



ԱՊԱՐԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ 16 ԳՅՈՒՂԱԿԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՋՐԱԳԾԵՐԻ
ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ

ՔՈՒՉԱԿ

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ - ДОГОВОР

N ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24-1

ԳԾԱԳՐԵՐ

ՆԳԻ

Հ. Թորմաջյան

«ԶՀՀԻ» կոնսորցիումի առաջատար

Տնօրեն

Ա. Բաքալյան

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

ԳՕԱԳՐԵՐԻ ՀՆՆՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

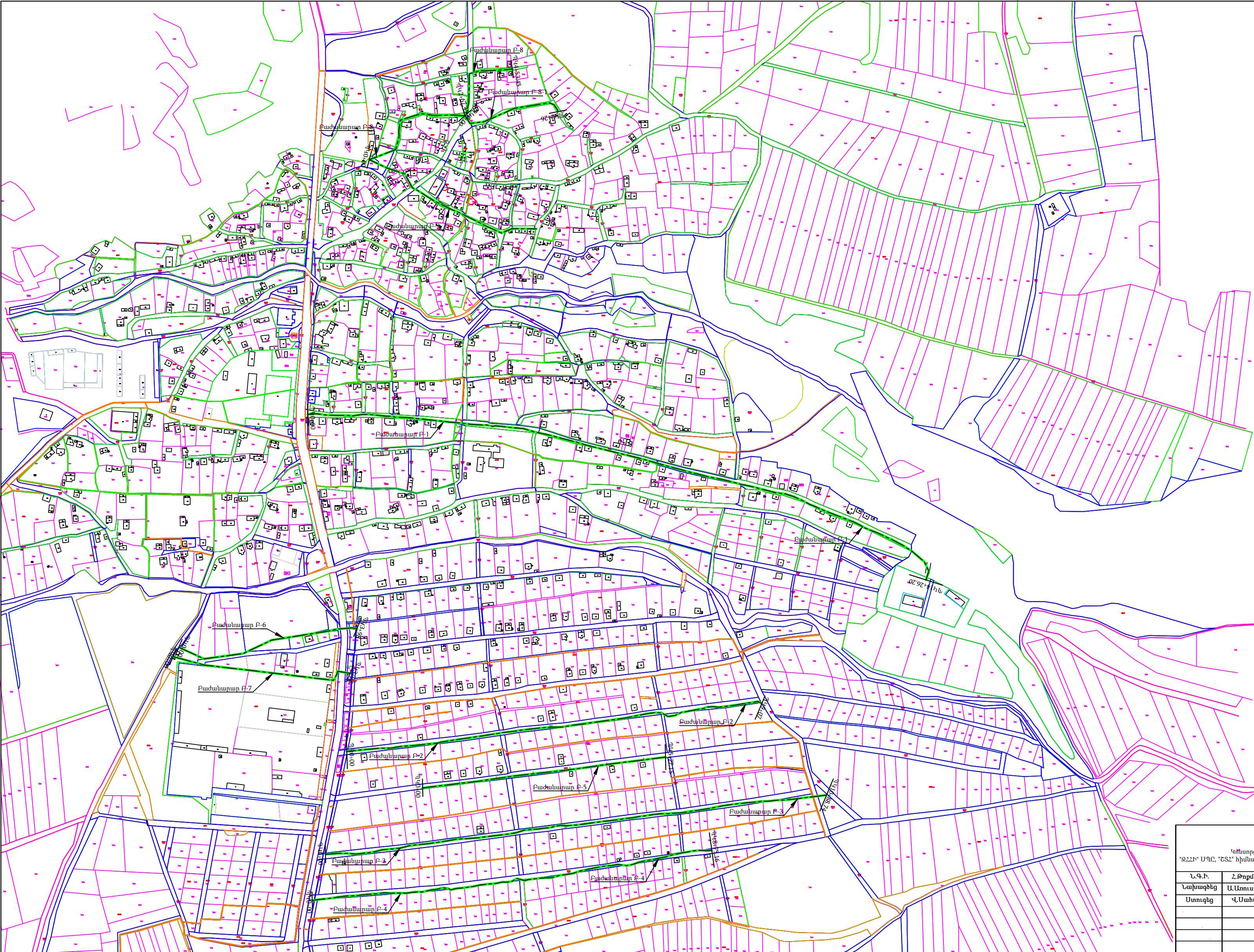
Գծ. №	Ա ն վ ա ն ու մ ն ե ր ը	Գույք №
1	Ընդհանուր տվյալներ	
1*	Իրավիճակի հաստակագիծ Մ 1:5000	
2	Բաժանարարներ Բ-1: Հատակագիծ Մ 1:1000	
3	Բաժանարարներ Բ-2: Հատակագիծ Մ 1:1000	
4	Բաժանարարներ Բ-3: Հատակագիծ Մ 1:1000	
5	Բաժանարարներ Բ-4: Հատակագիծ Մ 1:1000	
6	Բաժանարարներ Բ-5, Բ-6 և Բ-7: Հատակագիծ Մ 1:1000	
7	Բաժանարարներ Բ-8, Բ-8-1 և Բ-9: Հատակագիծ Մ 1:1000	
8	Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ8+00	
9	Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ8+00-ՊԿ14+26.20	
10	Բաժանարար Բ-2-ի երկայնական կտրված ՊԿ0+00-ՊԿ9+07	
11	Բաժանարար Բ-3-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ10+88.74	
12	Բաժանարար Բ-4-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ8+75.16	
13	Բաժանարար Բ-5-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ5+27.15	
14	Բաժանարար Բ-6-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ3+98	
15	Բաժանարար Բ-7-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ3+98	
16	Բաժանարար Բ-8-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ4+53.45	
17	Բաժանարար Բ-8-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ2+26	
18	Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ8+00-ՊԿ14+26.20	
19	Հոր հավաքովի ե/բ կլոր ելեմենտներից, H=1.5մ, D=1.0մ Տարրերի մասնագրեր	
20	Հոր հավաքովի ե/բ կլոր ելեմենտներից, H=1.5մ, D=1.5մ Տարրերի մասնագրեր	
21	Բաժանարար Բ-1, Բ-2, Բ-2-1, Բ-3, Բ-3-1, Բ-4, Բ-5 հորեր	
22	Ջրթող հորեր	
23	Դատարկման հոր Բ-1-ի ՊԿ9+29.17-ում և Բ-8-ի ՊԿ2+98.39-ում	
24	Դատարկման հոր Բ-8-ի ՊԿ0+60.85-ում	
25	Դատարկման հոր Բ-8-1-ի ՊԿ0+48.19-ում և Բ-9-ի ՊԿ2+34.64-ում	
26	Օդահան հոր Բ-1-ի ՊԿ11+44.06-ում և Բ-9-ի ՊԿ3+56.33-ում	
27	Օդահան հոր Բ-8-ի ՊԿ12+03.55-ում	
28	Փականային հոր Բ-1-ի ՊԿ5+21.22-ում	
29	Փականային հոր Բ-1-ի ՊԿ9+78.18-ում	
30	Փականային հոր Բ-2-ի ՊԿ4+95.84-ում; Բ-3-ի ՊԿ5+47.23-ում; Բ-4-ի ՊԿ5+23.53-ում:	

N ը/կ	Նշանակում	Անվանումներ	Ծանոթութ.
1	ՀՀՇՆ 40-01.02	Ջրամատակարարում, Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ	
2	ՀՀՇՆ 40-01.03-2022	Կոյուղի, Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ	
3	ՀՀՇՆ 52.01-2021	Բետոնե և երկաթբետոնե կառուցվածքներ	
4	ՀՀՇՆ 13-02-2022	Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում	
5	ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008	Շինարարության արտադրության կազմակերպում	
6	ՀՀՇՆ 32-01-2022	Ավտոմոբիլային ճանապարհներ	
7	ՀՀՇՆ 30-02-2022	Տարածքի բարեկարգում	
8	ՀՀՇՆ 20.04-2020	Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն, նախագծման նորմեր	

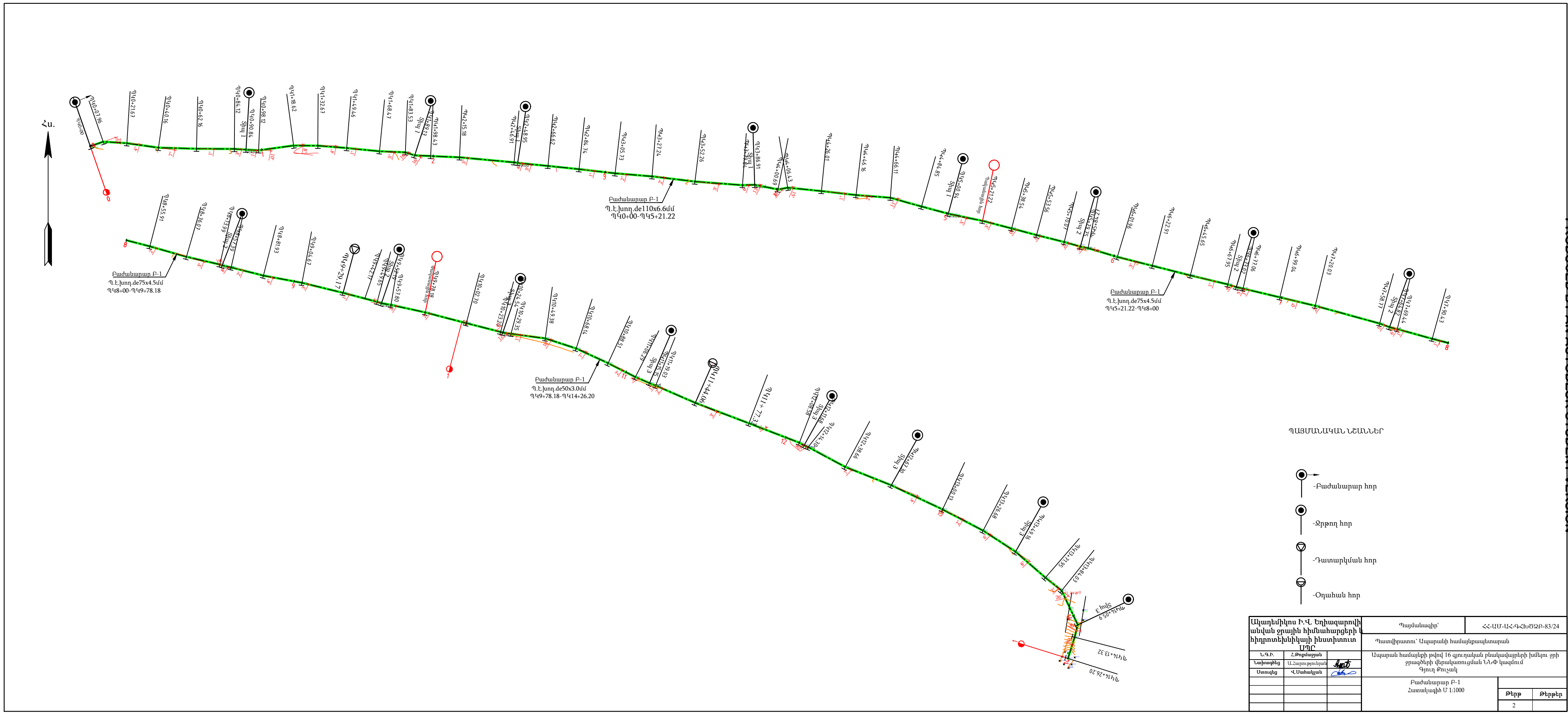
Մրցութային փաստաթղթերը մշակված են համաձայն գործող նորմերի ու կարգերի ՆԳՃ Հ.Թոքմաջյան

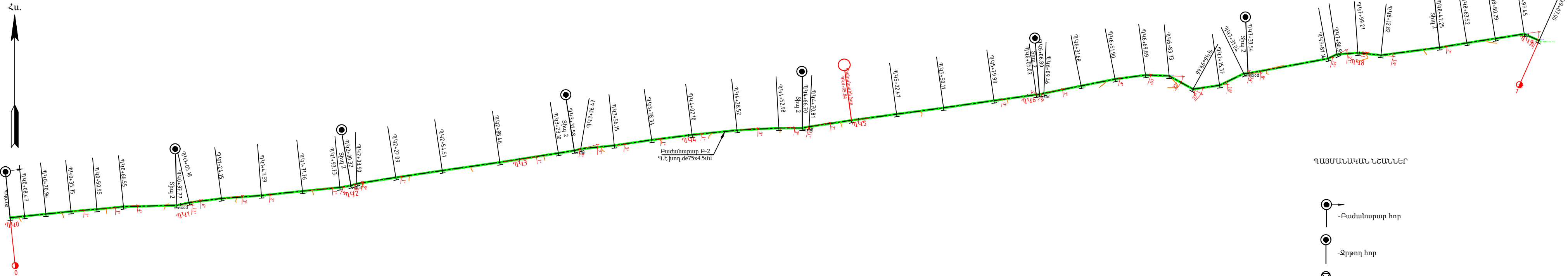
Կոնսորցիում՝ "ԶՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոեկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ			
Նախագծեց						
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Ընդհանուր տվյալներ			
					Թերթ	Թերթեր
					1	

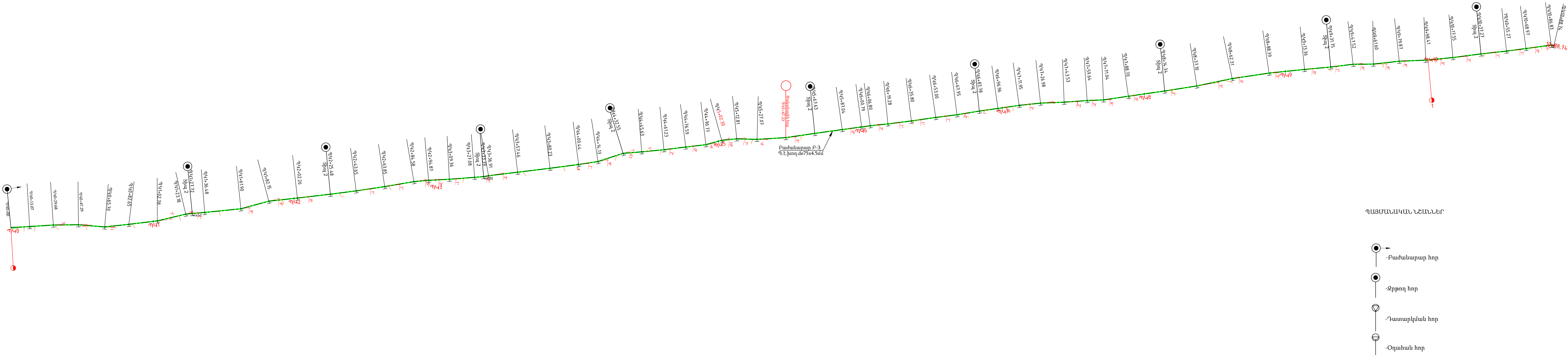
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



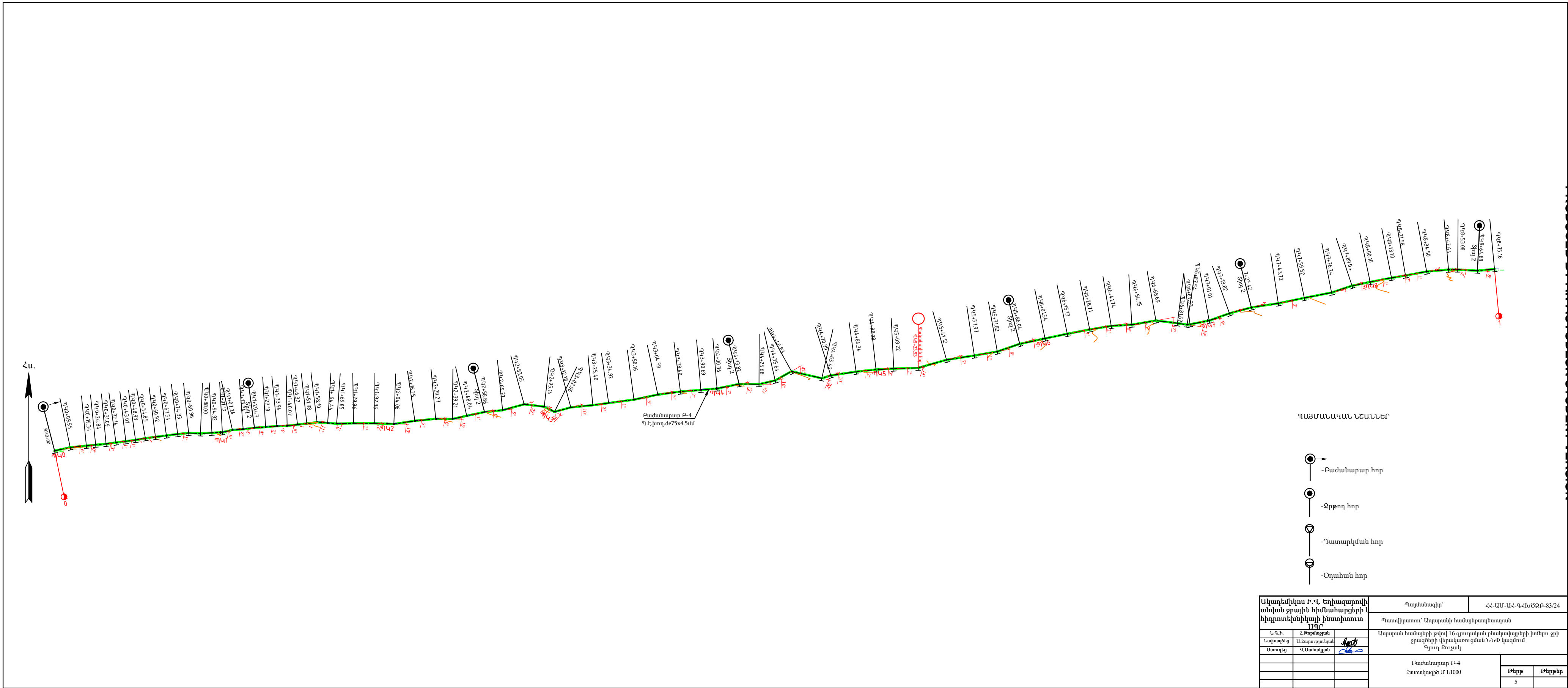
ԿԵՆՏՐԱԼ ԿԱԶՄԱՐԴ ՋԵՏՀԻ ՍՊԸ, ԵՏՀ ինժեներական, Հիդրոէլ ՍՊԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.			Հ.Թոքմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՎՓ կազմում Գյուղ Բուչակ	
Նախագիծ			Ա.Առուստամյան			
Ստուգիչ			Վ.Սահակյան			
			Իրավիճակի հաստակագիծ Մ 1:5000			
					Թերթ	Թերթեր
					1*	

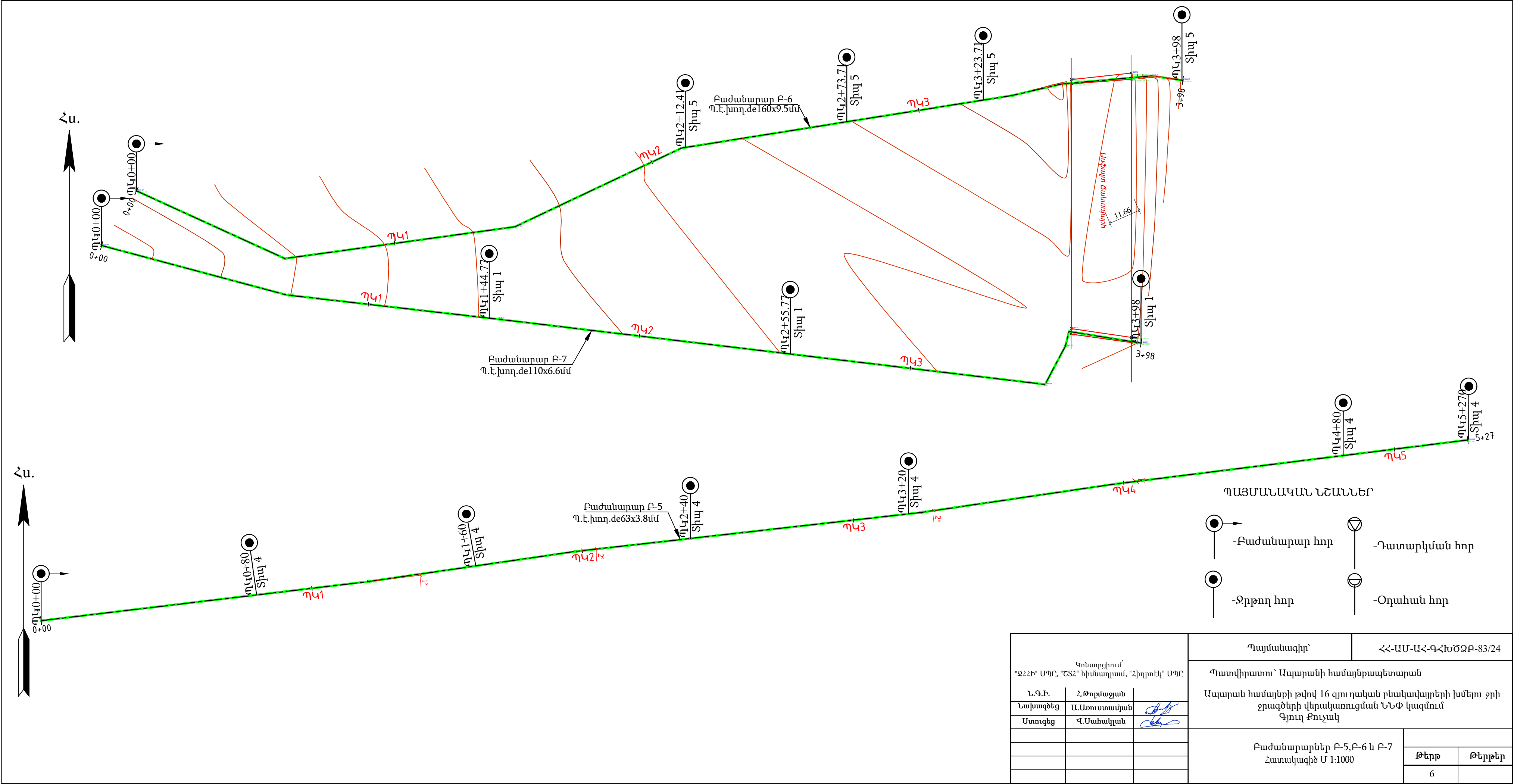


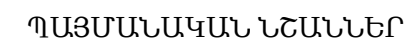




Ավադեմիկոս Ի.Վ. Եղիազարովի անվան ջրային հիմնասարքերի կիրառական ինժեռերի ինստիտուտ		ՍԴԸ	
Ն.Գ.Ի.		Պայմանագիր	
Նախագիծ		Պատվիրատու՝ Ավարտի համալսարան	
Ստուգող		Ավարտի համալսարանի 16-րդ դասարանի բնակարանային խմբի ջրային ինժեռերի միջնակարգական ՆԱԺ կազմում	
		Գյուլ Բուլակ	
		Բաժանարար Բ-3	
		Հատված Մ 1:1000	
		Թիքը	
		Թիքեր	
		4	

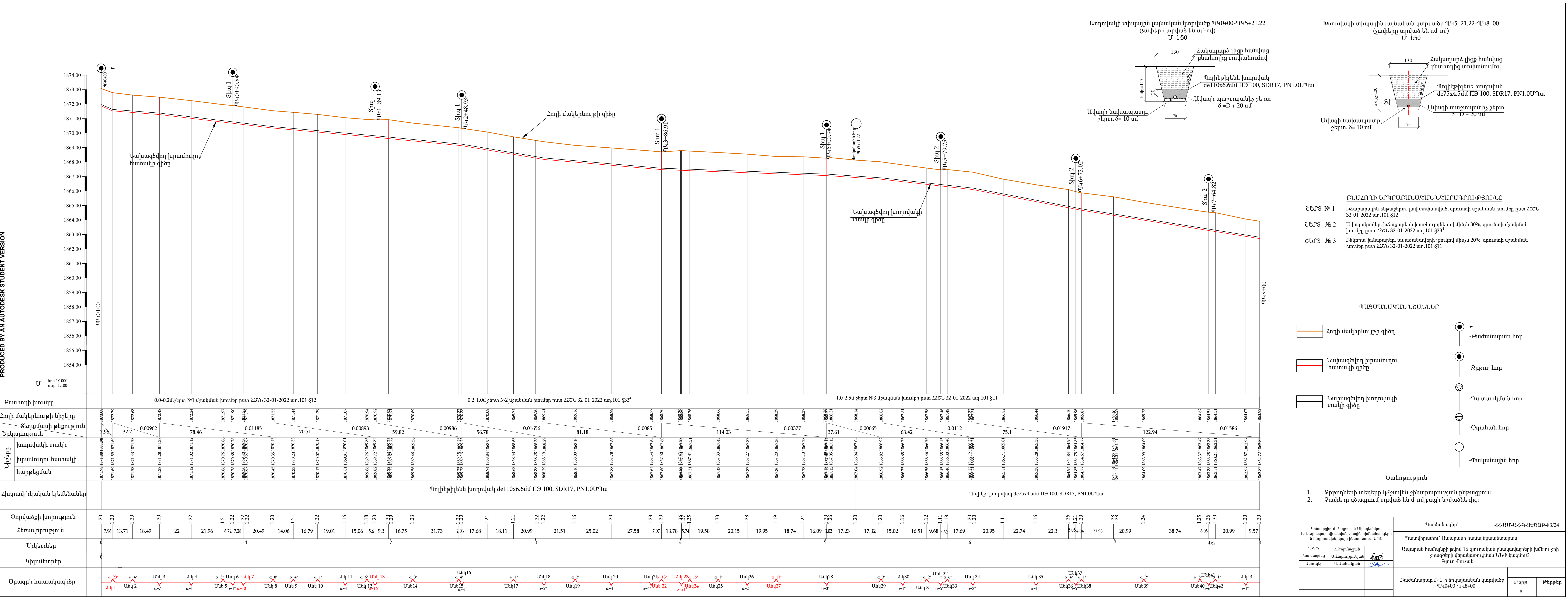






-  -Բաժանարար հոր
 -Ջրթող հոր
 -Դատարկվան հոր
 -Օդահան հոր

Ակադեմիկոս Ի.Վ. Շիլազարովի անվան ջրային հիմնահարցերի հիդրոտեխնիկայի ինստիտուտ ՄՊՀ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թրքմաշյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՏՓ կազմում Գյուղ Քուչլակ			
Նախագծեց	Ա.Հարությունյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Բաժանարարներ Բ-8,Բ-8-1 և Բ-9 Հատակագիծ Մ 1:1000			
						Թերթ
						7





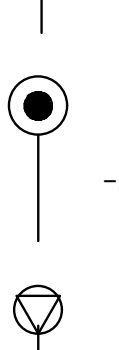
ԲԱՃԱՆԻՆԻ ԵՐԿՐԱԲԱՄԱԿԱՆ ՆԱԿԱՐԱԳՈՒԹՅՈՒՆԸ	
Տ Ք № 1	Խնամարարային երեքաշերտ, լավ տոփանված, գլուխների մշակման խաթմբը ըստ ՀՀՇՆ 32.01.2022 աղ.101 §12
Տ Ք № 2	Ավազաքավարի, խնամարարի խառնուրդներով մինչև 30%, գլուխների մշակման խաթմբը ըստ ՀՀՇՆ 32.01.2022 աղ.101 §33*
Տ Ք № 3	Ռեկրտ-խնամարար, ավազաքավարի լցուկով մինչև 20%, գլուխների մշակման խաթմբը ըստ ՀՀՇՆ 32.01.2022 աղ.101 §11

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Հնդի մակերևույթի գիծը

Նախագծովոր խրատուդու հատակի գիծը

Նախագծովոր խողովակի տակի գիծը



-Բաժանարար հոր

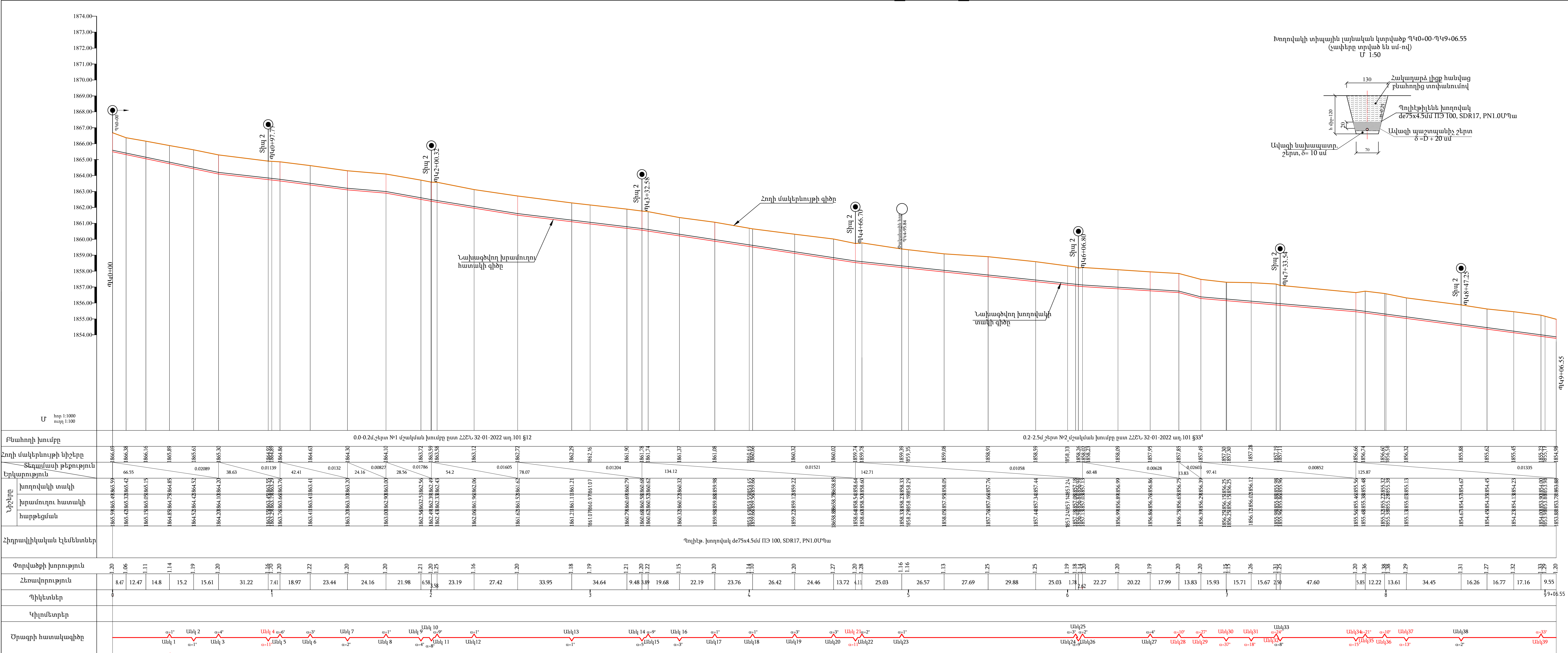
-Ջրթող հոր

-Դատարկման հոր

-Օդահան հոր

Շանթություն

Ջրթողների տեղերը կճշտվեն շինարարության ընթացքում:
 Չափերը գծագրում տրված են մ-ով,բայի նշվածներից:



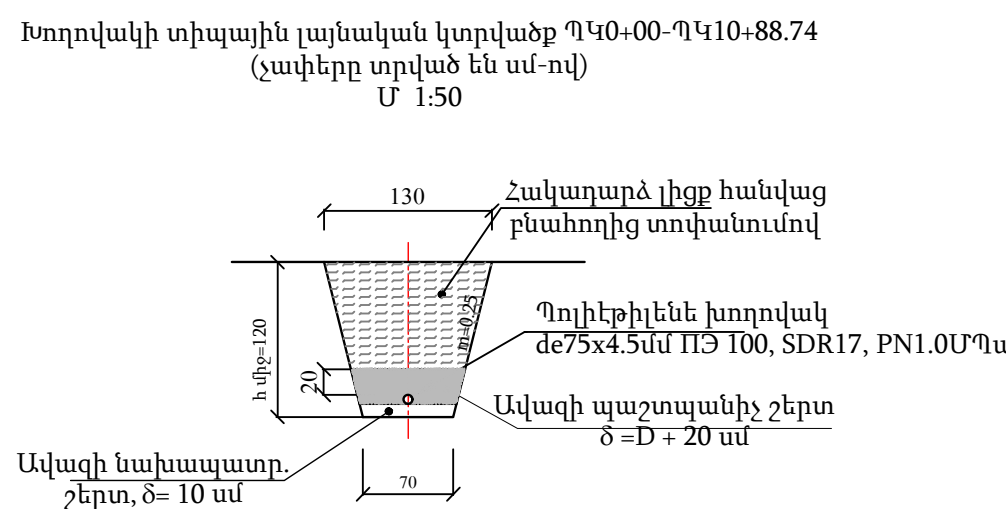
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲԱՆԱՎԱՐՈՒՄ			
NN	Ստանդարտի անվանումը	Չափի միավոր	Մասնաթուղթ
I. Նախնական աշխատանքներ			
1	Նախնական քարտեզի IV կարգի բնակավայրերի շրջան	մ ²	226
2	Նախնական քարտեզի III կարգի բնակավայրերի շրջան	մ ²	862
3	Ավագի հողատիրության տեղանքի շրջանի իրավահավաստագրի ստեղծումը	մ ²	65.7
4	Ավագի պաշտպանիչ շրջանի իրավահավաստագրի ստեղծումը	մ ²	201
5	Նախնական քարտեզի իրավահավաստագրի համաձայն բնակավայրի	մ ²	821.3
6	Ավագի բնակավայրի ստեղծումը	մ ²	266.7
II. Հողատիրության			
7	Պետական հողատիրության փոխանցումից հետո	մ	906.56
8	Պետական հողատիրության փոխանցումից հետո	մ	10
10	Պետական հողատիրության փոխանցումից հետո	մ	2
11	Պետական հողատիրության փոխանցումից հետո	մ	906.56
12	Պետական հողատիրության փոխանցումից հետո	մ	1
13	Պետական հողատիրության փոխանցումից հետո	մ	1
III. Հողատիրության			
Հողատիրության հող		մ	1
Հողատիրության հող		մ	1
Տրամադրված հող		մ	7

ԲԱՆԱՎԱՐՈՒՄ ԵՐԱՐԱՐԱՐԱՐԱՆ ԿԱՐԴԱԿՐՈՒԹՅՈՒՆ	
ՇԵՐՏ № 1	Խճաքային ենթակառուցվածքի, լավ տեղանքի, գրունտի մշակման խումբի բաժնի 22.01.2022 առ 101 §12
ՇԵՐՏ № 2	Ավագի կողմից, խճաքային ենթակառուցվածքի միջև 30% գրունտի մշակման խումբի բաժնի 22.01.2022 առ 101 §13

ՊԱՆԱՎԱՐԱՆ ԿԱՐԴԱԿՐՈՒԹՅՈՒՆ	
Հողի սակերնային գիծ	Քաղաքային հող
Նախնական խառնուրդի հատակի գիծ	Ջրային հող
Նախնական խողովակի սակի գիծ	Պատվարային հող
	Օդային հող

- Մանրամասնություն
- Ջրային հողի տեղերը կոչվում են շինարարության ընթացքում:
 - Չափերը գնալուց առկա են մ-ով, բացի նշվածներից:

Նախնական քարտեզի IV կարգի բնակավայրերի շրջան	Պատվարային	ՀՀ ԱԿՏ-ԿՆՈՎՈՐԴ 83/24
Նախնական քարտեզի III կարգի բնակավայրերի շրջան	Պատվարային	ՀՀ ԱԿՏ-ԿՆՈՎՈՐԴ 83/24
Նախնական քարտեզի II կարգի բնակավայրերի շրջան	Պատվարային	ՀՀ ԱԿՏ-ԿՆՈՎՈՐԴ 83/24
Նախնական քարտեզի I կարգի բնակավայրերի շրջան	Պատվարային	ՀՀ ԱԿՏ-ԿՆՈՎՈՐԴ 83/24
Նախնական քարտեզի I կարգի բնակավայրերի շրջան	Պատվարային	ՀՀ ԱԿՏ-ԿՆՈՎՈՐԴ 83/24
Նախնական քարտեզի I կարգի բնակավայրերի շրջան	Պատվարային	ՀՀ ԱԿՏ-ԿՆՈՎՈՐԴ 83/24
Նախնական քարտեզի I կարգի բնակավայրերի շրջան	Պատվարային	ՀՀ ԱԿՏ-ԿՆՈՎՈՐԴ 83/24
Նախնական քարտեզի I կարգի բնակավայրերի շրջան	Պատվարային	ՀՀ ԱԿՏ-ԿՆՈՎՈՐԴ 83/24
Նախնական քարտեզի I կարգի բնակավայրերի շրջան	Պատվարային	ՀՀ ԱԿՏ-ԿՆՈՎՈՐԴ 83/24
Նախնական քարտեզի I կարգի բնակավայրերի շրջան	Պատվարային	ՀՀ ԱԿՏ-ԿՆՈՎՈՐԴ 83/24



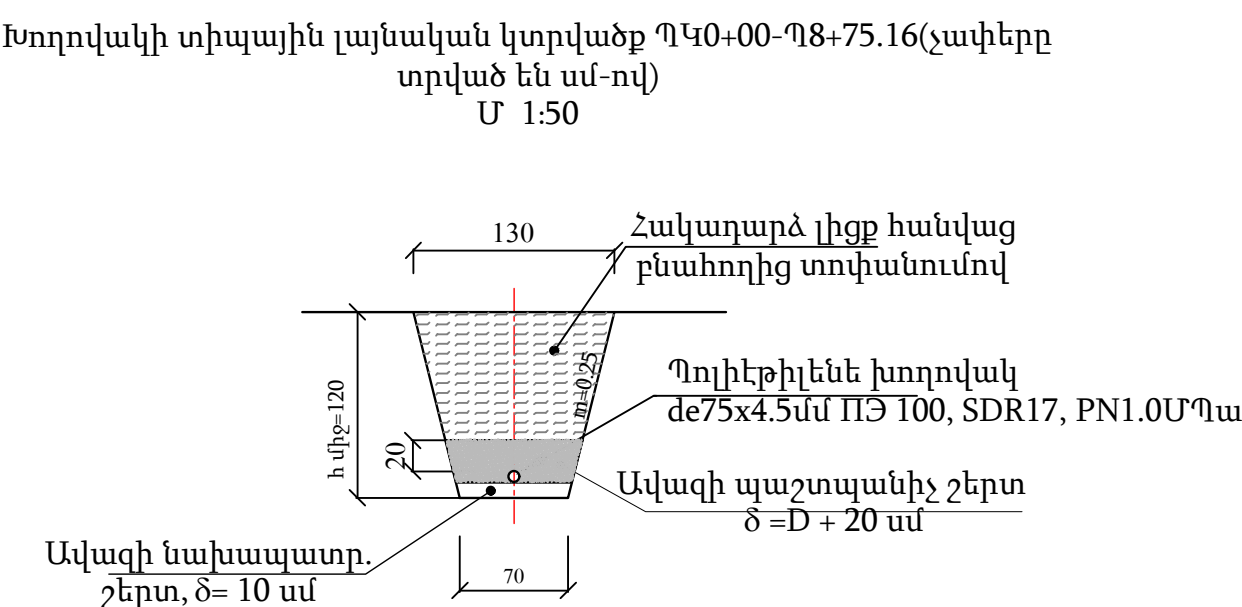
ԳԱՆՈՒՆ ԵՐԿՐԱՆԱԿԱՆ ՆՅԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՏ № 2 Ավագավան, համարելի խառնուրդով վիճակի 30%, գրուհով մշակման խոտայ քառ.ՆՀ.ՆՀ 01-2022 աղ 101 №34

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՏԱՆՆԵՐ

	Հողի մակերևութի զիծ		Քաճակաբար հոր
	Նախաձիվող խրամուղու հատակի վիճի		Տիրող հոր
	Նախաձիվող խողովակի տակի զիծ		Ղաւարվման հոր
			Օդահան հոր

"Նախագիշ" Պաշտպանության Բ-ՆԱխագիշի տնօրենի պաշտոնի կատարողի և իրավաստիչի կողմից և ՄԳՊ		"Պաշտպանի" Կապիտալի համալրման հարցում Կապիտալի համալրման թվով 16 պարագրաֆի բնութագրի համընդուն ընդունված վիճակագրական ՆԱԶ կազմում Գրքի Բաժնի	
ՆԱԶ	Հարցումներ	Բաժնետիր Բ-3-ի կրկնակի կտրված ԳՊՈՎ ԳՊՈՎ ԳՊՈՎ ԳՊՈՎ	
Ստորագրող	ՆԱխագիշ	Թիքթ	Թիքթեր
		11	

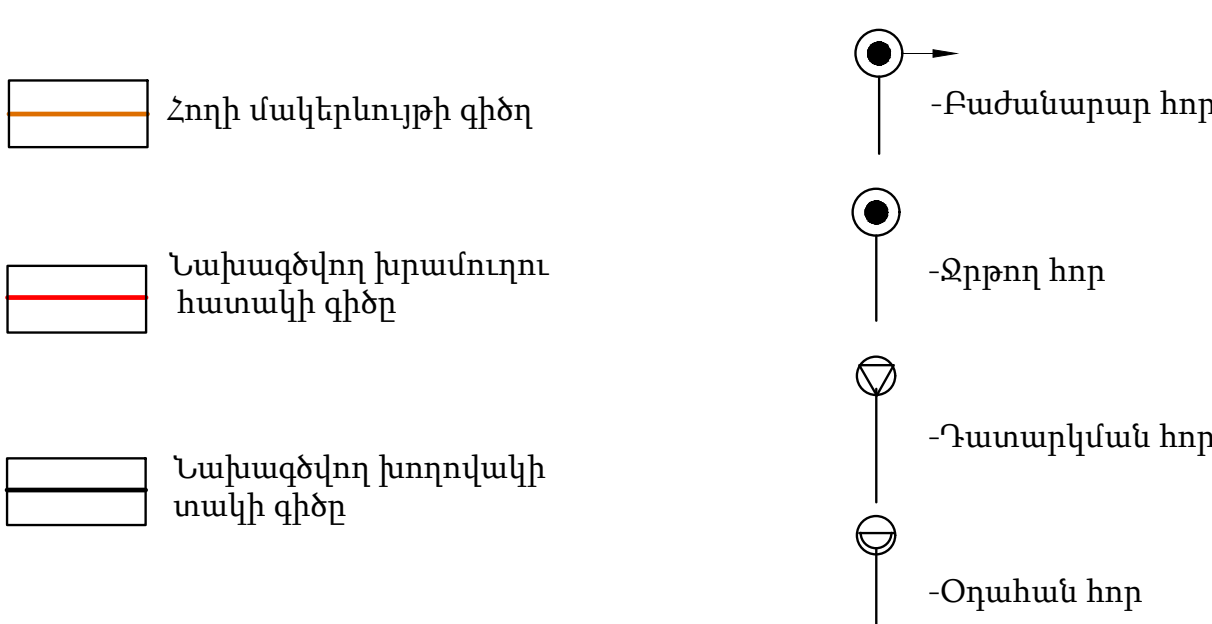


№	Ավտոտանքի անվանում	Չափի միավոր	Քանակ	Մատակարար
1	1.Հողային աշխատանքներ			
1	Խրտանող, քանոցեր և/կարգի բնափայտանոցներ №2-ում	մ ²	1052	§53*
2	Անտառի հանդուրժողական շերտի կտրվածքում (ստվածանյութ, 5-10մ)	մ ³	63.4	
3	Անտառ պաշտպանիչ շերտի կտրվածքում տոնախումով, 5-մե-20մ	մ ²	194	
4	Հավաքարձ լիցքի կտրվածքում հանված բնափայտ	մ ³	793	
5	Անցկտվ բնափայտի տեղադրվածում միջկել 2 մ.ին	մ	259	
	II. Թաղակալներ			
6	Պռիեդրենի խողովակ d=75x4.5մ/ ID 100, SDR17, EN10307 ստանդարտով, լցված արվարձանով	մ	875.16	
7	Պռիեդրենի d=75x4.5մ/ խողովակների անցկալներ	հատ	14	
8	Պռիեդրենի d=75x4.5մ/ խողովակների անցկալներ	հատ	2	
10	Խողովակների լցվածում, վարակալներում	մ	875.16	
11	Խողովակի D75մմ, 5-մմի գծի վերջում Գալուղվածներ	հատ	1	
	Բաժանարար հոր	հատ	1	
	Փակվածակի հոր	հատ	1	
	Ցիստերն	հատ	1	
Տիպ 2		հատ	6	

ԲՆԱՀՈՂԻ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

ՇԵՏ № 2 Ավագակալներ, խճաքարերի խառնուրդներով մինչև 30%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ.101 §33⁴

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Ծանոթություն

1. Զրթողների տեղերը կճշտվեն շինարարության ընթացքում:
2. Չափերը գծագրում տրված են մ-ով, բացի նշվածներից:

"Խոսքերով" Հոգեկոչ և Ապրիկորն Ն.Է. Լեզազարյան անվան քաղաքի հիմնադրողի և հիմնադրվողի խոսքերի միջոցառում ՓԲԸ		"Կալանավոր" ՀՀ ԿԱ-ԱԿ-ԿՈՒՄԸՆԻՍ-Ց/3-74	
Ն.Է. Ն. Խոսքերով Ստորագր.	Լ. Զարգարյան Ա. Զարգարյան Ստորագր.	Ապրիկորն համայնքի բնակիչ և Կալանավորների համայնքի համայնքի քաղաքացիական Ս.Կ.Կ. կազմում Գրառ Բնակ	
Բաժանարար Բ + 4 հերթական Կալանավոր ԳՊՈՒՈՒ ԳՊԵՄՍ 75		Թիքեր 10	Ծըքեր 10



ԲՆԱՀՈՂԻ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

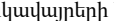
ՇԵՐՏ № 2 Ավագակալներ, խճաքարերի խառնուրդներով մինչև 30%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ 101 §33⁴

 - Բաժանարար հոր
 - Ջրթող հոր

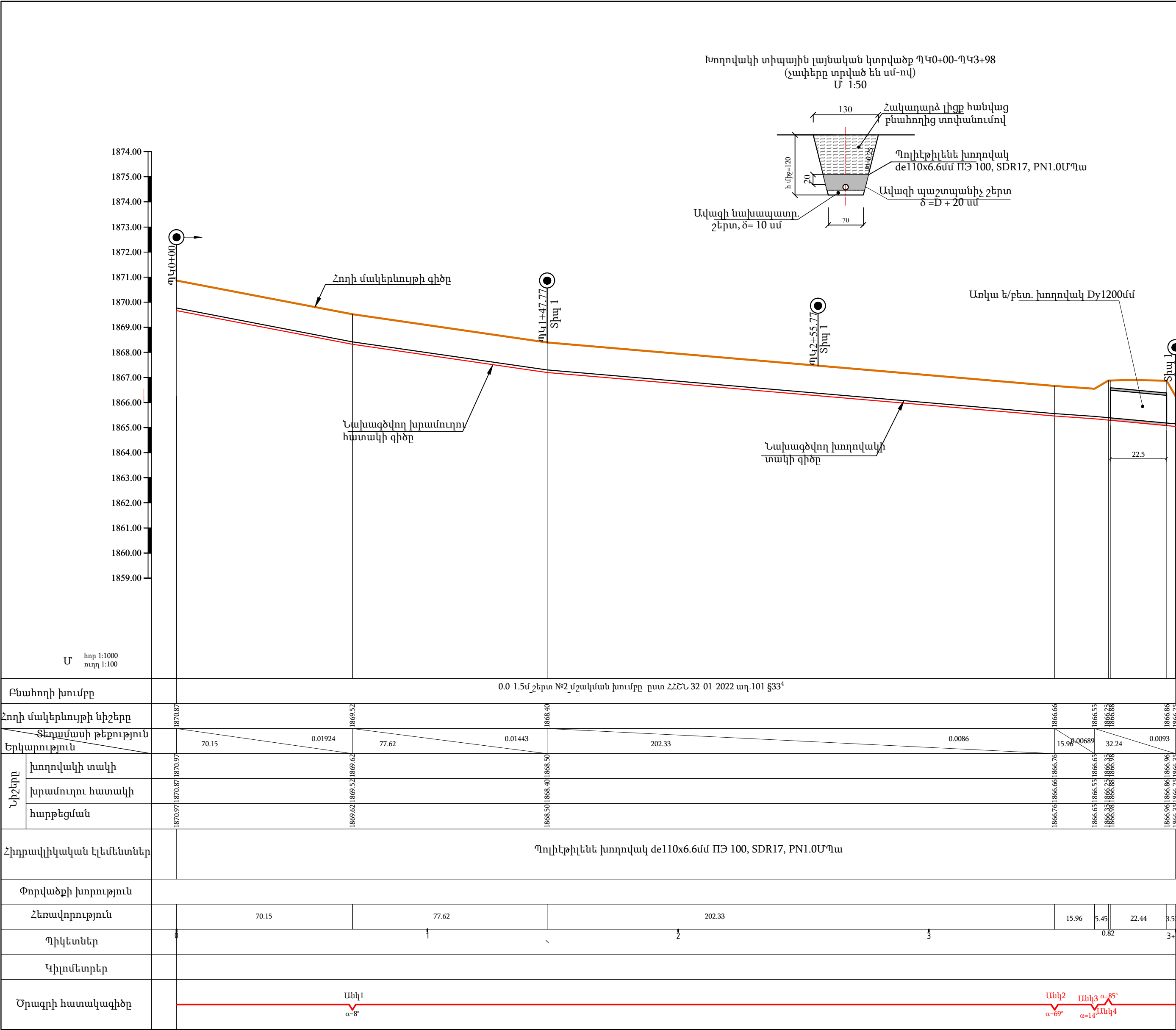
	Նախագծվող խողովակի
	տակի գիծը

Ծանոթություն

1. Զրթողների տեղերը կճշտվեն շինարարության ընթացքում
2. Չափերը գծագրում տրված են մ-ով, բացի նշվածներից:

Կոմսոբոցմուհի՝ Հիդրոէլեկտրակայանի և Ալկալոիդների Ի.Վ. Եղիազարյանի անվան ջրային ինժեներական կենտրոնի և հիդրոէլեկտրակայանի ինժեներական ՄԳԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄՆ-ԱՀ-ԳՀ ԽԾՃՌ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թրքումջյան	 	Ապարան համայնքի բովմ 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրգծերի վերակառուցման ՆՎԺ կազմում Գյուղ Քուչակ			
Նախագիծ	Ա.Հարությունյան					
Ստուգել	Վ.Սահակյան					
Բաժանարար Բ-6 ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ3+98					Թերթ	Թերթեր
					14	

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



ԲԱԺԱՆԱԳՐԱԲ-7-ի ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԸ

NN	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակը	Ծանոթություն
I. Հաշվային աշխատանքներ				
1	Քարտեզում քանդակվող III կարգի բնահողերում շերտ №2-ում	մ²	446	§33*
2	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում տարածումով, $\delta=10$ սմ	մ²	27	
3	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում տոփանումով, $\delta=20$ սմ	մ²	91.7	
4	Հակադարձ լիցքի իրականացում հանված բնահողից	մ²	306	
5	Ավելցուկ բնահողի տեղափոխում մինչև 2 կմ.	մ²	140	
6	II. Խառավելանք			
	Արևյա Dy100մմ վնասված պ.է. խողովակի ապամեղմում	մ	398	
7	Պլիեթիլենե խողովակ de110x6.6մմ ՈՅ100.SDR17.PN1.0ՄՊա անհատական վիճարձարկումով	մ	398	
8	Պլիեթիլեն de=110x6.6մմ խողովակների անկումակներ $\alpha=10^\circ-30^\circ$	հատ	1	
9	Պլիեթիլեն de=110x6.6մմ խողովակների անկումակներ $\alpha=60^\circ-90^\circ$	հատ	2	
10	Խառավելանքի լվացում, վառակազդեղում	մ	398	
11	Բացափակիչ Dy110մմ, $\delta=6$ մմ գծի վերցում	հատ	1	
12	Կառուցվածքներ			
	Բաժանարար հոր ՊԿ0-00-ում	հատ	1	
	Ջրաղեղ			
	Տիպ 1	հատ	3	

ԲԱՆԱԿԱՆ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՇԵՐՏ № 2 Ավազակվեր, խճաքերի խառնուրդներով մինչև 30%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101 §33*

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Հողի մակերևույթի գիծը

Նախագծվող խրամուղու հատակի գիծը

Նախագծվող խողովակի տակի գիծը

Բաժանարար հոր

Ջրաղեղ հոր

Ծանոթություն

1. Ջրաղեղների տեղերը կճշտվեն շինարարության ընթացքում:
2. Չափերը գծագրում տրված են մ-ով, բացի նշվածներից:

Կոնստրուկտիվ շինություն և Ավազակվեր Ի.Վ.Լեյկազարյանի անվան ջրային հիմնահարցերի և հիդրոտեխնիկայի ինստիտուտ ՍՊԸ		Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
		Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման Ն.Փ կազմում			
		Գյուղ Քուչակ			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թրմաշյան	Բաժանարար Բ-7-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ3+98			
Նախագիծ	Ա.Հարությունյան			Թերթ	
Ստուգեց	Վ.Սահակյան			15	

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



ԲՆԱՀՈՂԻ ԵՐԿԻՄԱՐԱՆԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՆԲՏ № 1 խճաքայրային ենթաշերտ, լավ տոփանված, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ 101 §12

ԵՆԲՏ № 2 Ավազակավալեր, խճաքարերի խառնուրդներով մինչև 30%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ 101 §33¹

ԵՆԲՏ №3 Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով մինչև 20%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ 101 §11

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

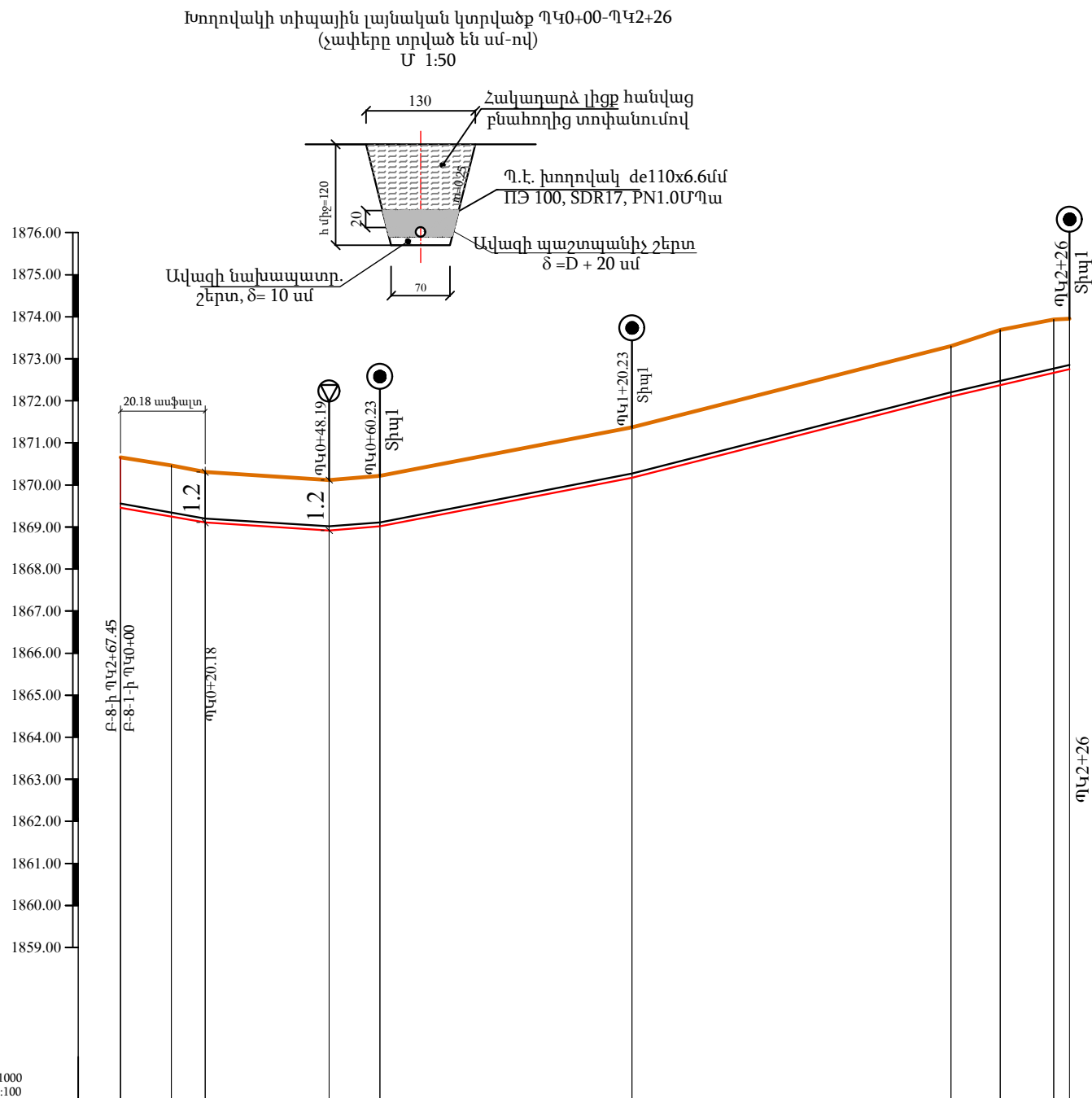
	Հողի մակերևույթի գիծը		-Բաժանարար հոր
	Նախագծվող խրամուղու հատակի գիծը		-Ջրթող հոր
	Նախագծվող խողովակի տակի գիծը		-Դատարկման հոր
			-Օղախան հոր

Ծանոթություն

1. Ջրթողների տեղերը կճշտվեն շինարարության ընթացքում:

2. Չափերը գծագրում տրված են մ-ով,բացի նշվածներից:

«Գտնաբերում» Հիդրոէլեկտրային Այգային ՍՊԸ Ի.Է. Լեղազարյան ևսական ջրային հիմնականների ու հիդրոէլեկտրային ինստիտուտ ՍՊԸ		Պայմանագիր		ՀՀ ԱԱ-ՄԸ-ՂՀ-ՎԶԾԲԸ-Բ-83/24	
		«Պատվիրատու» Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թռչանցյան	Ապարան համայնքի բովո՞ւ 16 պորտական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերականգնման ՆՎԲ կազմում Գյուղ Քուշակ			
Նախագիծ	Ա.Հարությունյան				
Ստուգել	Վ.Տահակյան				
		Բաժանարար Բ-8-ի երկաթակցական կտրվածք Պ40.00-Պ44.53.45		Թերթը	Թերթեր
				16	



Բնահողի խումբը		0.0-0.2մ,շերտ №1 մշակման խումբը ըստ ՀՀՀՆ 32-01-2022 ադ.101 §12				0.2-1.0մ,շերտ №2 մշակման խումբը ըստ ՀՀՀՆ 32-01-2022 ադ.101 §33*				1.0-2.5մ,շերտ №3 մշակման խումբը ըստ ՀՀՀՆ 32-01-2022 ադ.101 §11			
Հողի մակերևույթի նիշերը		1870.66	1870.46	1870.30	1870.12	1870.21	1871.37			1873.30	1873.68	1873.94	
Տեղամասի թեքություն Երկարություն		20.18	0.0178	29.51	0.0061	0.0074	0.01933	60.0	0.02543	75.9	0.0238	28.21	
Նիշերը	խողովակի տակի	1869.56	1869.46	1869.20	1869.02	1869.11	1870.27			1872.20	1872.47	1872.85	
	խրամուղու հատակի	1869.35	1869.25	1869.10	1868.92	1869.01	1870.17			1872.10	1872.37	1872.67	
	հարթեցման	1869.20	1869.10	1869.02	1868.92	1869.11	1870.27			1872.05	1872.32	1872.62	
Հիդրավիկական էլեմենտներ		Պոլիէթիլեն խողովակ de110x6.6մմ ПЭ 100, SDR17, PN1.0UՊա											
Փորվածքի խորություն		1.20	1.21	1.20	1.20	1.20	1.20			1.20	1.31	1.27	
Հեռավորություն		12.12	8.06	29.51	12.04	60	75.9			11.68	12.73	3.8	
Պիկետներ		1 2 2+26											
Կիլոմետրեր													
Ծրագրի հատակագիծը		Անկ1 Անկ2 Անկ3 Անկ4 Անկ5 Անկ6 α=63° α=17° α=15° α=32° α=34° α=20°											

ԲԱԺԱՆԱՐԿ Բ-8-1-ի ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱԿԱՆՆԵՐԸ				
NN	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակը	Ծանոթություն
	I. Հողային աշխատանքներ			
1	Իրաւամուղու քանդում IV կարգի բնահողէրում, շերտ №1-ում	մ ³	56	§12
2	Իրաւամուղու քանդում III կարգի բնահողէրում, շերտ №2-ում	մ ³	182	§33*
3	Իրաւամուղու քանդում V կարգի բնահողէրում, շերտ №3-ում	մ ³	34	§11
4	Գոյութեան ունեցող սաֆաւտի քանդում 7 Կժ+00-7 Կժ+20.18 (L=20.18մ) b=1.3մ (Vp կարգի)	մ ³	2.1	ձ-Ցում
5	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում տոյիսնումով, ծ=10ում	մ ³	16.4	
6	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում տոյիսնումով, ծ=ձ=20ում	մ ³	56	
7	Հակադարձ լիցքի իրականացում հանված բնահողից	մ ³	197	
8	Ավելցուկ բնահողի և սաֆաւտի թափոնների տեղափոխում միւկեւ 2 կմ.	մ ³	77.1	
9	Բաւային նախապատրաստական շերտ, ծ=12ում	մ ³	26.2	
10	Միջնահատիկ սաֆաւտեւտնէ շերտի ստեղծում, ծ=6ում	մ ³	26.2	
	II. Ինդրվակներ			
11	Պոլիէթիլենէ խողովակ de110x6,6մմ ПЭ100, SDR17, PN1.0UՊա մոնտաժումով, վորքարկումով	մ	226	
12	Պոլիէթիլեն de=110x6,6մմ խողովակների անկյունակներ α=10°-30°	հատ	3	
13	Պոլիէթիլեն de=110x6,6մմ խողովակների անկյունակներ α=30°-60°	հատ	2	
14	Պոլիէթիլեն de=110x6,6մմ խողովակների անկյունակներ α=60°-90°	հատ	1	
15	Ինդրվակների լվացում, վարակագեթում	մ	226	
16	Բացավաւիչ D=110մմ, ծ=6մմ գծի վերցում	հատ	1	
	Կաւուցվածքներ			
	Դասաւրկման հոր	հատ	1	
	Ջրաղներ			
	Ցիւ 1	հատ	3	

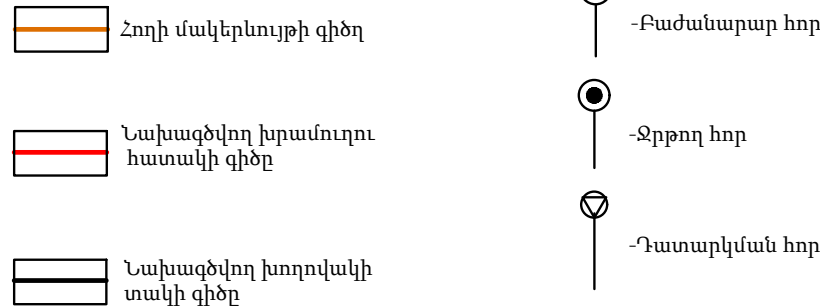
ԲՆԱՀՈՂԻ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

ՇԵՐՏ N° 1 Խճաքարային ենթաշերտ, լավ տոփանված, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ 101 §12

ՇԵՏ Ձ 2 Ավագակավեր, խճաքաբերի խառնուրդներով մինչև 30%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ 101 §33⁴

ՇԵՐՏ № 3 Բեկորա-խճաքարեր, ավազակավերի լցուկով մինչև 20%, գրունտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ 101 §11

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Ծանոթություն

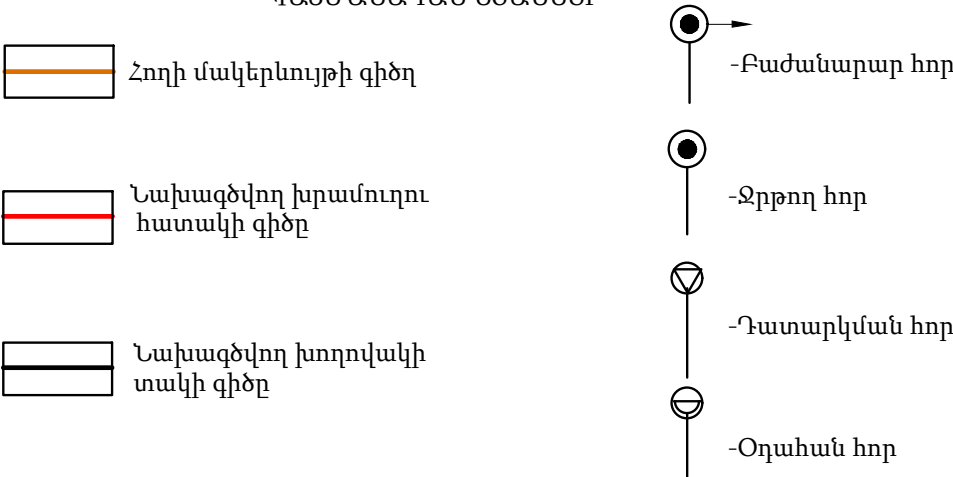
1. Ջրթողների տեղերը կճշտվեն շինարարության ընթացքում:
2. Չափերը գծագրում տրված են մ-ով, բացի նշվածներից:

Կոնստրեցիում՝ Հիդրոէկ և Ակադեմիկոս Ի.Վ.Երեզագարով անվան ջրային հիմնահարցերի և հիդրոտեխնիկայի ինստիտուտ ՍՊՀ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջյան	Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ				
Նախագծեց	Ա.Հարությունյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
		Բաժանարար Բ-8-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ2+26				
					Թերթ	Թերթեր
					17	



<u>ԲՆԱՀՈՂԻ ԵՐԿՐԱԲՆԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳՈՒԹՅՈՒՆ</u>	
ԵՏ № 1	Խնայարարյին երթաշերտ, լավ տոփանված, գրուտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՆ 32-01-2022 աղ 101 §12
ԵՏ № 2	Ամպակավեր, խնայարարի խառնուրդներով մինչև 30%, գրուտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՆ 32-01-2022 աղ 101 §3 ⁴
ԵՏ № 3	Բեկորա-խնայարեր, ամպակավերի լցուկով մինչև 20%, գրուտի մշակման խումբը ըստ ՀՀՆ 32-01-2022 աղ 101 §11

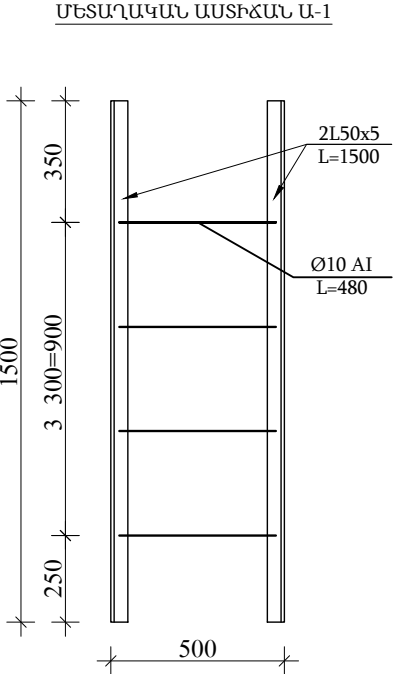
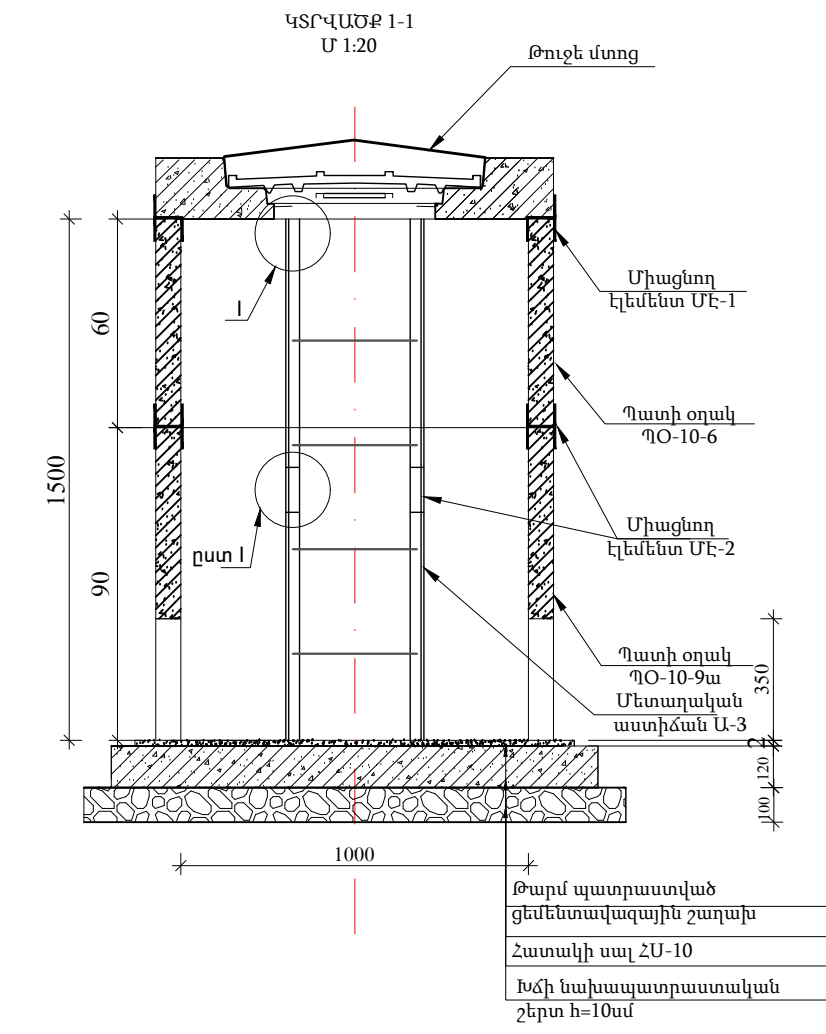
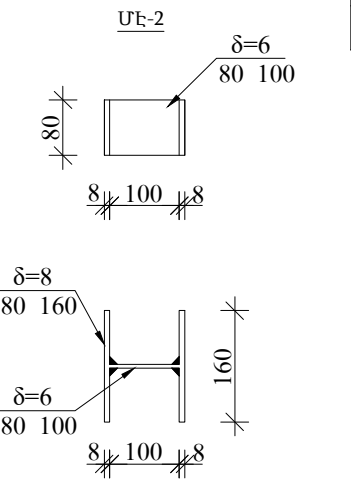
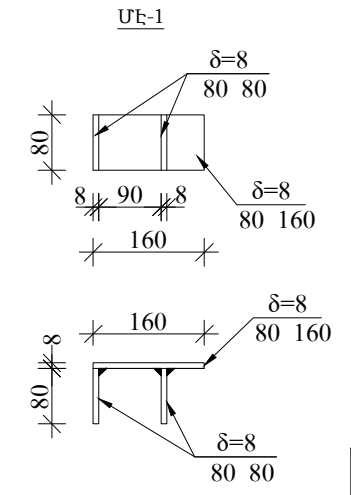
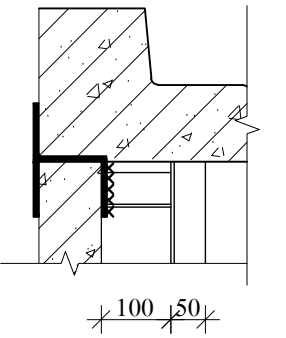
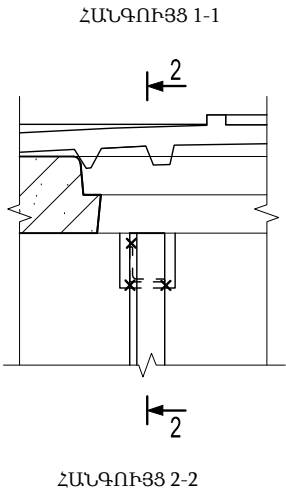
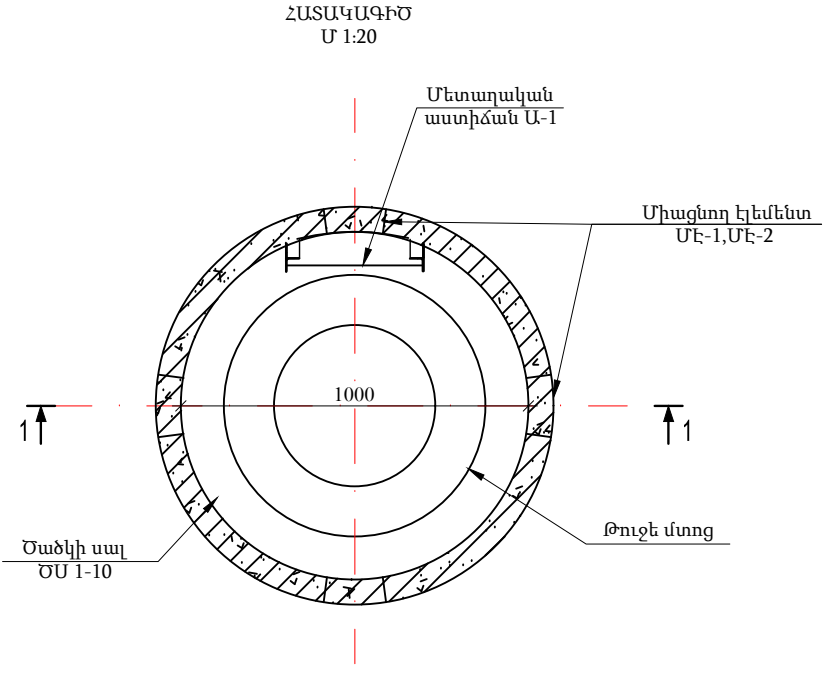
Հողի մակերևույթի գիծը



- Ծանոթություն
1. Ջրթողների տեղերը կճշտվեն շինարարության ընթացքում:
 2. Չափերը գծագրում տրված են մ-ով, բացի նշվածներից:

Գնատարբցիում՝ Հիդրոէլ և Ալպաճեմկու Ի.Է.Երիզավարյի անվան ջրային էկսմատացրերի և հիդրոէլեկտրիկ ինստիտուտ ՍՊԸ		Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԶԶԲ-83/24	
		Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Շրմուքյան	Ապարան համայնքի բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագերիի կերակրողուցման Ն.Բ կազմում Գյուլ Քուչակ			
Նախագիծ	Ա.Հարությունյան				
Ստուգել	Վ.Սահակյան				
		Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք Պ48-00-ՊԿ14+26.20			
				Թերթ Թերթեր	
				18	

ԲԱԺԱՆԱԴԱՐ, ՕԴԱՀԱՆ ԵՎ ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՀՈՐԵՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ



Ե/Բ հավաքովի տարրերի մասնագիր 1 հորի համար
ընդամենը 20 հոր D=1.0, H=1.5 մ

Հ/Հ N	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր հատ	1 էլեմենտի բետոնե ծավալը մ3	1 էլեմենտի ամրանի քաշը կգ
1	Ծածկի սալ ԾՍ1-10	1	0.01	101.3
2	Պատի օղակ ՊՕ-10-6	1	0.16	5.4
3	Պատի օղակ ՊՕ-10-9ա	1	0.23	14.7
4	Հատակի սալ ՀՍ-10	1	0.18	14.4
	Ընդամենը		0.58	135.8

Շին. նյութերի ծախսը մեկ հորի համար

№	Անվանում	Չափ. միավ.	Քանակը
1	Ցեմենտ-ավազե շաղախ	մ³	0.1
2	Խճի նախապատրաստական շերտ, δ=10սմ	մ³	0.35

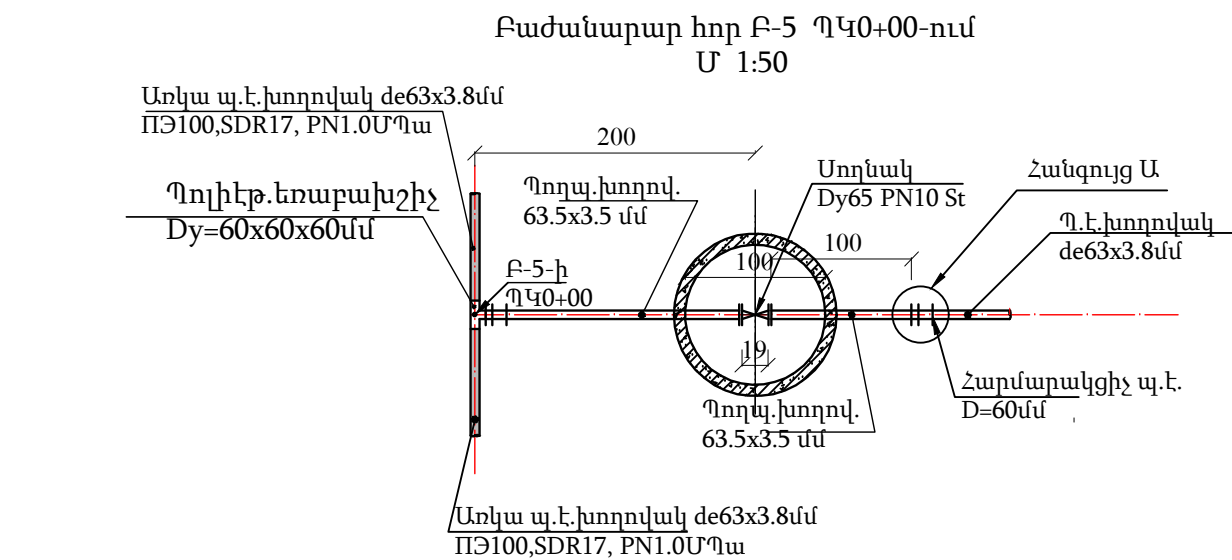
Մետաղական էլեմենտների մասնագիր

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր հատ	Միավոր մասսա կգ	Ծանոթութ. Գ կգ.
1	Մետաղական աստիճան Ա-1	1	12.5	12.5
2	Թուջե մտոց	1	100	100
Միացնող էլեմենտ ՄԷ-1 (4 հատ)				
3	80x8 L=160	1	0.8	0.8
4	80x8 L=80	2	0.4	0.8
	Ընդամենը 4 հատի համար			6.4
Միացնող էլեմենտ ՄԷ-2 (4 հատ)				
5	80x8 L=160	2	0.8	1.6
6	80x6 L=100	1	0.4	0.4
	Ընդամենը 4 հատի համար			8.0
	Ընդամենը			26.9

Կոնստրուցիոն՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան				
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ				
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան						
Ստուգեց	Վ.Սահակյան						
			Հոր հավաքովի ե/բ կտր էլեմենտներից, H=1.5մ, D=1.0մ Տարրերի մասնագրեր				
						Թերթ	Թերթեր
						19	

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

Կոնստրուցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՌՓ կազմում Գյուղ Քուչակ			
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Հոր հավաքովի ե/բ կլոր ելեմենտներից, H=1.5մ, D=1.5մ Տարրերի մասնագրեր			
					Թերթ	Թերթեր
					20	



Բաժանարար հոր Բ-6-ի ՊԿ 0+00-ում
Մ 1:50

Պողպ. խողովակ
Dy=150x150x150մմ

30

200

Պողպ. խողովակ
159x5 մմ

Բ-6-ի
ՊԿ 0+00

100

Ստողակ
Dy150 PN10 St

100

Պ. է. խողովակ de110x6.6մմ
ՈՋ 100, SDR17, PN1.0ՄՊա

Հարմարակցիչ պ. է.
D=100մմ

Պողպ. խողովակ
159x5 մմ

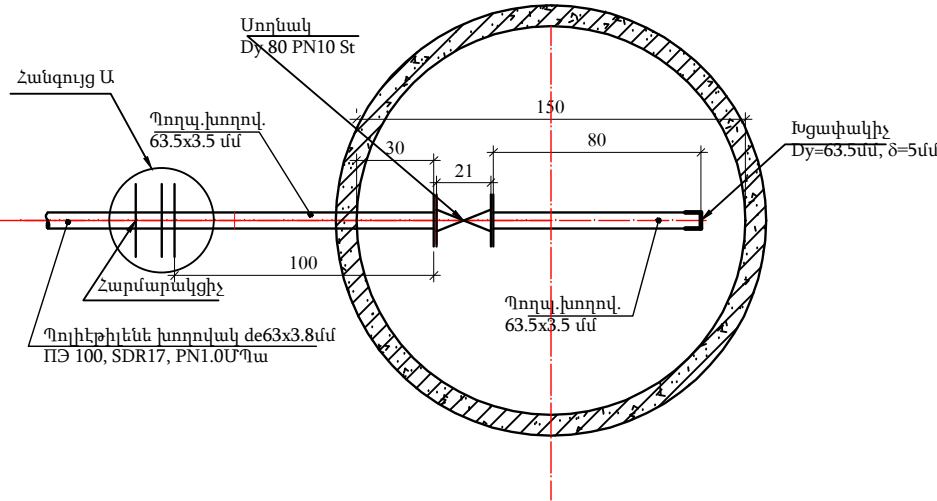
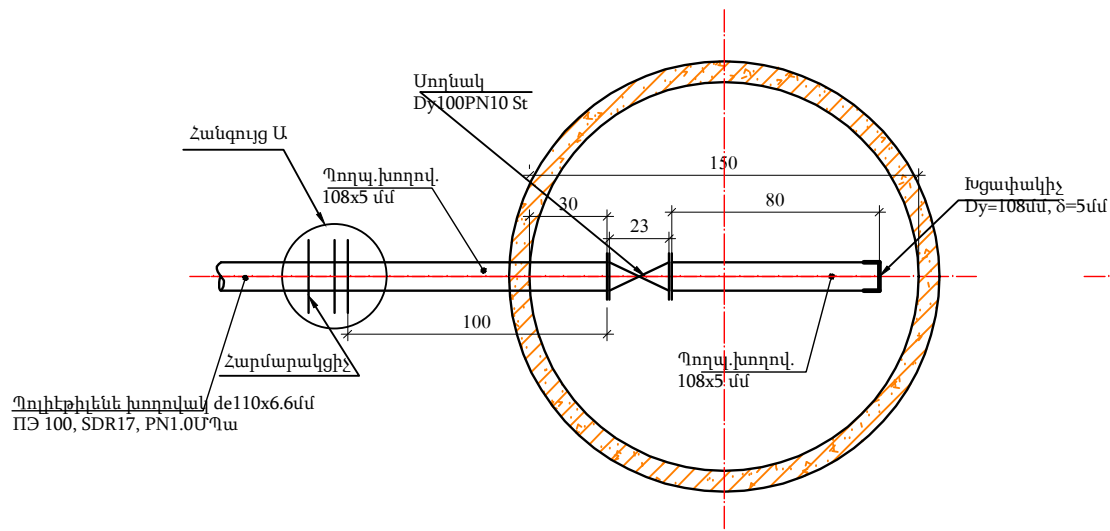
Առկա ճնշումային մետաղական
ջրատար, Dy=159մմ

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ վիտով	Քանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=76x4մմ	մ	3.0	
2	Սողակ Dy80 PN10 St	հատ	1	
3	Պողպ. եռաբաշխիչ Dy=100x76x100մմ	հատ	1	
4	Հարթ կցաշարք Dy80 PN10 St	հատ	3	
5	Հարմարակցիչ PE Dy80	հատ	1	
6	Քրտոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ ³	0,009	
7	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	1.0	

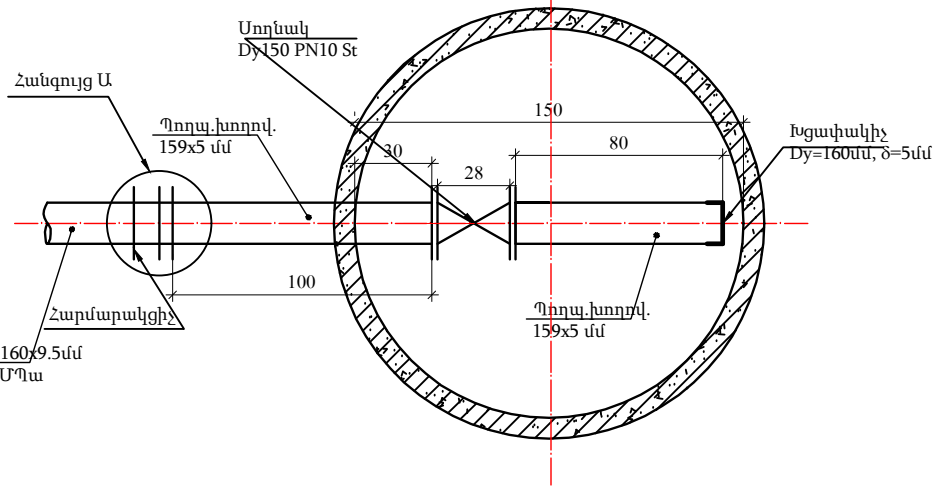
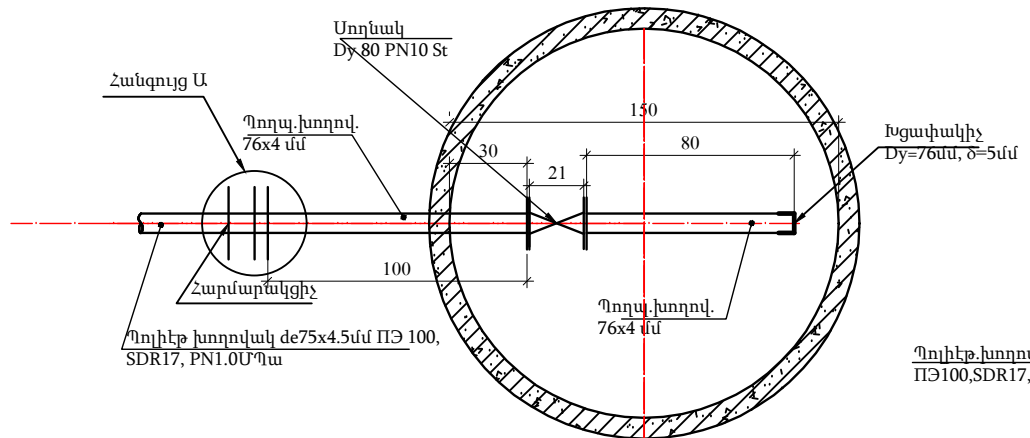
Քաժանարար հոր P-5-ի ՊԿ0+00-ում Աշխատանքների ծավալները 1 հորի համար (Ընդամենը 1 հատ)				
ՏՀ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Առկա Dy65 պոլիէթ. խողովակի կտրուս	տեղ	2	
2	Պողպատե խողովակ DN=63.5x3.5մմ	մ	3.0	
3	Սողնակ Dy65 PN 10 St	հատ	1	
4	Պոլիէթ. եռաբալսչիք Dy63x63x63մմ	հատ	1	
5	Հարթ կցաշտրթ Dy65 PN 10 St	հատ	4	
6	Հարմարակցիչ պլ. D=65մմ	հատ	2	
7	Քետոնե հեկարան 0,3x0,3x0,1մ	մ ³	0,009	
8	Մետաղական մակերևույթների երկերտ ներկում	մ ²	1.0	

Կոնստրկցիոն "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՀՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբում ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆԳ կազմում			
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան		Գյուղ Բուշակ			
Ստուգեց	Վ.Մահալյան					
			Բաժանարար Բ-1, Բ-2, Բ-2-1, Բ-3, Բ-3-1, Բ-4, Բ-5 հորեր		Թերթ	Թերթեր
					21	

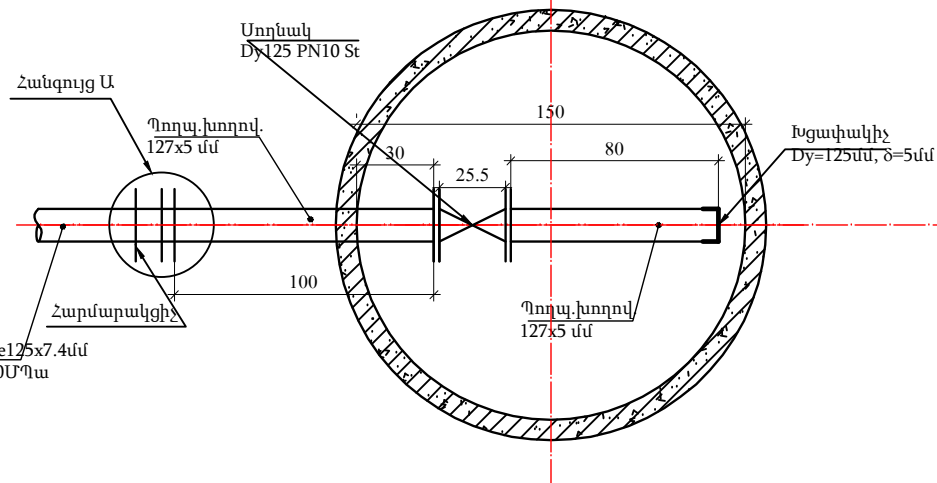
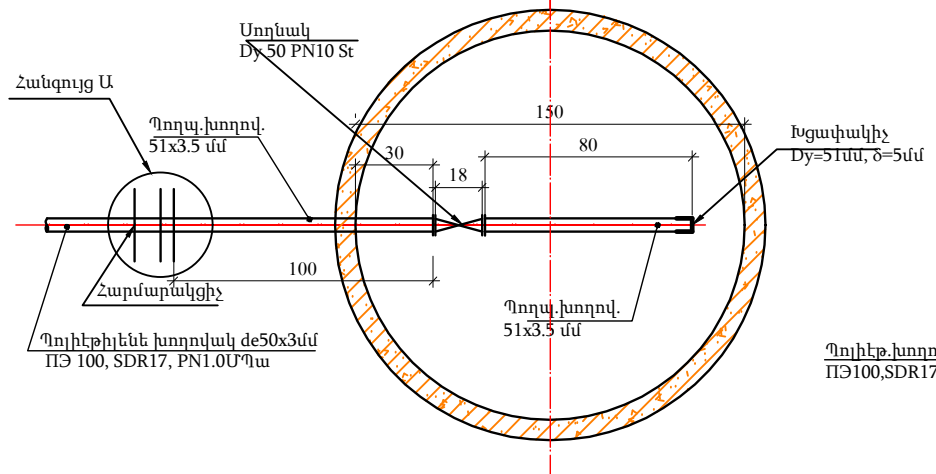
Տիպ 4 ջրթող հորի հատակագիծ Մ 1:20



Տիպ5 ջրթող հորի հատակագիծ Մ 1:20



Տիպ 6 ջրթող հորի հատակագիծ Մ 1:20



Տիպ 1 ջրթող հոր ՋՀ
Աշխատանքների ծավալները 1 հորի համար (Հնդամենը 15 հատ)

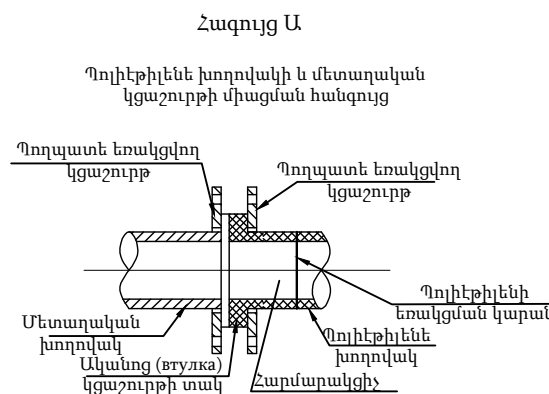
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծախս.	Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծախս.
1. Մետաղական կառուցվածքներ					1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=63.5x3.5մմ	մ	1.8		1	Պողպատե խողովակ DN=108x5մմ	մ	1.8	
2	Սողնակ Dy=65մմ	հատ	1		2	Սողնակ Dy=100մմ	հատ	1	
3	Հաքք կցաշույք Dy65 St	հատ	2	ՊՍՏ 10820-80	3	Հաքք կցաշույք Dy100 St	հատ	2	ՊՍՏ 10820-80
4	Հարմարակցիչ PE	հատ	1		4	Հարմարակցիչ PE	հատ	1	
5	Խցակիսկիչ Dy=63.5մմ, 8-5մմ	հատ	1		5	Խցակիսկիչ Dy=108մմ, 8-5մմ	հատ	1	
6	Բետոնե հենարան 0.3x0.3x0.1մ	մ ³	0.009		6	Բետոնե հենարան 0.3x0.3x0.1մ	մ ³	0.009	
7	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0		7	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0	

Տիպ 2 ջրթող հոր ՋՀ
Աշխատանքների ծավալները 1 հորի համար (Շրջաններ 31 հատ)

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.	Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ					1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=159x5մմ	մ	1.8		1	Պողպատե խողովակ DN=76x4մմ	մ	1.8	
2	Սողակ Dy=150մմ	հատ	1		2	Սողակ Dy=80մմ	հատ	1	
3	Հարթ կցաշարք Dy150 St	հատ	2	ՊUS 10820-80	3	Հարթ կցաշարք Dy80 St	հատ	2	ՊUS 10820-80
4	Հարմարակցիչ PE	հատ	1		4	Հարմարակցիչ PE	հատ	1	
5	Խցակախիչ Dy=160մմ, Ծ=5մմ	հատ	1		5	Խցակախիչ Dy=76մմ, Ծ=5մմ	հատ	1	
6	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ ³	0,009		6	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ ³	0,009	
7	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0		7	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0	

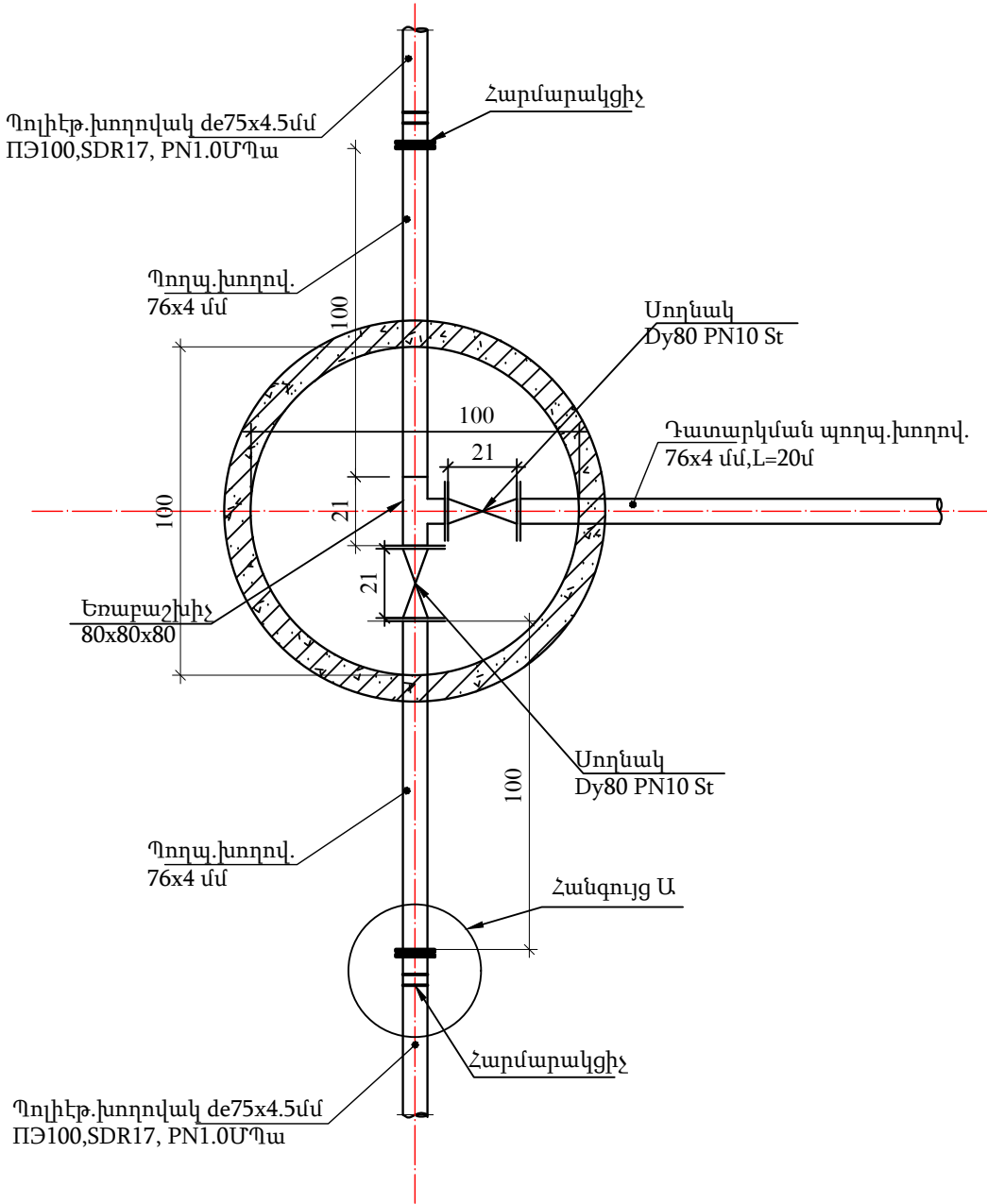
Տիպ 3 ջրթող հոր ՋՀ
Աշխատանքների ծախսերը 1 հորի համար (Ընդամենը 9 հատ)

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծախք.	Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծախք.
1. Մետաղական կառուցվածքներ					1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=127x5մմ	մ	1.8		1	Պողպատե խողովակ DN=51x3.5մմ	մ	1.8	
2	Սողնակ Dy=125մմ	հատ	1		2	Սողնակ Dy=50մմ	հատ	1	
3	Հաքք կցաշույք Dy125 St	հատ	2	ՊՍՏ 10820-80	3	Հաքք կցաշույք Dy50 St	հատ	2	ՊՍՏ 10820-80
4	Հարմարակցիչ PE	հատ	1		4	Հարմարակցիչ PE	հատ	1	
5	Խցակալիչ Dy=125մմ, Ծ=5մմ	հատ	1		5	Խցակալիչ Dy=51մմ, Ծ=5մմ	հատ	1	
6	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ ³	0,009		6	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ ³	0,009	
7	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0		7	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0	



'Կոնսոլցիոն' 'ՏՃՄՆ' ՍՊԸ, 'ՏՃՄՆ' հիմնադրամ, 'ՀնդկոՆՆ' ՍՊԸ		Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀ-ԽՐԾՊՆ-83/24	
		Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնապալտարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թրքմաշյան	Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբու ջրի ջրաբանական վերադասարկման ՆԱԺ կազմում Գյուղ Ֆուչակ			
Նախագիծ	Ա.Առաքտալյան				
Ստուգեց	Վ.Մահալյան	Տրորի հորի		Թերթ	Թերթեր
				22	

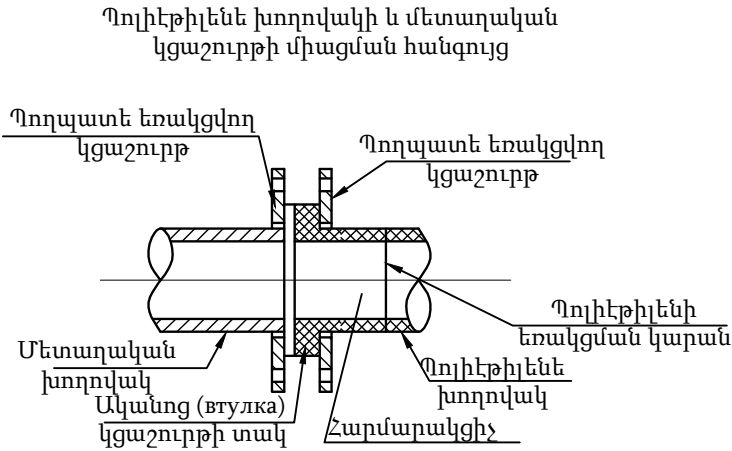
Բ-1-ի ՊԿ9+29.17-ում և Բ-8-ի ՊԿ2+98.39-ում դատարկման հորի հատակագիծ
Մ 1:20



Բ-1-ի ՊԿ9+29.17-ում և Բ-8-ի ՊԿ2+98.39-ում դատարկման հորի աշխատանքների ծավալները (ընդամենը2)

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 76x4մմ	մ	2.0	
2	Դատարկման պողպատե խողովակ 76x4մմ	մ	20	
3	Սողնակ Dy80 St	հատ	2	
4	Եռաբաշխիչ 80x80x80 St	հատ	1	
5	Հարթ կցաշուրթ Dy80 St	հատ	6	
6	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
7	Բետոնե հեկարան 0,3x0,3x0,1մ	հատ/մ³	2/0.018	
8	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0	
9	76x4մմ դատարկման պողպ. խողովակի նորմալ հիդրոնեկուսացում	մ	20	

Հագույց Ա

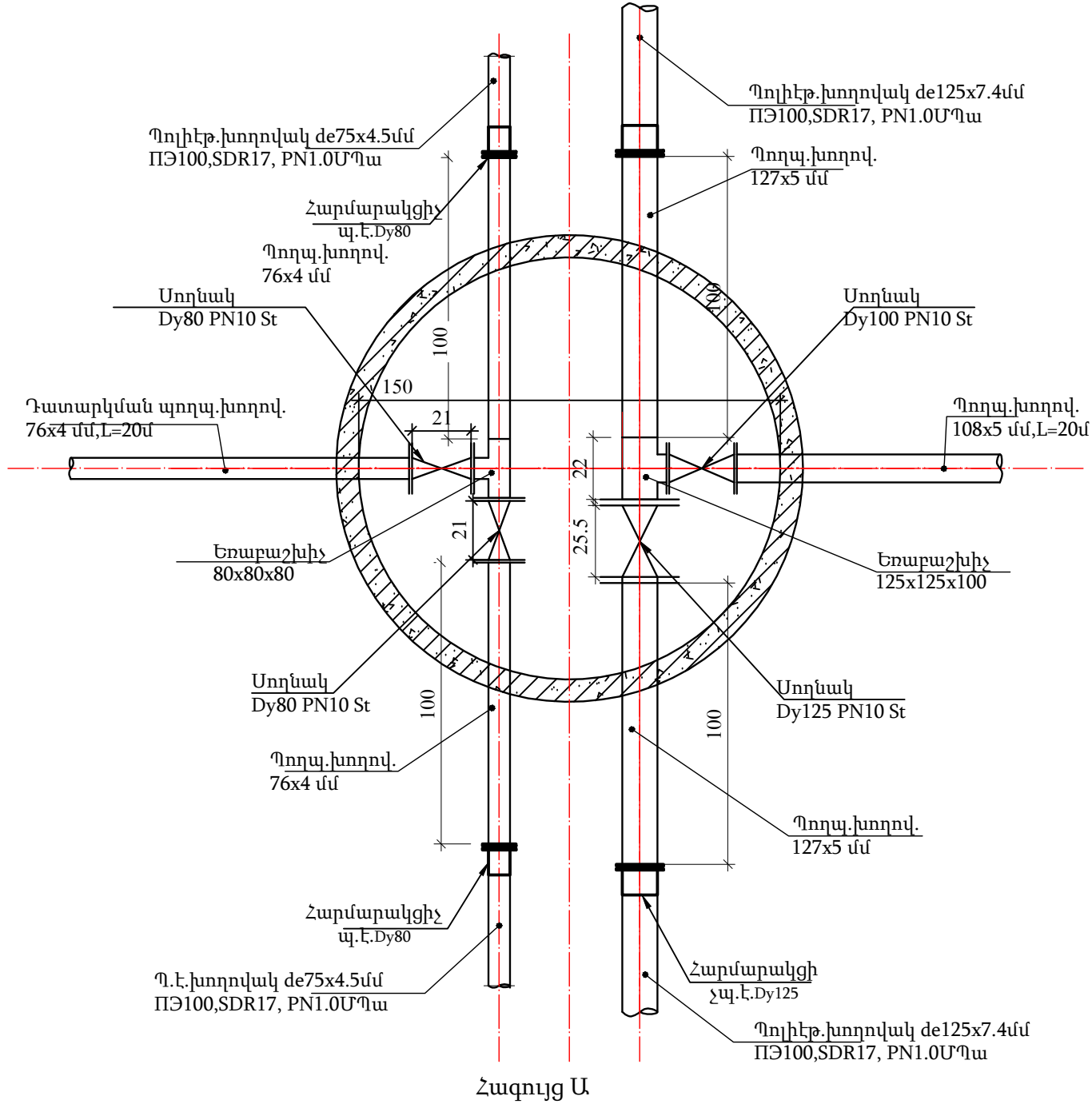


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

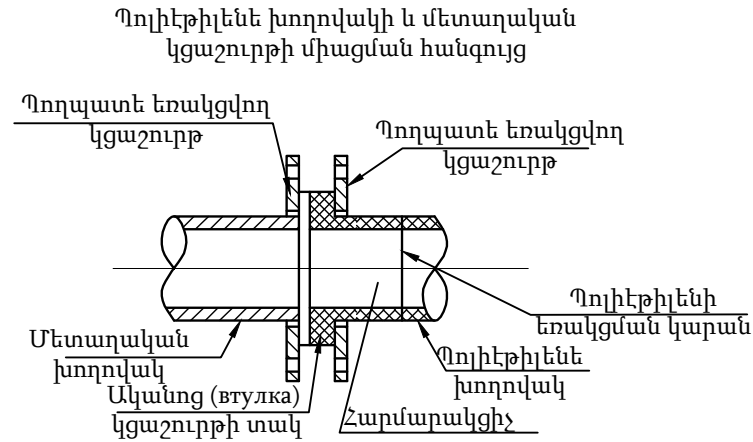
1. Դատարկման հորերի հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են ջրագծի աշխատանքների ծավալներում

Կոնստրցիոն՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոեկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ			
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Դատարկման հոր Բ-1-ի ՊԿ9+29.17-ում և Բ-8-ի ՊԿ2+98.39-ում			
					Թերթ	Թերթեր
					23	

Բ-8-ի ՊԿ0+60.85-ում դատարկման հորի հատակագիծ
Մ 1:20



Հագույց Ա



Բ-8-ի ՊԿ0+60.85-ում դատարկման հորի աշխատանքների ծավալները

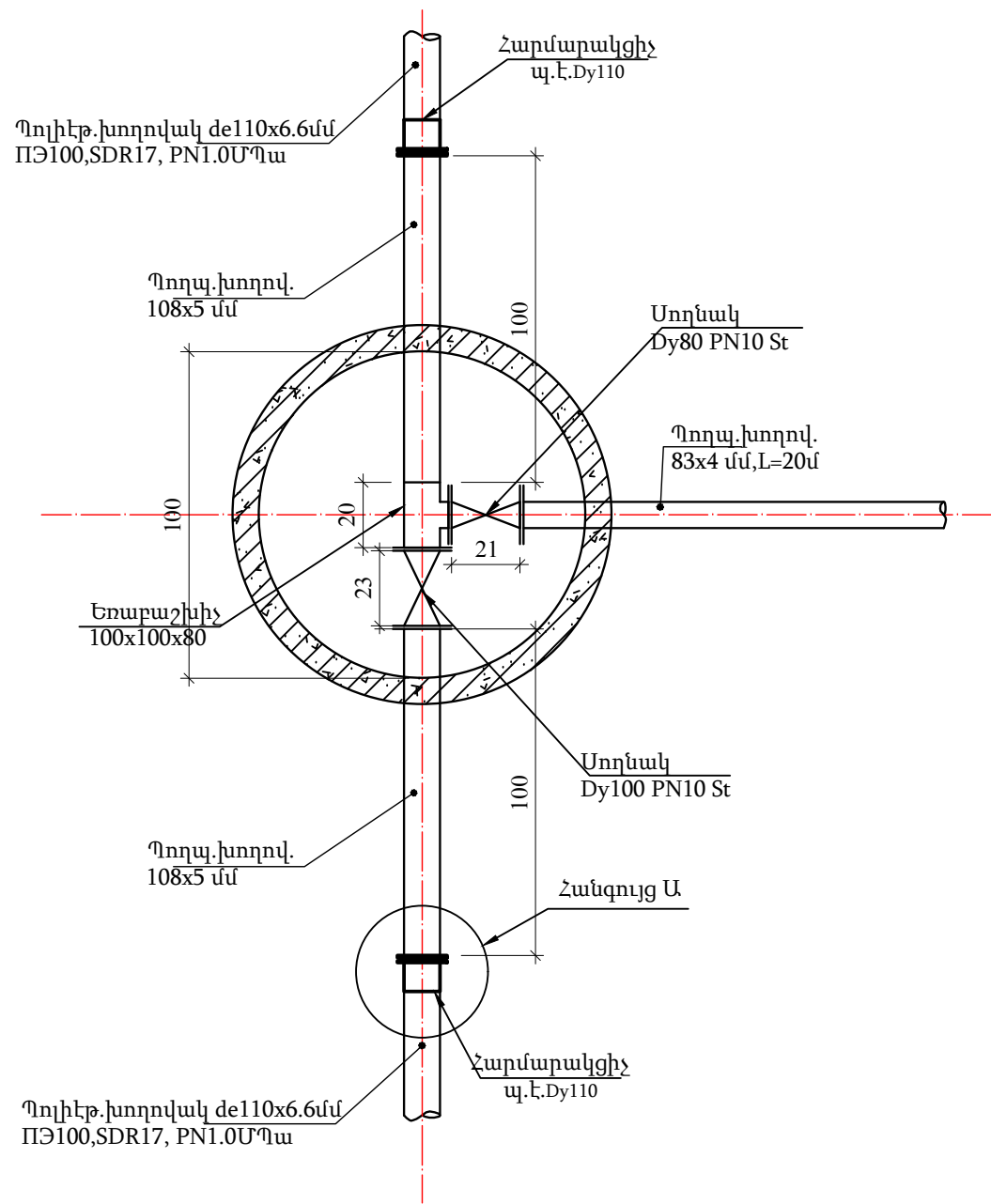
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 76x4մմ	մ	2.0	
2	Դատարկման պողպատե խողովակ 76x4մմ	մ	20	
3	Սողնակ Dy80 St	հատ	2	
4	Եռաբաշխիչ 80x80x80 St	հատ	1	
5	Հարթ կցաշուրթ Dy80 St	հատ	6	
6	Հարմարակցիչ PE Dy80	հատ	2	
7	Պողպատե խողովակ 127x5մմ	մ	2.0	
8	Պողպատե խողովակ Dy=108x5մմ	մ	20	
9	Սողնակ Dy100 St	հատ	1	
10	Սողնակ Dy125 St	հատ	1	
11	Եռաբաշխիչ 125x125x100 St	հատ	1	
12	Հարթ կցաշուրթ Dy100 St	հատ	2	
13	Հարթ կցաշուրթ Dy125 St	հատ	4	
14	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	հատ/մ ³	4/0,036	
15	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	4.0	
16	76x4մմ դատարկման պողպ.խողովակի նորմալ հիդրոմեկուսացում	մ	20	
17	108x5մմ դատարկման պողպ.խողովակի նորմալ հիդրոմեկուսացում	մ	20	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Դատարկման հորերի հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են ջրագծի աշխատանքների ծավալներում

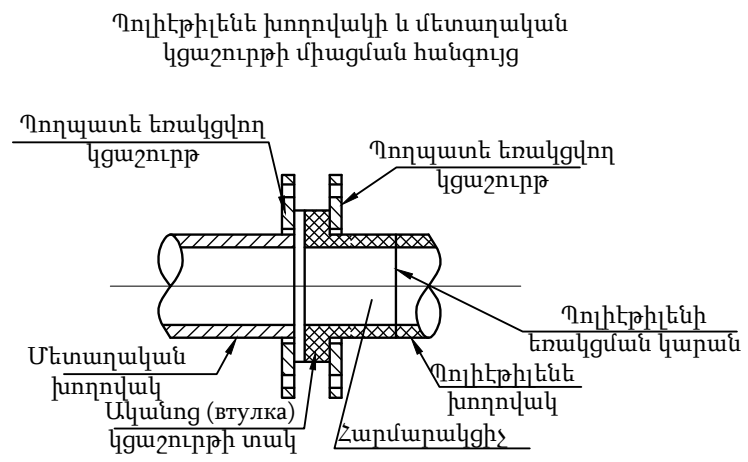
Պայմանագիր՝			ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
Կոնստրուկտոր՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան	
Ն.Գ.Բ.	Հ.Թոքմաջան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ	
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան			
Ստուգեց	Վ.Սահակյան			
			Դատարկման հոր Բ-8-ի ՊԿ0+60.85-ում	
			Թերթ	Թերթեր
			24	

Բ-8-1-ի ՊԿ0+48.19-ում և Բ-9-ի ՊԿ2+34.64-ում դատարկման հորի հատակագիծ
Մ 1:20



Բ-8-1-ի ՊԿ0+48.19-ում և Բ-9-ի ՊԿ2+34.64-ում դատարկման հորի աշխատանքների
ծավալները 1 հորի համար (ընդամենը 2հատ)

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 108x5մմ	մ	2.0	
2	Պողպատե խողովակ Dy=83x4մմ	մ	20	
3	Սողնակ Dy100 St	հատ	1	
4	Սողնակ Dy80 St	հատ	1	
5	Եռաբաշխիչ 100x100x80	հատ	1	
6	Հարթ կցաշուրթ Dy100 St	հատ	4	
7	Հարթ կցաշուրթ Dy80 St	հատ	2	
8	Հարմարակցիչ PE Dy110	հատ	2	
9	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	հատ/մ³	0,018	
10	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0	



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Դատարկման հորերի հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են ջրագծի աշխատանքների ծավալներում

Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՋԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան				
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ				
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան						
Ստուգեց	Վ.Սահակյան						
			Դատարկման հոր Բ-8-1-ի ՊԿ0+48.19-ում և Բ-9-ի ՊԿ2+34.64-ում				
						Թերթ	Թերթեր
						25	

Technical drawing of a water supply system for a building. The drawing shows a horizontal section of the system. At the center is a circular structure labeled "Օդահան" (Ventilator) with a diameter of 1000. This structure is connected to two side components, each labeled "Հանգույց Ա" (Node A) and "PE-100 SDR 17 d50". The distance between the central structure and each side component is 1000. The drawing includes a scale bar and a north arrow.

[illegible]

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=51x3.5մմ	մ	2.0	
2	Սողակ D=50մմ	հատ	1	
3	Օդահան սարք Dy=50մմ, Py=1.0ՄՊա	հատ	1	
4	Եռաբաշխիչ 50x50x50	հատ	1	
5	Կարճախողովակ d=50մմ, L=0.15մ	հատ	1	
6	Հարթ կցաշորք Dy50 St	հատ	4	Պ US 10820-80
7	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
8	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ ³	0,009	
9	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0	

Պողպատե եռակցվող
կցաշուրթ

Պողպատե եռակցվող
կցաշուրթ

Մետաղական
խողովակ

Սկանոց (втулка)
կցաշուրթի տակ

Պոլիէթիլենի
եռակցման կարան

Պոլիէթիլենի
խողովակ

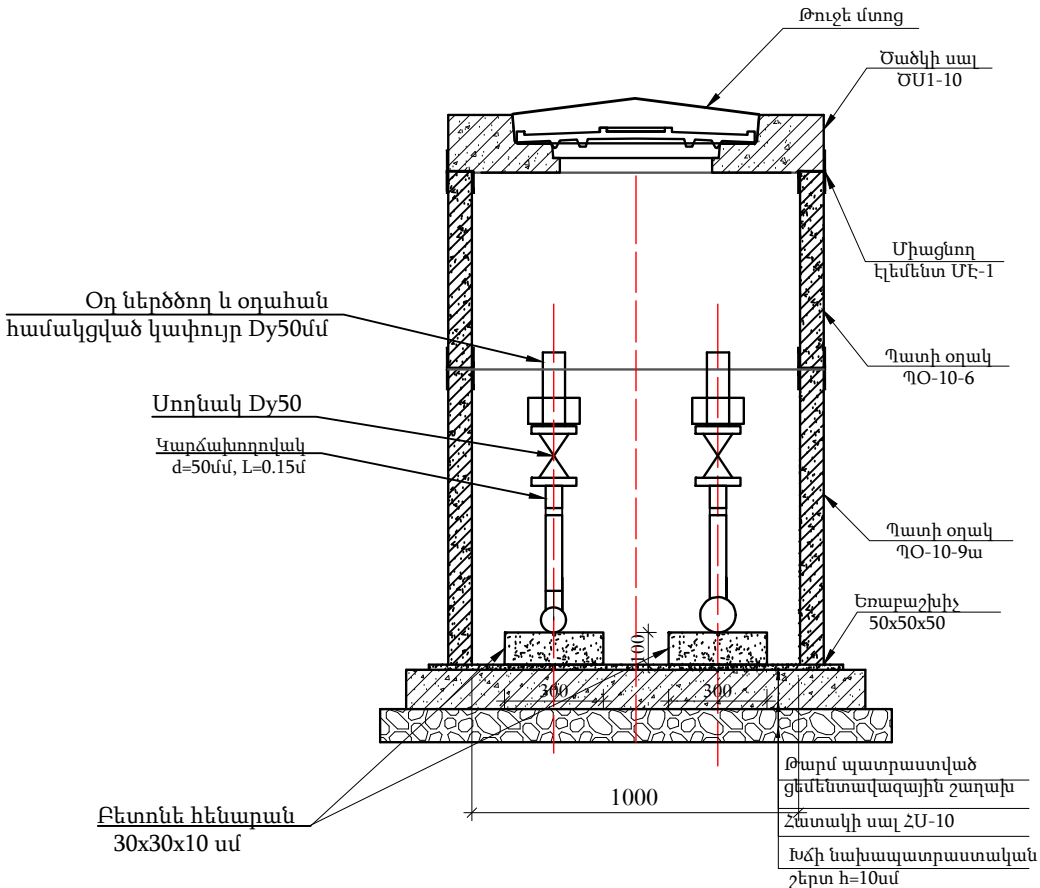
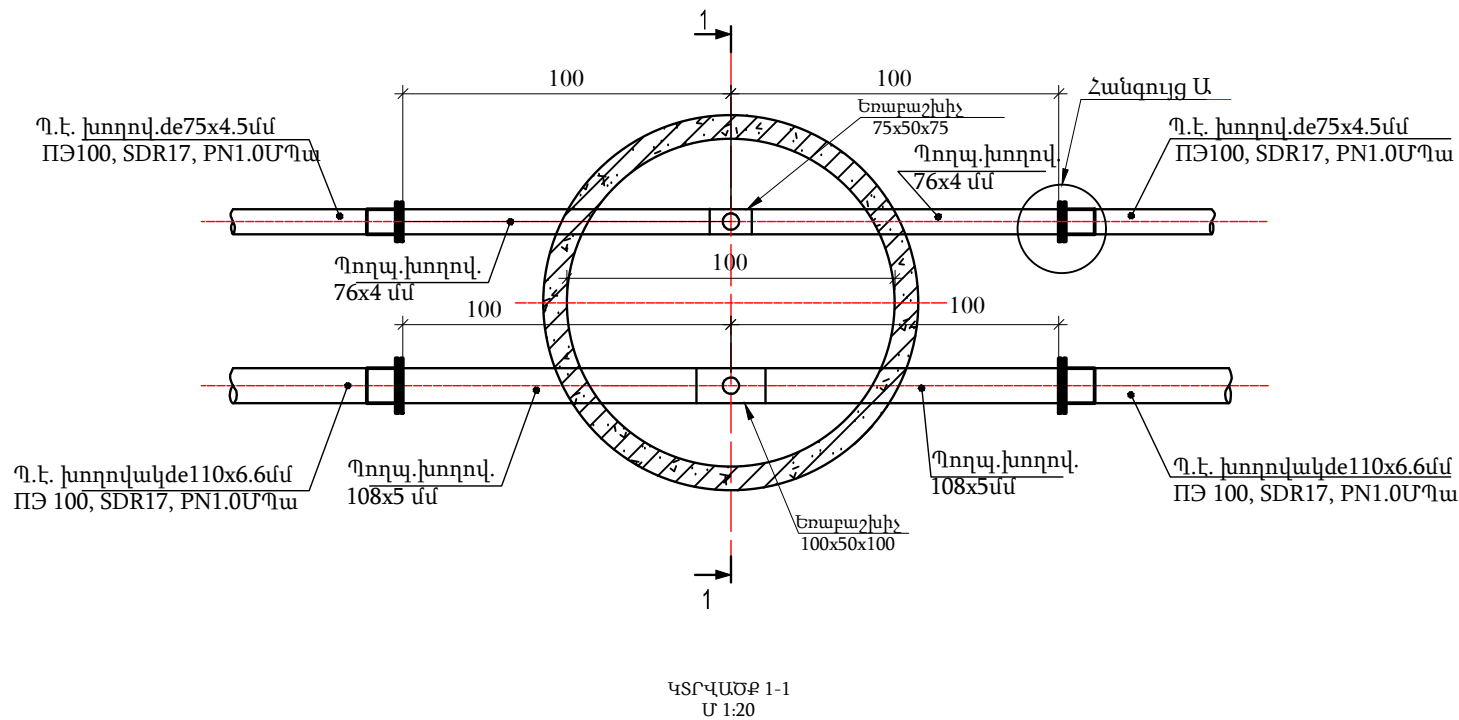
Հարմարակցիչ

1. Օդահանի հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են ջրագծի աշխատանքների ծավալներում
2. Գերադասելի է բոլոր հորերի հատակի սալի վրա բացել 50մմ տրամագծով անցք՝ կաթացող ջրերի հեռացման համար

Կոնսուրցիում՝ "ՉՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլեկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան		
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ		
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան				
Ստուգեց	Վ.Սահակյան				
			Օդահան հոր Բ-1-ի ՊԿ11+44.06-ում և Բ-9-ի ՊԿ3+56.33-ում		
					Թերթ
					26

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

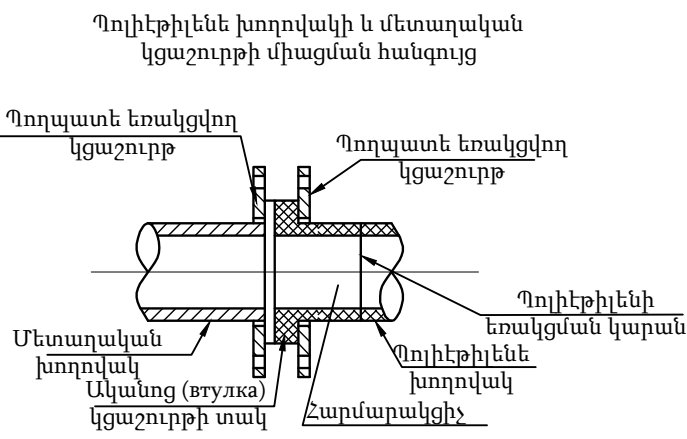
Բ-8-ի ՊԿ12+03.55-ում օդահան հորի հատակագիծ
Մ 1:20



Բ-8-ի ՊԿ12+03.55-ում օդահան հորի աշխատանքների ծավալները

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=75x4մմ	մ	2.0	
	Պողպատե խողովակ DN=108x5մմ	մ	2.0	
2	Սողնակ D=50մմ	հատ	2	
3	Օդահան սարք Dy=50մմ, Py=1.0ՄՊա	հատ	2	
4	Եռաբաշխիչ 75x50x75	հատ	1	
5	Եռաբաշխիչ 100x50x100	հատ	1	
6	Կարճախողովակ d=50մմ, L=0.15մ	հատ	2	
7	Հարթ կցաշուրթ Dy50 St	հատ	4	Պ US 10820-80
8	Հարթ կցաշուրթ Dy75 St	հատ	2	Պ US 10820-80
9	Հարթ կցաշուրթ Dy100 St	հատ	2	Պ US 10820-80
10	Հարմարակցիչ PE Dy75	հատ	2	
11	Հարմարակցիչ PE Dy100	հատ	2	
12	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	հատ/մ³	2/0.018	
13	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	4.0	

Հագույց Ա

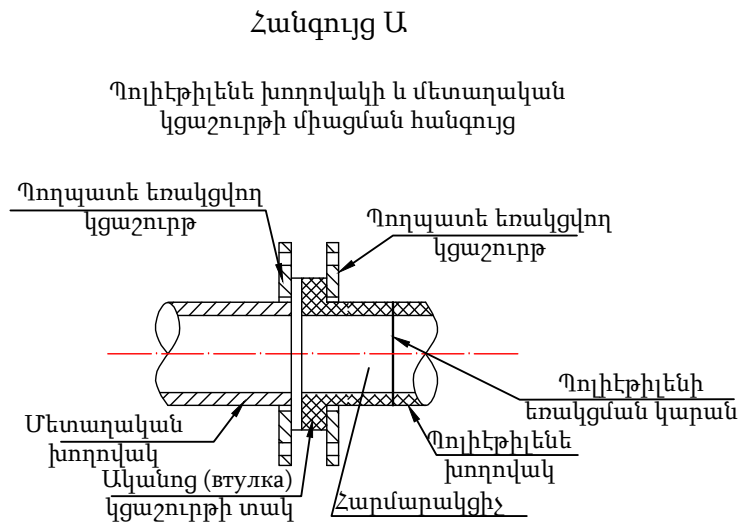
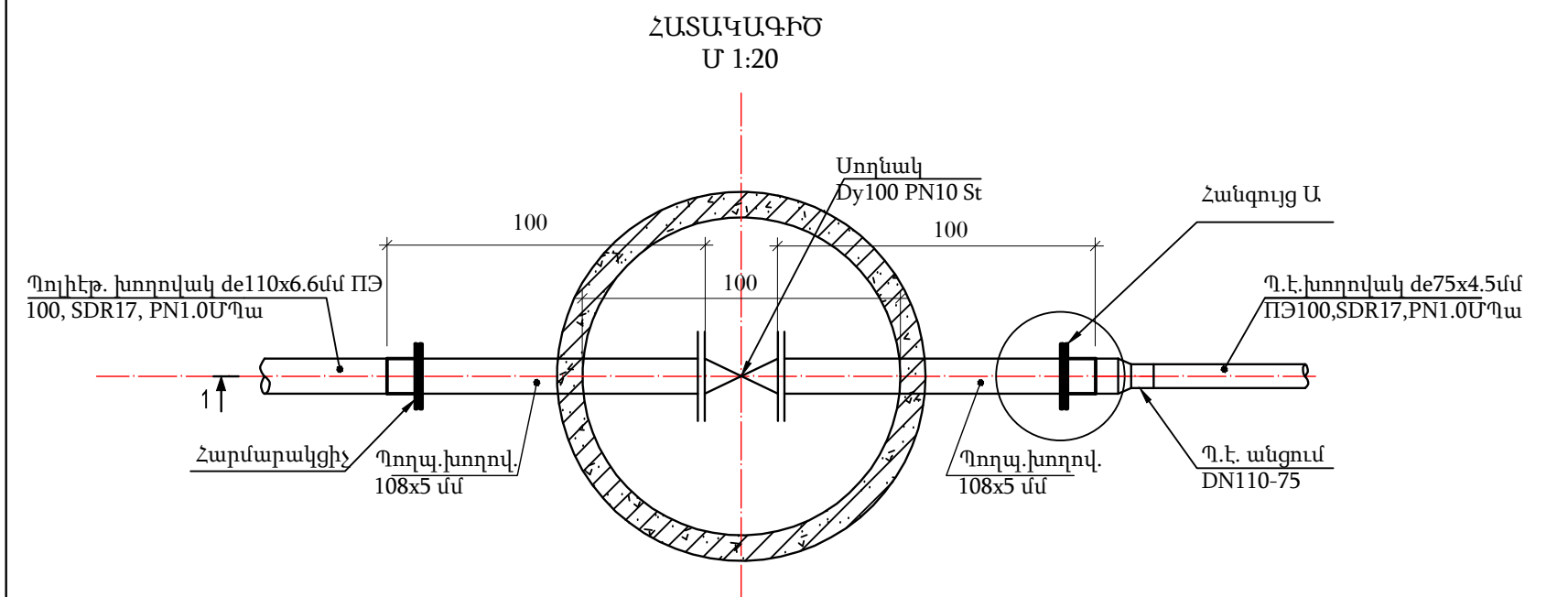


Կոնստրեցիոն՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան				
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թորմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ				
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան						
Ստուգեց	Վ.Սահակյան						
			Օդահան հոր Բ-8-ի ՊԿ12+03.55-ում				
						Թերթ	Թերթեր
						27	

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

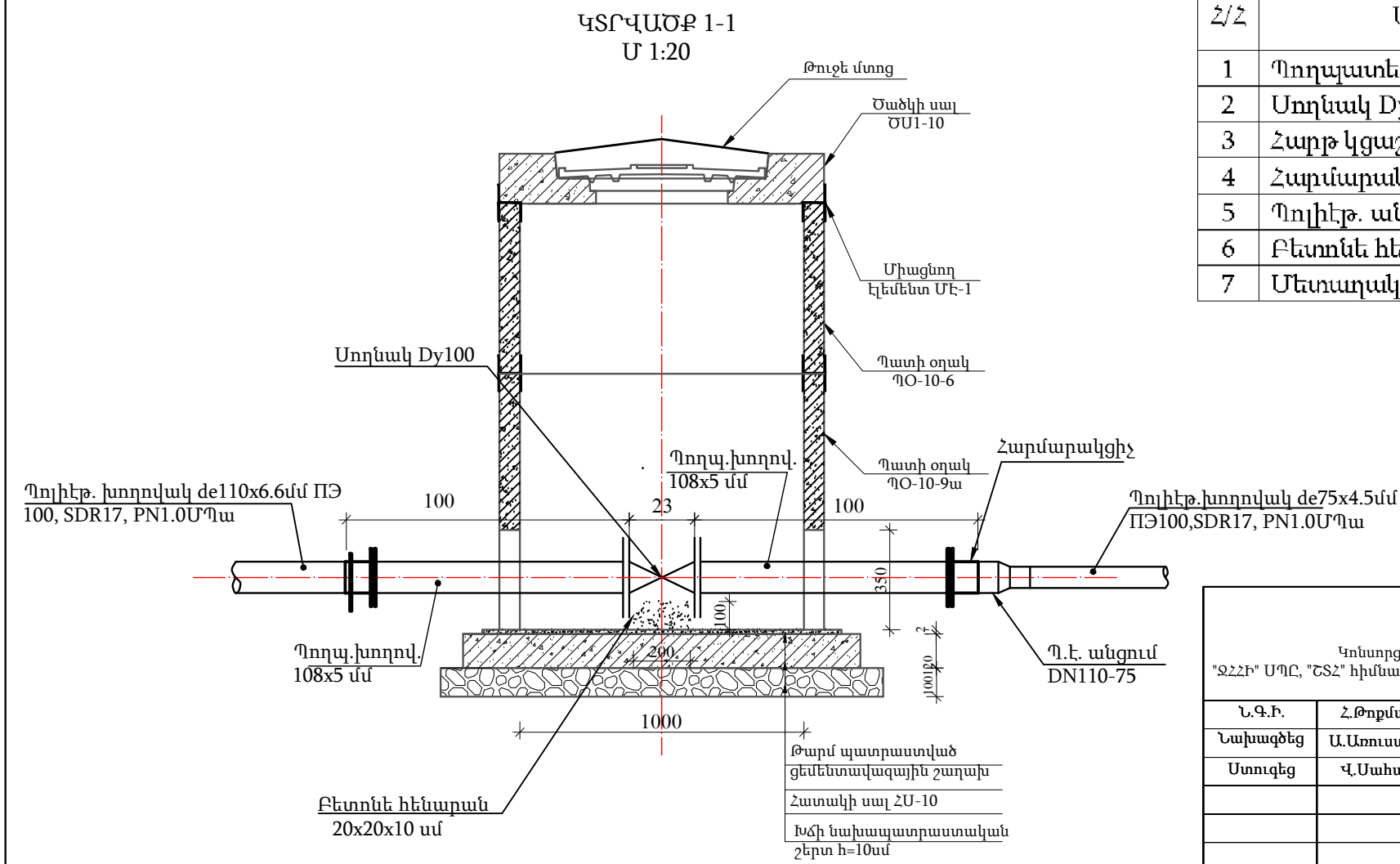
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



Փականային հորի ՊԿ5+21.22-ում աշխատանքների ծավալները

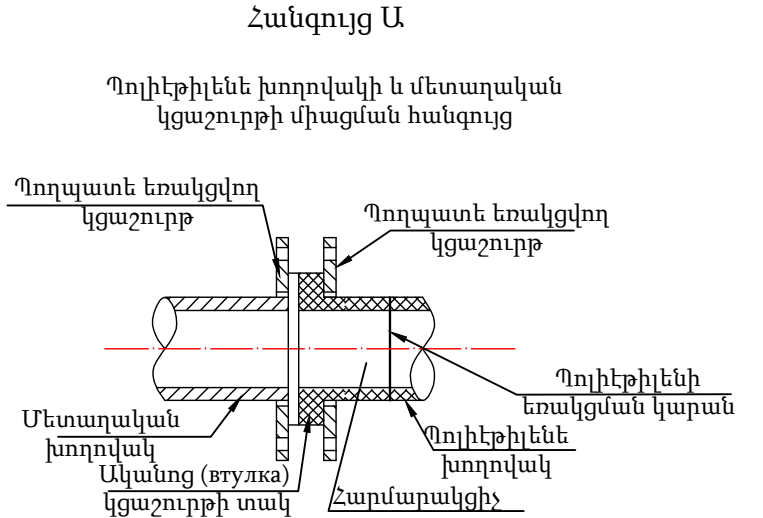
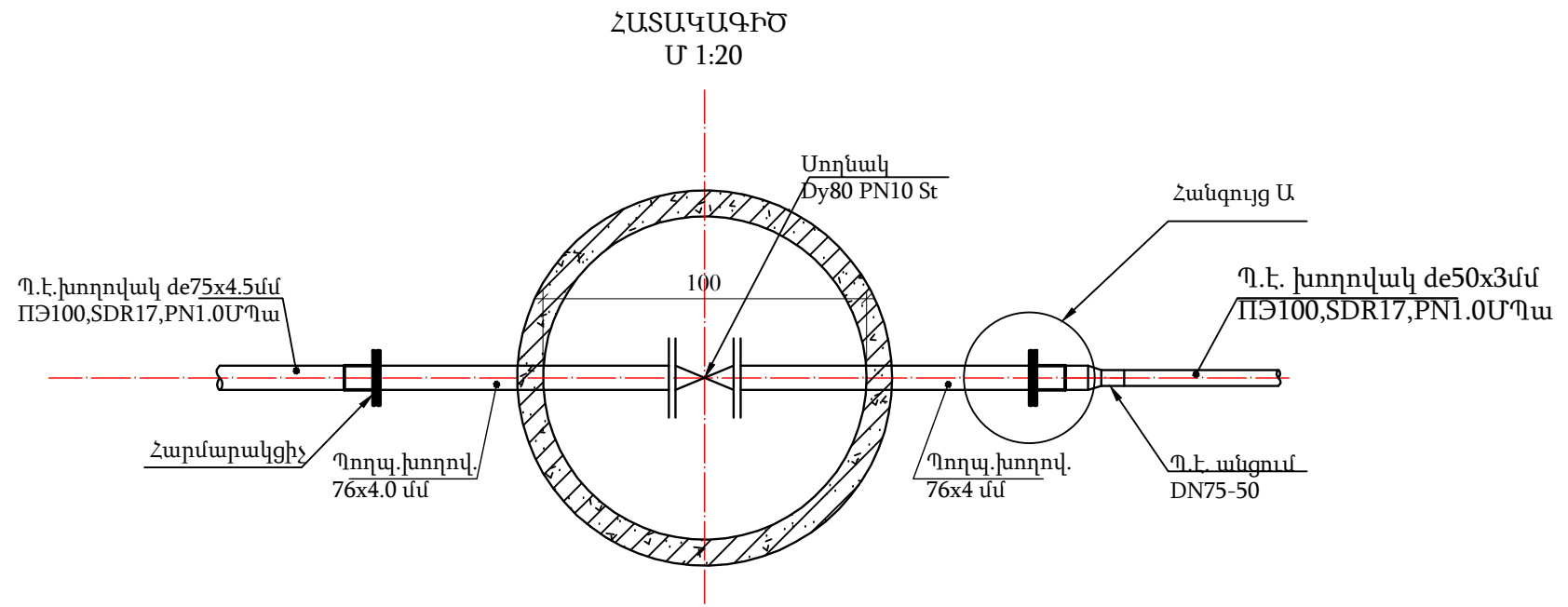
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 108x5 մմ	մ	2.0	
2	Սողնակ Dy100 St	հատ	1	
3	Հարթ կցաշուրթ Dy100 St	հատ	4	
4	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
5	Պոլիէթ. անցում DN110-75	հատ	1	
6	Բետոնե հենարան 20x20x10 սմ	մ ³	0,004	
7	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0	



Գոնորցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՋԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ			
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Փականային հոր Բ-1-ի ՊԿ5+21.22-ում			
					Թերթ	Թերթեր
					28	

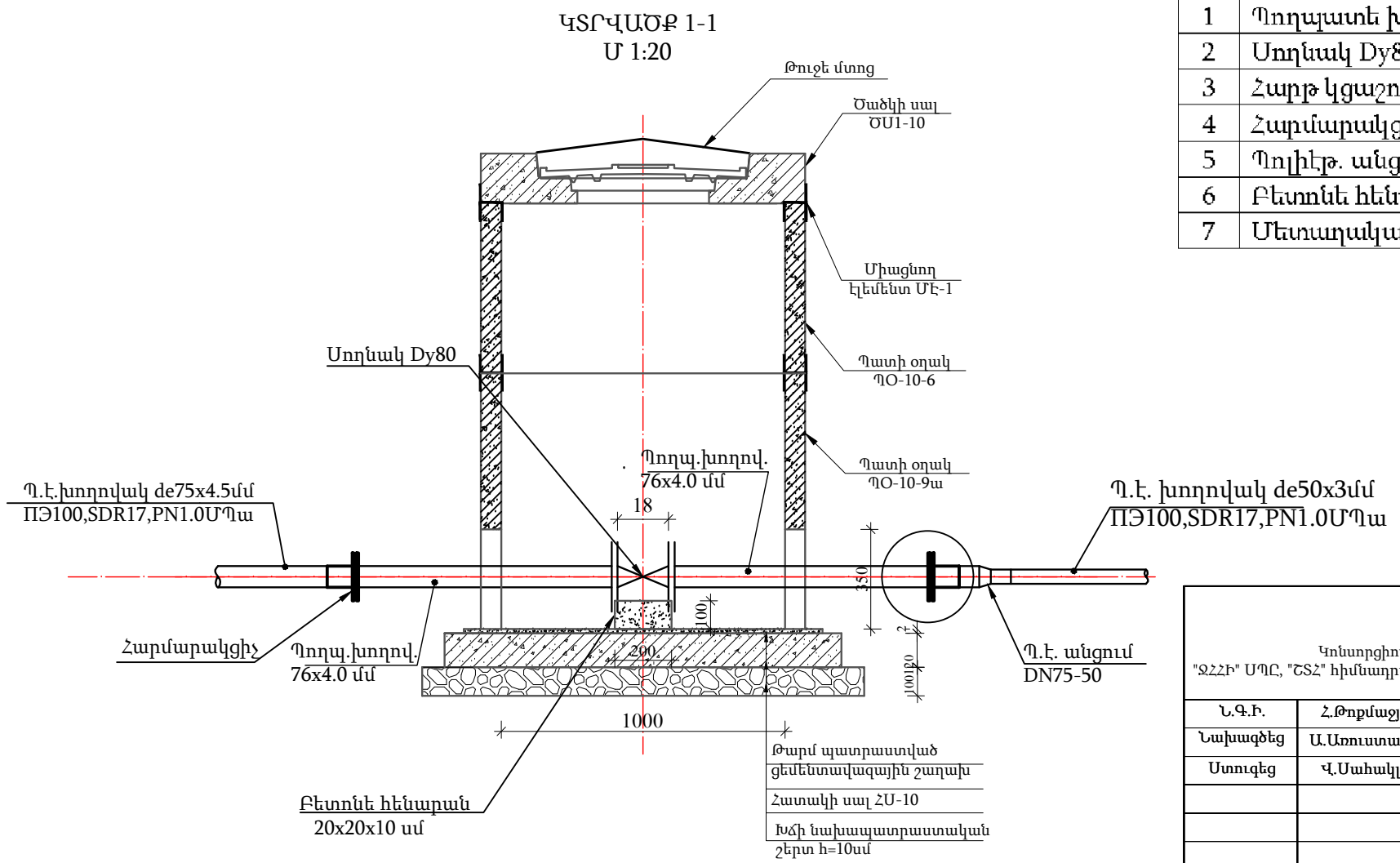
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

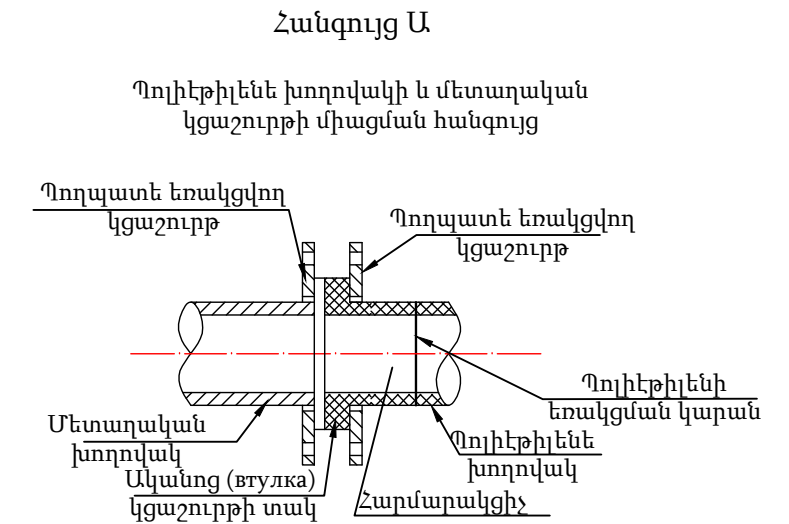


Փականային հորի ՊԿ9+78.18-ում
աշխատանքների ծավալները

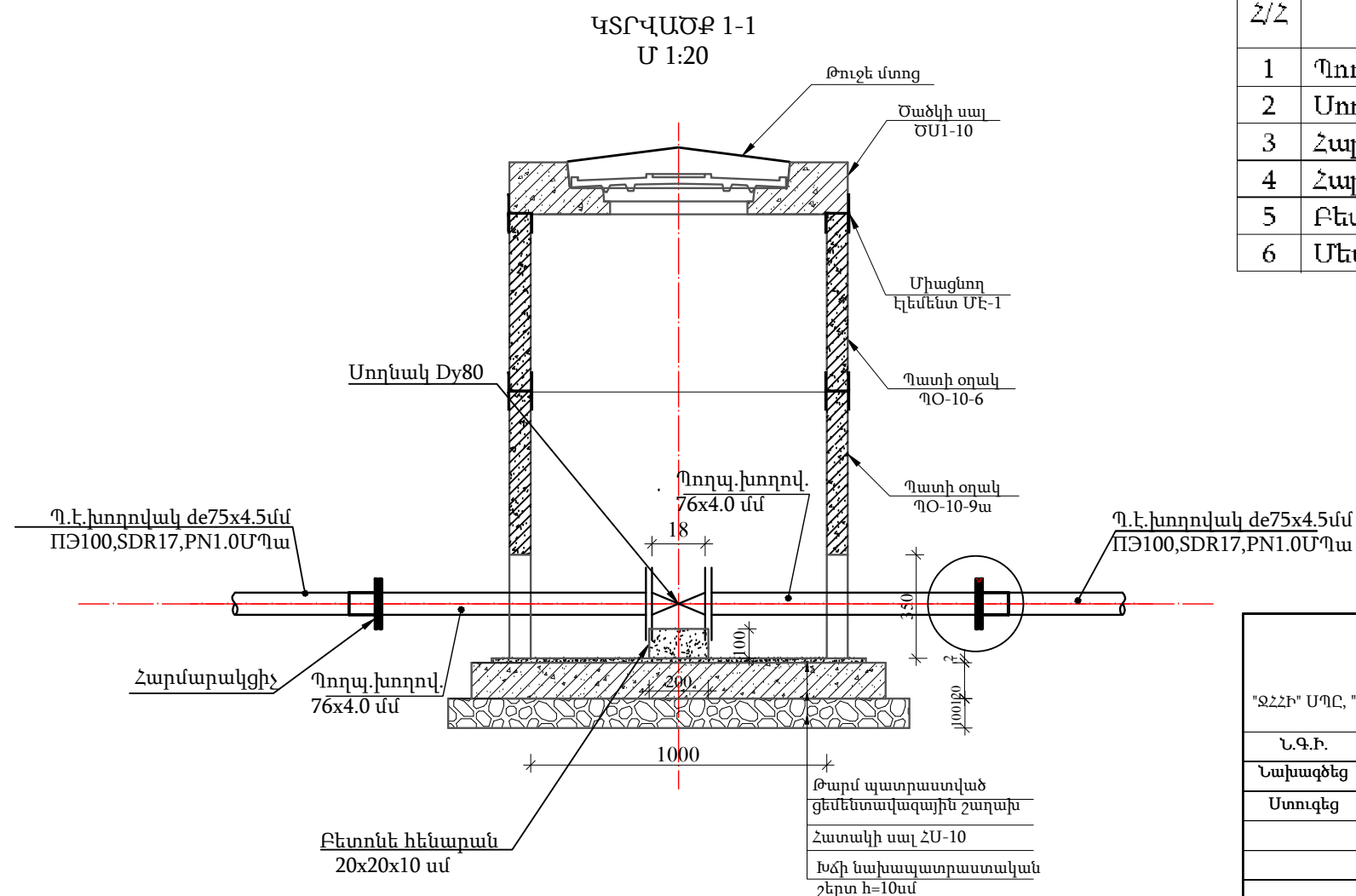
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 76x4մմ	մ	2.0	
2	Սողնակ Dy80 St	հատ	1	
3	Հարթ կցաշուրթ Dy80 St	հատ	4	
4	Հարմարակցիչ PE Dy80	հատ	2	
5	Պոլիէթ. անցում DN75-50	հատ	1	
6	Բետոնե հենարան 20x20x10 սմ	մ ³	0,004	
7	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0	



Կոնսրքցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ			
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Փականային հոր Բ-1-ի ՊԿ9+78.18-ում			
					Թերթ	Թերթեր
					29	



Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 76x4մմ	մ	2.0	
2	Սողնակ Dy80 St	հատ	1	
3	Հարթ կցաշուրթ Dy80 St	հատ	4	
4	Հարմարակցիչ PE Dy80	հատ	2	
5	Բետոնե հենարան 20x20x10 սմ	մ ³	0,004	
6	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ ²	2.0	



Կոնսորցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան	
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թոքմաջան	  	Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Քուչակ	
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան			
Ստուգեց	Վ.Սահակյան			
			Փականային հոր Բ-2-ի ՊԿ4+95.84-ում; Բ-3-ի ՊԿ5+47.23-ում; Բ-4-ի ՊԿ5+23.53-ում:	
			Թերթ	Թերթեր
			30	