

«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ
ООО "МИКПРО"

Ախուրյան համայնքի Կամո բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման
աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Գիրք - 1 ճարտարապետաշինարարական մաս
Գիրք - 1 Շինկազմակերպման մաս

ՀՀ ՇՄ Ախուրյան համայնքի ղեկավար՝

Տնօրեն՝

Ն.Գ.Ճ.՝

_____ 2. Մանուկյան

_____  Ա. Միքայելյան

_____ Լ. Մինասյան



ՀՀ, Շիրակի մարզ

+374 77 877 779.

businesselit@mail.ru

ԳԻՐՔ - 1

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Աշխատանքային գծագրերի անվանացանկ, բացատրագիր

Հ/Հ	Աշխատանքային նախագծի կազմը	Մակնիշը	Ծանոթություն
1	Ճարտարապետաշինարարական մաս	ՃՇ	35 թերթ
2	Շինկազմակերպման մաս	ՇԿ	3 թերթ

Հ/Հ	Աշխատանքային գծագրերի անվանումը	Մակնիշը	Ծանոթություն
1	2	3	4
1	Աշխատանքային գծագրերի անվանացանկ, բացատրագիր	ՃՇ-1	
2	Ջրավազանների և ջրագծերի տեղադիրքերը արբանյակից	ՃՇ-2	
3	Ջրագիծ-1 սկիզբ ՆԿ 11+50 վերջ ՆԿ 19+00	ՃՇ-3	
4	Ջրագիծ-2 սկիզբ ՆԿ 0+00 վերջ ՆԿ 11+00	ՃՇ-4	
5	Ջրագիծ-3 սկիզբ ՆԿ 19+50 վերջ ՆԿ 20+85	ՃՇ-5	
6	Ջրագծի-1 ծրագիծ սկիզբ ՆԿ 11+50 վերջ ՆԿ 19+00	ՃՇ-6	
7	Երկայնական կտրվածք Ջ-1	ՃՇ-7	
8	Ջրագծի-2 ծրագիծ սկիզբ ՆԿ 0+00 վերջ ՆԿ 11+00	ՃՇ-8	
9	Երկայնական կտրվածք Ջ-2	ՃՇ-9	
10	Ջրագծի-3 ծրագիծ սկիզբ ՆԿ 19+50 վերջ ՆԿ 20+85 և երկայնական կտրվածք	ՃՇ-10	
11	D-1000 մմ տրամաչափի հորերի կառուցվածքային սխեմա, խրամուղու կտրվածք	ՃՇ-11	
12	Սեյսմիկ էլեմենտների տեղադրման սխեմա	ՃՇ-12	
13	Ծավալաթեր	ՃՇ-13	
14	1- Վերանորոգվող ջրավազանի տեղադիրքը արբանյակից	ՃՇ-14	
15	Վերանորոգվող ջրավազանի և սնող կայանների հատակագիծ	ՃՇ-15	
16	Վերանորոգվող ջրավազանի հատակագիծ, կտրվածքներ	ՃՇ-16	
17	Վերանորոգվող ջրավազանի հատույթներ սխեմաներ	ՃՇ-17	
18	Վերանորոգվող ջրավազանի էլեմենտների մասնագիր	ՃՇ-18	
19	Վերանորոգվող ջրավազանի ցանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր	ՃՇ-19	
20	2- Գոյություն ունեցող ապամոնտաժվող մետաղական ջրավազանի և նոր նախագծվող ե/բ ջրավազանի տեղադիրքը արբանյակից	ՃՇ-20	
21	Նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի, խողովակների տեղադրման և ցանկապատման հատակագիծ և կտրվածք	ՃՇ-21	
22	Նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի հատակագիծ և ամրանավորման սխեմաներ կտրվածքներ	ՃՇ-22	
23	Գոյություն ունեցող մետաղե ջրավազանի ապամոնտաժման և նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի կառուցման ծավալների մասնագիր	ՃՇ-23	
24	Նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի ցանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր	ՃՇ-24	
25	Նոր կառուցվող ցանկապատի կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր	ՃՇ-25	
26	3- Վերանորոգվող ջրավազանի տեղադիրքը արբանյակից	ՃՇ-26	
27	Վերանորոգվող ջրավազանի հատակագիծ և կտրվածք	ՃՇ-27	
28	Վերանորոգվող ջրավազանի հատույթներ և մասնագիր	ՃՇ-28	
29	Վերանորոգվող ջրավազանի ցանկապատման հատակագիծ	ՃՇ-29	
30	Վերանորոգվող ջրավազանի ցանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր	ՃՇ-30	
31	Վերանորոգվող ջրավազանի ցանկապատի կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր	ՃՇ-31	
32	4- Բնադրյուրի վրա կառուցվող ջրընդունիչի տեղադիրքը արբանյակից	ՃՇ-32	
33	Կառուցվող ջրընդունիչի հատակագիծ, կտրվածք և մասնագիր	ՃՇ-33	
34	Կառուցվող ջրընդունիչի ցանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր	ՃՇ-34	
35	Կառուցվող ջրընդունիչի ցանկապատի կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույցներ և մասնագիր	ՃՇ-35	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Նախագիծը կազմվել է համաձայն հետևյալ նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջների՝

- ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 14.10.2014թ N 263-Ն հրամանով հաստատված ՀՀՇՆ 30-01-2014 ,Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատումե շինարարական նորմերի:
- ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 26.08.2022թ N21-Ն հրամանով հաստատված ՀՀՇՆ 13-02-2022 ,Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունումե շինարարական նորմերի:
- ՀՀ քաղաքաշինության կամիտեի նախագահի 28.12.2020թ N 103-Ն հրամանով հաստատված ՀՀՇՆ 40-01.02.-,Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներե շինարարական նորմերին:
- ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ ,ՀՀ կառուցապատման նպատակով թույլտվությունների և այլ փաստաթղթերի տրամադրման կարգը հաստատելու և ՀՀ կառավարության մի շարք որոշումներ ուժը կորցրած ճանաչելու մասինե N596-Ն որոշմանը:
- ՀՀՇՆ 30-01-2023, Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում շինարարական նորմերով:
- ՀՀՇՆ 22-01-2024, Շինարարական կլիմայաբանություն շինարարական նորմերով:
- ՀՀՇՆ 20.04-2020, Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր շինարարական նորմերով:
- ՀՀՇՆ 52-01-2021, Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ շինարարական նորմերով:
- ՀՀՇՆ 13-03-2022, Կրող և պատող կոնստրուկցիաներ շինարարական նորմերով:
- ՀՀՇՆ 53-01-2020, Պողպատե կոնստրուկցիաներ շինարարական նորմերով:
- ՀՀՇՆ 20-02-2024 ,Բեռնվածքներ և ազդեցություններե շինարարական նորմերով:
- ՀՀՇՆ 30-02-2022, Տարածքի բարեկարգումե շինարարական նորմերով:

ՀՀ, Շիրակի մարզի Կամո բնակավայրի խմելու ջրի ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքներն են`

- 1 Ջրավազանի վերանորոգում 306.0մ³ տարրողությամբ
- 2 Ջրավազանի կառուցում 6.75մ³ տարրողությամբ
- 3 Ջրավազանի վերանորոգում 3.3մ³ տարրողությամբ
- 4 Ջրընդունիչի կառուցում 3.0մ³ տարրողությամբ

Բնակավայրին սնուցող ջրավազանի ջրագիծ:

Այս ծրագրով նախատեսվում է իրականացնել նոր ջրագծի իրականացում գույություն ունեցող ջրագծի շարունակությամբ: Ցանցը կառուցվում է պոլիէթիլենային խողովակներով (SDR150 մմ տրամաչափից: Աշխատանքների ավարտից հետո նախատեսվում է ճանապարհները բերել նախնական տեսքի: Նախատեսվում է կատարել խողովակների փչամաքրում , հակասեպտիկ միջոցառումներ , ինչպես նաև փորձարկում աբողջ ջրագծի երկարությամբ: Խողովակաշարերի ավագի նախապատրաստական շերտի վերևի հատվածում նախատեսվում է տեղադրել բացահայտիչ ժապավեններ:

Բնակավայրին սնուցող ջրագիծ:

Այս ծրագրով նախատեսվում է իրականացնել նոր ցանցի կառուցում: Ցանցի կառուցումը իրականացվում է համաձայն գծագրերի: Ցանցը կառուցվում է պոլիէթիլենային խողովակներով SDR150 մմ տրամաչափի: Անկյունային հանգույցներում նախատեսվում է տեղադրել դիտահորեր: Աշխատանքների ավարտից հետո նախատեսվում է ճանապարհները բերել նախնական տեսքի:

Բնակավայրի սառեցման խորությունը կոզմում է 1.40 մ : Դիտահորերը իրականացվում են հիմնականում երկաթբետոնյա հավաքովի օղակներով D1000-D1000 մմ տրամաչափի: Քանի որ փորման խորությունը 1430մ է , այդ իսկ պատճառով նախատեսվում է տեղադրել H=1000 մմ , H=500 մմ բարձրությամբ օղակներ, որոնք միացնում են իրար ամրակապող դետալներով: Դիտահորերի տակ նախատեսվում է բետոնյա նախապատրաստական շերտ, ինչպես նաև 30սմ բարձրությամբ

Միաձույլ բետոնյա օղակ դիտահորերը տեղադրելու համար: Դիտահորերի մեջ խողովակաշարը մոնտաժվում է բավարար բարձրության վրա , որը թույլատրում է դիտահորերի մեջ կատարել մոնտաժման և ապամոնտաժման աշխատանքներ: Նախատեսված է տեղադրել ցանցի դատարկման համար փականներ: Բոլոր տեսակի աշխատանքները նախագծելիս կազմակերպվել է խորհրդատվություն պատվիրատուի հետ:

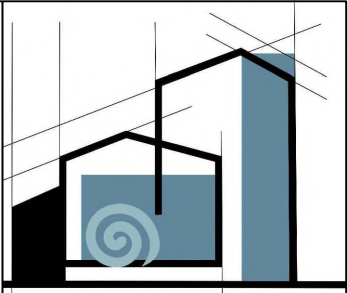
Բնակավայրի խմելու ջրի ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքները նախատեսվում են կատարել երեք աշխատանքային փուլերով դրանք են`

I-ին փուլ. Վերանորոգվող մեծ ջրավազանի վերանորոգման և կառուցվող ջրավազանի կառուցման աշխատանքներ:

II-րդ փուլ. Ջրագիծ-2 սկիզբ ՆԿ 0+00 վերջ ՆԿ 11+00 և ջրագիծ-3 սկիզբ ՆԿ 19+50 վերջ ՆԿ 20+85 կառուցման աշխատանքներ:

III-րդ փուլ. Ջրագիծ-1 սկիզբ ՆԿ 11+50 վերջ ՆԿ 19+00 կառուցման, վերանորոգվող փոքր ջրավազանի վերանորոգման և ջրընդունիչի կառուցման աշխատանքներ:

Բոլոր հողային աշխատանքները և միացումները գործող ցանցերին, կատարել համապատասխան ծառայությունների ներկայացուցիչների ներկայությամբ և ջրագծի ուղեգիծը համաձայնացնել տեղական իշխանությունների հետ.

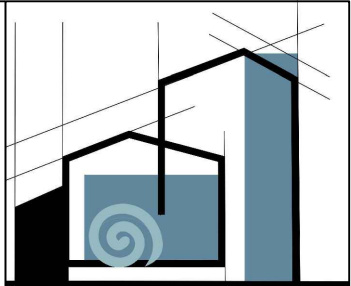


«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ Վարդանյան		
ԾԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախուրյան համայնքի Կամո բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
Աշխատանքային գծագրերի անվանացանկ, բացատրագիր		
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-1	35



Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ԾԾ-2	35

Ջրագիծ-1 սկիզբ ՆԿ 11+50 վերջ ՆԿ 19+00



«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ. Վարդանյան

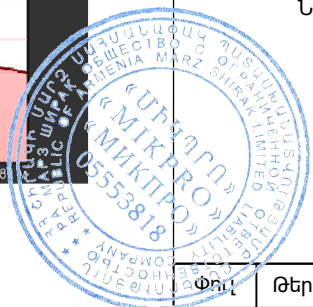
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախտության համայնքի Կանոնակարգի խմբի ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

Ջրագիծ-1 սկիզբ ՆԿ 11+50 վերջ ՆԿ 19+00



Փուլ

Թերթ

Թերթեր

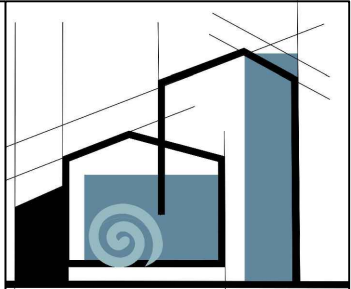
ԱՆ

ՃԾ-3

35



Ջրագիծ-2 սկիզբ ՆԿ 0+00 վերջ ՆԿ 11+00



«ՄԻՎՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ. Վարդանյան

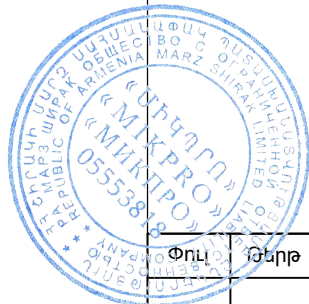
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախտորյան համայնքի Կանոնադրության հիմունքների հիման վրա իրականացվող աշխատանքների նախագիծ

Թերթի անվանումը

Ջրագիծ-2 սկիզբ ՆԿ 0+00 վերջ ՆԿ 11+00



Փուլ

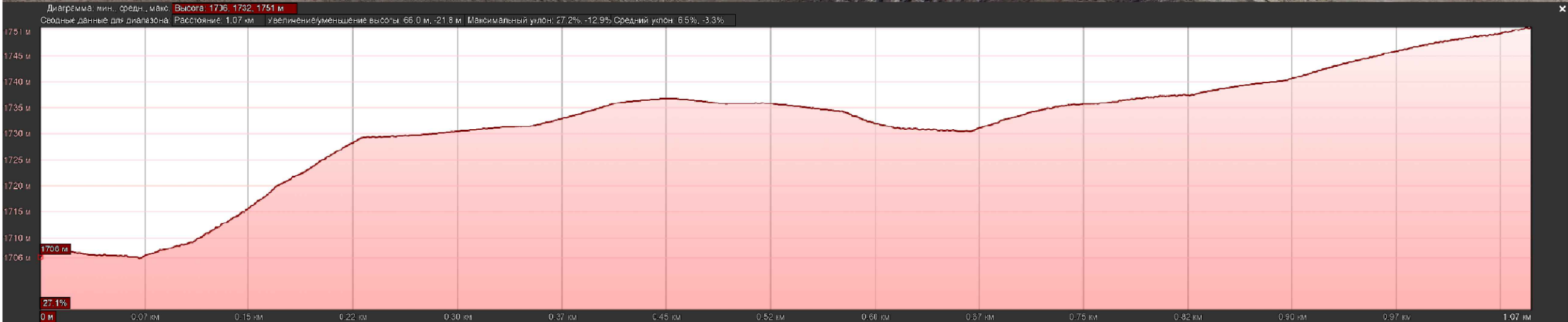
Թերթ

Թերթեր

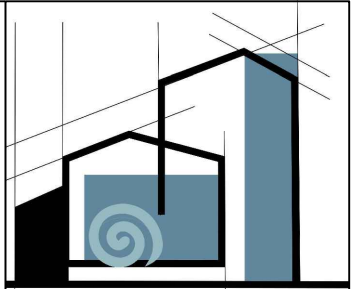
ԱՆ

ՃԾ-4

35



Ջրագիծ-3 սկիզբ ՆԿ 19+50 վերջ ՆԿ 20+85



«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ. Վարդանյան

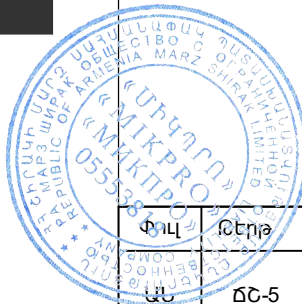
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

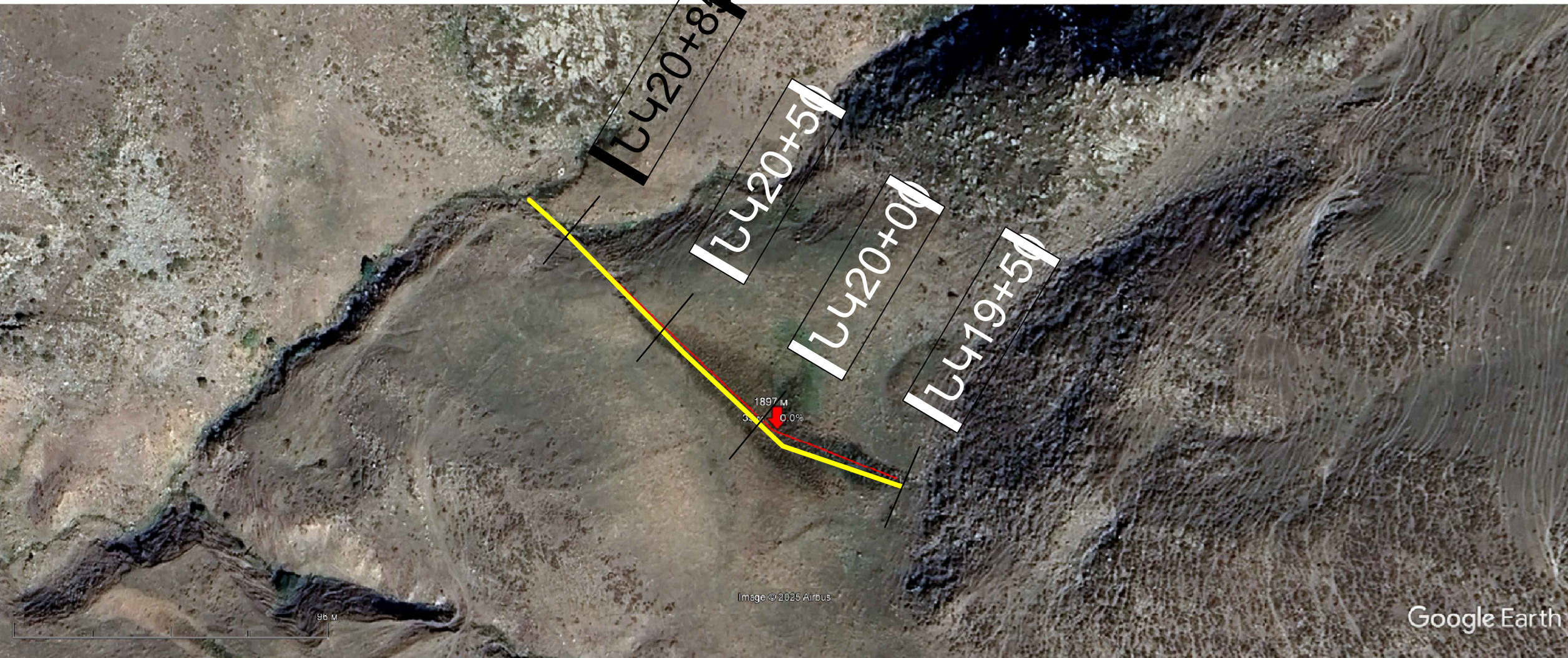
Ախտության համայնքի Կանոնադրական խմբի ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

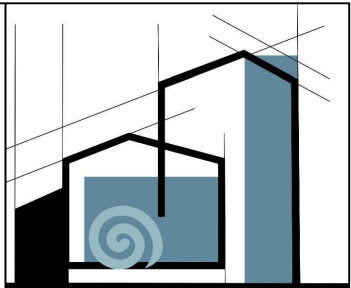
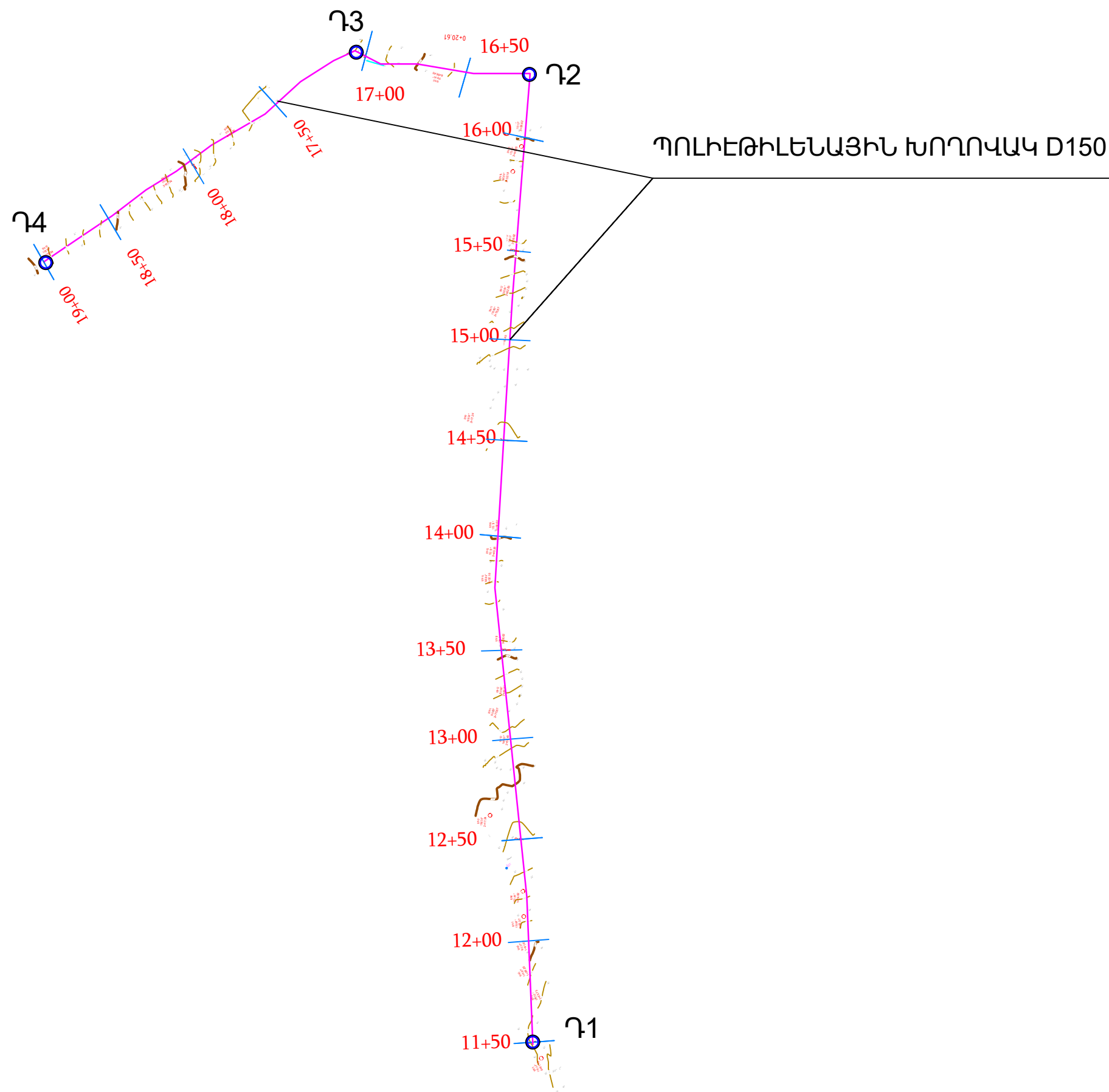
Ջրագիծ-3 սկիզբ ՆԿ 19+50 վերջ ՆԿ 20+85



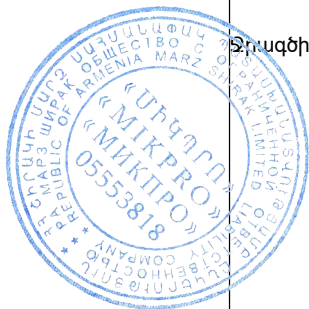
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ԸՇ-5	35



Ջրագծի-1 ծրագիրը սկիզբ ՆԿ 11+50 վերջ ՆԿ 19+00

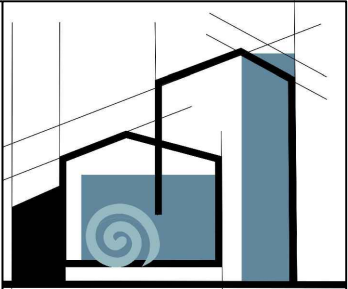



«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ. Վարդանյան		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախտության համայնքի Կամո բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
Ջրագծի-1 ծրագիրը սկիզբ ՆԿ 11+50 վերջ ՆԿ 19+00		

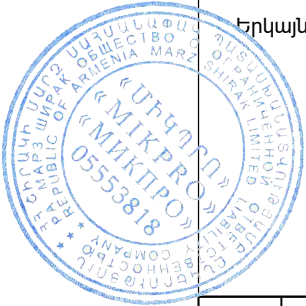
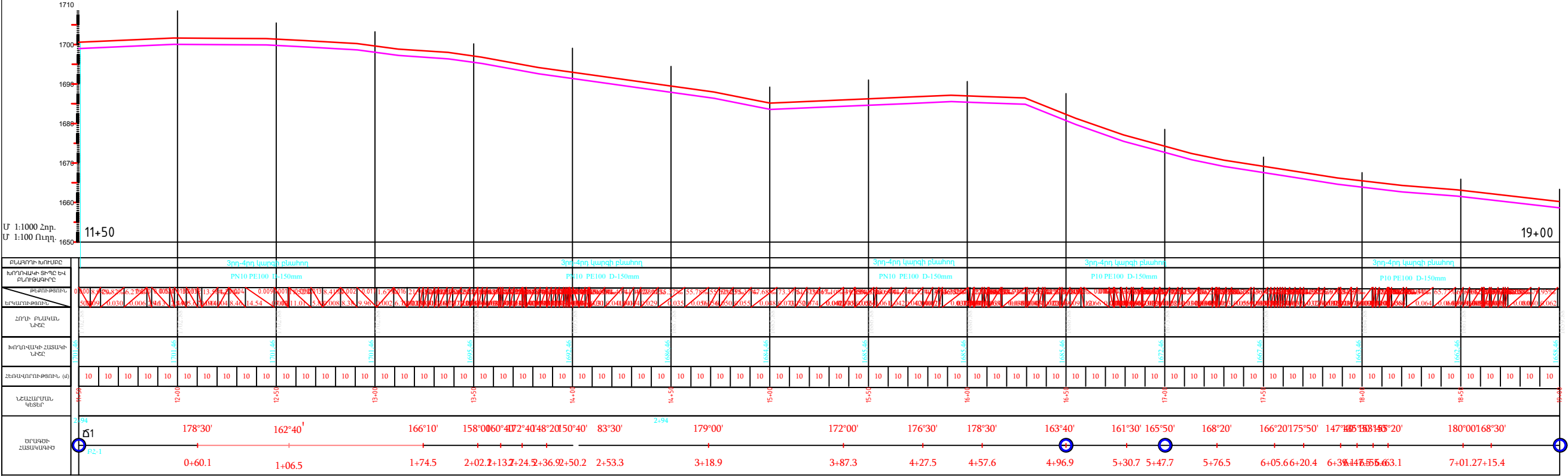


Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃԾ-6	35

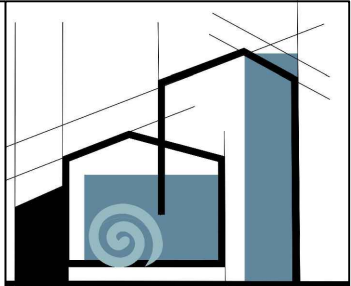
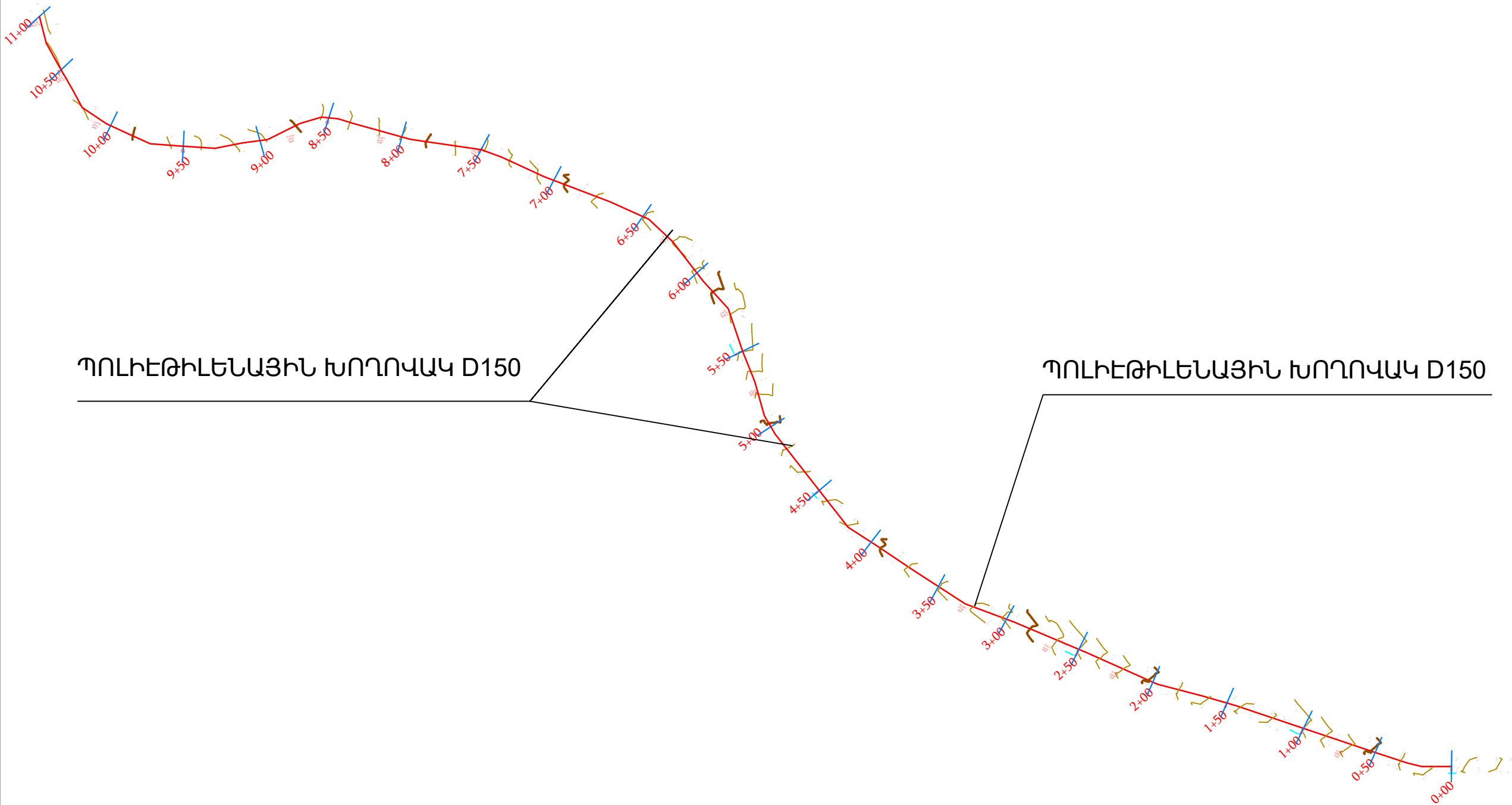
Երկայնական կտրվածք Ջ-1

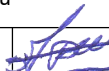
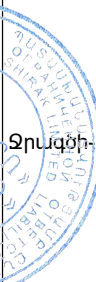


«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ. Վարդանյան		
ՃԱՐՏԱՐԱՂԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախտության համայնքի Կանոնադրության հիմունքների հիման վրա իրականացվող աշխատանքների նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
Երկայնական կտրվածք Զ-1		
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃԾ-7	35



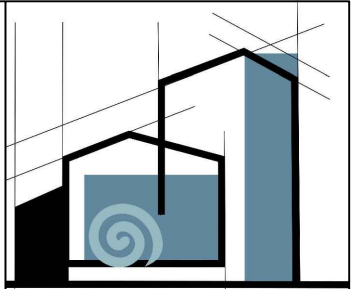
Ջրագծի-2 ծրագիրը սկիզբ ՆԿ 0+00 վերջ ՆԿ 11+00



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ	
Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Տ. Վարդանյան	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	
Անվանումը	
Ախտության համայնքի Կամուրձակալի խմբի ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ	
Թերթի անվանումը	
<div>Ջրագծի-2 ծրագիրը սկիզբ ՆԿ 0+00 վերջ ՆԿ 11+00</div> <div></div>	


Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-8	35

Երկայնական կտրվածք Ջ-2



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ. Վարդանյան		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախուրյան համայնքի Կանոնադրական խմբի ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
Երկայնական կտրվածք Ջ-2		
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃԾ-9	35

Suoptu



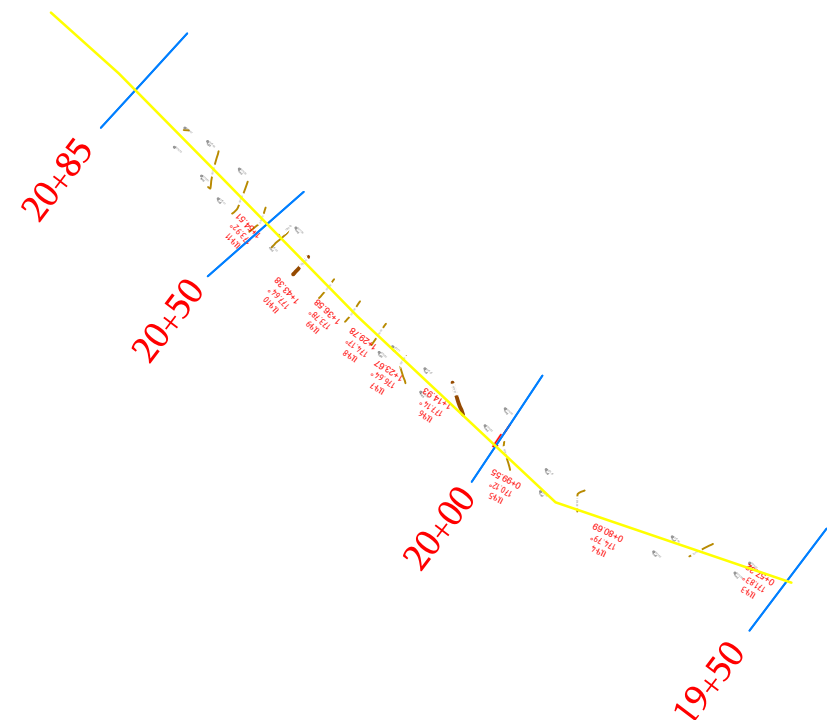
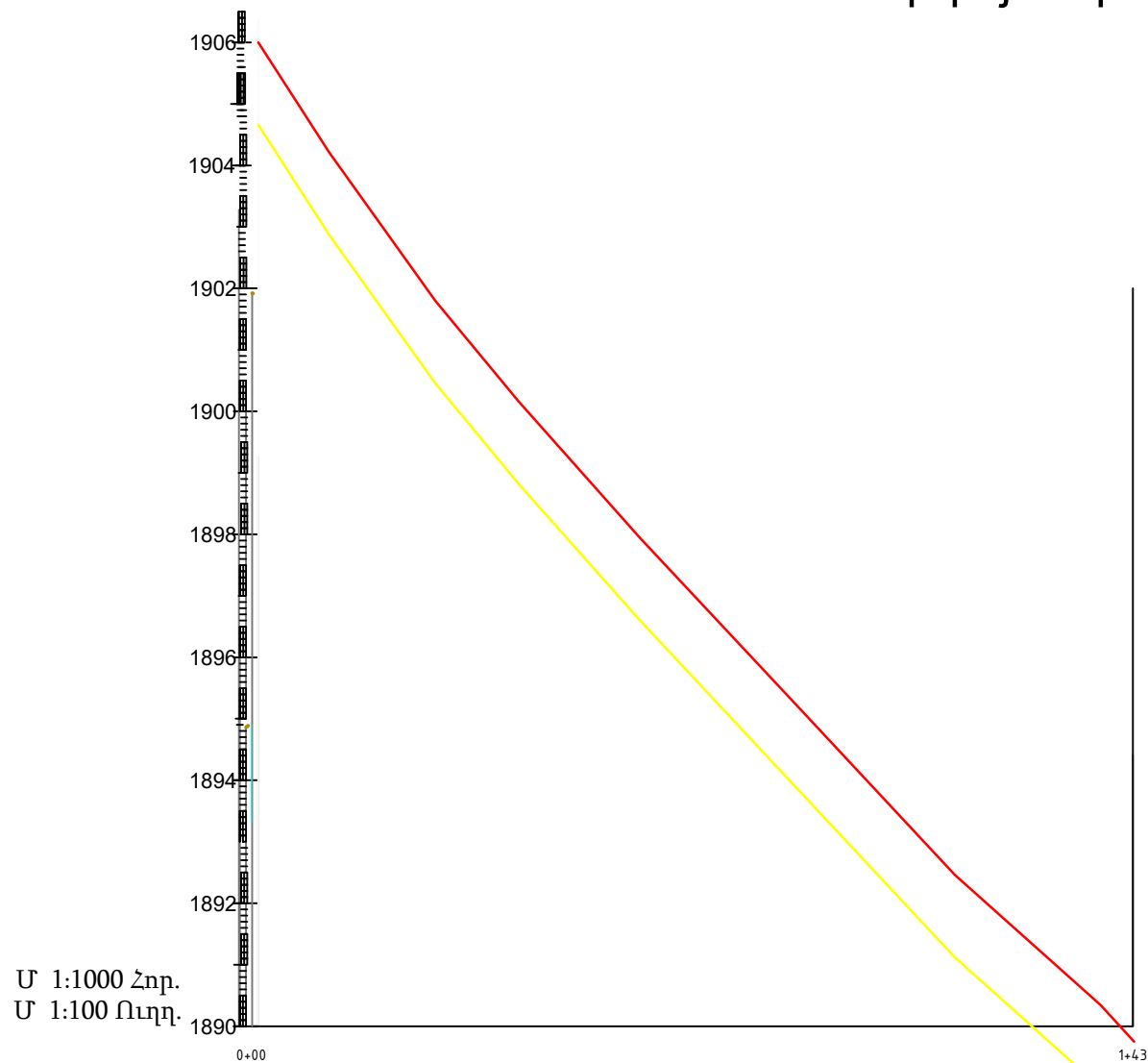
L. Մինասյան	
-------------	--

S	Վարդանյան
---	-----------

Անվանումը

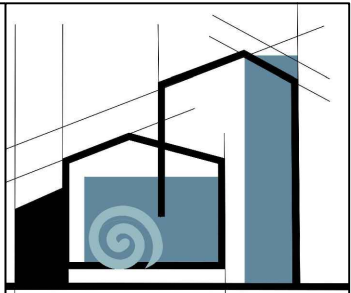
Թերթի անվանումը

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ԾՇ-10	35



ԲԱՆՅՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ	3րդ-4րդ կարգի քնահող										3րդ-4րդ կարգի քնահող				
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԻՊԸ ԵՎ ԲԱՆԻՔԱԳԻՐԸ	PN10 PE100 D150mm										PN10 PE100 D150mm				
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	<div>0.0000.0100.0200.0300.0400.0500.0600.0700.0800.0901.0001.0101.0201.0301.0401.0501.0601.0701.0801.0901.1001.1101.1201.1301.140</div>														
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	<div>61780.2490.4980.7470.9961.2451.4941.7431.9922.2412.4902.7392.9883.2373.486</div>														
ՀՈՂԻ ԲԱՆՎԱՆ ՆԻՇԸ	1898.82										1893.52				
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ ՆԻՇԸ	1897.39										1892.09				
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ (Վ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	3	
ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ԿԵՏԵՐ	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40
ԾՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	153°10'171°40'168°20'164°00'176°10'179°40'185°20'														
	0+08.70+30.20+46.20+61.00+80.11+17.123.731.3														

D-1000 մմ տրամաչափի հորերի կառուցվածքային սխեմա, խրամուղու կտրվածք



«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԱԾ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ. Վարդանյան

ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

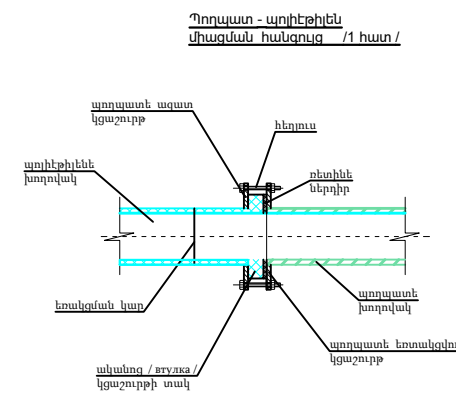
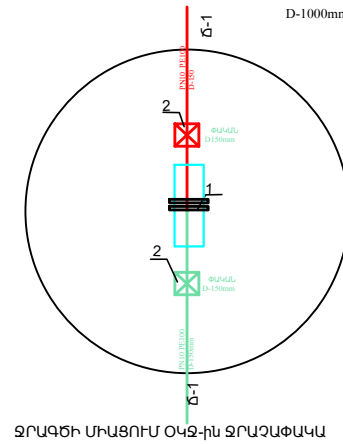
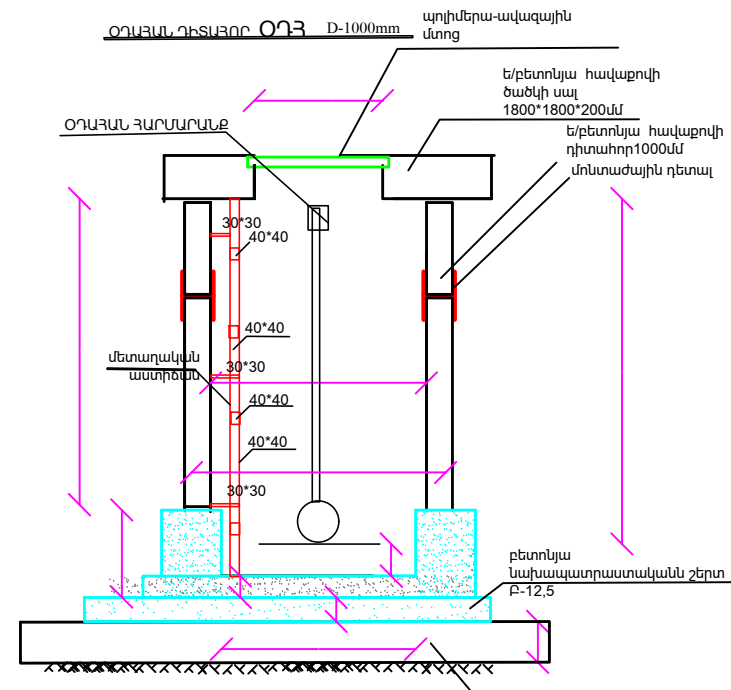
Ախտորյան համայնքի Կամուրջակայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

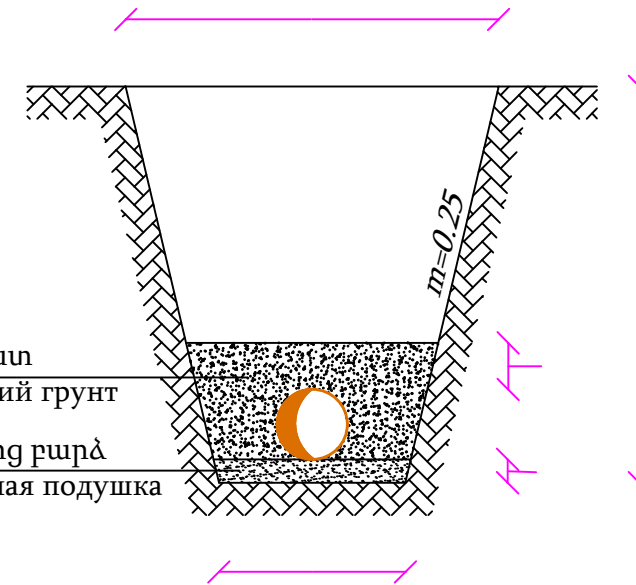
D-1000 մմ տրամաչափի հորերի կառուցվածքային սխեմա, խրամուղու կտրվածք

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ԾԾ-11	35

D-1000 մմ ՏՐԱՄԱՇԱՓԻ ՀՈՐԵՐԻ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

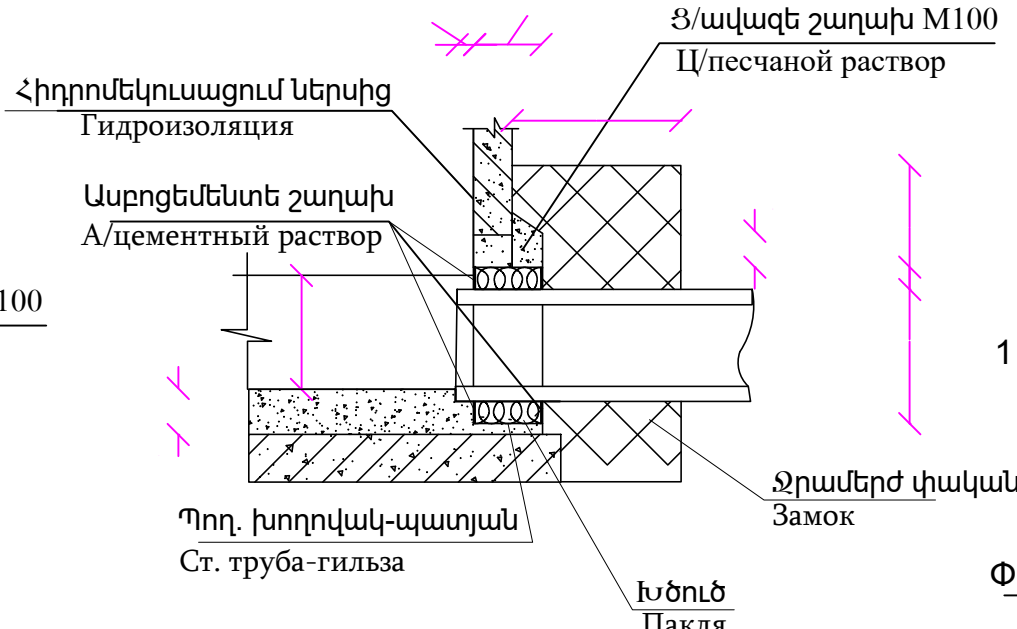
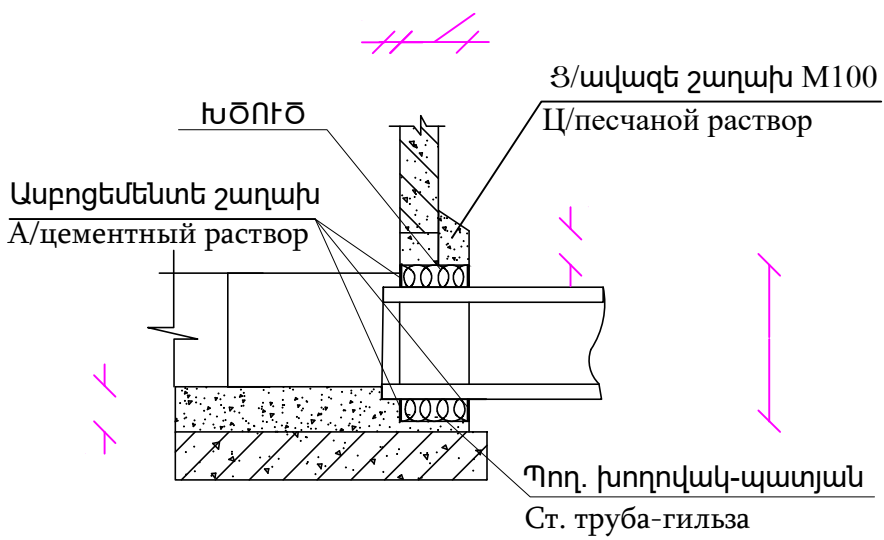


ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ
СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ

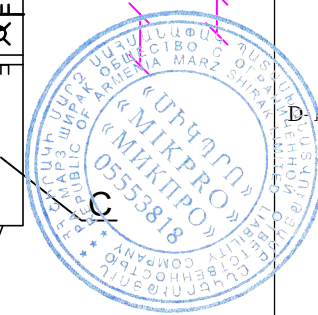
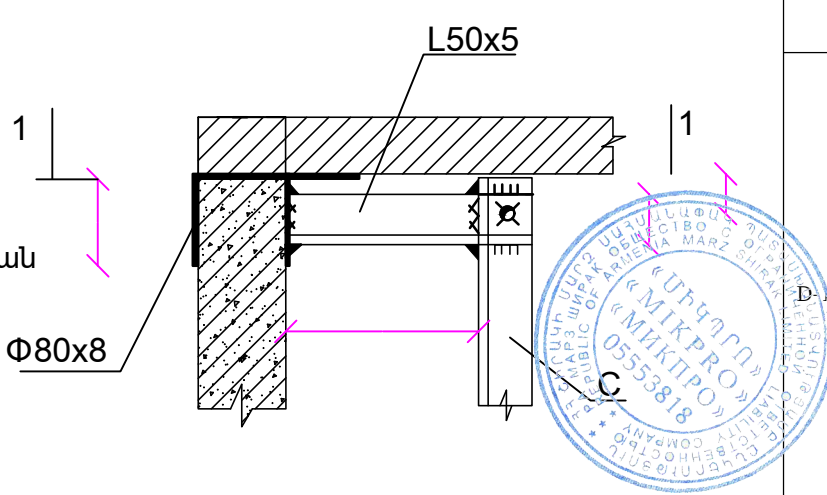


ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Գ"
Узел "В"

ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա"
Узел "А"

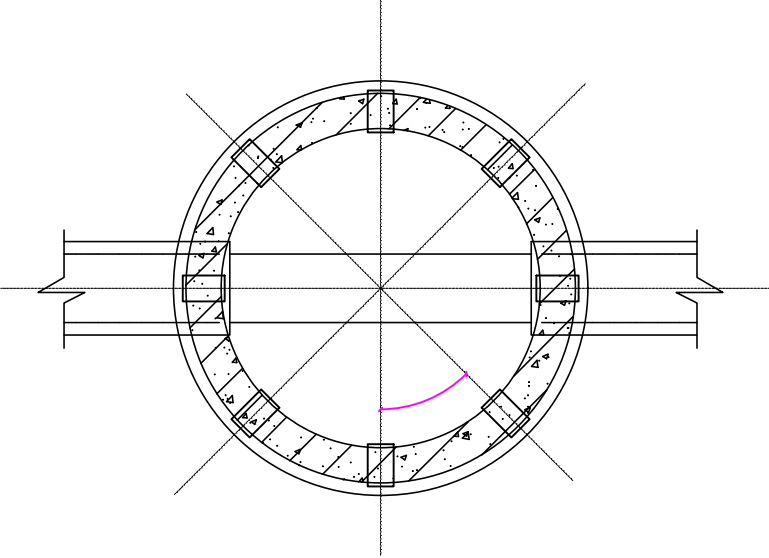


ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ե"
Узел "Е"

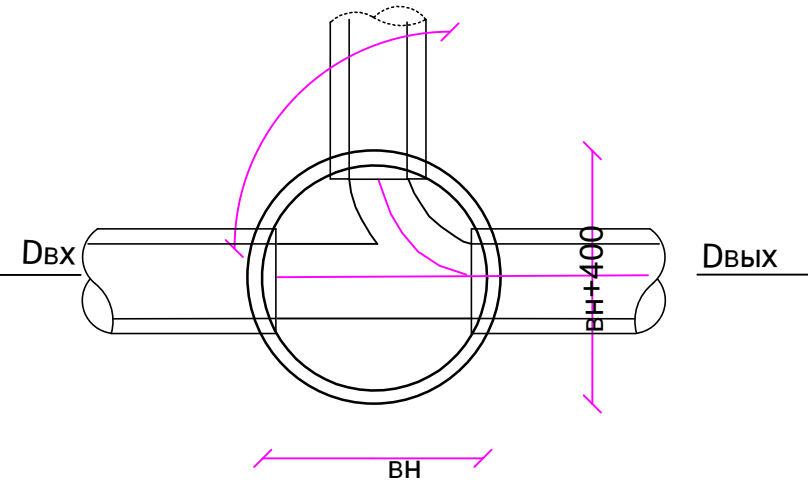


Սեյսմիկ էլեմենտների տեղադրման սխեմա

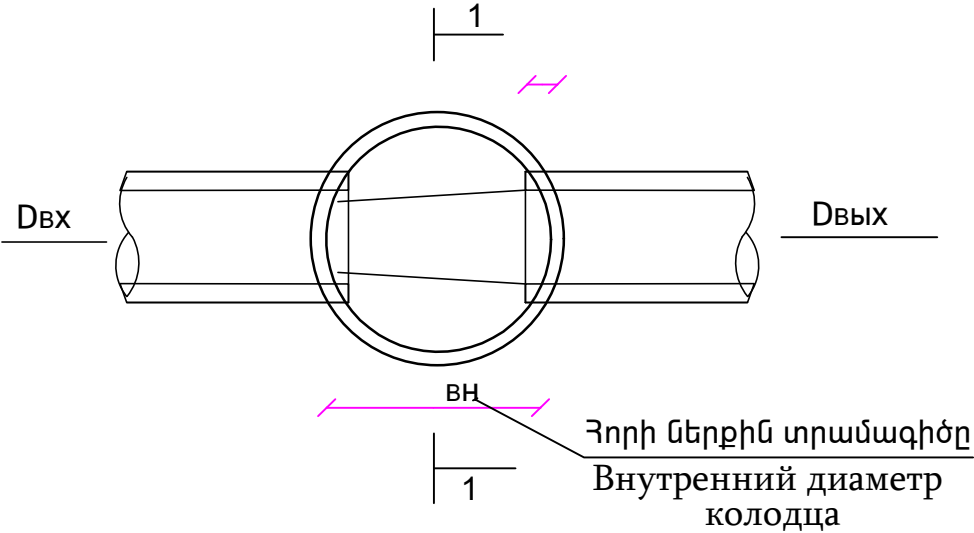
ՍԵՅՍՄԻԿ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ
УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ



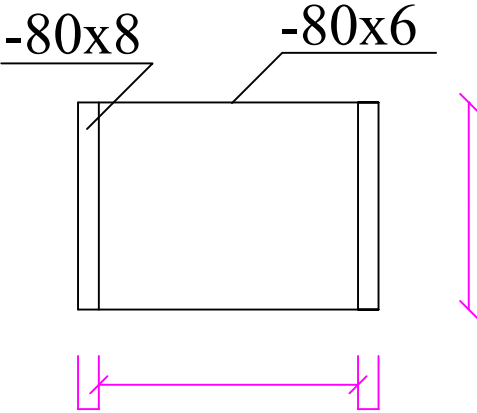
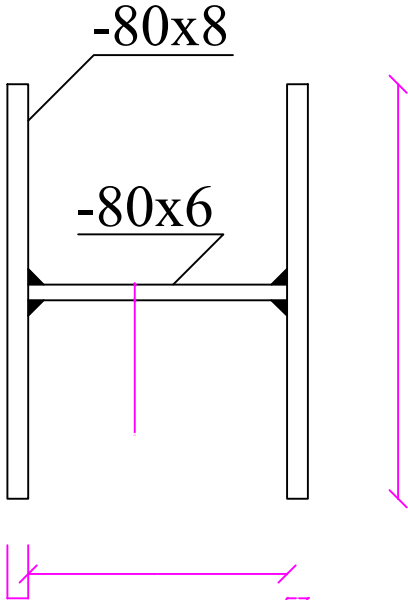
ՀԱՆԳՈՒՑԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ
ЛИНЕЙНЫЙ КОЛОДЕЦ



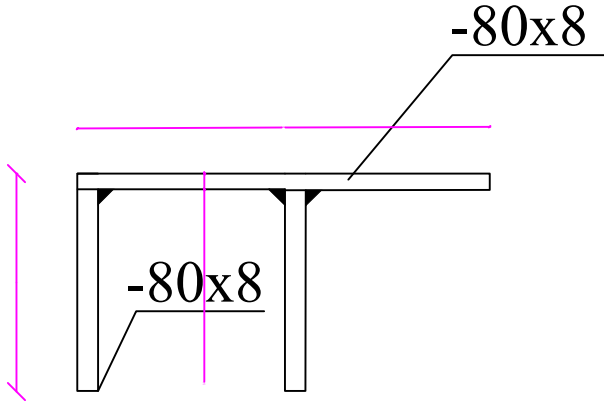
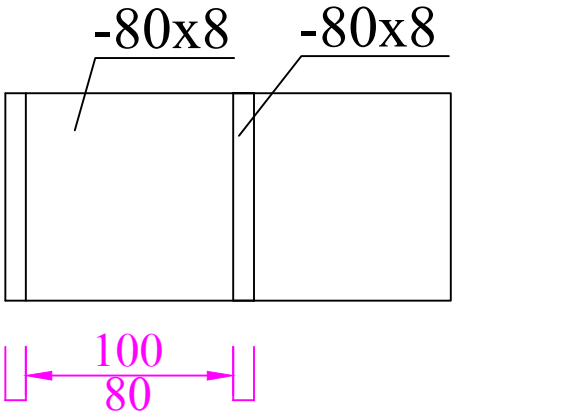
ԳԾԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ
ЛИНЕЙНЫЙ КОЛОДЕЦ



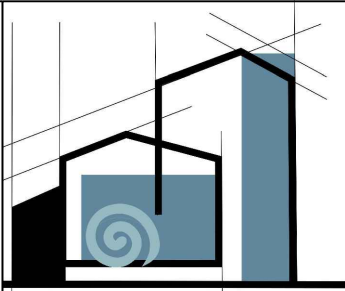
ՍԷ-1



ՍԷ-1 քաշը 2.0կգ



ՍԷ-2 քաշը 1.7կգ



«ՍԻԿՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Միհայլյան

Նախագծեց

Տ Վարդանյան

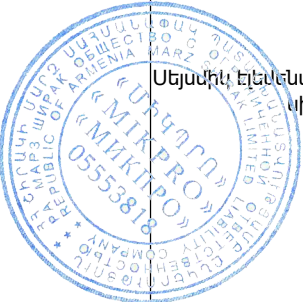
ՃԱՐՏԱՐԱԴՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախտության համայնքի Կանոնակարգի խմբի ղեկավարի հիմնարկի աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

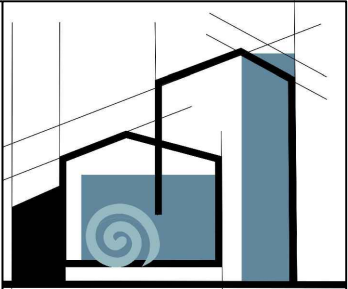
Թերթի անվանումը

Սեյսմիկ էլեմենտների տեղադրման սխեմա



Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-12	35

Ծավալաթեր



N	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Տարածքի հարթեցում բուլդուզերով	քմ	4500
2	3-րդ կարգի բնահողի մշակում մեխանիզմով	խմ	740
3	4-րդ կարգի բնահողի մշակում մեխանիզմով	խմ	1548
4	Բնահողի մշակում ձեռքով	խմ	180
5	Ավազի նախապատրաստական շերտի տեղադրում ներառյալ խողովակի վրա	խմ	120
6	Խրամուղու հետլիցք տեղական փափուկ բնահողով խտացումով 20սմ հաստությամբ	խմ	360
7	Ճանապարհի ծածկույթի վերականգնում խճապատումով 15սմ հաստությամբ	քմ	750
8	Ավելորդ բնահողի բարձում մեխանիզմով	խմ	75
9	Տեղափոխում 3կմ-ի վրա	տ	55

N	Մոնտաժային աշխատանքներ	Չափման միավոր	Քանակ
1	PN10 PE150 80mm խոխովակների մոնտաժում եռակցման մեթոդով	գծմ	2000
2	խողովակաշարի հակասեպտիկ մշակում, փորձարկում	գծմ	2000
3	Ø180մմ մետաղե խողովակից Ø150մմ պլաստմասե խողովակին անցման էլեմենտ	հատ	2
4	Ø110մմ մետաղե խողովակից Ø150մմ պլաստմասե խողովակին անցման էլեմենտ	հատ	1
5	Ø180մմ մետաղե խողովակին եռակցման միջոցով միացնել Ø150մմ մետաղե խողովակ որպես եռաբաշխիչ	հատ	2
6	Ø150մմ մետաղե խողովակից պլաստմասե խողովականցման էլեմենտ	հատ	2
7	Ø150մմ սողնակ	հատ	1
8	Ø110մմ սողնակ	հատ	3
9	Ø80մմ սողնակ	հատ	1
10	Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները մաքրել և երկու շերտով ներկել:	մ ²	30
11	D-1000 մմ տրամաչափի հորերի կառուցում	հատ	4

«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ Վարդանյան

ՃԱՐՏԱՐԱԴԴԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

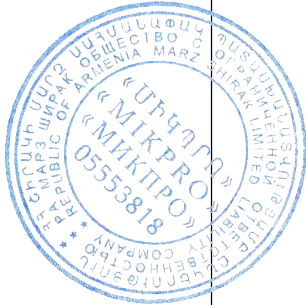
Անվանումը

Ախուրյան համայնքի Կամու բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

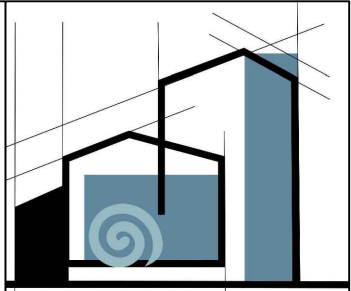
Թերթի անվանումը

Ծավալաթեր

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃԾ-13	35



1- Վերանորոգվող ջրավազանի տեղադիրքը արբանյակից

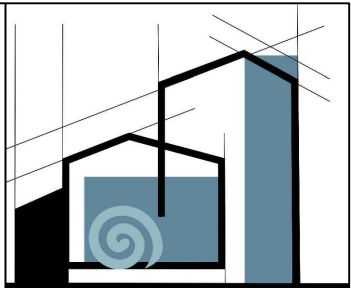
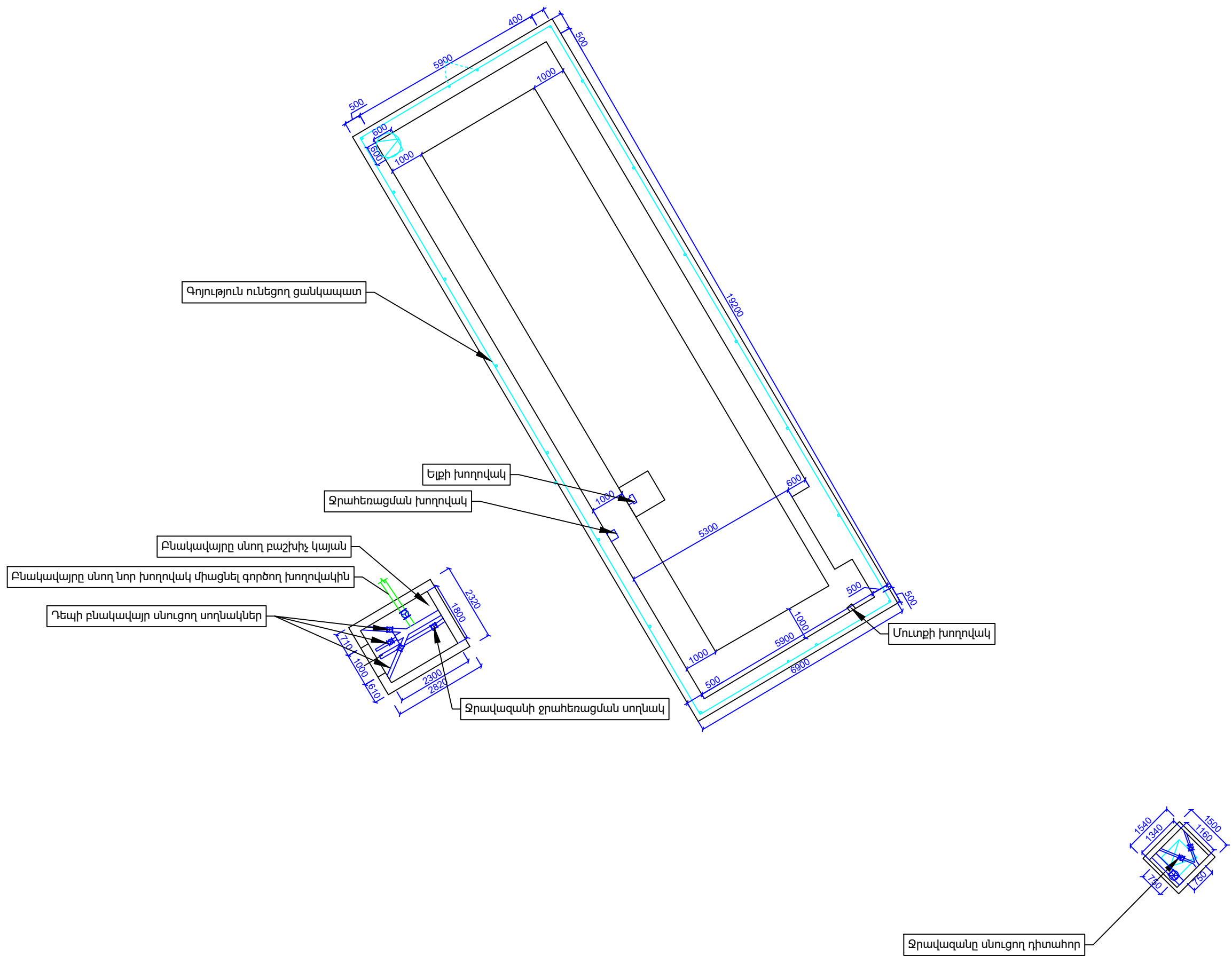


«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ. Վարդանյան		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախուրյան համայնքի Կանոնակարգչի խմբի ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
1- Վերանորոգվող ջրավազանի տեղադիրքը արբանյակից		



Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-14	35

Վերանորոգվող ջրավազանի և սնող կայանների հատակագիծ



«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

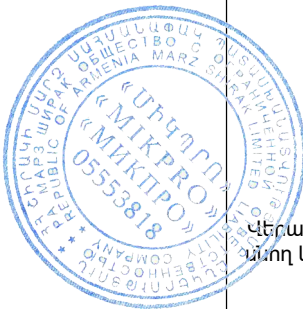
Տ Վարդանյան

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախտության համայնքի Կամ քնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

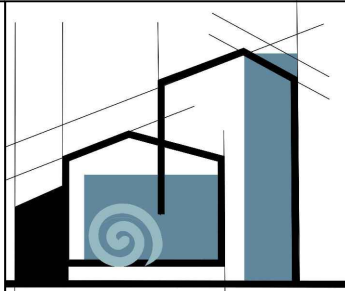
Թերթի անվանումը



Վերանորոգվող ջրավազանի և սնող կայանների հատակագիծ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-15	35

Վերանորոգվող ջրավազանի հատակագիծ, կտրվածքներ



«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ. Վարդանյան

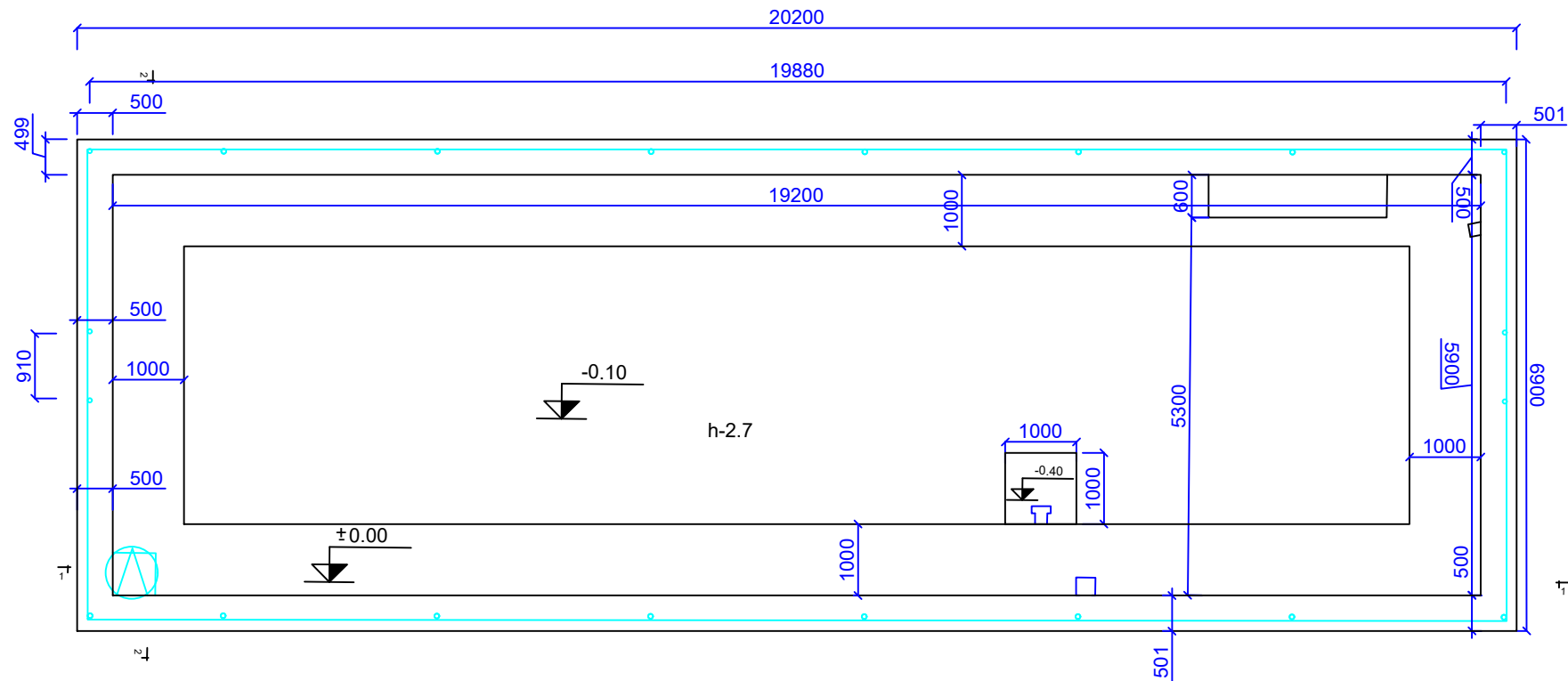
ՃԱՐՏԱՐԱԴՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

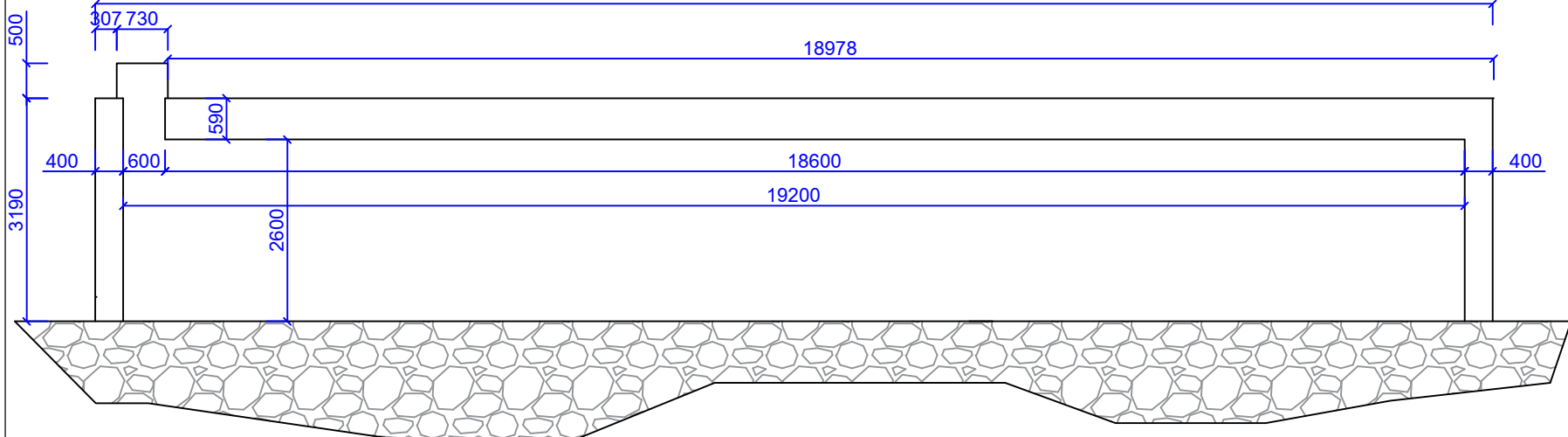
Ախտության համայնքի Կանոնադրության համաձայն ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

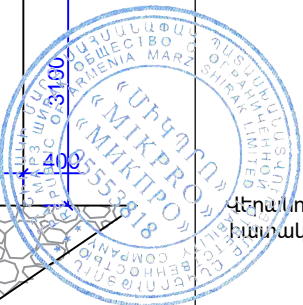
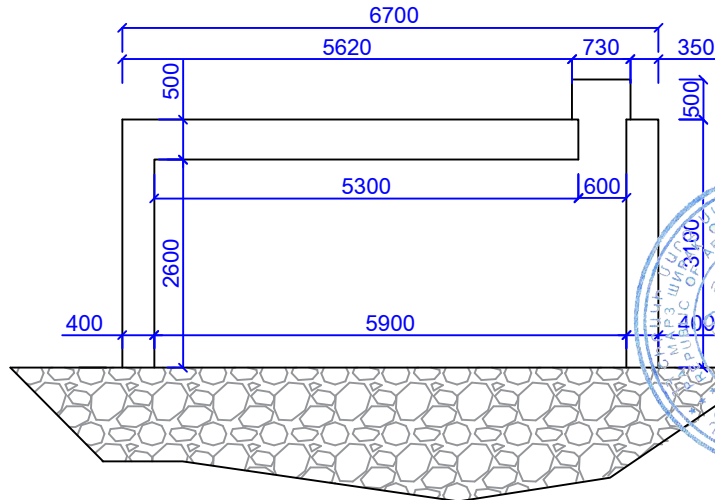
Վերանորոգվող ջրավազանի հատակագիծ, կտրվածքներ



Կտրվածք 1-1



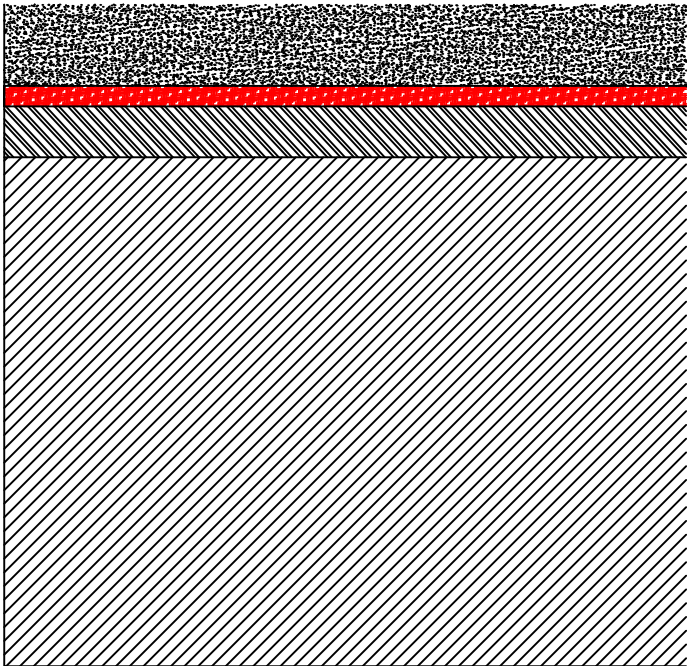
Կտրվածք 2-2



Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-16	35

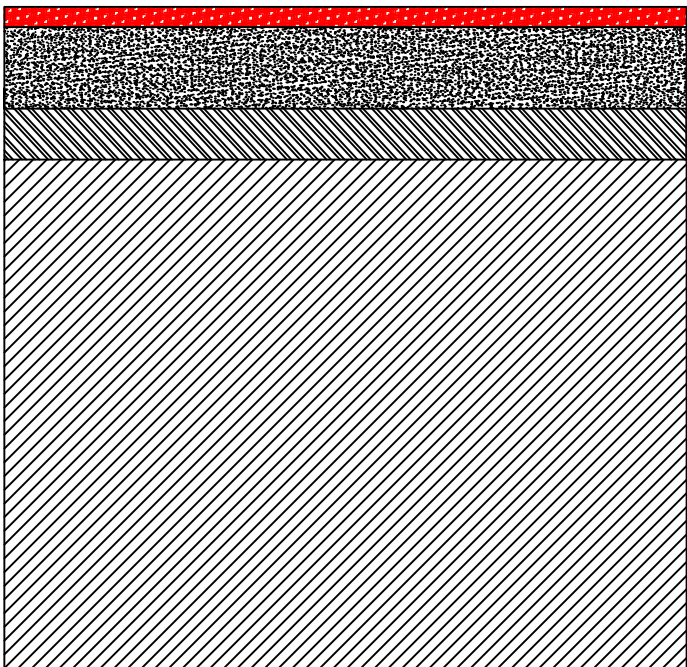
Վերանորոգվող ջրավազանի հատույթներ սխեմաներ

ՀԱՏԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾԸ



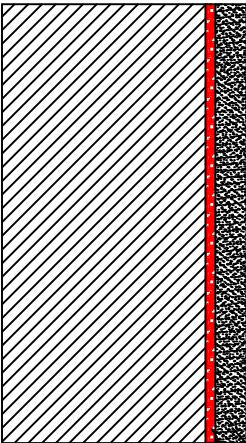
ԲԵՏՈՆԵ ՇԵՐՏ B20 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ
ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՇԵՐՏ /ԻՉՈԳԱՄ/
ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏ 3սմ-----0,18խմ

ԾԱԾԿԻ ԿՏՐՎԱԾԸ



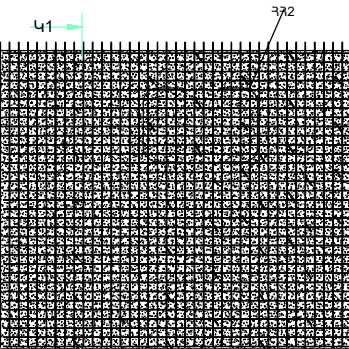
ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՇԵՐՏ /ԻՉՈԳԱՄ/
ԲԵՏՈՆԵ ՇԵՐՏ B150 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ
ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏ 3սմ-----0,18խմ

ՊԱՏԻ ԿՏՐՎԱԾԸ ՊԱՏԻ ՆԵՐՔԻՆ ՀԱՏՎԱԾ

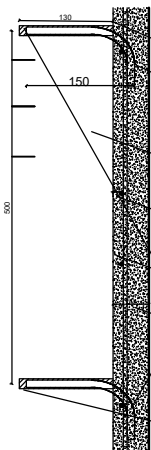


ՏՈՌԿԵՏ ՍՎԱՂ
ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՇԵՐՏ

Ամրանավորված պատի սխեմա

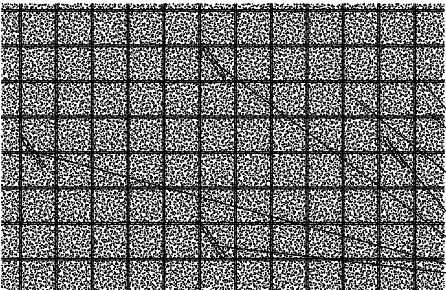


Հանգույց 1

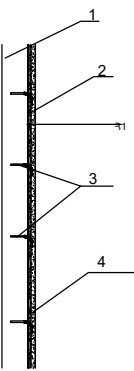


անցքի խորությունը Ø14 130սմ
Ø8 A500c
բայլը 500սմ
քարե պատ
ցանցի հեռավորությունը պատից 10սմ
Ø8 A500c 200x200 խրամաքիջով ցանց
տորկրետ սվաղ 50սմ
B25 դասի
ներարկվող պոլիմերային շաղախ

ՀԱՆԳՈՒՑՑ 2

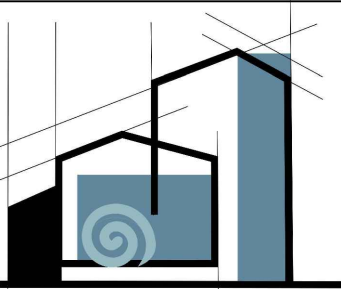
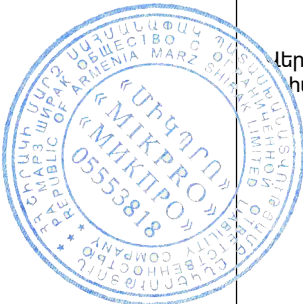


Կտրվածք 1-1



- 1 Մոնոլիտ պատ
- 2 Գործված կամ պատրաստի ցանց
- 3 Խաղիխի՝ թեքված ծայրերով 90°
- 5 Կրակոցային բետոն

Ø8 A500c 200x200 քիջով ցանց
տորկրետ 50սմ
B22.5 դասի
Ø8 A500c շախմատաձև դասավորվածությամբ
բայլը 600սմ



«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ Վարդանյան

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

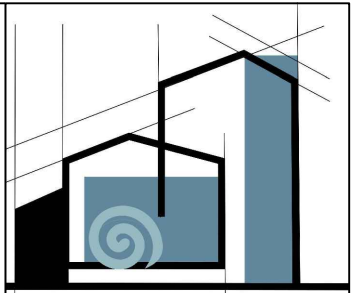
Ախտության համայնքի Կանոնակարգի խմբի ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

Վերանորոգվող ջրավազանի հատույթներ սխեմաներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-17	35

Վերանորոգվող ջրավազանի էլեմենտների մասնագիր



ՆԵՐՔԻՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

1. Ե/Բ ԾԱԾԿԻ ՄԻՋԱՆԿՅԱԼ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԲԵՏՈՆ B-15 - 2.00 մ³
2. ՊԱՏԵՐԻ ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԱՑՈՒՄ ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԱՑՄԱՆ ՇԵՐՏՈՎ - 134.00 մ²
3. ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ԵՎ ԱՆԿԵՐՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ Ø8 A500c 250մմ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԲ ԱՄՐԱՆՆԵՐՈՎ ԱՆՑՔԵՐԻ ՊԼԱՍՏԻԿ ՇԱՂԱԽԻ ԼՑՈՆՈՒՄՈՎ 400 ՀԱՏ 40կգ
4. ՊԱՏԵՐԻՆ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՈՒՄ Ø8 A500c 200*200 ԲՋԻՋՈՎ 1.00գծմ=0.395կգ 134.00մ²=530.00 կգ
5. ՊԱՏԵՐԻ ՏՈՐԿՐԵՏ ՍՎԱՂԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ B-25 50մմ 135.00 մ²
6. ՀԱՏԱԿԻ ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 30մմ - 115.00 մ²
7. ՀԱՏԱԿԻ ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԱՑՈՒՄ - 115.00 մ²
8. ՀԱՏԱԿԻ ՑԵՄԵՆՏ ԱՎԱԶԱՅԻՆ ՇԵՐՏ B-25 50մմ -115.00մ³
9. ՆԵՐՍԻ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՄԱՔՐՈՒՄ ԵՎ ԵՐԿՇԵՐՏ ՆԵՐԿՈՒՄ - 5.0 մ²

ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

10. ԾԱԾԿԻ ՀՈՂԻ ՇԵՐՏԻ ՄԱՔՐՈՒՄ ԵՎ ԽԱՐԽԼՎԱԾ ՄԱՍԵՐԻ ՔԱՆԴՈՒՄ 30 մ³
11. ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՎՐԱ 50 մմ 140.0 մ²
12. ԲԵՏՈՆԻ ՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՎՐԱ B-20 80 մմ 140.0 մ²
13. ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՎՐԱ - 140 մ²
14. ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՔԱՅՔԱՅՎԱԾ ՑԱՆՑԻ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՈՒՄ - 58գծմ
15. ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՄԱՔՐՈՒՄ ՀԻՆ ՆԵՐԿԻՑ ՆՈՐ ՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ՇԵՐՏ 11.0 մ²
16. ՆՈՒՐ ՑԱՆՑԻ ՄՈՆՏԱԺՈՒՄ (ռաբիցա տեսակի) - 1500մմ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅԱՄԲ 58 գծմ
17. ՆՈՐ ԴՌԱՆ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ ԵՎ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ

«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ. Վարդանյան

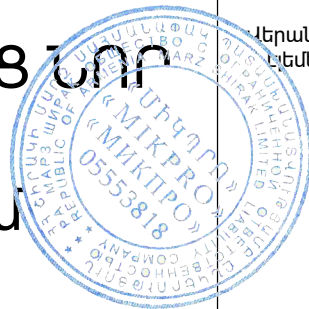
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

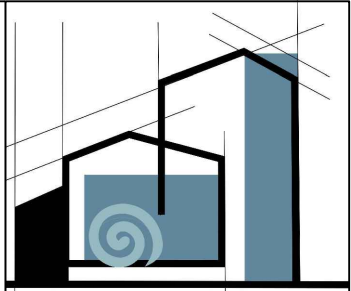
Ախուրյան համայնքի Կանոնադրության հիման վրա իրականացվող ջրավազանի հիմնական աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

Վերանորոգվող ջրավազանի էլեմենտների մասնագիր



Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-18	35



«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԱԾ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ. Վարդանյան

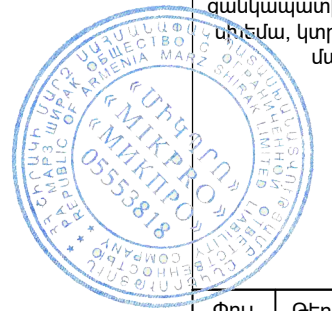
ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախտորոշող համայնքի Կանոնադրության համաձայն շրջանի հիմնական տեղանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

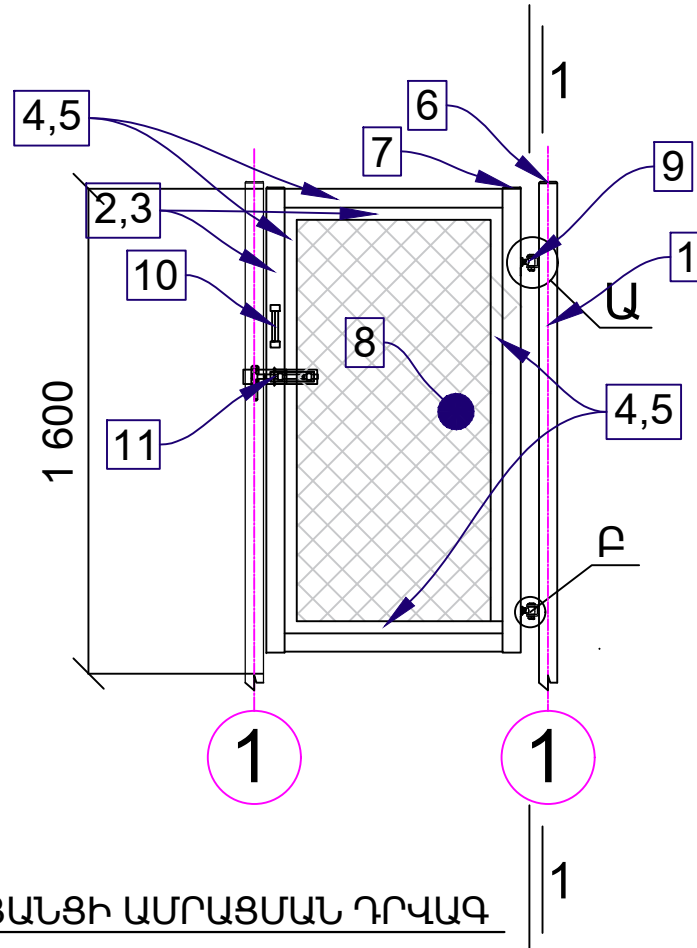
Վերանորոգվող ջրավազանի գանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր



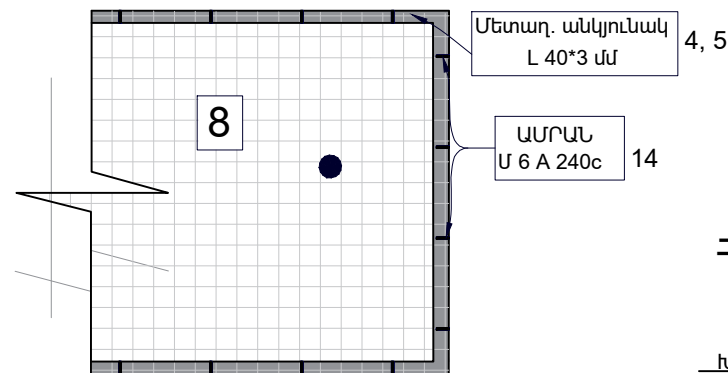
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-19	35

Վերանորոգվող ջրավազանի գանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր

ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա

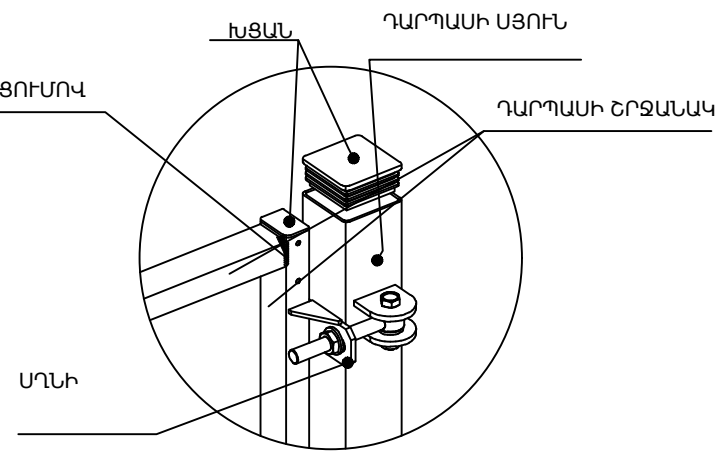
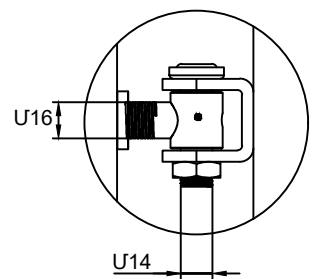


ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԴՐՎԱԳ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ Ա

ՀԱՆԳՈՒՅՑ Բ



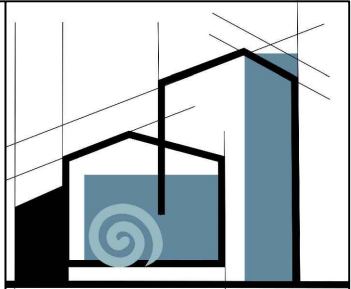
ԴՐԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ	
1	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿ
2	ԽՈՂՈՎԱԿ 40*60*3.5
3	ԽՈՂՈՎԱԿ 40*60*3.5
4	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ 40*40*3
5	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ 40*40*3
6	ԽՑԱՆ 60*60
7	ԽՑԱՆ 40*40
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ 70*70*3 մմ
9	ԾԽՆԻ
10	ԲՈՆԱԿ
11	ՍՈՂՆԱԿ

ԴՐԱՆ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԶԱՆԱԿ (կառ)
1	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ ԶԱՆԱԿՈՒՄԻ Փ-80մմ	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ	
2	ԽՈՂՈՎԱԿ 40*60*3.5	720	2
3	ԽՈՂՈՎԱԿ 40*60*3.5	1550	2
4	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ Լ 40*3մմ	720	2
5	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ Լ 40*3մմ	1400	2
6	ԽՑԱՆ Փ80	-	1
7	ԽՑԱՆ 40*40	-	4
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ 70*70*3մմ	720*1400մմ	1
9	ԾԽՆԻ	-	2
10	ԲՈՆԱԿ	-	1
11	ՍՈՂՆԱԿ	-	1
1	ԴՐԱՆԻ ՆԱԽԱՆԵՐԿ ՆԵՐԿԱՊԱՍՏԱՌ	2.0մ²	
2	ԴՐԱՆԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ԱՆԳԱՄ	2.0մ²	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Եռակցումը իրականացնել էլեկտրողներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստոթյանը հավասար:
- Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել, նախորոք նախաներկված ներկաստանների վրա:

2- Գոյություն ունեցող ապամոնտաժվող մետաղական ջրավազանի և նոր նախագծվող ե/բ ջրավազանի տեղադիրքը արբանյակից



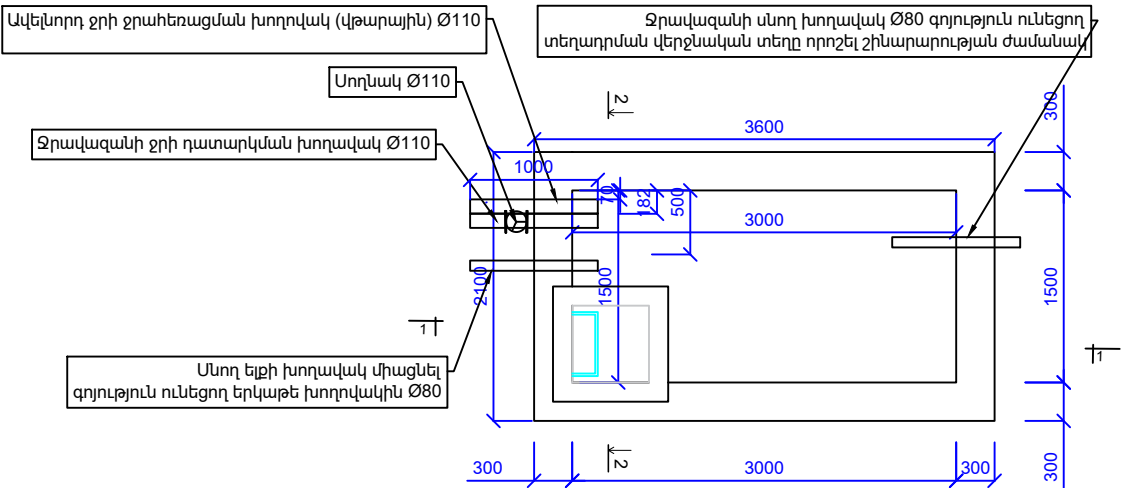
«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ. Վարդանյան		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախուրյան համայնքի Կամուրնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
2- Գոյություն ունեցող ապամոնտաժվող մետաղական ջրավազանի և նոր նախագծվող ե/բ ջրավազանի տեղադիրքը արբանյակից		



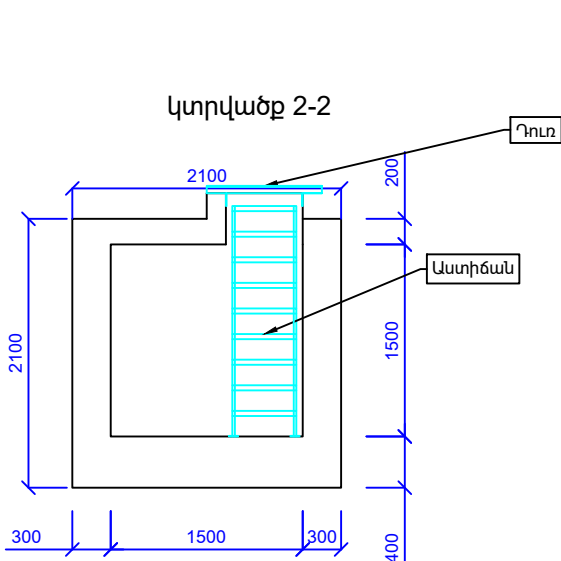
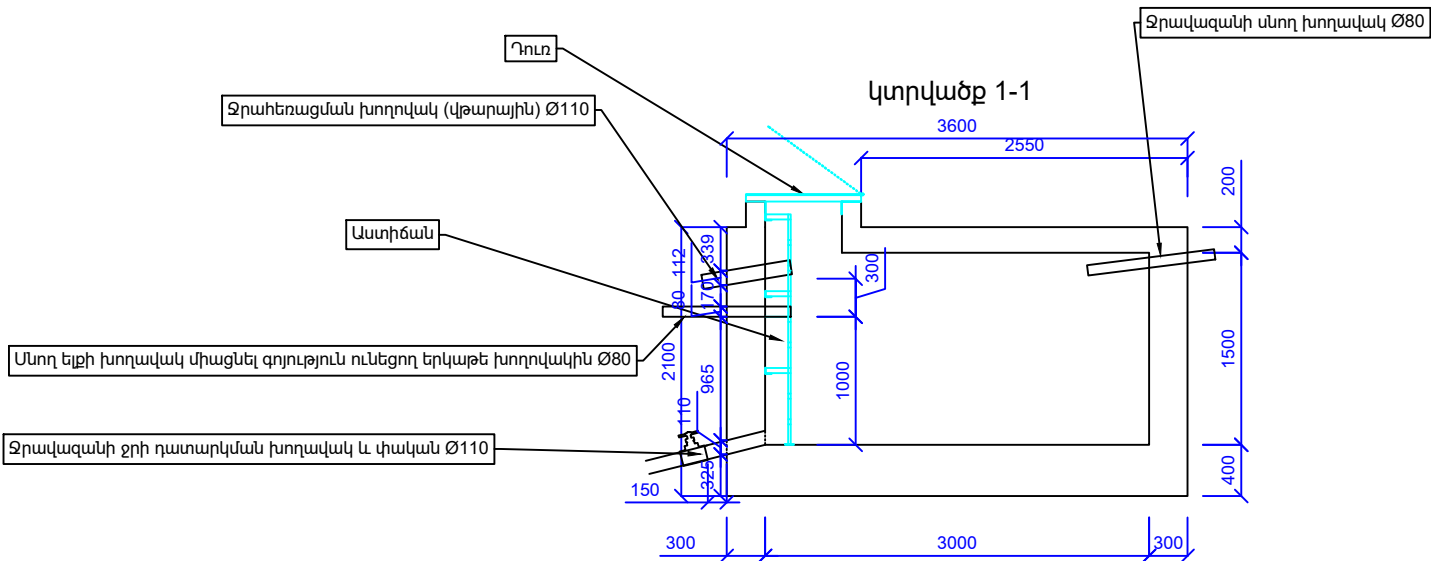
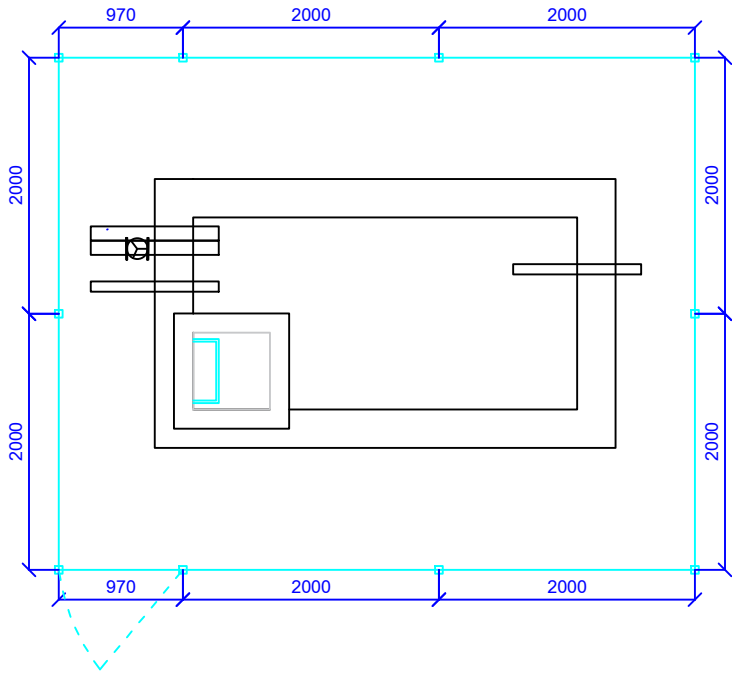
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃԾ-20	35

Նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի, խողովակների տեղադրման և ցանկապատման հատակագիծ և կտրվածք

Նոր կառուցվող ջրավազանի խողովակների տեղադրման հատակագիծ



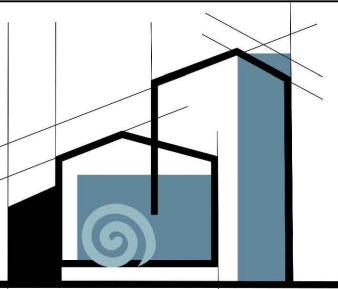
Նոր կառուցվող ջրավազանի ցանկապատման հատակագիծ





Ջրավազան մուտքի և ելքի խողովակները տեղադրել ամրանավորման աշխատանքները կատարելիս բետոնացման աշխատանքները սկսելուց առաջ:



Նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի, խողովակների տեղադրման և ցանկապատման հատակագիծ և կտրվածք



«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ. Վարդանյան		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
<p>Ախտության համայնքի Կամուրջակալարի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ</p>		
Թերթի անվանումը		
<p>Նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի, խողովակների տեղադրման և ցանկապատման հատակագիծ և կտրվածք</p>		
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-21	35

Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	

L. Մինասյան	
-------------	--

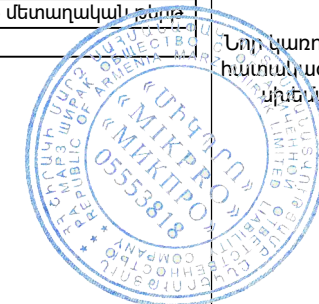
S Վարդանյան	
-------------	--

Անվանումը

Թերթի անվանումը

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
------	------	--------

ԱԼ	ՃԸ-22	35
----	-------	----

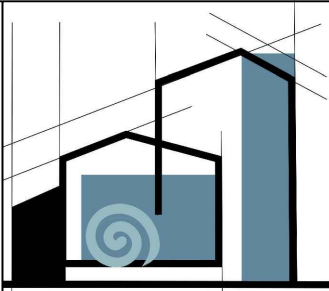


Գոյութիւն ունեցող մետաղէ ջրավազանի ապամոնտաժման և նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի կառուցման ծախսերի մասնագիր

ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՋՐԱՎԱԶԱՆԻ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՈՒՄ ՆՈՒՅՆ ՏԵՂՈՒՄ Ե/Բ ՋՐԱՎԱԶԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ		
1	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՋՐԱՎԱԶԱՆ 1400*1400*2800մմ ԱՐՏԱՔԻՆ ՉԱՓԵՐՈՎ	ՀԱՏ 1

ՀՈՂԱՅԻՆ, ԲԵՏՈՆԱՑՄԱՆ ԵՎ ԿՈՂԱԼԻՑՔԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ			
ՓՈՍՈՐԱԿԻ ՓՈՐՈՒՄ			
1	IV ԿԱՐԳԻ ԲԼԱՅՈՂԵՐՈՒՄ ՓՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ԽՈՐԱՆԱԼՈՎ ԲԼՐԻ ՄԵՋ 2500*4000մմ ԵԶՐԱՅԻՆ ՉԱՓԵՐՈՎ	մ ³	15.0
3	ՓՈՍՈՐԱԿԻ ԲԱՑՈՒՄԻՑ ՀԵՏՈ ՀԻՄՔԻ ՏԱԿ ԲԼԱՅՈՂԻ ՏՈՓԱՆՈՒՄ	մ ²	10
4	ՀԻՄՔԻ ՏԱԿ ԽԻՃ 20-40 ՖՈԱԿՑԻԱՅԻ 100մմ ՏՈՓԱՆՈՒՄՈՎ	մ ³	1.0
5	ՀԻՄՔԻ ՏԱԿ ԽԻՃ 10-20 ՖՈԱԿՑԻԱՅԻ 30մմ ՏՈՓԱՆՈՒՄՈՎ	մ ³	0.3
5	ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ 100մմ	մ ³	0.88
5	ՋՐԱՎԱԶԱՆԻ ԲԵՏՈՆԱՑՈՒՄ (ՀԱՏԱԿ, ՊԱՏԵՐ, ԱՌԱՍԱՂ) ՀԻՂՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲԵՏՈՔՈՎ F150W8B25	մ ³	9.22
7	ՊԱՏԵՐԻ ԵՎ ԱՌԱՍԱՂԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՇԵՐՏԻ ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԱՑՈՒՄ 2 ՇԵՐՏ	մ ²	19.0
6	ՋՐԱՎԱԶԱՆԻ ԿՈՂԱՅԻՆ ՊԱՏԵՐԻ ԿՈՂԱԼԻՑՔԸ ԿԱՏԱՐԵԼ 200մմ ԼԱՅՆՈՒԹՅԱՄԲ ԱՎԱԶԻ ՇԵՐՏՈՎ	մ ³	5.0

Ե/Բ ՋՐԱՎԱԶԱՆԻ ԱՄՐԱՆԱԿՈՐՄԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԸ ՄԱՍՆԱԳԻՐ						
h/h	ՀԱՏՈՒՅԹ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ մմ	ՔԱՆԱԿ ՀԱՏ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ գծմ	1 գծմ-ի ՔԱՇԸ կգ.	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ կգ.
1	Ամրան Ø18 A500c p200	7600	11	83.6	1.58	132.1
2	Ամրան Ø18 A500c p200	6510	11	71.6	1.58	113.15
3	Ամրան Ø18 A500c p200	6100	19	115.9	1.58	183.13
4	Ամրան Ø18 A500c p200	5000	19	95.0	1.58	150.1
5	Ամրան Ø12 A500c p200	5200	11	57.2	0.888	50.8
6	Ամրան Ø12 A500c p200	3400	11	37.4	0.888	33.22
7	Ամրան Ø12 A500c p200	5000	19	95.0	0.888	84.36
8	Ամրան Ø12 A500c p200	1900	19	36.1	0.888	32.05
9	Ամրան Ø12 A500c p200	3520	20	70.4	0.888	62.51
10	Ամրան Ø12 A500c p200	3200	18	57.6	0.888	51.15
11	Ամրան Ø12 A500c p200	2100	20	42	0.888	37.3
12	Ամրան Ø12 A500c p200	1650	18	29.7	0.888	26.38
13	Ամրան Ø10 A500c p600	1150	84	96.6	0.617	59.6
14	Ամրան Ø8 A500c 600մմ	350	24	8.4	0.395	3.32
15	Ամրան Ø12 A500c p200	500	16	8.0	0.888	7.1
16	Ամրան Ø12 A500c p200	3500	3	0.888	0.888	9.33
17	Մետաղական թերթ	900*900*5	1	-	-	-
18	Ծխնի	-	2	-	-	-
19	Քառանկյուն խողովակ	50*50*5-900մմ	4	3.6	6.73	24.23
20	Մետաղական թերթ	50*150*5	4	-	-	-
21	Քառանկյուն խողովակ	20*40*4-1800մմ	2	3.6	3.05	11.0
22	Քառանկյուն խողովակ	20*40*4-460մմ	9	4.14	3.05	12.63
23	Քառանկյուն խողովակ	20*40*4-175	6	1.05	3.05	3.20
24	Անկյունակ	50*50*4-500	3	1.5	3.05	4.46
25	Մետաղական թերթ	100*100*5	2	-	-	-
26	Մետաղական մասերի ներկում երկու շերտ (աստիճան, դռնակ, խողովակներ)					10.0մ ²
27	խողովակ PN10 PE110 2 հատ					2.0գծմ
28	Ø110 սողնակ					1հատ
29	PN10 PE80 խողովակ					3.0գծմ
30	Ø80 մետաղէ խողովակից պլաստմասե խողովակին անցման էլեմենտ					1հատ



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ Վարդանյան

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախուրյան համայնքի Կանոնադրական խմբակի ղեկավարի խմբակի հիմնադրամի աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

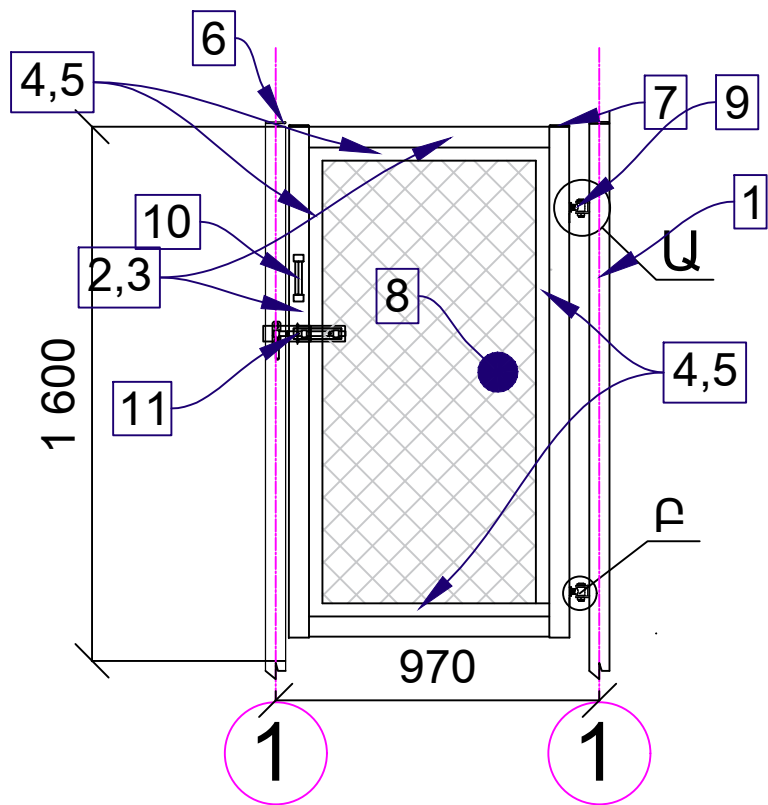
Գոյություն ունեցող մետաղէ ջրավազանի ապամոնտաժման և նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի կառուցման ծախսերի մասնագիր



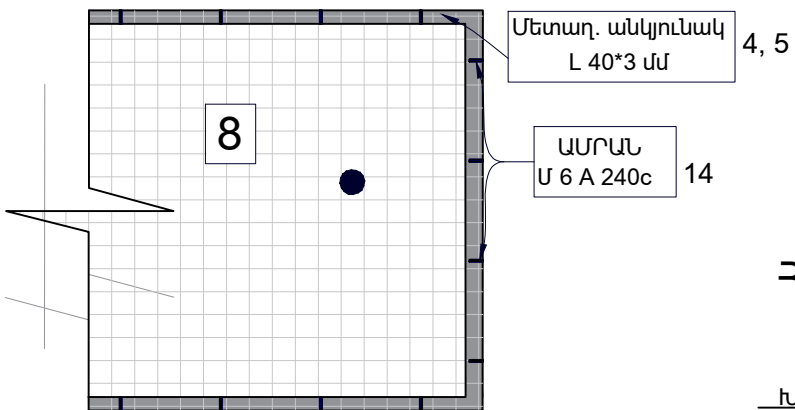
Փուլ Թերթ Թերթեր

ԱՆ ԾԾ-23 35

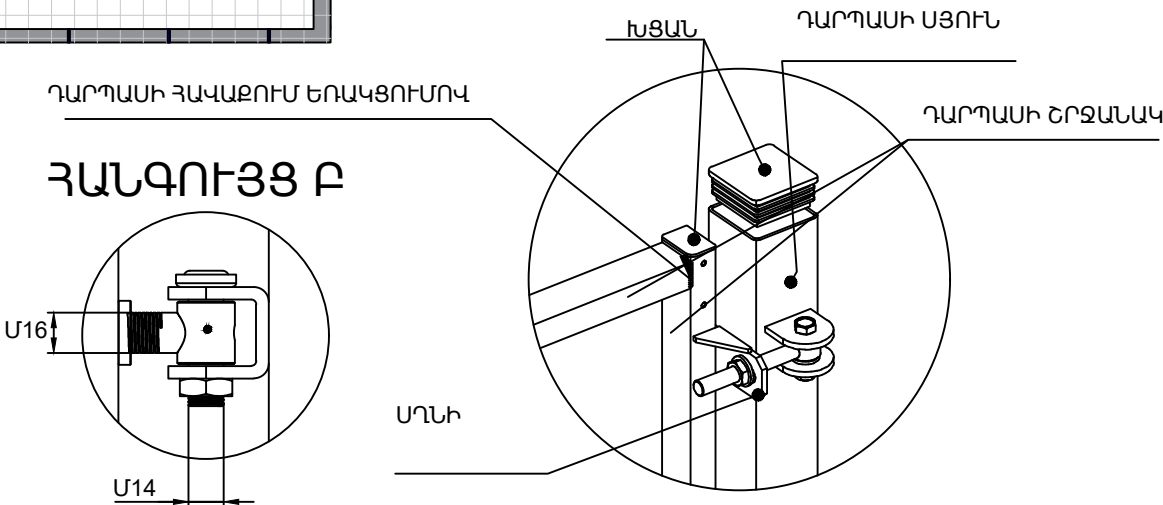
Նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի ցանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր



ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԴՐՎԱԳ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ Ա

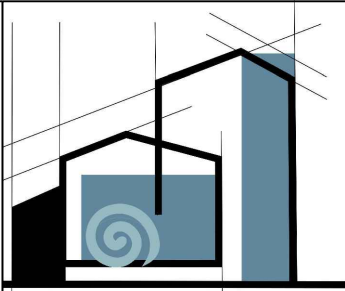


ԴՐԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ		
1	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԽՈՐՈՎԱԿ	
2	ԽՈՐՈՎԱԿ 40*60*3.5	
3	ԽՈՐՈՎԱԿ 40*60*3.5	
4	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՄԱԿ 40*40*3	
5	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՄԱԿ 40*40*3	
6	ԽՑԱՆ 60*60	
7	ԽՑԱՆ 40*40	
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈՎԲԻՑԱ 70*70*3 մմ	
9	ԾԽՆԻ	
10	ԲՈՆԱԿ	
11	ՍՈՂՆԱԿ	

ԴՐԱՆ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ				
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅ ՈՒՆԸ (մմ)	ՔԱՆԱԿ (հատ)	1 ԴՐԱՆ ՀԱՄԱՐ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ (գծմ)
1	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ ԶԱՆԿՈՒՄՈՒ Փ-80մմ	ՀԱՇՎԱՐԿՎԱԾ Է ՑԱՆԿԱԴՐԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳՐՈՒՄ		
2	ԽՈՐՈՎԱԿ 40*60*3.5	720	2	1.44
3	ԽՈՐՈՎԱԿ 40*60*3.5	1550	2	3.10
4	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՄԱԿ L 40*3մմ	720	2	1.44
5	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՄԱԿ L 40*3մմ	1400	2	2.8
6	ԽՑԱՆ Φ80	-	1	-
7	ԽՑԱՆ 40*40	-	4	-
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈՎԲԻՑԱ 70*70*3մմ	650*1350մմ	1	0.9մ ²
9	ԾԽՆԻ	-	2	-
10	ԲՈՆԱԿ	-	1	-
11	ՍՈՂՆԱԿ	-	-	-

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

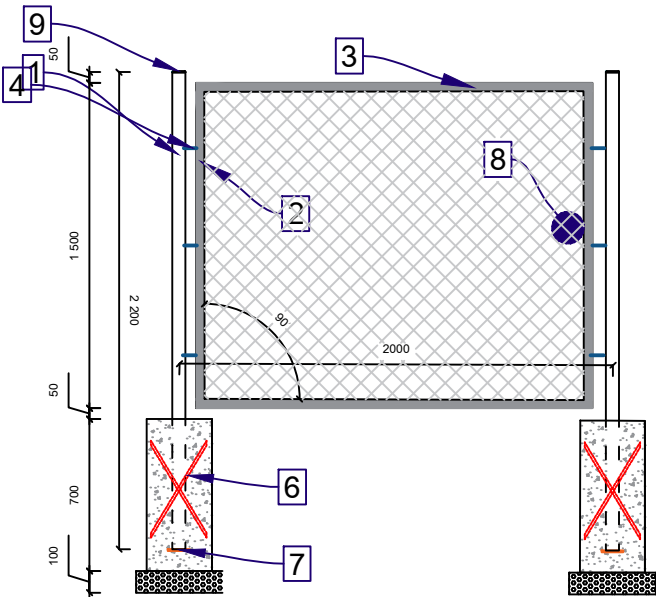
- Եռակցումը իրականացնել էլեկտրողներով, եռակցման կտրի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
- Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել, նախորոք նախաներկված ներկաստառների վրա:



«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ. Վարդանյան		
ՃԱՐՏԱՐԱԴՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախտության համայնքի Կամ Բնակավայրի խմբու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
Նոր կառուցվող ե/բ ջրավազանի ցանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր		
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-24	35

Նոր կառուցվող ցանկապատի կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր

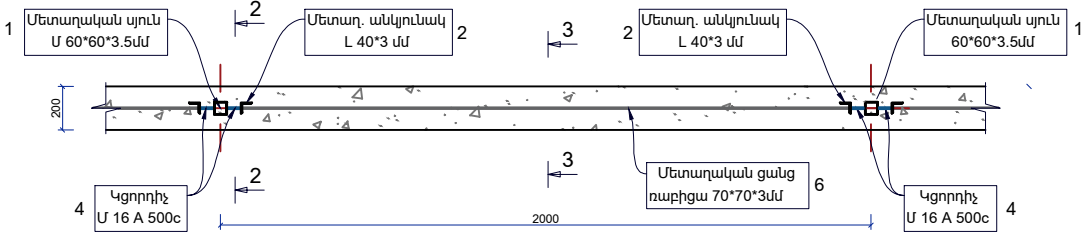
ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՏԵՍԵԸ 1-12 ԱՌԱՆՑՔՈՒՄ



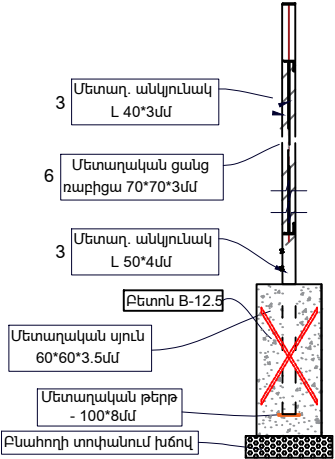
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Մետաղական ցանցի ամրացումը շրջանակում կատարել եռակցումով Մ6 A 240 ամրանների միջոցով, ցանցը տեղադրել շրջանակի մեջ ամրանները ցանցի վրա, եռակցումը կատարել ամրանի և անկյունակի միջև:
- Բոլոր եռակցումները իրականացնել էլեկտրոդներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
- Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել, նախորոք նախաներկված ներկապաստառների վրա:

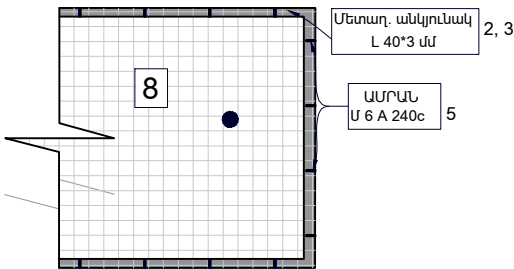
ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



ԿՏՐՎԱԾՔ Բ-Բ



ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԴՐՎԱԳ

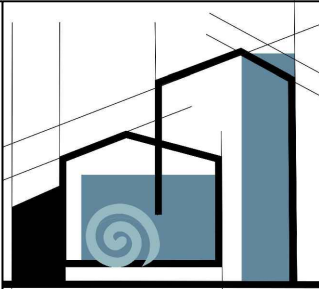


ԴԱՐՊԱՍԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ

ԴԱՐՊԱՍԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ
1 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ
2 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ
3 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ
4 ԿՑՈՐԴԻՉԻ ԱՄՐԱՆ Մ 16 A 500c
5 ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԱՄՐԱՆ Մ6 A240c
6 ՍՅՈՒՆԵՐԻ ՀԻԶՈՒՄ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԱՄՐԱՆ Մ12 A240c
7 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ
8 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ
9 ԶԱՆԿԱՊԱՏԻ ԽՈՐՈՎԱԿԻ ԽՑԱՆ

ՑԱՆՑԱԿՈՐ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԵՎ ԴՈԱՆ ՆՅՈՒԹԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ			
ՀՈՐԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	1 ՓՈՍՈՐԱԿԻ ՀԱՄԱՐ (մ³)	10 ՓՈՍՈՐԱԿԻ ՀԱՄԱՐ (մ³)
1	4-րդ ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՅՈՂԵՐՈՒՄ ՓՈՍՈՐԱԿԻ	0.13	1.3
2	(ՄԱՔՈՒՐ ԲՆԱՅՈՂԸ) ԿՈՐԶԻ ԿՈՒՏԱԿՈՒՄ ՀԵՏԼԻՑՑԻ ՀԱՄԱՐ	0.051	0.51
ՀԻՄՆԱՅԻՆ ԵՎ ԲԵՏՈՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	1 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ՀԱՄԱՐ ՆՅՈՒԹ (մ³)	10 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ՀԱՄԱՐ ՆՅՈՒԹ (մ³)
1	ՀԻՍԶԻ ՏԱԿ ԽԵՃ 20-40 ՖՈԱԿՑԻԱՅԻ 100մմ ԲՆԱՅՈՂԻ ՀԵՏ ՏՈՓԱՆՈՒՄՈՎ	0.016	0.16
3	ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՍԶ Բ-12.5	0.063	0.63

ՑԱՆՑԱԿՈՐ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ					
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԶԱՆԱԿ (հատ)	1 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ՀԱՄԱՐ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (գծմ)	9 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (գծմ)
1	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ ԶԱՆԿԱՊԱՏԻ 60*60 3.5մմ	2200	1	2.2	19.80
2	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ L 40*3մմ	2000	2	4.0	36.00
3	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ L 40*3մմ	1500	2	3.0	27.00
4	ԿՑՈՐԴԻՉ Փ 16 A 500c	60	3	0.18	1.62
5	ԱՄՐԱՆ Փ 6 A 240c	25	50	1.25	11.25
6	ՍՅՈՒՆԵՐԻ ՀԻԶՈՒՄ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԱՄՐԱՆ Մ12 A 500c	500	2	1.00	9.00
7	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ 100*100*6մմ	100*100մմ	1	0.01	0.9
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ 70*70*3մմ	1500*2000մմ	1	3.00մ ²	27.00մ ²
9	ԶԱՆԿԱՊԱՏԻ ԽՑԱՆ 60*60 ՍՅԱՆ ԽՈՐՈՎԱԿԻ ՀԱՄԱՐ	-	1	-	9 հատ
1 ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԵՎ ԴՈԱՆ ՆԱԽԱՆԵՐԿ ՆԵՐԿԱՊԱՏԱՌ				2.00մ ²	20.00մ ²
2 ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԵՎ ԴՈԱՆ ՅՈՒՐԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ԱՆԳԱՄ				2.00մ ²	20.00մ ²



«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ Վարդանյան

ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախտության համայնքի Կամ
բնակավայրի խմբի ջրագծի
հիմնանորոգման աշխատանքների
աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

Նոր կառուցվող ցանկապատի
կառուցման սխեմա, կտրվածք,
հանգույց և մասնագիր

Փուլ

ԱՆ

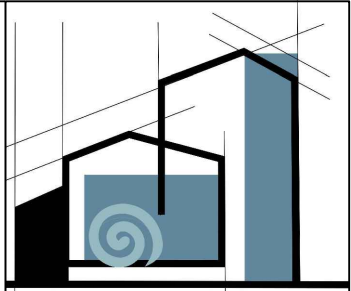
Թերթ

ԾՇ-25

Թերթեր

35

3- Վերանորոգվող ջրավազանի տեղադիրքը արբանյակից



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ Վարդանյան

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ
ՄԱՍ

Անվանումը

Ախուրյան համայնքի Կամո
բնակավայրի խմելու ջրագծի
հիմնանորոգման աշխատանքների
աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

3- Վերանորոգվող ջրավազանի
տեղադիրքը արբանյակից

Փուլ

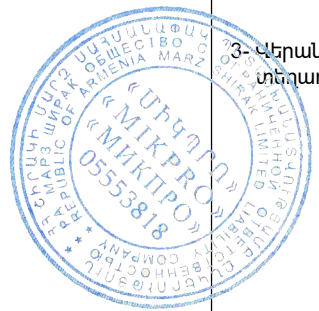
ԱՆ

Թերթ

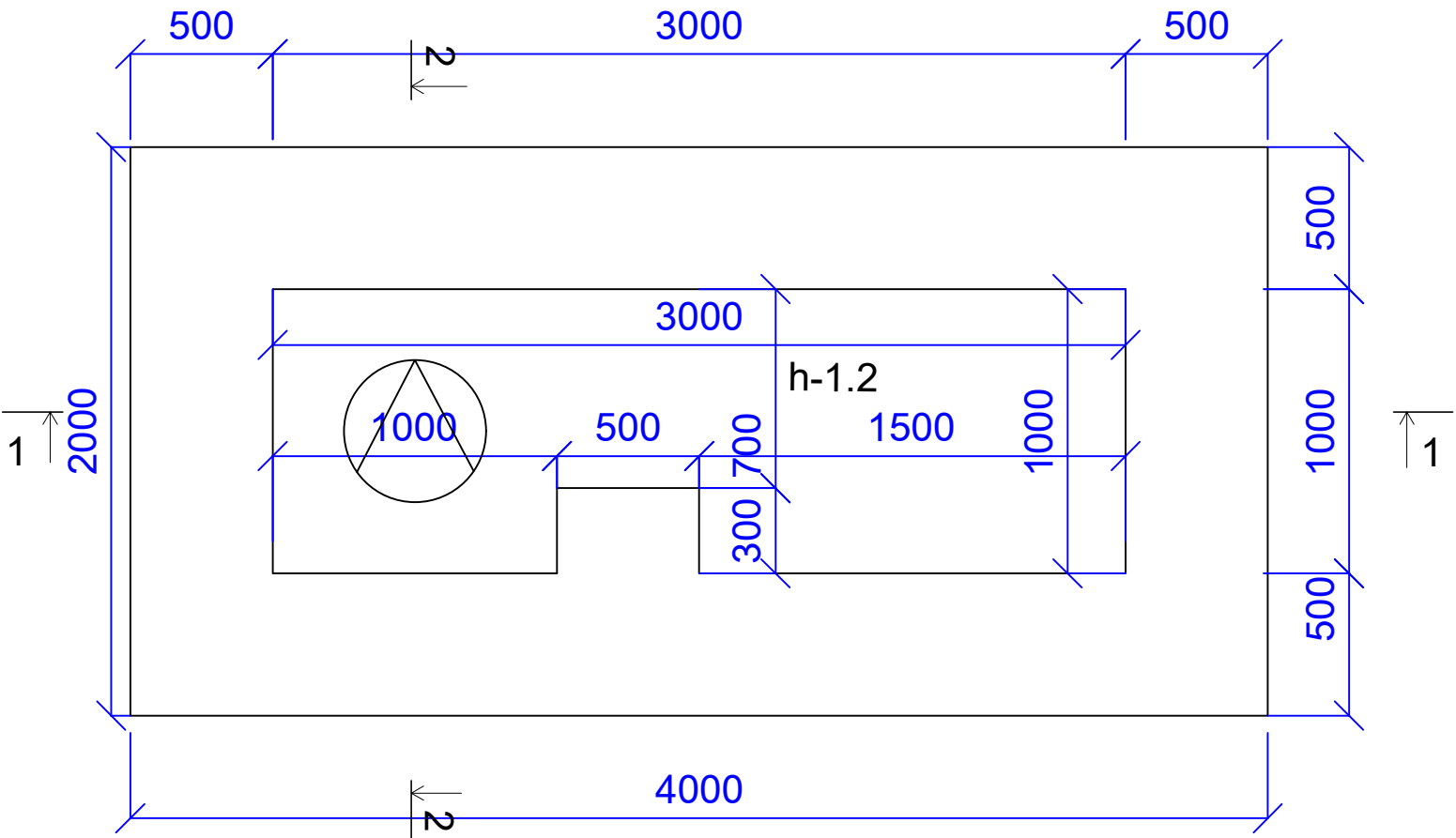
Թերթեր

ՃՇ-26

35

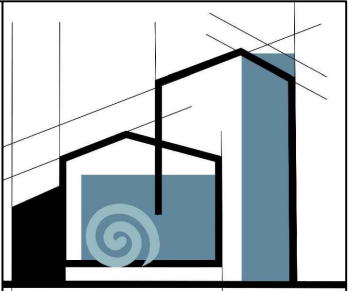
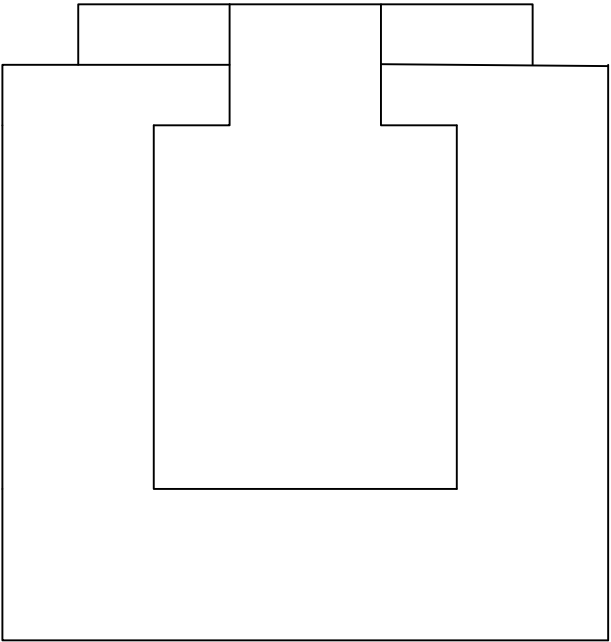
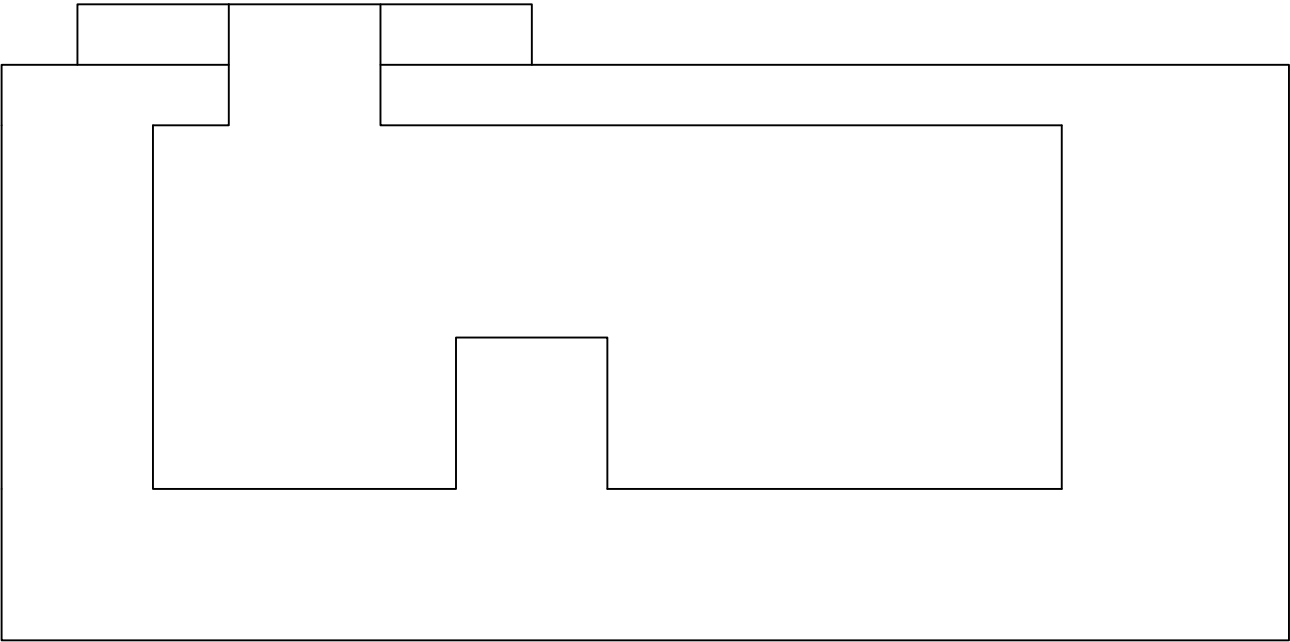



Վերանորոգվող ջրավազանի հատակագիծ և կտրվածք

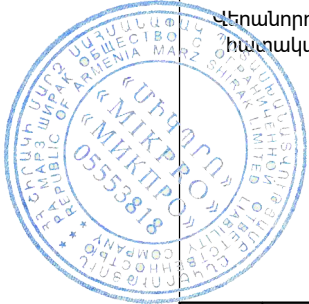


Կտրվածք 1-1

Կտրվածք 2-2

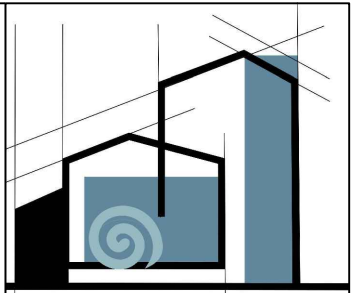


«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ	
Տնօրեն	
Ա. Միքայելյան	
ՆԳՃ	
Լ. Մինասյան	
Նախագծեց	
Տ Վարդանյան	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	
Անվանումը	
Ախտության համայնքի Կամ բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ	
Թերթի անվանումը	
Վերանորոգվող ջրավազանի հատակագիծ և կտրվածք	



Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-27	35

Վերանորոգվող ջրավազանի հատույթներ և մասնագիր



«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ Վարդանյան

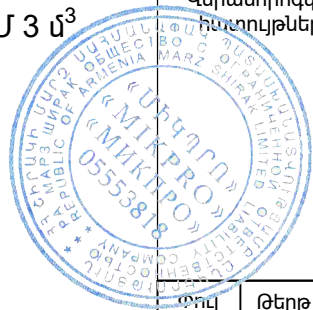
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախտորյան համայնքի Կամո բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

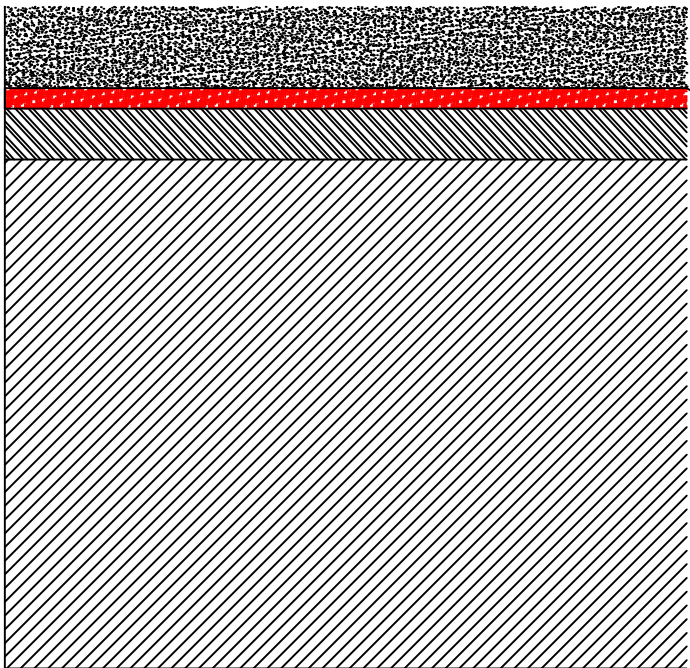
Վերանորոգվող ջրավազանի հատույթներ և մասնագիր



Թիվ Թերթ Թերթեր

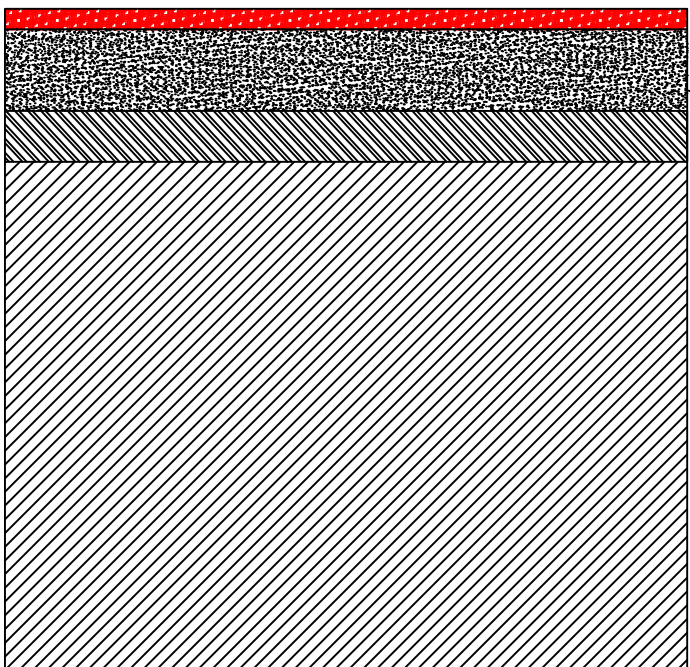
ԱՆ ԾԾ-28 35

ՀԱՏԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾԸ



ԲԵՏՈՆԵ ՇԵՐՏ B150 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ
ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՇԵՐՏ /ԻՉՈԳԱՄ/
ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏ 3սմ-----0,18խմ

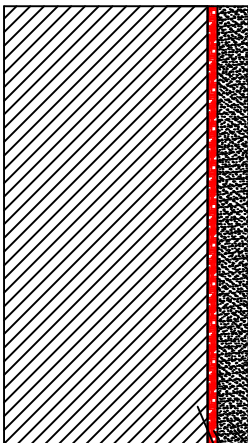
ԾԱԾԿԻ ԿՏՐՎԱԾԸ



ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՇԵՐՏ /ԻՉՈԳԱՄ/
ԲԵՏՈՆԵ ՇԵՐՏ B150 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ
ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏ 3սմ-----0,18խմ

ՊԱՏԻ ԿՏՐՎԱԾԸ

ՊԱՏԻ ՆԵՐՔԻՆ ՀԱՏՎԱԾ



ՍՎԱՂ ՀԱՐԹԵՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

ՍՎԱՂ

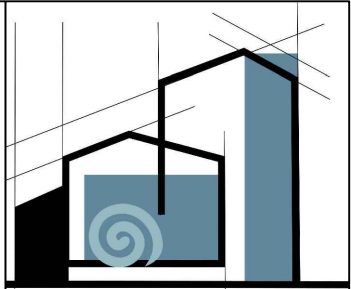
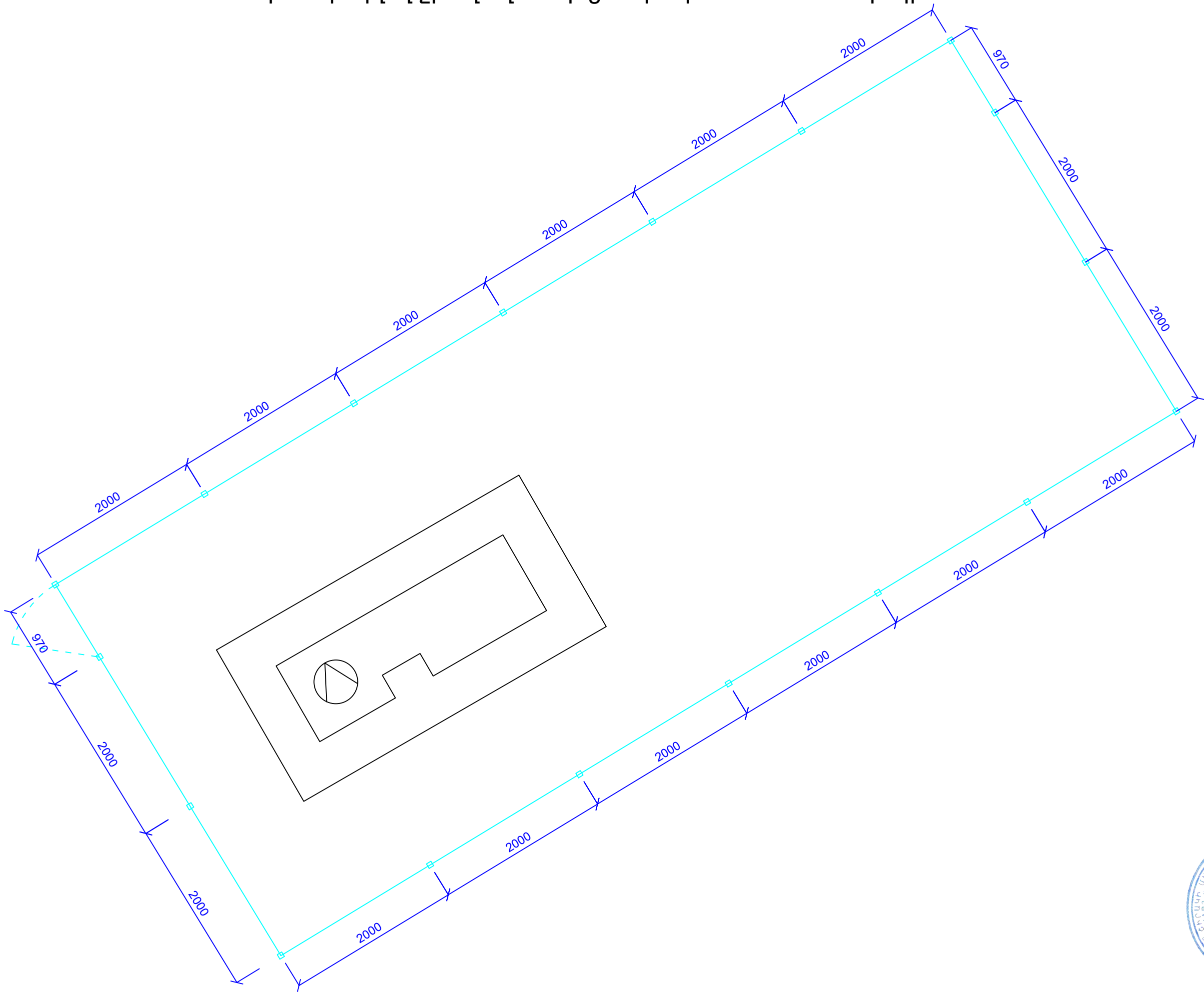
ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՇԵՐՏ



ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ՄԱՍՆԱԳՐԵՐ

ՆԵՐՔԻՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

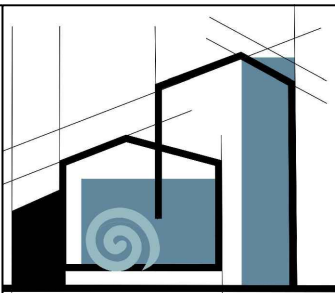
- ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԾԱԾԿԻ ՄԻՋԱՆԿՅԱԼ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ ԲԵՏՈՆՈՎ B-15 - 0.50 մ³
- ՊԱՏԵՐԻ ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԱՑՈՒՄ ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԱՑՄԱՆ ՇԵՐՏՈՎ - 15.50 մ²
- ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԱՑՈՒՄ ԵՎ ԱՆԿԵՐՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ Ø8 A500c 250մմ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄ ԱՄՐԱՆՆՈՐՈՎ ԱՆՑՔԵՐԻ ՊԼԱՍՏԻԿ ՇԱՂԱԽԻ ԼՑՈՆՈՒՄՈՎ 40 ՀԱՏ 4կգ
- ՊԱՏԵՐԻՆ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑԻ Ø6 A500c 200*200 ԲՋԻՋՆԵՐՈՎ 1.00մ²=2.22կգ 134.00մ²=297.48 կգ
- ՊԱՏԵՐԻ ՍՎԱՂԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ B-25 50մմ 15.50 մ²
- ՀԱՏԱԿԻ ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 30մմ - 15.50 մ²
- ՀԱՏԱԿԻ ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԱՑՈՒՄ - 3.00 մ²
- ՀԱՏԱԿԻ ՑԵՄԵՆՏ ԱՎԱԶԱՅԻՆ ՇԵՐՏ B-25 50մմ -3.00մ³
- ՆԵՐՍԻ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՄԱՔՐՈՒՄ ԵՎ ԵՐԿՇԵՐՏ ՆԵՐԿՈՒՄ - 5.0 մ²
- ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
- ԾԱԾԿԻ ՀՈՂԻ ՇԵՐՏԻ ՄԱՔՐՈՒՄ ԵՎ ԽԱՐԽԼՎԱԾ ՄԱՍԵՐԻ ՔԱՆԴՈՒՄ 3 մ³
- ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՎՐԱ 50 մմ 8.0 մ²
- ԲԵՏՈՆԻ ՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՎՐԱ B-20 80 մմ 8.0 մ²
- ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ԾԱԾԿԻ ՎՐԱ - 8 մ²
- ԾԱԾԿԻ ՎՐԱ ՇԵՔԵՆԻ ՇԵՐՏԻ ԼՑՈՆՈՒՄ - 4մ³

Վերանորոգվող ջրավազանի ցանկապատման հատակագիծ

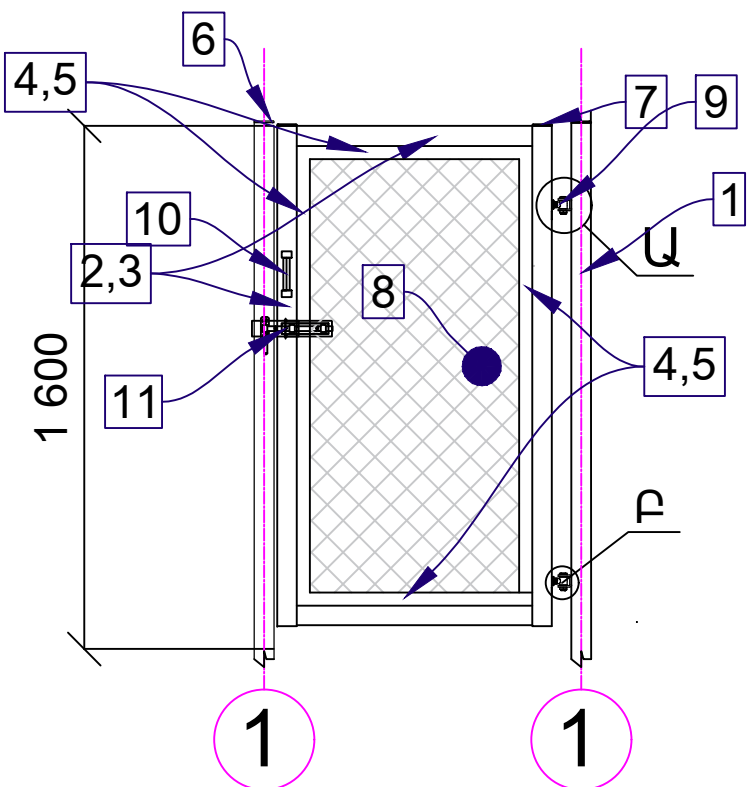


«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ. Վարդանյան		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախուրյան համայնքի Կամուրջակաղթի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
Վերանորոգվող ջրավազանի ցանկապատման հատակագիծ		
		
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-29	35

Վերանորոգվող ջրավազանի ցանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր

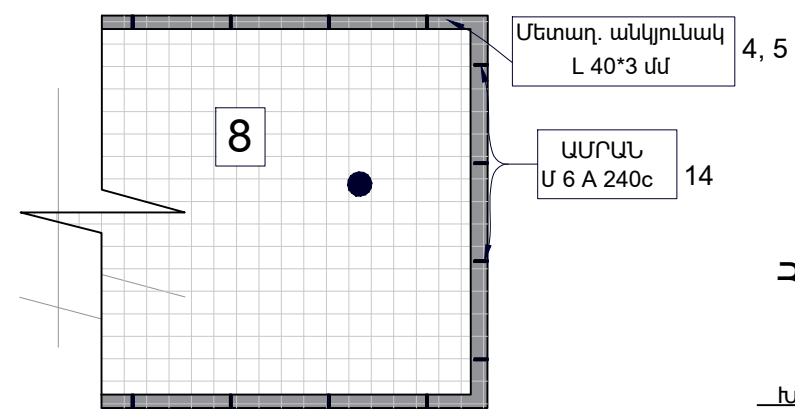


«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ. Վարդանյան		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախտության համայնքի Կամուրջի բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
Վերանորոգվող ջրավազանի ցանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր		
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-30	35

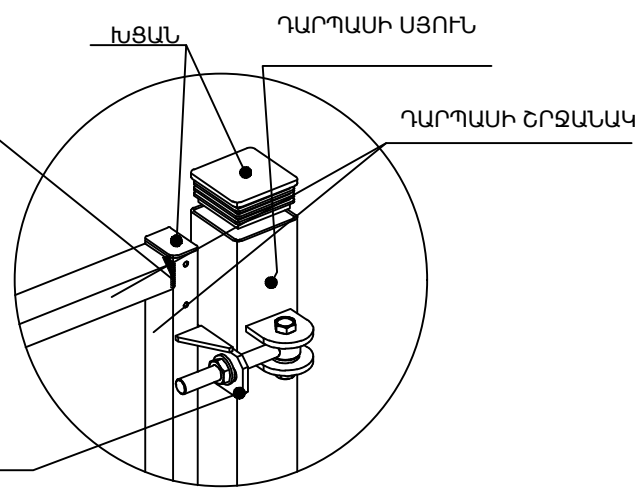


ԴՐԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ	
1	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿ
2	ԽՈՂՈՎԱԿ 40*60*3.5
3	ԽՈՂՈՎԱԿ 40*60*3.5
4	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ 40*40*3
5	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ 40*40*3
6	ԽՑԱՆ 60*60
7	ԽՑԱՆ 40*40
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ 70*70*3 մմ
9	ԾԽՆԻ
10	ԲՈՆԱԿ
11	ՍՈՂՆԱԿ

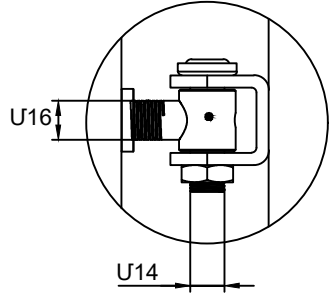
ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԴՐՎԱԳ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ Ա



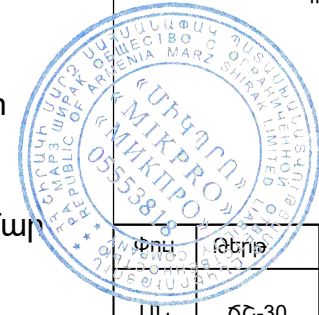
ՀԱՆԳՈՒՅՑ Բ



ԴՐԱՆ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԶԱՆԿԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (գծմ)
1	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ ԶԱՆԿԱԿԱՆ Փ-80մմ	ՀԱՇՎԱՐԿԱԾ Է ՑԱՆԿԱԿԱՆ ՄԱՍՆԱԳՐՈՒՄ	
2	ԽՈՂՈՎԱԿ 40*60*3.5	720	2
3	ԽՈՂՈՎԱԿ 40*60*3.5	1550	2
4	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ L 40*3մմ	720	2
5	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ L 40*3մմ	1400	2
6	ԽՑԱՆ Φ80	-	1
7	ԽՑԱՆ 40*40	-	4
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ 70*70*3մմ	650*1350մմ	1
9	ԾԽՆԻ	-	2
10	ԲՈՆԱԿ	-	1
11	ՍՈՂՆԱԿ	-	-

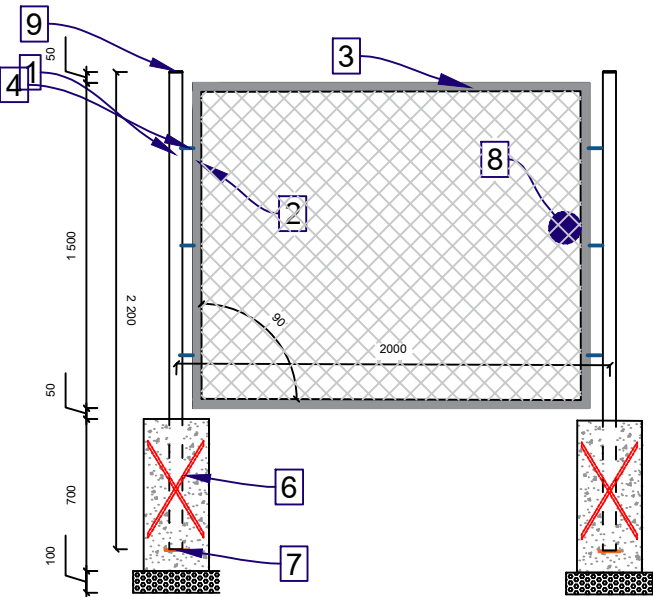
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Եռակցումը իրականացնել էլեկտրողներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
- Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել, նախորոք նախաներկված ներկաստանների վրա:

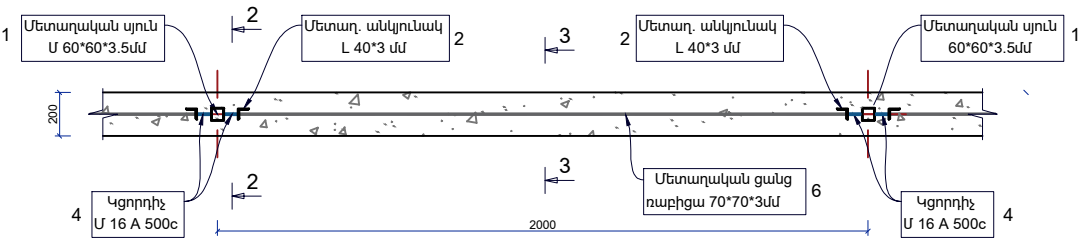


Վերանորոգվող ջրավազանի ցանկապատի կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր

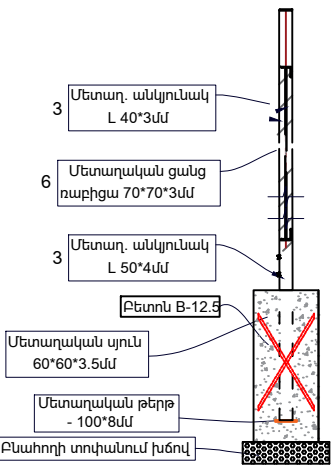
Ցանկապատի ՏԵՍԸ 1-12 ԱՌԱՆՑՔՈՒՄ



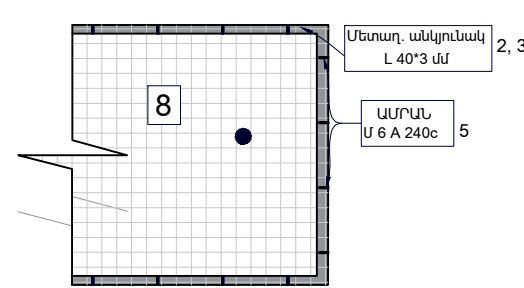
ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



ԿՏՐՎԱԾՔ Բ-Բ



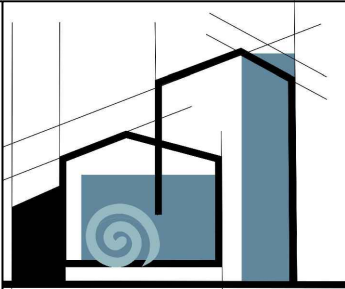
ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԴՐՎԱԳ



ԴԱՐՊԱՍԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ	
1	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ
2	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ
3	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ
4	ԿՑՈՐԴԻՉԻ ԱՄՐԱՆ Մ 16 A 500c
5	ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԱՄՐԱՆ Մ6 A240c
6	ՍՅՈՒՐԵՐԻ ՀԻՔՈՒՄ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԱՄՐԱՆ Մ12 A240c
7	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ
9	ԶԱՌԱԿՈՒՄԻ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԽՑԱՆ

ՑԱՆՑԱԿՈՐ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԵՎ ԴՈԱՆ ՆՅՈՒԹԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ			
ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	1 ՓՈՍՈՐԱԿԻ ՀԱՄԱՐ (մ³)	18 ՓՈՍՈՐԱԿԻ ՀԱՄԱՐ (մ³)
1	4-րդ ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԵՐՈՒՄ ՓՈՍՈՐԱԿԻ	0.13	2.34
2	(ՄԱՔՈՒՐ ԲՆԱՀՈՂԸ) ԿՈՐԶԻ ԿՈՒՏԱԿՈՒՄ ՀԵՏԼԻՑՔԻ ՀԱՄԱՐ	0.051	0.92
ՀԻՄՆԱՅԻՆ ԵՎ ԲԵՏՈՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	1 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ՀԱՄԱՐ ՆՅՈՒԹ (մ³)	18 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ՀԱՄԱՐ ՆՅՈՒԹ (մ³)
1	ՀԻՄՔԻ ՏԱԿ ԽԻՃ 20-40 ՖՈԱԿՑԻԱՅԻ 100մ ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏ ՏՈՓԱՆՈՒՄՈՎ	0.016	0.288
3	ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔ Բ-12.5	0.063	1.134

ՑԱՆՑԱԿՈՐ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ					
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (մ)	ԶԱՆԱԿ (հատ)	1 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ՀԱՄԱՐ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (գծմ)	17 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (գծմ)
1	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ ԶԱՌԱԿՈՒՄԻ 60*60 3.5մ	2200	1	2.2	37.40
2	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ L 40*3մ	2000	2	4.0	68.00
3	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ L 40*3մ	1500	2	3.0	51.00
4	ԿՑՈՐԴԻՉ Փ 16 A 500c	60	3	0.18	3.06
5	ԱՄՐԱՆ Փ 6 A 240c	25	50	1.25	21.25
6	ՍՅՈՒՐԵՐԻ ՀԻՔՈՒՄ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԱՄՐԱՆ Մ12 A 500c	500	2	1.00	17.00
7	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ 100*100*6մ	100*100մ	1	0.01	0.17
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ 70*70*3մ	1500*2000մ	1	3.00մ ²	51.00մ ²
9	ԶԱՌԱԿՈՒՄԻ ԽՑԱՆ 60*60 ՍՅԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՄԱՐ	-	1	-	17 հատ
1 ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԵՎ ԴՈԱՆ ՆԱԽԱՆԵՐԿ ՆԵՐԿԱՊԱՏԱՌ				2.00մ ²	34.00մ ²
2 ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԵՎ ԴՈԱՆ ՅՈՒՐԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ԱՆԳԱՄ				2.00մ ²	34.00մ ²



«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ Վարդանյան

ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախուրյան համայնքի Կանոնադրության համաձայն ջրագծի հիմնադրաման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

Վերանորոգվող ջրավազանի ցանկապատի կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր

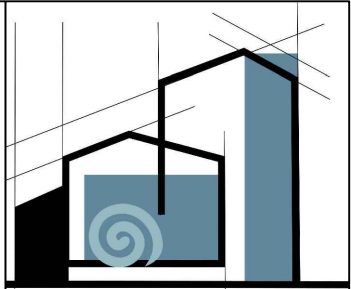
Փուլ

ԱՆ

ԾԾ-31

35

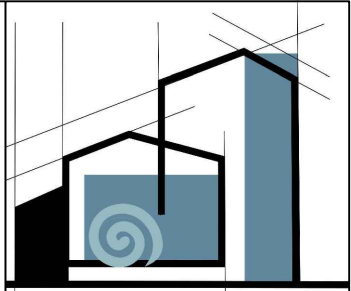
4- Բնադրյալի վրա կառուցվող ջրընդունիչի տեղադիրքը արբանյակից



«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ		
Տնօրեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
Նախագծեց		
Տ. Վարդանյան		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախուրյան համայնքի Կամուրջի բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
4- Բնադրյալի վրա կառուցվող ջրընդունիչի տեղադիրքը արբանյակից		
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-32	35



Կառուցվող ջրընդունիչի հատակագիծ, կտրվածք և մասնագիր



«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ. Վարդանյան

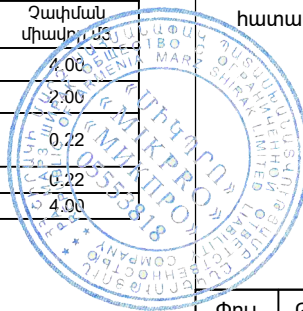
ՃԱՐՏԱՐԱԴՊԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

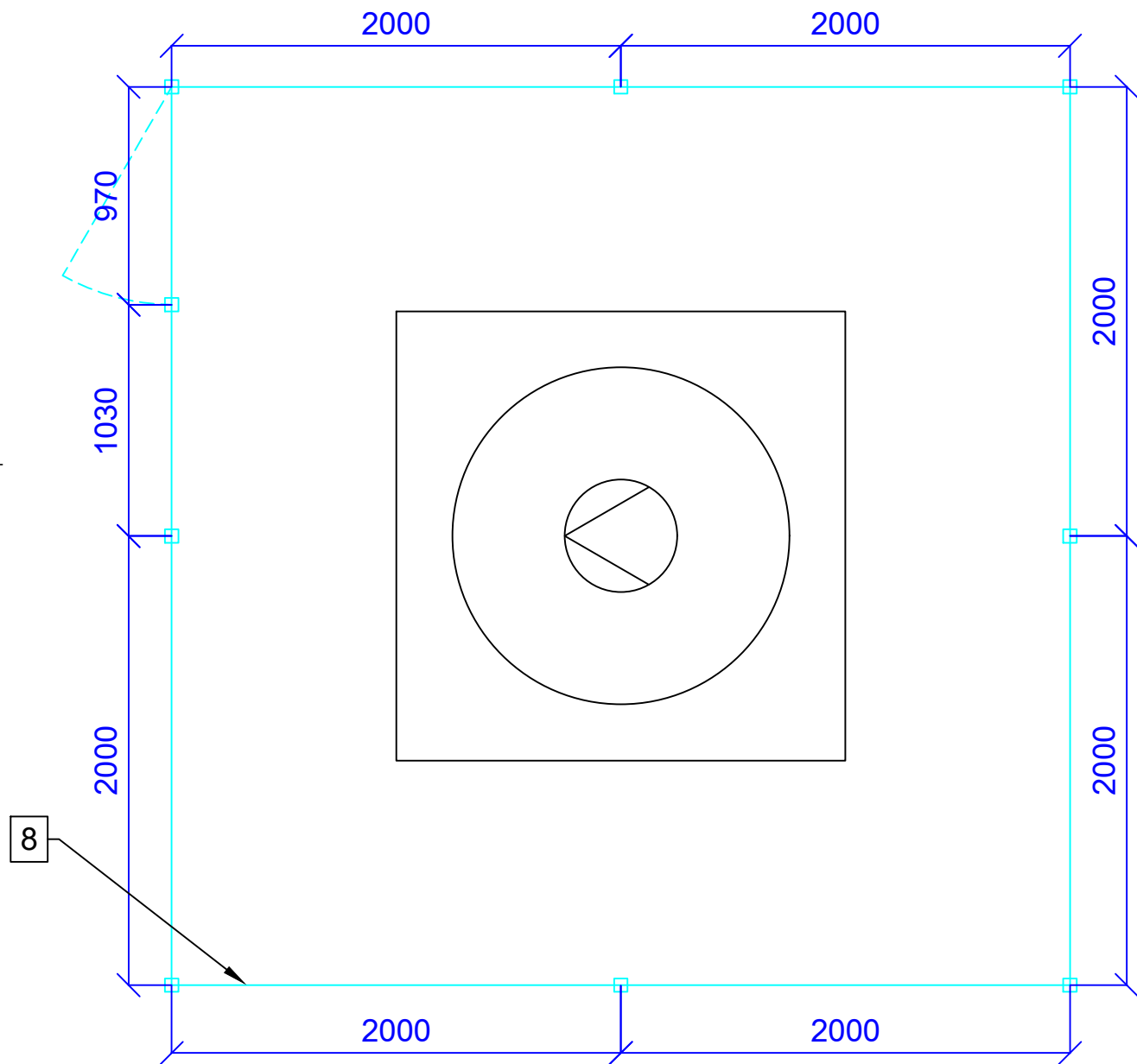
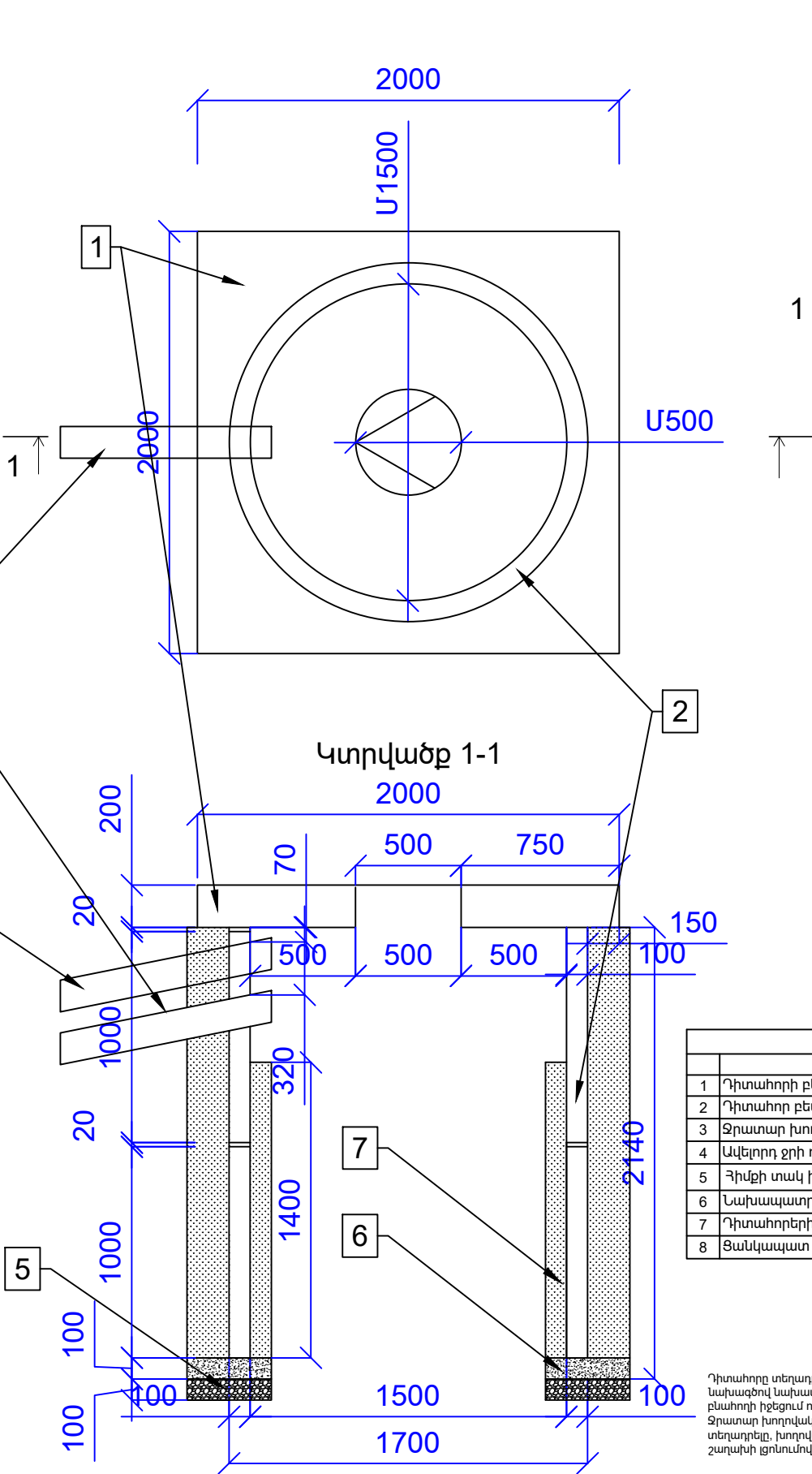
Ախտորան համայնքի Կանոնադրության համաձայն ջրագծի հիմնարկային աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

Կառուցվող ջրընդունիչի հատակագիծ, կտրվածք և մասնագիր



Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-33	35



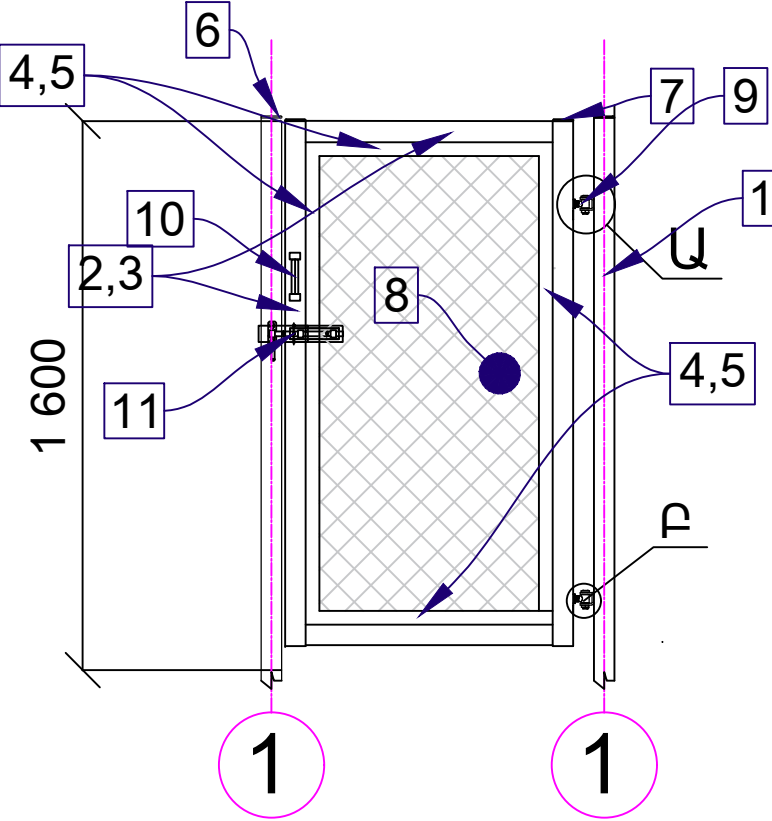
ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ	
1	Դիտահորի բետոնե ծածկ կափարիչով գործարանային 2000*2000*200
2	Դիտահոր բետոնե գործարանային 1000*1500*100
3	Ձրատար խողովակ Ø150
4	Ավելորդ ջրի դատարկման խողովակ Ø150
5	Հիմքի տակ խիճ 20-40 ֆռակցիայի 100մմ բնահողի հետ տոփանումով
6	Նախապատրաստական շերտ 100մմ
7	Դիտահորերի կողմասերում ավազե շերտի լցում
8	Ցանկապատ

ՃԱՆՈՒԹՈՒԹՅՈՒՆ

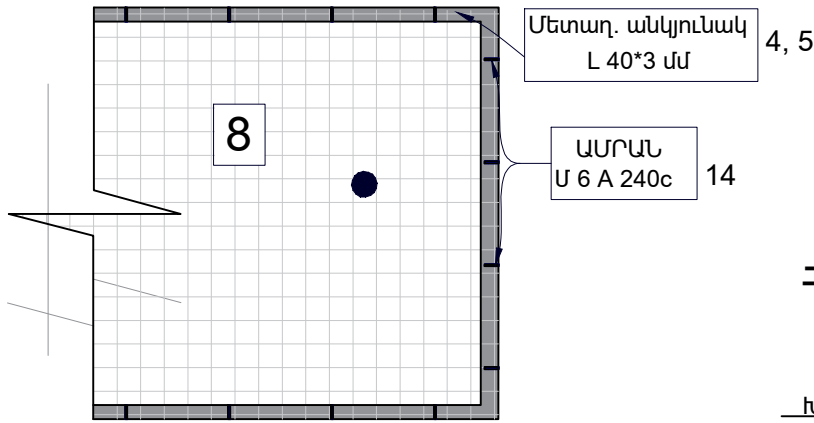
Դիտահորը տեղադրելու համար 400մմ լայնությամբ դիտահորի տրամագծով կատարել փոսորակի փորում նախագծով նախատեսված տեղադրման աշխատանքները կատարելուց հետո դիտահորի մեջ կատարել բնահողի խիճում ոչ ավել 1500մմ խորությամբ դիտահորերը տեղադրել փխլանց միջև բետոնե շախախտով: Ձրատար խողովակի համար անցքի բացումը և խողովակի տեղադրումը կատարել փխլանց դիտահորի տեղադրելու խողովակը դիտահորի պատի մեջ տեղադրել պարտադիր ջրամեկուսիչ կոլեթով (պատտիկ շաղախի լցումով) հետագայում ջրի կորուստ չունենալու նպատակով:

Դիտահորի էլեմենտներ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափերը (մմ)	ՔԱՆԱԿ (հատ)
1	Դիտահորի բետոնե ծածկ կափարիչով գործարանային	2000*2000*200	1
2	Դիտահոր բետոնե գործարանային	1000*1500*100	2
3	Ø160 տրամաչափի անցքի բացում ջրատար խողովակի և վթարային խողովակի համար	-	2
4	խողովակ Ø150	3000	1
Տեղադրման աշխատանքներ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Չափման միավորներ	
1	3-րդ կարգի բնահողում փոսորակի փորում	4.00	
2	4-րդ կարգի բնահողում փոսորակի փորում	2.00	
3	Հիմքի տակ խիճ 20-40 ֆռակցիայի 100մմ բնահողի հետ տոփանումով	0.22	
4	Նախապատրաստական շերտ 100մմ	0.22	
5	Դիտահորերի կողմասերում ավազե շերտի լցում	4.00	

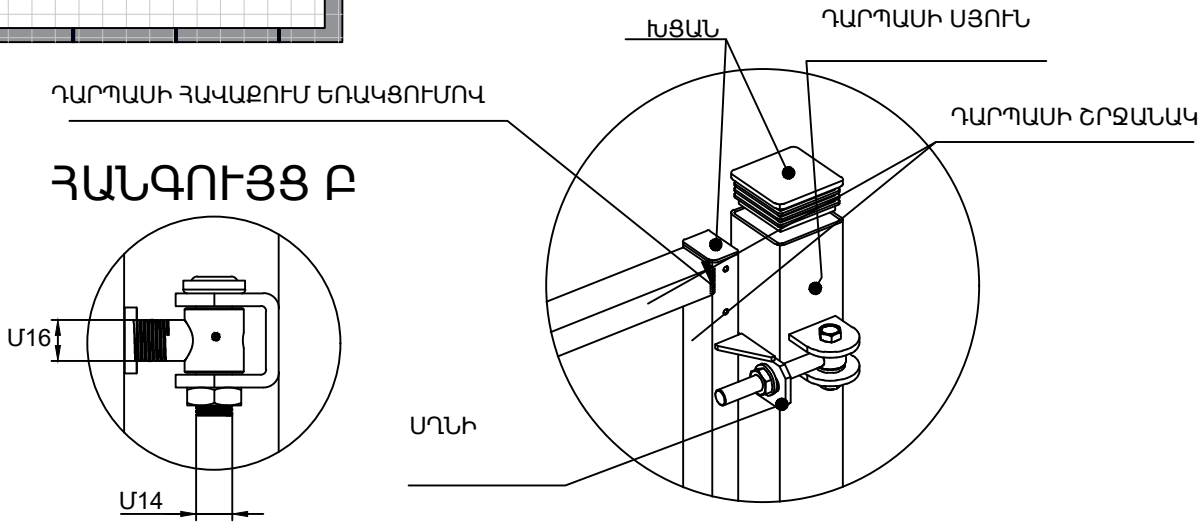
Կառուցվող ջրընդունիչի ցանկապատի դռան կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույց և մասնագիր



ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԴՐՎԱԳ



ՀԱՆԳՈՒՅՑ Ա

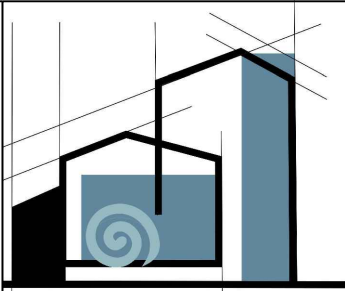


ԴՌԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ		
1	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԽՈՐՈՎԱԿ	
2	ԽՈՐՈՎԱԿ 40*60*3.5	
3	ԽՈՐՈՎԱԿ 40*60*3.5	
4	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ 40*40*3	
5	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ 40*40*3	
6	ԽՑԱՆ 60*60	
7	ԽՑԱՆ 40*40	
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ 70*70*3 մմ	
9	ԾԽՆԻ	
10	ԲՈՆԱԿ	
11	ՍՈՂՆԱԿ	

ԴՌԱՆ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԶԱՇՎԱՐԿՎԱԾ Է ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳՐՈՒՄ
1	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ ԶԱՐԿՈՒՄ Փ-80մմ		
2	ԽՈՐՈՎԱԿ 40*60*3.5	720	2 1.44
3	ԽՈՐՈՎԱԿ 40*60*3.5	1550	2 3.10
4	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ L 40*3մմ	720	2 1.44
5	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ L 40*3մմ	1400	2 2.8
6	ԽՑԱՆ Φ80	-	1 -
7	ԽՑԱՆ 40*40	-	4 -
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ 70*70*3մմ	650*1350մմ	1 0.9մ²
9	ԾԽՆԻ	-	2 -
10	ԲՈՆԱԿ	-	1 -
11	ՍՈՂՆԱԿ	-	-

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Եռակցումը իրականացնել էլեկտրողներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությամբ հավասար:
- Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել, նախորոք նախաներկված ներկաստառների վրա:



«ՄԻԿՐՈ» ՍՊԸ

Տնօրեն
Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ
Լ. Մինասյան

Նախագծեց
Տ Վարդանյան

ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

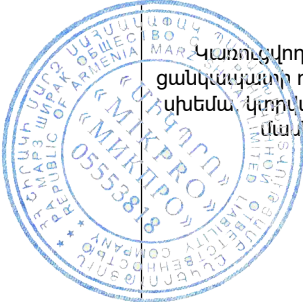
Անվանումը

Ախտության համայնքի Կամ
բնակավայրի խմբի ջրագծի
հիմնանորոգման աշխատանքների
աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

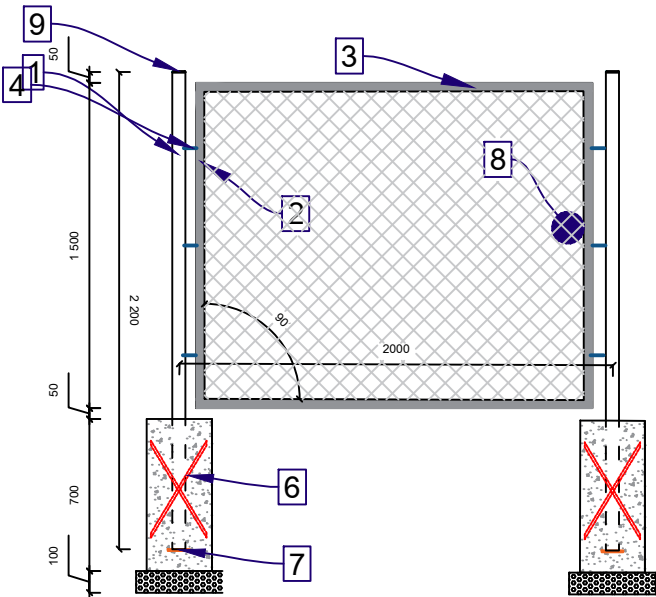
Կառուցվող ջրընդունիչի
ցանկապատի դռան կառուցման
սխեմա, կտրվածք, հանգույց և
մասնագիր

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՃՇ-34	35



Կառուցվող ջրընդունիչի ցանկապատի կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույցներ և մասնագիր

ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՏԵՍԵԸ 1-12 ԱՌԱՆՑՔՈՒՄ

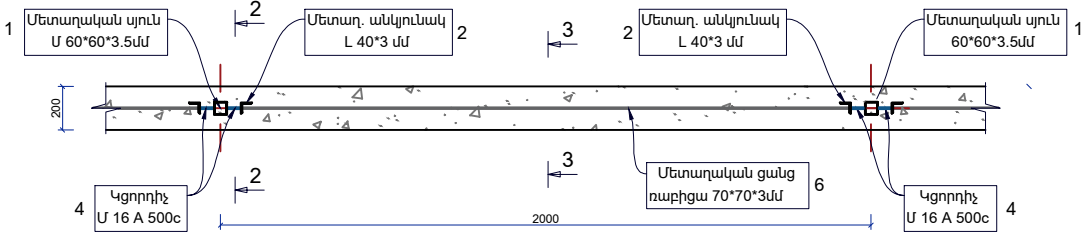


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

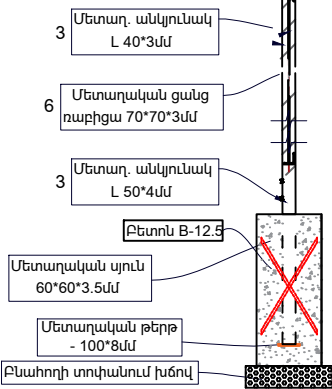
- Մետաղական ցանցի ամրացումը շրջանակում կատարել եռակցումով Մ6 A 240 ամրանների միջոցով, ցանցը տեղադրել շրջանակի մեջ ամրանները ցանցի վրա, եռակցումը կատարել ամրանի և անկյունակի միջև:
- Բոլոր եռակցումները իրականացնել էլեկտրոդներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
- Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել, նախորոք նախաներկված ներկապաստառների վրա:

ՑԱՆՑԱԿՈՐ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԵՎ ԴՈԱՆ ՆՅՈՒԹԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ			
ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	1 ՓՈՍՈՐԱԿԻ ՀԱՄԱՐ (մ³)	9 ՓՈՍՈՐԱԿԻ ՀԱՄԱՐ (մ³)
1	4-րդ ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՅՈՂԵՐՈՒՄ ՓՈՍՈՐԱԿԻ	0.13	1.17
2	(ՄԱՔՈՒՐ ԲՆԱՅՈՂԸ) ԿՈՂԶԻ ԿՈՒՏԱԿՈՒՄ ՀԵՏԼԻՑՑԻ ՀԱՄԱՐ	0.051	0.4600
ՀԻՄԱՅԻՆ ԵՎ ԲԵՏՈՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	1 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ՀԱՄԱՐ ՆՅՈՒԹ (մ³)	9 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ՀԱՄԱՐ ՆՅՈՒԹ (մ³)
1	ՀԻՍՔԻ ՏԱԿ ԽԵՃ 20-40 ՖՈԱԿՑԻԱՅԻ 100ՄԲ ԲՆԱՅՈՂԻ ՀԵՏ ՏՈՓԱՆՈՒՄՈՎ	0.016	0.144
3	ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՍՔ Բ-12.5	0.063	0.57

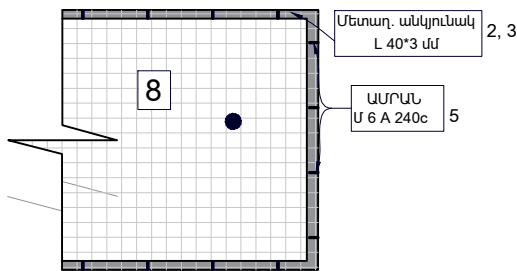
ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



ԿՏՐՎԱԾՔ Բ-Բ



ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԴՐՎԱԳ



ԴԱՐՊԱՍԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ	
1	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ
2	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ
3	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ
4	ԿՑՈՐԴԻՉԻ ԱՄՐԱՆ Մ 16 A 500c
5	ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԱՄՐԱՆ Մ6 A240c
6	ՍՅՈՒՆԵՐԻ ՀԻՔՈՒՄ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԱՄՐԱՆ Մ12 A240c
7	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ
9	ԶԱՌԱԿՈՒՄԻ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԽՑԱՆ

ՑԱՆՑԱԿՈՐ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ				
h/h	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ (մմ)	ՔԱՆԱԿ (հատ)	1 ՄԵԿՑԻԱՅԻ ՀԱՄԱՐ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ (գծմ)
1	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ ԶԱՌԱԿՈՒՄԻ 60*60 3.5մմ	2200	1	2.2
2	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ L 40*3մմ	2000	2	4.0
3	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՆԿՅՈՒՐԱԿ L 40*3մմ	1500	2	3.0
4	ԿՑՈՐԴԻՉ Փ 16 A 500c	60	3	0.18
5	ԱՄՐԱՆ Փ 6 A 240c	25	50	1.25
6	ՍՅՈՒՆԵՐԻ ՀԻՔՈՒՄ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԱՄՐԱՆ Մ12 A 500c	500	2	1.00
7	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ 100*100*6մմ	100*100մմ	1	0.01
8	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՈԱԲԻՑԱ 70*70*3մմ	1500*2000մմ	1	3.00մ²
9	ԶԱՌԱԿՈՒՄԻ ԽՑԱՆ 60*60 ՍՅԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՄԱՐ	-	1	-
1 ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԵՎ ԴՈԱՆ ՆԱԽԱՆԵՐԿ ՆԵՐԿԱՊԱՏԱՌ		2.00մ²		16.00մ²
2 ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԵՎ ԴՈԱՆ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ԱՆԳԱՄ		2.00մ²		16.00մ²

«ՄԻԿՐՈՆ» ՍՊԸ

Տնօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

Նախագծեց

Տ. Վարդանյան

ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախտության համայնքի Կամու բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

Կառուցվող ջրընդունիչի ցանկապատի կառուցման սխեմա, կտրվածք, հանգույցներ և մասնագիր

Փուլ

Թերթ

Թերթեր

ԱՆ

ՃՇ-35

35

ԳԻՐՔ - 2

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ		
ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	Աշխատանքային գծագրերի ցանկ, բացատրագիր	ՇԿ - 1
2	Աշխատանքային գրաֆիկ	ՇԿ - 2
3	Շինհրապարակի անվտանգության նշաններ	ՇԿ - 3

Բացատրագիր

ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքի Կամո բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների համար օգտագործված նորմատիվային փաստաթղթերը՝ ՀՀՀՆ 1 - 3.01.01.2008 "Շինարարության կազմակերպում" ՇՆուԿ 1.04.03 - 85 "Շինարարության տնտրության նորմեր" ձեռնարկներին համապատասխան:

Օբյեկտը ըստ ՀՀՀՆ 20,06-2020 -ի գտնվում է սեյսմիկ ազդեցության երկրորդ սեյսմիկ գոտում:

1. Մինչև շինմոնտաժային աշխատանքների սկսելը կատարել կազմակերպչական, տեխնիկական և նախապատրաստական աշխատանքներ՝

1- Շինհրապարակը պետք է ապահովված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով,

2- Այն դեպքում երբ շինարարական աշխատանքները իրականացվում են գիշերային պայմաններում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը,

3- Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որպեսզի ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և սրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի:

4- Ժամանակավոր կենցաղ-գրասենյակային տնակների տեղադրում,

5- Շինմոնտաժային մեխանիզմների և անհրաժեշտ սարքերի և գործիքների առաքում շինհրապարակ,

6- Ժամանակավոր էլ. Էներգիայի և ջրի մատակարարում,

2. Շինմոնտաժային աշխատանքների իրականացման եղանակները՝

1- Հողի փորման աշխատանքները նախատեսվում է իրականացնել մեխանիզմով, իսկ ոչ հասանելի մասերում՝ ձեռքով:

2- Միաձուլվ բետոնե և ե/բ կոնստրուկցիաների իրականացման համար նպատակահարմար է գույքային կաղապարամածի կիրառումը,

3- Կոնստրուկցիաների ամրանավորումը առաջարկվում է իրականացնել ինչպես առանձին ձողերով, այնպես էլ ամրանային կմախքներով և ցանցերով: Բետոնացումից առաջ անհրաժեշտ է ստուգել ամրանի, միջադիրների և կաղապարամածի տեղադրաման ճշտությունը, ամրանը պետք է մաքրված լինի կեղտից և ժանգից,

4- Բետոնի խտացումը անհրաժեշտ է կատարել խորքային և մակերեսային թրթռիչներով,

5- Մարդկանց շարժումը բետոնացված մակերեսների վրա և կաղապարամածի տեղահանումը թույլատրվում է բետոնի 1.5 ՄՊա ամրության ձեռքբերումից հետո,

6- Շինարարության նյութատեխնիկական մատակարարումը նախատեսվում է շինարարական ինդուստրիայի ձեռնարկություններից և գլխավոր կապալառուի արտադրական բազայից: Պահանջվող համապատասխան դասի բետոնը և շաղախը կառաքվեն մոտակա բետոնաշաղախային հանգույցից՝ թափքը պտտվող մեքենաներով: Բետոնը ավտոբետոնապոմպով մղվում է դեպի կոնստրուկցիաներ:

3. Կրող և պատող շինմոնտաժային աշխատանքներ՝

1- Շին աշխատանքների ժամանակ պատող և կրող կոնստրուկցիաների որակի հսկողությունը իրականացնել ՀՀՀՆ - 13-03-2022, Պատող և կրող կոնստրուկցիաների նորմերի դրույթներին համապատասխան:

4. Նախագծանախահաշիվային փաստաթղթերի կազմում՝

1- Նախագծանախահաշիվային փաստաթղթերում նախատեսված բոլոր տեսակի քանդման և ապամոնտաժման աշխատանքները իրականացնել ՇՆուԿ 3.03.01 - 85 - ի և ՇՆուԿ III - 4 - 80 պահանջներին համապատասխան:

5. Շինմոնտաժային աշխատանքների որակի հսկում

Շինմոնտաժային աշխատանքների որակի հսկումը ներառում է՝

ա) կոնստրուկցիաների, շինվածքների նյութերի և սարքավորումների փաստաթղթերի մուտքային հսկում,

բ) արտադրական և առանձին պրոցեսների օպերացիոն հսկում,

գ) շինմոնտաժային աշխատանքների ընդունման հսկում:

Հսկման նպատակն է թերությունների բացահայտումը շինարարության ընթացքում և դրանց վերացման կամ կանխման միջոցառումների սահմանումը: Հսկման արդյունքները գրանցվում են շինարարության վարման մատյանում:

6. Շրջակա միջավայրի պահպանում՝

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրի վրա: Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին. աղբից, նրբացրել և տեղափոխումով:

Աշխատանքների կատարման ժամանակ ձեռնարկել միջոցառումներ տարածքի կանաչապատված գոտիների պահպանման համար: Թույլ չտալ ինքնահոս ջրերի հոսք:

7. Անվտանգության տեխնիկայի հարցեր և հակահրդեհային միջոցառումներ: -ՀՀՀՆ 13-02-2022 ,Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում շինարարական նորմերով:

1- Շինմոնտաժային աշխատանքներ կատարելու ժամանակ խիստ պահպանել ՇՆուԿ III - 4 - 80 «Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում» ձեռնարկի պահանջներով: Մինչև աշխատանքների սկսելը աշխատողներին ծանոթացնել անվտանգության տեխնիկայի մասնագիտությունների:

2- Բանվորները պետք է ապահովված լինեն բանվորական համազգեստով և պաշտպանիչ միջոցներով:

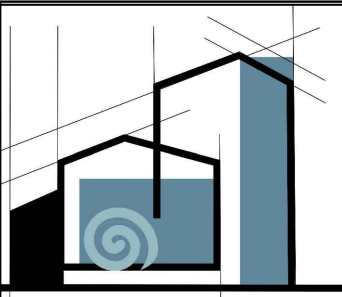
3- Հակահրդեհային անվտանգությունը շինհրապարակում, աշխատատեղերում և աշխատանքի տեղամասերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան «Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ» հանցման և այլ աշխատանքների կատարելու համար հաստատված նորմերով 12.1.004 - 76 - ի կողմից:

4- Էլեկտրաեռակցման սարքը և եռակցվող նյութը պետք է լինեն հողանցված:

5- Աշխատանքային նախագիծը մշակված է ՀՀ տարածքում գործող նորմատիվատեխնիկական պահանջներին համապատասխան:

6- Շինարարության տնտրության օրացույցային պլան,

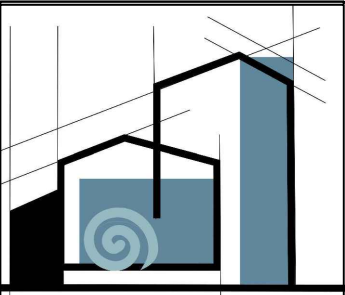
7- Աշխատանքների կատարման հերթականությունը և տնտրությունը տրված են կից ներկայացվող ժամանակացույցում:



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ		
Տոբեն		
Ա. Միքայելյան		
ՆԳՃ		
Լ. Մինասյան		
ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ		
Անվանումը		
Ախուրյան համայնքի Կամո բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ		
Թերթի անվանումը		
Բացատրագիր, անվանացանկ		
Խանցման և		
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՇԿ-1	3

ԱՇԽԱՏԱՆՔՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

Շին. աշխատանքների անվանումները	Ամիսներ					
	1	2	3	4	5	6
Նախապատրաստական աշխատանքներ	20					
Խրամուղիների փորման աշխատանքներ		25				
Խողովակների մոնտաժման և դիտահորերի տեղադրման աշխատանքներ			30			
Ջրավազանների վերանորոգման աշխատանքներ				35		
Ե/Բ ջրավազանի կառուցման աշխատանքներ					40	
Ցանկապատման աշխատանքներ						20
Այլ աշխատանքներ						10
Շին մոնտաժային աշխատանքների տևողությունը կազմում է 180 օրացային օր						



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Անվանումը

Ախուրյան համայնքի Կամու բնակավայրի խմելու ջրագծի հիմնանորոգման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ

Թերթի անվանումը

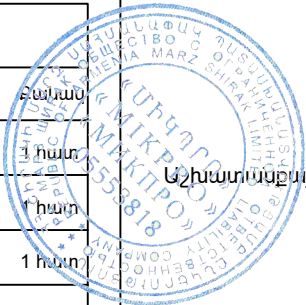
Աշխատանքների կատարման համար անհրաժեշտ լիցենզիաների և ներդիրների ցանկ

Լիցենզիա՝ Ներդիր՝	II-րդ դաս 04- ԲՆԱԿԵԼԻ, ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԵՎ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՅՑՆԵՐ: 08- ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՅԵՈՎՑՈՒՄ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՅԵՈՎՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ՀԻՂՐՈՍԵԼՈՐԱՑԻԱ):
----------------------	--

Շինարարությունում օգտագործվող նյութերին և իրերին ներկայացվող
նվազագույն պահանջները

1- Շինարարությունում օգտագործվող բոլոր նյութերը պետք է ապահովեն ՀՀ տարածքում գործող տեխնիկական կանոնակարգերի և պայմանների համապատասխանությունը ունենալ համապատասխան ՀՀ օրենսդրամբ հաստատված կարգին համապատասխան որակի հավաստագրեր, արտադրողի կողմից հաստատված երաշխիքային ժամկետներ:

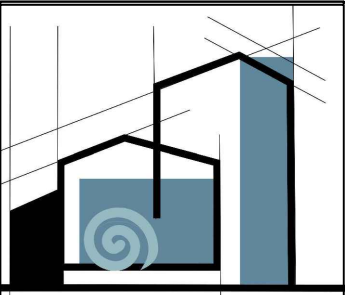
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇ ՇԻՆ ՄԵՔԵՆԱՆԵՐ, ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐ ԵՎ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ							
դիրք	Անվանում	Մակնիշ	Քանակ	դիրք	Անվանում	Մակնիշ	Քանակ
1	Էքսկավատոր /Անվավոր/	Ցանկացած	1 հատ	7	Փոխարկիչ թրթռիչների համար	Ցանկացած	1 հատ
2	Տոփանիչ	Ցանկացած	1 հատ	8	Էլեկտրական գայլիկոնող սարք	Ցանկացած	1 հատ
3	Հետիար մուրճ	Ցանկացած	1 հատ	9	Էլ. եռակցման ագրեգատ	Ցանկացած	1 հատ
4	Գույքային կաղապարամած /Մետաղական/	Կոմպլ.	1 հատ	10	Ինքնաթափ ավտոմեքենա	20-տ Ցանկացած	1 հատ
5	Էլեկտրական մակերեսային թրթռիչ	Ցանկացած	1 հատ	11	Բեռնատար ավտոմեքենա	10-տ Ցանկացած	1 հատ
6	Էլեկտրական խորքային թրթռիչ	Ցանկացած	1 հատ				



Աշխատանքային գրաֆիկ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՇԿ-2	3

ՇԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



«ՄԻԿՊՐՈ» ՍՊԸ

Տօրեն

Ա. Միքայելյան

ՆԳՃ

Լ. Մինասյան

ՇԻՆԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ
ՄԱՍ

Անվանումը

Ախտորոշման համայնքի Կամու
բնակավայրի խմելու ջրագծի
հիմնանորոգման աշխատանքների
աշխատանքային նախագիծ

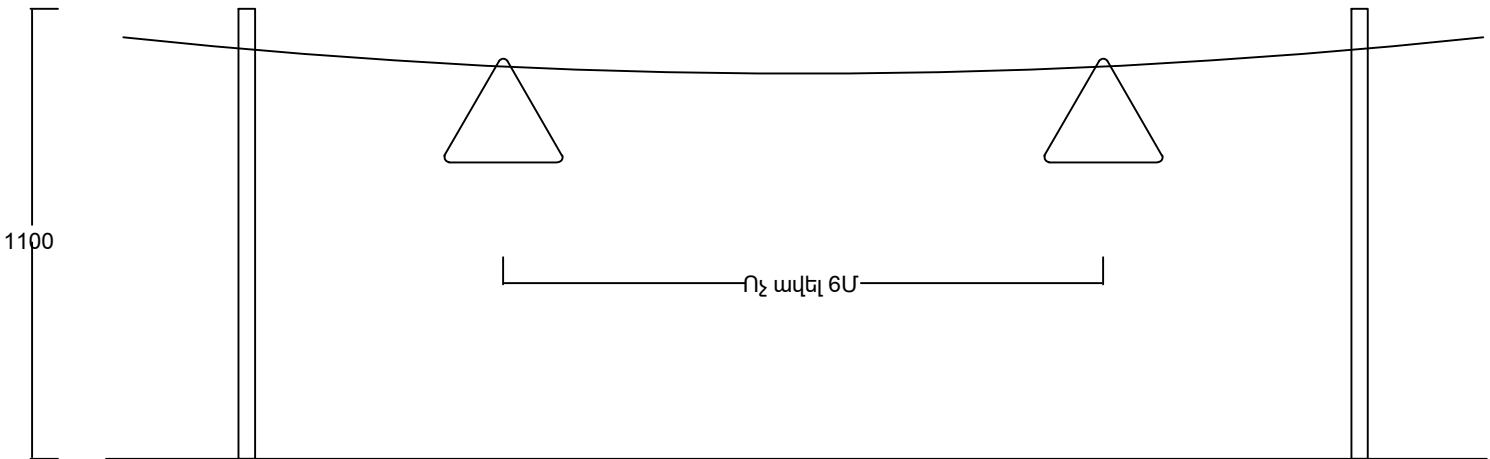
Թերթի անվանումը

Շին հրապարակի անվտանգության
նշաններ

ՇԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Անվտանգության նշանի համար	Անվտանգության նշանի տեսքը	Անվտանգության նշանի անվանումը
W09		Ուշադրություն վտանգավոր է
P21		Մուտքն արգելվում է
P03		Չի թույլատրվում

Ազդանշանային ցանկապատ ըստ ԳՈՍՏ 12.4.0-9-89



Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուն պետք է աշխատանքային տեղամասը նշանակի և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ, որտեղ պետք է նշված լինի կատարվող աշխատանքի անվանումը, պատվիրատուն, կապալառուն, օբյեկտի շինարարական աշխատանքների ժամկետը և կոնտակտային հեռախոսահամարը:
Համայնքի ներկայացուցիչների հետ ճշտել ստորգետնյա ցանցերի տեղադիրքը և նշանակությունը:



Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	ՇԿ-3	3