



«Ապարանի համայնքապետարանի կարիքների համար Ապարան քաղաքում մանկապատանեական մարզադպրոցի նոր մասնաշենքի դրենաժային համակարգի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում»

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Գիրք 1 - ԳԾԱԳՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Պատվիրատու՝ Ապարանի համայնքապետարան

Պայմանագիր N ՀՀ-ԱՄ-ԱՀ-ՄԱԽԾՁԲ-08/25

«Սեյսմառո» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝

ՆԳՃ՝

Մ. Քելեջյան

Հ. Քելեջյան

Երևան 2026թ.

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԽՈՒՄԲ

Ն.Գ.Ճ.

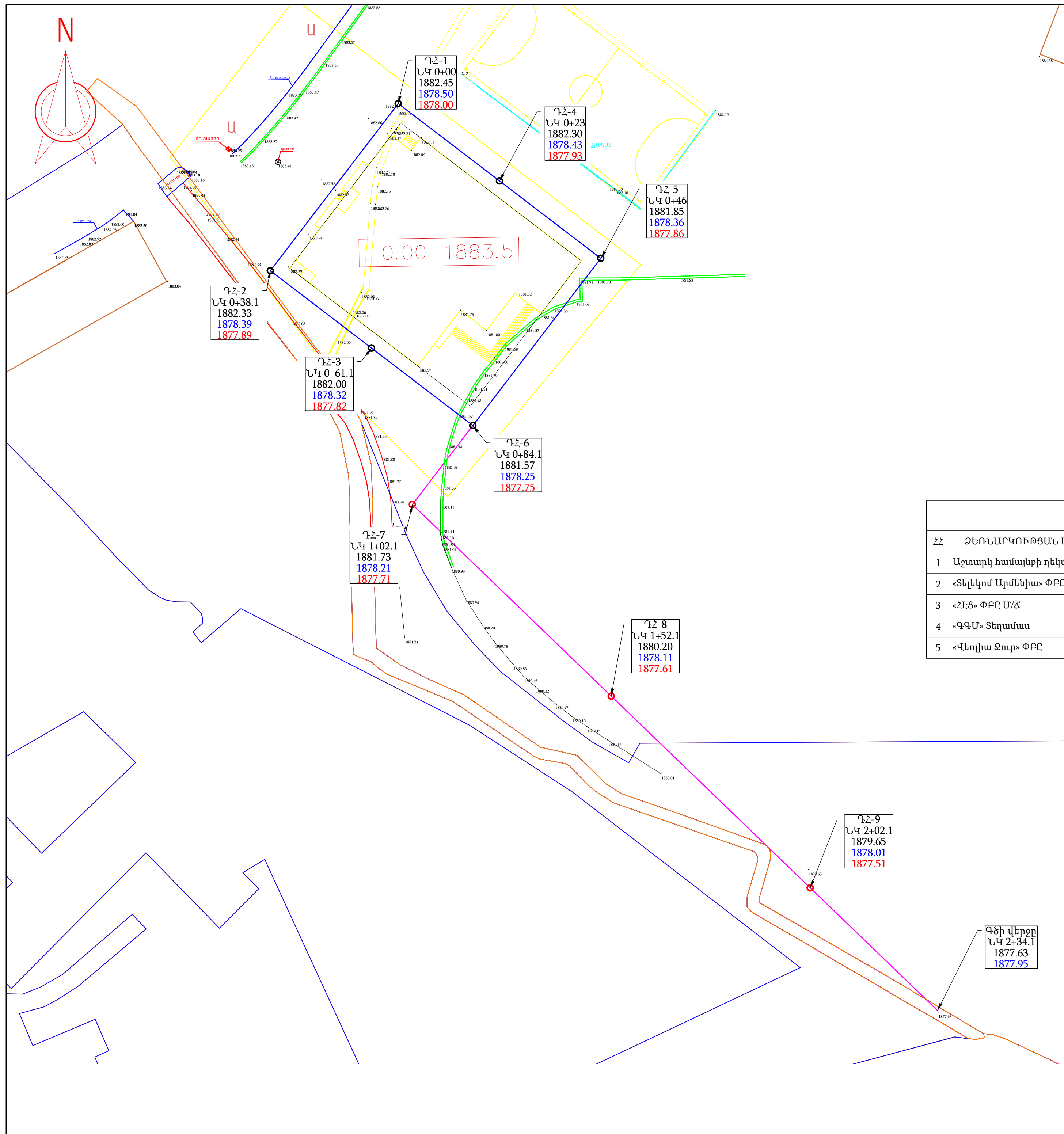
Հ.Գ.Քելեցյան

Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Ի Կ Ա Ձ Մ Ը

Գիրք 1. Գծագրական մաս,

Գիրք 2. Աշխատանքային ծավալներ,

Գիրք 3. Նախահաշիվ



Պայմանական նշաններ

1881.85 Հողի մակերևույթի նիշ

1878.36 Խողովակի հատակի նիշ

1877.86 Դիտահորի հատակի նիշ

- Դրենաժային հոր

- Կոյուղու հոր

— Դրենաժային խողովակ

— Կոյուղու խողովակ

ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է				
ՀՀ	Ձեռնարկ/Կոնթենտ Անվանում	ՄՏՈՐԱԳՐ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ԱՄԻՍ ԱՄՍԱԹԻՎ
1	Աշտարկ համայնքի ղեկավար			
2	«Տելեկոմ Արմենիա» ՓԲԸ			
3	«ՀԷՑ» ՓԲԸ Մ/Ճ			
4	«ԳԳՄ» Տեղամաս			
5	«Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ			

 SEYSPRO ARCHITECT CONSTRUCTION			Աշխատանքային նախագիծ		
«ԱՊԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՈՒԹՅԱՆՈՒՆ ԿԱՌԱՔԱՆԻ ՀԱՄԱՐ ԱՊՐԱՆԻ ՔՐԱՅՈՒՄ ՄԱՆԿԱՎԱՐԱՆԵԿԱՆ ՄԱՐԶԱՊՐՈՑԻ ՆՈՐ ՄԱՆԱԼԵԼԹԻ ԴՐԵՆԱԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾՈՒՆԱԽԱՆԴԱՅԻՆ ՓԱՅՏԱՔԹԵՐԻ ԿԱԾՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏԱՎԱԿԱՆ ՄԵԽԱՑՈՒԹՅՈՒՆ »			ԴՐԵՆԱԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ		
Ն.Գ.Ն	Հ. Քննչյան		Դրենաժի իրականացման գլխավոր հատակագիծ Մ1:500		
			ԴՀ		
			ՓՈՒԼ	ԱՆ	
			Թերթ	Թերթեր	
			-	9	
			«Սեյսմպրո» ՍՊԸ Երևան 2026թ.		

Աշխատանքային գծագրերի ցանկ

Թերթ	Անվանում
1	Ընֆհանուր դրույթներ
2	Դրենաժի իրականացման գլխավոր հատակագիծ Մ1:500
3	Դրենաժային համակրգի երկայնական կտրվածքներ
4	Դրենաժային խրամուղիների տիպարային կտրվածքներ
5	Դրենաժային հորերի մանրամասներ
6	Դրենաժային հորերի ծավալներ
7	Կոյուղու հորերի մանրամասներ
8	Կոյուղու հորերի ծավալներ, D=1.5 մ
9	Կոյուղու հորերի ծավալներ, D=1.0 մ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Դրենաժային համակարգի դասավորությունը հատակագծում, դիտահորերի տեղերը և բարձրությունները ենթակա են տեղում ճշտման ըստ փաստացի իրավիճակի:
- Դրենաժային համակարգի միացումը նախատեսվում է առկա առվին:
- Շինարարության կազմակերպմանը վերաբերող բոլոր աշխատանքները՝ ջրի հեռացման փոտրակների, խրամուղիների և փոտրակների լայնական կտրվածքների փոփոխումը և շեպերի ամրացումը պետք է զմահատվեն շինարարի կողմից՝ համաձայն շինարարության կազմակերպման նախագծի:
- Հակադարձ ֆիլտրի շերտերի իրականացման համար նախագծով նախատեսված է պաշտպանիչ վահաններ H=0.9մ, L=1.5մ(4հատ), որոնք օգտագործվելու են միայն շինարարության ընթացքում: Պաշտպանիչ վահանները տեղափոխվում են յուրաքանչյուր 1.5մ երկարությամբ ֆիլտրի իրականացումից հետո: Շինարարական ընկերությունը շինարարության կազմակերպման նախագծում կարող է առաջարկել հակադարձ ֆիլտրի իրականացման այլ տարբերակներ՝ չփոխելով ֆիլտրի կոմստրուկտիվ սխեման:
- Հակադարձ լիցքի իրականացման ընթացքում ձեռնարկել միջոցառումներ՝ հակադարձ ֆիլտրի վերևի շերտը չվնասելու համար:
- Նախագծում դրենաժային խողովակների նյութը ընտրված է պլաստմասե: Սակայն շինարարական կազմակերպությունը կարող է առաջարկել այլ նյութերից խողովակներ, որոնց տեխնիկական ցուցանիշները նույնն են կամ գերազանցում են նախատեսվածից:
- Ավելցուկային բնահողը տեղափոխվում է մինչև 3կմ (համաձայն առաջադրանքի):
- Հորերի սպասարկման, վերանորոգման և դրենաժային համակարգի մաքրման աշխատանքներ կատարելիս, մասնագետների և բանվորների մուտքը դրենաժային համակարգի հորեր անհրաժեշտ է իրականացնել պահպանելով անվտանգության հետևյալ կանոնները.
- 1. Պետք է միաժամանակ բաց լինեն աշխատանք նախատեսվող հորի երկու կողմերում գտնվող հորերը.
- 2. Ստուգել հորերում շնչառության համար վնասակար կամ այլ վտանգավոր գազերի առկայությունը և ձեռնարկել միջոցառումներ դրանց հեռացման համար.
- 3. Սպասարկումն իրականացնել մեկից ավելի անձանց մասնակցությամբ.
- 4. Հորեր մուտք գործելիս անհրաժեշտ է ունենալ անհատական, շնչառությունը լիարժեք ապահովող սարքվորումներ:

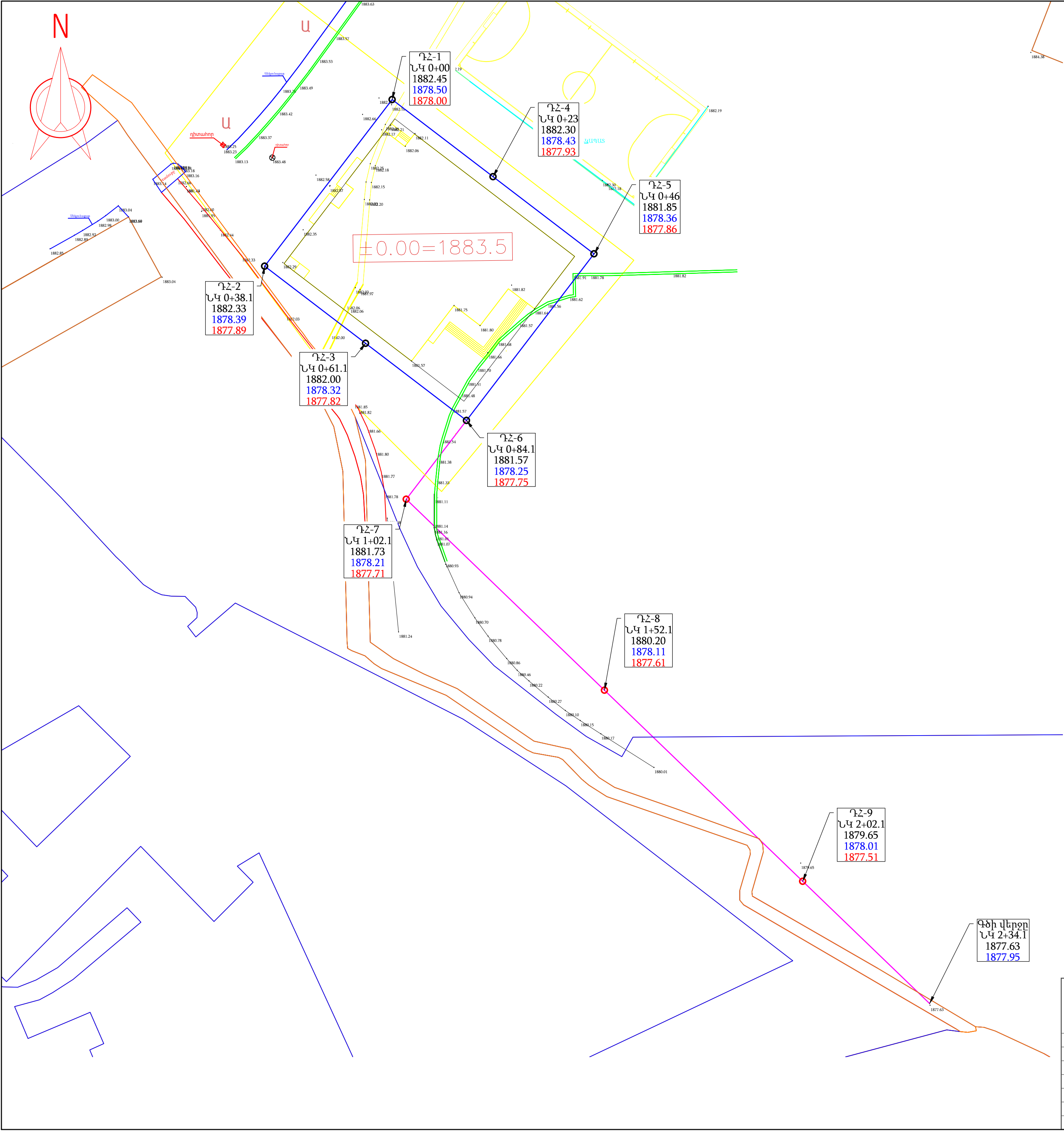
ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Նախագիծը կատարվել է համաձայն.
ա) ճարտարապետաշինարարական գծագրերի
բ) գործող շինարարական նորմերի և կանոնների

Դրենաժային համակարգ

- Նախագծով կատավել է կառուցվող մանկապարտեզի շենքը ջրակալումից պաշտպանության աշխատանքներ: Դաշվարկները կատարվել են 200մմ տրամագծի դրենաժային պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների համար: Դրենաժային խողովակների վրա անցքերը արվում են նրանց մակերևույթի 2/3-ի վրա՝ շախմատածև:
- Դեպի դրենաժ ջրի ազատ հոսքը և նրանց տևական անխափան աշխատանքը ապահովելու համար անհրաժեշտ՝ խողովակաշարը ամբողջ պարագծով պարուրել տարահատիկ նյութերից հակադարձ ֆիլտրով: Նախատեսվում է դրենաժային խողովակների համար այն անել եռաշերտ. առաջին շերտը՝ մանր գլաքարա-կոպճային (20-40մմ), երկրորդը՝ խոշոր կոպճային (10-20մմ), երրորդը՝ խոշոր և շատ խոշոր ավազային (0.5-2մմ), յուրաքանչյուրը 15սմ հաստությամբ:
 - Խողովակները տեղակայելիս անհրաժեշտ է նրանց հոծ մասը (1/3 մասը) անել դեպի վերև:
 - Դիտահորի հատակային մասը (տղմագտարանը) պետք է լինի 0.5մ-ից ոչ պակաս ցածր նրան միացվող դրենաժային խողովակի ներքևի միջից:

 SEYSMPRO ARCHITECT CONSTRUCTION			Աշխատանքային նախագիծ		
			«ԱՊԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՄԱԿԱՊԱՏԱՆԵԿԱՆ ՄԱՐԶԱԴԱՐՈՑԻ ՆՈՐ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԴՐԵՆԱԺԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄՆ ԿԱՌԱՎՈՒՄ-ԿԱՌԱՋԱՇԱՀԱՑԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՁՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ »		
Ն.Գ.Ծ	Հ. Քելեջյան		ԴՐԵՆԱԺԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ	Դ-Հ	
				ՓՈՒԼ	ԱՆ
			Ընֆհանուր դրույթներ	Թերթ	Թերթեր
				1	9
				«Սեյսմպրո» ՍՊԸ	
				Երևան 2026թ.	



Պայմանական նշաններ

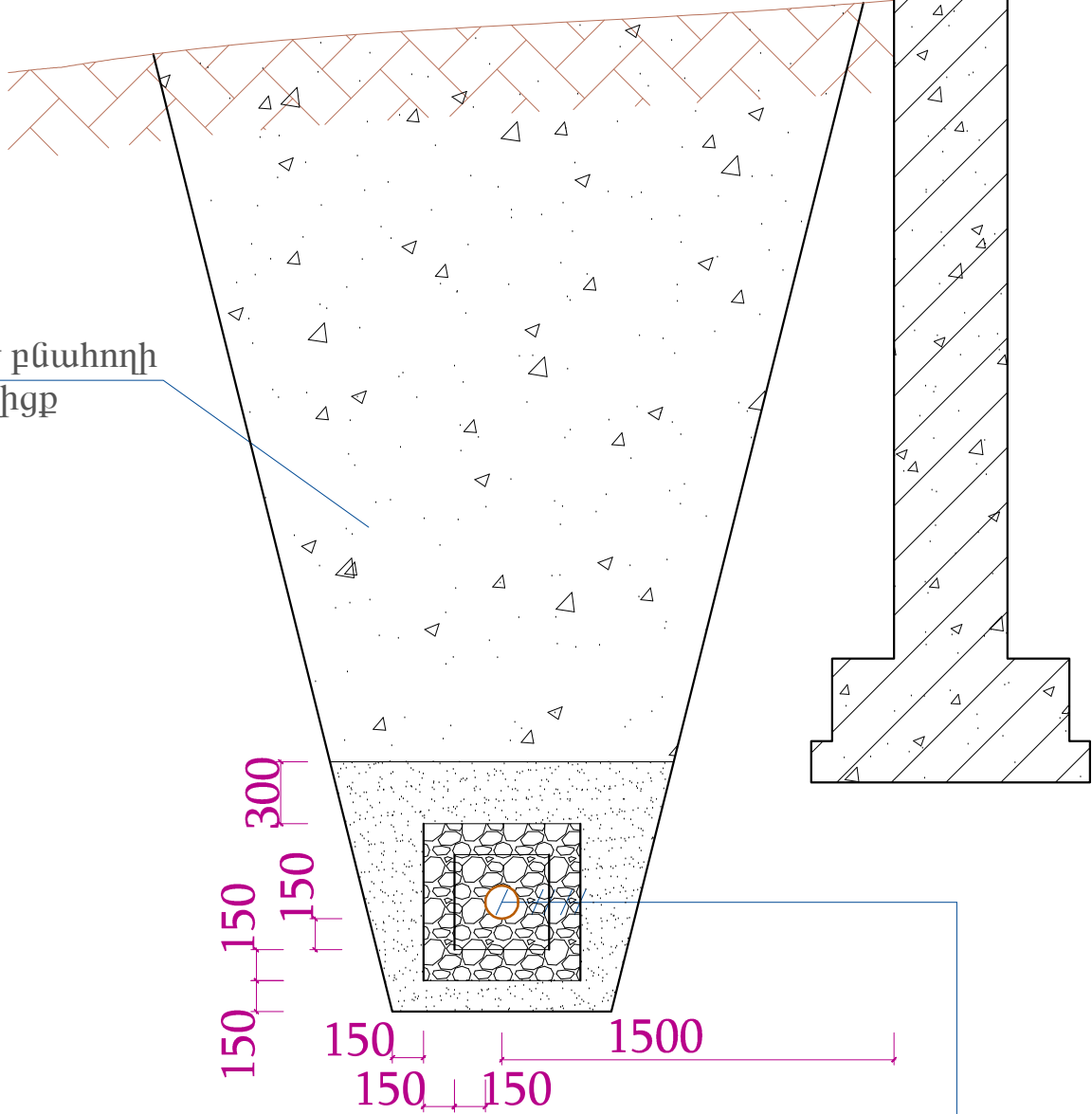
- 1881.85 Հողի մակերևույթի նիշ
- 1878.36 Խողովակի հատակի նիշ
- 1877.86 Դիտահորի հատակի նիշ
- Դրենաժային հոր
- Կոյուղու հոր
- Դրենաժային խողովակ
- Կոյուղու խողովակ

			Աշխատանքային նախագիծ	
			«ԱՊԱՐԱՏԻ ՀԱՄԱՅՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԱՊԱՐԱՆ, ՔԱՂԱՔՈՒՄ՝ ՄԱԿԱՊԱՏԱՆԿԱՆ ՄԱՐԶԱԳՊՐՈՑԻ ՆՈՐ ՄԱՍՆԱԵՆՔԻ ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՍՎԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ »	
Ն.Գ.Ճ	Հ. Քելեյյան		ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ	
			ՓՈՒԼ	ԱՆ
			ԹԵՐՔ	ԹԵՐՔԵՐ
			2	9
			«Սեյսմպրո» ՍՊԸ Երևան 2026թ.	

Մշակված բնահողի
հսկիցք

Դրենաժային գծի լայնական կտրվածք
L=168.2 մ

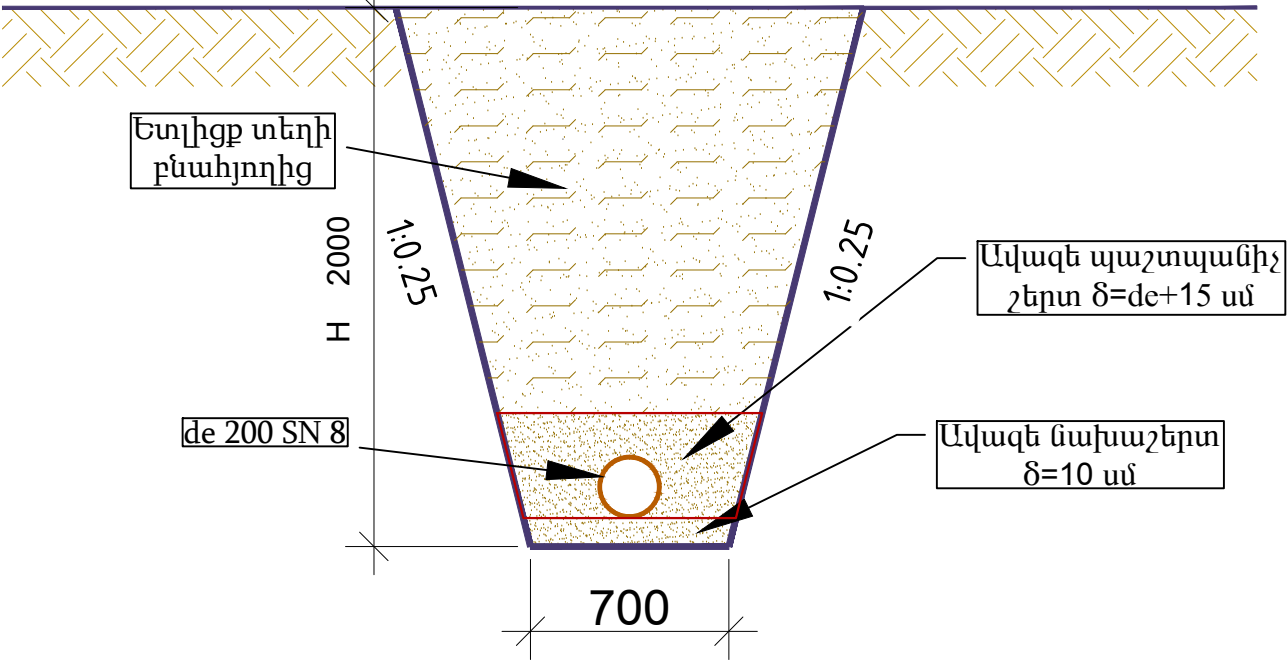
Շենքի հիմք



- Պլաստմասե դրենաժային անցքավոր խողովակ de200
Լվացված կոպիճ d=20÷40մմ
- Տեղափոխվող պաշտպանիչ հարթ վահանակ (2հատ)
Լվացված կոպիճ d=10÷20մմ
- Տեղափոխվող պաշտպանիչ հարթ վահանակ (2հատ)
Լվացված ավազ d=0.5÷2մմ

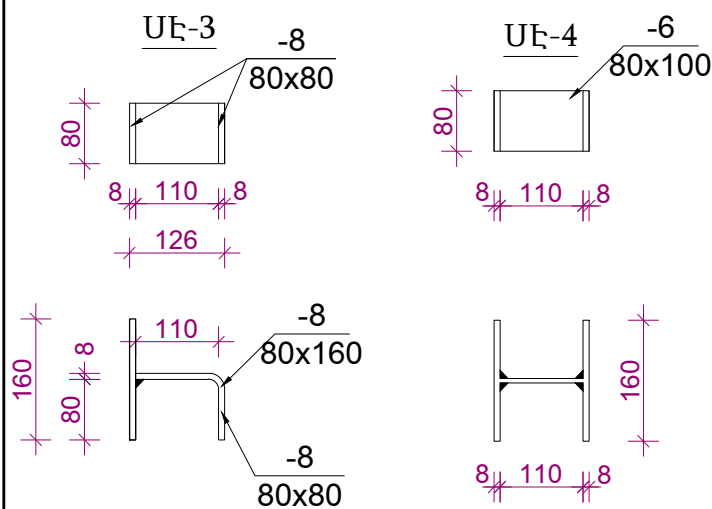
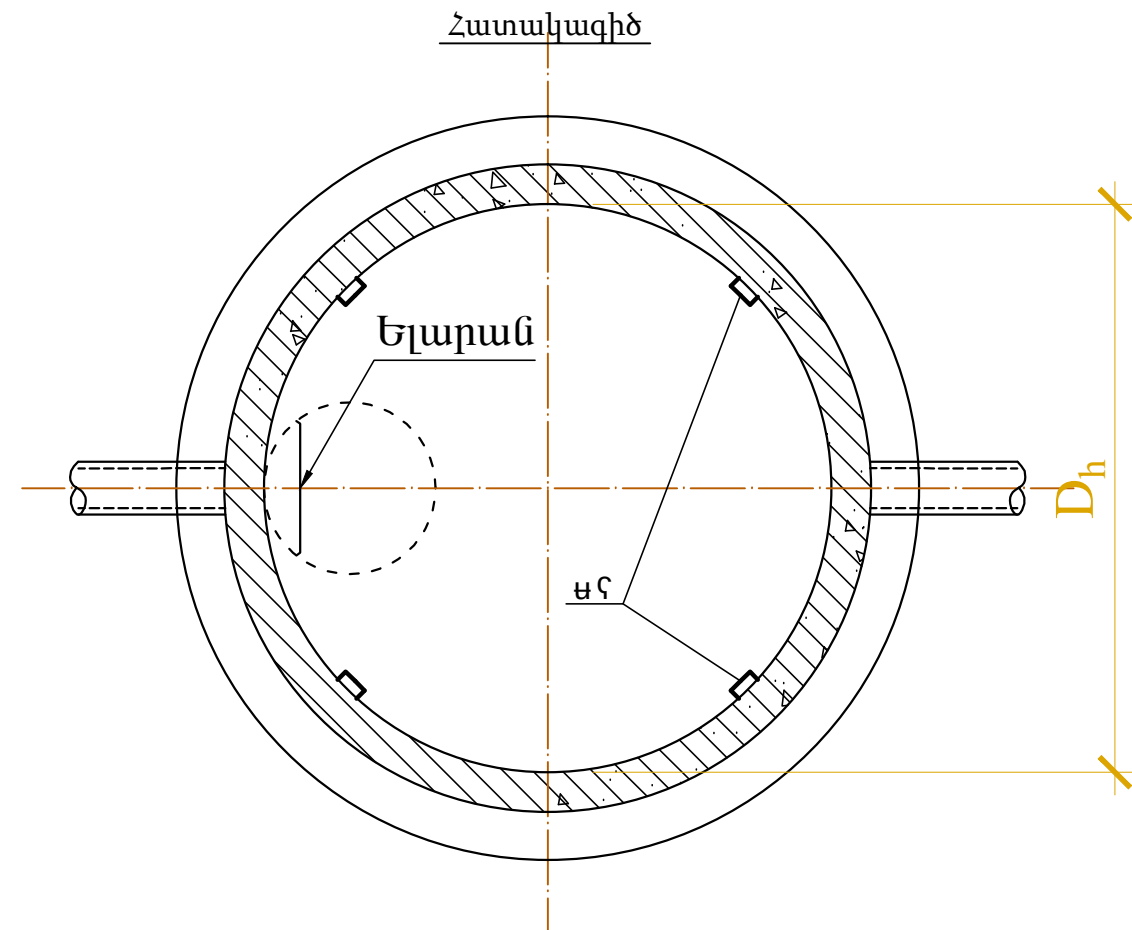
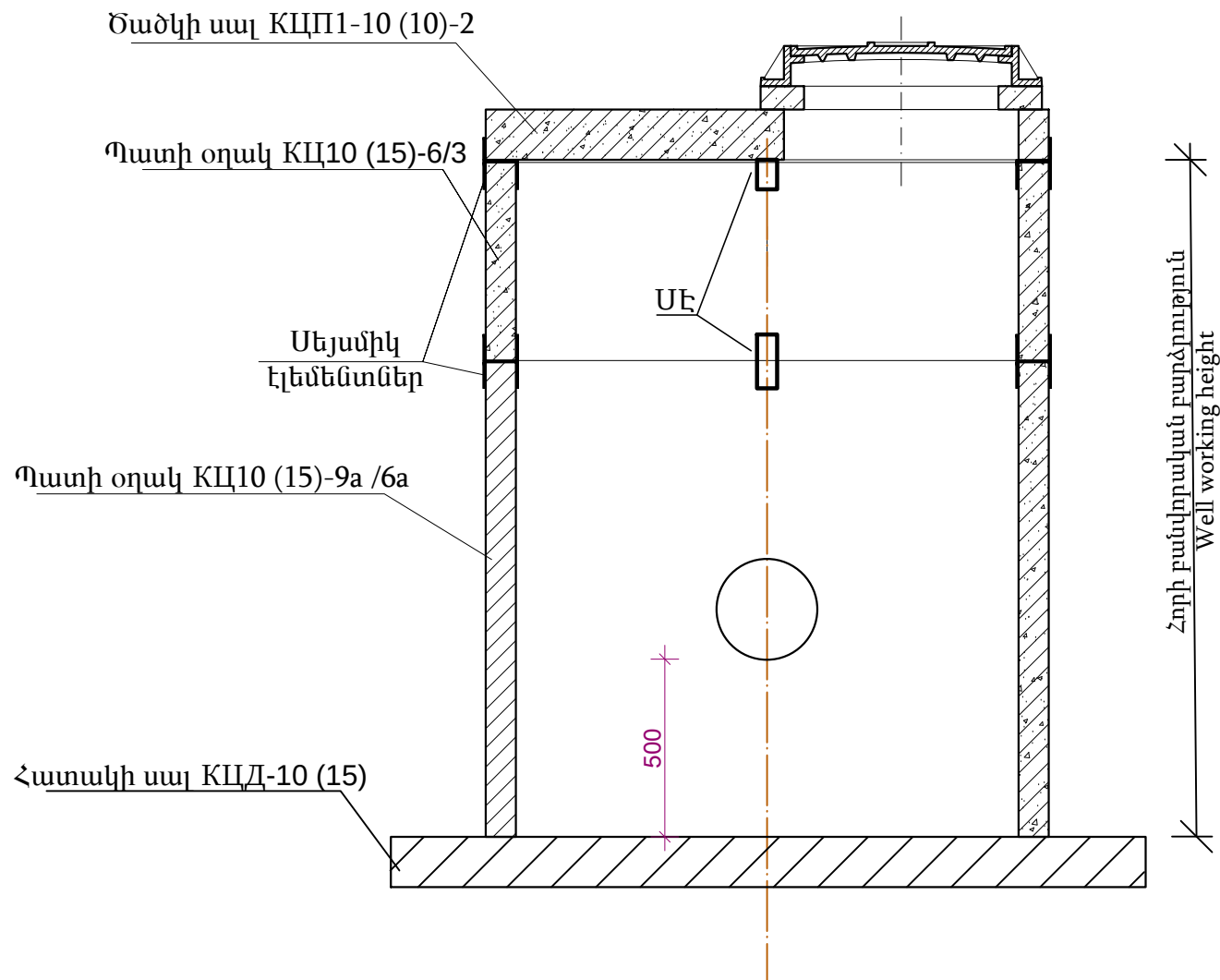
ըստ երկայնական կտրվածքի
H_{կոփ} ≥ 500
(ըստ երայնական կտրվածքի)

Ջրահեռցման գծի լայնական կտրվածք
L=150.0 մ



			Աշխատանքային նախագիծ	
			«Աղյուսակի ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԱՊԱՐԱՆ ՔՍՂԱՔՈՒՄ ՄԱՆԿԱՊԱՏԱՆԵԿԱՆ ՄԱՐԶԱՊՈՐՏԻ ՆՈՐ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ ՆԱԽԱԳԾԱ-ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՁՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ»	
Ն.Գ.Ճ	Հ. Քելեջյան		ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ	ԴՀ
				ՓՈՒԼ
			Դրենաժային խրամուղիների տիպարային կտրվածքներ	ԱՆ
				Թերթ
				4
				9
				«Սեյսմադո» ՍՊԸ Երևան 2026թ.

Դրենաժային դիտահորի տիպարային կտրվածք



№	Չափսեր	Քան.	1 հատի համար	Ընդ. քաշ
D=1500				
ՍԷ-1 (24 հատ)				
1	80x8 L=160	1	0.8038	0.8038
2	80x8 L=190	1	0.9545	0.9545
				1.758
				42.192
ՍԷ-4 (88 հատ)				
3	80x8 L=160	2	0.8038	1.6076
4	80x6 L=110	1	0.4145	0.4145
				2.0221
				177.95
				220.14

 SEYSMPRO ARCHITECT CONSTRUCTION			Աշխատանքային նախագիծ		
			«Աղյուսակի ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԱՊԱՐԱՆ ՔՍՂԱՔՈՒՄ ՄԱՆԿԱՊԱՏԱՆԵԿԱՆ ՄԱՐԶԱԳՊՐՈՑԻ ՆՈՐ ՄԱՍՆԱՇՆԵԼՔԻ ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՋՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ»		
Ն.Գ.Ճ	Հ. Քելեջյան		ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ	ԴՀ	
				ՓՈՒԼ	ԱՆ
			Դրենաժային հորերի մանրամասներ	Թերթ	Թերթեր
				5	9
				«Սեյսմադո» ՍՊԸ	
				Երևան 2026թ.	

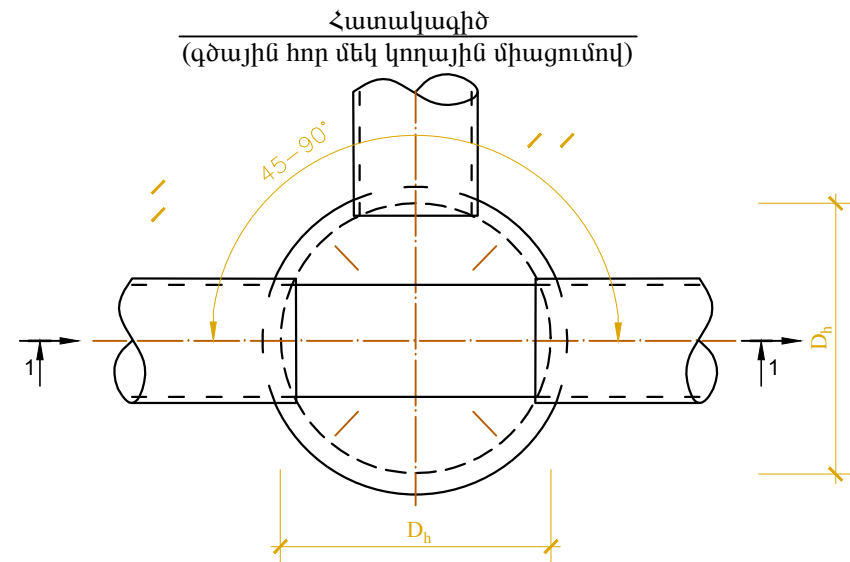
Դրենաժային հորերի ծավալներ

NN	Հորի համարը	Հորի տրամագիծ մմ	Հորի բանվորական բարձրությունը մմ	Հորի բարձրությունը մմ	Նյութերի ծախս														
					Բանվորական մաս							Ծածկ	Բետոն B15, հորի բարձր. կարգավորման համար մ ³	Բետոն պատի օղակի կտրում մ ³	Հորի ջրամեկուսացում մ ²	Խցափակում ցեմենտ ավազե շաղախով մ ²	Մտոց T տիպի	Աստիճաններ կգ	Միացնող էլեմենտներ կգ
					Հավաքովի ե/բ էլեմենտներ														
					КПД-15	КП-15-3	КП-15-6	КП-15-6a	КП-15-9	КП-15-9a	КПП 1-15-2								
1	ԴՀ-1	1500	4200	4450	1	1			3	1	1	0.15		32.1	0.02	1	62.3	39.386	
2	ԴՀ-2	1500	4190	4440	1	1			3	1	1	0.145		32.04	0.02	1	62.16	39.386	
3	ԴՀ-3	1500	3938	4188	1	1			3	1	1	0.019		30.53	0.02	1	58.632	39.386	
4	ԴՀ-4	1500	3950	4200	1	1			3	1	1	0.025		30.6	0.02	1	58.8	39.386	
5	ԴՀ-5	1500	3738	3988	1				3	1	1	0.069		29.33	0.02	1	55.832	31.297	
6	ԴՀ-6	1500	3573	3823	1		1		2	1	1	0.137		28.34	0.02	1	53.522	31.297	
Ը նդհանուր					6	4	1	0	17	6	6	0.545	0	182.9	0.12	6	351.25	220.14	

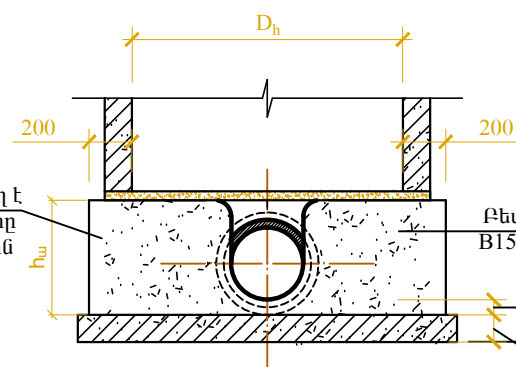
Դիտահորերի իրականացման աշխատանքային ծավալներ

ՀՀ	Անավանդ	Չափի միավոր	Քանակ
1	Կոյուղու հորի հատակի սալ КПД -15	հատ	6
2	Կոյուղու հորի պատի օղակ КП -15-3	հատ	4
3	Կոյուղու հորի պատի օղակ КП -15-6	հատ	1
4	Կոյուղու հորի պատի օղակ КП -15-9	հատ	17
5	Կոյուղու հորի պատի օղակ КП -15-9a	հատ	6
6	Կոյուղու հորի ծածկի սալ КПП-1-15-2 (T տիպի թուջե մտոցով)	հատ	6
7	Հորի բարձրացում B 15, M200, W6 դասի բետոնով	մ ³	0.545
8	Խճի նախաշերտի իրականացում դիտահորերի տակ տովանումով	մ ³	4.8
9	Հորի անցքերի խցափակում ցեմենտ-ավազայի շաղախով	մ ³	0.12
10	Կոյուղու հորի մետաղական աստիճան հակակոռոզիոն հիդրոմեկուսացումով	կգ	351.25
11	Կոյուղու հորի մետաղական էլեմենտներ	կգ	65.21
12	Հորերի հիդրոմեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկով	մ ²	182.9

 SEYSMPRO ARCHITECT CONSTRUCTION			Աշխատանքային նախագիծ			
			«ԱՊԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԱՊԱՐԱՆ ՔՍՂԱՔՈՒՄ ՄԱԿԱՊԱՏԱՆԵԿԱՆ ՄԱՐԶԱԳՊՐՈՑԻ ՆՈՐ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔԻ ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ ՆԱԽԱԳԾԱ-ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՁՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ »			
Ն.Գ.Ճ	Հ. Քելեջյան		ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ		ԴՀ	
					ՓՈՒԼ	ԱՆ
			Դրենաժային հորերի ծավալներ		Թերթ	Թերթեր
					6	9
					«Սեյսմպրո» ՍՊԸ	
					Երևան 2026թ.	



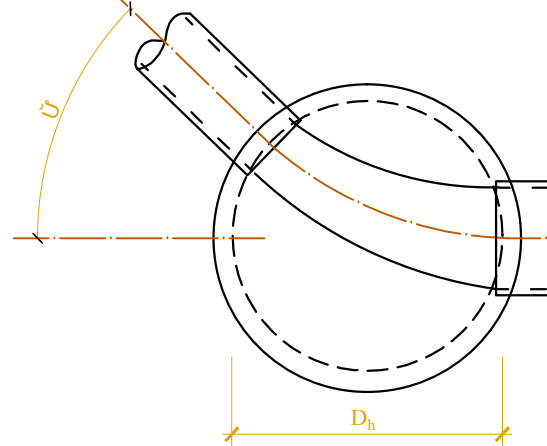
Կտրվածք 1-1



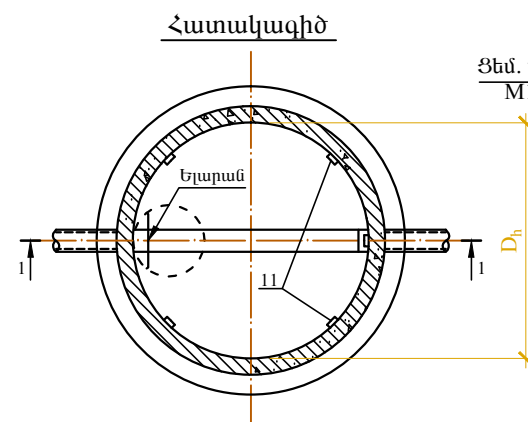
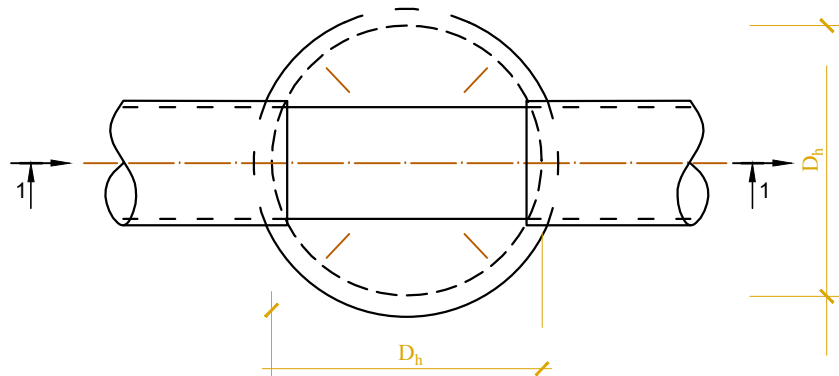
Առվակի կաղապարը կարող է լինել նաև բազմանկյուն, որը առավել մոտ կլինի շրջանին

Բետոնե առվակ B15 դասի բետոն
Խողովակի պատի հաստությունը +30մմ
 $h_h=100\text{մմ}$ ($D_h=1000\text{մմ}$)

Հատակագիծ
(շրջադարձային անցումային միացում)

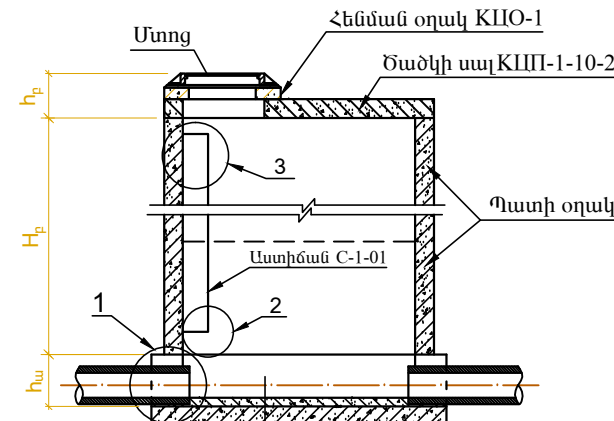


Հատակագիծ
(գծային միացում)



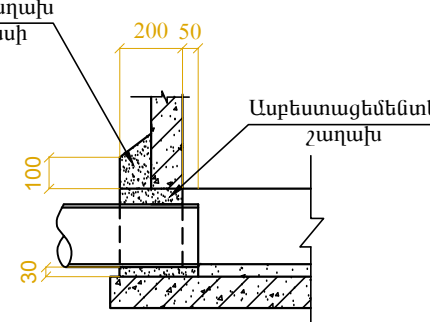
Կտրվածք 1-1

(Չոր ոչ նստվածքային գրունտներում)

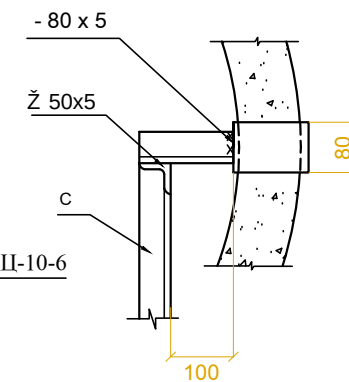


Մտոց
Հեմման օղակ KIIO-1
Ծածկի սալ KIII-1-10-2
Պատի օղակ KII-10-6
Աստիճան C-1-01
Բետոն B15 Վաքի մակերևույթային սվաղում
Հատակի սալիկ KII/L-10
Ավազի նախապատրաստական շերտ $\delta=10\text{սմ}$

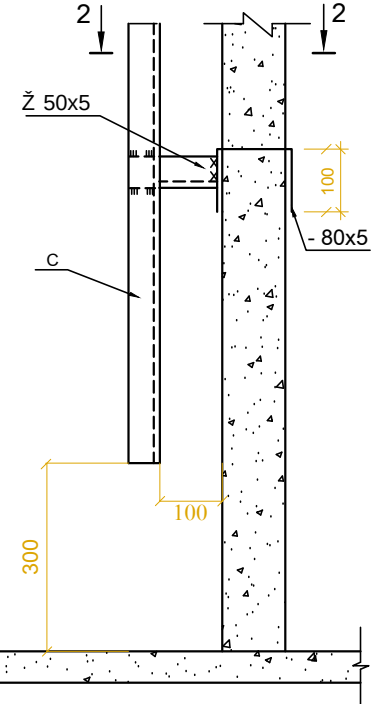
Հանգույց-1



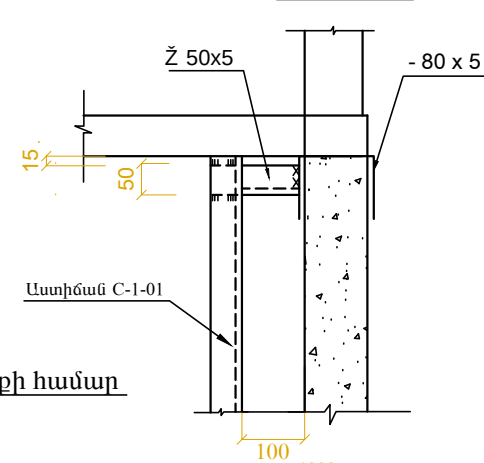
Կտրվածք 2-2



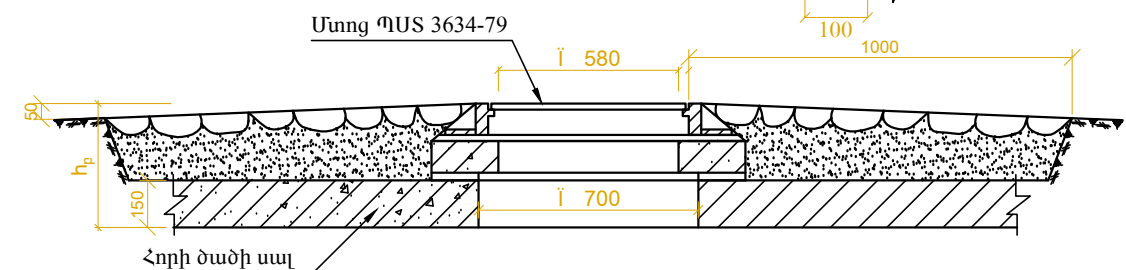
Հանգույց-2



Հանգույց-3



Հորի բկանցք 4.9կՊա ժամանակավոր բեռնվածքի համար



SEYSMPRO
ARCHITECT
CONSTRUCTION

Ն.Գ.Ը	Հ. Քելեջյան	

Աշխատանքային նախագիծ

«ԱՊԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԱՊԱՐԱՆ ՔՍՂԱՔՈՒՄ ՄԱԿԱՊԱՏԱՆԵԿԱՆ ՄԱՐԶԱԴՊՐՈՑԻ ՆՈՐ ՄԱՍՆԱՇՆՔԻ ԴՐԵՆԱԺԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱ-ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՁՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ »

ԴՐԵՆԱԺԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ

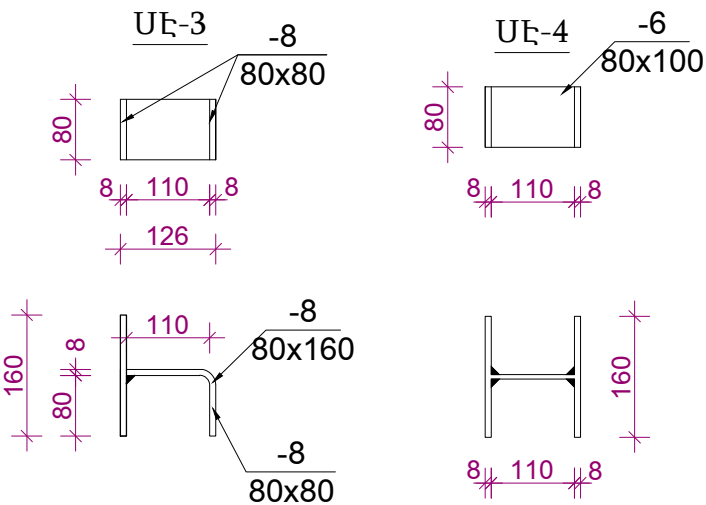
Կոյուղու հորերի մանրամասներ

ԴՀ

ՓՈՒԼ	ԱՆ
Թերթ	Թերթեր
7	9
«Սեյսմպրո» ՍՊԸ Երևան 2026թ.	

Կոյուղու հորերի ծավալներ, D=1500

NN	Հորի համարը	Հորի տրամագիծ մմ	Առվակի բարձրություն մմ	Հորի բանվորական բարձրությունը մմ	Հորի բարձրությունը մմ	Նյութերի ծախս															
						Առվակի բետոնի ծավալը մ3	Հավաքովի ե/բ էլեմենտներ							Ծածկ	Բետոն B15, հորի բարձր. կարգավորման համար մ ³	Բետոն պատի օղակի կտրում մ ³	Հորի ջրամեկուսացում մ ²	Խցափակում ցեմենտ ավազե շաղախով մ ²	Մտոց T տիպի	Աստիճաններ կգ	Միացնող էլեմենտներ կգ
1	ԴՀ-7	1500	400	2867	3517	2	1				2	1	1	0.084		26.5	0.02	1	49.238	15.12	
Ը նդհանուր						2	1	0	0	0	2	1	1	0.084	0	26.5	0.02	1	49.238	15.12	



Դիտահորերի իրականացման աշխատանքային ծավալներ

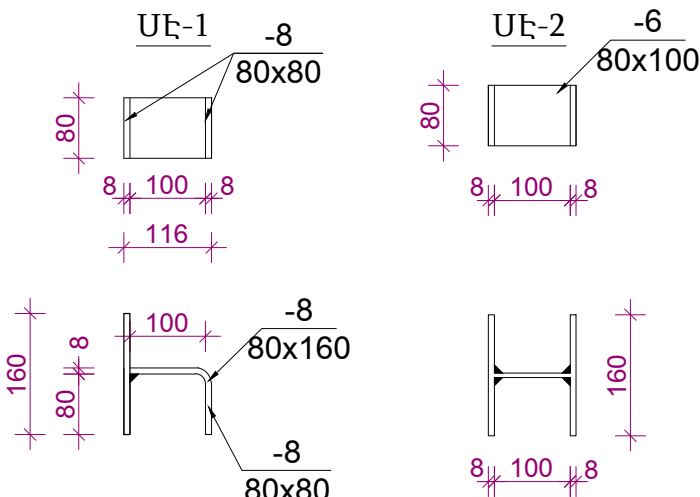
ՀՀ	Անավնում	Չափի միավոր	Քանակ
1	Կոյուղու հորի հատակի սալ KII/Ճ -15	հատ	1
2	Կոյուղու հորի պատի օղակ KII -15-9	հատ	2
3	Կոյուղու հորի պատի օղակ KII -15-9a	հատ	1
4	Կոյուղու հորի ծածկի սալ KIIII-1-15-2 (T տիպի թուջե մտոցով)	հատ	1
5	Առվակի բետոնացում B 15, M200, W6 դասի բետոնով	մ ³	2
6	Հորի բարձրացում B 15, M200, W6 դասի բետոնով	մ ³	0.084
7	Խճի նախաշերտի իրականացում դիտահորերի տակ տուփանումով	մ ³	0.8
8	Հորի անցքերի խցափակում ցեմենտ-ավազայի շաղախով	մ ³	0.02
9	Կոյուղու հորի մետաղական աստիճանի հակակորոզ լիոն հիդրոմեկուսացումով	կգ	49.2
10	Կոյուղու հորի մետաղական էլեմենտներ	կգ	7.5
11	Հորերի հիդրոմեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկով	մ ²	26.5

NN	Չափսեր	Քան.	1 հատի համար	Ընդ. քա2
D=1500				
ՄՃ-1 (4 հատ)				
1	80x8 L=160	1	0.8038	0.8038
2	80x8 L=190	1	0.9545	0.9545
				1.758
				7.03
ՄՃ-4 (4 հատ)				
3	80x8 L=160	2	0.8038	1.6076
4	80x6 L=110	1	0.4145	0.4145
				2.0221
				8.088
15.12				

			Աշխատանքային նախագիծ	
			«ԱՊԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԱՊԱՐԱՆ ՔՍՂԱՔՈՒՄ ՄԱԿԱՊԱՏԱՆԵԿԱՆ ՄԱՐԶԱԳՊՐՈՑԻ ՆՈՐ ՄԱՍՆԱՇՆՔԻ ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱ-ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՁՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ »	
Ն.Գ.Ծ	Հ. Քելեջյան		ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ	ԴՀ
				ՓՈՒԼ
				ԱՆ
			Կոյուղու հորերի ծավալներ, D=1.5 մ	Թերթ
				8
				Թերթեր
				9
				«Սեյսմալո» ՍՊԸ Երևան 2026թ.

Կոյուղու հորերի ծավալներ, D=1000

NN	Հորի համարը	Հորի տրամագիծ մմ	Առվակի բարձրություն մմ	Հորի բանվորական բարձրությունը մմ	Հորի բարձրությունը մմ	Նյութերի ծախս															
						Առվակի բետոնի ծավալը մ ³	Հավաքովի ե/բ էլեմենտներ							Ծածկ	Բետոն B15, հորի բարձր. կարգավորման համար մ ³	Բետոն պատի օղակի կտրում մ ³	Հորի ջրամեկուսացում մ ²	Խցափակում ցեմենտ ավազե շաղախով մ ²	Մտոց T տիպի	Աստիճաններ կգ	Միացնող էլեմենտներ կգ
							КПД-10	КП-10-3	КП-10-6	КП-10-6a	КП-10-9	КП-10-9a	КПП 1-10-2								
1	ԴՀ-8	1000	400	1430	2080	0.55	1	1				1	1	0.081		9.91	0.02	1	29.12	14.7696	
2	ԴՀ-9	1000	400	988	1638	0.55	1					1	1	0.031		8.244	0.02	1	22.932	6.832	
Ը նդհանուր						1.1	2	1	0	0	0	2	2	0.111	0	18.15	0.04	2	52.052	21.6016	



Դիտահորերի իրականացման աշխատանքային ծավալներ

ՀՀ	Անավնում	Չափի միավոր	Քանակ
1	Կոյուղու հորի հատակի սալ КПД -10	հատ	2
2	Կոյուղու հորի պատի օղակ КП -10-3	հատ	1
3	Կոյուղու հորի պատի օղակ КП -10-9a	հատ	2
4	Կոյուղու հորի ծածկի սալ КПП-1-10-2 (T տիպի թուջե մտոցով)	հատ	2
5	Առվակի բետոնացում B 15, M200, W6 դասի բետոնով	մ ³	1.1
6	Հորի բարձրացում B 15, M200, W6 դասի բետոնով	մ ³	0.111
7	Խճի նախաշերտի իրականացում դիտահորերի տակ տողանումով	մ ³	0.9
8	Հորի անցքերի խցափակում ցեմենտ-ավազայի շաղախով	մ ³	0.04
9	Կոյուղու հորի մետաղական աստիճան հակակոռոզիոն հիդրոմեկուսացումով	կգ	52.05
10	Կոյուղու հորի մետաղական էլեմենտներ	կգ	9.2
11	Հորերի հիդրոմեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկով	մ ²	18.15

NN	Չափսեր	Քան.	1 հատի համար	Ընդ. քաշ
D=1000				
ՄԷ-1 (8 հատ)				
1	80x8 L=160	1	0.8038	0.8038
2	80x8 L=180	1	0.9043	0.9043
				1.708
				13.66
ՄԷ-3 (4 հատ)				
3	80x8 L=160	2	0.8038	1.6076
4	80x6 L=100	1	0.3768	0.3768
				1.9844
				7.94
				21.6

			Աշխատանքային նախագիծ			
			«ԱՊԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԱՊԱՐԱՆ ՔՍՂԱՔՈՒՄ ՄԱԿԱՊԱՏԱՆԵԿԱՆ ՄԱՐԶԱԳՊՐՈՑԻ ՆՈՐ ՄԱՍՆԱՇՆՔԻ ԴՐԵՆԱԺԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄՆԻ ՆԱԽԱԳԾԱ-ՆԱԽԱՀԱՇՎԱՑԻՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ »			
Ն.Գ.Դ	Հ. Քելեջյան		ԴՐԵՆԱԺԱՑԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ		ԴՀ	
					ՓՈՒԼ	ԱՆ
					Թերթ	Թերթեր
			Կոյուղու հորերի ծավալներ, D=1.0 մ		9	9
					«Սեյսմպրո» ՍՊԸ	
					Երևան 2026թ.	