



Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի
վերակառուցման ՆՆՓ կազմում

Երնջատափ բնակավայր

Պատվիրատու՝

Ապարանի համայնքապետարան

Կատարող Կոնսորցիումի առաջատար <<Ակադեմիկոս Ի.Վ. Եղիազարովի
անվան ջրային հիմնահարցերի և հիդրոտեխնիկայի ինստիտուտ>> ՍՊԸ

Պայմանագիր թիվ ԶԶ-ԱՄ-ԱՅ-ԳՅԽԾՁԲ-83/24

Տնօրեն
ՆԳՃ՝

Ա.Բաբայան
Պ. Բալջյան

ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Գլխավոր հատակագիծ

Ջ1 ջրատարի հատակագիծ ՆԿ.0+00 - ՆԿ.8+00

Ջ1-ի վերջնամասի և Ջ2-ի սկզբնամասի ջրատարի հատակագիծ

Ջ2 ջրատարի հատակագիծ ՆԿ.2+35 - ՆԿ.9+86

Ջ2 ջրատարի հատակագիծ ՆԿ.9+86 - ՆԿ.17+70

Ջ2 ջրատարի վերջնամասի հատակագիծ ՆԿ.17+70 - ՆԿ.25+35

Ջ2 մայրուղու ճյուղերի հատակագիծ

Ջ1 ջրատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ.0+00 - ՆԿ.7+00

Ջ1 ջրատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ.7+00 - ՆԿ.14+02

Ջ2 ջրատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ.0+00 - ՆԿ.5+35

Ջ2 ջրատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ.5+35 - ՆԿ.11+95

Ջ2 ջրատարի երկայնական կտրվածք ՆԿ.11+95- ՆԿ.19+75

Ջ2 ջրատարի վերջնամասի և ճյուղերի երկայնական կտրվածք

Ջ2-2 ջրագծի երկայնական կտրվածք ՆԿ.0+00 - ՆԿ.5+00

Ջ1-ի և Ջ2-ի հանգույցներ և լայնական կտրվածքներ

Ջ2-ի տիպային լայնական կտրվածքներ

Ջրագծերի աշխատանքների ծավալներ

ՄԱՐԻՉ ՀՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

ՕԴԱՀԱՆ և ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐԵՐ

Ջ2-ի հորերի սխեմաներ

Ե/Բ ՀՈՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ և ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ(H=1.8, D=1.0)

Ե/Բ ՀՈՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ և ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ(H=1.5, D=1.0)

Պոլիմերաավազային (ՊԱ) հորի և ջրագծի տիպային սխեմա և ծավալներ

ՊԱ հորի մասնգիր

Հրշեջ հորի կտրվածքներ

Հորերի աշխատանքային ծավալներ

ՕԿՋ-ի և փականային սրահի տարածքի գլխավոր հատակագիծ

Առկա վթարված ՕԿՋ-ի հատակագիծ

Նախագծվող ՕԿՋ-ի հատակագիծ և կտրվածքներ

ՕԿՋ-ի և փականային սրահի հատակագիծ

ՕԿՋ-ի տեխնոլոգիական գծագրեր

Հիմքի միաձույլ Ե/Բ սալի ամրանավորում

Պատերի ամրանավորում

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16 և 17

18

19

20

21

22,23

24

25

26

27

28

29,30

31

32

33

34

35

36

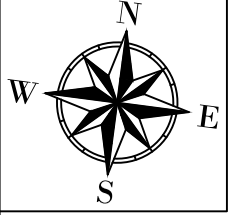
37

Միաձույլ Ե/Բ ծածկի սալի ամրանավորում	38
Մետաղական մտոցի ամրանավորում	39
Փականային սրահի հատակագիծ և կտրվածքներ	40
Փականային սրահի տեխնոլոգիական գծագրեր	41
Փականային սրահի ամրանավորում և մասնագիր	42
Փականային սրահի ամրանավորում	43
ՕԿՋ-ի և փականային սրահի աշխատանքների ծավալներ	44
ՕԿՋ-ի մետաղական ցանկապատ և ծավալներ	45

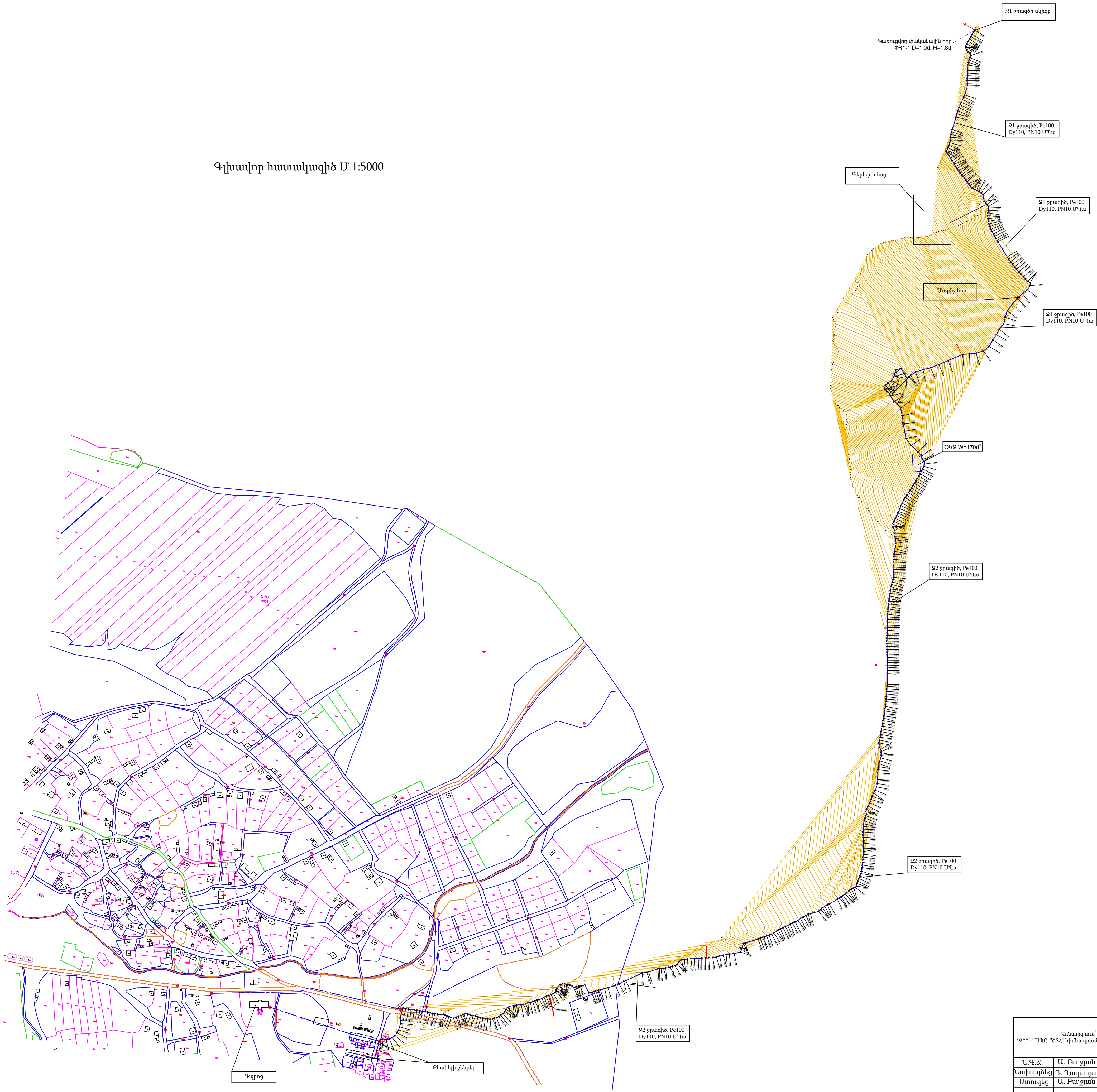
Նախագծային մշակումներում օգտագործված նորմատիվային փաստաթղթերը.

h/h	Անվանումը
1.	ՀՀՇՆ 30-01-2014 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում»
2.	ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ»
3.	ԳՈՍՏ 25100-2020 «Գրունտների դասակարգում»
4.	ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»
5.	ՀՀՇՆ 40-01.02-«Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»
6.	ՄՍՊ 4.01-101-2000
7.	ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»
8.	ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում»
9.	ՀՀՇՆ 20-05-2022 «Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից»

Կոնսորցիում՝ "ՋՀՀԲ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երևջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ			
					Թերթ	Թերթեր
					1	45



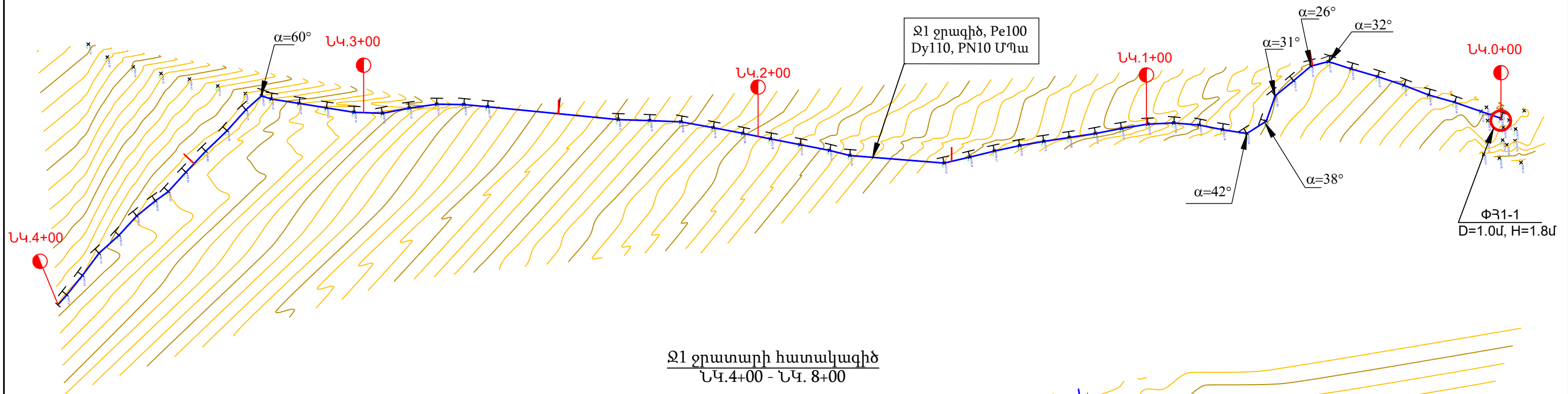
Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:5000



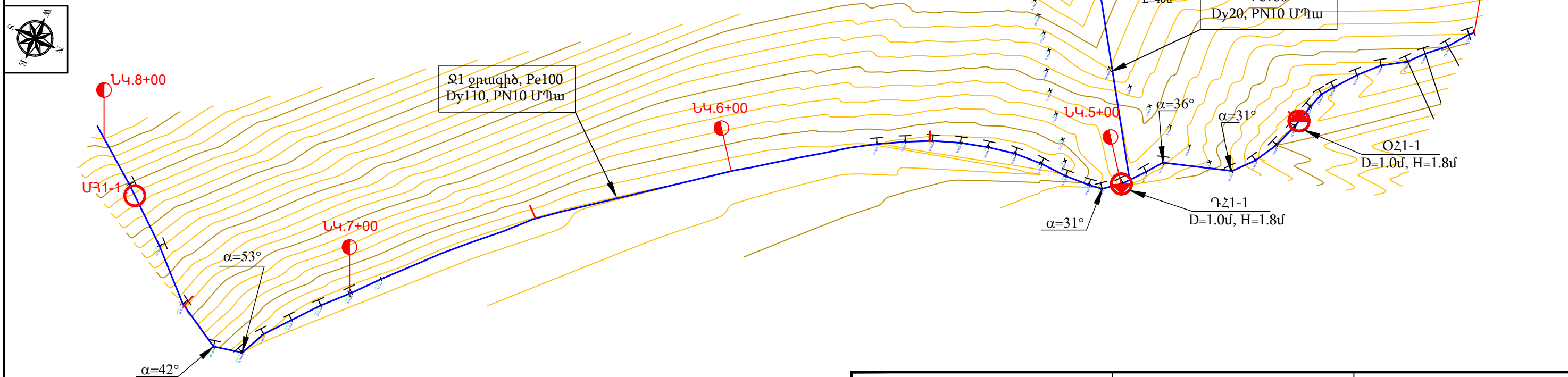
Կոնստրուկտիվ Տեղեկություններ			Պայմանագիր		<<ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
Ն.Գ.Ճ. Ա. Բաղդասարյան			Պատվիրատու		Ապարանի համայնքապետարան	
Ն.Գ.Ճ. Ա. Բաղդասարյան			Պատվիրատու		Ապարանի համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբի ջրագծերի վերակառուցման ՆԱՓ կազմում	
Ստուգվեց			Ստուգվեց		Երևանի քաղաքի քաղաքապետարան	
Գլխավոր հատակագիծ			Թերթ		Թերթեր	
2			45			



Ջ1 ջրատարի հատակագիծ
ՆԿ.0+00 - ՆԿ.4+00

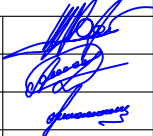


Ջ1 ջրատարի հատակագիծ
ՆԿ.4+00 - ՆԿ. 8+00



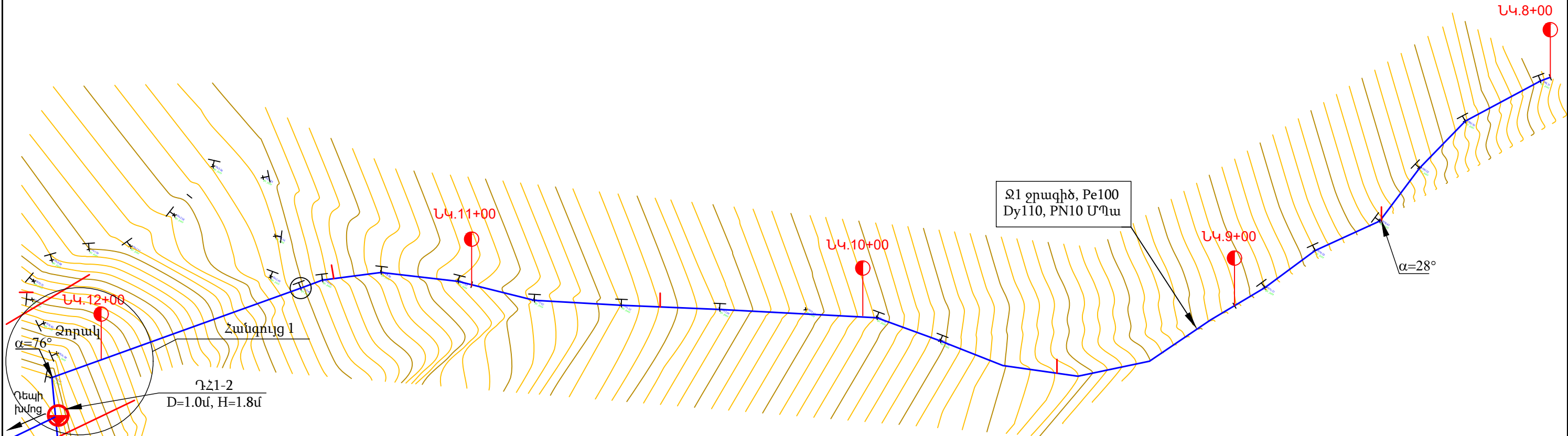
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Ջ1 ջրագծում առկա են 1 փականային հոր, 1 օդահան հոր և 2 դատարկման հոր: Բոլոր հորերը նույն չափերի են՝ D=1.0մ, H=1.8 մ:
- Դրանց հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են Ջ1-ի ծավալներում:

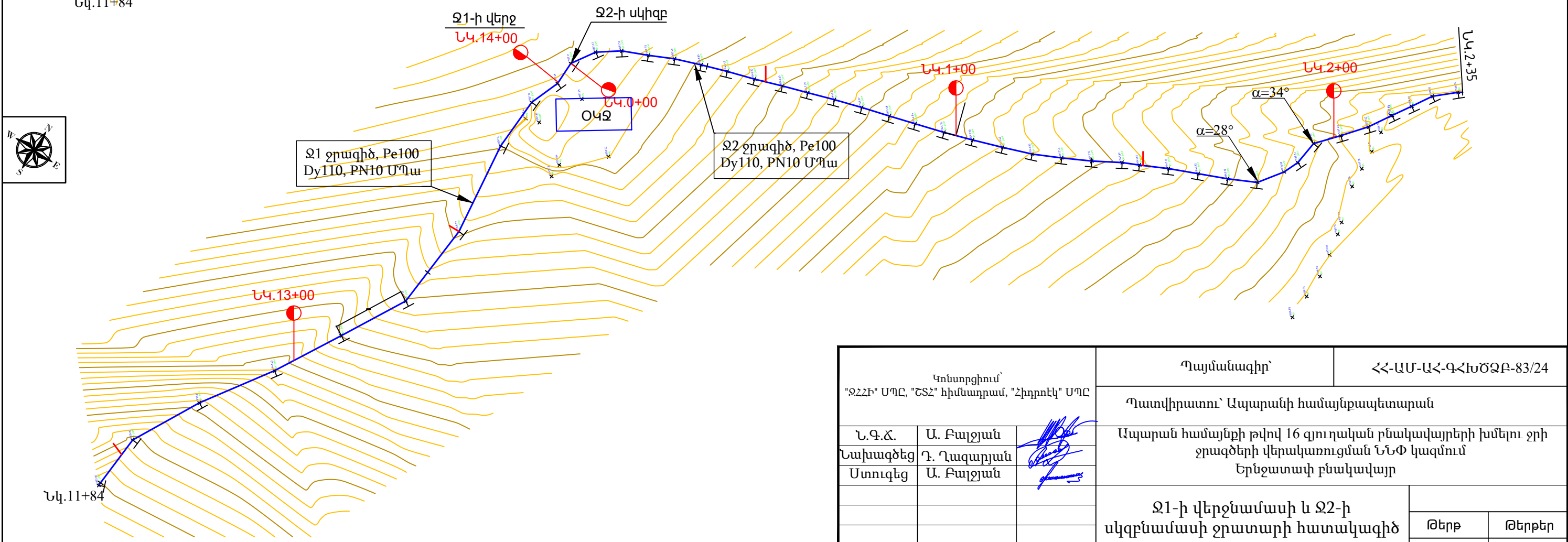
Կոնստրուկտիվ՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Ջ1 ջրատարի հատակագիծ ՆԿ.0+00 - ՆԿ.8+00			
					Թերթ	Թերթեր
					3	45



Ջ1 ջրատարի հատակագիծ
ՆԿ.8+00 - ՆԿ.13+00



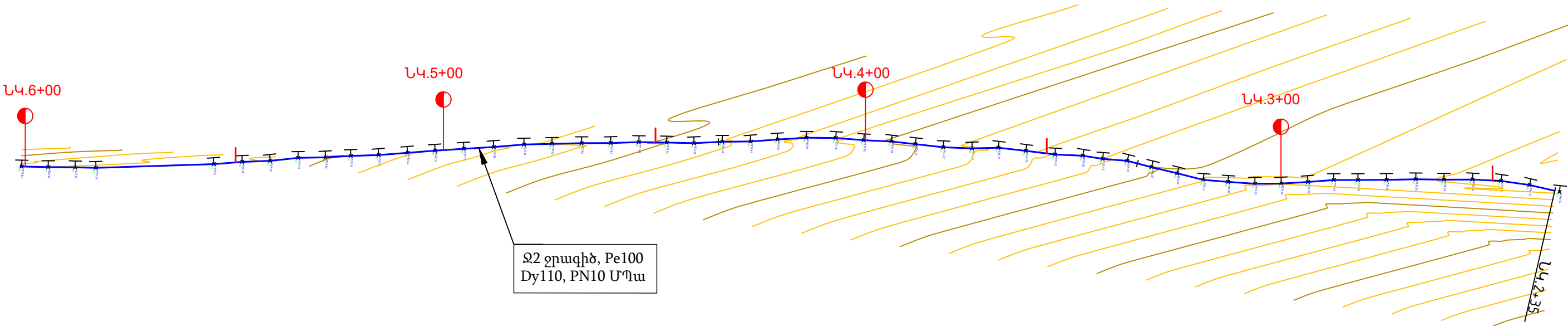
Ջ1-ի վերջնամասի և Ջ2-ի սկզբնամասի ջրատարի հատակագիծ
ՆԿ.13+00 - ՆԿ.2+35



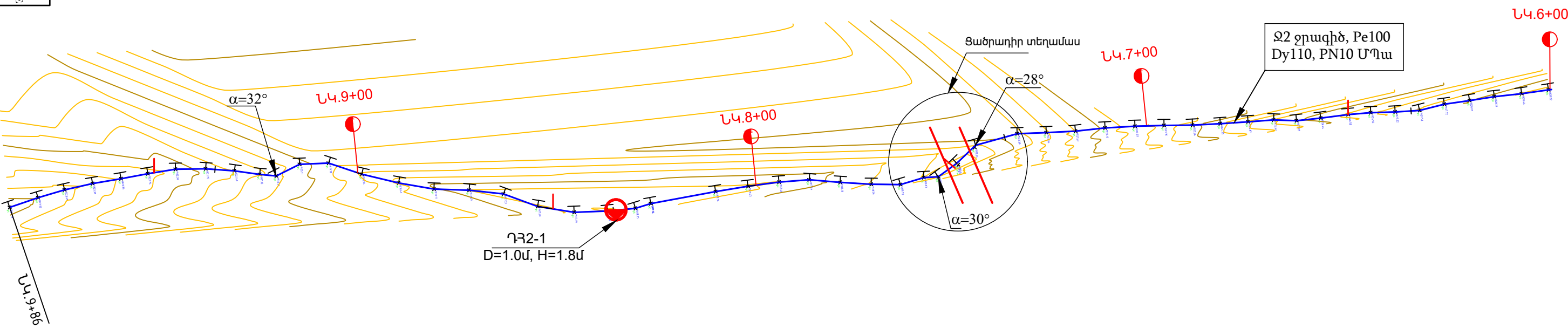
Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՀՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոեկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երևջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Ջ1-ի վերջնամասի և Ջ2-ի սկզբնամասի ջրատարի հատակագիծ			
			Թերթ		Թերթեր	
			4		45	



Ջ2 ջրատարի հատակագիծ
ՆԿ.2+35 - ՆԿ.6+00



Ջ2 ջրատարի հատակագիծ
ՆԿ.6+00 - ՆԿ.9+86



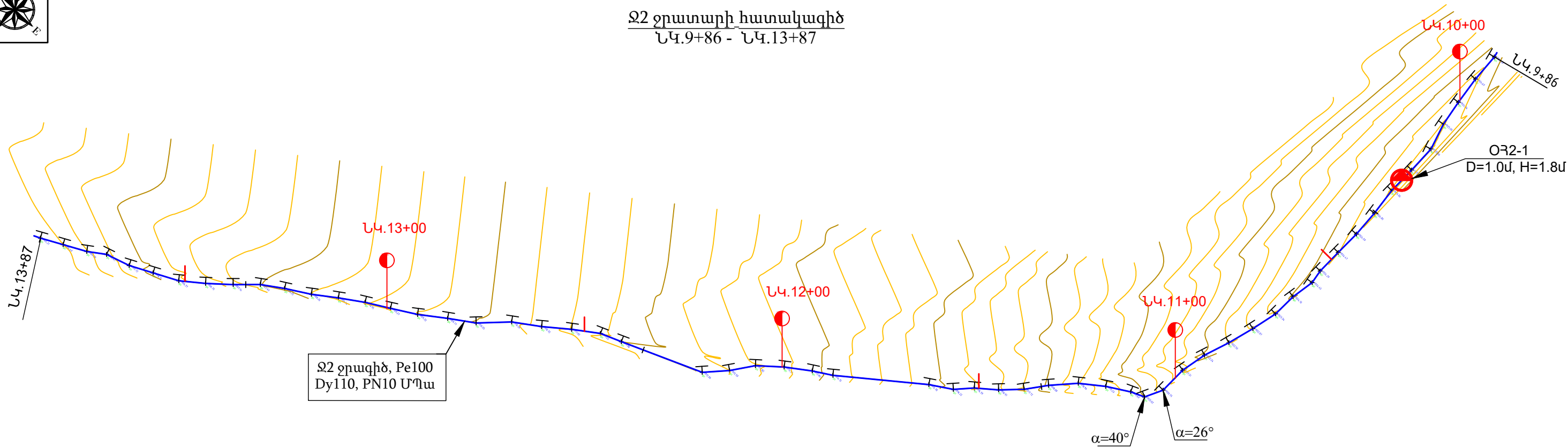
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Ջ2 մայրուղային ջրագծում և իր ճյուղային Ջ2-1 և Ջ2-2 գծերում առկա են 2 օդահան հոր (D=1.0մ, H=1.8մ), 1 դատարկման հոր (D=1.0մ, H=1.8մ), 1 փականային հոր (D=1.0մ, H=1.8մ), 1 հրշեջ հիդրանտի հոր (D=1.0մ, H=1.5մ) և 4 փականային հոր (D=1.0մ, H=1.5մ):
- Դրանց հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են Ջ2, Ջ2-1 և Ջ2-2 ջրագծերի ծավալներում:
- Բոլոր մետաղական մասերը ենթակա են երկտակ հակակոռոզային մշակման:

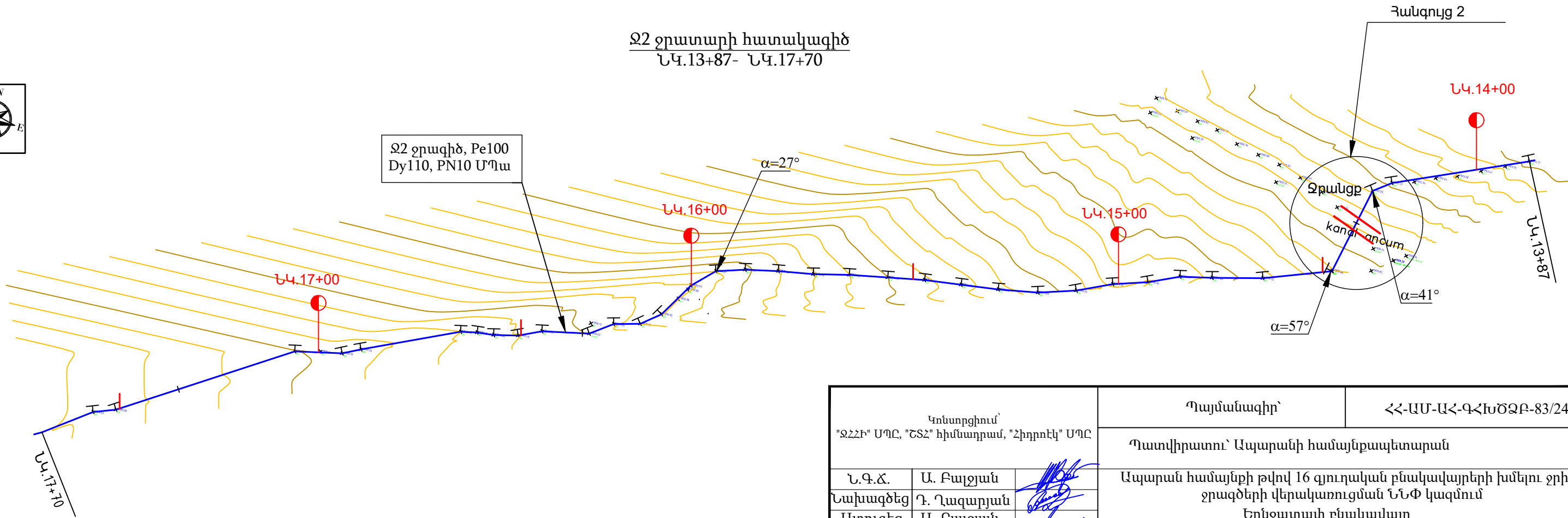
Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24				
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան					
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՏՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր					
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան							
Ստուգեց	Ա. Բալջյան							
			Ջ2 ջրատարի հատակագիծ ՆԿ.2+35 - ՆԿ.9+86					
						Թերթ		Թերթեր
						5		45



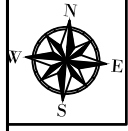
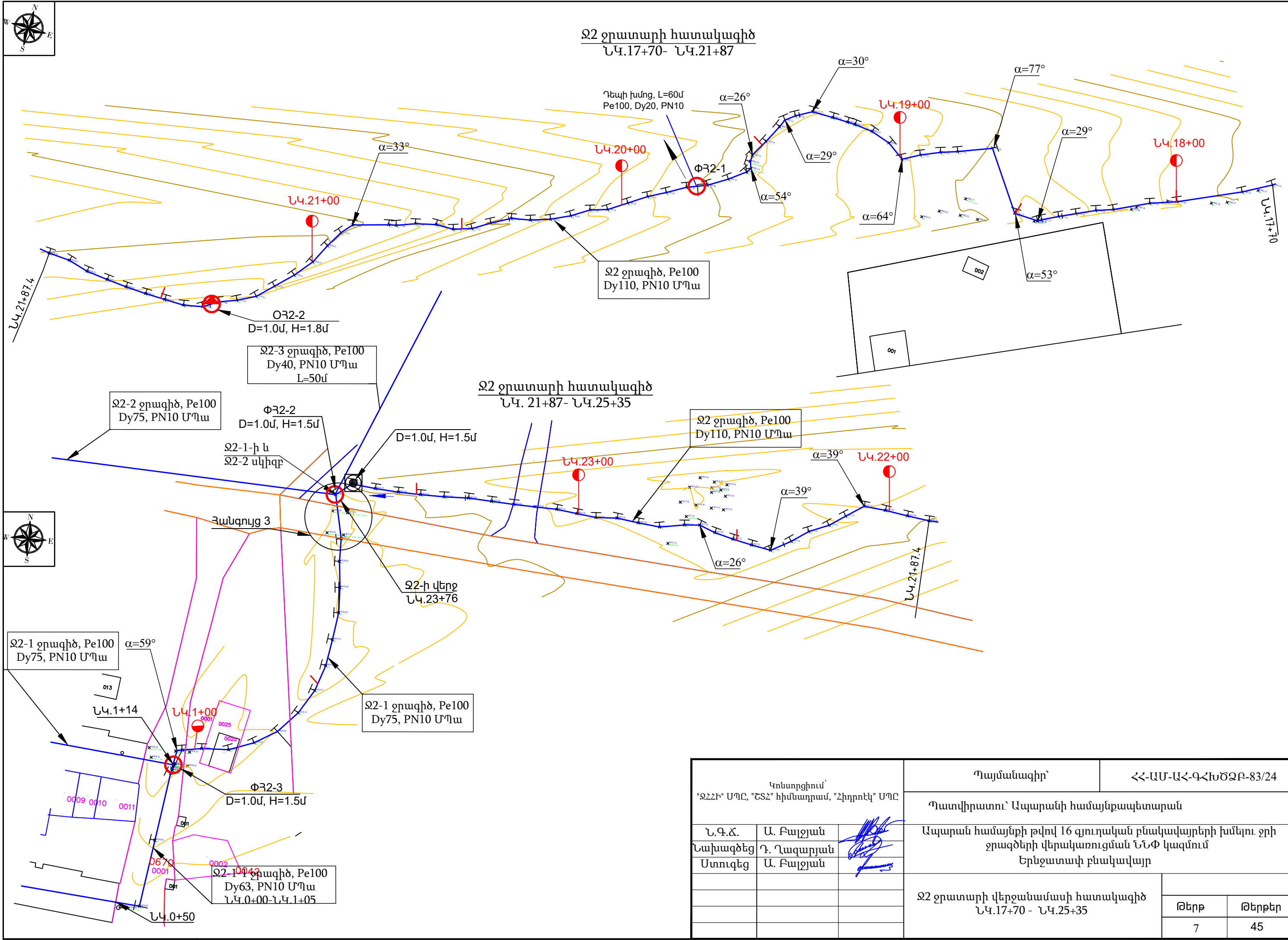
Ջ2 ջրատարի հատակագիծ
ՆԿ.9+86 - ՆԿ.13+87



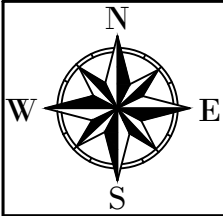
Ջ2 ջրատարի հատակագիծ
ՆԿ.13+87- ՆԿ.17+70



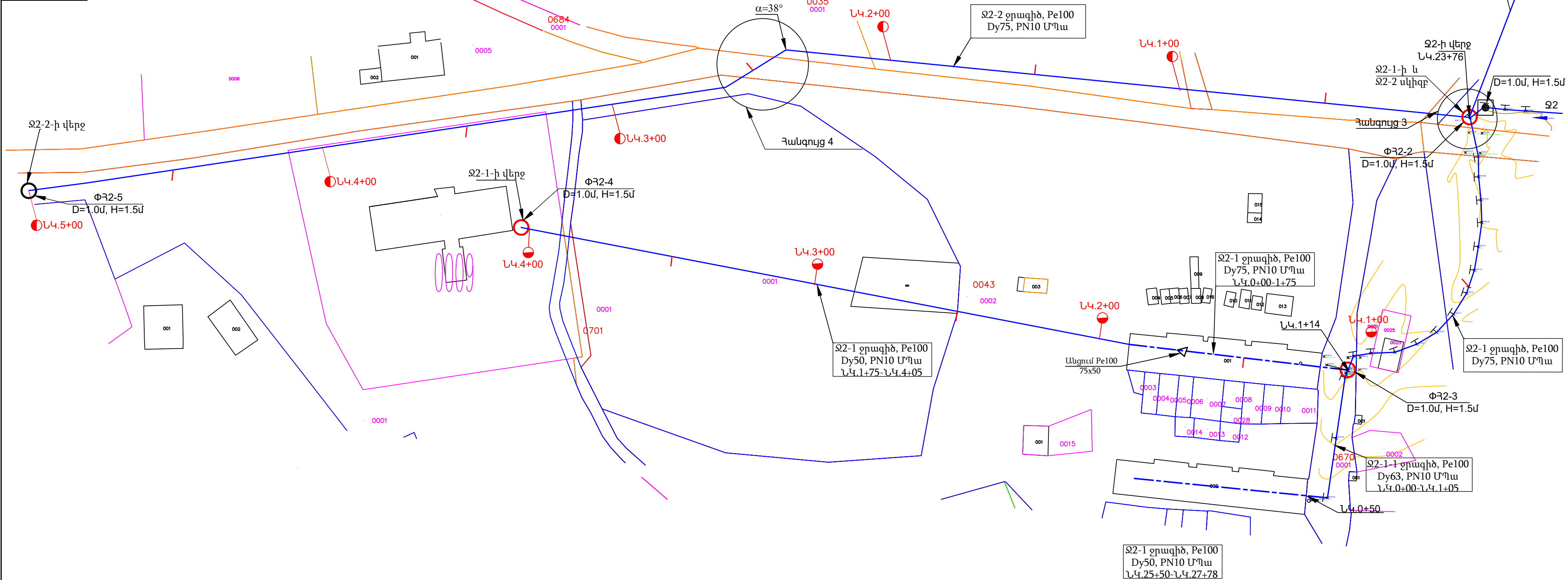
Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24			
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան				
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում				
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան		Երևջատափ բնակավայր				
Ստուգեց	Ա. Բալջյան						
			Ջ2 ջրատարի հատակագիծ ՆԿ.9+86 - ՆԿ.17+70				
						Թերթ	Թերթեր
						6	45



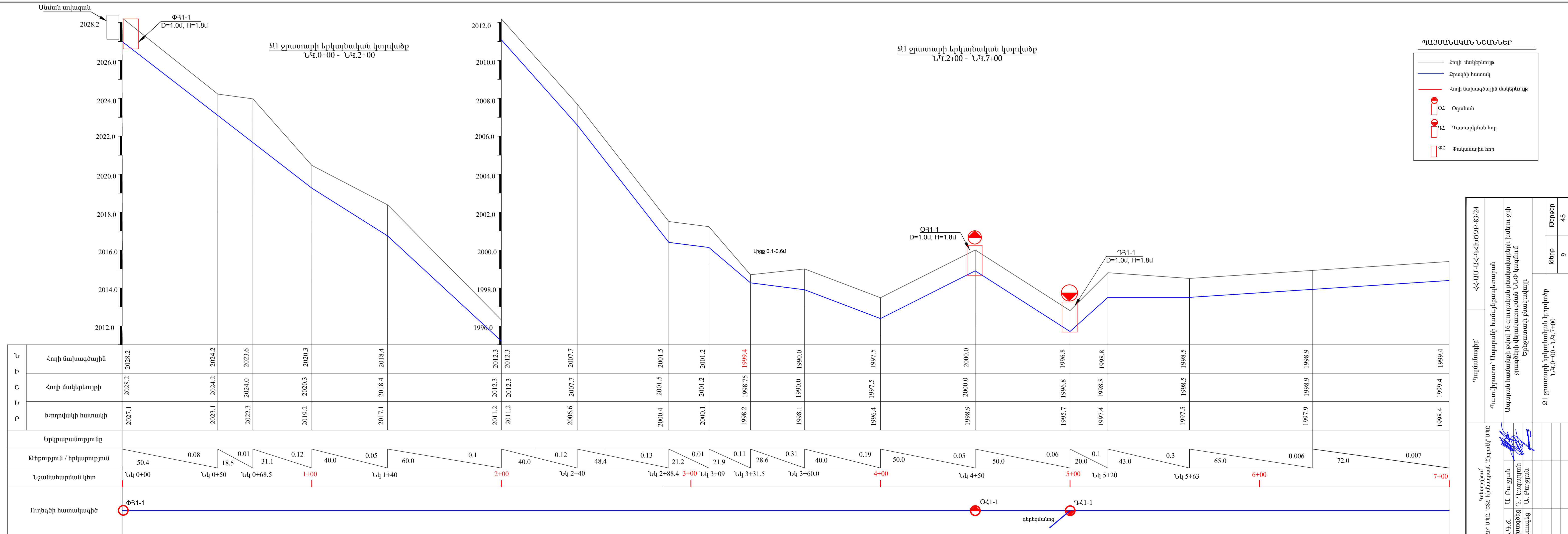
Կոնստրցիուս՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալշյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան		Երնջատափ բնակավայր			
Ստուգեց	Ա. Բալշյան					
			Ջ2 ջրատարի վերջանամասի հատակագիծ ՆԿ.17+70 - ՆԿ.25+35			
					Թերթ	Թերթեր
					7	45

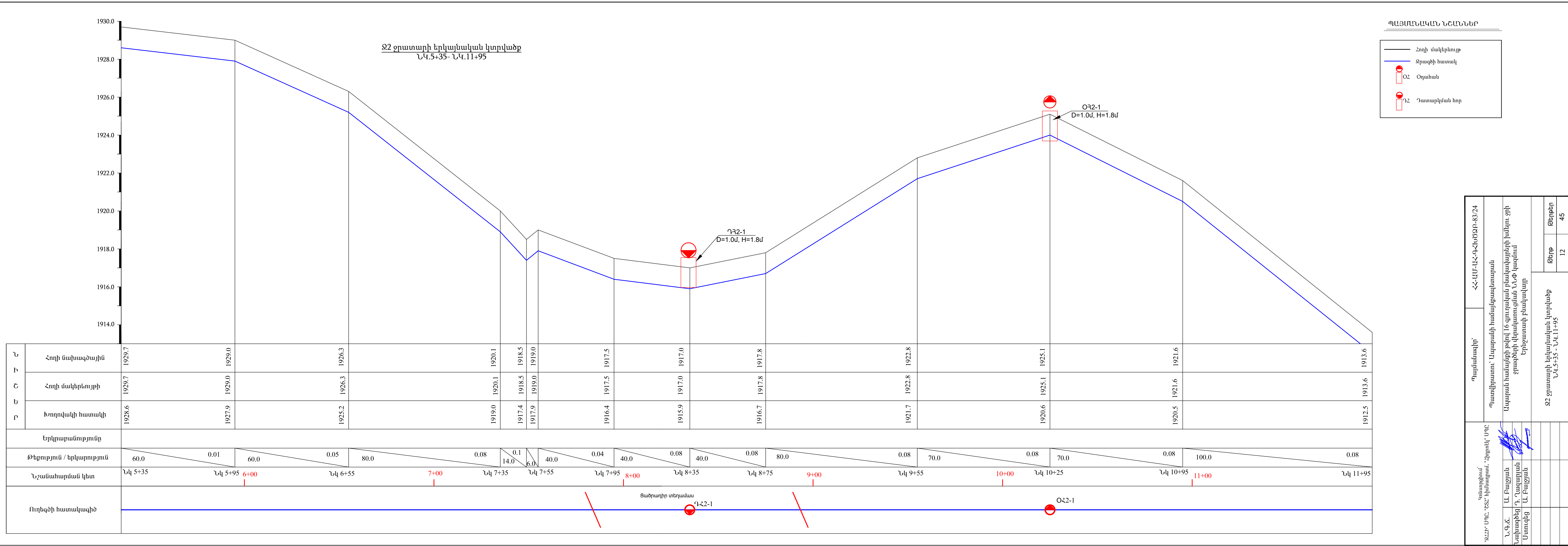


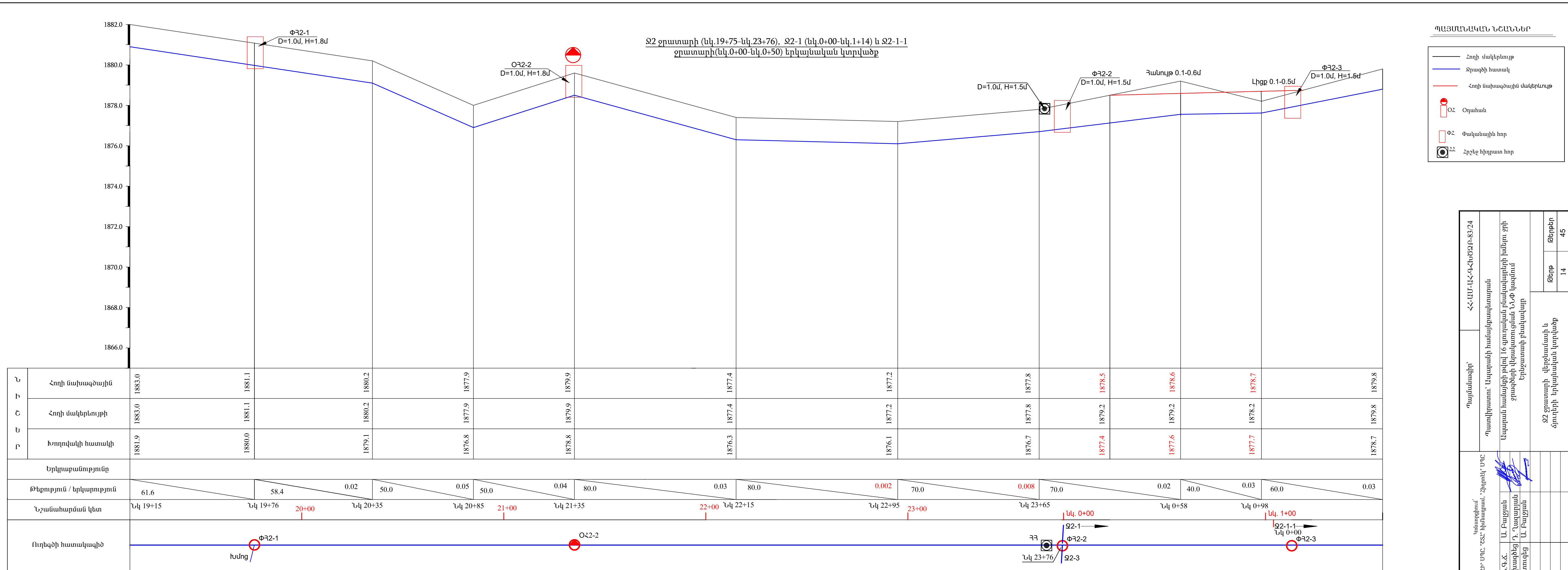
Ջ2-1-ի և Ջ2-2 հատակագիծ
ՆԿ.28+76- ՆԿ.28+58



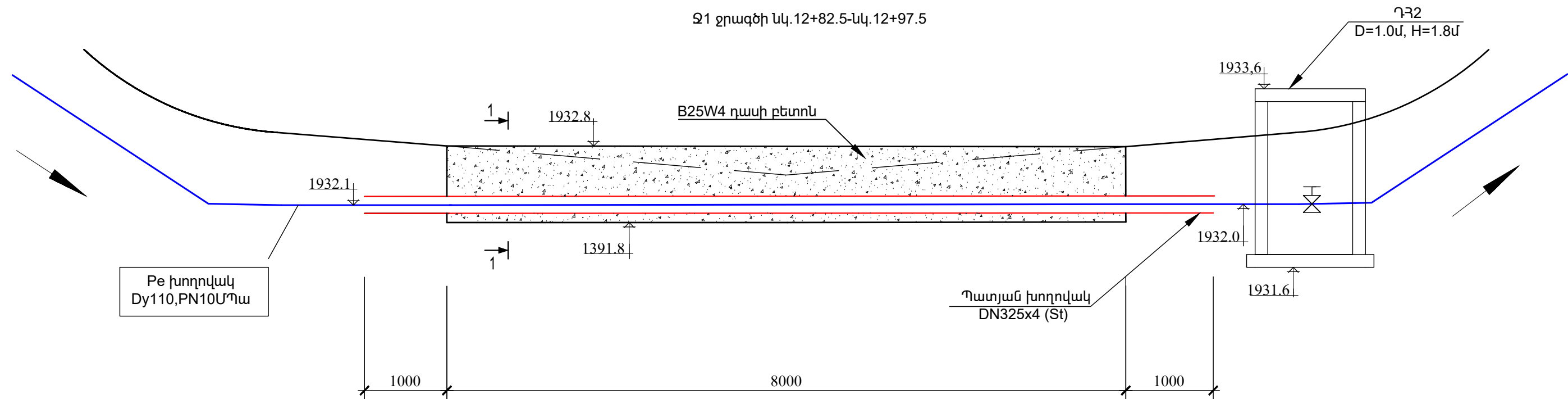
Կոնստրուցիոն՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան			Ջ2 մայրուղու ճյուղերի հատակագիծ		
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Թերթ		Թերթեր	
			8		45	



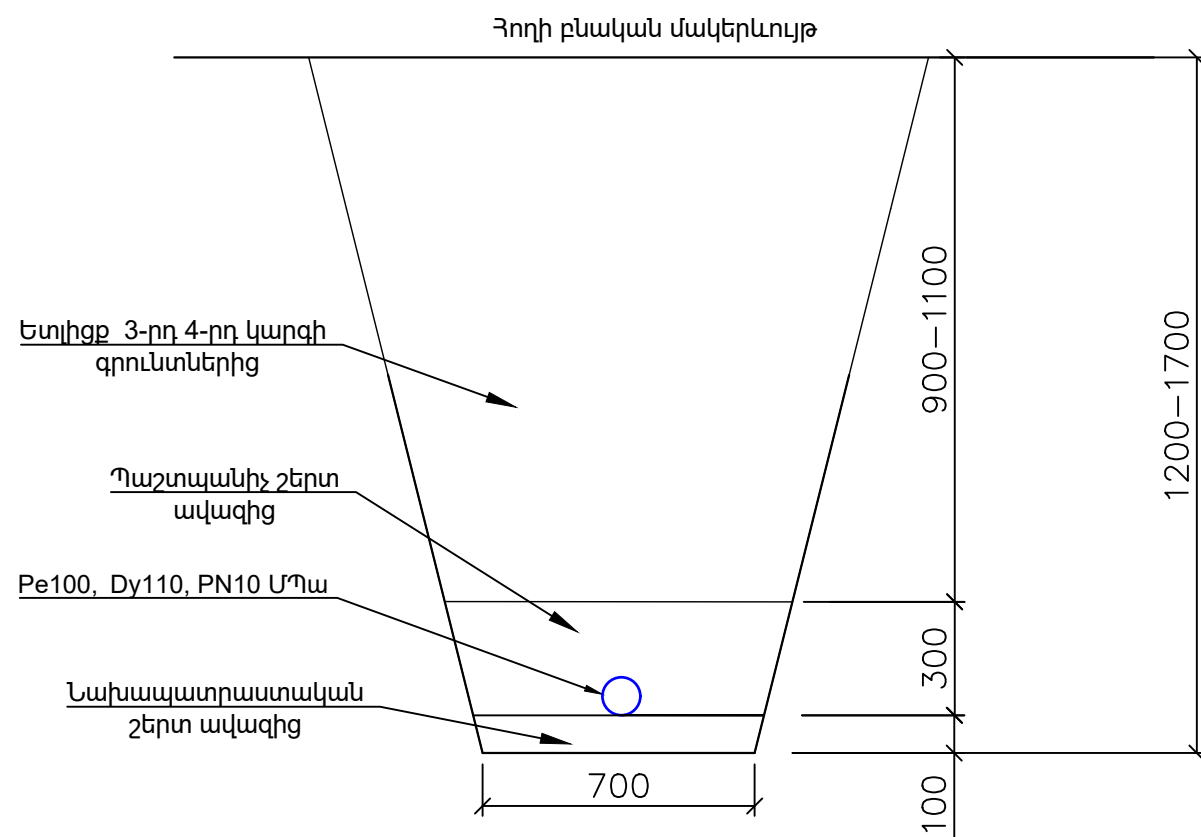




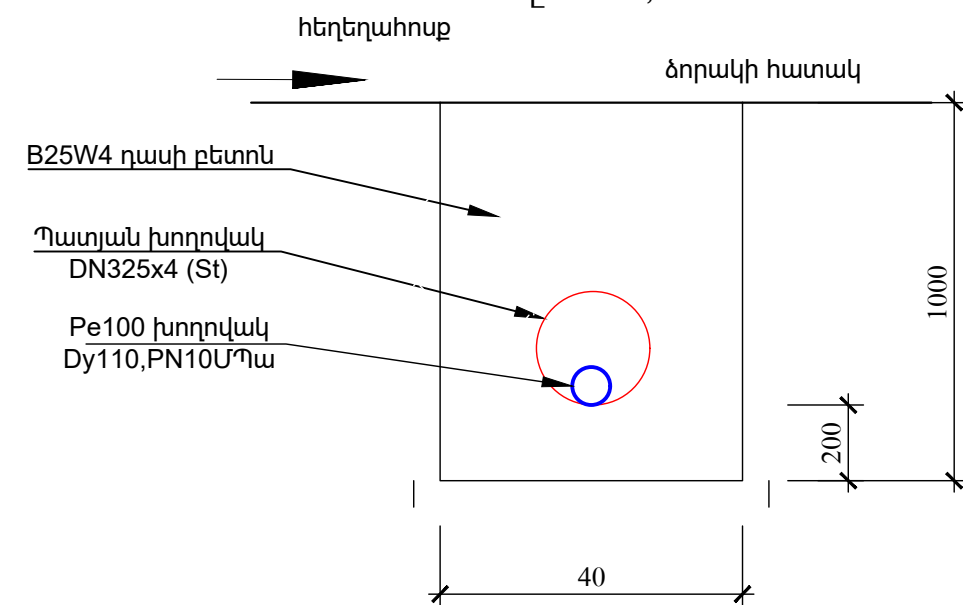
Հանգույց 1 Մ 1:50
Ջորակի հատման տեղամաս
Ջ1 ջրագծի նկ.12+82.5-նկ.12+97.5



Ջ1 և Ջ2 ջրագծերի և խրամուղիների տիպային կտրվածք
լիցքերի տեղամասերում



Ջրագծի և խրամուղու լայնական կտրվածք
ըստ 1-1, Մ 1:20



Կոնստրուցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՀՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24				
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան					
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր					
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան			Ջ1-ի և Ջ2-ի հանգույցներ և լայնական կտրվածքներ				
Ստուգեց	Ա. Բալջյան							
			Ջ1-ի և Ջ2-ի հանգույցներ և լայնական կտրվածքներ			Թերթ	Թերթեր	
						16	45	

Նախապատրաստական և պաշտպանիչ շերտեր խճավազից

1900.8

Առկա բետոնե ջրանցք

Հողի բնական մակերևույթ

800

300

100

Սառնակի և պաշտպանիչ շերտեր խճավազից

1-1

1-1

ՍՊԻՐԱՆԻՍ

Technical drawing of a trapezoidal structure, likely a well or foundation, showing dimensions and components. The structure is divided into three horizontal sections:

- Top Section:** Labeled "Ջրանցքի պատ" (Well Wall).
- Middle Section:** Labeled "Հողի բնական մակերևույթ" (Natural ground surface).
- Bottom Section:** Labeled "Ջրանցքի հատակ" (Well floor).

Dimensions and components are indicated:

- Overall Height:** 1200 (indicated on the right side).
- Top Section Height:** 800 (indicated on the right side).
- Middle Section Height:** 300 (indicated on the right side).
- Bottom Section Height:** 100 (indicated on the right side).
- Bottom Width:** 700 (indicated at the bottom).
- Labels and Components:**
 - Ետիցք 3-րդ 4-րդ կարգի գրունտներից (From 3rd 4th class soils).
 - Պաշտպանիչ շերտ ավազից (Protective layer of sand).
 - Pe100, Dy110, PN10 ՄՊա (PE100, Dy110, PN10 HDPE).
 - Նախապատրաստական շերտ ավազից (Preparation layer of sand).

Յոդի բնական մակերևույթ

Ետիցք 3-րդ 4-րդ կարգի գրունտներից

Պաշտպանիչ շերտ ավազից

Pe100, Dy110, PN10 ՄՊա

Նախապատրաստական շերտ ավազից

700

800

1200

300

100

Անփայտե ճանապարհ

Ետիցք 3-րդ 4-րդ կարգի գրունտներից

Պատյան խողովակ
DN325x4 (St), L=10մ

PE100 SDR 17 PN10 Ø110

Պաշտպանիչ շերտ
ավազից

Նախապատրաստական
շերտ ավազից

600

100

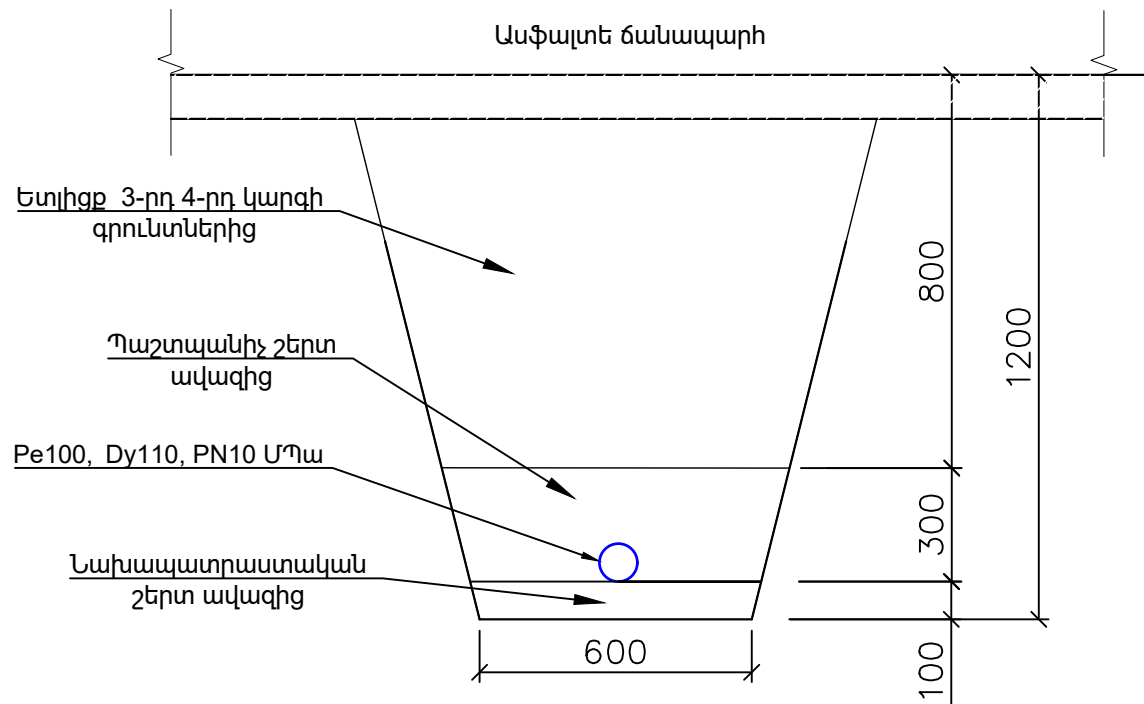
400

800

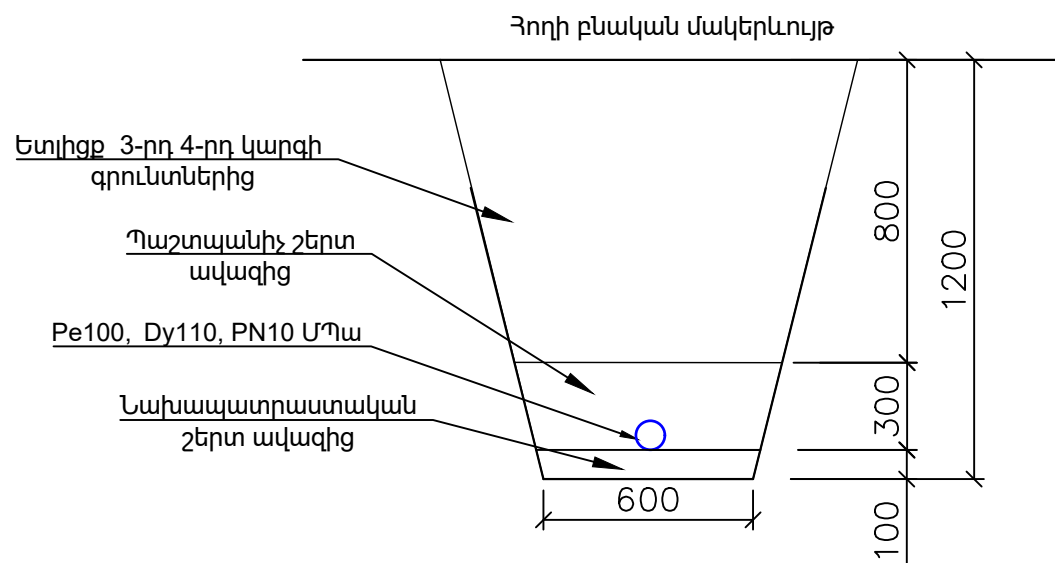
1200

Կոնստրեցիոն՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Ջ1-ի և Ջ2-ի հանգույցներ և լայնական կտրվածքներ			
					Թերթ	Թերթեր
					17	45

Չ2-1(նկ.0+80-նկ.1+14) և Չ2-1-1(նկ.0+00-նկ.0+50)
ջրագծերի և խրամուղու տիպային կտրվածք

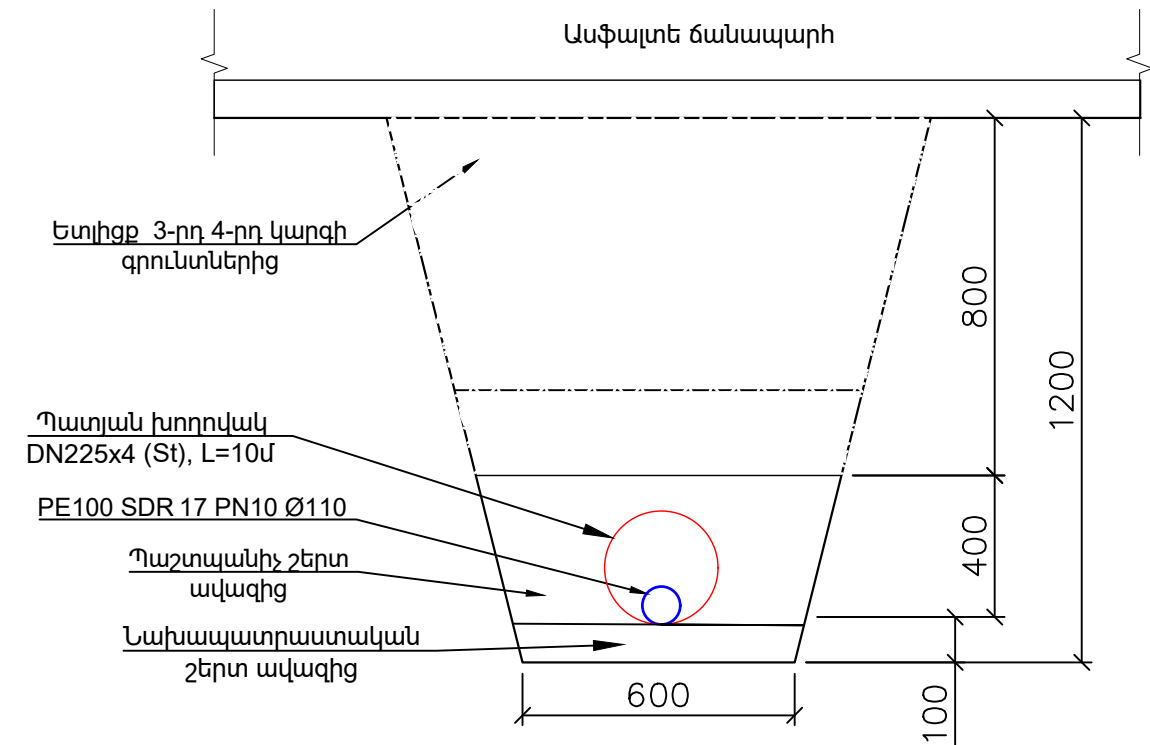


Ջ2-1 ջրագծի և խրամուղու տիպային կտրվածք
Նկ.1+90-Նկ.4+00



Հանգույց 4

Ջ2-2 ջրագծի նկ.2+36-նկ.2+60



Ծանոթություն

1. Տվյալ բնակավայրում գրունտի սառեցման գոտու խորությունը համաձայն գործող «ՀՀՀՆ II-7.01-2011 Շինարարական կլիմայաբանություն» կազմում է $t_{\text{ս}}=105$ սմ:
2. Շինարարական աշխատանքները ավարտելուց հետո նախատեսված է վերականգնել հողի բնական մակերևույթը:
3. Խրամանդուլի հետիլցքից առաջ պարտադիր կերպով ստուգել խողովակների և դիտահորերի հատակի միջերը:

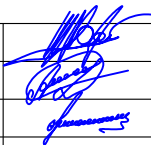
Կոնսորցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Զ2-ի տիպային լայնական կտրվածքներ			
				Թերթ	Թերթեր	
				18	45	

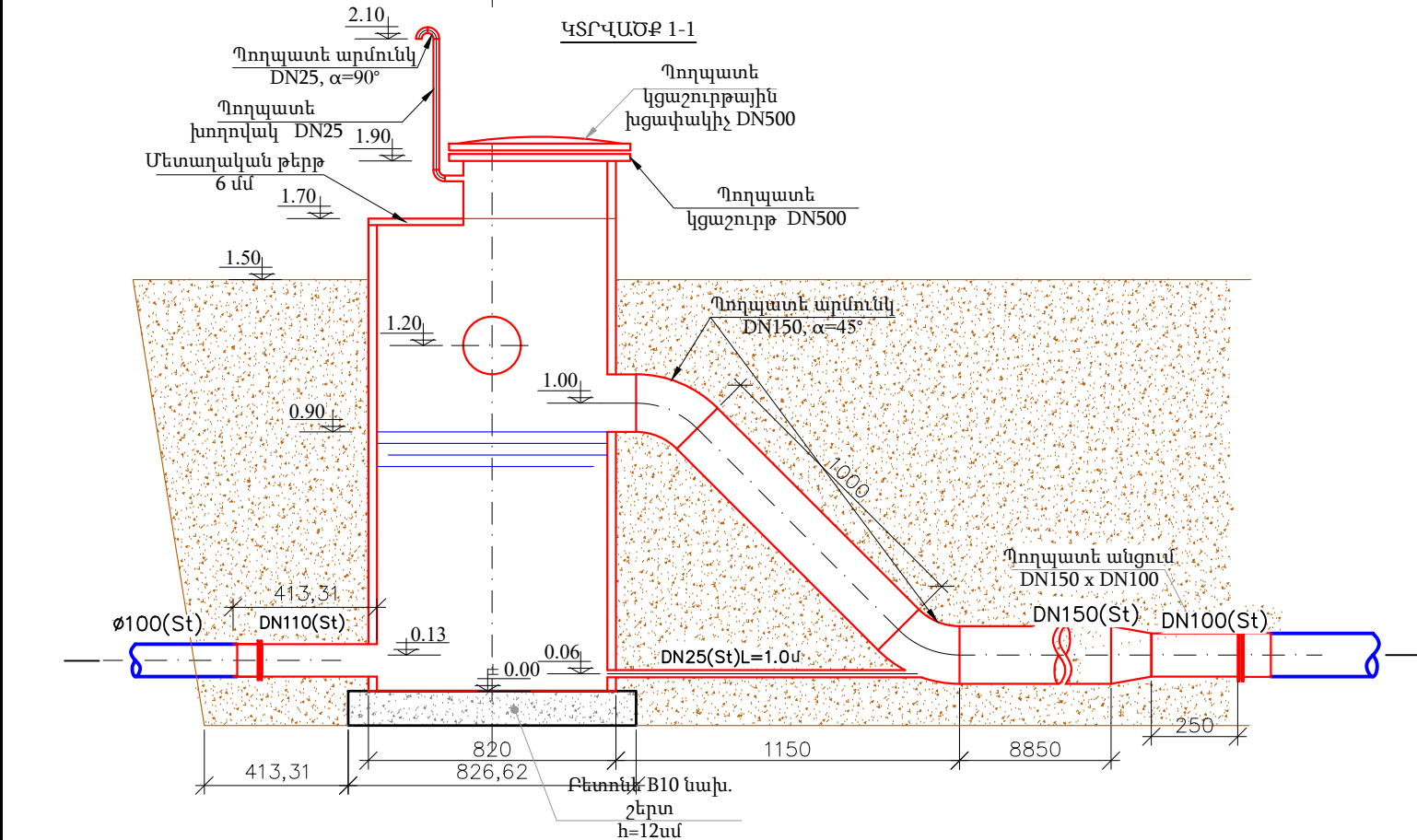
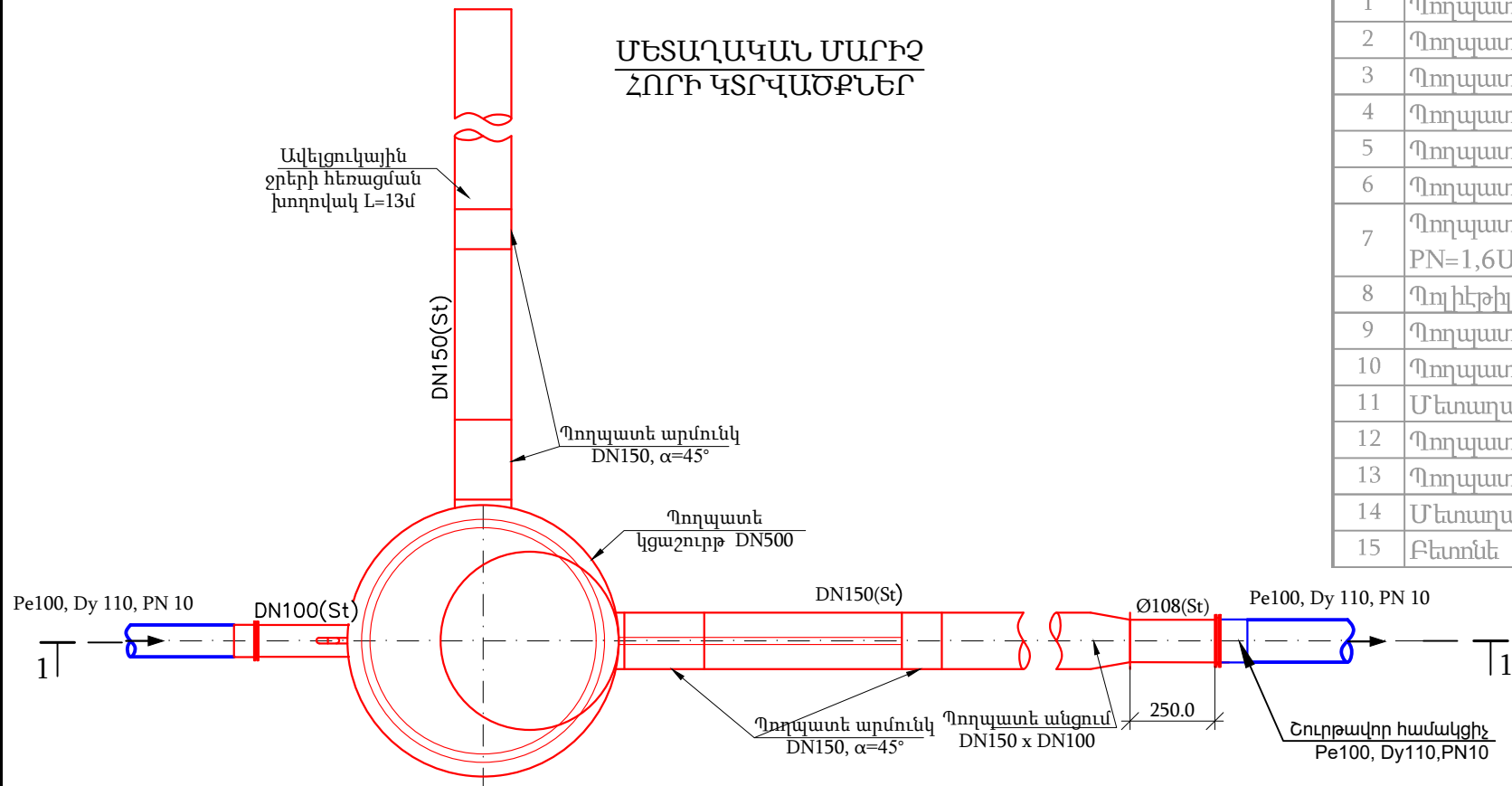
Բաժին 1. Երեջատափ բնակավայրի արտաքին և բաշխիչ ջրատարերի հողային ու շինմոնտաժային աշխատանքների ծավալները			
	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չափման միավորը	Քանակ
1	2	3	4
1.1 Ջրագիծ Ջ1			
Հողային աշխատանքներ			
1	Խրամուղու ուղղեցծի հարթեցում 4,5մ լայնքով	մ ²	450
2	Խրամուղու մշակում VI կարգի բնահողերում հիդրոմուրճով փխրեցնելով, կողայիցքով	մ ³	185
3	Խրամուղու մշակում V կարգի բնահողերում էքսկավատորով, կողայիցքով	մ ³	850
4	Խրամուղու մշակում III կարգի բնահողերում էքսկավատորով, կողայիցքով	մ ³	633
5	Խրամուղու լրամշակում ձեռքով, կողայիցքով	մ ³	12
6	Նախապատր. 10 սմ շերտի տեղադրում ձեռքով ավազից	մ ³	102
7	Պաշտպանիչ շերտի տեղադրում ձեռքով ավազից	մ ³	302
8	Հետլիցքի իրականացում տեղի գրունտով, մեխանիզմով	մ ³	1276
9	Ավելցուկ բնահողի հարթեցում տեղում	մ ³	404
Շինմոնտաժային աշխատանքներ			
1	Խողովակ Pe100, Dy110, PN0,8 ՄՊա, մոնտաժում	մ	1416
2	Խողովակ Pe100, Dy50, PN0,8 ՄՊա, մոնտաժում	մ	7
3	Խողովակ Pe100, Dy20, PN0,8 ՄՊա, մոնտաժում	մ	30
4	Անկյունակ Pe100, 60°, Dy110, PN0,8 ՄՊա	հատ	2
5	Անկյունակ Pe100, 45°, Dy110, PN0,8 ՄՊա	հատ	3
6	Անկյունակ Pe100, 30°, Dy110, PN0,8 ՄՊա	հատ	4
7	Ջրագծի խողովակների փորձարկում և ախտահանում քլորաջրով	մ	1453

1.2 Ջրագծեր Ջ2, Ջ2-1, Ջ2-1-1, Ջ2-2 և Ջ2-3			
Հողային աշխատանքներ			
1	Ասֆալտի 10սմ շերտի հեռացում 1,3մ լայնությամբ և 118մ գումարային երկարությամբ, մեխանիզմով	մ ²	153
2	Քանդված ասֆալտակտրնկրի տեղափոխում թափոնավայր 2 կմ	մ ³	15
3	Խրամուղու մշակում VI կարգի բնահողերում հիդրոմուրճով փխրեցնելով, կողայիցքով	մ ³	740
4	Խրամուղու մշակում V կարգի բնահողերում էքսկավատորով, կողայիցքով	մ ³	1642
5	Խրամուղու մշակում III կարգի բնահողերում էքսկավատորով, կողայիցքով	մ ³	1233
6	Խրամուղու մշակում II կարգի բնահողերում էքսկավատորով, կողայիցքով	մ ³	227
7	Խրամուղու լրամշակում ձեռքով, կողայիցքով	մ ³	38
8	Նախապատր. 10 սմ շերտի տեղադրում ձեռքով ավազից	մ ³	234
9	Պաշտպանիչ շերտի տեղադրում ձեռքով ավազից	մ ³	668
10	Հետլիցքի իրականացում տեղի գրունտով, մեխանիզմով	մ ³	2960
11	Ասֆալտի տակ խճի10սմ շերտի տեղադրում ձեռքով	մ ³	15
12	Ասֆալտի 10սմ շերտի տեղադրում 1,3մ լայնությամբ և 118 մ երկարությամբ մեխանիզմով	մ2	153
13	Ավելցուկ բնահողի հարթեցում տեղում	մ ³	337
14	Ավելցուկ բնահողի տեղափոխում թափոնավայր 2 կմ	մ ³	580
Շինմոնտաժային աշխատանքներ			
1	Խողովակ Pe100, Dy110, PN0,8 ՄՊա, մոնտաժում	մ	2390
2	Խողովակ Pe100, Dy75, PN0,8 ՄՊա, մոնտաժում	մ	675
3	Խողովակ Pe100, Dy63, PN0,8 ՄՊա, մոնտաժում	մ	108
4	Խողովակ Pe100, Dy50, PN0,8 ՄՊա, մոնտաժում	մ	230
5	Խողովակ Pe100, Dy40, PN0,8 ՄՊա, մոնտաժում	մ	50
6	Խողովակ Pe100, Dy20, PN0,8 ՄՊա, մոնտաժում	մ	60
7	Անցում Pe100, Dy75x50, PN0,8 ՄՊա	հատ	1
8	Անկյունակ Pe100, 30°, Dy110, PN0,8 ՄՊա	հատ	8
9	Անկյունակ Pe100, 45°, Dy110, PN0,8 ՄՊա	հատ	4
10	Անկյունակ Pe100, 60°, Dy110, PN0,8 ՄՊա	հատ	5
11	Անկյունակ Pe100, 30°, Dy75, PN0,8 ՄՊա	հատ	3
12	Անկյունակ Pe100, 45°, Dy75, PN0,8 ՄՊա	հատ	3
13	Անկյունակ Pe100, 60°, Dy75, PN0,8 ՄՊա	հատ	2
14	Անկյունակ Pe100, 90°, Dy63, PN0,8 ՄՊա	հատ	1
15	Ջրագծի խողովակների փորձարկում և ախտահանում քլորաջրով	մ	3515

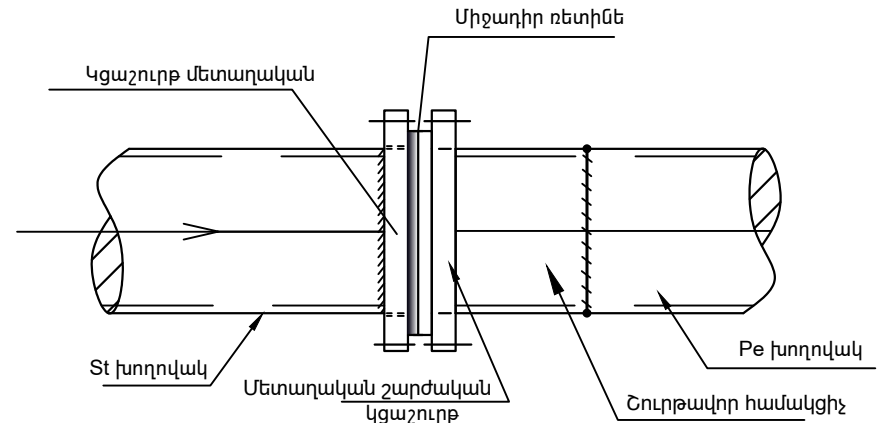
1.3 Բաժանորդների պոլիմերապագային հորեր գնացող ջրագծերի աշխատանքների ծավալները 15 բաժանորդի համար			
Հողային աշխատանքներ			
1	Խրամուղու մշակում մեխանիզմով VI կարգի գրունտներում, փխրեցումով, կողայիցքով	մ ³	15
2	Խրամուղու մշակում մեխանիզմով V կարգի գրունտներում, կողայիցքով	մ ³	50
3	Խրամուղու մշակում մեխանիզմով III կարգի գրունտներում, կողայիցքով	մ ³	46
4	Խրամուղու մշակում ձեռքով	մ ³	4
5	Նախապատր. 10 սմ շերտի տեղադրում ձեռքով ավազից	մ ³	6
6	Պաշտպանիչ շերտի տեղադրում ձեռքով ավազից	մ ³	18
7	Ետլիցք տեղի փափուկ գրունտից	մ ³	91
8	Ավելցուկ գրունտի տեղափոխում թափոնավայր 2կմ հեռավորության վրա	մ ³	24
Շինմոնտաժային աշխատանքներ			
1	Pe խողովակ DN 20 (Pe100)	մ	120
2	Pe գոտի միացում (63x20)	հատ	15
3	PE անցում 25x15 (որձ)	հատ	15
4	Մետաղական շրջադարձային փական DN 15 PN 6	հատ	15
5	Ջրագծի խողովակների փորձարկում և ախտահանում քլորաջրով	մ	120

Պոլիմերապագային 1 հորի մասնագիր (ընդհ.15 հոր)			
1	Պոլիմերապագային պատի օղակ ՊՕՊԱ 900x450	հատ	3
2	Պոլիմերապագային հատակի սալ ՀՄՊԱ 900	հատ	1
3	Պոլիմերապագային մտոց ՄՊԱ 620	հատ	1
4	Ատոիճան ՄԵ-1	կգ	15.7
5	Խճավազի նախապատրաստական շերտ 10սմ	մ ³	0.1

Կոնսորցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոեկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան		
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երեջատափ բնակավայր		
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան				
Ստուգեց	Ա. Բալջյան				
			Ջրագծերի աշխատանքների ծավալներ		
					Թերթ
					Թերթեր
					19



Պողպատե և պոլիէթիլենե խողովակների միացման սխեմա

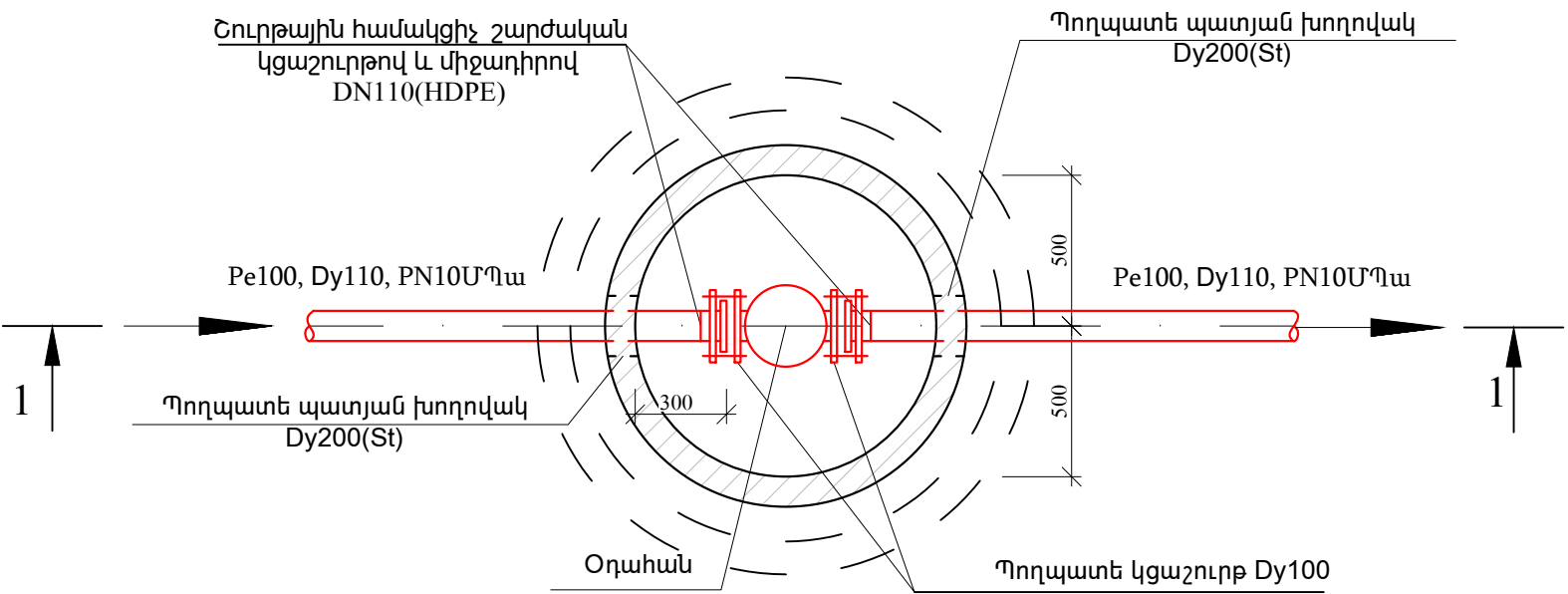


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

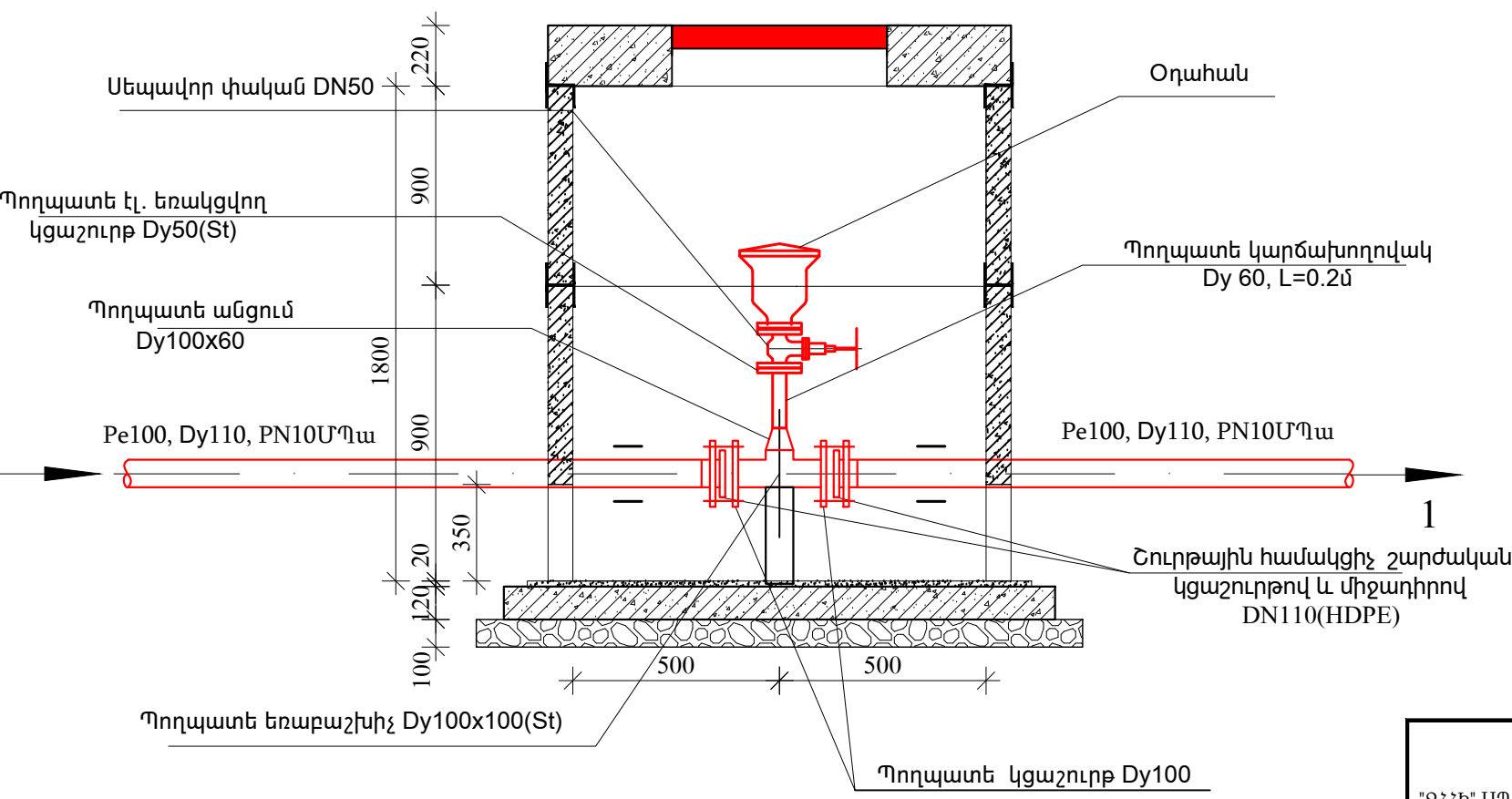
- Մարիչների ընդհանուր թիվը կազմում է 1 հատ (ՆԿ 7+80):
- 1.50 միջը համապատասխանում է տեղանքի հողի բնական միջին:
- Մարիչ հորից անմիջապես հետո 15 մ պողպատյա խողովակը արվում մայրուղային Pe, 110մմ խողովակից մեկ տրամաչափ բարձր:
- Բոլոր մետաղական մասերը ենթակա են երկտակ հակակառուցիկ մշակման:

Կոնստրուկցիոն՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24	
Ն.Գ.Ճ.			Ա. Բալյան	Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր	
Նախագծեց			Դ. Ղազարյան		
Ստուգեց			Ա. Բալյան		
				ՄԱՐԻՉ ՀՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	
				Թերթ	Թերթեր
				20	45

ՕՂԱՅԱՆ ՀՈՐԵՐ ՕՅ1-1, ՕՅ2-1, ՕՅ2-2



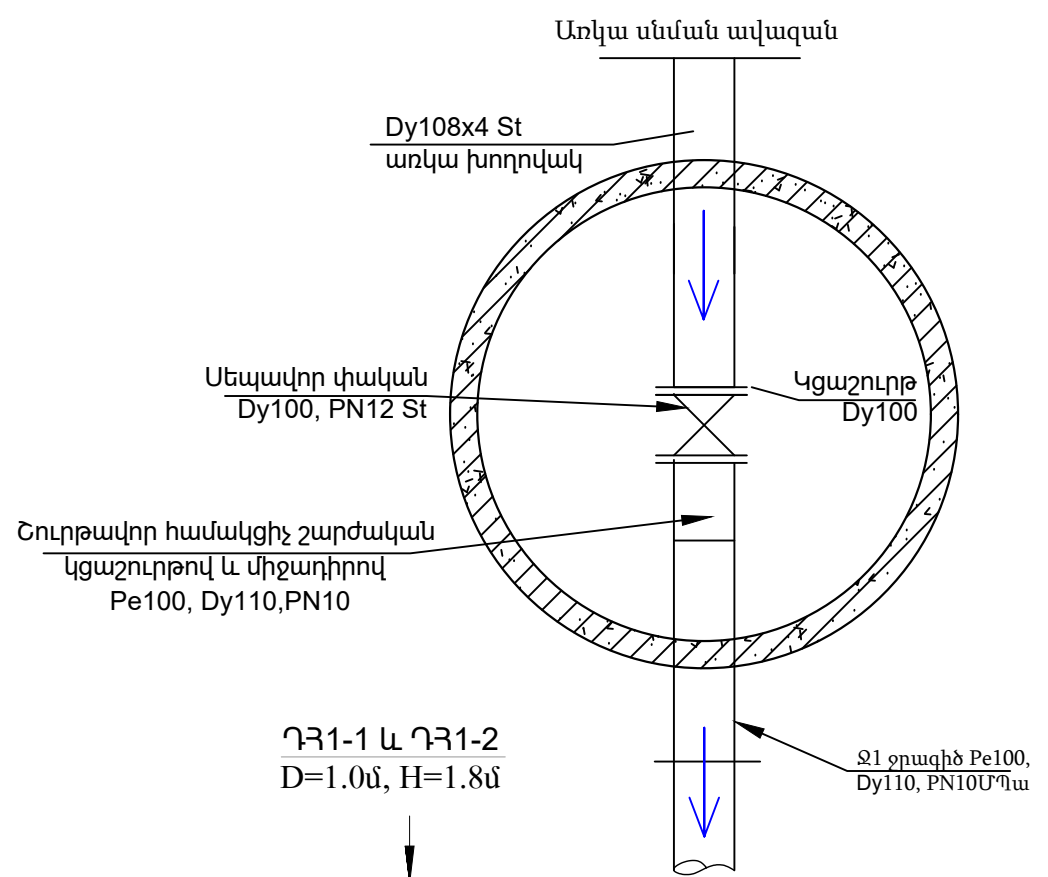
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



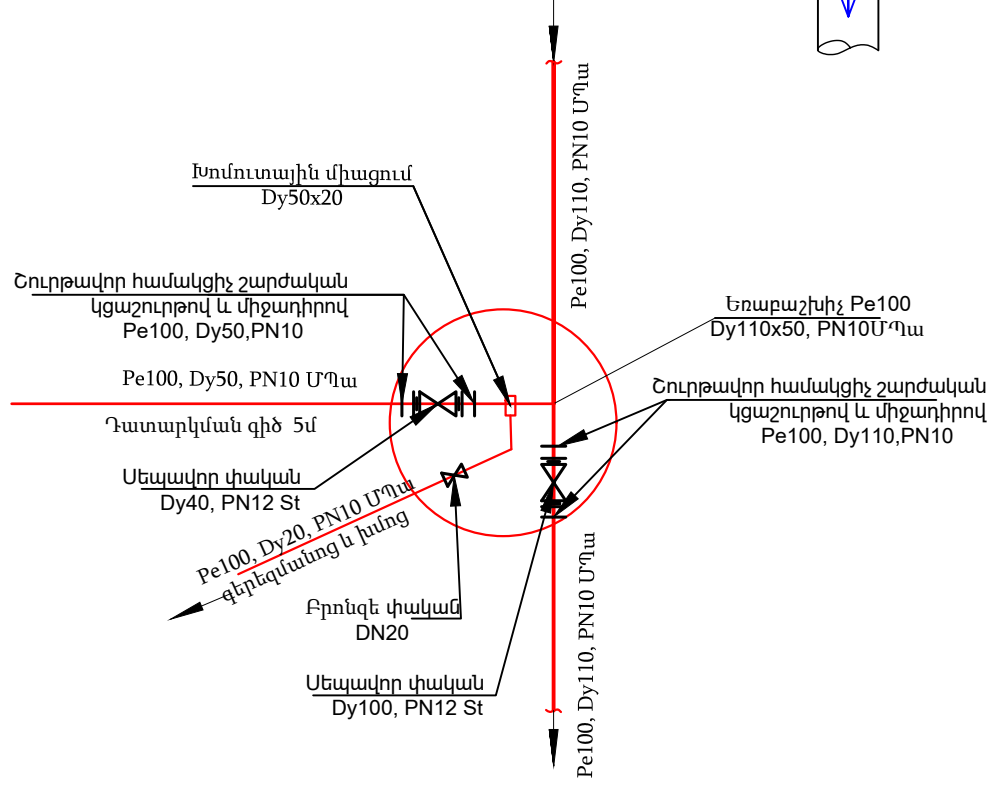
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Ձ1 ջրագծում առկա են 1 ՓՀ, 1 մարիչ հոր, 1 օդահան և 2 ԴՀ:
- Դրանց հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են Ձ1-ի ծավալներում:
- Բոլոր մետաղական մասերը ենթակա են երկտակ հակակառուցիկ մշակման:

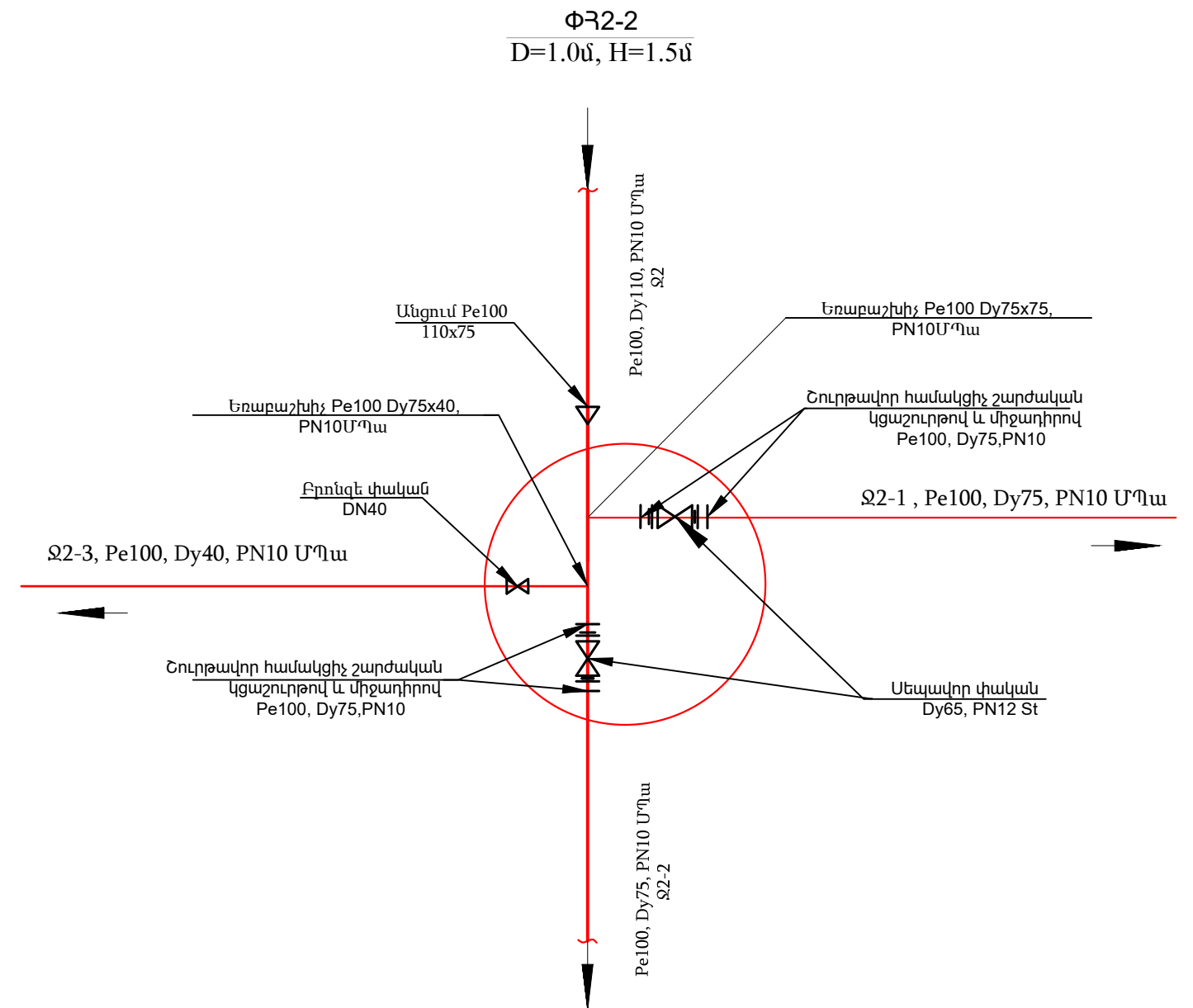
Փականային ՓՀ1-1 հորի սխեմա



ԴՀ1-1 և ԴՀ1-2
D=1.0մ, H=1.8մ



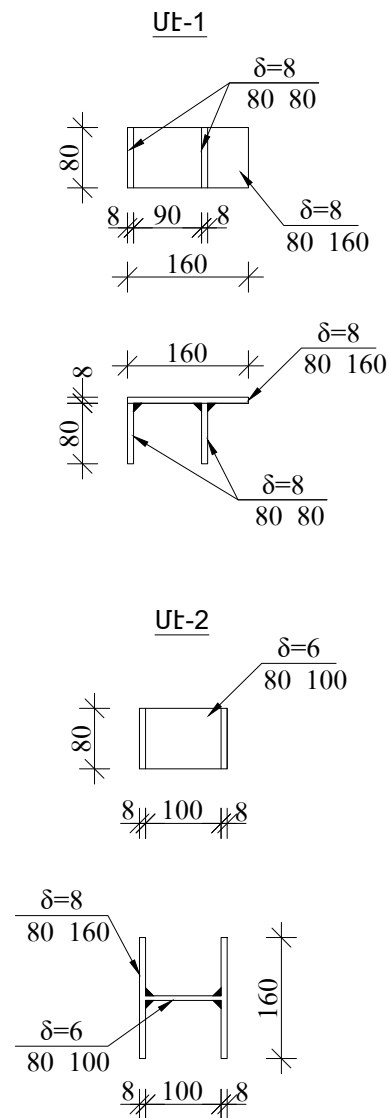
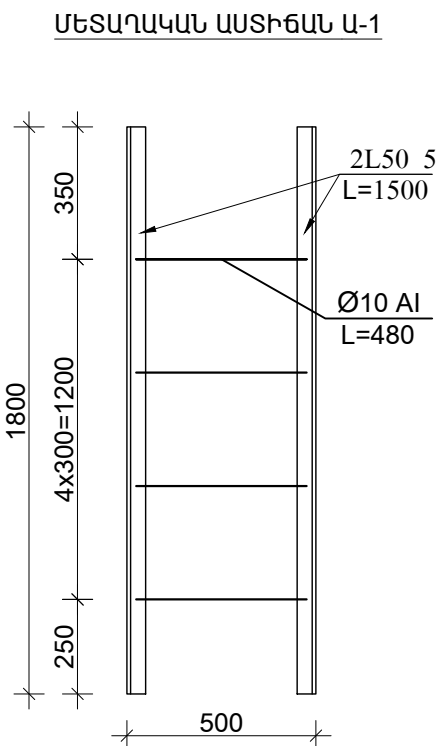
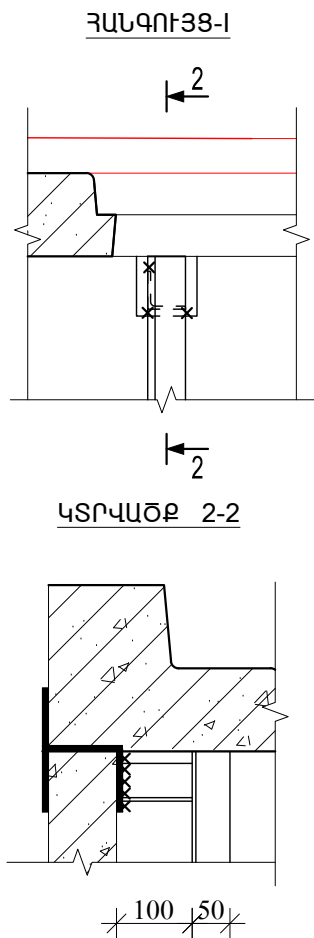
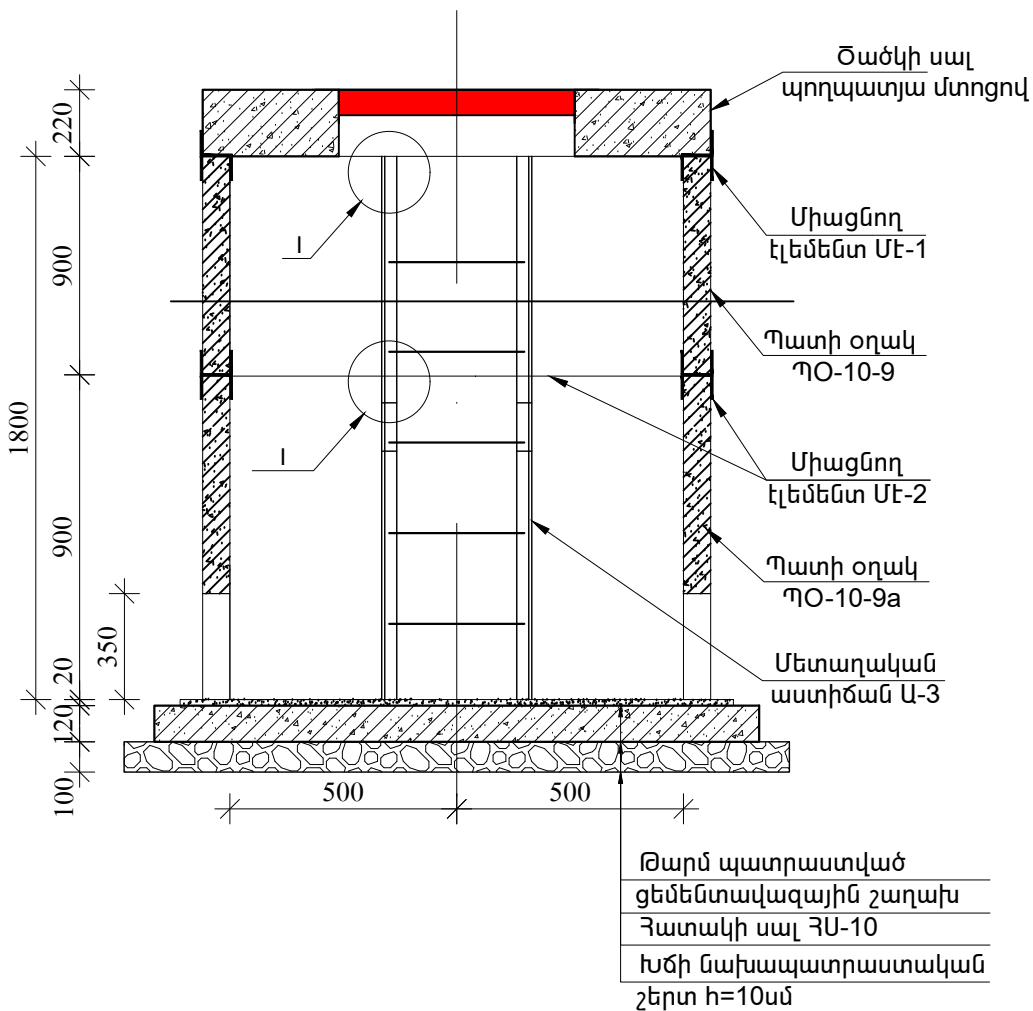
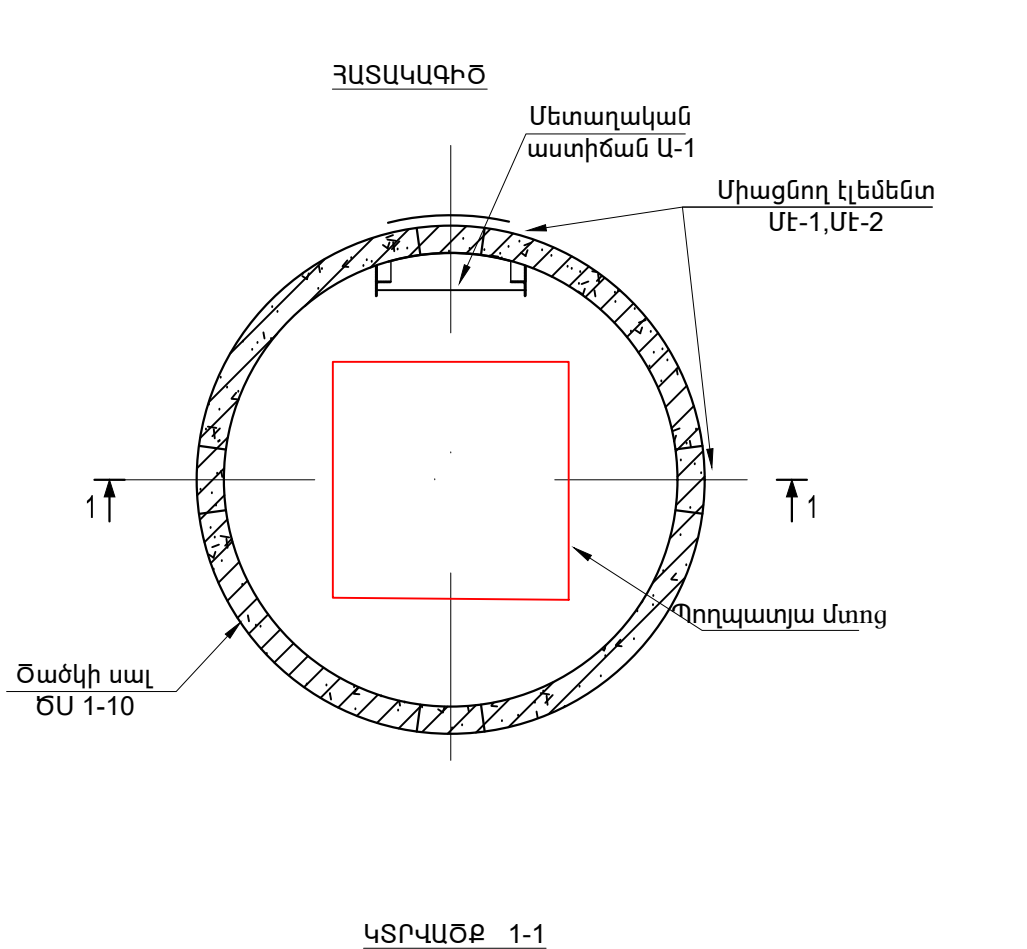
Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալյան					
			ՕՂԱՅԱՆ և ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐԵՐ			
			Թերթ		Թերթեր	
			21		45	



1. ՉՁ մայրուղային ջրագծում և իր ճյուղային ՉՁ-1 և ՉՁ-2 գծերում առկա են 2 օղախան հոր (D=1.0մ, H=1.8մ), 1 դատարկման հոր (D=1.0մ, H=1.8մ), 1 փականային հոր (D=1.0մ, H=1.8մ), 1 հրշեջ հիդրանտի հոր (D=1.0մ, H=1.5մ) և 4 փականային հոր (D=1.0մ, H=1.5մ):
2. Դրանց հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են ՉՁ, ՉՁ-1 և ՉՁ-2 ջրագծերի ծավալներում:
3. Բոլոր մետաղական մասերը ենթակա են երկտակ հակակոռոզային մշակման:

Կոնսորցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Ջ2-ի հորերի սխեմաներ			
					Թերթ	Թերթեր
					22	45

ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ, ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ և ՕԴԱՅԱՆ ՀՈՐԵՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ



Ե/Բ հավաքովի տարրերի մասնագիր 1 հորի համար ընդամենը 8 հոր D=1.0, H=1.8 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 պողպատյա թիթեղի մտոցով	1	0.1	12.5
2	Պատի օղակ ՊՕ-10-9	1	0.24	
3	Պատի օղակ ՊՕ-10-9a	1	0.23	
4	Հատակի սալ ՀՍ-10	1	0.18	

Շին. նյութերի ծախսը մեկ հորի համար

№	Անվանում	Չափմ. միավ.	Քանակը
1	Ցեմենտ-ավազե շաղախ	մ³	0.1
2	Խճի մախապատրաստական շերտ δ=10 սմ	մ³	0.22

Մետաղական էլեմենտների մասնագիր

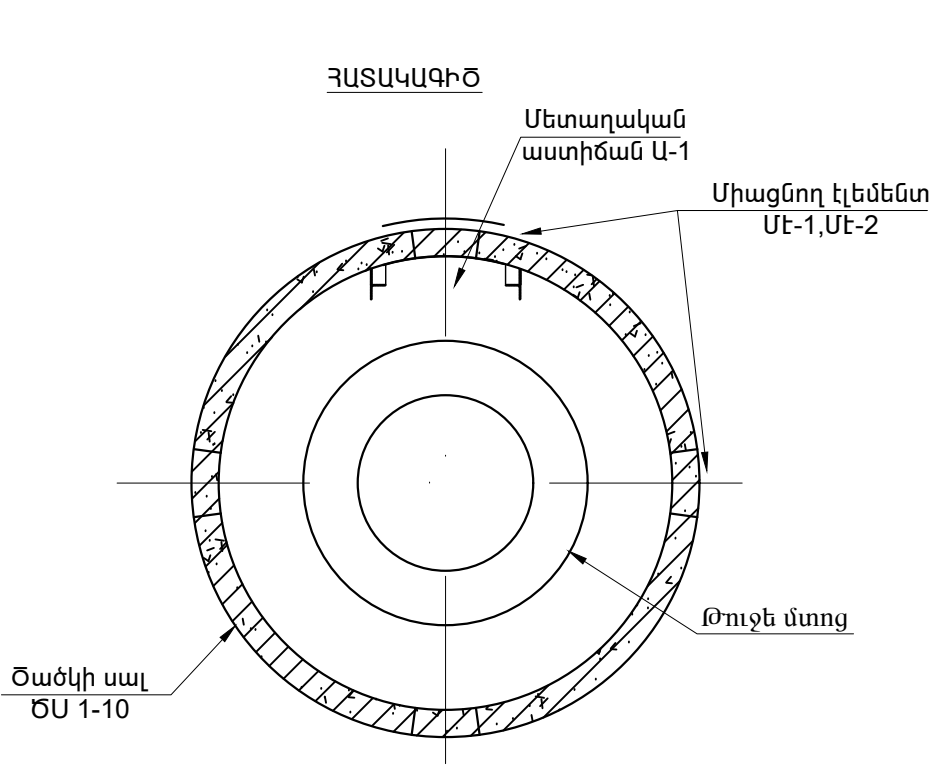
Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր հատ	Միավոր մասսա կգ.	Ծանոթութ. G կգ.
1	Մետաղական աստիճան Ա-1	1	22.8	22.8
Միացնող էլեմենտ ՄԷ-1 (6 հատ)				
2	80x8 L=160	1	0.8	0.8
3	80x8 L=80	2	0.4	0.8
Ընդամենը 6 հատի համար				9.6
Միացնող էլեմենտ ՄԷ-2 (6 հատ)				
4	80x8 L=160	2	0.8	1.6
5	80x6 L=100	1	0.4	0.4
Ընդամենը 6 հատի համար				12.0
Ընդամենը				41.9

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

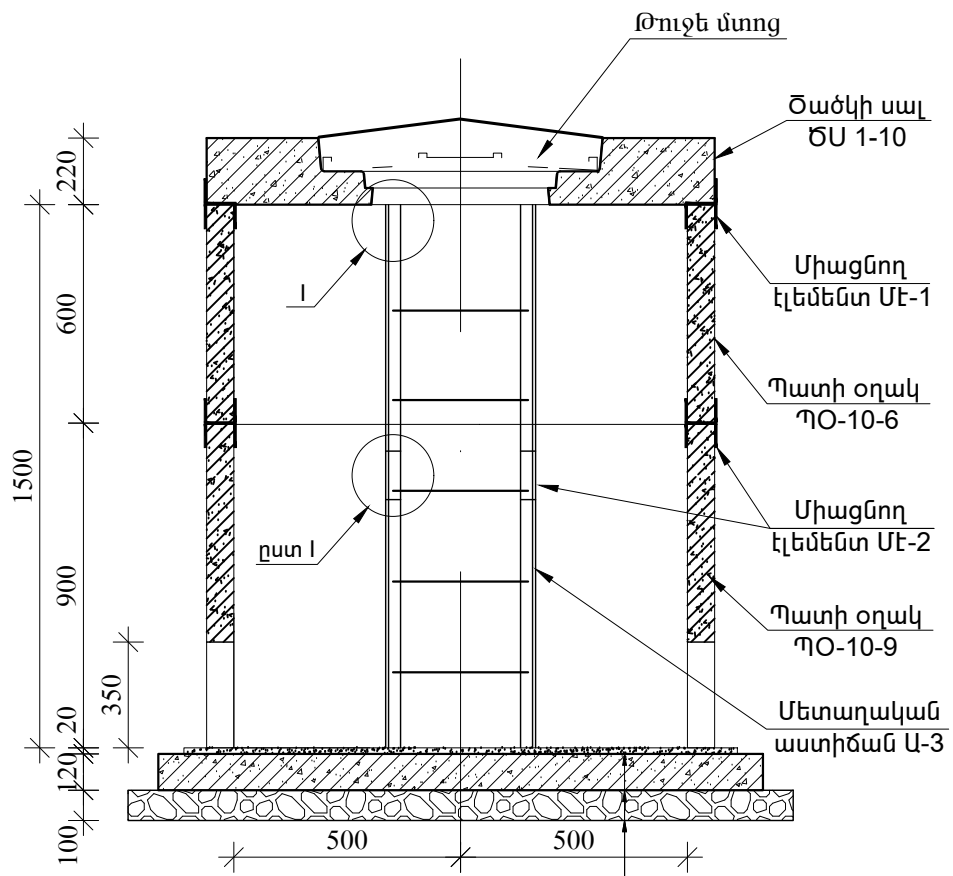
- Ձ1 և Ձ2 ջրագծերի վրա առկա են 8 հոր (H=1.8մ, D=1.0մ), 2 հոր (H=1.5մ, D=1.0մ):
- Ձ2-1 և Ձ2-2 ջրագծերի վրա առկա են 3 հոր (H=1.5մ, D=1.0մ):
- H=1.8մ, D=1.0մ չափերով հորերի վերին եզրը պետք է հողի մակերևույթից բարձր լինի 30սմ-ով:
- Դրանց հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են ջրագծերի ծավալներում:
- Բոլոր մետաղական մասերը ենթակա են երկտակ հակակառուցողի մշակման:

Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալյան					
			Ե/Բ ՀՈՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ և ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ(H=1.8, D=1.0)			
					Թերթ	Թերթեր
					24	45

ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

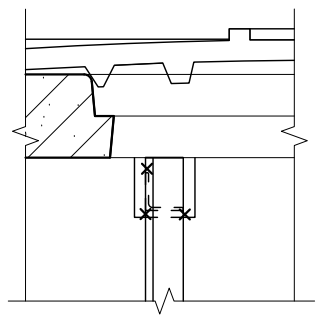


ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1

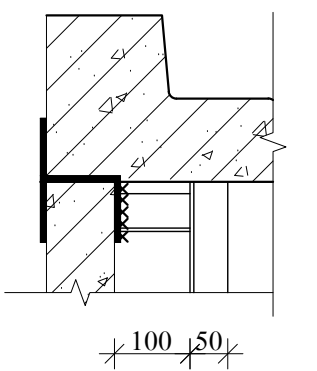


Թարմ պատրաստված
ցեմենտավազային շաղախ
Հատակի սալ ՀՍ-10
Խճի նախապատրաստական
շերտ h=10սմ

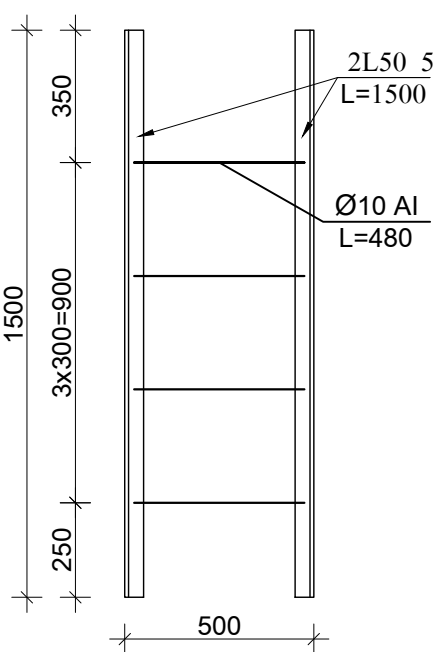
ՀԱՆԳՈՒՅՑ-1



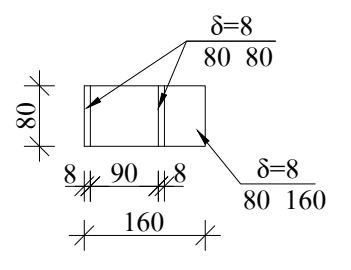
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2



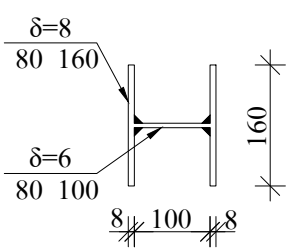
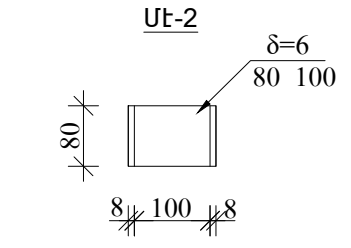
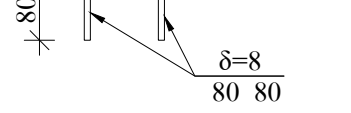
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆ Ա-1



ՄԷ-1



ՄԷ-2



Ե/Բ հավաքովի տարերի մասնագիր 1 հորի համար
ընդամենը 4 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 ԾՍ 1-10	1	0.01	101.3
2	Պատի օղակ ՊՕ-10-6	1	0.16	5.4
3	Պատի օղակ ՊՕ-10-9	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	Չափմ. միավ.	Քանակը
1	Ցեմենտ-ավազե շաղախ	մ³	0.1
2	Խճի նախապատրաստական շերտ δ=10 սմ	մ³	0.35

Մետաղական էլեմենտների մասնագիր

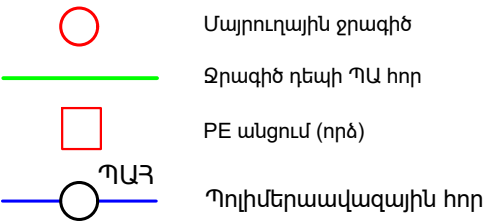
Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր հատ	Միավոր մասսա կգ.	Ծանոթութ. G կգ.
1	Մետաղական աստիճան Ա-1	1	20.3	20.3
2	Թուջե մտոց	1	60	60
Միացնող էլեմենտ ՄԷ-1 (6 հատ)				
3	80x8 L=160	1	0.8	0.8
4	80x8 L=80	2	0.4	0.8
Ընդամենը 6 հատի համար				9.6
Միացնող էլեմենտ ՄԷ-2 (6 հատ)				
5	80x8 L=160	2	0.8	1.6
6	80x6 L=100	1	0.4	0.4
Ընդամենը 6 հատի համար				12.0
Ընդամենը				41.9

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

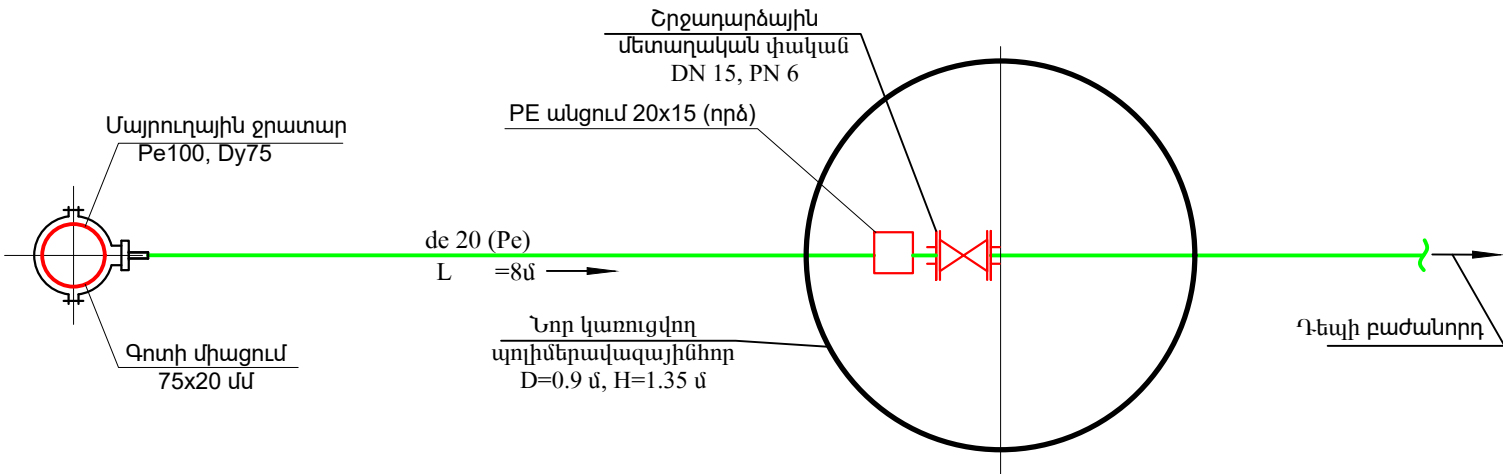
- Ձ1 և Ձ2 ջրագծերի վրա առկա են 8 հոր (H=1.8մ, D=1.0մ), 2 հոր (H=1.5մ, D=1.0մ):
- Ձ2-1 և Ձ2-2 ջրագծերի վրա առկա են 3 հոր (H=1.5մ, D=1.0մ):
- H=1.8մ, D=1.0մ չափերով հորերի վերին եզրը պետք է հորի մակերևույթից բարձր լինի 30սմ-ով:
- Դրանց հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են ջրագծերի ծավալներում:
- Բոլոր մետաղական մասերը ենթակա են երկտակ հակակառողգիոն մշակման:

Կոնստրցիոնա՛ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՀՏՀ" հիմնադրաբ, "Հիդրոեկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջան					
			Ե/Բ ՀՈՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ և ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ(H=1.5, D=1.0)			
					Թերթ	Թերթեր
					25	45

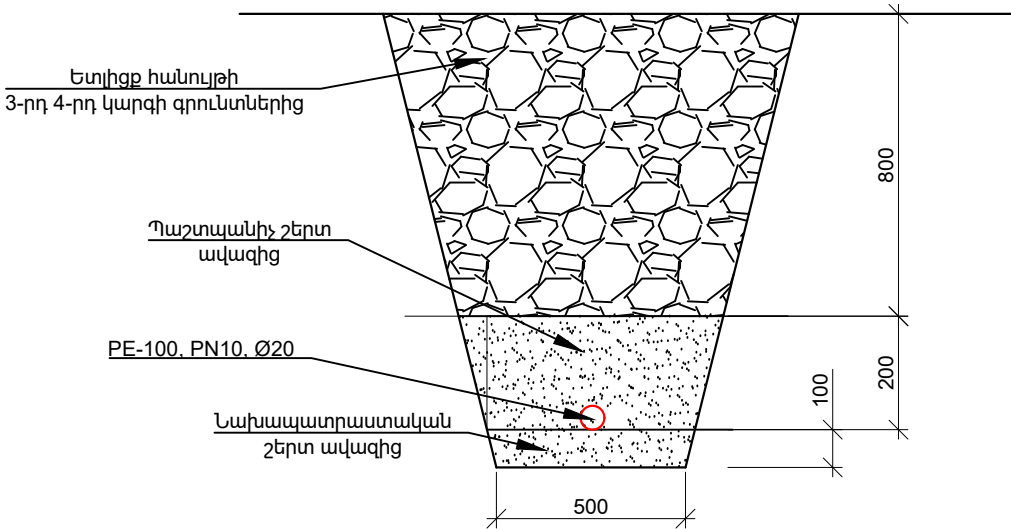
Պայմանական նշաններ



Բաժանորդի ջրամատակարարման պոլիմերաավազային (ՊԱ) հորի և ջրագծի տիպային սխեման
D=0.9 մ, H=1.35 մ



Մայրուղային ջրատարից դեպի պոլիմերաավազային հոր գնացող ջրագծի խրամուղու լայնական տիպային կտրվածք Մ 1:20



Բաժանորդների պոլիմերաավազային հորեր գնացող ջրագծերի աշխատանքների ծավալները 15 բաժանորդի համար

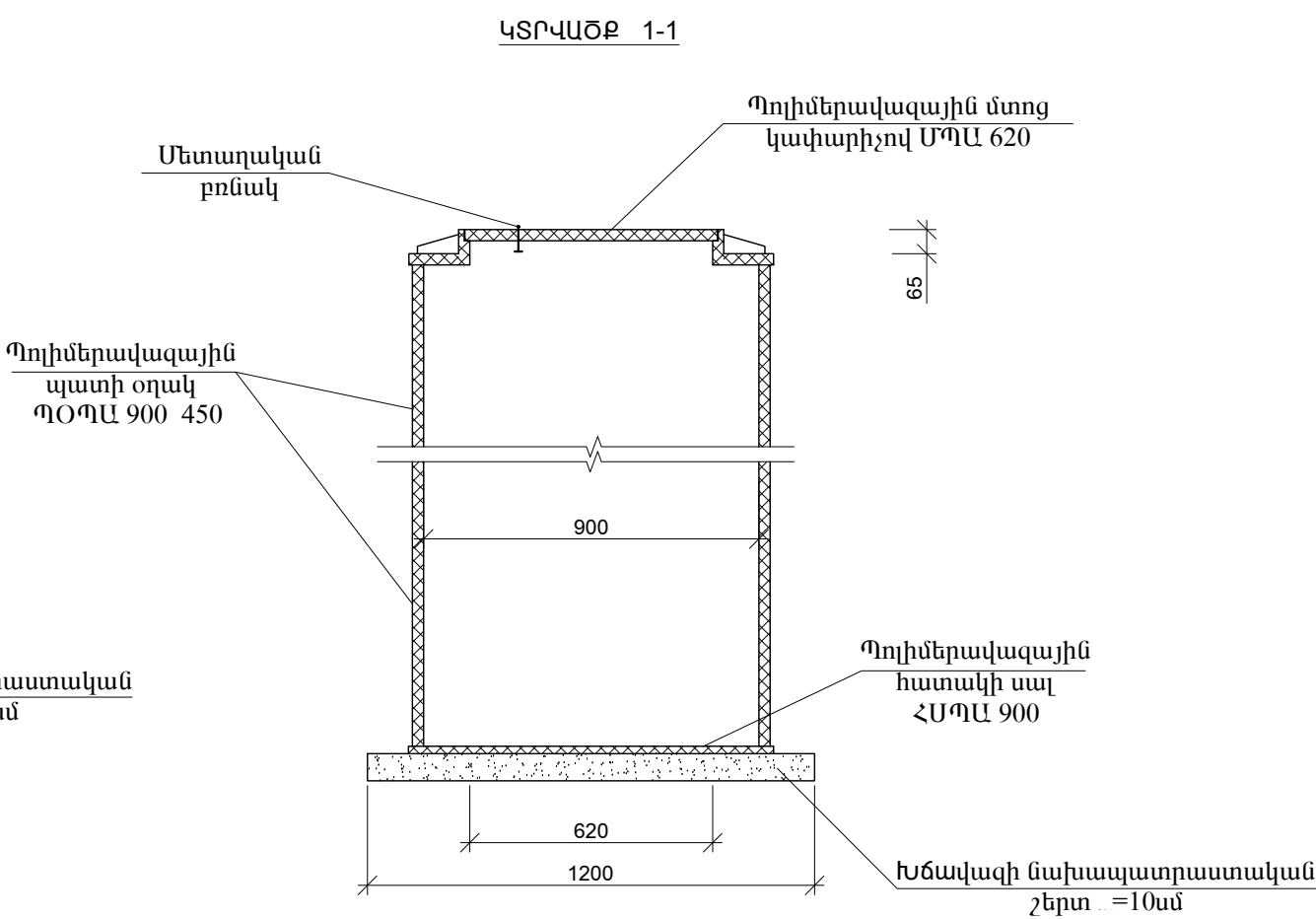
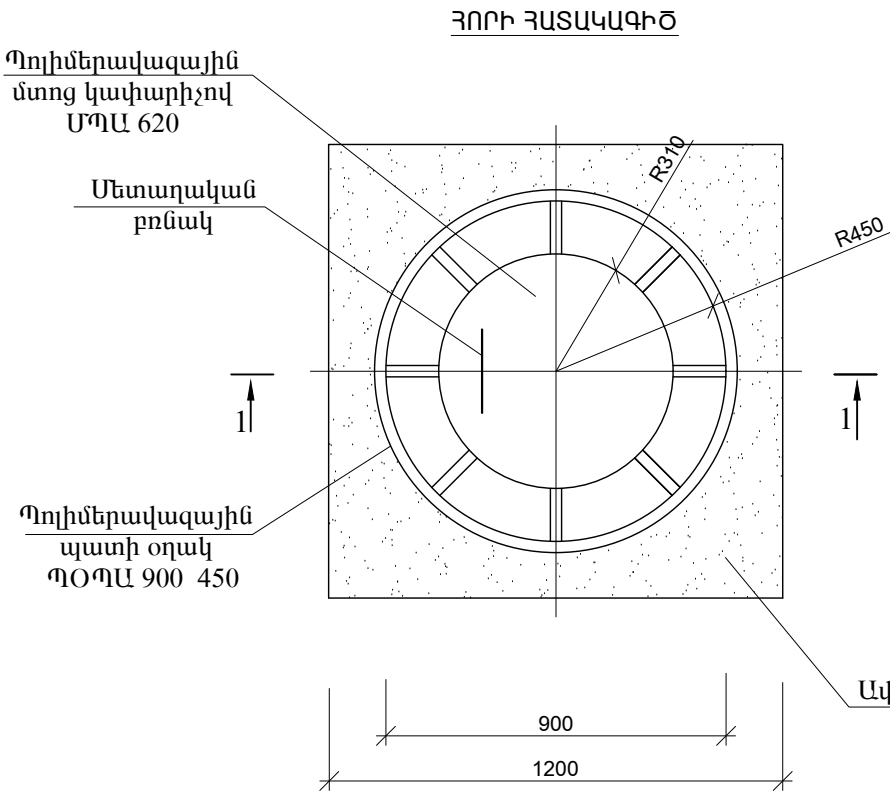
Հողային աշխատանքներ			
1	Խրամուղու մշակում մեխանիզմով VI կարգի գրունտներում, փխրեցումով, կողայիցքով	մ ³	15
2	Խրամուղու մշակում մեխանիզմով V կարգի գրունտներում, կողայիցքով	մ ³	50
3	Խրամուղու մշակում մեխանիզմով III կարգի գրունտներում, կողայիցքով	մ ³	46
4	Խրամուղու մշակում ձեռքով	մ ³	4
5	Նախապատր. 10 ամ շերտի տեղադրում ձեռքով ավազից	մ ³	6
6	Պաշտպանիչ շերտի տեղադրում ձեռքով ավազից	մ ³	18
7	Ետիցք տեղի փախուկ գրունտից	մ ³	91
8	Ավելցուկ գրունտի տեղափոխում թափոնավայր 2կմ հեռավորության վրա	մ ³	24

Շինմոնտաժային աշխատանքներ			
1	Pe խողովակ DN 20 (Pe100)	մ	120
2	Pe գոտի միացում (63x20)	հատ	15
3	PE անցում 25x15 (ործ)	հատ	15
4	Մետաղական շրջադարձային փական DN 15 PN 6	հատ	15
5	Ջրագծի խողովակների փորձարկում և ախտահանում քլորաջրով	մ	120

Ծանոթություն

- Մայրուղային ջրատարից դեպի բաժանորդի ՊԱՀ հոր եկող ջրագծի և իր խրամուղու միջինացված երկարությունը ընդունվել է **L=8մ**: Այսինքն **Երնջատափ** բնակավայրի **15** բաժանորդների դեպքում նախատեսված աշխատանքները հաշվառված են **120մ** համար:
- Պոլիմերաավազային հորի հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են համապատասխան ջրագծի հողային աշխատանքների ծավալների մեջ:
- ՊԱ հորերի տեղերը բնակավայրի հատակագծում նշված չեն: Դրանք տեղադրել համայնքի ղեկավարի և բնակչի հետ համաձայնեցված:
- ՊԱ հորից մենչև բաժանորդի տուն ջրագիծը անցկացվում է բաժանորդի միջոցներով:
- Բաժանորդի ՊԱ հոր գնացող խրամուղու մշակման ընդհացքում ասֆալտի հատումների և վերականգնման ծավալները ներառված են Ջ2-2 ջրագծի ծավալներում:
- Տվյալ բնակավայրում գրունտի սառեցման գոտու խորությունը համաձայն գործող “ՀՀԾՆ II-7.01-2011 Շինարարական կլիմայաբանություն” կազմում է h/u=1.05 մ:

Կոնստրցիոն՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերականգնման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Պոլիմերաավազային (ՊԱ) հորի և ջրագծի տիպային սխեմա և ծավալներ			
					Թերթ	Թերթեր
					26	45



ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ՅՈՐԻ ՀԱՄԱՐ (ընդհամենը 15հոր)

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Քանակ հատ	Միավորի քաշը կգ	Ընդամուր քաշը կգ
	ՀՈՐ $D=0.9մ$; $H_p=1.35 մ$			
	Պոլիմերավազային պատի օղակ ՊՕՊԱ 900 450	3	-	-
	Պոլիմերավազային հատակի սալ ՀՄՊԱ 900	1	-	-
	Պոլիմերավազային մտոց կափարիչով ՄՊԱ 620	1	-	-
	Խճավազի նախապատրաստ շերտ 10սմ	0,1մ³	-	-

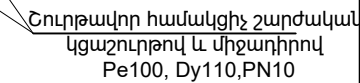
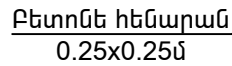
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Տվյալ հորը անհրաժեշտ է տեղադրել ավտոմեքենաների համար ոչ երթևեկելի հատվածում: Անհնարինության դեպքում տեղադրել երթևեկելի մասի մակերևույթից 15-20սմ բարձր:
- Պատի օղակները կարելի է պատվիրել խողովակի անցման համար նախատեսված անցքերով, կամ անցքը բացել տեղում:
- Ջրագծերի վրա տեղադրվելու են թվով 15 հատ ավազապոլիմերային հորեր: Տեղադրված հորերի տրամագիծը՝ $d=90$ սմ է իսկ խորությունը՝ $H=135$ սմ:

Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			ՊԱ հորի մասնգիր			
			Թերթ		Թերթեր	
			27		45	

Ջ-2 ջրագիծ N4 23+70

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



Ծանոթություն

1. Հորի հողային աշխատանքների ծավալները ներառված են համապատասխան ջրագծի հողային աշխատանքների ծավալների մեջ:
2. Հորի պատյան կարճախողովակների և պատի օղակների միջև առկա անցքերի փակումը իրականացվում է ցեմենտ-ավազե շաղախով:

ՀՀ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

$\frac{Z}{N}$	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավորը հատ
1	Հրշեջ հիդրանտ Փ125, H=750	1
2	Հիդրանտի տակդիր ՈՂԺՓ 100	1
3	Պոլիէթիլենե միջադիր (պողպատե ազատ կցաշուրթով) de110	2
4	Ե/Բ կլոր հոր D=1.0, H=1.5 մ	1

Կոնսորցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24			
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան				
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր				
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան						
Ստուգեց	Ա. Բալջյան						
			Հրշեջ հորի կտրվածքներ				
					Թերթ	Թերթեր	
					28	45	

Բաժին 2. Ջրամատակարարման համակարգի հորերի շինարարական և տեխնոլոգիական աշխատանքների ծավալները			
	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չափման միավորը	Քանակ
1	2		
2.1. Հորերի (D=1.0 մ, H=1.5 մ) շինարարական աշխատանքները 4 հորի			
1	Խճի նախապատրաստական 10 սմ շերտի իրականացում	մ ³	0,80
2	Պատի օղակ ՊՕ-10-9	հատ	4
3	Պատի օղակ ՊՕ-10-6	հատ	4
4	Հատակի սալ ՀՄ-10	հատ	4
5	Ծածկի սալ ԾՄ-10 թուջե մտոցով	հատ	4
6	Հորի մետաղական ելարան	կգ	81,20
7	Ե/Բ հորի ներդիր դետալներ	կգ	57,6
8	Մետաղական մասերի երկշերտ ներկում	կգ	2,0
9	Թարմ ցեմենտ ավազե շաղախի տեղադրում	մ ³	0,4
2.2. Հորերի (D=1.0 մ, H=1.8 մ) շինարարական աշխատանքները 8 հորի			
1	Խճի նախապատրաստական 10 սմ շերտի իրականացում	մ ³	1,60
2	Պատի օղակ ՊՕ-10-9	հատ	8
3	Պատի օղակ ՊՕ-10-9a	հատ	8
4	Հատակի սալ ՀՄ-10	հատ	8
5	Ծածկի սալ պողպատյա թիթեղի մտոցով	հատ	8
6	Հորի մետաղական ելարան	կգ	182,40
7	Ե/Բ հորի ներդիր դետալներ	կգ	115,2
8	Մետաղական մասերի երկշերտ ներկում	կգ	4,0
9	Թարմ ցեմենտ ավազե շաղախի տեղադրում	մ ³	0,8
2.3 Փականային 6, դատարկման 3, օդահան 3 և հրշեջ 1 հորերի տեխնոլոգիական աշխատանքներ			
ՓՀ-1-1			
1	Սեպալոր փական Dy100 , PN12	հատ	1
2	Պողպատե կցաշուրթ Dy100, St	հատ	1
3	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100, Dy110	հատ	1
4	Ռետինե միջադիր Dy80	հատ	1
ՓՀ-2-1			
1	Խամուրթային միացում Pe100, Dy110x20	հատ	1
2	Սեպալոր փական DN100 , PN12	հատ	1
3	Բրոնզե փական DN20	հատ	1
4	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100, Dy110	հատ	2

ՓՀ-2-2			
1	Անցում Pe100, Dy110x75	հատ	1
2	Եռաբաշխիչ Pe100, Dy75x75	հատ	1
3	Եռաբաշխիչ Pe100, Dy75x40	հատ	1
4	Սեպալոր փական DN65, PN12	հատ	2
5	Բրոնզե փական DN40	հատ	1
6	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100,Dy75	հատ	4
ՓՀ-2-3			
1	Անցում Pe100, Dy75x63	հատ	2
2	Եռաբաշխիչ Pe100, Dy63x63	հատ	1
3	Սեպալոր փական DN50 , PN12	հատ	2
4	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100,Dy63	հատ	4
ՓՀ-2-4			
1	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100,Dy50	հատ	2
2	Սեպալոր փական DN40 , PN12	հատ	1
ՓՀ-2-5			
1	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100,Dy75	հատ	2
2	Սեպալոր փական DN65 , PN12	հատ	1
Օդահան հոր (ՕՀ 1-1, 2-1, 2-2)			
1	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100, Dy110	հատ	6
2	Պողպատե կցաշուրթ Dy110	հատ	6
3	Եռաբաշխիչ Dy100x100, St	հատ	3
4	Անցում Dy100x60, St	հատ	3
5	Կարճախողովակ Dy 60, L=2.0մ, St	հատ	3
6	Սեպալոր փական DN50 , PN12	հատ	3
7	Պողպատե կցաշուրթ Dy50	հատ	6
8	Ռետինե միջադիր Dy50	հատ	6
9	Պողպատե պատյան խողովակ Dy 200 St , L=0,1 մ	հատ	6
10	Օդահան միակողմանի , Dy 50մմ	հատ	3

Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երևջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Հորերի աշխատանքային ծավալներ			
			Թերթ		Թերթեր	
			29		45	

Դատարկման հոր (ԴՀ 1-1, 1-2)			
1	Եռաբաշխիչ Pe100, Dy110x50	հատ	2
2	Խառնուրդային միացում Pe100, Dy50x20	հատ	2
3	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100, Dy110	հատ	4
4	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100, Dy50	հատ	4
5	Սեպալոր փական DN100, PN12	հատ	2
6	Սեպալոր փական DN40 , PN12	հատ	2

ԴՀ 2-1			
1	Եռաբաշխիչ Pe100, Dy110x50	հատ	1
2	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100, Dy110	հատ	2
3	Շուրթավոր համակցիչ շարժական կցաշուրթով և միջադիրով Pe100, Dy50	հատ	2
4	Սեպալոր փական DN100 , PN12	հատ	1
5	Սեպալոր փական DN40 , PN12	հատ	1

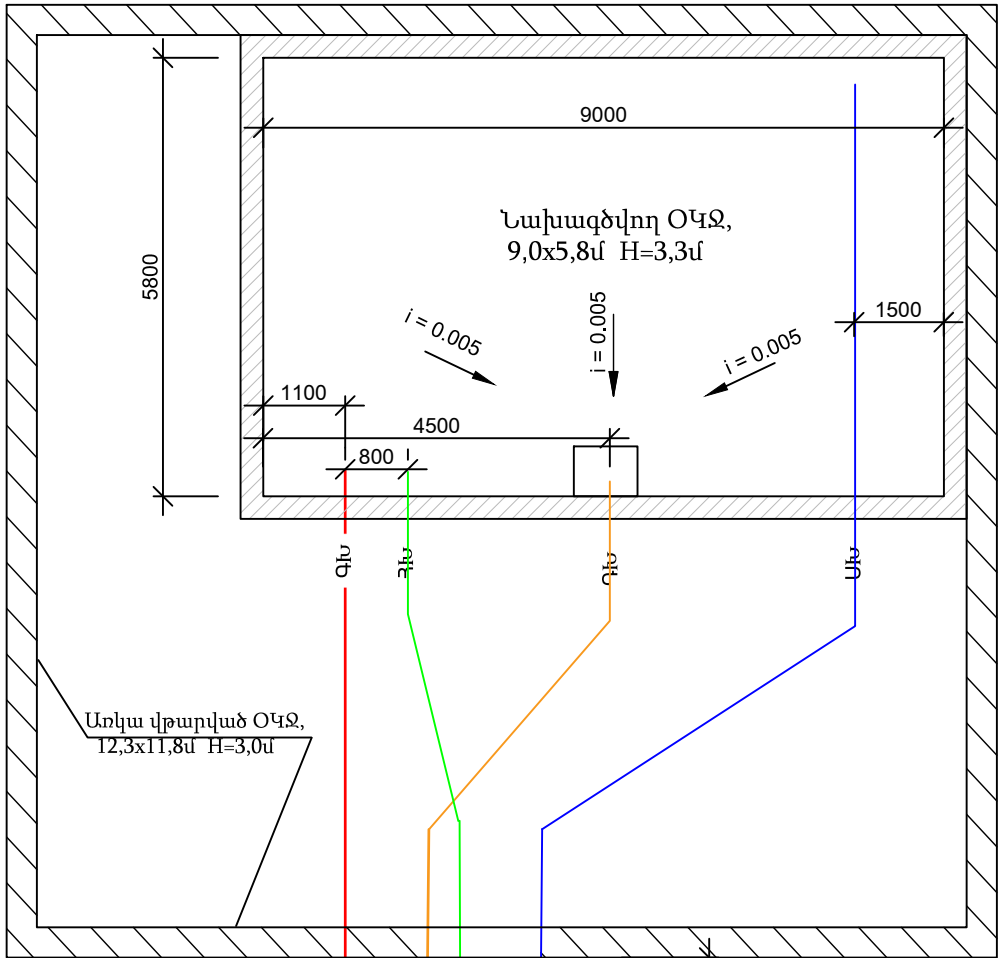
2.3 Պոլիմերապլագային հորի մասնագիր 1 հորի համար (ընդհ. 15 հոր)			
1	Պոլիմերապլագային պատի օղակ ՊՕՊԱ 900x450	հատ	3
2	Պոլիմերապլագային հատակի սալ ՀՄՊԱ 900	հատ	1
3	Պոլիմերապլագային մտոց ՄՊԱ 620	հատ	1
4	Ատիճան ՄԵ-1	կգ	15.7
5	Խճալագի նախապատրաստական շերտ 10սմ	մ ³	0.1

2.4 Հրշեջ հիդրանտի հորի աշխատանքների մասնագիր (ընդհ. 1 հատ)			
Հորի մասնագիր H=1.5մ, D=1.0մ			
1	Նախապատրաստական շերտի իրականացում B7.5, W4 դասի բետոնից, 10սմ	մ ³	0.44
2	Պատի օղակ ՊՕ-10-9a	հատ	1
3	Պատի օղակ ՊՕ-10-6	հատ	1
4	Հատակի սալ ՀՄ-10	հատ	1
5	Ծածկի սալ ՕՄ-1-10 թուջե մտոցով	հատ	1
6	Հորի մետաղական ելարան ՄԵ-1	կգ	15.7
7	Ե/Բ հորի ներդիր դետալներ	կգ	14.4
8	Մետաղական մասերի երկշերտ ներկում	կգ	0.5
9	Թարմ ցեմենտ ավազե շաղախի տեղադրում	մ ³	0.1

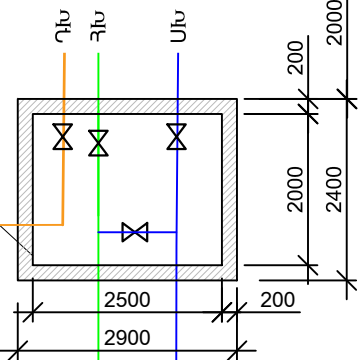
Հիդրանտի մասնագիր			
1	Հրշեջ հիդրանտ Φ125, H=750	հատ	1
2	Հիդրանտի տակդիր ՍՍԸՓ 100	հատ	1
3	ՔԷ միջադիր պողպատե ազատ կցաշուրթով de90	հատ	2

Կոնստրցիոնմ՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոեկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Հորերի աշխատանքային ծավալներ			
					Թերթ	Թերթեր
					30	45

ՕԿՁ-ի և փականային սրահի տարածքի գլխավոր հատակագիծ



Նախագծվող փականային
սրահ 4.0x2.0մ, H=2.5մ



ՕԿՁ-ն սնող ջրագիծ
Քe100, Dy110, PN10

Բնակավայրը գնացող ջրագիծ
Քe100, Dy110, PN10

Մուտքի դռնակ

Դեպի մոտակա առվակը

Հաստատում եմ՝
Ապարանի համայնքի ղեկավար՝

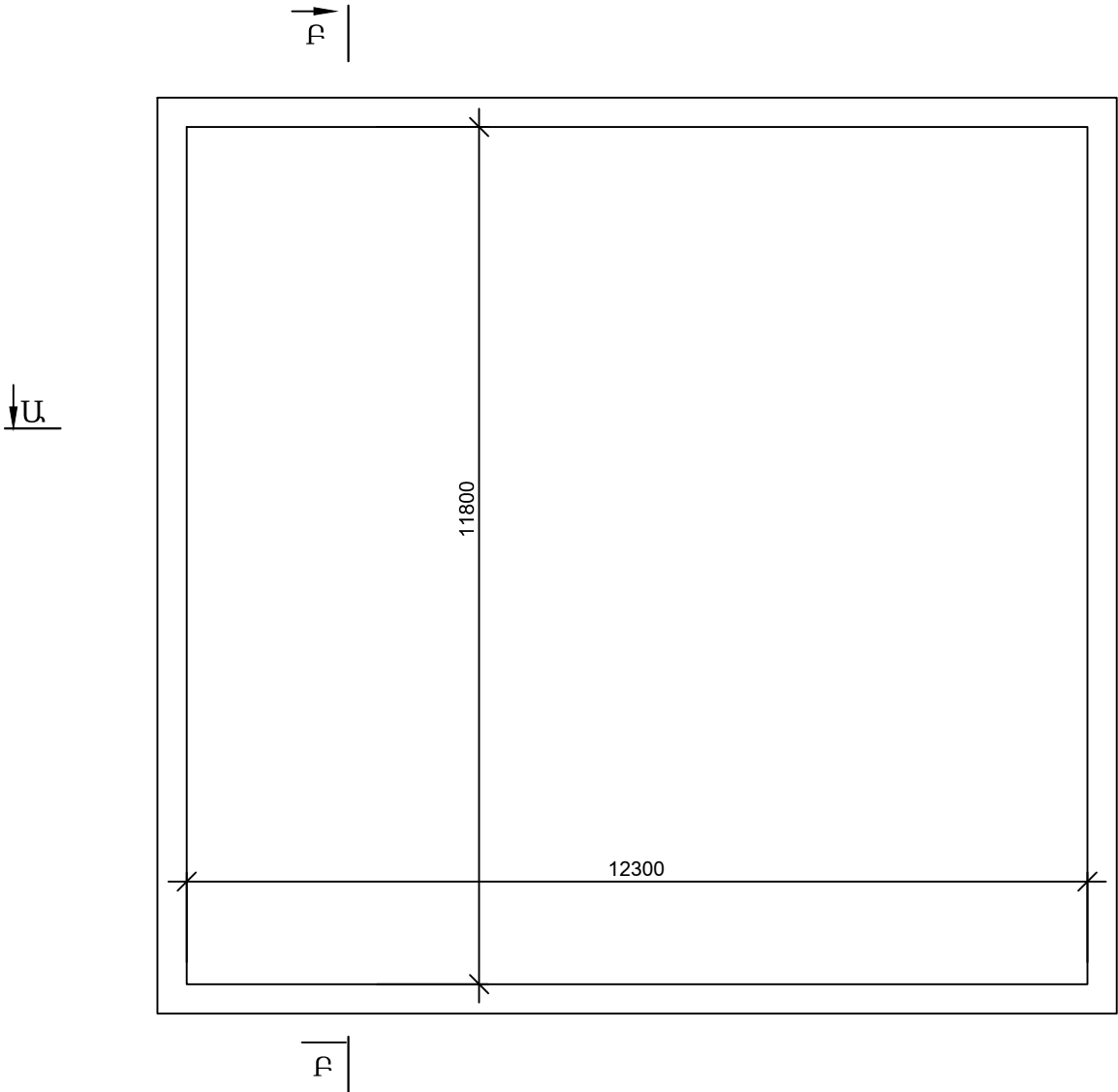
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ	
ՍԽ	ՕԿՁ-Ն ՍՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ
ԳԽ	ՕԿՁ-Ի ԳԵՐԼՑՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ
ԴԽ	ՕԿՁ-Ի ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ
ՀԽ	ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑ ՀԵՌԱՑՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ

Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀ-ԽԾՁԲ-83/24	
Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմբում ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում			
Երեջատափ բնակավայր			
ՕԿՁ-ի և փականային սրահի տարածքի գլխավոր հատակագիծ			
		Թերթ	Թերթեր
		31	45

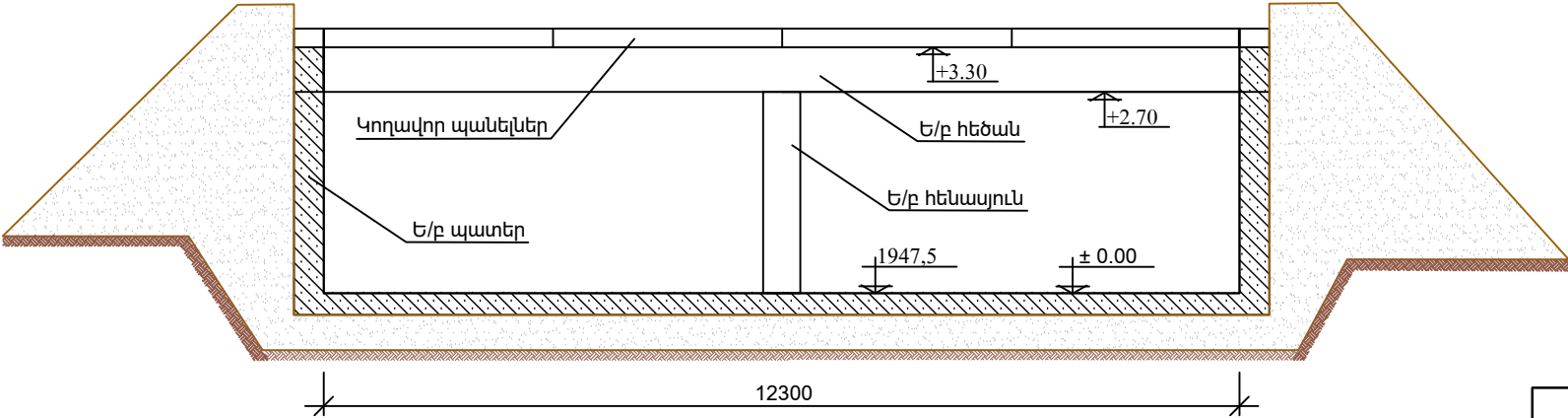
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՕԿՁ-ների հատակի նիշը 2026.50մ է

Առկա վթարված ՕԿՁ-ի հատակագիծ



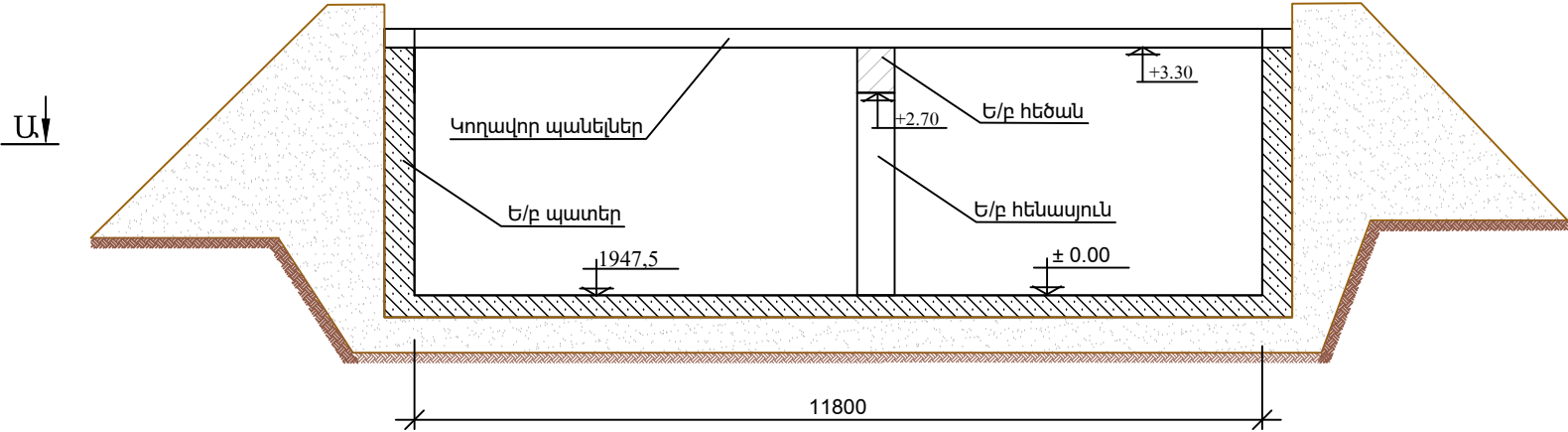
Կտրվածք Ա-Ա Մ 1:100



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Առկա վթարված ՕԿՁ-ի հատակի բացարձակ 1947,5 նիշը ընդունվել է որպես ±0.00 հարաբերական նիշ:

Կտրվածք Բ-Բ Մ 1:100

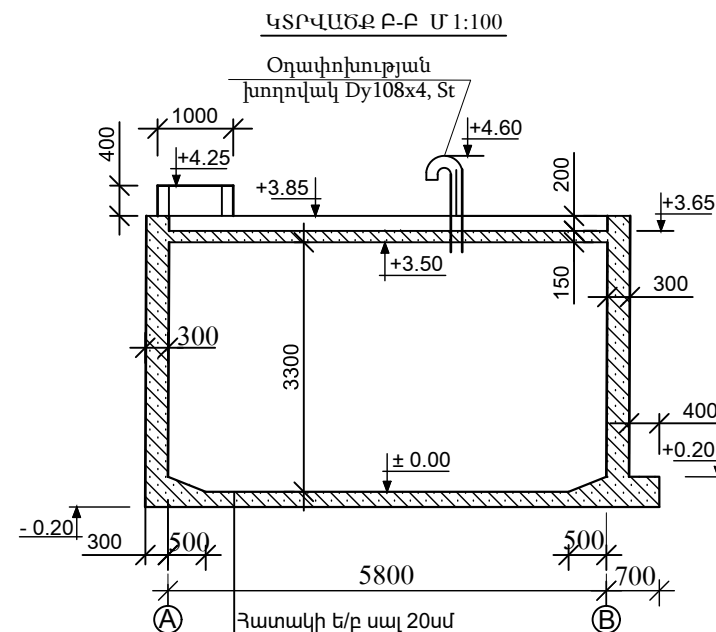
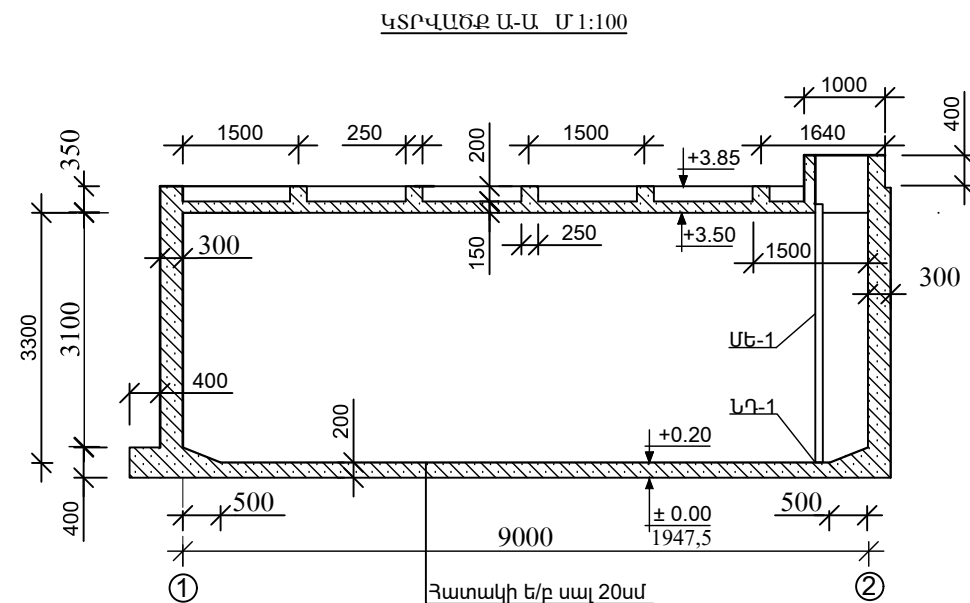
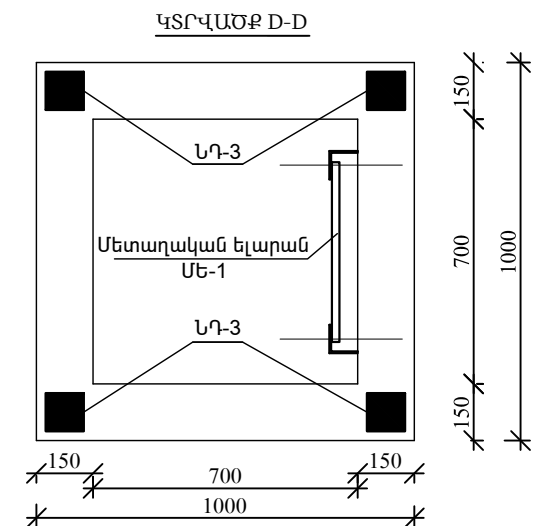
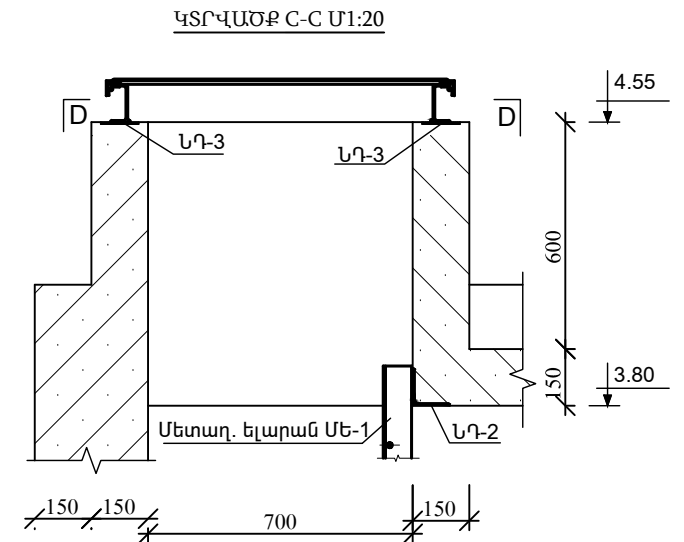
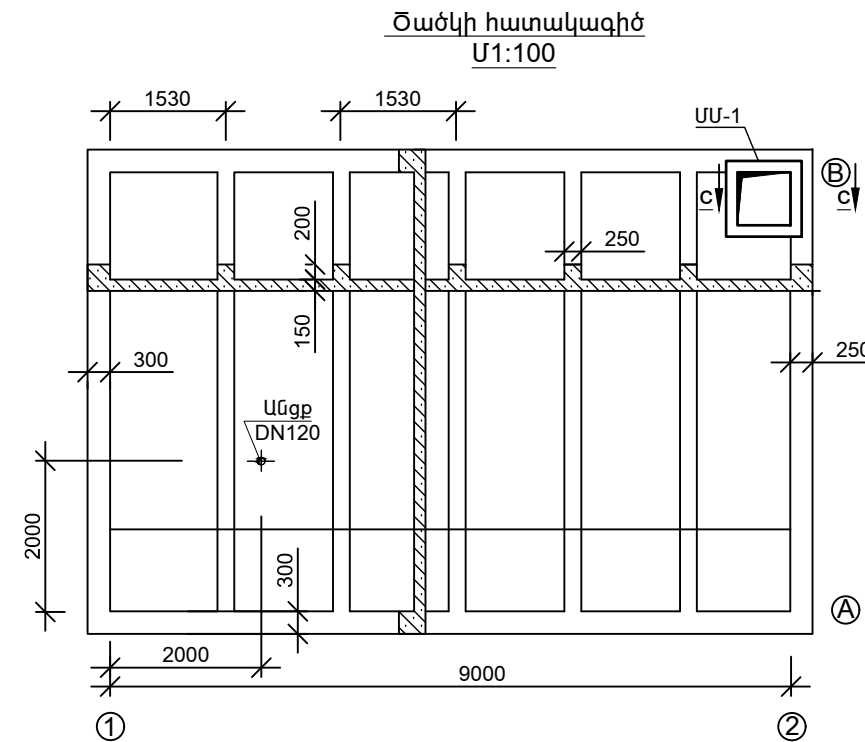
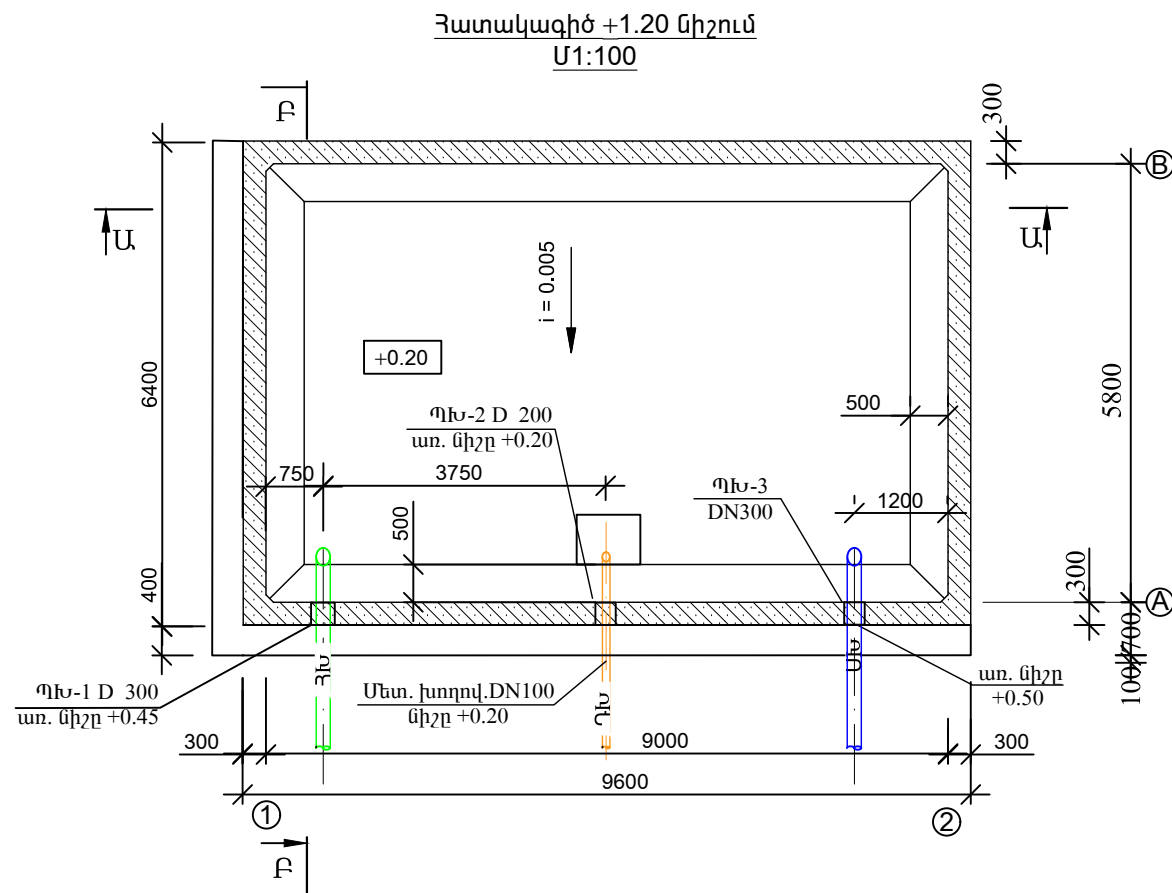


Վթարված ՕԿՁ-ի ծածկի ապամոնտաժման աշխատանքներ

	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չափման միավորը	Քանակ
1	Ծածկի կողավոր պանելների ապամոնտաժում մեխանիզմով, տեղափոխում 2 կմ և պահեստավորում	հատ	10
2	0,6x0,4x13մ չափերով ե/բ հեծանի և 0,4x0,4x2,6մ չափերով ե/բ հենասյան ապամոնտաժ մեխանիզմով	հատ	1+1
3	ՕԿՁ-ի 0,3մ հաստությամբ բետոնե պատի վրա 250մմ տրամագծով անցքերի բացում	հատ	4

Կոնստրուկտիվ՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ	Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան	
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր	
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան			
Ստուգեց	Ա. Բալջյան			
			Առկա վթարված ՕԿՁ-ի հատակագիծ	
			Թերթ	Թերթեր
			32	45

Նախագծվող ՕԿՁ-ի հատակագիծ և կտրվածքներ



ՕԿԶ-ի ծածկի շերտերի մասնագիր

Թմբպատում, փափուկ գրուևտով հ=30սմ	
Ցեմեևտավազայիև պաշտպանիչ շերտ հ=30սմ	-59.5մ ²
Իզոգամ 2 շերտ - 65.5մ ²	
Ցեմեևտավազայիև հարթեցևող շերտ հ=50սմ	- 59.5մ ²
Խարամ հ=200սմ, ծավալը - 8.7մ ³	
Սիաձույլ ե/բ ծաճկի սալ, հ=150սմ	



Բացատրագիր

Միաձույլ ե/բ $W=160\text{մ}^3$ տարողությամբ խմելու ջրի օրվա կարգավորման ջրամբարի (ՕԿՏ)-ի կոնստրուկտիվ սխեման իրենից ներկայացնում է՝ հատակագծում ուղղանկյուն $9.0\text{մ} \times 5.80\text{մ}$ ներքին չափերով, 3.30մ բարձրությամբ միաձույլ ե/բ 30սմ հաստությամբ կրող պատերով, 20սմ հաստությամբ հատակի սալով և 15սմ հաստությամբ կողաշատ միաձույլ ե/բ ծածկի սալով տարածական համակարգ:

ՕԿՏ-ի կոնստրուկցիաները ըստ ամրության կառուցված է B25, W6, F50 դասի ծանր բետոնից:

Ղիմիք նախապատրաստական շերտը և պատերի արտաքին մակերեսները ջրամեկուսացվել է 2 շերտ քիտումե մածիկով:

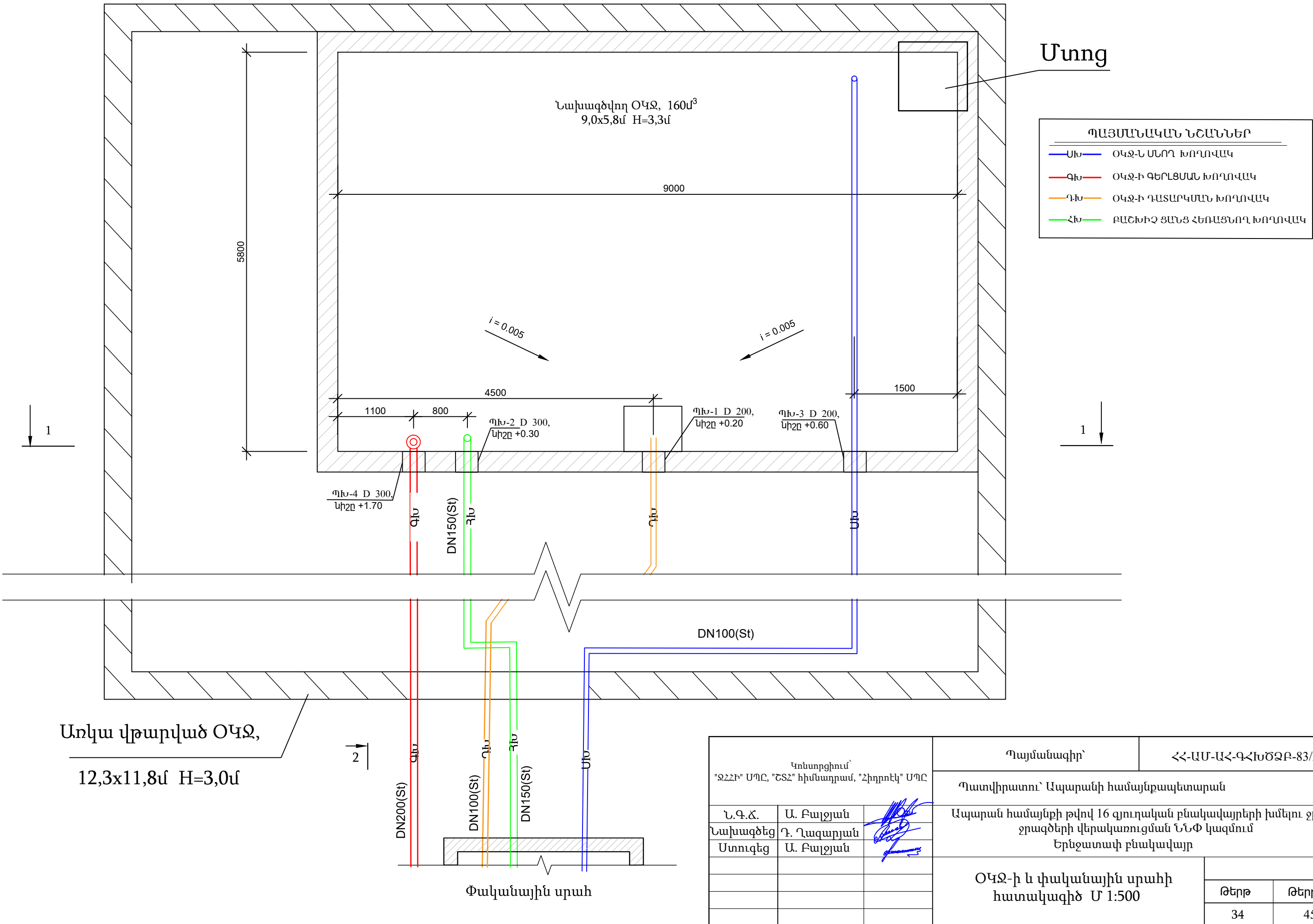
Ծածկը ցեմենտավազային հարթեցնող շերտից հետո հիդրոմեկուսացնելվել է 2 շերտ իզոգամով: Իզոգամի շերտերը իջեցվել են ՕԿՏ-ի պատերի վրա և բարձրացվել մտոցների պատերին 15սմ -ով:

Ծածկի հիդրոմեկուսիչ շերտից հետո իրականացնելվել է պաշտպանիչ հարթեցնող շերտ մանրահատիկ ցեմենտավազային շաղախով, $h=30\text{սմ}$ հաստությամբ:

ՕԿՏ-ի հատակի սալի տակի 1947.5մ բացարձակ նիշը համապատասխանում է ± 0.00 հարաբերական միշին:

Հատակի ցեմենտալագային $h_{\text{gho}}=35\text{մմ}$ շերտի $S=52.2\text{մ}^2$, ծավալը՝ $1,9\text{մ}^3$, թեքությունը $i=0.005$ է:

Կոնսորցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՀՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝		ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24	
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջան					
			Նախագծվող ՕԿՋ-ի հատակագիծ և կտրվածքներ			
					Թերթ	Թերթեր
					33	45

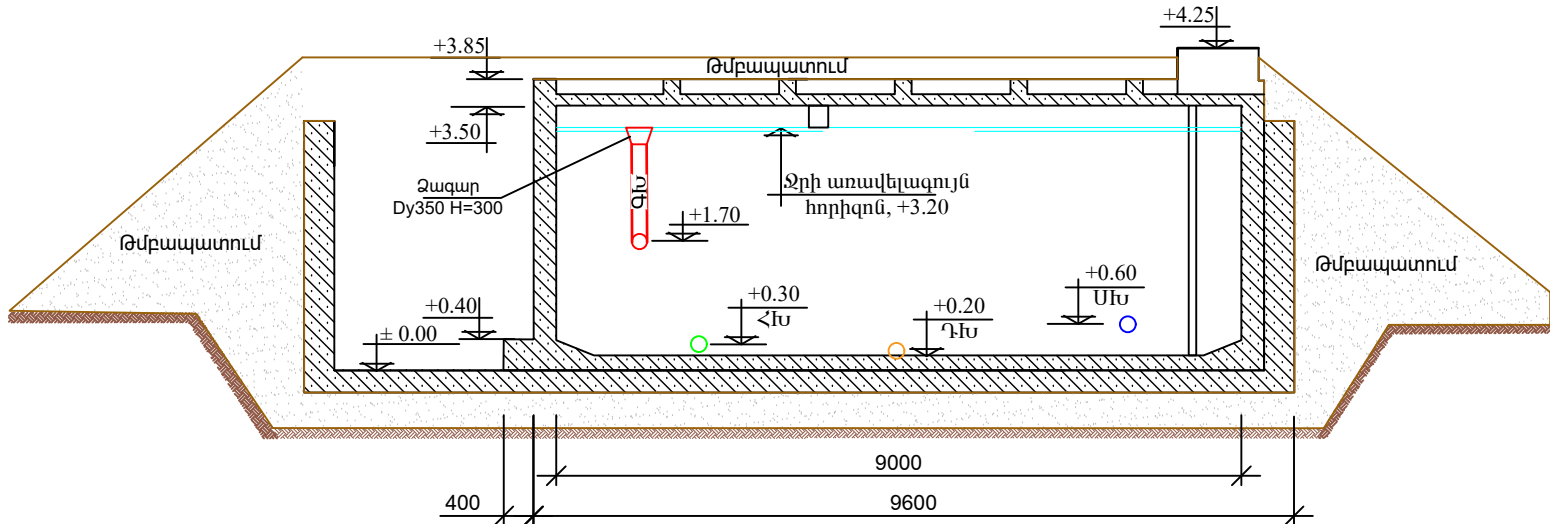


ՕԿՋ-ի տեխնոլոգիական գծագրեր

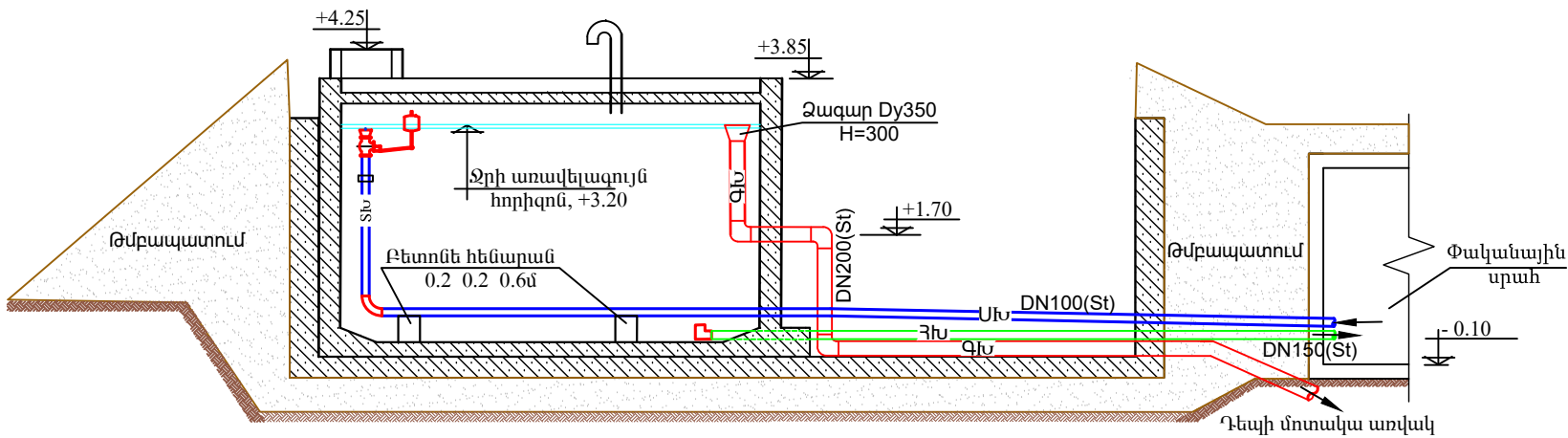
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ՍԽ ՕԿՋ-Ն ՍՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ
- ՊԽ ՕԿՋ-Ի ԳԵՐԼՑՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ
- ԴԽ ՕԿՋ-Ի ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ
- ՀԽ ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑ ՀԵՌԱՑՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:100
ՕԿՋ-1



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:100
ՕԿՋ-1



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

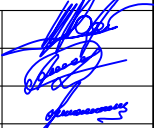
- ԳԾԱԳՐԵՐՈՒՄ ± 0.00 ՀԱՐԱԲԵՐԱԿԱՆ ՆԻՇԸ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆՈՒՄ Է ՎԹԱՐՎԱԾ ՕԿՋ-Ի ՀԱՏԱԿԻ 1947.5 մ ԲԱՑԱՐՉԱԿ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅԱՆԸ, ԻՍԿ ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՕԿՋ-Ի ՀԱՏԱԿԻ ՀԱՐԱԲԵՐԱԿԱՆ ՆԻՇԸ ՍԱՀՄԱՆՎԵԼ Է + 0.20 մ:
- ՕԿՋ-Ի ԴԱՏԱՐԿՈՒՄԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՓԱԿԱՆԻ ԴԱՆԴԱՂ ԲԱՑՄԱՄԲ:
- ՕԿՋ-Ն ՊԱՐԲԵՐԱԲԱՐ ԱԽՏԱՀԱՆԵԼ ԸՍՏ ԳՈՐԾՈՂ ՆՈՐՄԵՐԻ:

Բաժին 1. Շղարշիկ բնակավայրի ՕԿՋ-ի հողային, շինարարական և տեխնոլոգիական աշխատանքների ծավալները

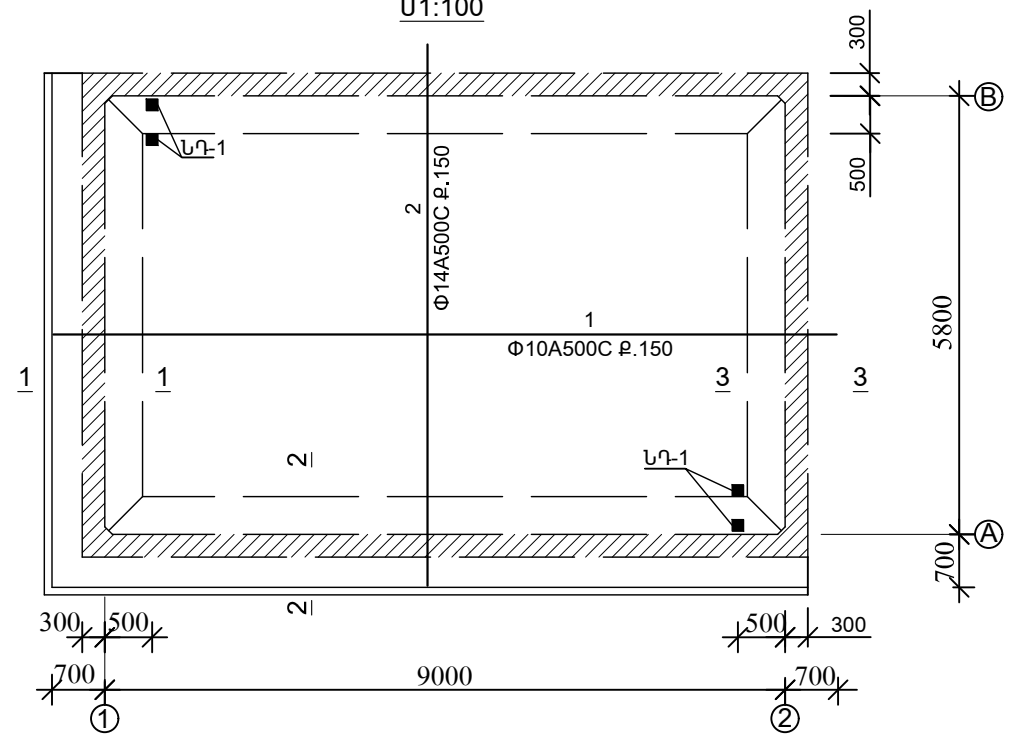
	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չափման միավորը	Քանակ
1	2		
1.1 Հողային աշխատանքներ (ՕԿՋ-1, ՕԿՋ-2, Չոր խուց)			
1	Խրամուղու մշակում VII կարգի բնահողերում հիդրոմուրճով փխրեցնելով, կողալիցքով	մ³	65
2	Խրամուղու մշակում V կարգի բնահողերում էրեկավատորով, կողալիցքով	մ³	385
3	Խրամուղու մշակում III կարգի բնահողերում էրեկավատորով, կողալիցքով	մ³	245
4	Խրամուղու լրամշակում ձեռքով, կողալիցքով	մ³	15
5	Խճի նախապատր. 10 սմ շերտի տեղադրում ձեռքով (մասնիկները 30-40սմ)	մ³	25
6	Բետոնի նախապատր. 10 սմ շերտի տեղադրում B12.5 դասի բետոնից	մ³	18
7	Հետլիցքի և թմբապատման իրականացում տեղի գրունտով, մեխանիզմով	մ³	360
8	Ավելցուկ բնահողի հարթեցում տեղում	մ³	350

1.2 Տեխնոլոգիական աշխատանքներ (ՕԿՋ-1, ՕԿՋ-2, Չոր խուց)

1	Խողովակ St 108x4, , մոնտաժում	մ	52
2	Խողովակ St 159x4, , մոնտաժում	մ	16
3	Խողովակ St 219x5, , մոնտաժում	մ	46
4	Պողպատե խողովակների (Dy100-Dy200) ձևավոր մասերի մոնտաժում (անկյունակ 18 հատ, եռաբաշխիչ 8 հատ)	տ	0.28
5	Լողանային փական դեկավարվող փականով Dy150	հատ	2
6	Մեպավոր փական Dy80, PN=1.0ՄՊա	հատ	5
7	Մեպավոր փական Dy125, PN=1.0ՄՊա	հատ	2
8	Պողպատե կցաշուրք Dy80, PN=1.0ՄՊա	հատ	10
9	Պողպատե կցաշուրք Dy125, PN=1.0ՄՊա	հատ	4
10	Մետաղա մասերի երկշերտ ներկում	մ²	64
11	Ջրագծի խողովակների փորձարկում և ախտահանում բլորաջրով	հատ	120

Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			ՕԿՋ-ի տեխնոլոգիական գծագրեր			
			Թերթ		Թերթեր	
			35		45	

Հիմքի միաձույլ ե/բ սալի ամրանավորում
Մ1:100

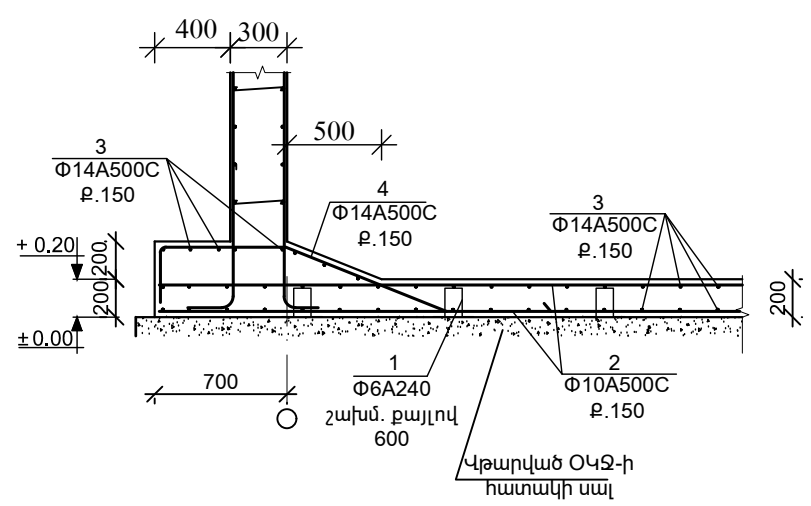


Դիրք	Էսքիզ
1	
4	
5	

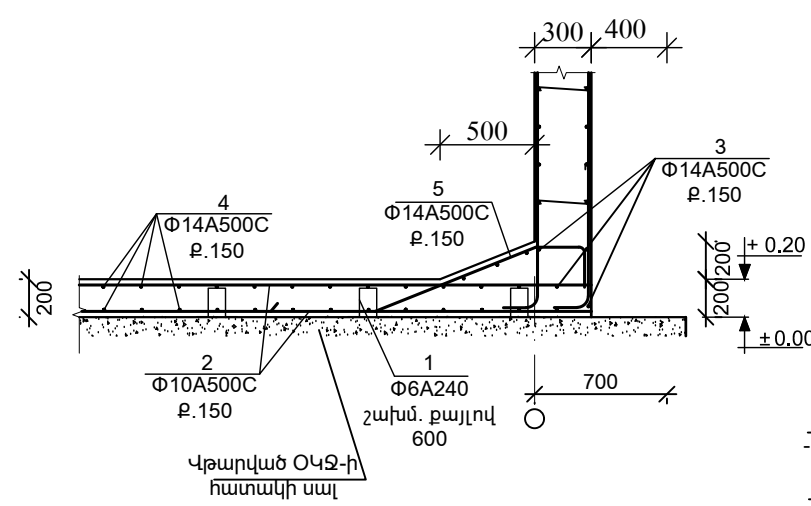
Միաձույլ ե/բ էլեմենտի մասնագիր

ՕԿՋ-ի միաձույլ ե/բ հիմքի սալ			
1	Ամրանալար Φ 6A240	կգ	57
2	Ամրան Φ 10A500c	կգ	805
3	Ամրան Φ 14A500c	կգ	1030
4	Ամրան Φ 14A500c	կգ	300
5	Ամրան Φ 14A500c	կգ	250
Ներդիր դետալ ՆԴ-1			
6	Թիթեղ -10 x 150	կգ	1.80
7	Ամրան Φ 12A500c	կգ	0.7
8	Հատակի ցեմենտավազե շաղախ	մ³	1.9
9	Բետոն B25, W4 դասի	մ³	16,7

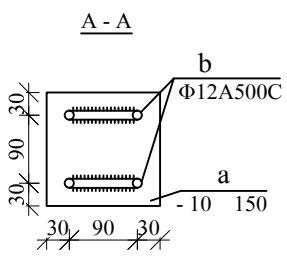
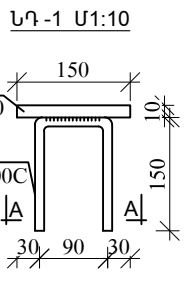
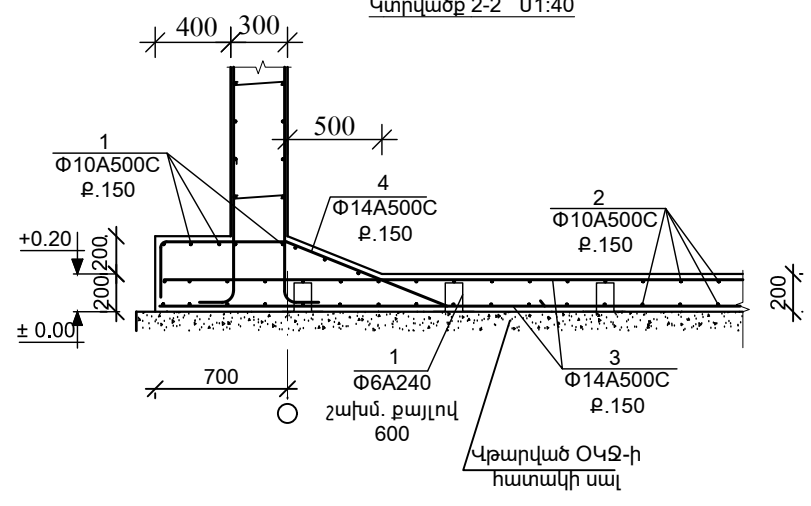
Կտրվածք 1-1 Մ1:40



Կտրվածք 3-3 Մ1:40

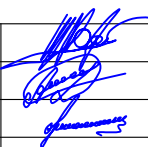


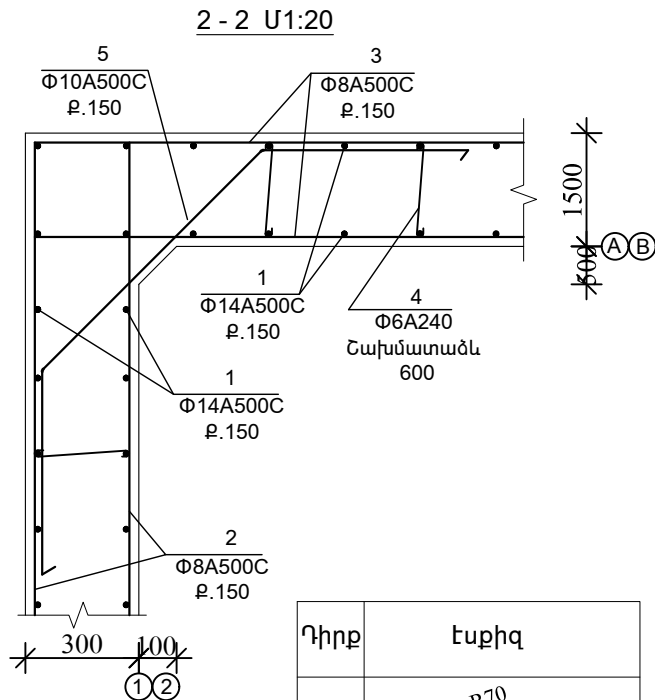
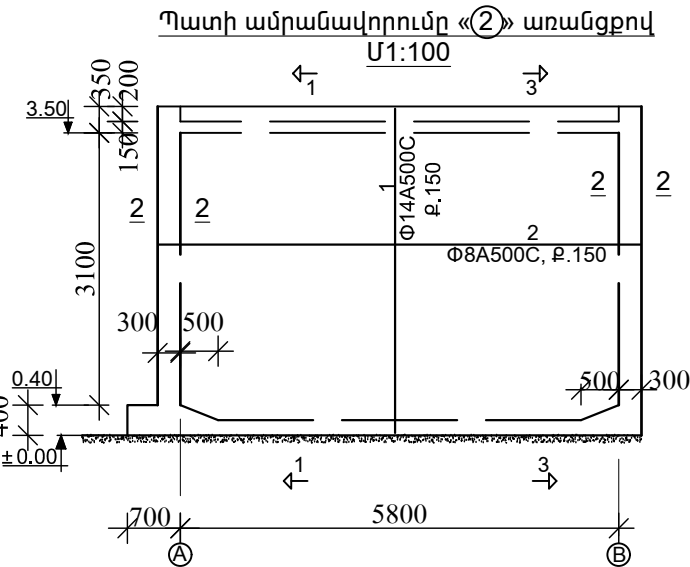
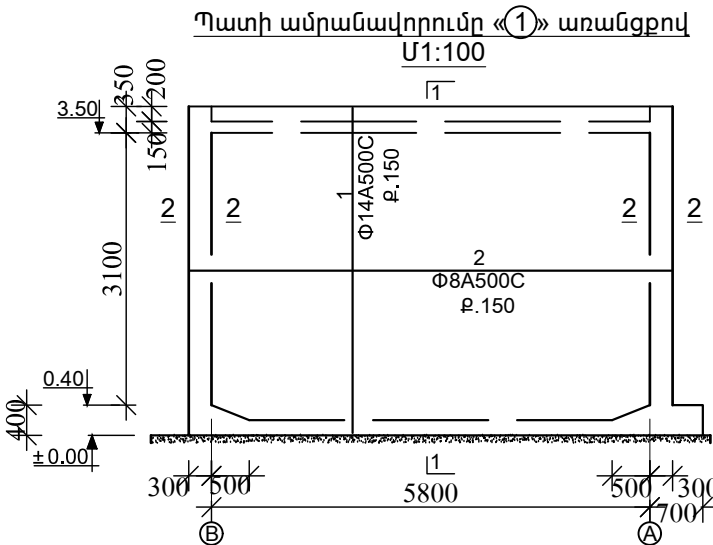
Կտրվածք 2-2 Մ1:40



Ամրանների վրադիր
եզրածածկվածքի հանգույց

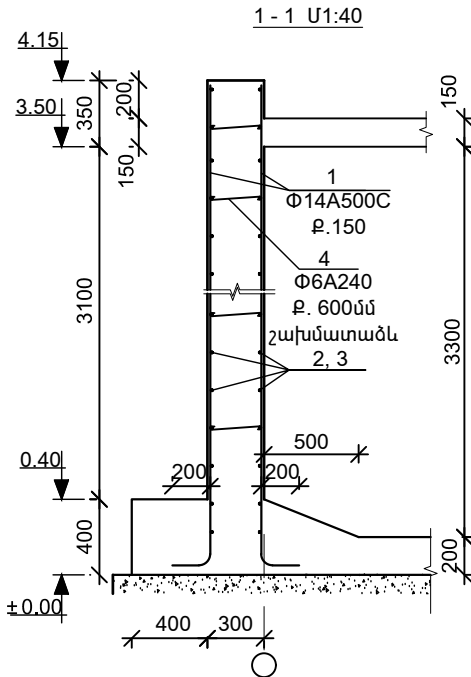
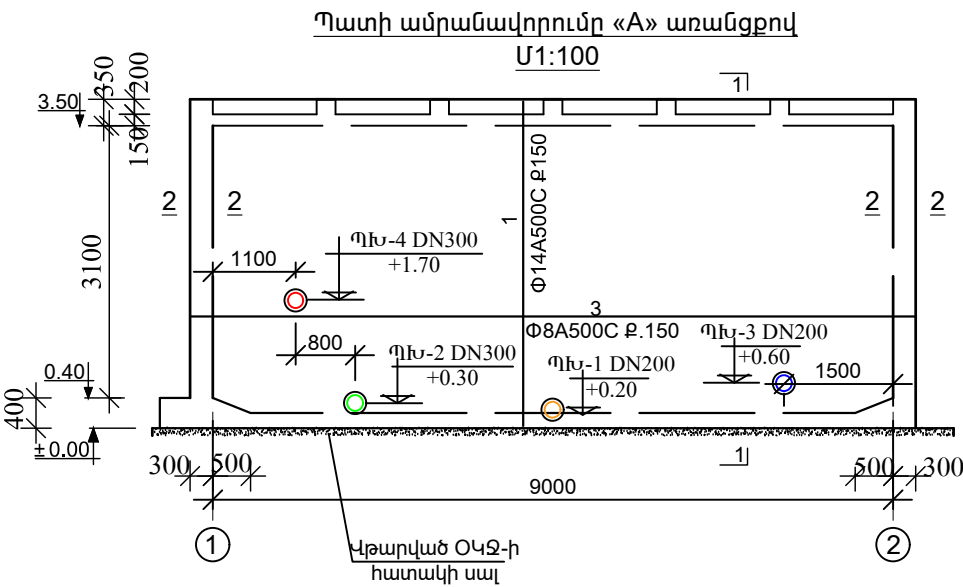
$\frac{d}{L=51} \frac{d}{L=51}$

Կոնստրուցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան		Երնջատափ բնակավայր			
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			<u>Հիմքի միաձույլ ե/բ սալի</u> <u>ամրանավորում</u> <u>Մ1:100</u>			
					Թերթ	Թերթեր
					36	45

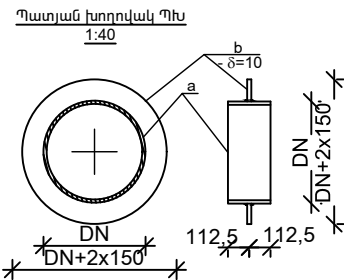
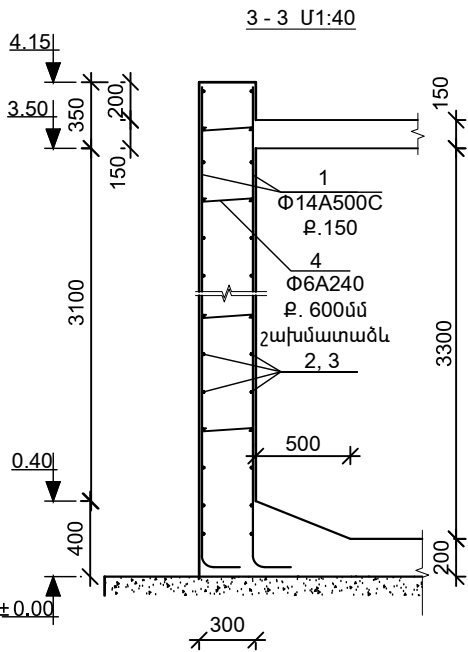
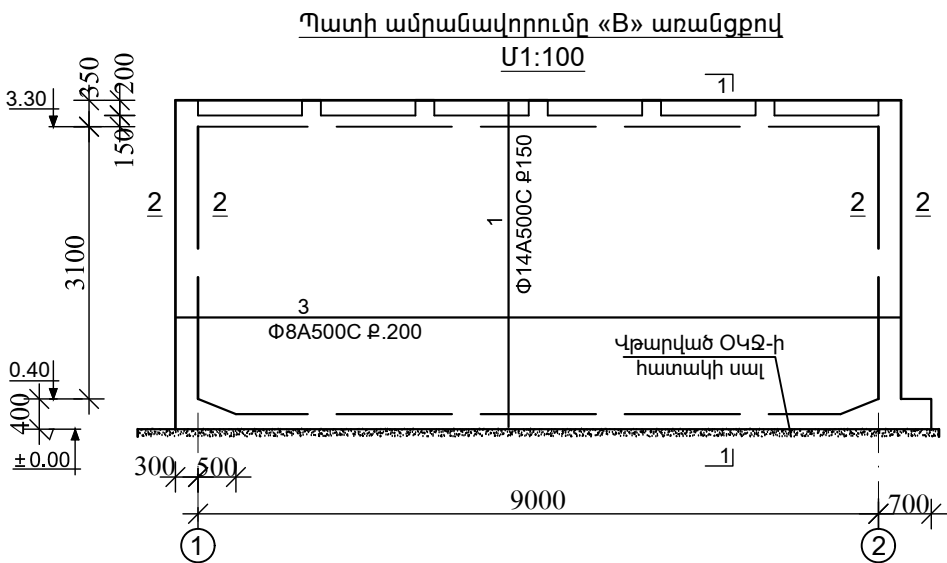
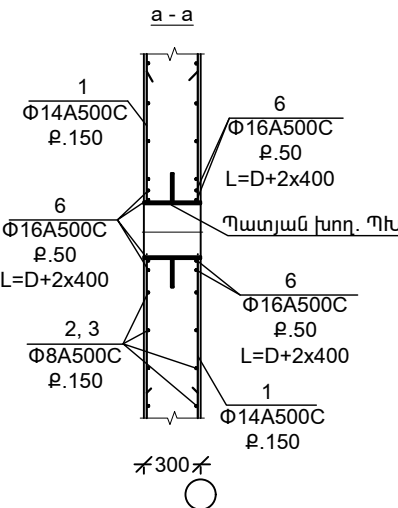
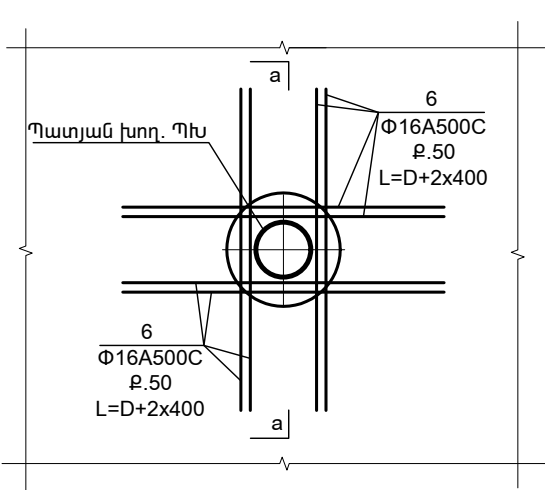


Դիրք	Էսքիզ
1	
2	
4	
5	

Միաձույլ ե/բ էլեմենտի մասնագիր				
Հ/Հ	Ծանոթություն		Քան. հատ	Քաշը՝ կգ
	Միաձույլ ե/բ պատեր			
1	Φ14A500C	L = 3980	416	2000
2	Φ8A500C	L = 8600	100	339.3
3	Φ8A500C	L = 9560	100	377.3
4	Φ6A240	L = 420	592	55.2
5	Φ8A500C	L = 1970	100	77.7
6	Φ16A500C	L = 1100	48	83.3
	Պատյան խողովակ ՊԽ-1		1	52.6
a	Խող. DN400	L = 300	1	14.1
b	δ=10	D = 700	1	38.5
	Պատյան խողովակ ՊԽ-2		2	94.0
a	Խող. DN350	L = 300	1	13.8
b	δ=10	D = 650	1	33.2
	Պատյան խողովակ ՊԽ-3		1	40.4
a	Խող. DN300	L = 300	1	11.9
b	δ=10	D = 600	1	28.5
	Բետոն B25, W4 դասի		--	33.3 մ³

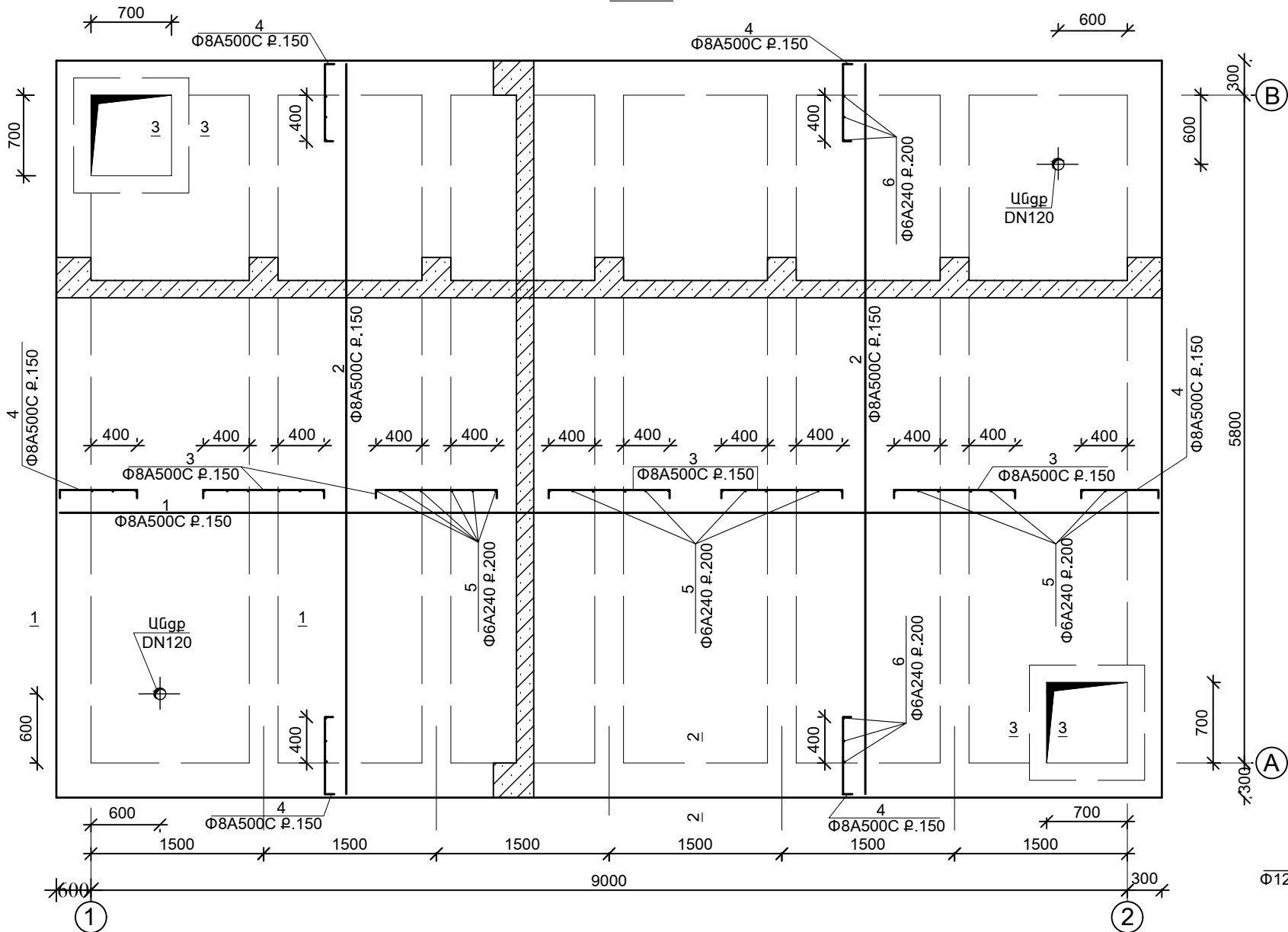


Պատյան խողովակի ամրանավորման հանգույց
1:40



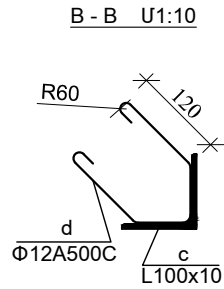
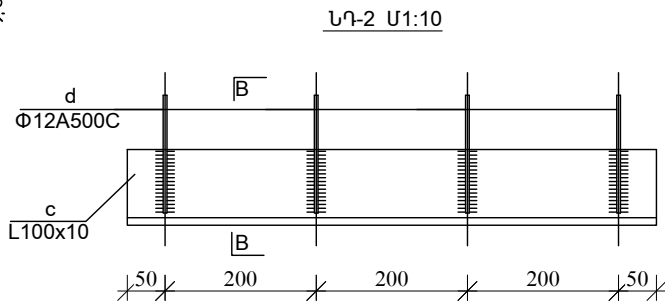
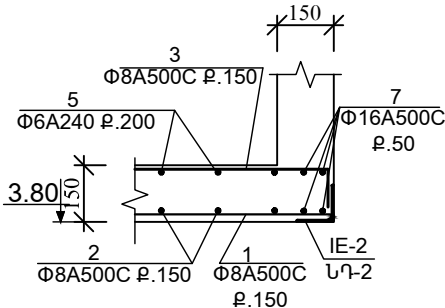
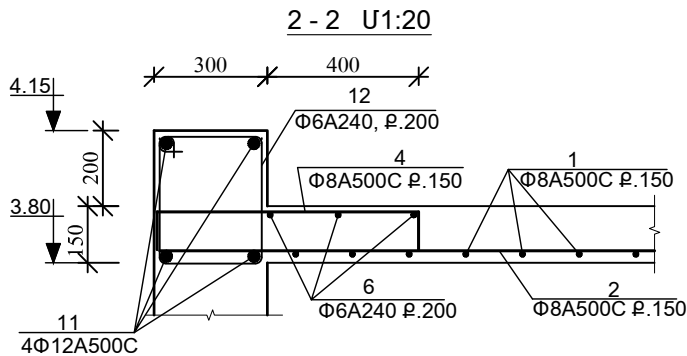
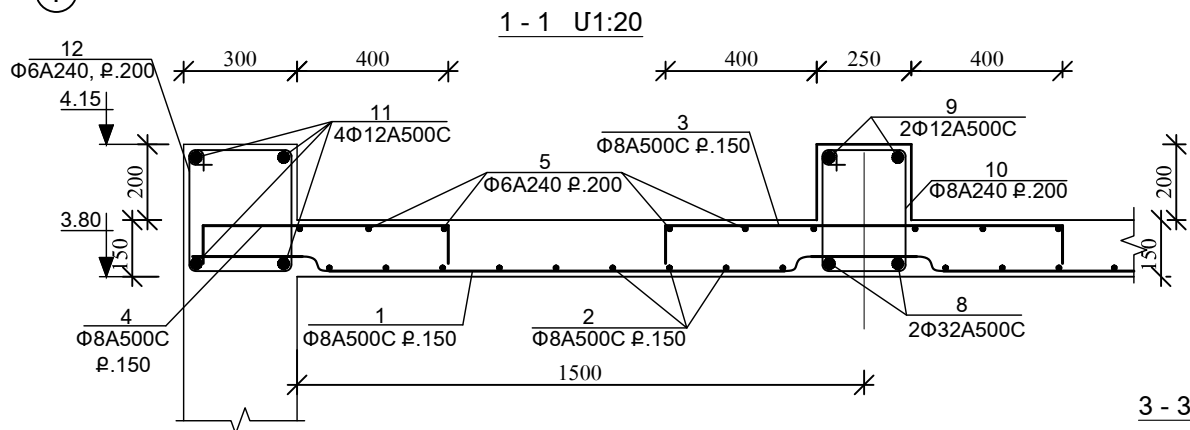
Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24				
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան					
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր					
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան							
Ստուգեց	Ա. Բալջյան							
			Պատերի ամրանավորում					
						Թերթ		Թերթեր
						37		45

Միաձուլյ ե/բ ծածկի սալի ամրանավորում
Մ1:50



Դիրք	Էսքիզ
3	
4	
10	
12	

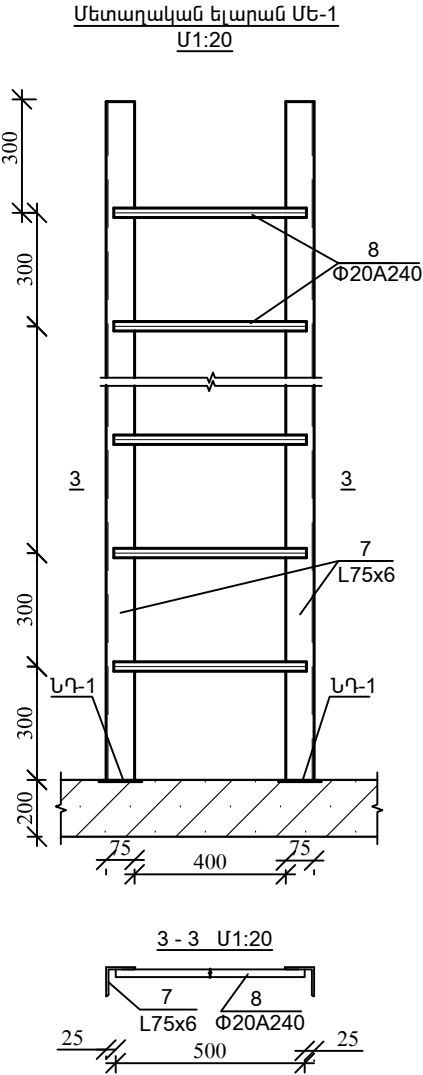
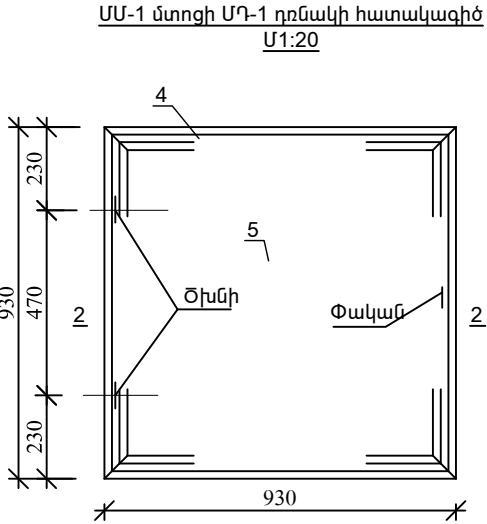
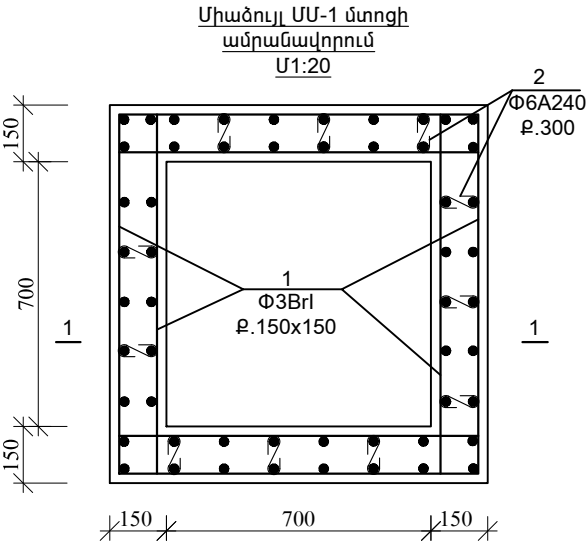
Միաձուլյ ե/բ էլեմենտի մասնագիր			
Հ/Հ	Ծանոթություն	Քան. հատ	Քաշը՝ կգ
Միաձուլյ ե/բ ծածկի սալ			
1	Φ8A500C L = 9560	40	150.9
2	Φ8A500C L = 6360	50	125.5
3	Φ8A500C L = 1250	195	96.2
4	Φ8A500C L = 880	160	55.6
5	Φ8A500C L = 6360	36	90.3
6	Φ8A500C L = 9560	6	22.7
7	Φ16A500C L = 1400	16	35.4
	Լեռնի դետալ ՆԴ-2	2	26.6
c	L100x10 L = 700	1	10.6
d	Φ12A500C L = 750	4	2.7
Բետոն B25, F50 դասի			
		--	9.5 մ³
Միաձուլյ ե/բ հեծան			
8	Φ32A500C L = 6350	10	400.9
9	Φ12A500C L = 6350	10	56.4
10	Φ6A240 L = 1200	150	40.0
11	Φ12A500C Σ L = 128.0մ	--	113.6
12	Φ6A240 L = 1300	154	44.5
Բետոն B25, F50 դասի			
		--	3.5 մ³



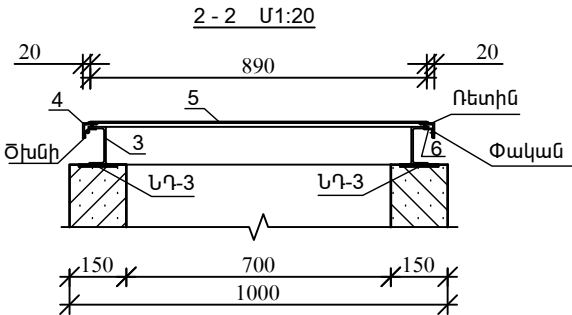
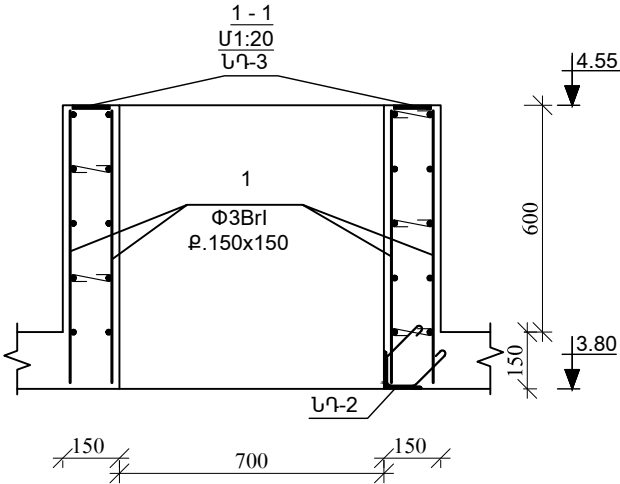
Ամրանների վրադիր
եղածածկվածքի հանգույց

d L=51 d

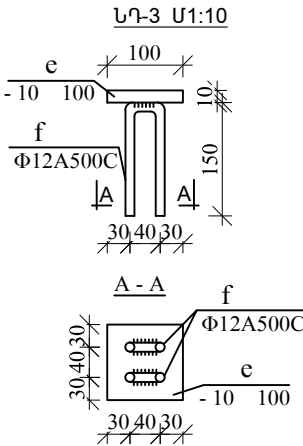
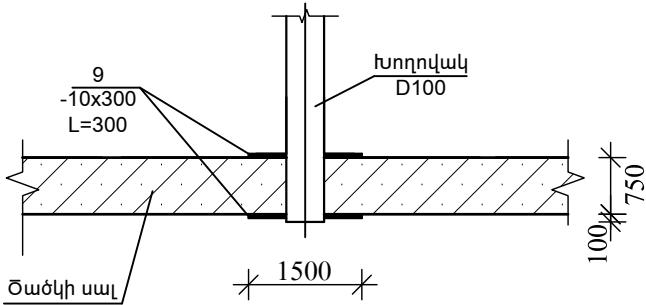
Կոնստրուցիում՝ "ՋՀՀԲ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24			
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան				
Ն.Գ.Ը.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում				
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան		Երևջատափ բնակավայր				
Ստուգեց	Ա. Բալջյան						
			<u>Միաձույլ ե/բ ծածկի սալի</u> <u>ամրանավորում</u> <u>Մ1:50</u>				
						Թերթ	Թերթեր
						38	45



Մետաղական էլեմենտների մասնագիր				
Դ/Դ	Ծանոթություն	Քան. հատ	Քաշը, կգ	
	Միաձույլ մտոց ՄՄ-1	1		
1	Φ3BrI S=6.0մ²	--	2,25	
2	Φ6A240 L = 250	20	1,1	
	Ներդիր դետալ ՆԴ-3	2	3	
e	-10x100 L = 100	1	0.8	
f	Φ12A500C L = 350	1	0,35	
	Մետաղական դռնակ ՄԴ-1	1	66,3	
3	[10 L = 890	2	15,3	
4	L56x36x4 L = 930	2	5,25	
5	-4 x 890 L = 890	1	25.0	
6	L40x3 L = 100	1	0.2	
	Ռետին Φ20 L = 3640	1		
	Ծխնի Φ14	1		
	Փական	1		
	Մետաղական ելարան ՄԵ-1	1	62.0	
7	L75x6 L = 3900	1	26,9	
8	Φ20A500C L = 510	7	8,5	
	Օդափոխության խողովակ Dy150 L = 1.2մ	1		
9	-10 x 300 L = 300	1	7,05	



Ծածկի սալի հետ ՊՕՖ-ի կանգնակի միացման հանգույց Մ1:20



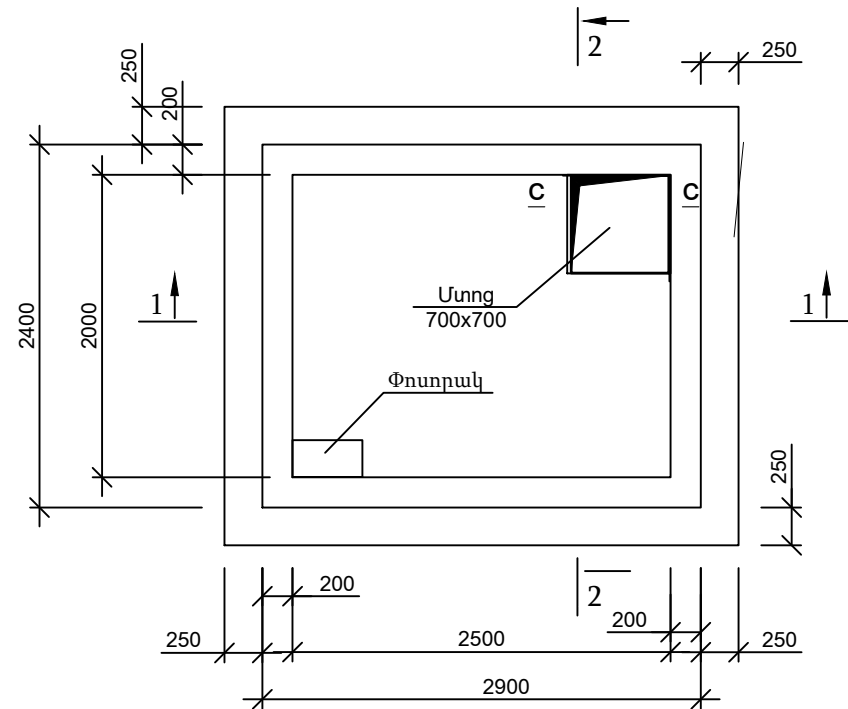
Ծանոթություն

- Եռակցման աշխատանքները իրականացվել են СНиП II-23-81* պահանջներին համապատասխան:
- Եռակցման աշխատանքները իրականացվել են Յ42A կամ համարժեք էլեկտրոդներով, կարի հաստությունը իրականացվել է $t_{կար}$ = 5մմ-ից ոչ պակաս:
- Բոլոր մետաղական կոնստրուկցիաները ներկվել 2 շերտ հակակոռոզիոն ներկով:

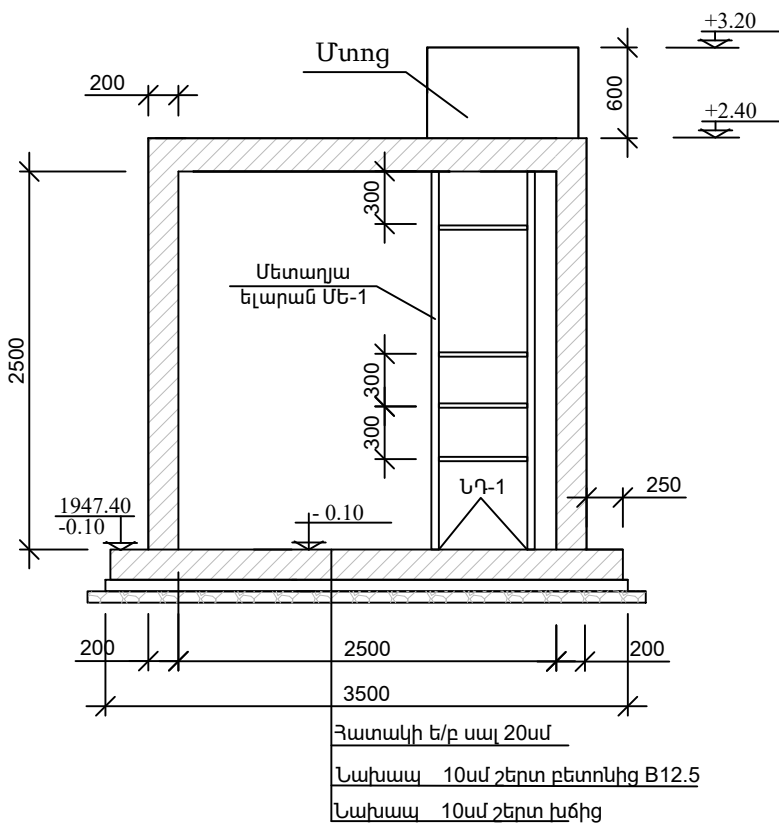
Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջան					
			<u>Մետաղական մտոցի</u> <u>ամրանավորում</u> <u>Մ1:50</u>			
					Թերթ	Թերթեր
					39	45

Փականային սրահի հատակագիծ և կտրվածքներ

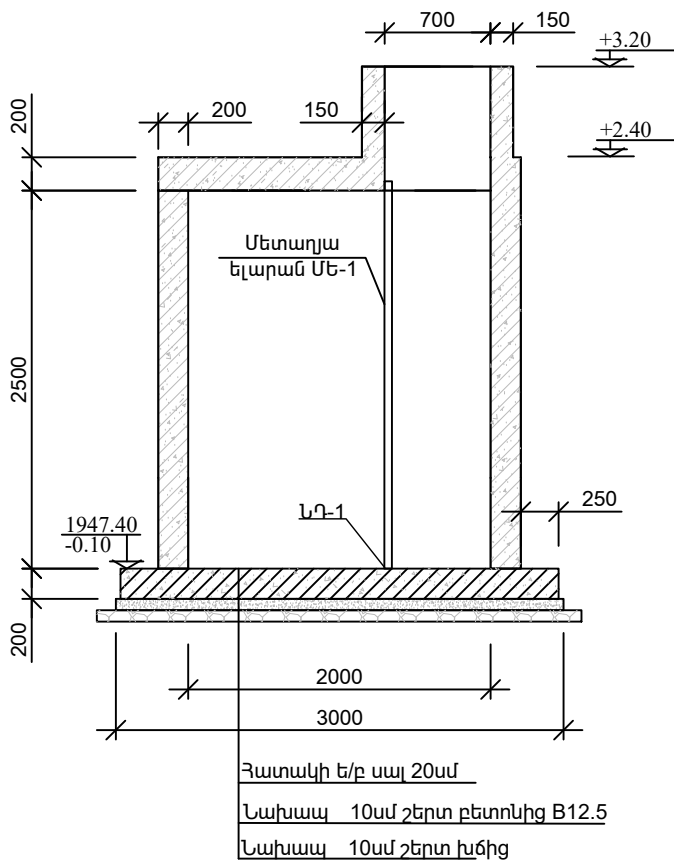
Փականային սրահի հատակագիծ Մ 1:50



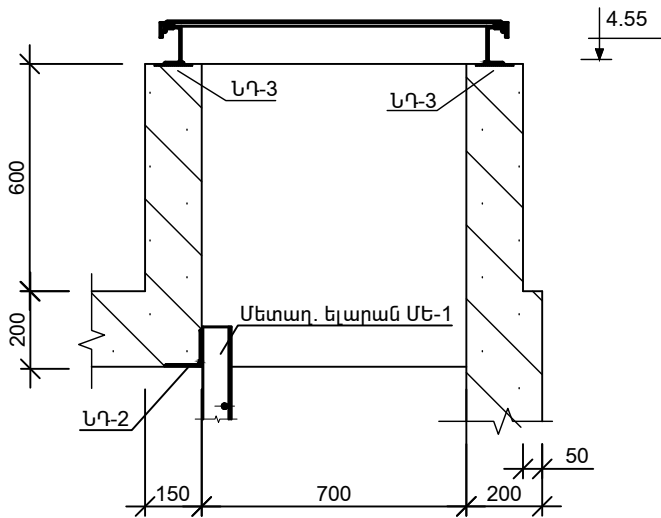
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



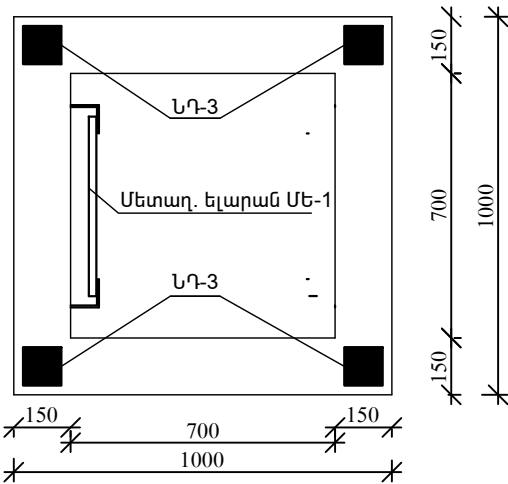
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ C-C Մ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ D-D



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՕԿՁ-ի հատակի սալի տակի 1947.5մ բացարձակ նիշը համապատասխանում է ±0.00 հարաբերական միշին, իսկ փականային սրահի հատակի հարաբերական նիշը ±0.00 նիշի նկատմամբ կազմում է -0.10մ :

Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան		Երնջատափ բնակավայր			
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Փականային սրահի հատակագիծ և կտրվածքներ			
					Թերթ	Թերթեր
					40	45

Փականային սրահի տեխնոլոգիական գծագրեր

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՍԽ

ՕԿՁ-Ն ՄՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ

ԳԽ

ՕԿՁ-Ի ԳԵՐԼՑՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ

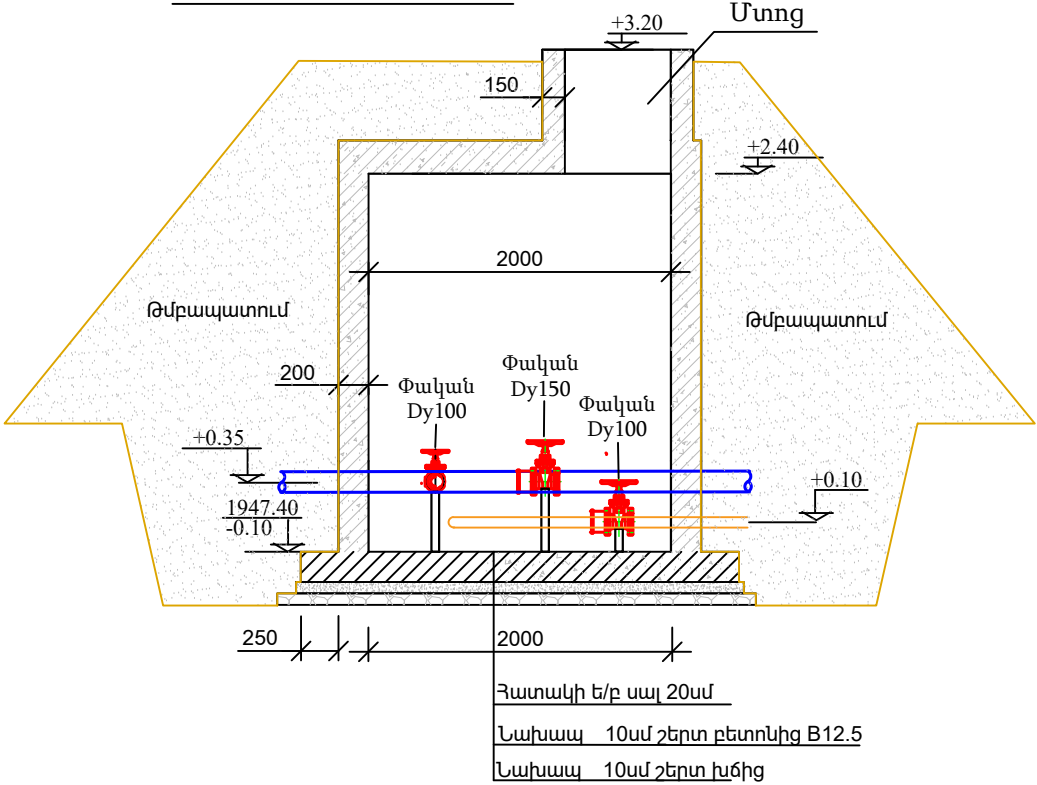
ԴԽ

ՕԿՁ-Ի ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ

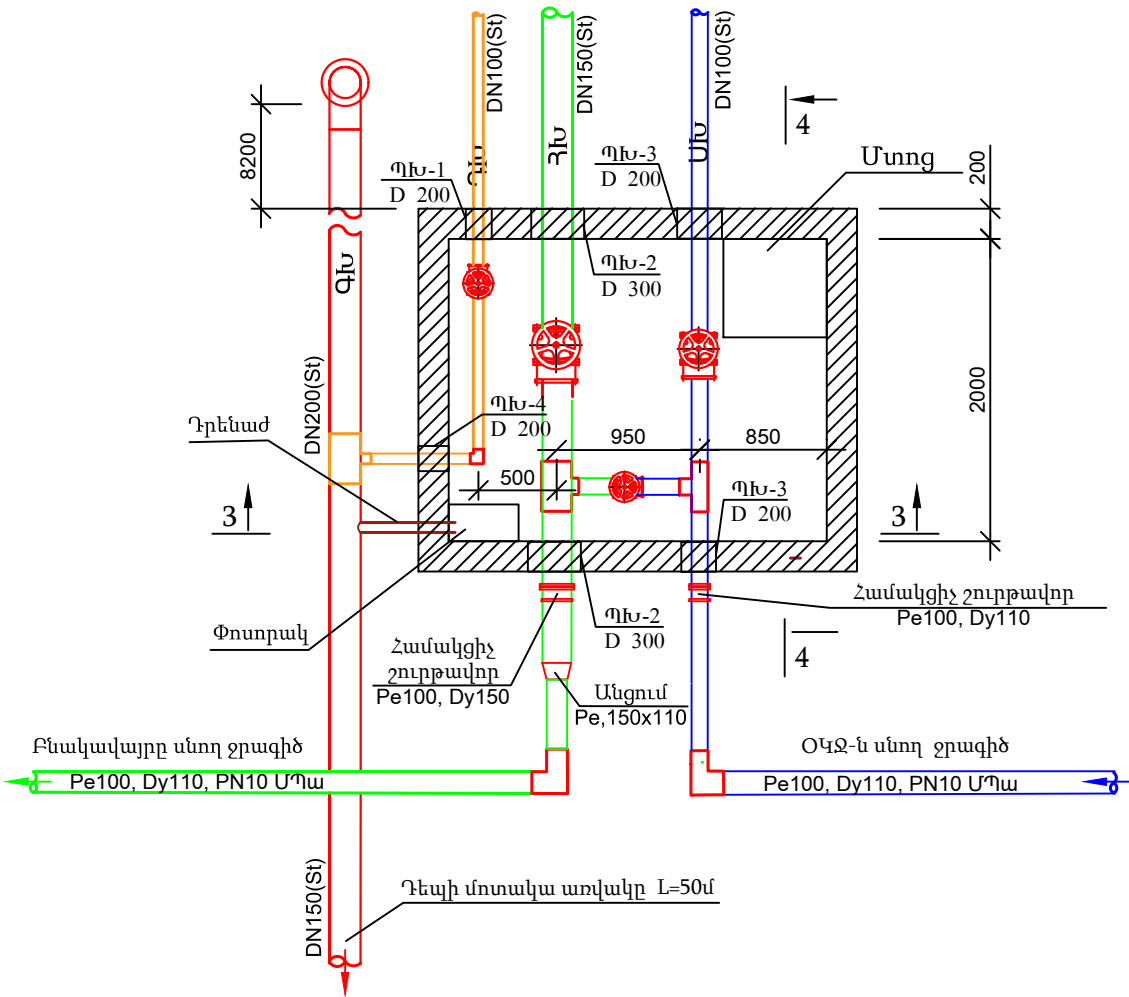
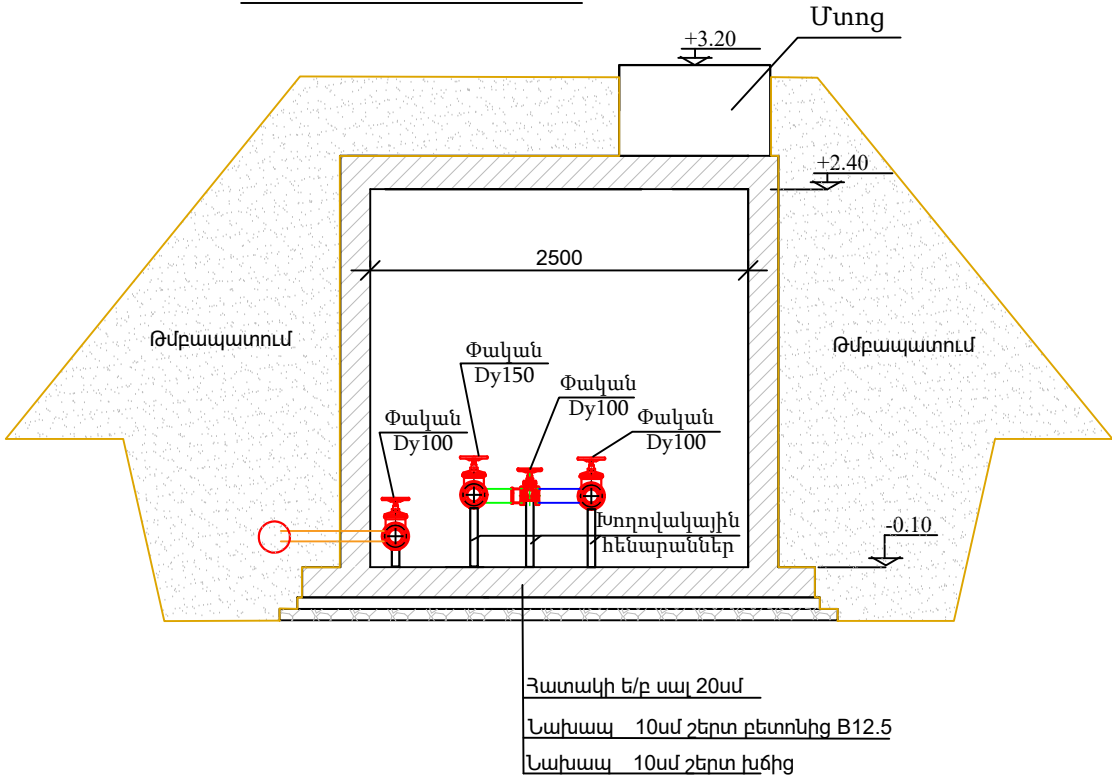
ՀԽ

ԲԱՇԽԻՉ ՑԱՆՑ ՀԵՌԱՑՆՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ

ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4 Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3 Մ 1:50

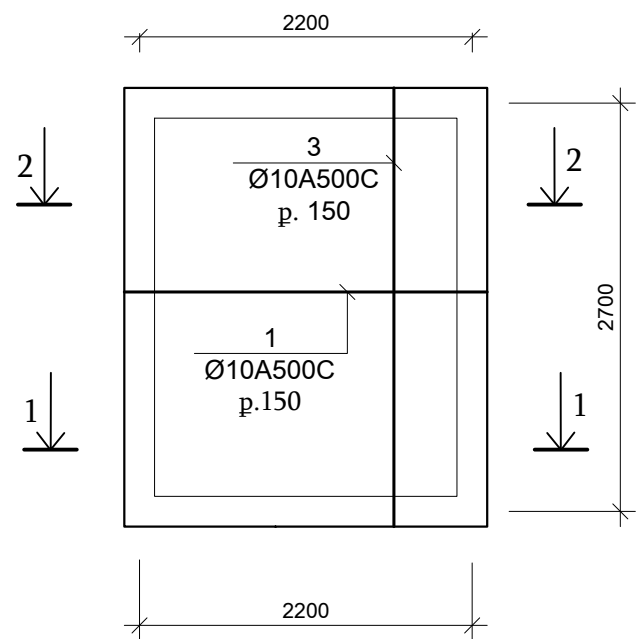


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

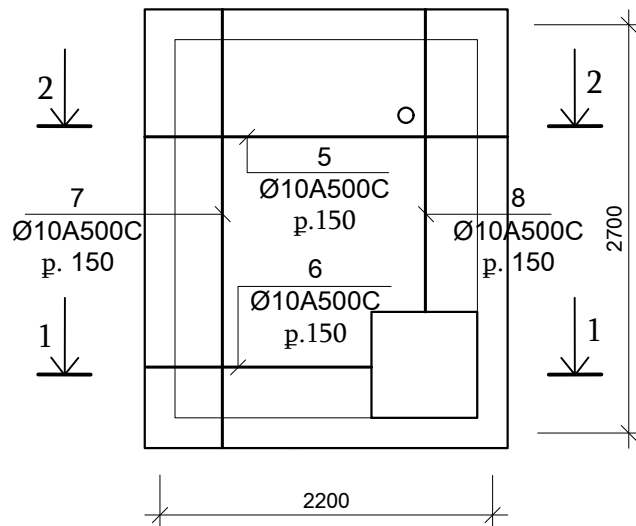
1. ՕԿՁ-ՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԻ ± 0.00 ՀԱՐԱԲԵՐԱԿԱՆ ՆԻՇԸ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆՈՒՄ Է 1947.50 մ ԲԱՑԱՐՁԱԿ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅԱՆ ՆԻՇԻՆ, ԻՍԿ ՓԱԿԱՆԱՑԻՆ ՍՐԱՀԻ ՀԱՏԱԿԻ ՀԱՐԱԲԵՐԱԿԱՆ -0.10 մ ՆԻՇԸ՝ 1947.4 մ ԲԱՑԱՐՁԱԿ ՆԻՇԻՆ:

Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
				Փականային սրահի տեխնոլոգիական գծագրեր		
			Թերթ			Թերթեր
			41			45

Հատակի սալի ամրանավորման հատակագիծ



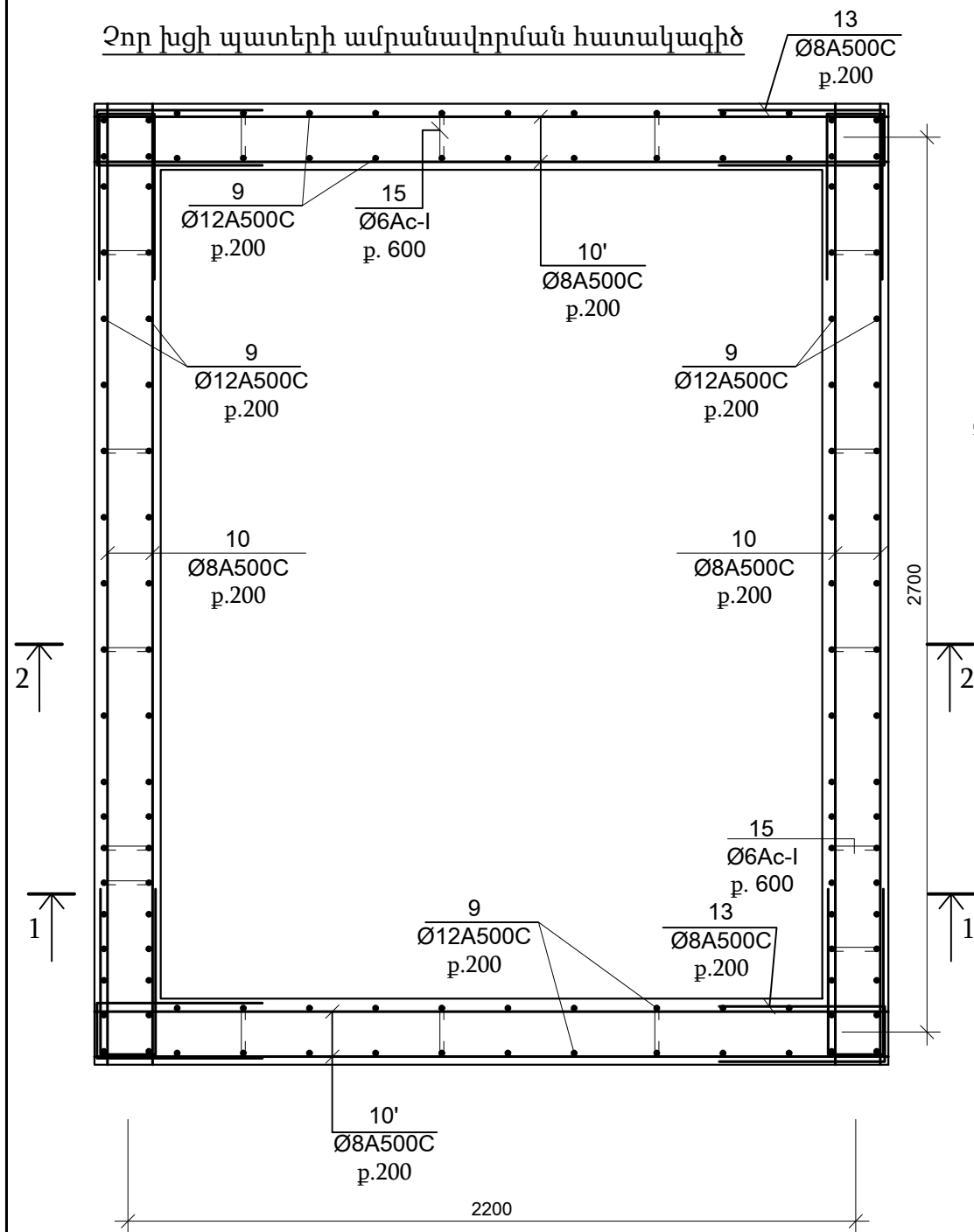
Ծածկի սալի ամրանավորման հատակագիծ (վերնի գոտի)



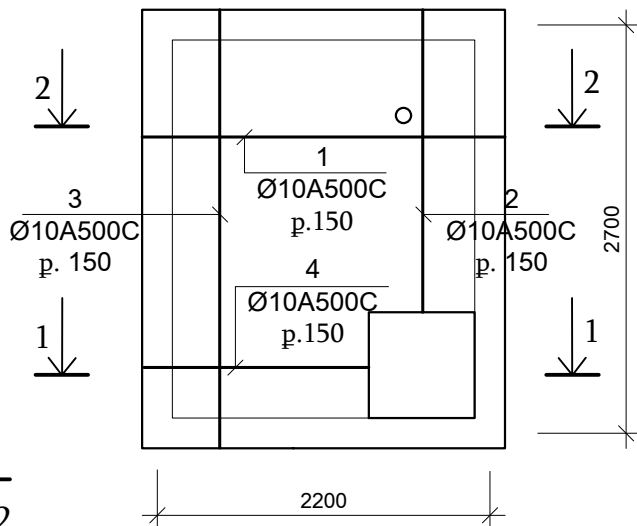
Տարրերի մասնագիր

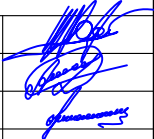
No	Նշանակում	Անվանումը	Քանակը	Ջանգվ. 1 միավ. համար	Ծանոթություն
	Միաձույլ ծածկի ե/բ սալ				
1		Ø 10A500c L=2400	13	1.48	19.4 կգ
2		Ø 10A500c L=2000	5	0.93	4.7 կգ
3		Ø 10A500c L=2900	10	1.8	18.0 կգ
4		Ø 10A500c L=1500	5	1.76	8.8 կգ
5	300	Ø 10A500c L=2950	13	1.1	14.3 կգ
6	300	Ø 10A500c L=1770	5	1.05	5.3 կգ
7	300	Ø 10A500c L=3460	10	2.96	29.6 կգ
8	300	Ø 10A500c L=2280	5	1.91	9.6 կգ
14		Ø 8 A I L=600	60	0.24	14.4 կգ
	Բետոն B25 W4, F150				1.7 մ ³
	Միաձույլ ե/բ պատեր				
9	300	Ø 12A500c L=3150	88	2.80	246.6 կգ
10		Ø 8A500c L=2850	52	1.13	58.8 կգ
10'		Ø 8A500c L=2350	52	0.93	48.4 կգ
11	300	Ø 12A500c L=3750	17	3.33	56.6 կգ
12	300	Ø 10A500c L=1050	16	0.65	10.4 կգ
13	150	Ø 8A500c L=950	52	0.38	20.0 կգ
15	100	Ø 6 A I L=350	168	0.08	13.5 կգ
	Բետոն B25 W4, F150				5.6 մ ³
	Միաձույլ հիմքի ե/բ սալ				
1		Ø 10A500c L=2400	36	1.48	53.6 կգ
3		Ø 10A500c L=2900	32	1.8	57.6 կգ
14		Ø 8 A I L=600	30	0.24	7.2 կգ
	Բետոն B25 W4, F150				1.5 մ ³
	Նախապատրաստական շերտ B7.5				0.8 մ ³
	ՕԿՋ-ի պատերի արտաքին մասերի երկշերտ ջրամեկուսացում				34.6մ ²

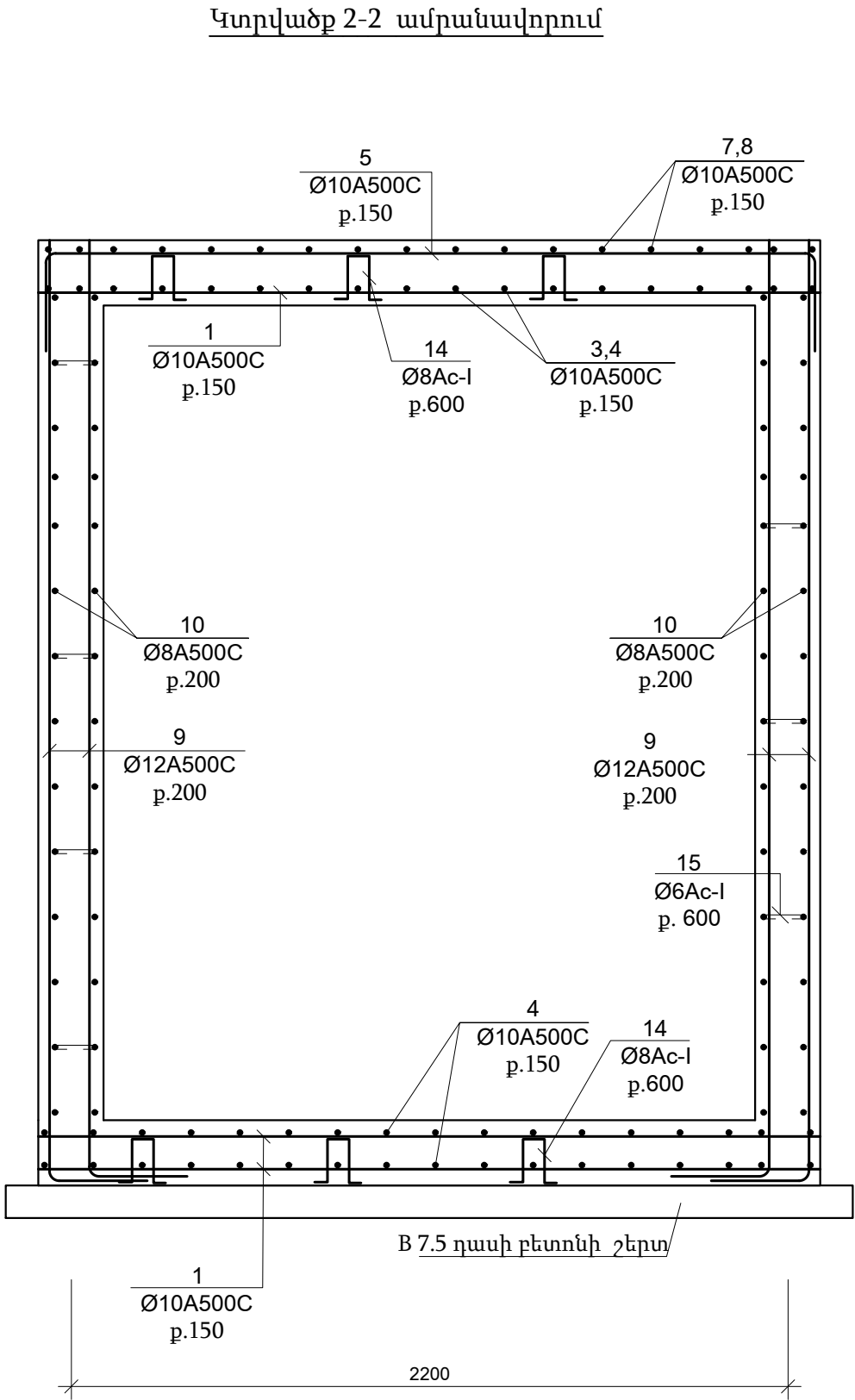
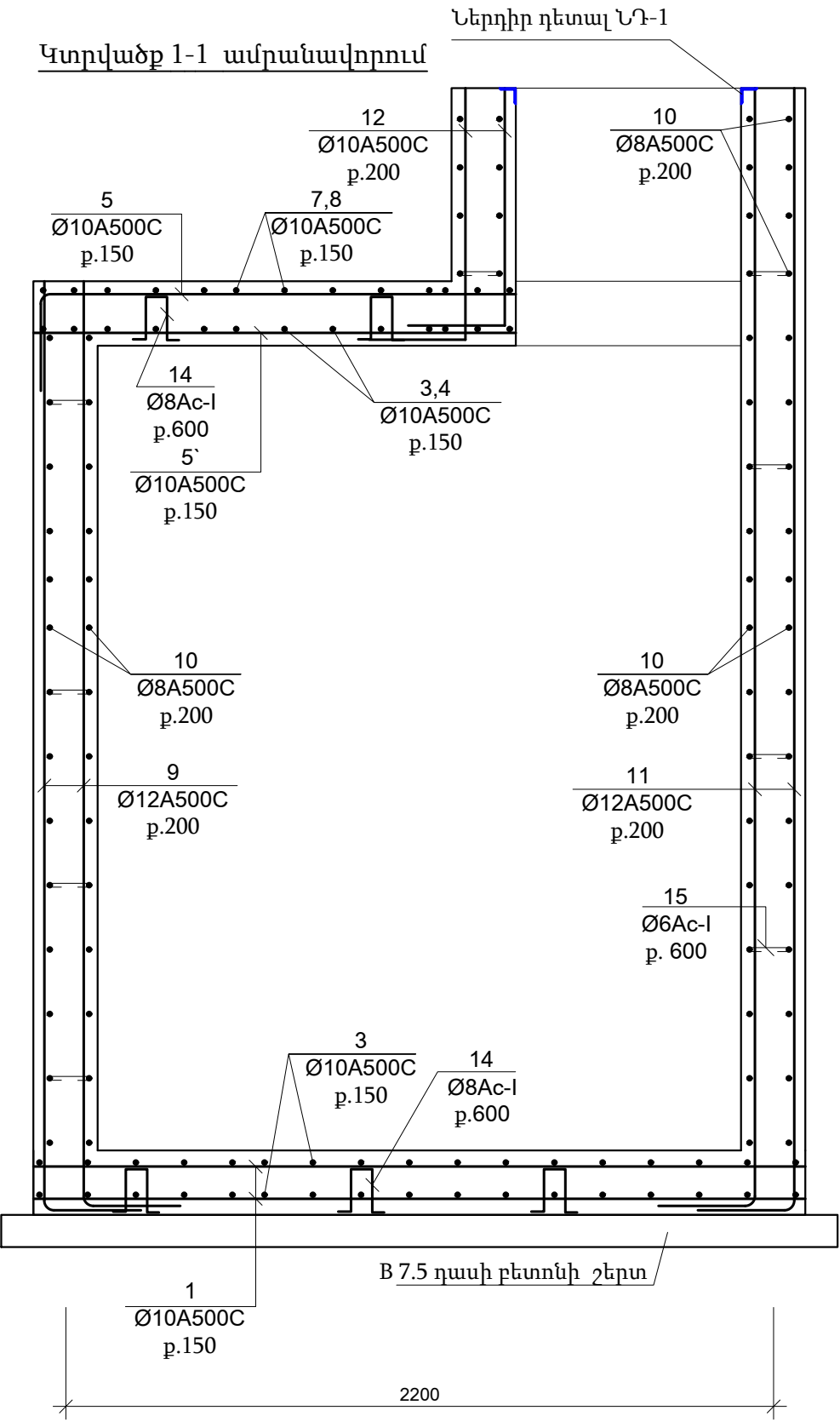
Չոր խցի պատերի ամրանավորման հատակագիծ

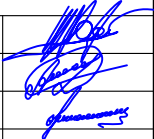


Ծածկի սալի ամրանավորման հատակագիծ (ներքին գոտի)



Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			Փականային սրահի ամրանավորում և մասնագիր			
					Թերթ	Թերթեր
					42	45



Կոնստրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24				
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան					
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր					
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան							
Ստուգեց	Ա. Բալջյան							
			Փականային սրահի ամրանավորում					
						Թերթ		Թերթեր
						43		45

Բաժին 3. Երնջատափ բնակավայրի ՕԿՋ-ի և փականային սրահի հողային և շինարարական աշխատանքների ծավալները

	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չափման միավորը	Քանակ
1	2		

3.1 Հողային աշխատանքներ (ՕԿՋ և փականային սրահ)

1	Խրամուղու մշակում V կարգի բնահողերում էքսկավատորով, կողայիցքով	մ ³	14
2	Խրամուղու մշակում III կարգի բնահողերում էքսկավատորով, կողայիցքով	մ ³	22
3	Խրամուղու լրա(շակում ձեռքով, կողայիցքով	մ ³	2
4	Խճի նախապատր. 10 սմ շերտի տեղադրում ձեռքով (մասնիկները 30-40սմ)	մ ³	1
5	Բետոնի նախապատր. 10 սմ շերտի տեղադրում B12.5 դասի բետոնից	մ ³	1
6	Հեղիցքի և թմբադատման իրականացում տեղի գրունտով, մեխանիզմով	մ ³	245

3.2 Տեխնոլոգիական աշխատանքներ (ՕԿՋ և փականային սրահ)

1	Խողովակ St 108x4, , մոնտաժում	մ	42.5
2	Խողովակ St 159x4, , մոնտաժում	մ	16
3	Խողովակ St 219x5, , մոնտաժում	մ	47.8
4	Պողպատե խողովակների (Dy100-Dy200) ձևավոր մասերի մոնտաժում (անկյունակ 12 հատ, պատյան խողովակ 10 հատ, եռաբաշխիչ 3 հատ)	տ	0.18
5	Լողանային փական դեկավարվող փականով Dy150	հատ	1
6	Սեպավոր փական Dy100, PN=1.0ՄՊա	հատ	3
7	Սեպավոր փական Dy150, PN=1.0ՄՊա	հատ	1
8	Պողպատե կցաշաղկ Dy100, PN=1.0ՄՊա	հատ	6
9	Պողպատե կցաշաղկ Dy150, PN=1.0ՄՊա	հատ	2
10	Մետաղյա մասերի երկշերտ ներկում	մ ²	64
11	Զրագծերի խողովակների փորձարկում և ախտահանում քլորացրով	մ	120

3.3 ՕԿՋ-ի շինարարական աշխատանքներ

3.3.1 Oፋደ-ኮ ማሰልጠኒ ፔ/የ ክሊሞቶ ሰላ

Հիմքի ամրանափորում

1	Ամրանալար $\phi 6A240$	կգ	57
2	Ամրան $\phi 10A500c$	կգ	805
3	Ամրան $\phi 14A500c$	կգ	1580

Ներդիր դետալ ՆԴ-1

4	Թիթեղ -10 x 150	կգ	1.80
5	Ամրան Φ 12A500c	կգ	0.7
6	Հատակի ցեմենտապակե շտրախ	1.9մ ³	
7	Բետոն B25, W4 դասի	16,7մ ³	

3.3.2. ՕԿՁ-ի միաձուլվելու պատեր

Պատերի ամրանափորում

1	Ամրանալար $\phi 6A500c$	կգ	55.2
2	Ամրան $\phi 8A500c$	կգ	785.3
3	Ամրան $\phi 14A500c$	կգ	2000
4	Ամրան $\phi 16A500c$	կգ	83.3

Պատյան խողովակներ ՊԽ-1 և ՊԽ-3

5	Խողովակ Dy200 St, L=0,3 մ	հատ	2
6	Ամրացման օղակ D500	հատ	2

Պատյան խողովակներ ՊԽ-2 և ՊԽ-4

7	Խողովակ Dy300 St, L=0,3 մ	հատ	2
8	Ամրացման օղակ 600	հատ	2
9	Բետոն B25, W4 դասի 33.3մ ³		

3.3.3. ՕԿՁ-ի միաձուլյլ ե/բ ծածկ

1	Ամրան Φ 8A500c	կգ	541.2
2	Ամրան Φ 16A500c	կգ	35.4

Ներդիր դետալ ՆԴ-2

3	Անկյունակ St 100x10	կգ	10.6
4	Ամրան Φ 12A500c	կգ	2.7
5	Բետոն B25, F50 դասի 9.5մ ³		

Միաձուլյալ ե/բ հեծաններ

6	Ամրանալար Φ 6A500c	կգ	84.5
7	Ամրան Φ 12A500c	կգ	170
8	Ամրան Φ 32A500c	կգ	400.9

9	Բետոն B25, F50 դասի	3.5մ ³

10	ՕԿԶ-ի արտաքին մակերեսների երկշերտ ջրամեկուսացում	138մ ²
----	--	-------------------

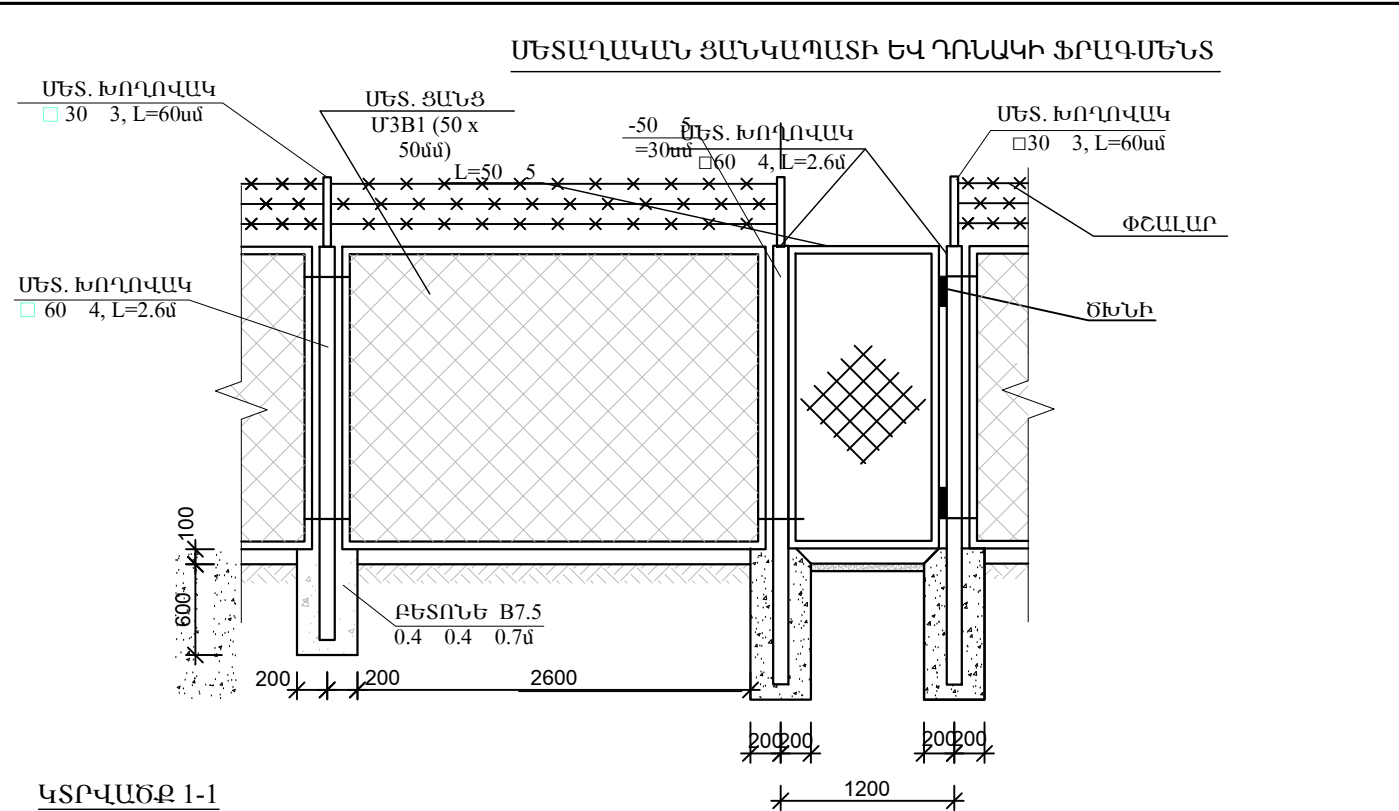
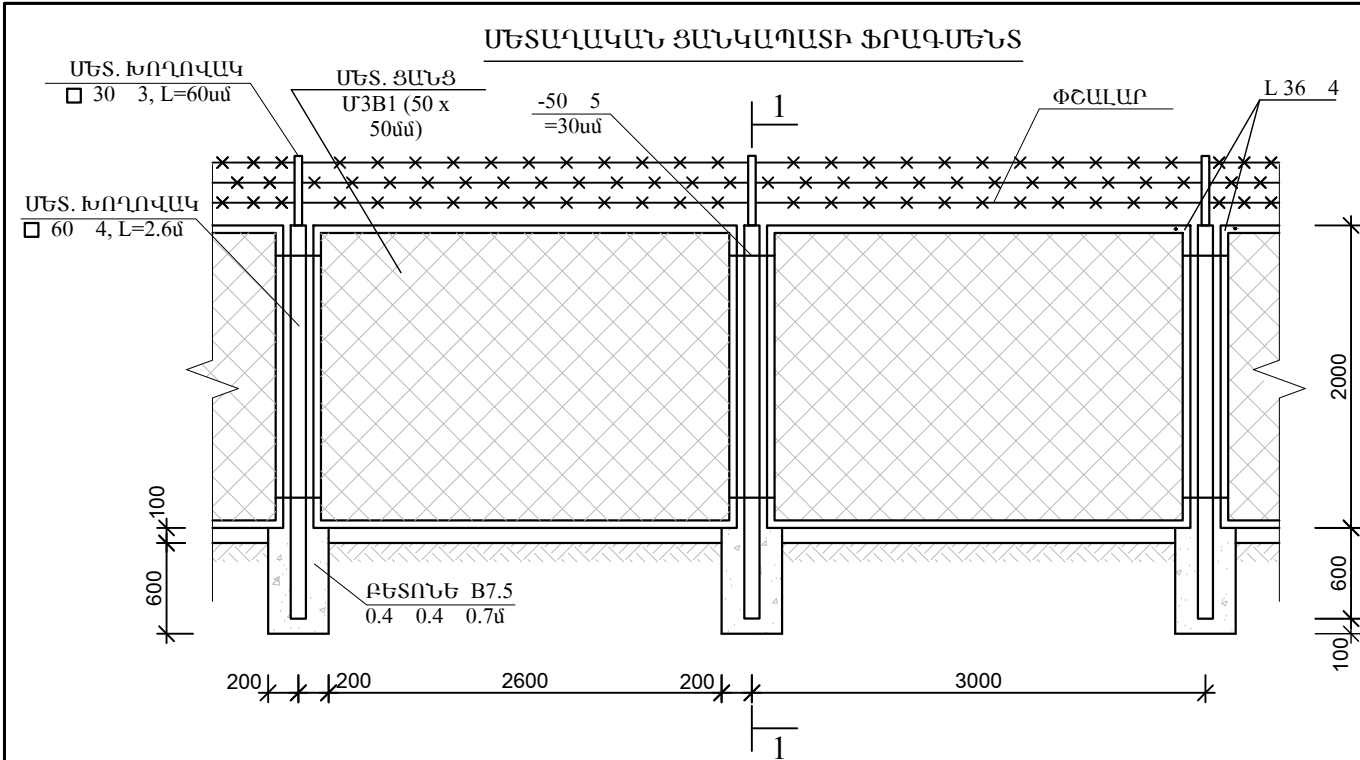
3.3.4. ՕԿՋ-ի միաձուլվ. մտոց ՄՄ-1

1	Ցանց Փ3BrI	μ^2	3
2	Ամրանալար Φ 6A500c	կգ	1.1
3	Բեռոն B15, F50 դասի	μ^3	0.15
4	Մետաղական դրնակ ՄՂ-1	կգ	66.3
5	Երկտալր 10	կգ	15.3
6	Անկյունակ St 56x36x4	կգ	5.25
7	Թիթեղ St -890x4	կգ	25
8	Անկյունակ St 40x3	կգ	0.2
9	Ռեւոլվեր Φ 20	ս	1820
10	Ծխնի Φ 14	հատ	1
11	Մետաղական էլարան ՄԵ-1	կգ	70.2
12	Անկյունակ St 75x6	կգ	26.9
13	Ամրան Φ 20A500c	կգ	8.2
14	Օդափոխության խողովակ Dy150	ս	1.2

Ներդիր դետալ ՆԴ-3

15	Թիթեղ St -100x10	կգ	0.4
16	Ամրանի Φ 12A500c	կգ	0.35

Կոնսուրցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէլկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾԶԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալջյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալջյան					
			ՕԿԶ-ի և փականային սրահի աշխատանքների ծավալներ			
					Թերթ	Թերթեր
					44	45



ՊԱՏՐԱՍՏԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՈՒՆ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

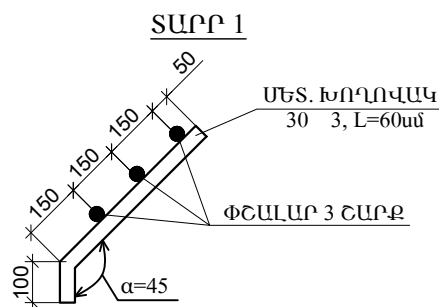
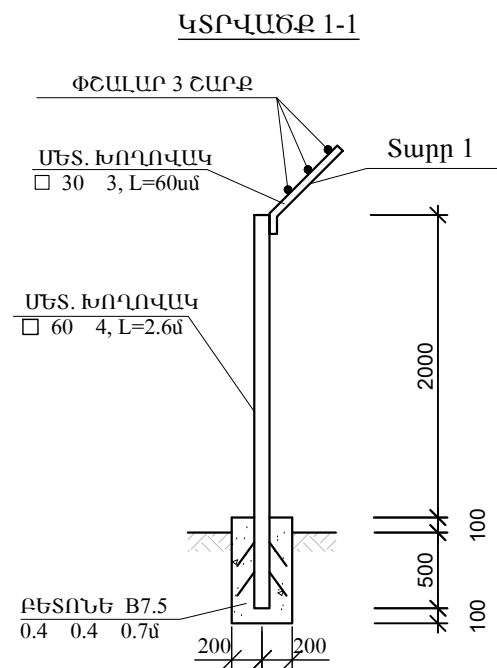
N	ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԻԱՎՈՐ ՔԱՇԸ (կգ)	ԵՐԿԱՐՈՒ-ԹՅՈՒՆԸ (զծմ)	ՄԱԿԵՐԵՄԸ (մ²)	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ (կգ)
1	ՄԵՏ. ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ L 50 5	3.77	6	--	23,2
2	ՄԵՏ. ՑԱՆՑ Ø 3B 1(50 50սմ)	2.22	--	2	4,44
3	ՄԵՏԱՂԱԼԱՐ Ø5	0.222	4	--	0.9

ՊԱՏՐԱՍՏԻ 2.8 2.0մ ՉԱՓԵՐՈՎ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑԱՀԱՏՎԱԾԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N	ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԻԱՎՈՐ ՔԱՇԸ (կգ)	Է-1 ԵՐԿԱՐ. (զծմ)	ՄԱԿ. (մ²)	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ (կգ)
1	ՄԵՏ. ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ L 36 4	2.16	9.6	--	20.74
2	ՄԵՏ. ՑԱՆՑ Ø 3B 1(50 50սմ)	2.22	--	5.6	12.43
3	ՄԵՏԱՂԱԼԱՐ Ø5	0.222	9.2	--	2.04

ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

N	Էլեմենտի անվանումը	Չափ. միավոր	Քանակ
1	Էլեմենտի 1 (2.8 2) մ	հատ	34
2	Էլեմենտի 2 (1 2) մ	հատ	1



ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՂՅՈՒՍԱԿ

Հ/Հ	Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ն Ե Ր Ի Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4
1	Փոստրակների մշակում IV կարգի բնահողում, ձեռքով	մ³	7.1
2	Մետաղական խողովակ - հեմայուններ 60 4 (36 հատ)	զծմ	88.4
3	Մետաղական խողովակ 30 3 փշալարերի ամրացման համար (36 հատ)	զծմ	22
4	Հեմայունների հիմքերի բետոնացում B 7.5	մ³	7.2
5	Ավելորդ բնահողի հարթեցում և տոփանում տեղում	մ³	7.2
6	2.0 2.8մ չափերով մետաղական ցանցահատվածների պատրաստում և տեղադրում (1 ցանցահ. քաշը 35.2 կգ)	կոմպ.	34
7	Մետաղական դռան պատրաստում և տեղադրում (քաշը 35,2 կգ)	կոմպ.	1
8	Փշալար	զծմ	204
9	Մետաղական ցանկապատի դռան երկկողմանի ներկում յուղաներկով 2 անգամ	մ²	4
10	Պողպատե ծխնի	հատ	2
11	Կախովի կողպեք	հատ	1
12	Հեմայունների հիմքերի խարխսներ Φ 12 A 500 c	կգ	3.8

Կոնստրեցիում՝ "ՋՀՀԻ" ՍՊԸ, "ՇՏՀ" հիմնադրամ, "Հիդրոէկ" ՍՊԸ			Պայմանագիր՝	ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ԳՀԽԾՁԲ-83/24		
			Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. Բալյան		Ապարան համայնքի թվով 16 գյուղական բնակավայրերի խմելու ջրի ջրագծերի վերակառուցման ՆՆՓ կազմում Երնջատափ բնակավայր			
Նախագծեց	Դ. Ղազարյան					
Ստուգեց	Ա. Բալյան					
			ՕԿՁ-ի մետաղական ցանկապատ և ծավալներ			
					Թերթ	Թերթեր
					45	45