ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Երևան քաղաքի Հովհանես Թումանյանի թանգարանի նորոգման 2-րդ մասնաշենքի վերակառուցման և հարկերի ավելացման նախագծի ջրամատակարարման և ջրահեռացման մասը մշակվել է համաձայն առաջադրանքի, ճարտարապետա-շինարարական գծագրերի , ՀՀՇՆ 40-01.01-2014 գործող շինարարական նորմերի և կանոնների:
Ջրամատակարարում և Կոյուղի մասի նախագծում նախատեսվում են՝

ա. խմելու տնտեսական ջրամատակարարում
բ. կենցաղային կեղտաջրերի կոյուղի
գ. ներքին ջրհոս

Նախագծային լուծումները ընդունված են համաձայն СНиП 2.04.01-85
Սանտեխնիկական սարքերը մոնտաժվում են համաձայն СНиП 3.05.01-85

ԽՄԵԼՈՒ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Հովհանես Թումանյանի թանգարանի ջրամիացումն իրականացվում նույն տեղից :
Գոյություն ունեցող հորում տեղադրվում է Ø32 մմ. տրամաչափի ջրաչափական հանգույց:
Ջրամատակարարման արտաքին համակարգը նախատեսված է իրականացնել D50(63 x5,8) մմ տրամաչափի պոլիէթիլենե խողովակներից:
Ջրամատակարարման խողովակաշարը նախատեսվում է իրականացնել 1.2 մ. միջին թաղման խորությամբ:
Հովհանես Թումանյանի թանգարանի շենքի համար նախատեսված է մեկ մուտքագիծ:
Մուտքագծերի անցքը պատվում են ջրազազանանթափանց էլաստիկ նյութով:
Ջրամատակարարման ներքին ցանցը փակուղային է : Հակահրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար նախատեսված է հակահրդեհային ծորակներ: Հակահրդեհային կանգնակը ընտրվել է Ø57x3.5 մմ տրամաչափի պողպատե ջրագազատար , տաք և սառը ջրամատակարարման կանգնակները, հատակի միջով անցնող և սպառման խողովակաշարը՝ D50(63x8,6); D25(32x3.0); D20(25x3.5); D15(20 x2.8) պոլիպրոպիլենե խողովակներից :
Քանի որ հակահրդեհային և խմելու տնտեսական ջրամատակարարման համակարգերը միասնական են , հետևաբար անհրաժեշտ է հակահրդեհային կանգնակը վերջին հարկում միացնել սառը ջրի կանգնակներին :
Տաք ջրամատակարարման սնուցումն իրականացվում է ջրատաքացուցիչից:

ՏՆՏԵՍԱ -ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ (Կ1)

Համակարգը նախատեսված է սանիտարատեխնիկական սարքերից տնտեսա-կենցաղային կեղտաջրերի հեռացման համար: Կոյուղու համակարգի խողովակները նախատեսված է իրականացնել D 63մմ և D 110մմ , կոյուղու պոլիվինիլքլորիդե (PVC) լայնուկավոր ÒÓ 21-26-100-80 խողովակներից:
Կոյուղու հորիզոնական միացումները կատարվում են թեք ձևավոր մասերով:
Կոյուղու արտաքին համակարգի համար նախատեսվում է մաքրում:

Դ. ՆԵՐՔԻՆ ՋՐՀՈՍ

Համակարգը նախատեսված է տանիքից անձրևաջրերի և ձնահալոցքների կեղտաջրերի հեռացման համար: Կեղտաջրերը հեռացվում են բակային ցանց: Տանիքի ծածկի միջով անցնող խողովակները իրականացվում են էլեկտրաեռակցվող պողպատից և նախատեսվում է էլեկտրական տաքացում:

Ջրամատակարարման և Կոյուղու Հաշվարկային ելքեր				
Համակարգի անվանում	պահանջվող ճնշում Մ.	հաշվարկային ելքեր		
		Մ³/օր	Մ³/ժամ	լ/վրկ
Սառը ջրամատակարարում	25.0	0,42	0,42	0,32
Ներքին հակահրդեհային ջրամատակարարում				2.5
Կոյուղի		0,42	0,42	1,92

ՋՐԻ ԾԱԽՍԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

(Վարչական)

Առավելագույն վարկյանային ծախսը՝ $q=5 \times q_0 \times a$

q_0-սան.սարքավորման վարկյանային ծախսը

Սան.սարքավորումներից միաժամանակ օգտվելու հավանականությունը՝

$$P = \frac{q_{hr.u} \times U}{q_0 \times N \times 3600} = \frac{4 \times 25}{0.14 \times 10 \times 3600} = 0,0198$$

U-ն մարդկանց թիվն է

N-ն սան.սարքավորումների թիվը

ըստ որի ÑÍÈÏ 2.04.01-85 NxP=0.198 աղյուսակ 2-ի

a = 0.449

$q=5 \times q_0 \times a = 5 \times 0,14 \times 0.449 = 0,32$ լ/վրկ

Ամբողջ համակարգի սան.սարքավորումներից միաժամանակ օգտվելու հավանականությունն է

$$P_{hr} = \frac{3600 \times P \times q_0}{q_{0.hr}} = \frac{3600 \times 0.0198 \times 0.14}{80} = 0.125$$

ըստ որի ÑÍÈÏ 2.04.01-85 NxP=-- աղյուսակ 1-ի

a =1.04

Առավելագույն ժամային ծախսը՝

$q_{hr} = 0.005 \times q_{0.hr} \times a = 0.005 \times 80 \times 1.04 = 0,42$ մ³ / ժամ

Q =12 x 25:1000 =0.3 մ³ / օր

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

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

ՆԱԽԱԳԾ.	Գ. ԵՂՈՅԱՆ	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
			ԱՆ	ՋԿ-1

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՋԿ-1	12

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ
(ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ)

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	թերթերի համարը
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ)	ՋԿ-1
2	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ԹԵՐԹԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄ)	ՋԿ-2
3	ՆԵՐՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	ՋԿ-3
4	ՆԵՐՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵՎ ՋՐՀՈՍԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	ՋԿ-4
5	ԱՐՏԱՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	ՋԿ-5
6	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ	ՋԿ-6
7	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ	ՋԿ-7
8	ԵՐՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ	ՋԿ-8
9	ՉՈՐՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ	ՋԿ-9
10	ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿՆԵՐՈՎ	ՋԿ-10
11	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ	ՋԿ-11
12	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵՎ ՆԵՐՔԻՆ ՋՐՀՈՍԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	ՋԿ-12

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Ս — ՍԱՌԸ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ
- Տ — ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ
- Կ — ՏՆՏ ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԽՈՂՈՎԱԿ
- Կ2 — ՆԵՐՔԻՆ ՋՐՀՈՍԻ ԽՈՂՈՎԱԿ
- Ս — Ստուգիչ
- Անցում
- Հ Ø50 — Հոսակ
- Հակահրդեհային ծորակ
- Լվ — *Լվացարանակոնք*
- Խկ — *Խոհանոցային կոնք*
- Զկ — *Զուգարանակոնք*

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

Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40			
ՆԱԽԱԳԾ.	Գ. ԵՂՈՅԱՆ		
ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ	**ՓՈՒԼ**	**ԹԵՐԹ**	**ԹԵՐԹԵՐ**
	ԱՆ	ՋԿ-2	12
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ԹԵՐԹԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄ)	« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649		

ՆԵՐՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափման միավոր	Քանակ		Ծանոթություն
			Սառը	Տաք	
1	2	3	4	5	6
1	Անցքի բացում և վերականգնում կապիտալ պատի մեջ 0.2x0,2x0,5	տեղ	1		
2	Անցքում պողպատե պատյանի Ø100, L=0.5մ տեղադրում	հատ	1		
3	պողպատե պատյանի յուղաներկում հակաքայքայիչ ներկով երկու շերտով	մ²	0.16		
4	Խցափակում պատյանի և խողովակի միջև առաձգական նյութով	մ³	0.003		
5	Անցքի խցափակում B12,5դասի բետոնով	մ³	0.027		
6	Հատակի քանդում և վերականգնում 0.10x0,1x20	մ³	0.2		
7	Շինարարական աղբի բարձում ավտոմեքենայի թափքին և տեղափոխում 7.0կմ	մ³	0.25		
8	Պողպատե ջրագազատար խողովակ Ø 57x3.5 ներկումով	գ.մ.	32	-	
9	Պոլիէթիլենե խողովակ DN50(63x5,8)	գ.մ.	23	-	
10	Պոլիպրոպիլենե խողովակ DN 25(32x3,0)	գ.մ.	27	-	
11	Պոլիպրոպիլենե խողովակ DN 25(32x4,4)	գ.մ.	-	25	
12	Պոլիպրոպիլենե խողովակ DN 20(25x2.3)	գ.մ.	32	-	
13	Պոլիպրոպիլենե խողովակ DN 20(25x3,5)	գ.մ.	-	25	
14	Պոլիպրոպիլենե խողովակ DN15(20x1,9)	գ.մ.	29	-	
15	Պոլիպրոպիլենե խողովակ DN15(20x2,8)	գ.մ.	-	28	
16	սողնակ 30ч6бр.Ø50	հատ	1	-	
17	Պողպատե կցաշուրթ Ø50	հատ	1	-	
18	Ազատ կցաշուրթ Ø50	հատ	1	-	
19	Ռետինե փողակ Ø50	հատ	1	-	
20	Բրոնզե փական d=20մմ.	հատ	1	1	Կաթսայի համար
21	Գնդիկավոր փական d=15մմ.	հատ	9	5	
22	Ճկուն խողովակ զուգարանակոնքի համար	հատ	4	-	
23	Լվացարանի խառնարան	հատ	4	-	
24	Խոհանոցային կոնքի խառնարան	հատ	1	-	
25	Ճկուն խողովակ լվացարանակոնքի համար	հատ	5	5	
26	Հակահրդեհային ծորակ. կոմպլեկտում ---հոլովակավոր փական d=50 մմ.	հատ	4	-	
	---միացման փողրակավոր գլխիկ ГР-50	հատ	8	-	
	---հակահրդեհային ծայրափողակ d=16 մմ.	հատ	4	-	
	---հակահրդեհային փողակ d=50 մմ., L=20մմ.	հատ	4	-	

ՆԵՐՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափման միավոր	Քանակ		Ծանոթություն
			Սառը	Տաք	
1	2	3	4	5	6
	---պահարան հակահրդեհային մեկ ծորակի համար	հատ	4	-	
27	Կրակմարիչ փրփրային ОП-9	հատ	8	-	
28	Պողպատ - պոլիէթիլեն միացություն Ø 50մմ.	հատ	1	-	
29	Պողպատ - պոլիպրոպիլեն միացություն Ø 20մմ.	հատ	1	-	
30	Պոլիպրոպիլենե խողովակների անկյունակներ Ø 50 մմ.	հատ	4	-	
31	Պոլիպրոպիլենե խողովակների անկյունակներ Ø 25 մմ.	հատ	3	3	
32	Պոլիպրոպիլենե խողովակների անկյունակներ Ø 20 մմ.	հատ	6	6	
33	Պոլիպրոպիլենե խողովակների անկյունակներ Ø 15 մմ.	հատ	20	15	
34	Պոլիպրոպիլենե խողովակների անցում Ø 25/20 մմ.	հատ	1	1	
35	Պոլիպրոպիլենե խողովակների թամբ Ø 50/15 մմ.	հատ	1	-	
36	Պոլիպրոպիլենե խողովակների եռաբաշխիկներ Ø25x15x25 մմ.	հատ	1	-	
37	Պոլիպրոպիլենե խողովակների եռաբաշխիկներ Ø20x20x15 մմ.	հատ	1	-	
38	Պոլիպրոպիլենե խողովակների եռաբաշխիկներ Ø 15x15x15 մմ.	հատ	4	-	
39	Համակարգի փորձարկում, լվացում և ախտահանում	գմ	143	78	
40	Խողովակների ջերմամեկուսացում ռետինե խողովակաձև ջերմամեկուսիչով	գմ	120	70	
41	Պողպատե ջրագազատար խողովակների ապամոնտաժում Ø15- Ø 50 և տեղափոխում	գ.մ.	10	-	
42	Փոսորակ 500x500x500	հատ	1	-	նայել շինարարական մասում

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

ՆԱԽԱԳԾ.	Գ. ԵՂՈՅԱՆ		

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

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՋԿ-3	12

ՆԵՐՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649

ՆԵՐՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
1	Անցքի բացում և վերականգնում կապիտալ պատի մեջ 0.3x0,3x0,5	տեղ	2	
2	Անցքում պողպատե պատյանի Ø200, L=0,5մ տեղադրում	հատ	2	
3	պողպատե պատյանի յուղաներկում հակաքայքայիչ ներկով երկու շերտով	մ²	0,86	
4	Խցափակում պատյանի և խողովակի միջև առաձգական նյութով	մ³	0,032	
5	Անցքի խցափակում B12,5դասի բետոնով	մ³	0.07	
6	Հատակի քանդում և վերականգնում 0.3x0,3x5	մ³	0,45	
7	Շինարարական աղբի բարձում ավտոմեքենայի թափքին և տեղափոխում 7.0կմ	մ³	0,5	
8	Թուջե խողովակների ապամոնտաժում Ø 100, Ø 50 և տեղափոխում	գ.մ.	15	
9	Լվացարանակոնքի ապամոնտաժում և տեղափոխում	լրակազմ	1	
10	Զուգարանակոնքի ապամոնտաժում և տեղափոխում	լրակազմ	1	
11	Պոլիէթիլենե խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով d=110 մմ.,հողի մեջ	գ.մ.	9	
12	Պոլիէթիլենե խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով d=110 մմ.,պատի վրա	գ.մ.	29	
13	Պոլիէթիլենե խողովակ ռետինե սեղմիչ օղակներով d=50 մմ.,հողի մեջ	գ.մ.	16	
14	Լվացարանակոնք	լրակազմ	4	
15	Երկտեղ խահանոցային կոնք չժանգոտվող	լրակազմ	1	
16	Զուգարանակոնք լվացման տակառիկով	լրակազմ	4	
17	Հոսակ d=50 մմ.	հատ	5	
18	Պլաստմասե ձևավոր մասեր d=110 մմ.	հատ	22	
19	Պլաստմասե ձևավոր մասեր d=50 մմ.	հատ	22	
20	Ստուգիչ d=110 մմ.	հատ	3	
21	Պոլիէթիլենե անցում d=100/50 մմ.	հատ	2	
22	Մետաղակոնստրուկցիաներ խողովակների ամրացման համար երկու շերտ ներկումով	կգ.	2,0	
23	Համակարգի փորձարկում	գ.մ.	54	

ՆԵՐՔԻՆ ՋՐՀՈՍԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
1	Անցքում պողպատե պատյանի Ø200, L=0,5մ տեղադրում	հատ	3	
2	Ø200 պատյանի յուղաներկում հակաքայքայիչ ներկով 2 շերտով	մ²	1,29	1 տեղը `0.43
3	Խցափակում պատյանի և խողովակի միջև առաձգական նյութով	մ³	0.048	1 տեղը `0.016
4	Անցքի խցափակում B12,5դասի բետոնով	մ³	0.11	1 տեղը `0.035
5	Կոյուղու պոլիվինիլքլորիդե խողովակ d=110մմ.	գ.մ.	64	
6	Պողպատե էլեկտրաեռ. խող. d=108x4,0 մմ. ներկումով	գ.մ.	4,0	10704-91
7	Ջրհոսի ձագար d=100 մմ.	հատ	6	
8	Ստուգիչ d=100 մմ.	հատ	3	
9	Պողպատե էլեկտրաեռակցվող խողովակների d=108x4,0մմ. էլեկտրատաքացում	գ.մ.	4,0	նայել էլեկտրական մասում
10	Պողպատ /պոլիէթիլեն միացություն d=100 մմ.	տեղ	6	
11	Մետաղակոնստրուկցիաներ խողովակների ամրացման համարերկու շերտ ներկումով	կգ.	4,0	
12	Համակարգի փորձարկում	գծ.մ.	68	

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

Նախագծ.	Գ. ԵՂՈՅԱՆ		Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40
			ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ
			ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵՎ ՆԵՐՔԻՆ ՋՐՀՈՍԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՋԿ-4	12

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649

ԱՐՏԱՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

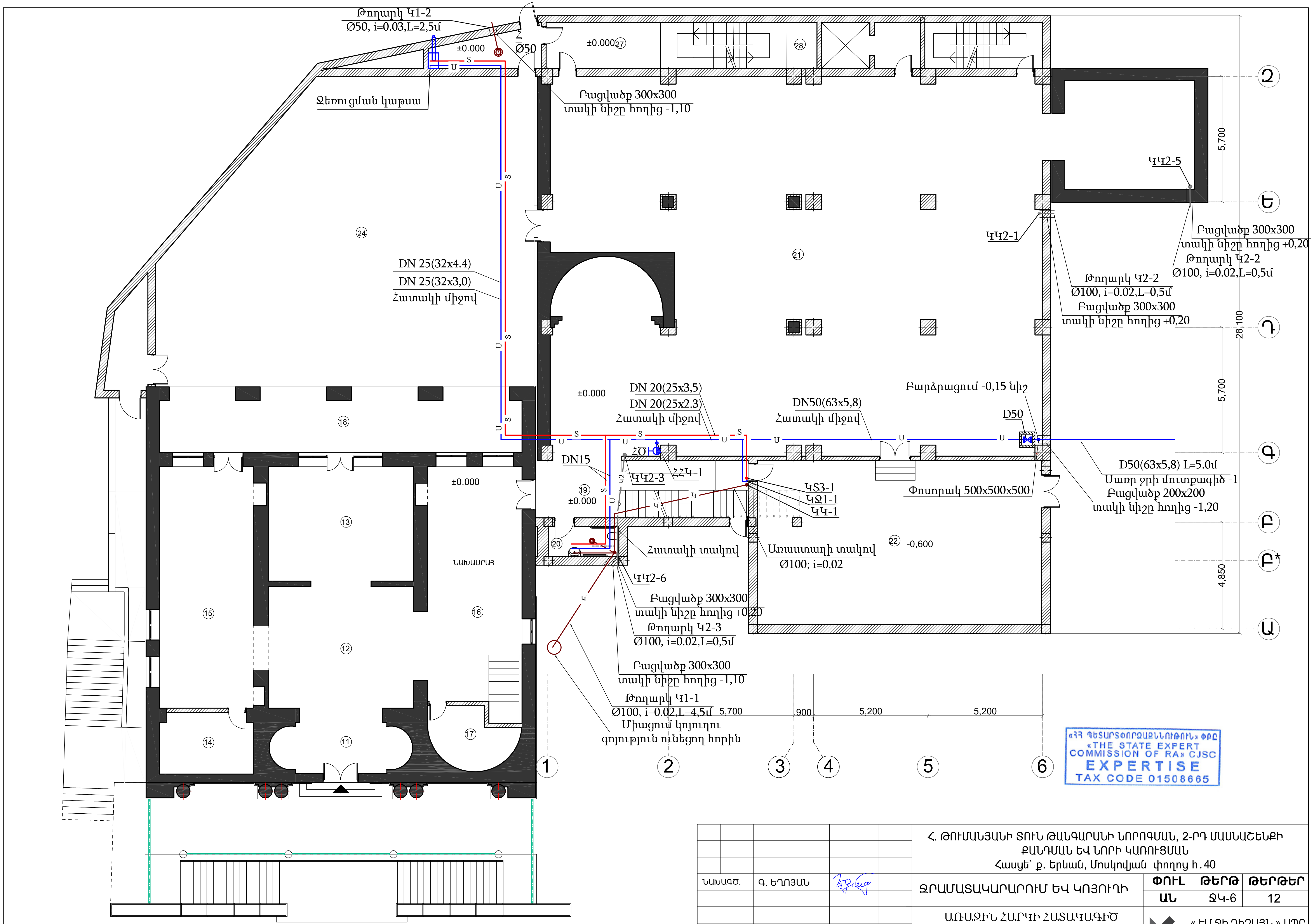
N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
1	Ասֆալտի շերտի երկկողմանի սղոցում	մ	100	
2	Ասֆալտի h=8սմ շերտի մանատում, տեղափոխում և վերականգնում	մ²	62,0	
3	Խճի նախապատրաստական h=17սմ շերտի իրականացում	մ³	11,0	
4	Խրամուղու մշակում III կարգի բնահողում ձեռքով	մ³	3	
5	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով III կարգի բնահողում բարձելով ավտոմեքենային	մ³	46	
6	Բնահողի տեղափոխում -- կմ հեռավորությամբ	մ³	46	
7	Նախապատրաստական շերտ խրամուղում ավազի շերտով 10 սմ. հաստությամբ	մ³	3,5	
8	Պոլիէթիլենե խողովակ DN50(63x5,8)	գծ.մ.	50.0	
9	Բրոնզե փական d=32 մմ.	հատ	2	
10	Ջրաչափ d=32	հատ	1	
11	Զտիչ d=32	հատ	1	
12	Պոլիէթիլենե անցում Ø32/50	հատ	1	
13	Միացում ջրամատակարարման գոյություն ունեցող խողովակին հորում	տեղ	1	
14	Համակարգի փորձարկում, լվացում և ախտահանում	մ.	50.0	
15	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով, բերովի փափուկ բնահողով	մ³	10	
16	Խրամուղու ետլիցք բուլդոզերով, բերովի բնահողով	մ³	36	
17	Ջրամատակարարման հորի պատերի սվաղում բետոնե շերտով	մ³	0,15	
18	Պողպատե խողովակների ապամոնտաժում և տեղափոխում	գ.մ.	50	

ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
1	Բետոնե շերտի քանդում և տեղափոխում	մ³	0,7	վերականգնումը բարեկարգման աշխատանքներում
2	Խրամուղու մշակում III կարգի բնահողում ձեռքով	մ³	1	
3	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով III կարգի բնահողում կուտակելով խրամուղու կողքը	մ³	6	
4	Նախապատրաստական շերտ խրամուղում ավազի շերտով 10 սմ. հաստությամբ	մ³	0,5	
5	Միացում կոյուղու գոյություն ունեցող հորին	տեղ	1	
6	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով, տեղի փափուկ բնահողով	մ³	2	
7	Խրամուղու ետլիցք բուլդոզերով, տեղի բնահողով	մ³	4	
8	Կոյուղու գոյություն ունեցող համակարգի մաքրում	գմ	30	

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

Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40				
ՆԱԽԱԳԾ.	Գ. ԵՂՈՅԱՆ	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	ՋԿ-5	12
ԱՐՏԱՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649			



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

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

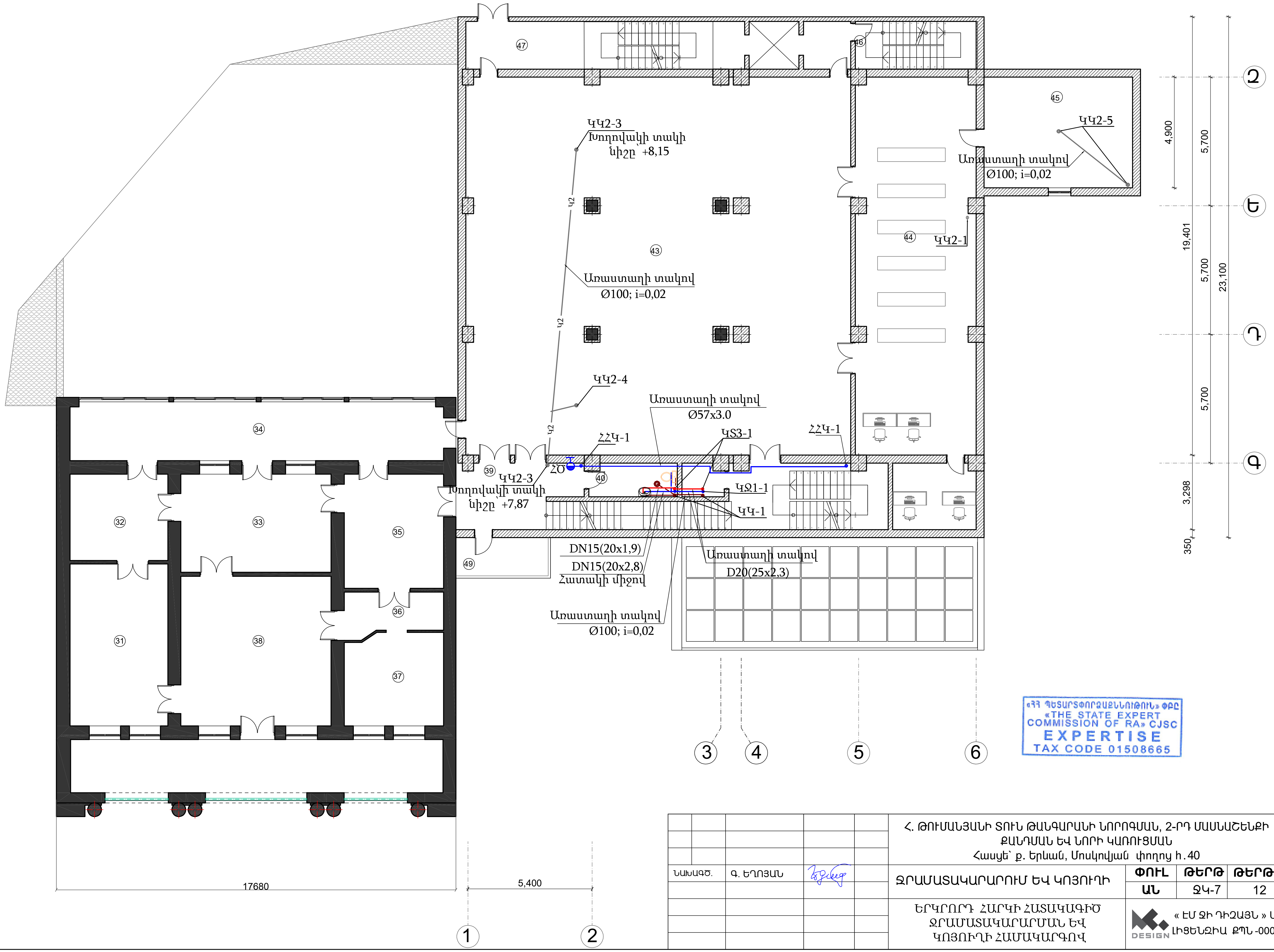
ՆԱԽԱԳԾ.	Գ. ԵՂՈՅԱՆ	[signature]		

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ

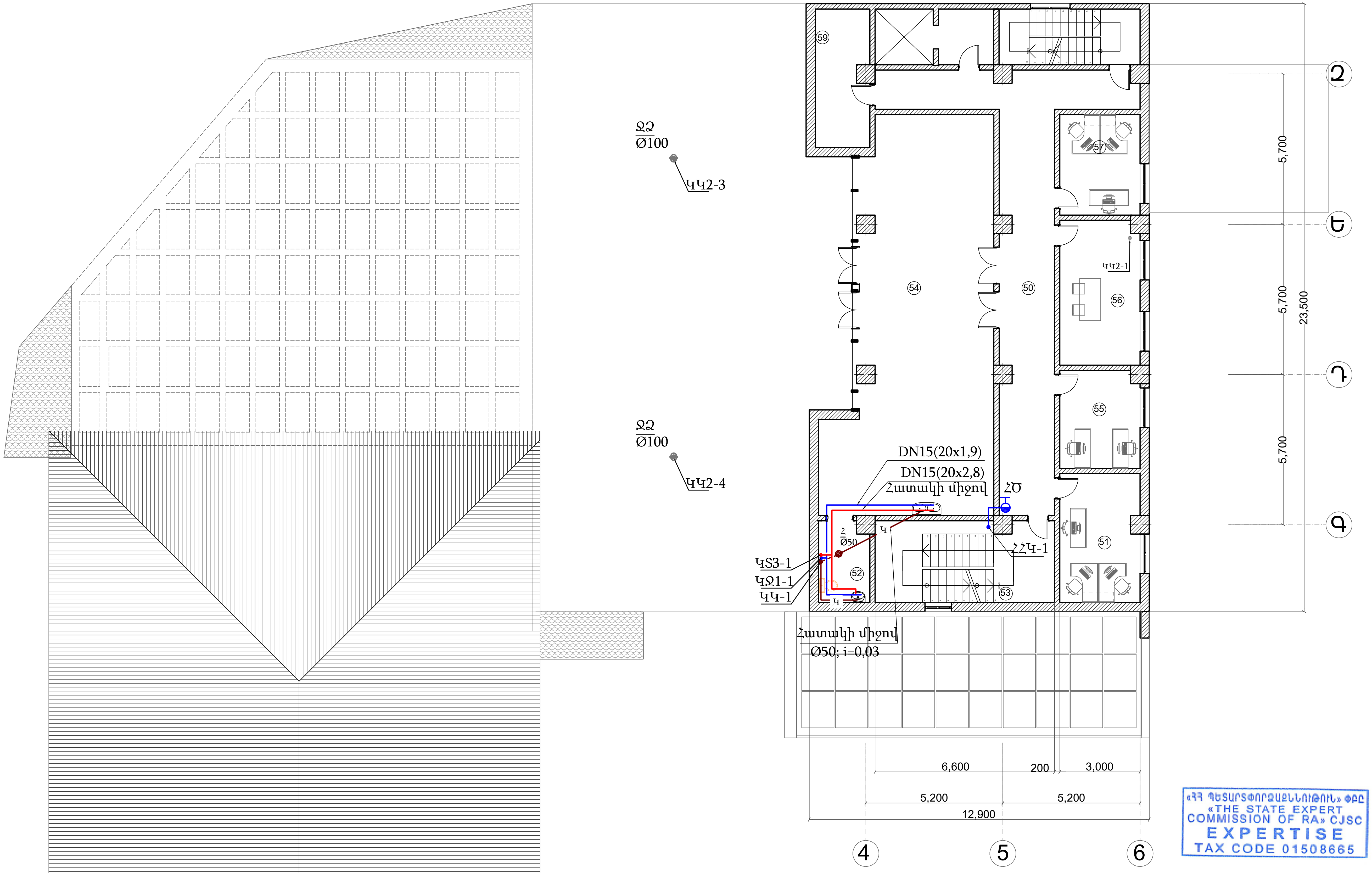
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՋԿ-6	12

ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649

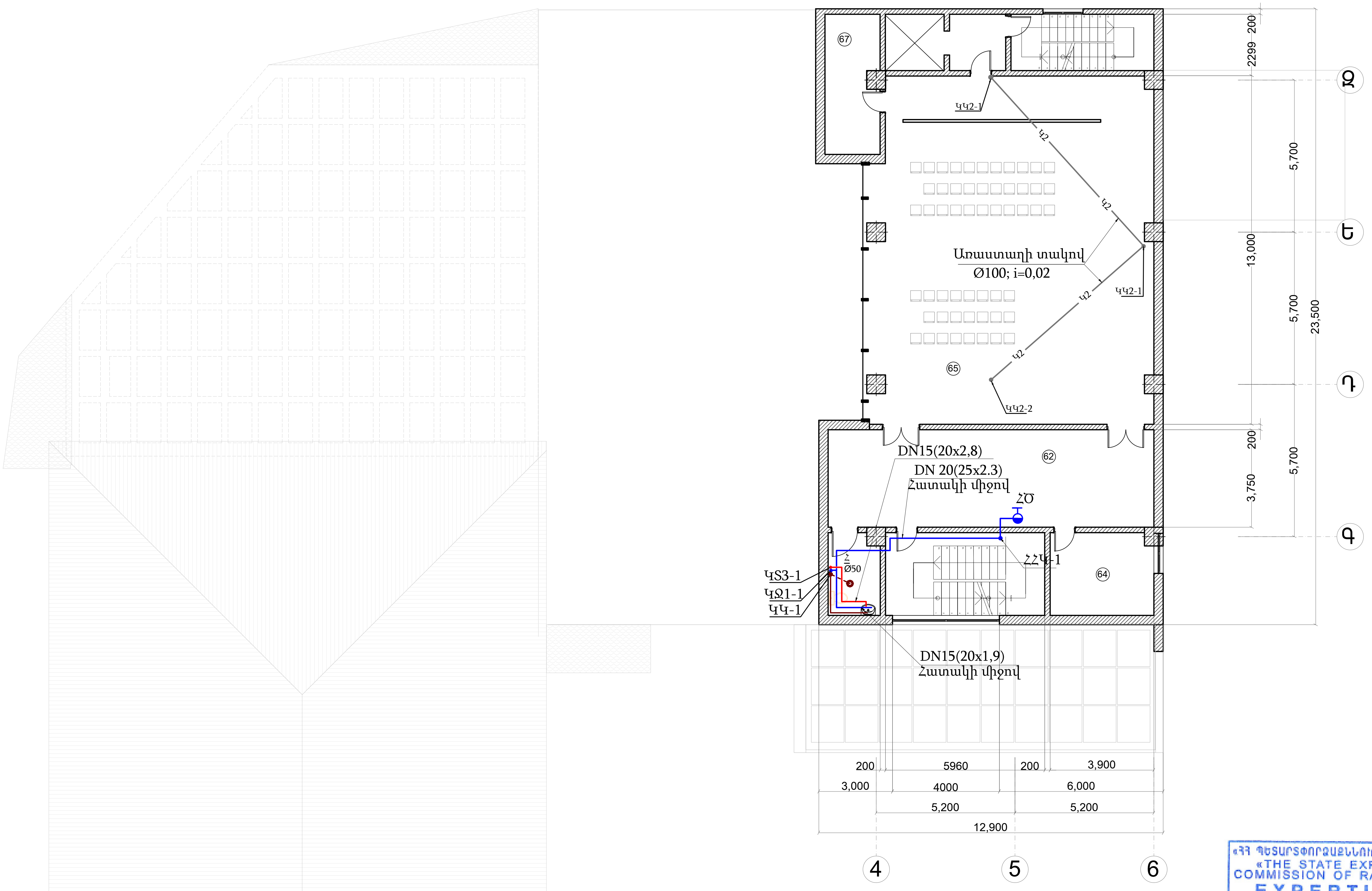


					Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40
ՆԱԽԱԳԾ.	Գ. ԵՂՈՅԱՆ				ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ
					ՓՈՒԼ: ԱՆ; ԹԵՐԹ: ՋԿ-7; ԹԵՐԹԵՐ: 12
					ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ
					« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649



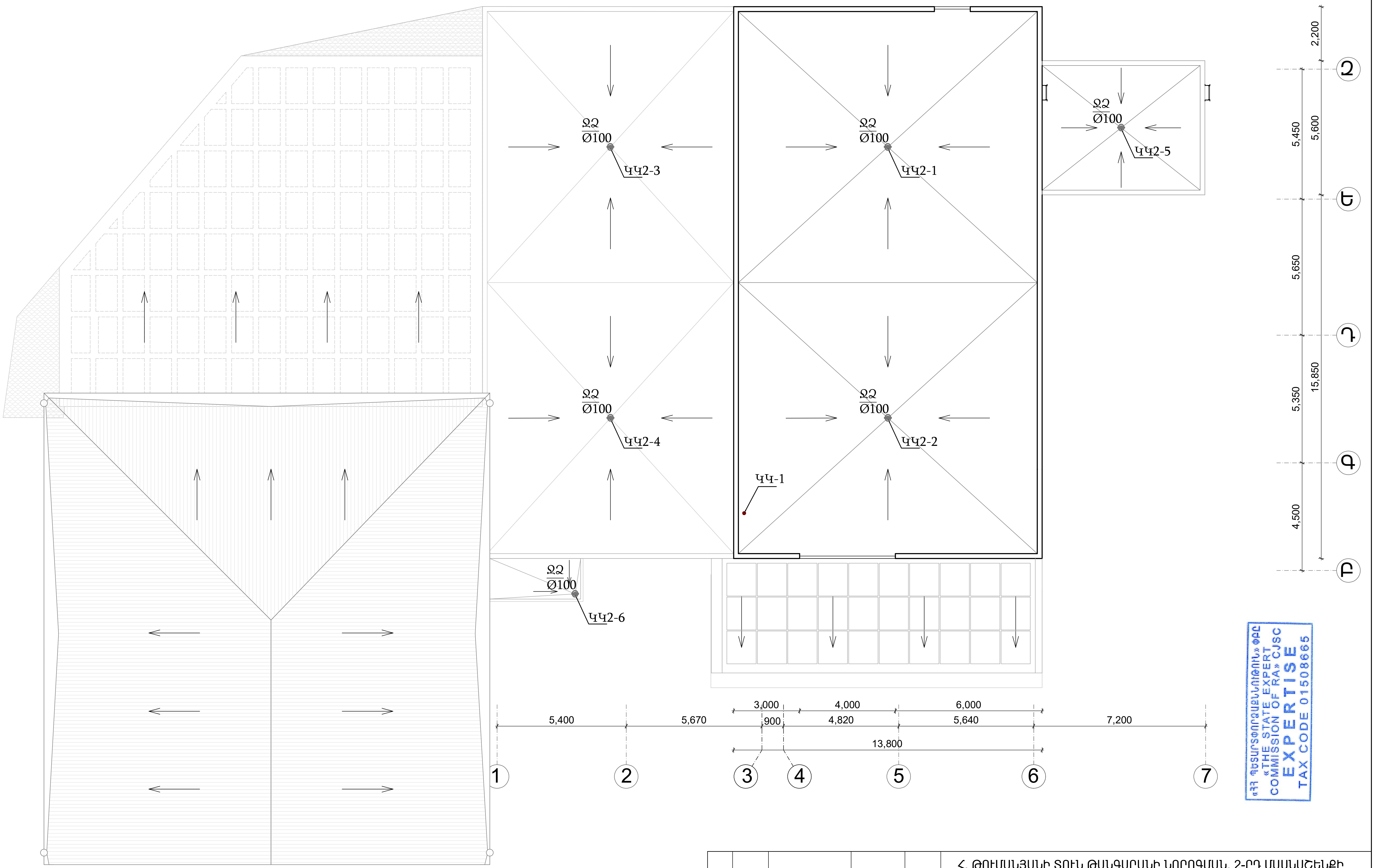
«ՀՀ ՊԵՏԱՐՏԱՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

	Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40		
ՆԱԽԱԳԾ. Գ. ԵՂՈՅԱՆ	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ	ՓՈՒԼ / ԱՆ	ԹԵՐԹ / ՋԿ-8	ԹԵՐԹԵՐ / 12
	ԵՐՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ	« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ -000649	



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

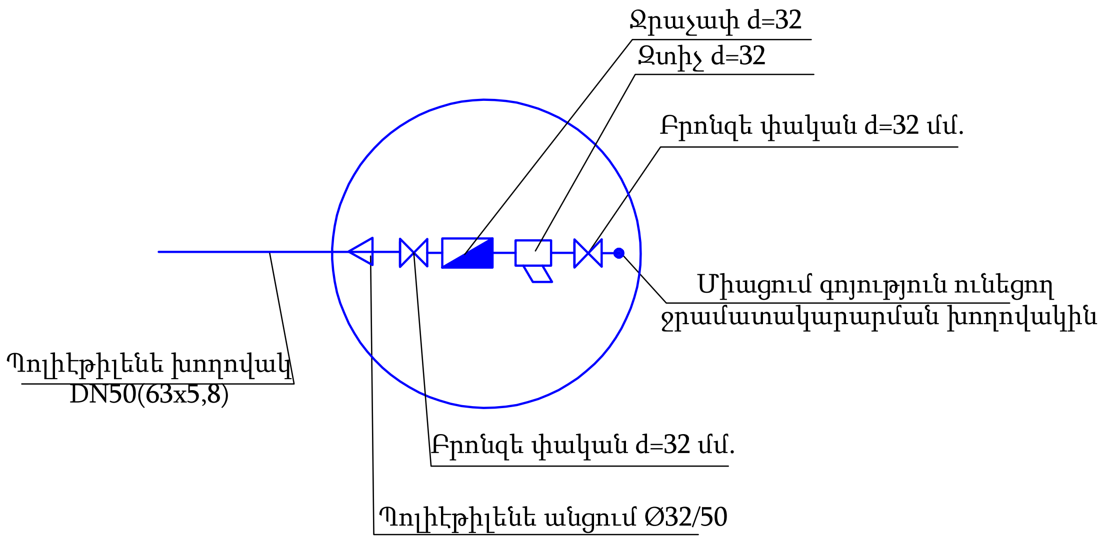
	Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40			
ՆԱԽԱԳԾ. Գ. ԵՂՈՅԱՆ	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		ԱՆ	ՋԿ–9	12
	ՉՈՐՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՎ	« ԷՄ ՁԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊՆ - 000649		



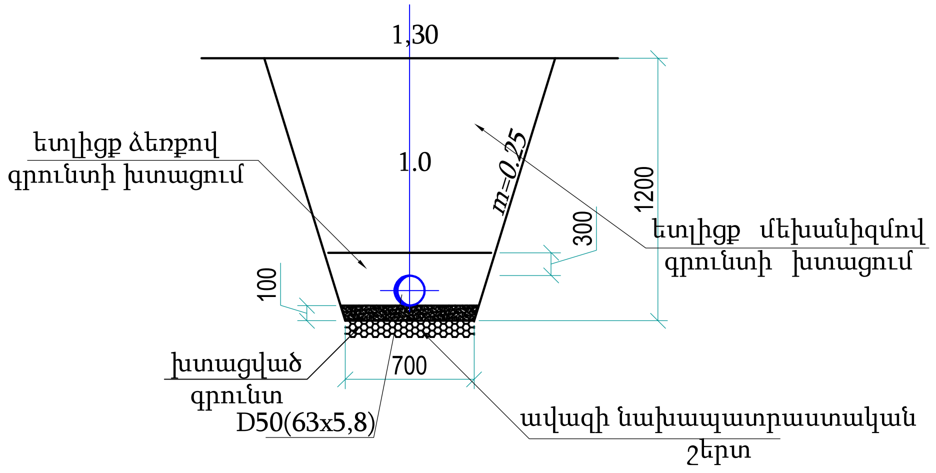
«THE STATE EXPERT COMMISSION OF RA» CJSC
EXPERTISE
TAX CODE 01508665

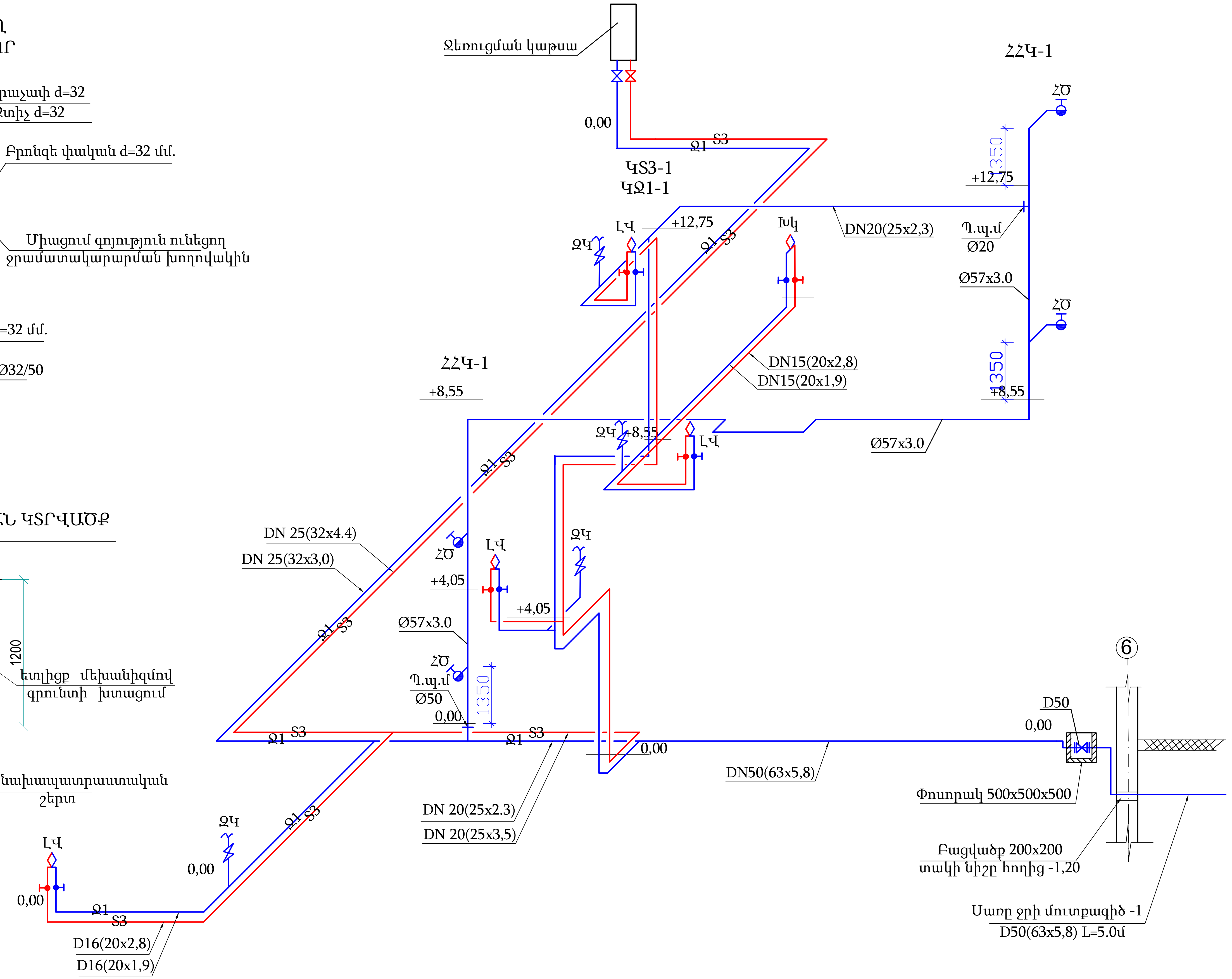
				Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40	
ՆԱԽԱԳԾ.	Գ. ԵՂՈՅԱՆ			ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ	ՓՈՒԼ: ԱՆ; ԹԵՐԹ: ՋԿ-10; ԹԵՐԹԵՐ: 12
				ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿՆԵՐՈՎ	« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ -000649

ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀՈՐ



ՋՐԱԳԾԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ





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

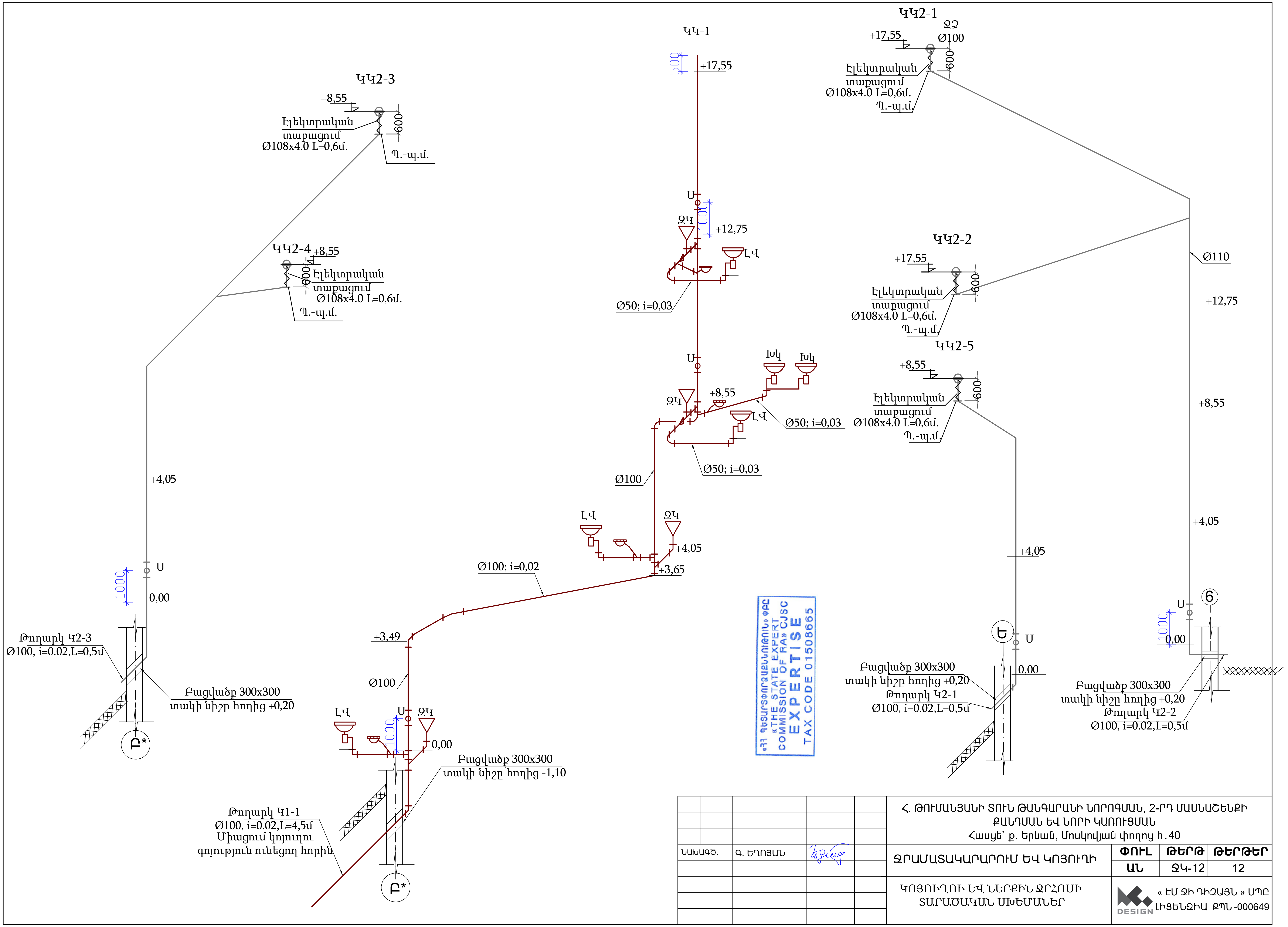
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Պ.պ.մ   Պողպատ պոլիպրոպիլեն միացություն

Նախագծ.	Գ. Եղոյան		Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40
			ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ
			ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՋԿ-11	12

« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ -000649



Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ՏՈՒՆ ԹԱՆԳԱՐԱՆԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ, 2-ՐԴ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՆՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ Հասցե՝ ք. Երևան, Մոսկովյան փողոց h.40			
ՆԱԽԱԳԾ. Գ. ԵՂՈՅԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ	ԱՆ	ՋԿ-12	12
ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵՎ ՆԵՐՔԻՆ ՋՐՀՈՍԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	« ԷՄ ՋԻ ԴԻԶԱՅՆ » ՍՊԸ ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ-000649		