ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ARCHITOOLS

«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԱՔՍԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

# ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

ՀԱՍՑԵ՝ ՄԱՐԶ ԱՐՄԱՎԻՐ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՐԱՔՍ ԳՅՈՒՂ ԼՈՒՍԱԳՅՈՒՂԻ

ԵՐԵՎԱՆ 2023

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ARCHITOOLS

ՀՀ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԱՔՍ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԼՈՒՍԱԳՅՈՒՂ ԳՅՈՒՂԻ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԵՎ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԲԱԿԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

# ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

<<ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ>> ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Գ. ԱՅՎԱԶՅԱՆ

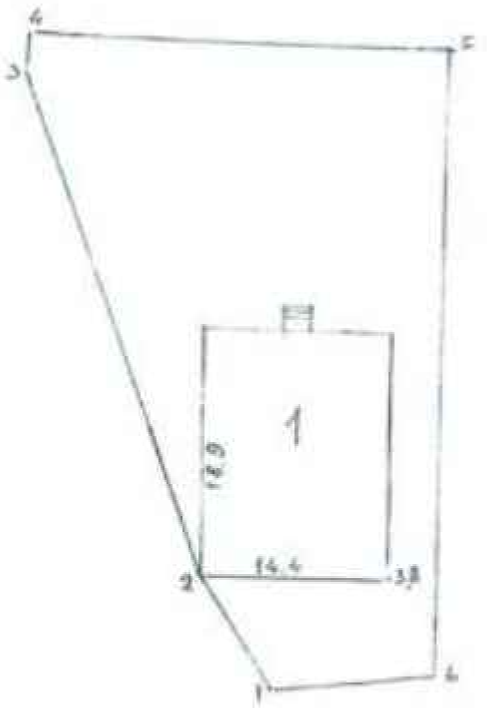
ՆԱԽԱԳԾԻ ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ՝ Է. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2023

[illegible]

## ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

(մասշտաբ) 1:500




| ՀԱՏՎԱԾԸ | ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ՉԱՓԸ (Մ) | ՍԱՀՄԱՆԱԿԻՑ ՍԵՓԱԿԱՆԱՏԵՐԵՐԻ ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆԸ |
|---|---|---|
| 1 - 2 | 10,8 | ՃԱՆԱՊԱՐՀ |
| 2 - 3 | 40,7 | ՃԱՆԱՊԱՐՀ |
| 3 - 4 | 2,7 | ՃԱՆԱՊԱՐՀ |
| 4 - 5 | 32,7 | ՓՈՂՈՑ |
| 5 - 6 | 42,8 | ՃԱՆԱՊԱՐՀ |
| 6 - 1 | 12,5 | ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ |

| ՇԵՆՔԻ ՀԱՄԱՐԸ | ՇԵՆՔԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ |
|---|---|
| 1 | ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ |

Կազմող [signature] Ե. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ
(ազգանունը)

---

ՎԿԱՅԱԿԱՆԸ ՏՐՎԱԾ Է ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎՈՒՆՔՈՎ
(սեփականության կամ օգտագործման)

ԼՈՒՍԱԳՅՈՒՂ ՀԱՄԱՅՆՔԻՆ
(սեփականատիրոջ (օգտագործողի) անունը (անվանումը))

(անշարժ գույքի գտնվելու վայրը (հասցեն), [illegible])

ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶ Գ.ԼՈՒՍԱԳՅՈՒՂ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ՇԵՆՔԱՄԱՍԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ

(անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքը հավաստող փաստաթղթի [illegible])

ՀՀ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ 14.03.1997Թ №61 ՈՐՈՇՄԱՆ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ

ԳՐԱՆՑՎԱԾ Է ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆՆ ԱՌԸՆԹԵՐ ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱԴԱՍՏՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ, ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ 04-048-2-1 ՄԱՏՅԱՆԻ 00002 ՀԱՄԱՐԻ ՏԱԿ:

ՍՈՒՅՆ ՎԿԱՅԱԿԱՆԸ ԿԱԶՄՎԱԾ Է ԵՐԿՈՒ ՕՐԻՆԱԿԻՑ. ՄԵԿԸ ՏՐՎՈՒՄ Է ՍԵՓԱԿԱՆԱՏԻՐՈՋԸ (ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՂԻՆ), ՄՅՈՒՍԸ ՊԱՀՎՈՒՄ Է ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆՆ ԱՌԸՆԹԵՐ ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱԴԱՍՏՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՍՏՈՐԱԲԱԺԱՆՈՒՄՈՒՄ:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆՆ ԱՌԸՆԹԵՐ ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԿԱԴԱՍՏՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՍՏՈՐԱԲԱԺԱՆՄԱՆ

ՂԵԿԱՎԱՐ [signature] Ռ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
(ստորագրությունը)

Կ.Տ.

« 22 » ՀՈՒՆԻՍԻ 2007թ

2346260

## ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐԸ 04-046-031-001

ՆՊԱՏԱԿԱՅԻՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿԸ ՆԱԽԱԴՊՐՈՑԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՉԱՓԸ (հա) 0,117

ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՏԵՍԱԿԸ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

## ՇԵՆՔԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐԸ 031-001-001

ՆՊԱՏԱԿԱՅԻՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿԸ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ

ՄԱԿԵՐԵՍԸ (քառ. մ.) 214,9

ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՏԵՍԱԿԸ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

## ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

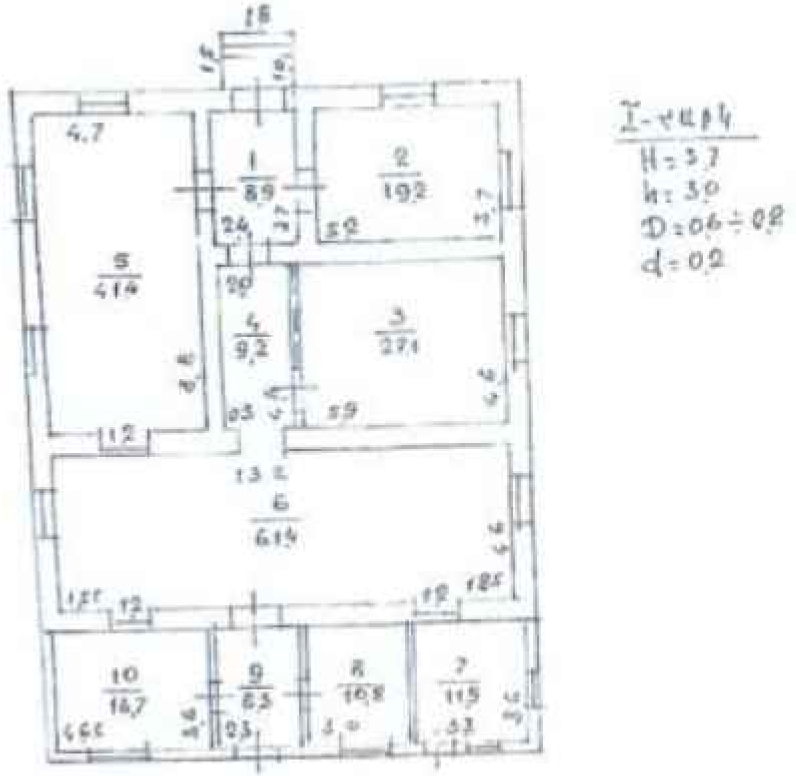
| Հ/Հ | ԿԱԴԱՍՏՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐԸ | ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿԸ | ՄԱԿԵՐԵՍԸ (քառ.մ.) | ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՏԵՍԱԿԸ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Լրացուցիչ նշումներ, փոփոխություններ

Կատարողներ [illegible]
(ստորագրություններ)
[illegible]

## ՇԵՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

(մասշտաբ) 1 : 200




Կատարող Մ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ
(ստորագրություն)

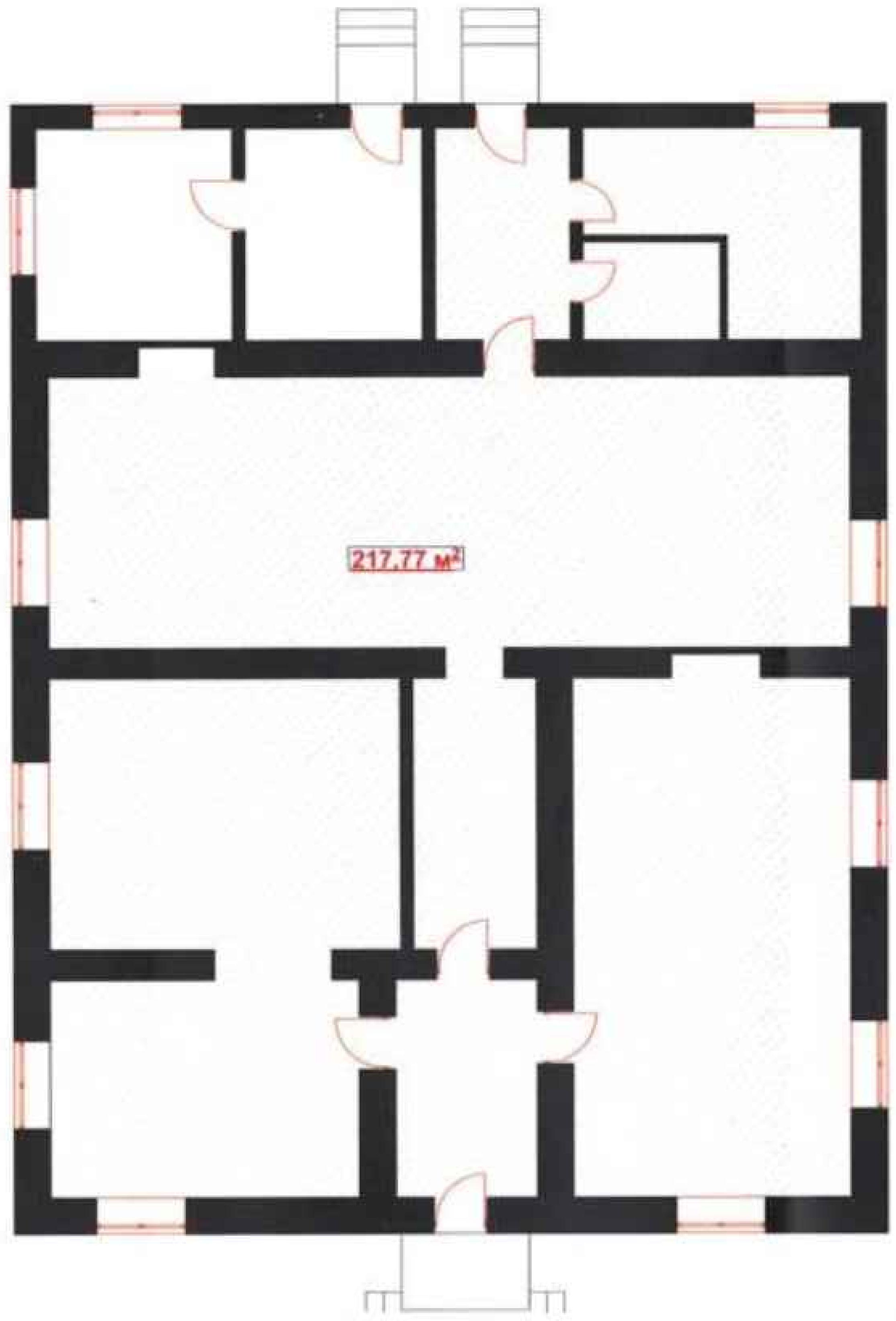
<u>ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ</u>

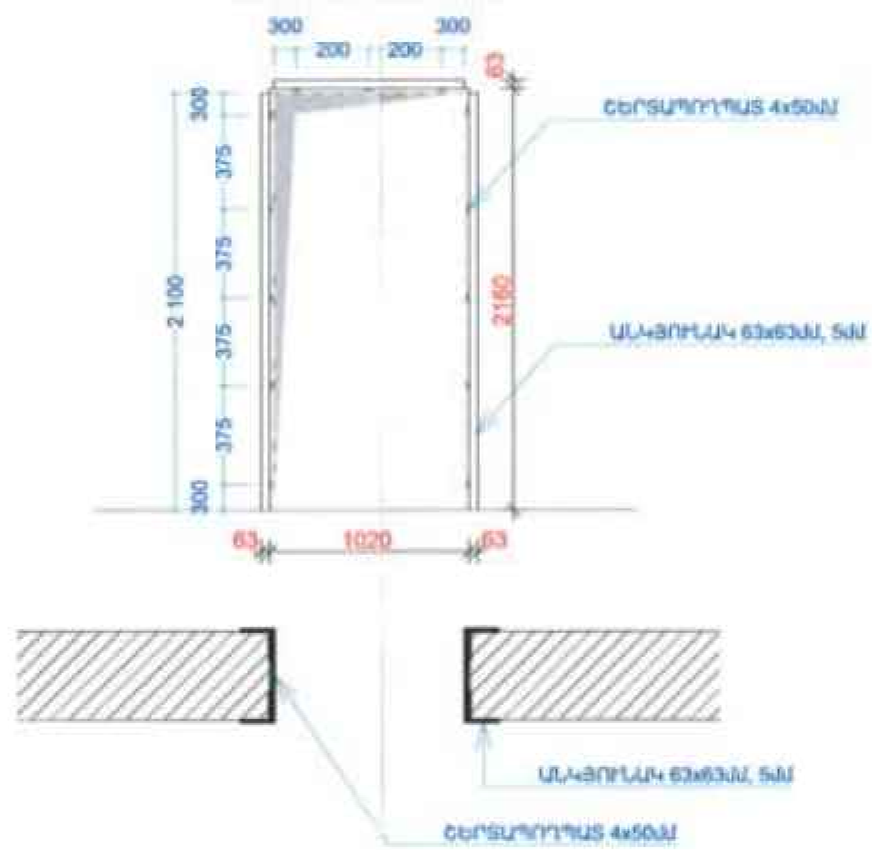
Շինությունը գտնվում է մարզ Արմավիր, համայնք Արաքս գյուղ Լուսագյուղ ,
սեփականության վկայական հ. 2346260, կադաստրային ծածկագիրը՝ 04-048-031-001:
Հարկավոր է գոյություն ունեցող մանկապարտեզի շենքի ներսում հատկացնել պահեստային տարածք:
Պահեստային տարածքը նախատեսվել է 1,7x3,0մ, 5,10քմ:
Պահեստի նոր սարքվող պատը որը նախատեսված է լինել 200x100x200մմ անցքավոր բլոկից կազմում է — 9,0քմ:
Նոր սարքվող միջնորմը հարկավոր է երկ կողմ ց/ավազով հարթեցնել և ծեփամածիկով հարդարել, լատեքսային ներկով ներկել:
Շինության գոյություն ունեցող պատին կառուցել դռան բացվածք 0,9x2,1մ տեղադրելով մետաղապլաստե դուռ:
Մանկապարտեզին հարկավոր է բակի բարեկարգման աշխատանքներ իրականացնել իրենց իսկ պատկանող տարածքի վրա — 955,1քմ հողամաս:
Տարածքը գտնվում է հարթ հարթության մեջ, չունի ռելիեֆային կտրտվածություն:
Բակում նախատեսել երեխաների համար զբոսարան, խաղահրապարակ, կազմակերպել լանդշաֆտային խոտածածկույթ, ճեմուղիներ, կազմակերպել գլխավոր մուտք դեպի գլխավոր ճանապարհ:
Կատարել տարածքում առկա խոչերի ապամոնտաժում, կազմակերպել տեղափոխել մեկ այլ վայրում:
Հարկավոր է բարեկարգվող տարածքը ցանկապատել գոյություն ունեցող մետաղական ճաղավանդակներով:

| | ՓՈՒԼ | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
|---|---|---|---|
| [illegible] | Ա | | |
| ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ | [illegible] | | |

# ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

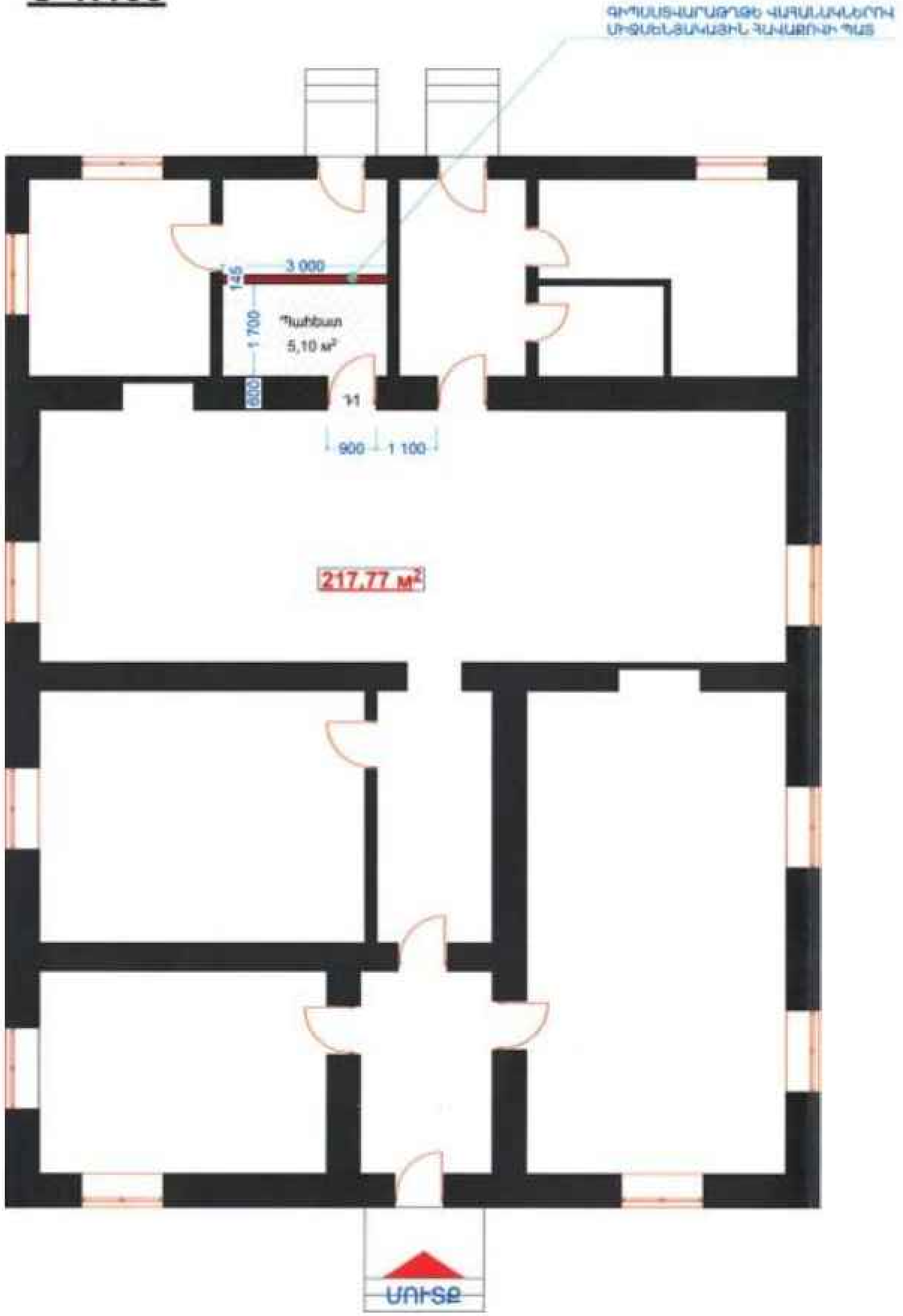
## ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՅԱՐԿԻ ՅԱՏԱԿԱԳԻԾ
## / չափագրում /    Մ 1:100



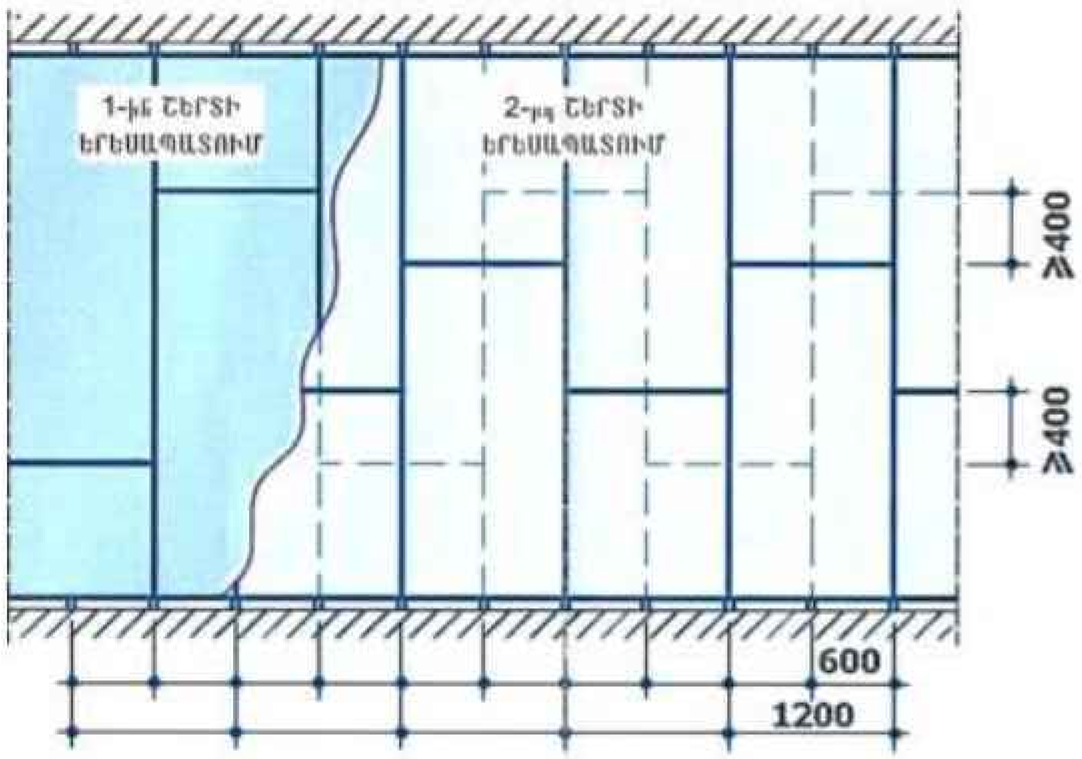

Մանկապարտեզին պատկանող օգտագործվող տարածք

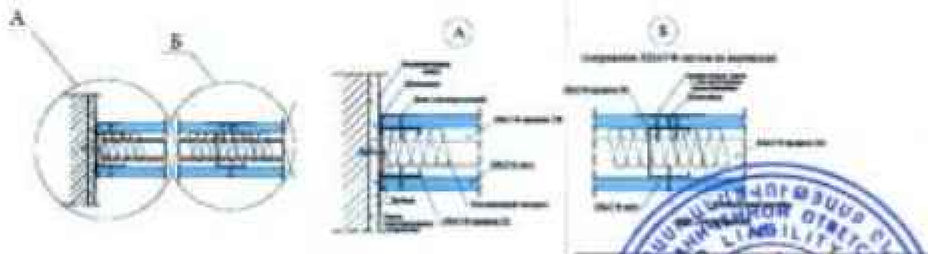
# ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



ՄԱՍՆԱԳԻՐ

| | |
|---|---|
| Պահեստային տարածք — | 5,1 քմ |
| Գիպսաստվարաթղթե փախանակ Կնաուֆ 1200x12x2400մմ — | 9 քմ |
| Գիպսաստվարաթղթե փախանակ Կնաուֆ 1200x10x2400մմ — | 9 քմ |
| Դռան բացվածքի բացում — | 2 քմ, 1,2մ³ |
| Դռան 100մմ և 600մմ լայնքով զոլի սվաղում, ծեփամածիկապատում և լատեքսային ներկում — | 5,2 գծմ |
| Գիպսաստվարաթղթե փախանակի ծեփամածիկապատում և լատեքսային ներկում — | 18,0 քմ |
| Դուռ մետաղապլաստե — | 1,89 քմ |



## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Լիցենզիա, ներդիր (նմուշի օրինակ)----------3
Բացատրական մաս----------5
Ներածություն----------5
1. Ընդհանուր տեղեկություններ----------7
2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը----------9
3. Եզրակացություն----------10
4. Օգտագործված գրականության ցանկ----------11



# «ԳԵՈԶՈՆ»

## ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

**Տարածք՝ ՀՀ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶ, ԱՐԱՔՍ ՀԱՄԱՅՆՔԻ, ԼՈՒՍԱԳՅՈՒՂ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՎՈՂ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՎՈՂ ԲԱԿԻ ՀԱՐԹԱԿ**

# ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

**Լիցենզիա 17628** **Պատվիրատու՝ «ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ**

**Տնօրեն՝** **Դ. Ասատրյան**

**Ճարտարագետ-երկրաբան՝** **Դ. Ասատրյան**

**Երևան – 2023**

ՀՀ ք. Երևան, Բաշինջաղյան 169չ/44բն. (094) 400661 E-mail asatrian.79@mail.ru

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ԹԻվ N 17628 - Մ

«ԳԵՈՁՈՆ» ՍՊԸ

ԿԱՐԵՆ ԿՈՍՏՅԱՅԻ ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ 006321335 ԴԱՎԻԹ ԳԱԳԻԿԻ ԱՍԱՏՐՅԱՆ 012744837

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՆՆՈՒՄ ՀՀ Արմավիրի մարզ, Արաքսի համայնքի, Հուշարձան Բնակավայրի Վերականգնողական

10. 07. 2020թ.

ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀԻ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ

Ա. ԴՈՒԱՐՅԱՆ

Ճանապարհաշինական բարե-կարգման բանկի կարգով

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

4

---

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

# ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ԹԻվ 17628

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՌՈՒՄ ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՆՆՈՒՄ

Տրված է «10 ՀՈՒԼԻՍԻ 2020թ.» «ԳԵՈՁՈՆ» ՍՊԸ ԵՐԵՎԱՆ, ԱՋԱՓՆՅԱԿ, ԲԱՇԻՆՋԱՂՅԱՆ Փ., 169, 44 բն.

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Արաքսի համայնքի, Հուշարձան Բնակավայրի Վերականգնողական Ճանապարհաշինական

Գործունեության ժամկետը՝ ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀԻ
ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ

Կ.Տ.

Ա. ԴՈՒԱՐՅԱՆ

Բարեկարգման բանկի կարգով

3

# ԲԱՑԱՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

## Ներածություն

1.«ԳԵՈԶՈՆ» ՍՊԸ-ի կողմից ճարտարագետ-երկրաբանի կոորդինացմամբ և ղեկավարմամբ, համապատասխան ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի, ՀՀ Արմավիրի մարզ, Արաքս համայնքի, Լուսագյուղ բնակավայրի վերանորոգվող մանկապարտեզի բարեկարգվող բակի հարթակի ինժեներաերկրաբանական կառուցվածքի, գրունտների կարգերի պարզաբանման նպատակով իրականացվել են ճարտարագիտաերկրաբանական ուսումնասիրություններ:

2. Աշխատանքները իրականացվել են **«ԳԵՈԶՈՆ»** ՍՊԸ-ի կողմից **«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ**-ի պատվերով: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է, համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի, ՀՀ Արմավիրի մարզ, Արաքս համայնքի, Լուսագյուղ բնակավայրի վերանորոգվող մանկապարտեզի բարեկարգվող բակի հարթակի նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան եզրակացության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

**Ճարտարագիտաերկրաբանական հետազննություններ.**

1. Ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը: Նշված և հարակից տարածքներին վերաբերվող տարբեր աղբյուրներում զետեղված, նախկինում կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների հավաքում, կանոնակարգում, համադրում և վերլուծություն:
2. Տեղադիտական հետազննություններով վերհանել վտանգավոր երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները, եթե դրանք առկա են (սողանք, քարաթափում, ճահճացում և այլ):
3. Գոյություն ունեցող փոսորակների խրամուղիների և տեղանքում արխիվային նյութերի միջոցով պարզաբանել գրունտների շերտերը և դրանց հզորությունները, ինչպես նաև ստորգետնյա ջրերի առկայությունը:
4. Օգտագործել այս տարածքում նախկինում կատարված լաբորատոր նյութերը՝ կախված լիթոլոգիական կտրվածքների առանձնահատկություններից:
5. Նախկինում կատարված խախտված և բնական կառուցվածքի գրունտների փորձանմուշների լաբորատոր ուսումնասիրություններ, դրանց ֆիզիկամեխանիկական բնութագրերի ամփոփում:



6. Դաշտային և ֆոնդային նյութերի կամերալ մշակում:

Վերը շարադրված աշխատանքների իրականացման արդյունքում կազմվել է տեղանքի ինժեներաերկրաբանական պայմանների մասին եզրակացություն:

Տեղանքը՝ ըստ ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի ինժեներաերկրաբանական պայմանների, I-ին կարգի տեղամաս է:

Ուսումնասիրվող տարածքի տեղազննումը կատարվել է 2023 թվականի դեկտեմբեր ամսին: Ուսումնասիրվել են գոյություն ունեցող փոսորակները, խրամուղիները, հարակից տարածքների բնական կտրվածքները, ինչպես նաև օգտագործվել են ֆոնդային տվյալները: Տեղանքի մանրամասն ուսումնասիրության և գոյություն ունեցող բնական բացվածքների, տեղանքում առկա կտրվածքների հիման վրա տվյալ տարածքում գրունտները պարզ են դարձել:

**Ուսումնասիրվող տեղանքի կոսմոֆոտո**

## 1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աշխարհագրական տեսակետից տարածքը տեղադրված է ՀՀ Արմավիրի մարզ, Արաքս համայնքի, Լուսագյուղ բնակավայրի տարածքում:

**Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից** ուսումնասիրվող տարածքը տեղադրված է լճա-կուտակումային Արարատյան հարթավայրի սահմաններում: Ռելիեֆի բացարձակ նիշերը տատանվում են ծովի մակարդակից 838.0 մետրի սահմաններում:

**Երկրաբանական կառուցվածքում** ուսումնասիրվող տարածքներում մասնակցում են այլյուվիալ-պրոլյուվիալ-դելյուվիալային նստվածքները՝ ներկայացված ավազային, ավազակավային, կավային, գետաքարակոպճային գրունտներով (AlQ):

**Կլիման** ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ II-7.01-2011 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Արաքս համայնքի տարածքում՝ «տաք» գոտում, ուստի բերում ենք նրան մոտ համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող տարածքին բնորոշ է շոգ և չոր ամառը՝ հուլիսի միջին ամսական ջերմաստիճանը 25˚C է, միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 60% (ժ.15-ին), լեռնահովտային քամիները 2-3 մ/վրկ արագությամբ և ցուրտ անհողմային ձմեռը՝ հունվարի միջին ամսական ջերմաստիճանը -3,7˚C է, թույլ քամիները 2-3մ/վրկ արագությամբ:

Ստորև աղյուսակի տեսքով բերվում է մի քանի կլիմայական տվյալներ՝ ըստ Էջմիածնի օդերևութաբանական կայանի դիտարկումների:

Օդի ջերմաստիճանը, ˚C

| Բնակա¬վայրի անվա¬նումը | Բարձրու¬թյունը ծովի մակար-դակից, մ | Օդի միջին ամսական, ըստ ամիսների ˚C | | | | | | | | | | | | Միջին տարե-կան | Բացար-ձակ նվազա-գույն | Բացար-ձակ առավե-լագույն |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| Էջմիածին | 853 | -3.7 | -1.2 | 5.1 | 12.2 | 17.1 | 21.2 | 25.2 | 25.1 | 20.1 | 13.0 | 6.1 | 0.4 | 11.7 | -31 | 41 |

Օդի խոնավությունը (%)

| Բնակա¬վայրի անվանումը | Օդի հարաբերական խոնավությունը, % | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ըստ ամիսների | | | | | | | | | | | | Միջին տարե¬կան | միջինը ժամը 15-ին | |
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | ամենա-ցուրտ ամսվա | Ամենաշոգ ամսվա |
| Էջմիածին | 76 | 72 | 62 | 59 | 55 | 50 | 44 | 43 | 47 | 65 | 74 | 78 | 60 | - | 34 |



Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը

| Բնակա¬վայրի անվանումը | Տեղումների քանակը միջին ամսական մմ / օրական առավելագույնը | | | | | | | | | | | | | Ձյան ծածկույթը | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ըստ ամիսների | | | | | | | | | | | | տարե-կան | տասնօրյա առավելա-գույնը, սմ | օրերի թիվը | ջրի առա-վելագույն քանակը ձյան մեջ, մմ |
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | | |
| Էջմիածին | 18/14 | 20/22 | 26/25 | 37/26 | 45/29 | 26/46 | 15/34 | 10/25 | 10/27 | 25/25 | 24/46 | 18/18 | 274/46 | 48 | 44 | - |

Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ II-7.01.2011 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 0,6 մետր:

Քամու արագությունը 25 տարվա ընթացքում 20մ/վ է, 50 տարվա ընթացքում 23մ/վ:

Ձյան նորմատիվային կշիռը՝ 50կգու/մ² է:

Քամու արագության նորմատիվային ճնշումը՝ 35կգ/մ² է:

**Հիդրոերկրաբանական տեսակետից** տարածաշրջանում հիմնական գրունտային ջրերի տեղամասերը գտնվում են մոտ 2,5 մետրից ցածր խորության սահմաններում: Նախագծում հաշվի առնել տեղադրվող հիմքերի կամ հենարանների համար գրունտային ջրերի առկայությունը այդ խորության սահմաններում:

**Ֆիզիկաերկրաբանական** վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում շինարարության համար՝ բացակայում են:

**Շրջանի սեյսմիկ պայմանները**

Ըստ սեյսմիկ հատակության՝ ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-ի, տեղադրվող շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների Amax= 0.3g արագացմամբ:

## 3.ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

Հետազոտվող տարածքը գտնվում է ՀՀ Արմավիրի մարզ, Արաքս համայնքի, Լուսագյուղ բնակավայրի տարածքում:

Ռելիեֆի բացարձակ նիշերը տեղամասում ծովի մակարդակից տատանվում են՝ 838.0-մետրի սահմաններում:

- Տեղամասի երկրաբանական կտրվածքը՝ հետազոտված խորությունների սահմաններում, ներկայացված է գրունտների 2 շերտով:
- Ուսումնասիրվող տեղամասի հարթակով, որպես հիմնատակ գրունտները հուսալի են:
- Համաձայն ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-ի, «Սեյսմակայուն շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների Amax= 0.3g արագացմամբ:
- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը՝ համաձայն ՀՀՇՆ II-7.01.2011 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 0.6 մետր:
    - Հիմնական գրունտային ջրերի տեղամասերը գտնվում են 2.5 մետր խորությունից ցածր սահմաններում:
        - Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, փլուզումը քարաթափությունը, ճահճացումը՝ բացակայում են:
- Ուսումնասիրվող տեղամասում փոսորակները կամ խրամուղիները բացելուց և նախագծային նիշերին հասնելուց հետո՝ հարկ լինելու դեպքում ինժեներ-երկրաբանի կողմից կատարել գրունտների ճշգրտում:

Ճարտարագետ-երկրաբան՝ Դ. Ասատրյան



### 2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

Համաձայն կատարված ուսումնասիրությունների՝ առկա բնական կտրվածքների, փոսորակների, նախկինում հորատման և արխիվային նյութերի տվյալների (նախկինում լաբորատոր ուսումնասիրման հիման վրա), ուսումնասիրվող տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են՝ **ավազակավերը** :

Տեղամասի երկրաբանալիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցում են հետևյալ 2 ինժեներաերկրաբանական (ԻԵՏ) տարրերը կամ շերտերը վերևից-ներքև.

Շերտ1- Խճավազ, կավավազային լցիչով:

Շերտ2- Ավազակավ ձիգ պլաստիկ կոպիճի պարունակությամբ:

Վերանորոգվող մանկապարտեզի բարեկարգվող բակի հարթակի համար գրունտները տրվում են մինչև 4.0 մ խորությամբ (տես ստորև):

**ՀՀ Արմավիրի մարզ, Արաքս համայնքի, Լուսագյուղ բնակավայրի վերանորոգվող մանկապարտեզի բարեկարգվող բակի հարթակի գրունտները տրվում են երկու շերտով:**

**Շերտ1 0.0-0.1մ** Խճավազ, կավավազային լցիչով(լիցքեր պառկապնդված):
Ծավալային կշիռը՝ 1,9 տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 300 կՊա
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
համաձայն СНиП IV-5- 82-ի IV (6г) կարգ է:

**Շերտ2 0.1-4.0մ** Ավազակավ ձիգ պլաստիկ կոպիճի պարունակությամբ:
Ծավալային կշիռը՝ 1,8 տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 200 կՊա:
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
համաձայն СНиП IV-5- 82-ի II (33в) կարգ է:

ԲԱԿԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ՄԱՍ

## 4. ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ


1. ГОСТ 5180-201525100-2011. Грунты. Классификация.

2. ՀՀՇՆ IV 10.01.01-2006 " ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ"

3. СниП IV – 5 – 82 "Сборник. Земляные работы"

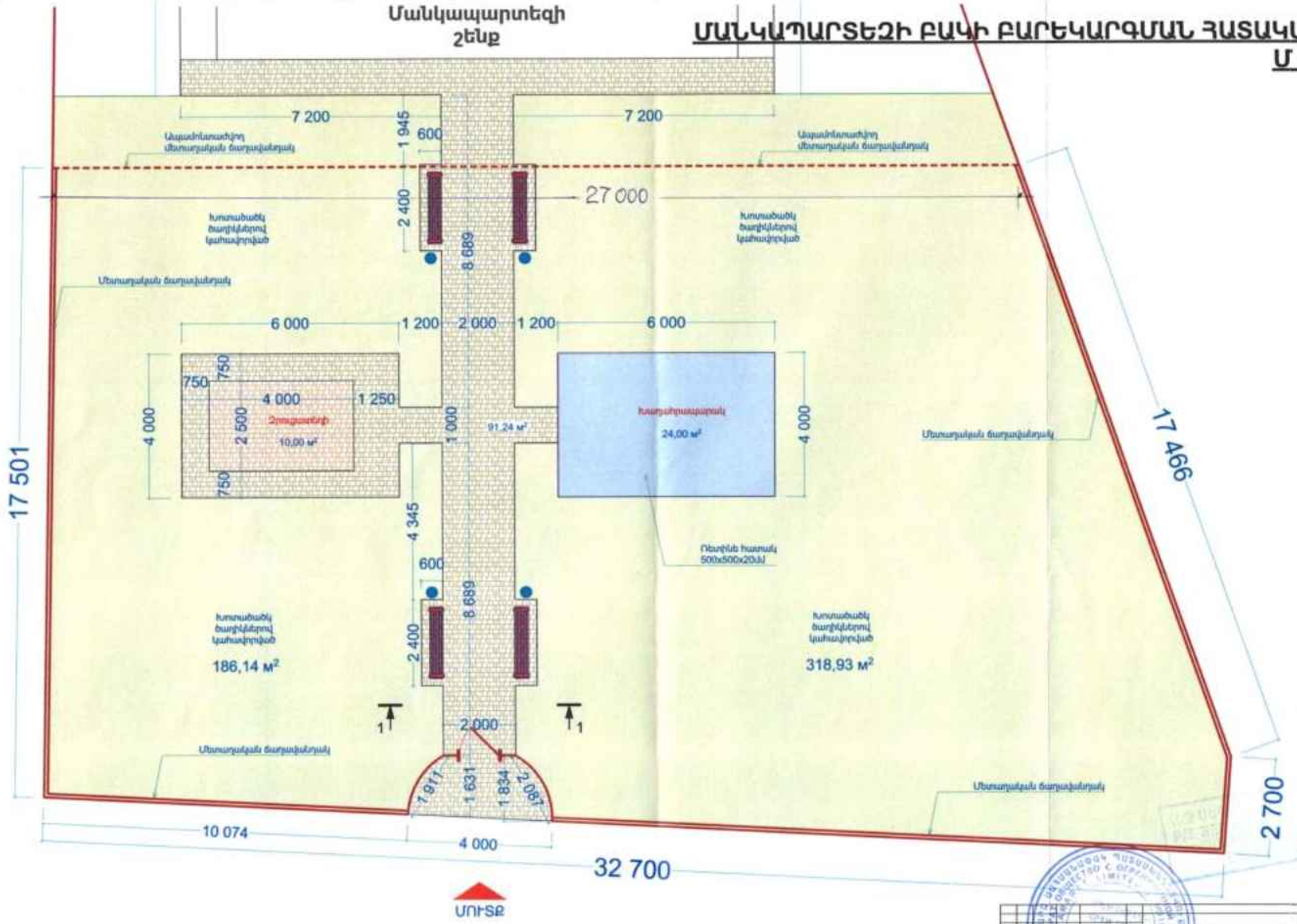
4. ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն

5. ՀՀՇՆ 1 – 2.01-99 «Ինժեներական հետազոտություններ շինարարության համար: «Հիմնական դրույթներ»

6. ՀՇՆ II-7.01-2011 «Շինարարական կլիմայաբանություն»

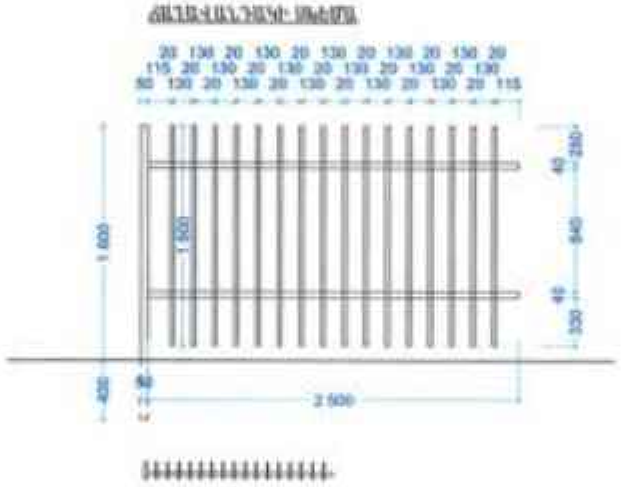
7. Геология АрмССР том 1 Геоморфология 1961г.

# ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԲԱԿԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
## Մ 1:100



# ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԲԱԿԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
## Մ 1:100

Մանկական խաղահրապարակ տնակի լրակազմ տարբերակը կարող է փոփոխվել, համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ:

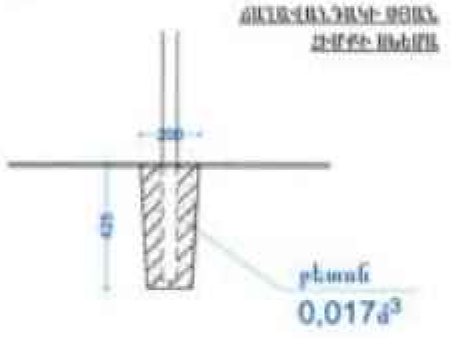


### ՃԱՂԱՎԱՆԴԱԿԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ /ՄԵԿ ԿՈՄՊԼԵԿՏԻ/

| | |
|---|---|
| Մետաղական խողովակ 50x2,5x50մմ — | 2,0 գծմ |
| Մետաղական խողովակ 20x2,0x20մմ — | 24,0 գծմ |
| Մետաղական խողովակ 40x2,5x30մմ — | 5,0 գծմ |
| Ապամոնտաժվող ճաղավանդակ — | 27,0 գծմ |

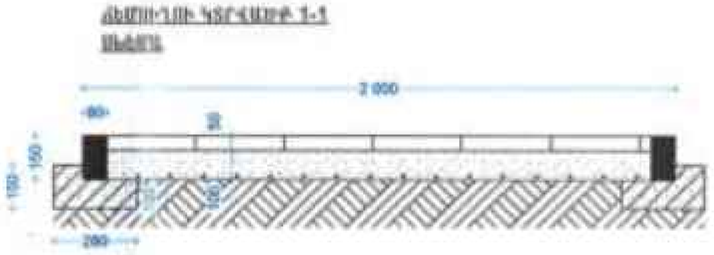
ապամոնտաժվող ճաղավանդակ 10 կոմպլեկտ տեղադրել:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ 20 ԿՈՄՊԼԵԿՏ




### ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Կանաչապատում 505,07 քմ
- Ցանկապատում 74,5 գծմ
- Մանկական խաղահրապարակի տեղադրում 1 հատ լրակազմ Ռետինե հատակ 24,0 քմ
- Ջրուցարանի տեղադրում 1 հատ 2,5x4,0մ
- Նստարանների տեղադրում 4 հատ 0,45x2,0մ
- Ճեմուղու կառուցում տոմետ 50մմ 91,24 քմ
- Աղբամանների տեղադրում 4 հատ
- Բազալտե եզրաքար 80x150մմ 105,0 գծմ



### ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԵՎ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

| ԹԵՐԹ | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ |
|---|---|---|
| 1 | Հրդեհային ազդանշանում: Ընդհանուր տվյալներ | |
| 2 | Հրդեհային ազդանշանում: Մասնագիր | |
| 3 | Հրդեհային ազդանշանում: Կառուցվածքային սխեմաներ | |
| 4 | Հրդեհային ազդանշանում: Հարկի հատակագիծ,Տանիքի հատակագիծ Մ1:100 | |

### ՎԿԱՅԱԿՈՉՎԱԾ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

| ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ |
|---|---|---|
| ՀՀՇՆ II 8.04.02-2005 | Շենքերի և շինությունների հրդեհային ավտոմատիկա | |
| ՀՀՇՆ 21-01-2014 | Շենքերի և շինությունների հրդեհային անվտանգություն | |

### ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Կառույցի հրդեհի ազդանշանային համակարգի նախագծային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքները կատարվել են Պատվիրատուի կողմից ներկայացված ճարտարապետական հատակագծերի և նախագծային առաջադրանքի համաձայն: Նախագծում օգտագործվող բոլոր սարքավորումներն ու նյութերն անհրաժեշտ է ունենան համապատասխանության և հրդեհային անվտանգության սերտիֆիկատներ: Նախագիծը կազմված է ՀՀ գործող նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջների համաձայն: Համակարգի հսկումն ու ղեկավարումն իրականացվում է C2000M ղեկավարման վահանակի միջոցով: Ղեկավարման վահանակը պարետակետերին տեղադրված է առաջին հարկում, հնարավոր է վահանակի տեղափոխումը այլ տարածք, նախապես համաձայնեցնելով պատվիրատուի հետ:

Տարածքները հսկվում են հասցեային ծխային և ջերմային ազդատարքերով: Բոլոր ազդատարքերը ունեն իրենց համապատասխան հասցեները, հրդեհի ազդանշանի դեպքում համակարգի գլխավոր վահանակի վրա պատկերվում է թե որ հսկվող սենյակից է կատարվել ազդանշանը: Համակարգի կառավարման գլխավոր կայանը միացված է պահպանային ազդանշանման սարքին, որը հրդեհի առաջացման դեպքում ունի հնարավորություն բջջային ցանցով ավտոմատ տեղեկացնի /ուղարկի հաղորդագրություն և զանգի/ իր մեջ գրանցված հեռախոսահամարներին՝ պահակային ծառայություն, 911, շենքի պատասխանատու և այլ/ որոշում է շենքի պատասխանատուն/:

Սարքավորումների, ազդատարքերի, ազդարարների տեղակայումն իրականացնել ՀՀՇՆ II-8.04.02-2005, ՀՀՇՆ 2.04.09-84 նորմատիվային փաստաթղթի և տեխնիկական անձնագրերի պահանջների համաձայն: Ազդատարքերը, ազդարարները տեղակայել առաստաղների վրա զանվեց լուսատուներից և բարձր լարման հոսանքագծերից նվազագույնը 0.5մ, օդափոխականներից՝ նվազագույնը 1մ հեռավորության վրա: Հրդեհի ձեռքի ազդատարքերը տեղակայել հատակից 1.5մ բարձրության վրա, ելքերի և տարհանման ուղիներում: Հակահրդեհային համակարգի մալուխները ամփոփել տեղակայել խողովակների մեջ, շենքում՝ պատերով և առաստաղով ծածկված տակառով: Համակարգի սարքավորումների էլեկտրասնուցումն իրականացվում է առկա վահանակից, առանձին մալուխային գծով: Մալուխների անցումը միջհարկային ծածկերում և հիմնական պատերի մեջ անցումներում իրականացվում է խողովակներով: Համակարգերի սարքավորումների էլեկտրասնուցման համար օգտագործվել է անխափան սնուցման աղբյուրներ: Ցանցային էլեկտրասնուցման բացակայության դեպքում, անխափան սնուցման աղբյուրներն ապահովում են համակարգերի երեք ժամյա անխափան աշխատանքը:

Սպասարկող անձնակազմին էլեկտրական հոսանքից պաշտպանելու համար նախատեսվում է հենց պանելի հողակցումը:

Տարածքների, հատակագծերի, սենյակների նշանակության և հարակից ինժեներական համակարգերի էական տեխնիկական լուծումների փոփոխությունների դեպքում սույն նախագիծը ենթակա է վերամշակման: Համակարգի աշխատանքը հավաքված է Բոլոր ազդանշանների [illegible] Հնարավոր է փոխարինել այլ նմանատիպ համարժեք սարքավորումներով, [illegible] նախագծողի և Պատվիրատուի հետ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Հրդեհային ազդանշանում: | Ս. | ԹԵՐԹ | ԹԵՐԹԵՐ |
| Ընդհանուր տվյալներ | | | |

# ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

## ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆՈՒՄ

| NN | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | ՄԱԿՆԻՇ | ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ | ՔԱՆԱԿ | ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 5 | |
| 1 | Համակարգի կառավարման հսկման գլխավոր վահանակ | C2000M | հատ | 1 | |
| 2 | Ինտերֆեյսային ձևափոխիչ | C2000 -PI | հատ | 1 | |
| 3 | Տեղեկատվական վահանակ /Վահանակի ղեկավարման ստեղնաշար/ | C2000-BKI SMD | հատ | 1 | |
| 4 | Պահուստային սնուցման աղբյուր 12Վ, 3Ա | РИП -12 | հատ | 3 | |
| 5 | Մարտկոց | DTM 1207 | հատ | 3 | |
| 6 | Երկլարանի գծի վերահսկիչ | C2000-KDL | հատ | 1 | |
| 7 | Հասցեային ռելեային մոդուլ | C2000-KPB | հատ | 1 | |
| 8 | Հասցեային ընդարձակիչ | C2000-AP2 | հատ | 1 | |
| 9 | Կոմուտացիոն սարք, Ռելե 128 | УК /ВК -02 | հատ | 1 | |
| 10 | Ծխի հասցեային ազդարար | ДИП-34А-04 | հատ | 13 | |
| 11 | Ջերմային ազդարար | ИП103/4 | հատ | 10 | |
| 12 | Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք | IPR-513-3AM | հատ | 2 | |
| 13 | Լուսաձայնային ազդարար /ներքին կիրառման/ | OPOP 124-7 | հատ | 2 | |
| 14 | Լուսաձայնային ազդասարք -ելք | Молния-24-3 | հատ | 2 | |
| 15 | Հրակայուն մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 1x2x0.8մմ | КПСнг(А)-FRLS | մ | 250 | |
| 16 | Հրակայուն մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 4x0.75մմ | КПСнг(А)-FRLS | մ | 80 | |
| 17 | Սնուցման մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 3x1.5մմ | ВВГнг(А)-FRLS | մ | 30 | |
| 18 | Մալուխ | UTPнг-FRZH | մ | 20 | |
| 19 | Պոլիէթիլենային պլաստե չայրվող էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Փ20մմ | | մ | 85 | |
| 20 | Պոլիէթիլենային տուփախողովակ 20x20մմ | | մ | 140 | |
| 21 | Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար | | հատ | 950 | |
| 22 | Մետաղաճոպան Փ3մմ | | մ | 35 | |
| 23 | Մետաղ ամրակապման համար | | կգ | 10 | |
| 24 | Միջհարկային ծածկի մեջ Փ20մմ անցքի բացում և վերականգնում | | հատ | 1 | |
| 25 | Միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում | | հատ | 6 | |
| 26 | Հիմնական պատի մեջ անցքի բացում և վերականգնում | | հատ | 7 | |
| 27 | Կրակմարիչ | ОП-4 | հատ | 2 | |
| 28 | Ծրագրային ապահովում, կարգաբերում, թողարկում | | համակարգ | 1 | |

## ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

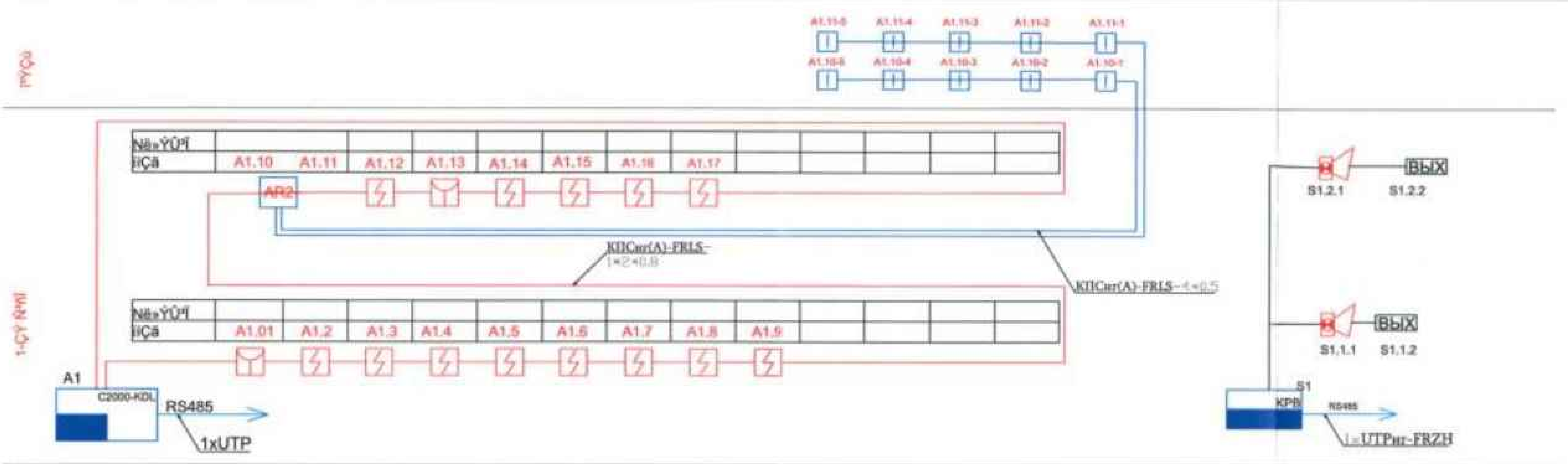
| NN | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | ՆՇԱՆՆԵՐ |
|---|---|---|
| 001 | Հսկման-ղեկավարման սարք | |
| 002 | Հսկման սարք | |
| 003 | Ռելեային սարք | |
| 004 | Ռելեային սարք | |
| 005 | Ինտերֆեյսային ձևափոխիչ սարք | |
| 006 | Տեղեկատվական վահանակ | |
| 007 | Անխափան սնուցման սարք | |
| 008 | Հասցեային ընդարձակիչ | |
| 009 | Ծխային հասցեային ազդասարք | |
| 010 | Ձեռքի հասցեային ազդասարք | |
| 011 | Ձայնային ազդարար | |
| 012 | Ջերմային ազդասարք | |
| 013 | Մալուխ FRLS 1*2*0.8 | |
| 014 | Մալուխ FRLS 4*0.75 | |
| 015 | Մալուխ RS485 UTPнг-FRZH | |
| 016 | Մալուխ FRLS -3*1.5 | |
| 017 | Կրակմարիչ | |
| | | |
| | | |

ՀՐԴԵՀԻ ՀԱՍՑԵԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԱՅԻՆ
ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

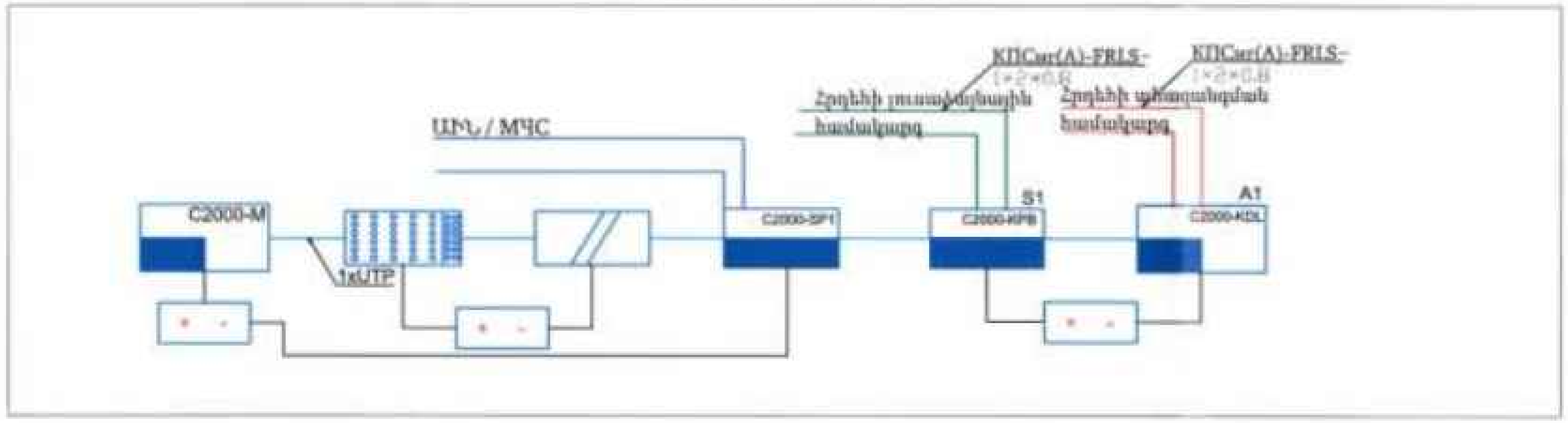
A1

ՀՐԴԵՀԻ ՀԱՍՑԵԱՅԻՆ ԼՈՒՍԱՁԱՅՆԱՅԻՆ
ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

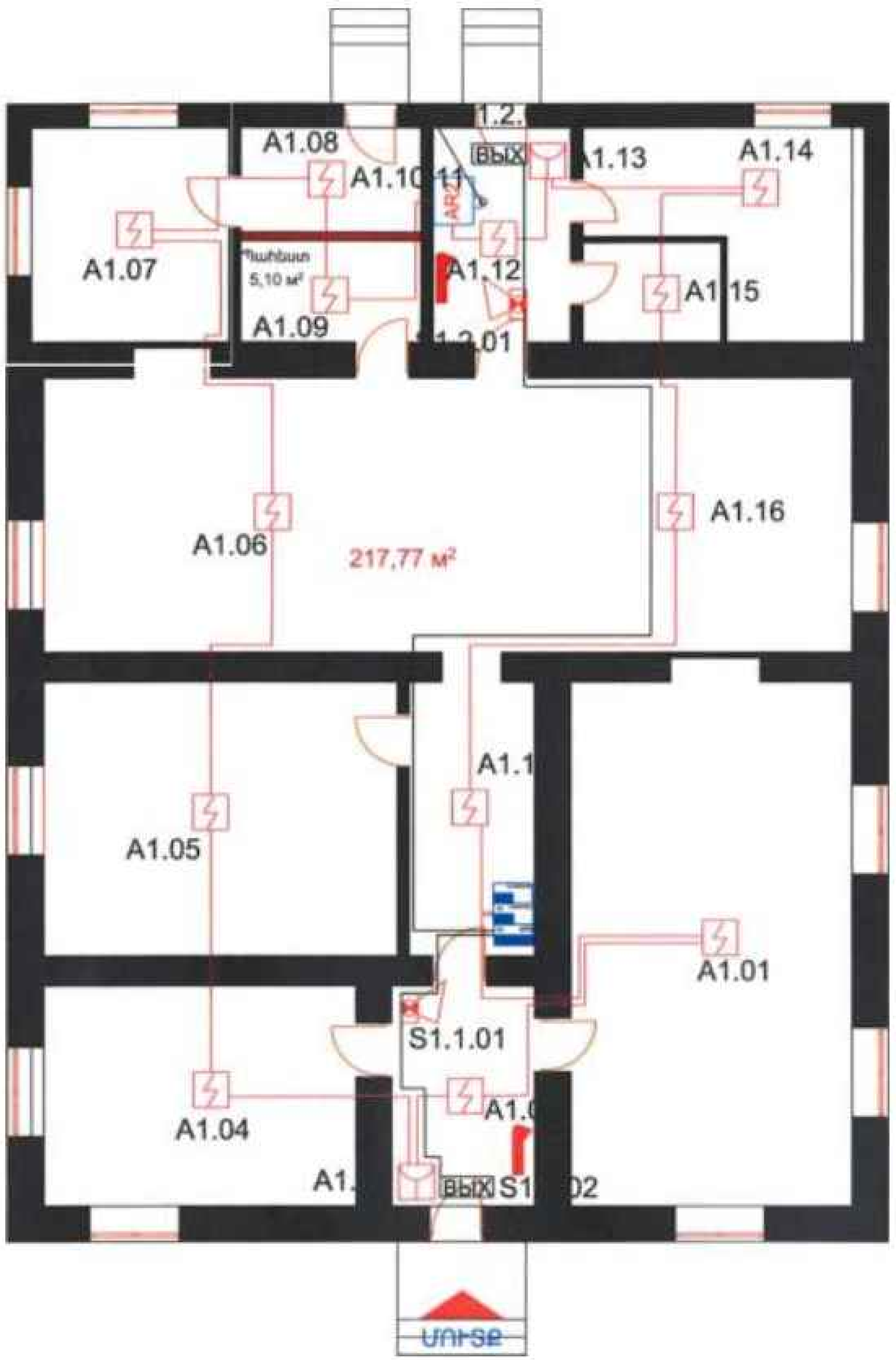
S1

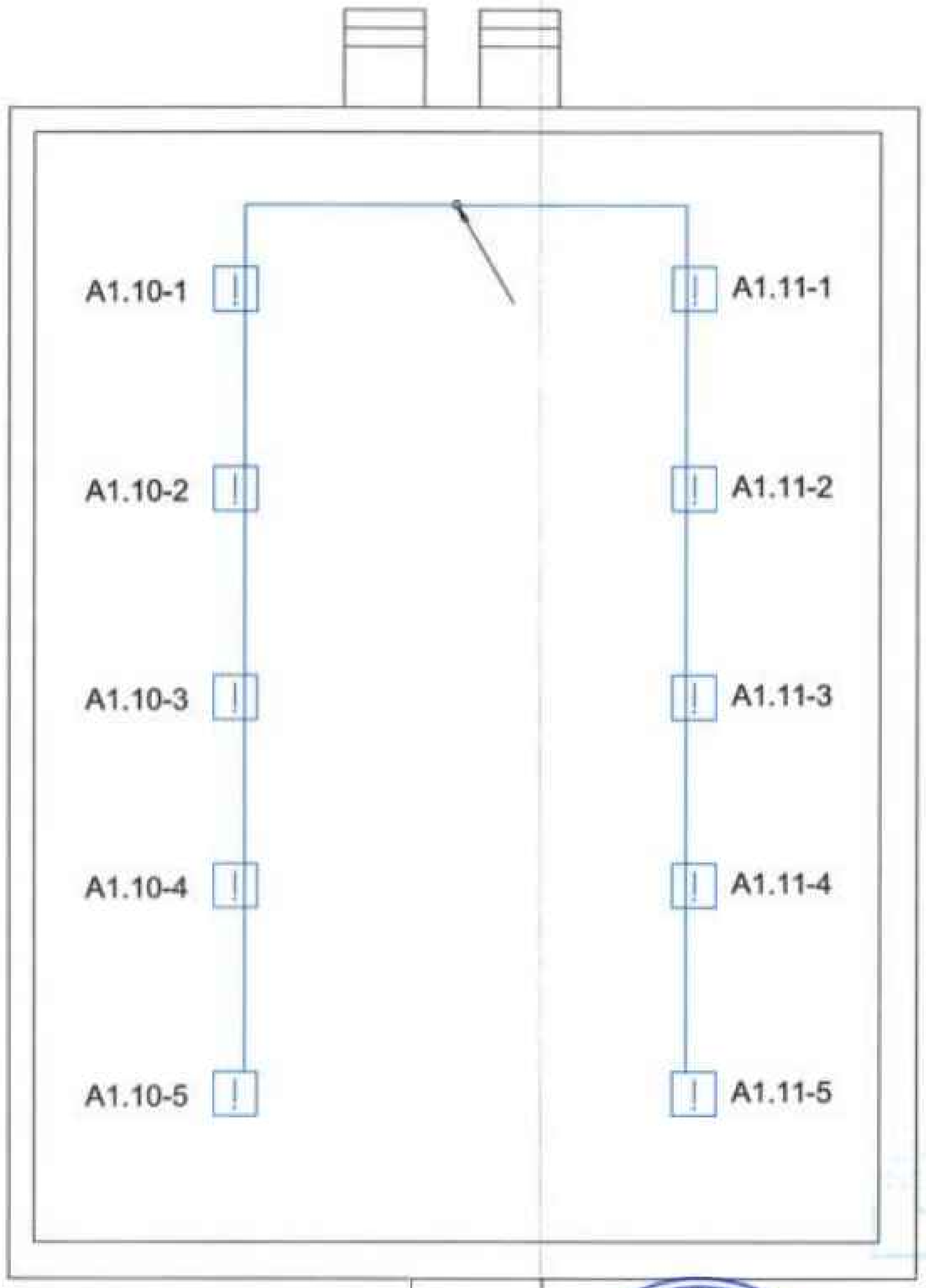



ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ



ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



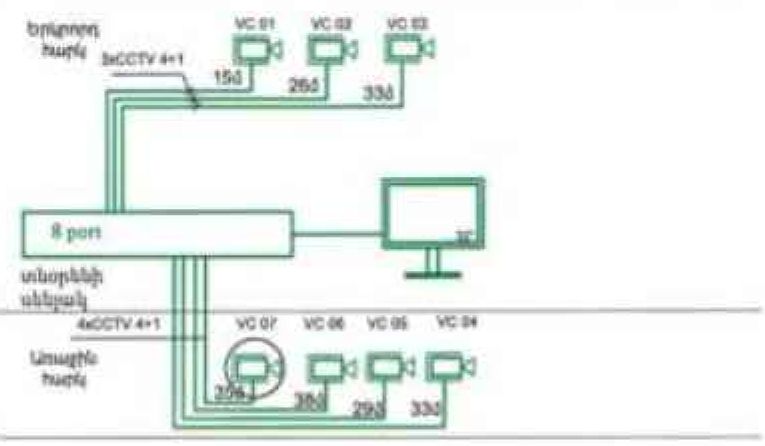
## ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՏՀ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

| Թերթ | Անվանում | Ծանոթություն |
|---|---|---|
| 1 | Տեսահսկման համակարգ: Ընդհանուր տվյալներ: [illegible] կառուցվածքային սխեմա | |
| 2 | Տեսահսկման համակարգ: Առաջին հարկի հատակագիծ Մ1:100 | |
| | | |

## ՎԿԱՅԱԿՈՉՎԱԾ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

| Նշանակում | Անվանում | Ծանոթություն |
|---|---|---|
| ՀՇՆ II 84-78 ՍՆԻ I ԳԼՈՒԽ 84 | [illegible]: Նախագծման նորմեր | |

## ՏԵՍԱՂԻՏԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ




## ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

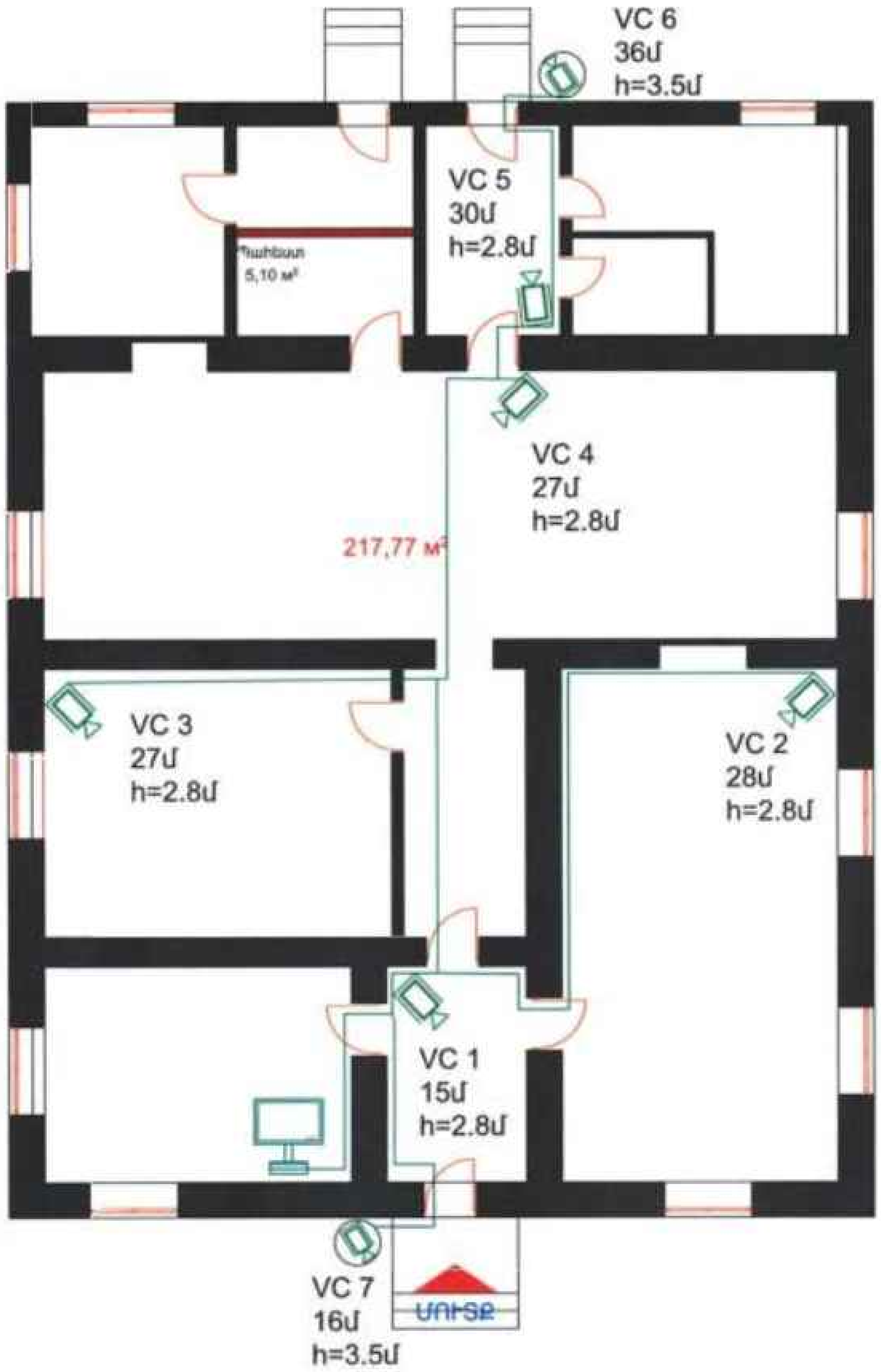
[illegible]

## ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

| NN | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | ՄԱԿՆԻՇ | ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ | ՔԱՆԱԿ | ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Ցանցային տեսաձայնագրիչ 8 մուտքի համար | | լրակազմ | 1 | |
| 2 | Կոշտ սկավառակ, 6TB | | հատ | 2 | |
| 3 | Անխափան սնուցման աղբյուր | | հատ | 1 | |
| 4 | Մարտկոց 12Վ, 28 Ա*ժ | | հատ | 1 | |
| 5 | Մոնիտոր 32" | | հատ | 1 | |
| 6 | Տեսախցիկ 4Մ*պ, 3.6մմ,ներքին տեղադրման, մոնտաժման կոմպլեկտով | | հատ | 5 | |
| 7 | Տեսախցիկ 4Մ*պ, 3.6մմ, 40մ, IP67, արտաքին տեղադրման,մոնտաժման կոմպլեկտով /կրոնշտեյն/ | | հատ | 2 | |
| 8 | Մալուխ | CCTV4+1 | մ | 190 | |
| 9 | Կոնեկտոր | | հատ | 14 | |
| 10 | Ճարմանդ | | հատ | 470 | |
| 11 | Բաշխիչ տուփ 100 x100մմ IP55 | | հատ | 7 | |
| 12 | Պոլիէթիլենային էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Φ20 | | մ | 190 | |
| 13 | Ակոսների բացում և վերականգնում | | մ | 100 | |
| 14 | Միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում | | հատ | 1 | |
| 15 | Ճակատային պատի մեջ անցքի բացում և վերականգնում | | հատ | 7 | |
| 16 | [illegible] համակարգի կարգաբերումը | | կոմ | 7 | |
| | | | | | |

### ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Մոնիտոր 32"
- Ցանցային տեսաձայնագրիչ
- Տեսաղիտարկման ցանցի մալուխ խողովակով
- Տեսախցիկ ներքին տեղադրման
- Տեսախցիկ արտաքին տեղադրման

# ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100