BLUESTREAMSOLUTIONS

ՀԱՍՑԵ — ՀՀ Լոռու մարզ, Վանաձոր համայնք, քաղաք Վանաձոր

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

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ — «Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ — ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

ՕԲՅԵԿՏ — N 024/1-25

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«Բլյու Սթրիմ Սոլուշնս» ՍՊԸ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ — Հ. Վարոսյան

ՏՆՕՐԵՆ — Հ. Դավթյան

BLUE STREAM SOLUTIONS LTD

ԵՐԵՎԱՆ 2025

«ՎԱՆԱՁՈՐԻ ԹԻՎ 32 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 Լոռու մարզի Վանաձոր համայնքի Վանաձոր քաղաքում գտնվող «Վանաձոր թիվ 32 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 ալյումինե շերտաձողերով լուծումներ են, որոնք կրկին ըստ մանկապարտեզի տնօրինության պահանջների, լինելու են որոշակի դեկորացիաներով, նախատեսված են նաև լատեքսային, յուղաներկային և գիպսաստվարաթղթով տարբերակնե՝ անհրաժեշտ հատվածներում:

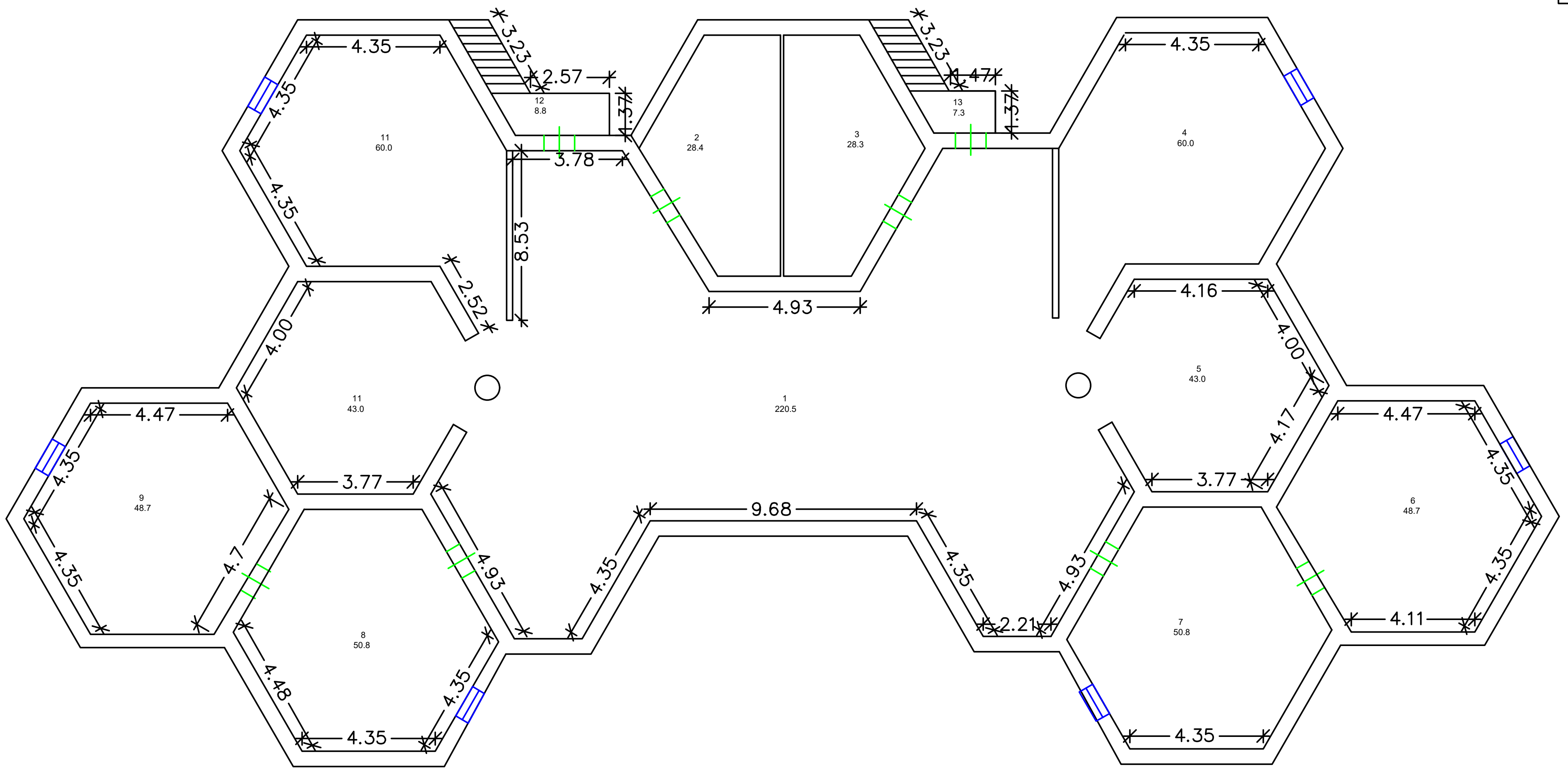
Բովանդակություն

Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	Նկուղու իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200	2
3	1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200	3
4	2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200	4
5	Նկուղու նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200	5
6	1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200	6
7	2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200	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 № 024/1-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	1	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

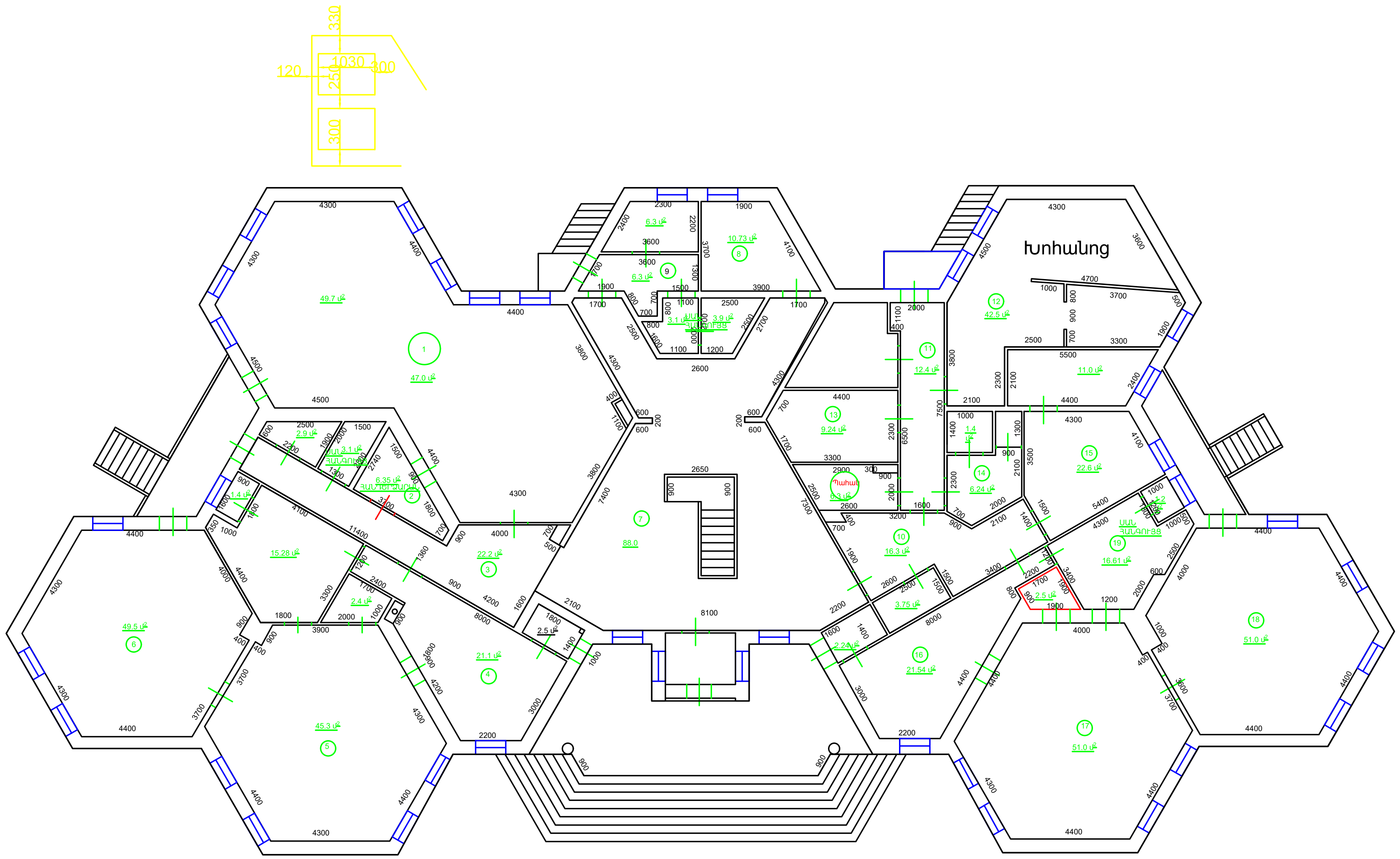
Նկուղու իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200

1 Դուռ 0.9x2.1 `2 հատ
2 Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
3 Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
4 Պատուհան 1.3x2.06 `1 հատ
6 Պատուհան 1.3x2.06 ` 1 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
7 Պատուհան 1.3x2.06 ` 1 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
8 Պատուհան 1.3x2.06 ` 1 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
9 Պատուհան 1.3x2.06 ` 1 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
11 Պատուհան 1.3x2.06 ` 1 հատ
12 13 Աստիճաններ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 2; Թերթեր: 14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Նկուղու իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200



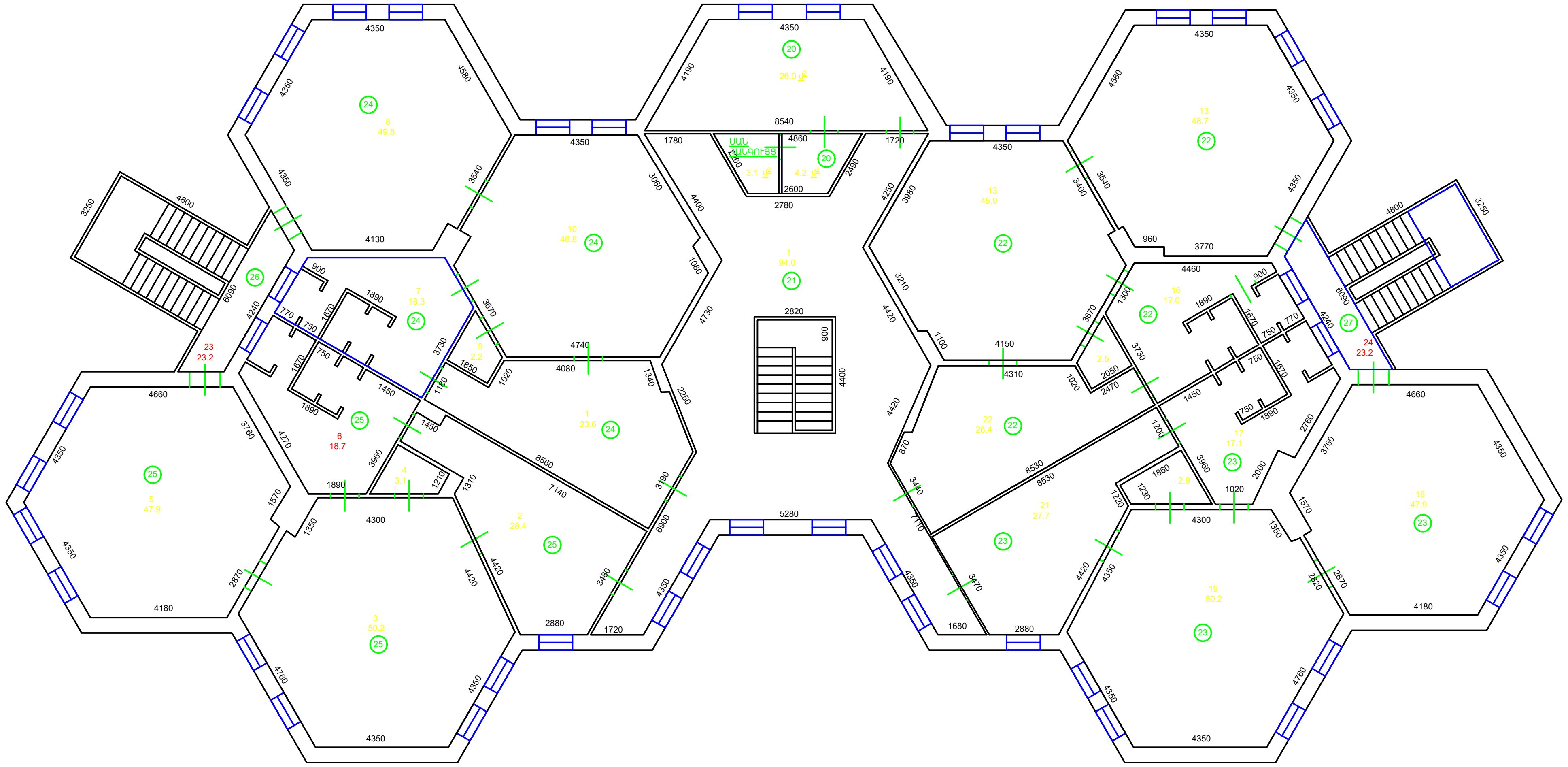
1 Պատուհան 1.3x2.06 ՝ 7 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ՝ 1 հատ
Դուռ 0.9x2.0 ՝ 2 հատ
3 Դուռ 0.76x2.1 ՝ 2 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ՝ 1 հատ
4 Պատուհան 1.3x2.06 ՝ 1 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ՝ 4 հատ
Դուռ 1.0x2.4 ՝ 1 հատ
5 Պատուհան 1.3x2.0 ՝ 4 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ՝ 3 հատ
6 Պատուհան 1.3x2.06 ՝ 3 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ՝ 1 հատ
7 Պատուհան 1.2x1.75 ՝ 2 հատ
Դուռ 1.5x2.8 ՝ 1 հատ
Դուռ 2.4x2.8 ՝ 1 հատ
8 Պատուհան 1.3x2.06 ՝ 1 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ՝ 1 հատ
9 Պատուհան 1.3x2.06 ՝ 1 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ՝ 4 հատ
10 Դուռ 0.9x2.1 ՝ 4 հատ
11 Դուռ 0.9x2.1 ՝ 6 հատ
Դուռ 1.5x2.8 ՝ 1 հատ
12 Պատուհան 1.3x2.06 ՝ 2 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ՝ 4 հատ
14 Դուռ 0.8x2.1 ՝ 2 հատ
15 Պատուհան 1.3x2.06 ՝ 1 հատ
Պատուհան 1.4x0.9 ՝ 1 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ՝ 1 հատ
16 Պատուհան 1.3x2.06 ՝ 1 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ՝ 3 հատ
17 Պատուհան 1.3x2.06 ՝ 4 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ՝ 3 հատ
18 Պատուհան 1.3x2.06 ՝ 3 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ՝ 1 հատ
Պահակ 0.9x2.1 ՝ 2 հատ

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՌՅԵԿՏ № 024/1-25
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200



1 Պատուհան 1.3x2.06 ` 8 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ` 1 հատ
2 Պատուհան 1.3x2.06` 1 հատ
Դուռ 0.76x2.1 ` 1 հատ
3 Պատուհան 1.3x2.06 ` 4 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
4 Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
5 Պատուհան 1.3x2.06 ` 4 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ` 1 հատ
Դուռ 1.5x2.8 ` 1 հատ
6 Պատուհան 1.3x2.06 ` 1 հատ
Դուռ 1.5x2.8 ` 2 հատ
7 Պատուհան 1.3x2.06 ` 1 հատ
Դուռ 1.5x2.8 ` 2 հատ
8 Պատուհան 1.3x2.06 ` 4 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ` 2 հատ
9 Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
10 Պատուհան 1.3x2.06 ` 4 հատ
Դուռ 0.9x2.1 `3 հատ
11 Պատուհան 1.3x2.06 ` 2 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
12 Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
13 Պատուհան 1.3x2.06 ` 2 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
Դուռ 1.5x2.8 ` 1 հատ
14 Պատուհան 1.3x2.06 ` 4 հատ
Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
Դուռ 1.5x2.8 ` 1 հատ
15 Դուռ 0.9x2.1 ` 1 հատ
16 Պատուհան 1.3x2.06 ` 1 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ` 2 հատ
17 Պատուհան 1.3x2.06 ` 1 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ` 2 հատ
18 Պատուհան 1.3x2.06 ` 4 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ` 1 հատ
Դուռ 1.5x2.8 ` 1 հատ
19 Պատուհան 1.3x2.06 ` 4 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ` 1 հատ
20 Դուռ 0.9x2.7 ` 1 հատ
21 Պատուհան 1.3x2.06 ` 1 հատ
Դուռ 0.9x2.7 ` 1 հատ
22 Դուռ 0.9x2.7 ` 1 հատ
23 24 Աստիճաններ

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

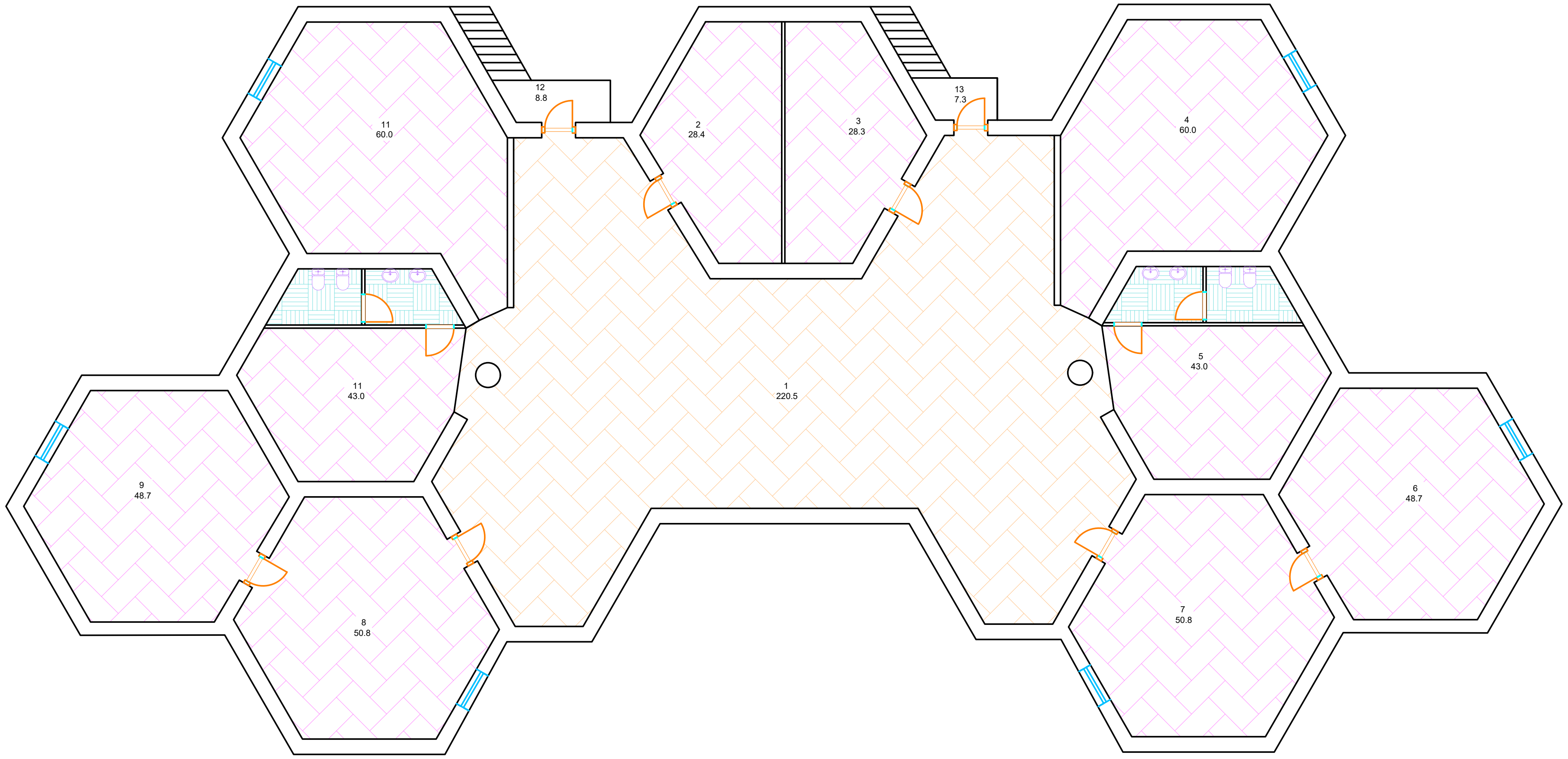
Ճարտարապետական մաս

2-րդ հարկի իրավիճակային հատակագիծ Մ1:200

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Նկուղու նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200



Պայմանական նշաններ

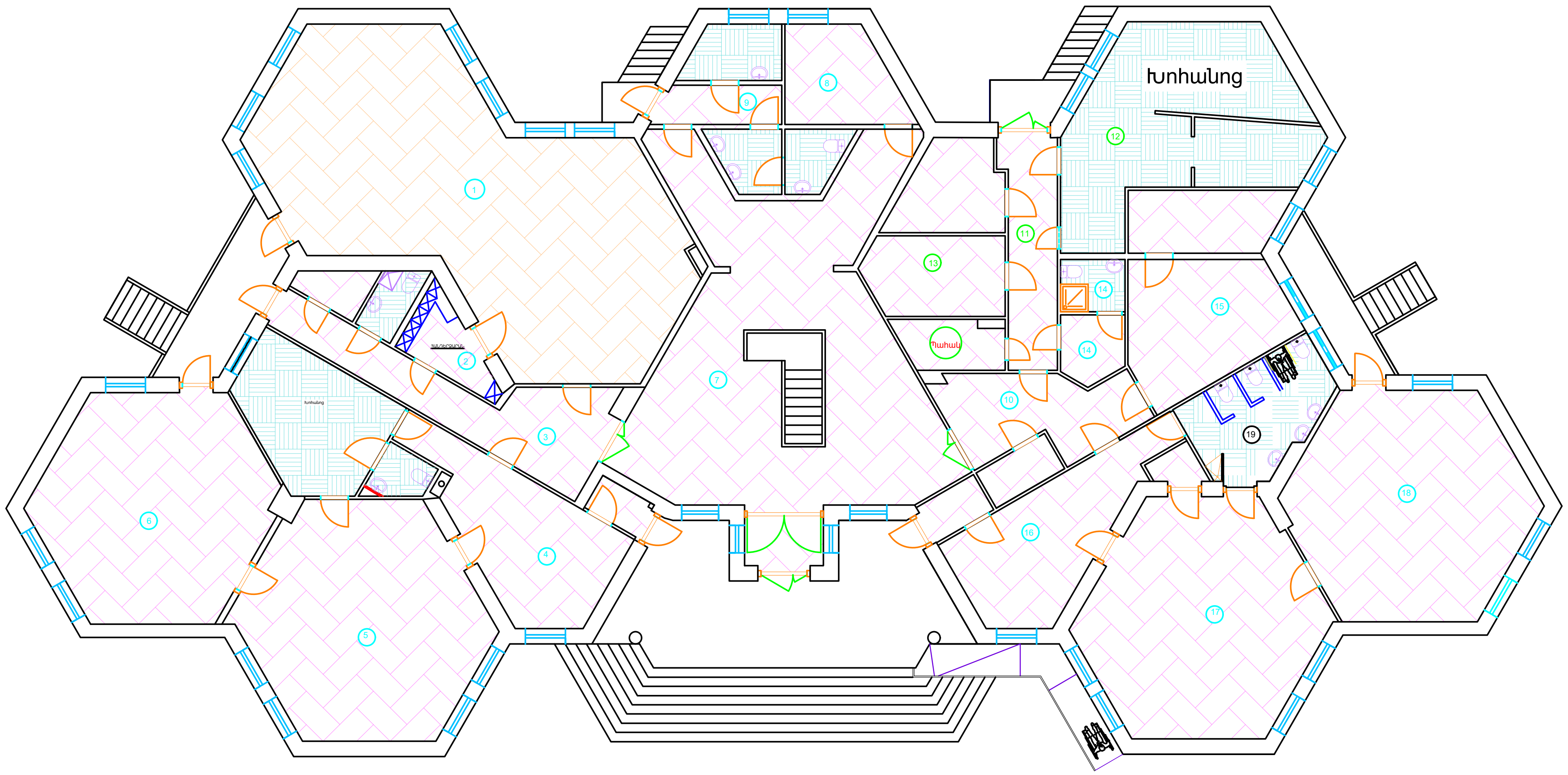
Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ

Սամլոգրանիտե հատակ 600x600մմ

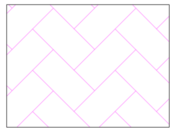
Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՔՅԵԿՏ № 024/1-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	5	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Նկուղու նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

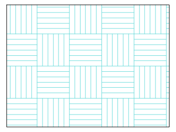
1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200



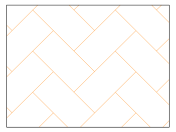
Պայմանական նշաններ



Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ



Մամլոգրանիտե հատակ 600x600մմ

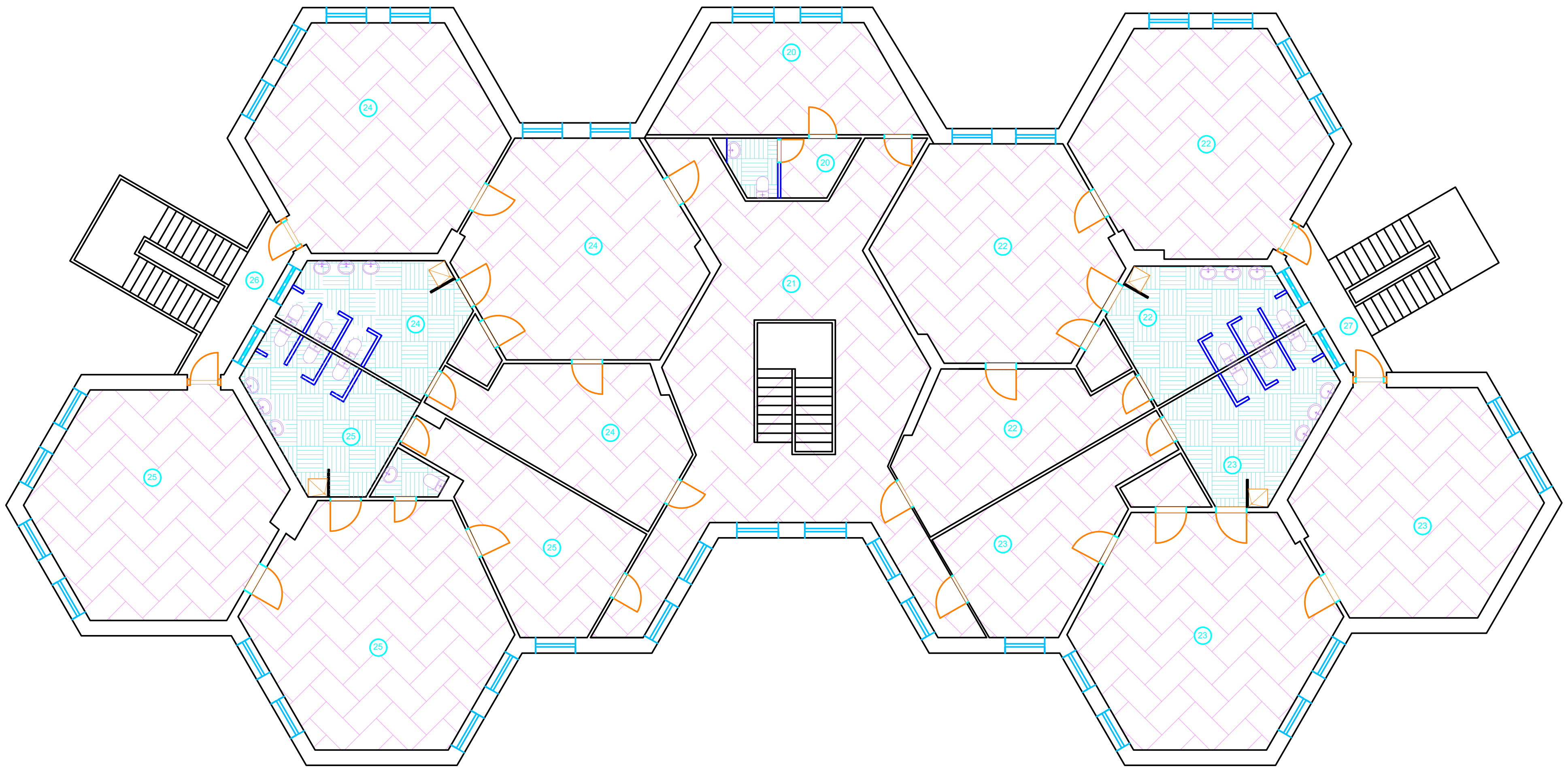


Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

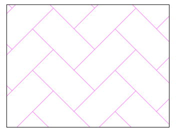
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕՐՅԵԿՏ № 024/1-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			

			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	6	14
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

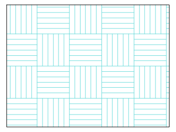
2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200



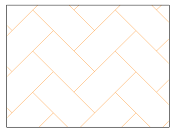
Պայմանական նշաններ



Վինիլային հատակ 2մմ հաստությամբ



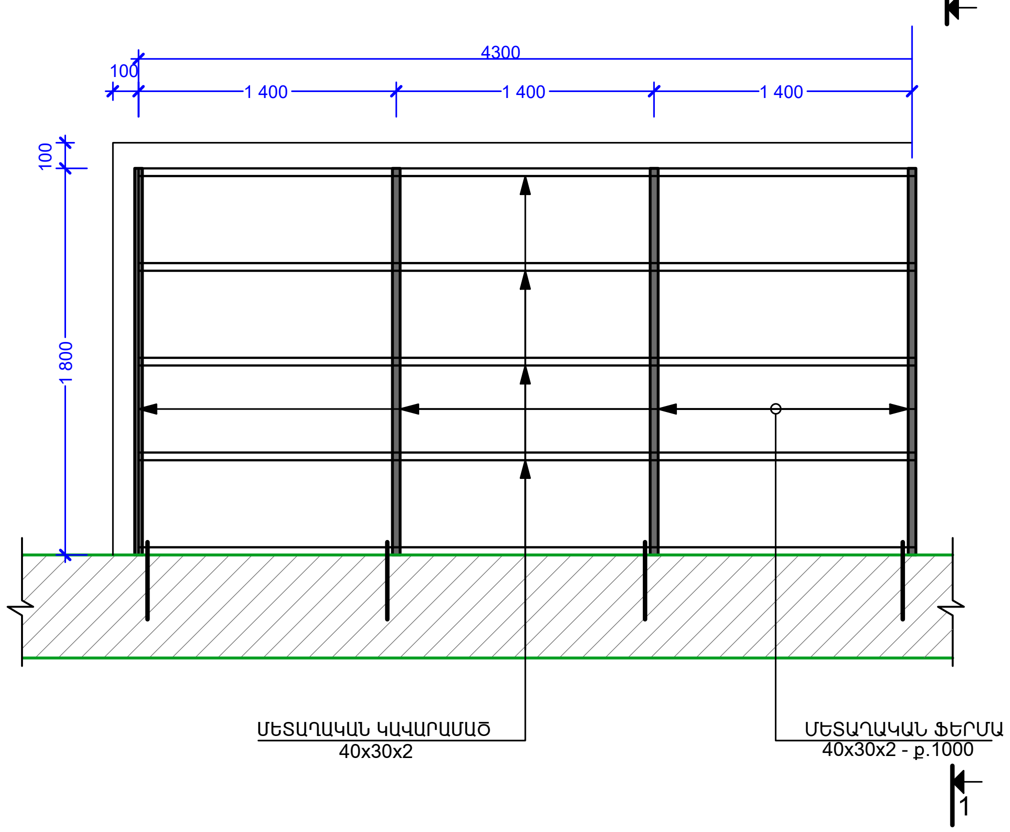
Սալիկագրանիտե հատակ 600x600մմ



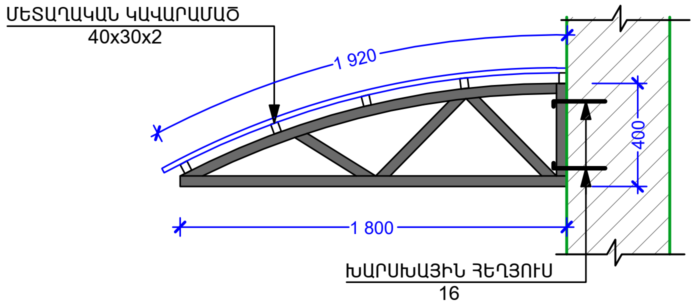
Վինիլային հատակ 4մմ հաստությամբ

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	7	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի նախատեսվող հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

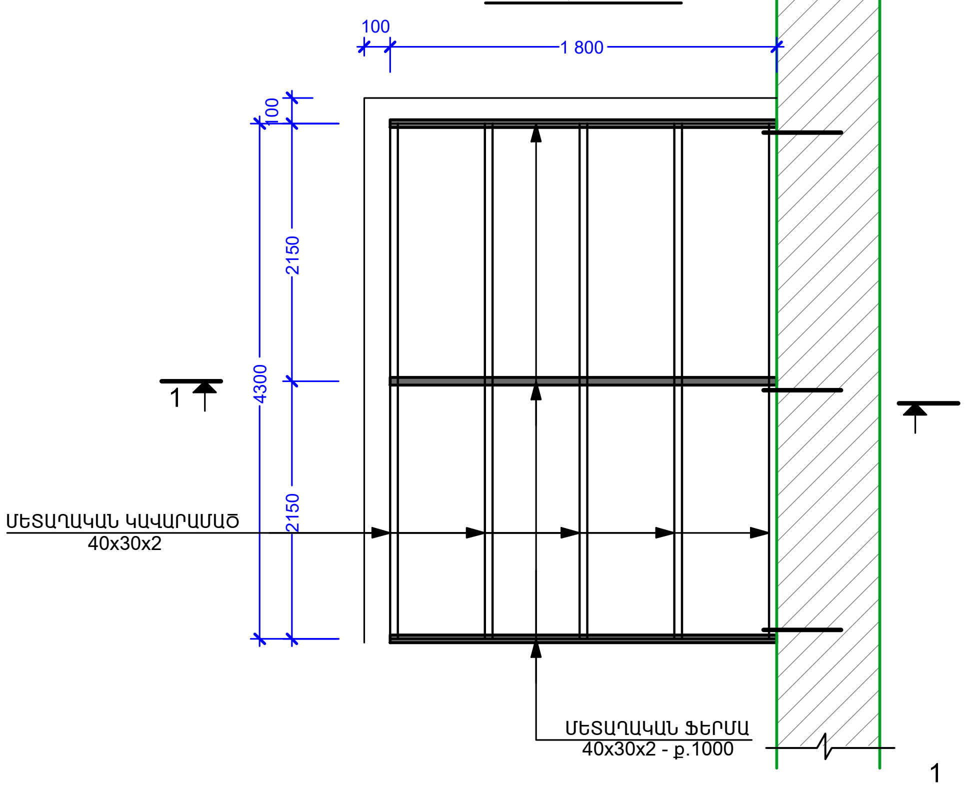
ՀՈՎԱՐ - 1



1 - 1

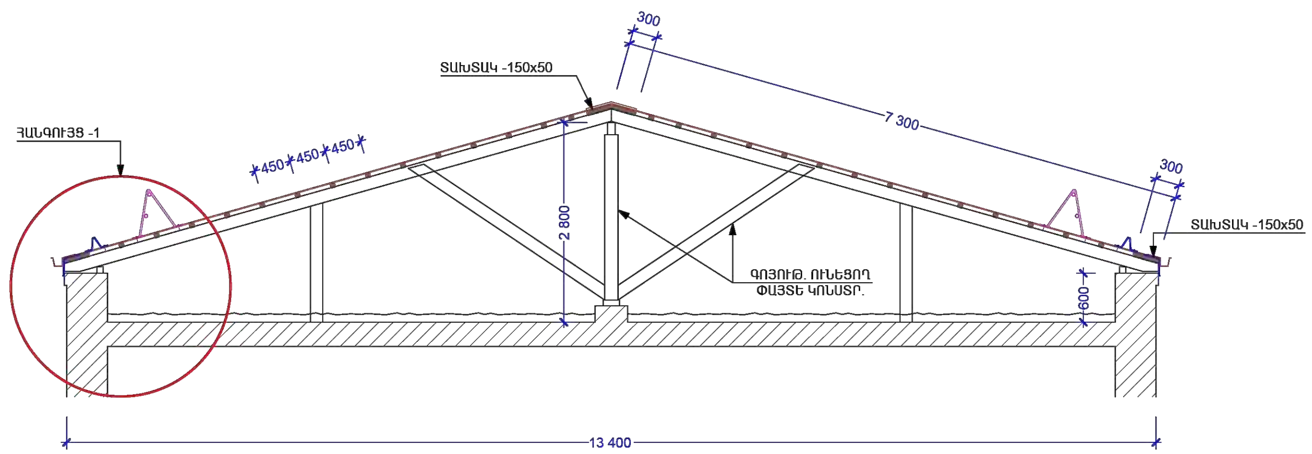


ՀՈՎԱՐ - 2

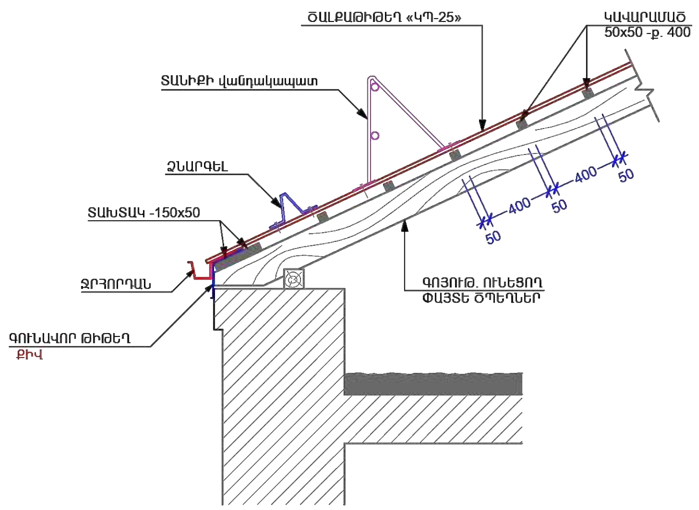


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	8	14
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Հովար1, Հովար 2	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

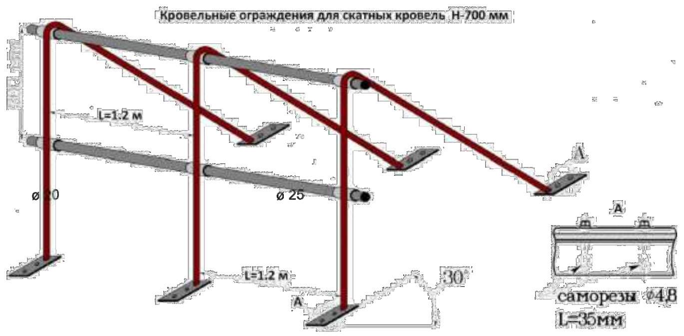
ՏԱՆԻՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



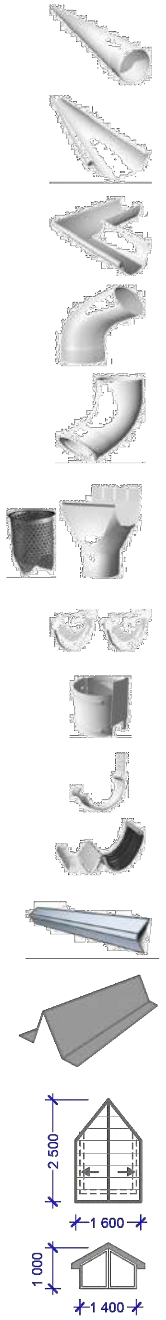
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 1



ՏԱՆԻՔԻ վանդակապատեր



ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՄԱԼՐՈՂ ԴԵՏԱԼՆԵՐ



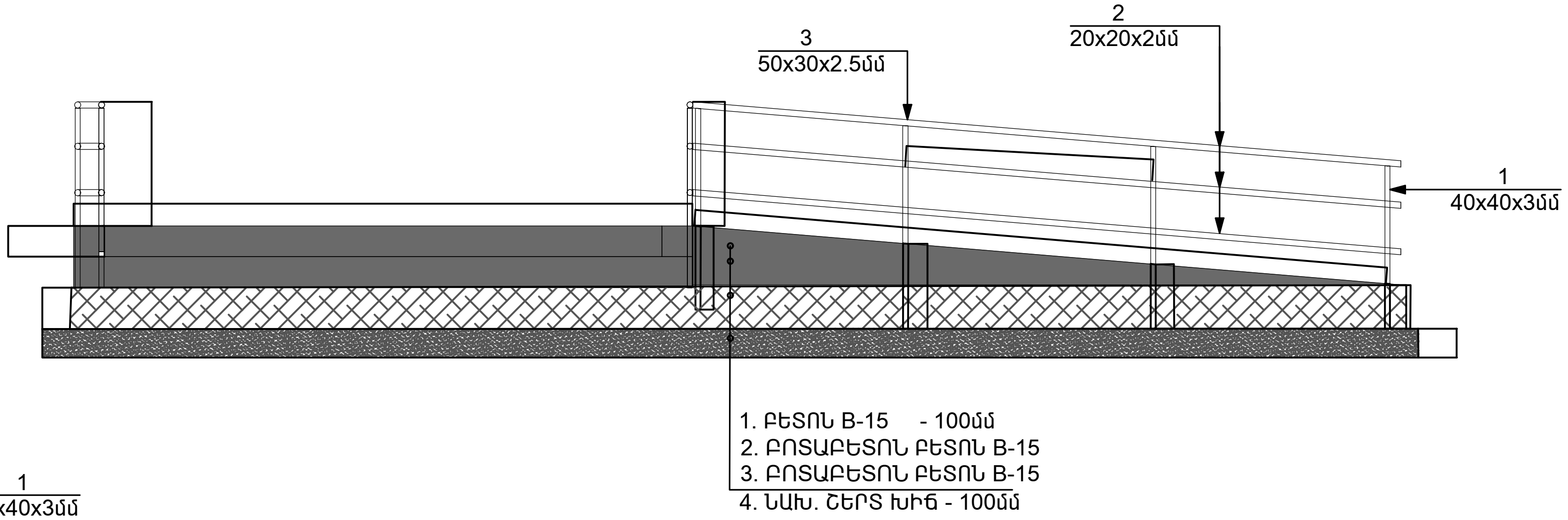
- ՋՐԱՏԱՐ ԽՈՂՈՎԱԿ
- ՋՐՀՈՐԴԱՆ
- ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՆԿՅՈՒՆ 90°
- ՆԵՐՔԻՆ ԱՆԿՅՈՒՆ 90°
- ԱՐՄՈՒՆԿ
- ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԱՐՄՈՒՆԿ
- ՁԱԳԱՐ
- ՁԱԳԱՐԻ ՑԱՆՑ
- ՓԱԿԱՆ (ՈՒՆԻՎԵՐՍԱԼ) -
- ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԽԱՄՈՒՏ - ԸՍՏ ՆՈՐՄԱՆՆԵՐԻ
- ԿԵՌ ԿԱՐԾ - ԸՍՏ ՆՈՐՄԱՆՆԵՐԻ
- ԱՄՐԱԿՑԻՉ - ԸՍՏ ՆՈՐՄԱՆՆԵՐԻ
- ԳԱԳԱԹՆԱԳԻԾ - ՀՈՍՆՈՑ
- ՁՆԱՐԳԵԼ
- ՁԵՂՆԱԼՈՒՍԱՄՈՒՏ

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

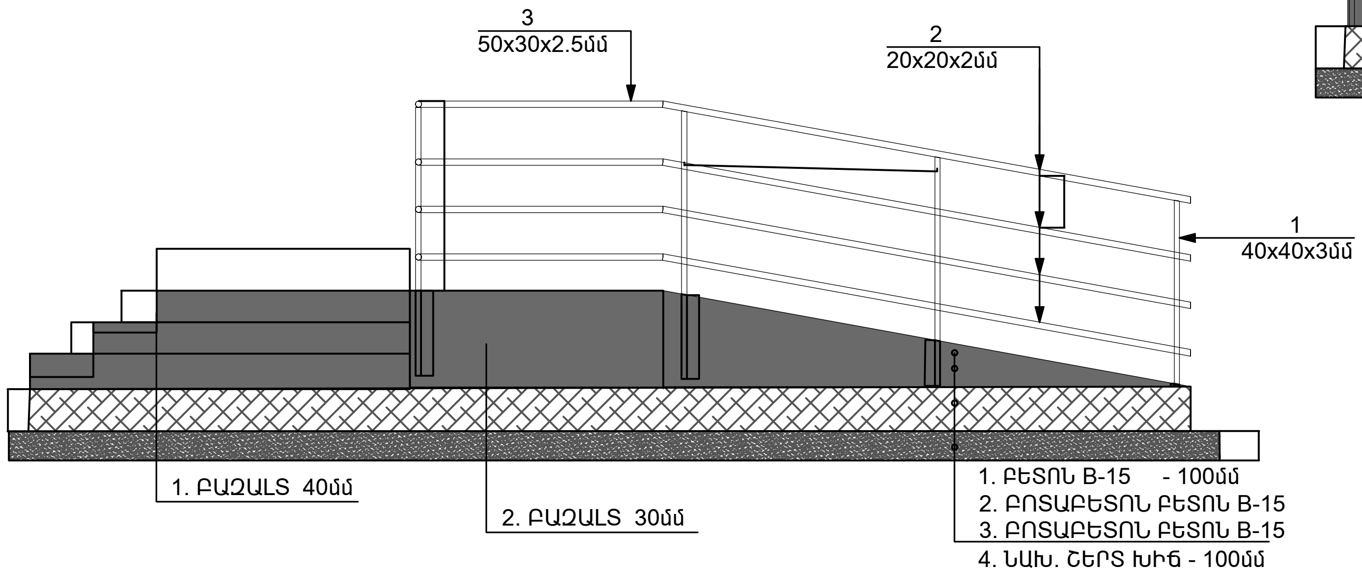
2. ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ - 50x50
3. ՏԱԽՏԱԿ - 150x50

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	9	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Տանիքի վերանորոգում			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

ՍԽԵՄԱՏԻԿ ԹԵՔԱՀԱԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՍԽԵՄԱՏԻԿ ԹԵՔԱՀԱԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



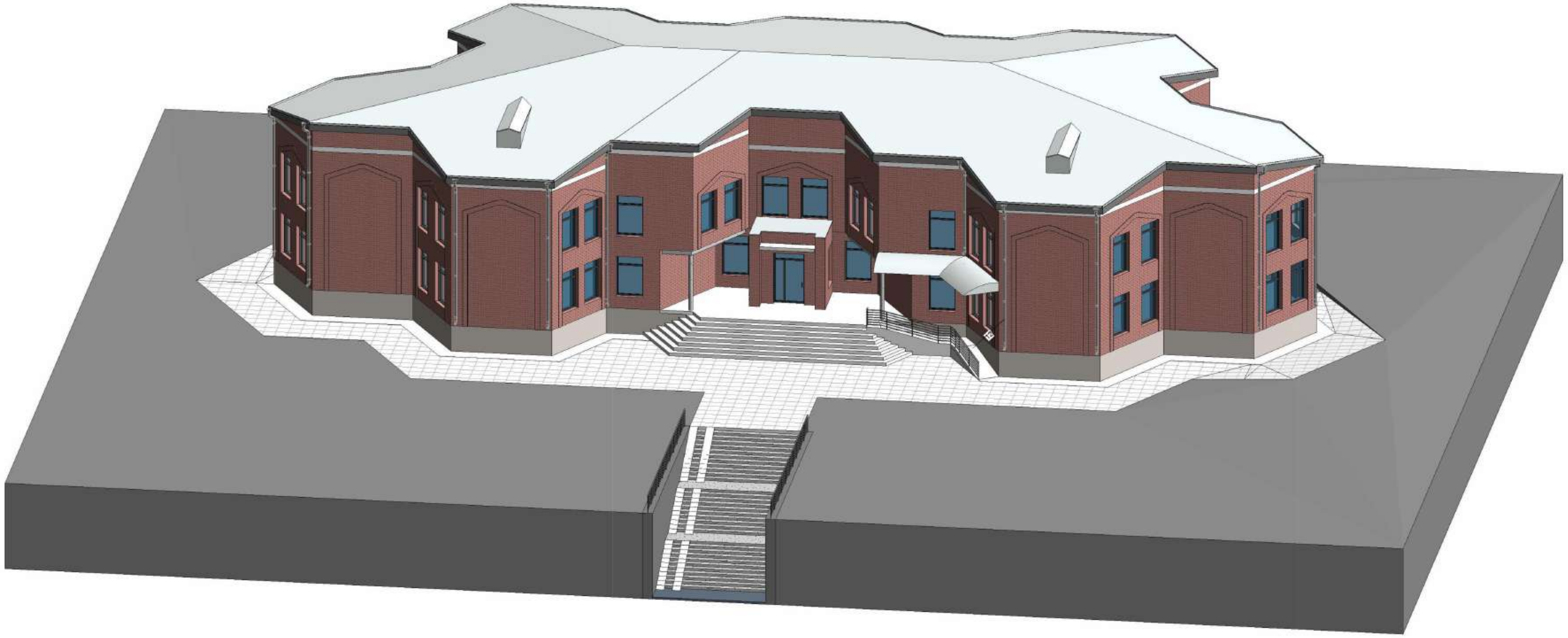
BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	10	14
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ճարտարապետական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Թեքահարթակ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

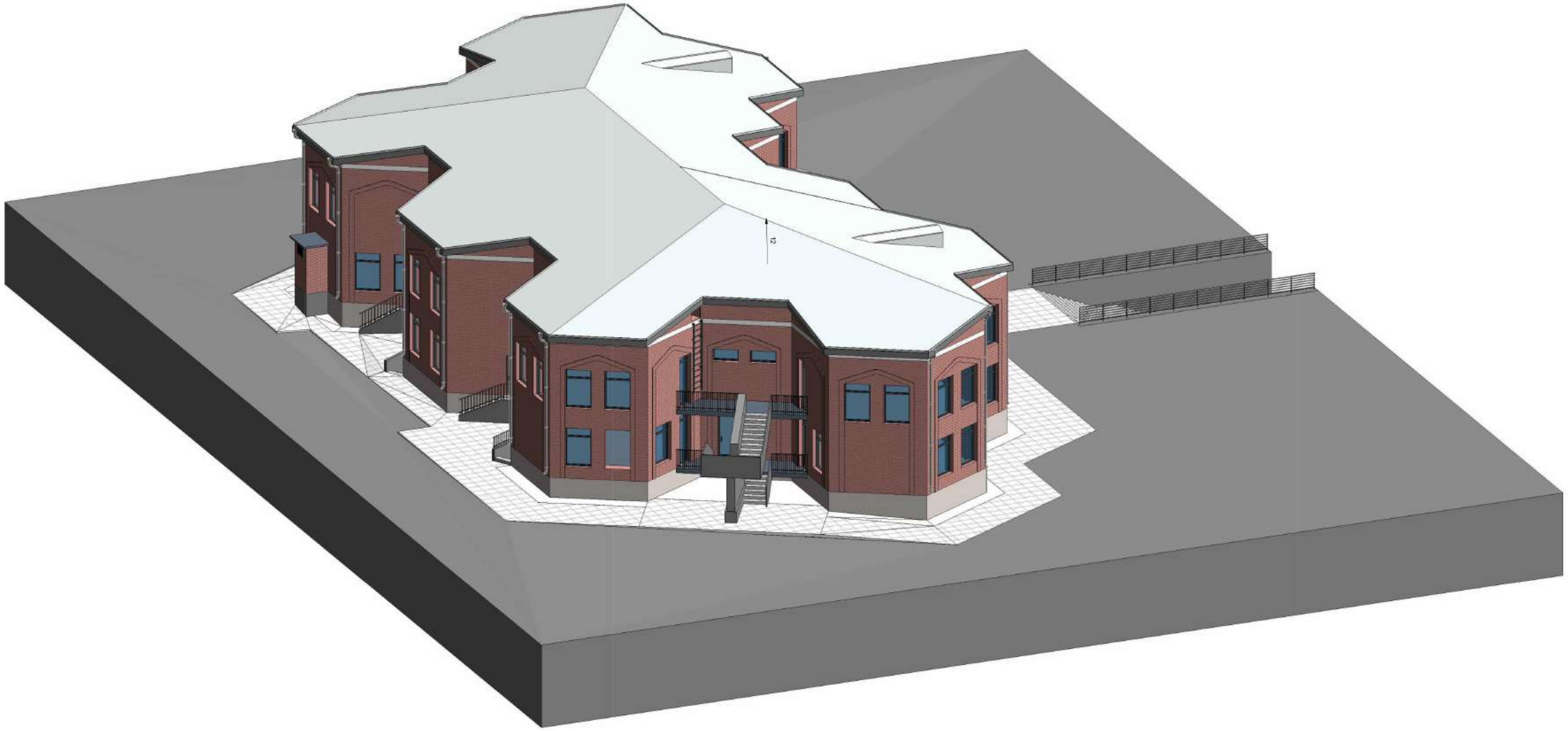
«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 1

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	11	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

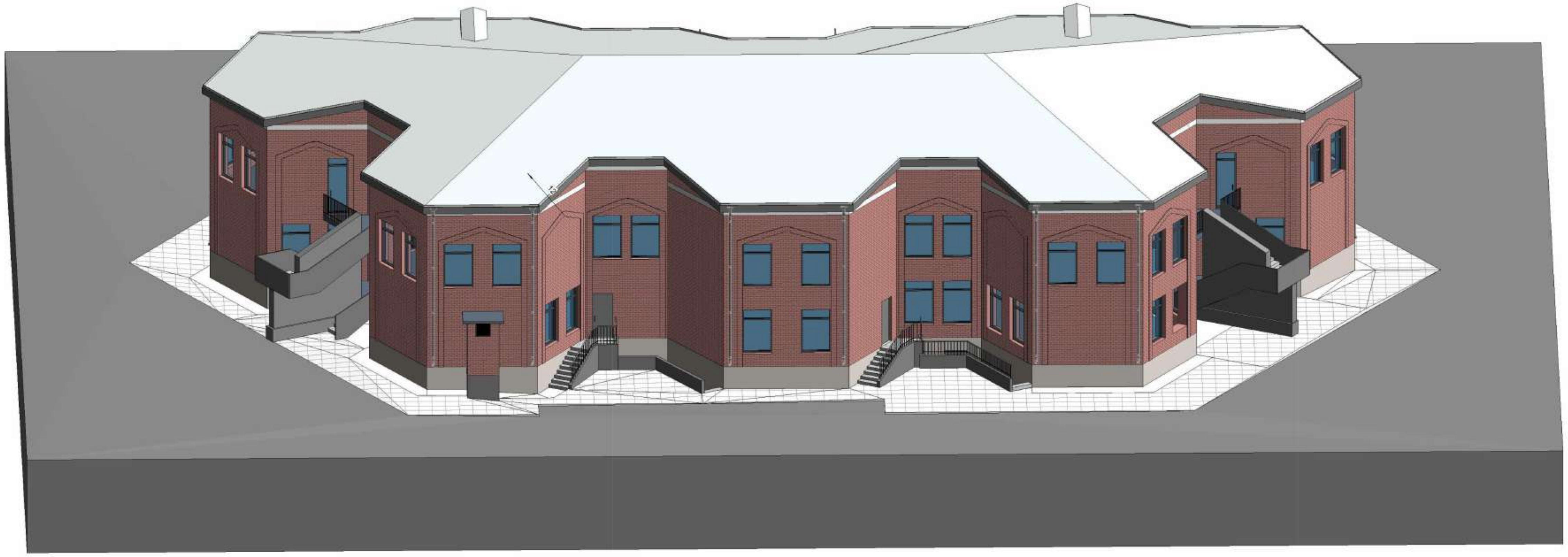
«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 2

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	12	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

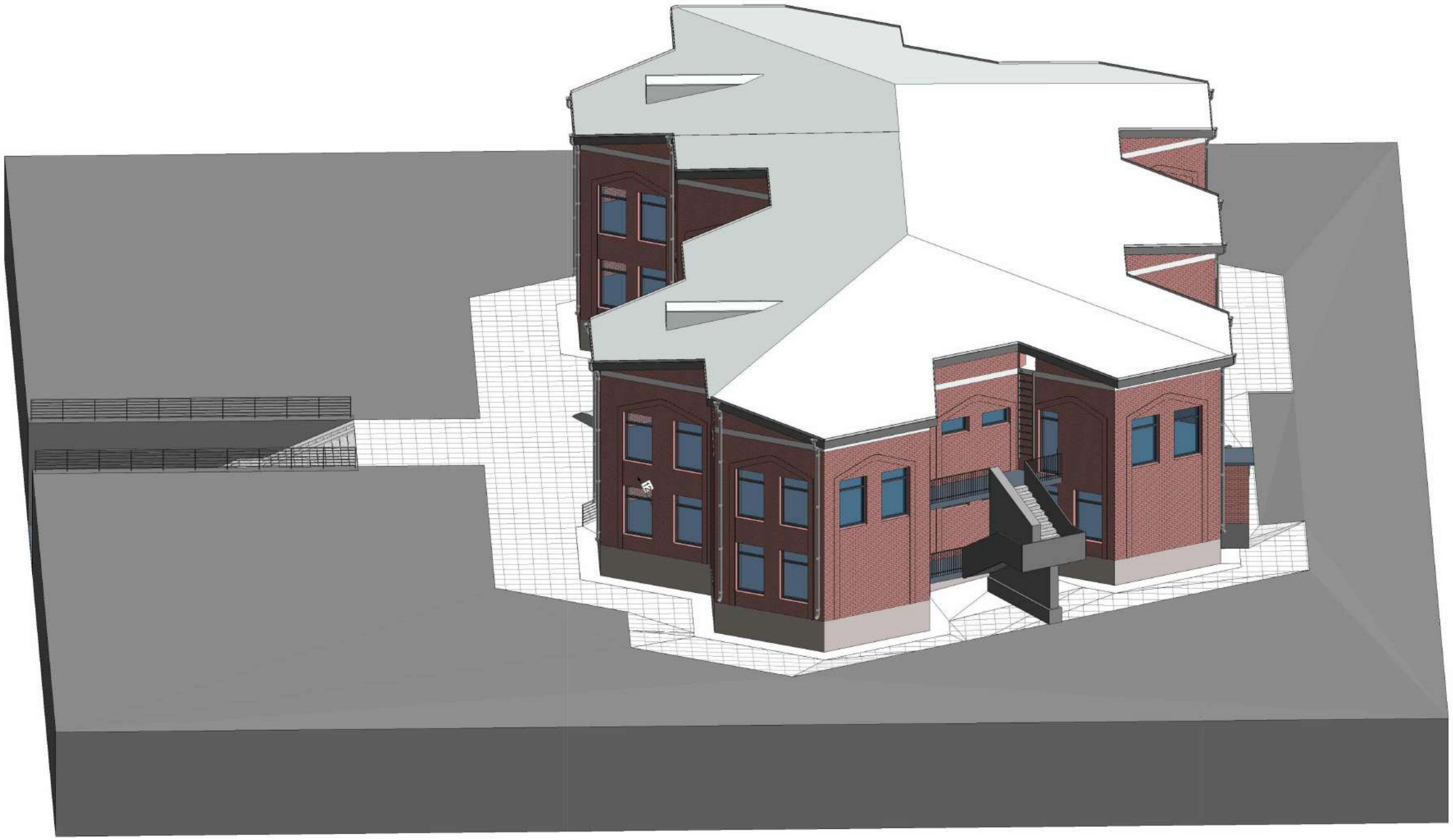
«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 3

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	13	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Ճարտարապետական մաս

Շինության եռաչափ պատկեր, տեսք 4

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	14	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

«ՎԱՆԱՁՈՐԻ ԹԻՎ 32 ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ»
ՀՈԱԿ

BLUESTREAM SOLUTIONS

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ

N	Անվանում	Չափման միավոր	Տարոն 4
1	2	3	4
	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		
1	Սառը ջրի de25 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	67
2	Տաք ջրի de25 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	52
3	Սառը ջրի de20 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	92
4	Տաք ջրի de20 պոլիէթիլենե խողովակների մոնտաժում	գծմ	71
5	de25xd20 պոլիէթիլենե անցումային եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	36
6	de20 պոլիէթիլենե եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	50
7	de25 $\alpha=90^0$ պոլիէթիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	12
8	de20 $\alpha=90^0$ պոլիէթիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	56
9	de25xd20 պոլիէթիլենե անցումի մոնտաժում	հատ	5
	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		
1	Φ100 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոտաժում, փորձարկումով	գծմ	117
2	Φ50 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոտաժում, փորձարկումով	գծմ	71
3	Ճնշումային Φ100 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոտաժում, փորձարկումով	գծմ	14
4	Φ100, $\alpha=90^0$ պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	12
5	Φ100, $\alpha=45^0$ պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	5
6	Φ50, $\alpha=90^0$ պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	20
7	Φ50, $\alpha=45^0$ պոլիպրոպիլենե արմունկի մոնտաժում	հատ	7
8	Φ100x50 պոլիպրոպիլենե անցումային թեք եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	14
9	Φ100x50 պոլիպրոպիլենե անցումային եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	4
10	Φ100 պոլիպրոպիլենե թեք եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	10
11	Φ50 պոլիպրոպիլենե եռաբաշխիչի մոնտաժում	հատ	8
12	Φ100xΦ50 անցումի մոնտաժում	հատ	15
13	Φ50-Φ100 խողովակների ձայնամեկուսացում	գծմ	188
14	Անցքի բացում Φ100 առաստաղներում	տեղ	14
15	Պողպատե պատյան խողովակ D=100, L=0.36մ	հատ	14
16	Կոյուղու ճնշումային պոմպ H=5.0մ, Q=3.0 լ/վ	հատ	2
17	Ճկուն խողովակի տեղադրում զուգարանակոնքերի ջրի միացման համար, L=50մմ, 1/2 դյույմ	հատ	24
	ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐ		
1	Լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	7
2	Մանկական լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	19
3	Խոհանոցային լվացարակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	2
4	Հաշմանդամների զուգարանակոնքի	կոմպլեկտ	1
5	Մանկական զուգարանակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	16
6	Զուգարանակոնքի մոնտաժում	կոմպլեկտ	7
7	Լոգատաշտակի մոնտաժում	կոմպլեկտ	7
8	Φ50 հոսակի մոնտաժում	հատ	7
9	Ցնցուղի մոնտաժում	հատ	7
10	Ծորակ խառնիչ	հատ	28

*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, «Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի, ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգերի իրականացում:

Հիմնական նախագծային լուծումներ

Ջրամատակարարում

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

Կոյուղի

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

Սանիտարական սարքավորումներ և տեղադրում.

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

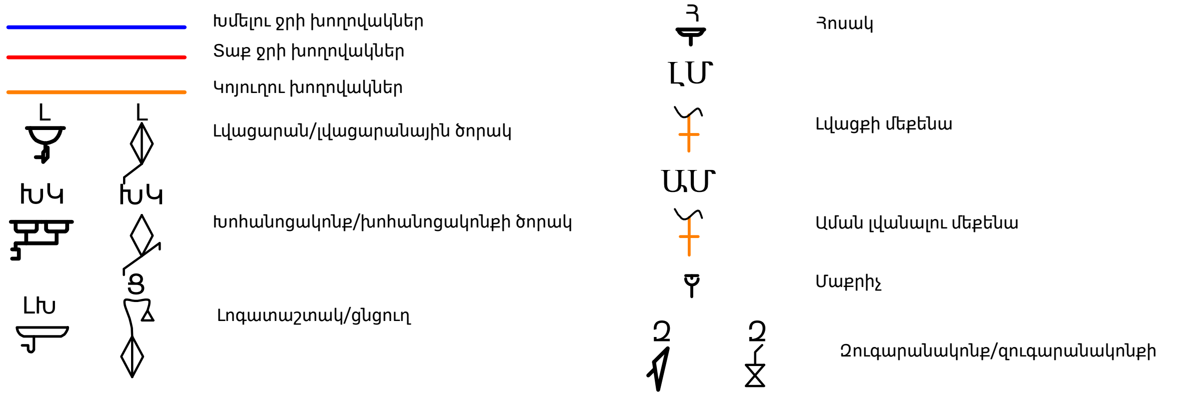
Խողովակների տեսքը և տրամագծերը.

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

Բովանդակություն

Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	Նկուղու ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200	2
3	1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200	3
4	2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200	4
5	Նկուղու ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200	5
6	1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200	6
7	2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200	7
8	Սանիտարական սարքավորումների հանգույցային լուծումներ	8
9	Սանիտարական սարքավորումների և խոհանոցակոնքի տիպային միացման հանգույցներ	9

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

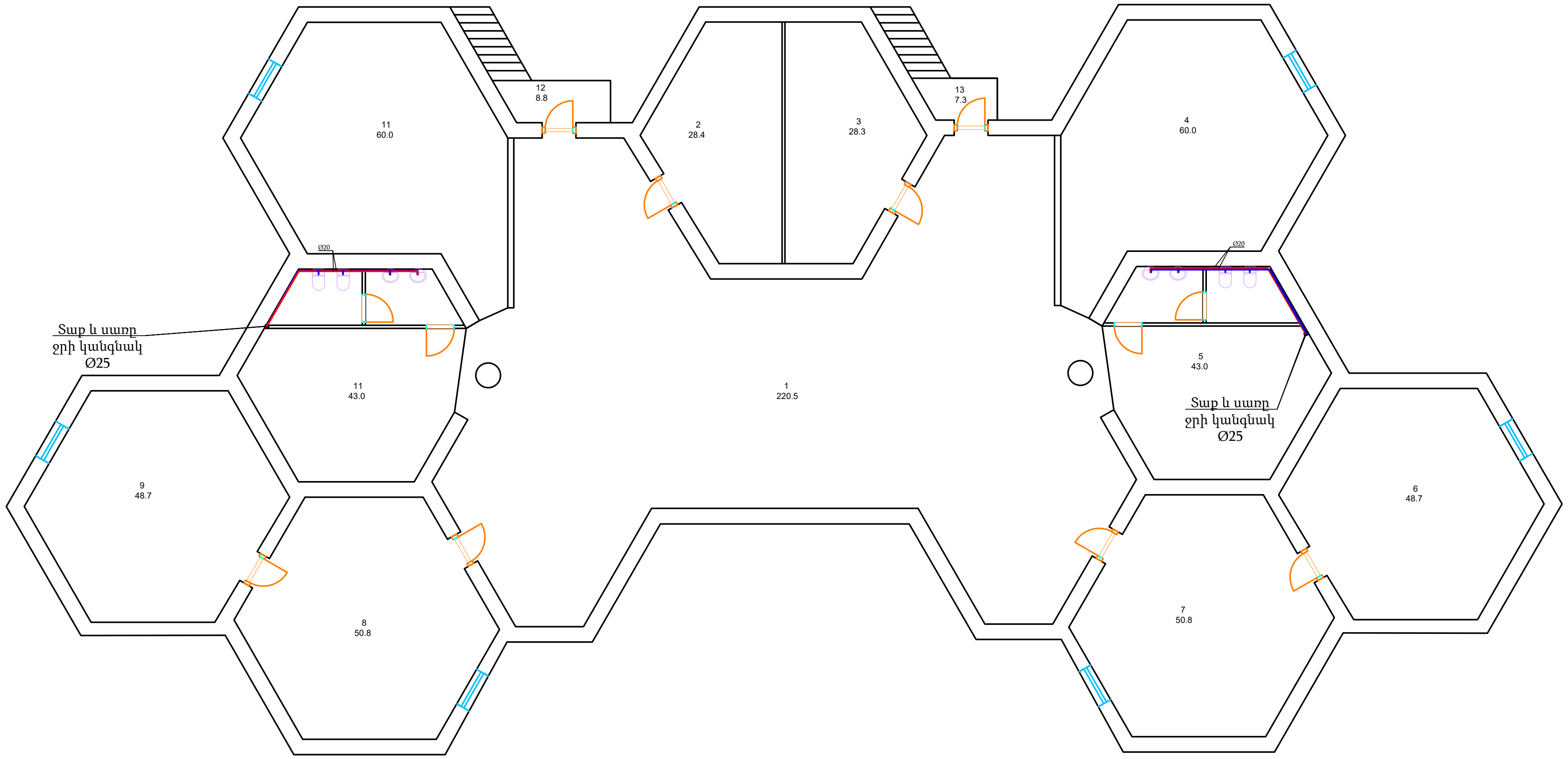
Ջրամատակարարում և ջրահեռացում

Ընդհանուր տվյալներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	9

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Նկուղու ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200

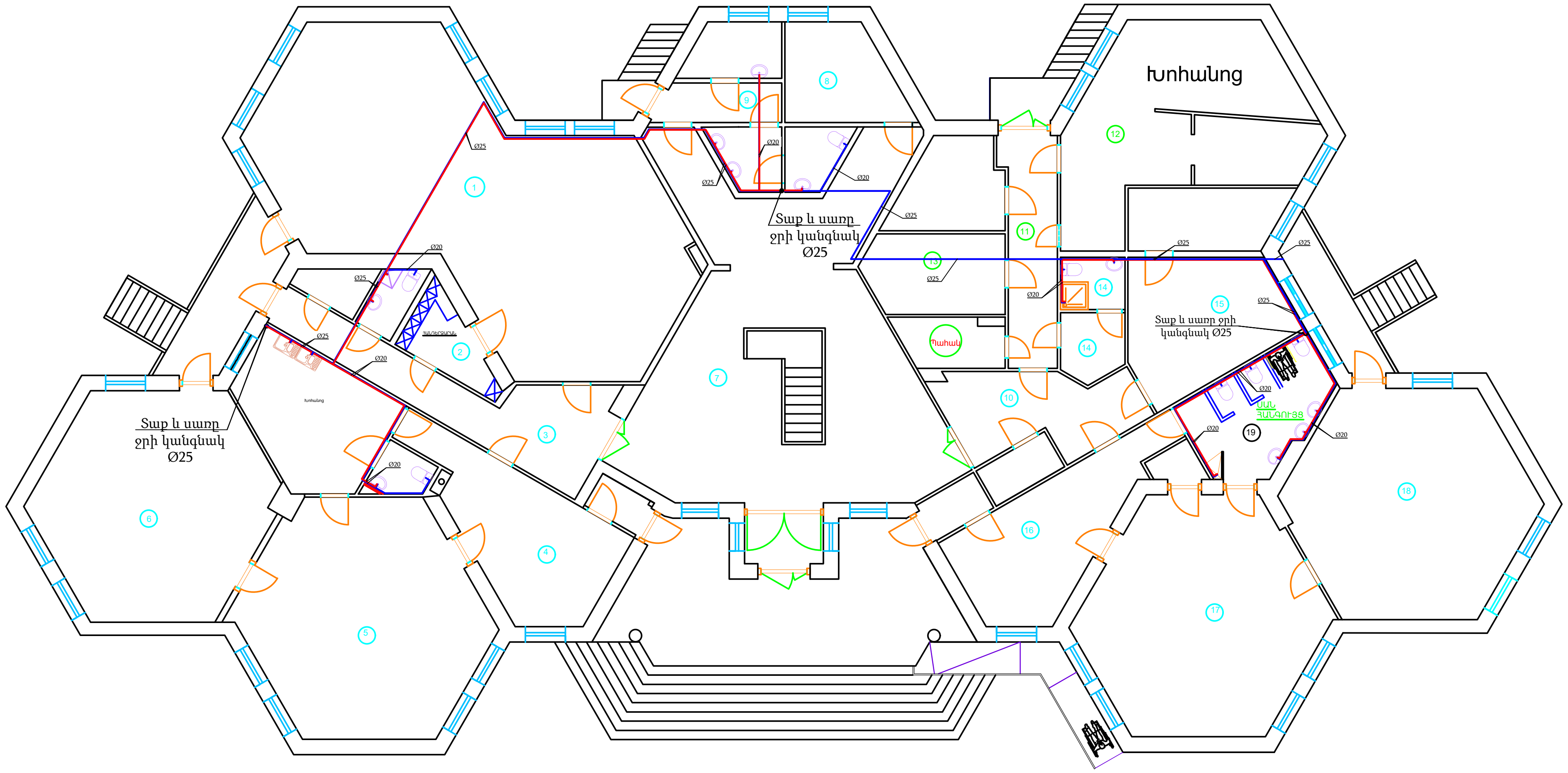


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Նկուղու ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	2	9

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

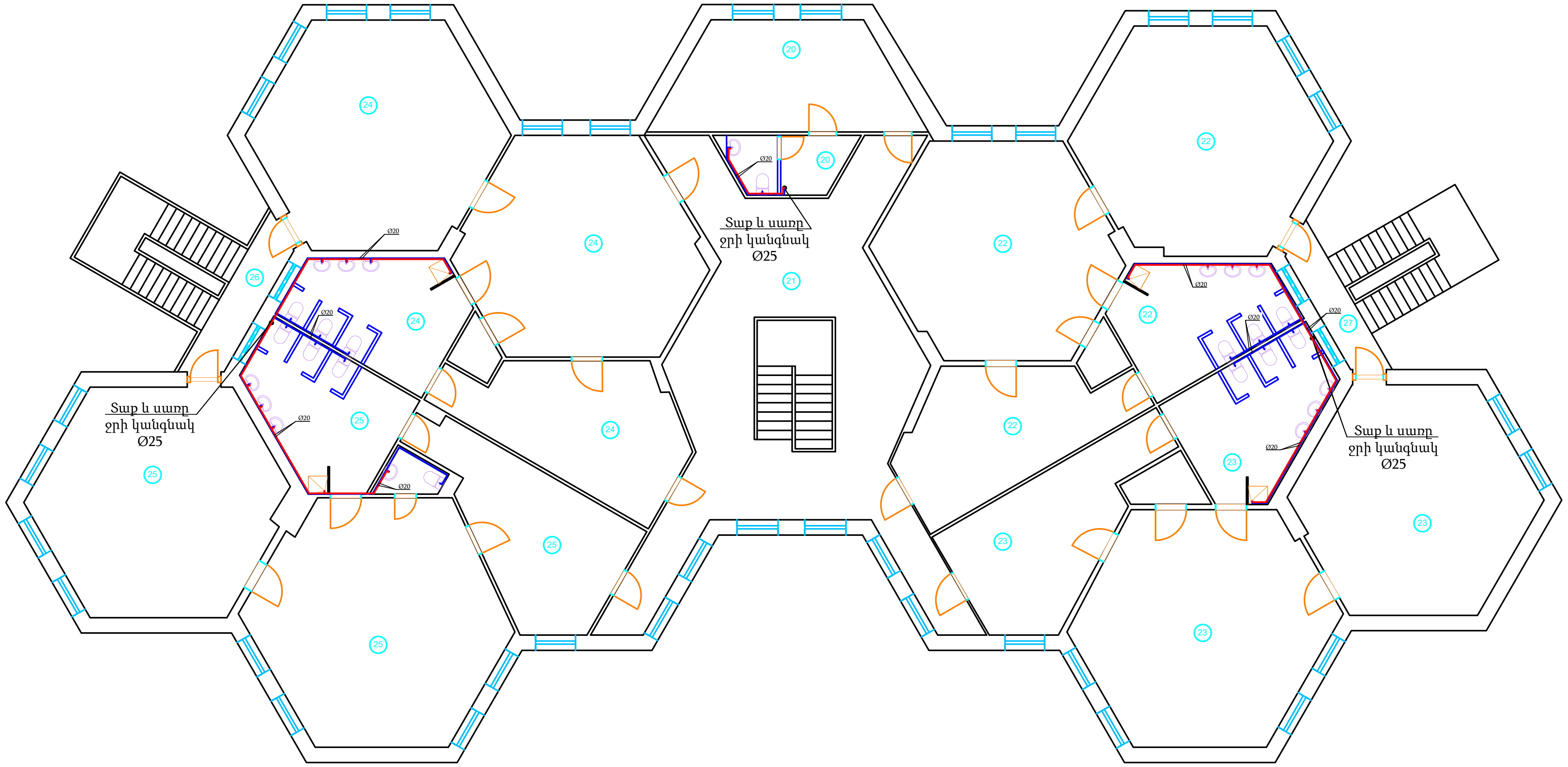
1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը			ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25
			ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում

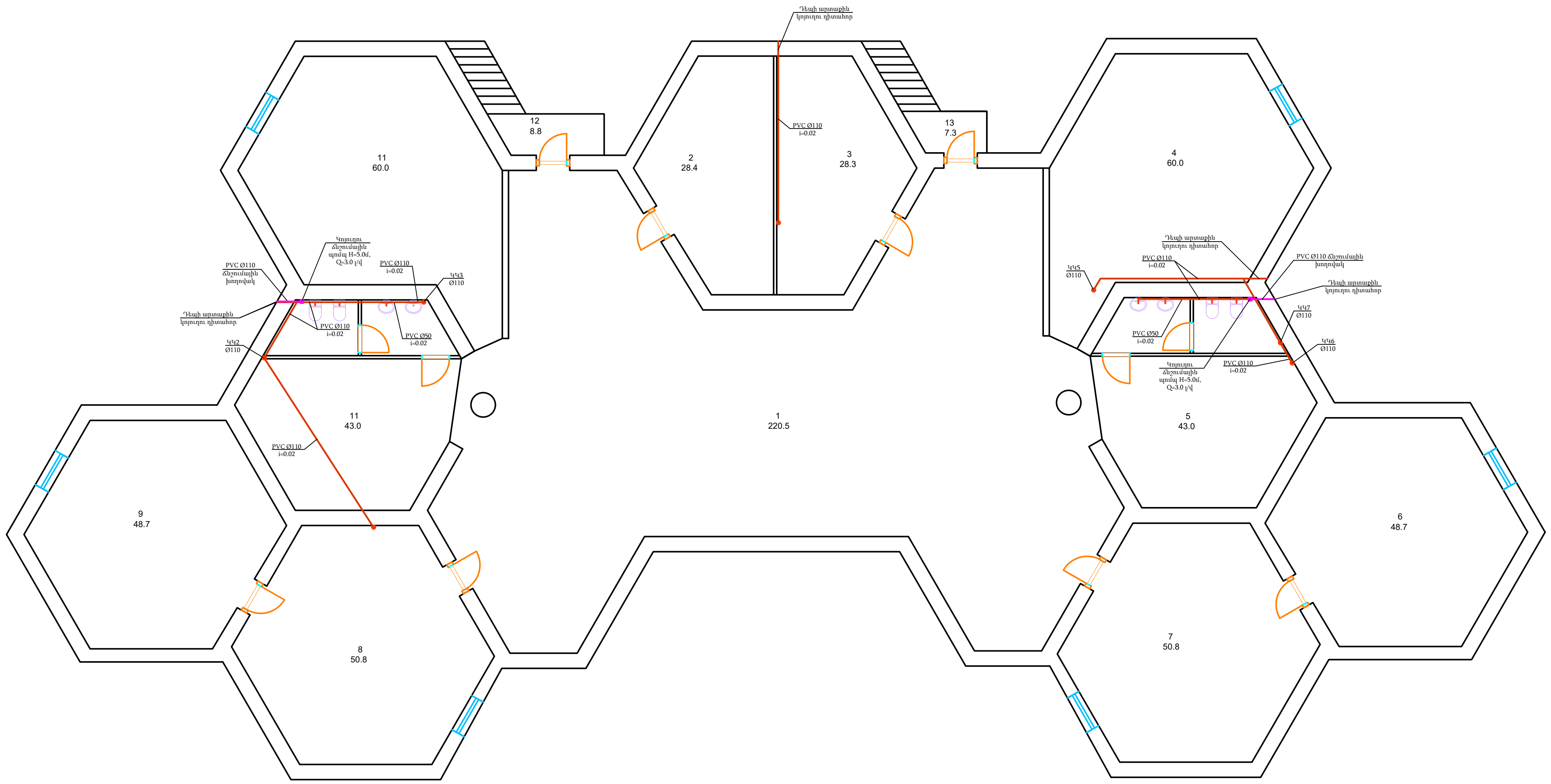
			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	3	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			1-ին հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՐՅԵԿՏ № 024/1-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ / Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4 / 9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			2-րդ հարկի ջրամատակարարման հատակագիծ Մ1:200		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան					

Նկուղու ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

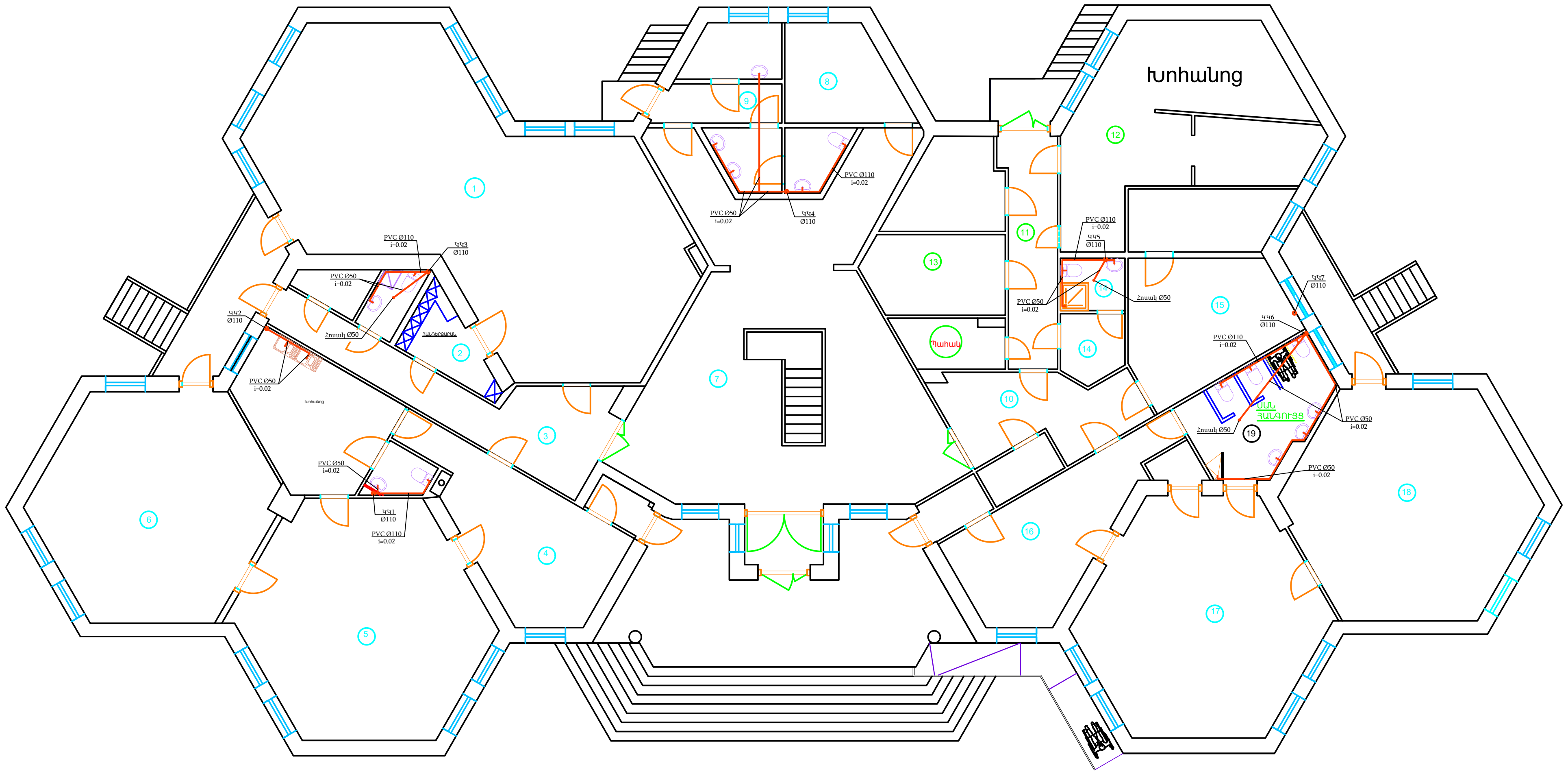
				Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ջրամատակարարում և ջրահեռացում	ԱՆ	5	9
Նկուղու ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		

1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

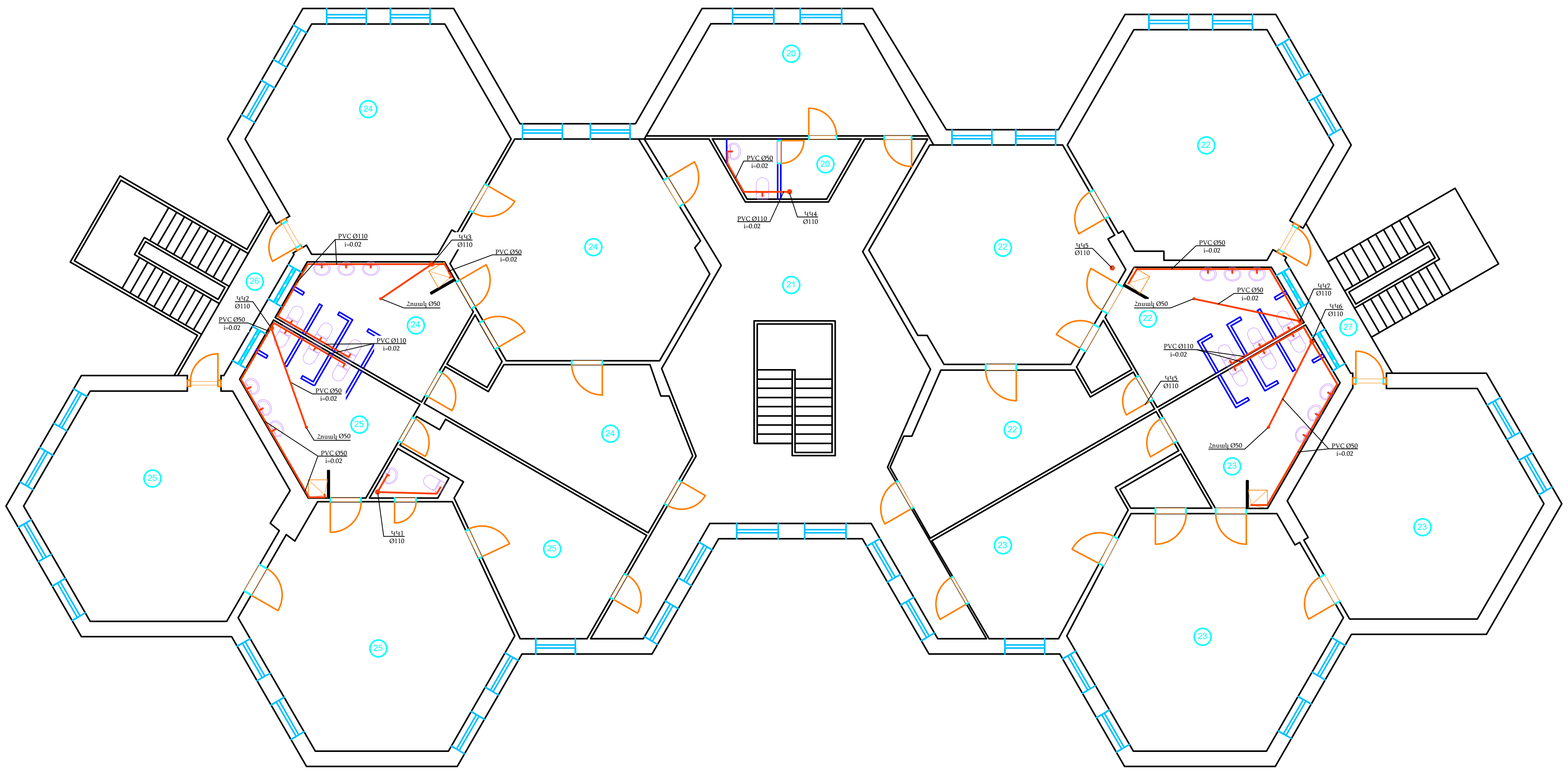
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	6	9

Ջրամատակարարում և ջրահեռացում

1-ին հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

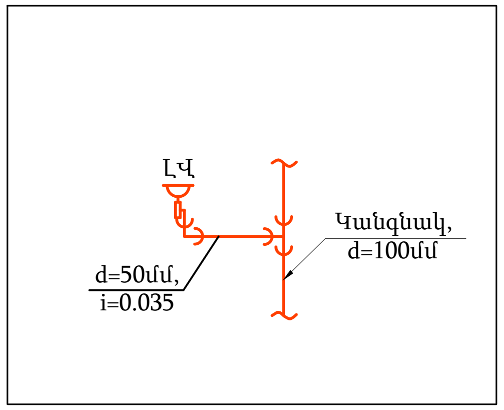
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	7	9

Ջրամատակարարում և ջրահեռացում

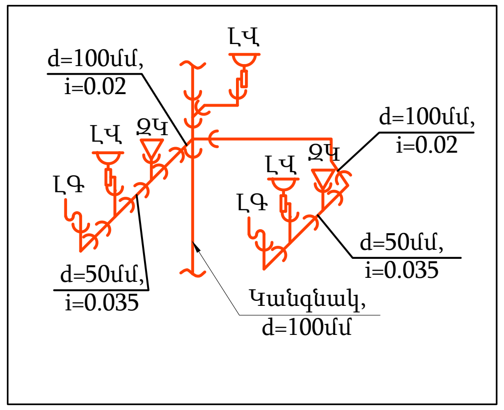
2-րդ հարկի ջրահեռացման հատակագիծ Մ1:200

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

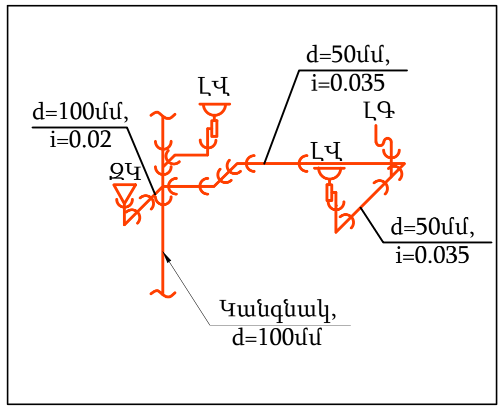
Հանգույց 1



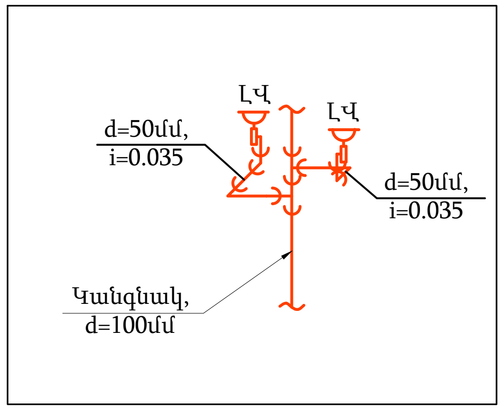
Հանգույց 2



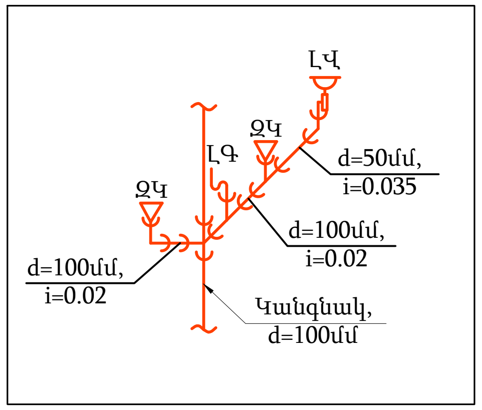
Հանգույց 3



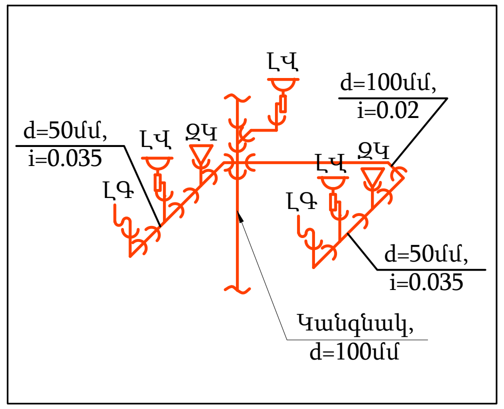
Հանգույց 4



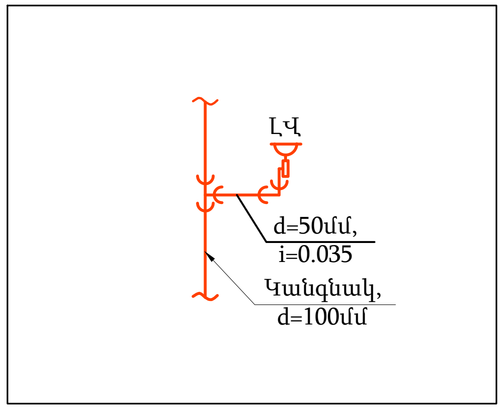
Հանգույց 5



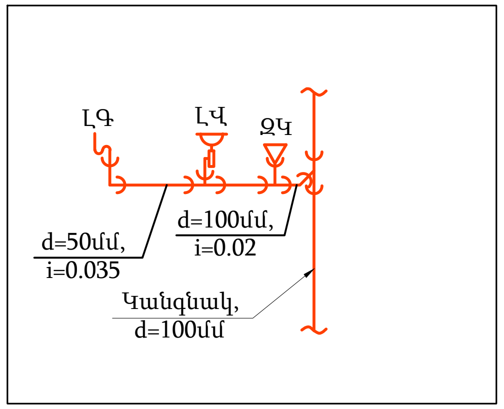
Հանգույց 6



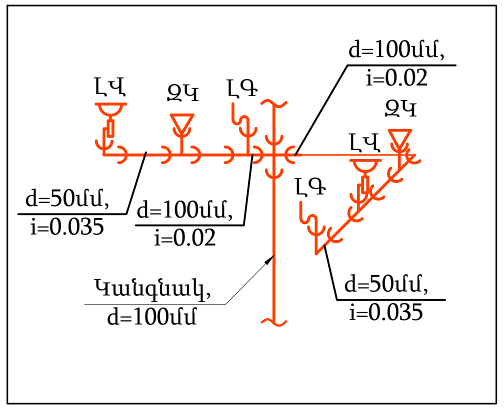
Հանգույց 7



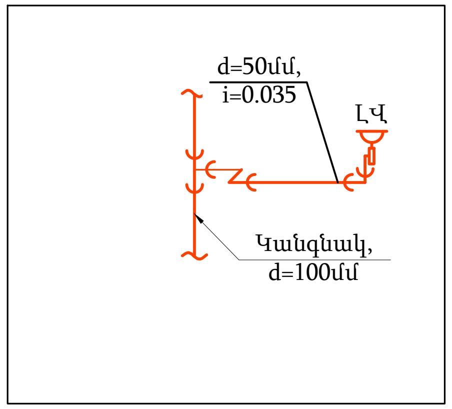
Հանգույց 8



Հանգույց 9



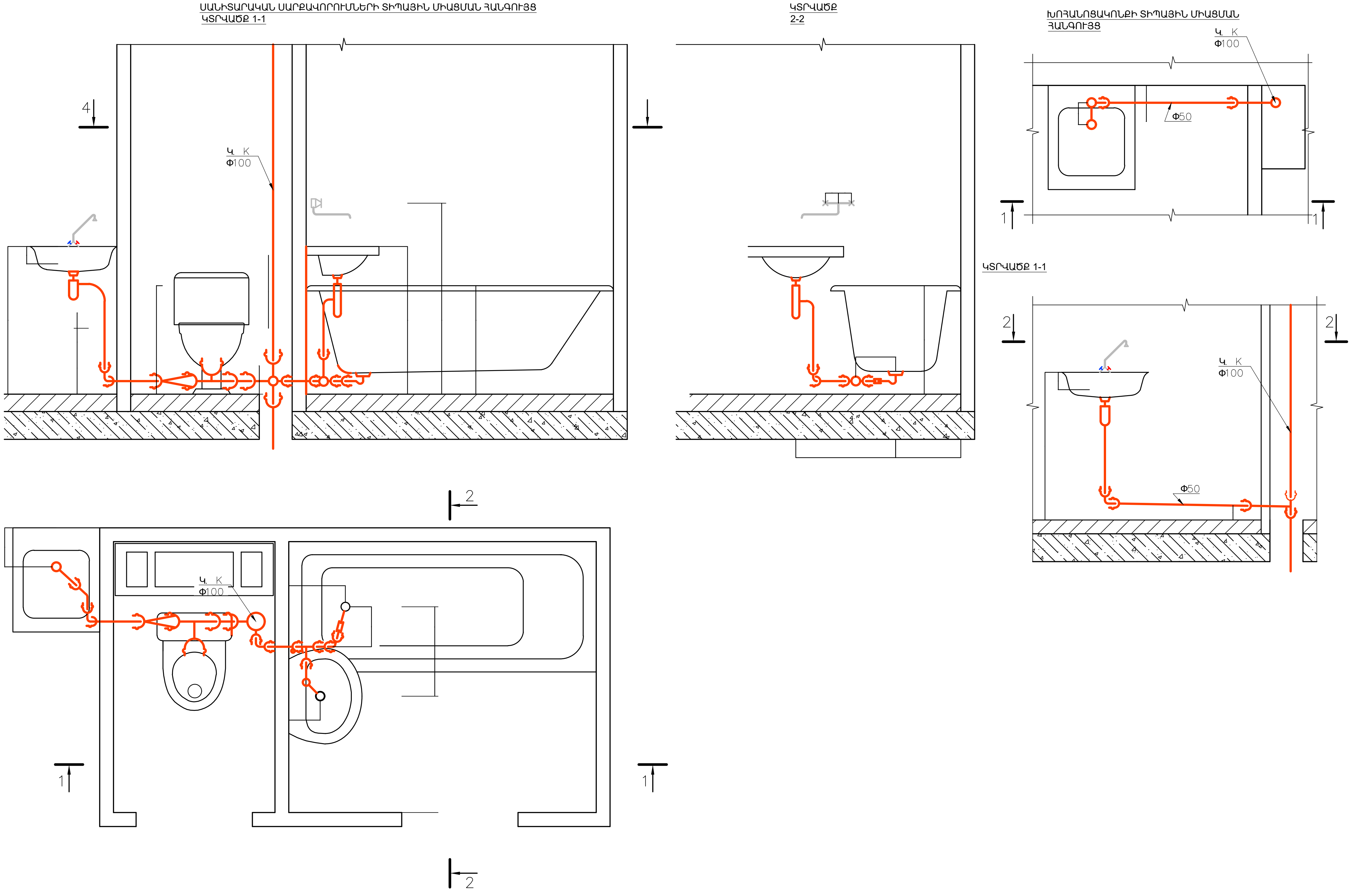
Հանգույց 10



Ծանոթություն

1. Խողովակների մոնտաժը նախատեսել ոչ պակաս 0,002 թեքությամբ դեպի մուտքի հատված կամ դեպի սանիտարական սարքավորումներ:
2. Սանիտարական սարքավորումների փականները բացառությամբ զուգարանակոնքի փականը պայմանականորեն ցույց տրված չեն
3. Գծագրերի վրա ցույց են տրված խողովակների նոմինալ տրամագծերը
4. Խողովակները, որոնք մոտաժվում են հատակից բարձր, նախատեսել 250մմ բարձրությամբ, զուգահեռ անցնող խողովակները 80մմ հեռավորությամբ
5. Ջրամատակարարման համակարգի կանգնակները նախատեսվում է ջերմամեկուսացնել 5մմ ջերմամեկուսիչով
6. Շինարարական կոնստրուկցիաների միջով անցնելու դեպքում անհրաժեշտ է պատյան 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				ՕՐՅԵԿՏ № 024/1-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	8	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Սանիտարական սարքավորումների հանգույցային լուծումներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» ՍՊԸ				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	9	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջրամատակարարում և ջրահեռացում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Սանիտարական սարքավորումների և խոհանոցակոնքի տիպային միացման հանգույցներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

«ՎԱՆԱՁՈՐԻ ԹԻՎ 32 ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ»
ՀՈԱԿ

BLUESTREAMSOLUTIONS

ՁԵՌՈՒՑՈՒՄ

Ջեռուցման ծավալ

1	ջեռուցման գազային Կաթսա 40 կվտ	հատ	6
2	Ծխատար կաթսայի	հատ	6
3	Ծխատարի երկարացում 500մմ	հատ	6
4	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ բաք 120 լ	հատ	2
5	Գազի խողովակ 3/4" 700մմ	հատ	4
6	Կոլեկտոր d110 2000մմ	հատ	6
7	Շրջանառու պոմպ H=8 մ Q=6 խմ/ժ	կոմպլեկտ	4
8	Ավտոմատ օդահան 1/2"	հատ	4
9	ջերմաչափ 0-100*C	հատ	4
10	մանոմետր 0-10 բար	հատ	2
11	հետադարձ փական 1/2 "	հատ	2
12	հետադարձ փական 3/4 "	հատ	4
13	հետադարձ փական 1 1/4"	հատ	4
14	հետադարձ փական 1 1/2"	հատ	4
15	ֆիլտր 1"	հատ	6
16	ֆիլտր 3/4"	հատ	6
17	նիպել 3/4"	հատ	22
18	փական 1/2"	հատ	20
19	փական 3/4"	հատ	20
20	փական 1"	հատ	8
21	փական 1 1/4"	հատ	20
22	փական 1 1/2"	հատ	8
23	փական եռաելք,ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 3/4"	հատ	2
24	ֆանկոյլ 5 կվտ հատակային	հատ	4
25	ֆանկոյլի կառավարման վահանակ	հատ	1
26	մարտկոց 500*97	սեկցիա	1205
27	մարտկոցի փական d20	հատ	248
28	մարտկոցի կոմպլեկտ	հատ	124
29	Նիպել 1"	հատ	4
30	Նիպել 1 1/4"	հատ	8
31	Նիպել 1 1/2"	հատ	12
32	Նիպել 3/4"	հատ	16
33	Անցում ամերիկանկա 20*1/2" որձ	հատ	15
34	Անցում ամերիկանկա 25*3/4" որձ	հատ	22
35	Անցում ամերիկանկա 32*1" որձ	հատ	12
36	Անցում ամերիկանկա 32*1" էգ	հատ	12
37	Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4" որձ	հատ	12
38	խողովակ 20մմ PPR	մետր	240
39	խողովակ 25մմ PPR	մետր	334
40	խողովակ 32մմ PPR	մետր	640
41	խողովակ40մմ PPR	մետր	40
42	անցում 20 մմ PPR	հատ	15
43	անցում 25 մմ PPR	հատ	60
44	անցում 32 մմ PPR	հատ	160
45	անցում 40 մմ PPR	մետր	10
46	մեկուսիչ 20x10	մետր	80
47	մեկուսիչ 25x10	մետր	334
48	մեկուսիչ 32x10	մետր	640
49	մեկուսիչ 40x10	հատ	40
50	բետոնի մեխ	հատ	600
51	լար մետաղական	կգ	5 կգ
52	Անկյունակ 20 90*	հատ	280
53	Անկյունակ 25 90*	հատ	122
54	Անկյունակ 32 90*	հատ	140
55	Անկյունակ 40 90*	հատ	34
56	Անկյունակ 20 45*	հատ	140
57	Անկյունակ 25 45*	հատ	62
58	Անկյունակ 32 45*	հատ	140
59	Անկյունակ 40 45*	հատ	10
60	Եռակողմ 20x20x20	հատ	7
61	Եռակողմ 25x20x20	հատ	26
62	Եռակողմ 25x20x25	հատ	72
63	Եռակողմ 25x25x20	հատ	2
64	Եռակողմ 32x20x25	հատ	12
65	Եռակողմ 32x20x32	հատ	116
66	Եռակողմ 32x25x32	հատ	2
67	Եռակողմ 40x40x40	հատ	12
68	անցում 40*32 40x20x32	հատ	24
69	ֆում-տեֆլոն	հատ	65

աշխատանք		
կաթսայատուն 120 կՎտ	հատ	2
մարտկոց	կետ	124
ֆանկոյլ հատակային	հատ	4
անցքերի բացում պատերի և առաստաղի d=20-50մմ L=100-600մմ	հատ	61
ակոսի բացում 100*80 մմ	մետր	500
ֆանկոյլների և կաթսայատան էլ մոնտաժ	հատ	1

Բացատրագիր

Նախագծով նախատեսվում է ՀՀ Լոռու մարզ, «Վանաձորի թիվ 32 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

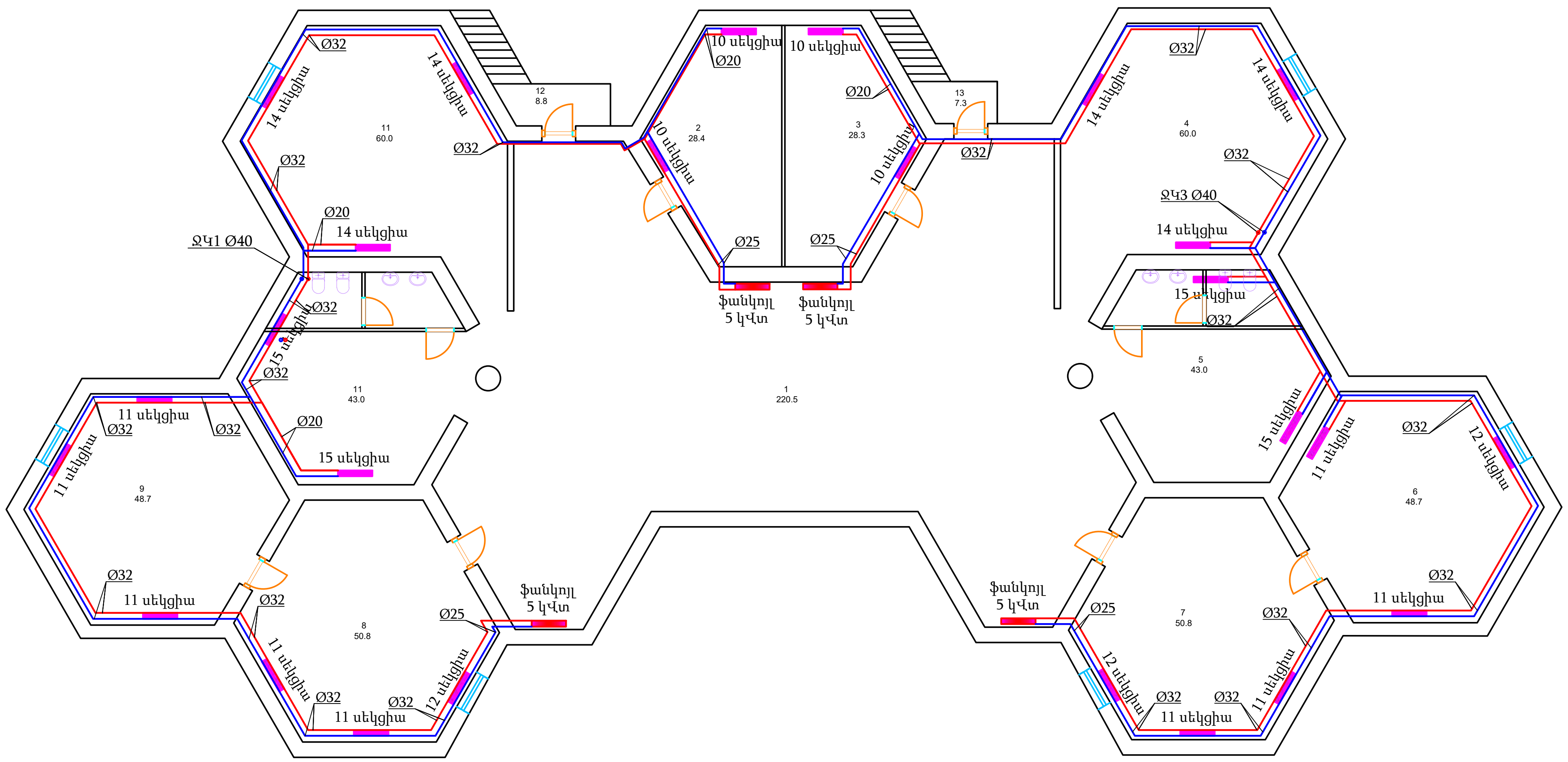
Հ/Հ	Էջի անվանումը	Էջ
1	Ընդհանուր տվյալներ	1
2	Նկուղու ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	2
3	1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	3
4	2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200	4
5	Նկուղու ջեռուցման տարածական գծապատկեր	5
6	1-ին հարկի ջեռուցման տարածական գծապատկեր	6
7	2-րդ հարկի ջեռուցման տարածական գծապատկեր	7
8	N1 կաթսաների մոտաժման սխեմա	8
9	N2 կաթսաների մոտաժման սխեմա	9

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

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

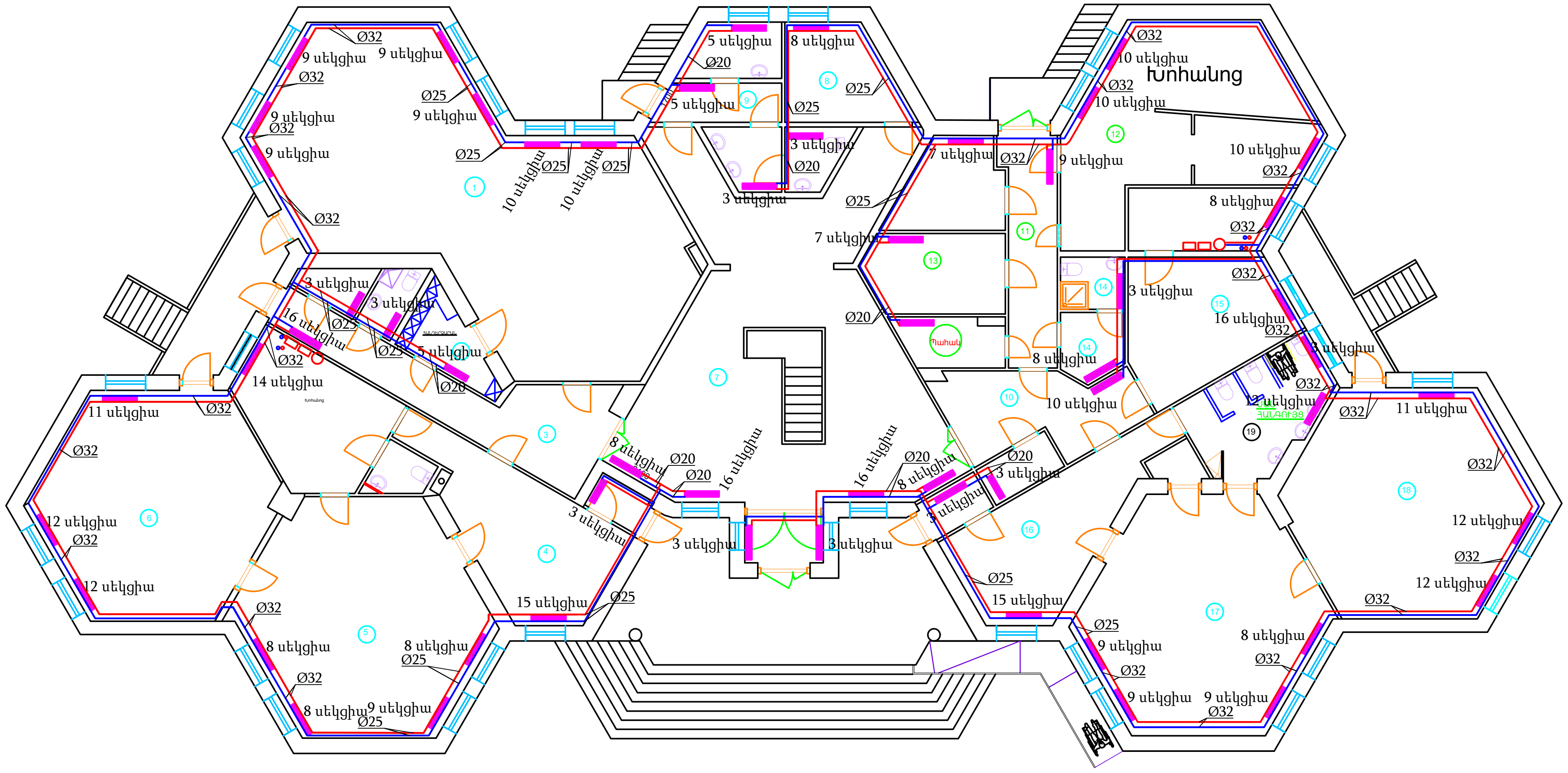
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	1	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Ընդհանուր տվյալներ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Նկուղու ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	2	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Նկուղու ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200

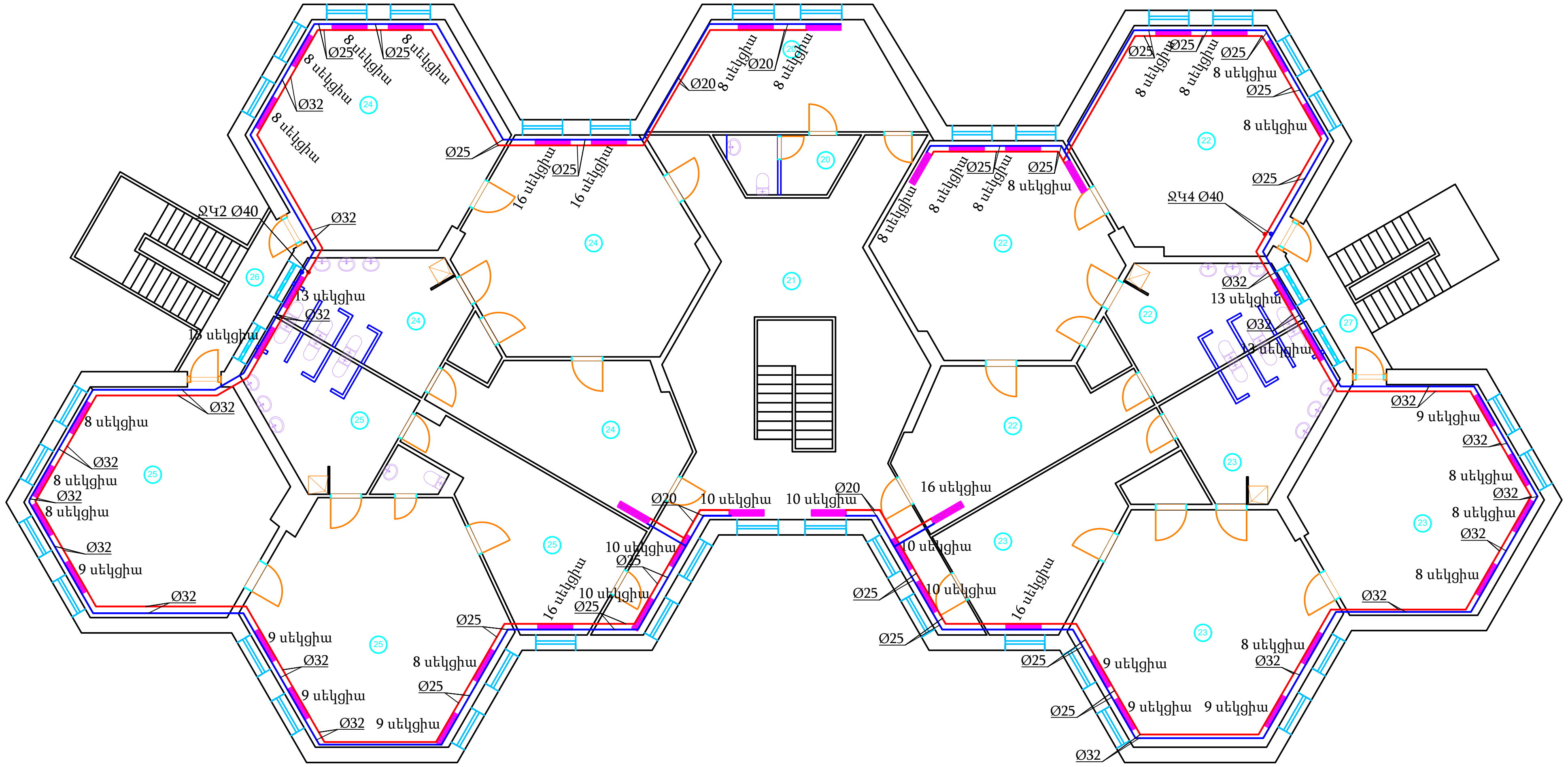


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Ջեռուցում
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			1-ին հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	9

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕՔՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

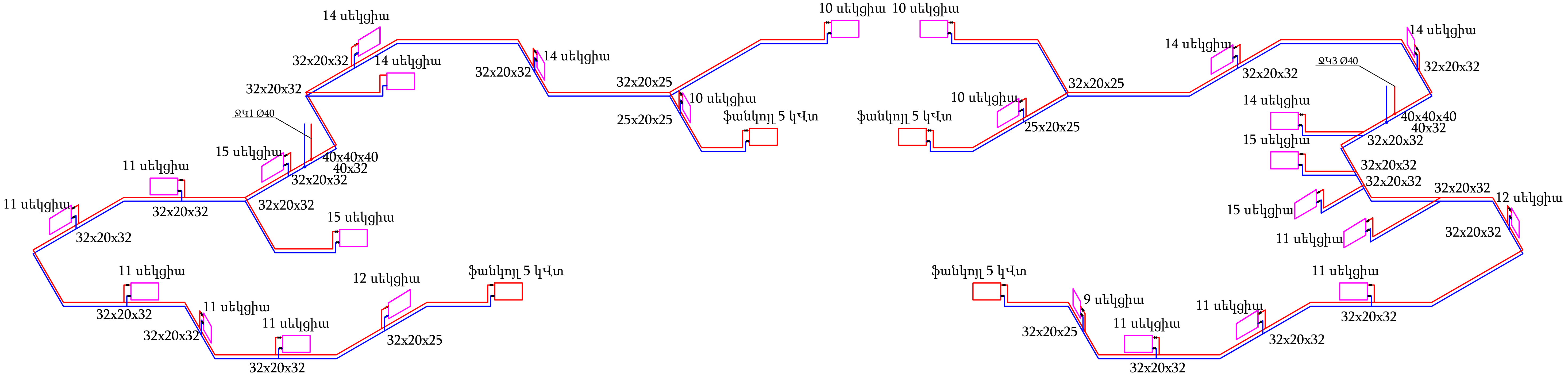
Ջեռուցում

2-րդ հարկի ջեռուցման հատակագիծ Մ1:200

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	9

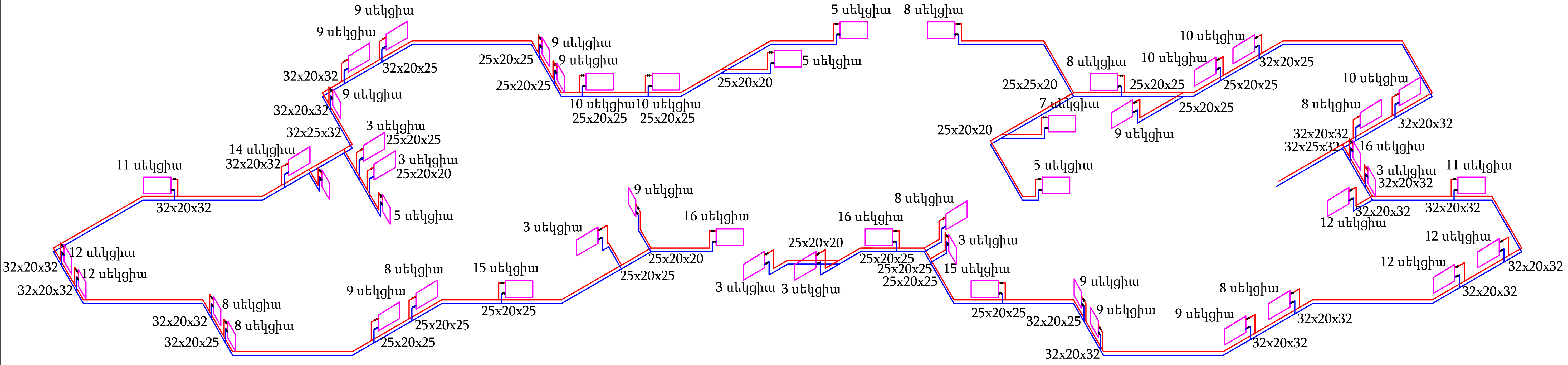
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Նկուղու ջեռուցման տարածական գծապատկեր



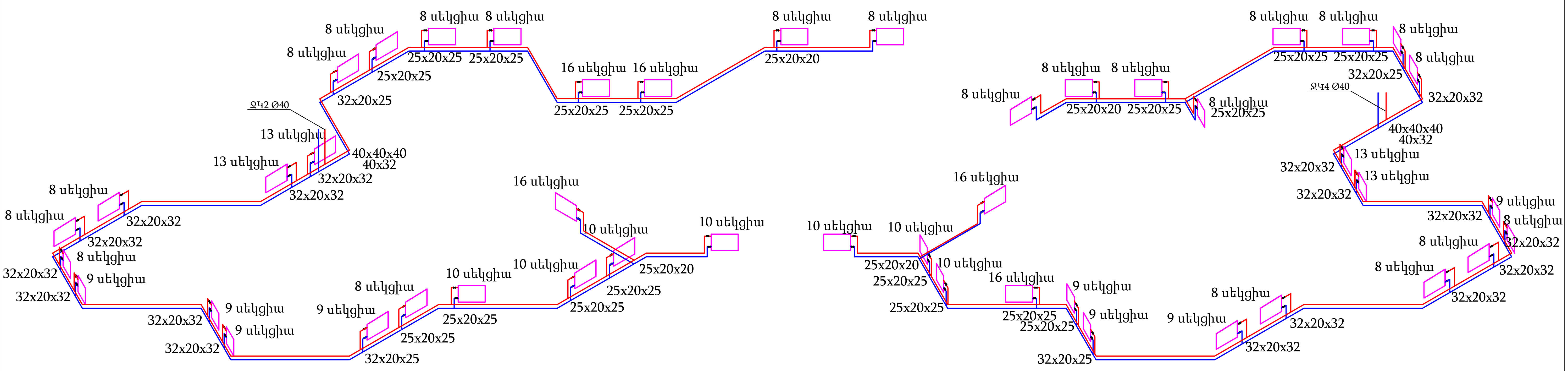
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25			
	ՀՀ Լոռու մարզի թիվ 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
	Ամիս ամսաթիվ			
Ստուգեց	Հ. Դավթյան	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		ԱՆ	5	9
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան	Ջեռուցում			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան	Նկուղու ջեռուցման տարածական գծապատկեր	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան				

1-ին հարկի ջեռուցման տարածական գծապատկեր



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՔՅԵԿՏ № 024/1-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	6	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			1-ին հարկի ջեռուցման տարածական գծապատկեր			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

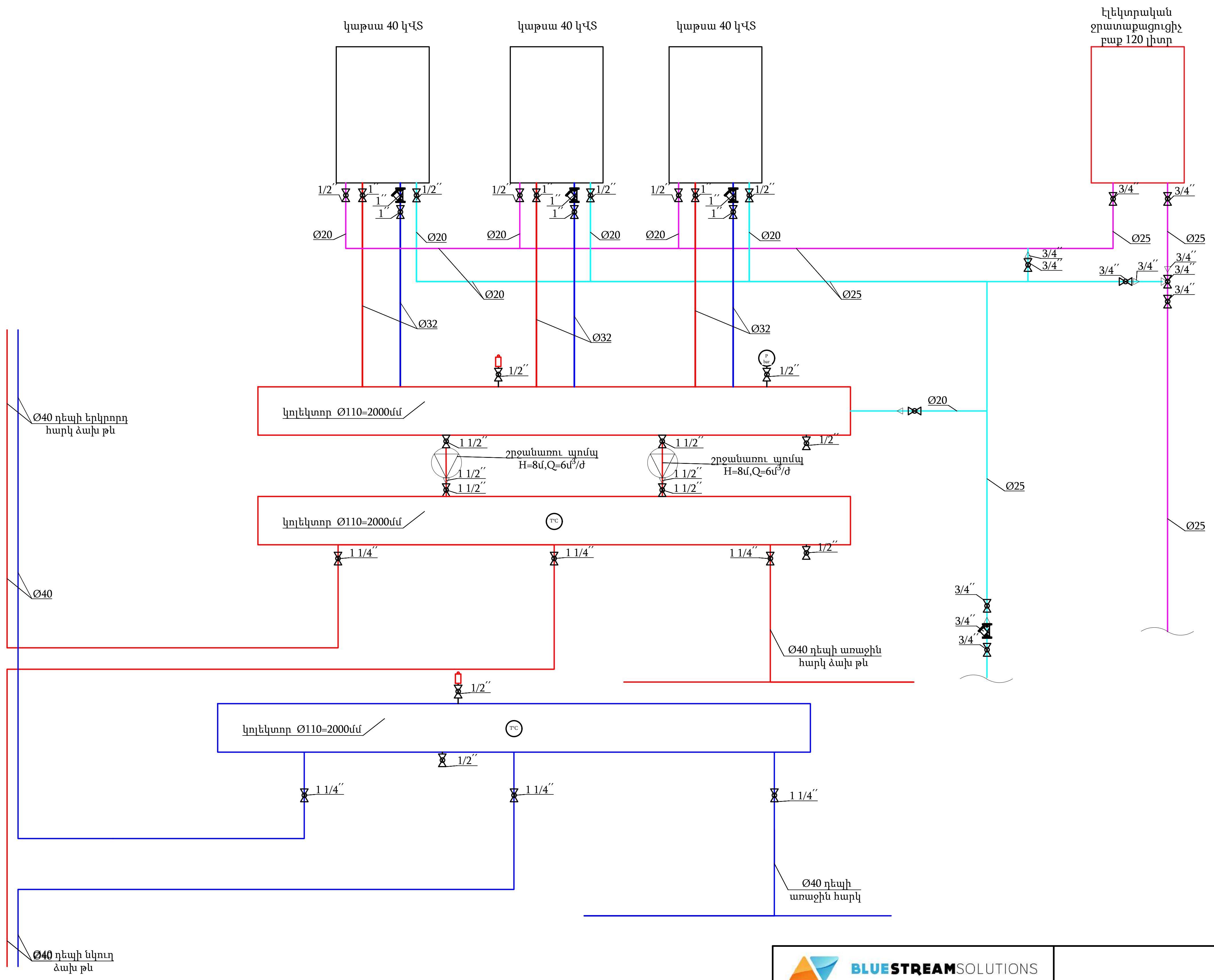
2-րդ հարկի ջեռուցման տարածական գծապատկեր



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		

			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան	[signature]		«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	7	9
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան	[signature]		Ջեռուցում			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան	[signature]			Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան	[signature]		2-րդ հարկի ջեռուցման տարածական գծապատկեր			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան	[signature]					

N1 կաթսաների մոնտաժման սխեմա



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25		
	ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		ԱՆ	8	9

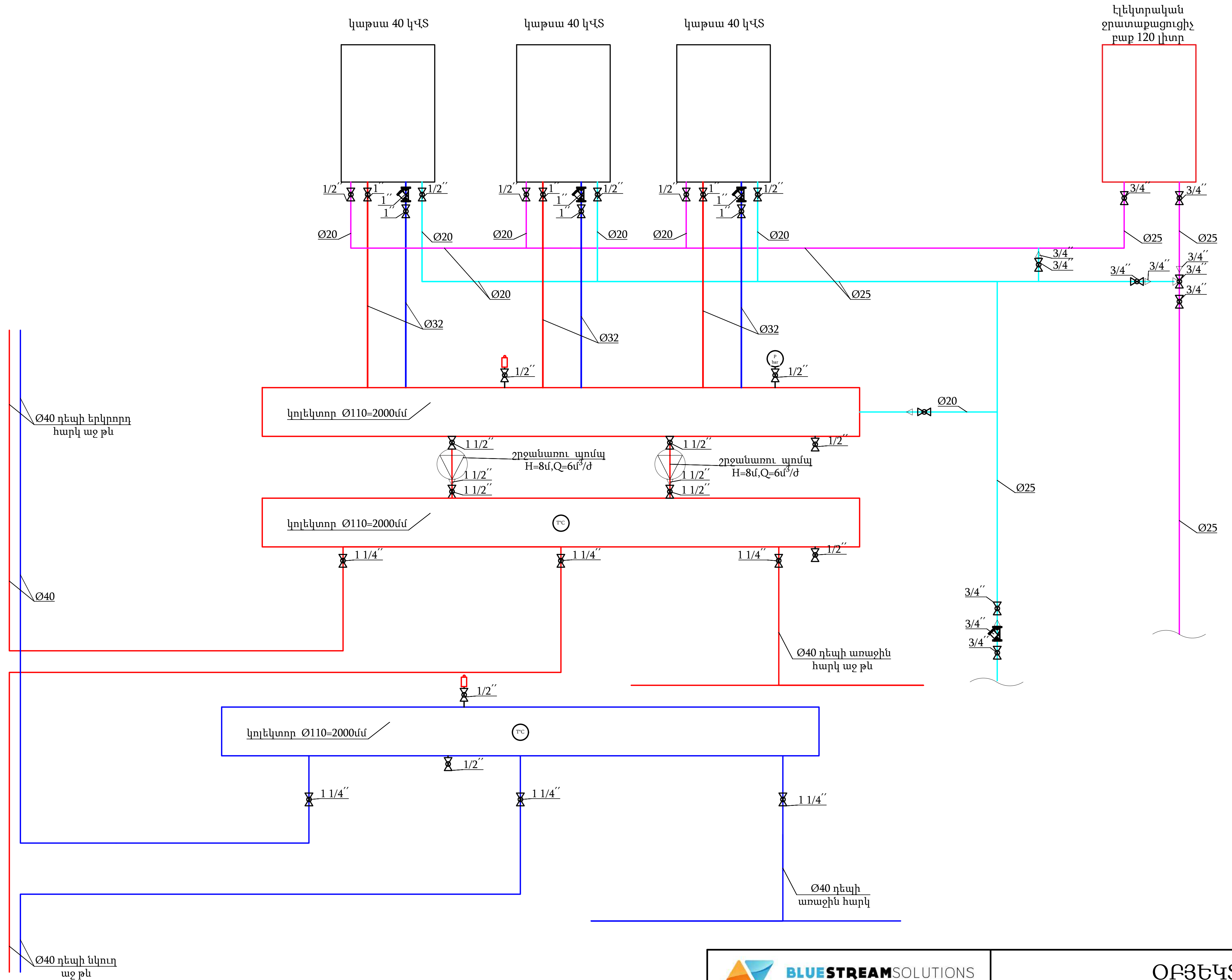
			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան	[signature]	
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան	[signature]	
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան	[signature]	
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան	[signature]	
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան	[signature]	

Ջեռուցում

N1 կաթսաների մոնտաժման սխեմա

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

N2 կաթսաների մոտաժման սխեմա



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	9	9

Ջեռուցում

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

N2 կաթսաների մոտաժման սխեմա

«ՎԱՆԱՁՈՐԻ ԹԻՎ 32 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 / Մ1:200 / Լուսավորություն
5	Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Լուսավորություն
	Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Լուսավորություն
6	Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / վարդակային ցանց
7	Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / վարդակային ցանց
	Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / վարդակային ցանց
8	Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Էվակուացիոն և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
9	Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Էվակուացիոն և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
	Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Էվակուացիոն և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ
10	Բաշխիչ վահան (ԲՎ1) միագծանի սխեմա
11	Խմբային վահաններ (ԲՎ2,ԲՎ3) միագծանի սխեմա

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Անջատիչ 1-ստեղնանի IP20
	Անջատիչ 2-ստեղնանի IP20
	Անջատիչ /ռևվերս/ IP20
	Վարդակ IP20 (1-հատ)
	Վարդակ IP20 (2-հատ)
	Վարդակ IP20 (3-հատ)
	Վարդակ հողանցման կոնտակտով 1P+N+PE
ԲՊ	Բաշխիչ պահարան
ԲՊ-G	Բաշխիչ պահարան (գեներատոր)
ՊԱՄ	Պահուստային ավտոմատ միացում ABP 250A; 400V; 4P
	Խմբային վահանակ
	Խմբային վահանակ
	Սալուխի 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 № 024/1-25
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 1; Թերթեր: 14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Պատվիրատու` ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

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	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Նախագիծը մշակված է համաձայն ПУЭ-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 ВВГнг-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:

<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 № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Ընդհանուր տվյալներ (Բացատրագիր)

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	2	14

Պատվիրատու` ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

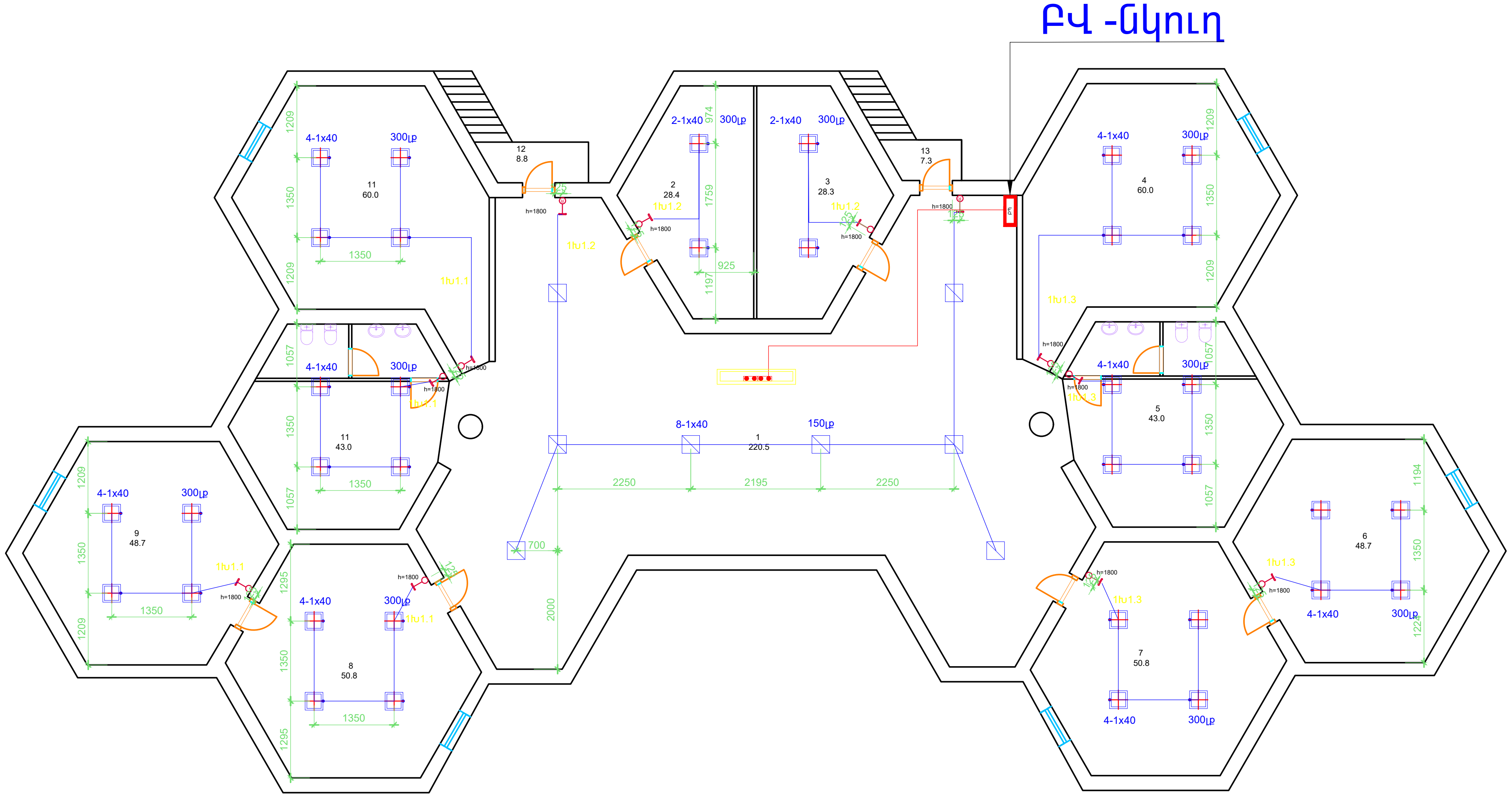
Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքների ծավալներ

№	Անվանում	Մակնիշ	Չափ. Միավ	Քանակ
1	2	3	4	5
1.1	Էլեկտրական վահան ԲՎ1		հատ	1
	Մետաղական արկղ 700x500x200մմ մոնտ. պանելով, IP44		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, 100A, 25kA		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, C50A, 6kA		*հատ*	*2*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, C32A, 6kA		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B25A, 6kA		*հատ*	*3*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B16A, 6kA		*հատ*	*4*
	Դիֆերենցիալ հոսանքի անջատիչ՝ միաբևեռ 25Ա 30մԱ		*հատ*	*1*
	Էլեկտրական վահան ԽՎ1-ԽՎ3	2	հատ	1
1.2	*Պլաստիկե արկղ 24 մոդուլի*		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, C50A, 6kA		*հատ*	*2*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B25A, 6kA		*հատ*	*3*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B16A, 6kA		*հատ*	*3*
	Դիֆերենցիալ հոսանքի անջատիչ՝ միաբևեռ 25Ա 30մԱ		*հատ*	*1*
	Էլեկտրական վահան ԽՎ2 ՝խոհանոց		հատ	1
1.3	*Պլաստիկե արկղ 8 մոդուլի*		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 3P, C25A, 6kA		*հատ*	*1*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B25A, 6kA		*հատ*	*2*
	Ավտ. Անջատիչ 1P, B16A, 6kA		*հատ*	*2*
1.4	Մալուխ պղնձե, 5x25 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	30
1.5	Մալուխ պղնձե, 5x16 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	50
1.6	Մալուխ պղնձե, 5x6 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	20
1.7	Մալուխ պղնձե, 3x4 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	250
1.8	Մալուխ պղնձե, 3x2.5 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	900
1.9	Մալուխ պղնձե, 3x1.5 ք.մմ, չհրկիզվող	ВВГнг-LS	գ.մ	780
2	Մալուխային ծայրակալներ, տարբեր		լրակազմ	5
2.1	Լուսատու լուսադիոդային 600x600x30, 40 Վտ		հատ	129
2.2	Լուսատու լուսադիոդային 600x600x30, 15 Վտ		հատ	29
2.3	Լուսատու լուսադիոդային Φ120, 9 Վտ		հատ	52
2.4	Լուսատու պատի		հատ	4
2.5	Լուսատու, վթարային, ակումուլյատորային մարտկոցով,ոչ մշտական ներգործությամբ,12Վտ		հատ	22
2.6	Ելքի լուսատու 5վտ/ թույլ հոսանքի ծավալաթերթում ներառված է		հատ	15
2.7	Միացման տուփ ø80x80x45մմ		հատ	25
2.8	Վարդակի տուփ ø68x40մմ		հատ	252
2.9	Վարդակ միաֆազ եզակի 16Ա ներկառուցվող		հատ	30
3	Վարդակ միաֆազ կրկնակի 16Ա ներկառուցվող		հատ	74
3.1	Լուս. անջատիչ մեկստեղն, 10Ա, ներկառուցվող		հատ	72
3.2	Լուս. փոխնջատիչ մեկստեղն 10Ա, ներկառուցվող		հատ	2
3.3	Լուս. անջատիչ երկստեղն 10Ա, ներկառուցվող		հատ	1
3.4	օդափոխիչի միացում		հատ	3
3.5	Լրացուցիչ նյութեր և պարագաներ		լրակազմ	5

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕՔՅԵԿՏ № 024/1-25		
	ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		

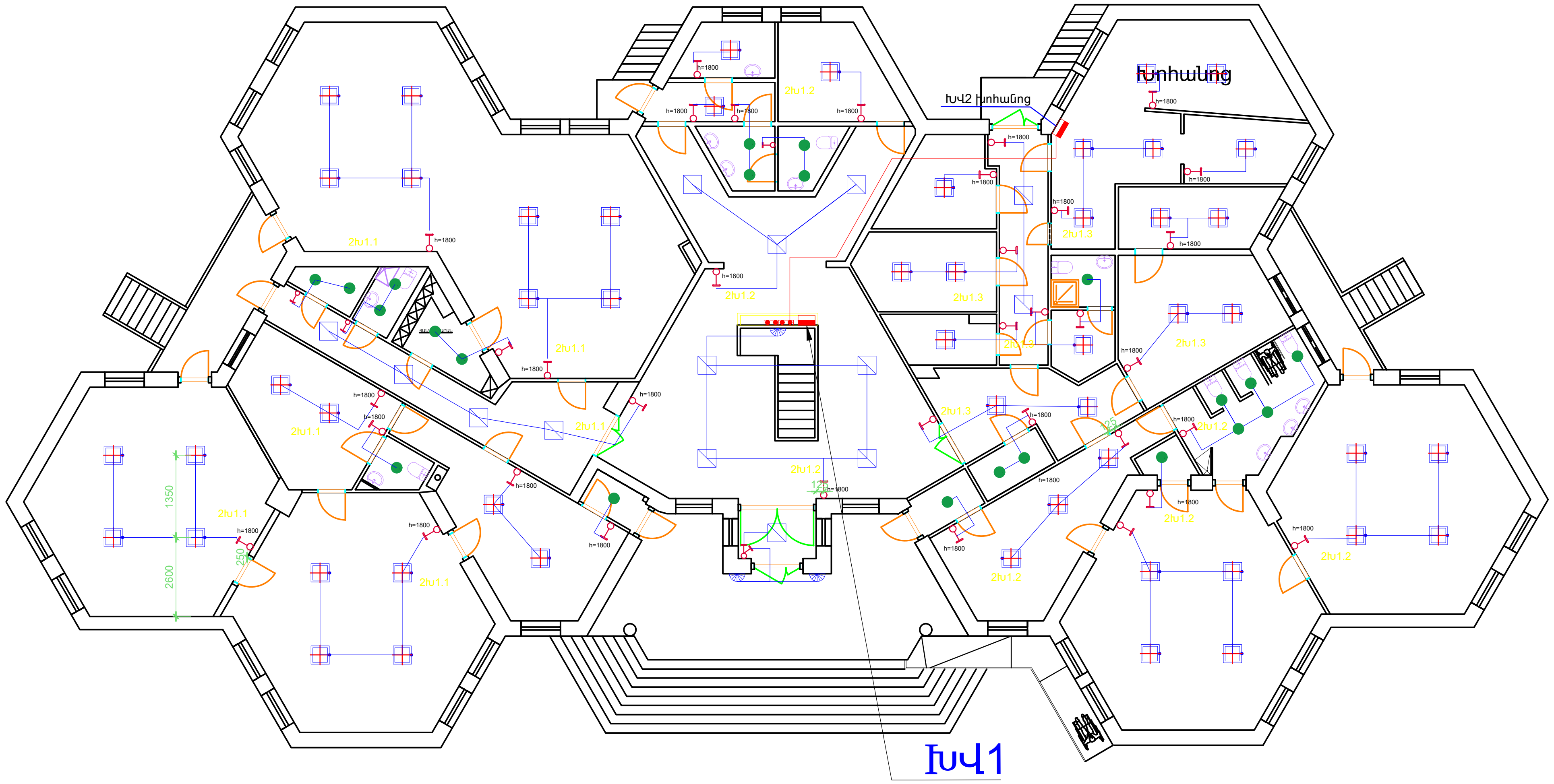
			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	3	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			ՄԱՍՆԱԳԻՐ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Լուսավորություն



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Փուլ: ԱՆ / Թերթ: 4 / Թերթեր: 14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Լուսավորություն
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

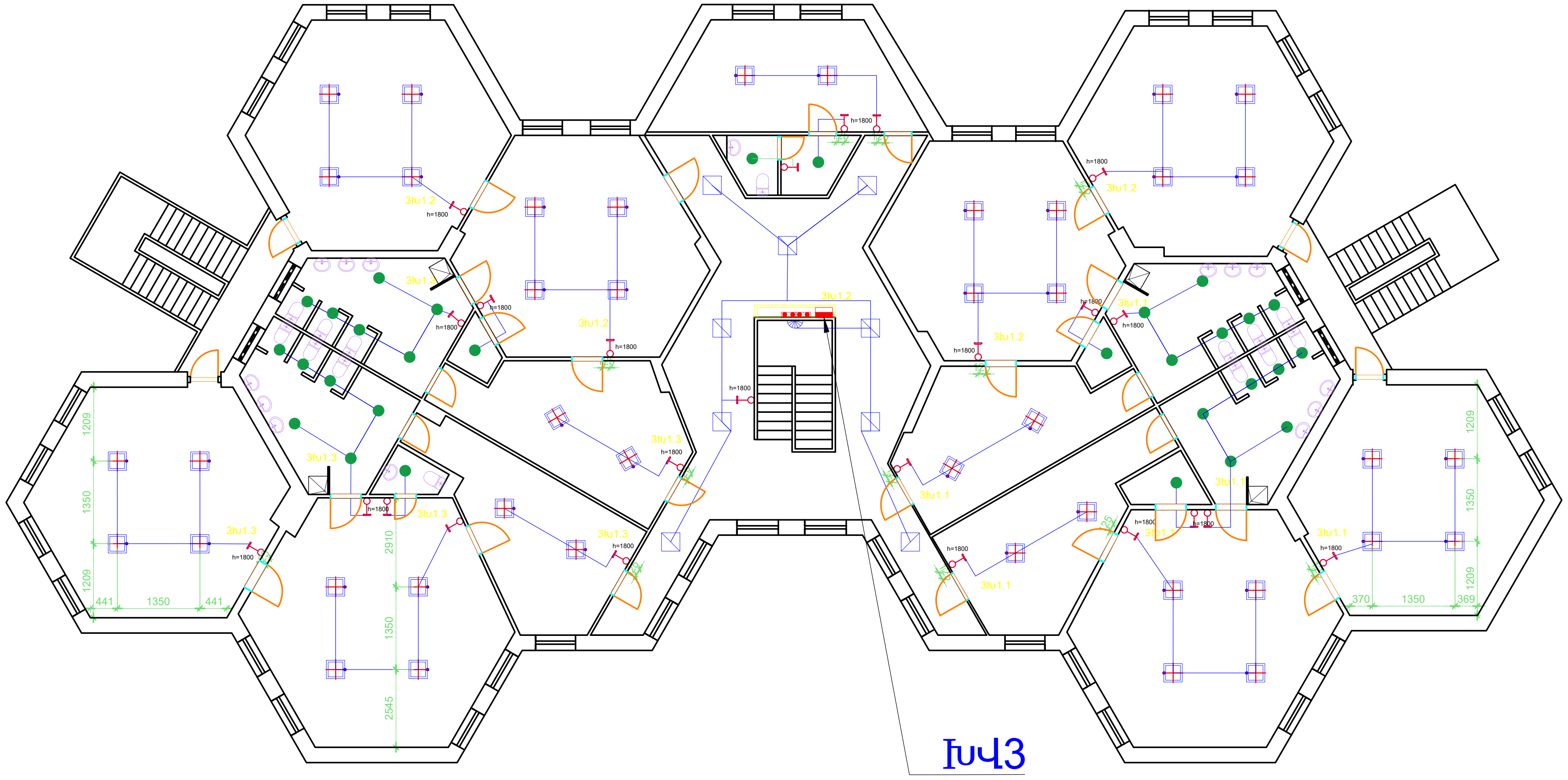
Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Լուսավորություն



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		

			Ամիս ամսաթիվ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	5	14
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Լուսավորություն	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան						
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Լուսավորություն

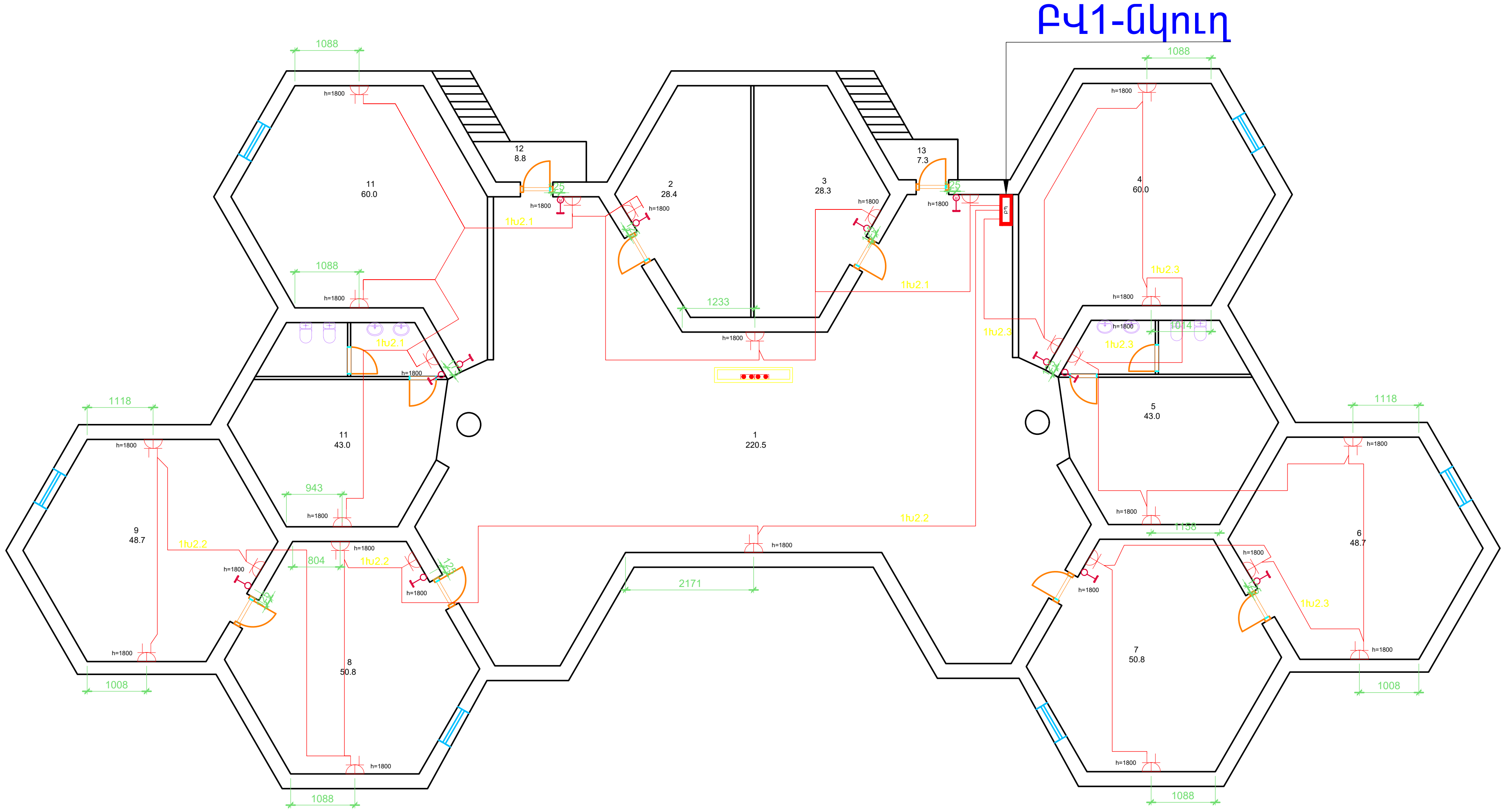


BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Լուսավորություն
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	6	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / վարդակային ցանց



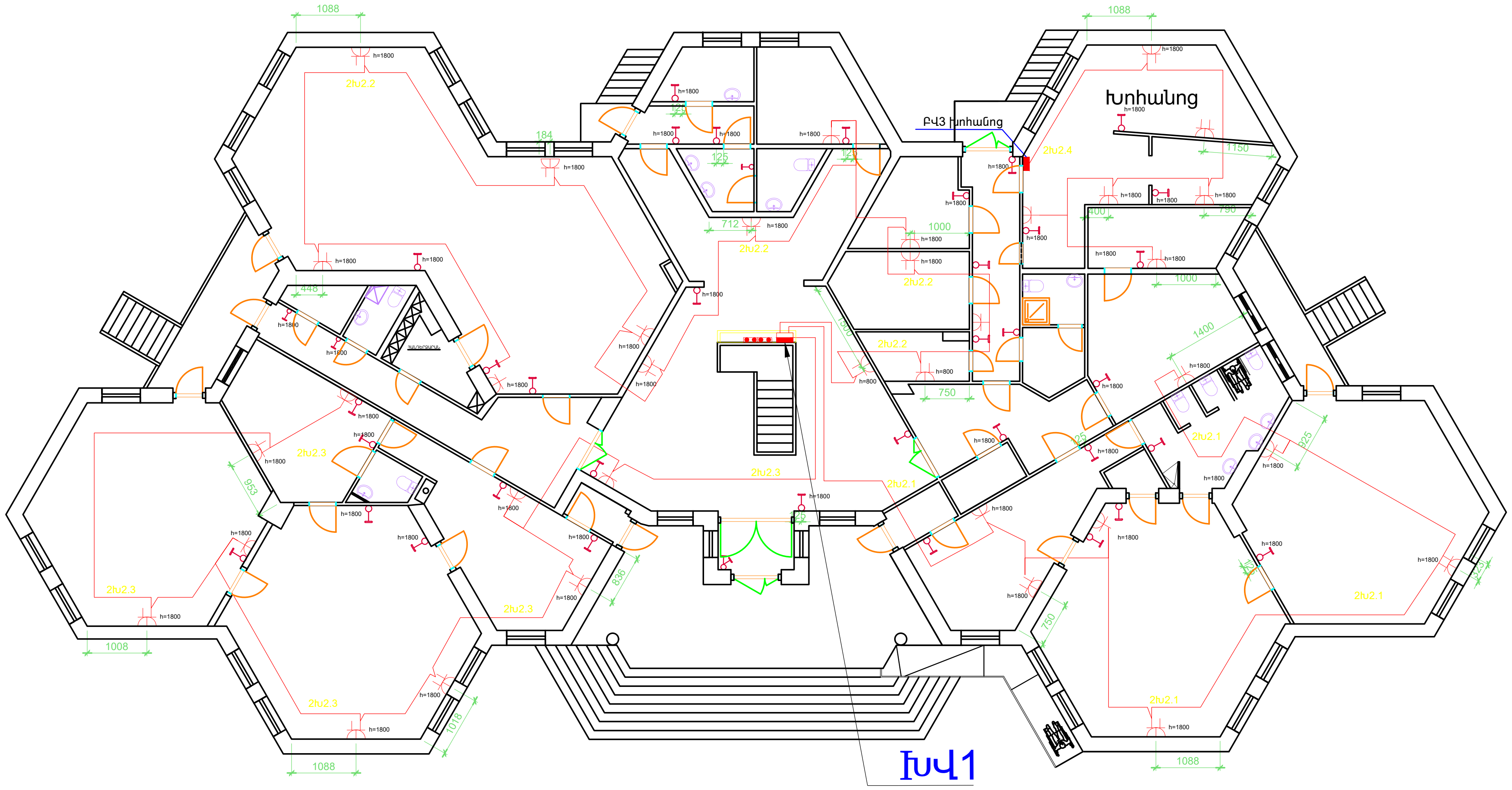
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը			
			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	ԱՆ	7	14
Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / վարդակային ցանց	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		

Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / վարդակային ցանց



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

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

ՕՔՅԵԿՏ № 024/1-25

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

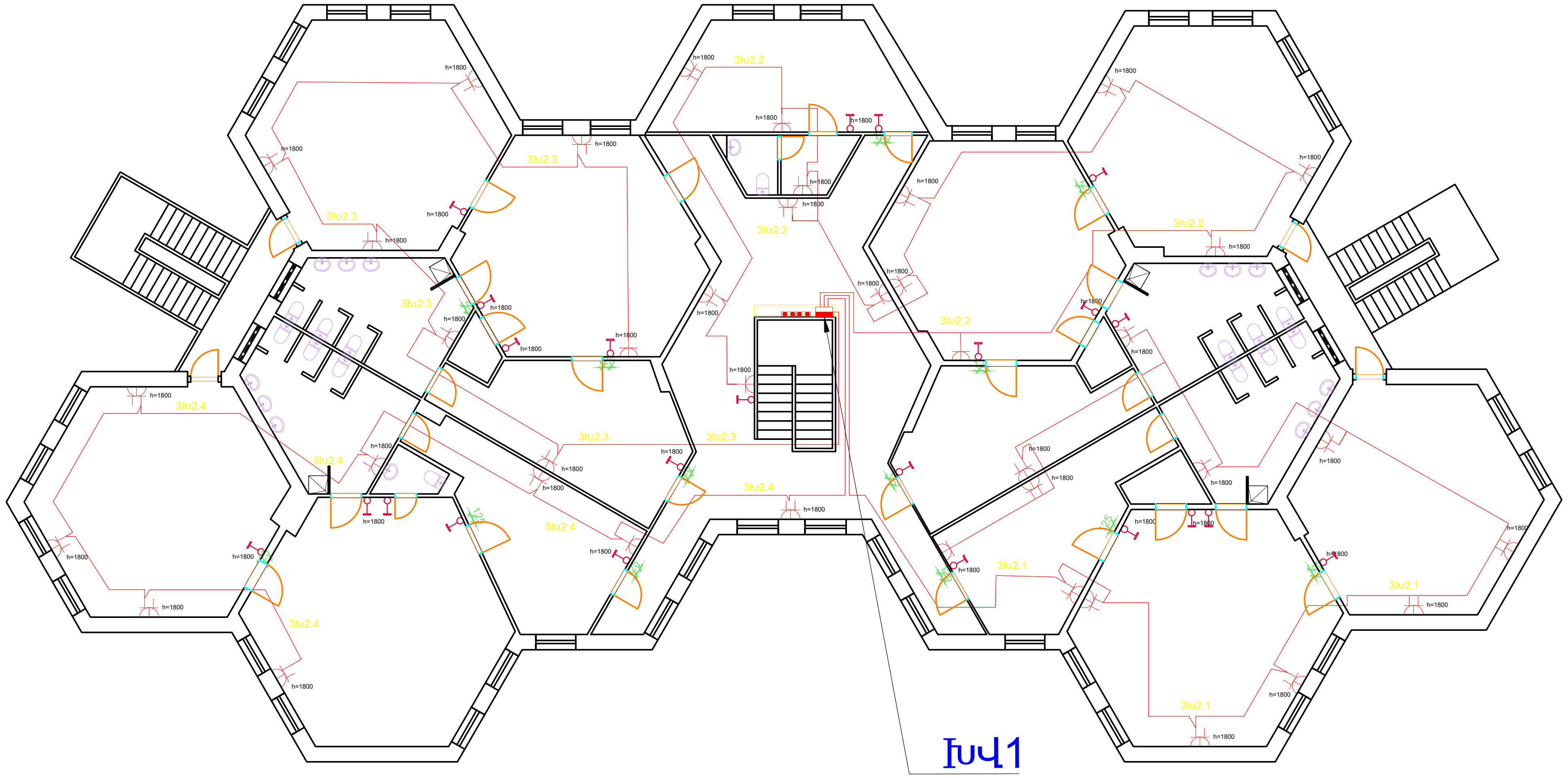
Էլեկտրատեխնիկական մաս

Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / վարդակային ցանց

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	8	14

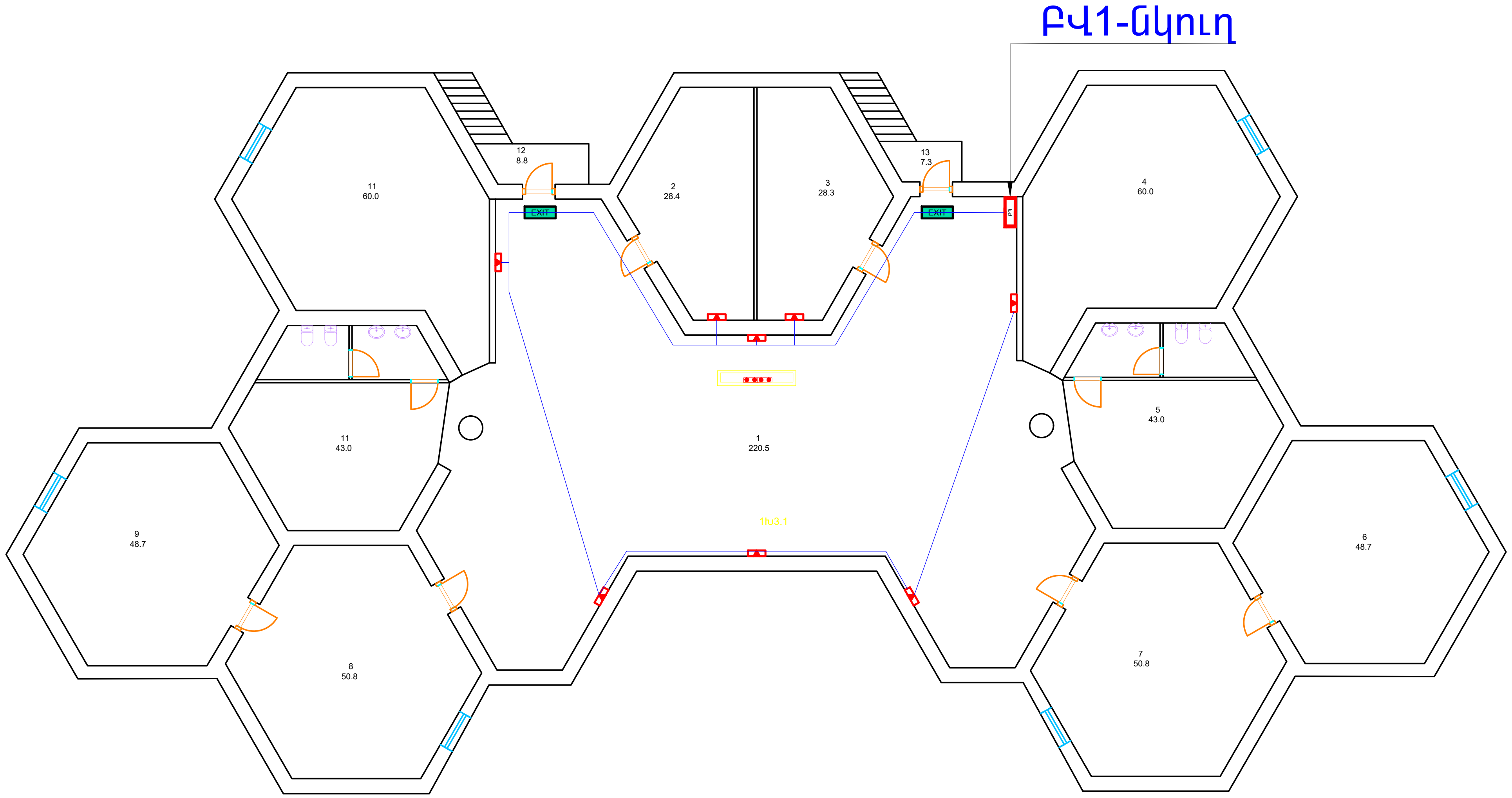
Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / վարդակային ցանց



«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25		
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	9	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / վարդակային ցանց			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 /
Էվակուացիոն և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

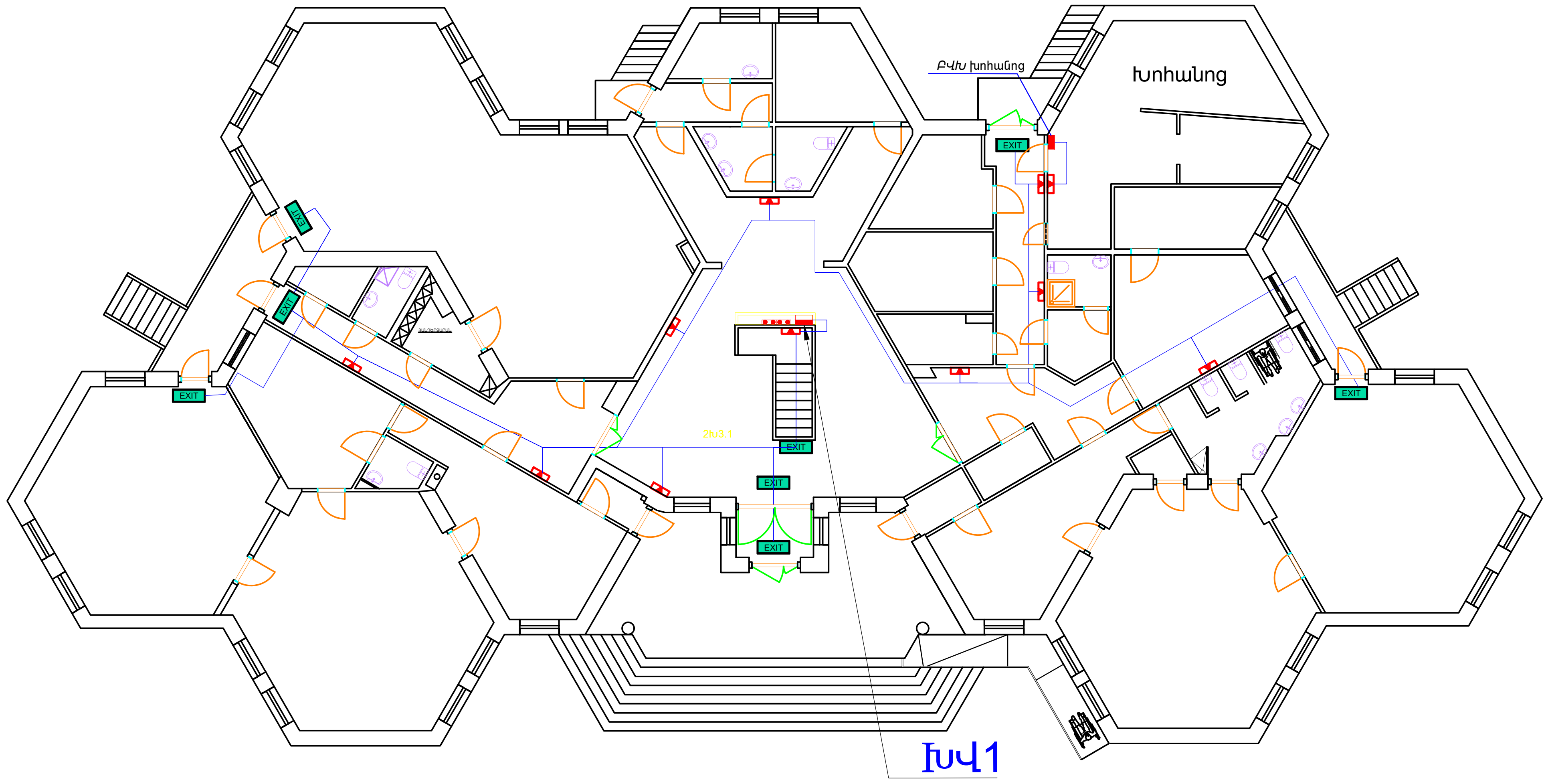
Էլեկտրատեխնիկական մաս

Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Էվակուացիոն և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	10	14

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

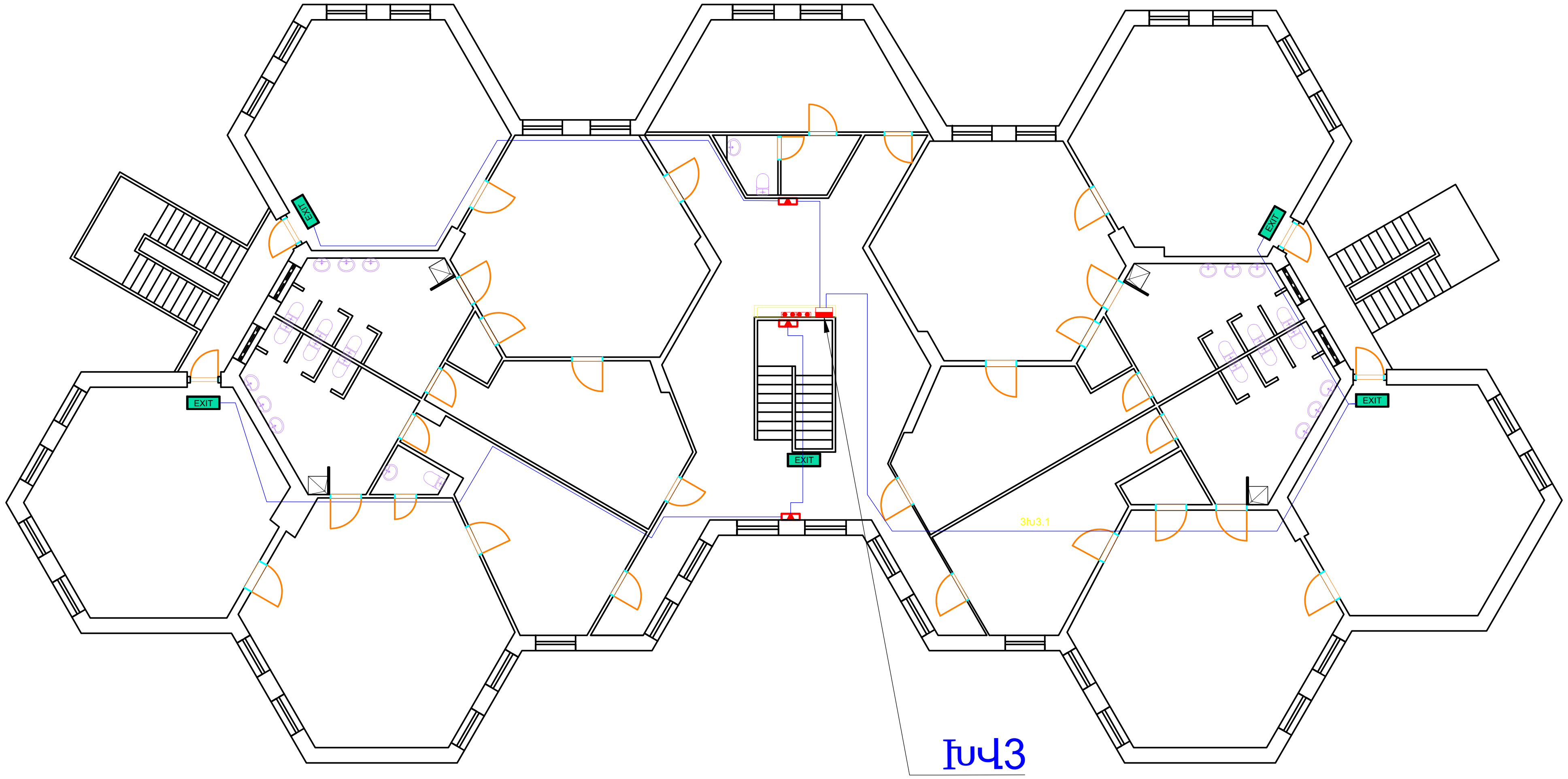
Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 /
Էվակուացիոն և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕՔՅԵԿՏ № 024/1-25		
	ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		

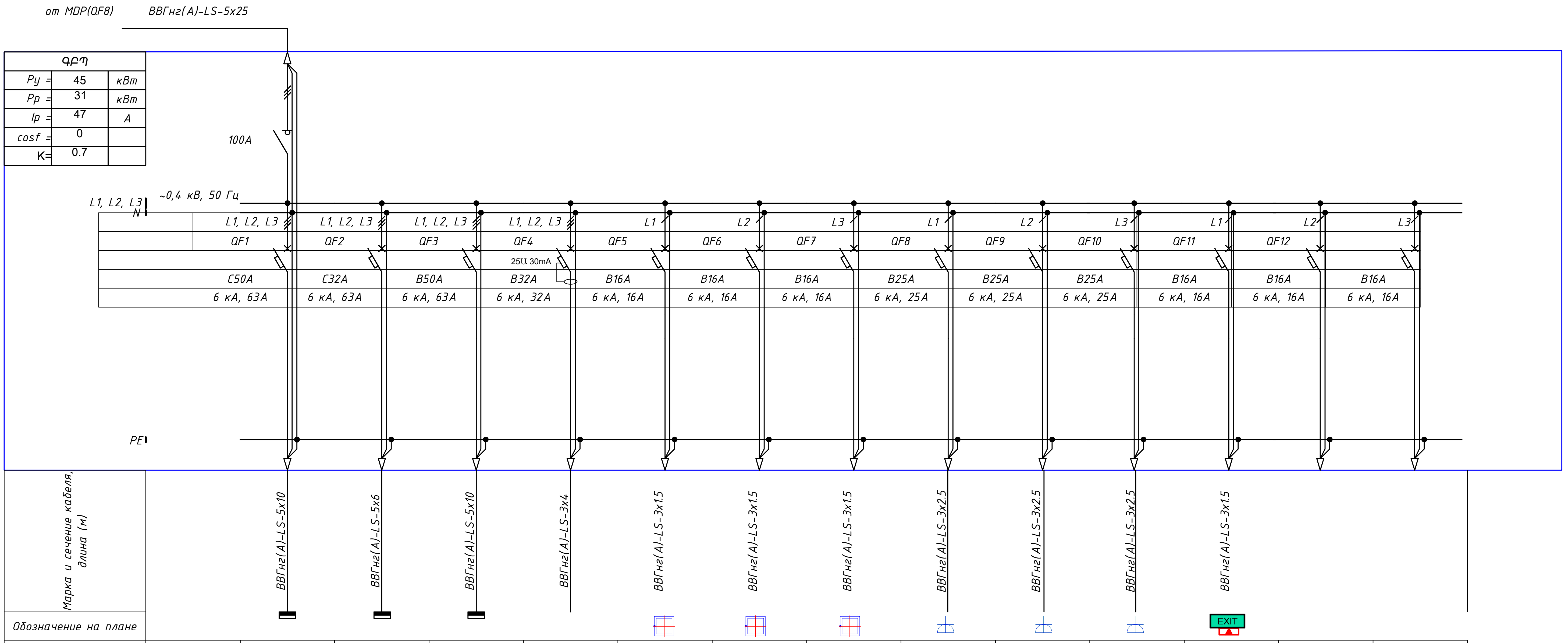
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	11	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Էվակուացիոն և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 /
Էվակուացիոն և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕՐՅԵԿՏ № 024/1-25		
	ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց — Հ. Դավթյան		ԱՆ	12	14
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր — Է. Քոչարյան	Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց — Գ. Հովհաննիսյան				
Նախագծեց — Ռ. Ստեփանյան	Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Էվակուացիոն և վթարային լուսավորության տեղակայման նախագիծ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց — Հ. Վարոսյան				

Բաշխիչ Վահան (ԲՎ)



Номер линии		ԽՎ1	ԽՎ2	ԽՎ3										
Мощность установленная Py, кВт*		15	15	5	0.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.4	0.1	0.1	24.500000	
Расчетный ток Ip, A*		22	22	7	1	4	4	4	4	2	1	1		
Номер помещения		Խմբային Վահան ԽՎ1	Խմբային Վահան ԽՎ3	Խմբային Վահան ԽՎ2	Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում	1Խ1.1 Լուսավորություն	1Ê1.2 Լուսավորություն	1Ê1.3 Լուսավորություն	1Ê2.1 Խմբային Վարդակներ	1Ê2.2 Խմբային Վարդակներ	1Ê2.3 Խմբային Վարդակներ	1Խ3.1 Լուսավորություն	Պահուստ	Պահուստ

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

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

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

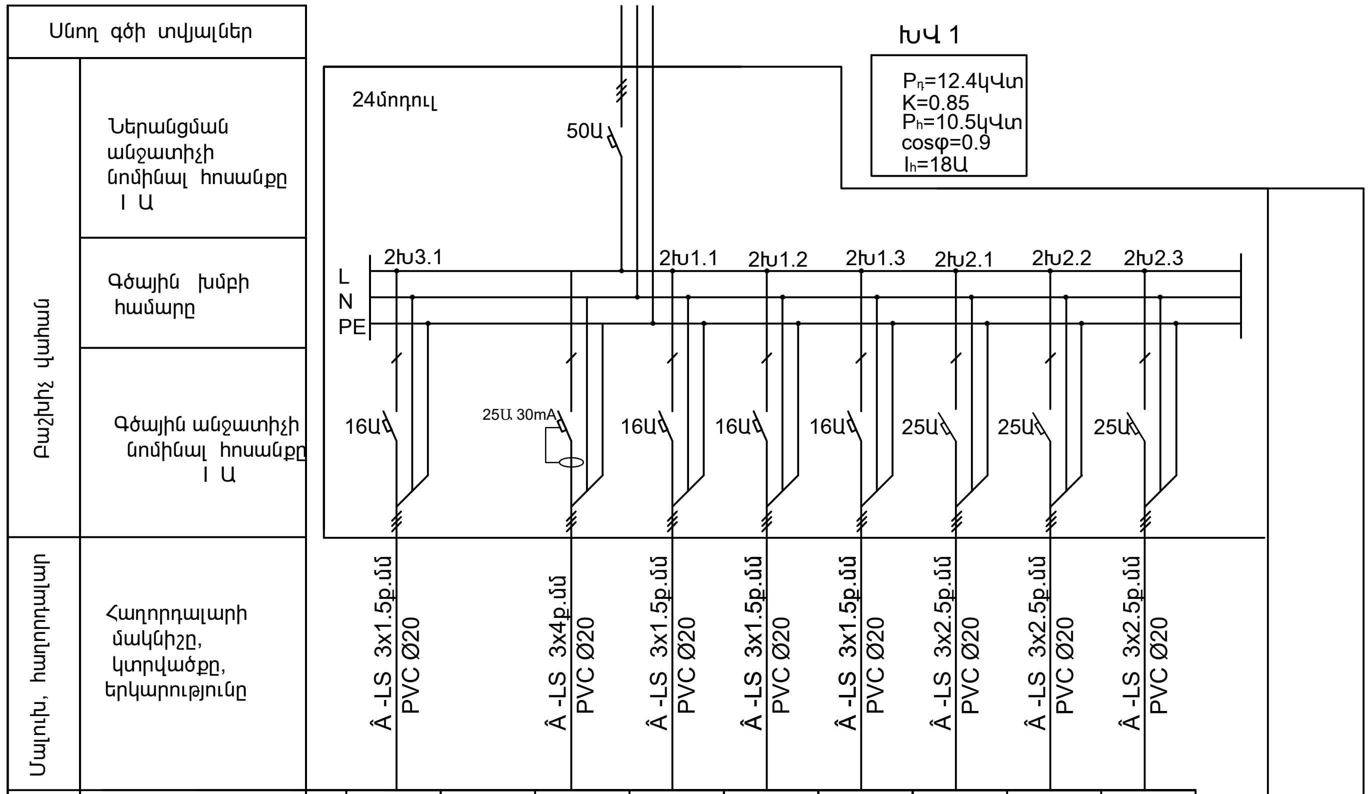
«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	13	14

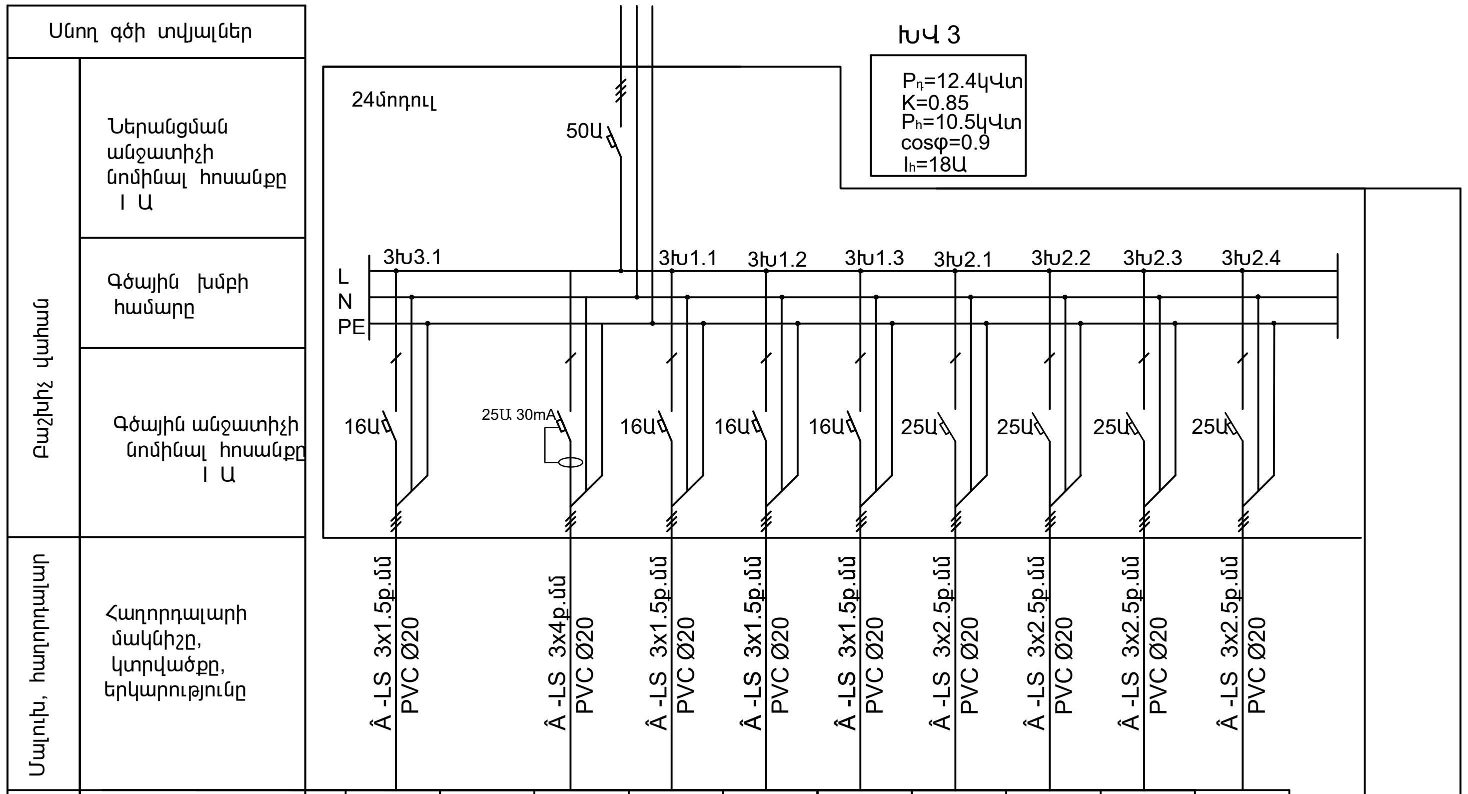
Էլեկտրատեխնիկական մաս

ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ (ԲՎ1)
ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ



Սնուցող ցանց	Հաղորդալարի մակնիշը, կտրվածքը, երկարությունը	Â -LS 3x1.5ք.մմ PVC Ø20		Â -LS 3x4ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x1.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x1.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x1.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x2.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x2.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x2.5ք.մմ PVC Ø20
Էլեկտրընդունիչ	Պայմանական նշան	ԵԼՔ								
	N ըստ հատակագծի (N ըստ տեխնոլոգ.)									
	Հզորություն P կՎտ	0.1		0.3	0.6	0.6	0.6	1.0	1.0	1.0
	Հոսանք I Ա	1		1.3	3	3	3	4.5	4.5	4.5
	Էլեկտրաասպարիչի անվանումը	Տարհանման լուսավորում		Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում	Լուսավորում	Լուսավորում	Լուսավորում	Վարդակների ցանց	Վարդակների ցանց	Վարդակների ցանց



Սնուցող ցանց	Հաղորդալարի մակնիշը, կտրվածքը, երկարությունը	Â -LS 3x1.5ք.մմ PVC Ø20		Â -LS 3x4ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x1.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x1.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x1.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x2.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x2.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x2.5ք.մմ PVC Ø20	Â -LS 3x2.5ք.մմ PVC Ø20
Էլեկտրընդունիչ	Պայմանական նշան	ԵԼՔ									
	N ըստ հատակագծի (N ըստ տեխնոլոգ.)										
	Հզորություն P կՎտ	0.1		0.3	0.6	0.6	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0
	Հոսանք I Ա	1		1.3	3	3	3	4.5	4.5	4.5	4.5
	Էլեկտրաասպարիչի անվանումը	Տարհանման լուսավորում		Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում	Լուսավորում	Լուսավորում	Լուսավորում	Վարդակների ցանց	Վարդակների ցանց	Վարդակների ցանց	Վարդակների ցանց

BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՔՅԵԿՏ № 024/1-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	14	14
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան						
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			ԽՄԲԱՅԻՆ ՎԱՀԱՆՆԵՐ (ԲՎ2,ԲՎ3) ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

«ՎԱՆԱՁՈՐԻ ԹԻՎ 32 ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ» ՀՈԱԿ

BLUESTREAMSOLUTIONS

ՀՐԴԵՀԻ ԱԶԴԱՐԱՐԱՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
	ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
1	Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ
2	Ընդհանուր տվյալներ (Բացատրագիր),Մասնագիր
3	Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Հակահրդեհային Ազդարարման Համակարգ
4	Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Հակահրդեհային Ազդարարման Համակարգ
5	Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Հակահրդեհային Ազդարարման Համակարգ
6	Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա
7	Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա
8	Տեսահսկման համակարգի միագծանի սխեմա

Պայմանական նշաններ

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

BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

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

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Հրդեհի ազդարարման համակարգ

Գծագրերի ցանկ : Պայմանական նշաններ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	8

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

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 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 ԱՀՆ 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(А)-FRLS 2x0.50 այրում չտարածող մալուխներով և նրանց սնումը կատարվում է հասցեային օղակից: Մալուխները անց են կացվում պատերի և առաստաղի վրայով բաց կամ ավաղի 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	1
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	52
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	5
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	4
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	15
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	450
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	450
16	Մոնտաժային Նյութեր	Ներառում է կապեր, ամրակներ, կցամասեր	1

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ՄԻԱՎՈՐ
1	4 MP Ցանցային տեսախցիկ ներքին կիրառման	6	հատ
2	5 MP Ցանցային տեսախցիկ արտաքին կիրառման	4	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	80	մ
8	Ճկախողովակ 25մմ չհրկիզվող	130	մ
9	Մոնտաժային նյութեր	1	համալիր
10	Մոնտաժային աշխատանքներ	1	համալիր

BLUESTREAMSOLUTIONS
«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

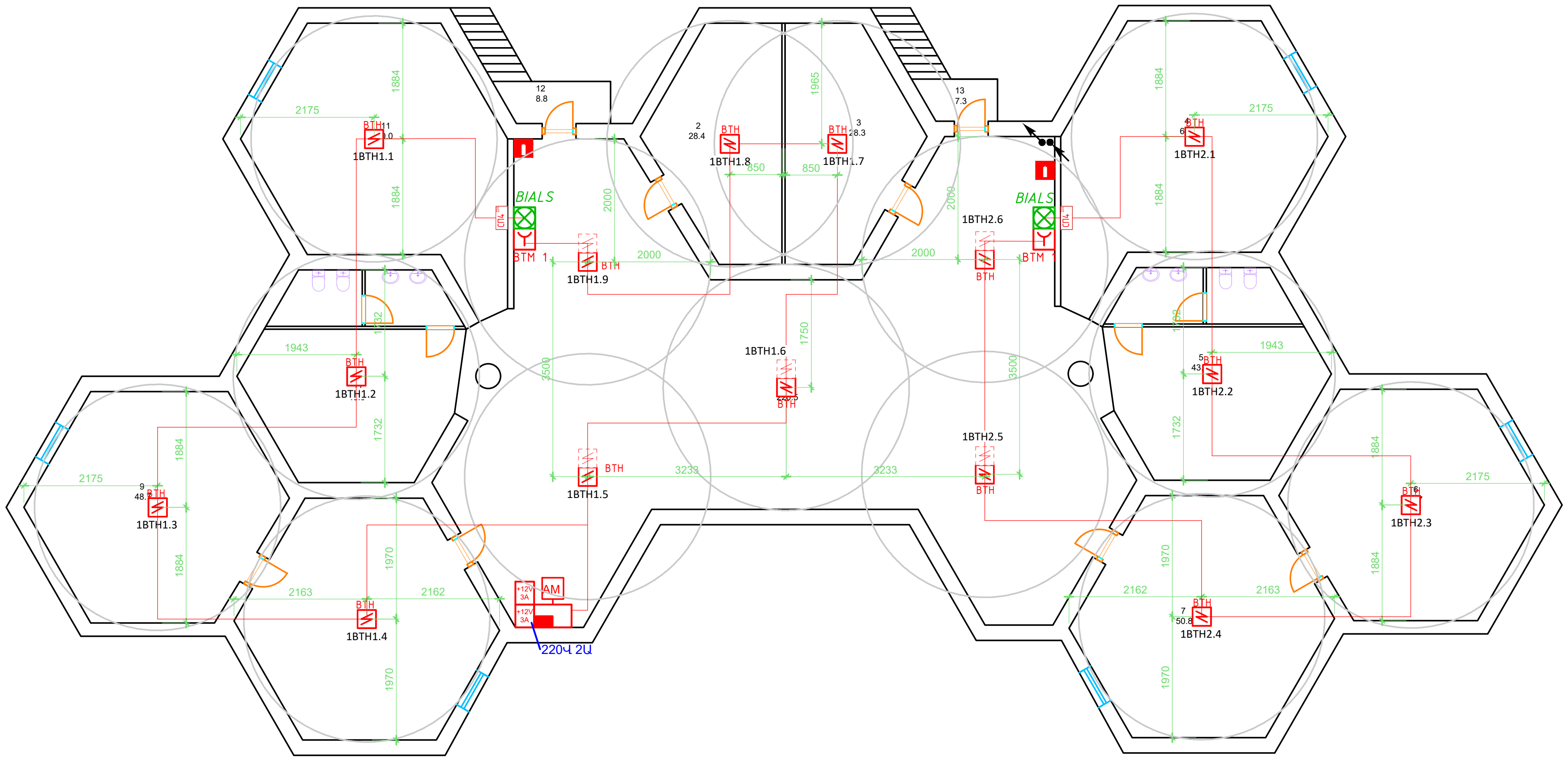
Հրդեհի ազդարարման համակարգ

Ընդհանուր տվյալներ, Մասնագիր

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	2	8

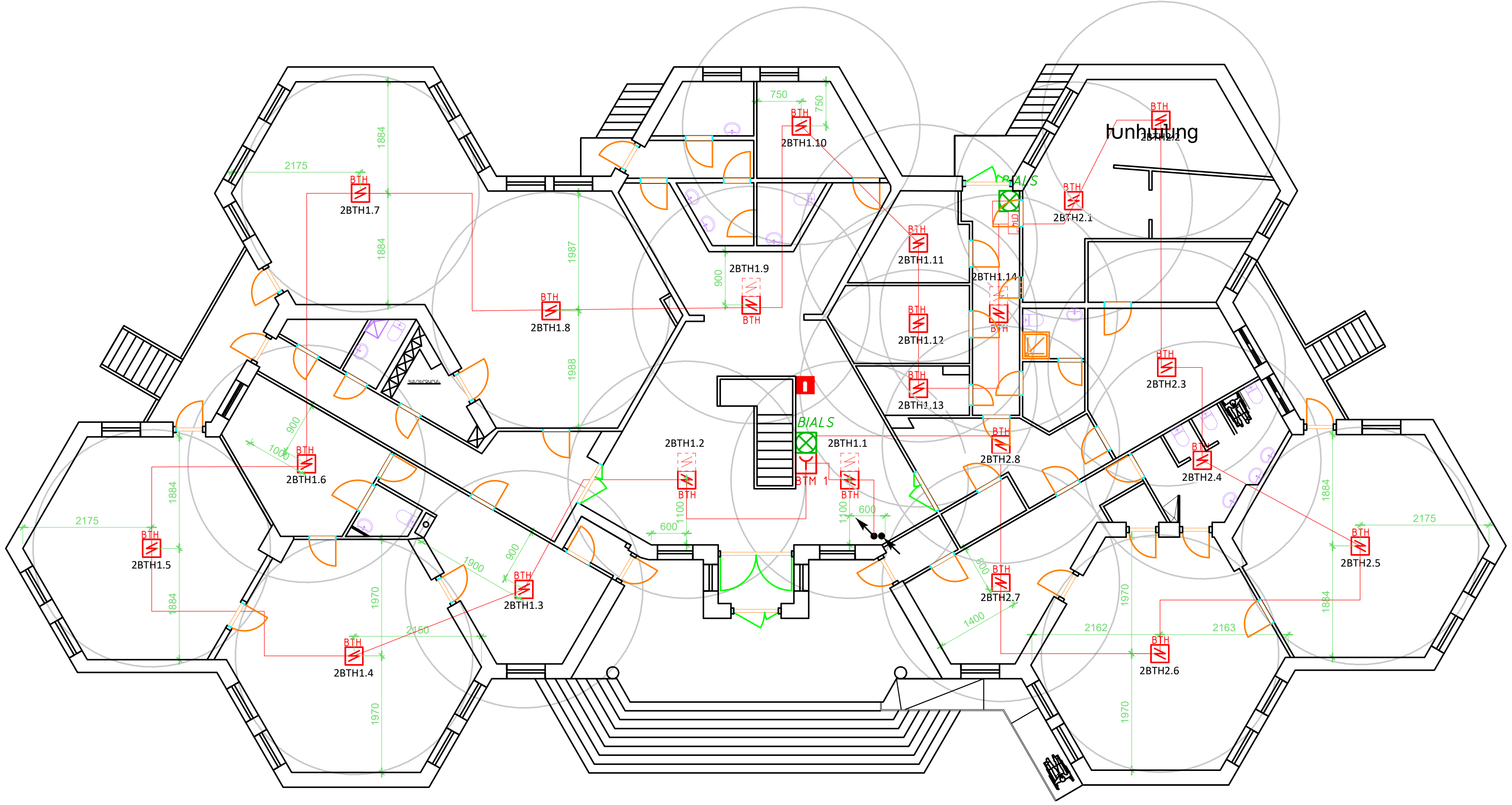
Պատվիրատու` ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 /
Չակահրդեհային Ազդարարման Չամակարգ



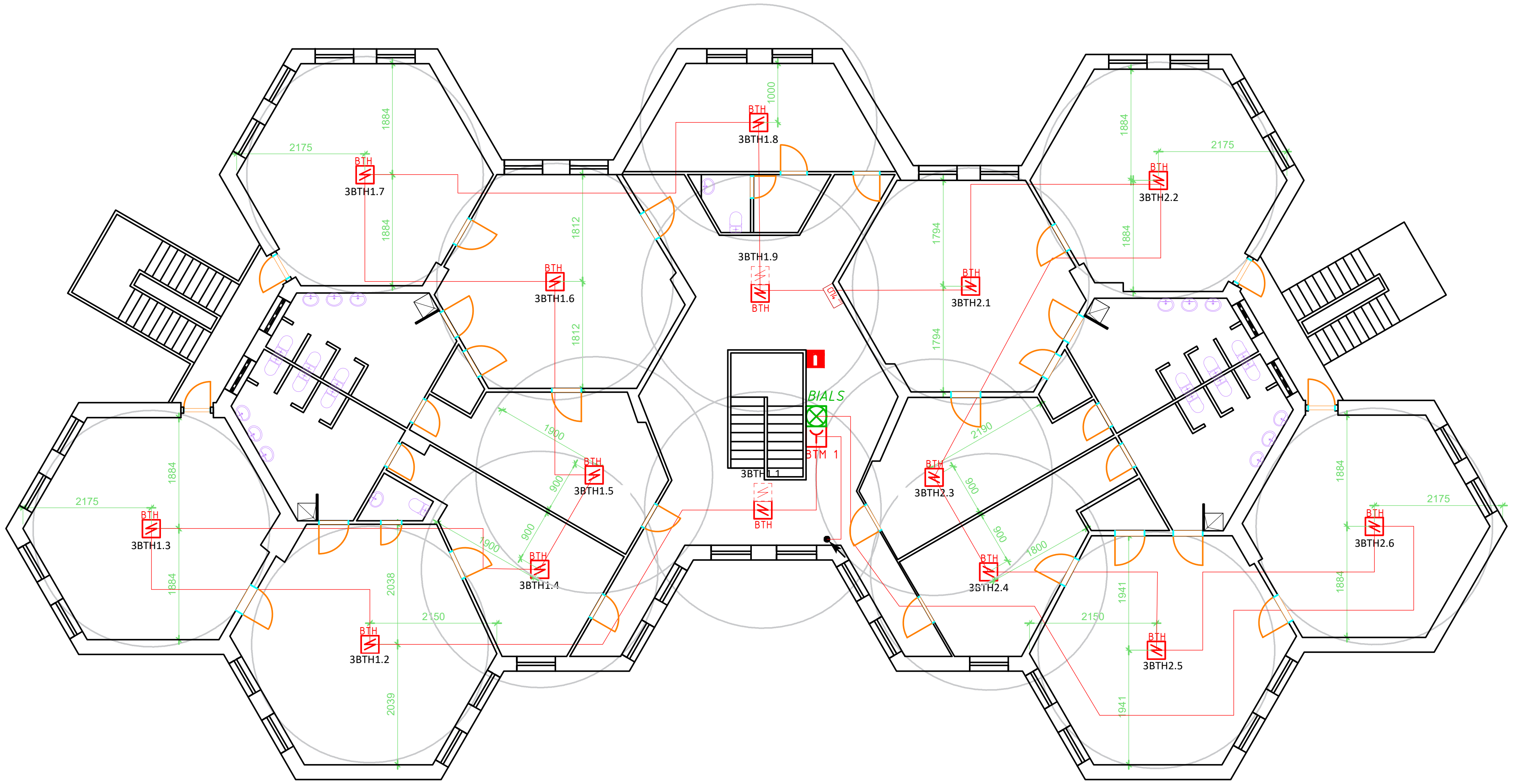
BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕՔՅԵԿՏ № 024/1-25			
				ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	3	8
Ճարտարապետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Նկուղային հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Չակահրդեհային Ազդարարման Չամակարգ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 /
Յակահրդեհային Ազդարարման Յամակարգ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	4	8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Յակահրդեհային Ազդարարման Յամակարգ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

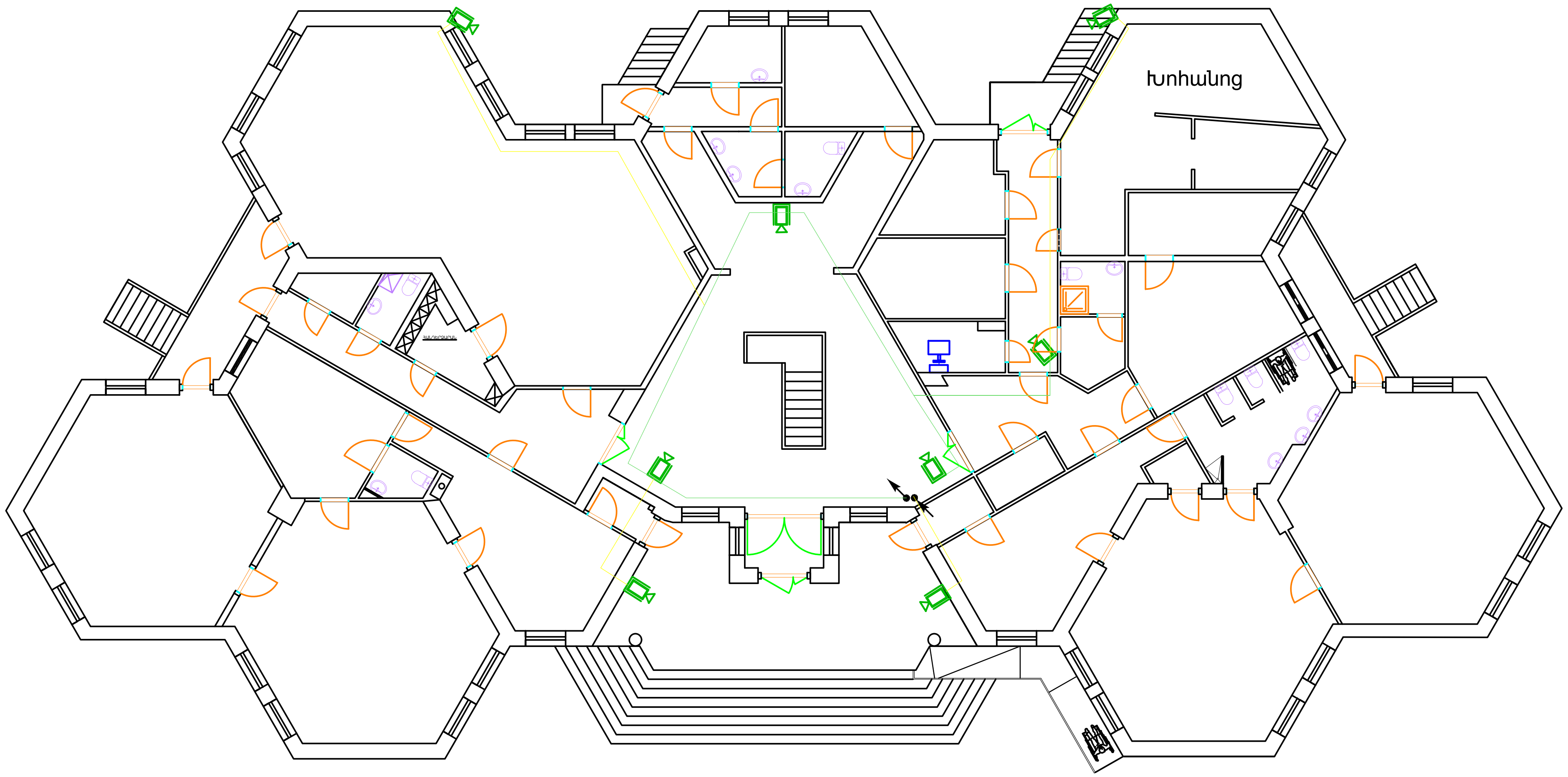
Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 /
Հակահրդեհային Ազդարարման Համակարգ



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25			
	ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում			

			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Հ. Դավթյան				ԱՆ	5	8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ			
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Հակահրդեհային Ազդարարման Համակարգ			
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան						

Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 /
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա



BLUESTREAMSOLUTIONS

«ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ»
Ս Պ Ը

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

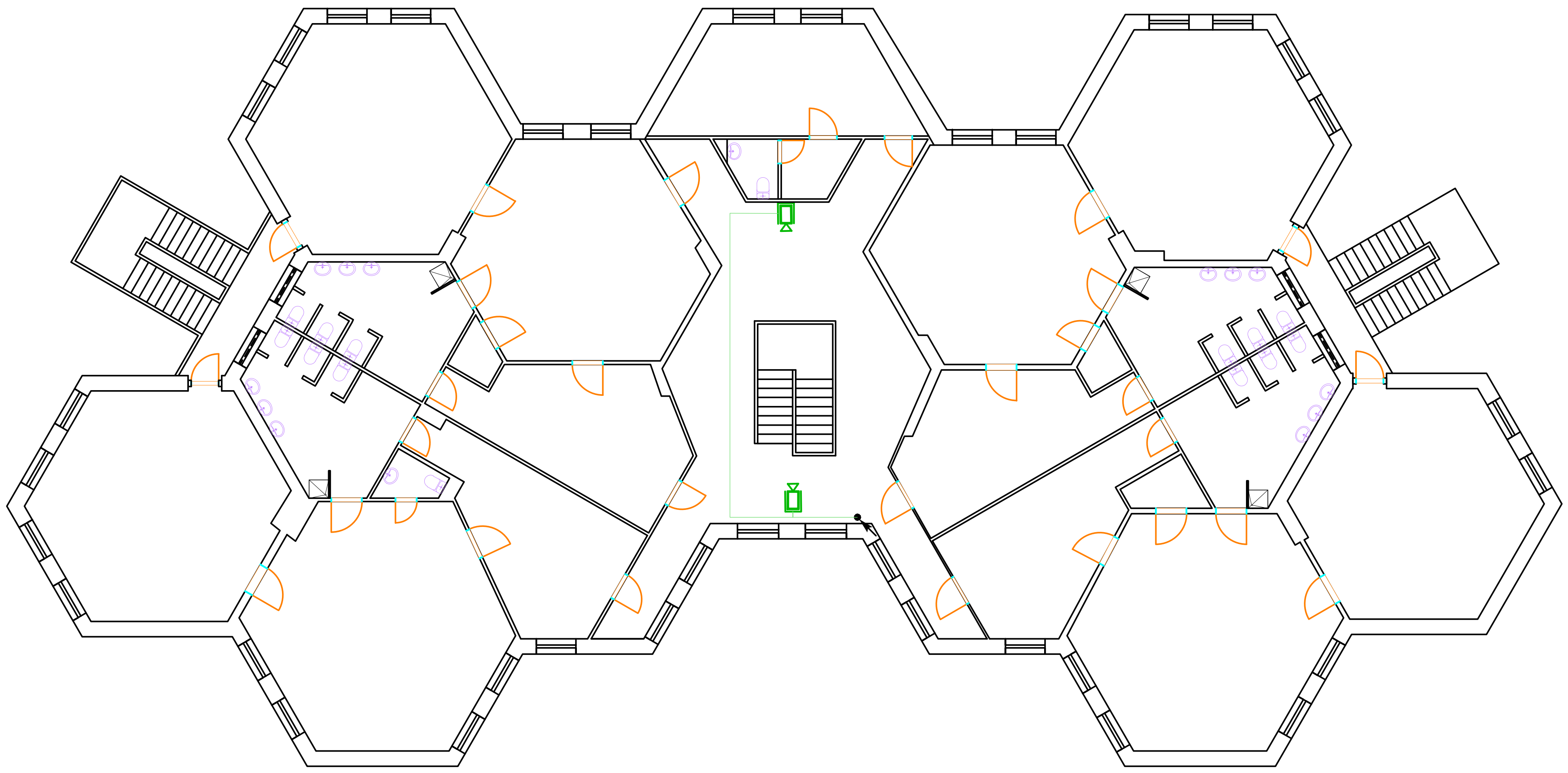
Հրդեհի ազդարարման համակարգ

Առաջին հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	6	8

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 /
Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա



BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը	ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25		
	ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում		
	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
		ԱՆ	7	8

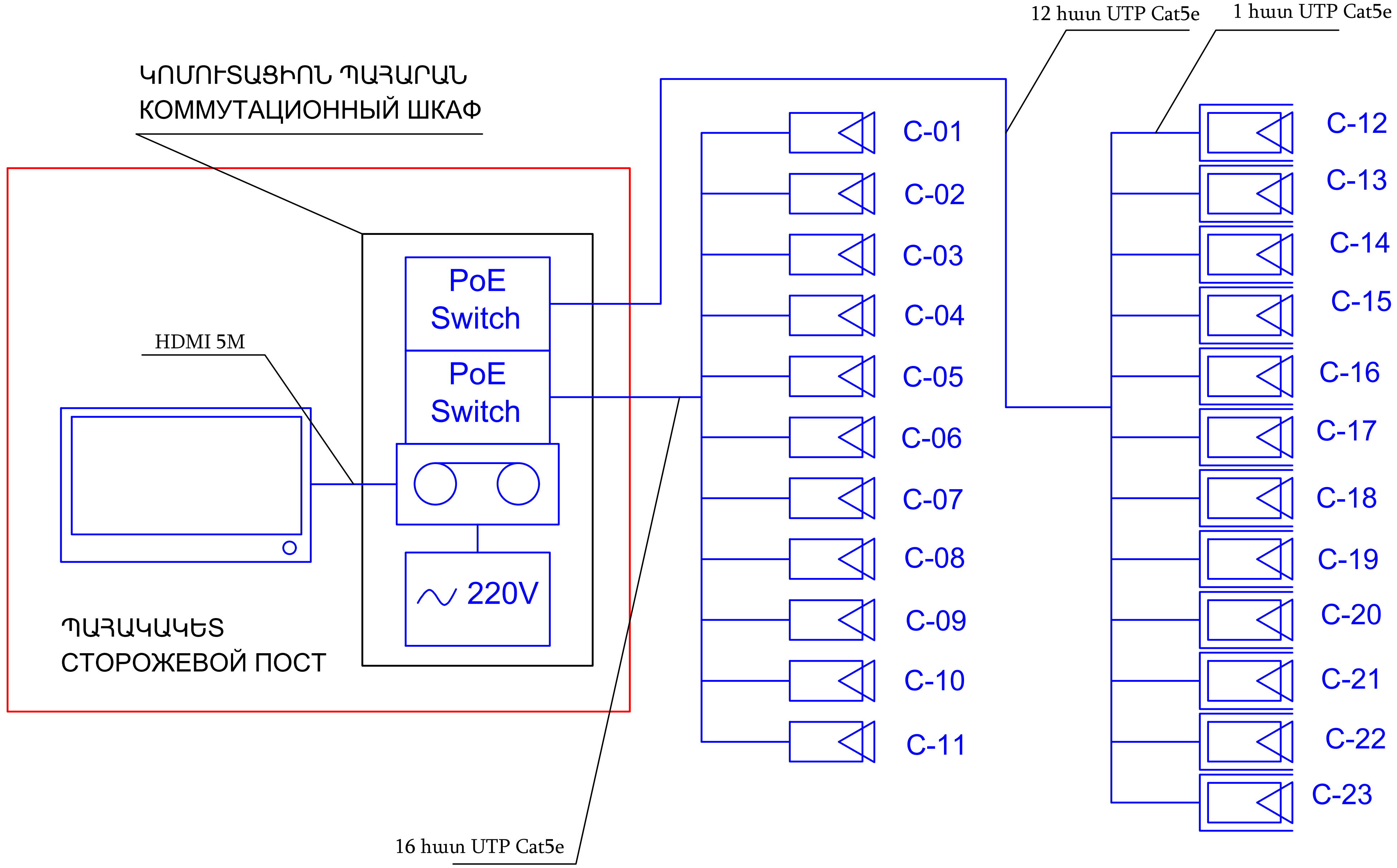
			Ամիս ամսաթիվ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան		
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան		
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան		
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան		
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան		

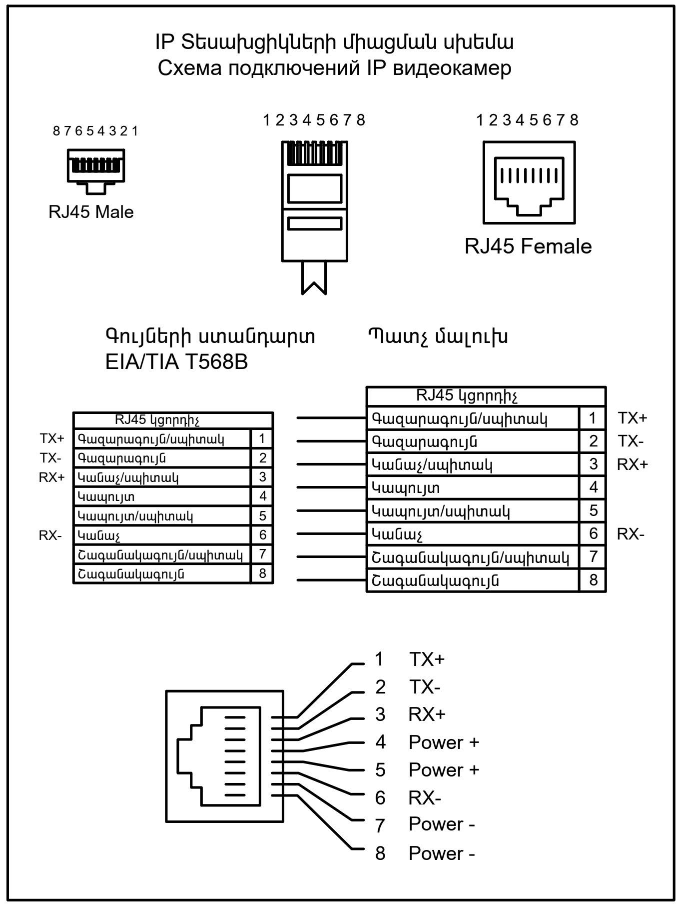
Հրդեհի ազդարարման համակարգ

Երկրորդ հարկի հատակագիծ / Մ1:200 / Տեսախցիկների տեղաբաշխման սխեմա

Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ

ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ
Однолинейная схема системы видеонаблюдения





BLUESTREAMSOLUTIONS «ԲԼՅՈՒ ՍԹՐԻՄ ՍՈԼՈՒՇՆՍ» Ս Պ Ը				ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25 ՀՀ Լոռու մարզի թվով 5 մանկապարտեզների վերանորոգման համար շենքերի չափագրման, ծավալաթերթ/թերությունների ակտերի և նախահաշիվների փաստաթղթերի մշակում
			Ամիս ամսաթիվ	«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ
Ստուգեց	Հ. Դավթյան			Փուլ: ԱՆ · Թերթ: 8 · Թերթեր: 8
Ճարտարագետ-կոնստրուկտոր	Է. Քոչարյան			Հրդեհի ազդարարման համակարգ
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			Պատվիրատու՝ ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ
Նախագծեց	Ռ. Ստեփանյան			ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԽԵՄԱ
Նախագծեց	Հ. Վարոսյան			

ՕԲՅԵԿՏ № 024/1-25

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

«Վանաձորի թիվ 32 մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ

Աշխատանքների ծավալ

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Ծավալը
1	2	3	4
	Քանդման աշխատանքներ		
1	Մանրահատակի քանդում	մ^2	100.000
2	Լամինատե հատակի քանդում	մ^2	189.800
3	Վինիլային հատակի քանդում	մ^2	211.700
4	Բետոնե հատակների քանդում	մ^2	960.200
5	Յին կերամիկ սալերից հատակների քանդում	մ^2	246.900
6	Յախճասալի քանդում պատերից	մ^2	438.300
7	Խոհանոցային կահույքի ապամոնտաժում և մոնտաժ	մ^2	11.000
8	Պեմզաբլոկային պատերի վրա դռան բացվածքի քանդում	մ^3	0.400
9	Գաջե սվաղի քանդում պատերից ու շեպերից	մ^2	3584.00
10	Գաջե սվաղի քանդում առաստաղից	մ^2	1564.90
11	Ց/ավազե սվաղի քանդում պատերից և շեպերից	մ^2	763.40
12	Ց/ավազե հարթաշերտի քանդում 30-50մմ հաստությամբ	մ^2	981.5
13	Փայտե և լամինատե շրիշակների քանդում	մ	816.100
14	Կախովի առաստաղի քանդում	մ^2	73.500
15	Մ/պլաստե և փայտե դռների տեղահանում	մ^2	265.800
16	Փայտե պատուհանների տեղահանում	մ^2	195.900
17	Փայտե պատուհանագոգերի քանդում	հատ	71
18	Զուգարանակոնքի ապամոնտաժում	հատ	23
19	Լվացարանի ապամոնտաժում	հատ	41
20	Ջեռուցման մարտկոցների ապամոնտաժում	կգ	1655.000
21	Յին ջեռուցման խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	326.000
22	Կոյուղու թուջե և պոլիպրոպիլենե խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	225.000
23	Օդափոխության հորանների ապամոնտաժում /թիթեղյա/ 58գմ /20x20x25/սմ	մ^2	2.320
24	Յին ջրի խողովակաշարի ապամոնտաժում	մ	306.000
25	Բազրիքների հին ներկի մաքրում	մ^2	45.600
26	Իրականացված գիպսոստվարաթղթի քանդում	մ^2	4.80
27	Բազրիքների ապամոնտաժում	մ	67.600
28	Գույքային տախտակամածի պատրաստում և քանդում /հորիզոնական /	մ^2	480.000
29	Շին աղբի բարձում ա/ինքնաթափերի վրա և տեղափոխում 3կմ	տն	592.886
	Նորոգման աշխատանքներ		
30	Աստիճանավանդակի տակ գիպսոստվարաթղթով երեսպատում, դռնակներով	մ^2	10.000
31	Պլաստմասե պատուհանագոգերի տեղադրում	մ^2	26.300
32	Պատուհանագոգի արժեքը 250մմ	գմ	96.800
33	Արտաքին մետաղական դռան տեղադրում	մ^2	15.500
34	Նոր МДФ դռների տեղադրում թրծված ապակե ներդիրով	մ^2	175.700
35	Նոր թերմոալյումինե դռների տեղադրում	մ^2	17.400
36	Նոր թերմոալյումինե պատուհանների տեղադրում	մ^2	190.400
37	Պատերի և շեպերի լավորակ գաջե սվաղ	մ^2	4124.000
38	10սմ հաստությամբ պ/բ միջնորմների շարվածք ամրանավորումով և բետոնացմամբ	մ^2	6.000
39	Առաստաղի լավորակ գաջե սվաղ	մ^2	1525.100
40	Ներքին պատերի լավորակ ց/ավազե սվաղ ցանցով	մ^2	679.800

1	2	3	4
41	Պատերի և շեպերի բ/որակ յուղաներկում համատարած մածկապատումով	$մ^2$	284.600
42	Պատերի և շեպերի լավորակ լատեքսային ներկում համատարած մածկապատումով	$մ^2$	3504.300
43	Առաստաղի լավորակ լատեքսային ներկում համատարած մածկապատումով	$մ^2$	1626.200
44	Պատերի երեսպատում հախճասալով	$մ^2$	839.800
45	Կախովի առաստաղների տեղադրում պլաստմասե շերտաձողերով	$մ^2$	480.600
46	Կախովի առաստաղների տեղադրում գիպսոստվարաթղթով	$մ^2$	709.700
47	30մմ հաստությամբ ց/ավազե հարթեցնող շերտ	$մ^2$	1774.700
48	Հատակների ինքնահարթեցնող շերտ 10մմ հաստությամբ Ceresit CN68	$մ^2$	1862.100
49	Մամլոգրանիտե հատակի և շրիշակների պատրաստում 600x600մմ	$մ^2$	474.300
50	Վինիլային հատակի պատրաստում 2մմ հաստությամբ	$մ^2$	1419.400
51	Վինիլային հատակի պատրաստում 4մմ հաստությամբ	$մ^2$	200.000
52	МДФ շրիշակների տեղադրում 80մմ	մ	1015.200
53	Չսահող սալիկապատ հատակների իրականացում աստիճանավանդակներում	$մ^2$	16.000
54	Աստիճանավանդակների ալյումինե բազրիքաճաղերի իրականացում h-1,2 մ	մ	67.6
	Արտաքին քանդման և վերանորոգման աշխատանքներ		
1	Աստիճանավանդակների գոյություն ունեցող բետոնե բազրիքների ցեմենտավազե սվաղ	$մ^2$	76.000
2	Աստիճանավանդակների գոյություն ունեցող բետոնե բազրիքների ֆասադային ներկում մածկապատումով	$մ^2$	76.000
3	Աստիճանավանդակների գոյություն ունեցող բետոնե բազրիքներին ծածկասալի իրականացում	$մ^2$	3.800
4	Եզրային բետոնի քանդում	$մ^3$	12.000
5	3-րդ կարգի բնահողի մշակում (0.65մ3) շերեփի տարողությամբ էքսկավատորով բարձելով ա/ինքնաթափերի վրա	$մ^3$	18.000
6	Հիմքերի պատերի մաքրում բնահողից ձեռքով	$մ^2$	45.000
7	Տոփանված խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում	$մ^3$	16.800
8	Բետոնե շերտի իրականացում B-15 դասի բետոնից ամրանավորված вр4	$մ^3$	5.300
9	Ամրանային ցանցի արժեքը вр4	$մ^2$	105.000
10	Ց/ա չոր խառնուրդի իրականացում 3 սմ	$մ^3$	0.10
11	Բազալտե ջարդասալերի իրականացում h-3 սմ	$մ^2$	3.20
12	Բազալտե եզրաքարերի տեղադրում 100x200 մմ բետոնե հիմքով	մ	150.00
13	Հիմքերի ջրամեկուսացում բիտումային քսուկով 2 շերտ	$մ^2$	45.000
14	Շենքի հիմքի ց/ավազե սվաղի քանդում	$մ^2$	195.00
15	Շենքի հիմքի բ/որակ ց/ավազե սվաղ	$մ^2$	195.000
16	Բազալտե երեսպատի քանդում մուտքի, ելքի հարթակից և աստիճանահարթակներից	$մ^2$	164.500
17	Մուտքի, ելքի հարթակների և աստիճանահարթակների երեսպատում 30մմ հաստությամբ բազալտե սալերով 30x300x(300;600;900)մմ	$մ^2$	164.500
18	Բազալտե երեսպատ սալիկների հղկում, մաքրում	$մ^2$	164.500
19	Արտաքին բազալտե պատուհանագոգերի իրականացում	$մ^2$	26.300
20	Բազալտե պատուհանագոգի արժեքը 25x300մմ	գմ	96.800
21	Ֆասադային աղյուսե սալիկների քանդում	$մ^2$	90.000
22	Ֆասադային աղյուսե սալիկների վնասված հատվածների վերականգնում	$մ^3$	5.850
23	B20 դասի բուտաբետոնե զանգվածի պատրաստում թեքահարթակի տակ	$մ^3$	6.000
24	Կավարամածի մշակում հականեխիչ նյութով	$մ^2$	920.000
25	Կավարամածի հակահրդեհային պաշտպանություն	$մ^2$	920.000
26	Ձյան արգելքների տեղադրում	մ	160.000
27	Տանիքածածկույթի պատրաստում 0.5մմ հաստությամբ գունավոր պրոֆիլավոր թիթեղից КП-25-0,50մմ	$մ^2$	200.000
28	Ջրահեռացման հին խողովակաշարի և ծնկաձև արմունկների քանդում	մ	112.000
29	Ջրահեռացման գունավոր խողովակների տեղադրում Ս-100մմ	կ-տ	16
	Ներքին ջրամատակարարում		
1	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3,4 սառը ջրի համար, փորձարկումով	մ	92.0
2	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x4,2 սառը ջրի համար, փորձարկումով	մ	67.0
3	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3 տաք ջրի համար, փորձարկումով	մ	71.0
4	Խմելու ջրի պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x3,25 տաք ջրի համար, փորձարկումով	մ	52.0

1	2	3	4
5	Պոլիպրոպիլենե ձևավոր մասեր de20-25	հատ	159
	Ներքին կոյուղի		
6	Պոլիվինիլքլորդե կոյուղու խողովակների տեղադրում Մ50մմ /փորձարկումով/	մ	71.0
7	Պոլիվինիլքլորդե կոյուղու խողովակների տեղադրում Մ110մմ /փորձարկումով/	մ	117.0
8	Կոյուղու ճնշումային պոմպ H=5.0մ, Q=3.0 լ/վ	հատ	2
9	Ճնշումային Փ100 կոյուղու պոլիպրոպիլենե խողովակների մոտաժում, փորձարկումով	մ	14.0
10	Պոլիպրոպիլենե ձևավոր մասեր Մ50մմ	հատ	28
11	Պոլիպրոպիլենե ձևավոր մասեր Մ110մմ	հատ	60
12	Խողովակների ձայնամեկուսացում Մ50մմ	մ	188.0
13	Անցքերի բացում 100 մմ առաստաղին	տեղ	14
14	Պողպատե պատյանի տեղադրում պատերում D=100մմ	մ	5.040
	Սանիտարական սարքեր		
15	Լվացարանի տեղադրում	հատ	7
16	Լվացարանի ծորակ-խառնիչի տեղադրում	հատ	28
17	Մանկական լվացարանի մոնտաժում	հատ	19
18	Խոհանոցային լվացարանի մոնտաժում	հատ	2
19	Հաշվանդամների զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	1
20	Մանկական զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	16
21	Զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	7
22	Լոգատաշտի մոնտաժում	հատ	7.000
23	Հոսակի տեղադրում Մ50մմ	հատ	7
24	Ցնցուղի տեղադրում	հատ	7
	Ջեռուցում		
1	Ջեռուցման կաթսաների տեղադրում ծխատարով 40կվտ	կոմպ	6
2	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ բաք 120 լ	կոմպ	2
3	Ծխատար	հատ	6
4	Ծխատարի երկարացում 500մմ երկար.	հատ	6
5	Գազի խողովակ 3/4″ 700մմ 4հատ	գմ	2.800
6	Կոլեկտոր d110 1100մմ	հատ	6
7	Շրջանառու պոմպ H=8 մ Q=6 խմ/ժ	հատ	4
8	Ավտոմատ օդահան 1/2″	հատ	4
9	Ջերմաչափի տեղադրում 0-100*C	հատ	4
10	Մանոմետրի տեղադրում 0-100*C	հատ	2
11	Հետադարձ փական 1/2 ″	հատ	2
12	Հետադարձ փական 3/4 ″	հատ	4
13	Հետադարձ փական 1 1/4″	հատ	4
14	Հետադարձ փական 1 1/2″	հատ	4
15	Զտիչի տեղադրում 1 ″	հատ	6
16	Զտիչի տեղադրում 3/4 ″	հատ	6
17	Նիպել 3/4″	հատ	22
18	Գնդային փական 1/2 ″	հատ	20
19	Գնդային փական 3/4 ″	հատ	20
20	Գնդային փական 1″	հատ	8
21	Գնդային փական 1 1/4″	հատ	20
22	Գնդային փական 1 1/2″	հատ	8
23	Փական եռաելք,ջերմաստիճանի կարգավորմամբ 3/4″	հատ	1
24	Ֆանկոյլ 5 կվտ հատակային	հատ	4
25	Ֆանկոյլի կառավարման վահանակ	հատ	1
26	Ալյումինե ջեռուցման մարտկոցների տեղադրում 500*97	էկմ	337.4
27	Ալյումինե ջեռուցման մարտկոցների արժեքը H=500մմ	սեկց	1205
28	Մարտկոցի անկյունային փական Մ20մմ	հատ	248
29	Մարտկոցների կոմպլեկտ	հատ	124
30	Նիպել 1″	հատ	4
31	Նիպել 1 1/4″	հատ	8
32	Նիպել 1 1/2″	հատ	12

1	2	3	4
33	Նիպել 3/4″	հատ	16
34	Անցում ամերիկանկա 20*1/2″	հատ	15
35	Անցում ամերիկանկա 25*3/4″	հատ	22
36	Անցում ամերիկանկա 32*1″	հատ	24
37	Անցում ամերիկանկա 40*1 1/4″	հատ	12
38	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=20x3.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	240.00
39	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=25x3.25մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	334.00
40	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=32x4.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	640.00
41	Պոլիպրոպիլենային խողովակների տեղադրում PPR d=40x5.0մմ /լվացումով և փորձարկումով/	գմ	40.00
42	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ20մմ	գմ	80.0
43	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ25մմ	գմ	334.0
44	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ32մմ	գմ	640.0
45	Խողովակների մեկուսացում ռետինե մեկուսիչներով Մ40մմ	գմ	40.0
46	Մետաղական լար	կգ	5.0
47	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ20-32մմ	հատ	1354
48	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր Մ40մմ	հատ	90
49	Անցքերի բացում պատերում և ծածկերում d=20-50մմ	տեղ	61
50	Ակոսների փորում պատերում և հատակներում	գմ	500.000
	Հակահրդեհային ցանց		
1	Համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակ	հատ	1
2	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	հատ	2
3	Հասցեային ռելեային բլոկ	հատ	1
4	Պահուստային սնուցման աղբյուր	հատ	2
5	Մարտկոց 7Աժ	հատ	2
6	Ծխի հասցեային ազդասարք DHI-HY-1301☐	հատ	52
7	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք DHI-HY-1200☐	հատ	5
8	Համակցված լուսաձայնային ազդարար (ներսի) DHI-HY-1500☐	հատ	4
9	Հասցեային մուտք/ելք մոդուլ հզոր ելքով (հիմքի հետ) / DHI-HY-1410E	հատ	15
10	Հասցեային մեկուսիչ մոդուլ (հիմքի հետ) DHI-HY-1431☐	հատ	2
11	Ճկախողովակի տեղադրում Ф20մմ	գմ	450.00
12	UL վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X18AWG(1.0MM)☐	գմ	450.00
13	UL վկայագրված հրդեհի ազդանշանի մալուխ 2X16AWG(1.5MM)☐	գմ	50.00
14	4 MP Ցանցային տեսախցիկ ներքին կիրառման	հատ	6
15	5 MP Ցանցային տեսախցիկ արտաքին կիրառման	հատ	4
16	Ջրակայուն միացման տուփ-ամրակ / Ալյումինե / IP66	հատ	2
17	Ցանցային տեսաձայնագրող սարք 16 մուտք	հատ	1
18	Կոշտ սկավառակ HDD 2TB 24/7	հատ	2
19	8 մանրաթելով օպտիկական մալուխ	գմ	50.00
20	Մալուխ / Cable UTP Cat6	գմ	80.00
21	Ճկախողովակ 25մմ չհրկիզվող	գմ	130.00
	Էլեկտրատեխնիկական աշխատանքներ		
	1. Էլեկտրական վահան ԲՎ հատ		
1	Մետաղական արկղի տեղադրում 700x500x200 մմ չափսերի, IP44100	հատ	1
2	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, TM100A, 25 kA	հատ	1
3	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, C50A, 6 kA	հատ	2
4	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, B32A, 6 kA	հատ	1
5	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, B25A, 6 kA	հատ	3
6	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B25A, 6 kA	հատ	3
7	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B16A, 6 kA	հատ	4
8	Դիֆ. Ավտոմատ՝ միաբևեռ 25 Ա 30մԱ	հատ	1
	2. Էլեկտրական վահան ԽՎ1-ԽՎ3 - բազմապատկել 2-ով		
9	Պլաստիկ արկղի տեղադրում 24 մոդուլի	հատ	1
10	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, C50A, 6 kA	հատ	2

1	2	3	4
11	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B25A, 6 kA	հատ	3
12	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B16A, 6 kA	հատ	3
13	Դիֆ. Ավտոմատ՝ միաբևեռ 25 Ա 30մԱ	հատ	1
	3. Էլեկտրական վահան ԽՎ2		
13	Պլաստիկ արկղի տեղադրում 8 մոդուլի	հատ	1
14	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 3P, B25A, 6 kA	հատ	1
15	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B25A, 6 kA	հատ	2
16	Ավտոմատ անջատիչների տեղադրում 1P, B16A, 6 kA	հատ	2
	Մալուխներ		
	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x1.5մմ ВВГнг LS	գմ	780.000
17	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x2.5մմ ВВГнг LS	գմ	900.000
18	Մալուխի անցկացում պղնձե-3x4մմ ВВГнг LS	գմ	250.000
19	Մալուխի անցկացում պղնձե-5x6մմ ВВГнг LS	գմ	20.000
20	Մալուխի անցկացում պղնձե-5x16մմ ВВГнг LS	գմ	50.000
21	Մալուխի անցկացում պղնձե-5x25մմ ВВГнг LS	գմ	30.000
22	Մալուխային ծայրակալներ	լրակ	5
	Լուսատեխնիկական սարքավորումներ		
23	Լուսադիոդային լուսատուների ներառաստաղային տեղադրում 40Վտ 600x600x30	հատ	129
24	Լուսադիոդային լուսատուների ներառաստաղային տեղադրում 15Վտ 600x600x30	հատ	29
24	Լուսատու լուսադիոդային 9 Վտ, ø120մմ	հատ	52
25	Լուսատու պատի	հատ	7
25	Լուսատու վթարային , ակումուլյատորային մարտկոցով, ոչ մշտական ներգործությամբ 12 Վտ	հատ	22
26	Ցուցատախտակ <<ԵԼՔ>>	հատ	15
27	Միացման տուփ Ք80x80x45մմ	հատ	25
28	Վարդակի տուփ Ք68x40մմ	հատ	255
29	Վարդակ միաֆազ եզակի 16Ա ներկառուցվող	հատ	30
30	Վարդակ միաֆազ կրկնակի 16Ա ներկառուցվող	հատ	74
31	Մեկստեղնավոր անջատիչների տեղադրում ներքին տեղադրման	հատ	75
32	Մեկստեղնավոր փոխանջատիչ 10Ա, ներկառուցվող անջատիչների տեղադրում	հատ	2
33	Երկստեղնավոր անջատիչների տեղադրում ներքին տեղադրման 10Ա	հատ	1
34	Անցքերի բացում պատերում 40x40մմ	տեղ	182
35	Օդամուղ պատի, M 100/4", 18 BT, 190 խմ/ժ, 3 մմ ջրի սյուն	հատ	3

Կազմեց՝ Հայկ Դավթյան