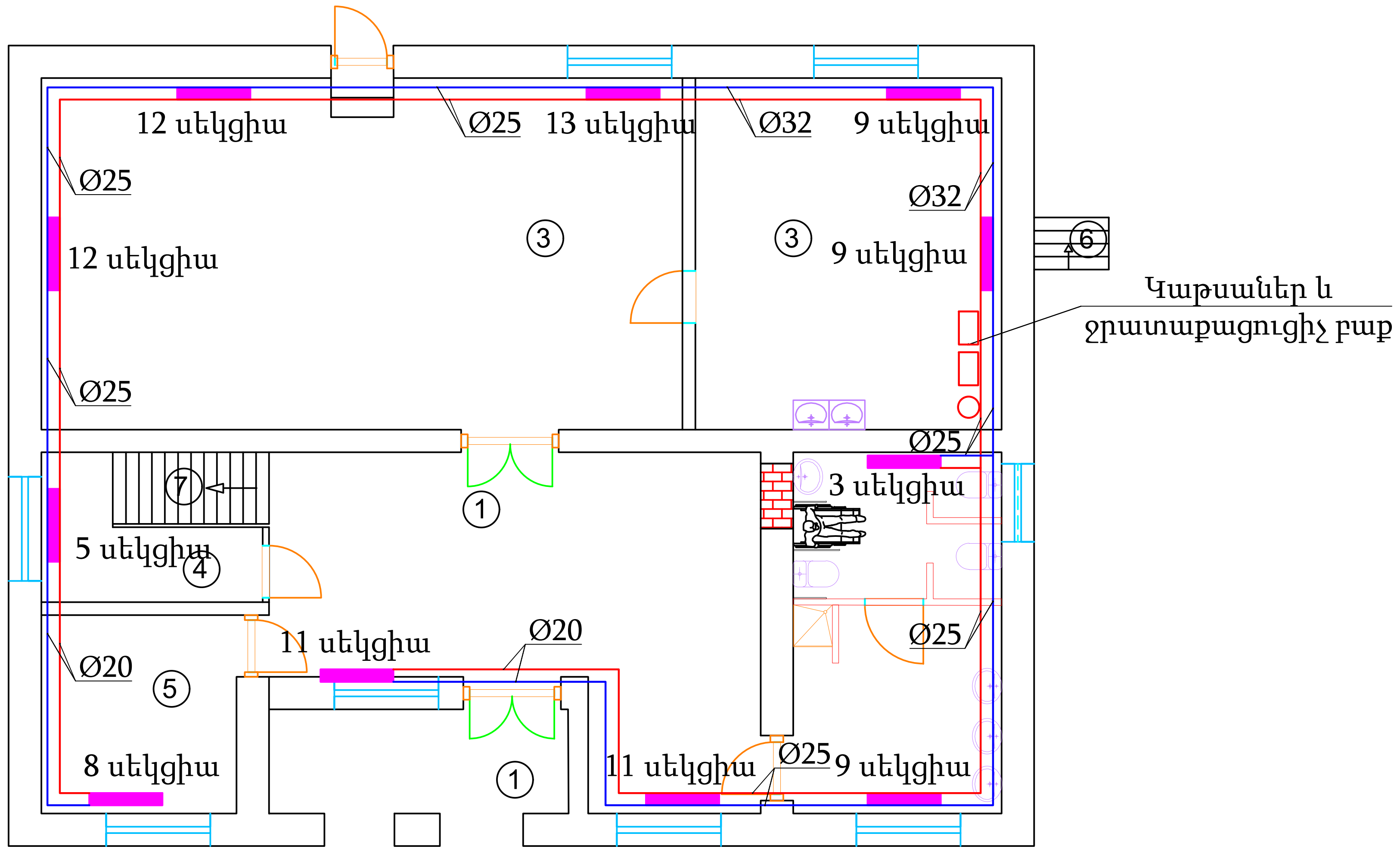
Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:100	2
3	2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:100	3
4	Ջեռուցման տարածական գծապատկեր	3
5	Կաթսաների մոտաժման սխեմա	4

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

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

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	1	5
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:100



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

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

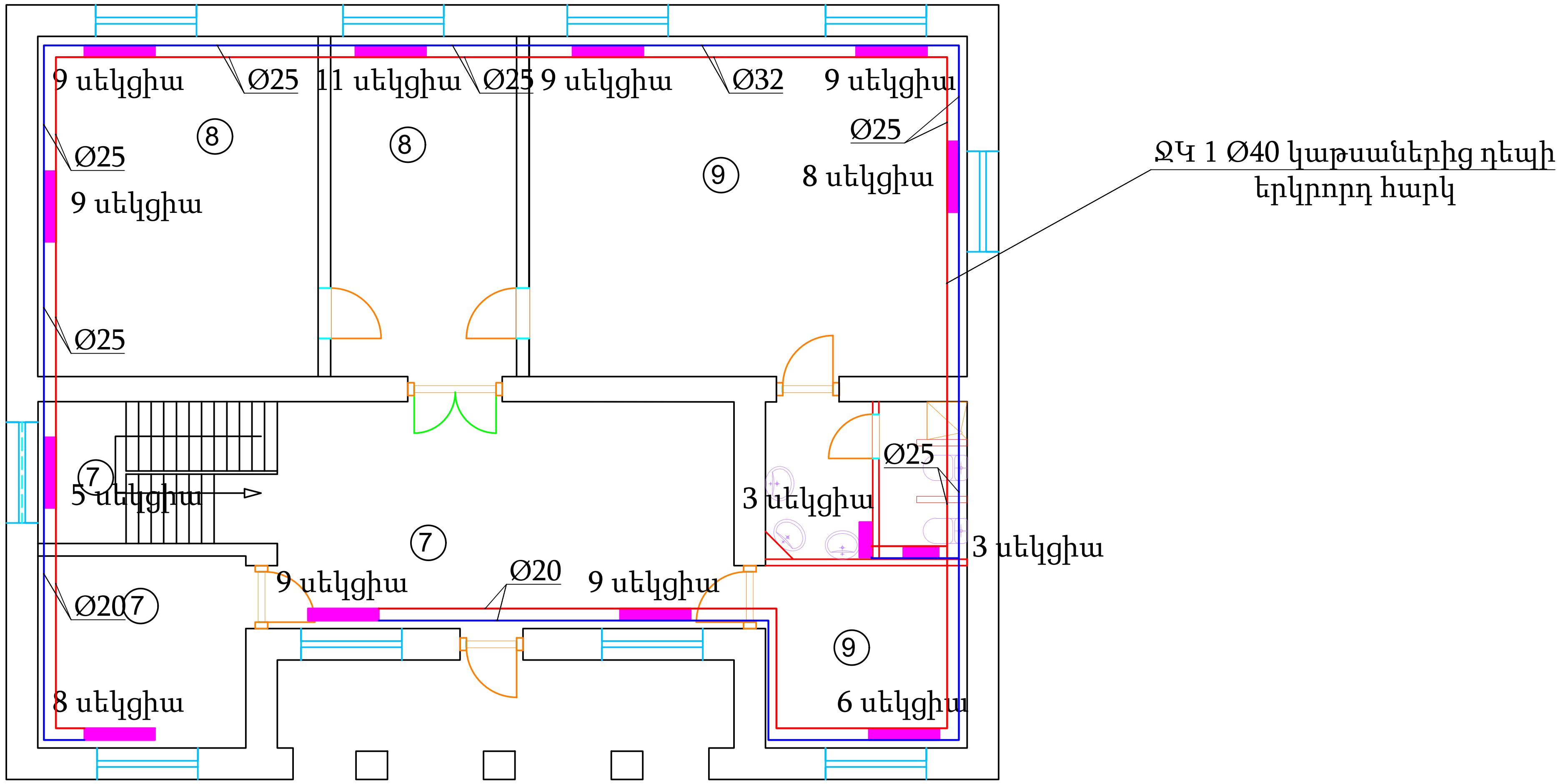
Ջեռուցում

1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:100

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	2	5

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

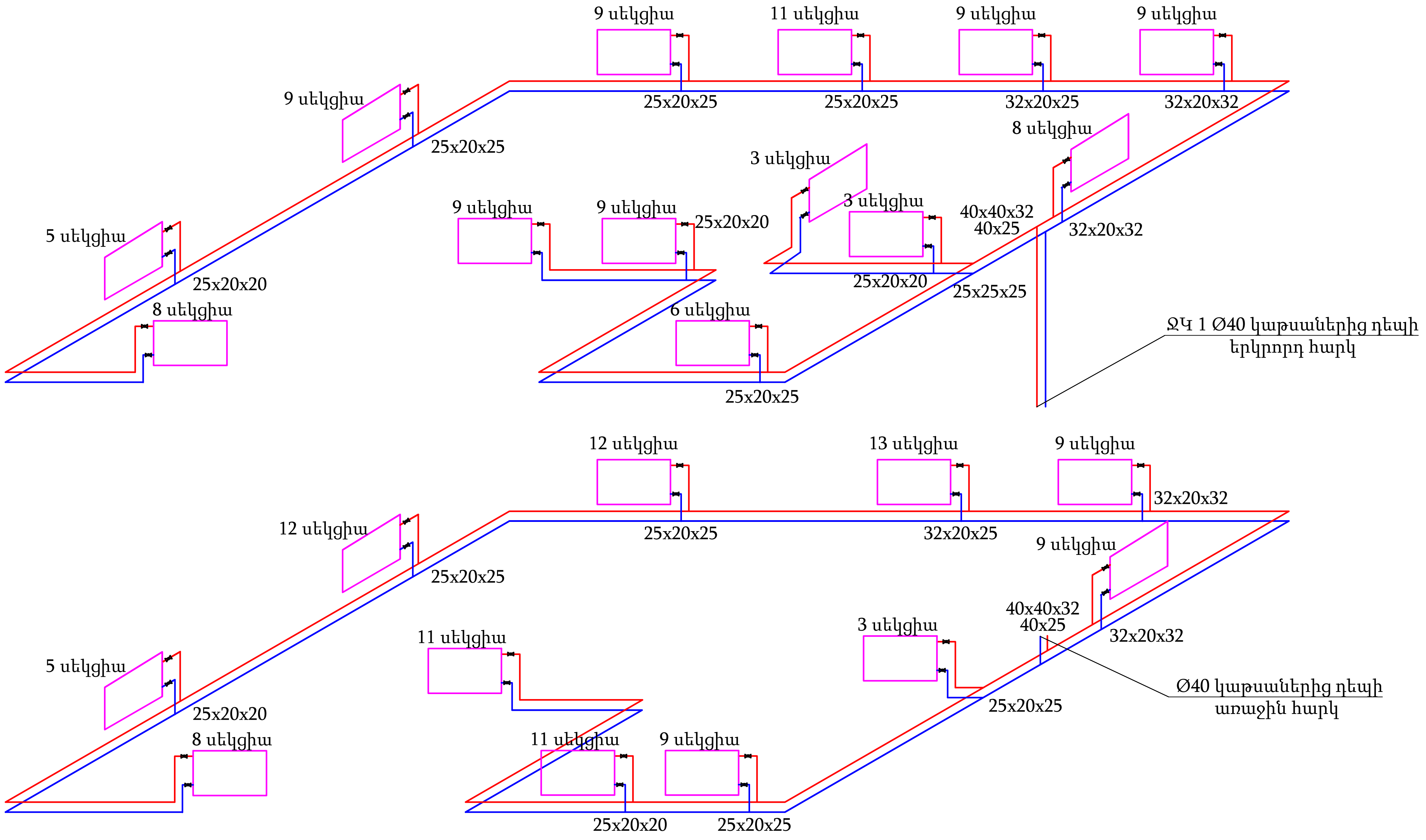
2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:100



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը			ՕՐՅԵԿՏ № 026-25
			ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

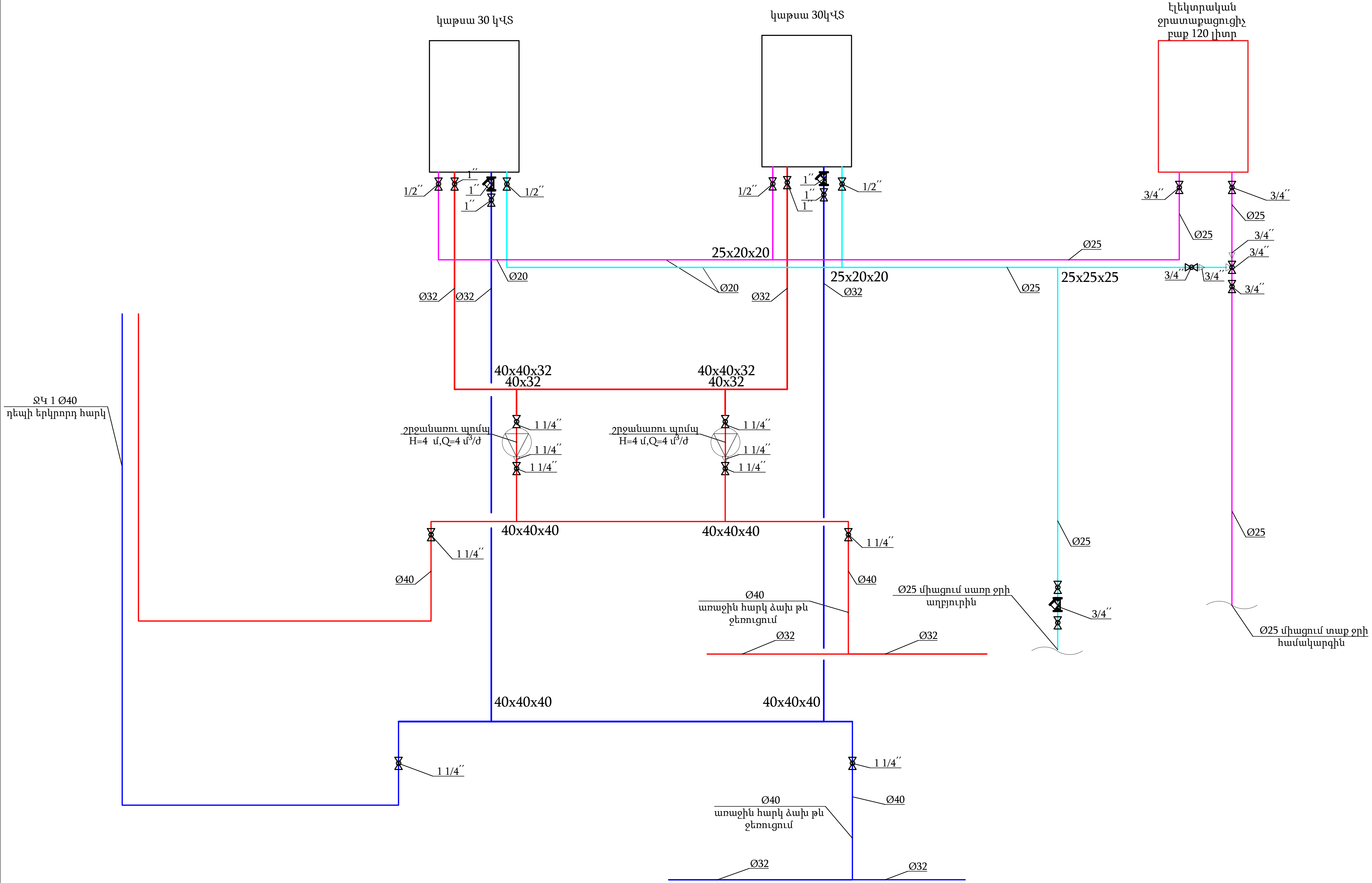
			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	3	5
Ստուգեց	Հ. Դավթյան						
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:100			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Ջեռուցման տարածական գծապատկեր



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	5
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ջեռուցման տարածական գծապատկեր			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Կաթսաների մոտաժման սխեմա



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Կաթսաների մոտաժման սխեմա
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5	5

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

«ԼԵՌՆԱՁՈՐԻ 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	Նկուղային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/Լուսավորություն
5	Նկուղային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/վարդակային ցանց
6	Նկուղային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
7	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/Լուսավորություն
8	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/վարդակային ցանց
9	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
10	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/Լուսավորություն
11	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/վարդակային ցանց
12	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Ցուցատախտակների վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
13	Բաշխիչ վահան (ԲՎ) միագծանի սխեմա

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Անջատիչ 1-ստեղնանի IP20
	Անջատիչ 2-ստեղնանի IP20
R	Անջատիչ /ռնվերս/ 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՝ 1x18ՎՏ լյումինիսցենտային լամպով, ներսարքված մարտկոցով, վթարային
SB	Բաժանիչ տուփ
	Հակահրդեհային տվիչ առաստաղին
	Ջրի տվիչ

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	1	13
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի 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, ներառյալ PE հաղորդալարը:

Հրդեհի դեպքում նախատեսված է օդափոխության ամբողջ համակարգի անջատում:

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	

<u>Հողանցման և անվտանգության պաշտպանական միջոցներ:</u>

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:

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	13
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու` ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ (Բացատրագիր)			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքների ծավալներ

№	Անվանում	Մակնիշ	Չափ. Միավ	Քանակ
1	2	3	4	5
1.1	Էլեկտրական վահան ԲՎ , կազմում՝		հատ	1
	Մետաղական արկղ 700x500x200մմ մոնտ. պանելով, IP44		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, 100A, 25kA		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B25A, 6kA		*հատ*	*5*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B16A, 6kA		*հատ*	*6*
	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, 3x4 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	115
1.5	Մալուխ պղնձե, 3x2.5 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	225
1.6	Մալուխ պղնձե, 3x1.5 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	215
1.7	Մալուխային ծայրակալներ, տարբեր		լրակազմ	5
1.8	Լուսատու լուսադիոդային 600x600x30, 40 Վտ		հատ	24
1.9	Լուսատու լուսադիոդային Φ120, 9 Վտ		հատ	23
1.10	Լուսատու պատի		հատ	5
1.11	Լուսատու, վթարային, ակումուլյատորային մարտկոցով,ոչ մշտական ներգործությամբ,12Վտ		հատ	7
1.12	Ելքի լուսատու 5վտ		հատ	7
1.13	Միացման տուփ ø80x80x45մմ		հատ	25
1.14	Վարդակի տուփ ø68x40մմ		հատ	67
1.15	Վարդակ միաֆազ եզակի 16Ա մակերև. IP55		հատ	11
1.16	Վարդակ միաֆազ կրկնակի 16Ա ներկառուցվող		հատ	15
1.17	Լուս. անջատիչ մեկստեղն, 10Ա, ներկառուցվող		հատ	14
1.18	Լուս. փոխնջատիչ մեկստեղն 10Ա, ներկառուցվող		հատ	2
1.19	Լուս. անջատիչ երկստեղն 10Ա, ներկառուցվող		հատ	5
1.20	օդափոխիչի միացում		հատ	3
1.21	Լրացուցիչ նյութեր և պարագաներ		լրակազմ	5
1.22	Անցքերի բացում քարե պատերում 40x40մմ		տեղ	47

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թիվ 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների կազմման ու տեխնիկական հսկողության ծառայություններ

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱՀԿ

Էլեկտրատեխնիկական մաս

ՍԽԵՄԱ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	13

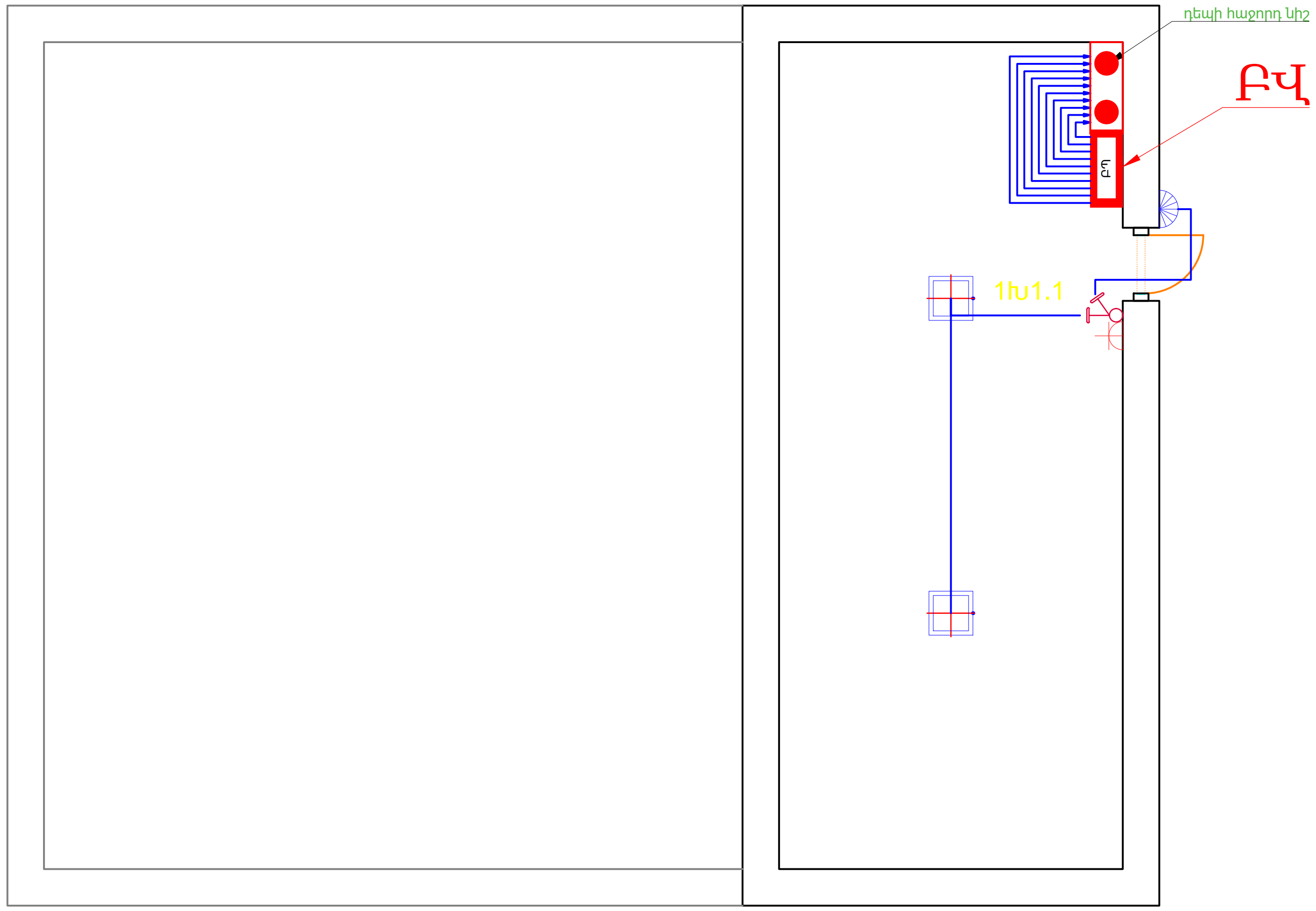
Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» ՍՊԸ

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

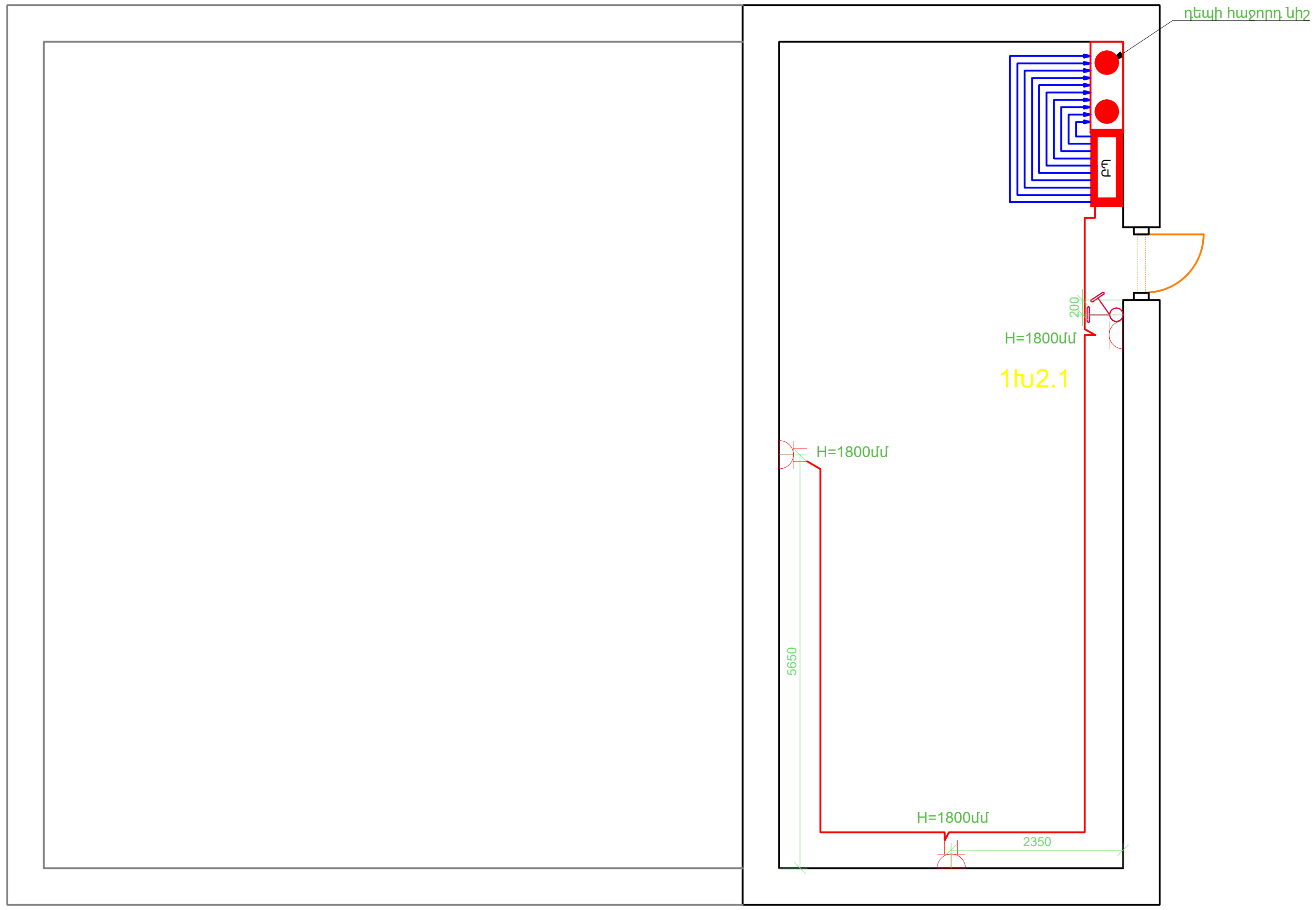
Նկուղային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Լուսավորություն



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը			ՕԲՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ
			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	4	13
Էլեկտրատեխնիկական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նկուղային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Լուսավորություն			

Նկուղային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
վարդակային ցանց



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

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

ՕՔՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

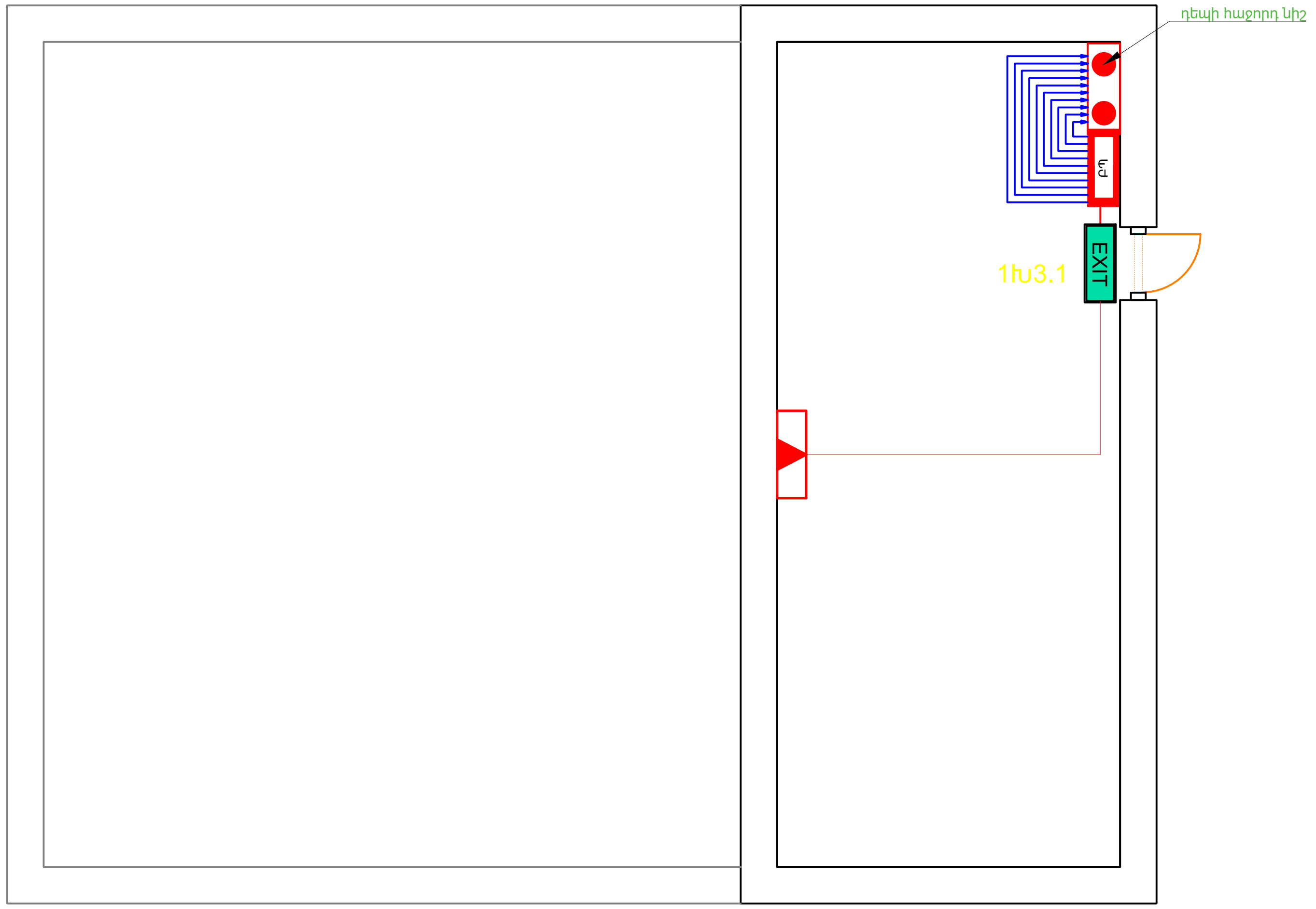
Էլեկտրատեխնիկական մաս

Նկուղային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
վարդակային ցանց

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5	13

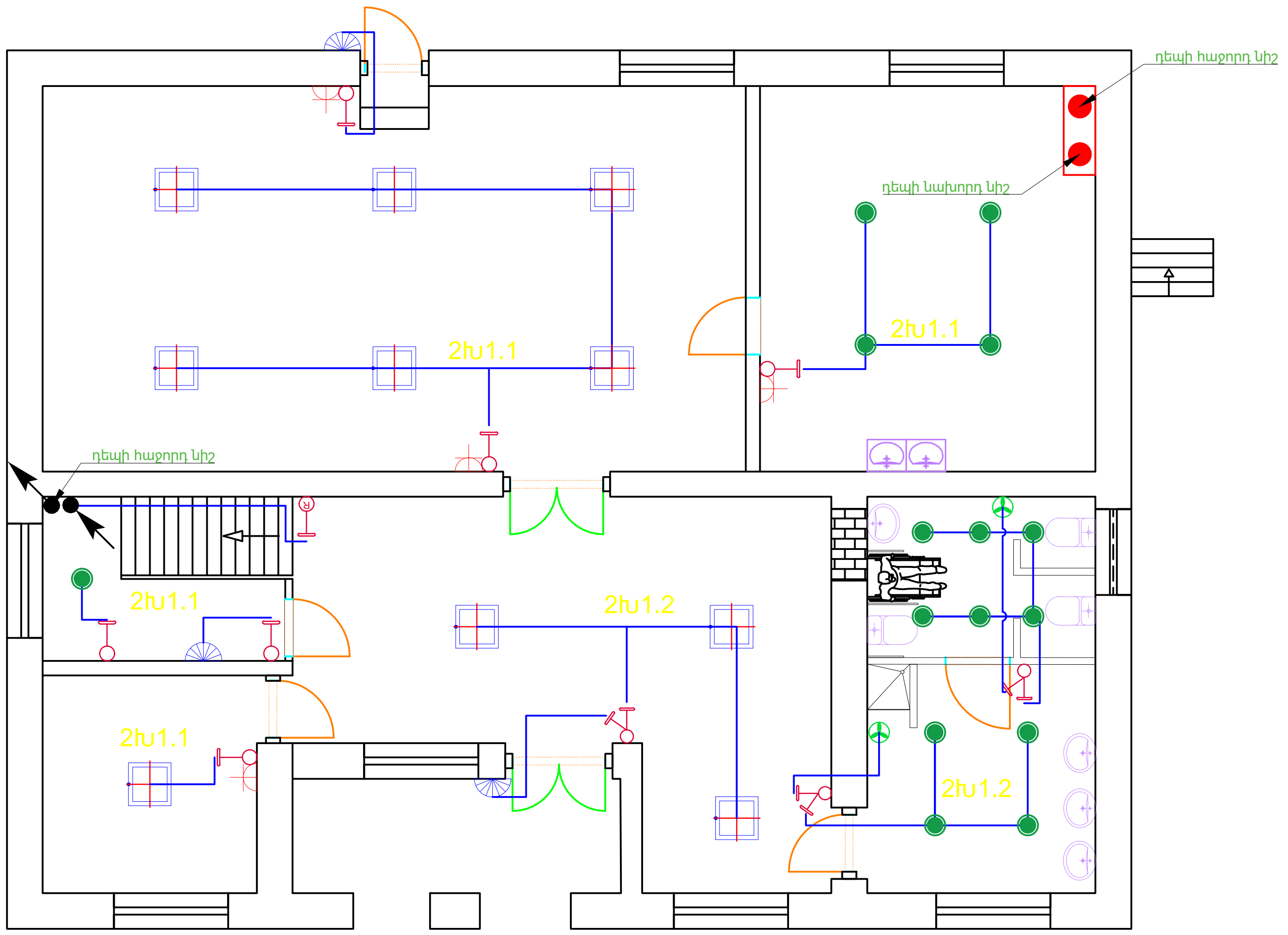
Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

Նկուղային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ



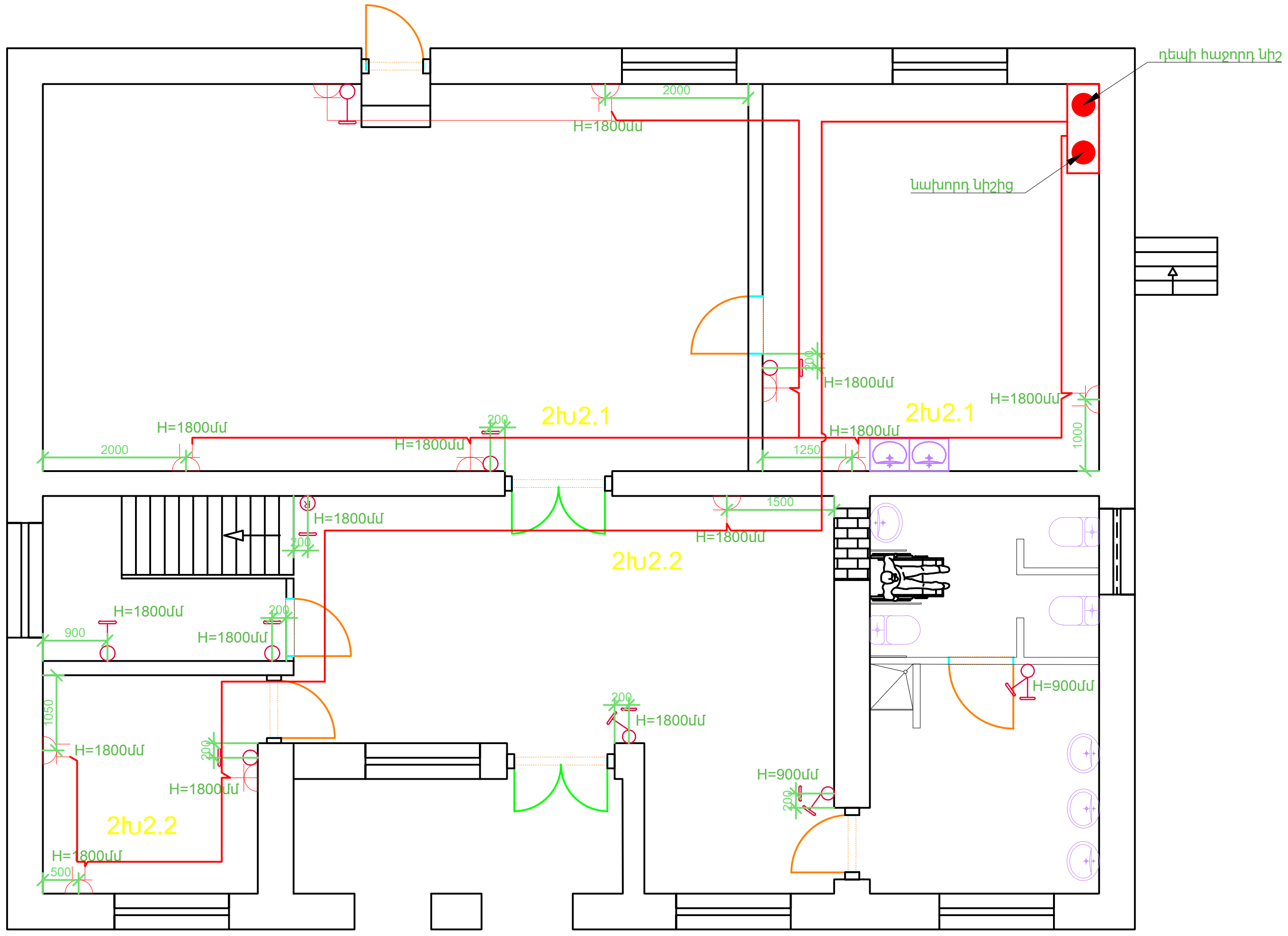
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	6	13
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Նկուղային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Լուսավորություն



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	7	13
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Լուսավորություն			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

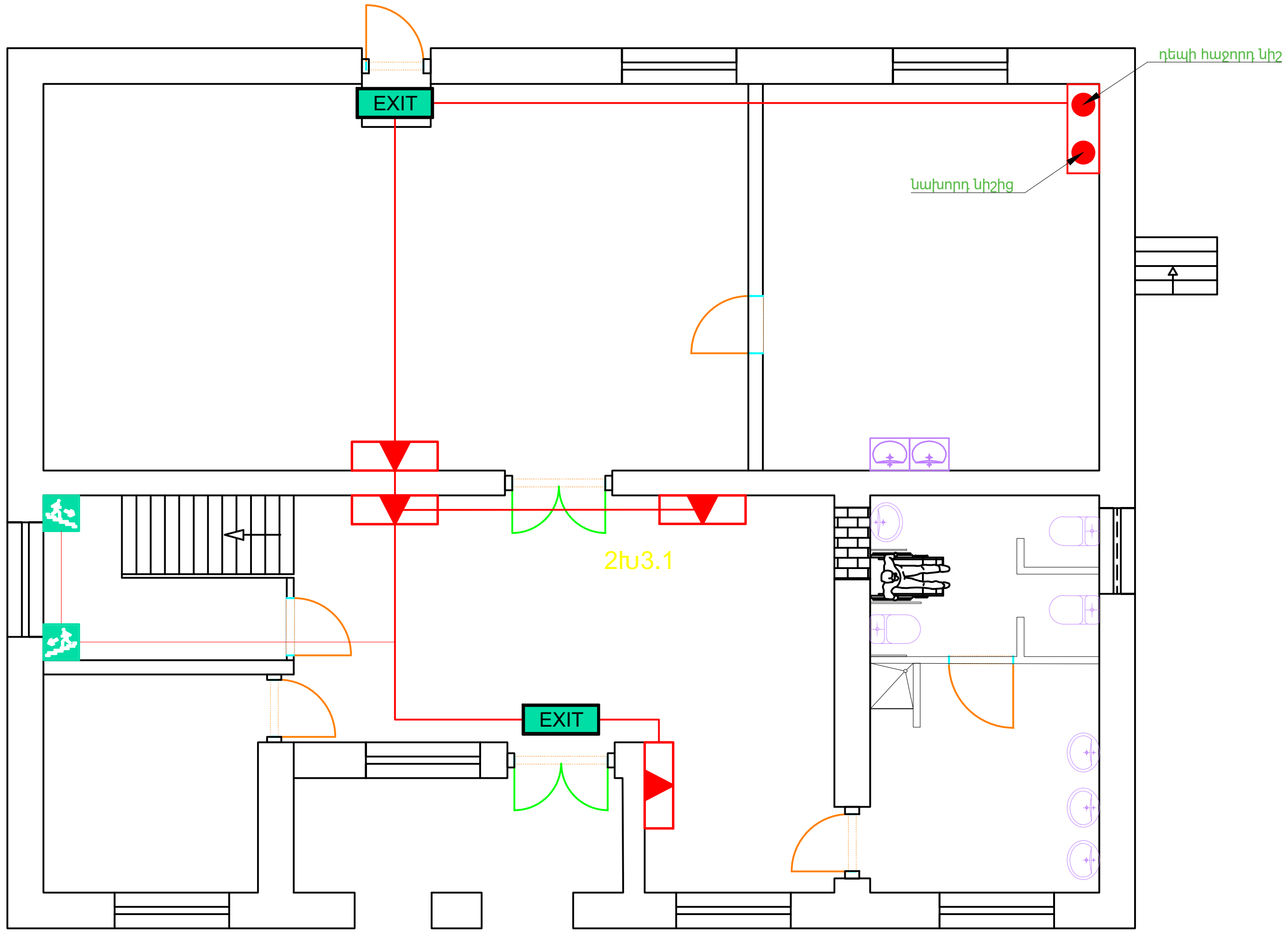
Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
վարդակային ցանց



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը			ՕԲՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	8	13
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ վարդակային ցանց			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

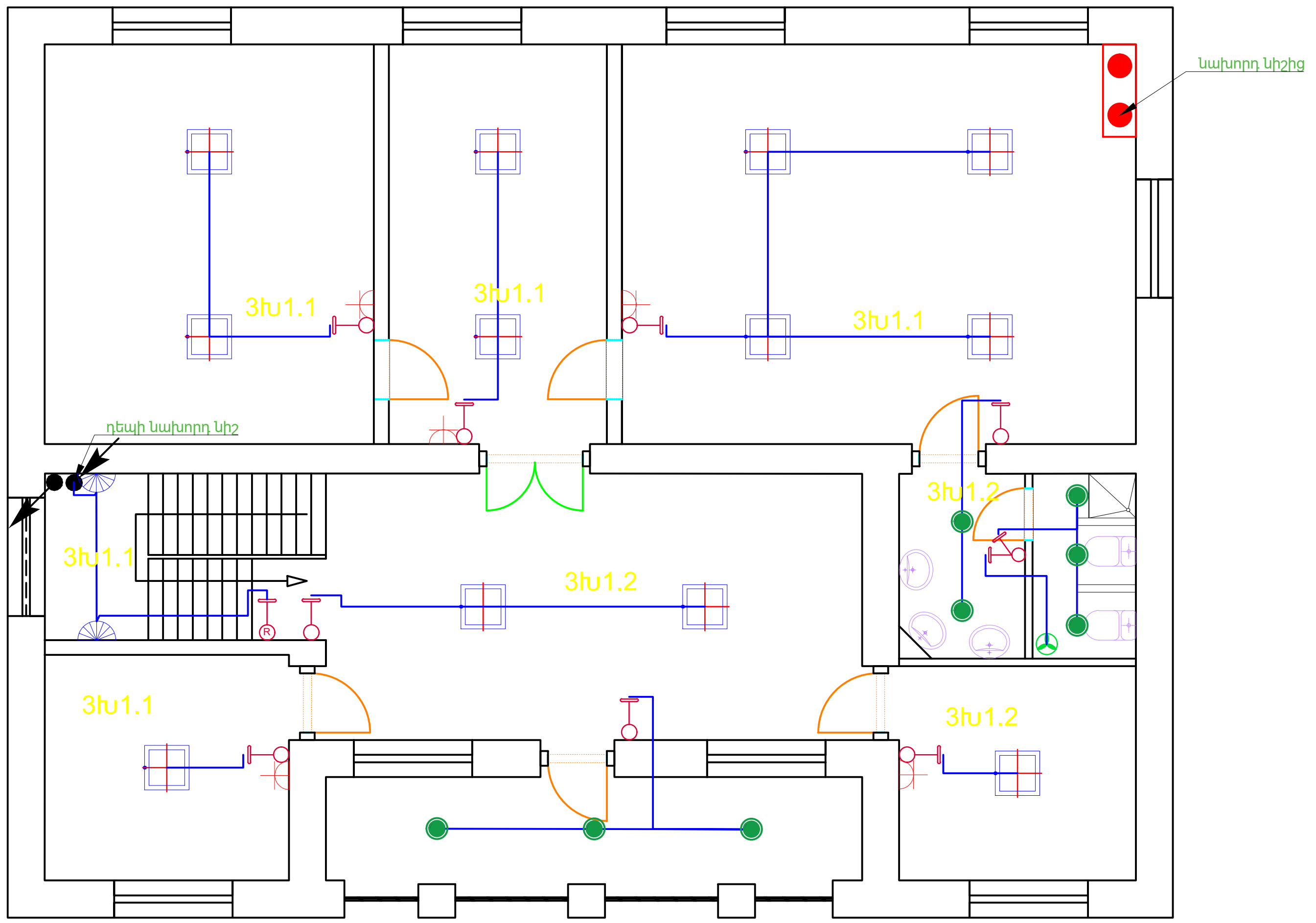
Էլեկտրատեխնիկական մաս

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	9	13

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

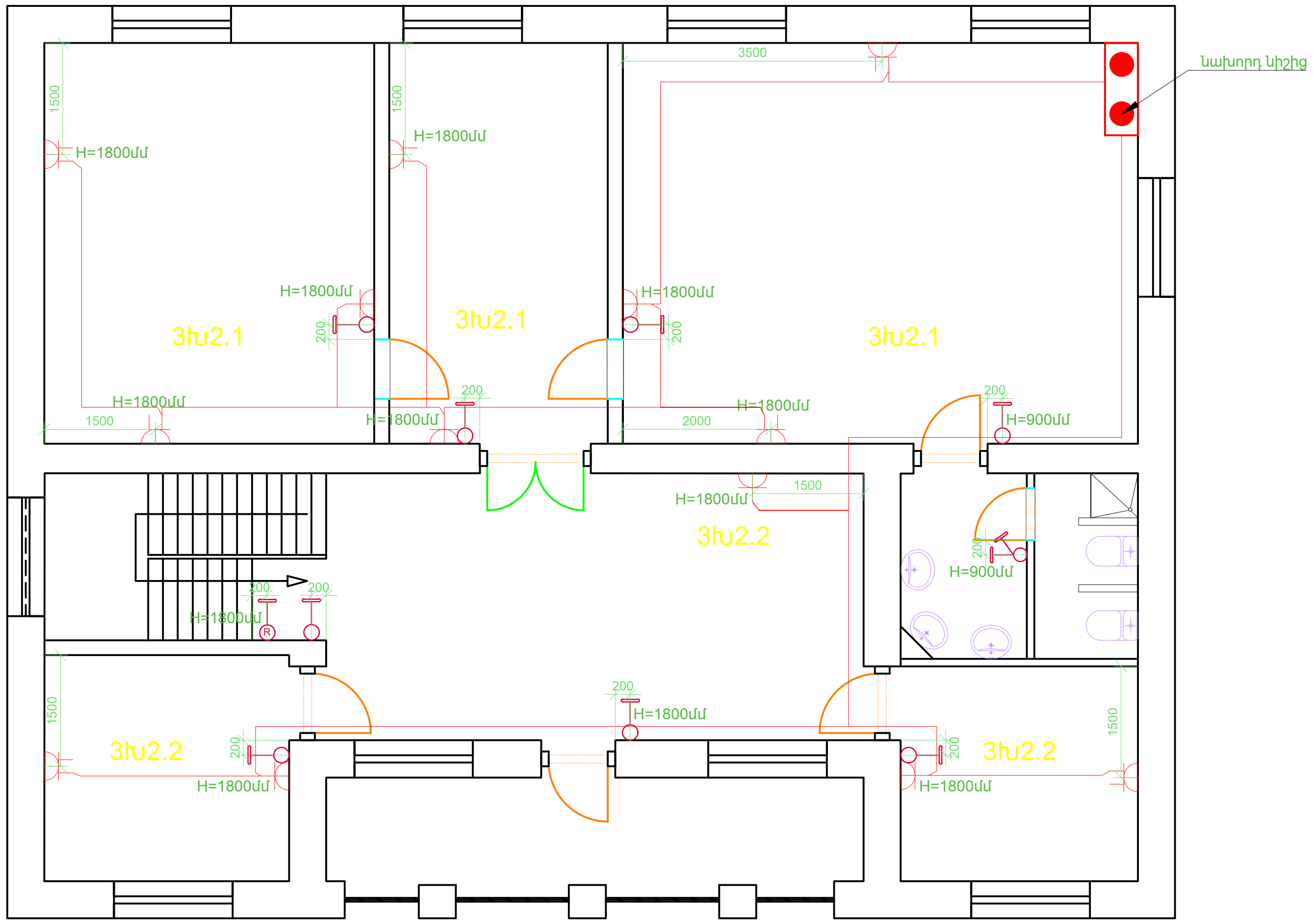
Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Լուսավորություն



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕԲՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ		

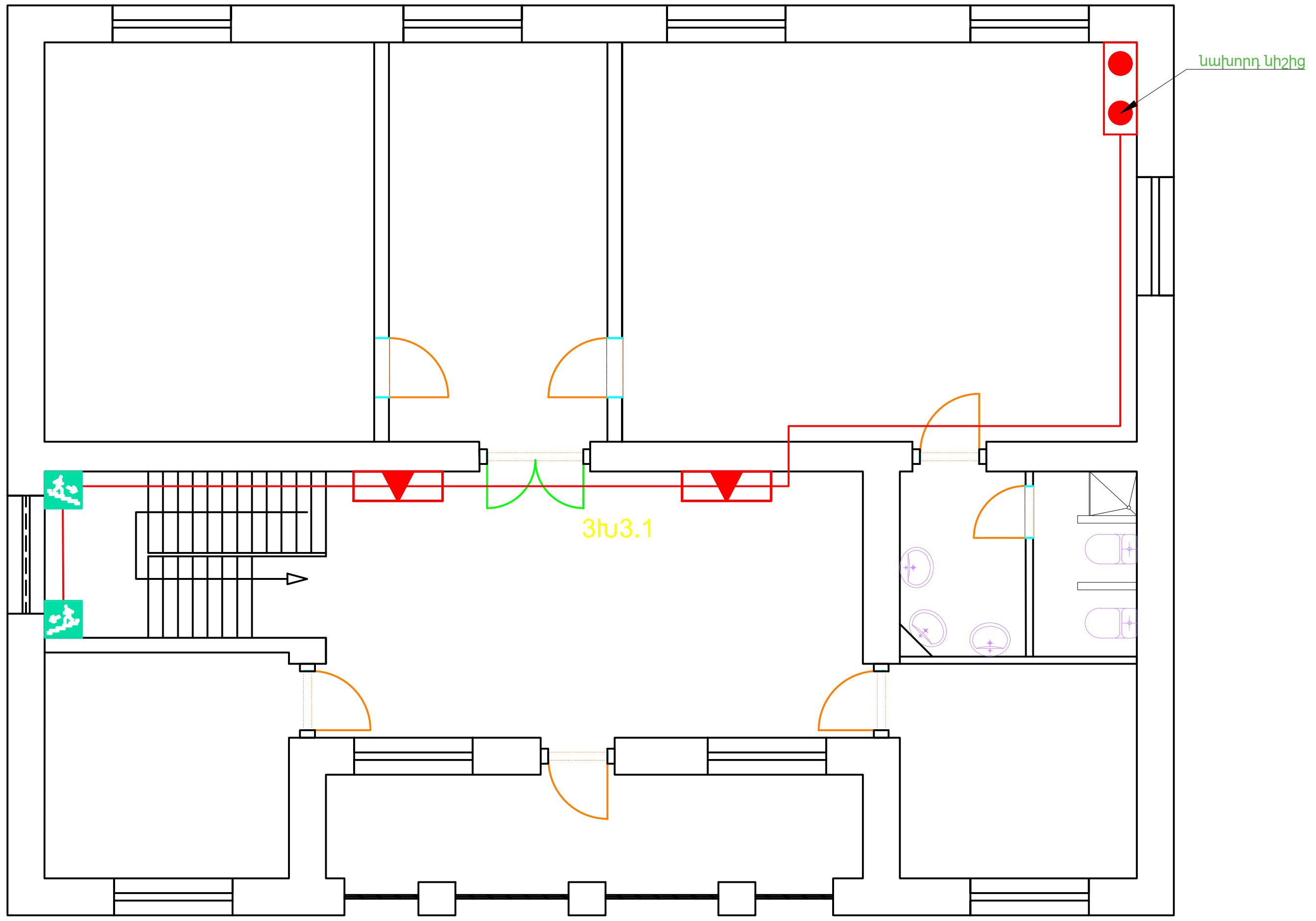
			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	10	13
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան						
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Լուսավորություն			

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
վարդակային ցանց



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՒՅԵԿՏ № 026-25
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 11; Թերթեր: 13
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ վարդակային ցանց
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕՔՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

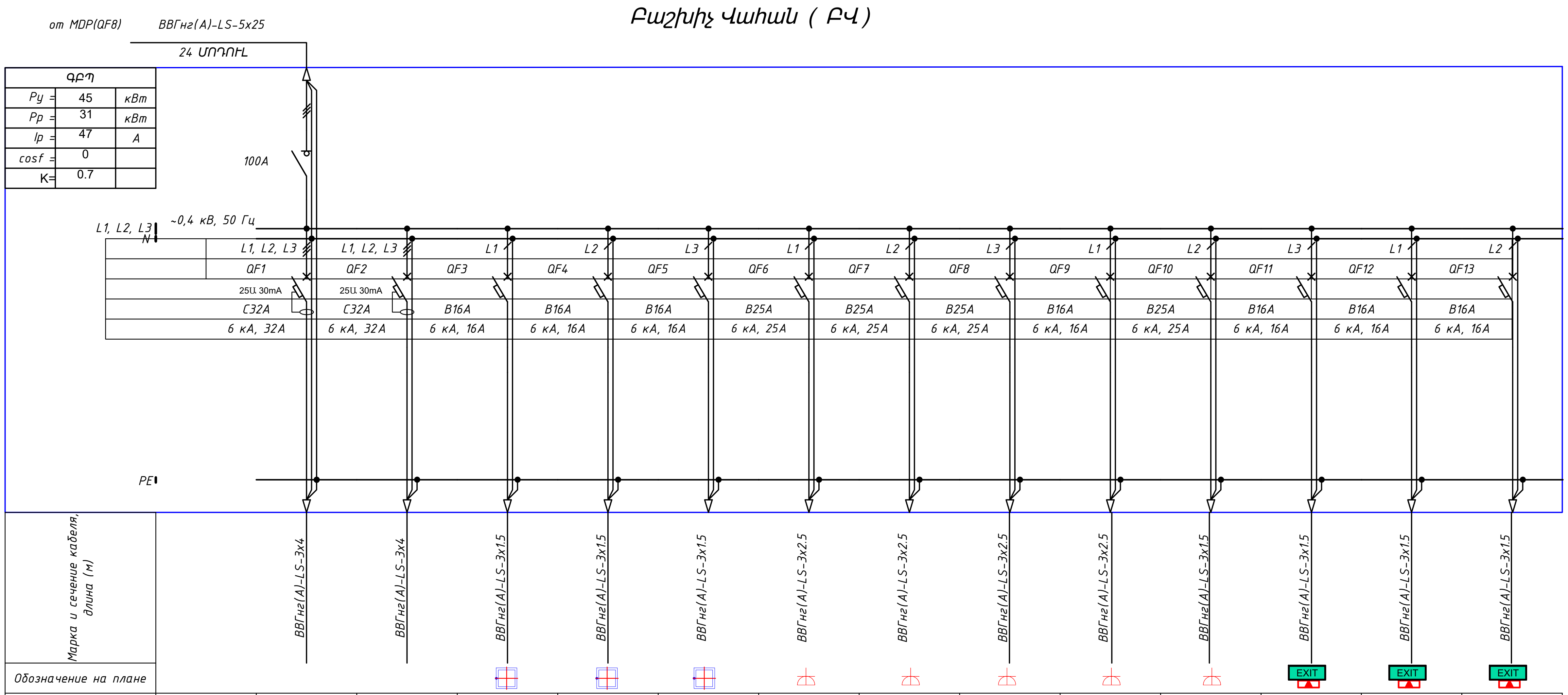
«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	12	13

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Ցուցատախտակների և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ



Номер линии														
Мощность установленная Py, кВт*		0.3	0.3	0.9	0.9	0.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1
Расчетный ток Ip, A*		1	1	4	4	4	2	2	2	2	2	1	1	1
Номер помещения		Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում,2Խ1.2	Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում,3Խ1.2	1Ê1.1 Լուսավորություն	2Ê1.1 Լուսավորություն	3Ê1.1 Լուսավորություն	1Ê2.1 Խմբային Վարդակներ	2Ê2.1 Խմբային Վարդակներ	2Ê2.2 Խմբային Վարդակներ	3Ê2.1 Խմբային Վարդակներ	3Ê2.2 Խմբային Վարդակներ	1Խ3.1 Տարհանման Լուսավորություն	2Խ3.1 Տարհանման Լուսավորություն	3Խ3.1 Տարհանման Լուսավորություն

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	13	13

Էլեկտրատեխնիկական մաս

ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ (ԲՎ)
ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

«ԼԵՌՆԱՁՈՐԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAMSOLUTIONS

ՀՐԴԵՀԻ ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
	ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
1	Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ
2	Ընդհանուր տվյալներ (Բացատրագիր),Մասնագիր
3	Նկուղային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Յակահրդեհային Ազդարարման Յամակարգ
4	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Յակահրդեհային Ազդարարման Յամակարգ
5	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Յակահրդեհային Ազդարարման Յամակարգ
6	Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա
7	Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա
8	Տեսահսկման համակարգի միագծանի սխեմա

Պայմանական նշաններ

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

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25		
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ		
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	1	8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարաման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

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»
- 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 շարժման 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(A)-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:

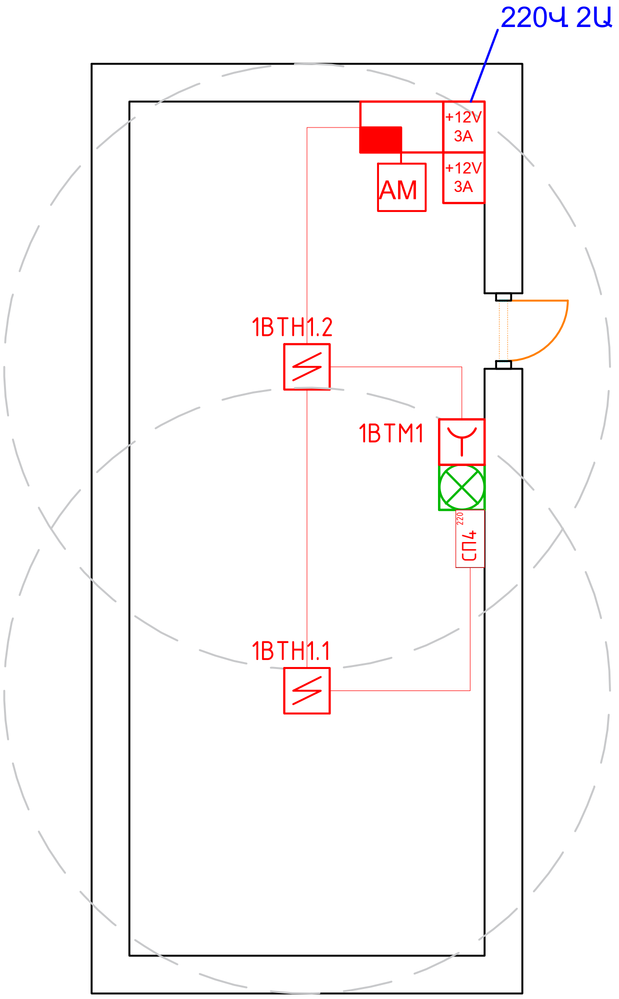
Հրդեհաահազանգման համակարգ

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	3
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	16
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	3
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	3
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	7
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	110
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	110
16	Մոնտաժային նյութեր	Ներառում է կապեր, ամրաններ, կցամասեր	1

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ՄԻԱՎՈՐ
1	4 MP Ցանցային տեսախցիկ ներքին կիրառման	2	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	50	մ
8	Ճկախողովակ 25մմ չհրկիզվող	100	մ
9	Մոնտաժային նյութեր	1	համալիր
10	Մոնտաժային աշխատանքներ	1	համալիր

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարամ համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ, Մասնագիր			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Նկողային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Հրդեհի ազդարարման համակարգ

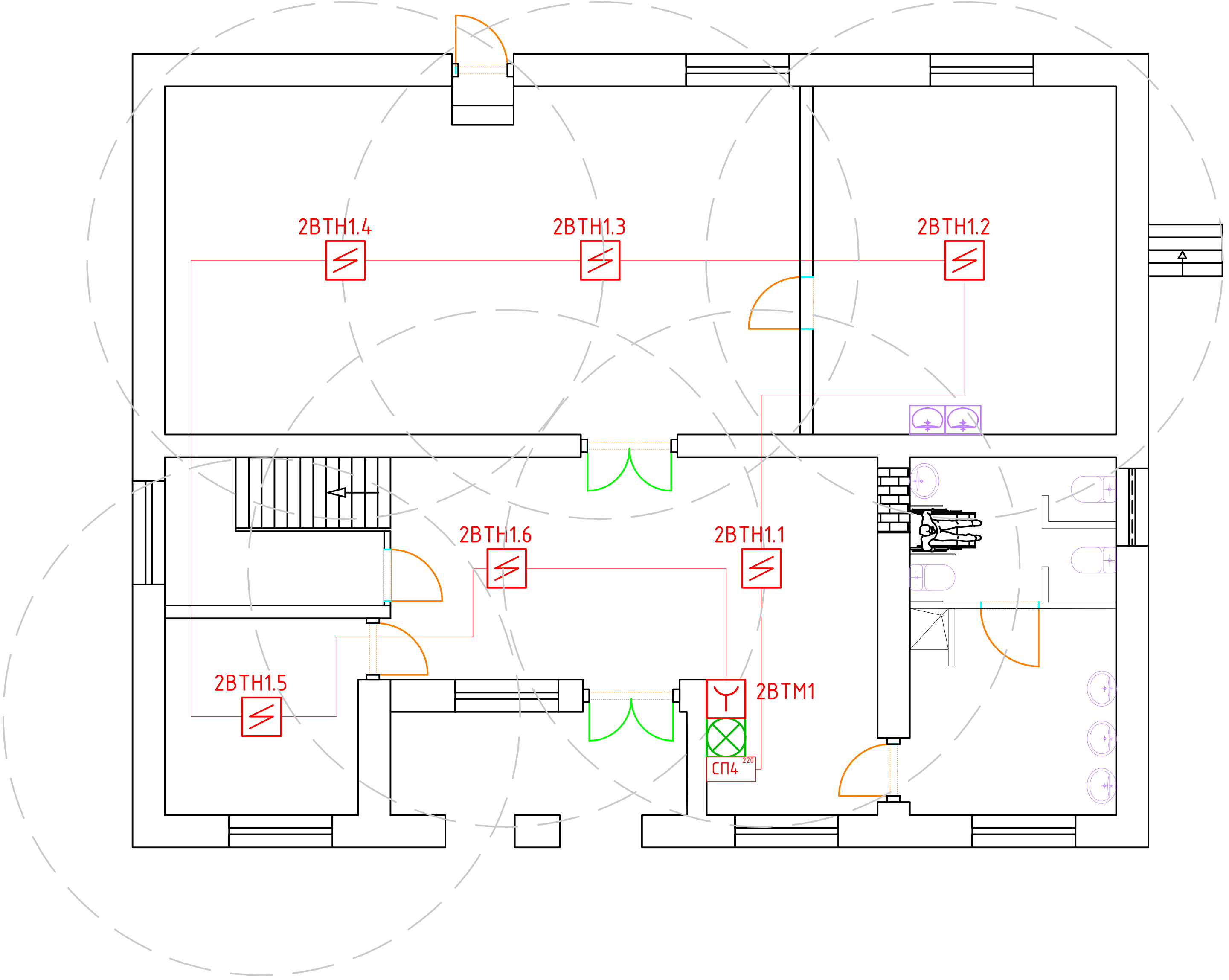


Պայմանական նշաններ

	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				ՕՒՅԵԿՏ № 026-25		
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ		
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ / ԱՆ	Թերթ / 3	Թերթեր / 8
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Հրդեհի ազդարարաման համակարգ		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան					
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Նկողային հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Հրդեհի ազդարարման համակարգ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ	
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան					
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան					

Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Հրդեհի ազդարարման համակարգ



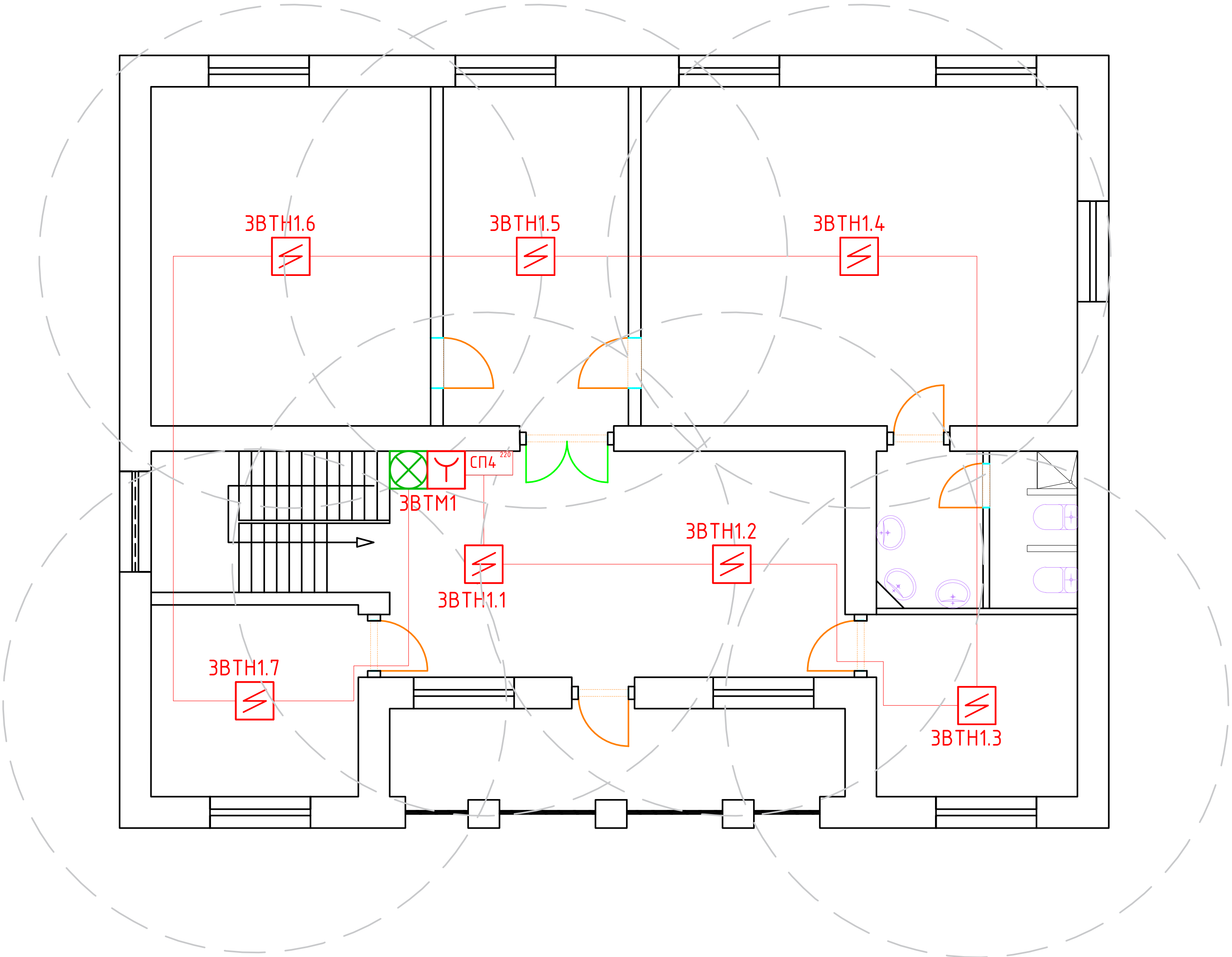
Պայմանական նշաններ

	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/հասցեն		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	ՕՒՅԵԿՏ № 026-25		
	ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ		

			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	4	8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարաման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Հրդեհի ազդարարման համակարգ

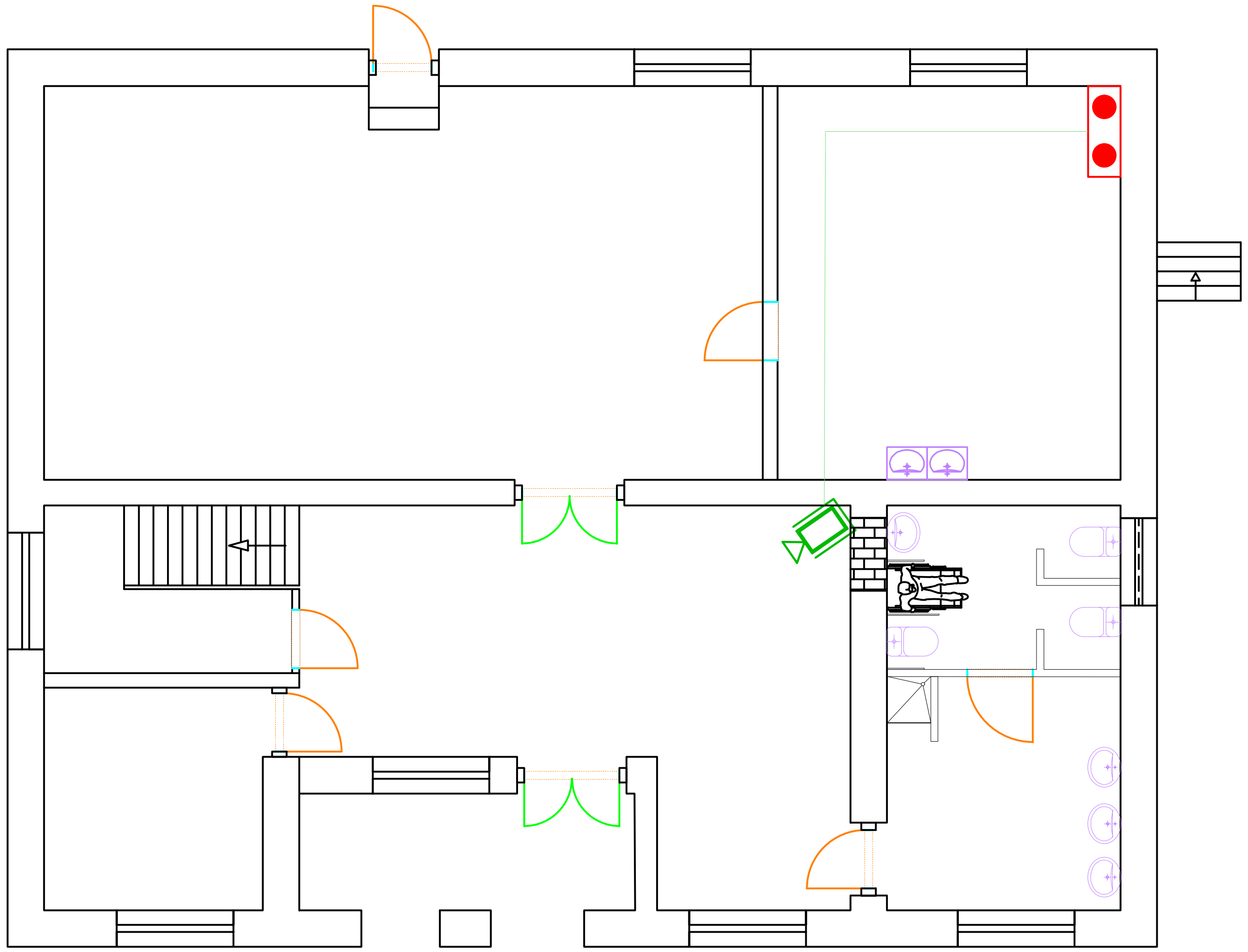


Պայմանական նշաններ

	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 № 026-25			
				ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ			
			Ամիս ամսաթիվ	«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	5	8
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարաման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Հրդեհի ազդարարման համակարգ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

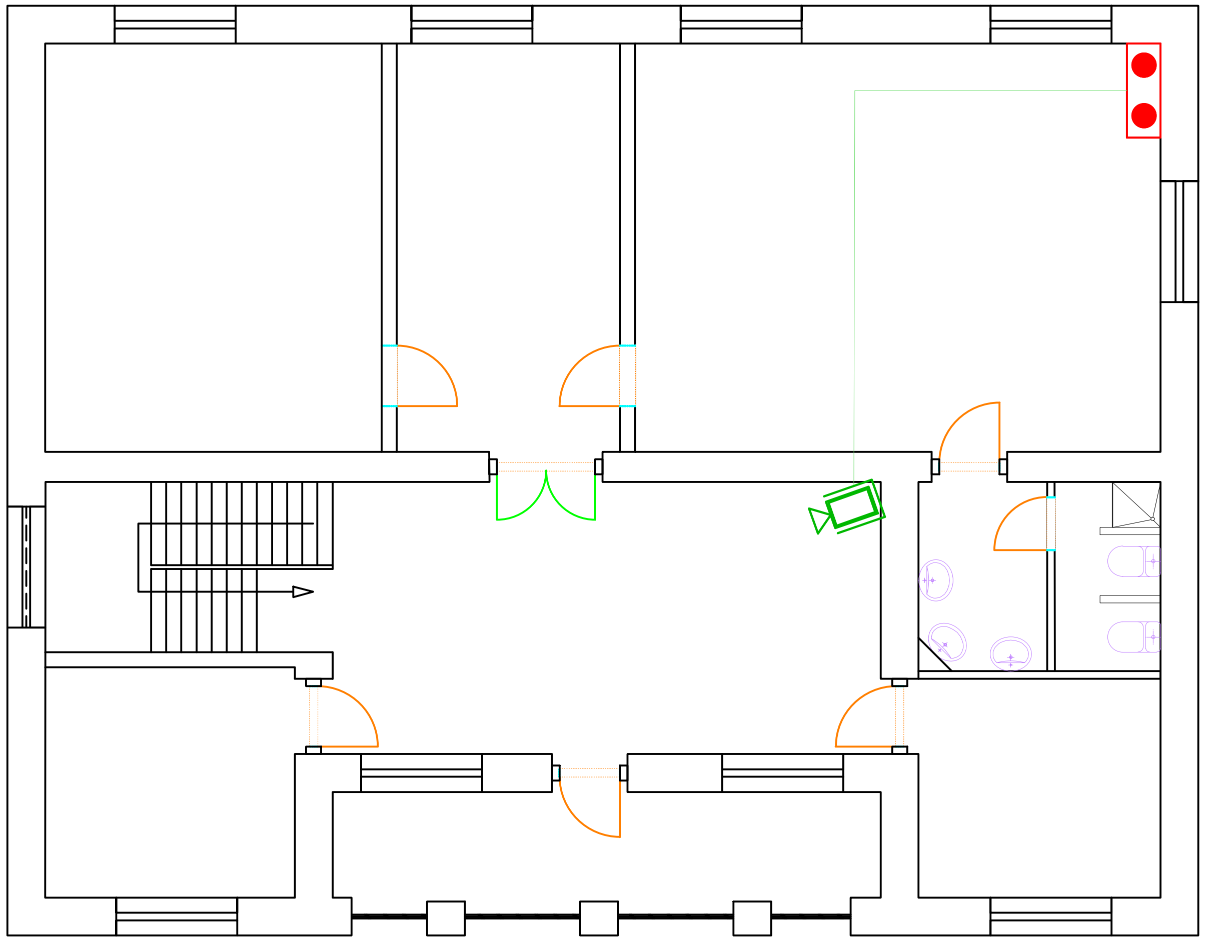
Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕՔՅԵԿՏ № 026-25 ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ		

			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	6	8
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Առաջին հարկի հատակագիծ/Մ1:100/ Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա	Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

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

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

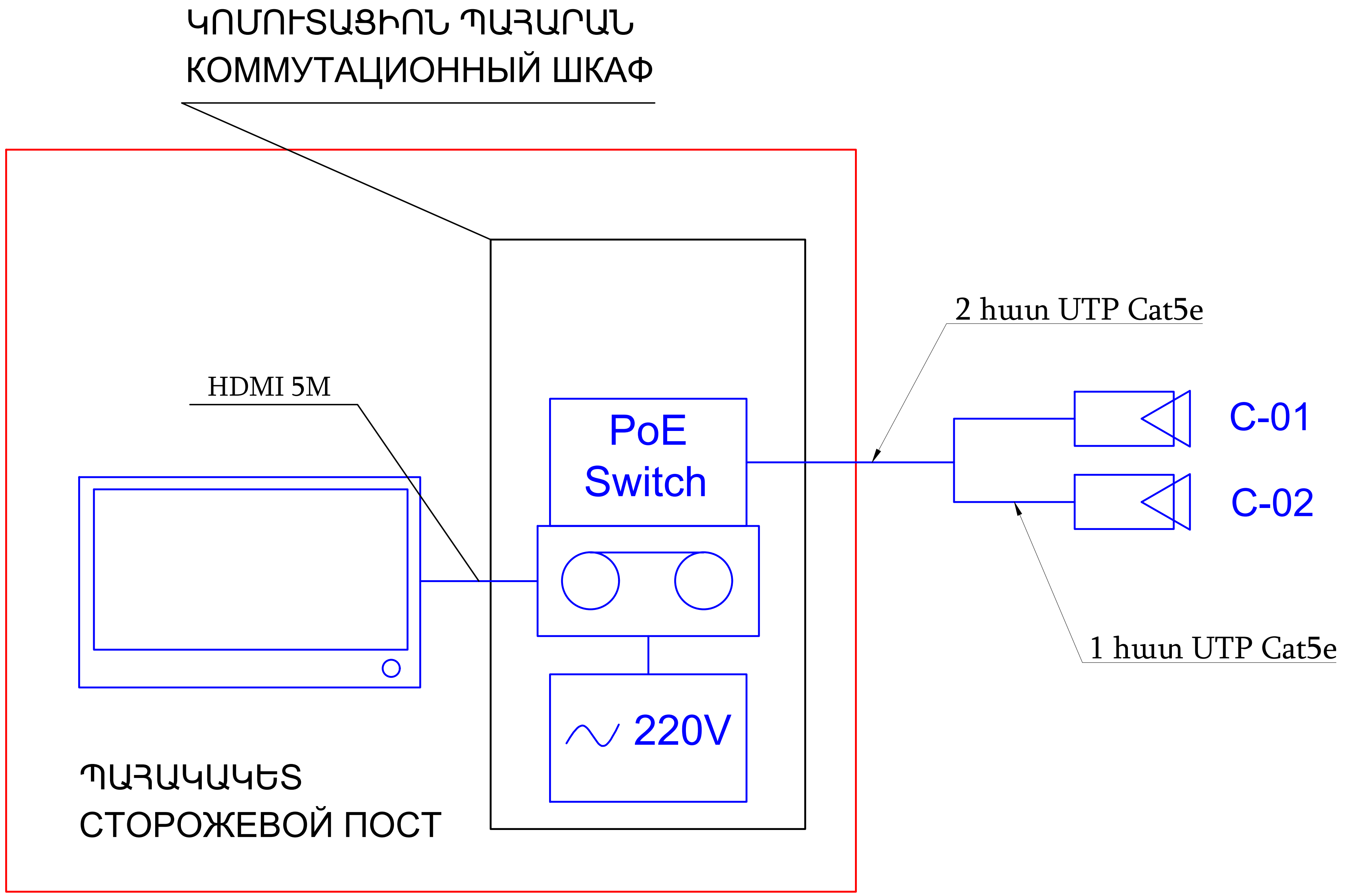
Հրդեհի ազդարարման համակարգ

Երկրորդ հարկի հատակագիծ/Մ1:100/
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա

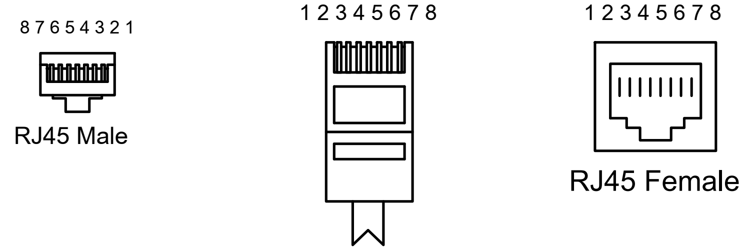
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	7	8

Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ

ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ
Однолинейная схема системы видеонаблюдения



IP Տեսախցիկների միացման սխեմա
Схема подключений IP видеокамер

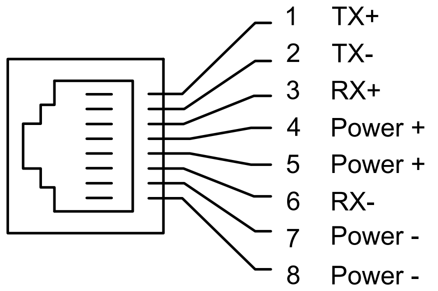


Գույների ստանդարտ
EIA/TIA T568B

	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 № 026-25		
	ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ		

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

	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	8	8
Հրդեհի ազդարարման համակարգ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Սյունիքի մարզպետի աշխատակազմ		
ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ			

ՕԲՅԵԿՏ № 026-25

ՀՀ Սյունիքի մարզի թվով 2 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակման խորհրդատվական ծառայություններ

«Լեռնաձորի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Աշխատանքների ծավալ

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Ծավալը
1	2	3	4
	Քանդման աշխատանքներ		
1	Մանրահատակի քանդում	$մ^2$	169.100
2	Վինիլային հատակի քանդում	$մ^2$	32.000
3	Բետոնե հատակի քանդում	$մ^2$	5.50
4	Նկուղի մաքրում գրունտից և աղբից	տն	40.850
5	Հին կերամիկ սալերից հատակների քանդում	$մ^2$	104.400
6	Հախճասալի քանդում պատերից	$մ^2$	43.800
7	Բեմահարթակի կարկասի ապամոնտաժում	$մ^3$	4.300
8	20սմ հաստությամբ պ/բլոկե միջնապատերի քանդում	$մ^3$	2.000
9	Գաջե սվաղի քանդում պատերից ու շեպերից	$մ^2$	807.10
10	Գաջե սվաղի քանդում առաստաղից	$մ^2$	345.70
11	Ց/ավազե սվաղի քանդում պատերից և շեպերից	$մ^2$	42.00
12	Ց/ավազե հարթաշերտի քանդում 30-50մմ հաստությամբ	$մ^2$	44.2
13	Փայտե շրիշակների քանդում	մ	139.500
14	Մամլոգրանիտե շրիշակների քանդում	$մ^2$	39.500
15	Կախովի առաստաղի քանդում	$մ^2$	12.200
16	Մ/պլաստե և փայտե դռների տեղահանում	$մ^2$	44.900
17	Մ/պլաստե պատուհանների տեղահանում	$մ^2$	39.400
18	Պլաստմասե պատուհանագոգերի քանդում	հատ	15
19	Զուգարանակոնքի ապամոնտաժում	հատ	3
20	Լվացարանի ապամոնտաժում	հատ	2
21	Ջեռուցման մարտկոցների ապամոնտաժում	կգ	57.000
22	Հին ջեռուցման խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	183.000
23	Կոյուղու թուջե և պոլիպրոպիլենե խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	30.000
24	Հին ջրի խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	30.000
25	Բազրիքների ապամոնտաժում	մ	7.000
26	Գույքային տախտակամածի պատրաստում և քանդում /հորիզոնական /	$մ^2$	183.000
27	Շին աղբի բարձում ա/ինքնաթափերի վրա և տեղափոխում 3կմ	տն	130.900
	Նորոգման աշխատանքներ		
28	Պլաստմասե պատուհանագոգերի տեղադրում	$մ^2$	8.400
29	Պատուհանագոգի արժեքը 250մմ	գմ	23.100
30	Բազալտե պատուհանագոգերի իրականացում	$մ^2$	6.100
31	Բազալտե պատուհանագոգի արժեքը 30x250մմ	գմ	23.000
32	Արտաքին մետաղական դռան տեղադրում	$մ^2$	6.200
33	Նոր ՄԴՓ դռների տեղադրում թրծված ապակե ներդիրով	$մ^2$	40.200
34	Նոր թերմոալյումինե դռների տեղադրում	$մ^2$	3.300

1	2	3	4
35	Նոր թերմոալյումինե պատուհանների տեղադրում	մ^2	37.600
36	Պատերի և շեպերի քսահարթում գաջով	մ^2	682.700
37	Պատերի և շեպերի լավորակ գաջե սվաղ	մ^2	682.700
38	10սմ հաստությամբ պ/բ միջնորմների շարվածք բետոնացմամբ	մ^2	51.800
39	Առաստաղի լավորակ գաջե սվաղ	մ^2	241.500
40	Ներքին պատերի լավորակ ց/ավազե սվաղ	մ^2	168.600
41	Պատերի և շեպերի բ/որակ յուղաներկում համատարած մածկապատումով	մ^2	64.000
42	Պատերի և շեպերի լավորակ լատեքսային ներկում համատարած մածկապատումով	մ^2	654.500
43	Առաստաղի լավորակ լատեքսային ներկում համատարած մածկապատումով	մ^2	5.200
44	Պատերի երեսապատում հախճապակով	մ^2	104.600
45	Կախովի առաստաղների տեղադրում պլաստմասե շերտաձողերով	մ^2	331.400
46	30մմ հաստությամբ ց/ավազե հարթեցնող շերտ	մ^2	336.700
47	Հատակների ինքնահարթեցնող շերտ 10մմ հաստությամբ Ceresit CN68	մ^2	336.700
48	Մամլոգրանիտե հատակի և շրիշակների պատրաստում 600x600մմ	մ^2	120.400
49	Վինիլային հատակի պատրաստում 2մմ հաստությամբ	մ^2	140.800
50	Վինիլային հատակի պատրաստում 4մմ հաստությամբ	մ^2	91.200
51	МДФ շրիշակների տեղադրում 80մմ	մ	198.500
52	Չսահող սալիկապատ հատակների իրականացում աստիճանավանդակներում	մ^2	12.000
53	Աստիճանավանդակների ալյումինե բազրիքաճաղերի իրականացում h-1,2 մ	մ	7.0
	Արտաքին քանդման աշխատանքներ		
1	Ց/ավազե սվաղի քանդում պատերից և շեպերից	մ^2	150.00
2	Մուտքի հատակի սալիկների քանդում	մ^2	20.000
3	Ջրհորդան հին խողովակաշարի քանդում	գմ	30.000
4	Ց/ավազե հարթաշերտի քանդում 15մմ հաստությամբ	մ^2	70.00
5	Խճի նստաշերտի քանդում	մ^3	21.000
6	Բետոնե աստիճանների քանդում	մ^3	1.500
	Արտաքին վերականգման աշխատանքներ		
7	Բազալտե եզրաքարերի տեղադրում 150x300 մմ բետոնե հիմքով	գ/մ	60.000
8	խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում 10սմ շենքի կողքի հատվածների համար	մ^2	70.000
9	3-րդ կարգի բնահողի մշակում ձեռքով	մ^3	7.000
10	Բնահողի հարթեցում ձեռքով	մ^2	70.000
11	Բետոնե շերտի իրականացում B-15 դասի բետոնից ամրանավորված вр4	մ^3	3.500
12	Ամրանային ցանցի արժեքը вр4	մ^2	70.000
13	Ց/ա չոր խառնուրդի իրականացում 3 սմ	մ^3	2.10
14	Բազալտե ջարդասալերի իրականացում h-3 սմ	մ^2	70.00
15	Նկուղային հարկի աստիճաններ բազալտի երեսպատում 3սմ հաստությամբ	մ^2	3.000
16	Բազալտե երեսպատ սալիկների հղկում, մաքրում	մ^2	3.000
17	Արտաքին հարթակներում B-7.5 դասի բետոնից նախապատրաստական շերտ 10սմ հաստությամբ	մ^3	2.000
18	Չսահող սալիկապատ հատակների իրականացում արտաքին հարթակներում	մ^2	20.000
10	Միաձույլ բետոնե աստիճանների պատրաստում B20 դասի բետոնից	մ^3	1.500
11	Դռների և լուսամուտների արտաքին շեպերի ց/ա սվաղ	մ^2	23.000
12	Պատերի բ/որակ ց/ավազե սվաղ ցանցով	մ^2	290.000
13	Արտաքին պատերի և շեպերի ճակատային ներկում, մածկապատումով	մ^2	313.000
14	Արտաքին բազալտե պատուհանագոգերի իրականացում	մ^2	7.500
15	Բազալտե պատուհանագոգի արժեքը 25x300մմ	գմ	30.000
16	Շենքի ստորին հատվածներում բազալտե երեսպատում 0,5մ	մ^2	30.000

1	2	3	4
17	Մետաղական մասերի ներկում հակակոռոզիոն ներկով (2շերտ)	$մ^2$	20.000
18	Ջրահեռացման գունավոր խողովակների տեղադրում Մ-100մմ	կ-տ	4
19	Ջրհավաքների պատրաստում գունավոր կիսախողովակներից	մ	60.000
20	Ф25x2,5 խողովակ տեղադրում	գմ	120.000
21	Տանիքածածկույթի պատրաստում 0.5մմ հաստությամբ գունավոր պրոֆիլավոր թիթեղից КП-21-0,50մմ	$մ^2$	70.000
22	Տանիքի արգելաձաղերի պատրաստում մետաղաղական կոնստրուկցիաներից	տն	0.700
23	Տանիքի արգելաձաղերի տեղադրում	գմ	60.000
24	Արտաքին պատերի երեսպատի մաքրում ավազաշթով	$մ^2$	90.000
	Ներքին ջրամատակարարում		
1	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3,4 սառը ջրի համար, փորձարկումով	մ	17.0
2	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x4,2 սառը ջրի համար, փորձարկումով	մ	7.0
3	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3 տաք ջրի համար, փորձարկումով	մ	17.0
4	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x3,25 տաք ջրի համար, փորձարկումով	մ	7.0
5	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր d=20-25	հատ	34
	Ներքին կոյուղի		
6	Պոլիվինիլքլորդե կոյուղու խողովակների տեղադրում Ø50մմ /փորձարկումով/	մ	14.0
7	Պոլիվինիլքլորդե կոյուղու խողովակների տեղադրում Ø110մմ /փորձարկումով/	մ	13.0
8	Պոլիվինիլքլորիդե ձևավոր մասեր Ø50մմ	հատ	14
9	Պոլիվինիլքլորիդե ձևավոր մասեր Ø110մմ	հատ	7
10	Խողովակների ձայնամեկուսացում Ø50-100մմ	մ	27.0
11	Անցքերի բացում 100 մմ առաստաղին	տեղ	2
12	Պողպատե պատյանի տեղադրում պատերում D=100մմ	մ	0.720
13	Ճկուն խողովակ զուգարանակոնքերի ջրի միացման համար 0,5մ	հատ	5.0
	Սանիտարական սարքեր		
14	Լվացարանի ծորակ-խառնիչի տեղադրում	հատ	9
15	Մանկական լվացարանի մոնտաժում	հատ	7
16	Խոհանոցային լվացարանի մոնտաժում	հատ	2
17	Հաշմանդամների զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	1
18	Մանկական զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	4
19	Լոգատաշտի մոնտաժում	հատ	2
20	Հոսակի տեղադրում Ø50մմ	հատ	2
21	Ցնցուղի տեղադրում	հատ	2
	Ջեռուցում		
1	Ջեռուցման կաթսաների տեղադրում ծխատարով 30կվտ	կոմպ	2
2	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ բաք 120 լ	կոմպ	1
3	Ծխատար	հատ	2
4	Գազի խողովակ 3/4" 700մմ 2հատ	գմ	1.400
5	Շրջանառու պոմպ H=4 մ Q=4 խմ/ժ	հատ	2
6	Հետադարձ փական 3/4 "	հատ	3
7	Հետադարձ փական 1 1/4"	հատ	2
8	Զտիչի տեղադրում 1 "	հատ	2
9	Զտիչի տեղադրում 3/4 "	հատ	1
9	Նիպել 3/4"	հատ	7
10	Գնդային փական 1/2 "	հատ	4
11	Գնդային փական 3/4 "	հատ	6
12	Գնդային փական 1"	հատ	4
13	Գնդային փական 1 1/4"	հատ	8
14	Փական եռաելք,ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 1"	հատ	1
15	Ալյումինե ջեռուցման մարտկոցների տեղադրում 500*97	էկմ	56.0

1	2	3	4
16	Ալյումինե ջեռուցման մարտկոցների արժեքը H=500մմ	սեկց	200
17	Մարտկոցի անկյունային փական Մ20մմ	հատ	48
18	Մարտկոցների կոմպլեկտ	հատ	24
19	Նիպել 1˝	հատ	4
20	Նիպել 1 1/4˝	հատ	6
21	Նիպել 3/4˝	հատ	6
22	Անցում ամերիկանկա 20*1/2˝	հատ	4
23	Անցում ամերիկանկա 25*3/4˝	հատ	7
24	Անցում ամերիկանկա 32*1˝	հատ	4
25	Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4˝	հատ	12
26	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	70.00
27	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x3.25մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	108.00
28	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=32x4.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	52.00
29	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=40x5.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	16.00
30	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ20մմ	գմ	48.0
31	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ25մմ	գմ	108.0
32	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ32մմ	գմ	52.0
33	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ40մմ	գմ	16.0
34	Մետաղական լար	կգ	3.0
35	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ20-32մմ	հատ	292
36	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ40մմ	հատ	52
37	Անցքերի բացում պատերում և ծածկերում d=20-50մմ	տեղ	14
38	Ակոսների փորում պատերում	գմ	110.000
	Հակահրդեհային ցանց		
1	Համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակ	հատ	1
2	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	հատ	2
3	Հասցեային ռելեային բլոկ	հատ	3
4	Պահուստային սնուցման աղբյուր	հատ	2
5	Մարտկոց 7Աժ	հատ	2
6	Ծխի հասցեային ազդասարք DHI-HY-1301☐	հատ	16
7	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք DHI-HY-1200☐	հատ	3
8	Համակցված լուսաձայնային ազդարար (ներսի) DHI-HY-1500☐	հատ	3
9	Հասցեային մուտք/ելք մոդուլ հզոր ելքով (հիմքի հետ) / DHI-HY-1410E	հատ	7
10	Հասցեային մեկուսիչ մոդուլ (հիմքի հետ) DHI-HY-1431☐	հատ	2
11	Ճկախողովակի տեղադրում Ф20մմ	գմ	110.000
12	UL վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X18AWG(1.0MM)☐	գմ	110.00
13	UL վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X16AWG(1.5MM)☐	գմ	50.00
14	4 MP Ցանցային տեսախցիկ ներքին կիրառման	հատ	2
15	Ջրակայուն միացման տուփ-ամրակ / Ալյումինե / IP66	հատ	2
16	Ցանցային տեսաձայնագրող սարք 16 մուտք	հատ	1
17	Կոշտ սկավառակ HDD 2TB 24/7	հատ	2
18	8 մանրաթելով օպտիկական մալուխ	գմ	50.00
19	Մալուխ / Cable UTP Cat6	գմ	50.00
20	Ճկախողովակ 25մմ չհրկիզվող	գմ	100.000

1	2	3	4
	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 1P, B25A, 6 kA	հատ	5
4	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B16A, 6 kA	հատ	6
5	Դիֆ. Ավտոմատ՝ միաբևեռ 25 Ա 30մԱ	հատ	2
	Մալուխներ		
6	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x1.5մմ ВВГнг LS	գմ	215.000
7	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x2.5մմ ВВГнг LS	գմ	225.000
8	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x4մմ ВВГнг LS	գմ	115.000
9	Մալուխի անցկացում պղնձե-5x25մմ ВВГнг LS	գմ	30.000
10	Մալուխային ծայրակալներ	լրակ	5
	Լուսատեխնիկական սարքավորումներ		
11	Լուսադիոդային լուսատուների ներառաստաղային տեղադրում 40Վտ 600x600x30	հատ	24
12	Լուսատու լուսադիոդային 9 Վտ, Ø120մմ	հատ	23
13	Լուսատու պատի	հատ	5
14	Լուսատու վթարային , ակումուլյատորային մարտկոցով, ոչ մշտական ներգործությամբ 12 Վտ	հատ	7
15	Ցուցատախտակ <<ԵԼՔ>>	հատ	7
16	Միացման տուփ Ք80x80x45մմ	հատ	25
17	Վարդակի տուփ Ք68x40մմ	հատ	67
17	Վարդակ միաֆազ եզակի 16Ա մակերև. IP55	հատ	11
18	Վարդակ միաֆազ կրկնակի 16Ա ներկառուցվող	հատ	15
19	Մեկստեղնավոր անջատիչների տեղադրում ներքին տեղադրման	հատ	14
20	Մեկստեղնավոր փոխանջատիչ 10Ա, ներկառուցվող անջատիչների տեղադրում	հատ	2
21	Երկստեղնավոր անջատիչների տեղադրում ներքին տեղադրման 10Ա	հատ	5
22	Անցքերի բացում պատերում 40x40մմ	տեղ	47
23	Օդամուղ պատի, M 100/4", 18 BT, 190 խմ/ժ, 3 մմ ջրի սյուն	հատ	3

Կազմեց՝ Հայկ Դավթյան