



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

ԱՐԱՅԻ

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ - ДОГОВОР

N ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24-1

ԳԾԱԳՐԵՐ

ՆԳԻ

Հ. Թոքմաջյան

«ԶՀՀԻ» կոնսորցիումի առաջատար

Տնօրեն

Ա. Բաբայան

ԳՕԱԳՐԵՐԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

Գծ. №	Ա ն վ ա ն ու մ ն Ե ր ք	Գույք №
1	Ընդհանուր տվյալներ	
1*	Իրավիճակի հատակագիծ Մ 1:5000	
2	Բաժանարար Բ-1-ի ՊԿ0+00-ՊԿ12+51.84 հատակագիծ Մ 1:1000	
3	Բաժանարար Բ-1-ի ՊԿ12+51.8-ՊԿ34+02.32 հատակագիծ Մ 1:1000	
4	Բաժանարար Բ-1-իՊԿ34+02.32+ՊԿ54+68.71 հատակագիծ Մ 1:1000	
5	Բաժանարարներ Բ-2-ի և Բ-2-1-ի հատակագիծ Մ 1:1000	
6	Բաժանարարներ Բ-3-ի , Բ-3-1-ի,Բ-4-ի և Բ-5-ի հատակագիծ Մ 1:1000	
7	Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ12+51.84	
8	Բաժանարար N1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ12+51.84-ՊԿ18+68.43	
9	Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ18+68.43-ՊԿ24+41.	
10	Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ24+41.57-ՊԿ28+95.18	
11	Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ28+95.18-ՊԿ34+02.32	
12	Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ34+02.32-ՊԿ43+99.93	
13	Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ43+99.93-ՊԿ49+18.53	
14	Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ49+18.53-ՊԿ54+68.71	
15	Բաժանարար Բ-2-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00-ՊԿ7+81.7	
16	Բաժանարար Բ-2-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ7+81.71 -ՊԿ13+97.61	
17	Բաժանարար Բ-2-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00 -Պ2+36.93	
18	Բաժանարար Բ-3-ի երկայնական կտրվածք	
19	Բաժանարար Բ-3-1-ի երկայնական կտրվածք	
20	Բաժանարար Բ-4-ի երկայնական կտրվածք	
21	Բաժանարար Բ-5-ի երկայնական կտրվածք	
22	Հոր հավաքովի ե/բ կլոր ելեմենտներից,H=1.5մ,D=1.0մ Տարրերի մասնագրեր	
23	Հոր հավաքովի ե/բ կլոր ելեմենտներից,H=1.5մ,D=1.5մ Տարրերի մասնագրեր	
24	Բաժանարար Բ-1, Բ-2, Բ-2-1, Բ-5 հորեր	
25	Ջրթող հորեր	
26	Դատարկման հորեր	
27	Օդահան հորեր	
28	Փականային հոր Բ-1-ի ՊԿ23+70.46 -ում (օղակային գծի վրա)	
29	Փականային հոր Բ-1-ի ՊԿ0+61.37(ՊԿ54+73.51)-ում (օղակային գծի վրա)	

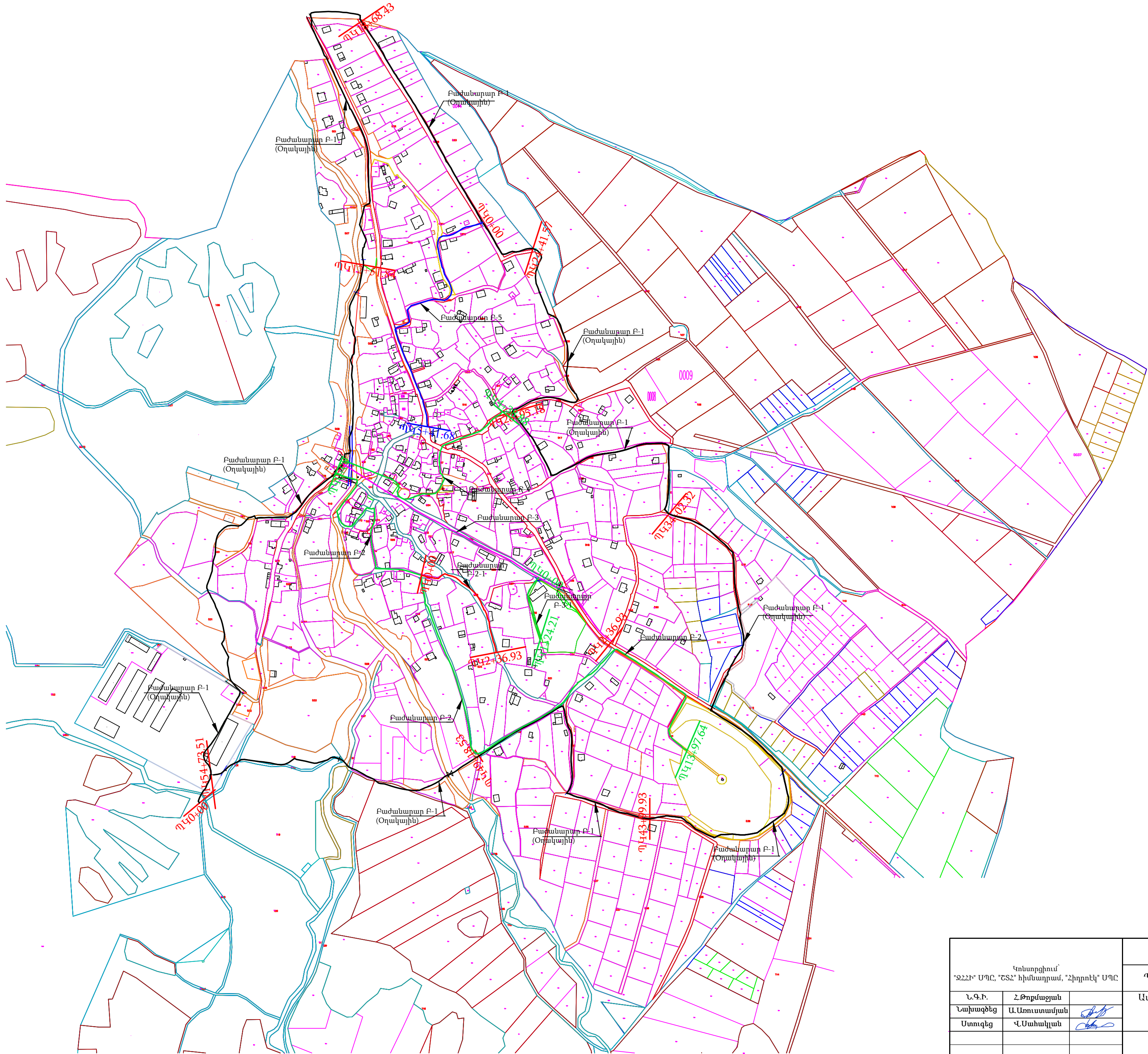
N ը/կ	Նշանակում	Անվանումներ	Ծանոթութ.
1	ՀՀՇՆ 40-01.02	Ջրամատակարարում, Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ	
2	ՀՀՇՆ 40-01.03-2022	Կոյուղի, Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ	
3	ՀՀՇՆ 52.01-2021	Բետոնե և երկաթբետոնե կառուցվածքներ	
4	ՀՀՇՆ 13-02-2022	Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում	
5	ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008	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

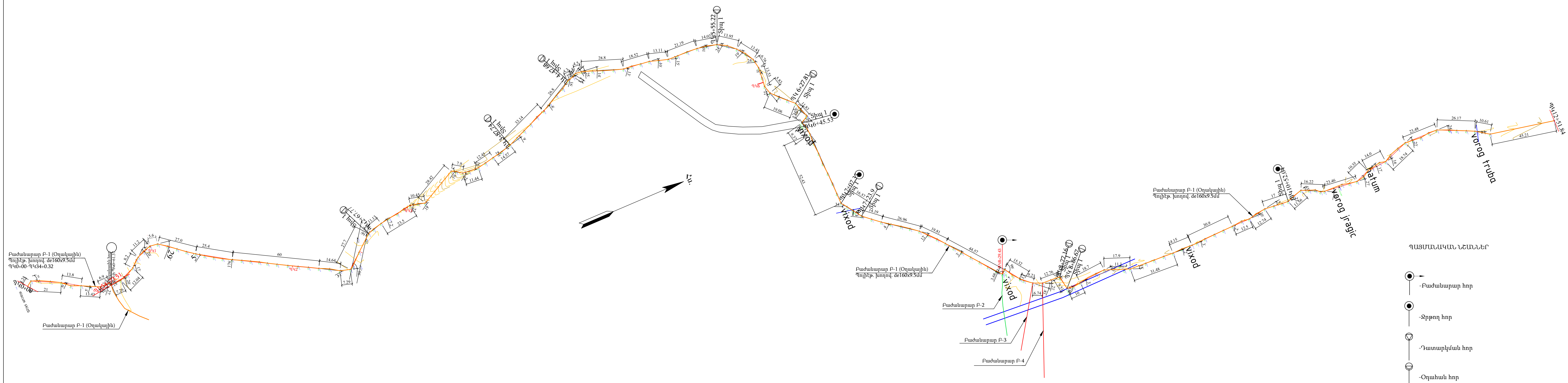
ՆԳՃ

Հ.Թոքմաջյան

Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" 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 Արայի բնակավայր			
Նախագծեց						
Ստուգեց	Վ.Սահակլան					
			Ընդհանուր տվյալներ			
					Թերթ	Թերթեր
					1	

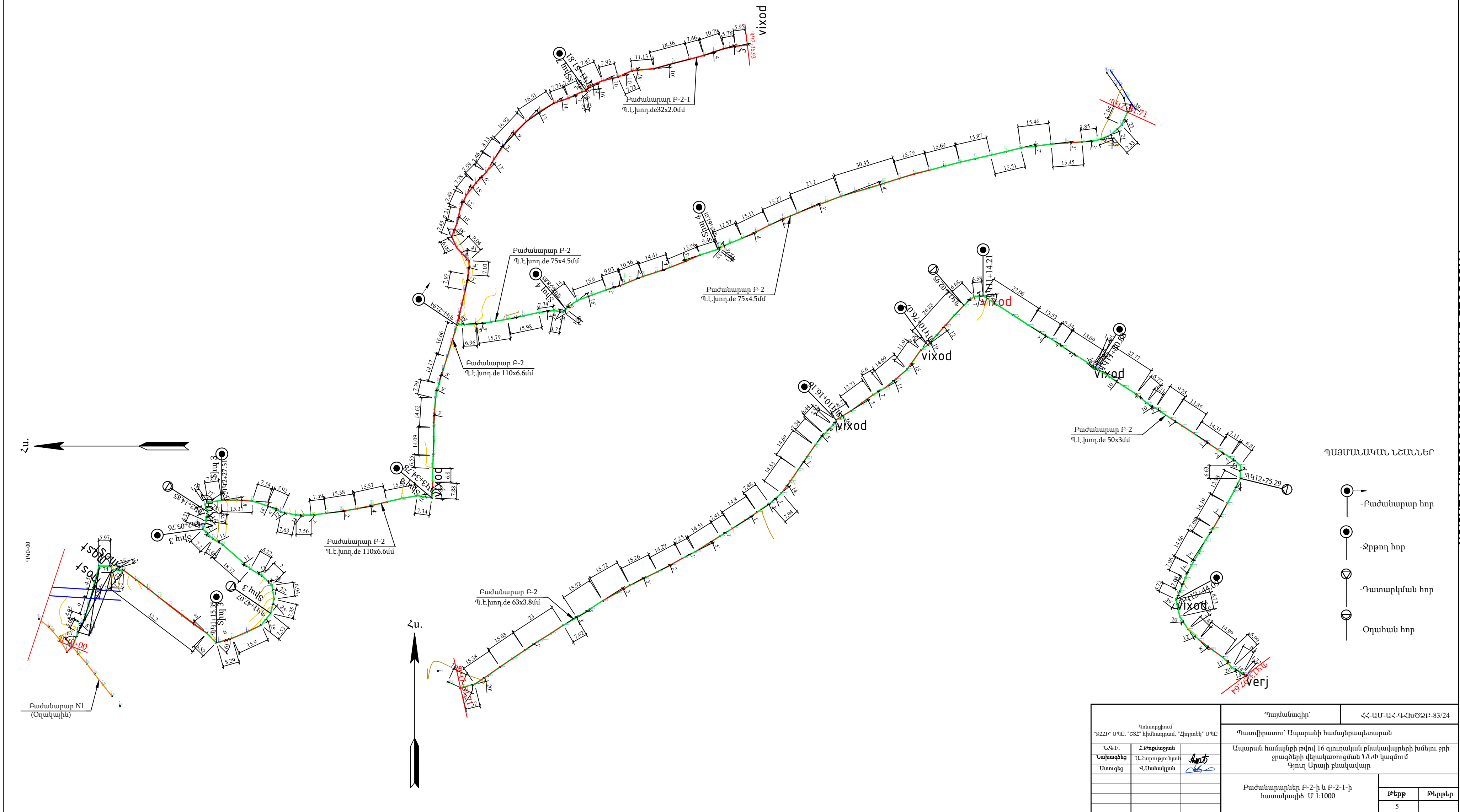


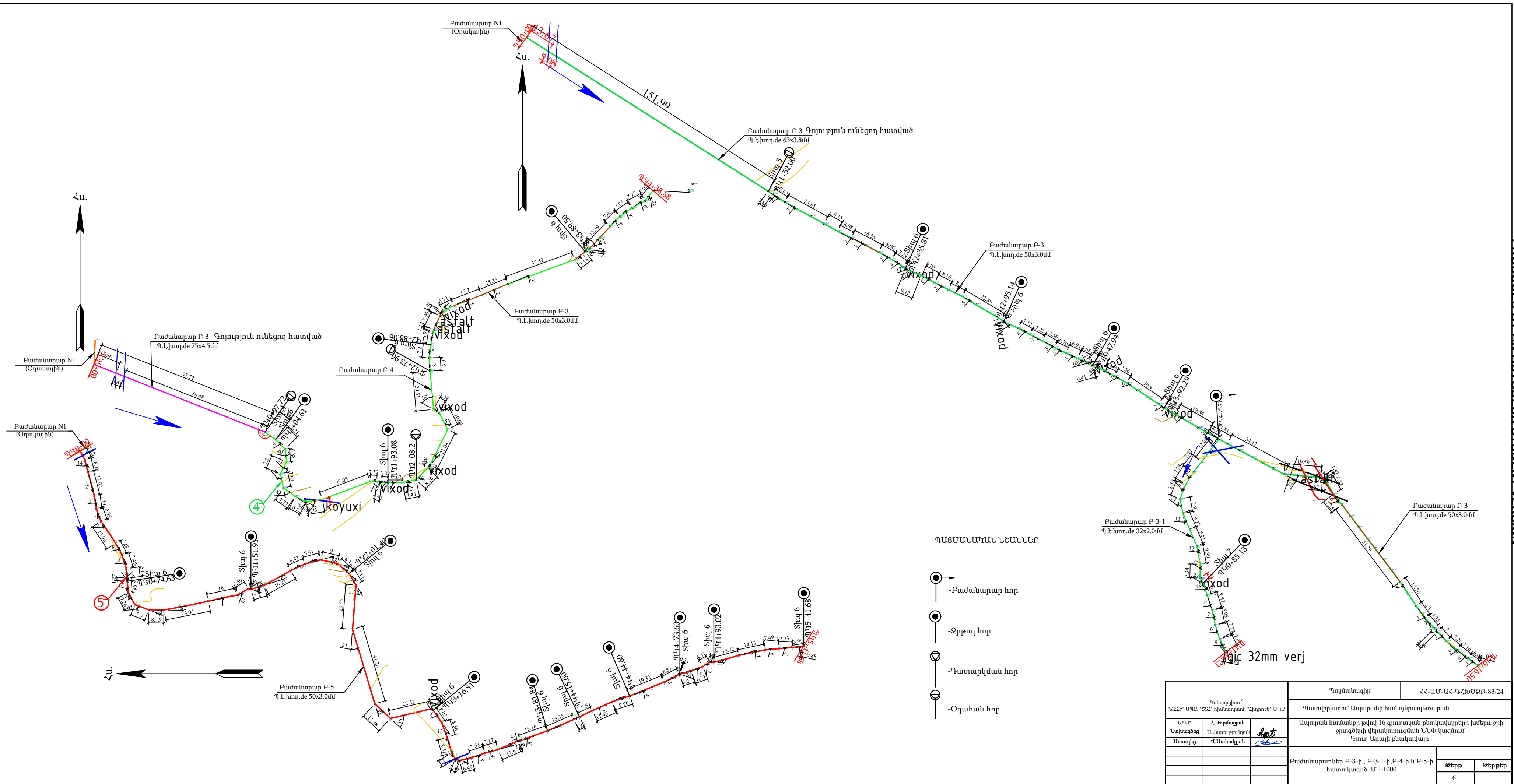
Վոնորոցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՀՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թորմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Արայի բնակավայր			
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան		Իրավիճակի հատակագիծ Մ 1:5000			
			Թերթ		Թերթեր	
			1*			



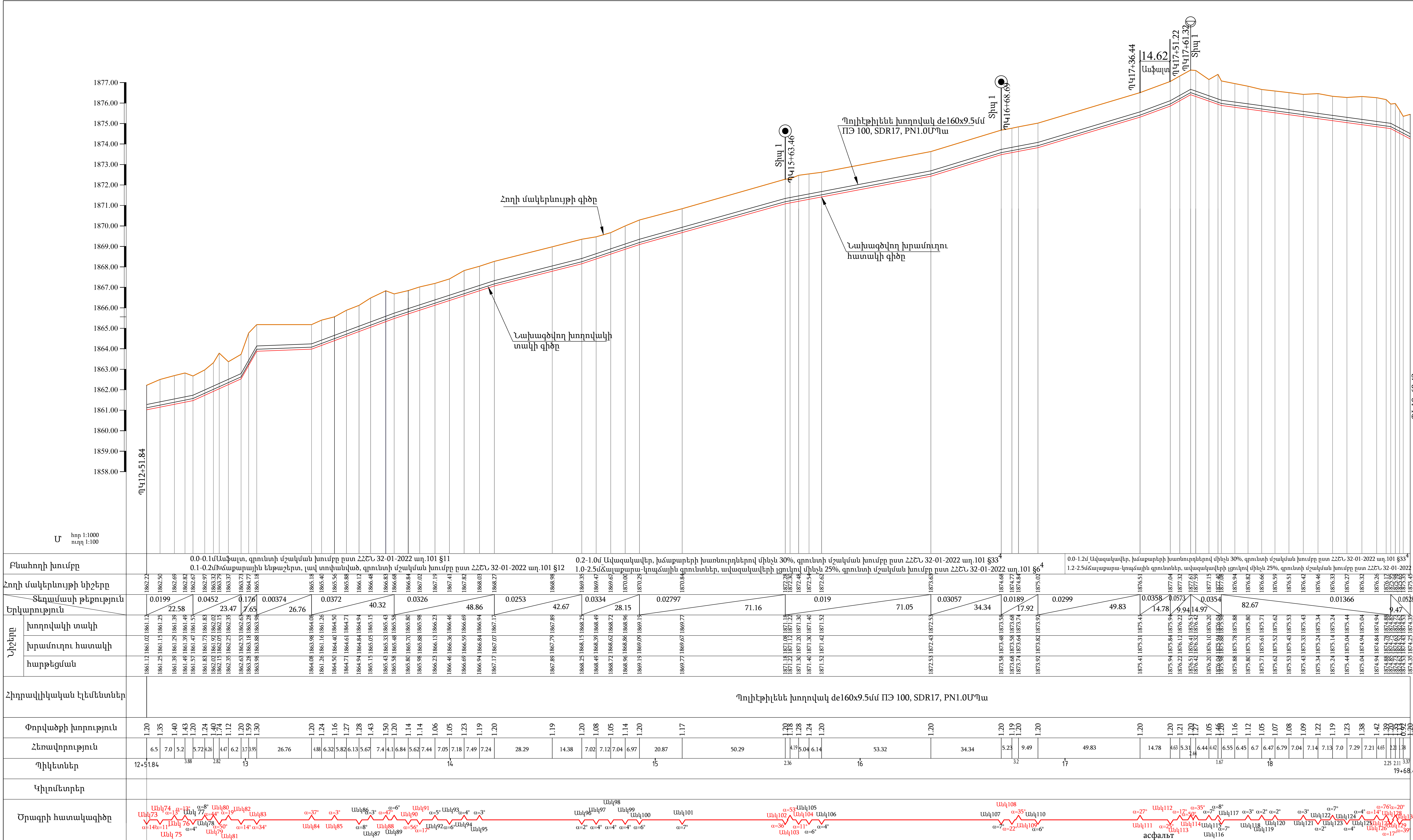
[illegible]

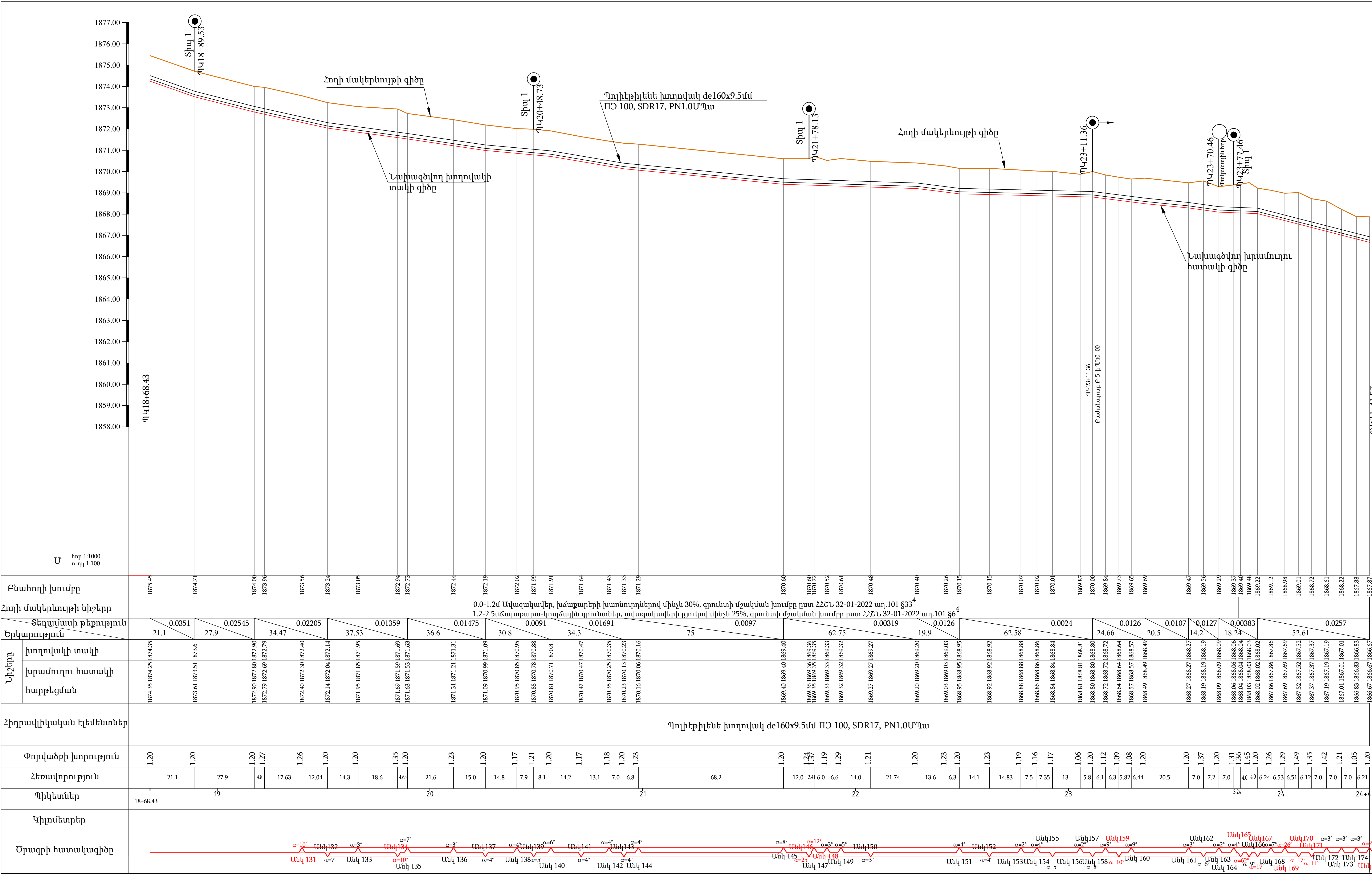
[illegible]

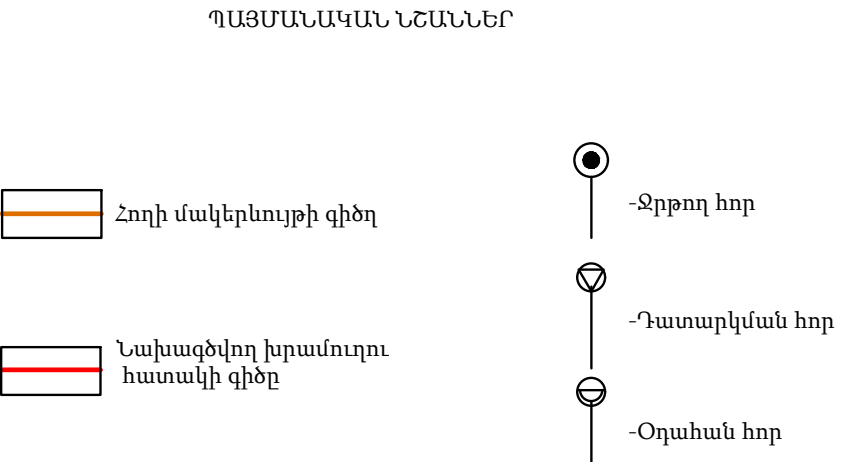
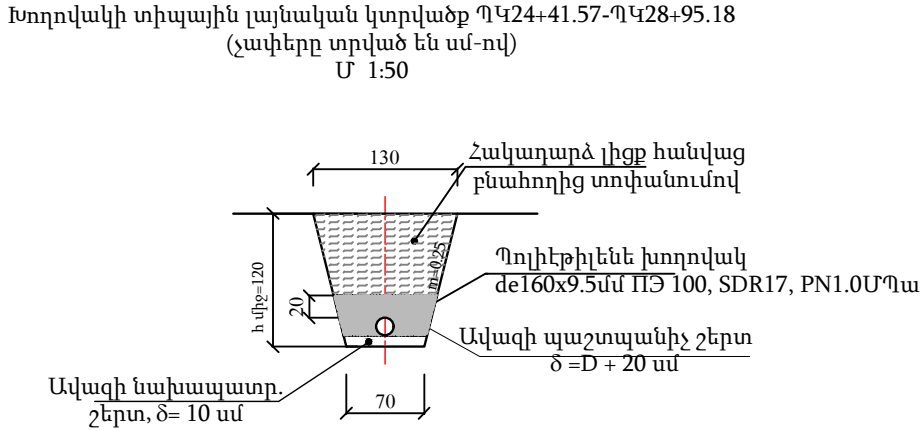
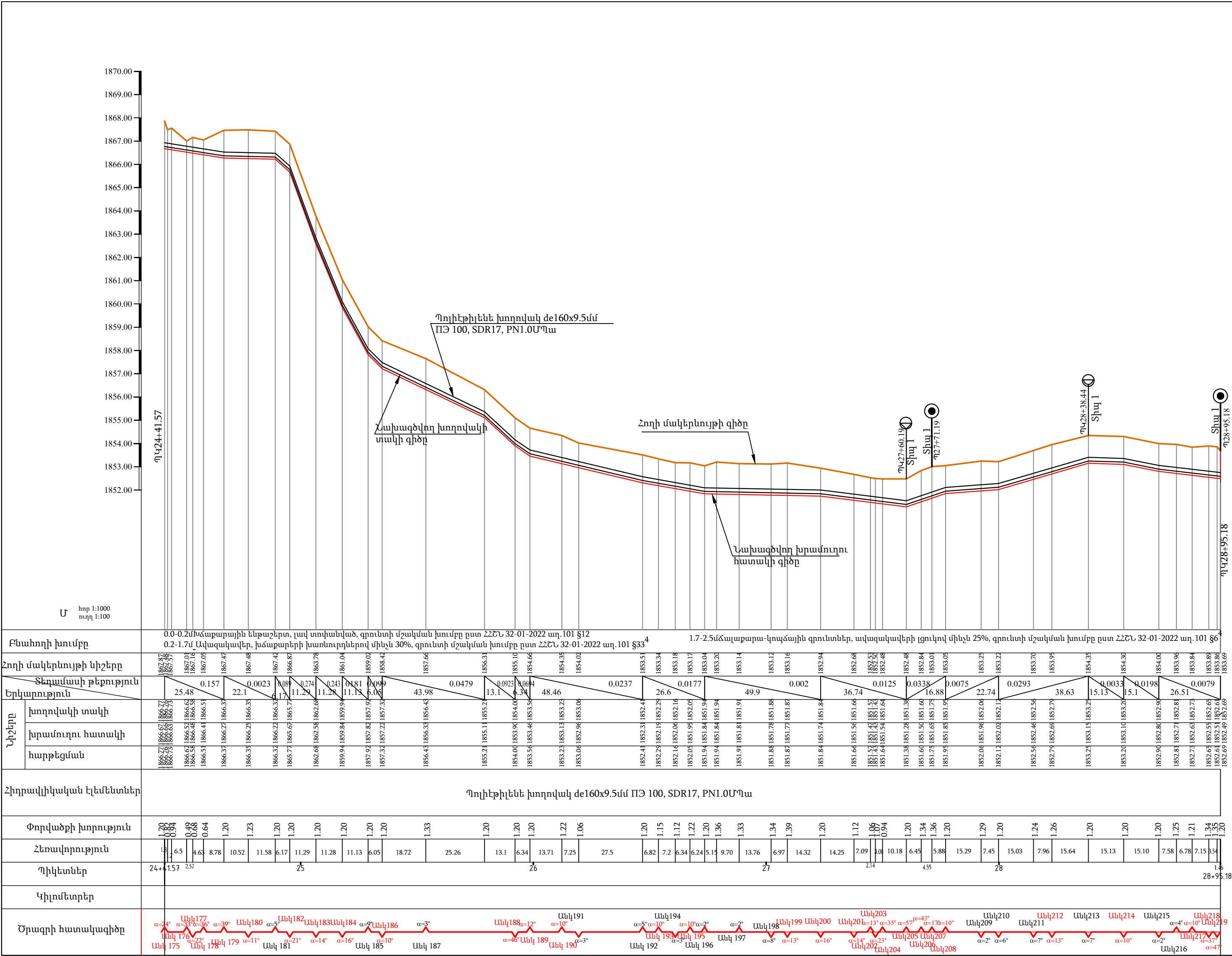






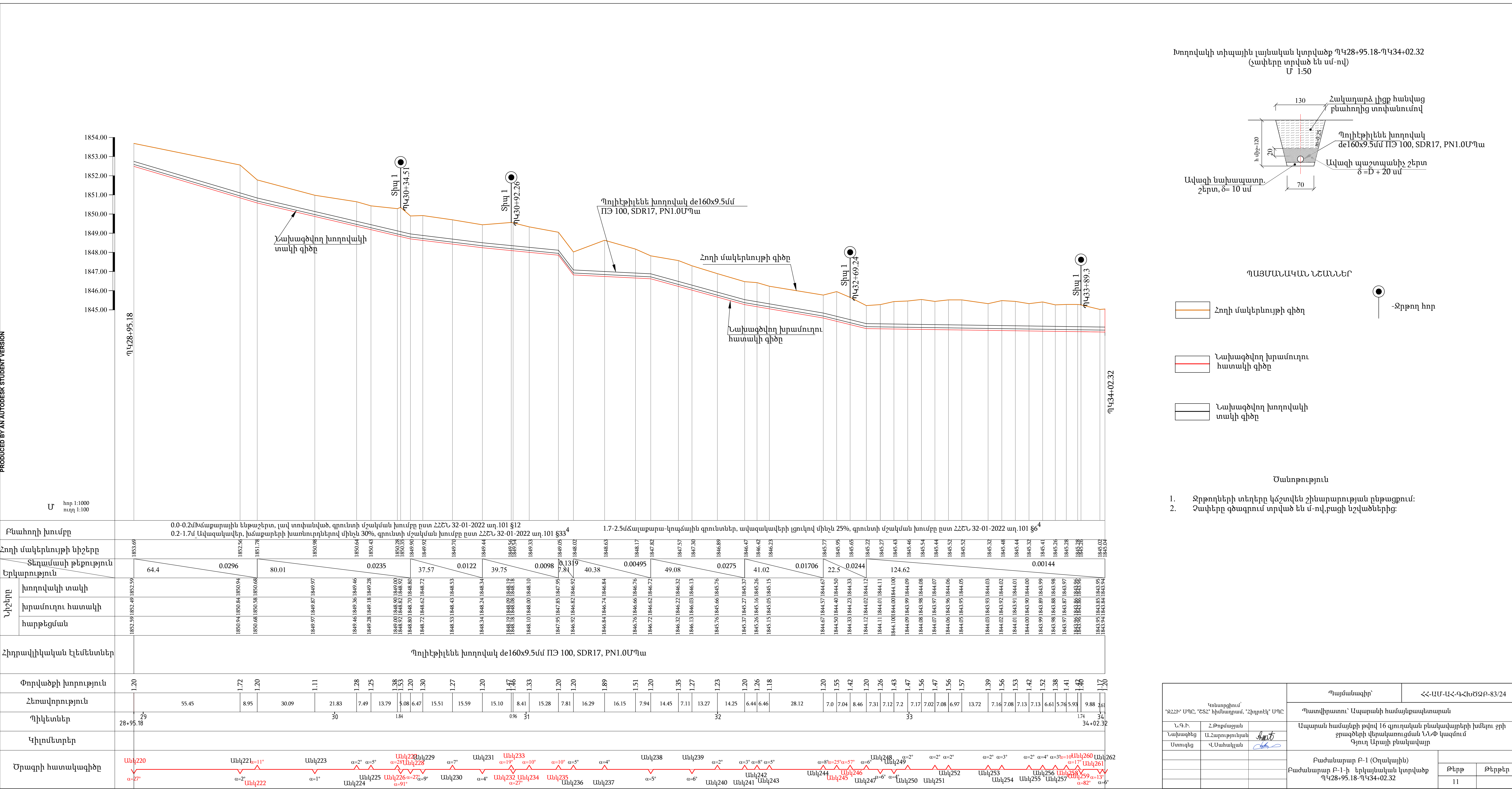


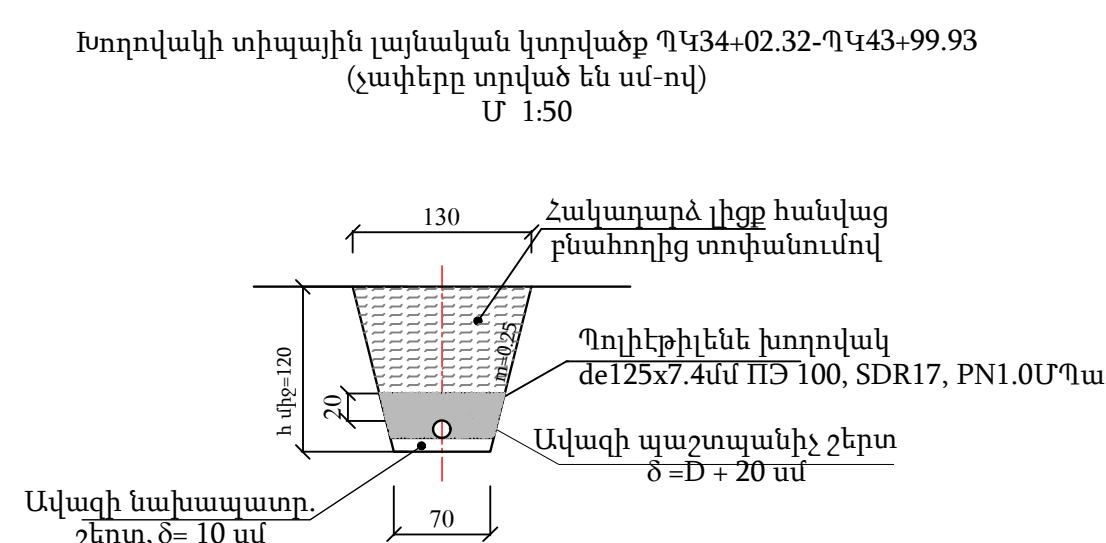
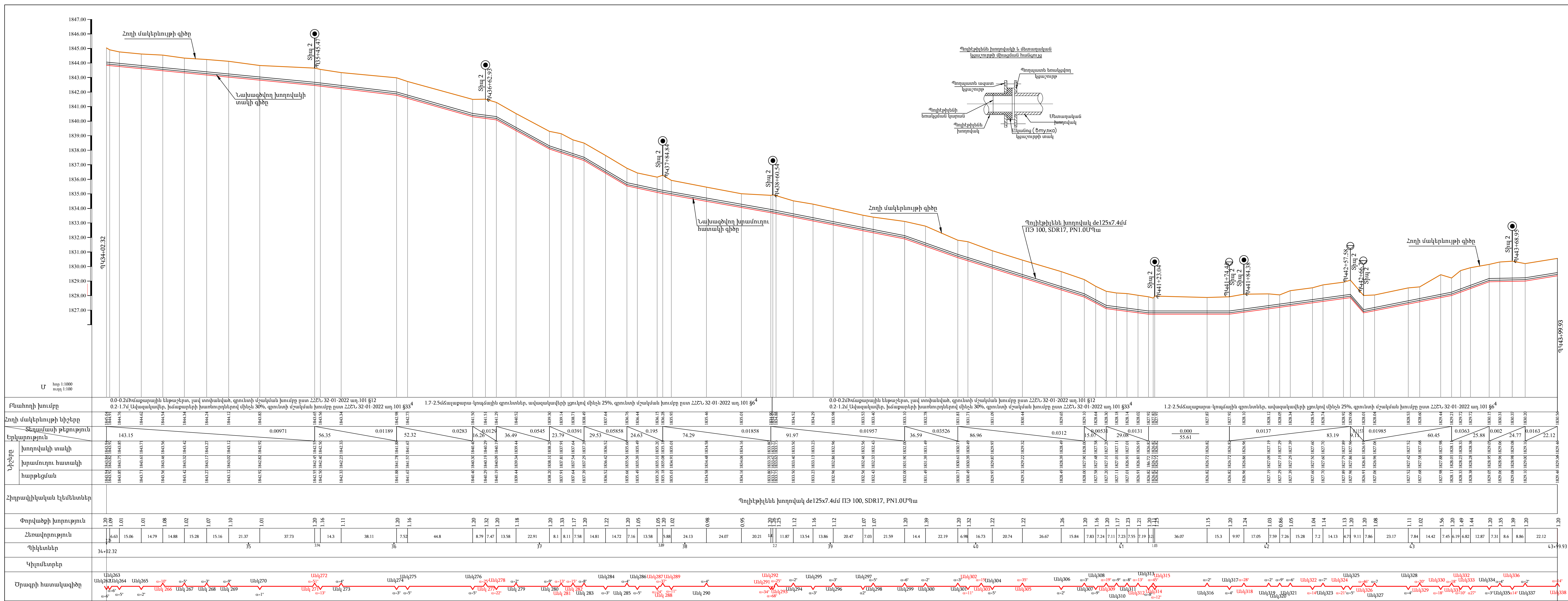




- Ծանոթություն
- Ջրթողների տեղերը կճշտվեն շինարարության ընթացքում:
 - Չափերը գծագրում տրված են մ-ով, բացի նշվածներից:

Կոնտրոլիս՝ ՋՀՀԻՄ ՍՊԸ, ՇՀՀԻՄ հիմնադրամ, Շիքոթե՛՛ի ՍՊԸ		Պայմանագիր՝		ՀՀ ԱՄ-ԱՀ-ԳՀ ԽՈՇՁԲ-83/24	
		Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբու ջրի ջրաղեղի վերակառուցման ՆՐՓ կազմում			
		Գյուղ Արայի բնակավայր			
		Բաժանարար Բ-1 (Օղակային)			
Ն.Գ.Ի.	Շ.Թրդատյան	Կն		Բաժանարար Բ-1-ի երկայնական կտրվածք	
Նախագիծը	Վերադրուցվակ				
Ստուգեց	Վ.Սահակյան	Կն		Թերթ	
				10	
				Թերթեր	





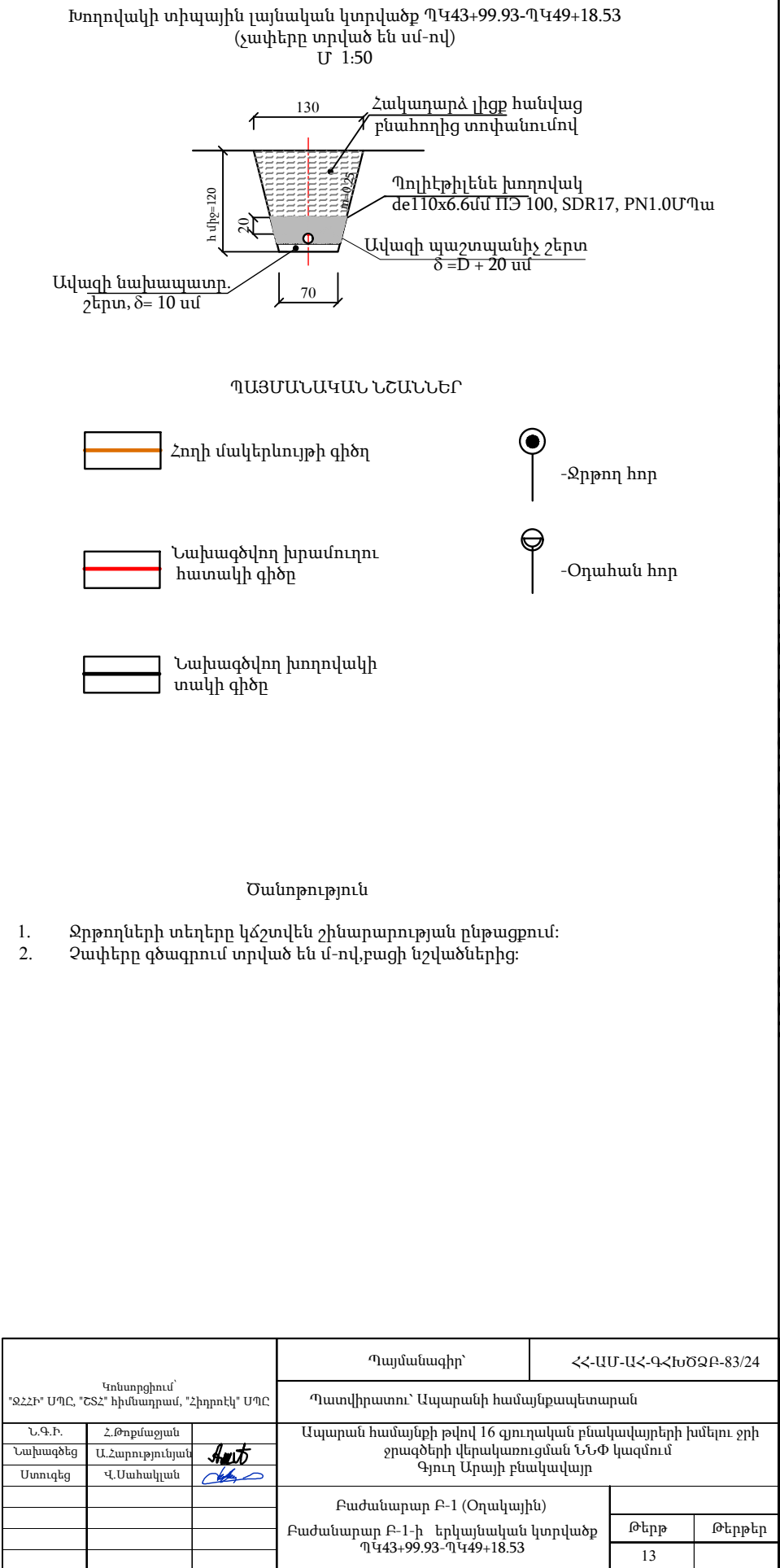
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

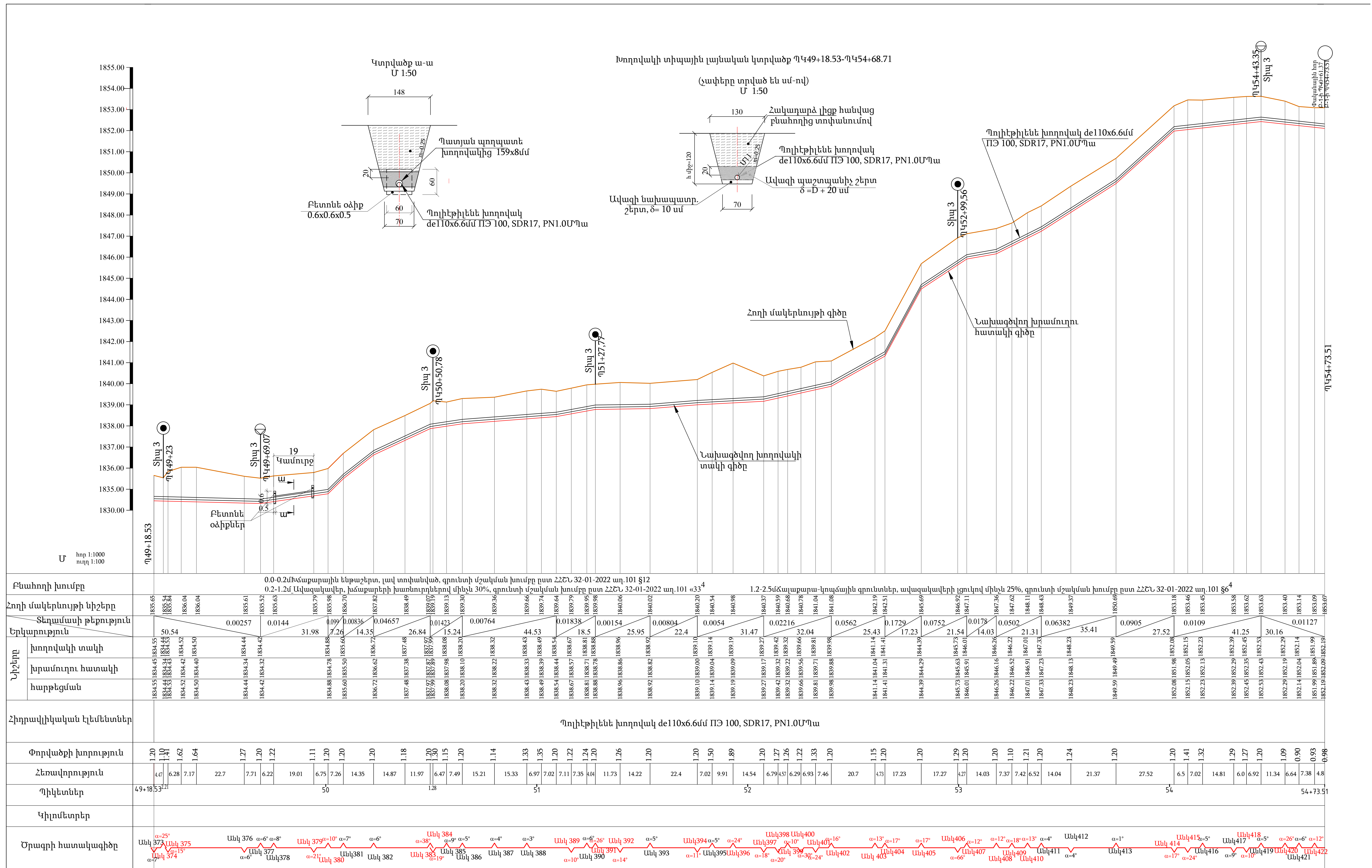
- | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------|
|  | Հողի մակերևութի գիծը |  | •Տրթուղ հոր |
|  | Դախազմվող իրաւաւորու հատակի գիծը |  | •Դատարկման հոր |
|  | Դախազմվող խողովակի տակի գիծը |  | •Օղաւան հոր |

Ծանոթություն

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

[illegible]





ԲԱՏԱՆԱՐԲ Բ-1-ի (Օպակային)ԱՇԽԱՏԱՔԱՆԵՐ ՕՄԱԿԱՆԵՐ				
№№	Աշխատանքի անվանումը	Զամի միլալ.	Քանակը	Մանրություն
I.Հողային աշխատանքներ				
1	Խրամուղու քանդում III կարգի բնակողներում	մ ³	2630	
2	Խրամուղու քանդում IV կարգի բնակողներում	մ ³	2650	
3	Խրամուղու քանդում IV կարգի բնակողներում	մ ³	1583	
4	Գոյություն ունեցող սափալուրի քանդում ՊԿ2-40.07- ՊԿ2-67.77(Լ-27.74) և ՊԿ17+36.44 -ՊԿ17+51.22 (Լ=14.62մ), b=5մ (Vբ կարգի)	մ ³	17.0	ճ=8սմ
5	Ավափի նախապարտատուական շերտի իրականացում տողխանումով, ճ=10սմ	մ ³	396.5	
6	Ավափի պաշտպանիչ շերտի իրականացում տողխանումով , ճ=de-20սմ	մ ³	1482	
7	Հակադարձ լիցքի իրականացում հանված բնակողից	մ ³	4624	
8	Ավելցուկ բնակողի և սափալուր թափոնների տեղափոխում մինչև 2 կմ.	մ ³	2256	
II.Բետոնե աշխատանքներ				
9	Բետոնե օձիծներ	մ ³	0.64	
III.Խողովակներ				
10	Պոլիէթիլեն խողովակ de160x9.5սմ ПЗ 100, SDR17, PН1.0ՄՊա մոնտաժումով,փորձարկումով	մ	3402.32	
11	Պոլիէթիլեն de=160x9.5սմ խողովակների ձևավոր մասեր (անկյունակներ)	հատ	142	
12	Պոլիէթիլեն խողովակ de125x7.4սմ ПЗ 100, SDR17, PН1.0ՄՊա մոնտաժումով,փորձարկումով	մ	997.61	
13	Պոլիէթիլեն de=125x7.4սմ խողովակների ձևավոր մասեր (անկյունակներ)	հատ	31	
14	Պոլիէթիլեն խողովակ de110x6.6սմ ПЗ 100, SDR17, PН1.0ՄՊա մոնտաժումով,փորձարկումով	մ	1073.58	
15	Պոլիէթիլեն de=110x6.6սմ խողովակների ձևավոր մասեր (անկյունակներ)	հատ	47	
16	Խողովակների լվացում, վարակազերծում	մ	5473.51	
17	Պատյան պողպատե խողովակից 219x5 մմ	մ	17.9	
18	Պատյան պողպատե խողովակից 159x8 մմ	մ	19.0	
Տարրեր				
1	Տիպ 1	հատ	15	
2	Տիպ 2	հատ	7	
3	Տիպ 3	հատ	8	
Օդանանք				
1	Տիպ 1	հատ	6	
2	Տիպ 2	հատ	1	
3	Տիպ 3	հատ	2	
Դատարկման ինքեր				
1	Տիպ 1	հատ	5	
2	Տիպ 2	հատ	2	
3	Տիպ 3	հատ	1	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Հողի մակերևութի գիծը



Ջրթող հոր



Նախագծվող խրամուղու հատակի գիծը



Օդահան հոր



Նախագծվող խողովակի տակի գիծը

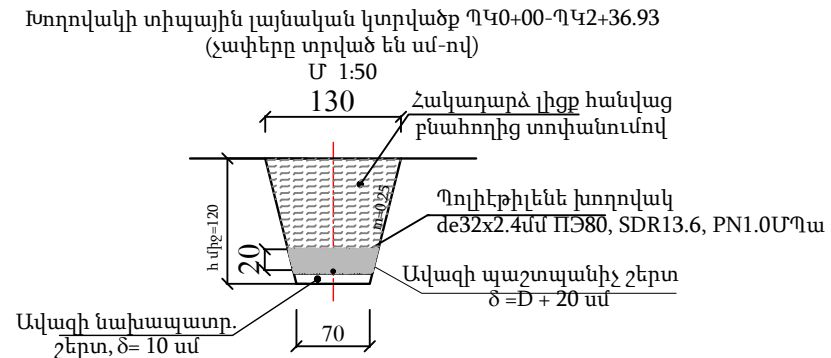




ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Հողի մակերևույթի գիծը		-Ջրթղու հոր
	Նախագծվող խրամուղու հատակի գիծը		-Դատարկման հոր
	Նախագծվող խողովակի տակի գիծը		-Օդահան հոր

[illegible]



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Հողի մակերևույթի գիծը
	Նախագծվող խրամուղու հատակի գիծը
	Նախագծվող խողովակի տակի գիծը

 - Զբոսող հոք

Կոնստրեցիոն՝ "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 ՆՏՓ կազմում Գյուղ Արայի բնակավայր			
Նախագծեց	Ա.Հարությունյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Բաժանարար Բ-2-1 Բաժանարար Բ-2-1-ի երկայնական կտրվածք Պ Կ0+00 - Պ2+36.93			
						Թերթ
				17		



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Հողի մակերևութային գիծը
	Նախագծվող խրամուղու հատակի գիծը
	Նախագծվող խողովակի տակի գիծը

	-Բաժանարար հոր
	-Ջրոցող հոր
	-Օղակաճ հոր

		Պարամպակի	ՀՀ ԱՄ-ԱՀ ՀԴՆԶԲ-83/24
Ներառված է "9222" ՍՊԸ, ՀՀԸ, ՀՀԸՆ հիմնադրամ, Հիպոթեկային ՍՊԸ		Պատվիրատու՝ Ապրաքին համայնքապետարան	
Ն.Գ.Ի. Հ.Քարամյան		Հրահանգի համար՝ 16 պարագրաֆ բնակավայրերի խմբու չորս շրջանների վերադառնալուն, Կժ կազմում Գյուլ Մարկոսյան	
Ներկայացրել է Ստանդարտ	Հ.Ստանյան		
		Բաժնետերեր Բ-3	
		Բաժնետեր Բ-3-ի երկնայնակի կտրված ԳՊԿՕ.Ո՝ 96-16.50	Թերթեր 18
			Թերթեր



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Հողի մակերևույթի գիծը	 - Ջրթող հոր
	Նախագծվող խրամուղու հատակի գիծը	
	Նախագծվող խողովակի տակի գիծը	

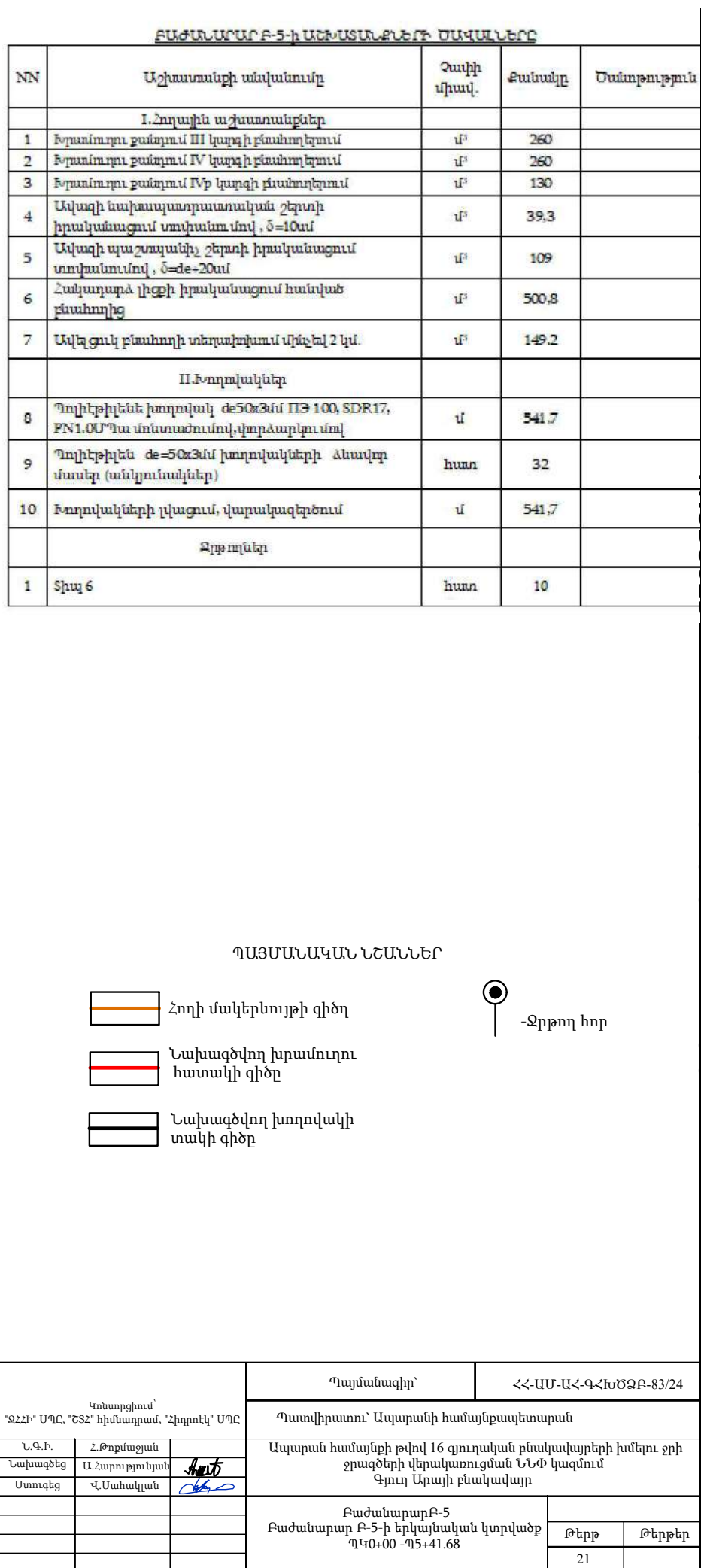
Կոնսուլցիոն "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՋԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Բ.	Հ.Թոքմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՓ կազմում			
Նախագծեց	Ա.Հարությունյան		Գյուղ Արայի բնակավայր			
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Բաժանարար Բ-3-1 Բաժանարար Բ-3-1-ի երկայնական կտրվածք ՊԿ0+00 - ՊԿ1+24,21			
					Թերթ	Թերթեր
					19	



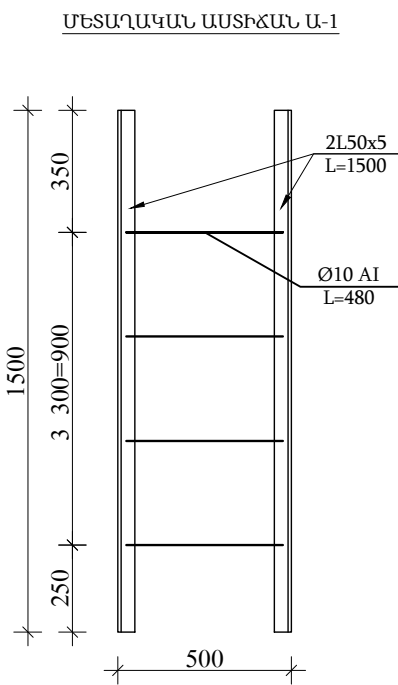
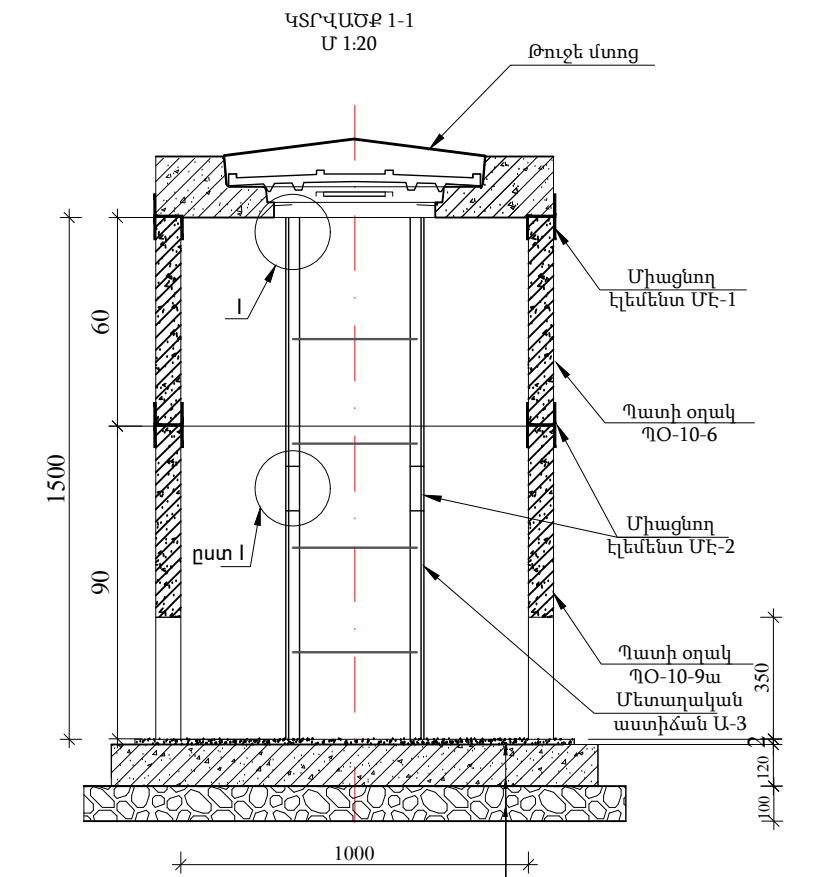
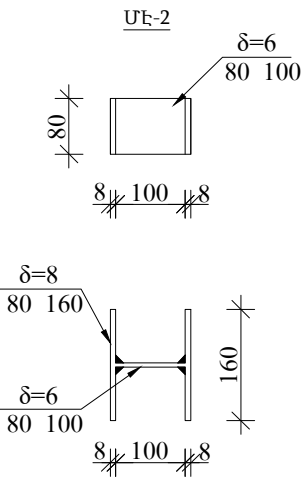
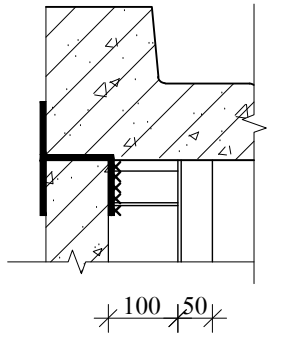
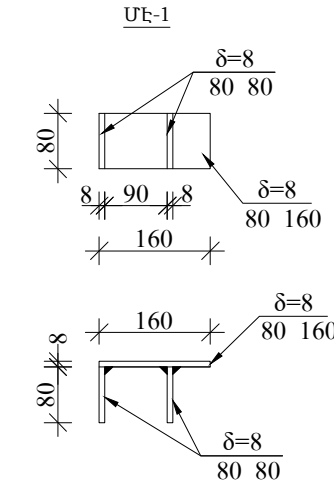
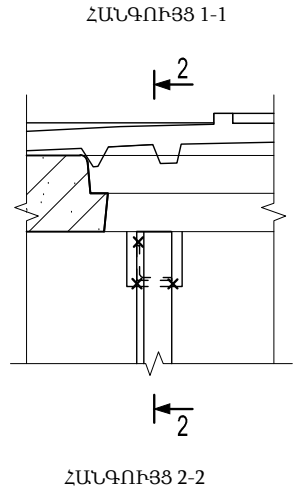
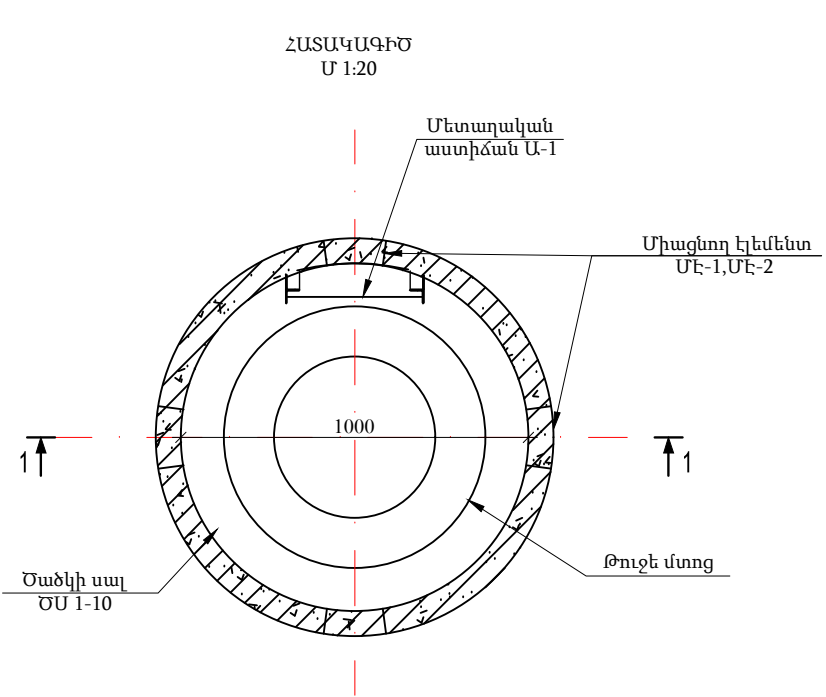
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Հողի մակերևույթի գիծը		-Ջրթող հոր
	Նախագծվող խրամաուղու հատակի գիծը		-Դատարկման հոր
	Նախագծվող խողովակի տակի գիծը		-Օղահան հոր

Կնոթարքիմ՝ «ՀՀԻԲ ՍՊԸ» ՀԸՀ՝ հիմնադրամ, «շինություն» ՍՊԸ		Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀ/հԾԶԲ-83/24	
		Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
		Ապարանի համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբում չլի ջրագծերի վերակառուցման ԵՎ կազմում Գյուղ Արայի բնակավայր			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թրգոսյան				
Նախագիծ	Աւարտություն				
Ստուգել	Վ.Սահակյան				
		Բաժանարար Բ-4			
		Բաժանարար Բ-4-ի երկայնական կտրվածք Պ40+00 - Պ4+38.88		Թեքը	Թեքքեր
				20	



ԲԱԺԱՆԱԲԱՐ, ՕԴԱՀԱՆ ԵՎ ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՀՈՐԵՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ



Ե/Բ հավաքովի տարրերի մասնագիր 1 հորի համար
ընդամենը 24 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 սարքանի քաշը կգ
1	Ծածկի սալ ԾՍ1-10	1	0.1	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			0.67	135.8

Շին. նյութերի ծախսը մեկ հորի համար

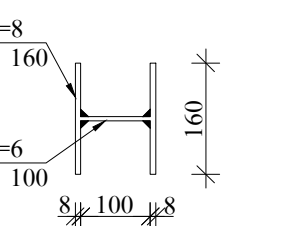
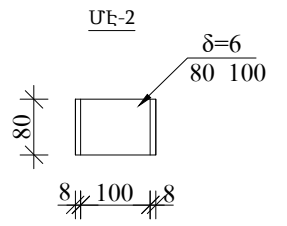
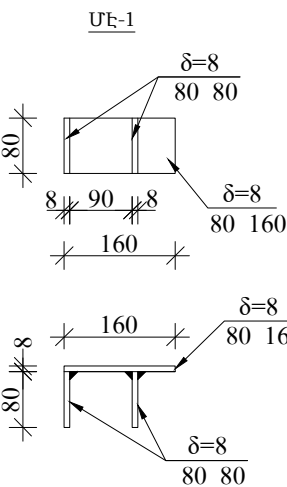
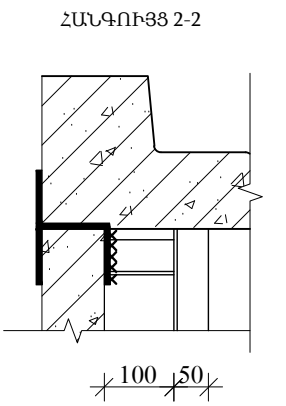
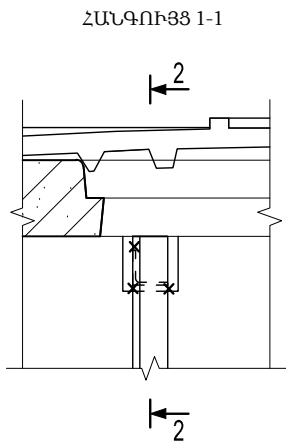
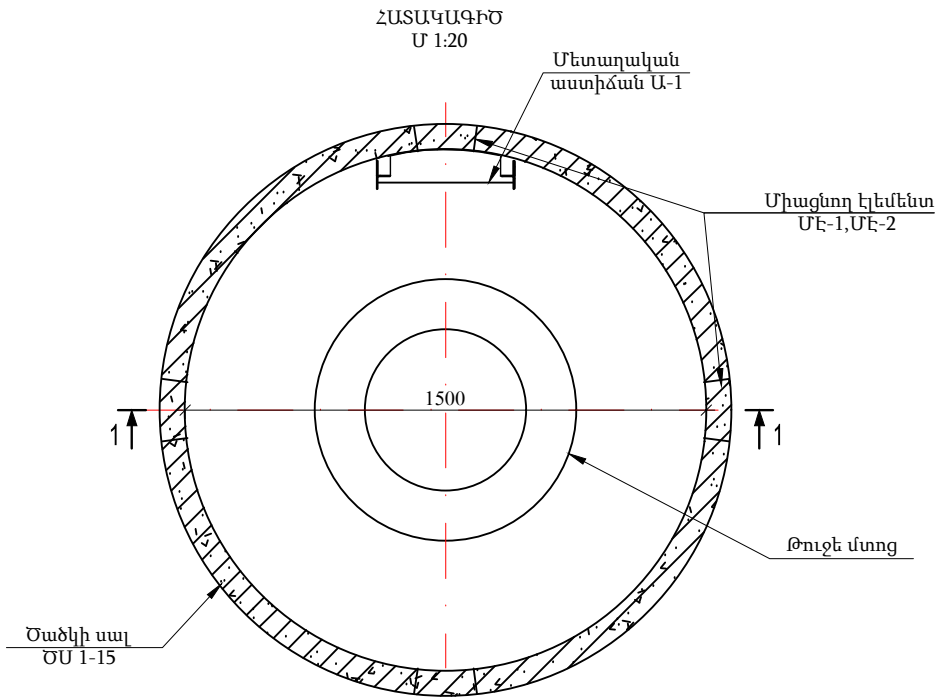
№	Անվանում	Չափ. միավ.	Քանակը
1	Ցեմենտ-ավազե շաղախ	մ³	0.1
2	Խճի նախապատրաստական շերտ, δ=10սմ	մ³	0.35

Մետաղական էլեմենտների մասնագիր

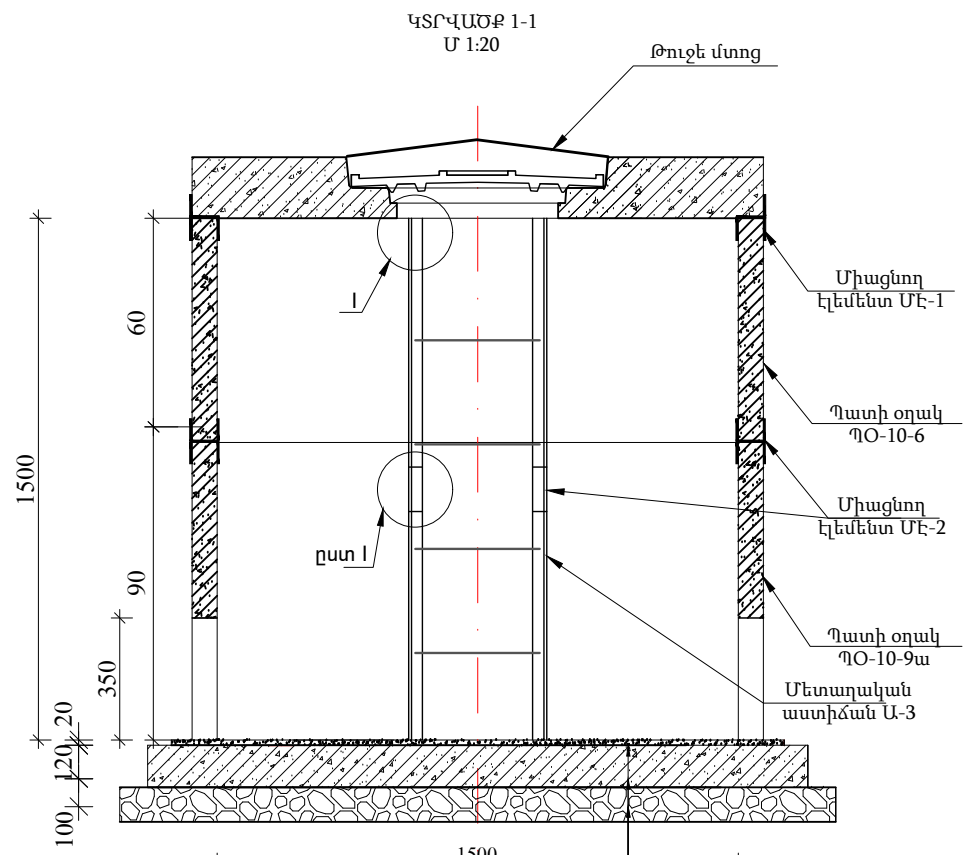
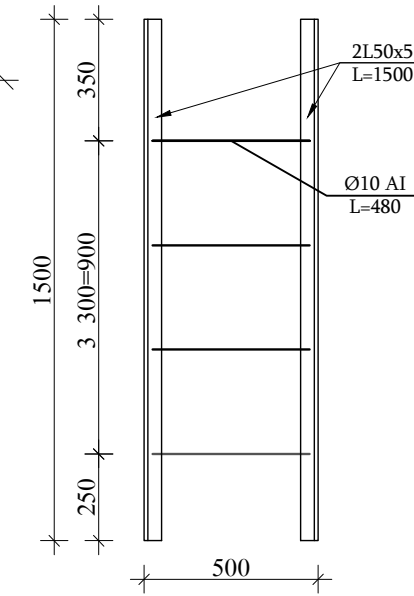
Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր հատ	Միավոր մասսա կգ	Ծանոթութ. Կ կգ.
1	Մետաղական աստիճան Ա-1	1	12.5	12.5
2	Թուջե մտոց	1	100	100
Միացնող էլեմենտ ՄԷ-1 (4 հատ)				
3	80x8 L=160	1	0.8	0.8
4	80x8 L=80	2	0.4	0.8
Ընդամենը 4 հատի համար				6.4
Միացնող էլեմենտ ՄԷ-2 (4 հատ)				
5	80x8 L=160	2	0.8	1.6
6	80x6 L=100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

Կոնսուրցիում՝ "ԶՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան				
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թորմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՏՓ կազմում Գյուղ Արայի բնակավայր				
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան						
Ստուգեց	Վ.Սահակյան						
			Հոր հավաքովի ե/բ կտր էլեմենտներից, H=1.5մ, D=1.0մ Տարրերի մասնագրեր				
						Թերթ	Թերթեր
						5	

ՋՐԹՈՂ ՀՈՐԵՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆ Ա-1



Թարմ պատրաստված ցեմենտավազային շաղախ
Հատակի սալ ՀՄ-10
Խճի նախապատրաստական շերտ h=10սմ

Ե/Բ հավաքովի տարերի մասնագիր 1 հորի համար
ընդամենը 68 հոր D=1.5, H=1.5 մ

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր հատ	1 էլեմենտի բետոնե ծավալը մ³	1 էլեմենտի ամրանի բաշը կգ
1	Ծածկի սալ ԾՍ1-15	1	0.49	68.0
2	Պատի օղակ ՊՕ-15-6	1	0.265	7.2
3	Պատի օղակ ՊՕ-15-9ա	1	0.31	27.0
4	Հատակի սալ ՀՄ-15	1	0.38	32.7
Ընդամենը			1.445	134.9

Շին. նյութերի ծախսը մեկ հորի համար

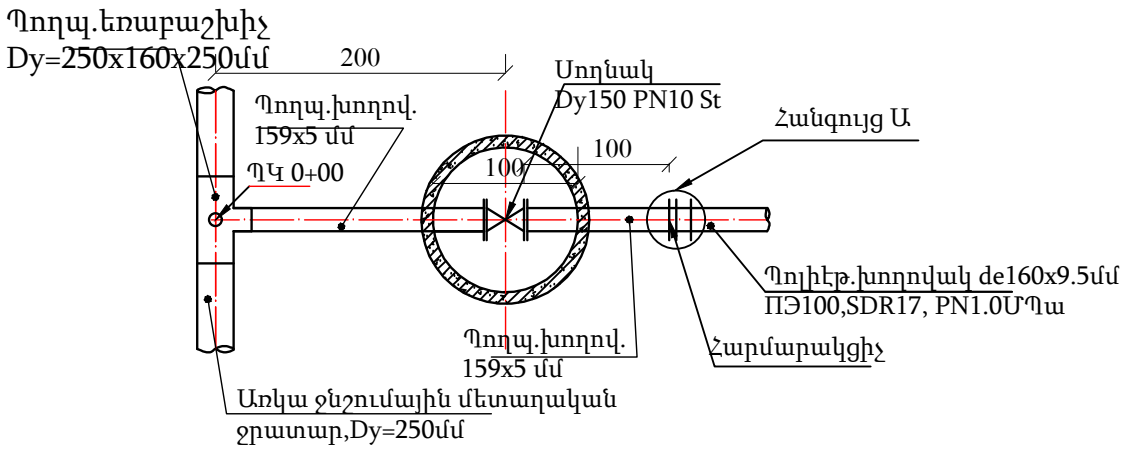
№	Անվանում	Չափ. միավ.	Քանակը
1	Ցեմենտ-ավազե շաղախ	մ³	0.1
2	Խճի նախապատրաստական շերտ, δ=10սմ	մ³	0.35

Մետաղական էլեմենտների մասնագիր

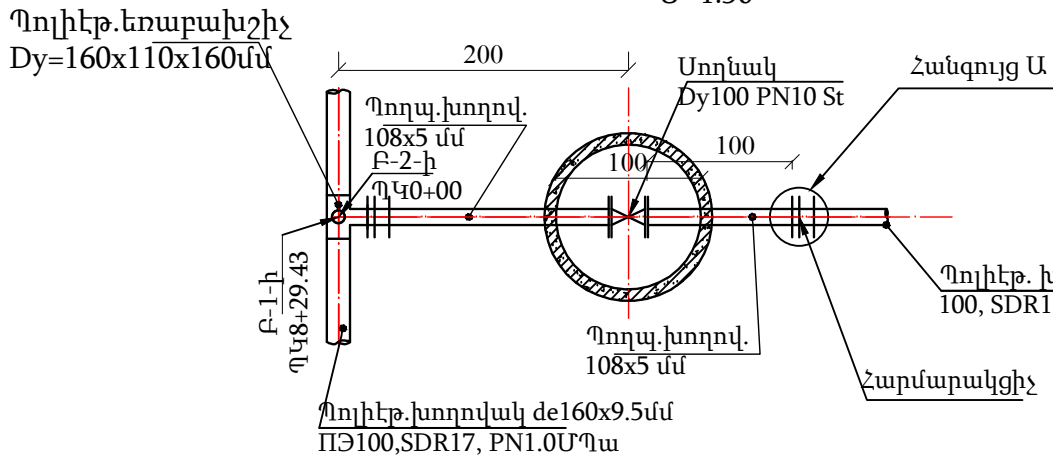
Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր հատ	Միավոր մասսա կգ.	Ծանոթութ. Գ կգ.
1	Մետաղական աստիճան Ա-1	1	12.5	12.5
2	Թուջե մտոց	1	100	100
Միացնող էլեմենտ ՄԷ-1 (4 հատ)				
3	80x8 L=160	1	0.8	0.8
4	80x8 L=80	2	0.4	0.8
Ընդամենը 4 հատի համար				6.4
Միացնող էլեմենտ ՄԷ-2 (4 հատ)				
5	80x8 L=160	2	0.8	1.6
6	80x6 L=100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

Կոնսորցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" 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 Արայի բնակավայր			
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Հոր հավաքովի ե/բ կլոր էլեմենտներից, H=1.5մ, D=1.5մ Տարրերի մասնագրեր			
					Թերթ	Թերթեր
					6	

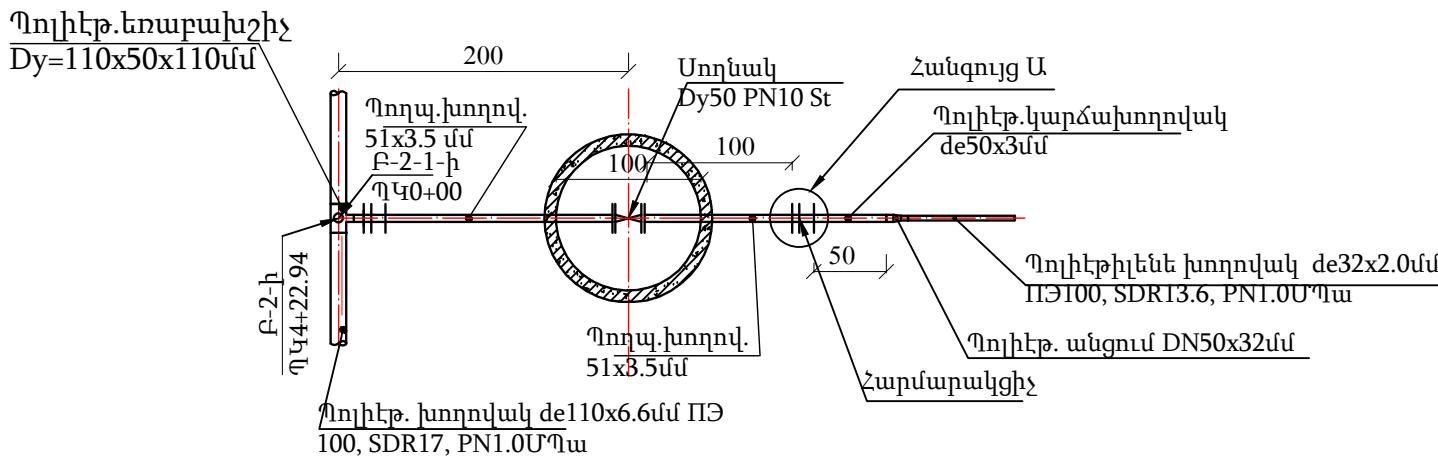
Բաժանարար հոր Բ-1 (օղակային ջրատարիՊԿ0+00-ում)
Մ 1:50



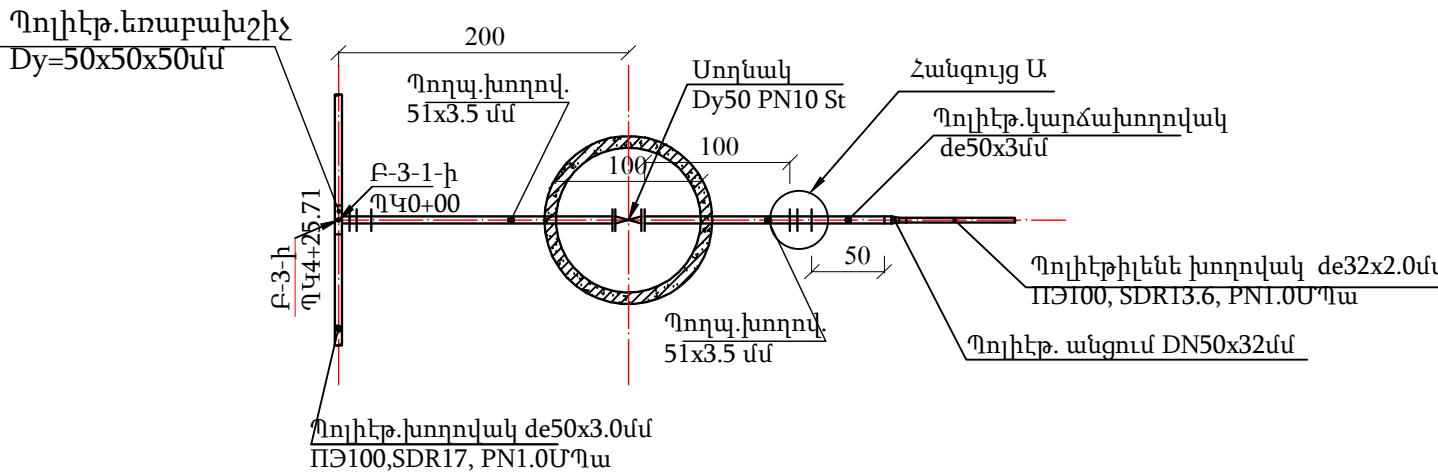
Բաժանարար հոր Բ-2 (օղակային ջրատարիՊԿ8+29.43-ում)
Մ 1:50



Բաժանարար հոր Բ-2-1 (Բ-2-ի ՊԿ4+22.94-ում)
Մ 1:50



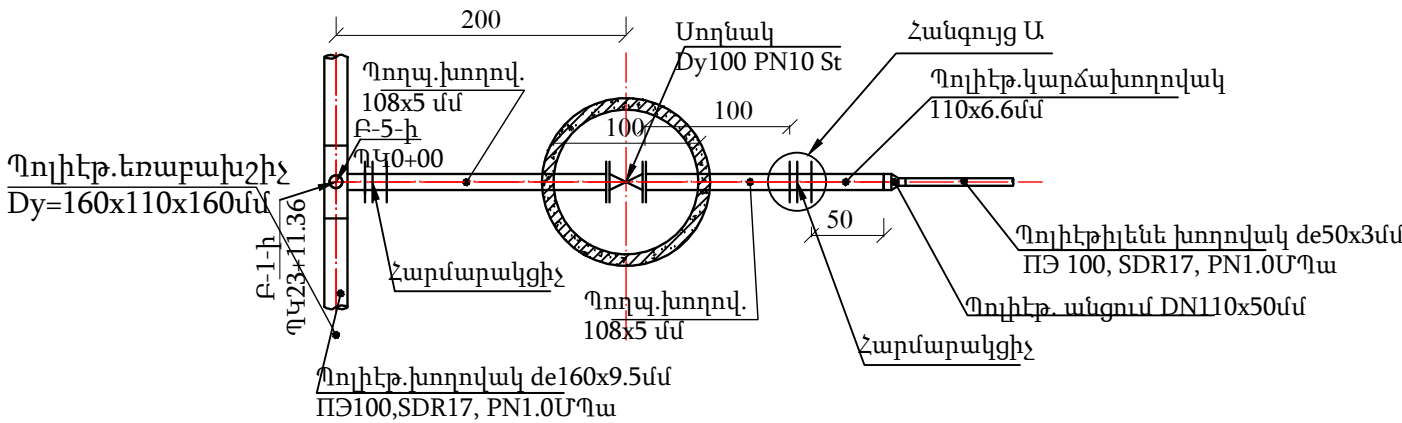
Բաժանարար հոր Բ-3-1 (Բ-3-ի ՊԿ4+25.71-ում)
Մ 1:50



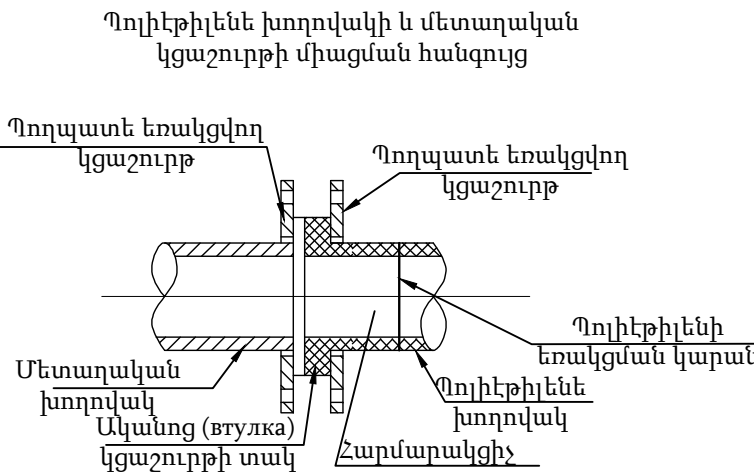
Բաժանարար հոր Բ-5 ՊԿ23+11.36-ում (օղակային ջրագծում)
Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Ընդամենը 1 հատ)

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=108x5մմ	մ	3.0	
2	Սողնակ Dy100 PN10 St	հատ	1	
3	Պոլիէթ. եռաբախշիչ Dy=160x110x160մմ	հատ	1	
4	Հարթ կցաշուրթ Dy100 PN10 St	հատ	4	
5	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
6	Պոլիէթ. կարճախողովակ de110x6.6մմ	մ	0.5	
7	Պոլիէթ. անցում DN110x50մմ	հատ	1	
8	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ³	0,009	
9	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	1.0	

Բաժանարար Բ-5 (օղակային ջրատարի ՊԿ23+11.36-ում)
Մ 1:50



Հագույց Ա



Բաժանարար հոր Բ-1 ՊԿ 0+00-ում (օղակային ջրագծում)
Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Ընդամենը 1 հատ)

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=159x5մմ	մ	3.0	
2	Սողնակ Dy150 PN10 St	հատ	1	
3	Պողպ. եռաբախշիչ 250x160x250	հատ	1	
4	Հարթ կցաշուրթ Dy150 St	հատ	2	
5	Հարմարակցիչ PE	հատ	1	
6	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ³	0,009	
7	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	1.0	

Բաժանարար հոր Բ-2 ՊԿ 8+29.43-ում (օղակային ջրագծում)
Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Ընդամենը 1 հատ)

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=108x5մմ	մ	3.0	
2	Սողնակ Dy100 PN10 St	հատ	1	
3	Պոլիէթ. եռաբախշիչ Dy=160x110x160մմ	հատ	1	
4	Հարթ կցաշուրթ Dy100 PN10 St	հատ	4	
5	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
6	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	1.0	
7	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ³	0,009	

Բաժանարար հոր Բ-2-1 (Բ-2-ի ՊԿ4+22.94-ում)
Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Ընդամենը 1 հատ)

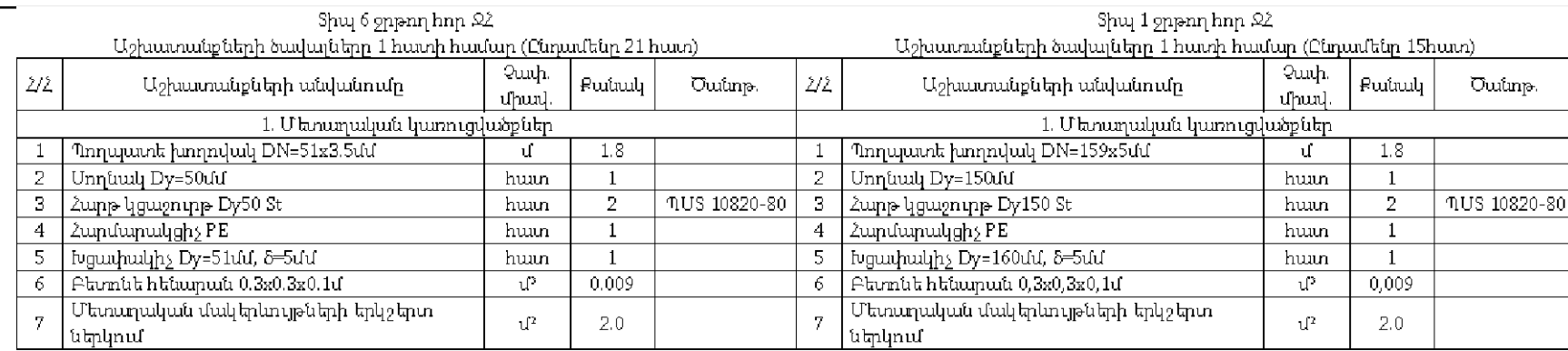
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=51x3.5մմ	մ	3.0	
2	Սողնակ Dy50 PN10 St	հատ	1	
3	Պոլիէթ. եռաբախշիչ Dy=110x50x110մմ	հատ	1	
4	Հարթ կցաշուրթ Dy50 PN10 St	հատ	4	
5	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
6	Պոլիէթ. կարճախողովակ de50x3մմ	մ	0.5	
7	Պոլիէթ. անցում DN50x32մմ	հատ	1	
8	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ³	0,009	
9	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	1.0	

Բաժանարար հոր Բ-3-1(Բ-3-ի ՊԿ4+25.71-ում)
Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Ընդամենը 1 հատ)

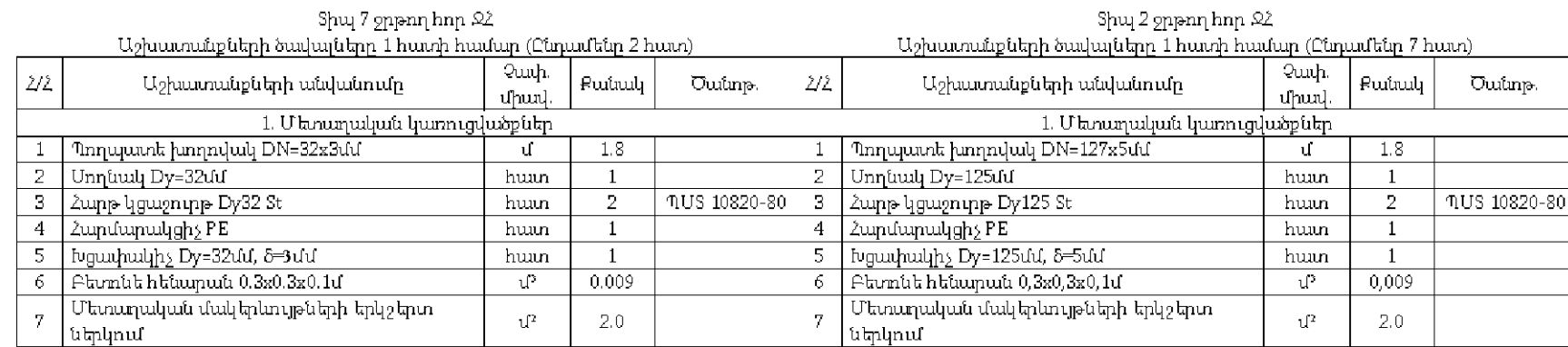
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=51x3.5մմ	մ	3.0	
2	Սողնակ Dy50 PN10 St	հատ	1	
3	Պոլիէթ. եռաբախշիչ Dy=50x50x50մմ	հատ	1	
4	Հարթ կցաշուրթ Dy50 PN10 St	հատ	4	
5	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
6	Պոլիէթ. կարճախողովակ de50x3մմ	մ	0.5	
7	Պոլիէթ. անցում DN50x32մմ	հատ	1	
8	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ³	0,009	
9	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	1.0	

Կոնստրուկցիոն "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՀՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ		Պայմանագիր՝	<<-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
Ն.Գ.Ի. Նախագծեց Ստուգեց		Հ.Թորմաջյան Ա.Առուստամյան Վ.Սահակյան	Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան Ապարանի համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Արայի բնակավայր	
		Բաժանարար Բ-1, Բ-2, Բ-2-1, Բ-3, Բ-3-1, Բ-4, Բ-5 հորեր		Թերթ 24
				Թերթեր

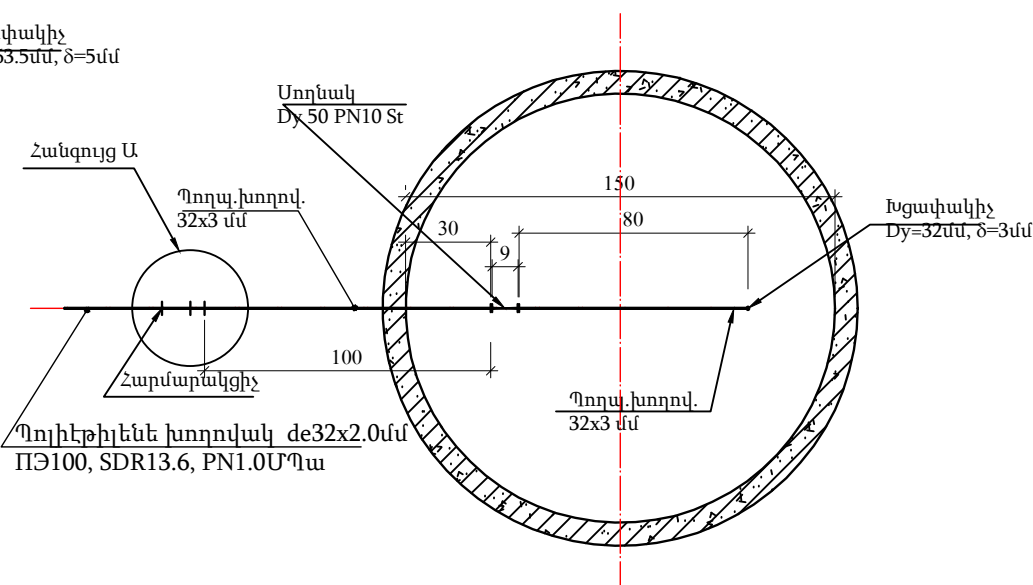
Տիպ 4 ջրթող հորի հաստակագիծ Մ 1:20



Տիպ 5 ջրթող հորի հատակագիծ Մ 1:20

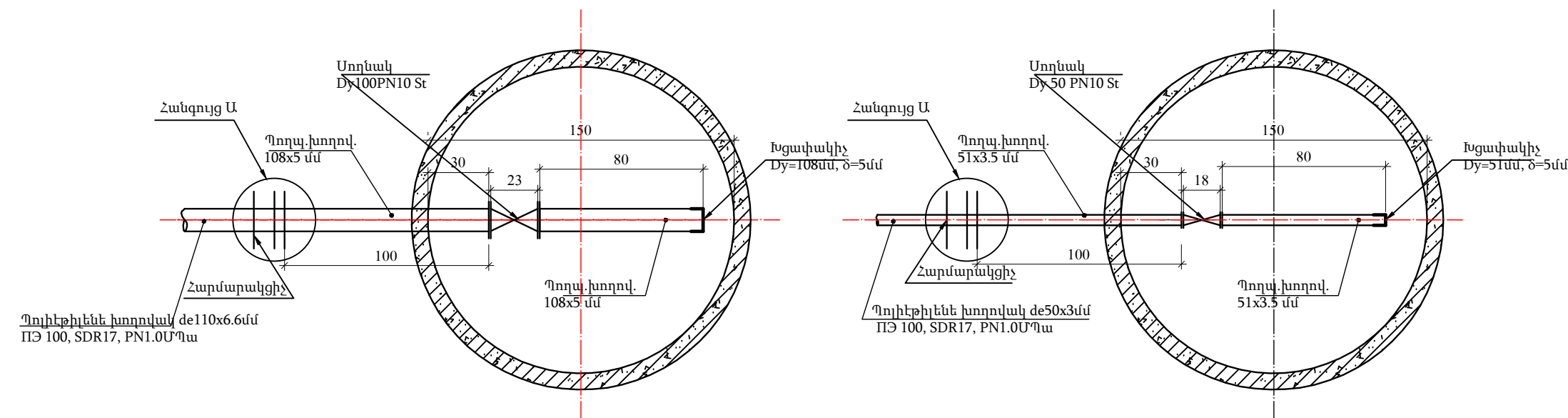


Տիպ 7 ջրթող հորի հաստակագիծ Մ 1:20

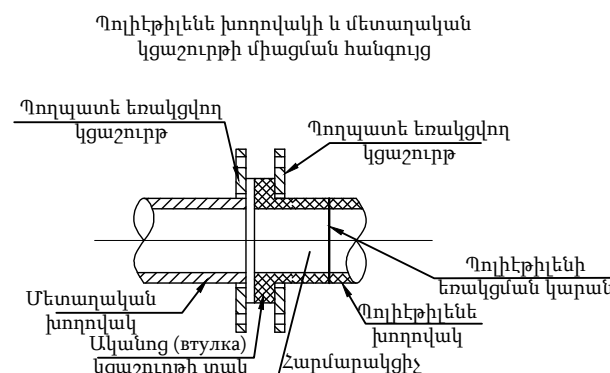


Տիպ 3 ջրթող հորի հատակագիծ Մ 1:20

Տիպ 6 ջրթող հորի հատակագիծ Մ 1:20



Հագույց Ա



Տիպ 4 ջրթող հոր Ջձ

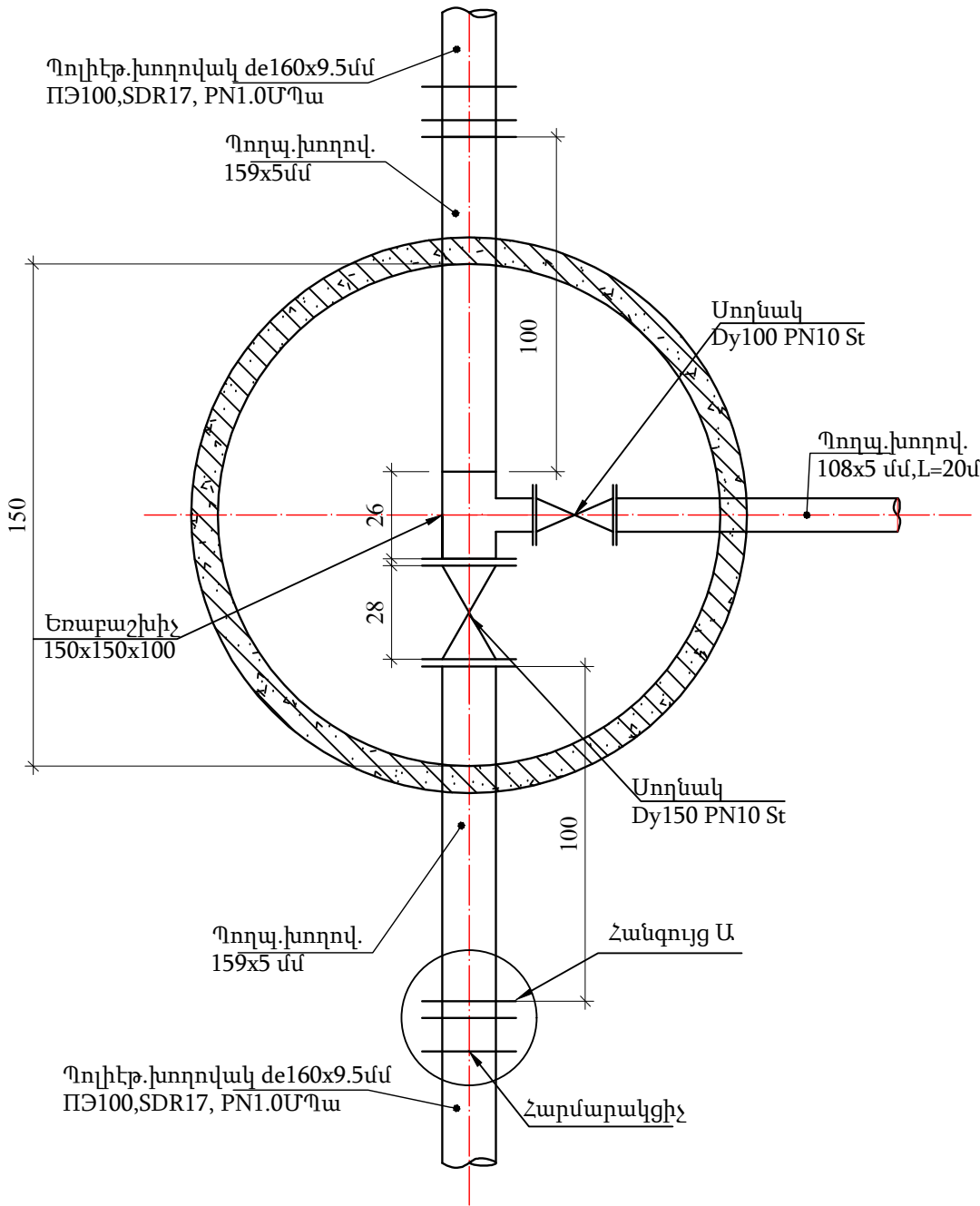
2/2	Այլաբանականների անվանումը	Չափսերը	Բաժանակ	Ծանոթ.
1. Մետաղական կառուցվածքներ				
1	Պողպատե խողովակ DN=76x4մմ	մ	1.8	
2	Ուղղակի Dy=80մմ	հաւան	1	
3	Տարբ. կցակցություն Dy80 St	հաւան	2	ՊՍ 10820-80
4	Հարմարակցիչ PE	հաւան	1	
5	Խցակցակցիչ Dy=76մմ, 6=5մմ	հաւան	1	
6	Բեռան հեմարման 0,3x0,3x0,1մ	մ ³	0,009	
7	Մետաղական մակ երևույթների երկչ երու ներկում	մ ²	2.0	

Տիպ 5 ջրթորկ հոր. ՋՂ

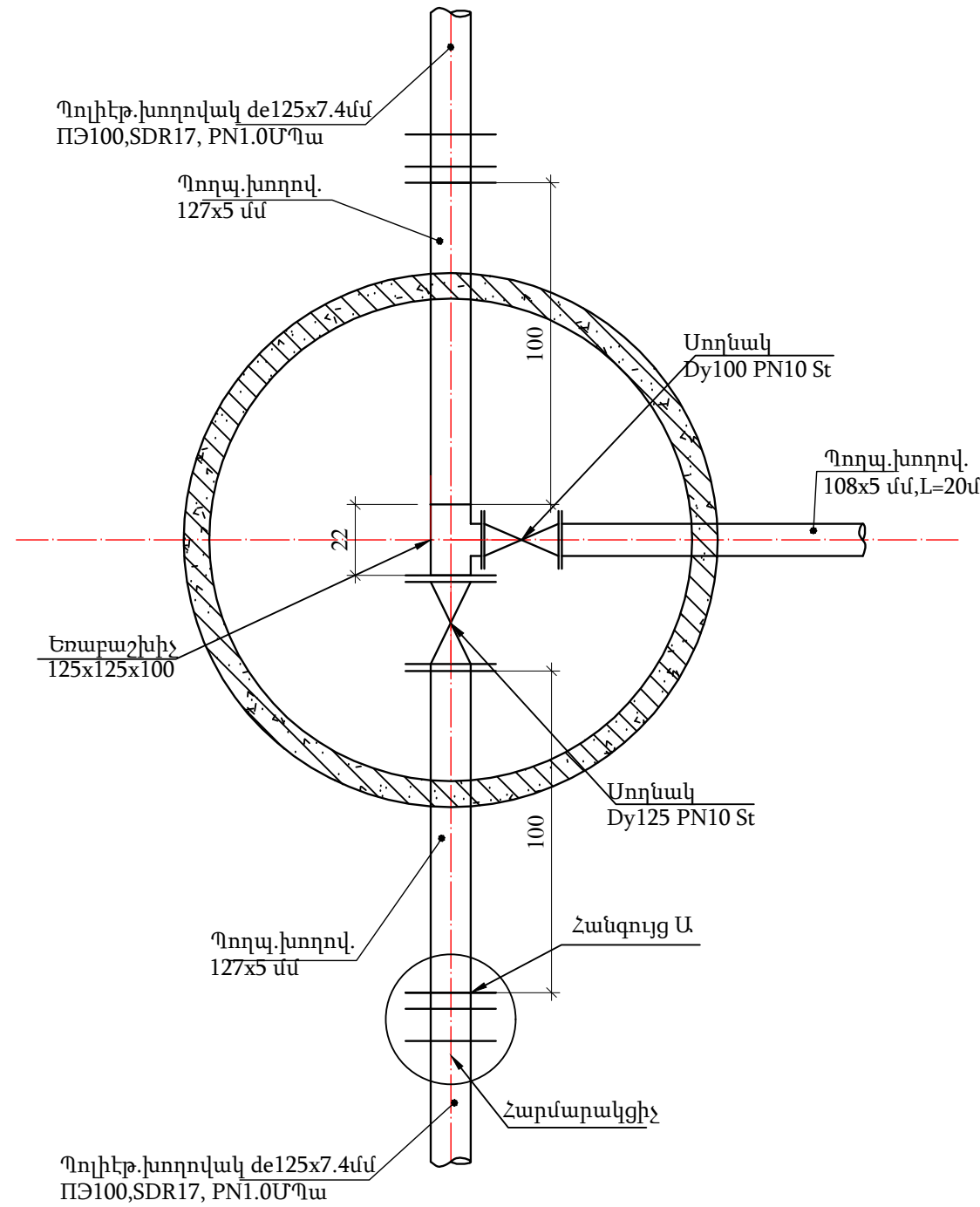
2/2	Աշխատանքների անվանումը	Ջախ միավոր	Բաժանակ	Փառքը
	1. Մետաղական կառուցվածքներ			
1	Պողպատե խողովակ DN=63.5x3.5մմ	մ ²	1.8	
2	Սողակալ Dy=80մմ	հաւան	1	
3	Չարք կցաշարք Dy80 St	հաւան	2	ՊՄՏ 10820-80
4	Հարմարակից PE	հաւան	1	
5	Խցակալիչ Dy=63.5մմ, 8-5մմ	հաւան	1	
6	Բնուէնէ հեղաքան 0.3x0.3x0.1մ	մ ²	0,009	
7	Մետաղական մակ երկու պետի երկշէքու տեղակոմ	մ ²	2.0	

«Գեոստրախի» «ՏՏՀԻ» ՍՊԸ, «ՏՏՀ» հիմնադրամ, «Հիդրոէլեկ» ՍՊԸ	Պայմանագիր՝		ՀՀ ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԶԲ-83/24	
	Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թրքումջյան	Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խնկու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆԺ կազմում մ Գյուլ Արայի բնակավայր		
Նախագեց	Ա.Առուստամյան	Տրքող հորեր		
Ստուգեց	Վ.Սահակյան			
		Թեքք		Թերթեր
		25		

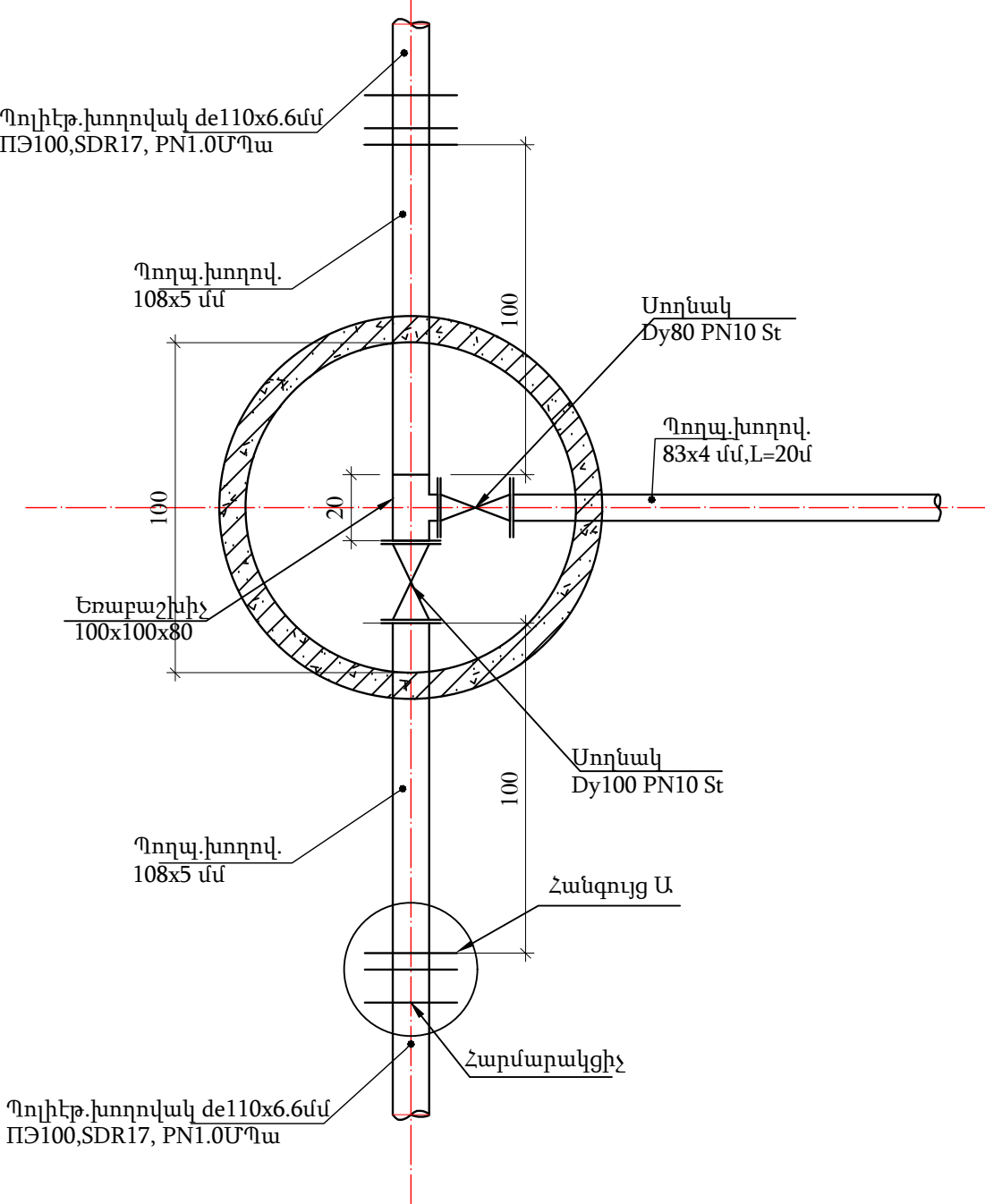
Տիպ 1 դատարկման հորի հատակագիծ Մ 1:20



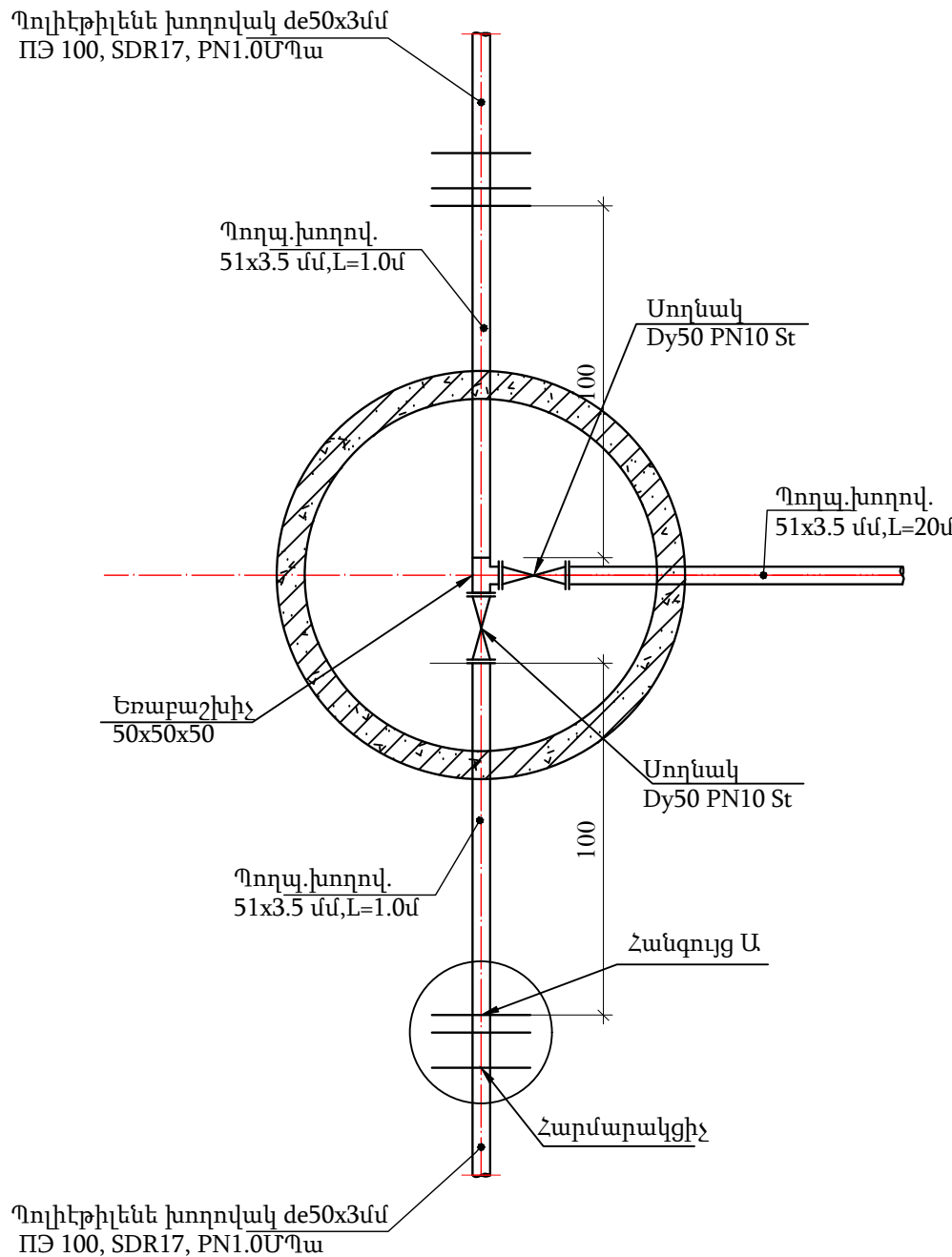
Տիպ 2 դատարկման հորի հատակագիծ Մ 1:20



Տիպ 3 դատարկման հորի հատակագիծ Մ 1:20



Տիպ 4 դատարկման հորի հատակագիծ Մ 1:20



Տիպ 1 դատարկման հորի աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (ընդամենը 5 հատ)

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 159x5 մմ	մ	2.0	
2	Պողպատե խողովակ Dy=108x5մմ	մ	20	
3	Սողնակ Dy100 St	հատ	1	
4	Սողնակ Dy150 St	հատ	1	
5	Եռաբաշխիչ 150x150x100 St	հատ	1	
6	Հարթ կցաշարք Dy100 St	հատ	2	
7	Հարթ կցաշարք Dy150 St	հատ	2	
8	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
9	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ³	0,009	
10	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0	

Տիպ 2 դատարկման հորի աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (ընդամենը 2 հատ)

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 127x5մմ	մ	2.0	
2	Պողպատե խողովակ Dy=108x5մմ	մ	20	
3	Սողնակ Dy100 St	հատ	1	
4	Սողնակ Dy150 St	հատ	1	
5	Եռաբաշխիչ 125x125x100 St	հատ	1	
6	Հարթ կցաշարք Dy100 St	հատ	2	
7	Հարթ կցաշարք Dy125 St	հատ	2	
8	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
9	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ³	0,009	
10	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0	

Տիպ 3 դատարկման հորի աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (ընդամենը 2 հատ)

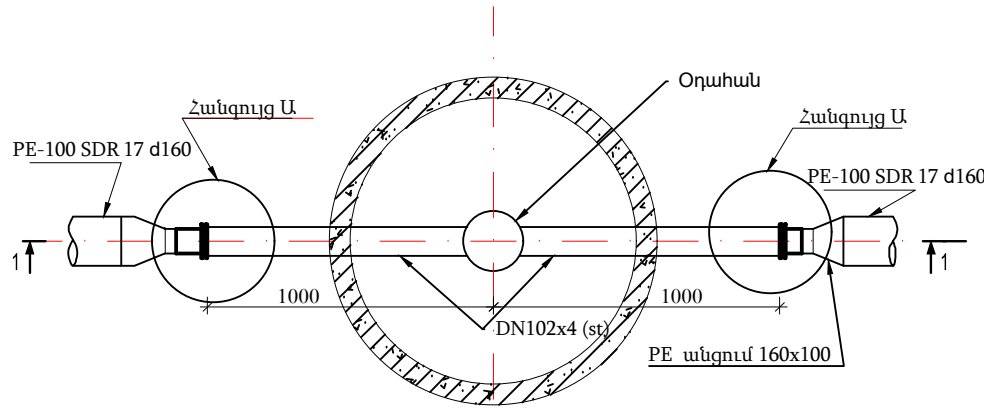
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 108x5մմ	մ	2.0	
2	Պողպատե խողովակ Dy=83x4մմ	մ	20	
3	Սողնակ Dy100 St	հատ	1	
4	Սողնակ Dy80 St	հատ	1	
5	Եռաբաշխիչ 100x100x80 St	հատ	1	
6	Հարթ կցաշարք Dy100 St	հատ	2	
7	Հարթ կցաշարք Dy80 St	հատ	2	
8	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
9	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ³	0,009	
10	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0	

Տիպ 4 դատարկման հորի աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (ընդամենը 2 հատ)

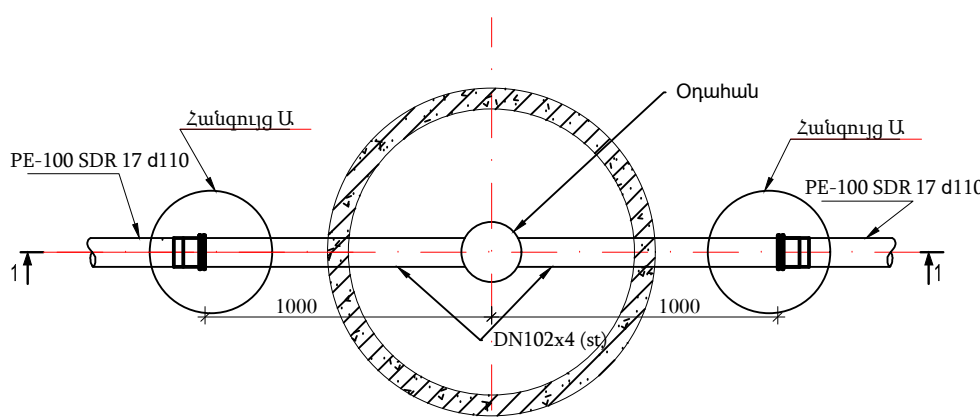
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 51x3.5մմ	մ	2.0	
2	Պողպատե խողովակ Dy=51x3.5մմ	մ	20	
3	Սողնակ Dy50 St	հատ	2	
4	Եռաբաշխիչ 50x50x50 St	հատ	1	
5	Հարթ կցաշարք Dy50 St	հատ	4	
6	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
7	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ³	0,009	
8	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0	

Կոնսրցիում՝ "ՁՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՀՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԶՁԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թրքաղջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբում ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՐՓ կազմում Գյուղ Արայի բնակավայր			
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Դատարկման հորեր			
					Թերթ	Թերթեր
					26	

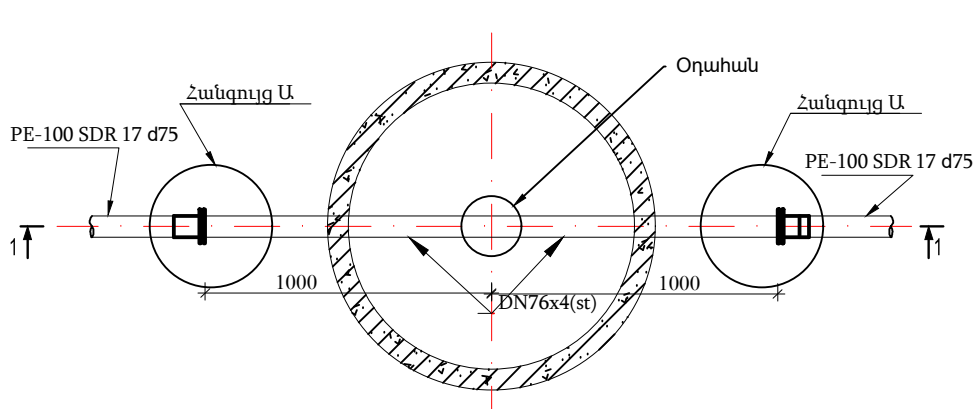
Տիպ 1 օդահան հորի հատակագիծ Մ 1:20



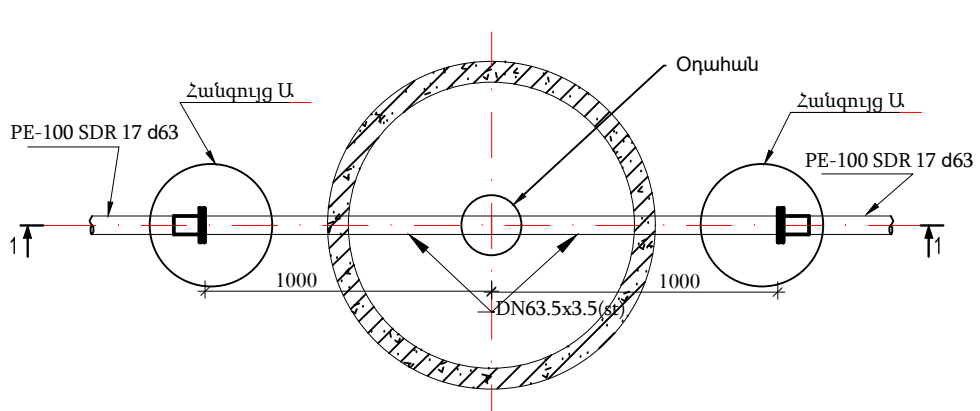
Տիպ 3 օդահան հորի հատակագիծ Մ 1:20



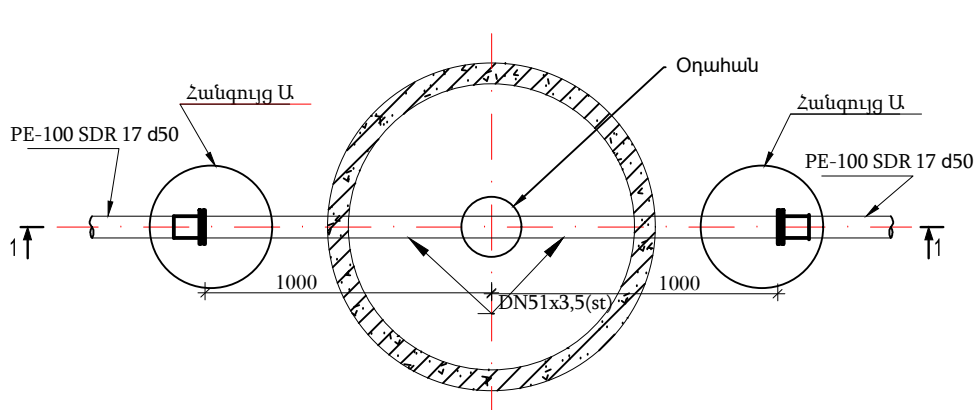
Տիպ 4 օդահան հորի հատակագիծ Մ 1:20



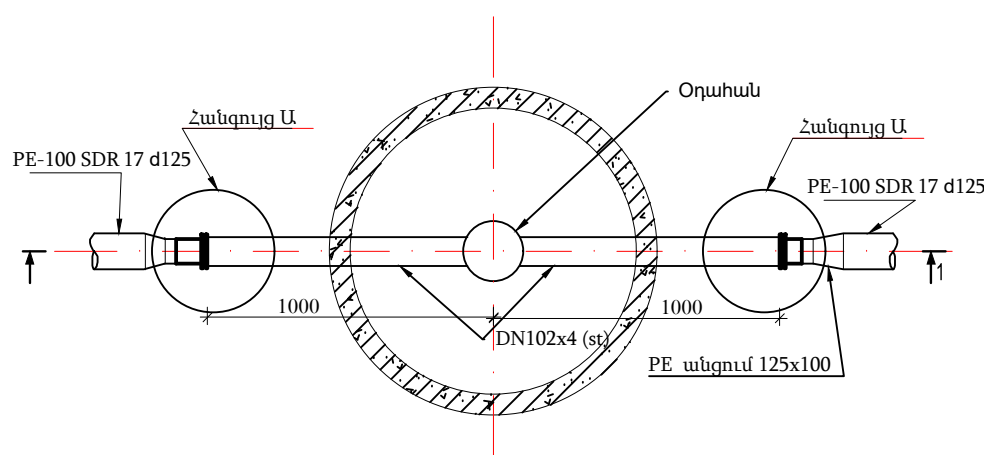
Տիպ 5 օդահան հորի հատակագիծ Մ 1:20



Տիպ 6 օդահան հորի հատակագիծ Մ 1:20



Տիպ 2 օդահան հորի հատակագիծ Մ 1:20



Տիպ 4 օդահան հոր ՕՀ

Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Շնորհվել 1 հատ)			
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ
1. Մետաղական կառուցվածքներ			
1	Պողպատե խողովակ DN=76x4մմ	մ	2.0
2	Սողակ D=50մմ	հատ	1
3	Օդահան D=50մմ	հատ	1
4	Եռաբաշխիչ 80x80x80	հատ	1
5	Կարճախողովակ d=75մմ, L=0.15մ	հատ	1
6	Հարթ կցաշարք Dy65 St	հատ	3
7	Հարմարակցիչ FE	հատ	2
8	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ²	0,009
9	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0

Տիպ 1 օդահան հոր ՕՀ

Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Շնորհվել 6 հատ)			
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ
1. Մետաղական կառուցվածքներ			
1	Պողպատե խողովակ DN=102x4մմ	մ	2.0
2	Սողակ D=50մմ	հատ	1
3	Օդահան D=50մմ	հատ	1
4	Եռաբաշխիչ 100x100x90	հատ	1
5	Անցում PE 160x100	հատ	2
6	Կարճախողովակ d=75մմ, L=0.15մ	հատ	1
7	Հարթ կցաշարք Dy65 St	հատ	3
8	Հարմարակցիչ FE	հատ	2
9	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ²	0,009
10	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0

Տիպ 5 օդահան հոր ՕՀ

Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Շնորհվել 2 հատ)			
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ
1. Մետաղական կառուցվածքներ			
1	Պողպատե խողովակ DN=63,5x3,5մմ	մ	2.0
2	Սողակ D=50մմ	հատ	1
3	Օդահան D=50մմ	հատ	1
4	Եռաբաշխիչ 65x65x65	հատ	1
5	Կարճախողովակ d=65մմ, L=0.15մ	հատ	1
6	Հարթ կցաշարք Dy65 St	հատ	3
7	Հարմարակցիչ FE	հատ	2
8	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ²	0,009
9	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0

Տիպ 2 օդահան հոր ՕՀ

Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Շնորհվել 1 հատ)			
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ
1. Մետաղական կառուցվածքներ			
1	Պողպատե խողովակ DN=102x4մմ	մ	2.0
2	Սողակ D=50մմ	հատ	1
3	Օդահան D=50մմ	հատ	1
4	Եռաբաշխիչ 100x100x90	հատ	1
5	Անցում PE 125x100	հատ	2
6	Կարճախողովակ d=75մմ, L=0.15մ	հատ	1
7	Հարթ կցաշարք Dy65 St	հատ	3
8	Հարմարակցիչ FE	հատ	2
9	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ²	0,009
10	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0

Տիպ 6 օդահան հոր ՕՀ

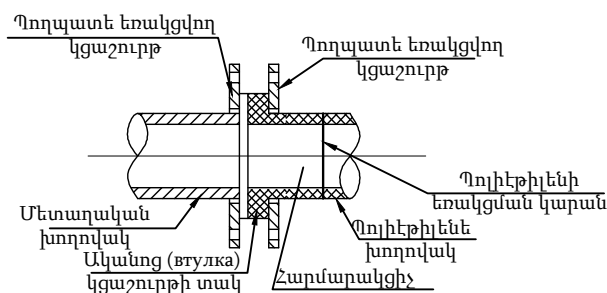
Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Շնորհվել 1 հատ)			
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ
1. Մետաղական կառուցվածքներ			
1	Պողպատե խողովակ DN=51x3,5մմ	մ	2.0
2	Սողակ D=50մմ	հատ	1
3	Օդահան D=50մմ	հատ	1
4	Եռաբաշխիչ 50x50x50	հատ	1
5	Կարճախողովակ d=50մմ, L=0.15մ	հատ	1
6	Հարթ կցաշարք Dy50 St	հատ	3
7	Հարմարակցիչ FE	հատ	2
8	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ²	0,009
9	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0

Տիպ 3 օդահան հոր ՕՀ

Աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար (Շնորհվել 3 հատ)			
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ
1. Մետաղական կառուցվածքներ			
1	Պողպատե խողովակ DN=102x4մմ	մ	2.0
2	Սողակ D=50մմ	հատ	1
3	Օդահան D=50մմ	հատ	1
4	Եռաբաշխիչ 100x100x90	հատ	1
5	Կարճախողովակ d=75մմ, L=0.15մ	հատ	1
6	Հարթ կցաշարք Dy65 St	հատ	3
7	Հարմարակցիչ FE	հատ	2
8	Բետոնե հենարան 0,3x0,3x0,1մ	մ²	0,009
9	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0

Հագույց Ա

Պոլիէթիլեն խողովակի և մետաղական կցաշարքի միացման հանգույց

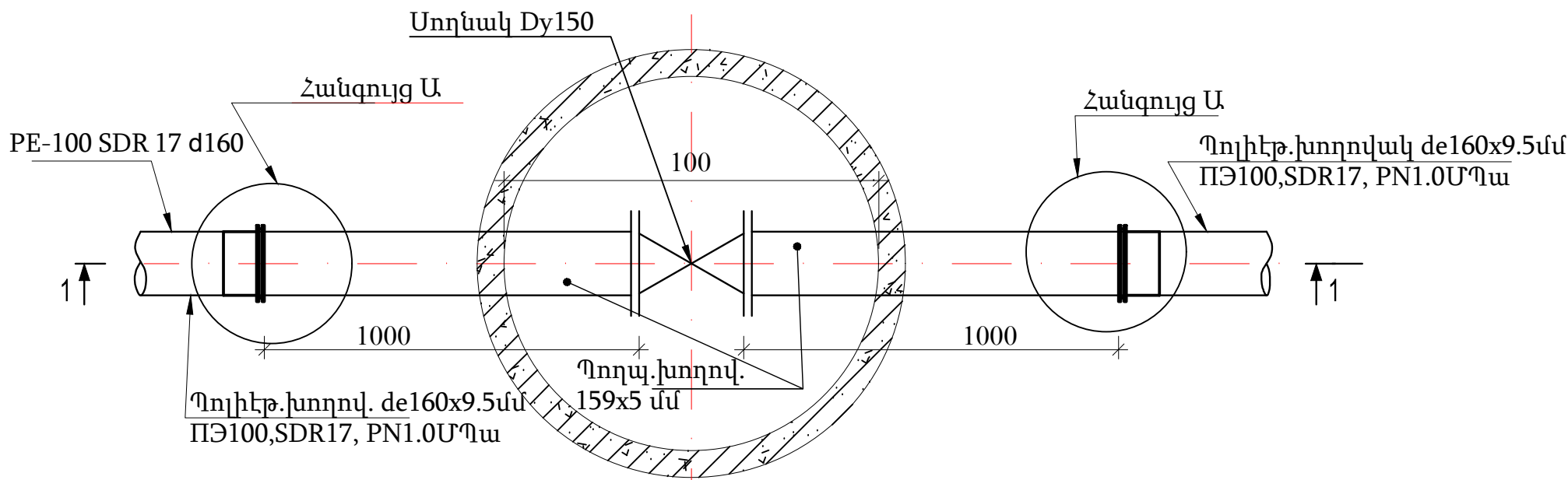


ՇԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

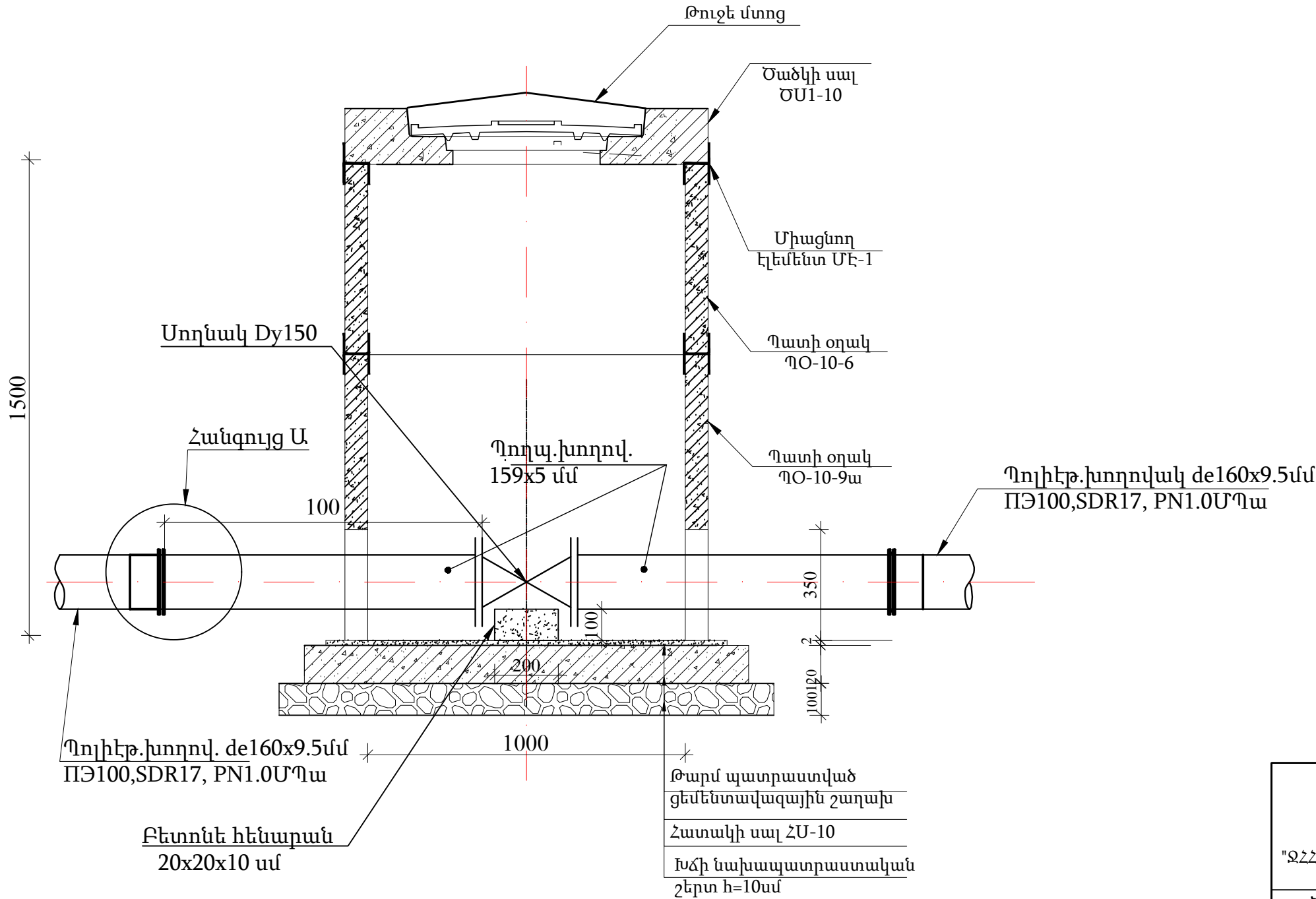
- Օդահանի հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են ջրագծի աշխատանքների ծավալներում
- Գերադասելի է բոլոր հորերի հատակի սալի վրա բացել 50մմ տրամագծով անցք կաթացող ջրերի հեռացման համար

Կետարգում "ՋԶՀ" ՍՊԸ, "ԵՏՀ" հիմնարան, "Հիթոն" ՍՊԸ		Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀ-հԾՁԲ-83/24	
		Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան		
Ն.Գ.Ի.	Հ.Թորոմասյան	Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆԱՓ կազմում Գյուղ Արայի բնակավայր		
Նախագից	Ա.Առուստամյան			
Ստուգեց	Վ.Մանակյան			
		Օդահան հորեր		
				Թերթ
				Թերթեր
				27

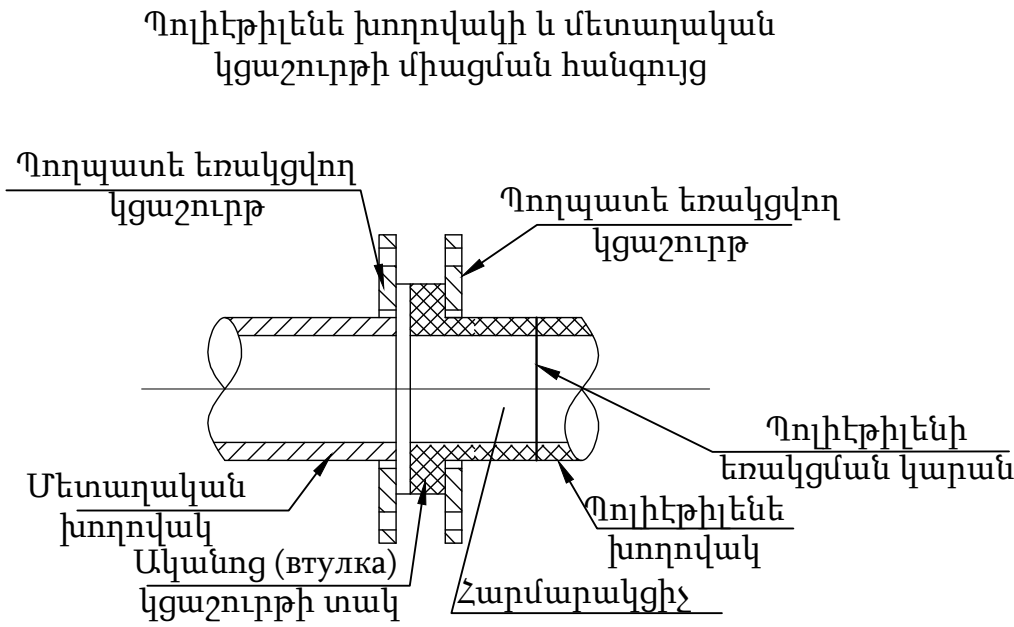
Փականային հոր ՊԿՄ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
Մ 1:20

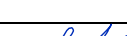


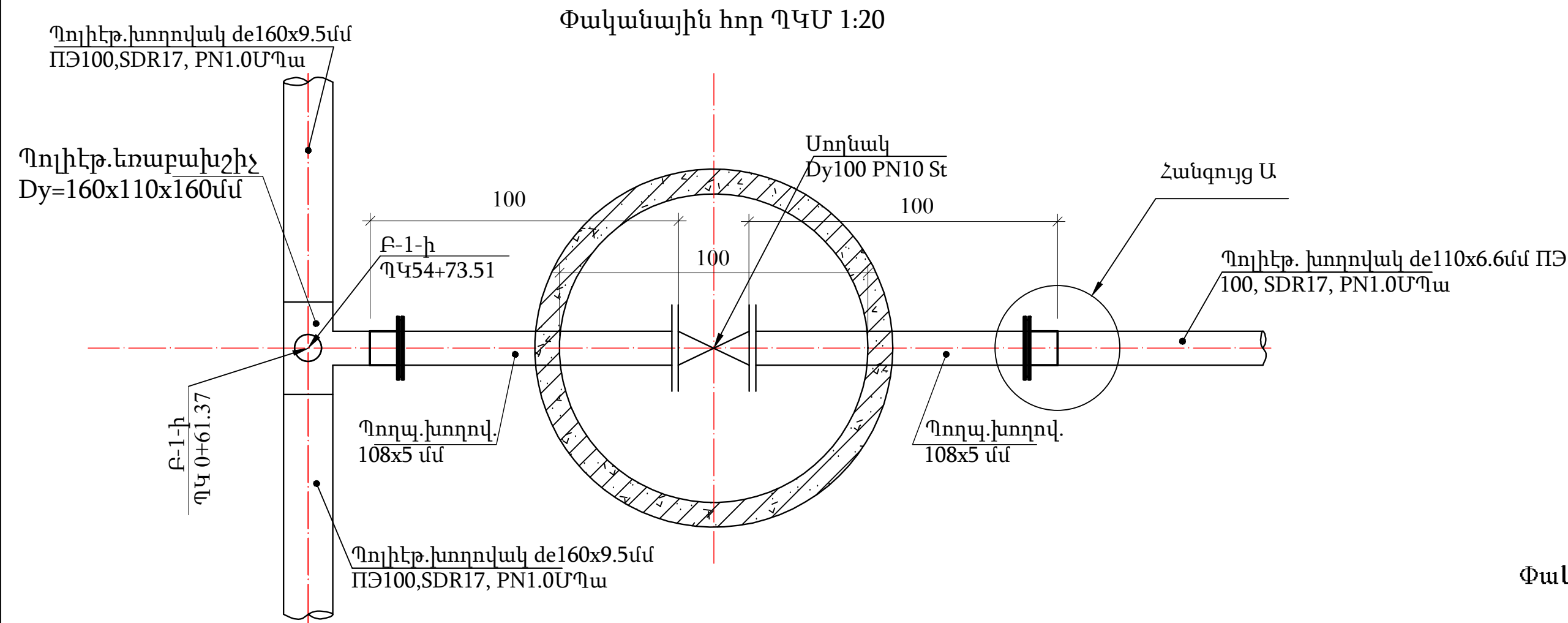
Հագույց Ա



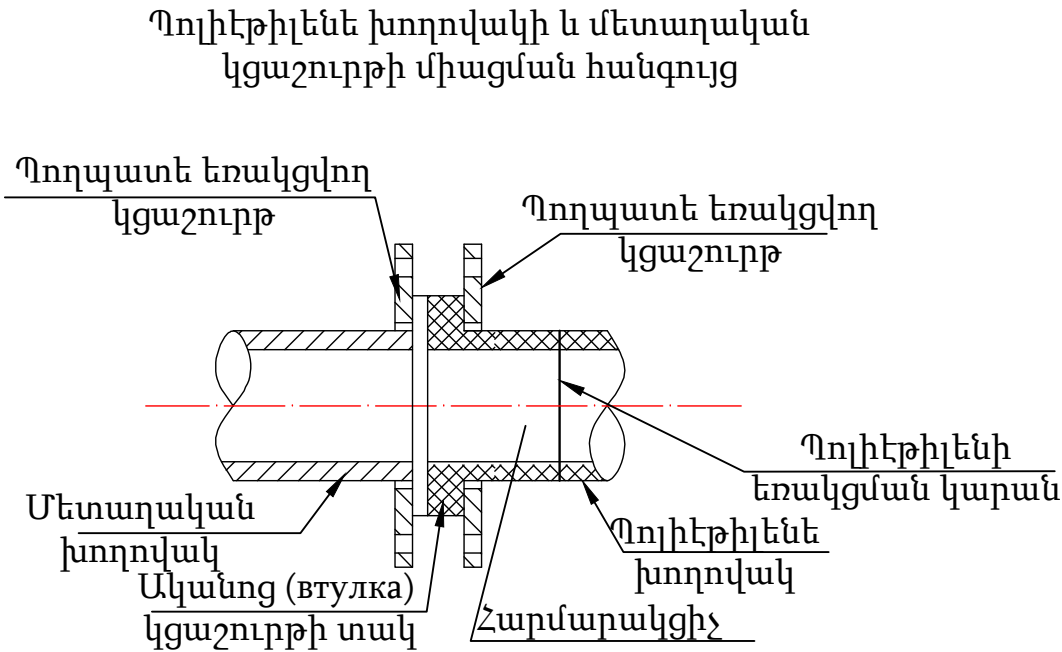
Փականային հորի ՊԿ23+70.46 -ում (օղակային գծի վրա)
աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար
(ընդամենը 1հատ)

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ.
1	Պողպատե խողովակ 159x5 մմ	մ	2.0	
2	Սողնակ Dy150 St	հատ	1	
3	Հարթ կցաշուրթ Dy150 St	հատ	2	
4	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
5	Բետոնե հենարան 20x20x10 սմ	մ³	0,004	
6	Մետաղական մակերևույթների երկշերտ ներկում	մ²	2.0	

Կոնստրցիում՝ "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 ՆՆՓ կազմում Գյուղ Արայի բնակավայր			
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան					
Ստուգեց	Վ.Սահակյան					
			Փականային հոր Բ-1-ի ՊԿ23+70.46 -ում (օղակային գծի վրա)			
					Թերթ	Թերթեր
					28	

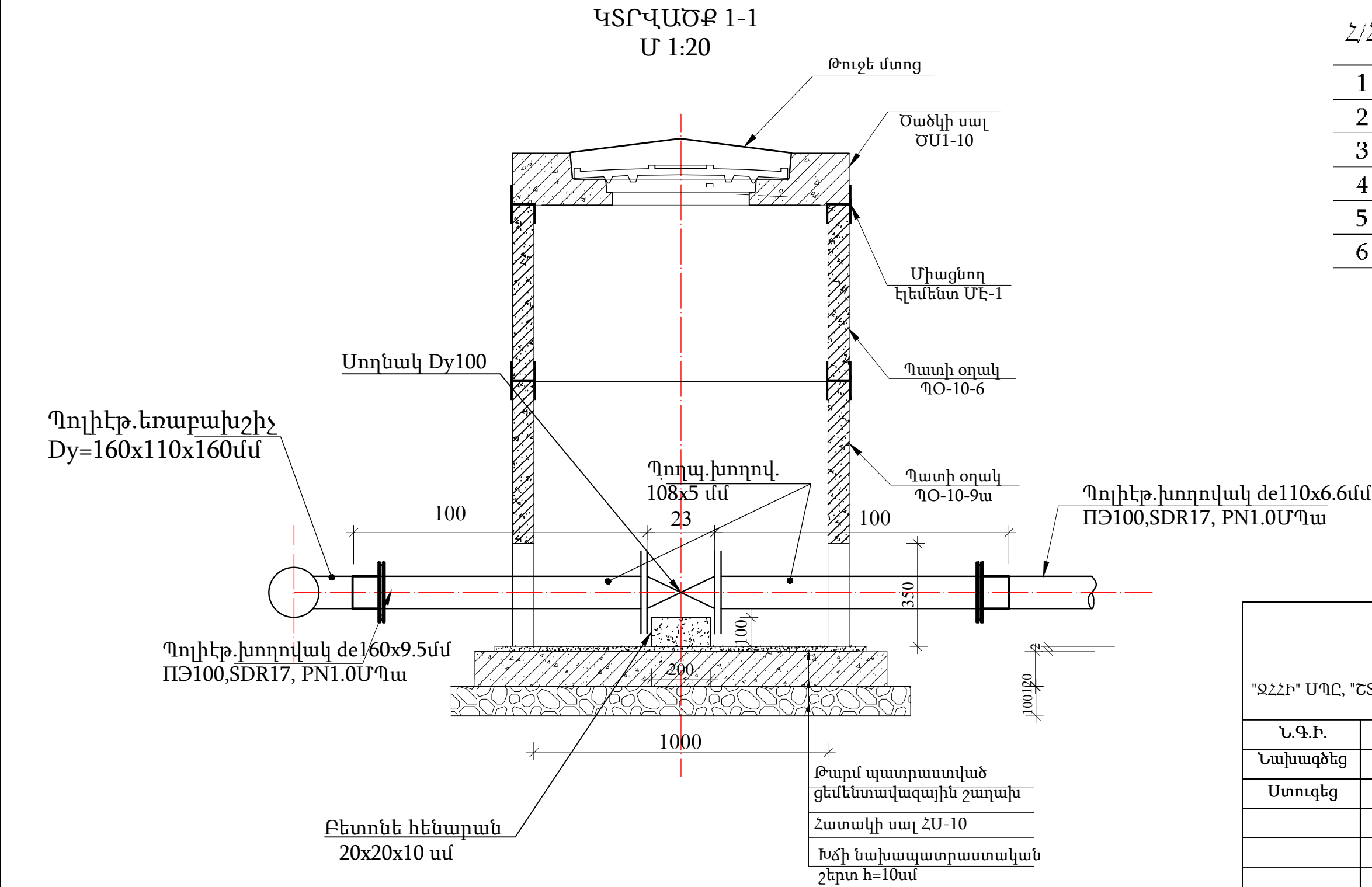


Հագույց Ա



Փականային հորի ՊԿ0+61.37(ՊԿ54+73.51)-ում (օղակային գծի վրա)
աշխատանքների ծավալները 1 հատի համար
(ընդամենը 1հատ)

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	2	
4	Հարմարակցիչ PE	հատ	2	
5	Բետոնե հենարան 20x20x10 սմ	մ³	0,004	
6	Մետաղական մակերևութների երկշերտ ներկում	մ²	2.0	



Պայմանագիր՝			ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
Կոնստրուկտիվ՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան	
Ն.Գ.Բ.	Հ.Թոքմաջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Գյուղ Արայի բնակավայր	
Նախագծեց	Ա.Առուստամյան			
Ստուգեց	Վ.Սահակյան			
			Փականային հոր Բ-1-ի ՊԿ0+61.37(ՊԿ54+73.51)-ում (օղակային գծի վրա)	
				Թերթ
				Թերթեր
				29