

Հայնախազիժ ԲԲԸ

## ՀՀ ԼՈՒՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱԶՈՐ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 7

### ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

#### ԱԼԲՈՄ - 1

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ,ԱՐՏԱՔԻՆ ԳԾԵՐ, ԿԱԹՄԱՅԱՏՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

ԱԼԲՈՄ - 0 ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

ԱԼԲՈՄ - 1 ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԱՐՏԱՔԻՆ ԳԾԵՐ, ԿԱԹՄԱՅԱՏՈՒՆ

ԱԼԲՈՄ - 2 ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ, ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ

ԱԼԲՈՄ - 3 ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ

ԱԼԲՈՄ - 4 ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐ

ԱԼԲՈՄ - 5 ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ

ԱԼԲՈՄ - 6 ՇԿ

ՏՆՕՐԵՆ

ՆԱԽ. ԳԼԽ. ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

ԳՐԻԳՈՐ ԱԶԻԶՅԱՆ

ՍՏԵՖԱՆ ԼԱԶԱՐՅԱՆ

ՊԱՏՎԵՐ APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)

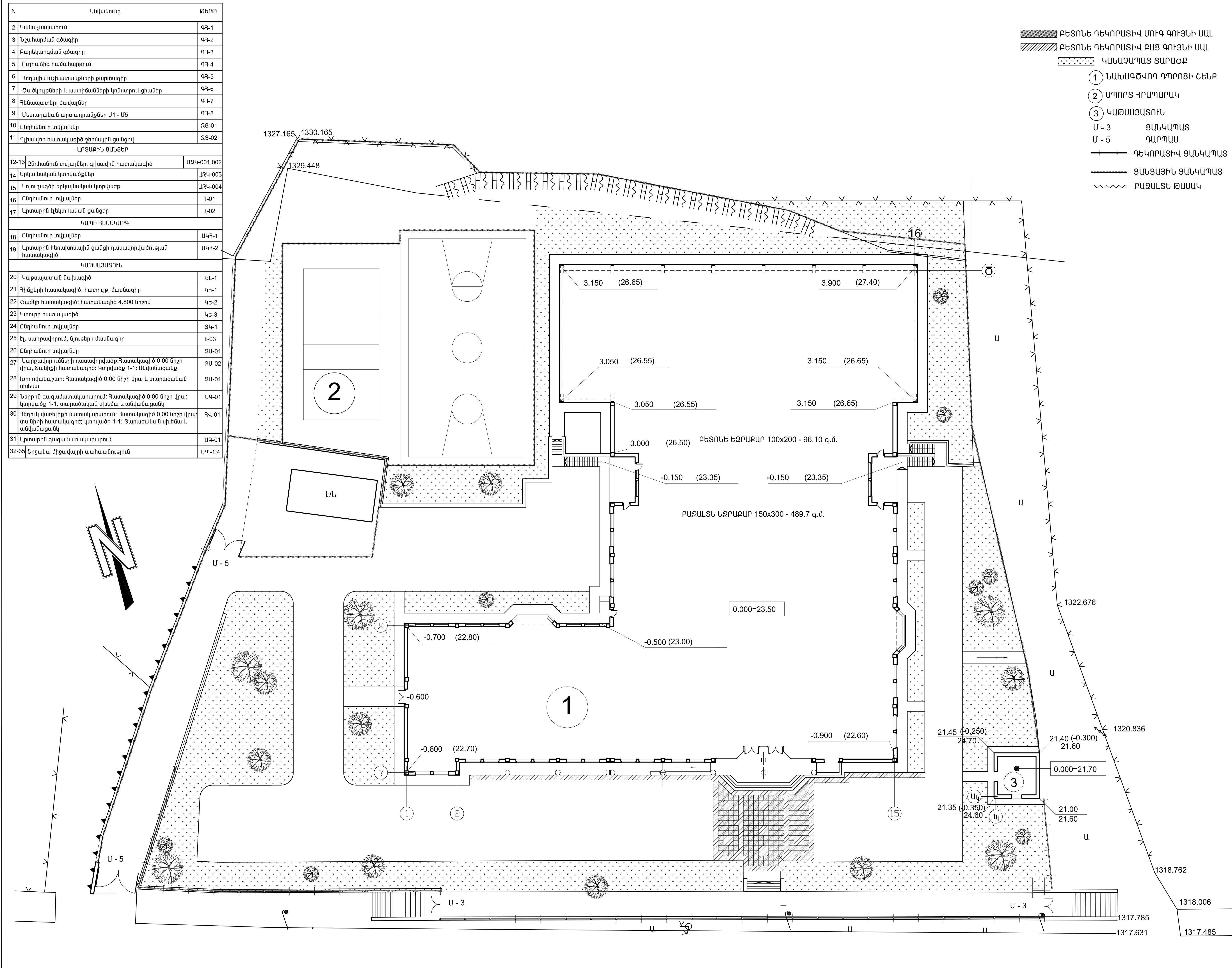
ՓՈՒԼ ԱԳ

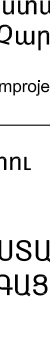
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ  
ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

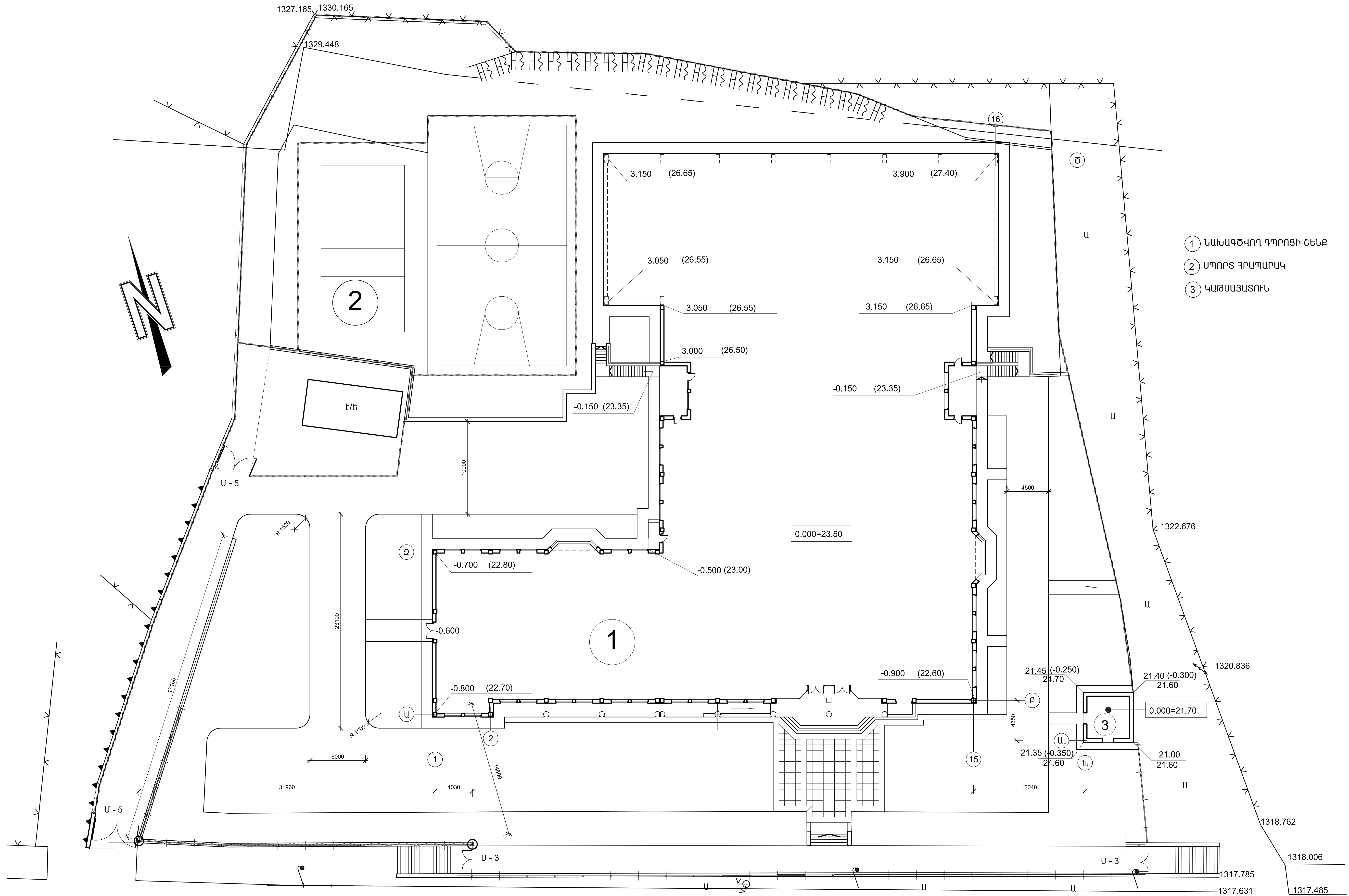
ԵՐԵՎԱՆ 2016

N	Անվանումը	Թերթ
2	Կանաչապատում	ԳՅ-1
3	Նշահարման գծագիր	ԳՅ-2
4	Քարեկարգման գծագիր	ԳՅ-3
5	Ուղղվածից համախարքում	ԳՅ-4
6	Հողային աշխատանքների բարտագիր	ԳՅ-5
7	Ճածկույթների և աստիճանների կոնստրուկցիաներ	ԳՅ-6
8	Ջեմապատեր, ծավալներ	ԳՅ-7
9	Սետադական արտադրանքներ Ս1 - Ս5	ԳՅ-8
10	Ընդհանուր տվյալներ	ՋՑ-01
11	Գլխավոր հատակագիծ ջերմային ցանցով	ՋՑ-02
ԱՐՏԱԲԻՆ ՑԱՆՑԵՐ		
12-13	Ընդհանուր տվյալներ, գլխավոր հատակագիծ	ԱՅԿ-001,002
14	Երկայնական կտրվածքներ	ԱՅԿ-003
15	Կոյուղագծի երկայնական կտրվածք	ԱՅԿ-004
16	Ընդհանուր տվյալներ	Լ-01
17	Արտաքին էլեկտրական ցանցեր	Լ-02
ԿԱՊԻ ՉԱՍՏԱՎՈՐԳ		
18	Ընդհանուր տվյալներ	ԱԿՅ-1
19	Արտաքին հեռախոսային ցանցի դասավորվածության հատակագիծ	ԱԿՅ-2
ԿԱՅՍՅԱՅՈՒՆ		
20	Կաթալատան նախագիծ	ՃԼ-1
21	Ջիճքերի հատակագիծ, հատույթ, մասնագիր	ԿԵ-1
22	Ճածկի հատակագիծ: հատակագիծ 4.800 միշով	ԿԵ-2
23	Կտուրի հատակագիծ	ԿԵ-3
24	Ընդհանուր տվյալներ	ՋԿ-1
25	Էլ. սարքավորում, նյութերի մասնագիր	Է-03
26	Ընդհանուր տվյալներ	ՋՄ-01
27	Սարքավորումների դասավորվածք: Հատակագիծ 0.00 միշի վրա, Ջանիքի հատակագիծ: Կտրվածք 1-1: Անվանացանց	ՋՄ-02
28	Խողովակաշար: Հատակագիծ 0.00 միշի վրա և տարանական սիսեմա	ՋՄ-01
29	Ներքին զազամատակարարում: Հատակագիծ 0.00 միշի վրա: կտրվածք 1-1: տարանական սիսեմա և անվանացանց	ԼԳ-01
30	Ջերուկ վառելիքի մատակարարում: Հատակագիծ 0.00 միշի վրա: տաճիքի հատակագիծ: կտրվածք 1-1: Տարանական սիսեմա և անվանացանց	ՀԳ-01
31	Արտաքին զազամատակարարում	ԱԳ-01
32-35	Շրջակա միջավայրի պահպանություն	ՄԴ-1,4



Կատարող  <b>Հայաստանի Հանրապետություն</b> Հայնախագիծ ԲԲԸ 0025 Հայաստանի Հանրապետություն ք. Երևան, Չարենցի 1 էլ. փոստ info@armproject.am				
Պատվիրատու  ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ԴԻՄՆԱՂԻՄ				
Նախագծի անվանումը ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՋՈՐ ԹԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ				
Փուլ	ԱՆ	Այբով	Գիրք	Հատոր
Մաս	ԳՀ	1		
Գլխավոր հատակագիծ				
Գծագրի անվանում				
Կամաչապատում				
Գծագիր	1	էլ. Ֆայլ	A 100.02	
Մասշտաբ				
Կատարող բաժնի անվանումը				
Ստ.Լազարյանի ճարտարապետական արվեստանոց				
Ն.ԳՏ.		ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.		
ԲԱԺ. ԴԵՎ.		ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.		
Ն.Գ. ԿՈՆՍՏՐ.		ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Ա.		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՄԿՐՏՅԱՆ Գ.		
ՍՈՒՐԳԵՑ				
Պատվեր APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)				
ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար		
Փոփոխություններ				
1				
2				
3				
4				
էջ				2





Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ԳԴ	1		

Գլխավոր հատակագիծ	
Գծագրի անվանում Նշահարման գծագիր	
Գծագիր 2	Էլ. Ֆայլ A 100.03

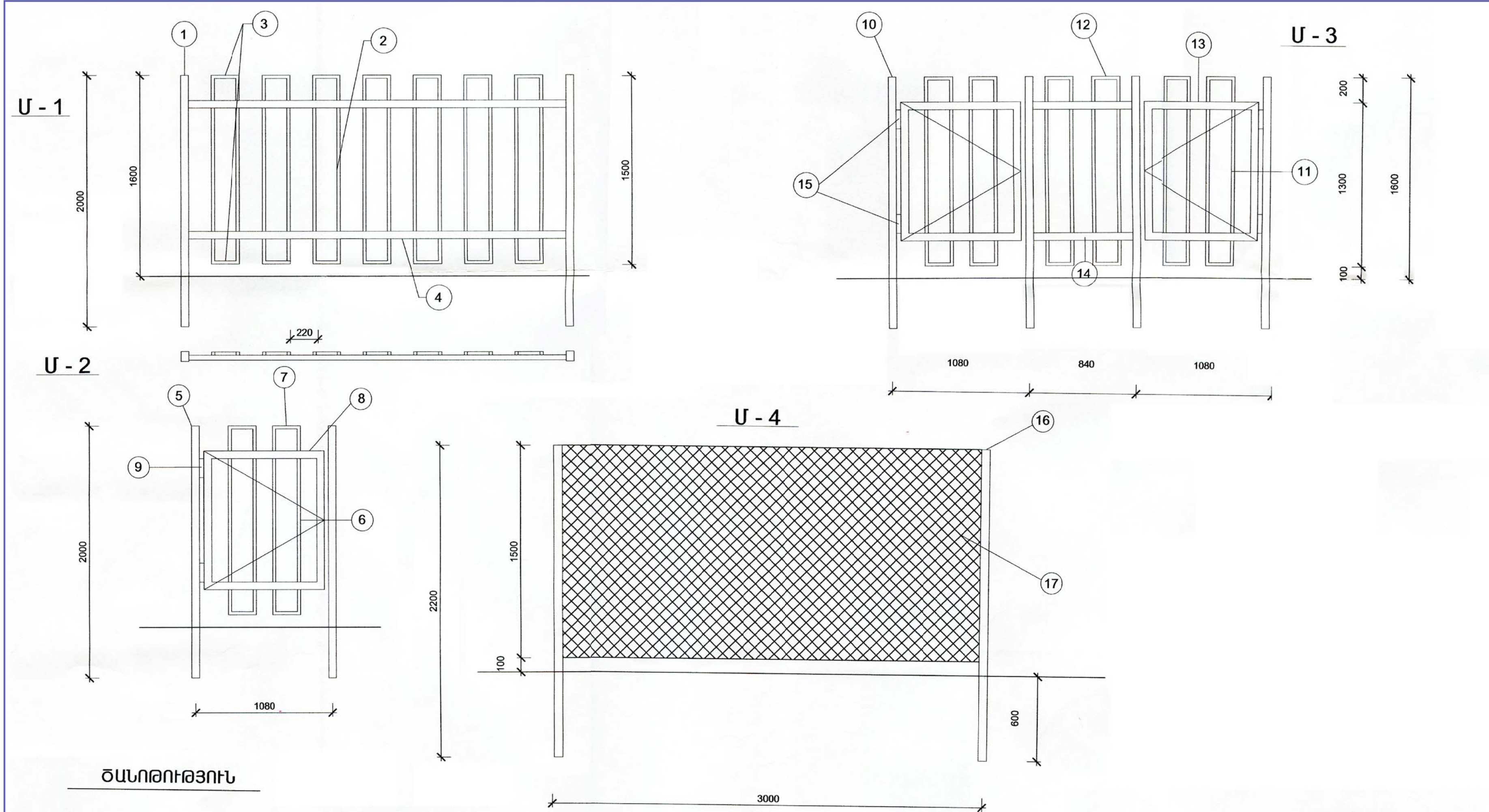
Մասնաշաղկ		
Կատարողը բաժնի անվանումը		
Սո.Լազարյանի ծախսարկապետական արկեստանոց		
ԵԳԳ		ԼԱՅԱՐԴՍԱՆ Ս.
ԲԱԵ. ԴԵԿ.		ԼԱՅԱՐԴՍԱՆ Ս.
Ե.Գ. ԿՈՆՍՏՐ.		ՀԱՅԱՐԴՍԱՆՅԱՆ Ս.
ԼԱՍԱԳԵՅԳ		ՍԿԻՏՅԱՆ Գ.

ԱՏՈՒԳԵՅ		
Պատվեր	APD - 04 (ԼՊ 002 - ՍԼ 15)	
ամսաթիվ	արխիվ, համար	գույքահամար

Փոփոխություններ	
1	
2	
3	
4	
էջ	3







### ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Մ1, Մ2, Մ3, Մ5 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՆՔԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՊՈԴՊԱՏԻՑ և ՆԵՐԿԱԾԱԾԿՈՒՅԹՈՎ  
 Մ4 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՆՔԻ ԻՐԱԳՈՐԾՈՒՄԸ ՊՈԴՊԱՏԻՑ, ՆԵՐԿԱԾ  
 ԵՎ 50X50 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑԻՑ  
 ՆԵՐԿԱԾԱԾԿՈՒՅԹ - 476.6 մ<sup>2</sup>

ԱՐՏԱԴՐԱՆՔ	ԴՐՈՑ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	1 ՋԱՏԻ ՔԱՇԸ	ՔԱՄԱԿ	ՔԱՇԸ	ԸՆԴ. ՔԱՇԸ	ՄՐՏ.-Ի ՔԱՄԱԿ	ԸՆԴ. ՄՐՏ.-Ի ՔԱՇԸ	ԸՆԴ. ՊՈԴՊԱՏԻՑ ՔԱՇԸ
Մ-1	1	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 80x60x4	2.00	15.94	1	15.94	86.95	45	3912.75	8254.03
	2	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 25x25x3	1.50	2.40	14	33.60				
	3	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 25x25x3	0.22	0.35	14	4.93				
	4	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 60x40x4	2.98	16.24	2	32.48				
Մ-2	5	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 80x60x4	2.00	15.94	2	31.88	65.23			
	6	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 25x25x3	1.50	2.40	4	9.60				
	7	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 25x25x3	0.22	0,35	4	1.40				
	8	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 60x40x4	4.10	22.35	1	22.35				
Մ-3	9	ՀՈՂԱԿԱՊԱՎՈՐ ԾԽՆԻ			2		149.96	2	299.92	
	10	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 80x60x4	2.00	15.94	4	63.76				
	11	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 25x25x3	1.50	2.40	12	28.80				
	12	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 25x25x3	0,22	0,35	12	4.20				
	13	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 60x40x4	4.10	22.35	2	44.70				
	14	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 60x40x4	0.78	4.25	2	8.50				
Մ-4	15	ՀՈՂԱԿԱՊԱՎՈՐ ԾԽՆԻ			4		24.00	133	3192	
	16	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 60x40x4	2.20	12.00	2	24.00				
Մ-5	17	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ 50x50	594մ <sup>2</sup>				424.68	2	845.36	
	18	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ140x140x4	2.40	40.40	2	80.80				
	19	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 80x60x4	8.68	68.18	2	138.36				
	20	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 80x60x4	2.18	17.37	8	138.96				
	21	ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՒՎԱԿ 25x25x3	5.20	8.32	8	66.56				
	22	ՀՈՂԱԿԱՊԱՎՈՐ ԾԽՆԻ			6					

Կատարող

**Հայնախաղիժ ԲԲԸ**  
0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1  
Էլ. փոստ info@zaynproject.am

Պատվիրատու

**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ**

Նախագծի անվանումը

**ՀՀ ԼՈՐՈՒՄ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՋՈՐ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ**

Փուլ	ԱՆ	Այբով	Գիրք	Հատոր
Մաս	ԱԳ	1		

Գծագրի անվանում

Մետաղական արտադրանք  
Մ-1 : Մ-5

Գծագիր	8 - Փ	Էլ. Ֆայլ	A 100.09
--------	-------	----------	----------

Մասշտաբ

Կատարող բաժնի անվանումը  
Ստ.Լազարյանի ճարտարապետական արվեստանոց

Ն.Գ. Փ		Լազարյան Ս.
Բաժ. ղեկ.		Լազարյան Ս.
Ն.Գ. Կոնստր.		Հայրապետյան Ա.
Նախագծեց		Սկրտչյան Գ.

Պատվեր

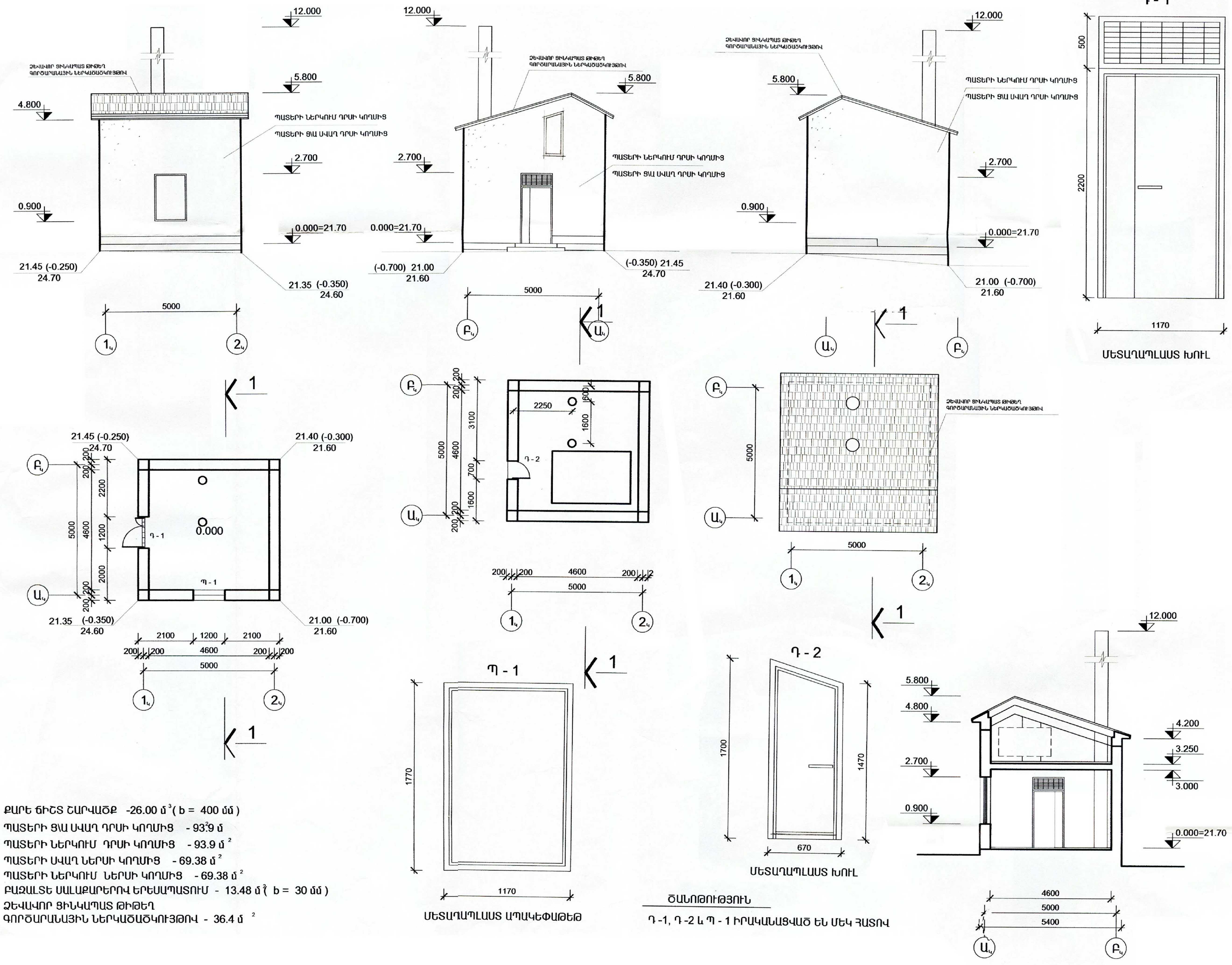
APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)

ամսաթիվ	արխիվ, համար	գույքահամար

Փոփոխություններ


1	
2	
3	
4	
Էջ	9





ՔԱՐԵ ԳԻՇՏ ՇԱՐՎԱԾՔ - 26.00 մ<sup>3</sup> (b = 400 մմ)  
ՊԱՏԵՐԻ ՑԱՆԱԿԱՂ ԴՐՍԻ ԿՈՂՄԻՑ - 93.9 մ<sup>2</sup>  
ՊԱՏԵՐԻ ՆԵՐԿՈՒՄ ԴՐՍԻ ԿՈՂՄԻՑ - 93.9 մ<sup>2</sup>  
ՊԱՏԵՐԻ ՍԱԿԱՂ ՆԵՐՍԻ ԿՈՂՄԻՑ - 69.38 մ<sup>2</sup>  
ՊԱՏԵՐԻ ՆԵՐԿՈՒՄ ՆԵՐՍԻ ԿՈՂՄԻՑ - 69.38 մ<sup>2</sup>  
ԲԱԶԱՆՏԵ ՍԱԼԱՔԱՐԵՐՈՎ ԵՐԵՍԱՊԱՏՈՒՄ - 13.48 մ<sup>2</sup> (b = 30 մմ)  
ՉԵԿԱԿՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂ  
ԳՈՐԾԱՐԱՆԱՅԻՆ ՆԵՐԿԱԾԱԾԿՈՒՅԹՈՎ - 36.4 մ<sup>2</sup>

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ  
Դ-1, Դ-2 և Դ-1 ԻՐԱԿԱՆԱՑՎԱԾ ԵՆ ՄԵԿ ՀԱՏՈՎ



**Հայնախազիժ ԲԲԸ**  
0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1  
Էլ. փոստ info@armproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ  
ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՒՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱԶՈՐ ՔԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴԴՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Անվտանգության համակարգ

Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ԱԳ	1		

Գծագրի անվանում

ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Գծագիր	1	Էլ. Ֆայլ	A 100.20
--------	---	----------	----------

Մասշտաբ

Կատարող բաժնի անվանումը  
Ստ. Լազարյանի ճարտարապետական  
արվեստանոց

ՆԳՏ		Լազարյան Ս.
Բաժ. ղեկ.		Լազարյան Ս.
Ն. Գ. Կոմստոր.		Հայրապետյան Ա.
Նախագծեց		Մկրտչյան Գ.

Պատվեր

APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)

ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար
1		
2		
3		
4		
Էջ	20	



Կատարող				
<div></div> <div><b>Հայնախազգիծ ԲԲԸ</b> 0025 Հայաստանի Հանրապետություն ք. Երևան, Չարենցի 1 Էլ. փոստ info@armproject.am</div>				
Պատվիրատու				
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ				
Նախագծի անվանումը				
ՀՀ ԼՈՌԻ ՄԱՐԶԻ ՎՆԱՍՁՈՐ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱՆԱՆԱԳԾՈՒՄ				
Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ԱԿՀ	1		
ՎԱՊԻ ՀԱՄԱՎԱՐԳ				
Գծագրի անվանում				
ՎԱՊԻ ՀԱՄԱՎԱՐԳԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՏԵՐԻ ՂԱՍՎՈՐՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՍԽԵՄԱ				
Գծագիր	2	Էլ. Ֆայլ	C 100.18	
Մասշտաբ				
Կատարող քաժնի անվանումը				
Ստ.Լազարյանի Ճարտարապետական արվեստանոց				
ՆԳՑ			Լազարյան Ս.	
Նախագծեց			Սողոմոնյան Գ.	
Ստուգեց				
Պատվեր	APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)			
ամսաթիվ	արխիվ. համար		գույքահամար	
Փոփոխություններ				
1				
2				
3				
4				
Էջ	18			






Գ Շ Ա Գ Ր Ե Ր Ի Ց ՈՒ Ց Ա Կ		
Թերթ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Էջ
Է01	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
Է02	ԳԼԽԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԱՐՏԱՔԻՆ ԷԼԵԿՏՐՈԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ	

Տարածքի արտաքին լուսավորություն					
Հ/հ	Պայմ. նշան	Անվանում	Նշանակում	Միավոր	Քանակ
1	•	Հենարան մետաղական խողովակից, Ø 120 մմ , H=5.0 մ	-	հատ	20
2		Կանթեղ արտաքին լուսավորության համար 125 Վտ	CBP-125	"	20
3		Լամպ սնդիկային, 125 Վտ	ΔΡΛ-125	"	20
4		Տուփ բաժանարար 100x100մմ չափերով	У 996	"	20
5		Ապահովիչ 6Ա	Е 27	"	20
6	T-40	խողովակ մետաղական Ø40 մմ,մալուխը հենարան բարձրացնելու համար	-	մ	40
7		Մալուխ ուժային, ալյումինից, 4x25 ք.մմ կտրվածքով	АВВГ-1.0	"	440
8		Հաղորդակար պղնձից 2x 2.5ք.մմ կտրվածքով, հենարանը լիցքավորելու համար	ППВ-3-380	"	100
9		Պատրաստել խրամուղի 0.8x0.5x400 մ չափերով, IV կատեգորիայի գրունտի մեջ	-	մ/կրմ	400/160
10		Պատրաստել փոս 0.8x0.8x0.8 մ չափերով, հենարանների համար	-	հատ/կրմ	20/10
11		Հենարանների տեղադրում	-	հատ	20
12		Բետոն հենարանների համար	-	կրմ	10
13		Ավազ 0.2մ հաստությամբ անկողնակի համար 0.5x0.2x400մ	-	"	40
14	B-100	խողովակ վինիլաստից Ø 100 մմ, ճկուն	-	մ	20
15		Մալուխի տեղադրում խողովակի մեջ	-	"	60
16		Մալուխի տեղադրում խրամուղու մեջ	-	"	340
17		Աղյուս մալուխը ծածկելու համար 830x1220	-	հատ	3320
18		Մալուխները ծածկել աղյուսով		մ	400
19		Գրունտի հետլիցք	-	կրմ	120
20		Ավելորդ գրունտի բարձուն մեքենայի վրա	-	"	50
21		Ավելորդ գրունտի տեղափոխում	-	"	50
22		Հենարանների ներկում 2 անգամ	-	ք.մ	5
23		Բետոնը լցնել փոսերի մեջ	-	կրմ	10
24		Արկղ կառավարման 20/16 Ա	ЯУ5113-3274	հատ	1
25		Պատրաստել անցք 200x200 մմմալուխը դուրս բերելու համար		հատ	1

Ցածր լարման մալուխային գիծ					
Հ/հ	Պայմ. նշան	Անվանում	Նշանակում	Միավոր	Քանակ
1		Փայտյա վերջնային հենարան	AKH-1ДБ	հատ	2
2		Փայտյա անկյունային հենարան	УПН-1ДБ	"	1
3		Փայտյա միջանկյալ հենարան	ПН-1ДБ	"	2
4		Մուֆտա, տեղադրվող հենարանի վրա	4KM-3	"	4
5		Մուֆտա վերջնային	4KBТn-240	"	4
6		Պարպիչ	PBH-0,5	"	6
7		Պողպատ կլոր 6 մմ հողանցման համար		մ	30
8		Հաղորդակար 95բ.մմ կտրվածքով, ալյումինից	AC-95	մ	500
9		Մալուխ ուժային, ալյումինից, 4x150 բ.մմ կտրվածքով	ABБ6Шв-1,0	մ	140
10		Պատրաստել փոս հենարանների համար IV կատեգորիայի գրունտի մեջ 5x2		հատ/կբմ	5/10
11		Բետոն հենարանների համար		կբմ	10
12		Պատրաստել խրամուղի 0.8x0.6x50 մ չափերով, IV կատեգորիայի գրունտի մեջ, 2 մալուխի համար		մ/կբմ	50/24
13		Մալուխի տեղադրում խրամուղու մեջ		մ	100
14		Նույնը հենարանի վրա		մ	40
15		Ժուրք 100x50 մմ		մ	12
16		Ավազ 0.2մ հաստությամբ անկողնակի համար 0.5x0.2x50մ		կբմ	6
17		Աղյուս մալուխը ծածկելու համար 1200x0.5		հատ	600
18		Գունտի հետլիցք		կբմ	18
19		Ավելորդ գրունտի բարձում մեքենայի վրա		կբմ	6
20		Ավելորդ գրունտի տեղափոխում		կբմ	6
21		Պողպատ անկյունային 50x50x5մմ չափերով, հողանցման էլեկտրոդների համար, 2.5մ երկարությամբ		մ	50
22		Պողպատ շերտավոր 50x5մմ չափերով, հողանցման շինաների համար		մ	40
23		Պատրաստել խրամուղի 0.7x0.5x20 մ չափերով, հողանցման համար, IV կատեգորիայի գրունտի մեջ		մ/կբմ	20/7
24		Էլեկտրոդները խփել գրունտի մեջ, 2.5մ		հատ	20
25		Տեղադրել 50x5մմ խրամուղու մեջ		մ	20
26		Տեղադրել 50x5մմ հենարանի վրա		մ	20
27		Գունտի հետլիցք		կբմ	7
28		Տրանսֆորմատոր 400 կվա	TM-400/10	հատ	1
29		Շինա ալյումինից 80x8 մմ		մ	15
30		Պանել	ЩО70-1-03	հատ	1

<div>Կատարող</div> <div><div>ՀՀ Հայաստանի Սարգսյան Հիմնադրամ</div></div> <div>Հայնախագիծ ԲԲԸ</div> <div>0025 Հայաստանի Հանրապետություն ք. Երևան, Չարենցի 1</div> <div>էլ. փոստ info@armproject.am</div>				
<div>Պատվիրատու</div> <div>ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՅՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ</div>				
<div>Նախագծի անվանումը</div> <div>ՀՀ ԼՈՐՈՒՄ ՄԱՐԶԻ ՎԱՍԱԶՈՐ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ</div>				
Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	Է	1		
<div>Գծագրի անվանում</div> <div>ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԿՅԱԼՆԵՐ</div>				
Գծագիր	Է01	էլ. ֆայլ	E100.16	
<div>Մասշտաբ</div> <div>Կատարող բաժնի անվանումը</div> <div>Էլեկտրատեխնիկական բաժին</div>				
ՆԳՑ		ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.		
ԲԱԺ. ՂԵԿ.		ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Հ.		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Հ.		
ԱՏՈՒԳԵՑ		ՄԵԺԼՈՒՄՅԱՆ Ս.		
<div>Պատվեր</div> <div>APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)</div>				
ամսաթիվ	արխիվ. համար		գույքահամար	
<div>Փոփոխություններ</div>				
1				
2				
3				
4				
Էջ	16			



Հայնախազի՝ ԲԲԸ

0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1

Էլ. փոստ info@armproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ  
ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐՈՄ

Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՐՈՒԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱԶՈՐ ԶԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Փուլ	ԱՆ	Այրոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	Է	1		

ԳՆԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

Գծագրի անվանում  
ԱՐՏԱՔԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ  
ՑԱՆՑԵՐ

Գծագիր ԷՕ2 Էլ. Ֆայլ E100.17

Մասշտաբ 1:200

Կառավորող քաժմի անվանումը

Էլեկտրատեխնիկական բաժին

ՆԳՑ		ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.
ԲԱԺ. ՂԵՎ.		ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Հ.
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Հ.
ԱՏՈՐԳԵՑ		ՄԵԺԼՈՒՄՅԱՆ Ս.

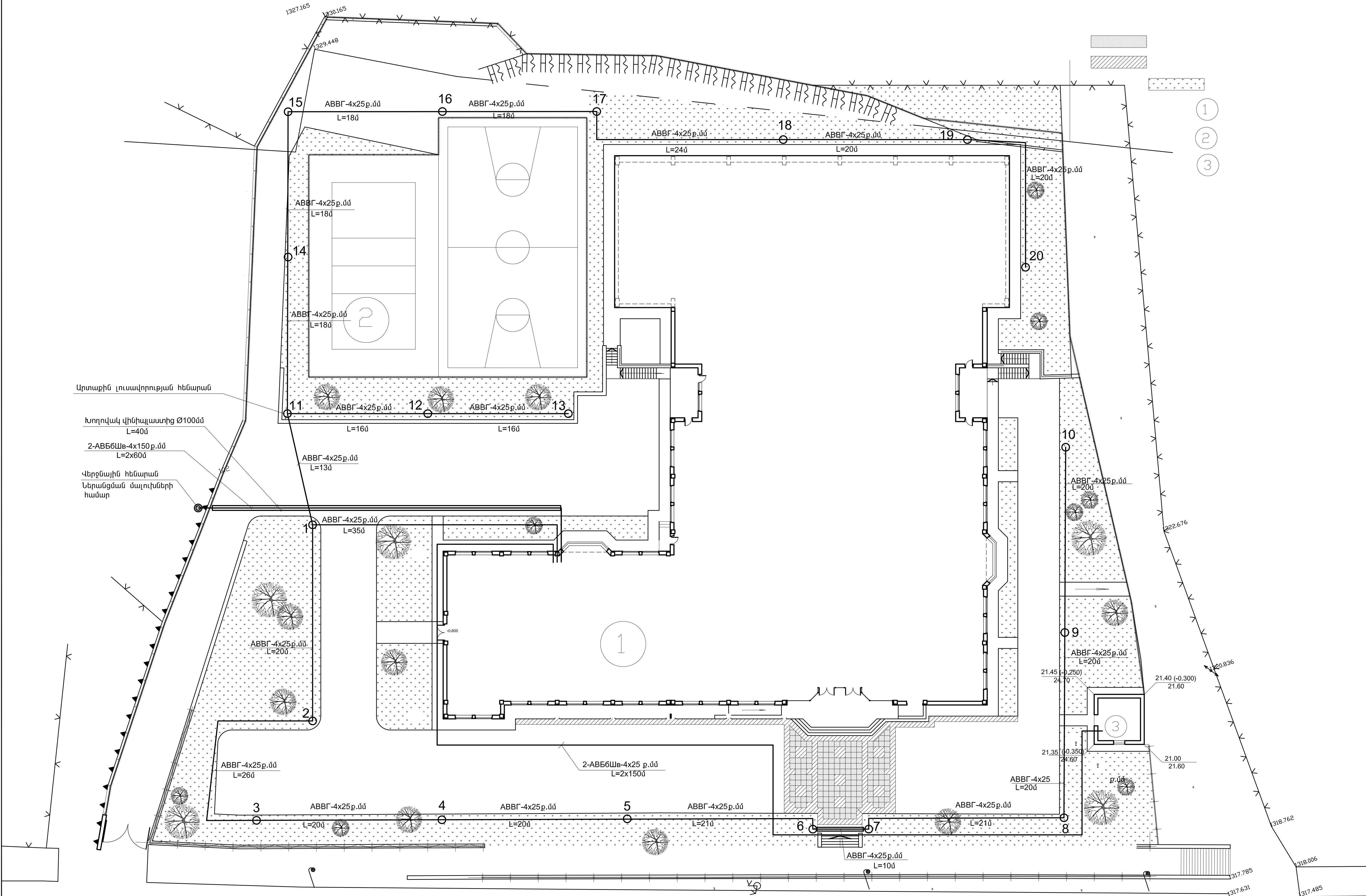
ԱՏՈՐԳԵՑ

Պատվեր APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)

ամսաթիվ	արխիվ, համար	գույքահամար
---------	--------------	-------------

Փոփոխություններ

1	
2	
3	
4	
Էջ	17



Արտաքին լուսավորության հենարան

Խողովակ վինիլապտից Ø100մմ  
L=40մ

2-AB56ՊԵ-4x150 ք.մմ  
L=2x60մ

Վերջնային հենարան  
Ներանցման մալուխների  
համար

ABBГ-4x25 ք.մմ  
L=13մ

ABBГ-4x25 ք.մմ  
L=35մ

ABBГ-4x25 ք.մմ  
L=20մ

ABBГ-4x25 ք.մմ  
L=26մ

ABBГ-4x25 ք.մմ  
L=20մ

ABBГ-4x25 ք.մմ  
L=20մ

ABBГ-4x25 ք.մմ  
L=21մ

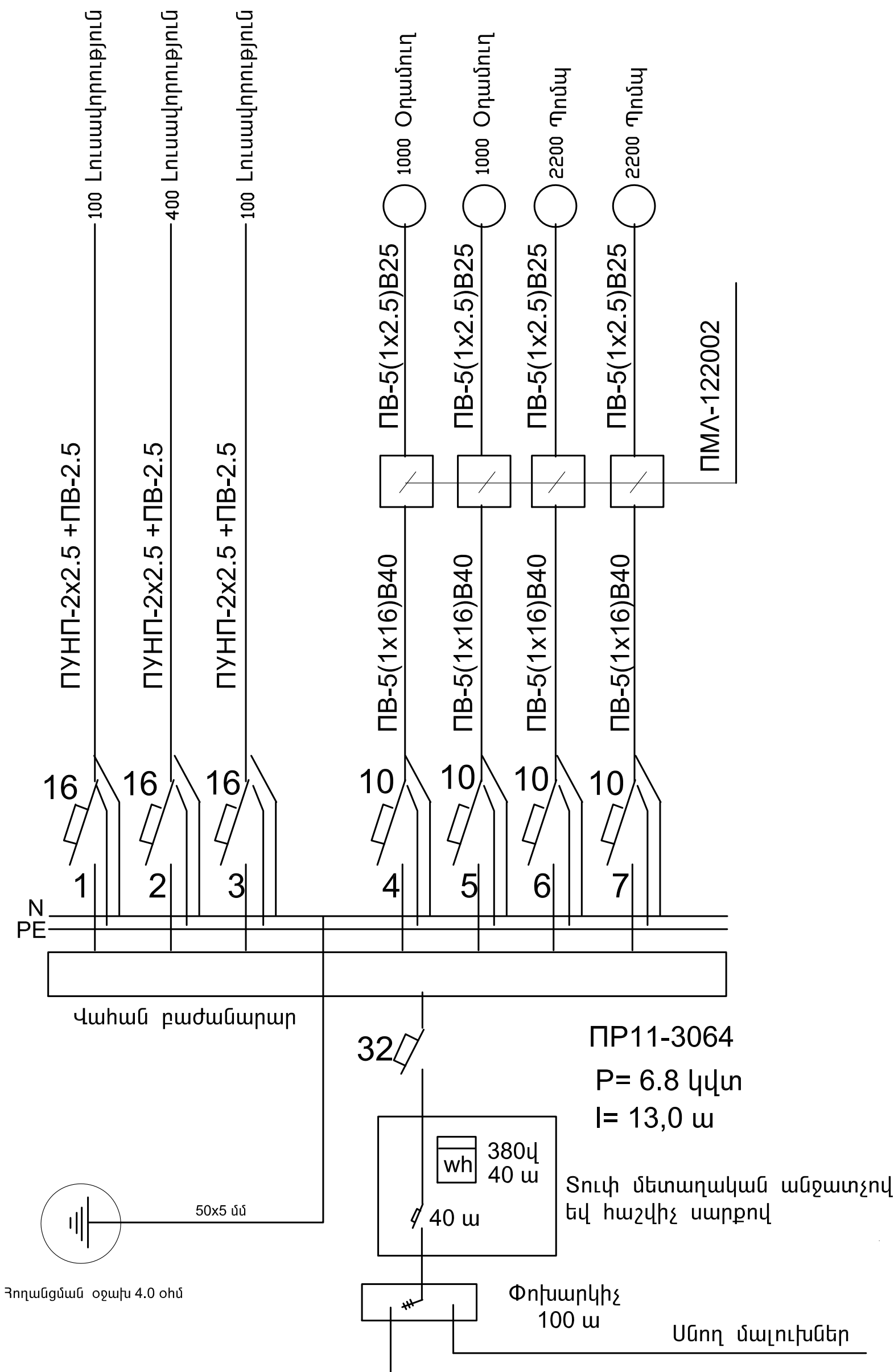
ABBГ-4x25  
L=20մ

ABBГ-4x25 ք.մմ  
L=21մ

ABBГ-4x25 ք.մմ  
L=10մ



Հատակագիծ 0.00 նիշի վրա  
ԷԼ.ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ



Է. Լսարարական հարցաթուղթ					
Դի	Պայմ. նշան	Ամպլանում	Նշանակում	Միավոր	Քանակ
1	⊖ <sub>100</sub>	Կանթեղ կախվող 1 լամպով, 100Վտ, հեղմետիկ	ՀՄՓ 03-100	հատ	5
2	⊕ <sub>100</sub>	Կանթեղ կախվող 1 լամպով, 100Վտ, պայթյունասպառիչ	ВЗГ-100	"	1
3		Կեռ կախվող կանթեղների համար	-	"	5
4		Կողմնակից կախվող կանթեղների համար	-	"	1
5		Լամպ 100Վտ	-	"	6
6	⊗	Ամբասիչ 250Վ, 6Ա, 1 բեկվռանի	-	"	4
7	⊗	Նույնը, երկկցված	-	"	1
8	⊕	Վարդակ 2 բեկվռանի, 250Վ, 16Ա, հողանցվող կոնտակտով, երկկցված	-	"	1
9		Տուփ բաժանարար	Y 198	"	6
10		Տուփ անցադիշների և վարդակների համար	КΥВ-1	"	6
11	ԲՎ	Վահան, բաժանարար, բաղկացած՝ 1. անցադիշ ներանցման 3 րելեներով, 32 Ա 2. նույնը, գծային 3 րելեներով, 10 Ա 2. նույնը, գծային 1 րելեներով, 16 Ա Թողարկիչ՝ մագնիսական, 10Ա	ПР11-3064 BA88-32 BA47-100 BA47-100 ПМА-122002	" " " " "	1 1 4 3 4
13		Տուփ բաժանարար, մետաղական, ուժային ցանցի համար	Y 996Y1	"	8
		Լարանցման տեսակներ			
14		ПҮҢП-2x2,5 + ПБ-2,5 ամրակներով, սկզբի տակ (լուսավորության ցանց)	-	մ	120
15		ПБ-5(1x16)В40, ակոտով, ամրո զիծ	-	"	40
16		ПБ-5(1x2,5)В25, ակոտով, ուժային խմբային ցանց	-	"	60
		Հաղորդչաբերի տեսակներ			
17		Հաղորդչաբեր պրմնից 2.5ք.մ կտրվածքով, բազմաշիջող	ПВ -3-380	"	420
18		Նույնը, 1ք.մ	ПВ -3-380	"	200
19		Հաղորդչաբեր պրմնից 2x 2.5ք.մ կտրվածքով, երկշելու ՊԽՎ մեկուկաշիջող, սկզբի տակ տեղադրելու համար	ПҮҢП-1.0	"	120
20	В-25	Խողովակ վիճակաստից, 025 մմ	-	"	60
21	В-40	Նույնը, 040 մմ	-	"	40
22		Պատրաստել ակոտ 30x30մ չափերով, հաղորդչաբերի և խողովակների համար	-	"	180
23		Նույնը, 50x50 մմ չափերով	-	"	40
24		Ամրակներ	-	հատ	300
25		Պատրաստել անցք 50x50մ չափերով պատերի և առաստաղի մեջ	-	հատ	10
26		Նույնը, 150x200 մմ չափերով մալուխի ներանցման համար	-	հատ	1
27		Պողպատ անկյունային, 50x50x5մ չափերով, հողանցման էլեկտրոդների համար	-	մ	22.5
28		Պողպատ շերտավոր 50x5մ չափերով, հողանցման շինաների համար	-	"	110
29		Պատրաստել խրամով 0,7x0,4x50 մ չափերով, հողանցման համար IV կարգերի հախի զոմնոտի մեջ	-	մ/կրծ	50 14
30		Էլեկտրոդներ խիճի զոմնոտի մեջ, Լ=2,5մ	-	հատ	9
31		50x4մ շերտավոր պողպատե տեղադրել խրամուղու մեջ	-	"	50
32		50x4մ շերտավոր պողպատե տեղադրել շենքի մեջ	-	հատ	60
33		Զրուճարի հեծուիցք	-	կրծ	14
34		Պատրաստել փոսիկներ տուփերի համար	-	հատ	12
35		Հաշվիչ 380 Վ 40 ա	-	հատ	1
36		Ամբասիչ 3 բեկվռանի 40 ա	-	հատ	1
37		Տուփ մետաղական 1000x600x300 մմ	-	հատ	1
38		Փոխարկիչ 100 ա	-	հատ	1

Տաճի լարման մալուխային զիծ Կաթսայատուն					
Հ/հ	Պայմ. նշան	Անվանում	Նշանակում	Միավոր	Քանակ
1		Մալուխ ուժային այլումինի,1.0կՎ, 4x25 ք.մ կտրվածքով	AB65ևև-1.0	մ	300
2		Մալուխային վերջնախիլ 25ք.մմ կտրվածքի համար	3KBTr-1-50	հատ	4
3		Մալուխային ծայրակալ 25ք.մմ կտրվածքի համար		հատ	16
4		Պարտատեղ խրամոտի 0.8x0.5x150 մ չափերով, 2 մալուխի համար,IV կատեգորիայի գրունտի մեջ		մ/կմ	150/72
5	B-100	խողովակ փինիպատսից Ø 100 մմ, ձկուն	-	մ	40
6		Սղյուս մալուխը ծածկելու համար 1200x1,5	-	հատ	1800
7		Ավազ 0.2մ հաստությամբ անկողնակի համար 0.6x0.2x150մ	-	կքմ	18
8		խողովակը տեղադրել խրամոտու մեջ	-	մ	40
9		Մալուխը տեղադրել խրամոտու մեջ	-	մ	260
10		Մալուխը տեղադրել խողովակի մեջ	-	=	40
11		Գրունտի հետիցք	-	կքմ	54
12		Ավելորդ գրունտի քարծուս մեքենայի վրա	-	կքմ	18
13		Ավելորդ գրունտի տեղափոխում	-	=	18
14		Պարտատեղ անցք 200x200 մմ մալուխը դուրս բերելու համար	-	հատ	2



## Հայնախագիծ ԲԲԸ

0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1

t. փոստ info@armproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ  
ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

### Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱԶՈՐ ՔԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր

Улуу	t	1		
------	---	---	--	--

## ՍԱՅԱՏՈՒՆ

Գծագրի անվանում

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Գծագիր	Է03	ԷԼ. Ֆայլ	E100.31
--------	-----	----------	---------

Մասշտաբ 1:100

Կատարող բաժնի անվանումը

Լեկտորատեխնիկական բաժնի

ԵԳԶ		ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.

ԲԱԺ. ԴԵԿ.		ՀՈԿՐԱՆՆԻՍՅԱՆ Հ
ՆԱԿԱԾԱՆԵՐ		ՀԱՅԿԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ

ՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԿԱՆՆԻՍՅԱՆ Հ.
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԵԺԼՈՒՄՅԱՆ Ս.



ՍՏՈՒԳԵՑ		
Պատվեր	APR 04 3 0003 11 15)	

ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար
---------	--------------	-------------

<p>             \$ 1.1 = 661           </p>		

Փոփոխություններ	
1	

2	
---	--

3	
---	--

4	
	21

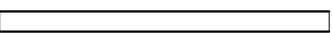
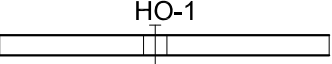
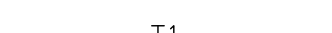
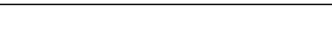
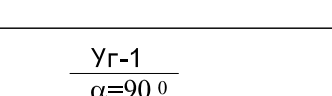
ՁՅ ՄԱԿՆԻՇԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒԲԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
01.	Ընդհանուր տվյալներ	
02.	Գլխավոր հատակագիծ ջերմային ցանցով:	
03.	Արտաքին զազամատակարարում:	

ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՑԱՆՑ

Նախագծվող շենքի ջերմամատակարարումը իրականացվում է սեփական կաթսայատնից: Ջերմատարն է ջուր 80 - 65 °C ջերմաստիճանով: Ջերմային ցանցը անցկացվում է ամանցանելի կանալներով ըստ 3.005.1-2.87 սերիաի: Խողովակաշարերը մոնտաժվում են էլեկտրաեռակցումով և փորձարկվում 12 կգ ուժ/սմ<sup>2</sup> բանվորական ճնշմամբ: Խողովակաշարերի արտաքին մակերեսը քայքայումից պաշտպանելու համար նախատեսվում է ուժեղացված հակաքայքայիչ ներկում: Ներկումից հետո խողովակաշարերը մեկուսացվում են հանքային բամբակյա ներքնակով 40մմհաստությամբ և փաթաթվում ռուբերոիդով, ծածկված ապակե գործվածքով: Մոնտաժը, փորձարկումը և աշխատանքների ընդունումը իրագործել պահպանելով 3.05.08.085 ՇՆևԿ-ի պահանջները:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Ամանցանելի կանալ KA 90x45
	Անշարժ հեմարան HO-1
	Մատակարարող խողովակաշար
	Հետադարձ խողովակաշար
	Շրջադարձային անկյուն alpha=90 °

ԱՆՎԱՆԱՑՈՒՑԱԿ

NN	ՆՇԱՆԱԿՈՒԲԸ	ԱՆՎԱՆՈՒԲԸ	ՔԱՆԱԿԸ	ՄԻԱՎՈՐԻ ՔԱՇԸ ԿԳ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1.		Խրամուղու փորում III-րդ կարգի գրունտում մեխանիկական եղանակով մ³	45.6		60% -մեխանիկական
2.		Խրամուղու փորում III-րդ կարգի գրունտում ձեռքով մ³	30.4		40% -ձեռքով
3.		Գրունտի հետադարձ լիցք խրամուղի մեջ մեխանիկական եղանակով մ³	49.0		
4.		Ավելցուկ գրունտի հեռացում ավտոտրանսպորտով մ³	22.5		
5.		Ավազահիմք մ³	4.5		
6.	Սերիա 3.006.1-2.87	Կանալի հավաքովի երկաթբետոնե վաք ( առոտ) լճ-8 հատ	3		L=2970
7.		Կանալի հավաքովի երկաթբետոնե վաք կիսատ (աօծօրհյն առոտ) լճձ-8 հատ	5		L=750
8.		Նույնը անկյունային լյճ-8 հատ	2		L=2970
9.		Երկաթբետոնե սալիկ (ռստա) ՈՑ-8 հատ	5		
10.		Նույնը կիսատ ՈՑձ-8 հատ	8		
11.		Խողովակաշարի տակ դրվող բետոնե հեմարանային բարձիկներ ՕՈՒ-1 հատ	32		200x200
12.		Հեմարանային բարձիկների միջադիր տարեր Մ1 կգ	22.4		
13.		Շրջադարձային անկյունների հեծան լ 63x63x5 կգ	14.6		
14.		Շրջադարձային անկյունների միաձուլ պատերի միջադիր տարեր Մ14 հատ	3	1.5	L=800
15.		Անշարժ հեմարանների պողպատե հեծան լ 14 կգ	48.0		L=1300
16.		Կանալի և շրջադարձային անկյունների,հորի միաձուլ բետոնե հատակ մ³	1.6		
17.		Կանալի և շրջադարձային անկյունների,հորի միաձուլ բետոնե պատեր մ³	6.8		
18.	ԳՈՍՏ 10704-76	Էլեկտրաեռակցումային պողպատյա խողովակ Ø76x3.0 մ	50.0		
19.	ԳՈՍՏ 10704-76	Էլեկտրաեռակցումային պողպատյա խողովակ Ø57x3.0 մ	50.0		
20.		Խողովակների հակաքայքայիչ ներկում իզոլով ՄՔԵ-Ճ-705 մակնիշի սառը իզոլային մածուկի մ²	23.0		2անգամ
21.		Խողովակների մեկուսացում հանքային բամբակե ներքնակով 60մմ հաստությամբ «izotoprak» մակնիշի մեկուսիչով մ³	2.8		
22.		Խողովակների լվացում մ	100.0		
23.		Խողովակների փորձարկում մ	100.0		
24.		Դատարկման հոր 1.0 x 1.0 հատ	1		
25.		Երկաթբետոնե սալիկ ՈՕ1 հատ	1		
26.		Դիտանցք (առ) Ø700 հատ	1		
27.		Երկաթբետոնե օղակ Ø700 h=300 հատ	1		
28.	ԳՈՍՏ 3262-82*	Ջրազազամուլային պողպատյա խողովակ Ø20 մ	10.0		դատարկման համար
29.		Փական դատարկման համար Ø20 հատ	4		
30.		Նույնը սառը ջրի համար Ø20 հատ	1		

Կատարող



Հայնախագիծ ԲԲԸ

0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1

Էլ. փոստ info@amproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ  
ՋԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՂՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՁՈՐ ՔԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ՁՅ	1		

Գծագրի անվանում

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Գծագիր	01	Էլ. Փայլ	HV100.10
--------	----	----------	----------

Մասշտաբ

Կատարող բաժնի անվանումը

Ինժ .N1 բաժին

ՆԳՃ		ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.
ԲԱԺ. ՂԵՎ.		ՄԱԿԱՐՅԱՆ Ս.
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՄԱԿԱՐՅԱՆ Ս.
ԱՏՈՐԳԵՑ		ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ա.

Պատվեր	APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)		
ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար	

Փոփոխություններ

1	
2	
3	
4	
Էջ	10





ԷԼ. փնսն [info@armproject.am](mailto:info@armproject.am)

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ  
ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

1	
2	
3	
4	
٢٢	١١



Սառը ջուր

Ø40

П8-8

Օդափոխության T1 և T2  
Ø57x3.0

Զեռուցման T1 և T2  
Ø76x3.0

Λ6-8

Հեմարանային բարձիկ

Ավազահիմք

740

450

125

225

250

150

80

100

1000

1160

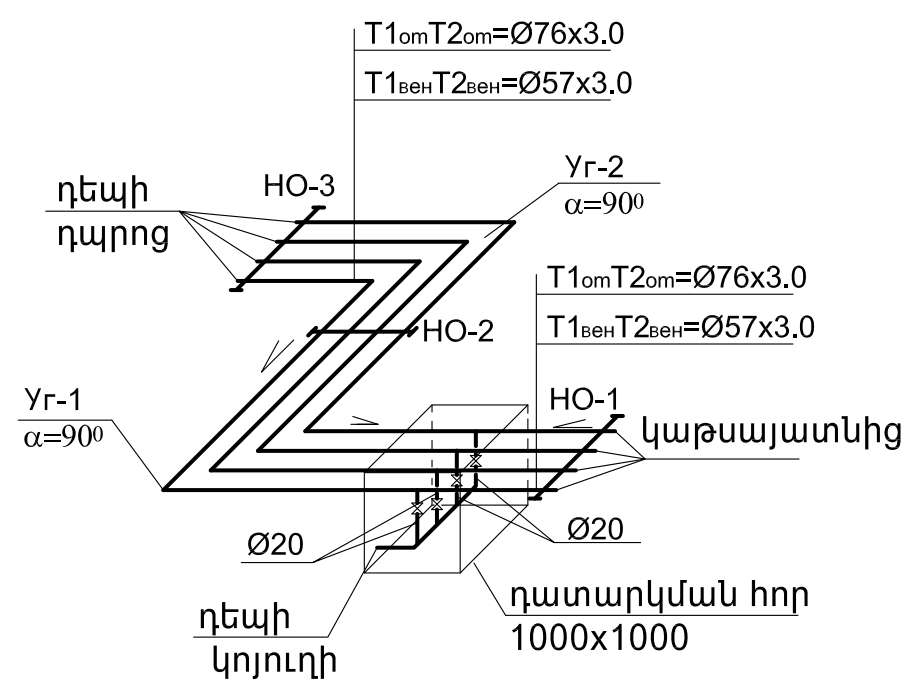
1360

90

120

8

10



ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Դպրոցի գազամատակարարման աշխատանքային նախագիծը մշակված է ըստ ա) "Հայրուսգազարտ" ՓԲԸ Լոռու գազաֆիկացման – գազամատակարարման մասնաճյուղի տրված ԼԳ-01-07/344 տեխնիկական պայմանի – կից ներկայացրած դպրոցի կաթսայատան գազաֆիկացման տեխնիկական պայմանները պլան գծապատկերով :

բ) հծՔԱ IV-12.03.01.-04, ՀՀՇՆ III-9.02.02-03, հծՈԿ 2.04.08.-87:

Դպրոցի կաթսայատունը սնող միջին – ցախր ճնշման գազատարները վերգետնյա են:

Կաթսայատունը ցածր ճնշմամբ սնելու համար նախատեսվում է պահարանային գազակարգավորիչ կայան:

Պահարանային գազակարգավորիչ կայանում նախատեսված է տեղադրել զտիչ, ապահովիչ փակիչ փական(կիև), գազի ճնշման կարգավորիչ, փակիչ ամրաններ, գազի հաշվիչ – ապահովիչ վարնետքային փական

Միջին ճնշման գազատարը նախատեսված է մասամբ ստորգետնյա – վերգետնյա, պողպատե էլեկտրաեռակցումային խողովակից:

Միջին ճնշման գազատարը տեղադրվում է հիմքերի վրա h=2.2մ ըստ ԳՈՍՏ II89-80, իսկ փողոցների հատման մասում h=5.0մ , որը պահպանում է խողովակը մեխանիկական վնասներից:

Կցատեղերի ստուգումը ֆիզիկական մեթոդով կատարվում է 100%:

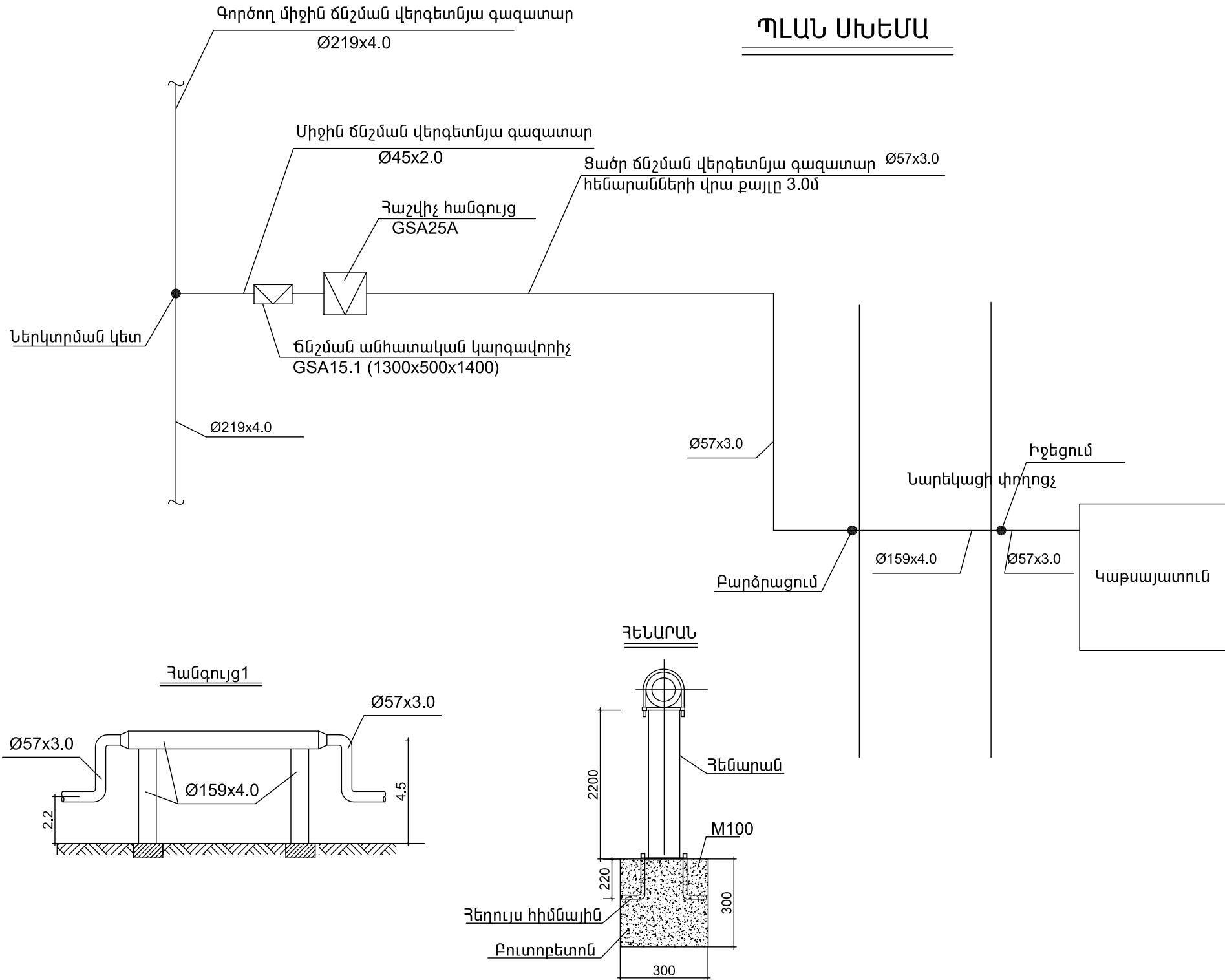
Գազամուղի փորձարկումը կատարվում է պն–մատիկ եղանակով:

Р<sub>п</sub>=0.6 մպա(6կգ.ուժ/սմ<sup>2</sup>) - ըստ ամրության

Р<sub>п</sub>=0.1 մպա(1կգ.ուժ/սմ<sup>2</sup>) - ըստ հերմետիկության

Հենարանների միջ– հեռավորությունը ըստ 2.06.12-85 ՇՆ–Կ-ի պահանջների:

Գազամուղի տեղակայումը, փորձարկումը – շահագործումը կատարվում է 2.04.08-37 – 3.05.02-88 շինարարական նորմերի – կանոններին համապատասխան:



ՊԼԱՆ ՍԽԵՄԱ

ԱՆՎԱՆԱՅՈՒՑԱԿ

NN	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿԸ	ՄԻԱՎՈՐԻ ՔԱՇԸ ԿԳ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1.		Գրունտի փորում հեմարանների հիմքի համար	մ <sup>3</sup>	1.3	
2.		Բուտորետոն հեմարանների համար	մ <sup>3</sup>	0.8	
3.		Գրունտի հետադարձ լիցք տափանցելով	մ <sup>3</sup>	0.5	
4.	ԳՈՍՏ 10704-76	Էլեկտրաեռակցումային պողպատյա խողովակ Ø45x2.0	մ	5.0	
5.		Նույնը Ø 57x3.0	մ	260.0	
6.		Նույնը Ø 57x3.0հեմարանների համար հատ	հատ	90.0	քայլը 3.0մ
7.		Նույնը Ø 159x4.0	մ	22.0	Նարեկացի փողոցը անցնելու համար
8.		Գազամուղի փչամաքում	մ	265.0	
9.		Գազամուղի փորձարկում	մ	265.0	
10.		Կցատեղերի փորձարկում	կցում	10	
11.		Պահարանային կարգավորիչ կայան GSA15.1	լրակազմ	1	1300x500x1400(հ)
12.		Ներկտրում գոյություն ունեցող մ/ճ գազատարին տեղ	1		
13.		Գազի հաշվիճի հանգույց GSA25A Q <sub>max</sub> =40մ3/ժ Q <sub>min</sub> =0.25մ3/ժ	լր <sup>3</sup> կ <sup>3</sup> զմ	1	
14.		Մետաղակոնստրուկցիա խողովակները հեմարաններին ամրացնելու համար	կգ	300.0	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

_____	Գոյություն ունեցող միջին ճնշման գազատար
_____Г1_____	Նախագծվող միջին ճնշման գազատար
_____Г_____	Նախագծվող ցածր ճնշման գազատար
_____Г1_____	Գազամուղ պարկուճի մեջ

Կատարող



Հայնախագիծ ԲԲԸ

0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1

Էլ. փոստ info@armproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ  
ՋԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՐՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՋՈՐ ՔԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ԱԳ	1		

Գծագրի անվանում  
ԱՐՏԱՔԻՆ  
ԳԱՋԱՄՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Գծագիր	03	Էլ. Ֆայլ	HV100.29
--------	----	----------	----------

Մասշտաբ

Կատարող բաժնի անվանումը

Ինժ .N1 բաժին

ՆԳՃ		ԼԱՋԱՐՅԱՆ Ս.
ՔԱԺ. ՂԵԿ.		ՄԱԿԱՐՅԱՆ Ս.
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՄԱԿԱՐՅԱՆ Ս.
ԱՏՈՐԳԵՑ		ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ա.

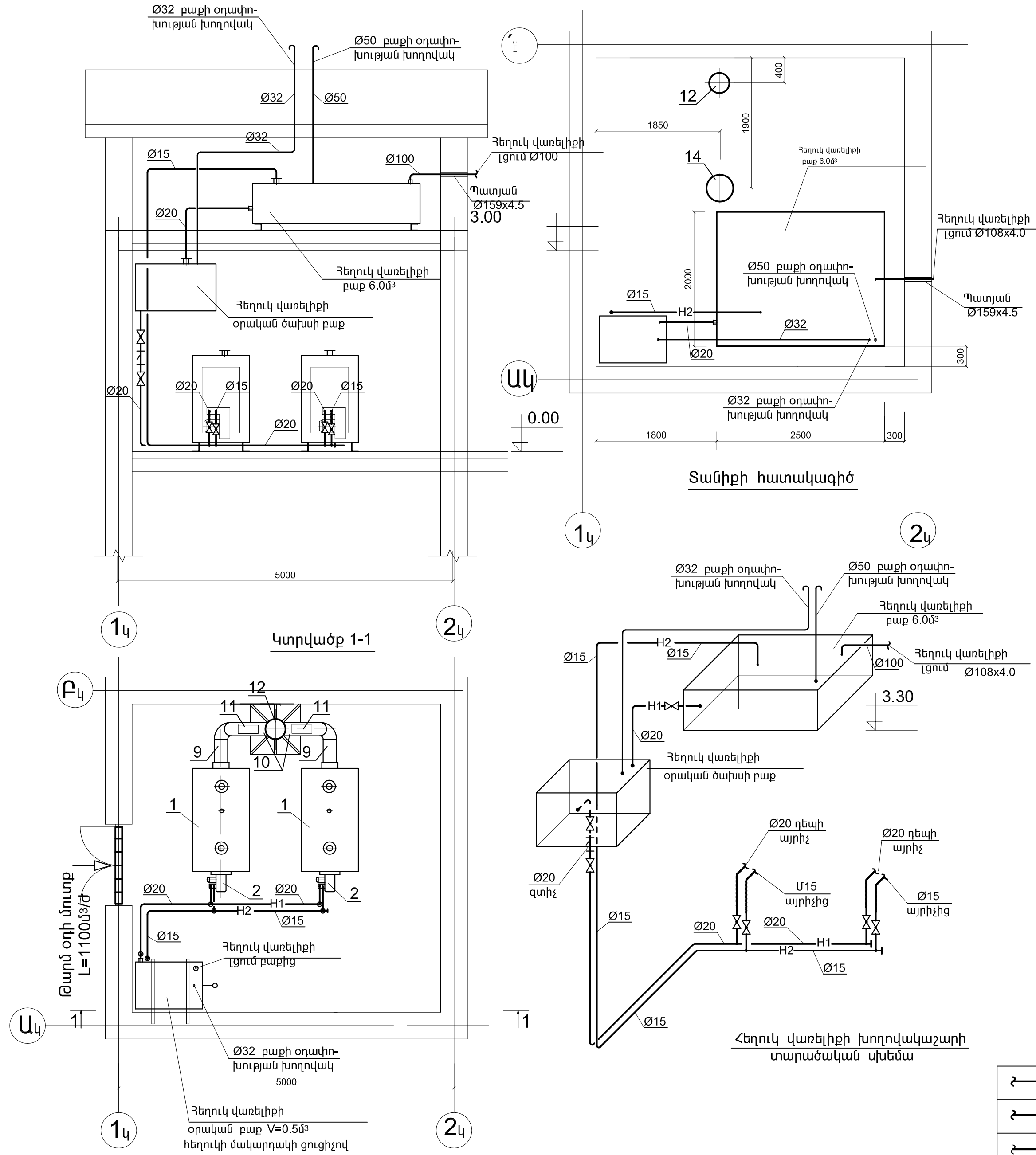
Պատվեր APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)

ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար

Փոփոխություններ

1	
2	
3	
4	
Էջ	29





- ՀԵՂՈՒԿ ՎԱՌԵԼԻՔԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ**
- Որպես պահեստային վառելիք ընտրված է դիզելային վառելիքը:
  - Նախագծում նախատեսված է  $V=6.0 \text{ մ}^3$  ծավալով բաք հեղուկ վառելիքի համար:
  - Հեղուկ վառելիքը ավտոցիստեմով բերվում է և լցվում բաքի մեջ, որտեղից տրվում է վառելիքի օրական ծախսի բաքին, այնտեղից էլ այրիչներին:
  - Նախատեսված է հեղուկ վառելիքի շրջանառության խողովակ, որով ավելցուկային մասը վերադառնում է բաք:
  - Խողովակները մոնտաժվում են ջրագազամուղային պողպատյա խողովակներով:
  - Մոնտաժումից հետո խողովակները փորձարկվում և ներկվում են յուղա-ներկով:

ԱՆՎԱՆՅՈՒՑԱԿ					
ՀՀ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿԸ	ՄԻԱՎՈՐԻ ՔԱՇՈՒԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1.ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՀԵՂՈՒԿ ՎԱՌԵԼԻՔԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ					
1		Զտիչ հեղուկ վառելիքի համար Ø20 G=0.1 մ³/ժ			
		թողումակությամբ	հատ	1	
2		Փական անցումային խցանային Py10 dy15 հատ	2		
		Փական անցումային խցանային Py10 dy20 հատ	5		
3	ԳՈՍ 10704-91	Պատյան պողպատյա էլեկտրաեռակցումային			
		խողովակից Ø159x4.5 l=0.5 մ	հատ	1	
4	ԳՈՍ 3262-82	Պողպատյա սովորական ջրագազամուղային			
5		խողովակ Ø50	մ	1.5	
6		Նույնը Ø32	մ	3.5	
		Նույնը Ø20	մ	8.0	
7		Նույնը Ø15	մ	11.0	
	ԳՈՍ 10704-91	Պողպատյա էլեկտրաեռակցումային			
8		խողովակ Ø108x4.0	մ	2.0	
9		ճկուն խողովակ Ø15 l=0.5 մ	հատ	2	
10		ճկուն խողովակ Ø20 l=0.5 մ	հատ	2	
11		խողովակների փորձարկում	մ	26.0	
		խողովակների և բաքերի ներկում			
12		յուղաներկով	մ²	7.0	


ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑՈՒՑԱԿԸ ՏԵՍ ԹԵՐԹ ՋՄ -2

**ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ**

	ՀԵՂՈՒԿ ՎԱՌԵԼԻՔԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ
	ՀԵՂՈՒԿ ՎԱՌԵԼԻՔԻ ՀԵՏԱԴԱՐՁ ԽՈՂՈՎԱԿ
	ԽՑԱՆԱՅԻՆ ՓԱԿԱՆ
	ԳԿՈՒՆ ՄԻԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Հատակագիծ 0.00 միջի վրա

Կատարող



Հայնախագիծ ԲԲԸ

Հայնախագիծ ԲԲԸ

0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1

Էլ. փոստ info@armproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ  
ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՐՈՒՄ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՋՈՐ ՔԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ՀՎՄ	1		

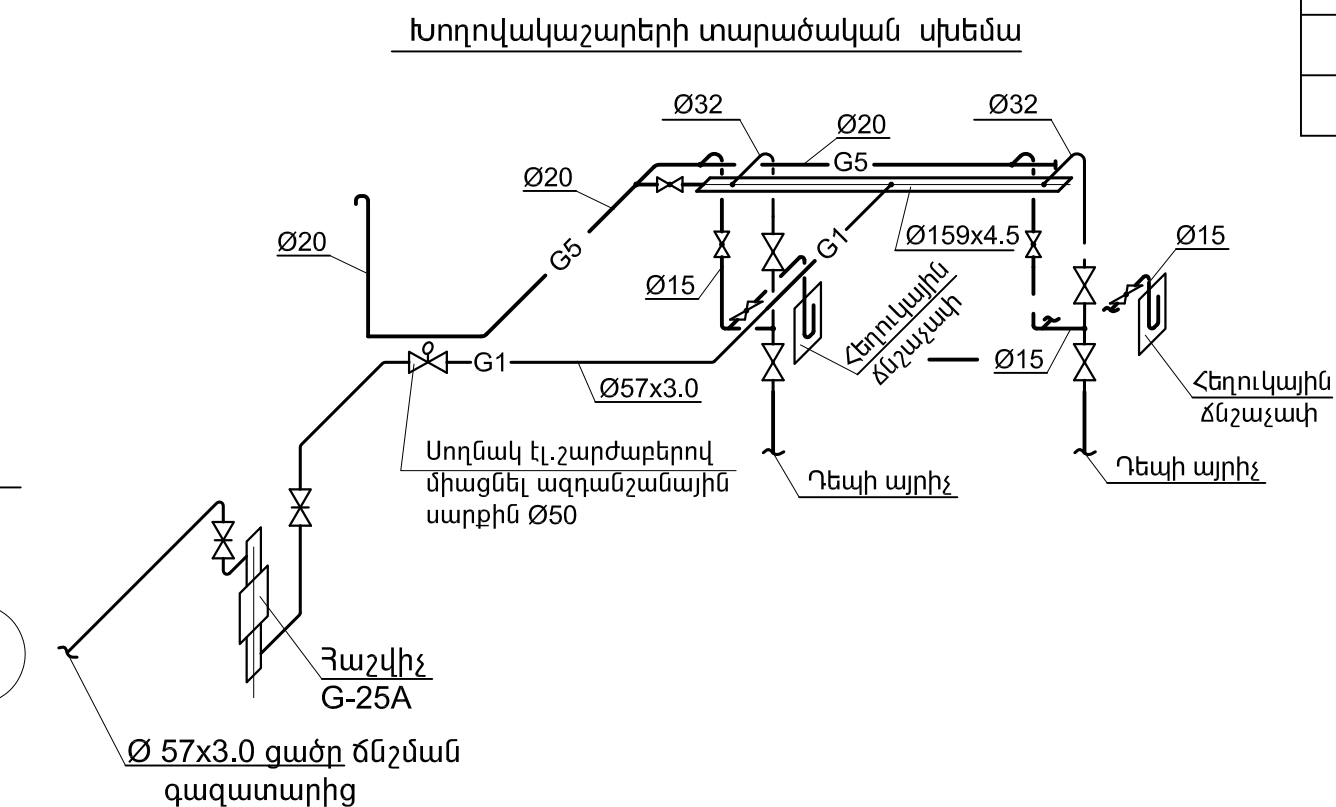
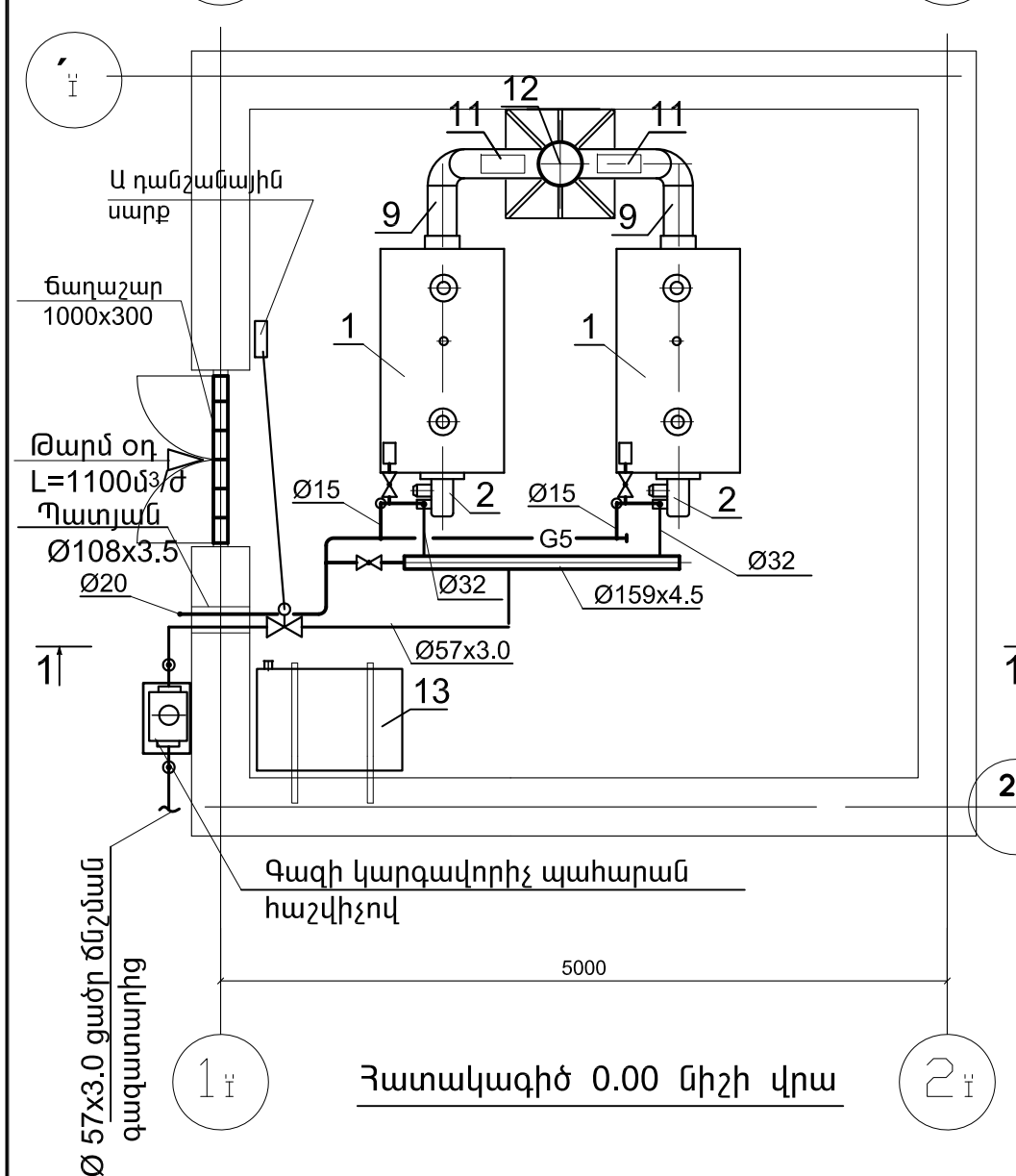
Գծագրի անվանում  
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 0.00 ՆԻՇԻ ՎՐԱ ,  
ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ:ԿՏՐՎԱԾՔ1-1  
ՍԽԵՄԱ և ԱՆՎԱՆԱՑՈՒՑԱԿ:

Գծագիր ՀՎ-01 էլ. ֆայլ HVD100.28

Մասշտաբ

Կատարող բաժնի անվանումը  
ԻՆՏ .N1 բաժին

ՆԳՃ		ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.
ՔԱՇ. ՂԵԿ.		ՄԱԿԱՐՅԱՆ Ս.
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՄԱԿԱՐՅԱՆ Ս.
ԱՏՈՐԳԵՑ		ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ա.
Պատվեր	APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)	
ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար
Փոփոխություններ		
1		
2		
3		
4		
Էջ	28	

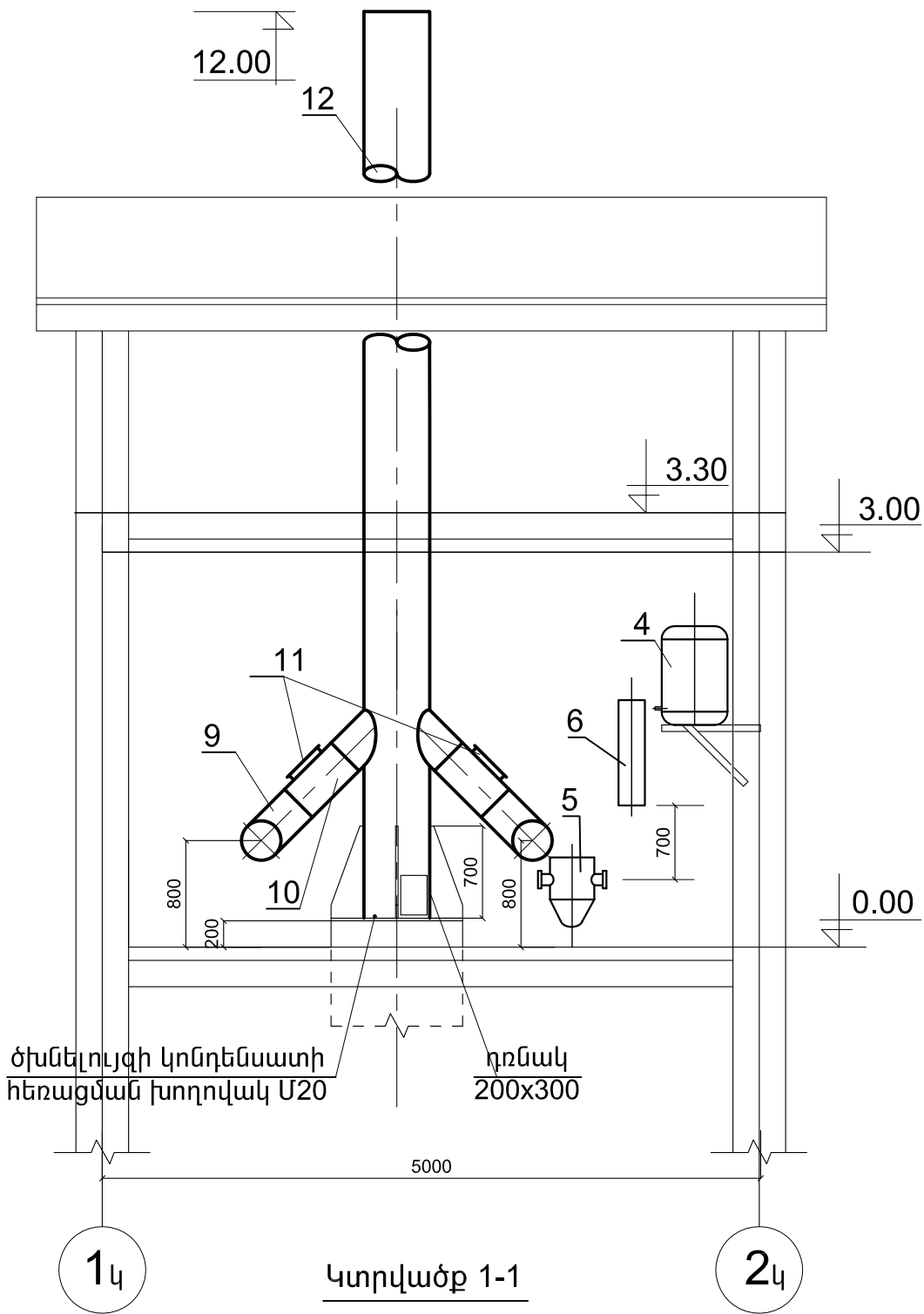


ԱՆՎԱՆՑՈՒՑԱԿ					
ՀՀ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱ- ՆԱԿԸ	ՄԻԱ- ՎՈՐԻ ՔԱՇԸ ԿԳ	ԾԱՆՈ- ԹՈՒԹՅՈՒՆ
1.ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ԳԱԶԱՍՏԱՆԿԱՐԱՐՈՒՄ					
1		Գազի կարգավորման պահարան 1300x750x420 հաշվիչով G25A, G-40 մ <sup>3</sup> /ժ կոմպ.	1		
2	ԳՈՍՏ 10704-91	Պողպատյա էլեկտրաեռակցումային խողովակ			
		Ø159x4 մ	2.5		
3	ԳՈՍՏ 10704-91	Նույնը Ø 57x3 մ	10.0		
	ԳՈՍՏ 3262-82	Պողպատյա ջրազազամուղային խողովակ Ø32 մ	3.0		
4	ԳՈՍՏ 3262-82	Նույնը Ø20 մ	8.0		
5	ԳՈՍՏ 3262-82	Նույնը Ø15 մ	4.0		
6		Ճկուն խողովակ Ø32 l=0.6 մ հատ	2		
7		Սողնակ կցաշուրթային Py6 dy50 հատ	2		
8		Փական անցումային խցանային Py1 dy32 հատ	4		
9		Փական անցումային խցանային Py1 dy15 հատ	3		
10		Ա-աձև ճնշաչափի տեղադրում հատ	2		
11		Սողնակ էլ.շարժիչով dy50 հատ	1		
12		Ազդանշանային սարք հատ	1		
13	ԳՈՍՏ 10704-91	Պատյան պողպատյա էլեկտրաեռակցումային			
14		խողովակից Ø108x3.5 l=0.5 մ հատ	1		
15		Գազատարի փչամաքրում մ	27.5		
16		Գազատարի փորձարկում մ	27.5		
17		Գազատարի և մետաղական կոնստրուկցիայի			
18		Ճերկում յուղամերկով մ <sup>2</sup>	6		
19		Մետաղ խողովակների ամրացման համար կգ	20		

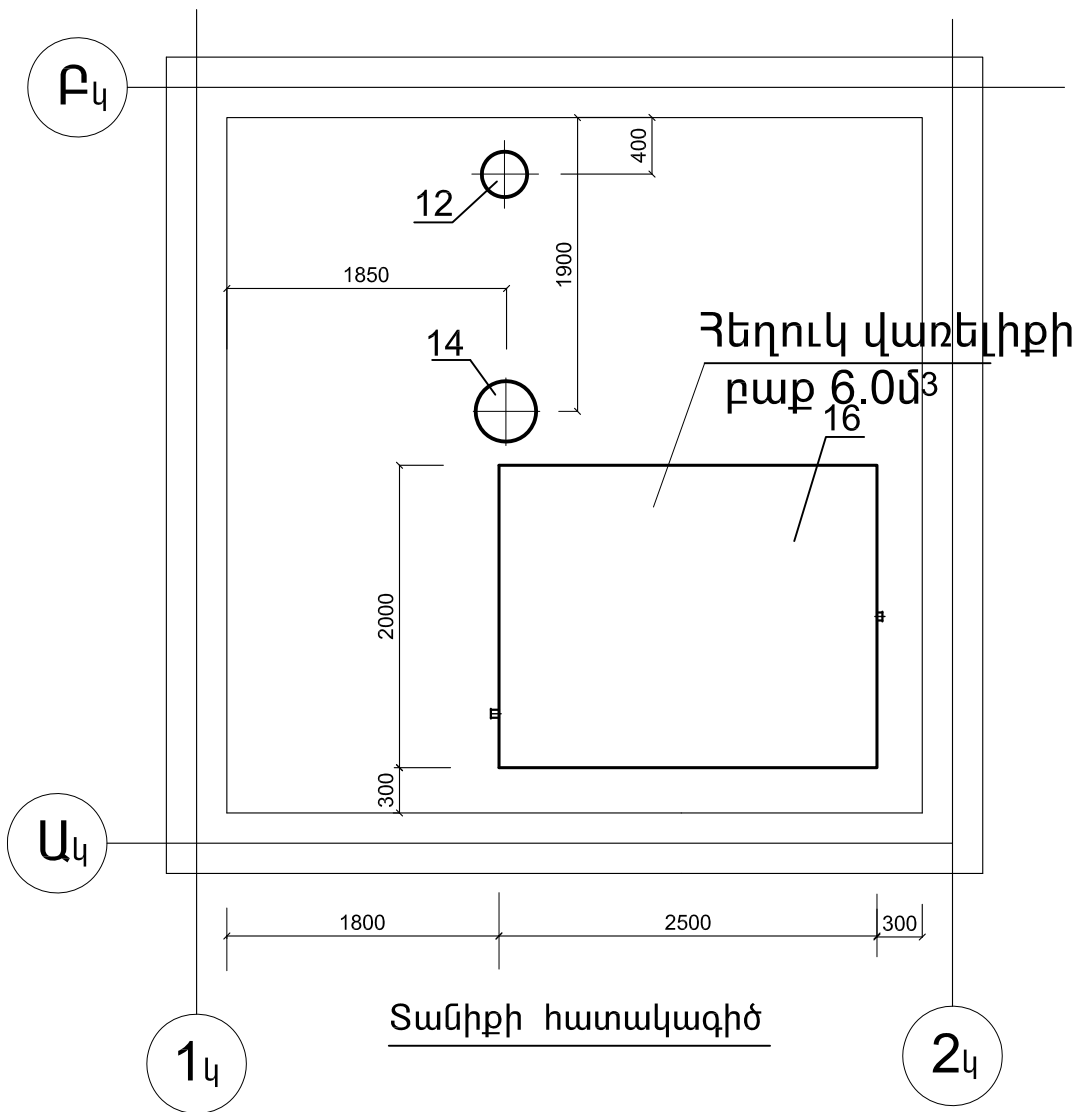
ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐ ԸՍՏ «Գ» ԵՎ «ՀՎ» ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳՇԱԳԵՐԻ						
Սենյակի անվանումը	Սարքավորումի անվանումը	Քա- նակը	Գազի ծախսը մմ³/ժ		Վառելիքի ճնշումը կգ/սմ²	Ծանո- թություն
			Հեղուկ վառելիքի ծախսը կգ/ժ			
			Միավորը	Ընդհանուրը		
Կաթսայա- տուն	Կաթսա МАКТЕК ֆիրմայի	2	18.0 14.0	36.0 28.0	0.03 ինքնահոսով	բնակ. գազ / հ.վ. Q <sub>г</sub> = 8000 կկալ/մ³ Q <sub>г</sub> = 10000 կկալ/կգ



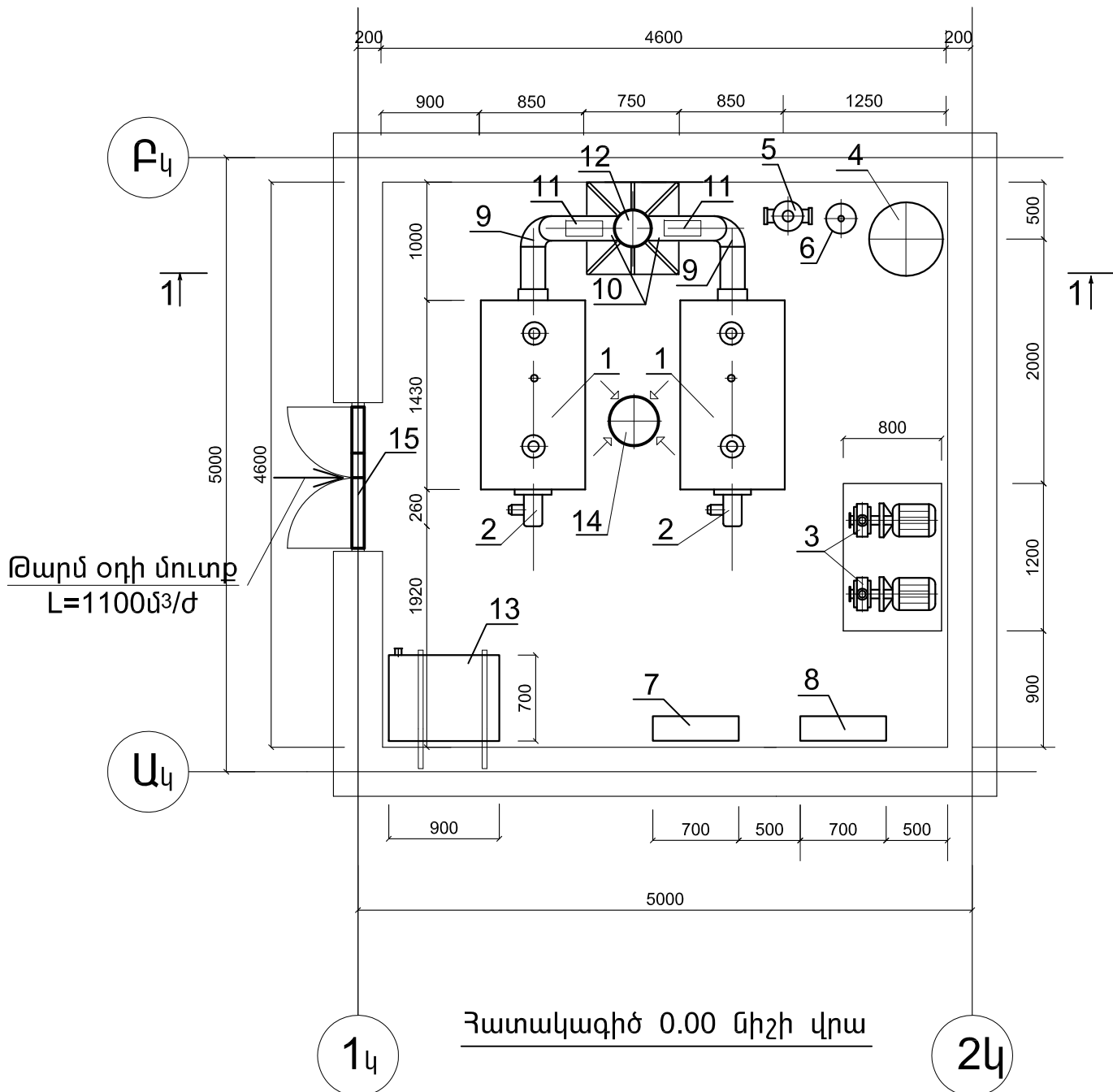




Կտրվածք 1-1



Տանիքի հատակագիծ



Հատակագիծ 0.00 միջի վրա

ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑՈՒՑԱԿ

ՀՀ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱ- ՆԱԿԸ	ՄԻԱ- ՎՈՐԻ ՔԱՇԸ ԿԳ	ԾԱՆՈ- ԹՈՒԹՅՈՒՆ
1.	"МАКТЕК"	Ավտոմատացված ջրային կաթսա Q=125000 կկալ/ժ ջերմարտադրողականությամբ կոմպ.	2		
2.		Ավտոմատացված այրիչ բնական ցածր ճնշման գազի և հեղուկ վառելիքի համար, Q=125000 կկալ/ժ ջերմային հզորությամբ կոմպ.	2		
3.		Պոմպ ջեռուցման և օդափոխության համակարգերի համար, NKM G40-250 G=17մ³/ժ H=15մ N=2.2կվտ հատ	2		1-աշխատող 1-պահուստ.
4.		Թաղանթային ընդարձակիչ անոթ V=80լ Ø505 H=550 հատ	1		
5.	ՍԵՐԻԱ 5903-13	Կեղտանջատիչ dy 100 D325 հատ	1		
6.		Ջրի մագնիսական բևեռացուցիչ МПВМWS Dy65	1		
7.		Բաշխիչ կուլեկտոր էլեռակցումային խողովակից Ø 159x4.5 հատ	1		l=700մմ
8.		Հավաքող կուլեկտոր էլեռակցումային խողովակից Ø 159x4.5 հատ	1		l=700մմ
9.		Ծունկ Ø200 հատ	2		
10.		Ծխատար Ø200 մ	1.5		
11.		Պայթյունային փական 300x150 հատ	2		
12.		Ծխնելույզ Ø300 մ	12.0		
13.		Հեղուկ վառելիքի օրական ծախսի բաք V=500լ պողպատյա ծ=2մմ քիթեղից 900x700x800(հ) չափի			
		հեղուկի մակարդակի ցուցիչով հատ	1		
14.		Դեֆլեկտոր Ø300 հատ	1		
15.		ճաղաշար 1000x300 հատ	1		
16.		Հեղուկ վառելիքի բաք V=6000լ պողպատյա ծ=2մմ քիթեղից 2500x2000x1200(հ) չափի հատ	1		

Կատարող



Հայմախագիծ ԲԲԸ

0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1

Էլ. փոստ info@armproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ  
ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՐՈՒՄ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՋՈՐ ՔԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ԶՄ	1		

Գծազրի անվանում  
ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՂԱՍԱՎՈՐՎԱԾՔ:  
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 0.00 ԽԵԾԻ ՎՐԱ ,ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ:  
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1: ԱՆՎԱՆԱՑՈՒՑԱԿ

Գծագիր	ԶՄ-02	Էլ. Ֆայլ	HVM100.25
--------	-------	----------	-----------

Մասշտաբ

Կատարող բաժնի անվանումը

Ինժ .N1 բաժին

ՆԳՃ		ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.
ԲԱԺ. ՂԵԿ.		ՄԱԿԱՐՅԱՆ Ս.
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՄԱԿԱՐՅԱՆ Ս.
ՍՏՈՒԳԵՑ		ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ա.

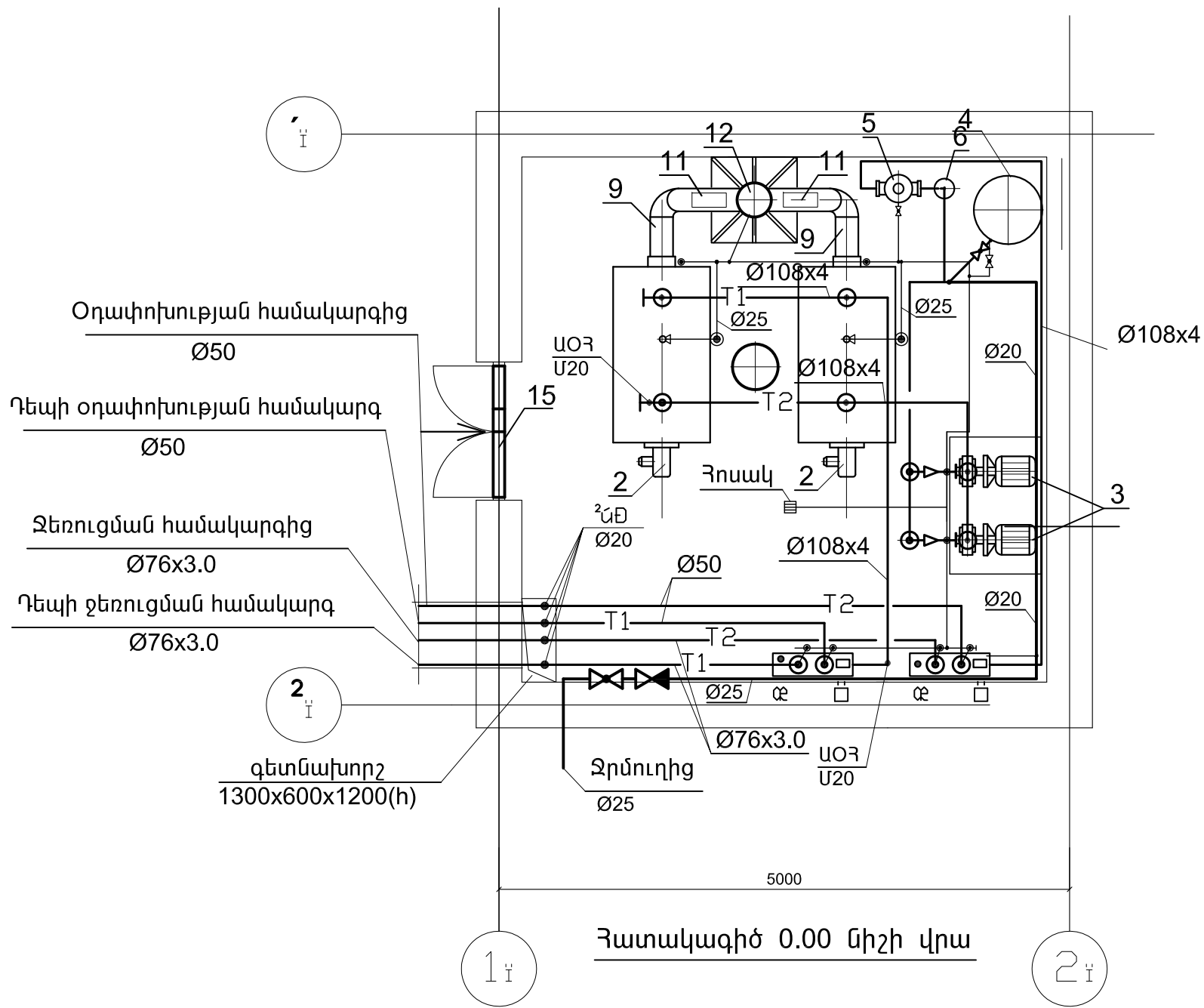
Պատվեր APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)

ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար

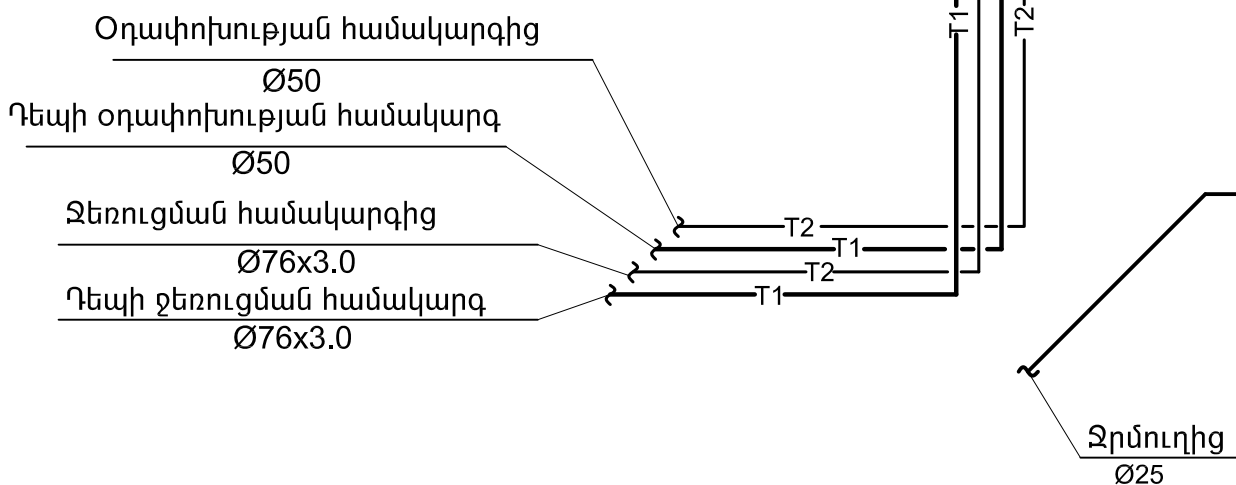
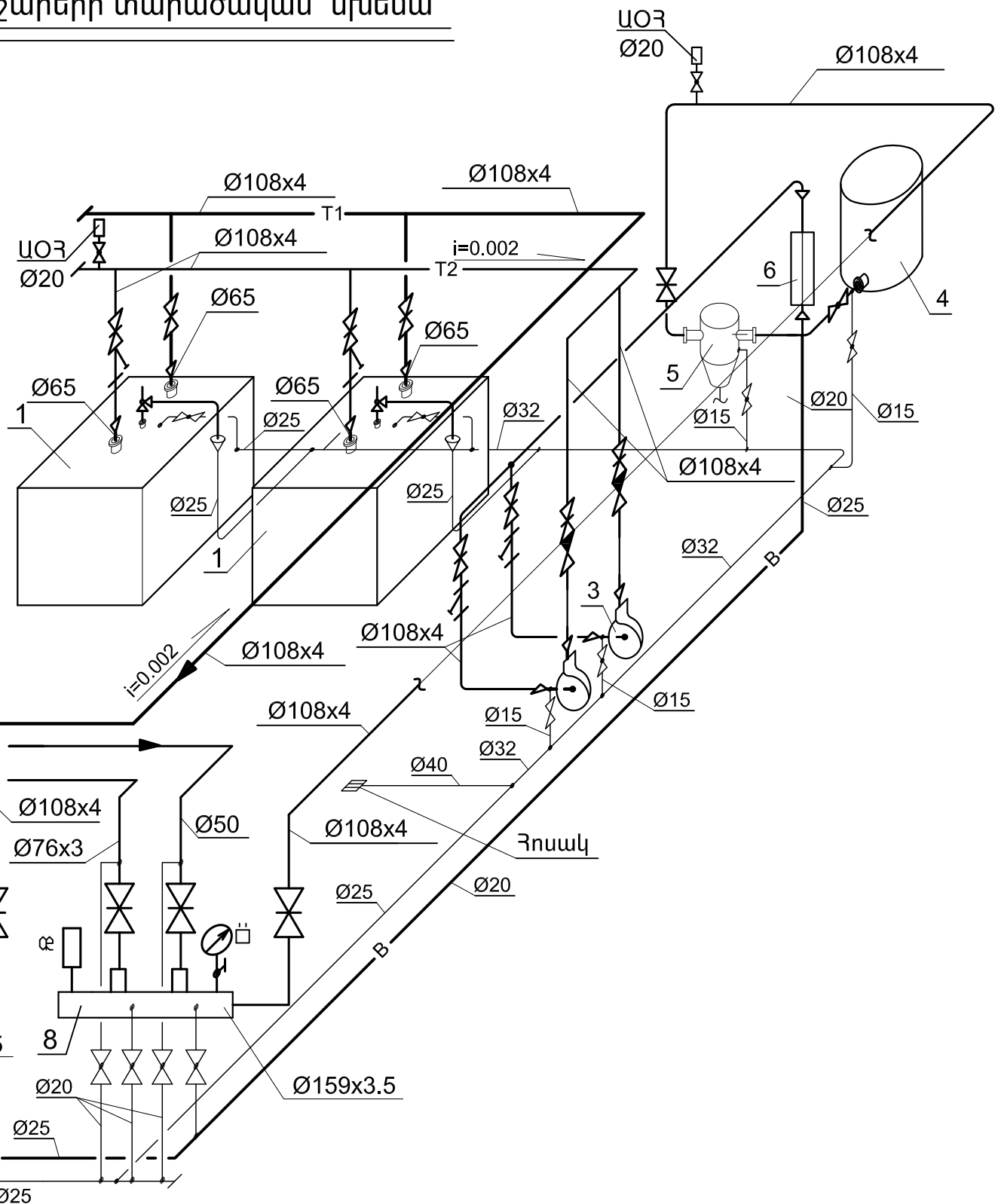
Փոփոխություններ


1	
2	
3	
4	
Էջ	25






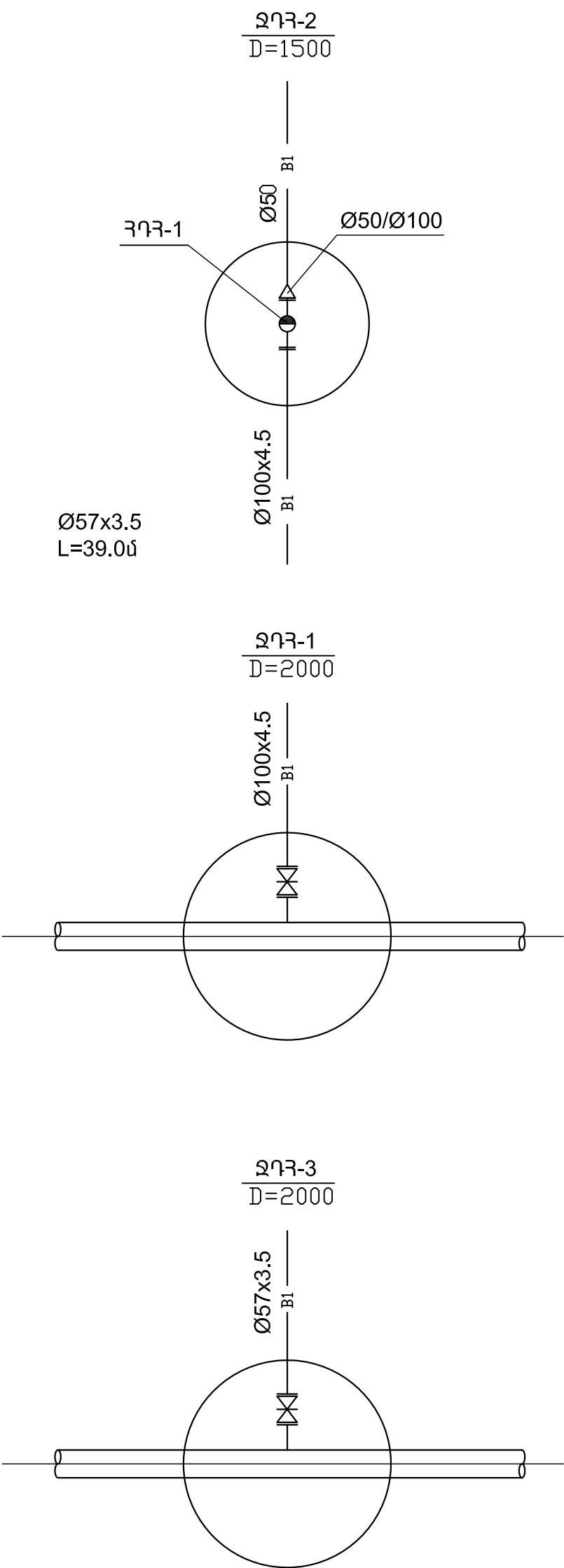
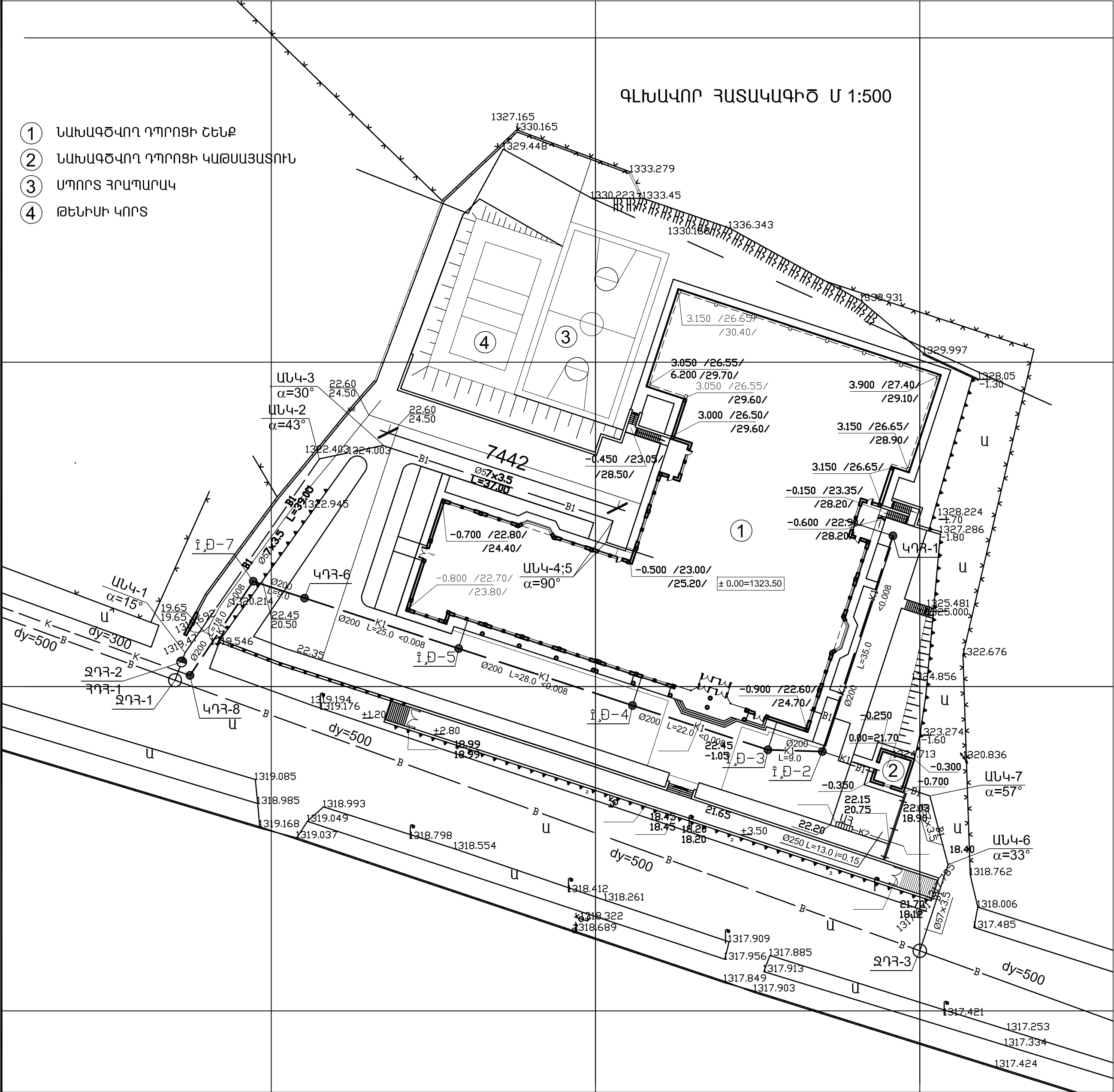
Խողովակաշարերի տարածական սխեմա




Կատարող		
		
Հայնախագիծ ԲԲԸ		
0025 Հայաստանի Հանրապետություն ք. Երևան, Չարենցի 1		
Էլ. փոստ info@armproject.am		
Պատվիրատու		
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՋԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ		
Նախագծի անվանումը		
ՀՀ ԼՈՐՈՒՄ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՋՈՐ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ		
Փուլ	ԱՆ	Ավտոմատ
Մաս	ՋՄ	1
Գծագրի անվանումը ԽՈՂՈՎԱԿԱՆՇԱՐԻ: ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 0.00ՆԻՇԻ ՎՐԱ Լ ՏԱՐԱԾՎԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ		
Գծագիր	03	Էլ. Ֆայլ HVM100.26
Մասշտաբ		
Կատարող բաժնի անվանումը ԻՆՏ .N1 բաժին		
ՆԳՃ		ԼԱՋԱՐՅԱՆ Ս.
ՔԱԺ. ՂԵԿ.		ՄԱԿԱՐՅԱՆ Ս.
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՄԱԿԱՐՅԱՆ Ս.
ԱՏՈՐԳԵՑ		ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ա.
Պատվեր APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)		
ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար
Փոփոխություններ		
1		
2		
3		
4		
Էջ	26	

<div>Կատարող</div> <div></div> <div>Հայնախագիծ ԲԲԸ</div> <div>0025 Հայաստանի Հանրապետություն Երևան, Չարենցի 1</div> <div>էլ. փոստ info@amproject.am</div>				
<div>Պատվիրատու</div> <div>ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ</div>				
<div>Նախագծի անվանումը</div> <div>ՀՀ ԼՈՐՈՒԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՃՈՐ ՔԱՂԱՔԻ ԼԹԿ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ</div>				
Փուլ	ԱՆ	Այլըն	Գիրք	Հատոր
Մաս	ԶԿ	1		
ԲԼՈԿ " Ա "; " Բ "; " Գ "				
<div>Գծագրի անվանում</div> <div>ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԿՅԱՆՆԵՐ</div>				
Գծագիր	ԶԿ-001	Էլ. Ֆայլ	P 100.12	
<div>Մասշտաբ</div> <div>Կատարող բաժնի անվանումը</div> <div>ԶՐԱՍՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂ</div>				
ՆԳԾ		ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.		
ԲԱԺ. ՂԵԿ.		ՓՈՍՏՈՅԱՆ Գ.		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՍԱՐԳՅԱՆ Ս.		
ԱՏՈՒԳԵՑ		ՓՈՍՏՈՅԱՆ Գ.		
<div>Պատվեր</div> <div>APD - 04 (ՆՊ 002 - ԱԼ 15)</div>				
ամսաթիվ	արխիվ. համար	գոյքահամար		
<div>Փոփոխություններ</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div>				
Էջ	12			



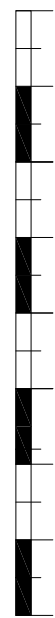
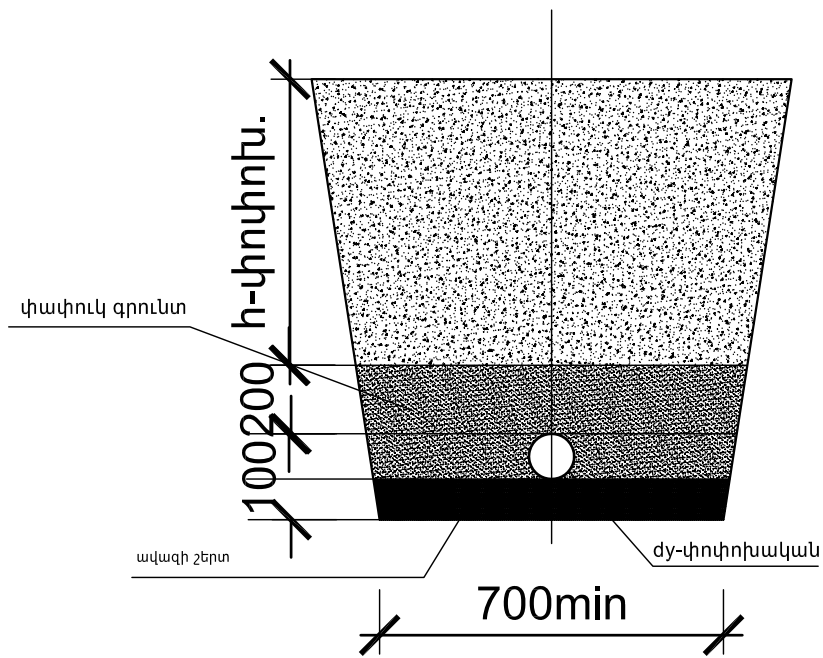


Կատարող				
<div><p>Հայնախագիծ ԲԲԸ</p></div>				
Հայնախագիծ ԲԲԸ				
0025 Հայաստանի Հանրապետություն ք. Երևան, Զարեհցի 1				
էլ. փոստ info@armproject.am				
Պատվիրատու				
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ				
Նախագծի անվանումը				
ՀՀ ԼՈՐՈՒԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՍԱԶՈՐ ԶԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ				
Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ԶԿ	1		
ԲԼՈԿ " Ա "; " Բ "; " Գ "				
Գծագրի անվանում				
ԳԼՆԱԿՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ				
Գծագիր	ԶԿ-002	Էլ. Ֆայլ	P 100.13	
Մասշտաբ 1:500				
Կատարող բաժնի անվանումը				
ՀՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ				
ՆԳՃ		ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.		
ԲԱԺ. ՂԵԿ.		ՓՈՍՏՈՅԱՆ Գ.		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՍԱՐԳՍՅԱՆ Ս.		
ԱՏՈՒԳԵՑ		ՓՈՍՏՈՅԱՆ Գ.		
Պատվեր				
APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)				
ամսաթիվ	արխիվ, համար		գույքահամար	
Փոփոխություններ				
1				
2				
3				
4				
Էջ	13			

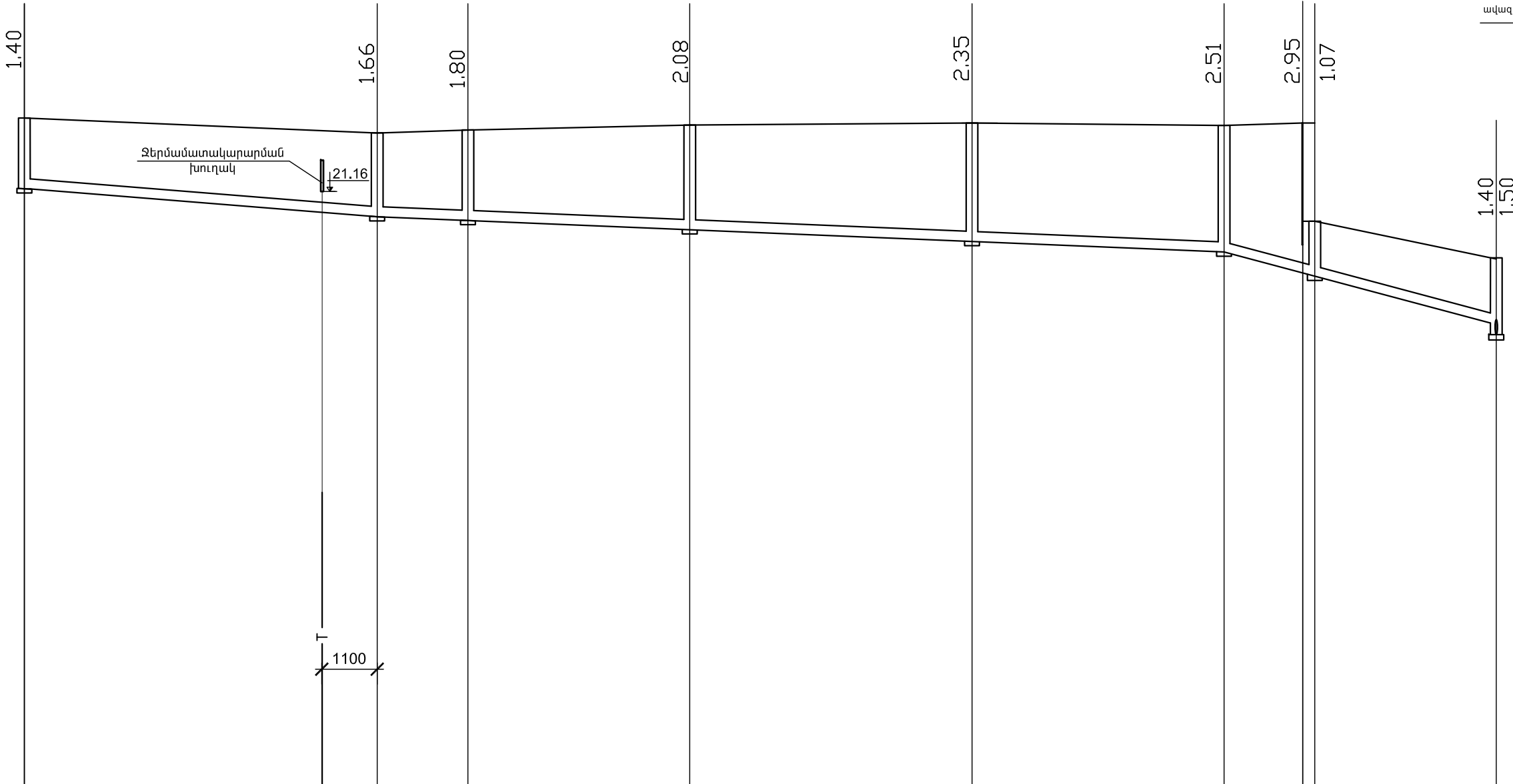




ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



Մ<sub>հոր</sub> 1:500  
Մ<sub>ուղղ</sub> 1:100



ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1322.60	20.64	20.56	20.38	20.15	19.94	19.50	19.43	18.40
ՀՈՂԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	22.30	22.36	22.46	22.50	22.45	22.45	20.50	20.50	19.80
ՀՈՂԻ ԲՆԱԿԱՆ ՆԻՇԸ									
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԵՍԱԿԸ ԵՎ ՆՅՈՒԹԸ	Կոյուղու պոլիվինիլքլորիդային խողովակ PVC ռետինե սեղմիչ օղակներով $\Phi 200$ մմ $L=146.0$ մ								
ՀԻՄՆԱՏԱԿԸ	Ավազի մախապատրաստական շերտ $h=10$ սմ								
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	35.0	0.016	84.0	0.008	27.0	0.057			
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ									
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	35.0	9.0	22.0	28.0	25.0	7.8	1.2	18.0	
ԴԻՏԱՀՈՐԻ, ԿԵՏԻ ՀԱՍԱՐԸ	ԿԴՀ-1	ԿԴՀ-2	ԿԴՀ-3	ԿԴՀ-4	ԿԴՀ-5	ԿԴՀ-6	ԿԴՀ-7	ԿԴՀ-8	

Կատարող



Հայնախագիծ ԲԲԸ

0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1

Էլ. փոստ info@armproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ  
ՋԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՐՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՋՈՐ ՔԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Փուլ	ԱՆ	Այլընժ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ՋԿ	1		

ԲԼՈԿ " Ա " : " Բ " : " Գ "

Գծագրի անվանում

ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

Գծագիր	ՋԿ-004	Էլ. Փայլ	P 100.15
--------	--------	----------	----------

Մասշտաբ. ՀՈՐ.1:500 ՈՒՂ. 1:100

Կատարող բաժնի անվանումը

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ

ՆԳՑ		ԼԱՋԱՐՅԱՆ Ս.
ԲԱԺ. ԴԵՎ.		ՓՈՍՏՈՅԱՆ Գ.
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՍԱՐԳՍՅԱՆ Ս.
ՍՏՈՒԳԵՑ		ՓՈՍՏՈՅԱՆ Գ.

Պատվեր APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)

ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար
---------	--------------	-------------

Փոփոխություններ

1	
2	
3	
4	

Էջ 15

«ՋԿ» տեսականիշի հիմնական լրակագմի գծագրերի տեղեկագիր

No	Գ ծ ա գ ր ե թ ի ա ն վ ա ն ու մ ը	Թերթ	Էջ	Ծանոթ.
1	Ընդհանուր տվյալներ, հատակագիծ, B1, K1 սխեմաներ	ՋԿ-1		

Ընդհանուր ցուցումներ  
Նախագիծն իրականացված է նախագծման առաջադրանքի, ճարտարապետա-շինարարական մասի հիման վրա, ՀՀ տարածքում գործող նորմերին և կանոններին համապատասխան: Կաթսայատանը նախագծված են հետևյալ համակարգերը.  
- խմելու-տնտեսակ-հակահրդեհային ջրամատակարարում  
- կենցաղային կոյուղի

Դպրոցական համալիրի ջրամատակարարման B1-1 մուտքագիծը իրականացվում է Նարեկացի փողոցով անցնող 500մմ ջրատարից: Կաթսայատանը՝ մուտքագծի վրա նախատեսված է ջրաչափական հանգույց N1-ը իր շրջանցող գծով:

Կաթսայատան դատարկման և վթարային ջրերը ինքնահոս հեռացվում են հոսակի միջոցով դպրոցի բակային ցանց, այնտեղից էլ՝ դեպի գոյություն ունեցող քաղաքային ցանց:

Պ ա յ մ ա ն կ ա ն ն շ ա ն ն ե թ

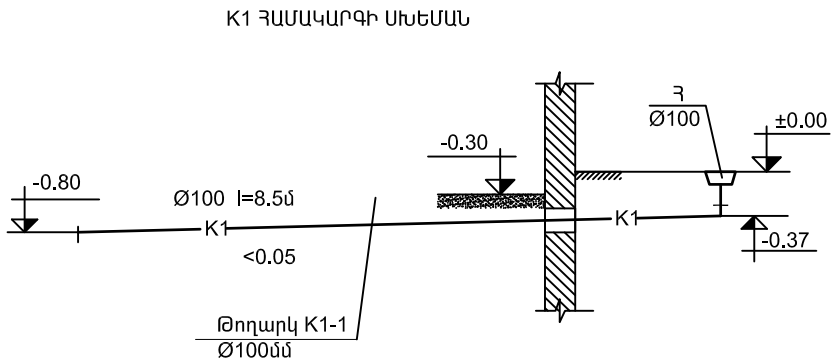
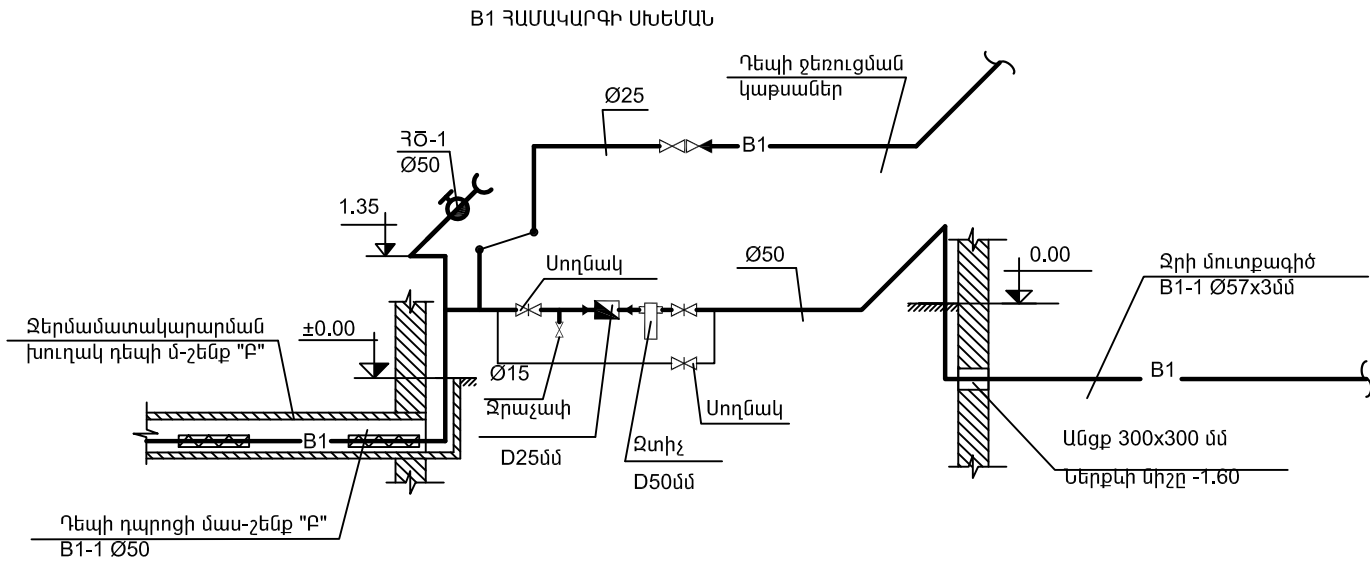
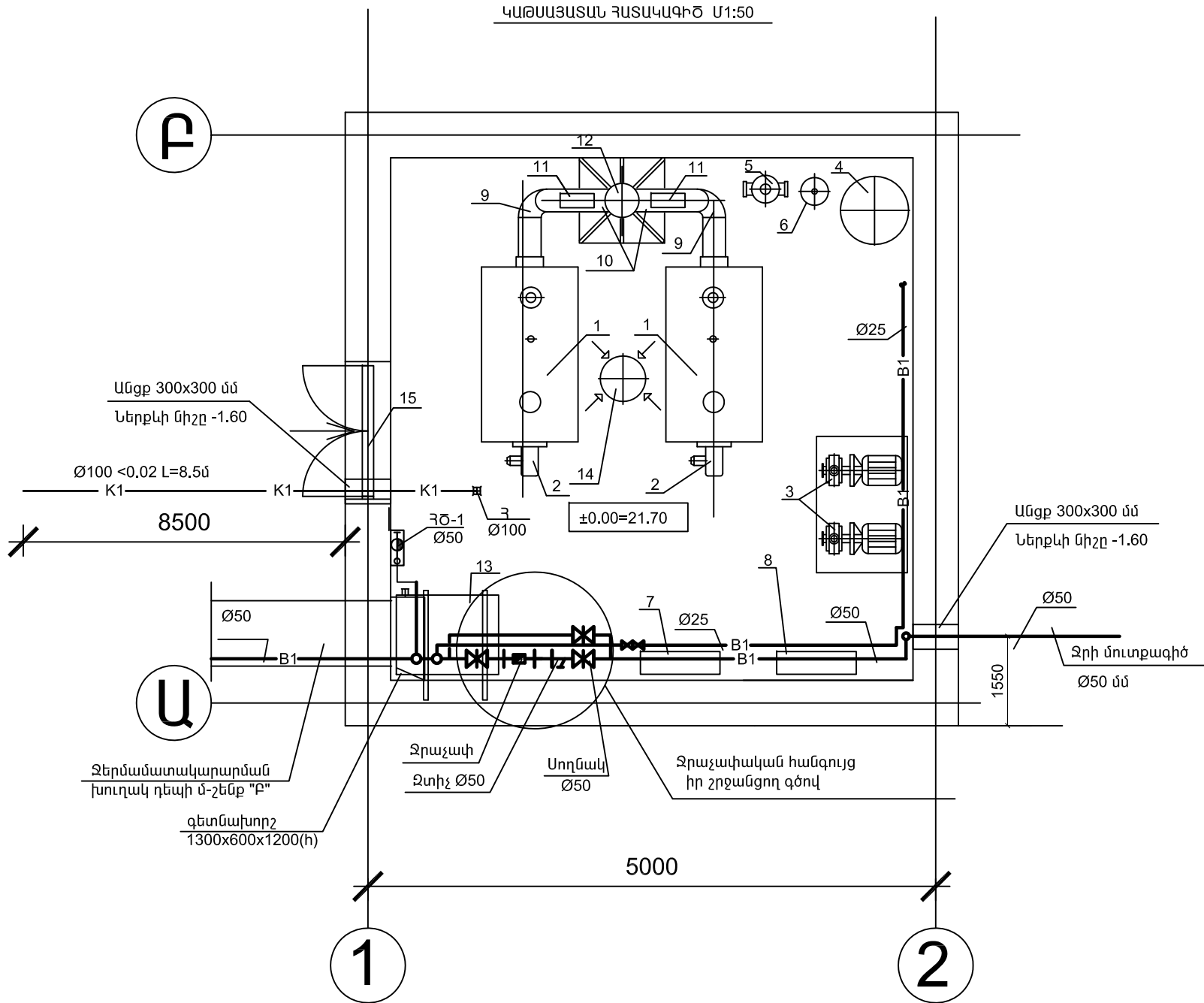
Նշանը	Ա ն վ ա ն ու մ ը
— B1 —	Խմելու-տնտ.-հակահրդեհային սառը ջրամատակարարում
— K1 —	Կենցաղային կոյուղի
	Ջրաչափ
	Հրշեջ ծորակ
	Սողնակ
	Ջտիչ
	Խողովակաշարի ջերմամեկուսացում
	Հոսակ
	Փական
	Հակադարձ փական

ՆԵՐՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

No	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չափման միավոր	Քանակ	Դիտողություն
1	Ջրագազատար պողպատե ցինկապատ խողովակ $\Phi 50$ մմ	մ	30.0	
2	Պղինձարդափնային խողովակ $\Phi 25$ մմ	մ	10.0	
3	Վենտիլ բրոնզե $\Phi 25$ մմ	հատ	1	
4	Հակադարձ փական $\Phi 25$ մմ	հատ	1	
5	Պողպատե խողովակի ջերմամեկուսացում $\Phi 50$ մմ	մ	20.0	
6	Ջրաչափական հանգույց շրջանցող գծով $\Phi 50$ մմ	լր-գմ	1	
ա) Ջտիչ $\Phi 50$ մմ		հատ	1	
բ) Սողնակ $\Phi 50$ մմ		հատ	3	
գ) Ջրաչափ $\Phi 25$ մմ		հատ	1	
7	Համակարգի լվացում և փորձարկում	մ	40.0	
8	Մետաղյա խողովակների երկշերտ ներկում	մ <sup>2</sup>	5.4	
9	Հրշեջ ծորակ 1ք1Բ տիպի միացման զլխիկով, փայտե արկղում, L=20մ փողրակով $\Phi 50$ մմ	լր-գմ	1	

Կոյուղու ներքին ցանց

No	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չափման միավոր	Քանակ	Դիտողություն
1	Կոյուղու պղինձեղենե խողովակ $d = 100$ մմ	մ	10.0	
2	Հոսակ $d = 100$ մմ	հատ	1	
3	Հողային աշխատանքներ	մ <sup>3</sup>	10.0	



Կատարող



Հայնախագիծ ԲԲԸ

0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1

Էլ. փոստ info@armproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ  
ՋԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՐՈՒ ՍԱՐԶԻ ՎԱՍԱՋՈՐ ՔԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ՋԿ	2		

ԿԱԹԱՍՅԱՏՈՒՆ

Գծագրի անվանում  
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Գծագիր ՋԿ-001 Էլ. Ֆայլ P 100.30

Մասշտաբ

Կատարող բաժնի անվանումը

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ

ՆԳԶ		ԼԱՋԱՐՅԱՆ Ս.
ԲԱԺ. ԴԵԿ.		ՓՈՍՏՈՅԱՆ Գ.
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		ՍԱՐԳՍՅԱՆ Ս.
ԱՏՈՒԳԵՑ		ՓՈՍՏՈՅԱՆ Գ.

Պատվեր APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)

ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար

Փոփոխություններ

1	
2	
3	
4	

Էջ	30
----	----



ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Կաթսայատուները նախատեսված է <<ՀՀ Լոռու մարզի Վանաձոր քաղաքի թիվ 7 միջնակարգ դպրոցի >> ջեռուցման համար:

Կաթսայատանը տեղադրված է MAKTEK ֆիրմայի ավտոմատացված ջրային երկու կաթսաներ, յուրաքանչյուրը 150000կկալ/ժ ջերմարտադրողականությամբ: Կաթսայատուներ աշխատում է ջեռուցման ժամանակահատվածում: Կաթսայատան շահագործումը իրականացվում է բնական գազով 8000կկալ/մ<sup>3</sup> այրման ջերմությամբ, իսկ պահուստային վառելիք նախատեսված է հեղուկ վառելիք 10000կկալ/կգ այրման ջերմությամբ: Բնական գազի առավելագույն ծախսը յուրաքանչյուր կաթսայի համար կազմում է 18մ<sup>3</sup>/ժ (ընդհանուրը 36մ<sup>3</sup>/ժ), հեղուկ վառելիքի ծախը յուրաքանչյուր կաթսայի համար` 14կգ/ժ (ընդհանուրը 28կգ/ժ):

Վառելիքի այրման գործընթացում առաջացած ծխագազերը հեռացվում են d=300մմ տրամագծով H=12մ բարձրությամբ ծխնելույզով:

Կաթսայատան շահագործման ընթացքում առաջանում են շրջակա միջավայրն աղտոտող արտանետումներ:

<<Շրջակա միջավայրի պահպանումը>> բաժնի նպատակն է հաշվարկել նախագծի համաձայն մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը և տալ շրջակա միջավայրի վրա դրանց ազդեցության գնահատականը:

Բաժինը մշակված է համաձայն գործող նորմերի:

Կաթսայատան ջրամատակարարման և ջրահեռացման ցանցերը միացված են դպրոցի համապատասխան ցանցերին:

Կաթսայատանը ջուրն օգտագործվում է միայն ջրաջեռուցիչ կաթսայի և ջերմային ցանցերի միանվազ լցման համար և հետագայում ցանցային կորուստների ժամանակ` լրասնուցման համար:

Կաթսայատանը ջրապատրաստման գործընթաց չի իրականացվում, այդ պատճառով արտադրական հոսքաջրեր չեն առաջանում, ինչը բացառում է 2-րդ ենթաբաժնի <<Ջրամբարների պահպանումը աղտոտումից>> մշակման անհրաժեշտությունը:

ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄԸ ԱՂՏՈՏՈՒՄԻՑ

Բաժնի մշակման համար ելակետային տվյալները

Բաժինը մշակված է`

- Կաթսայատան նախագծի հիման վրա,
- Կառուցման շրջանի ֆիզիկա-աշխարհագրական և կլիմայական պայմանների կարճ բնութագրի հիման վրա:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար միացությունների խտությունների հաշվարկի մեթոդը

Կաթսայատների նախագծման և շահագործման ժամանակ անհրաժեշտ է մթնոլորտային օդում մարդու շնչառական բարձրության վրա ապահովել վնասակար նյութերի խտությունը` ոչ ավելի ՍԹԽ-ից: Նշված խնդրի լուծման համար մշակվել է, հաստատվել և ներկայումս էլ կիրառվում է տեսական և փորձնական հետազոտությունների արդյունքում ստացված այն մեթոդը , որի հիմքում ընկած է հետևյալ արտահայտությունը.

$$C_{\omega}=\frac{A\cdot m\cdot n\cdot F\cdot \eta\cdot M}{H^2}\sqrt[3]{\frac{Z}{V_1\cdot \Delta T}}\text{ , մգ/ մ}^3$$

որտեղ`

C<sub>ω</sub>-ն` մթնոլորտային օդի մերձգետնյա շերտում խառնուրդների առավելագույն խտությունն է, մգ/ մ<sup>3</sup> :

A–ն` անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմաններում մթնոլորտի ջերմաստիճանային շերտաբաշխման գործակից է (ուղղահայաց հարթություններում օդի ջերմաստիճանի բաշխումը): Այն վերցվում է ըստ կլիմայական գոտիների, ընդունում ենք 200,

m, n - ը չափում չունեցող մեծություններ են, որոնք հաշվի են առնում ծխնելույզի բկից գազերի արտանետման պայմանները,

η -ն չափում չունեցող մեծություն , որը հաշվի է առնում տվյալ տեղանքի ռելիեֆի ազդեցությունը: Տեղայնքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունները 1կմ շառավղով տարածքի վրա գերազանցում են 50մ-ը, այդ պատճառով ռելիեֆի հաշվարկային գործակիցը կազմում է 1.02:

F – ը` չափում չունեցող մեծություն է, որը հաշվի է առնում մթնոլորտում մոխրի կարծր մասնիկների նստեցման արագությունը: Գազերի համար այն հավասար է մեկի,

z – ը` միևնույն բարձրությամբ ծխնելույզների թիվն է, որն ընդունում ենք հավասար 1-ի,

Δ T-ն` ծխնելույզից արտանետվող գազերի և շրջակա միջավայրի օդի ջերմաստիճանների տարբերությունն է: Օդի ջերմաստիճանը վերցվում է տվյալ շրջանի համար ամենաշոգ ամսվա կեսօրի միջին ջերմաստիճանը, °C,

M - ը իրենից ներկայացնում է գումարային արտանետումը, գ/վ,

V<sub>1</sub> – ն` ծխնելույզից արտանետվող այրման արգասիքների ծավալն է, մ<sup>3</sup>/վ, որը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

$$V_1=\frac{\pi\cdot D^2}{4}\cdot \omega_0$$

որտեղ`

D-ն` ծխնելույզի ելքի տրամագիծն է,մ

ω<sub>0</sub> -` արտանետվող գազերի միջին արագությունն է ծխնելույզի ելքում,մ/վրկ

$$V_1=\frac{\pi\cdot D^2}{4}\cdot \omega_0=\frac{3.14\cdot 0.3^2}{4}\cdot 10=0.71\text{ մ}^3/\text{վ}$$

Կատարող



Հայնախագիծ ԲԲԸ  
0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1

Էլ. փոստ info@ampproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ  
ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՐՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱԶՈՐ ՔԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱՎԱՆ ԴՊՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Փուլ	ԱՆ	Այբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ՄՊ	1		

ՎԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ

Գծագրի անվանում

Շրջակա միջավայրի պահպանություն

Գծագիր	1	Էլ. Փայլ	PS 100.32
--------	---	----------	-----------

Մասշտաբ

Կատարող բաժնի անվանումը  
Ստ.Լազարյանի ճարտարապետական  
արվեստանոց

ՆԳՃ		Լազարյան Ս.
Նախագծեց		Կարապոդոսյան Հ.
Կատարեց		Մկրտչյան Գ.


Պատվեր APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)

ամսաթիվ	արխիվ. համար	գույքահամար
---------	--------------	-------------

Փոփոխություններ

1	
2	
3	
4	
Էջ	32



Թ և Ռ գործակիցների արժեքների որոշման համար կարիք է զգացվում հաշվարկել հետևյալ օժանդակ պարամետրերը.

$$f = 1000 \cdot \frac{\omega_0^2 \cdot D}{h^2 \cdot T} = 1000 \cdot \frac{10^2 \cdot 0.3}{12^2 \cdot 129.1} = 1.61$$

$$g_w = 0.65 \cdot \sqrt[3]{\frac{V_{1\Delta} T}{h}} = 0.65 \cdot \sqrt[3]{\frac{0.71 \cdot 129.1}{12}} = 1.28$$

$$\Delta T = T_{\text{hot}} - T_{\text{cold}} = 145 - 15.9 = 129.1 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Ընդ որում երբ  $f < 100$ , ապա  $m = \frac{1}{0.67 + 0.1\sqrt{f} + 0.34\sqrt[3]{f}} = \frac{1}{0.67 + 0.1 \cdot \sqrt{1.61} + 0.34 \cdot \sqrt[3]{1.61}} = 0.84$

ո գործակիցը  $f < 100$  դեպքում որոշվում է  $\mathcal{G}_w$ -ից ետևյալ կերպ.

Երբ  $0.5 \leq g_w < 2$  ապա  $n = 0.532 \cdot g_w^2 - 2.13g_w + 3.13 = 0.532 \cdot 1.28^2 - 2.13 \cdot 1.28 + 3.13 = 1.27$

Կաթսամերից ծխագազերի հետ մթնոլորտ արտամետվող ազոտի օքսիդների քանակը կորոշվի հետևյալ արտահայտությամբ՝

$$M_{NO_2} = K \cdot \beta \cdot B \cdot \frac{Q_u^F}{7000} \cdot \frac{1}{3.6} \text{ q/ч}$$

որստեղ՝

K – Գ՝ գործակից է, որը հաշվի է առնում մեկ տոննա պայմանական վառելիքից ստացված ազոտի օքսիդների քանակը և կախված է կաթսայական ագրեգատի արտադրողականությունից հետևյալ արտահայտությամբ՝

Զրատաբացման կաթսաների դեպքում՝

$$k = \frac{2.5Q}{20 + Q} = \frac{2.5 \cdot 0.524}{20 + 0.524} = 0.064$$

որտեղ Q-ն կաթսայի ջերմարտադրողականությունն է:

$\beta$ -ն չափում չունեցող գործակից է կախված կաթսայի և օգտագործվող վառելիքի տեսակից և հեղուկ ու գազային վառելիքների դեպքում ընդունում ենք 0.55:

Ծծմբի օքսիդների արտանետումների քանակությունը կարելի որոշել հետևյալ արտահայտությամբ.

$$M_{SO_2} = 5.56 \cdot S^p \cdot B \cdot (1 - \eta_{SO_2}) \text{ q/ч}$$

որստեղ՝

$S^p$  – ն՝ վառելիքուն ծծմբի պարունակությունն է, %,

В – ն՝ վառելիքի ծախսն է էլեկտրակայանում, տ/ժ,

η<sub>SO<sub>2</sub></sub>-ը՝ հաշվի է առնում կաթսայի գազանցքներում ծծմբի երկօքսիդի որսման չափն է,

(հեղուկ վառելիքի համար այն կարելի է վերցնել հավասար 0.02 ),

Վառելիքի այրման ճիշտ չկազմակերպված ռեժիմի պայմաններում, այրման արգասիքներում ի հայտ է գալիս ածխածնի մոնօքսիդ: Վերջինիս քանակը կարելի է որոշել հետևյալ կերպ՝

$$M_{CO} = 0.001 \cdot G_{CO} \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \cdot B \text{ q/л},$$

որտեղ է  $G_{CO}$ -ն վառելիքների այրման ընթացքում առաջացած ածխածնի մոնօքսիդի քանակն է, որը որոշվում է ըստ հետևյալի՝

$$G_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_u^p$$

Այստեղ  $q_3$  և  $q_4$  մեծությունները համապատասխանաբար վառելիքի քիմիական և մեխանիկական թերայրման կորուստներն են, որոնք ընդունվում են ըստ շահագործման տվյալների կամ չափորոշիչների: Գազի և հեղուկ վառելիքի այրման ժամանակ  $q_3=0.15$ : Յեղուկ վառելիքի համար  $q_4=0.1$ , իսկ գազայինի համար 0:  $R$ -ը հաշվի է առնում ածխածնի մոնօքսիդի՝ թերայրմամբ պայմանավորված ջերմության կորուստների չափը: Գազի դեպքում  $R=0.5$  հեղուկ վառելիքի դեպքում 0.65:

$Q_u^p$  վառելիքի ստորին այրման ջերմությունն է ՄՋ/կգ, ՄՋ/մ<sup>3</sup>

Վնասակար նյութերի արտանետումները մթնոլորտ և մերձգետնյա կոնցենտրացիաների  
հաշվարկների արդյունքները բնական զագի այրման ժամանակ

Կաթսայատան շահագործման ժամանակ բնական գազի այրման գործընթացում առաջանում են մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութեր, որոնք մթնոլորտ են արտանետվում ծխնելույզի միջոցով:

Ծխմեղույզի բարձրությունը 12մ է, իսկ տրամագիծը 300մմ:


Կաթսայատան առավելագույն հզորությամբ աշխատելու դեպքում բնական գազի ծախսը յուրաքանչյուր կաթսայի համար կազմում է 18մ<sup>3</sup>/ժ (ընդհանուրը 36մ<sup>3</sup>/ժ) 8000կկալ/մ<sup>3</sup> այրման ջերմությամբ:

$$M_{NO_2} = K \cdot \beta \cdot B \cdot \frac{Q_u^p}{7000} \cdot \frac{1}{3.6} = 0.064 \cdot 0.55 \cdot 25.2 \cdot \frac{8000}{7000} \cdot \frac{1}{3.6} = 0.28 \text{ g/l}$$

$$C_w = \frac{A \cdot m \cdot n \cdot F \cdot \eta \cdot M}{H^2} \sqrt[3]{\frac{Z}{V_1 \cdot \Delta T}} = \frac{200 \cdot 0.84 \cdot 1.27 \cdot 1 \cdot 1.02 \cdot 0.28}{12^2} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{2 \cdot 0.71 \cdot 129.1}} = 0.07 \text{ , } \text{мг/м}^3$$

$$M_{co} = 0.001 \cdot G_{co} \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \cdot B = 0.001 q_3 \cdot R \cdot Q_u^F \cdot B = 0.001 \cdot 0.15 \cdot 0.5 \cdot \frac{8000 \cdot 4.19}{1000} \cdot \frac{36 \cdot 0.7 \cdot 1000}{3600} = 0.0$$

$$C_{\omega} = \frac{A \cdot m \cdot n \cdot F \cdot \eta \cdot M}{H^2} \sqrt[3]{\frac{Z}{V_1 \cdot \Delta T}} = \frac{200 \cdot 0.84 \cdot 1.27 \cdot 1 \cdot 1.02 \cdot 0.018}{12^2} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{2 \cdot 0.71 \cdot 129.1}} = 0.005, \text{ мк/м}^3$$

Կատարող				
<div style="text-align: center;">  <p><b>Հայնախազի ԲԲԸ</b></p> <p>0025 Հայաստանի Հանրապետություն ք. Երևան, Չարենցի 1</p> <p>Էլ. փոստ info@armproject.am</p> </div>				
Պատվիրատու				
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ				
Նախագծի անվանումը				
ՀՀ ԼՈՐՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱԶՈՐ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ				
Փուլ	ԱՆ	Ալբոմ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ՄՊ	1		
ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ				
Գծագրի անվանում				
Շրջակա միջավայրի պահպանություն				
Գծագիր	2	Էլ. ֆայլ	PS 100.33	
Մասշտաբ				
Կատարող բաժնի անվանումը Ստ.Լազարյանի ճարտարապետական արվեստանոց				
ՆԳՑ		Լազարյան Ս.		
Նախագծեց		Կարապողոսյան Հ.		
Կատարեց		Մկրտչյան Գ.		
Պատվեր	APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)			
ամսաթիվ	արիթմիկ. համար	գույքահամար		
Փոփոխություններ				
1				
2				
3				
4				
Էջ				33



## Կատարող



Հայնախագիծ ԲԲԸ  
0025 Հայաստանի Հանրապետություն  
ք. Երևան, Չարենցի 1

Էլ. փոստ info@armproject.am

Պատվիրատու

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՁԱՐԳԱՑՄԱՆ  
ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

## Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՌԻՒՄ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱԶՈՐ ՔԱՂԱՔԻ  
ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ  
ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Փուլ	ԱՆ	Ավրոն	Գիրք	Հատոր
Մաս	ՄԴ	1		

## ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՄ

## Գծագրի անվանում

## Շրջակա միջավայրի պահպանություն

Գծագիր	3	Էլ. Ֆայլ	PS 100.34
--------	---	----------	-----------

## Մասշտաբ

Ստ.Լազարյանի ճարտարապետական  
արվեստանոց

ՆԳՃ		Լազարյան Ս.
Նախագծեց		Կարապողոսյան Մ.
Կատարեց		Մկրտչյան Գ.


Պատվեր APD - 04 (ՆՊ 002 - ՍԼ 15)


ամսաթիվ	արիֆիվ. համար	գույքահամար
---------	---------------	-------------

## Փոփոխություններ

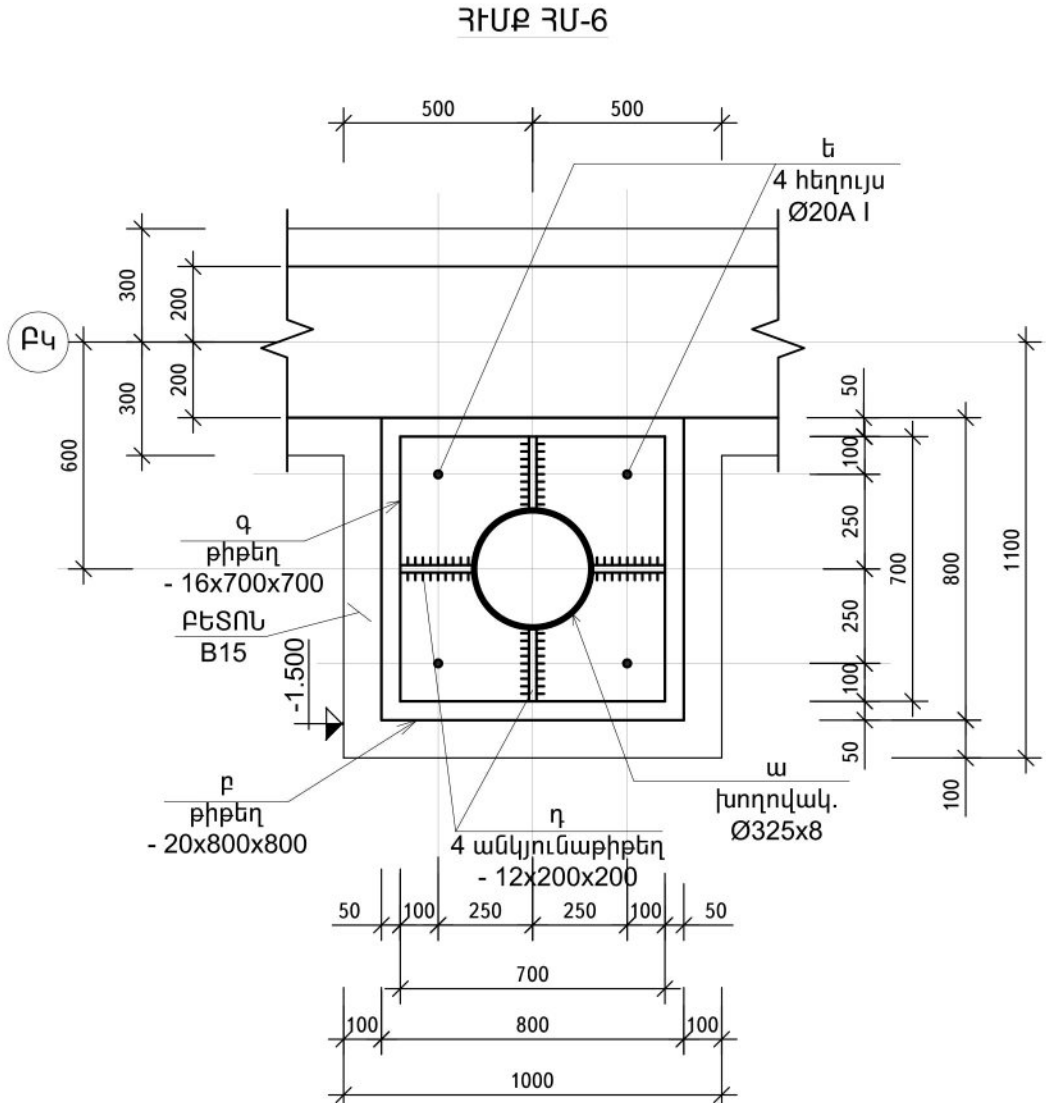
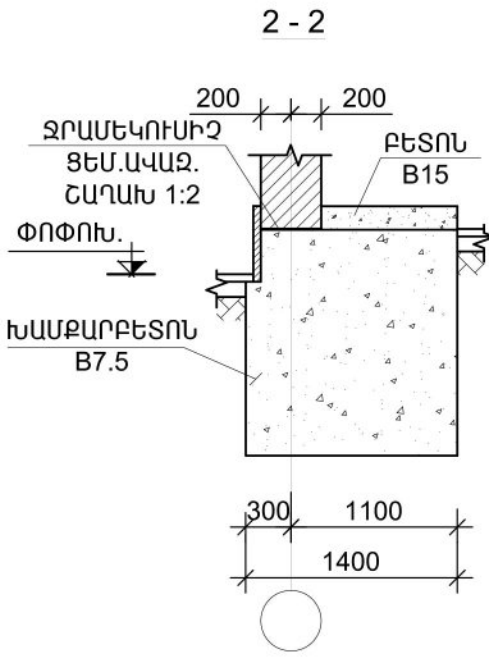
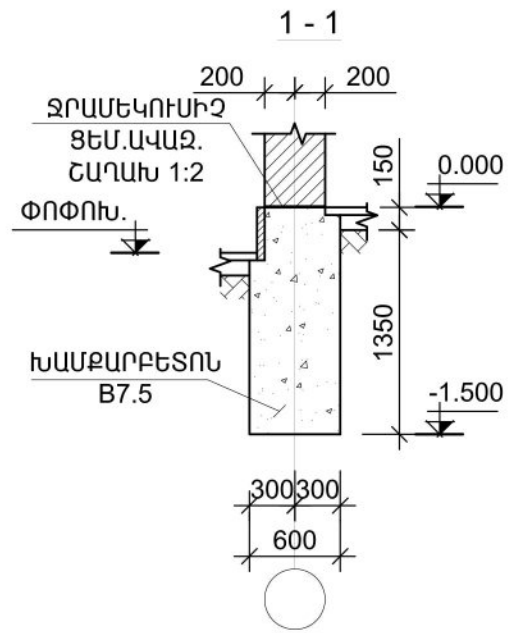
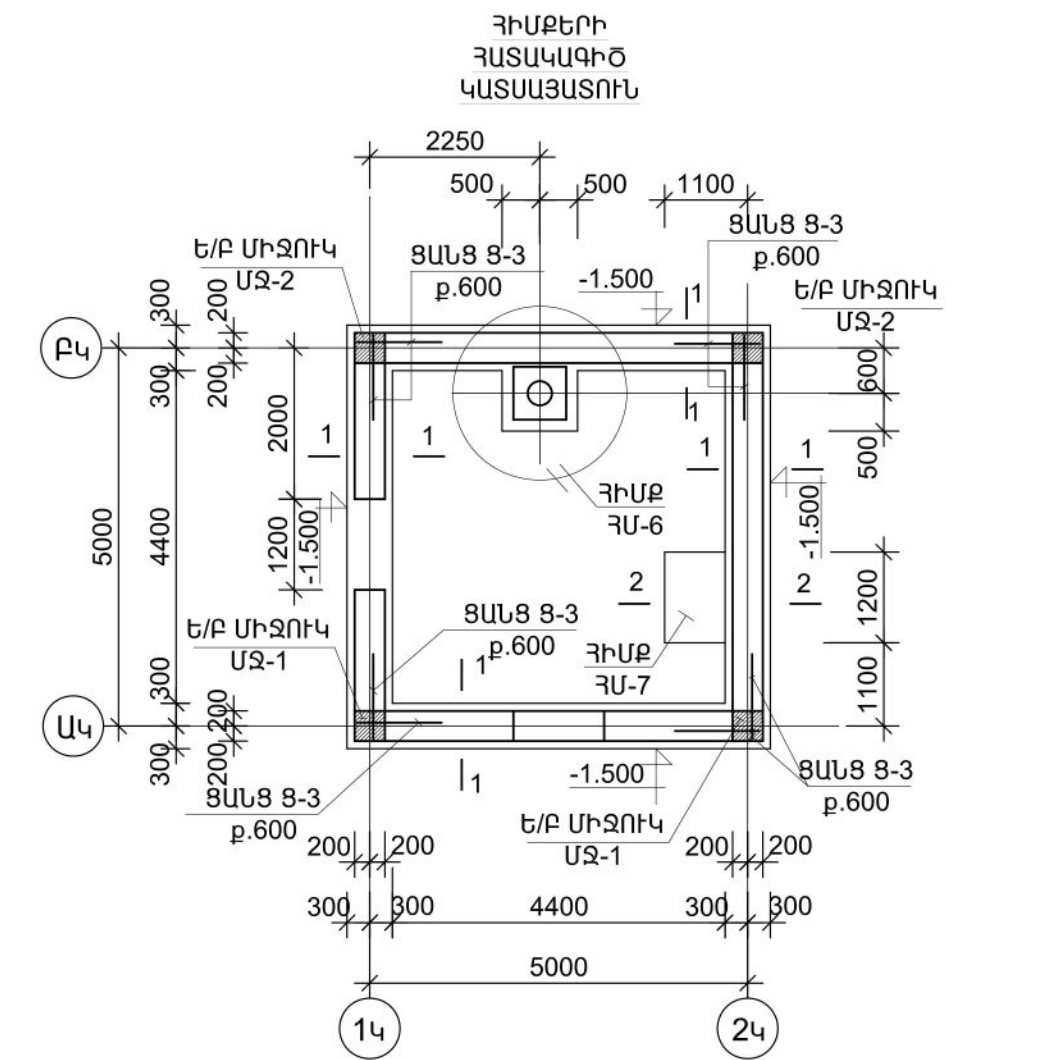
1	
2	
3	
4	

t2

34

<div>ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</div> <div>1. СНиП 1.02.01-85 Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятия, зданий и сооружений.</div> <div>2. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухохранны мероприятий о выдаче разрешений на выброс заграязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям ОНД-84-Н, Гидрометеоиздат</div> <div>3. Пособие по климатическим данным для строиельного проектирования в Арм. ССР г. Ереван 1971г.</div> <div>4. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986г.</div> <div>5. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с дымовыми газами отопительных и отопительно-производственных котельных. М. 1986г.</div> <div>6. Временная типовая методика определения экономической эффективности природоохранных мероприятий и оценка эконмического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды. М.Экономика 1986г.</div> <div>7. Շրջակա միջավայրի պաշտպանությունը ՋէԿ-երի և ԱէԿ-ների արտանետումներից: Ո.Զ.Մարուխյան, Երևան 2002թ.</div>	<div>Կատարող</div> <div><div></div><div>Հայնախազիծ ԲԲԸ 0025 Հայաստանի Հանրապետություն ք. Երևան, Չարենցի 1 Էլ. փոստ info@amproject.am</div></div>				<div>Պատվիրատու</div> <div>ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ</div>				<div>Նախագծի անվանումը</div> <div>ՀՀ ԼՈՐՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՋՈՐ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱՆԱԽԱԳԾՈՒՄ</div>				<div>Փուլ</div>	<div>ԱՆ</div>	<div>Այբոմ</div>	<div>Գիրք</div>	<div>Հատոր</div>	<div>ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ</div>				<div>Գծագրի անվանում</div> <div>Շրջակա միջավայրի պահպանություն</div>				<div>Գծագիր</div>	<div>4</div>	<div>Էլ. Փայլ</div>	<div>PS 100.35</div>	<div>Մասշտաբ</div> <div>Կատարող բաժնի անվանումը Ստ.Լազարյանի ճարտարապետական արվեստանոց</div>				<div>ՆԳՃ</div>		<div>Լազարյան Ս.</div>		<div>Նախագծեց</div>		<div>Կարապողոսյան Հ.</div>		<div>Կատարեց</div>		<div>Մկրտչյան Գ.</div>								<div>Պատվեր</div>	<div>APD - 04 (ՆՊ 002 - ԱԼ 15)</div>			<div>ամսաթիվ</div>	<div>արխիվ. համար</div>	<div>գույքահամար</div>	<div>Փոփոխություններ</div>				<div>1</div>		<div>2</div>		<div>3</div>		<div>4</div>		<div>Էջ</div>	<div>35</div>	
--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	-----------------	---------------	------------------	-----------------	------------------	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--------------	---------------------	----------------------	--	--	--	--	----------------	--	------------------------	--	---------------------	--	----------------------------	--	--------------------	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--------------------------------------	--	--	--------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------	--	--	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	---------------	---------------	--

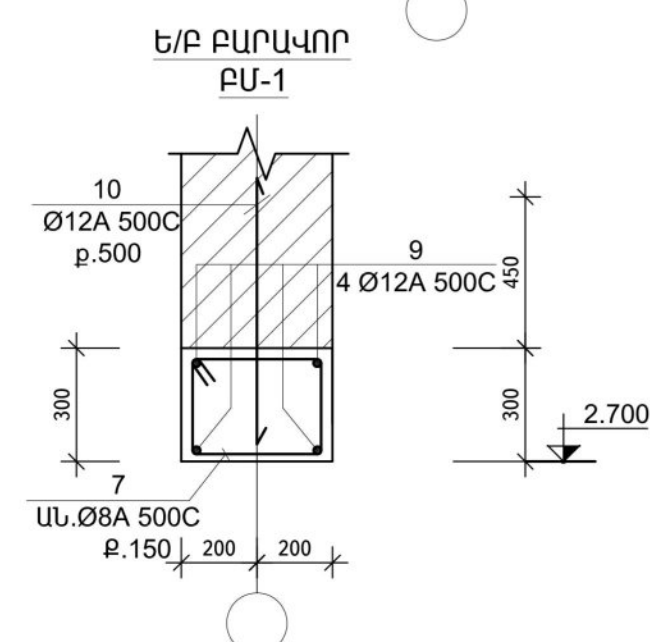
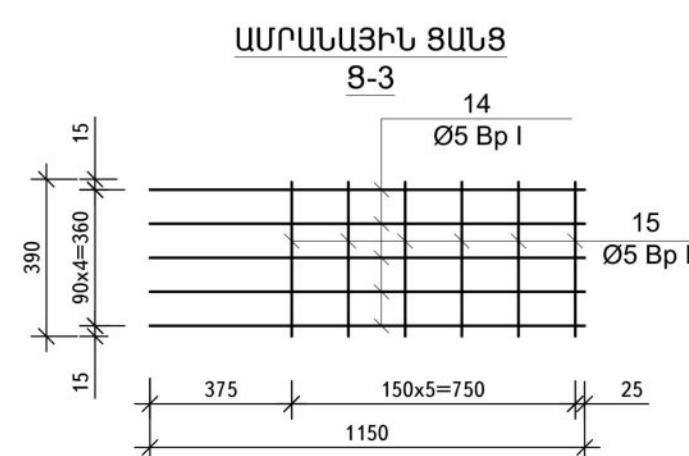
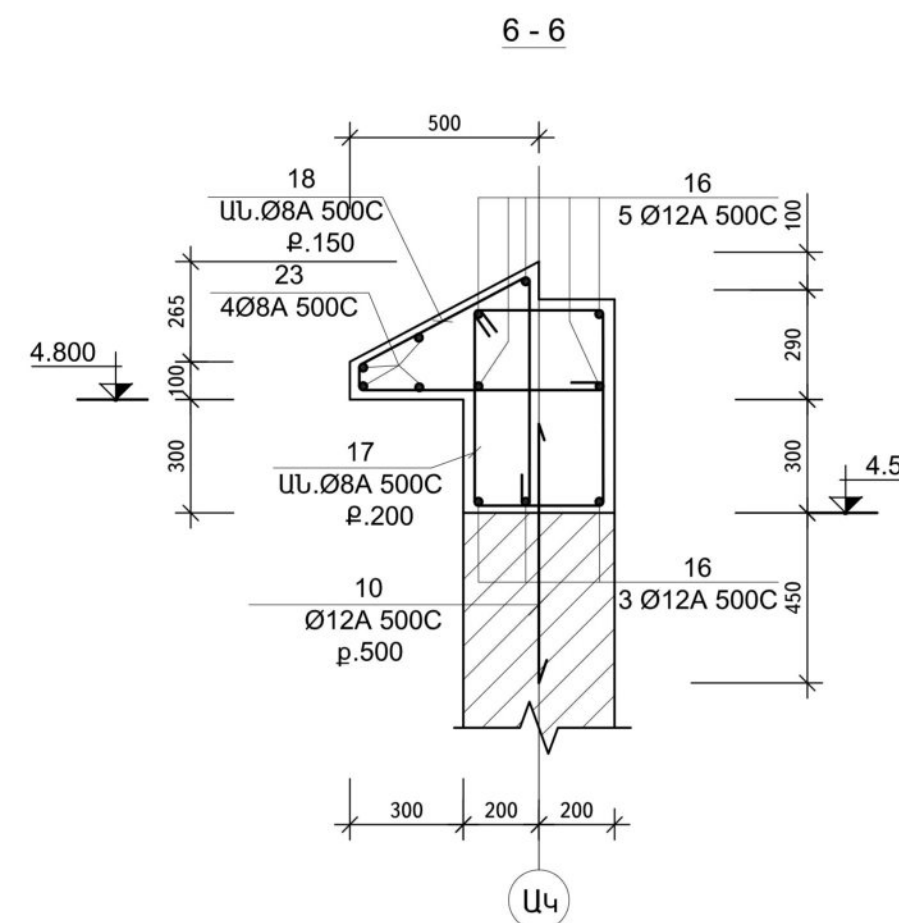
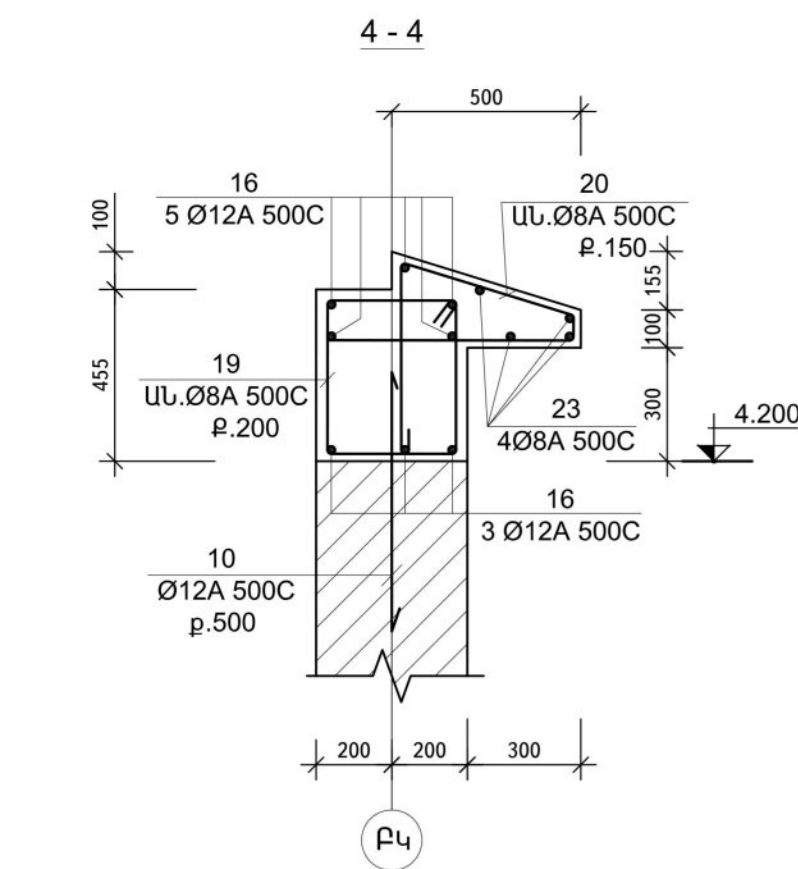




ԻՆՔՆԱԿՐՈՂ ՊԱՏԵՐԻ ՏԱՐԻԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ					
ԴԻՐՔ	Ն Շ Ա Ն Ա Կ ՈՒ Մ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ՔԱՆԱԿ ԳԱՏ	1 ԳԱՏԻ ԿՇԻՈՐ ԿԳ	ԾԱՆՈԹ.
1	2	3	4	5	6
	ԳԻՄԵՐԻ	ԳՄ - 6			
ա		խողովակ $\Phi$ 325 X 8 L=12000	—	—	750.0 ԿԳ
բ		— 800X20 L=800	1	100.5	100.5
գ		— 700X16 L=700	1	61.5	61.5
դ		— 200X12 L=200	4	3.8	15.2
ե	$\Phi$ 20 AI	$\Phi$ 20 AI L=1000	4	2.5	10.0 ԿԳ
		ՆՅՈՒԹ			2
		ԲԵՏՈՆ B 15 Դ	—	—	1.5 Մ <sup>3</sup>
		ԳՄ - 7			
		ՆՅՈՒԹ	—	—	1.3 Մ <sup>3</sup>
		ԲԵՏՈՆ B 15 Դ	—	—	0.2 Մ <sup>3</sup>
		ԲԵՏՈՆ B 7.5 Դ	—	—	1.4 Մ <sup>3</sup>
		ԺԱՊԱՎԵՆԱՅԻՆ ԳԻՄԵՐԻ			
		ԽԱՍՔԱՐ- ԲԵՏՈՆ B 7.5 Դ	—	—	17.2 Մ <sup>3</sup>

Կատարող

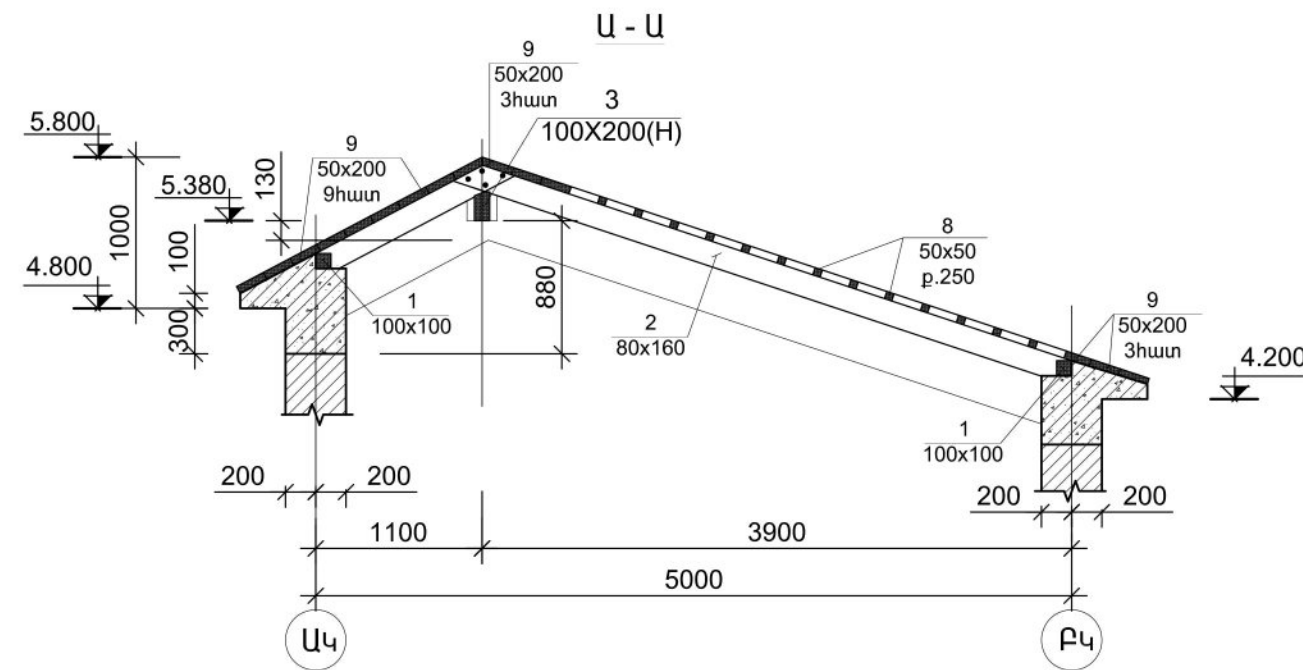




ገጽ	ፎቶ
3	
7	
13	
17	
18	
19	
20	
21	
22	

ԻՆՔՆԱԿՐՈՂ ՊԱՏԵՐԻ ՏԱՐԻՐ ԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
Դիրք	Ն Շ Ա Ն Ա Կ ՈՒ Մ	Ա Ն Ա Վ Ա Ռ Ւ Մ		ՔԱՆԱՍԱԿԱՆ ՊԱՏԱՆԱԿ	1 ՊԱՏԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԱՆԱԿ	ՑԱՆԱԿ
1	2	3		4	5	6
	ԿԱՏԱՍՅՈՒՆ - ԾԱԾԿԵՐ	ՀԵԾԱՆՆԵՐ ՀԾԿ-1 4հառ				
1		Փ20 A 500C	L=5350	12	13.2	158.4 ԿԳ
2		Փ18 A 500C	L=5350	8	10.7	85.6
3*		Փ8 A 500C	L=1140	192	0.45	86.4
		ՆՅՈՒԹ				
		ԲԵՏՈՆ B 20 Դ		—	—	1.6 Մ
		ԾԱԾԿԻ ՍԱԼ				
4		Փ12 A 500C	L=5300	32	4.7	150.4 ԿԳ
5		Փ8 A 500C	L=5000	27	2.0	54.0
		ՆՅՈՒԹ				
		ԲԵՏՈՆ B 20 Դ		—	—	0.9 Մ <sup>3</sup>
		ԽԱՐԱՍԱՎ-ԲԵՏՈՆ B 7.5 Դ		—	—	1.4 Մ <sup>3</sup>
		Ե/Ք ԳՈՏԻՆԵՐ				
		ԳՈՏԻՆԵՐ 3.300 ՆԻՇՈՎ				
6		Փ12 A 500C	ԸՆԴ.L=84.0Մ	—	—	74.8 ԿԳ
7*		Փ8 A 500C	L=1440	108	0.57	61.6
8		Փ12 A 500C	L=1200	40	1.1	44.0
		ՆՅՈՒԹ				
		ԲԵՏՈՆ B15 Դ		—	—	2.4 Մ <sup>3</sup>
		Ե/Ք ԲԱՐԱԿՈՐՆԵՐ				
		ԲԱՐԱԿՈՐ ԲԱ-1 2հառ				
8		Փ12 A 500C	L=1870	8	1.7	13.6 ԿԳ
7*		Փ8 A 500C	L=1440	20	0.57	11.4
10		Փ12 A 500C	L=750	6	0.7	4.2
		ՆՅՈՒԹ				
		ԲԵՏՈՆ B15 Դ		—	—	0.5 Մ <sup>3</sup>
		Ե/Ք ՄՈՒՋՈՒԿՆԵՐ				
		ՄՈՒՋՈՒԿՆԵՐ ՄՋ-1 2հառ				
11		Փ18 A 500C	L=6200	8	12.4	99.2 ԿԳ
13*		Փ8 A 500C	L=1600	66	0.64	42.3
		ՆՅՈՒԹ				
		ԲԵՏՈՆ B15 Դ		—	—	1.6 Մ <sup>3</sup>
		ՄՈՒՋՈՒԿՆԵՐ ՄՋ-2 2հառ				
11		Փ18 A 500C	L=5600	8	11.2	89.6 ԿԳ
13*		Փ8 A 500C	L=1600	60	0.64	38.4
		ՆՅՈՒԹ				
		ԲԵՏՈՆ B15 Դ		—	—	1.4 Մ <sup>3</sup>
		ՑԱՆԱԿ				
		Ց-1		80	1.3	104.0 ԿԳ
14		Փ5 Bp I	L=1150	5	0.18	0.9
15		Փ5 Bp I	L=390	6	0.061	0.4
		Ե/Ք ԳՈՏԻՆԵՐ				
		ԳՈՏԻՆԵՐ 4.800 ՆԻՇՈՎ				
16		Փ12 A 500C	ԸՆԴ.L=168.0Մ	—	—	149.5 ԿԳ
17*		Փ8 A 500C	L=2000	26	0.8	20.8
18*		Փ8 A 500C	L=1520	40	0.61	24.4
19*		Փ8 A 500C	L=1740	26	0.7	18.2
20*		Փ8 A 500C	L=1380	40	0.56	22.4
21*		Փ8 A 500C	L=1420	26	0.57	14.8
22*		Փ8 A 500C	L=1060	40	0.4	16.0
23		Փ12 A 500C	ԸՆԴ.L=79.2Մ	—	—	31.7 ԿԳ
		ՆՅՈՒԹ				
		ԲԵՏՈՆ B15 Դ		—	—	4.0 Մ <sup>3</sup>





ԿՏՈՒՐԻ ՏԱՐՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ				
ԴԻՐՔ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՀԱՏՈՒՅԹ	ԸՆԴԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹ. Մ.	ԾԱՎԱԼ Մ.
1	2	3	4	5
	ՓԱՅՏՅԱ ՏԱՐՐԵՐ			
1	ՈՐՄՆԱՓԱՅՏ	100x100	10.0	0.10
2	ԾՊԵՂ	80x160	28.5	0.37
3	ՀԵԾԱՆ	100x200	5.0	0.10
8	ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ	50X50	78.0	0.20
9	ՏԱԽՏԱԿ	200x50	90.0	0.90
		ԸՆԴԱՄԵՆԸ	—	1.67
	5 %	ՀԱՏՈՒՅԹՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ	—	0.08
		Σ =	—	1.75









Հայաստանի Հանրապետության  
Հանրապետական վարչակազմի  
2025 Յայտարարվող Հանրապետություն  
Բ. Երևան, Չարենցի 1  
Էլ. փոստ info@amproject.am

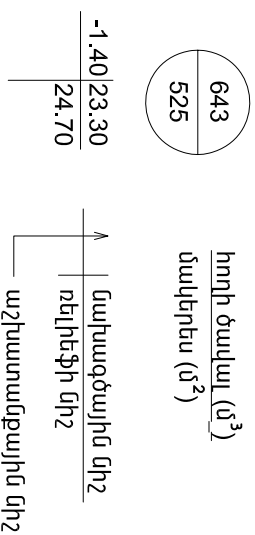
Պատվիրատու  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԻԿԱԶՄԱՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

Նախագծի անվանումը			
ՀՀ ԼՈՒՐԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱԶՈՐ ՔԱՐԱՎՈՐԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐՈՍՏԱՆԱԳՈՒՄ			
Փուլ	ԱՆ	Այլոք	Գրք
Մաս	ԳՀ	1	
			Հատոր

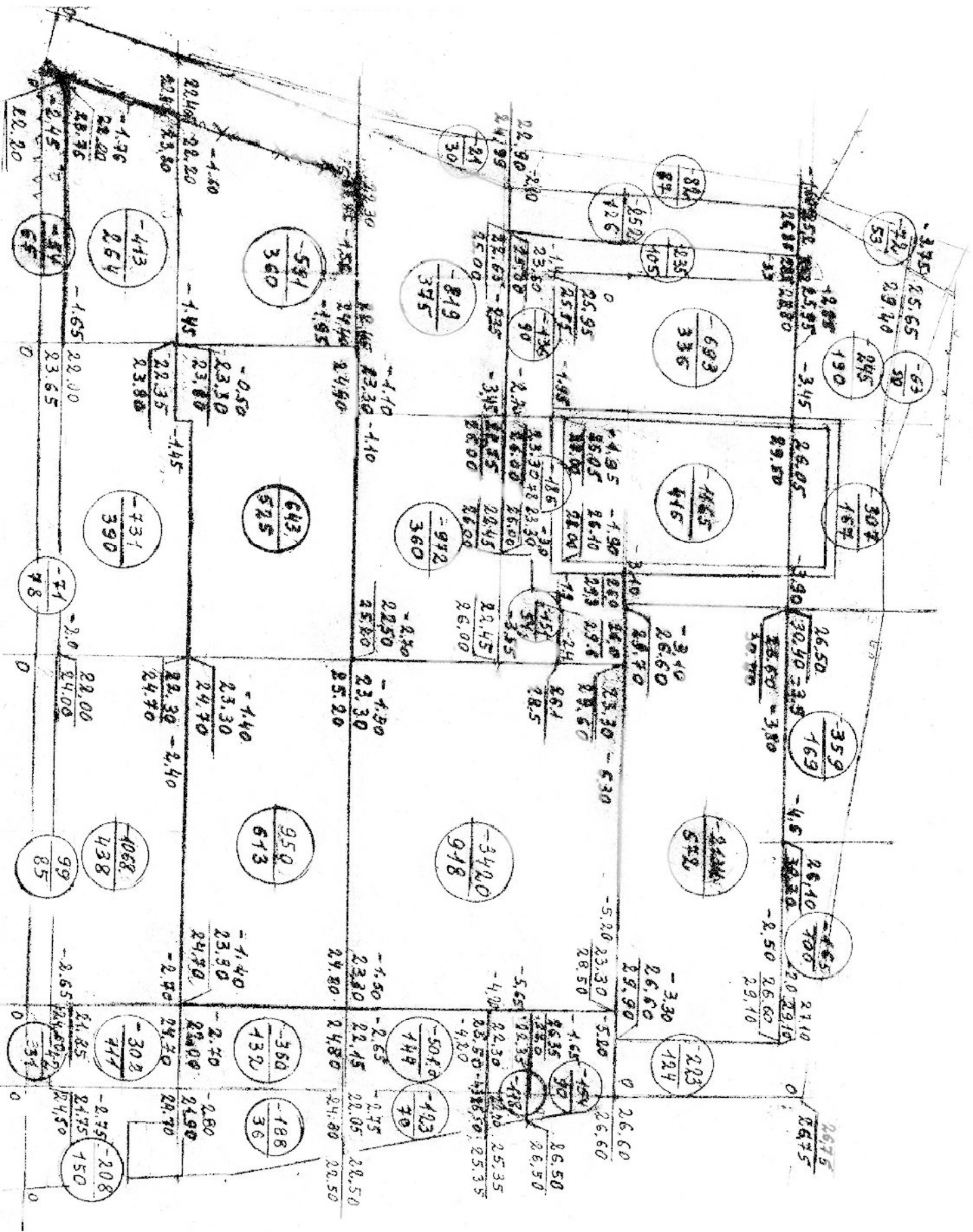
N	Աշխատանքի անվանումը	Բաժանող ծ³
1.	Տարածքի համար	11167
2.	Համար շենքի	7147
	Ընդամենը	18314

Հողային աշխատանքների աղյուսակ

Պայմանական նշաններ



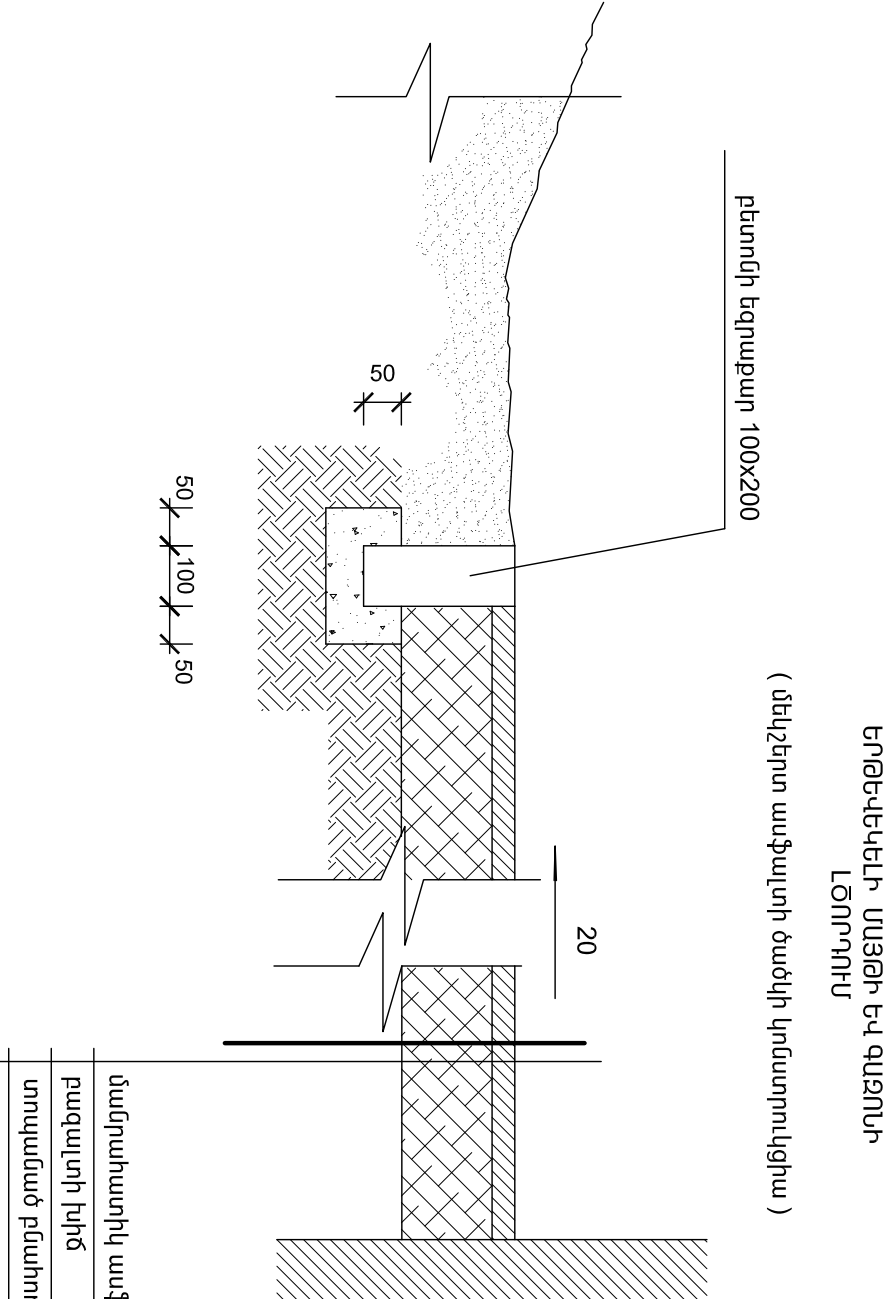
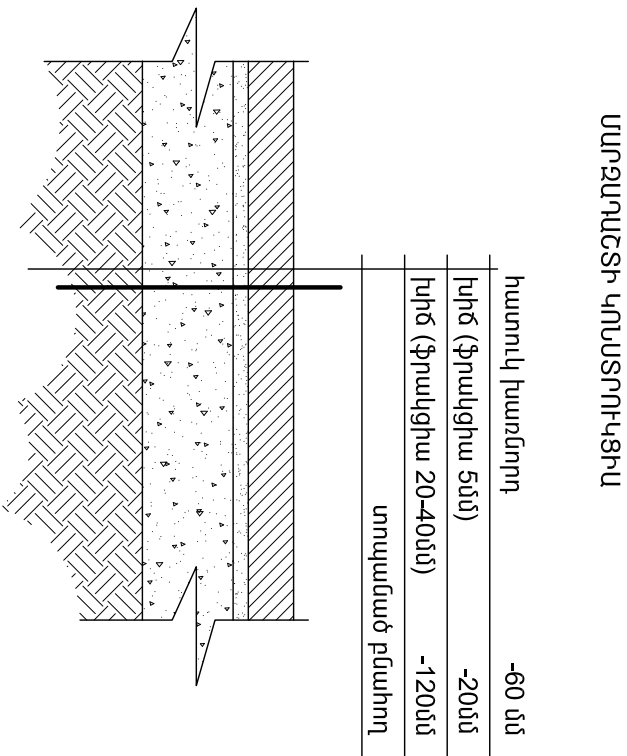
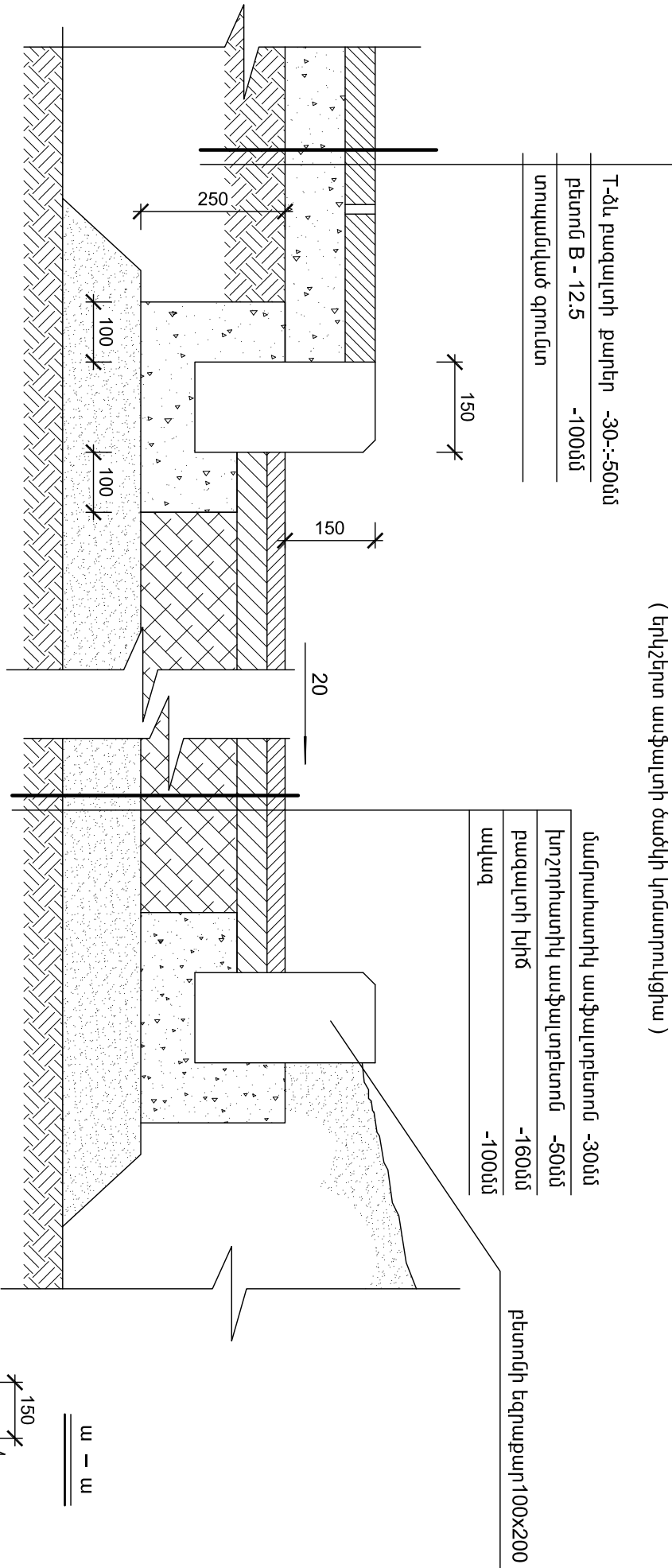
Ծանոթություն  
1. Համարային ծավալները չհանրապետական սահմաններում հաշվարկված են  
0.00=23.30 և 0.00=26.60 միջերի միաստանը  
2. Հողային աշխատանքները հաշվարկված են հողի պատասխան



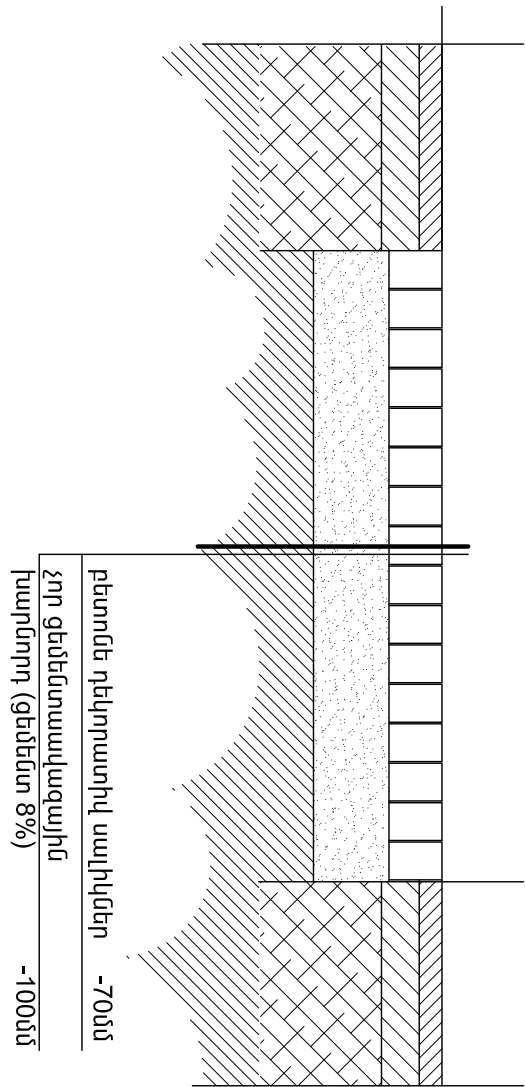
Համարային ծ³	3676	4226	8195	2217	Ընդամենը 18314
--------------	------	------	------	------	----------------

ԵՐԹԵՎԵՎԵԼԻ ՄԱՍԻ ԼՃՈՐԹՈՒՄ ՄԱՅՅԹ ԵՎ զԱՅՈՒՐ ԴԵՏ

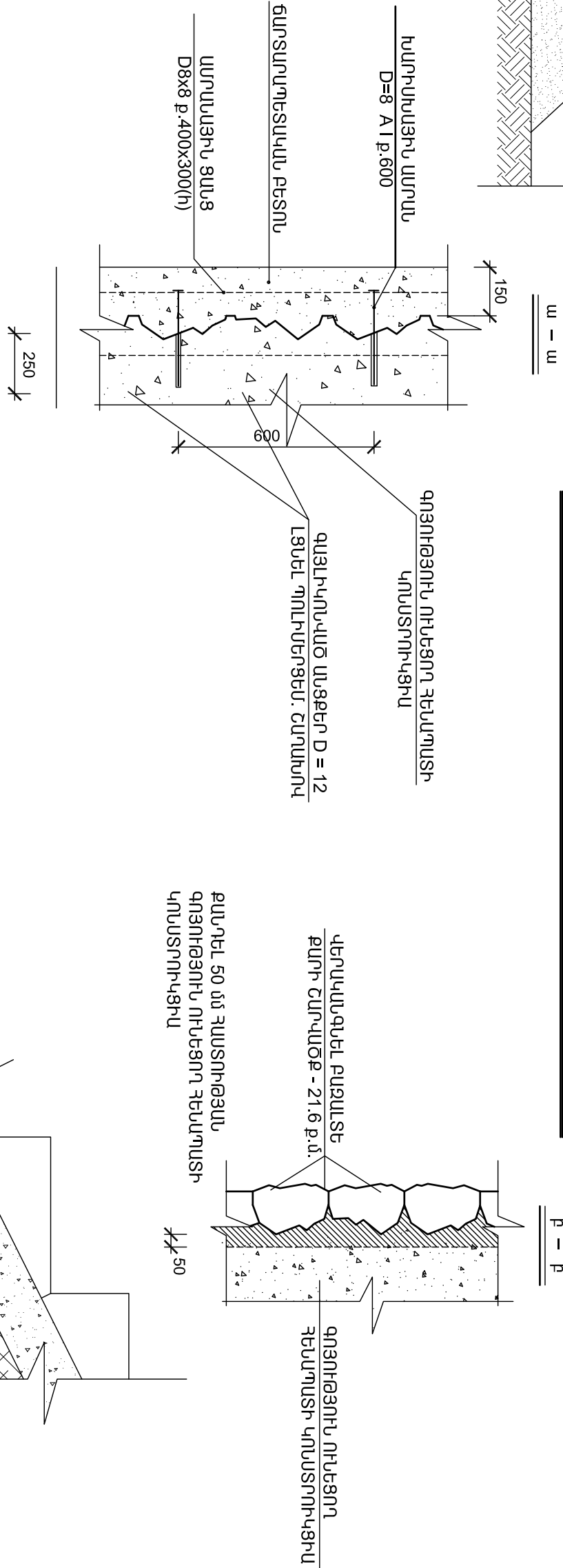
( Երկշերտ աաֆալտի ճածփի կոնստրուկցիա )



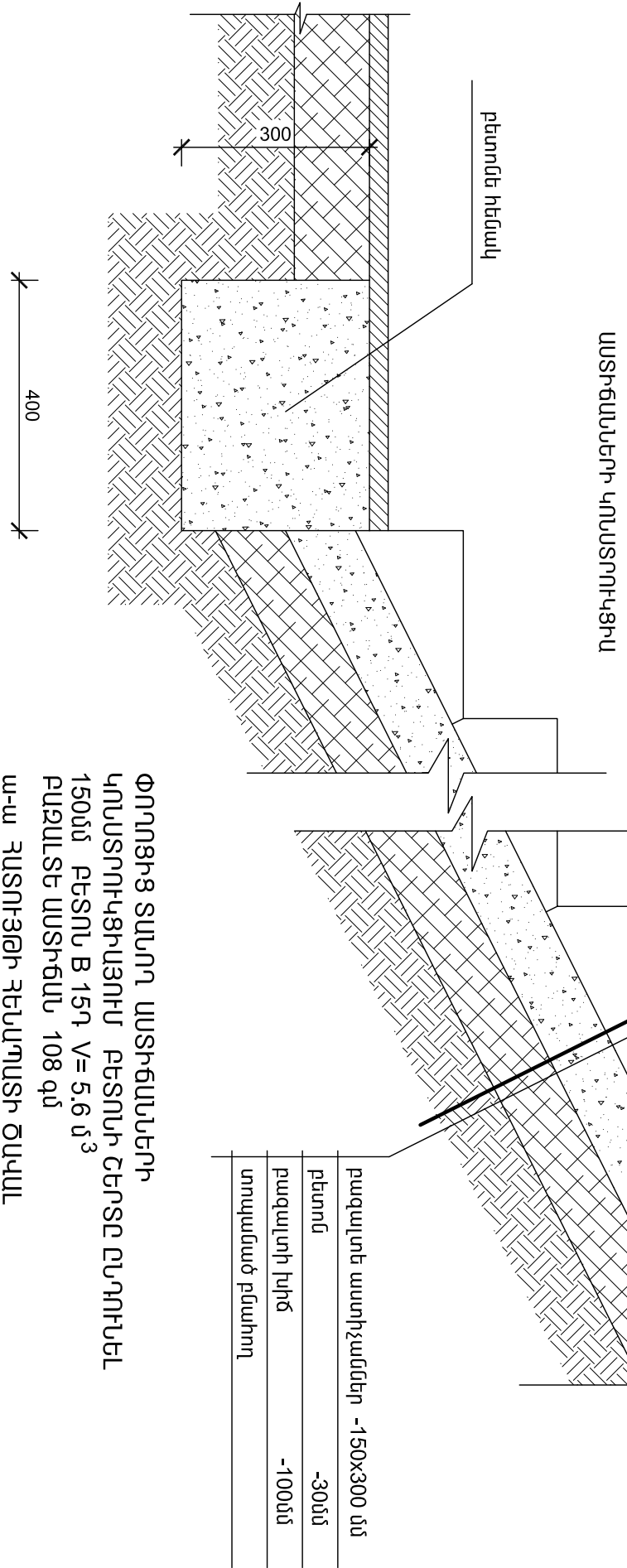
ԴԵՎՈՐԱՄՏԻՎ ԲԵՏՈՆԵ ՄԱՆԻՎԵՐՈՎ ՃԱԾԿԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ



ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՒ ԴԵՆԱՊՈՒՑՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ



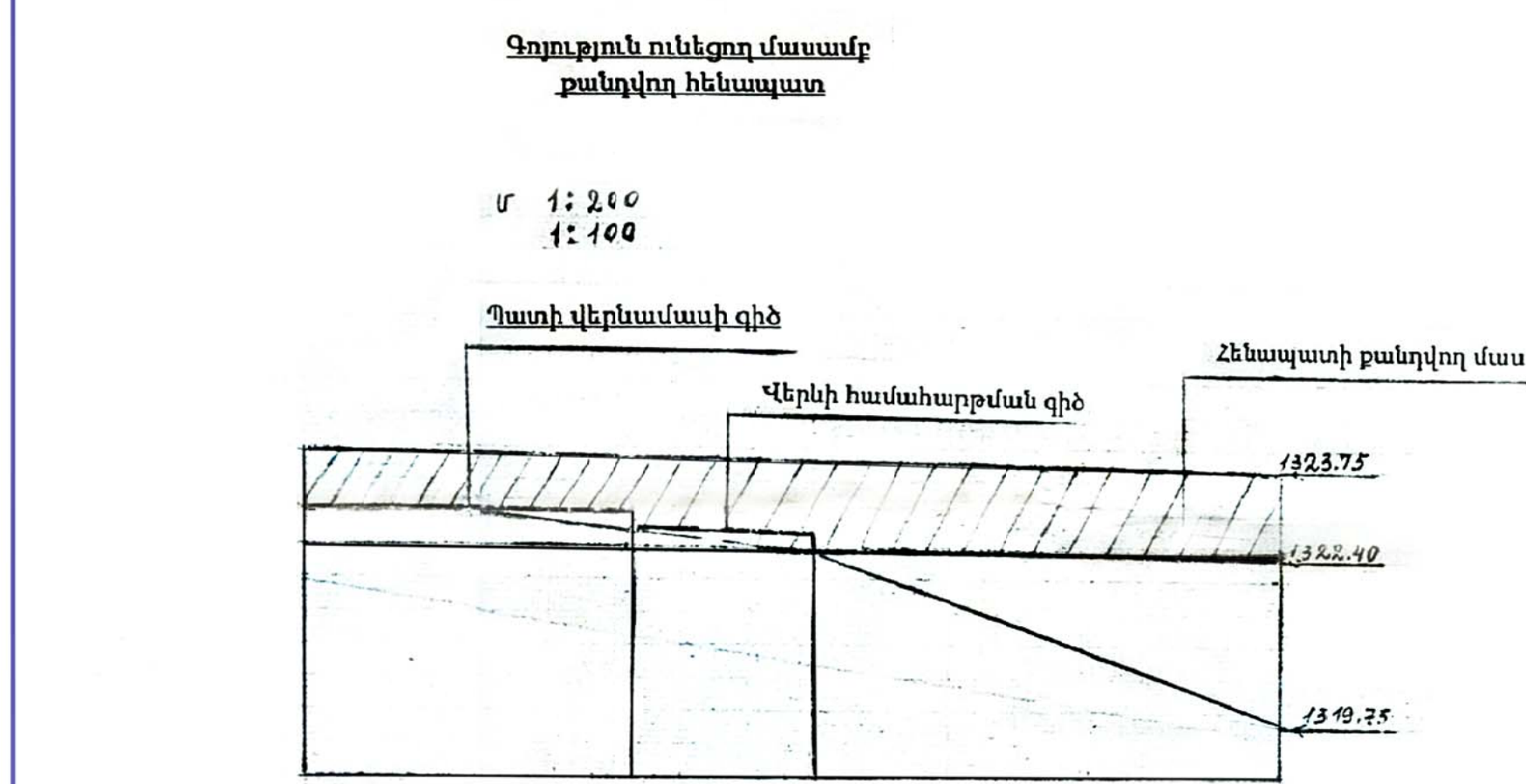
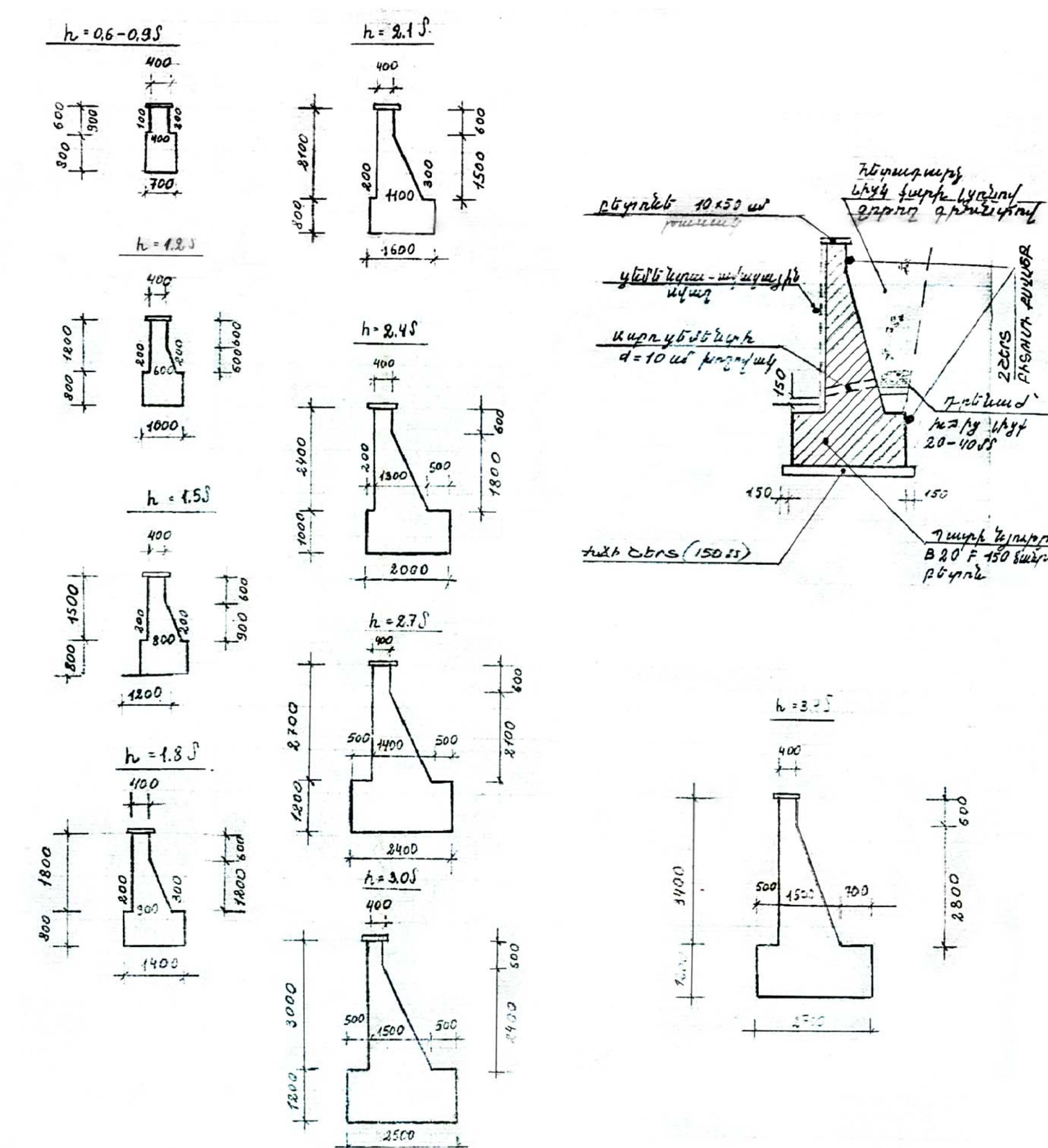
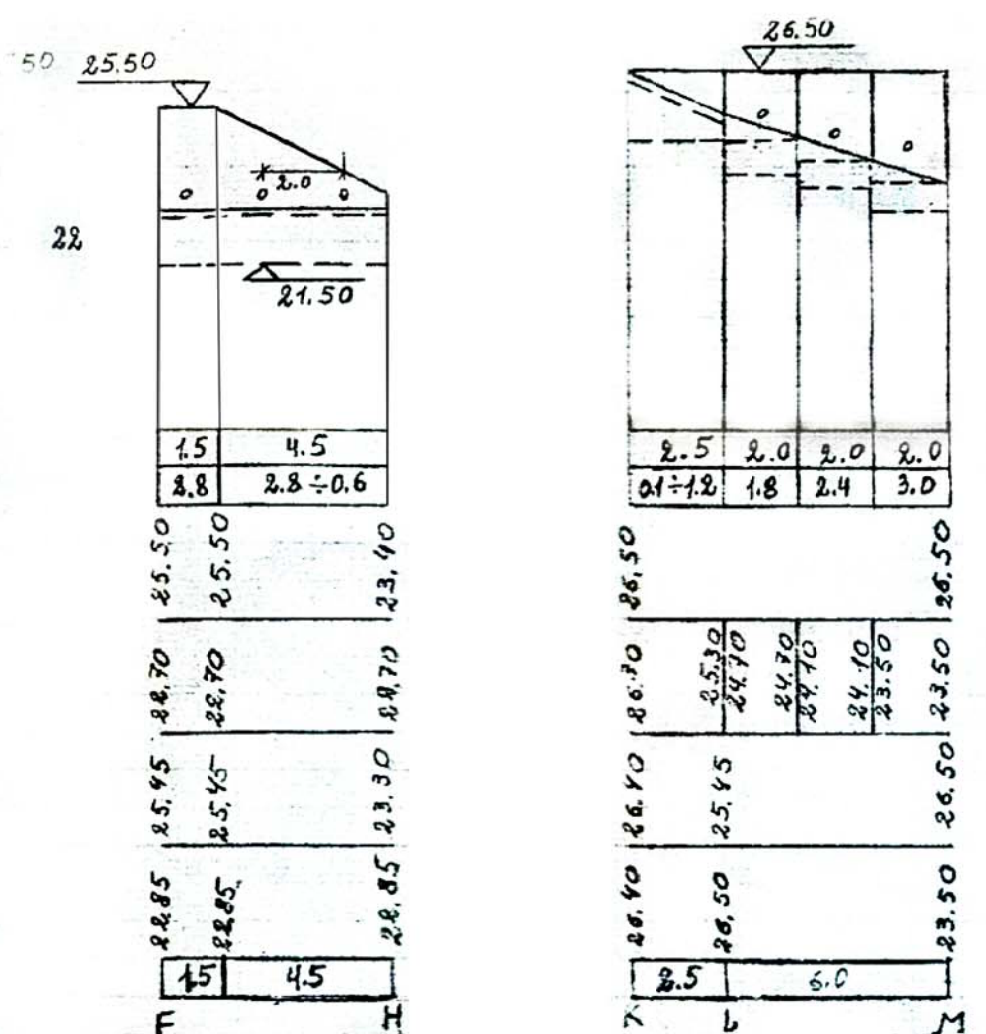
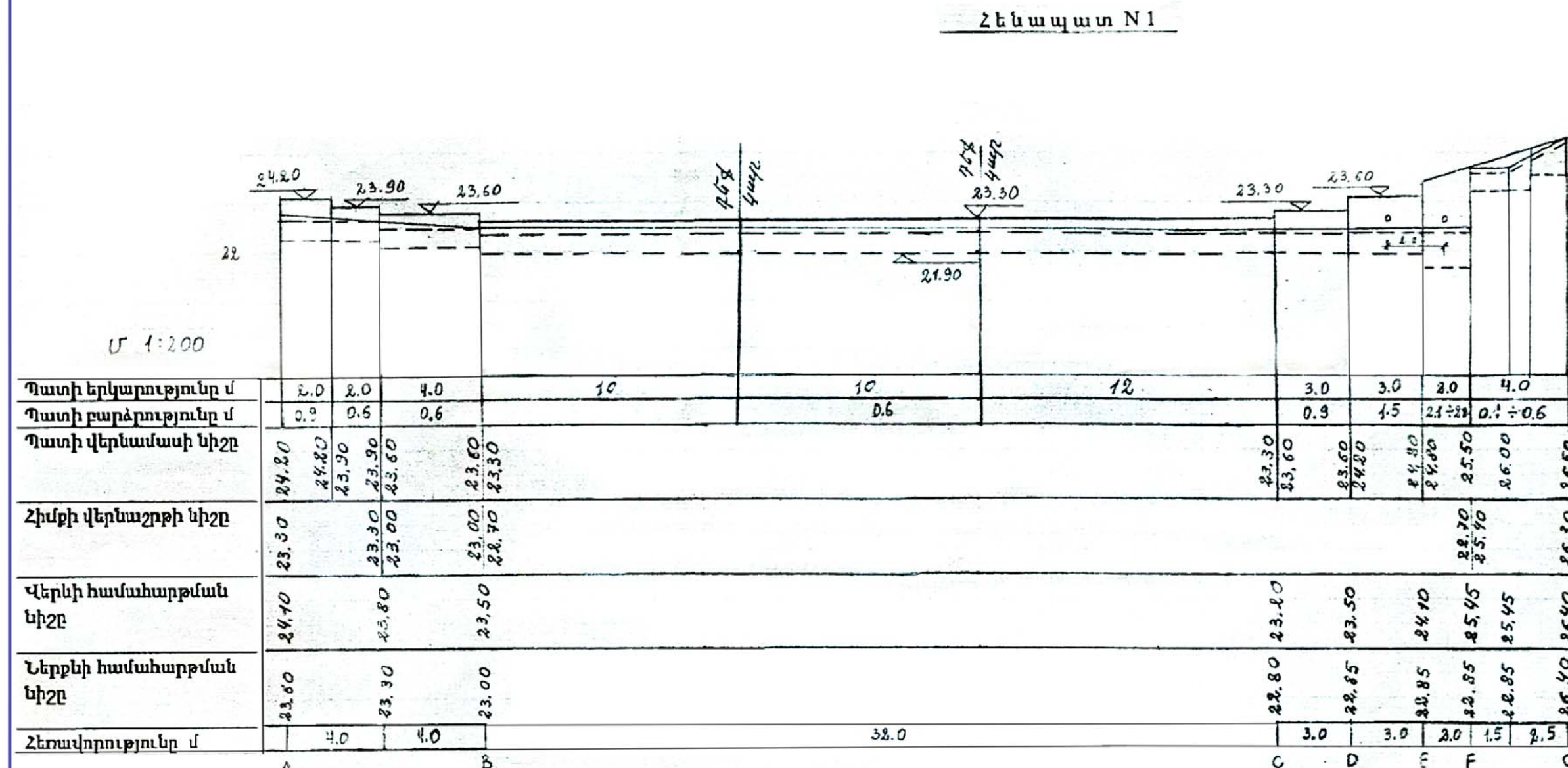
ՄԱՏԻՏԱՆԵՐԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ



ՓՈՐՈՑԻՑ ՏԱՐՈՂ ՄԱՏԻՏԱՆԵՐԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻՈՒՄ ԲԵՏՈՒՆԻ ՇԵՐՏԵ ԸՆԴՈՒՆԵԼ 150սմ ԲԵՏՈՆ B 15Դ V=5.6 մ<sup>3</sup> ԲԱՅՈՒՆՏ ՄԱՏԻՏԱՆ 108 քմ ա-ա ԴԱՏՈՒՅԹԻ ԴԵՆԱՊՈՒՑԻ ՃԱՎԱՆ ԲԵՏՈՆ B 15Դ V=34.0 մ<sup>3</sup> ՄԱՐՈՆ D 8 A IC. - 690.0կգ Բ - Բ ԴԱՏՈՒՅԹԻ ԴԵՆԱՊՈՒՑԻ ՃԱՎԱՆ ԲԵՏՈՒՆԻ ՔԱՆԴՈՒՄ 0.7մ<sup>3</sup> ԲԵՏՈՆ B 15Դ V=0.8 մ<sup>3</sup> ԲԱՅՈՒՆՏ ԲՈՒՔԱՍԱԾ ԲԱՐ 21.6մ<sup>2</sup>

Կատարող				
<div></div> <div>Հայմախազիճ ԲԲԸ</div> <div>0025 Հայաստանի Հանրապետություն ք. Երևան, Չարենցի 1 Էլ. փոստ info@amproject.am</div>				
Պատվիրատու				
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅՐԻ ԶԱՐԳԱՑԱՆԻ ՀԻՄՆԱԴԱՐԱՆ				
Նախագծի անվանումը				
ՀՀ ԼՈՒՈՒ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱԶՈՐ ՔԱՆԱԹԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԳՆՈՒՄ				
Փուլ	ՄԸ	Այլոն	Գիթը	Հաստո
Մաս	ԳՀ	1		
ԲԱՌԿ - Բ - ԿԳ				
Գծագրի անվանում				
ՃԱԾԿՈՒՅԹՆԵՐԻ ԵՎ ՄԱՏԻՏԱՆԵՐԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻՈՆՆԵՐ				
Գծագիր	6	Էլ. Ցալ	VP 100.07	
Մասշտաբ				
Կատարող բաժնի անվանումը				
Ստ.Լազարյանի ճարտարապետական ալիկետանոց				
ՆԳԵ		ԼԱՅԱՐՅԱՆ Ս.		
ԲԱԺ, ՈՒԿ.		ԼԱՅԱՐՅԱՆ Ս.		
ՆԱՍՈՒԳՈՅԵՑ		ՆԱԼԵՍՏԱՐՅԱՆ Ս.		
		ՍԿՐՅՅԱՆ Գ.		
Պատվիր	APD - 04	(ՍԴ 002 - ԱԼ 15)		
անաթիվ	արդիվ. համար	գրաքանակ		
Փոփոխություններ				
1				
2				
3				
4				
ԷԶ		7		



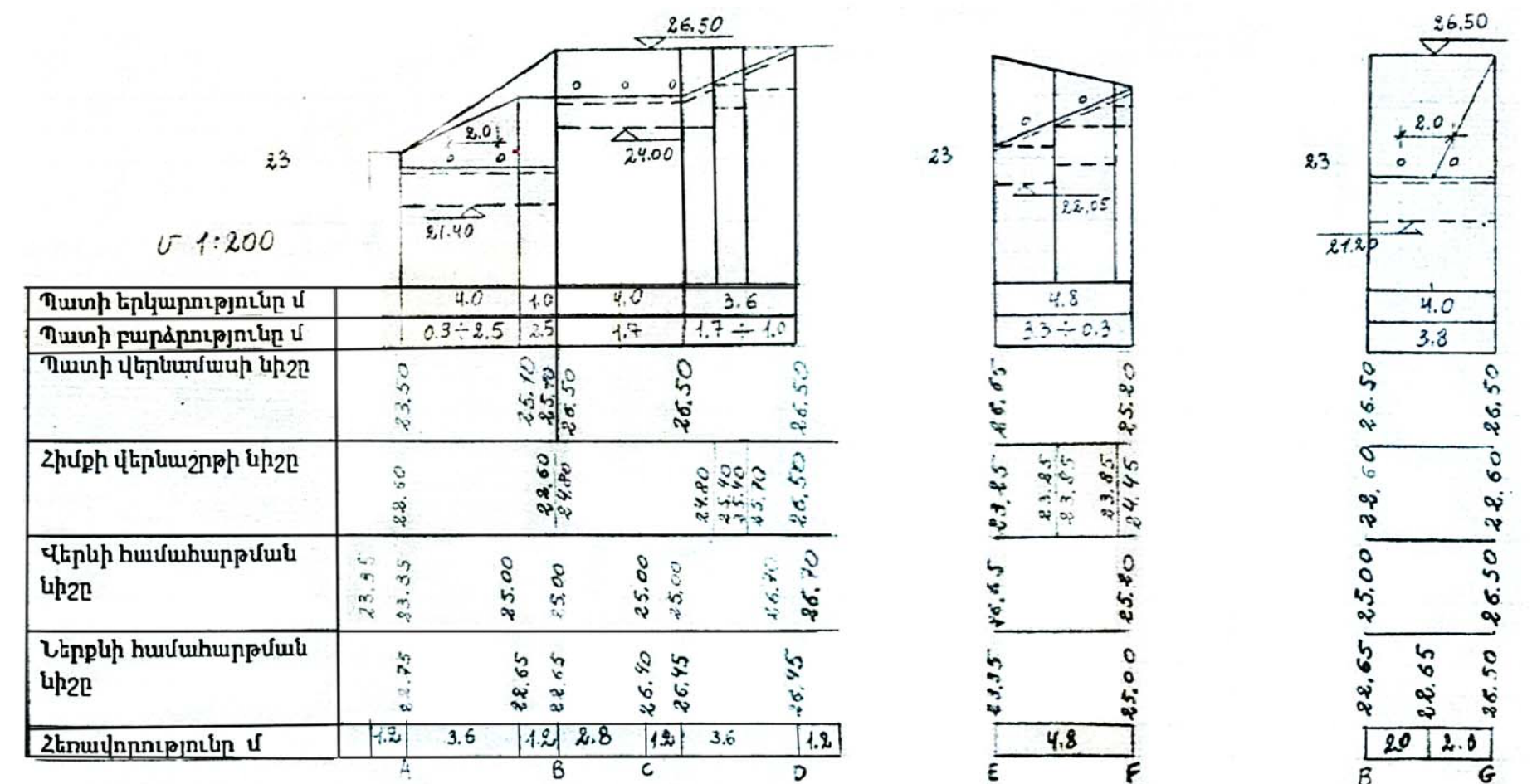


Շենակալի ծավալները N1 N2

N	Առիւծառների անվանումը	Զափի միավոր	Ծավալը
1.	Շենակալ B-20 F150 միաշաղկապ ընտանիք	մ³	167
2.	Հիմնաստակի խճի շերտ 150մմ Միջին հաստությամբ	մ³	20
3.	Դրենաժի ելքեր d=10 մմ արբոցմեղմի խողովակից	զմ	39
4.	Դեֆորմացիոն կար բիտումով շրջված տախտակից	զմ	21
5.	Երկշերտ բիտումի քվադր պլսի ներքի մասում	մ²	241

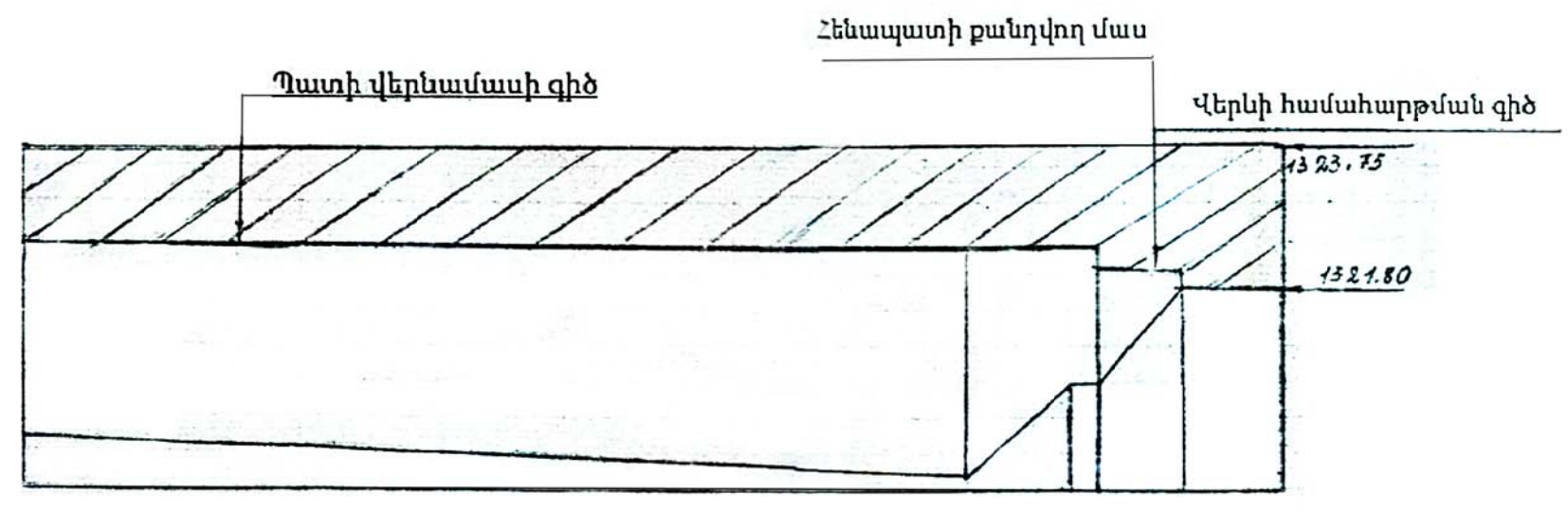
Պատի երկարություն	10.0	4.4
Պատի պահպանվող վերնամասի նիշը	1323.00	1323.00
Վերնի համահարթման նիշը	1323.00	1323.00

Շենակալ N2



Պատի երկարություն	28.0	9.0
Պատի պահպանվող վերնամասի նիշը	1323.00	1323.00
Վերնի համահարթման նիշը	1323.00	1323.00

Գոյություն ունեցող մասամբ քանդվող շենակալ



Նախագծի անվանումը

ՀՀ ԼՈՐՈՒՄ ՍՏՐՈՒՄ ՎԵՐԱԶՈՐԻ ԲԱՆԱԿԻ ԹԻՎ 7 ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՊՊՐՈՑԻ ՎԵՐԱՆԱԽԱԳՈՐԾԻՄ

Փուլ	ԱՍ	Այլ	Գիրք	Հատոր
Մաս	ԱՅ	1		

Գծագրի անվանում	Հենակալներ, ծավալներ
Գծագիր	7 էլ. Ֆայլ VP 100.08

Մասշտաբ

Կատարող բանի անվանումը

Ստ. Լազարյանի ճարտարապետական արվեստանոց

ԼԳԵ	ԼԱԶԱՐՅԱՆ Ս.
Լ.Գ. ԿՐԱՍՆԻ	ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Ս.
ՆԱԽԱԳՈՐԾԵՑ	ՆԱԼԲԱՆՅԱՆ Ս.

ՄՏՈՒԳԵՑ	
Պատվեր	APD - 04 (ԼՊ 002 - ՍԼ 15)

ամսաթիվ

արվել, համար

գույքահամար

Փոփոխություններ	
1	
2	
3	
4	
Էջ	8