Հ / Հ	ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ
01	Հեռահաղորդակցման համակարգի բովանդակություն, ընդհանուր տվյալներ
02	Սարքավորումների տեղաբշխումը սերվերային պահարանում
03	Բլոկ սխեմա
04	Մալուխատար վաքերի տեղաբաշխման հատակագիծ, 1-ին հարկ
05	Մալուխատար վաքերի տեղաբաշխման հատակագիծ, 2-րդ հարկ
06	Մալուխատար վաքերի տեղաբաշխման հատակագիծ, 3-րդ հարկ
07	Մալուխատար վաքերի տեղաբաշխման հատակագիծ, 4-րդ հարկ
08	Հեռահաղորդակցման համակարգի սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ, 1-ին հարկ
09	Հեռահաղորդակցման համակարգի սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ, 2-րդ հարկ
10	Հեռահաղորդակցման համակարգի սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ, 3-րդ հարկ
11	Հեռահաղորդակցման համակարգի սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ, 4-րդ հարկ
12	Հեռահաղորդակցման համակարգի սարքավորումների տեղադրման օրինակներ
13	Հեռահաղորդակցման համակարգի սարքավորումների և նյութերի մասնագիր

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Հեռահաղորդակցման համակարգի ցանցը նախատեսված է համապատասխան ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B, TIA/EIA-569-B, TIA/EIA-606 միջազգային ստանդարտների: Համակարգը իրենից ներկայացնում է հիերարխիկ համակարգ՝ կենտրոնացված տեխնիկական հանգույցում:

Հեռահաղորդակցման համակարգի բաղկացուցիչներն են.

- Օգտագործողի աշխատատեղ
- Հորիզոնական մալուխային համակարգ (պղնձյա մալուխային համակարգ)
- Կոմուտացիոն հանգույց

1. Օգտագործողի աշխատատեղ

Հեռահաղորդակցման համակարգի նկարագրման ձևաչափում, օգտագործողի աշխատատեղ պայմանական անվանումն իրենից ներկայացնում է միացման հանգույցներ, որոնք նախատեսված են աշխատանքային սարքավորումները (համակարգիչ,հեռախոս, ցանցային տպիչ և այլն) հեռահաղորդակցման ներքին ցանցին միացնելու համար: Մալուխները կոմուտացիոն հանգույցից օգտագործողի աշխատատեղ են հասնում մետաղական մալուխատարերով և պլաստմասե ճկախողովակներով: Համակարգիչները և ցանցային այլ սարքավորումները հեռահաղորդակցման վարդակներին միացման համար նախատեսված են 6-րդ կարգի ցանցային կարճ լարեր (2 մետրանոց), RJ-45 միացուցիչներով: Մալուխների միացումը RJ-45 մոդուլներում կատարվում է TIA/EIA T568B ստանդարտով:

2. Հորիզոնական մալուխային համակարգ (պղնձյա մալուխային համակարգ)

Հորիզոնական մալուխային ամակարգը նախատեսված է 6-րդ կարգի գալարազույգ մալուխով, 1Գբ/վ թողունակության հնարավորությամբ: Հորիզոնական մալուխային համակարգի իրականացման համար նախատեսված են 200մմ և 100մմ մետաղական մալուխատարեր: Ուղղահայաց մալուխուղիներում նախատեսված է 200մմ մետաղական մալուխատար: Մալուխատարը նախատեսված է հեռահաղորդակցման, տեսահսկման, հրդեհի ահազանգման համակարգերի լարանցման համար: Մալուխատարերի տարողունակությունը հաշվարկվում է ըստ անհրաժեշտ մալուխների քանակի և առնվազն 20% պահուստային հնարավորության սկզբունքով: Մետաղական մալուխատարերի տեղակայումը հաշվարկվում է ցանցային և սնուցման մալուխների միջև առնվազն 200մմ հեռավորություն (զուգահեռ լարանցման դեպքում) և ոչ պակաս քան 15° հատման անկյուն պահպանելու սկզբունքով:

Աշխատասենյակներում հեռահաղորդակցման և սնուցման մալուխները մոնտժվում են նույն պլաստմասե մալուխատարերում: Նախատեսված է պլաստմասե մալուխատերի միջնորմ որով հաղարդակցման և սնուցման մալուխները բաժանվում են իրարից:

Հեռահաղորդակցման համակարգի մալուխները սկիզբ են առնում սերվերային պահարանից, այնուհետև անցնում են մետաղական մալուխատարով, որից հետո պլաստմասե ճկախողովակներով և պլաստմասե մալուխատարերով հասնում են օգտագործողի աշխատատեղ (Տես. սարքավորումների տեղադրման օրինակներ):

3. Կոմուտացիոն հանգույց

Նախատեսված է 42U պահարան: Պահարանում տեղադրվում են ակտիվ և պասիվ սարքավորումներ:

Պահարաններում տեղադրվում են հետևյալ սարքավորումները՝

- Մալուխի հորիզոնական կազմակերպիչներ,
- Ուղղորդիչ բաժանարար,
- Անլար կապի սարքերի կենտրոնական վերահսկիչ,
- Ցանցային պասիվ բաժանարարներ,
- Կոմուտատոր-բաժանարարներ,
- Կոմուտատոր-բաժանարարներ PoE,
- Թվային տեսաձայնագրիչներ,
- Մոնտաժային դարակներ,
- Հոսանքի մատակարարման միավորներ,
- Անխափան սնուցման սարք:

4. Համակարգի սնուցումը և հողանցումը

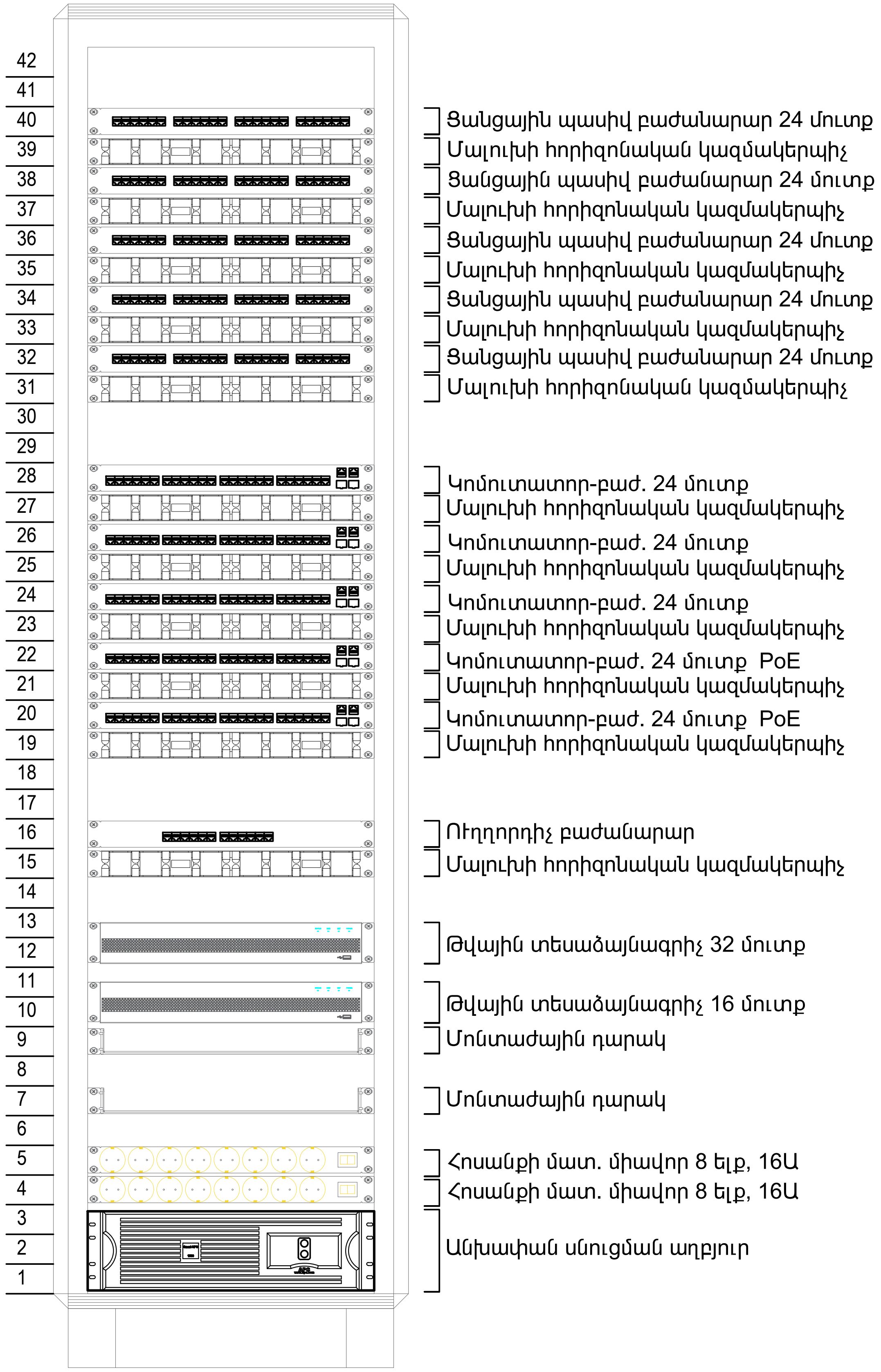
Համակարգի անխափան աշխատանքի ապահովման համար նախատեսված է անխափան սնուցմա սարք 3000 ՎԱ:

Սնուցումը կատարվում է միաֆազ ցանցից 220Վ 50 Հց: Մետաղական մալուխատարերի, սերվերային պահարանի և սարքավորումների համար նախատեսել առանձին հողանցման կոնտուր: Հողանցման դիմադրությունը՝ ոչ ավել քան 4,0 Օհմ:

«ՀՀ ՊԵՏՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

ՓՈՒԼ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.	Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40
ՆԳԾ		Հակոբջանյան Ա.				ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.				ՓՈՒԼ: ԱՆ; ԹԵՐԹ: ՀՀ-01; ԹԵՐԹԵՐ: 13
						Բովանդակություն, ընդհանուր տվյալներ
						« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649

Սերվերային պահարան 42U



Սերվերային պահարանի էլեմենտների ցուցակ

Նշում	Անվանում	Քանակ	Միավոր
	Հեռահաղորդակցման պահարան 42U	1	հատ
	Ցանցային պասիվ բաժանարար 24 մուտք	5	հատ
	Կոմուտատոր-բաժանարար 24 մուտք	4	հատ
	Կոմուտատոր-բաժանարար 24 մուտք PoE	2	հատ
	Ուղղորդիչ բաժանարար	1	հատ
	Մալուխի հորիզոնական կազմակերպիչ	12	հատ
	Մոնտաժային դարակ	2	հատ
	Թվային տեսաձայնագրիչ 16 մուտք	1	հատ
	Թվային տեսաձայնագրիչ 32 մուտք	1	հատ
	Հոսանքի մատակարարման միավոր 8 ելք, 16Ա	2	հատ
	Անխափան սնուցման աղբյուր 3000 ՎԱ	1	հատ

«ՀՀ ՊԵՏՏԵԽՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Փուլ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.
ՆԳճ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

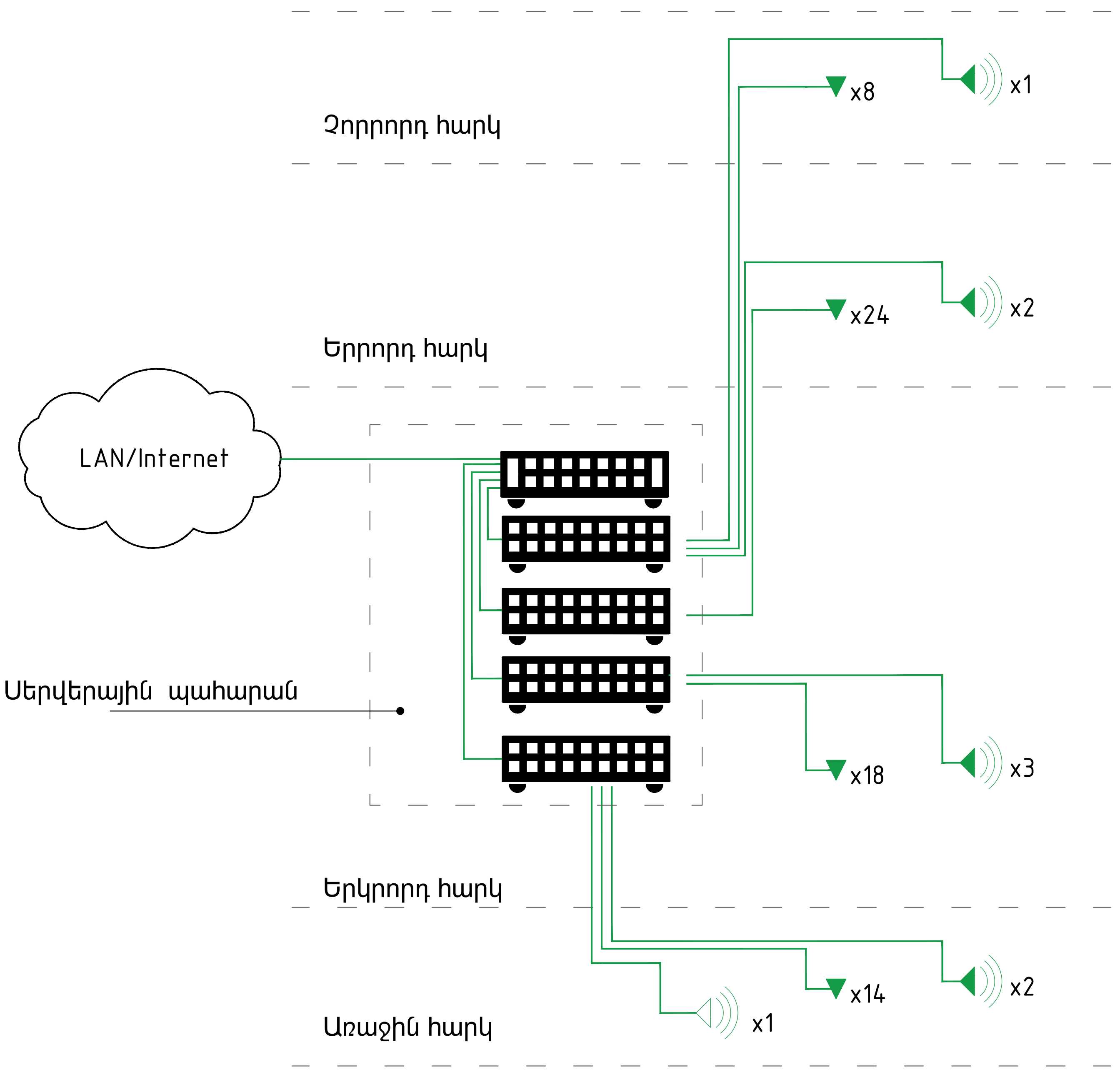
Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՀՀ-02	13

Սարքավորումների տեղաբաշխումը սերվերային պահարանում

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ -000649



Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Վարդակ RJ45 (Data)	
Անլար կապի սարք	
Անլար կապի սարք	
Կառավարվող կոմուտատոր բաժանարար	
Ուղղորդիչ բաժանարար	
Մալուխ UTPcat 6	

«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

ՓՈՒԼ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.
ՆԳՃ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

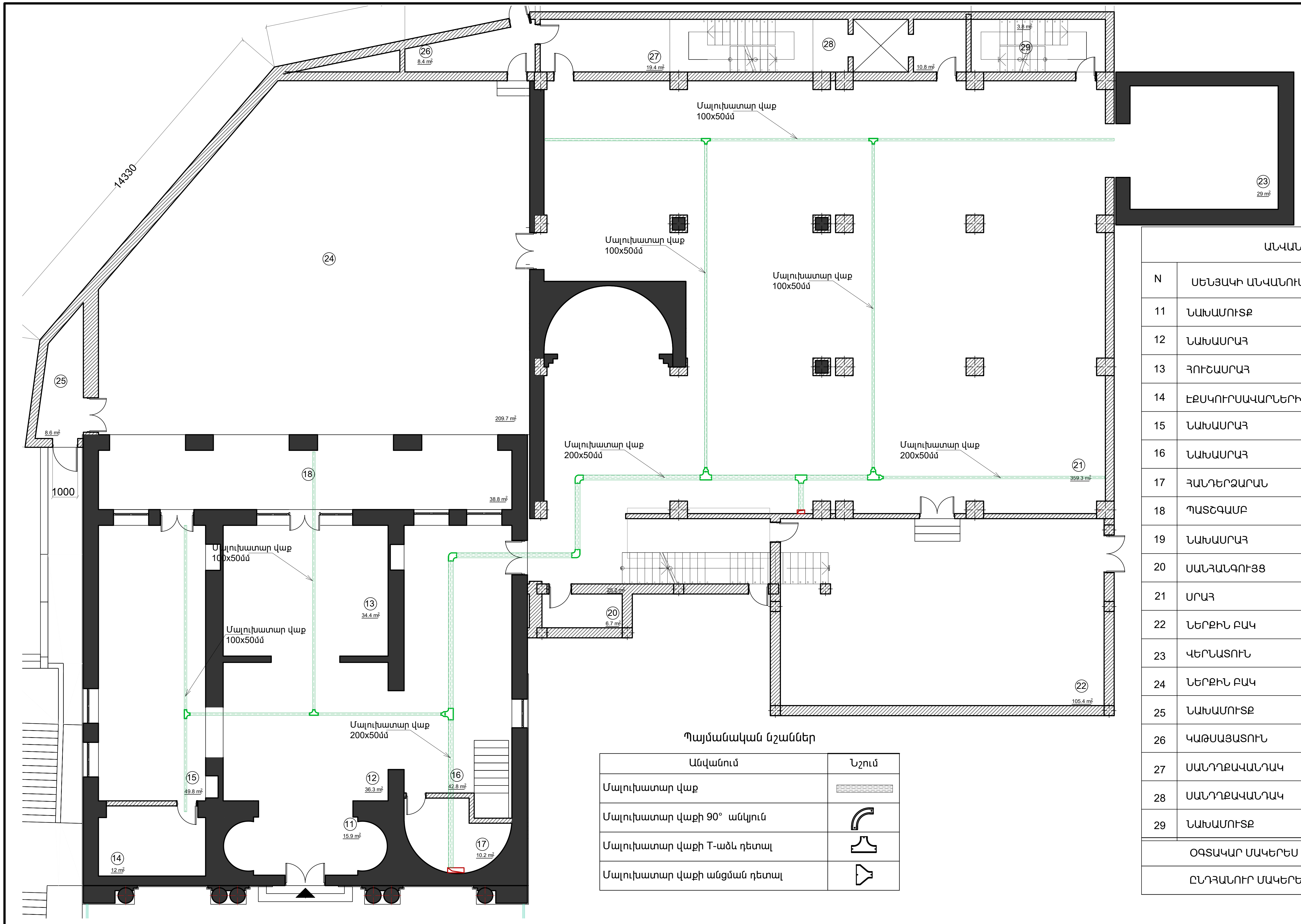
Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց հ.40

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՀՀ-03	13

Բլոկ սխեմա

« ԷՄ ՁԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649



Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Մալուխատար վաք	
Մալուխատար վաքի 90° անկյուն	
Մալուխատար վաքի T-աձև դետալ	
Մալուխատար վաքի անցման դետալ	

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

N	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔՄ մ²
11	ՆԱԽԱՍՈՒՐՀ	15.9 m²
12	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	36.3 m²
13	ՑՈՒՑԱՍՐԱՀ	34.4 m²
14	ԷՔՍԿՈՒՐՍԱՎԱՐՆԵՐԻ ՍԵՆՅԱԿ	12 m²
15	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	49.8 m²
16	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	42.8 m²
17	ՀԱՆԴԵՐՁԱՐԱՆ	10.2 m²
18	ՊԱՏՇԳԱՄԲ	38.8 m²
19	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	25.2 m²
20	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	6.7 m²
21	ՍՐԱՀ	359.3 m²
22	ՆԵՐՔԻՆ ԲԱԿ	105.4 m²
23	ՎԵՐՆԱՏՈՒՆ	29 m²
24	ՆԵՐՔԻՆ ԲԱԿ	209.7 m²
25	ՆԱԽԱՍՈՒՐՀ	8.6 m²
26	ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ	8.4 m²
27	ՍԱՆԴՂՔԱՎԱՆԴԱԿ	19.4 m²
28	ՍԱՆԴՂՔԱՎԱՆԴԱԿ	10.8 m²
29	ՆԱԽԱՍՈՒՐՀ	3.8 m²
	ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍ	1030.6 m²
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍ	1248.6 m²

«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

ՓՈՒԼ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.
ՆԳՃ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

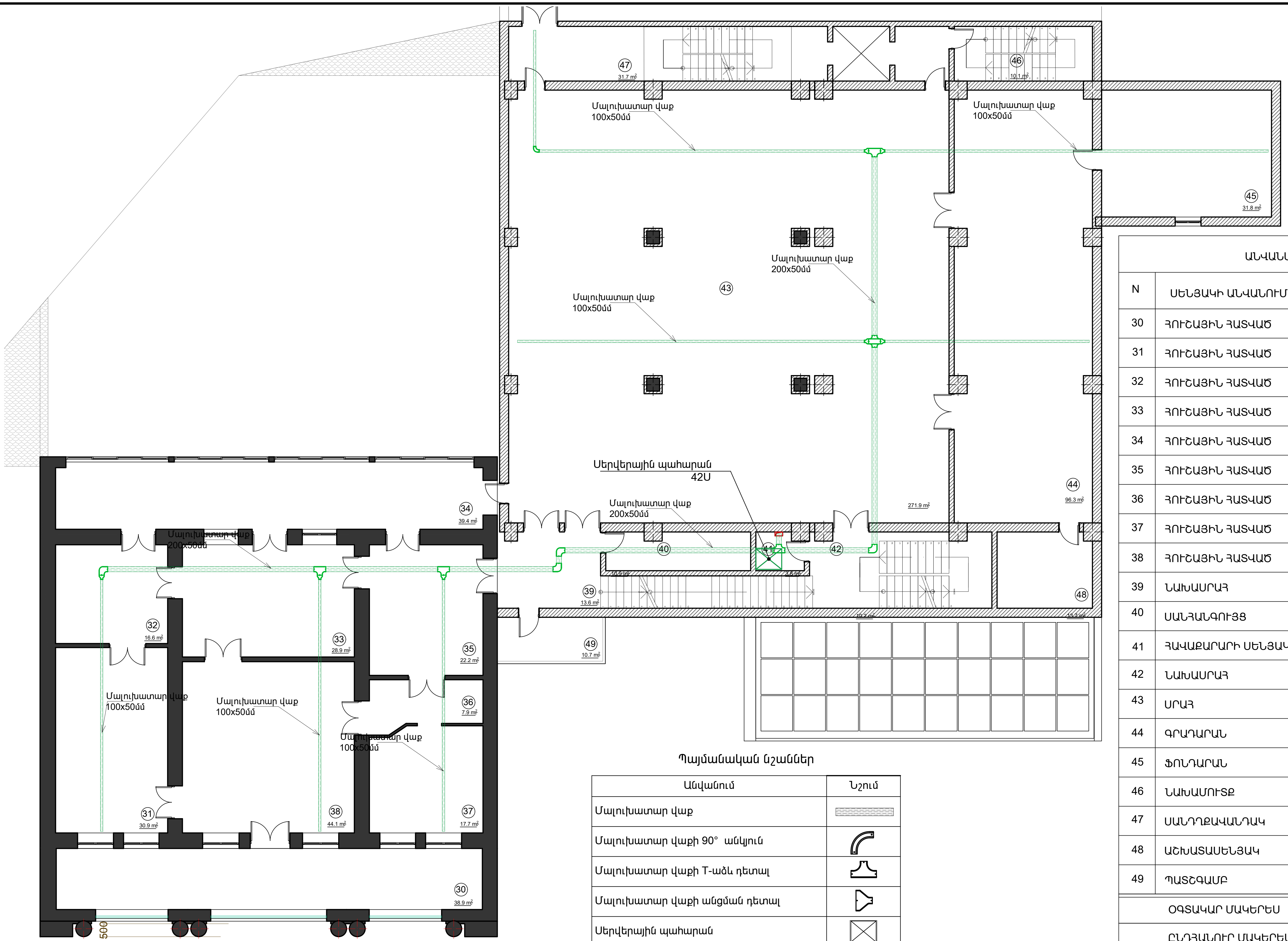
Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՀՀ-04	13

Մալուխատար վաքերի տեղաբաշխման հատակագիծ, 1-ին հարկ
Մ-1:150

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ -000649



Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Մալուխատար վաք	
Մալուխատար վաքի 90° անկյուն	
Մալուխատար վաքի T-աձև դետալ	
Մալուխատար վաքի անցման դետալ	
Սերվերային պահարան	

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

N	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔՄ $մ^2$
30	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	38.9 m^2
31	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	30.9 m^2
32	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	16.6 m^2
33	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	28.9 m^2
34	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	39.4 m^2
35	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	22.2 m^2
36	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	7.9 m^2
37	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	17.7 m^2
38	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	44.1 m^2
39	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	13.6 m^2
40	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	10.9 m^2
41	ՀԱՎԱՔԱՐԱՐԻ ՍԵՆՅԱԿ	3.8 m^2
42	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	10.2 m^2
43	ՍՐԱՀ	271.9 m^2
44	ԳՐԱԴԱՐԱՆ	96.3 m^2
45	ՓՈԴԱՐԱՆ	31.8 m^2
46	ՆԱԽԱՍՈՒՐՀ	10.1 m^2
47	ՍԱՆԴՂՔԱՎԱՆԴԱԿ	31.7 m^2
48	ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	13.7 m^2
49	ՊԱՏՇԳԱՄԲ	10.7 m^2
	ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍ	695.5 m^2
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍ	962.7 m^2

«ՀՀ ՊԵՏՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Փուլ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.
ՆԳՃ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Ս.			

Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ

Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց հ.40

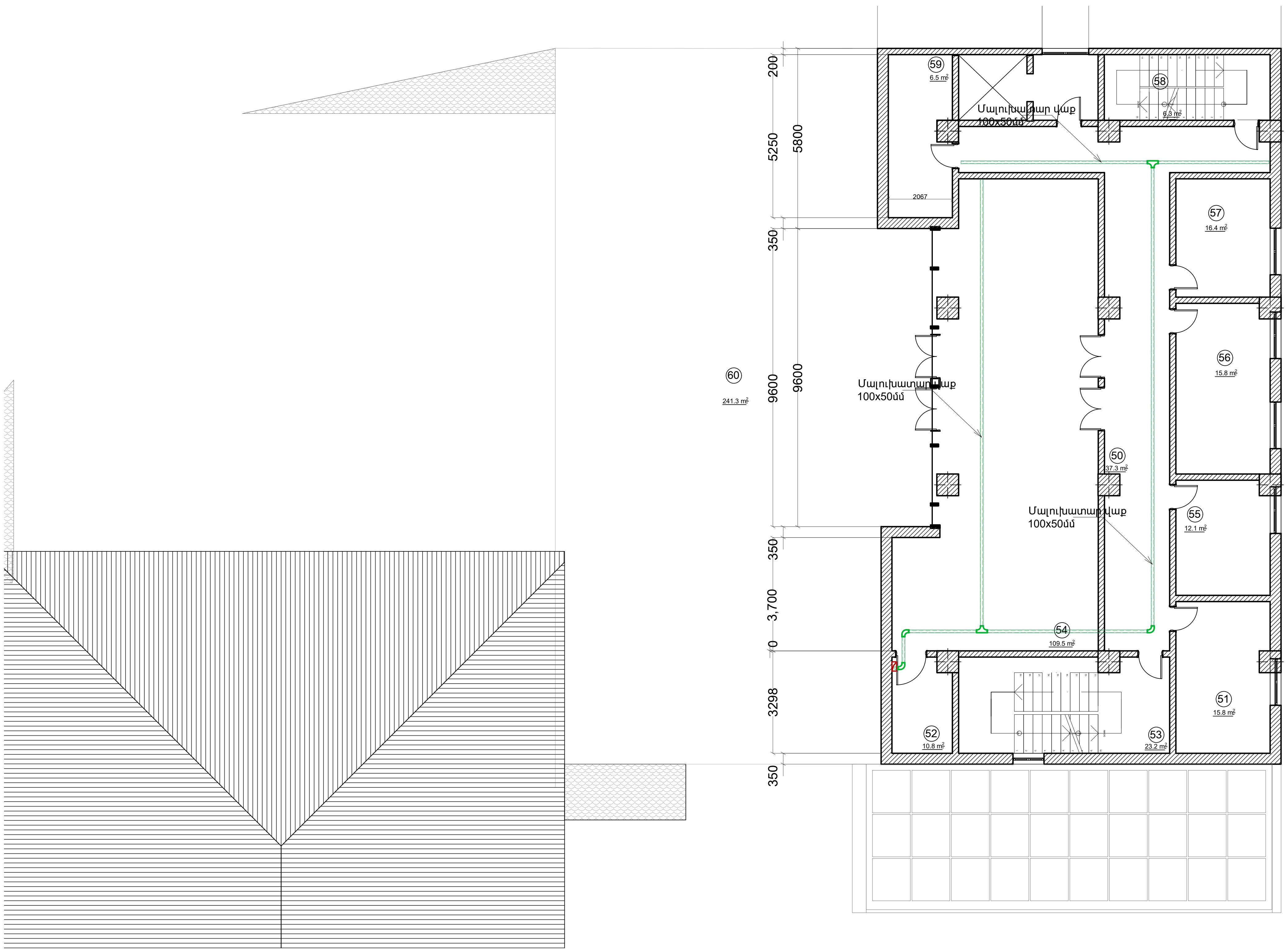
ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՀՀ-05	13

Մալուխատար վաքերի տեղաբաշխման հատակագիծ, 2-րդ հարկ

Մ-1:150

« ԷՄ ՁԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ -000649



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ		
N	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔՄ մ²
50	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	37.3 m²
51	ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	15.8 m²
52	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	10.8 m²
53	ՍԱՆԴՂՔԱՎԱՆԴԱԿ	23.2 m²
54	ՍՐՃԱՐԱՆ	109.3 m²
55	ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	12.1 m²
56	ԿՈՆՖԵՐԵՆՍ ԴԱՀԼԻՃ	15.8 m²
57	ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	16.4 m²
58	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	6.3 m²
59	ՆԱԽԱՄՈՒՏՔ	6.5 m²
60	ՏԵՐԱՍ	241.3 m²
ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍ		417.7 m²
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍ		475.9 m²

Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Մալուխատար վաք	
Մալուխատար վաքի 90° անկյուն	
Մալուխատար վաքի T-աձև դետալ	
Մալուխատար վաքի անցման դետալ	

«ՀՀ ՊԵՏԱՐՏԱՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Փուլ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.
ՆԳՃ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

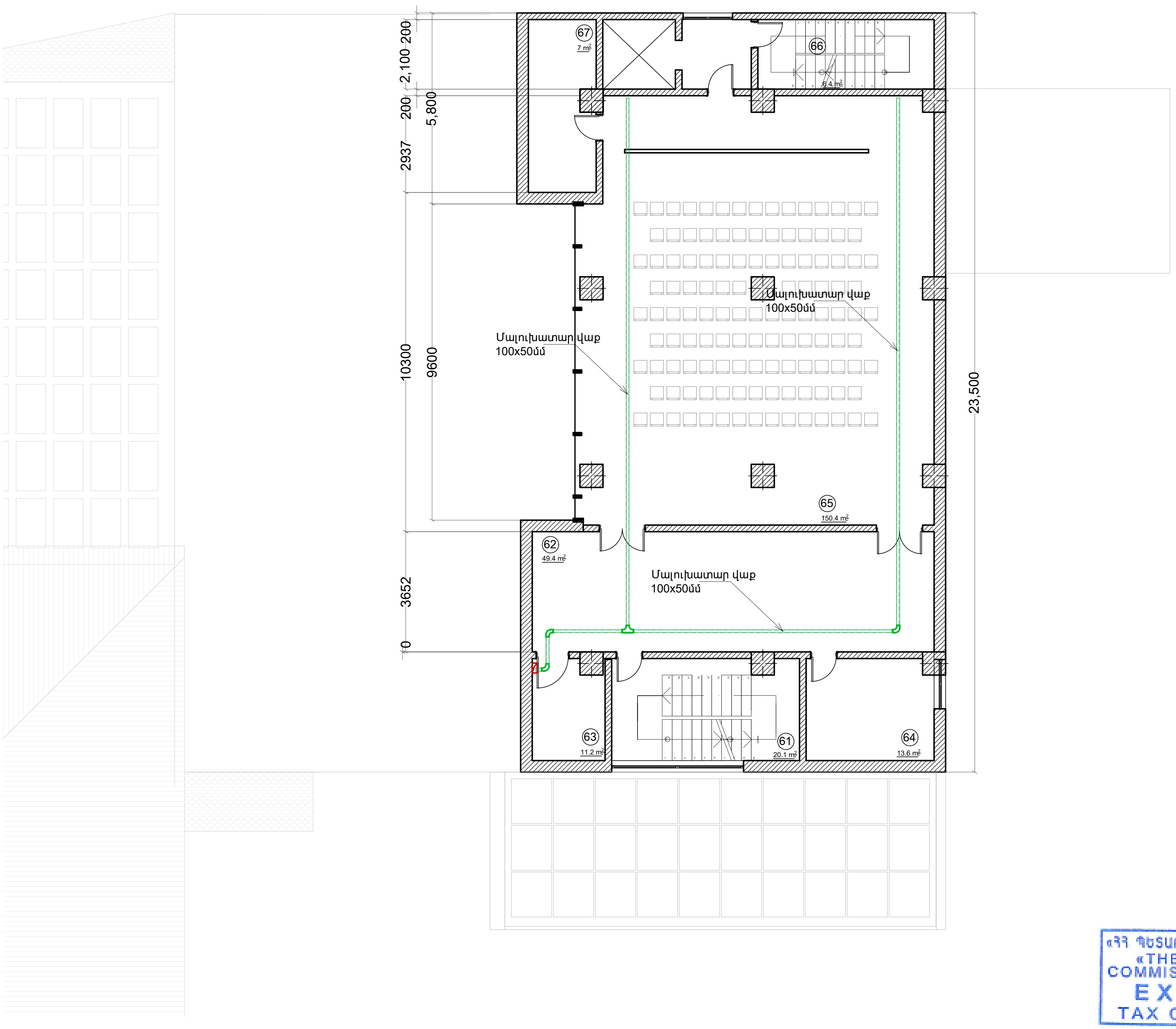
Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՀՀ-06	13

Մալուխատար վաքերի տեղաբաշխման հատակագիծ, 3-րդ հարկ
Մ-1:150

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ		
N	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔՄ $մ^2$
62	ՍԱՆԴՂՔԱՎԱՆԴԱԿ	20.1 m^2
62	ՖՈՅԵ	49.4 m^2
63	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	11.2 m^2
64	ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	13.6 m^2
65	ԴԱՀԼԻՃ	150.4 m^2
66	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	6.4 m^2
67	ՆԱԽԱՄՈՒՏՔ	7 m^2
ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍ		416.6 m^2
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍ		474.8 m^2

Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Մալուխատար վաք	
Մալուխատար վաքի 90° անկյուն	
Մալուխատար վաքի T-աձև դետալ	
Մալուխատար վաքի անցման դետալ	

«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Փուլ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.
ՆԳՃ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

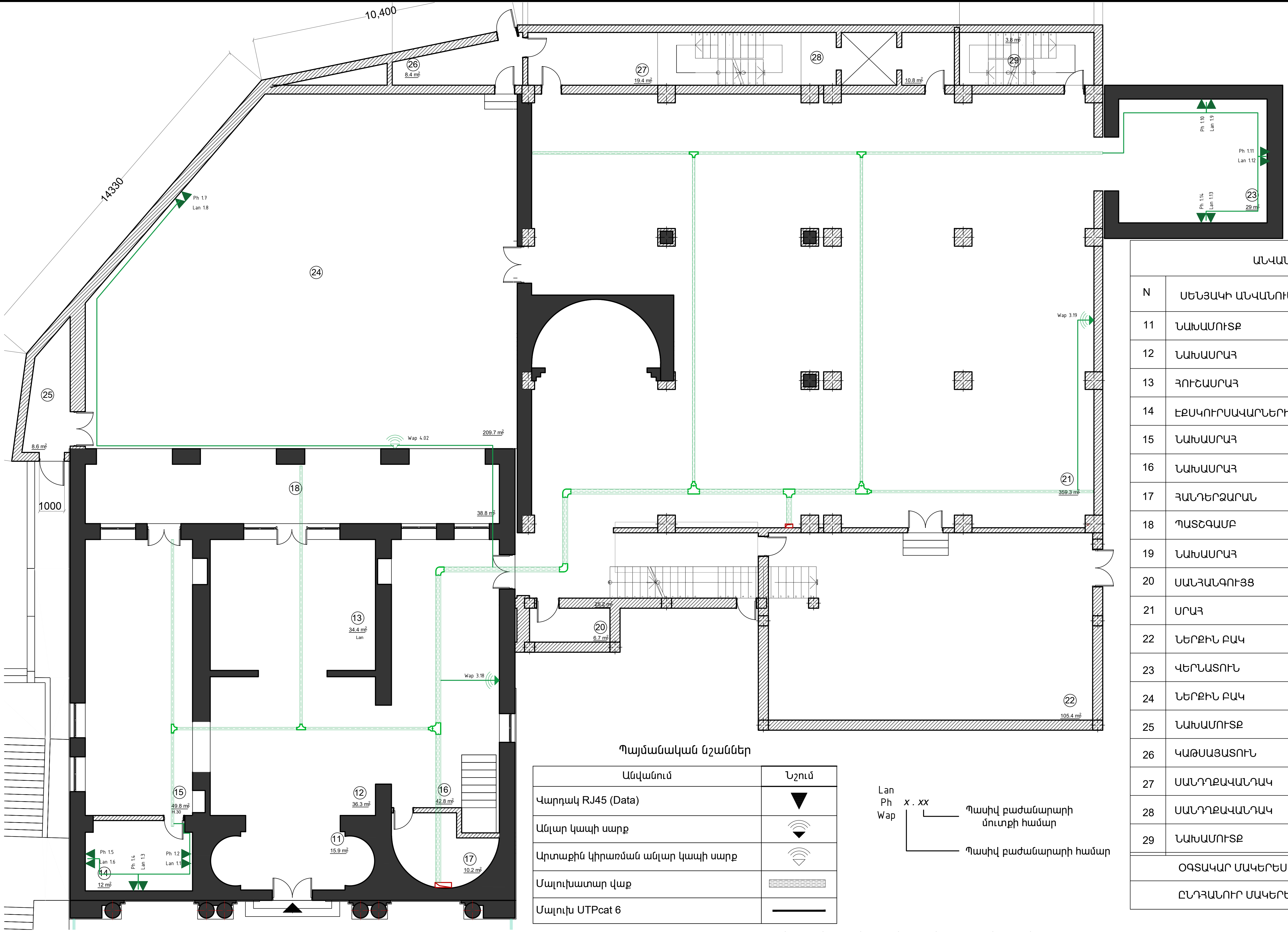
Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՀՀ-07	13

Մալուխատար վաքերի տեղաբաշխման հատակագիծ, 4-րդ հարկ
Մ-1:150

« ԷՄ ՁԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ -000649



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

N	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔՄ $մ^2$
11	ՆԱԽԱՍՈՒՅՔ	15.9 m^2
12	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	36.3 m^2
13	ՀՈՒՇԱՍՐԱՀ	34.4 m^2
14	ԷՔՍԿՈՒՐՍԱՎԱՐՆԵՐԻ ՍԵՆՅԱԿ	12 m^2
15	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	49.8 m^2
16	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	42.8 m^2
17	ՀԱՆԴԵՐՁԱՐԱՆ	10.2 m^2
18	ՊԱՏՇԳԱՄԲ	38.8 m^2
19	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	25.2 m^2
20	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	6.7 m^2
21	ՍՐԱՀ	359.3 m^2
22	ՆԵՐՔԻՆ ԲԱԿ	105.4 m^2
23	ՎԵՐՆԱՏՈՒՆ	29 m^2
24	ՆԵՐՔԻՆ ԲԱԿ	209.7 m^2
25	ՆԱԽԱՍՈՒՅՔ	8.6 m^2
26	ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ	8.4 m^2
27	ՍԱՆԴՂՔԱՎԱՆԴԱԿ	19.4 m^2
28	ՍԱՆԴՂՔԱՎԱՆԴԱԿ	10.8 m^2
29	ՆԱԽԱՍՈՒՅՔ	3.8 m^2
	ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍ	1030.6 m^2
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍ	1248.6 m^2

Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Վարդակ RJ45 (Data)	
Անլար կապի սարք	
Արտաքին կիրառման անլար կապի սարք	
Մալուխատար վաք	
Մալուխ UTPcat 6	

Lan
Ph x . xx
Wap

Պասիվ բաժանարարի մուտքի համար

Պասիվ բաժանարարի համար

«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Փուլ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Ամսաթ.
ՆԳՃ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

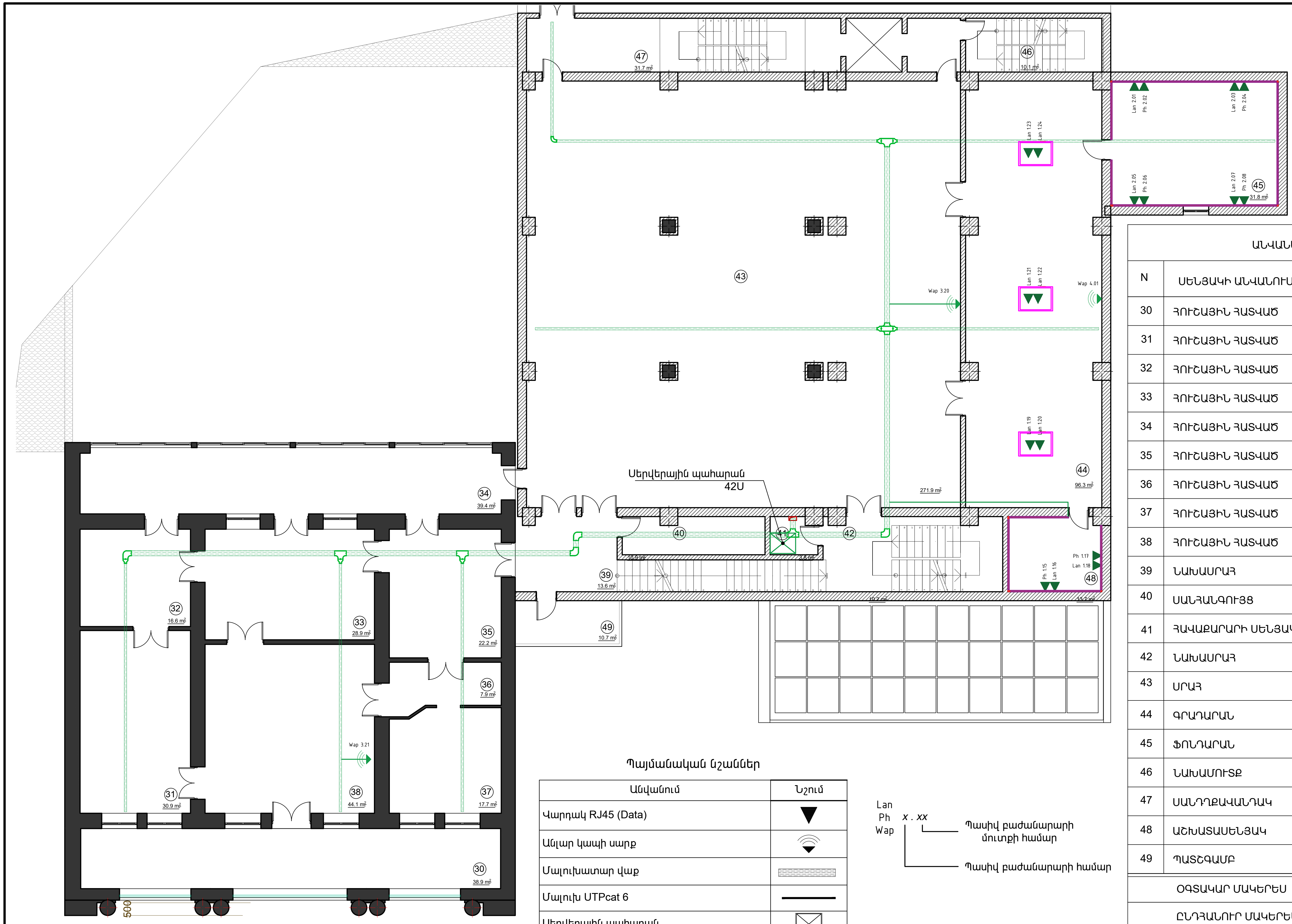
Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՈՒՄ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՀՀ-08	13

Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ, 1-ին հարկ
Մ-1:150

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ -000649



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ		
N	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔՄ $մ^2$
30	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	38.9 m^2
31	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	30.9 m^2
32	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	16.6 m^2
33	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	28.9 m^2
34	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	39.4 m^2
35	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	22.2 m^2
36	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	7.9 m^2
37	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	17.7 m^2
38	ՀՈՒՇԱՅԻՆ ՀԱՏՎԱԾ	44.1 m^2
39	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	13.6 m^2
40	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	10.9 m^2
41	ՀԱՎԱՔԱՐԱՐԻ ՍԵՆՅԱԿ	3.8 m^2
42	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	10.2 m^2
43	ՍՐԱՀ	271.9 m^2
44	ԳՐԱԴԱՐԱՆ	96.3 m^2
45	ՖՈՆԴԱՐԱՆ	31.8 m^2
46	ՆԱԽԱՄՈՒՏՔ	10.1 m^2
47	ՍԱՆԴՂՔԱՎԱՆԴԱԿ	31.7 m^2
48	ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	13.7 m^2
49	ՊԱՏՇԳԱՄԲ	10.7 m^2
	ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍ	695.5 m^2
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍ	962.7 m^2

Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Վարդակ RJ45 (Data)	▼
Անլար կապի սարք	
Մալուխատար վաք	
Մալուխ UTPcat 6	
Սերվերային պահարան	

Lan
Ph
Wap
x . xx
Պասիվ բաժանարարի մուտքի համար
Պասիվ բաժանարարի համար

«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Փոփ.	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Ամսաթ.
ՆԳՃ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

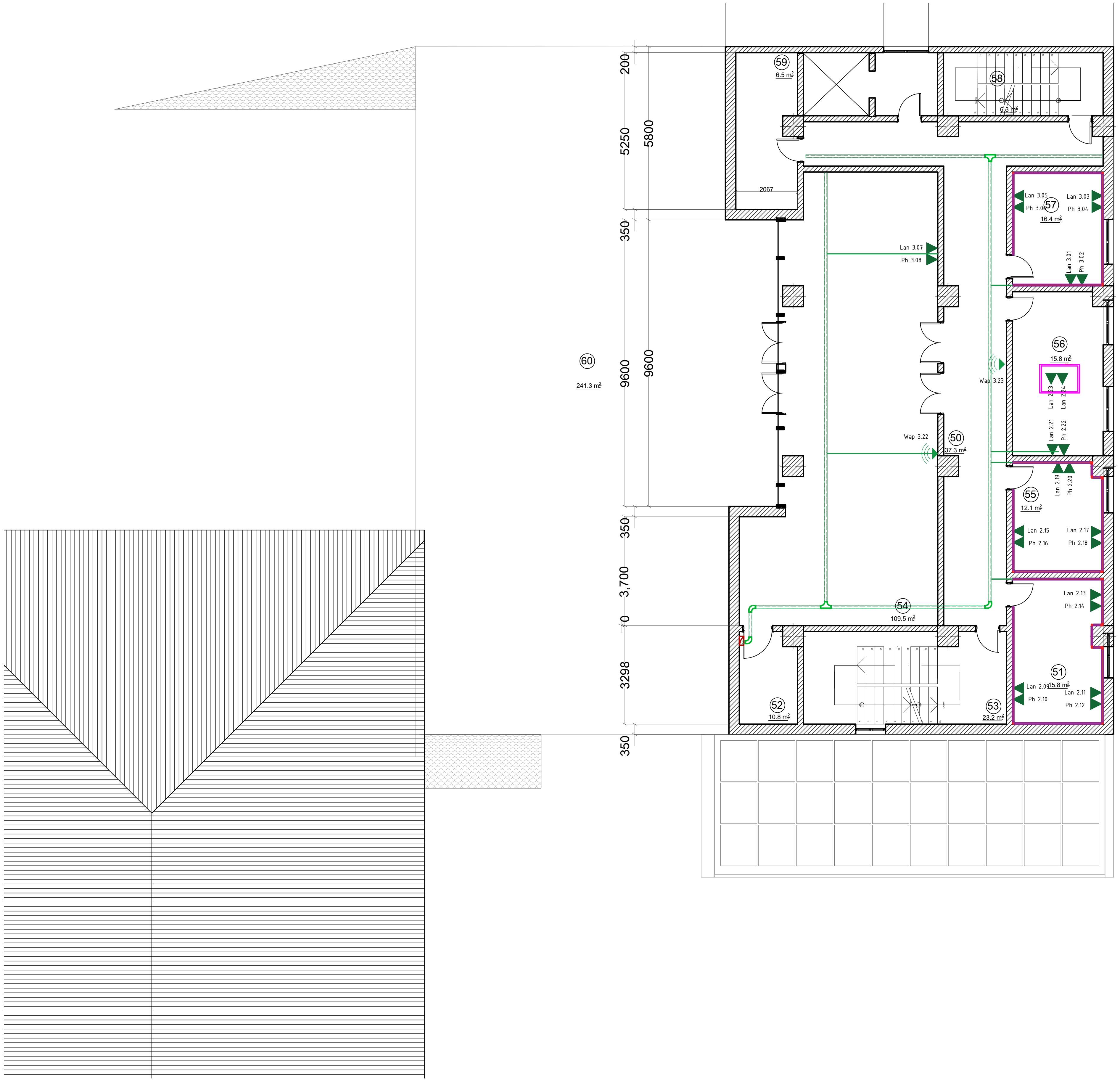
Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՀՀ-09	13

Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ, 2-րդ հարկ
Մ-1:150

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊ -000649
DESIGN



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ		
N	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔՄ մ²
50	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	37.3 m²
51	ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	15.8 m²
52	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	10.8 m²
53	ՍԱՆԴՂՔԱՎԱՆԴԱԿ	23.2 m²
54	ՍՐՃԱՐԱՆ	109.3 m²
55	ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	12.1 m²
56	ԿՈՆՖԵՐԵՆՍ ԴԱՀԼԻՃ	15.8 m²
57	ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	16.4 m²
58	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	6.3 m²
59	ՆԱԽԱՄՈՒՏՔ	6.5 m²
60	ՏԵՐԱՍ	241.3 m²
ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍ		417.7 m²
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍ		475.9 m²

Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Վարդակ RJ45 (Data)	
Անլար կապի սարք	
Մալուխատար վաք	
Մալուխ UTPcat 6	

Lan
Ph
Wap
x . xx
Պասիվ բաժանարարի մուտքի համար
Պասիվ բաժանարարի համար

«ՀՀ ՊԵՏԱՐՏՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Փուլ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.
ՆԳԾ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

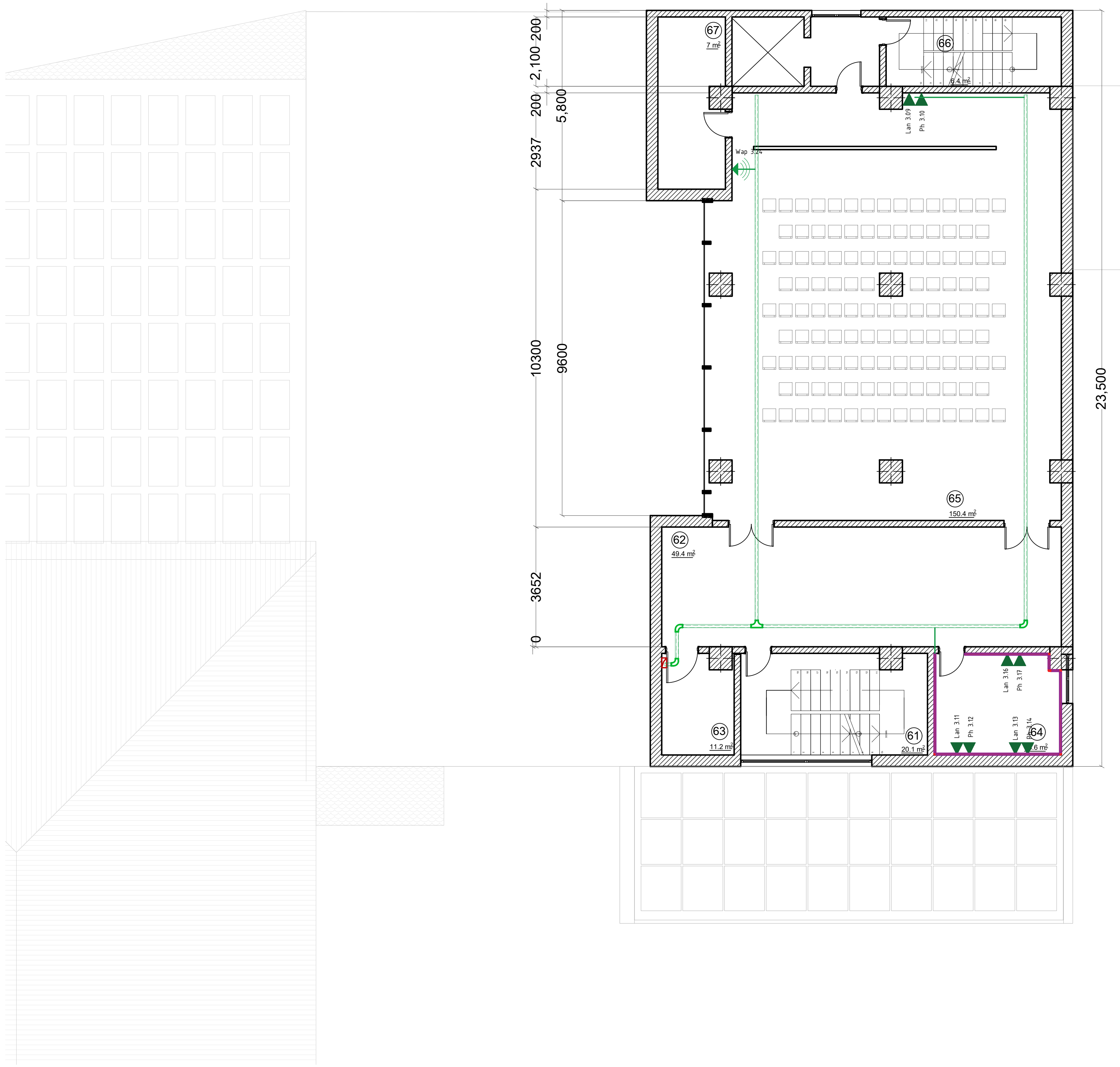
Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՀՀ-10	13

Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ, 3-րդ հարկ
Մ-1:150

« ԷՄ ՁԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ		
N	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔՄ մ²
62	ՍԱՆԴՂՔԱՎԱՆԴԱԿ	20.1 m²
62	ՖՈՅԵ	49.4 m²
63	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	11.2 m²
64	ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	13.6 m²
65	ԴԱՀԼԻՃ	150.4 m²
66	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	6.4 m²
67	ՆԱԽԱՄՈՒՏՔ	7 m²
	ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍ	416.6 m²
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍ	474.8 m²

Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Վարդակ RJ45 (Data)	
Անլար կապի սարք	
Մալուխատար վաք	
Մալուխ UTPcat 6	

Lan
Ph x . xx
Wap

Պասիվ բաժանարարի մուտքի համար

Պասիվ բաժանարարի համար

«ՀՀ ՊԵՏԱՐՏՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

ՓՈՒԼ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.
ՆԳՃ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց հ.40

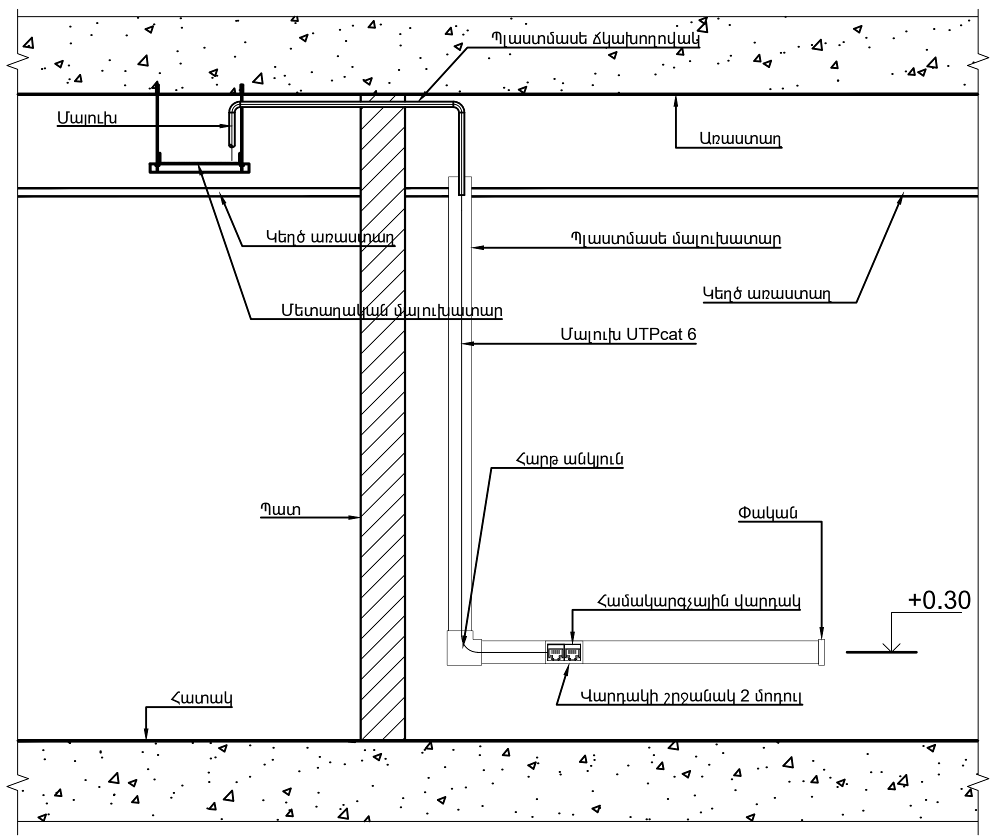
ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՀՀ-11	13

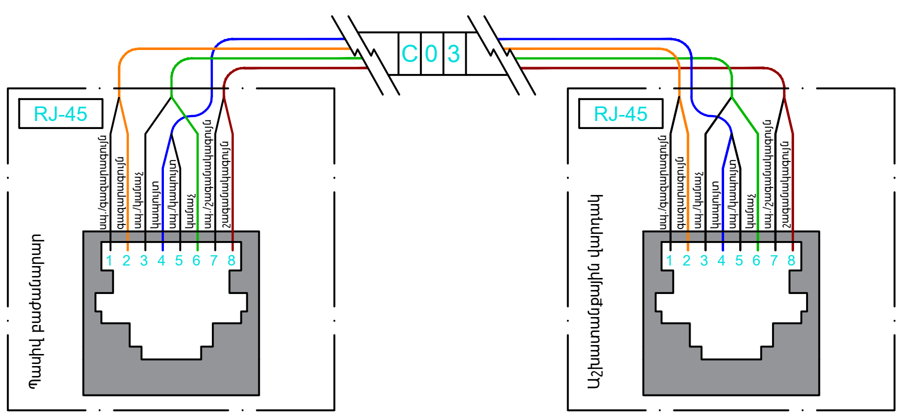
Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ, 4-րդ հարկ
Մ-1:150

« ԷՄ ՁԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ-000649

Մալուխների տեղադրումը մետաղական մալուխատարերից և պլաստմասե մալուխատարերից դեպի վարդակներ



Պասիվ բաժանարարի և RJ45 աշխատանքային վարդակի միացման սխեմա



Մալուխների, կոմուտացիոն վարդակների և պասիվ բաժանարարների մակնիշավորում

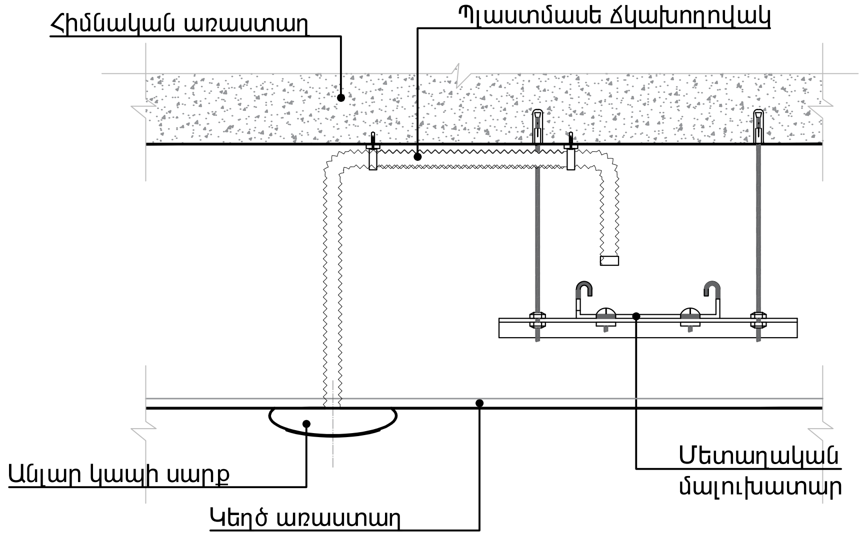
Վարդակների մակնիշավորման վերծանման աղյուսակ

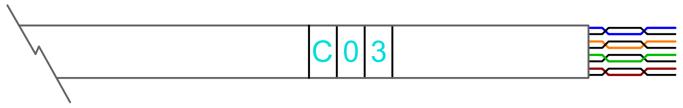
Պասիվ բաժ. համար		Մուտքի համար
1	-	02

Պասիվ ցանցային բաժանարարի մուտքերի վերծանման աղյուսակ

Պասիվ բաժ. համար		Մուտքի համար
1	-	02

Մալուխների տեղադրումը մետաղական մալուխատարից անլար կապի սարք





Մալուխների մակնիշավորումը կատարվում է երկու անգամ ՝ մալուխի սկզբից և վերջից 30սմ առաջ:

«ՀՀ ՊԵՏԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

Փուլ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.
ՆԳՃ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՀՀ-12	13

Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649

N	Նկարագիր	Քանակ	Չափ. միավ.
1	Սերվերային պահարան 800x1000,42U / Шкаф сетевой 19" 42U 600x800 мм черный / 19” 42U Rack Cabinet, depth 800mm, load bearing 300kg, support wall & plane mount	1	համ
2	Մոնտաժային դարակ, 600մմ խորությամբ 19” 1U, 19" стационарная полка глубиной 600мм, черная	2	հատ
3	Հոսանքի մատակարարման միավոր, 8 ելք, 19", 16Ա / Rack 19" Power Strip 8x220V/16A, 1U, with On/Off button , Grey	2	հատ
4	Մալուխների կազմակերպիչ / 19" Ring Run (Jumper) Panel, 1U, Graphite	6	հատ
5	Մալուխների կազմակերպիչ / 19" Cable Management Panel, 1U, Graphite	6	հատ
6	Ուղղորդիչ / 5x Gigabit Ethernet, Dual Core 880MHz CPU, 256MB RAM, USB, microSD, RouterOS L4	1	հատ
7	24 մուտքով կառավարվող կոմուտացիոն բաժանարար (24) RJ-45 / Managed Gigabit Switch with SFP (24) Gigabit RJ45 Ports, (2) SFP Ports, (1) Serial Console Port, Non-Blocking Throughput: 26 Gbps, Switching Capacity: 52 Gbps, Forwarding Rate: 38.69 Mpps, Maximum Power Consumption: 25W, Rack-Mountable	4	հատ
8	Ներքին կիրառման անլար կապի սարք / 802.11ac Long Range Access Point / Dimensions Ø175.7 x 43.2 mm, Environment Indoor, 2.4 GHz Speed 450 Mbps, 5 GHz Speed 867 Mbps, 802.3af/A PoE & 24V PoE, Ports (1) 10/100/1000 Ethernet	8	հատ
9	Արտաքին կիրառման անլար կապի սարք / 802.11a/b/g/n/ac 2x2 WiFi dual band Outdoor Access Point / Dimensions 353 x 46 x 34.4 mm, 2.4 GHz Radio Rate 300 Mbps, 2.4 GHz MIMO 2x2, 5 GHz Radio Rate 867 Mbps, 5 GHz MIMO 2x2, 802.3af/A PoE & 24V PoE, Ports (1) 10/100/1000 Ethernet, Operating Temperature -30 to 70° C (-22 to 158° F), Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing	1	հատ
10	Անլար կապի սարքերի կենտրոնական վերահսկիչ / High Performance Unifi Cloud Key Gen2 / Fully Integrated, Stand-Alone UniFi® Controller Multi-Site Network Management Remote, Private Cloud Access to UniFi Network	1	հատ
11	Կենտրոնական վերահսկիչի շրջանակ, ցանցային պահարանի համար Versatile Rack-mount Accessory for UniFi Cloud Key G2 or Cloud Key G2 Plus, Standard 19" Server Rack	1	հատ
12	Անխափան սնուցման սարք 3000 ՎԱ	1	հատ
13	Ցանցային պասիվ բաժանարար 24 մուտք, 1U, (24 մուտք) / 19" Patch Panel, 24xRJ45, DG+, 568B, UTP, PowerCat 6, 1U, Graphite	5	հատ
14	UTPcat 6 ցանցային կարճ լար միացուցիչներով, 2մ / Patch Cord RJ45, 568B, U/UTP, stranded, PowerCat 6, LSZH 2m, Blue	64	հատ
15	UTPcat 6 ցանցային կարճ լար միացուցիչներով, 1,5մ / Patch Cord RJ45, 568B, U/UTP, stranded, PowerCat 6, LSZH 1,5m, Red	32	հատ
16	UTPcat 6 ցանցային կարճ լար միացուցիչներով, 1,5մ / Patch Cord RJ45, 568B, U/UTP, stranded, PowerCat 6, LSZH 1,5m, Green	9	հատ
17	UTPcat 6 ցանցային կարճ լար միացուցիչներով, 1,5մ / Patch Cord RJ45, 568B, U/UTP, stranded, PowerCat 6, LSZH 1,5m, Blue	64	հատ
18	6 Կարգի ցանցային գալարազույգ մալուխ UTPcat6 / Ցանցային Մալուխ U/UTP 4 Pair PowerCat 6 (Cat6) LSZH - 500m Reel, Violet	4000	մետր
19	6 Կարգի Ցանցային վարդակ մոզաիկ / Mod Mosaic 22.5x45mm Angled Module, Shuttered, 1xRJ45 DG+ 568A/B UTP PowerCat 6, White	52	հատ
20	6 Կարգի Ցանցային վարդակ պատի 2xRJ45/ Cove ring W?Doub support f/Rj45 connect white	6	հատ
21	Jack keystone DG+C6 568A/B wht	12	հատ
22	Ցանցային վարդակ շրջանակ 2xRJ45/ Single frame white	6	հատ
23	Մետաղական մալուխատար 50x200մմ	100	մետր
24	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական անկյուն 50x200մմ	7	հատ
25	Մետաղական մալուխատարի T-աձև դետալ 50x200մմ	10	հատ
26	Մետաղական մալուխատարի անցման դետալ 50x200մմ -ից 50x100մմ	10	հատ
27	Մետաղական մալուխատար 50x100մմ	320	մետր
28	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական անկյուն 50x100մմ	7	հատ
29	Մետաղական մալուխատարի T-աձև դետալ 50x100մմ	7	հատ
30	Ձող M8	30	կգ
31	U-ձև պրոֆիլ	120	մետր
32	Չիրկիզվող ճկախողովակ Ø25մմ , ամրացման դետալներով/ Труба гофр. Д25 с зондом	120	մետր
33	Արտաքին կիրառման ճկախողովակ 25մմ չհրկիզվող	50	մետր
34	Մոնտաժային աշխատանքների իրականացման նյութեր և համակարգի հավելյալ պարագաներ	1	համ

«ՀՀ ՊԵՏՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

ՓՈՒԼ	Տղմ. քան	Թերթ	Փաստ. թիվ	Ստորագ.	Թվակ.
ՆԳԾ		Հակոբջանյան Ա.			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ասրյան Մ.			

Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
	ԱՆ	ՀՀ-13	13

Սարքավորումների և նյութերի մասնագիր

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649