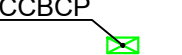
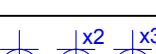
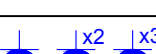
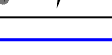


Հ.Հ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ԷՏ-1
2	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	ԷՏ-2
3	ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, Մ 1:400, ԱՐՏԱՔԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍՆՈՒՑՈՒՄ	ԷՏ-3
4	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ, Մ 1:100	ԷՏ-4
5	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ, Մ 1:100	ԷՏ-5
6	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ԷԼ. ՎԱՐԴԱԿԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ, Մ 1:100	ԷՏ-6
7	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ԷԼ. ՎԱՐԴԱԿԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ, Մ 1:100	ԷՏ-7
8	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՌԺԱՅԻՆ ՍԱՐՔԱԿՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ, Մ 1:100	ԷՏ-8
9	ՏԱՆԻՔԻ և ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՌԺԱՅԻՆ ՍԱՐՔԱԿՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ, Մ 1:100	ԷՏ-9
10	ԷԼ. ՄԻԱՑՈՒՄՆԵՐԻ ԳԼԽԱԿՈՐ ՍԽԵՄԱ	ԷՏ-10
11	1LP1- ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՎԱՀԱՆԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԴԻԱԳՐԱՄԸ (սկիզբ), (վերջ)	ԷՏ-11 ԷՏ-12
12	2LP1- ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՎԱՀԱՆԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԴԻԱԳՐԱՄԸ	ԷՏ-13
13	CCBCP- ԶԵՆՈՒՑՄԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒ ՊՈՍՊԵՐԻ ԴԵԿԱՎԱՐՄԱՆ ՊԱՀԱՐԱՆԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԴԻԱԳՐԱՄԸ	ԷՏ-14
14	CCBCP- ԶԵՆՈՒՑՄԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒ ՊՈՍՊԵՐԻ ԴԵԿԱՎԱՐՄԱՆ ՊԱՀԱՐԱՆԻ ՍԿԶՐՈՒՆՔԱՅԻՆ ԴԻԱԳՐԱՄԸ (սկիզբ), (վերջ)	ԷՏ-15 ԷՏ-16
15	ՍԱՐՔԱԿՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ (սկիզբ), (վերջ)	ԷՏ-17 ԷՏ-18

Նշանակում Обозначение	Անվանում / Наименование
	Մուտքային գլխ. բաշխիչ վահան
	Լուսավորության բաշխիչ վահան
	Վթարային վահան
	Զեռուցման շրջանառու պոմպերի ղեկավարման պահարան
	Հակահրդեհային ավտոմատ ահազանգման համակարգի սարք
	LED լուսատու 38W 4000 lm 4000K Ra>80 IP20 (A - նույնը համալրված մարտկոցով)
	LED լուսատու 12W 834 lm 4000K Ra>80 IP40
	LED լուսատու 32W 4200 lm 4000K Ra>80 IP54
	LED լուսատու 12W 1200 lm 4000K Ra>80 IP44
	LED լուսատու 36W 1870 lm 4000K Ra>80 IP65

Նշանակում Обозначение	Անվանում / Наименование
	LED լուսարձակ 100W 10000 lm 4000K Ra>80 IP65
	LED վթարային լուսատու « Ելք » ցուցանակ 3,6W 28 lm 4000K IP40
	Ներկայության դետեկտոր, ինֆրակարմիր EBDSPiR-AD
	Էլ. անջատիչ փակ հաղորդագծի10A, 250V IP20
	Երկսեղմակավոր Էլ. անջատիչ փակ հաղորդագծի10A, 250V IP20
	Երկսեղմակավոր Էլ. անջատիչ արտաքին մոնտաժի10A, 250V IP54
	Էլ. վարդակ հողանցման հպակով փակ հաղորդագծի 2P+E, 16A, 250V IP20 (նշ. քանակը)
	Էլ. վարդակ հողանցման հպակով, արտաքին մոնտաժի 2P+E, 16A, 250V IP54 (նշ. քանակը)
	Անցում ցածր նիշից բարձր նիշ, բարձրից ցածր նիշ
	Էլեկտրամատակարարման երթուղի (մալուխ) աշխատանքային և վթարային խումբ

ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ / STRUCTURAL FUNCTIONS

Բաշխիչ վահանակի նշում
Marking of Distribution boards

Գրություն լուսատուների և վարդակների մոտ
Recording from fixtures and sockets

ՎԿԱՅԱԿՈՉՈՂ ԵՎ ԿՑԱՌԱՓԱՏԱԹՂԹԵՐ / SUPPORTING AND ATTACHED DOCUMENTS

Նշանակում Appointment	Անվանում Name
	ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ / SUPPORTING DOCUMENTS
ПУЭ	Правила устройств электроустановок - издание 2007г Rules for electrical installations - edition 2007
СП 256. 1325800.2016 (СП 31.05-110-2003)	ЭЛЕКТРАУСТАНОВКИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОНТАЖА .ELECTRICAL INSTALLATIONS OF RESIDENTIAL AND PUBLIC BUILDINGS DESIGN AND INSTALLATION RULES
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП3.05.06-85 Electrotechnical devices. Updated version СНиП3.05.06-85
ՀՀՇՆ 22-03-2017	«ԱՐՇԵՍՏԱԿԱՆ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒՄ » ՇԻՆԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐ "ARTIFICIAL AND NATURAL LIGHTING" BUILDING STANDARDS
	ԿՑԱՌԱՓԱՏԱԹՂԹԵՐ / ATTACHED DOCUMENTS
	DIALux ծրագ. հաշվարկի հաշվետվություն - pdf (թերթեր 238)

x LP or DBx
վահանակի համարը
number of the panel
Լուսավորության բաշխիչ վահանակի
Lighting distribution panel
Բաշխիչ վահան
Distribution board
Հարկը, որտեղ գտնվում է վահանը
The floor where the distribution panel is located

L, S or V.1.23
լուսավորության խմբի համարը ըստ սխեմայի
lighting group number according to scheme
վահանակի համարը
number of the panel
L-լամպ (լուսատու), S-վարդակներ կամ V-օդափոխիչ
L-lamp(fixture), S-sockets or V-fan

ՆԱԽԱԳԻԾԸ ՄՇԱԿԿԵԼ Է ԸՍՏ ՀՀ ԳՈՐԾՈՂ ՆՈՐՄԵՐԻ ԵՎ ԿԱՆՈՆՆԵՐԻ.

Նախագծի գլխավոր ձարտարագետ

Շ Փարսյան

ՆԱԽԱԳԱՀ	Ա.ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Միսիան համայնքի Ախլաթյան բնակավայրի դպրոցի շենքի բարելավման և վերանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքներ:			
ՆԳՃ	Վ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ					
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Շ.ՓԱՐՍՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ռ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ		ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ՓՈՒԼ PHASE	ԹԵՐԹ SHEET	ԹԵՐԹԵՐ SHEETS
" ՄԱՍՏԱՐԱ " ՍԿ "MASTARA" CC				ԱՆ / РП	ԷՏ - 1	18

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Սիսիան համայնքի, Ախլաթյան բնակավայրի դպրոցի շենքի բարելավման և վերակառուցման և նախագծանախահաշվարկային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքների էլեկտրատեխնիկական մասի նախագիծն իրականացվել է ըստ ճարտարապետա-շինարարական և ինժեներական մասերի առաջադրանքների՝ համաձայն ՀՀ գործող շինարարական նորմերի, ПУЭ 7-րդ հրատարակության «Правила устройства электрооборудования», СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий, СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» ,СП52.13330.2011, СП31-110-2003 և այլ կարգավորող փաստաթղթեր:

Նախագծում ընդունված տեխնիկական լուծումները համապատասխանում են բնապահպանական, սանիտարահիգիենիկ, հրդեհային անվտանգության և այլ կիրառելի ստանդարտներին ու կանոններին, ապահովում են մարդու կյանքի և առողջության համար հաստատության անվտանգ շահագործումը՝ աշխատանքային գծագրերով նախատեսված միջոցների համաձայն:

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՍՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Շենքի էլեկտրամատակարարումը նախատեսվում է իրականացնել մոտակա տրանսֆորմատորային ենթակայանից:

Համաձայն ПУЭ- ի (ինչպես նաև СП 158.13330.2014-ով սահմանված նորմերի) շենքի էլեկտրամատակարարումը ըստ կատեգորիաների պատկանում է՝ հուսալիության I և II կարգին:

Մասնաշենքի էլեկտրական սպառողների հաշվարկային բեռները.

$P_{դ.}=164,5$ կՎտ, $P_{h.շ.}=140$ կՎտ , $I_{h.շ.}=224$ Ա , $Sh.շ.=147,4$ կՎԱ $Cos\phi=0,95$:

Այն բաշխված է 1LP1, 2LP1 և EP1 լուսավորության վահանների միջև:

Շենքի MDB գլխավոր բաշխիչ վահանը տեղադրվում է մասնաշենքի առաջին հարկում: Վերջինիս սնուցման իրականացվում է նախկին սնող մալուխներից: Մասնաշենքի անխափան էլեկտրամատակարարում ապահովելու համար MDB-ի փոխանջատիչի միջոցով:

Մասնաշենքի առաջին կարգի սպառիչներն են.

- վթարային և տարիանման լուսավորությունը,
- կապի և անվտանգության համակարգերը,
- կաթսայատան ջեռուցման շրջանառու պոմպերը:

Շենքի առաջին կարգի սպառիչների անխափքն էլեկտրասնուցման համար նախատեսված է 15կՎտ(18,8 կՎԱ) հզորության դիզելային գեներատոր:

Շենքի միջանցքներում տեղադրված են տարիանման և ելքի ցուցանակ լուսատուներ, որոնք համալրված են վթարային սնուցման մարտկոցային բլոկներով:

Բոլոր վարդակները ընտրվում են հողակցման հպակով: Անվտանգության նկատառումներից ելնելով բոլոր թաց կետերի էլ. վարդակների համար ընտրվել է դիֆերենցիալ հոսանքի ավտոմատ անջատիչներ:

Էլեկտրական ընդունիչների էլեկտրասնուցումը իրականացվում է 380 / 220Վ ցանցից՝ TN-C-S հաղանցման համակարգով:

Աշխատանքային և վթարային լուսավորության խմբային ցանցերը իրականացված են ըստ սխեմատիկ գծապատկերների: Լուսատուների դասավորությունը, քանակը և տեսակը իրականացվել են СП52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение" և ՀՀ ՀՀՀՆ 22-03-2017-ի շինարարական նորմերի հիման վրա, նվազագույն հաշվարկված լուսավորության արժեքին համապատասխանության:

Լուսավորման հաշվարկն իրականացվել է DIALux ծրագիրով՝ 3D մոդելավորումամբ:

Համաձայն СП 31-110-2003 պահանջների, նախագիծը նախատեսում է վթարային լուսատուներ, որոնք տեղադրված են մուտքի դռների վերևում և միջանցքում՝ տարիանման ընթացքում շարժման ուղղությունը ցույց տալու համար:

Մասնաշենքի ջեռուցումն ապահովվում է երեքական 48 կՎՏ հզորության էլեկտրական կաթսաների միջոցով: Կաթսաները համալրված են շրջանառու զույգ պոմպերով: Շրջանառու պոմպերի անխափան աշխատանքը կարգավորվում է ССBCР - կաթսայատան շրջանառու պոմպերի դեկավարման պահարանի միջոցով: Պոմպերից մեկը միշտ գտնվում է պահուստում: Աշխատող պոմպի վթարման դեպքում ավտոմատ կերպով անջատվում է առաջինը և թողարկվում է պահուստոյինը:

ԷԼԵԿՏՐԱՄՈՆԻՏԱԺ

1. Տեղադրված սարքավորումների դիրքերը, ինչպես նաև մալուխների համարները և տեսակները համապատասխանում են սխեմատիկ գծապատկերներին:
 2. Տարածքում էլեկտրական լարերն իրականացնել պղնձե մալուխով ППГнГ(A)-HF և ППГнГ(A)-FRHF ` պատված հալոգենազերծ և հրակայուն պոլիմերներով:
 3. Մալուխները անցկացվում են պատերի և առաստաղների երկայնքով, կեղծ առաստաղի նշից վեր:
 4. Վարդակները տեղադրման բարձրությունը ըստ հատակազծի , իսկ անջատիչները 1,8մ բարձրության վրա,
 5. «Ելք» (մշտական) լուսային ցուցիչները տեղադրեք առնվազն 2 մ բարձրության վրա:
 6. Մալուխները ձեռք բերեք երթուղու երկարության չափումից հետո,
- Բոլոր էլեկտրական աշխատանքները պետք է կատարվեն համաձայն ПУЭ , СН 102-76 և շինարարական նորմերի և СП 76.13330.2016 (СНиП 3.05.06-85*):

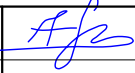
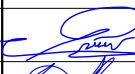
ՊԱՇՏՊԱՆԱԿԱՆ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ

Ըստ ПУЭ- ի՝ մարդկանց էլեկտրահարումից պաշտպանելու համար, բնականոն աշխատանքի դեպքում, էլեկտրական կայանքների բոլոր մետաղական մասերը, որոնք, մեկուսիչի վնասվման դեպքու, կարող են հայտնվել լարման տակ, պետք է հողանցվեն:

Նախագծում, մալուխների PE հողանցման բոլոր հաղորդալարերը միացված են շենքի ԳՀՀ- ին (Գլխավոր հողանցման հաղորդադող):

Պաշտպանական հողանցում կազմակերպելու համար գետնի մակերևույթից 0,9 մ խորության վրա հավաքվում է հողանցման կոնտուր (ք. Սիսիանում հողի սառեցման առավելագույն խորությունը 88 սմ է), որը բաղկացած է ուղղահայաց էլեկտրոդներից և միացնող հաղորդիչներից: Կրկնակի հողանցման կոնտուրի նորմավորված դիմադրությունը 10 Օմ է: Եթե չափված դիմադրությունը չի համապատասխանում նորմավորված արժեքին, անհրաժեշտ է խփել լրացուցիչ էլեկտրոդներ(հողանցմանկոնտուրը տես սույն նախագծի փաթեթի ֆոտովոլտային մասում):

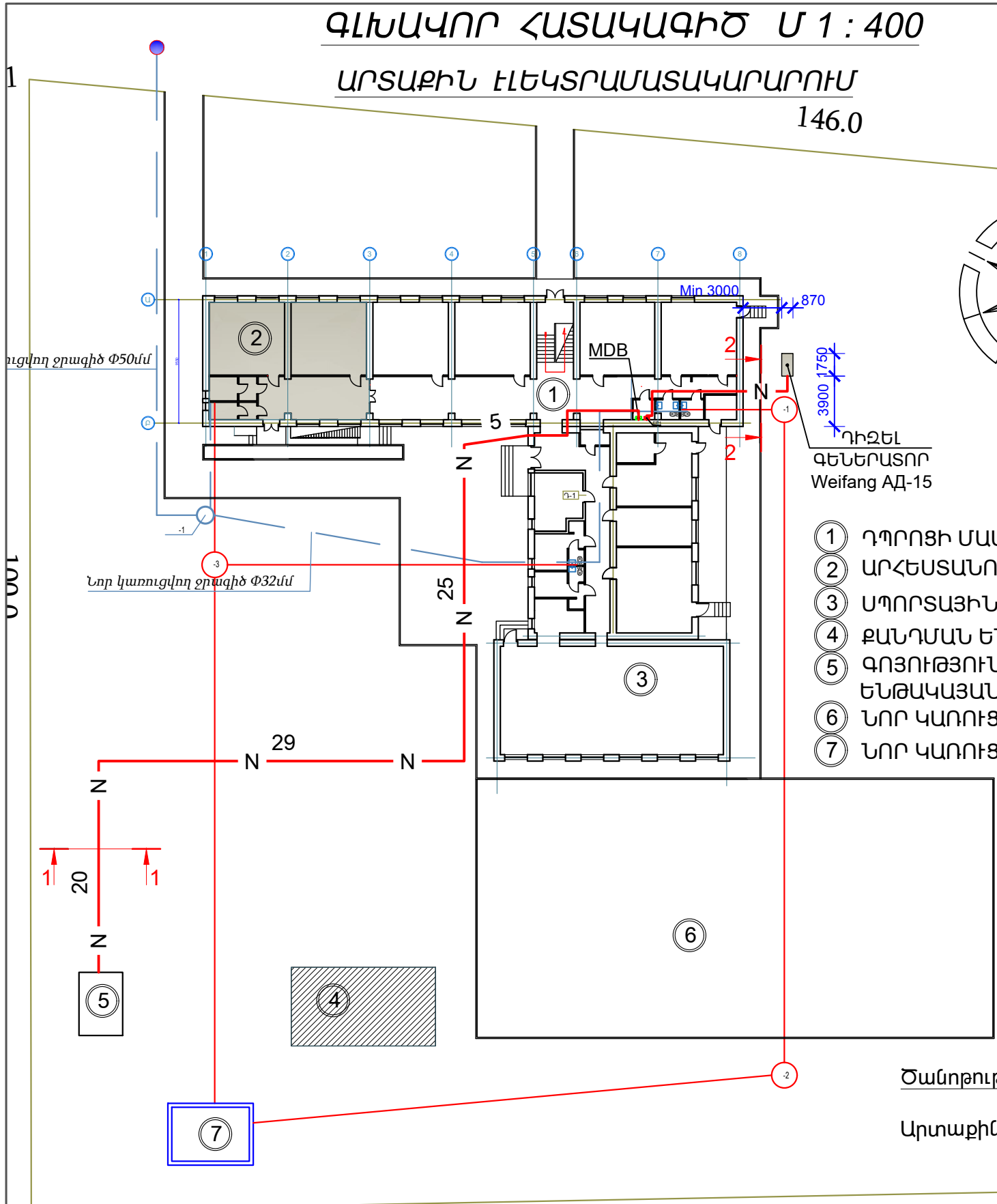
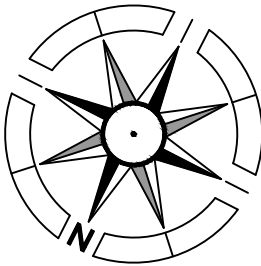
Հողանցման կոնտուրը միացված է ԳՀՀ- ին:

ՆԱԽԱԳԱՀ	Ա.ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Սիսիան համայնքի Ախլաթյան բնակավայրի դպրոցի շենքի բարելավման և վերանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքներ:			
ՆԳՃ	Վ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ					
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Շ.ՓԱՐՍՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ռ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ		ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	ՓՈՒԼ PHASE	ԹԵՐԹ SHEET	ԹԵՐԹԵՐ SHEETS
" ՄԱՍՏԱՐԱ " ԱԿ "MASTARA" CC				ԱՆ / ՐՈ	ԷՏ - 2	18

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1 : 400

ԱՐՏԱՔԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

146.0



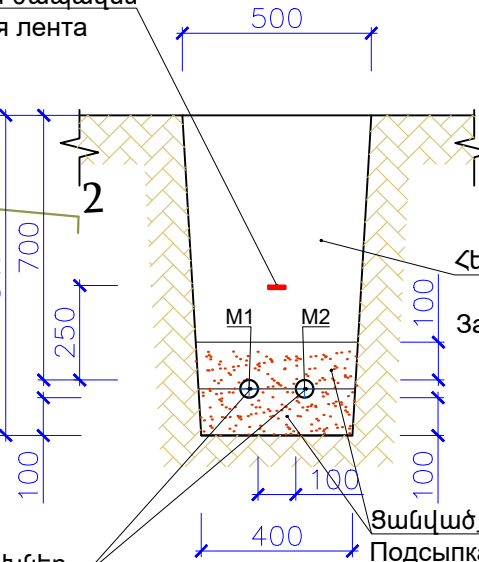
- 1 ԴՊՐՈՑԻ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ
- 2 ԱՐՀԵՍԱՆՈՑԻ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ
- 3 ՄՊՈՐՏԱՅԻՆ ՄԱՐԶԱԴԱՀԼԻԺ
- 4 ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՆԹԱԿԱ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ
- 5 ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՏՐԱՆՏՖՈՐՄԱՏՈՐԱՅԻՆ ԵՆԹԱԿԱՅԱՆ
- 6 ՆՈՐ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ԽԱՂԱԴԱՇՏ
- 7 ՆՈՐ ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՄԱՔՐՄԱՆ ՀՈՐ

Ծանոթություն

Արտաքին սնող մալուխները տես էՏ-10

Ազդանշանային ժապավեն
Сигнальная лента

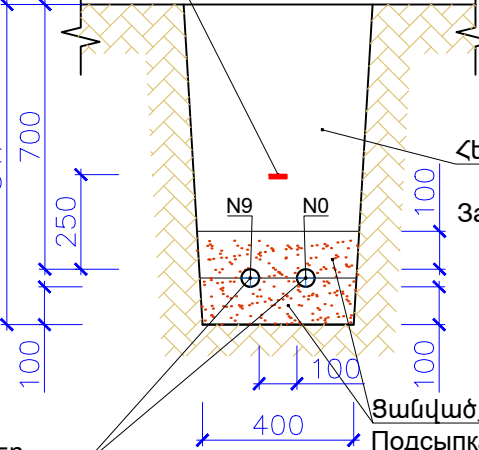
1 - 1 Մ 1:20
1 - 1 Մ 1:20



Ստորգետնյա մալուխներ
M1 և M2 АПвБ6Шв-1 4x120

Ազդանշանային ժապավեն
Сигнальная лента

2 - 2 Մ 1:20
2 - 2 Մ 1:20



Ստորգետնյա մալուխներ
N9 և N0 ППГнг(А)-FRHF 5x10մմ²,
ПНД D=50մմ ձկուն խողովակով

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

N
n

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ 0,4ԿՎ ՄՆՈՂ ՄԱՈՒԽԱԳԻԾ

ՏԵՂԱՄԱՍԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

ՆԱԽԱԳԱՐ

Ա. ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԱՀ DIRECTOR	Ա.ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ A.ALEKSANYAN
ՆԳՃ CHIEF ARCH.	Շ.ՓԱՐՍՅԱՆ SH. PARSYAN
ՆԱԽԱԳԾԵՑ DESIGNED	Ռ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ R. KARAPETYAN

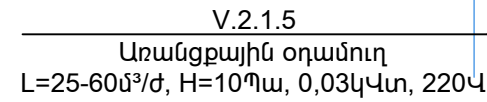
ՀՀ Սյունիքի մարզի Գորիս քաղաքի թիվ 7 մանկապարտեզի գլխավոր մասնաշենքի վերակառուցման և վերանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքներ:

Разработка проектно-сметной документации по благоустройству, реконструкции и ремонту главного корпуса дет сада N7 города Гориса Сюникского марза.

"ՄԱՍՏԱՐԱ" ՍԿ
"MASTARA" CC

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, Մ 1:400
ԱՐՏԱՔԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

ՓՈՒԼ PHASE	ԹԵՐԹ SHEET	ԹԵՐԹԵՐ SHEETS
ԱՆ / WP	էՏ - 3	16



This architectural floor plan illustrates a two-story building layout. The overall dimensions are 18300 units wide and 9400 units high. The plan is divided into two main horizontal sections by a central vertical corridor.

Top Section (Upper Floor):

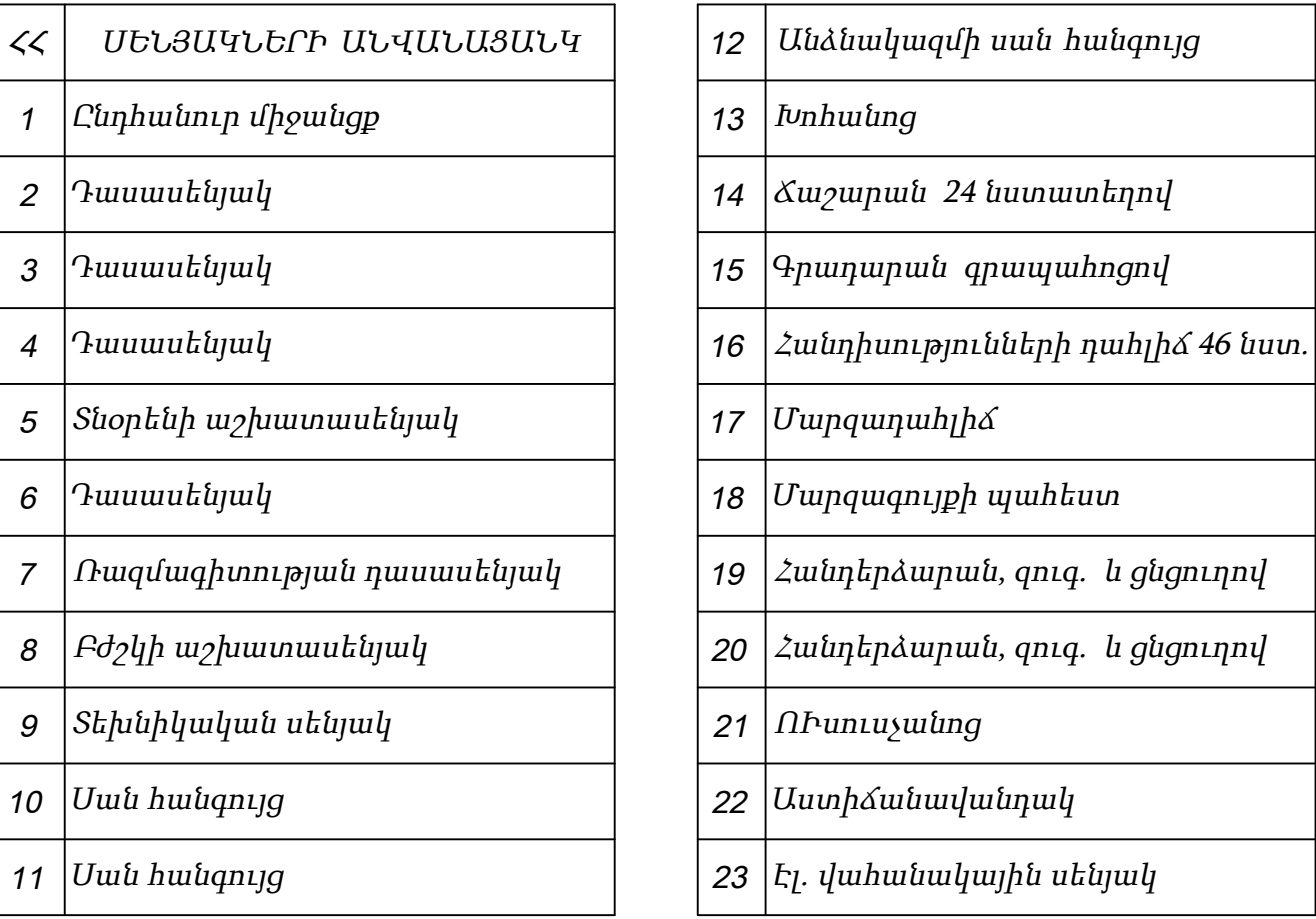
- Overall width: 13200 units.
- Overall height: 16539 units.
- Central vertical corridor: 13200 units wide.
- Left side: A long, narrow room with a width of 4000 units. It contains a long table and four chairs.
- Right side: A long, narrow room with a width of 4000 units. It contains a long table and four chairs.
- Central area: A large open space with a width of 10300 units. It contains a long table and four chairs.

Bottom Section (Lower Floor):

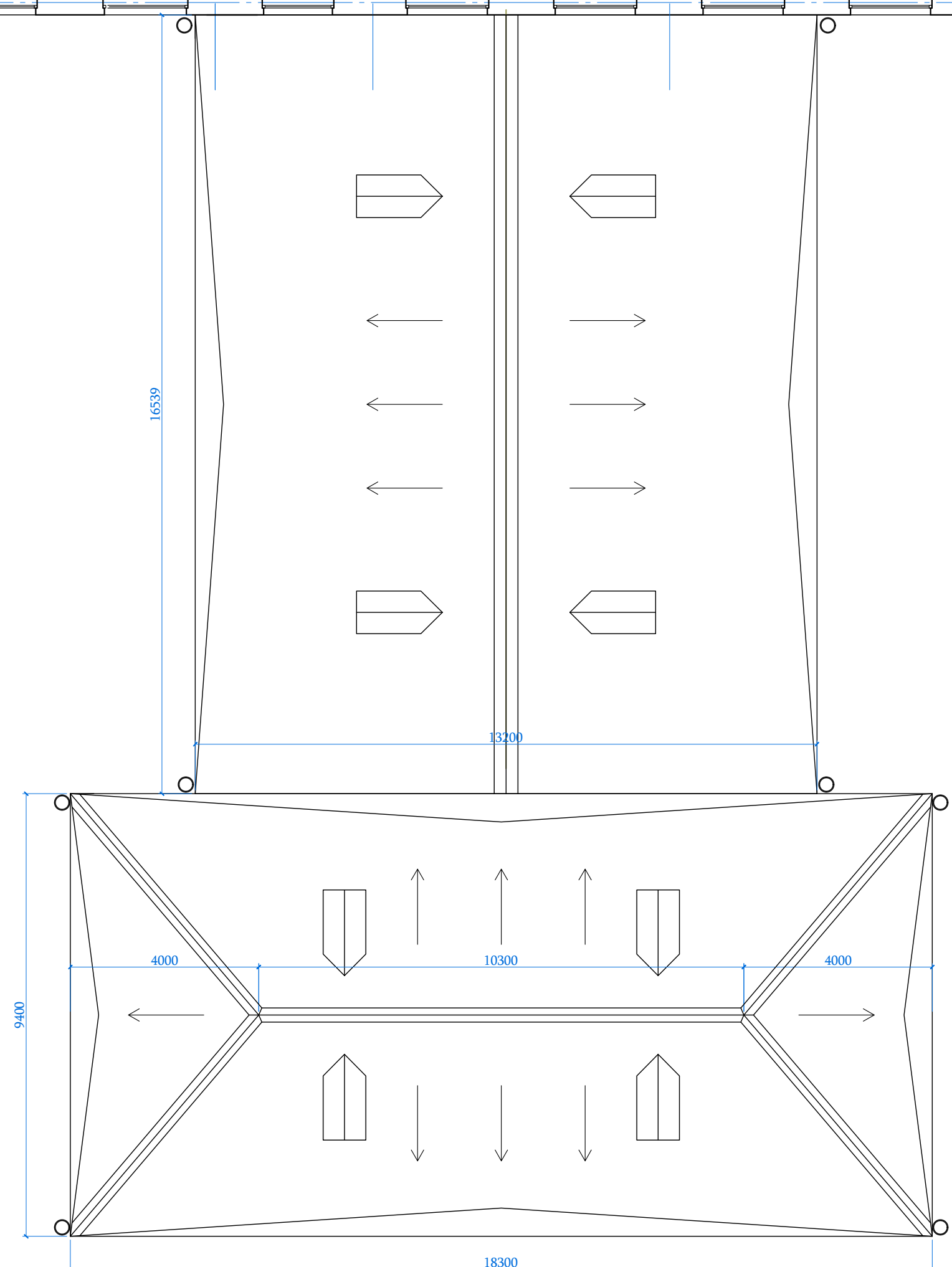
- Overall width: 18300 units.
- Overall height: 9400 units.
- Central horizontal corridor: 18300 units wide.
- Left side: A long, narrow room with a width of 4000 units. It contains a long table and four chairs.
- Right side: A long, narrow room with a width of 4000 units. It contains a long table and four chairs.
- Central area: A large open space with a width of 10300 units. It contains a long table and four chairs.

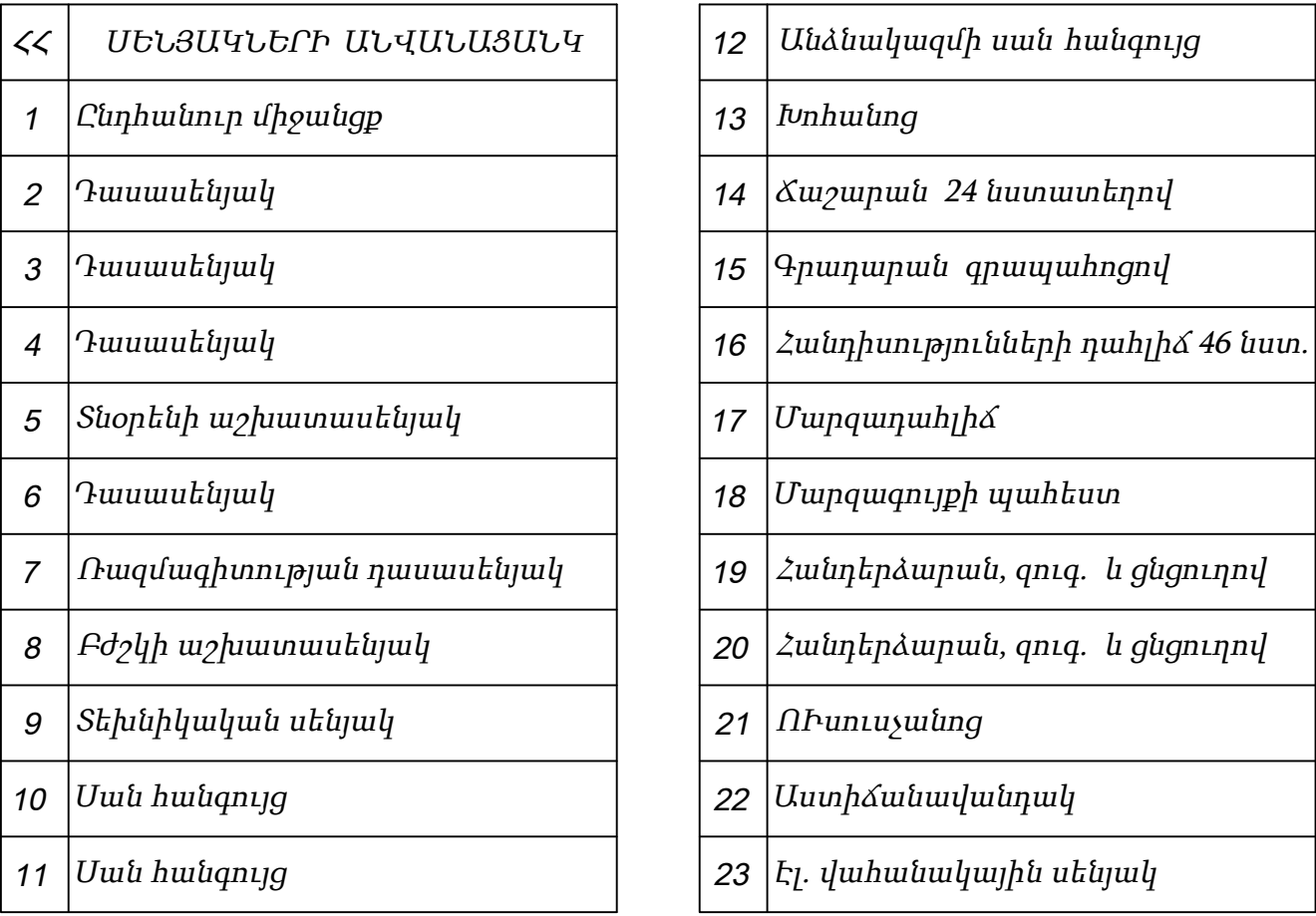
The plan includes various furniture items such as tables, chairs, and sofas, along with dimensions for each section and the overall building footprint.

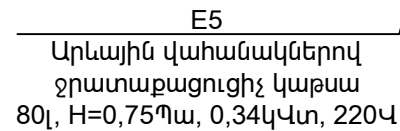
ՆԱԽԱԳԸ	ԱՄԸՍԹԱՆԱՅՈՒՆ	
ՆԳԸ	4. ՍՈՐՈՑԱՆ	
ՀԱՐՍՏԱՐԱԴՏ	Հ.ԹԱՐՍԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾՈՒ	Ո.ԿՈՒՄԻՏԵՍԱՆ	
"ՍՏԱՏԱՐԱ" ԿԸ "MASTARA" CC		ԵՐԿՐՈՂՈՂ ՀԱՐԿՈՒՄԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳՈՐԾՈՒ 1:100
		ՓՈԽՓՈՒՄ PHASE
		ՈՒՎ / ՓՈՒ
		ԹԵՐՄՈՒ SHEET
		ԹԵՐՄՈՒՆԵՐ SHEETS
		18



ՆԱԽԱԳԸ	Ա.ԱՐՇԱԽԱՆՅԱՆ	ՀՀ Մյուսնիքի մարզի Միլիտան համայնքի Աղյաթայան բնակավայրի դպրոցի շենքի բարելավման և վերանորոգման նախագծանախաշարային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքներ:	ՓՈՒԼ PHASE	ԹԵՐԹ SHEET	ԹԵՐԹԵՐ SHEETS
ԵԳԸ	Վ. ՄՈՒՐՈՅԱՆ		ԱՄՈՒՆԻՆ ՀԱՐԿԻ Է. ԿԱՐՊԱԿԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻՇԸ. Մ 1:100	ՍԼ / ՓՈ	ԽՏ - 6
ՀԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Ը. ՓՈՐՏՅԱՆ				
ՆԱԽԱԳԵՑ	Ռ. ԿԱՐՊԱԿԵՐՅԱՆ				
"ՄԱՍՏԱՐ" ԱՎ "MASTAR" CC					
					18

[illegible]





This architectural floor plan shows a two-story building with a total width of 18300 and a total depth of 9400. The plan is divided into two main sections by a central vertical corridor.

Top Section (Upper Floor):

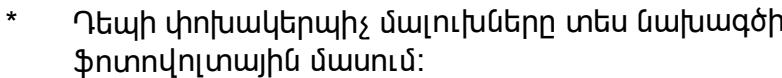
- Overall width: 13200
- Overall depth: 16539
- Central corridor width: 10300
- Side corridors/entrances: 4000 (on each side)
- Furniture: Two sets of three chairs (represented by rectangles with a pointed end) are placed on each side of the central corridor. Arrows indicate the seating arrangement.

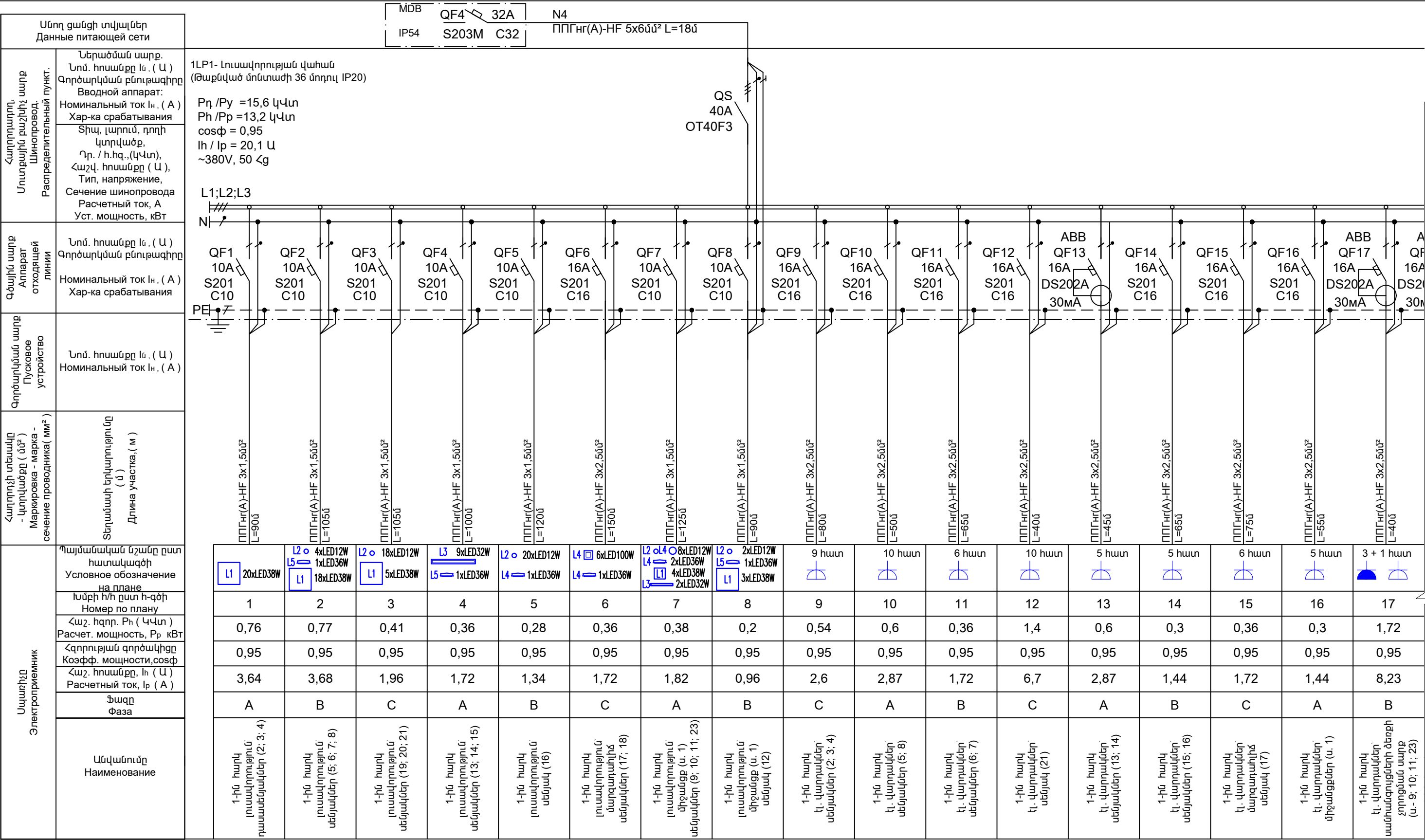
Bottom Section (Lower Floor):

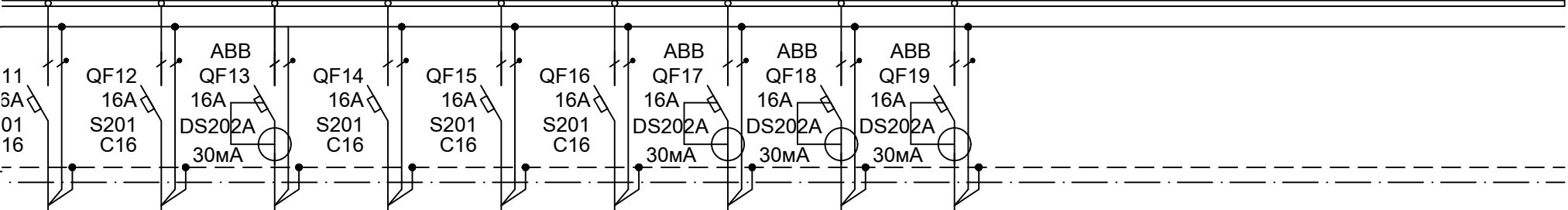
- Overall width: 18300
- Overall depth: 9400
- Central corridor width: 10300
- Side corridors/entrances: 4000 (on each side)
- Furniture: Two sets of three chairs are placed on each side of the central corridor. Arrows indicate the seating arrangement.

The plan includes various dimensions and furniture layouts, with a central corridor and side corridors/entrances. The furniture is represented by rectangles with a pointed end, and arrows indicate the seating arrangement.

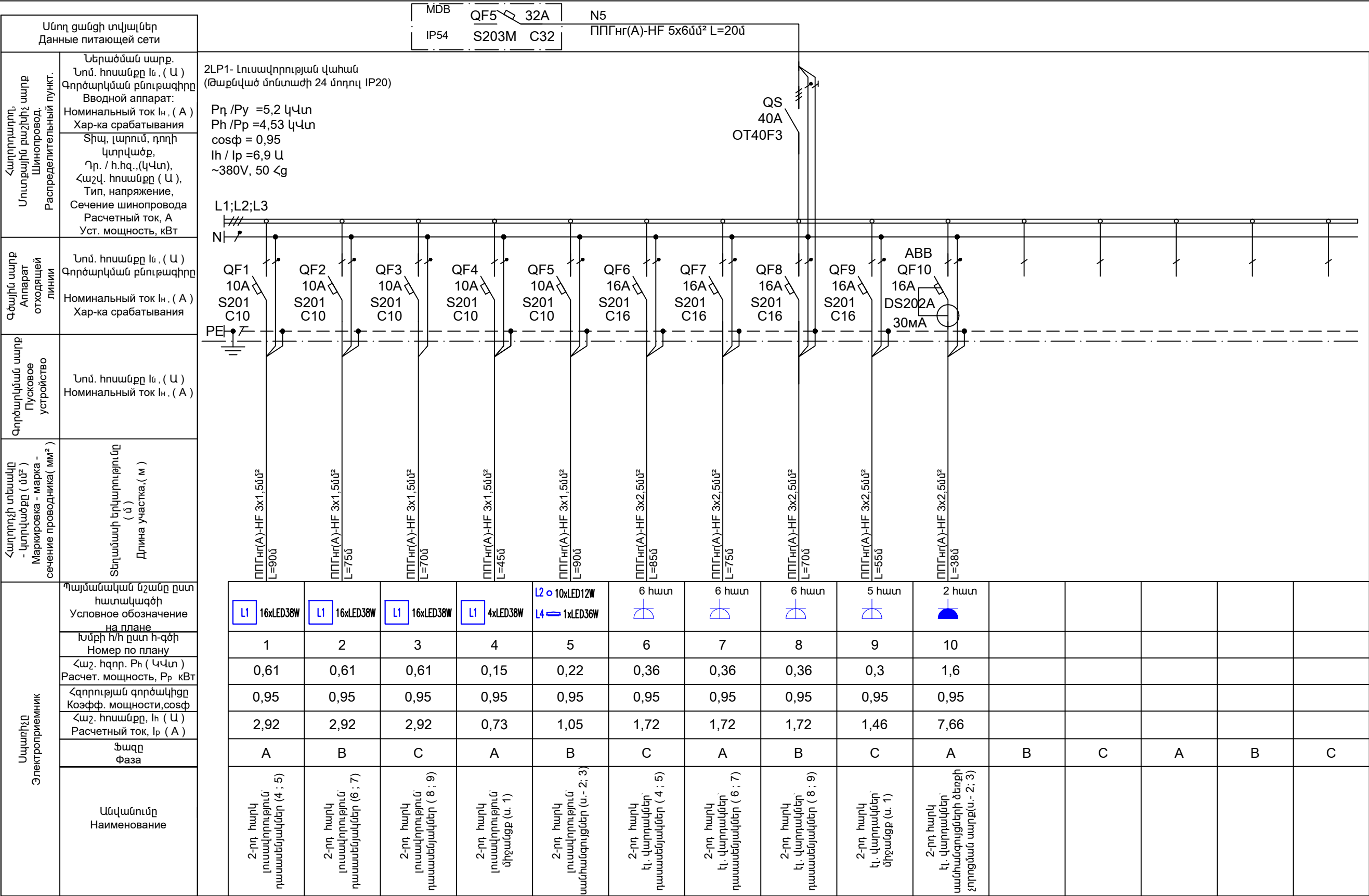
A2 594x420

A2 594x420

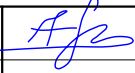


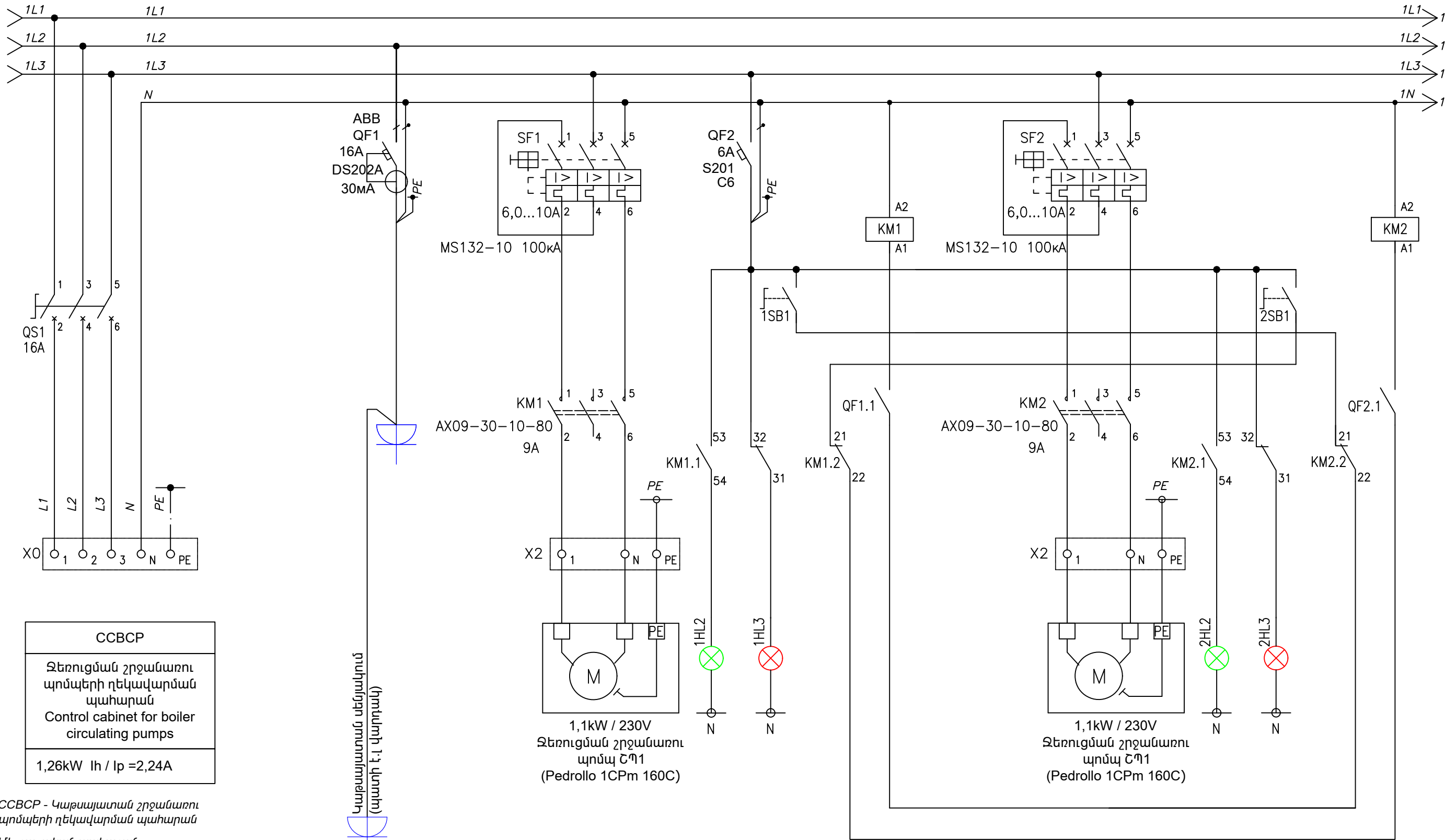
Սնող ցանցի տվյալներ Данные питающей сети													
Հաղորդալարի, Մուտքային բաշխիչ արք Шинопровод: Распределительный пункт.	Ներածման արք. Նոմ. հոսանքը I_n (Ա) Գործարկման բնութագիրը Вводной аппарат: Номинальный ток I_n (А) Хар-ка срабатывания Տիպ, լարում, դողի կտրվածք, Դր. / հ.հզ. (վՎտ), Հաշվ. հոսանքը (Ա), Тип, напряжение, Сечение шинпровода Расчетный ток, А Уст. мощность, кВт												
													
Գծային արք Аппарат отходящей линии	Նոմ. հոսանքը I_n (Ա) Գործարկման բնութագիրը Номинальный ток I_n (А) Хар-ка срабатывания												
Գործարկման արք Пусковое устройство	Նոմ. հոսանքը I_n (Ա) Номинальный ток I_n (А)												
Հաղորդի տեսակը - կտրվածքը (մմ²) Маркировка - марка - сечение проводника(мм²)	Տեղանման երկարությունը (մ) Длина участка,(м)												
Սպառիչ Электроприемник	Պայմանական նշանը ըստ հատակագծի Условное обозначение на плане	6 հատ	10 հատ	5 հատ	5 հատ	6 հատ	5 հատ	3 + 1 հատ	4 հատ	6 հատ			
	Խմբի հ/հ ըստ հ-գծի Номер по плану	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
	Հաշ. հզոր. P_h (ՎՎտ) Расчет. мощность, P_p кВт	0,36	1,4	0,6	0,3	0,36	0,3	1,72	2,5	3,2			
	Հզորության գործակիցը Коэфф. мощности, $\cos\phi$	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			
	Հաշ. հոսանքը, I_n (Ա) Расчетный ток, I_p (А)	1,72	6,7	2,87	1,44	1,72	1,44	8,23	11,96	15,3			
	Ֆազը Фаза	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A
	Անվանումը Наименование	1-ին հարկ էլ. վարդակներ սեմյակներ (6; 7)	1-ին հարկ էլ. վարդակներ սեմյակ (21)	1-ին հարկ էլ. վարդակներ սեմյակներ (13; 14)	1-ին հարկ էլ. վարդակներ սեմյակներ (15; 16)	1-ին հարկ էլ. վարդակներ մարզարահիւճ սեմյակ (17)	1-ին հարկ էլ. վարդակներ միջանցքներ (ս. 1)	1-ին հարկ էլ. վարդակներ սանհանգույցների ձեռքի չորոցման արք (ս.- 9; 10; 11; 23)	1-ին հարկ էլ. վարդակներ սանհանգույցների ձեռքի չորոցման արք և վարդակներ (ս.- 12; 13)	1-ին հարկ էլ. վարդակներ սանհանգույցների ձեռքի չորոցման արք և վարդակներ (ս.- 19; 20)			

ՆԱԽԱԳԱՀ	Ա.ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Միսիան համայնքի Ախլաթյան բնակավայրի դպրոցի շենքի բարելավման և վերանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքներ:			
ՆԳՃ	Վ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ					
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Շ. ՓԱՐՍՅԱՆ		1LP1- ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՎԱՀԱՆԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԴԻԱԳՐԱՄԱՐ(վերջ)			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ռ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ					
"ՄԱՍՏԱՐԱ" ՍԿ "MASTARA" CC			ՓՈՒԼ PHASE	ԹԵՐԹ SHEET	ԹԵՐԹԵՐ SHEETS	
			ԱՆ / ՐՈ	ԷՏ - 12	18	



Սնող ցանցի տվյալներ Данные питающей сети		EP1 QF3 16A N3 IP54 S203M C16 ППГнг(A)-FRHF 5x2,5մ² L=17մ				
Հաղորդալուր, Մուտքային բաշխիչ սարք Шинопровод, Распределительный пункт.	Ներածման սարք. Նոմ. հոսանքը I _ն , (Ա) Գործարկման բնութագիրը Вводной аппарат: Номинальный ток I _н , (А) Хар-ка срабатывания	CCBCP - Ջեռուցման շրջանառու պոմպերի դեկավարման պահարան Մետաղական պահարան արտաքին մոնտաժի IP 40, (500x400x250մմ) P _դ /P _у = 2,03 կՎտ P _հ /P _р = 1,97 կՎտ cosφ = 0,8 I _հ / I _р = 6,25 Ա ~230V, 50 Հց				
	Տիպ, լարում, դողի կտրվածք, Դր. / հ.հզ.,(կՎտ), Հաշվ. հոսանքը (Ա), Тип, напряжение, Сечение шинопровода Расчетный ток, А Уст. мощность, кВт					
Գծային սարք Аппарат отходящей линии	Նոմ. հոսանքը I _ն , (Ա) Գործարկման բնութագիրը Номинальный ток I _н , (А) Хар-ка срабатывания					
Գործարկման սարք Пусковое устройство	Նոմ. հոսանքը I _ն , (Ա) Номинальный ток I _н , (А)					
Հաղորդչի տեսակը - կտրվածքը (մմ²) Маркировка - марка - сечение проводника(мм²)	Տեղանման երկարությունը (մ) Длина участка (м)					
		1X1 2X1 3X1				
		ППГнг(A)-HF 3x2,5մ² L=3մ PVC d20x2 L=3մ ППГнг(A)-HF 3x1,5մ² L=5մ PVC d20x2 L=5մ ППГнг(A)-HF 3x1,5մ² L=5մ PVC d20x2 L=5մ				
Սպառիչը Электроприемник	Պայմանական նշանը ըստ հատակագծի Условное обозначение на плане					
	Խմբի հ/հ ըստ հ-գծի Номер по плану	1	2	3	4	5
	Հաշ. հզոր. P _հ (ԿՎտ) Расчет. мощность, P _р кВт	0,06	1,1	1,1		
	Հզորության գործակիցը Коэфф. мощности,cosφ	0,95	0,8	0,8		
	Հաշ. հոսանքը, I _հ (Ա) Расчетный ток, I _р (А)	0,287	6,25	6,25		
	Ֆազը Фаза	A	B	C	C	
	Անվանումը Наименование	1-ին հարկ էլ. վարդակ ս-կ - 15	Ջեռուցման շրջանառու պոմպ ՇՊ1 (Pedrollo 1CPm 160C)	Ջեռուցման շրջանառու պոմպ ՇՊ2 (Pedrollo 1CPm 160C)		

ՆԱԽԱԳԱՀ	Ա.ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Միսիան համայնքի Ախլաթյան բնակավայրի դպրոցի շենքի բարելավման և վերանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքներ:				
ՆԳՃ	Վ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ						
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Շ.ՓԱՐՍՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ռ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ		CCBCP- ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒ ՊՈՍՊԵՐԻ ԴԵԿԱՎԱՐՄԱՆ ՊԱՀԱՐԱՆԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԴԻՎԱՐԱՄԸ		ՓՈՒԼ PHASE	ԹԵՐԹ SHEET	ԹԵՐԹԵՐ SHEETS
"ՄԱՍՏԱՐԱՎ" ԱԿ "MASTARA" CC					ԱՆ / ՐՈ	ԷՏ - 14	18



CCBCP
Ջեռուցման շրջանառու պոմպերի ղեկավարման պահարան
Control cabinet for boiler circulating pumps
1,26kW I _h / I _p = 2,24A

CCBCP - Կաթսայատան շրջանառու պոմպերի ղեկավարման պահարան

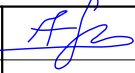
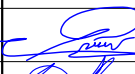
Մետաղական պահարան արտաքին մոնտաժի IP 40, (500x400x250մմ)

ՆԱԽԱԳԱՀ	Ա.ԱԼԵԽՍԱՆՅԱՆ	ՀՀ Սյունիքի մարզի Միսիան համայնքի Ախլաթյան բնակավայրի դպրոցի շենքի բարելավման և վերանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքներ:
ՆԳՃ	Վ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Շ. ՓԱՐՍՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ռ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ	
"ՄԱՍՏԱՐԱ" ԱԿ "MASTARA" CC		
CCBCP- ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՇՐՋԱՆԱՐՈՒ ՊՈՍՊԵՐԻ ՂԵԿԱՎԱՐՄԱՆ ՊԱՀԱՐԱՆԻ ՍԿԶԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԴԻԱԳՐԱՄԸ (սկիզբ)		
ՓՈՒԼ PHASE	ԹԵՐԹ SHEET	ԹԵՐԹԵՐ SHEETS
ԱՆ / ՐՈՒ	ԷՏ - 15	18

ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

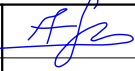
CCBCP - Կաթսայատան շրջանառու պոմպերի ղեկավարման պահարան մշակվել է " ABB " ընկերության սարքավորման հիմքի վրա:
Պահարանը կախովի, մետաղական, IP 40, 500x400x250մմ:
Պահարանը համալրված է էլ. շարժիչների համար նախատեսված ավտոմատ անջատիչներով, որը պաշտպանում է գերհոսանքներից՝ պոմպի վթարման դեպքում: Պահարանը ունի լույսային ինդիկատորներ, որը ինֆորմացիա է տալիս պոմպերի վիճակի մասին՝ միացված են, թե անջատված:
Երկու պոմպերից մեկը աշխատում է, իսկ մյուսը ռեզերվում է: Պոմպերի թողարկման համար անհրաժեշտ է, որ QF1 և QF2 ավտոմատ անջատիչները լինեն միացված: SB1 կամ SB2 անջատիչներից որևէ մեկի միացումով թողարկվում է համապատասխան պոմպը՝ SB1-ը առաջինը և SB2-ը երկրորդը: Որևիցէ մեկ պոմպի վթարման դեպքում ավտոմատ կերպով թողարկվում է ռեզերվում գտնվողը:

Նշան. Обозн.	Անվանում / Наименование	Քան. Кол.	Ծանուցում Примечание
QS1	Բեռի անջատիչ / Выключатель нагрузки , E203/16r 3P 16A (2CDE283001R0016)	1	ABB
QF1	Դիֆերենցիալ ավտ. անջատիչ 16A 30mA , տիպ C , 6kA (2CSR252001R1164)	1	ABB
QF2	Ավտ. անջատիչ / Авт. выключатель 6A , S201 C6 , 6kA (2CDS251001R0064)	1	ABB
SF1; SF2	3 բևեռ ավտ. անջատիչ / 3 полюсный авт. выключатель, MS132-10 100кA 6–10 A	2	ABB
KM1; KM2	Կոնտակտոր 9Ա, կոճ ~220-230Վ / Контактор 9А, с катушкой ~220-230В, АХ09-30-10-80	2	ABB
1KM*; 2KM*	Կոնտակտորի լրացուցիչ կոնտակտ./ Дополнительный контакты для контактора, NO+NC (NO-CA5X-10 + NC-CA5X-01)	4	ABB
QF1.1 QF2.1	Ավտոմատի լրացուցիչ կոնտակտ./ Фронтальные доп.контакты 1НО+1НЗ HKF1-11 для автомата MS132	2	ABB
SB1; SB2	Անջատիչ 1NO, XB4BD21	2	ABB
HL2	Լուսադիոդային ինդիկատոր (կանաչ), / Индикатор светодиодная (зеленый), ~230В ML1-100G	2	ABB
HL3	Լուսադիոդային ինդիկատոր (կարմիր), / Индикатор светодиодная (красный), ~230В ML1-100R	2	ABB
	Էլ. վարդակ 2P+N 16A, 250V, դին ձողի (2CSM110000R0701)	1	ABB

ՆԱԽԱԳԱՀ	Ա.ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Միսիան համայնքի Ախլաթյան բնակավայրի դպրոցի շենքի բարելավման և վերանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքներ:				
ՆԳՃ	Վ. ՄԻՐՁՈՅԱՆ						
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	Շ.ՓԱՐՍՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ռ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ		CCBCP- ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒ ՊՈՍՊԵՐԻ ՂԵԿԱՎԱՐՄԱՆ ՊԱՀԱՐԱՆԻ ՍԿԶՐՈՒՆՔԱՅԻՆ ԴԻԱԳՐԱՍԸ (վերջ)		ՓՈՒԼ PHASE	ԹԵՐԹ SHEET	ԹԵՐԹԵՐ SHEETS
" ՄԱՍՏԱՐԱ " ՍԿ "MASTARA" CC					ԱՆ / РП	ԷՏ - 16	18

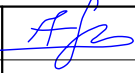
ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ ԵՎ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	ՄԱԿՆԻՇ	Չ. Մ.	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆ.
	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ				
1	MDB - Գլխ. բաշխիչ վահան		հատ	1	տես ԷՏ-10
1.1	Մետաղական պահարան IP44		հատ	1	
1.2	Եռաֆազ բեռի անջատիչ երկու ուղղությամբ 400A	OT400E03C	հատ	1	ABB
1.3	Ավտ. անջատիչ 250A	Tmax XT 250A XT5 400	հատ	1	ABB
1.4	Եռաբևեռ ավտ. անջատիչ 3P 100A, 10kA, տիպ C100	S203M, C100	հատ	2	ABB
1.5	Եռաբևեռ ավտ. անջատիչ 3P 80A, 10kA, տիպ C80	S203M, C80	հատ	4	ABB
1.6	Քառաբևեռ ավտ. անջատիչ 4P 50A, 10kA, տիպ C50	S204M, C50	հատ	1	ABB
1.7	Եռաբևեռ ավտ. անջատիչ 3P 32A, 10kA, տիպ C32	S203M, C32	հատ	2	ABB
	EP1- Լուսավորության վահան (Արտաքին մոնտաժի 16մոդուլ IP44)				
2	EP1- Վթարային վահան (գեներատորային)		լր.	1	տես ԷՏ-10
2.1	Էլ. վահան (Արտաքին մոնտաժի 16մոդուլ IP44)		հատ	1	
2.2	Քառաբևեռ բեռի անջատիչ - 4P 63A	OT63F4	հատ	1	ABB
2.3	Եռաբևեռ ավտ. անջատիչ 3P 16A, 6kA, տիպ C16	S203, C16	հատ	1	ABB
2.4	Ավտ. անջատիչ 10A, 6kA, տիպ C10	S201, C10	հատ	5	ABB
3	1LP1- Լուսավորության վահան		լր.	1	տես ԷՏ-11
3.1	Էլ. վահան (Թաքնված մոնտաժի 36 մոդուլ IP20)		հատ	1	
3.2	Եռաբևեռ բեռի անջատիչ - 3P 40A	OT40F3	հատ	1	ABB
3.3	Ավտ. անջատիչ 10A, 6kA, տիպ C10	S201, C10	հատ	7	ABB
3.4	Ավտ. անջատիչ 16A, 6kA, տիպ C16	S201, C16	հատ	8	ABB
3.5	Դիֆերենցիալ ավտ. անջատիչ 16A 30mA , տիպ C , 6kA	DS202A	հատ	4	ABB
4	2LP1- Լուսավորության վահան		լր.	1	տես ԷՏ-7
4.1	Էլ. վահան (Թաքնված մոնտաժի 24 մոդուլ IP20)		հատ	1	
4.2	Եռաբևեռ բեռի անջատիչ - 3P 40A	OT40F3	հատ	1	ABB
4.3	Ավտ. անջատիչ 10A, 6kA, տիպ C10	S201, C10	հատ	5	ABB
4.4	Ավտ. անջատիչ 16A, 6kA, տիպ C16	S201, C16	հատ	4	ABB
4.5	Դիֆերենցիալ ավտ. անջատիչ 16A 30mA , տիպ C , 6kA	DS202A	հատ	1	ABB

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ ԵՎ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	ՄԱԿՆԻՇ	Չ. Մ.	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆ.
5	CCBCP - Ջեռուցման շրջանառու պոմպերի ղեկավարման պահարան		լր.	1	տես ԷՏ-15; 16
5.1	Մետաղական պահարան արտաքին մոնտաժի IP 40, (500x400x250մմ)		հատ	1	
5.2	Եռաբևեռ բեռի անջատիչ - 3P 16A	E203/16r	հատ	1	ABB
5.3	Ավտ. անջատիչ 6A, 6kA, տիպ C6	S201 C6	հատ	1	ABB
5.4	Դիֆերենցիալ ավտ. անջատիչ 16A 30mA , տիպ C , 6kA	DS202A	հատ	1	ABB
5.5	3 բևեռ ավտ. անջատիչ MS132-10 100kA 6–10 A	MS132-10	հատ	2	ABB
5.6	Կոնտակտոր 9Ա, կոճ ~220-230Վ	AX09-30-10-80	հատ	2	ABB
5.7	Կոնտակտորի լրացուցիչ կոնտակտ, NO (նորմալ բաց)	CA5X-10	հատ	4	ABB
5.8	Կոնտակտորի լրացուցիչ կոնտակտ, NC (նորմալ փակ)	CA5X-01	հատ	4	ABB
5.9	MS132 ավտոմատի լրացուցիչ կոնտակտ, 1NO+1NC (նորմալ բաց + փակ)	HKF1-11	հատ	2	ABB
5.10	Անջատիչ 1NO, (նորմալ բաց)	XB4BD21	հատ	2	ABB
5.11	Լուսադիոդային ինդիկատոր (կանաչ), ~230Վ	ML1-100G	հատ	2	ABB
5.12	Լուսադիոդային ինդիկատոր (կարմիր), ~230Վ	ML1-100R	հատ	2	ABB
5.13	Էլ. վարդակ 2P+N 16Ա, 250Վ, դին ձողի (2CSM110000R0701)	-	հատ	1	ABB
6	LED լուսատու 38W 4000 lm 4000K Ra>80 IP20		հատ	101	
7	LED լուսատու 38W 4000 lm 4000K Ra>80 IP20 համալրված մարտկոցով		հատ	9	
8	LED լուսատու 12W 834 lm 4000K Ra>80 IP40		հատ	58	
9	LED լուսատու 32W 4200 lm 4000K Ra>80 IP54		հատ	12	
10	LED լուսատու 12W 1200 lm 4000K Ra>80 IP44		հատ	4	
11	LED լուսատու 36W 1870 lm 4000K Ra>80 IP65		հատ	8	
12	LED լուսարձակ 100W 10000 lm 4000K Ra>80 IP65		հատ	6	
13	LED վթարային լուսատու « Ելք » ցուցանակ 3,6W 28 lm 4000K IP40		հատ	6	
14	LED վթարային լուսատու « Ելք » ցուցանակ 3,6W 28 lm 4000K IP40 (երկկողմ)		հատ	4	
15	Ներկայության դետեկտոր, հեռավորությունը 7մ, ինֆրակարմիր	EBDSPIR-AD	հատ	2	

ՆԱԽԱԳԱՀ	Ա.ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Միսիան համայնքի Ախլաթյան բնակավայրի դպրոցի շենքի բարելավման և վերանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքներ:				
ՆԳՃ	Վ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ						
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Շ.ՓԱՐՍՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ռ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ		ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ (սկիզբ)		ՓՈՒԼ PHASE	ԹԵՐԹ SHEET	ԹԵՐԹԵՐ SHEETS
" ՄԱՍՏԱՐԱ " ԱԿ "MASTARA" CC					ԱՆ / WP	ԷՏ - 17	18

ՀՀ	ԱՆԿԱՆՈՒՄԸ ԵՎ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	ՄԱԿՆԻՇ	Չ. Մ.	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆ.
16	Էլ. վարդակ 2P+E, 16A, 250V + շրջանակ + մոնտաժի տուփ IP54		հատ	8	
17	Կրկնակի էլ. վարդակ 2P+E, 16A, 250V + շրջանակ + մոնտաժի տուփ IP54		հատ	2	
18	Եռյակ էլ. վարդակ 2P+E, 16A, 250V + շրջանակ + մոնտաժի տուփ IP54		հատ	1	
19	Էլ. վարդակ 2P+E, 16A, 250V + շրջանակ + մոնտաժի տուփ IP20		հատ	56	
20	Կրկնակի էլ. վարդակ 2P+E, 16A, 250V + շրջանակ + մոնտաժի տուփ IP20		հատ	4	
21	Եռյակ էլ. վարդակ 2P+E, 16A, 250V + շրջանակ + մոնտաժի տուփ IP20		հատ	4	
22	Քառյակ էլ. վարդակ 2P+E, 16A, 250V + շրջանակ + մոնտաժի տուփ IP20		հատ	1	
23	Երկսեղմակավոր էլ. անջատիչ արտաքին մոնտաժի10A, 250V IP54		հատ	1	
24	Էլ. անջատիչ արտաքին մոնտաժի 10A, 250V IP20 + շրջանակ + մոնտաժի տուփ		հատ	31	
25	Երկսեղմակավոր էլ. անջատիչ արտաքին մոնտաժի 10A, 250V IP20 + շրջանակ + մոնտաժի տուփ		հատ	23	
26	Մալուխ պղնձե ջիլերով 3x1,5մմ²	ППГнр(А)-HF	մ	1120	
27	Մալուխ պղնձե ջիլերով 3x2,5մմ²	ППГнр(А)-HF	մ	1060	
28	Մալուխ պղնձե ջիլերով 3x1,5մմ²	ППГнр(А)-FRHF	մ	350	
28	Մալուխ պղնձե ջիլերով 5x2,5մմ²	ППГнр(А)-FRHF	մ	17	
29	Մալուխ պղնձե ջիլերով 5x6մմ²	ППГнр(А)-HF	մ	38	
30	Մալուխ պղնձե ջիլերով 5x16մմ²	ППГнр(А)-HF	մ	60	
31	Մալուխ պղնձե ջիլերով 5x10մմ²	ППГнр(А)-FRHF	մ	60*	
32	Երկշերտ պլաստիկ ճկուն խողովակ ПНД, Dн 50մմ		մ	20	
33	Մետաղական խողովակ Ø100		մ	20	
34	Ալյումինե ջիլերով գրահապատ մալուխ 4x120մմ²	АПвБ6Шв	մ	240	
	ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ				
1	Խրամուղիների փորում՝ Vp կարգի գրունտ, ձեռքով		մ³	31,2	
2	Ավազաշերտի փռում (ծ=100 մմ հաստությամբ մալուխի տակ և վրա)		մ³	8,4	
3	Գրունտի հետլիցք տոփանումով		մ³	22,8	
4	Ազդանշանային ժապավեն 250մմ (ЛСЭ-250)		մ	100	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ՝
ՏԿՅԱԼ ՆԱԽԱԳԾՈՒՄ ԿԻՐԱՌԿԱԾ ՆՅՈՒԹԵՐԸ և ՍԱՐՔԱԿՈՐՈՒՄՆԵՐԸ ԿԱՐԵԼԻ Է ՓՈԽԱՐԻՆԵԼ
ԱՅԼ ԱՐՏԱԴՐՈՂՆԵՐԻ ՆՈՒՅՆԱՏԻՊ ՍԱՐՔԱԿՈՐՈՒՄՆԵՐՈՎ ՀԱՄԱՋԱՅՆ ՊԱՀԱՆՋԿՈՂ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ՝

ՆԱԽԱԳԱՀ	Ա.ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Միսիան համայնքի Ախլաթյան բնակավայրի դպրոցի շենքի բարելավման և վերանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքներ:				
ՆԳՃ	Վ. ՄԻՐՋՈՅԱՆ						
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Շ.ՓԱՐՍՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ռ.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ		ՍԱՐՔԱԿՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ (վերջ)		ՓՈՒԼ PHASE	ԹԵՐԹ SHEET	ԹԵՐԹԵՐ SHEETS
" ՄԱՍՏԱՐԱ " ՍԿ "MASTARA" CC					ԱՆ / WP	ԷՏ - 18	18