

## ՄԱՍ I՝ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ

ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԳԱՐԱԿԱԶՈՐ  
ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ԶՐԻ ՄՈՏ 1300Ս ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԲ  
ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՊԱՏՎԵՐԱՏՈՒ՝ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ ՈՒՐԵՆԻՆԻՆԻ-ԳԶԾԶԲ-09/25

ՏՆՕՐԵՆ՝

Կ. ՍՈՎՍԻՍՅԱՆ



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

Հ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ

ԵՂԵԳՆԱԶՈՐ 2025



Փաստաթղթի  
պատկերավորման ամսաթիվը,  
որ ելնկայանային տեղեկություն  
ստացնողներ հնարավոր է  
իմաստասերել, հինգ լուսնային  
օրը առկայում է



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ**  
**ՎԱՅՈՑ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶ**  
**ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔ**  
**ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**  
**(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)**

N 10

06.02.2025թ.

Օրյելկո Կառուցում, Արդիականացում, Արենի համայնք Ագարակաձոր բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցում, մոտ 1300 մ երկարությամբ,

(այդպիսի կառուցմանը, փոփոխումի կամ երկարացմանը, բարձրացմանը կարգավորվող զբոսայգի կամ հանգիստի տեղի վրա)

(ժամանակակից իրավունքներ)

Նախագծման փուլերը՝ աշխատանքային նախագիծ, ռիսկայնության աստիճանը՝ III Նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(Ռիսկայնության աստիճանը՝ կոնկրետ ռիսկի նախագծման փուլերը և ասի)

Գտնվելու վայրը Արենի համայնք՝ Ագարակաձոր բնակավայր,

(Ռիսկի հաստատված ռիսկի անվտանգությունը՝ շենքի համարը՝ հողատիրոջ ծանուցագիր)

Կառուցապատող «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԱԾԽԱՏԱԿԱԶՄ»

(գրազանգիտության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆինանսական ակտիվներ, ազդանշան, բնագրության վայրը, հեռախոսահամար, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը՝ ԱՆՇԵՐԺ ԳՈՒՅԹԻ ՆԿԱՏՄԱՍԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ

(կատարման անվանումը ՀՀ ղեկավարության հիմնված երաշխիքի համարձակ տրամադրմանը, անհայտ գույքի փոփոխման իրավունքը՝ իրավաստի անհրաժեշտ)

(Իրավաստի)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը մինչև 06.08.2025թ.

(N 1 մարզի պատկերավորման ամսաթիվը՝ 06.02.2025թ.)

**Ն Ա Ն Ա Գ Ծ Վ ՈՂ Հ Ո Ղ Ա Մ Ա Ս Ի Բ Ն ՈՒ Թ Ա Գ Ի Ր Ը**  
(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

1. Հողամասը գտնվում է

Ագարակաձոր բնակավայրի վարչական տարածք

(հողամասի ուղիղ բնութագրի համարձակ միջնաշարում, որտեղ նախատեսվել է օրոնման համարձակ տրամադրություն)

2. (\*) Հողամասի չափերը

(հողամասի տեղեկությունները՝ հողորդության անվանումը, մակերեսը և այլն)

3. Հողամասի առկա վիճակը

(ռեզիդենցի բնակավայրը՝ շենքի և այլ բնակավայրի համարձակ տրամադրությունը, առկայությունը՝ նշանակությունը, հաշվարկությունը՝ շենքի տրամադրանքի և այլնի կամ հաշվարկումը, բաղկացությունը և այլն)

4. (\*) Տրանսպորտային պայմանները

Ներհամայնքային ճանապարհներ

(ճանապարհի մակարդակը՝ անվանումը, ճանապարհի տեղեկությունները՝ անվանումը, և այլն)

5. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման, կոյուղու, գազամատակարարման, տաք ջրի մատակարարման, էլեկտրամատակարարման, էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)

գոյություն ունեն

(նախագծման ժամանակահատվածի ընթացքում ճանապարհի տեղեկությունները՝ անվանումը, և այլն)

6. (\*) Կից հողամասեր

տնամերձ հողամասեր

7. Քննության հատուկ պահպանվող և (կամ) պատմամշակույթային հուշարձանների տարածքներ (պահպանական գոտիներ)

Փնջարձանի անդամները

8. (\*) Հատակագծային սահմանափակումներ

Առկա զանազան փոփոխությունները ներառվում են միայն 1-ին համարիչի համապատասխան փոփոխությունները:

## ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆՆԵՐԸ

(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

ՀՀ-ում գործող շինարարական նորմեր և կանոններ

10. Ճեղքի և մասնատվածության մասին տեղեկությունները, որոնք պահանջվում են շինարարական նորմերի և կանոնների համապատասխան ընտրության համար:

9.1.(\*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր)

9.2.(\*) հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր)

9.3.(\*) թույլատրելի բարձրությունը (մետր)

Առկա զանազան փոփոխությունները ներառվում են միայն 1-ին համարիչի համապատասխան փոփոխությունները:

9.4. կառուցապատման խտության գործակիցը (կառույցի, (կառույցների) ընդհանուր մակերեսի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին)

9.5. կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի տարածքին՝ տոկոսներով) (%)

9.6 կանաչապատման տոկոսը (կանաչապատ տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով) (%)

9.7 այլ պահանջներ

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

12. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1 (\*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

Փնջարձանի մասնատվածության և մասնատվածության տեղեկությունները

12.2 (\*) Էլեկտրամատակարարում

Փնջարձանի մասնատվածության և մասնատվածության տեղեկությունները

12.3. (\*) գազամատակարարում

შედეგად, მკვლევარმა დაადგინა, რომ სწავლის შედეგად, მოსწავლეები უფრო მეტად იყვნენ ინტერესდებიან საკითხში, რომელიც განსაზღვრული იყო საკითხის საფუძველზე.

12.4. (\*) Էլեկտրոնային  
հաղորդակցություն մալուխատար  
կոյուղու (ներառյալ դիտահորը)  
տեղադիրը

[illegible]

### 12.5. թույլ հոսանքներ

## 12.6. աղբահանություն

պայմանագրային

13. Տարածքի ինժեներական  
նախապատրաստում

[illegible]

#### 14. Բարեկարգում

շինարարությունից հետո բարեկարգել տարածքը

[illegible]

### 15. Շինարարական նյութեր

ըստ նախագծի

Լիցենզիայի ստացման համար անհրաժեշտ է հանձնարել հետևյալ փաստաթղթերը՝

16. Պաշտպանական կառույցներ

ըստ նորմերի

[illegible]

17. Հակահրդեհային պահանջներ

ըստ հակահրդեհային նորմերի

1996年9月25日 星期二 晴

18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ

ըստ նորմերի

19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

ըստ նորմերի

၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့ အထိ

20. Շինարարության  
կազմակերպում

[illegible]

21. Առաջադրանքի գործողության  
ժամկետը և նախագծի մշակման  
փուլերը

մինչև 06.08.2025թ., նախագծման փուլերը՝ աշխատանքային նախագիծ,

(Աղբյուր: Էկ. արտադրողների ասոցիացիայի ծավալներ և ետքազդի մատչելի վրա էր):

ԼՐԱՑ ՈՒՅԻՉ      ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային  
փաստաթղթերի  
փորձաքննությանը  
ներկայացվող պահանջներ

Պարզ փորձաքննություն հարկապոր է

(Հայտարարվել է համապատասխան օրենսդրությանը և անհիմնական փորձարկումներին հետևելու կամ նախազգուշացնելու նպատակով և փորձարկումներին հարմար դրամատիկական համապատասխանության որոշումներ և փորձարկումներ)

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

Արեւիի համայնքապետարան

[illegible]

#### 24. Հասարակական քննարկումներ

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

25. Համաձայնեցումների կամ  
Մասնագիտական  
եզրակացությունների ստացում

[illegible]

26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–120

27. Զաղաքաշինական  
կանոնադրությամբ ամրագրված  
լրագրվիչ պայմաններ

28. Այլ պայմաններ

---

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԵՆԻ  
ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱԿԱՐ՝

ՀՈՒՄԻԿ ՍԱՀԱԿՅԱՆ

---

« Կատարված աշխատանքների անկատարություն »

06.02.2025  
ՀԱՎԱՍՏԱՎԱՅ Է  
ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ  
ԱՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅԱՆՔ

## ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ

### 1. ՆՊԱՏԱԿՆԵՐԸ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի Ագարակաձոր բնակավայրում խմելու ջրի 1,3կմ ներքին ցանցի կառուցման աշխատանքների նախագիծն իրականացվել է համայնքի կողմից տրված տեխնիկական առաջադրանքի, N «ԱՐԵՆԻ Հ-ԳՀԾԶԲ-09/25» պայմանագրի համաձայն:

Նախագծի իրականացման համար հիմք են հանդիսացել Պատվիրատուի կողմից տրամադրված տեխնիկական և ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքները, բնակավայր կատարված այցելությունները և տեղում կատարված ուսումնասիրությունները:

Նախագծային լուծումները ընդունված են համաձայն ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն», ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր», ՀՀՇՆ 13-03-2022 «Կրող և պատող կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 20-05-2022 «Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից», ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 40-01.02-«Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

Այսպիսով, խմելու ջրի ցանցի կառուցումը նախատեսվել է de=110մմ և de=20մմ տրամագծի պոլիէթիլենային խողովակներով:

Ջրագծի սկզբնամասը կահավորվել է փականային և ջրաչափական հորերով:

Անհատական հողամասերի մուտքագծերը հատակագծի վրա ցույց չեն տրված, քանի որ դրանք տեղադրվում են շինարարության ընթացքում պատվիրատուի և բաժանորդների հետ համաձայնեցման արդյունքում:

Նախագծում ջրագծի երկայնքով պաշտպանիչ շերտի վրա նախատեսվել է պոլիէթիլենային ազդանշանային ժապավեն:

Հողային աշխատանքները հաշվարկված են 1գծմ խրամուղու համար  $V=0,95\text{մ}^3$ :

Ներկայացված աշխատանքային նախագծի հիմնական մոտեցումները բանավոր քննարկվել և համաձայնեցվել են Պատվիրատուի հետ:

### 2. ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ

Միացումը իրականացվում է Ագարակաձոր բնակավայրի ՕԿՋ հիմնական գործող ջրատարից:

## Տեղամաս-1

Նախագծով նախատեսվում է.

- Միացման հանգույց՝ նկ 0+00 նշակետում
- կառուցել նոր դատարկման հանգույց՝ նկ 3+94 նշակետում
- կառուցել նոր բաժանարար հանգույց՝ նկ 6+82 նշակետում
- կառուցել ջրագիծ ճյուղ-1  $de=110$  մմ, 12,5 մթն.ճնշ – 736 գծմ երկարությամբ
- Մասնավոր տների մուտքագծերի վրա մետաղե գնդիկային փականի մոնտաժում DN20
- Նախագծով նախատեսվում է կառուցել բաժանորդների համար ջրթողներ թվով 55 հատ:

Ինժեներական ցանցերի հատումների մասում հողային աշխատանքները կատարել ձեռքով:

Անհատական մուտքագծերը գծագրում ցույց չեն տրվում, քանի որ դրանց ստույգ տեղերը պետք է ճշտվեն շինարարության ընթացքում՝ պատվիրատուի և բաժանորդների հետ համաձայնեցնելով քննարկման արդյունքում:

Արտաքին ինժեներական ցանցերի հողային աշխատանքները իրականացնել համապատասխան ինժեներական կառույցների ներկայացուցիչի ներկայությամբ:

## 3. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Աշխատանքները կատարվում են հիմնականում ընդունված շինարարական մեթոդներով:

Պողպատե խողովակներով ոռոգման ջրագծի շինարարության տեխնոլոգիան խորհուրդ է տրվում կատարել գազանավթամթերքների խողովակաշարերի տեղադրման մեթոդներով, քանի որ այդ տեխնոլոգիան խողովակաշարերի շինարարության ժամանակակից տեմպերի պահանջներին ամենահամապատասխանն է:

Կապալառուն կարող է կազմակերպել հետադարձ լիցքի համար բնահողերի ժամանակավոր պահեստավորման տեղ, Պատվիրատուի հետ համաձայնեցնելուց հետո:

Շինարարական աշխատանքների իրականացման մեթոդների ընտրությունը համարվում է Կապալառուի արտոնությունը և հիմնվում է նմանօրինակ աշխատանքներ կատարելու նրա ունեցած փորձի վրա՝ համապատասխան տեխնիկայով և բանվորական ուժով:

Նախագծողի տեսանկյունից խորհուրդ է տրվում շինարարական աշխատանքներն իրականացնելու ուշադրություն դարձնել հետևյալ դրույթների վրա.

Խողովակների տեղադրման ժամանակ.

- Աշխատանքները կատարել առանձին տեղամասերում, որտեղ կիրականանան առանձին գործընթացներ, որոնց թվարկումը բերված է ստորև:
- Աշխատանքները կատարել միաժամանակ մի քանի տեղամասերում, այդ թվում այն տեղամասերում, որտեղ տարածված են փափուկ գրունտները:

Դա հնարավորություն կտա փափուկ գրունտները մի տեղամասից տեղափոխել մեկ այլ տեղամաս՝ խողովակների վրա հակադարձ լիցք իրականացնելու, իսկ ժայռային գրունտները տեղափոխել Պատվիրատուի կողմից նշված տարածք:

Խողովակաշարերի տեղադրման շինարարական աշխատանքները ներառում են հետևյալ խոշորացված գործընթացները.

- ուղեգծի մաքրում,
- խրամուղու փորում,
- խողովակների և խողովակահատվածամասերի փոխադրում ուղեգիծ,
- խողովակների և հատվածամասերի եռակցում,
- խողովակների տակ նախապատրաստական շերտի իրականացում փափուկ գրունտով,
- պողպատե խողովակաշարի խողովակների արտաքին մակերևույթների մեկուսացում,
- խողովակաշարի տեղադրում խրամուղում,
- խողովակաշարի վրա փափուկ գրունտի պաշտպանիչ շերտի իրականացում,
- մշակված գրունտի հետլիցք տոփանումով,
- ուղեգծի տարածքի հարթեցում
- ծածկույթների վերականգնում:

Հողային աշխատանքներ

Աշխատանքները սկսելուց առաջ Կապալառուն պարտավոր է մանրամասն ուսումնասիրել և պարզել ստորգետնյա ու վերգետնյա կոմունիկացիաների առկայությունը, ճշտել դրանց տեղադրվածությունը հատակագծում, միջոցներ ձեռնարկել աշխատանքների կատարման անվտանգությունը և առկա կոմունիկացիաների անխաթար աշխատանքն ապահովելու համար:

- Հողային աշխատանքների կատարման ընթացքում նախատեսվում է հիմնականում III և IV կարգի, որոշ հատվածներում՝ V և VI կարգի բնահողերի մշակում:
- Մշակված բնահողերը օգտագործվում են հակադարձ լիցքի ժամանակ, իսկ ավելացած բնահողերը տեղափոխվում են մինչև 3կմ հեռավորության վրա:
- Խողովակի նախապատրաստական և պաշտպանիչ շերտի իրականացումը կատարվում է բերովի փափուկ գրունտներից տեղափոխելով 3կմ հեռավորությանից:
- Հողային աշխատանքներ կատարելիս Կապալառուն պարտավոր է պահպանել ստորն թվարկված պահանջները.
- Գոյություն ունեցող ստորգետնյա և վերգետնյա կոմունիկացիաներին անմիջական մոտ, հնեաբանական կամ պատմական տարածքներով տարվող աշխատանքներ իրականացնելիս, անհրաժեշտ է տեղեկացնել սեփականատիրոջը կամ շահագործող կազմակերպություններին և աշխատանքները կատարել կառուցվածքները շահագործող կազմակերպության ներկայացուցչի ներկայությամբ:

- Գոյություն ունեցող խողովակաշարին անմիջական մոտ խրամուղում մշակումը անհրաժեշտ է կատարել ձեռքով, առանց վնասելու առկա խողովակի հիդրոմեկուսիչ շերտը: Բնահողը մշակել փոքր տեղամասերով՝ ամրացնելով առկա խողովակաշարը, կանխելու հնարավոր տեղաշարժը կամ խողովակաշարի ճկումը:

- Առկա կառույցների հիմքերի անմիջական մոտիկությամբ աշխատանքները կատարել Ինժեների հսկողությամբ՝ պահպանելով հետևյալ պայմանները.

- աշխատանքները կատարել փոքր հատվածամասերով՝ ապահովելով առկա կառույցի կայունությունը,  
- անհրաժեշտության դեպքում կառույցի հիմքերը ամրացնել պահանգներով,

- այն դեպում, երբ խրամուղու հատակը ստացվում է գոյություն ունեցող կառույցի հիմնատակի հիմքի նիշից ցածր, անհրաժեշտ է աշխատանքները նույն խրամուղու շեղերի ամրացումով և կատարել միջոցառումներ, որոնք կկանխեն կառույցի կայունության խախտումը:

- Կապալառուն պետք է հատուկ ուշադրություն դարձնի խողովակաշարի տակ նախապատրաստական շերտի և խողովակների շուրջ փափուկ բնահողերի իրականացմանը՝ պաշտպանելու համար պողպատե խողովակները մեխանիկական վնասվածքներից և անվնաս պահպանելու պողպատե խողովակների մեկուսիչ շերտը: Այդ նպատակով Կապալառուն պետք է հաշվի առնի հետևյալները.

- Խողովակների տակ նախապատրաստական շերտ իրականացնելիս և խողովակների շուրջ լցվածք կատարելիս անհրաժեշտ է օգտագործել միայն փափուկ գրունտ, որը չի պարունակում 5սմ-ից ավելի տրամագիծ ունեցող մասնիկներ:

- Նախապատրաստական շերտի հաստությունը պետք է կազմի 10սմ-ից ոչ պակաս՝ հաշված խրամուղու հատակի ամենացցուն մասից:

- Խողովակի վրա փափուկ բնահողով լիցքի բարձրությունը և խողովակի շուրջ ցանվածքի հաստությունը պետք է կազմի 20սմ-ից ոչ պակաս:

- Խողովակաշարի տակ նախապատրաստական շերտի և խողովակի շուրջ լիցքի իրականացումն անհրաժեշտ է կատարել ձեռքով, իսկ հակադարձ լիցքը՝ մեխանիզմներով:

- Ինժեներներ կրաբանական ուսումնասիրությունների տվյալների համաձայն տեղամասում առկա են հետևյալ գրունտներ՝ շերտ 1-ին / Ավազակավեր /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են, շերտ 2-րդ / Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են, շերտ 3-րդ / հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ/, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են, շերտ 4-րդ / ավազաքարեր/, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են:

- Խորհուրդ է տրվում տեղի գրունտները տեսակավորել:

- Այն դեպքում, եթե Կապալառուն որոշում է ընդունում որպես փափուկ գրունտ օգտագործել այլ աղբյուրներ, նա պարտավոր է նախօրոք իր որոշումները համաձայնեցնել Պատվիրատուի և նախագծային կազմակերպության հետ:

## Խողովակաշարի մոնտաժումը

- Նախագծով նախատեսված խողովակները խորհուրդ է տրվում ձեռք բերել արտադրող գործարանից:
- Խողովակների հավաքակցումը խորհուրդ է տրվում կատարել հատվածամասերով, հյուսվածքով կամ առանձին խողովակներով (Կապալառուի հայեցողությամբ) օգտագործելով խրամուղու վրայի տարածությունը: Այդ նպատակով խրամուղու վրա անհրաժեշտ է իրականացնել լայնական տապաստներ:
- Այն հատվածներում, որտեղ խողովակների եռակցումը անհրաժեշտ է խրամուղում իրականացնել, պետք է փորել գետնախորշ ոչ պակաս  $1 \times 2 \times 0.7$ (h)մ չափերի:
- Եռակցված պողպատե խողովակահատվածները անհրաժեշտ է տեղադրել վերջին կարանը եռակցելուց 30 րոպեից ոչ շուտ՝ կանեփաճուպանի, բրեզենտե «սրբիչի» կամ այլ փափուկ հարմարանքների օգնությամբ: Խողովակաշարի հատվածամասը եզրից նետել խրամուղու մեջ, ինչպես նաև քարշ տալ խրամուղու երկայնքով չի թույլատրվում: Տեղադրման աշխատանքները խորհուրդ է տրվում կատարել արտաքին օդի  $-15^{\circ}\text{C}$ -ից ոչ պակաս և  $+30^{\circ}\text{C}$ -ից ոչ ավելի ջերմաստիճանների դեպքում: Արտաքին օդի ավելի ցածր ջերմաստիճանի դեպքում անհրաժեշտ է խողովակները տաքացնել մինչև պահանջվող ջերմաստիճան՝ խողովակի մեջ տաք օդ մղելու ճանապարհով: Մղվող տաք շղի ջերմաստիճանը չպետք է գերազանցի  $+60^{\circ}\text{C}$ -ից:
- Շրջապատի օդի (խողովակի)  $+10^{\circ}\text{C}$ -ից բարձր ջերմաստիճանների դեպքում խողովակը բնահողով ծածկել կարելի է օրվա սառը եղանակին, իսկ  $+10^{\circ}\text{C}$ -ից ցածրի դեպքում՝ օրվա առավել տաք եղանակին:

# «ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

ԻՆՏԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ  
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ  
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԳԱՐԱԿԱԶՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ  
ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս



Տնօրեն՝

Հ. Տիտիկյան

Երևան 2025թ



## Բացատրական մաս

Համաձայն «ՊՌՈՇԱԲԵՐԴ ՇԻՆ» ՍՊԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2025 թվականի Հունիս ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Վայոց ձոր մարզի Արենի համայնքի Ագարակաձոր բնակավայրի խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցման համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի՝ ՀՀ Վայոց Ձոր մարզի Արենի համայնքի Ագարակաձոր բնակավայրի խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցման նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան հաշվետվության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները. ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը առկա մերկացումների տվյալների, տեղագնության, ակնադիտարկման եղանակով, ինչպես նաև հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

## ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Արփա գետի ձախ ափին՝ Ագարակաձոր վտակի գետաբերանի շրջանում, ծովի մակարդակից 1120 մ բարձրության վրա: Մարզկենտրոն Եղեգնաձորից հեռու է 3 կմ դեպի հարավ-արևելք, իսկ մայրաքաղաք Երևանից՝ 119 կմ:

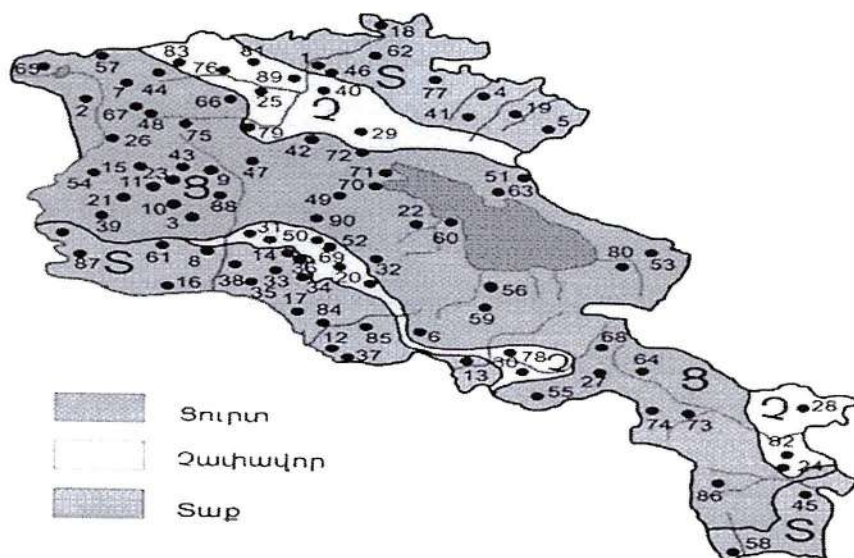
Երկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքի կտրվածքներում մասնակցում են միջին եոցենի ( $Pg^2$ ) հասակի հրաբխանստվածքային շերտերը՝ պորֆիրիտները, անդեզիտները, ավազաքարերը: Մեր ուսումնասիրվող

տարածքում հանդես են գալիս վերը նշված ապարների հողմնահարված գոտին ավազակավային և խճաքարային գրունտների տեսքով:

Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Արենի համայնքում, ուստի բերում ենք նրա համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է «տաք» կլիմայական շրջանում: Բնորոշ է շոգ ամառը, չափավոր ցուրտ ձմեռը:

Ստորև աղյուսակի տեսքով բերվում է մի քանի կլիմայական տվյալներ՝ ըստ Արենի օդերևութաբանական կայանի դիտարկումների:

- Տարեկան միջին ջերմաստիճանը  $12.3^{\circ}\text{C}$
- Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը  $42^{\circ}\text{C}$
- Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը  $-24^{\circ}\text{C}$
- Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 59%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 60%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 34%
- Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 470-550մմ:
- Քամու միջին տարեկան արագությունը 1.3մ/վ:
- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, կազմում է 21սանտիմետր:



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

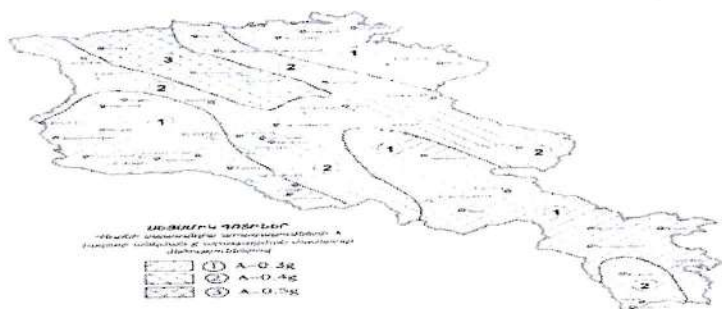
Հիդրոտերկրաբանական տեսակետից Հիդրոտերկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող շրջանում տարածված գրունտային ջրերը կապվում են ճեղքային և ծակոտկենային տիպի ծագման և ալյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքների գրունտային ջրերի հետ: Գրունտային ջրերի հոսքեր, հիմնականում հանդիպում են ժամանակավոր հոսքերի տեսքով, ձորակների և գետի հովտում (ցածրադիր տարածքներում): Ուսումնասիրվող տարածքում գրունտային ջրերը կապված են գետի հունի հետ, ընդ որում դրանք գտնվում են մոտ 8մ խորությունների վրա՝ կախված սեզոնից:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն բացակայում են:

Շրջանի սեյսմիկ և սեյսմատեկտոնական պայմանները

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀԾ -20.04.2020թ.-ի, տեղագնավող շրջանը գտնվում է

II սեյսմիկ գոտում՝ զրունտների  $A_{max} = 0.4g$  արագացմամբ:



## Երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

Տարածքի երկրաբանական կտրվածքը ուսումնասիրվել է ակնադիտական եղանակով, բնական մերկացումների և արխիվային նյութերի հիման վրա: Ուսումնասիրվող տարածքում առանձնացվել է գրունտների չորս շերտ: Ստորև բերվում է այդ շերտերի լիթոլոգիական նկարագրությունները և նրանց ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները.

**Շերտ 1** ավազակավեր պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ: Ժամանակակից էլյովիալ-դեկոմպիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են:

Տեսակարար կշիռը  $2.71-2.73 \text{ գ/սմ}^3$

Ծավալային կշիռը  $1.90-1.95 \text{ գ/սմ}^3$

Ներքին շփման անկյուն  $17-19^\circ$

Դեֆորմացիայի մոդուլը  $17.4 \text{ ՄՊա}$

Թույլատրելի լարումը մինչև  $2.0 \text{ կգ/սմ}^2$

Բնահողի սեյսմիկ կարգը III կարգ

Շինարարական մշակման խումբը 33գ III կարգ

**Շերտ 2** Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-25% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեկոմպիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են:

Տեսակարար կշիռը  $2.60-2.62 \text{ գ/սմ}^3$

Ծավալային կշիռը  $1.80-1.85 \text{ գ/սմ}^3$

Ներքին շփման անկյուն  $25-27^\circ$

Կապակցվածությունը-  $0.03 \text{ կգ/սմ}^2$

Դեֆորմացիայի մոդուլը  $28.4 \text{ ՄՊա}$

Թույլատրելի լարումը մինչև  $3.5 \text{ կգ/սմ}^2$

Բնահողի սեյսմիկ կարգը II կարգ

Շինարարական մշակման խումբը 13 IV կարգ

**Շերտ 3** հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 10-15% ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են

Տեսակարար կշիռը  $2.66-2.68 \text{ գ/սմ}^3$

Ծավալային կշիռը  $1.90-2.00 \text{ գ/սմ}^3$

Ներքին շփման անկյուն  $30-33^\circ$

Կապակցվածությունը-  $0.05 \text{ կգ/սմ}^2$

Դեֆորմացիայի մոդուլը  $35.4 \text{ ՄՊա}$

Թույլատրելի լարումը մինչև  $4.0 \text{ կգ/սմ}^2$

Բնահողի սեյսմիկ կարգը II կարգ

Շինարարական մշակման խումբը 12 V կարգ

**Շերտ 4** Ավազաքարեր տուֆոավազներ, մանրաբեկոր նստվածքային ապարներ՝ Վերին Յուրայի հասակի, խայտաբղետ գունավորմամբ, միջին ամրության, կավային ցեմենտով կապակցված:

Տեսակարար կշիռը  $2.68-2.80 \text{ գ/սմ}^3$

Ծավալային կշիռը  $2.20-2.40 \text{ գ/սմ}^3$

Ներքին շփման անկյուն  $45-50^\circ$

Դեֆորմացիայի մոդուլը  $56.0 \text{ ՄՊա}$

Թույլատրելի լարումը մինչև  $5.0 \text{ կգ/սմ}^2$

Բնահողի սեյսմիկ կարգը II կարգ

Շինարարական մշակման խումբը 28բ VI կարգ

Ճյուղ

ՆԿ0+00-ՆԿ7+36

0.0-0.3մ ավազակավեր պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ: Ժամանակակից էլյուվիալ-դելյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են :

0.3-0.5մ Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-25% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են

0.5-0.9մ հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 10-15% ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են

**0.9-2.5մ** Ավազաքարեր տուֆոավազներ, մանրաբեկոր նստվածքային ապարներ՝ Վերին Յուրայի հասակի, խայտաբղետ գունավորմամբ, միջին ամրության, կավային ցեմենտով կապակցված:

***ՀՀ Վայոց ձոր մարզի Արենի համայնքի Ագարակաձոր բնակավայրի խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցման ինժինեռաերկրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն***

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

- Ուսումնասիրվող տարածքում ըստ բացված երկրաբանական կառուցվածքը ներկայացված է գրունտների 4 շերտով, որոնք ըստ ֆոնդային տվյալների ունեն բավարար ֆիզիկամեխանիկական հատկությունները:

- Տեղամասում ստորերկրյա ջրեր չեն հայտնաբերվել և ըստ ֆոնդային տվյալների գտնվում են 8մ-ից խորը հատվածքներում:

- Ուսումնասիրվող տեղամասում գրունտները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար, որպես հիմնատակ առաջարկվում է

- շերտ 1-ը / Ավազակավեր /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 3-րդ կարգ են:

- ✓ Դիմադրությունը  $R_0 = 2.0 \text{ կգ/սմ}^2$ 
  - շերտ 2-ը / Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:
    - ✓ Դիմադրությունը  $R_0 = 3.5 \text{ կգ/սմ}^2$ 
      - շերտ 3-ը / հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ/, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:      - ✓ Դիմադրությունը  $R_0 = 4.0 \text{ կգ/սմ}^2$ 
        - շերտ 4-ը / ավազաքարեր/, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:
          - ✓ Դիմադրությունը  $R_0 = 5.0 \text{ կգ/սմ}^2$ 
            - Համաձայն 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 2-րդ սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝  $A_{max} = 0.4g$ :
            - Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.24 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 21 սանտիմետր:
            - Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ տվյալ տարածքում բացակայում են
            - Ինժեներաերկրաբանական և հիդրոերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

Երկրաբան՝

Հ. Տիտիզյան



**Օ Պ Տ Ա Պ Ո Ր Ծ Վ Ա Ծ Պ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ա Ն Յ Ա Ն Կ**

1. ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն
2. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազնությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
3. ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020 թվականի դեկտեմբերի 28-ի N 103-Ն հրաման ՀՀՇՆ 40-01.02-2020 «Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»
4. ՊՕՍՏ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
5. ՊՕՍՏ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում:
6. ՀՀՇՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
7. ՊՕՍՏ 58325-2018 (Հողեր. Դաշտի նկարագրություն(հետազոտության)
8. ՊՕՍՏ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
9. ՊՕՍՏ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՅԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000804, 1-ին դաս

ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ ԱՎԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒՉՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱՁՆՆՄԱՆ  
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-13, «ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻՉՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԲՐՅՈՒՄՈՎ, 62 Շ., 31 ԲՆ.

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.

ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UK3D 8197 32E6 5B48

Այս լիցենզիայի ստեղծումը կապված է Քաղաքացիական Երկաթուղային Երաժշտության Բաժնետիրական ՍՊԸ-ի կողմից իրականացվող «ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ» ծրագրի շրջանակներում իրականացվող հետազոտության և զարգացման համար։

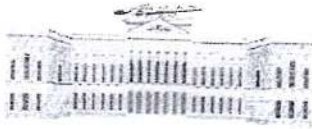


Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու ժր, ամիս, տարեթիվ
ՍԱՍԿԵԼ ԶԵՅՐԱՅԱԼ	Հ	000921	2024-08-01
ՀՈՎԿ ՏԻՏԻՅԱԼ	Հ	003190	2024-11-18

ՀԱՅԻՉ ՀԱՍՏԱՐ՝ UG42-E24B-65E5-F9FD



Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով՝ փաստաթղթի վավերականության ստուգման ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներդնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սրանավորելով արագ արձագանքման ծանկադրը (QR Code):



ՀՀ ԳԵԴԱՐԿՈՒՆԻԿԻ ՍԱՐԶ «ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ  
РА ГЕГАРКУНИКСКАЯ ОБЛАСТЬ ООО "АРМАН-ЕРЕМ"  
RA MARZ GEGHARKUNIK LLC "ARMAN-EREM"

ք. Գավառ, Գ. Միքայելյան 19 հեն. (093) 19-66-68  
г. Гавар, Г. Микаелян 19 тел. (093) 19-66-68  
с. Gavar, G. Mikaelyan 19, tel. (093) 19-66-68

Էլ. փոստ: armanerem@mail.ru

N° 03/25-44

«04» հուլիսի 2025թ.

ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի ղեկավար՝  
պարոն Հ. Սահակյանին

«Արման-Երեմ» ՍՊԸ-ն (ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի կողմից տրված լիցենզիա ՔՊԼ-000783) դիմարկելով ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի Ագարակաձոր բնակավայրում խմելու ջրի 1,3 կմ ներքին ցանցի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը երաշխավորում է համապատասխանությունը ՀՀ օրենսդրությամբ և նորմատիվադեֆինիկական փաստաթղթերի պարտադիր պահանջներին:

Օբյեկտի շինարարության նախահաշվային արժեքը կազմում է 14967,126 հազար դրամ, ներառյալ ԱԱՀ:

Առդիր 3 թերթ:

Տնօրեն՝



Յու. Ավետիսյան

«Արման-Երեմ» ՍՊԸ



ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ N° 03/25-44

Ըստ ՀՀ Վայոց ձորի մարզի Արենի համայնքի Ազարակաձոր բնակավայրում խմելու ջրի 1,3 կմ ներքին ցանցի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի.

Պատվիրատու՝ ՀՀ Վայոց ձորի մարզի Արենի համայնքապետարան  
Նախագծող՝ «ՊՈՐՁԱՔՆԵՐԴՇԻՆ» ՍՊԸ

Նախագծման հիմք է ծառայել՝

- ❖ ՀՀ Վայոց ձորի մարզի Արենի համայնքապետարանի հետ կնքված պայմանագիրը.
- ❖ Ճարտարապետահատակագծային թիվ 10 առաջադրանքը տրված 06.02.2025թ.
- ❖ Ինժեներաերկրաբանական հետազոտության եզրակացությունը.
- ❖ Փաստացի ուսումնասիրության և չափագրման արդյունքները.

Փորձաքննության է ներկայացված՝

- ❖ Նախագիծ.
- ❖ Նախահաշիվ.

Ներկայացված նախագիծը մշակվել է Պատվիրատուի կողմից տրված տեխնիկական և ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքների, տոպոգրաֆիական հանույթների, ինժեներաերկրաբանական ուսումնասիրությունների, ինչպես նաև Պատվիրատու կազմակերպության հետ քննարկումների և համաձայնեցման արդյունքում ընդունված որոշումների հիման վրա:

Նախագծի հիմնական նպատակը ՀՀ գործող նորմերին ու պահանջներին համապատասխան սպառողներին անհրաժեշտ որակով և քանակով ջրամատակարարման ապահովումն է:

Նախագծով նախատեսված է Արենի համայնքի Ազարակաձոր բնակավայրում խմելու ջրագիծը իրականացնել պոլիէթիլենային խողովակով  $De=110$ մմ  $L=736$ գծմ ընդհանուր երկարությամբ: Ջրագծի միացումը նախատեսված է իրականացնել գոյություն ունեցող ՕԿՋ-ի փականային հորից: Նախագծով նախատեսված է նաև յուրաքանչյուր բաժանորդի համար անցկացնել  $De=25$ մմ պոլիէթիլենային խողովակ 6 մետր երկարության: Համաձայն նախագծի ՆԿ 3+94-ից ՆԿ 7+36-ը խրամուղու հողային աշխատանքները նախատեսված է իրականացնել ձեռքով, քանի որ ջրագիծը անցնում է գյուղամիջյան ճանապարհի մայրին զուգահեռ: Ճանապարհների հատման տեղերում նախատեսված է տեղադրել  $Dn219 \times 5.0$ մմ և  $Dn108 \times 3.5$ մմ մետաղական պատյան խողովակներ:

Նախագծով մասնավորապես նախատեսված է՝

- ❖ Հողային աշխատանքների իրականացում.

- ❖ Ավագի նախապատրաստական և պաշտպանիչ շերտերի իրականացում.
- ❖ Dn219x5.0մմ /18 գծմ/ և Dn108x3.5մմ /84 գծմ/ մետաղական պատյան խողովակների տեղադրում.
- ❖ De=110 x8.1մմ, 12,5 մթն.ճնշ. պոլիէթիլենային խողովակաշարի մոնտաժում հիդրավլիկ փորձարկումով – 735 գծմ.
- ❖ De=25x2.3մմ, 12,5 մթն.ճնշ. պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով – 330 գծմ.
- ❖ Ազդանշանային ժապավենի տեղադրում.
- ❖ ՆԿ 3+94 նշակետում դատարկման հանգույցի կառուցում – 1 հատ.
- ❖ ՆԿ 6+82 նշակետում բաժանարար հանգույցի կառուցում – 1 հատ.
- ❖ Մասնավոր տների մուտքագծերի հանգույցների իրականացում – 55 տեղ.

Բետոնյա և մետաղական կոնստրուկցիաները բնահողի հետ շփման տեղադիրքերում կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երկարաձգելու համար նախատեսված է հիդրոմեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով:

Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերով նախատեսված աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

Նախագիծը իրականացված է ՀՀ-ում ներկայիս գործող նախագծման, քաղաքաշինական և սանիտարական նորմերին և կանոններին /СН 31-110-2003 Շինարարության և նախագծման կանոնակարգեր, ՀՀՇՆ 40-01.02 «Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ» շինարարական նորմեր, ՀՀՇՆ 52-01 «Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. նախագծման նորմեր», ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում», ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում»/ համապատասխան:

Ներկայացված է նախահաշիվ 14967,126 հազ. դրամ գումարով:

Դիտարկելով փորձաքննության ներկայացված նախահաշվային փաստաթղթերը, «Արման-Երեմ» ՍՊԸ-ն նշում է, որ այն կազմված է ՀՀ կառավարության առ 23.06,2011թ. N879-Ն որոշումով հաստատված «Գործող գներով շինարարական աշխատանքների արժեքի հաշվարկման կարգի» համաձայն:

Հաշվարկը կատարված է 1984թ. նորմերով և գներով կազմված տեղային նախահաշվի հիման վրա, կիրառելով աշխատավարձի հաշվարկային ինդեքսը՝ 2316,88 և մեքենաների շահագործման ինդեքսը՝ 3025,63:

Միջին ամսական հաշվարկային աշխատավարձն ընդունված է 250802 դրամ: Նյութերի արժեքն ընդունված է 2025թ. N4 «Ինֆորմացիոն տեղեկագրի» տվյալներով: Լիմիտավորված ծախսերը հաշվարկված է ըստ տվյալ պահին գործող նորմատիվների:

Համաձայն վերը նշված դրույթի նախահաշվային արժեքները որոշելիս ընդհանուր գների հիման վրա հաշվի են առնված հետևյալ գործակիցները.

Շինարարական նյութերի արժեքին տրված է՝

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Տրանսպորտային ծախսերը հաշվի առնող գործակից            | - 1.0761 |
| 2. Այլ նյութերի չափը հաշվի առնող գործակից                | - 1.05   |
| 3. Պահեստային, փաթեթավորման ծախսերը հաշվի առնող գործակից | - 1.02   |

Դիտարկելով ներկայացված նյութերը «Արման-Երեմ» ՍՊԸ-ն նշում է՝

1. Նախագծում բացակայում է շահագրգիռ կազմակերպությունների համաձայնեցումները:

Փորձաքննության ներկայացված նախագծանախահաշվային փաստաթղթերին վերաբերվող մեր կողմից նկատված դիտողությունները և առաջարկությունները ներկայացվել է նախագծային կազմակերպությանը, որոնք հաշվի են առնվել փորձաքննության ընթացքում աշխատանքային կարգով:

*Եզրակացություն:*

ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի Ագարակաձոր բնակավայրում խմելու ջրի 1,3 կմ ներքին ցանցի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը երաշխավորվում է համապատասխանությունը ՀՀ օրենսդրությամբ և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պարտադիր պահանջներին:

Նախահաշվային արժեքը կազմում է 14967,126 հազ. դրամ, ներառյալ ԱԱՀ:

Փորձագետ՝

Վ. Ղազարյան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ՎԱՅՈՑ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶ  
ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

Հայաստանի Հանրապետության Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնք,  
ՀՀ Վայոց ձորի մարզ, գ. Արենի 15 փ., 2 փկղ., շ. 6, Հեռ. 0281-6-00-01, areni.vayotsdzor@mta.gov.am

N 1322-25

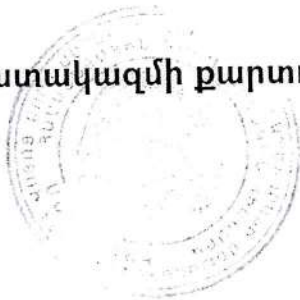
02 հունիս 2025 թ.

Տ Ե Ղ Ե Կ Ա Ն Ք

Տրվում է այն մասին, որ Ագարակաձոր բնակավայրում խմելու ջրի 1,3կմ ներքին ցանցի  
շինարարության ընթացքում գոյացած շինարարական աղբը անհրաժեշտ է  
տեղափոխել 3 կմ հեռավորության վրա գտնվող աղբավայր:

Տեղեկանքը տրվում է ներկայացնելու ըստ պահանջի:

Աշխատակազմի քարտուղար



Գևորգ Սիմոնյան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-001069, 1-ին դաս

(անհատ, հասցե՝ Երևան)

ՔԱՂԱՔԱՇԽՆԱԿԱՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄ ՎՈՒՄՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ  
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(հասցե՝ Երևան, Կոմիտասի պողոտա, 100)

ՏՐԱԿՏ

2024-09-27, «ՊՈՆՏԱՔԵՐԴԻՆ» ՍՊԸ

(կրկնվում է միայն մեկ անգամ՝ ամբողջությամբ՝ անհատի կողմից, որի անունը և հասցեն նշված է)

ՀՀ ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ, ԵՂԵԳՆԱՁՈՐ, ԵՂԵԳՆԱՁՈՐ, ԳՅՈՒՂ ԳԼԱՁՈՐ, 18 Փ., 51

(պատկերված է միայն մեկ անգամ՝ անհատի կողմից, որի անունը և հասցեն նշված է)

Գործողության ժամկետ՝ 27.09.2029թ.

(տե՛ս ամբողջ տարեթիվը)

ՀԱՅԻՎ ՀԱՄԱՐ՝ UGE5-93FF 78A8 1A8A

Սույն փաստաթուղթը տրված է ըստ հայտարարված կրկնվող փաստաթղթի վավերականության ստուգում և  
էլեկտրոնային ընտրանքի ներդրումները հնարավոր է էլեկտրոնային <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության  
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ  
համարը կամ սրանավորելով առաջ արձանագրված ծածկագրով (QR Code):





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

# ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-001069-08

«ՊՈՒՇԱԲԵՐԴԻՆ» ՍՊԸ

ՋՐԱՄՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՐԱՑՈՒՄ (ՋՐԱՄՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՐԱՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ՀԻԴՐՈՄԵԼՈՐԱՑԻԱ)

25.11.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 27.09.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀԱՅԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG54-1245-324E-44FC  
Սակն փաստաթուղթ տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով՝ Զուտաթյուրի վավերականության աստիճանն ու էլեկտրոնային բնորոշման ներքինումը համարվում է իրականացնելու պարտադիր պահանջները համապատասխան հասկացվող հսկիչ պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության աստիճանն միասնական համակարգի կայքում մատչելիությամբ հսկիչ համարը կամ սրահայտվող արագ արձանագրման ծածկագիրը (QR Code):



Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ ԲՄԲԿԵՆ ՄԿՐՏՁՅԱԼ	հավաստագրի սերիա Հ	հավաստագրի համար 001223	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ 2024-08-22
---	-----------------------	----------------------------	--



ՀԱՅԻՔՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG54-1245-324E-44E C  
Այս փաստաթուղթը ստված է բազմապատկերելով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու  
էլեկտրոնային ընթերցանի ներբեռնումը ընդամենը կ'ընթացի <https://verify.e-gov.am> Հանրային ծախսերի  
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ  
համարը կամ սքանավորելով արագ ստուգանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

1	ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ԱՆ - 1
2	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	ԱՆ - 2
3	ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ	ԱՆ - 3
4	ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ	ԱՆ - 4
5	ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ	ԱՆ - 5
6	ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 736.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	ԱՆ - 6
7	ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ	ԱՆ - 7
8	Ե/Բ ԿԼՈՐ ՀՈՐ D=1.0 h=1.5մ, ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	ԱՆ - 8
9	ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ ԴՀ-1, ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 ՀԱՆԳՈՒՅՑ	ԱՆ - 9
10	ԲԱԺԱՆԱՐԱՐ ՀԱՆԳՈՒՅՑ ԲՀ-1, ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 ՀԱՆԳՈՒՅՑ	ԱՆ - 10
11	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	ԱՆ - 11



Image © 2023

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՐԵՆԻ ԱԳԱՐԱԿԱԶՈՐ	ԱՏՈՐԱԳԸ	ԱՐԵՆԻ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԳԱՐԱԿԱԶՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ԶՐԻ ՄՈՏ 1300Մ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԲ ԼԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԱԻ	Ս. ՇԱՐՈՒԹՅԱՆ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
ՆԱԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ					
			ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՆԵՌԱՅՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ	1	11
			ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԳԻԾ	<<ՊՈՌՈՇԱԲԵՐԴԵՐՆ>> ՄՊԸ		

ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի Ագարակաձոր բնակավայրում խմելու ջրի մոտ 1300մ երկարությամբ ներքին ցանցի կառուցման շինարարական աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում:

Նախագիծը իրականացված է համաձայն Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի ղեկավարի կողմից տրված ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի:

Նախագիծն իրականացնելու նպատակով կատարվել են տարածքի ինժեներակառուցական ուսումնասիրություններ, գեոդեզիական աշխատանքներ՝ տեղանքի հանույթ:

Նախագծով նախատեսվում է խմելու ջրագիծը իրականացնել պոլիէթիլենային խողովակով  $De=110$ մմ  $L=736$ գծմ ընդհանուր երկարությամբ:

Միացման հանգույցը նախատեսվում է իրականացնել գոյություն ունեցող ՕԿՁ-ի փականային հորի մեջ ՆԿ 0+00, դատարկման հանգույցը ՆԿ 3+94, բաժանարար հանգույցը - ՆԿ 6+82:

Նախատեսվում է բաժանորդների միացումը իրականացնել պոլիէթիլենային խողովակով  $De=25$ մմ - 55 տեղ:

ՆԿ 3+94-ից ՆԿ 7+36-ը խրամուղու հողային աշխատանքները նախատեսվում է իրականացնել ձեռով, քանի որ ջրագիծը անցնում է գյուղամիջյան ճանապարհի մայրին գուգահեռ:

Ճանապարհների հատման տեղերում նախատեսվում է պողպատե պատյանների տեղադրում  $Dn219 \times 5.0$ մմ -18գծմ,  $Dn108 \times 3.5$ մմ -84գծմ:

Նախագիծն իրականացվել է ըստ ՀՀ գործող շինարարական նորմաների և կանոնների համաձայն: Նախագծային լուծումները ընդունված են համաձայն ՀՀՀՀ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՀՀՀ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն», ՀՀՀՀ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր», ՀՀՀՀ 13-03-2022 «Կրող և պատող կոնստրուկցիաներ», ՀՀՀՀ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՀՀ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՀՀ 20-05-2022 «Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից», ՀՀՀՀ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՀՀ 40-01.02-«Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՀՀ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում» և ՀՀՀՀ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

Շինարարական կազմակերպությունը գնահատման ընթացքում, տեղում մանրամասն պետք է ուսումնասիրի բոլոր աշխատանքների տեսակները ըստ ծավալաբերքի և նախագծի: Անհրաժեշտ է կազմել շինարարական աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիական սխեմաներ և շինարարության կազմակերպման սխեմաները: Այդ սխեմաներում ներառվելու են նաև շինարարության ընթացքում առաջացող հնարավոր բարդությունները:

Վերոհիշյալ աշխատանքները կամ այլ աշխատանքների տեսակները, որոնք պայմանավորված են շինարարության կազմակերպման և շինարարության իրականացման տեխնոլոգիաների հետ, անհրաժեշտ է ներառել ծավալաբերքում ներկայացված ծավալների միավորի արժեքում:

	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՕՐԵՐ																	
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1	ՀՈՐԱՏԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
2	ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
3	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈԼՈՎԱԿԱՆ ԽՈՐԱՄԱՒԼՈՒՄ																		
4	Ե/Ք ՎԻՏԱԶՈՐԵՐԻ ՏԵՂԱՐԴՈՒՄ																		
5	ԲԱԺԱՆԱՐԱՐ ՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՍԽԵՄԱ																		
6	ԽՈԼՈՎԱԿԱՆ ԽՈՐԱՄԱՒԼՈՒՄ																		
7	ՕՐԵՐԻ ՎԵՐԱԶԵՆՈՒՄ																		

Շինարարական աշխատանքներին, նյութերին սարքավորումներին ներկայացվող երաշխիքային ժամկետների նվազագույն պահանջներ

Օգտագործվող բոլոր նյութերն ու սարքավորումները պետք է համապատասխանեն գործարանային երաշխիքային ժամկետների նվազագույն պահանջներին, ըստ ստորև բերված աղյուսակի

Անվանում	Գործարանային երաշխիքային ժամկետի նվազագույն չափ
1. Բետոն	30 տարի
2. Մետաղական տարրեր	30 տարի
3. Պոլիէթիլենային տարրեր	30 տարի

Կապալառուի կողմից իրականացված շինարարության համար նյութերի և աշխատանքների համար անհրաժեշտ երաշխիքային ժամկետի չափը 1 տարի է:

Շինարարական մրցույթի անհրաժեշտ որակավորման չափանիշներ

Աշխատատե	Ճարտարագետ-շինարար
Որակավորված մասնագետների կազմի և որակավորման չափանիշների վերաբերյալ կապալառուին ներկայացվող պահանջներ	Մերենա-մեխանիզմները շահագործող անձնակազմը պետք է ունենա ՀՀ-ում գործող իրավական ակտերով սահմանված անհրաժեշտ փաստաթղթավորում տվյալ մերենա-մեխանիզմի շահագործման համար:
Լիցենզիա Կապալառուին ներկայացվող անհրաժեշտ լիցենզավորման պահանջներ	Կապիտալ շինարարության իրականացում ըստ հետևյալ ոլորտի. Լիցենզիա. ՋՐԱՄԱՍՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՆՈՒՄՄԱՆ

- <<Աշխատանքային ռեսուրսներ>> որակավորման չափանիշ - մասնակցի աշխատակազմում պետք է ընդգրկված լինեն առնվազն

- <<Տեխնիկական միջոցներ>> որակավորման չափանիշ - մասնակցից պետք է ունենա հետևյալ տեխնիկական միջոցները.

Զ/Զ	Անվանումը	/որակավորումը, ոլորտը/	Քանակը /մարդ/	Աշխատանքային փորձ
1	Աշխույժ	Բարձրագույն կրթությամբ ինժեներ-շինարար/ Ջրամատակարարման և ջրահեռացման	1	3 տարի
2	Ջրամատակարարման և ջրահեռացման	ցանկացած		3 տարի
3	Պոլիէթիլենային խող. եռակցող	զաղոռ/մեխանիզմ		3 տարի
4	Բանվոր			---

Զ/Զ	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Տիպը	Պահանջվող քանակը
1	Էքսկավատոր	$V=0.25-0.5$ մմ	1
2	Ինքնաթափ բեռնատար	ցանկացած տիպի	1
3	Եռակցման սարքավորում	ցանկացած տիպի	1
4	Թրթռիչ ձեռքի	ցանկացած տիպի	1

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԳԱՐԱԿԱՁՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ	ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԳԱՐԱԿԱՁՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ		
ՆԳԻ	Ս. ՋԱՐՈՒԹՅԱՆ	ԽՄԵԼՈՒ ԶՐԻ ՄՈՏ 1300Մ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ		
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻՐ		
		ՋՐԱՄԱՍՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՆՈՒՄՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒՂ	ԹԵՐԹ
			ԱՆ	2
			ԹԵՐԹԵՐ	11
		ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	<<ՊՈՇՏԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՄՊԸ	



1174.00  
ՆԿ 2+87

Դատարկման  
հանգույց N1  
1164.10  
ՆԿ 3+94

1170.30  
ՆԿ 3+39

1168.50  
ՆԿ 3+53

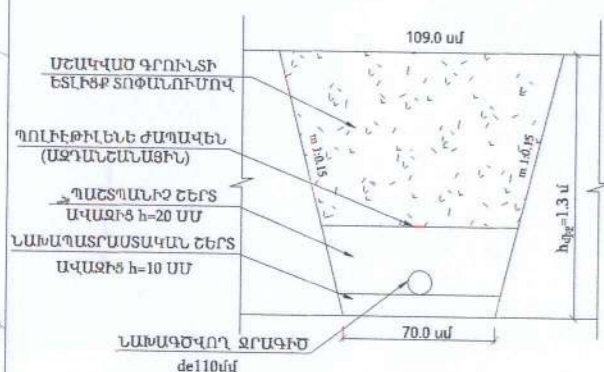
ՊՈՂՊՍԵ ՊՍՅԱՆ  
DN=219x5,0 մմ

1166.90  
ՆԿ 3+69

ճյուղ-1 de 110 մմ

1167.30  
ՆԿ 4+74

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՏԻՊԱՅԻՆ ԼԱՅՈՒՆԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

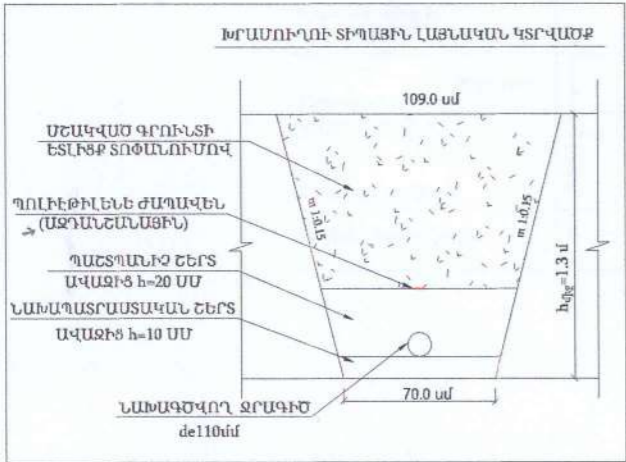
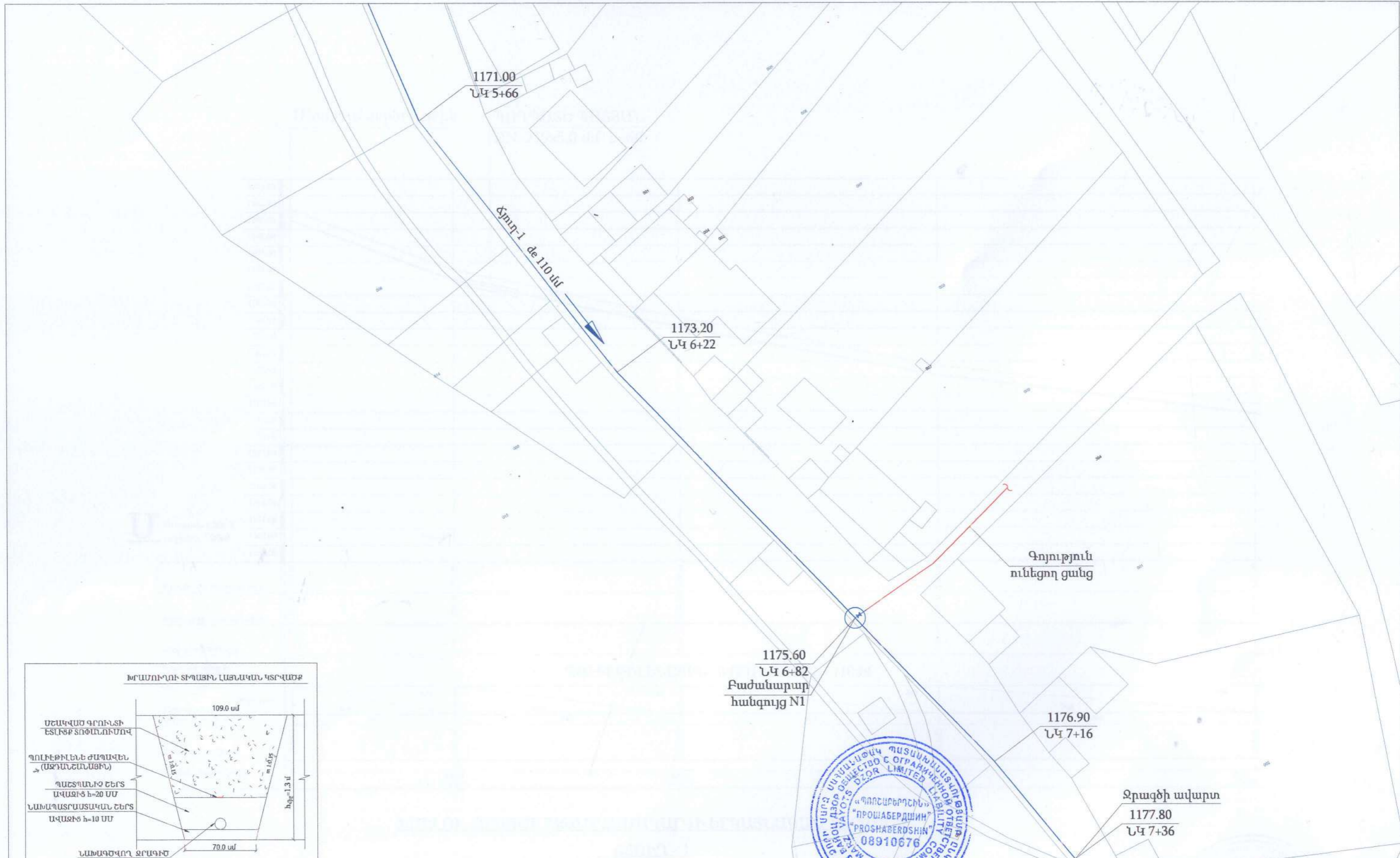


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԼՇԱՆՆԵՐ

- ԳոթոթճոՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԻՐ
- ԼԱՄԱԳԾՎՈՂ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԻՐ
- ԼԱՄԱԳԾՎՈՂ Ե/Ք ԴԻՏԱՆՈՐ
- ԼԱՄԱԳԾՎՈՂ ՍՈՂՆԱԿԱՎՈՐ ՓԱԿԱՆ



ՊԱՇՏՈՆ	ԽՈՒՐՈՒՄ	ՍՏԻՊԱՆԸ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԳԱՐԱԿԱԶՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՄՈՏ 1300Մ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԲ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻՐ			
ՆԿԻ	Ս. ՉԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ			
ՆԿԻ	Բ. ՍԿՐՏՅԱՆ					
			ՓՈՒԼ			
			ԱՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
				4	11	
			ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ			
			<<ՊՈՆՇԱԲԵՐԴԻՆ>> ՍՊԸ			



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ	
	Գոցնիթցոնի ուղեծրով խմելուի ճյուղ
	Նախագծվող խմելուի ճյուղ
	Նախագծվող է/Բ շինված
	Նախագծվող սղրահակվող փակար

1175.60  
ՆԿ 6+82  
Բաժանարար  
հանգույց N1

Գոյություն  
ունեցող ցանց

1176.90  
ՆԿ 7+16

Ջրագծի ավարտ  
1177.80  
ՆԿ 7+36

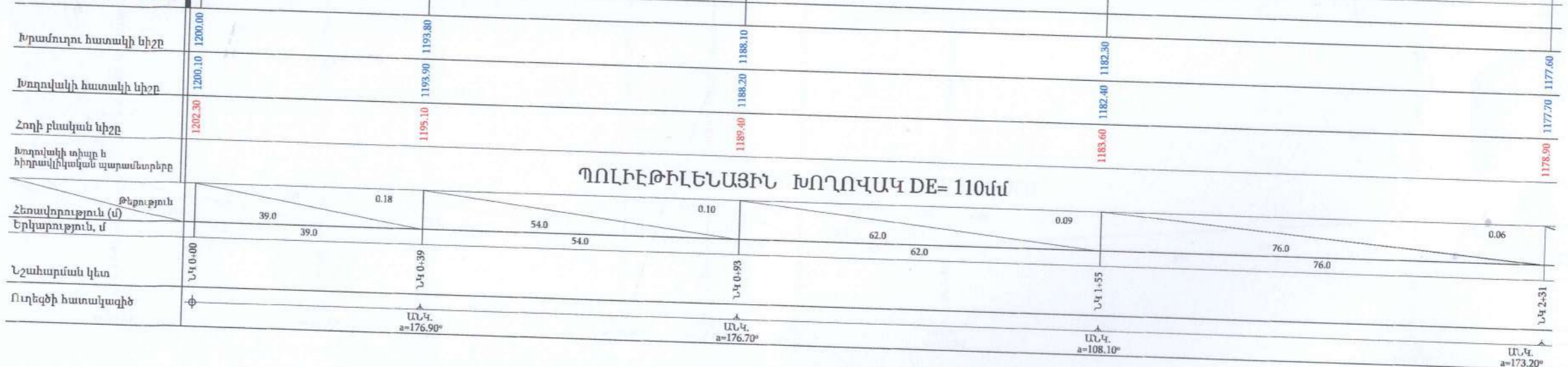
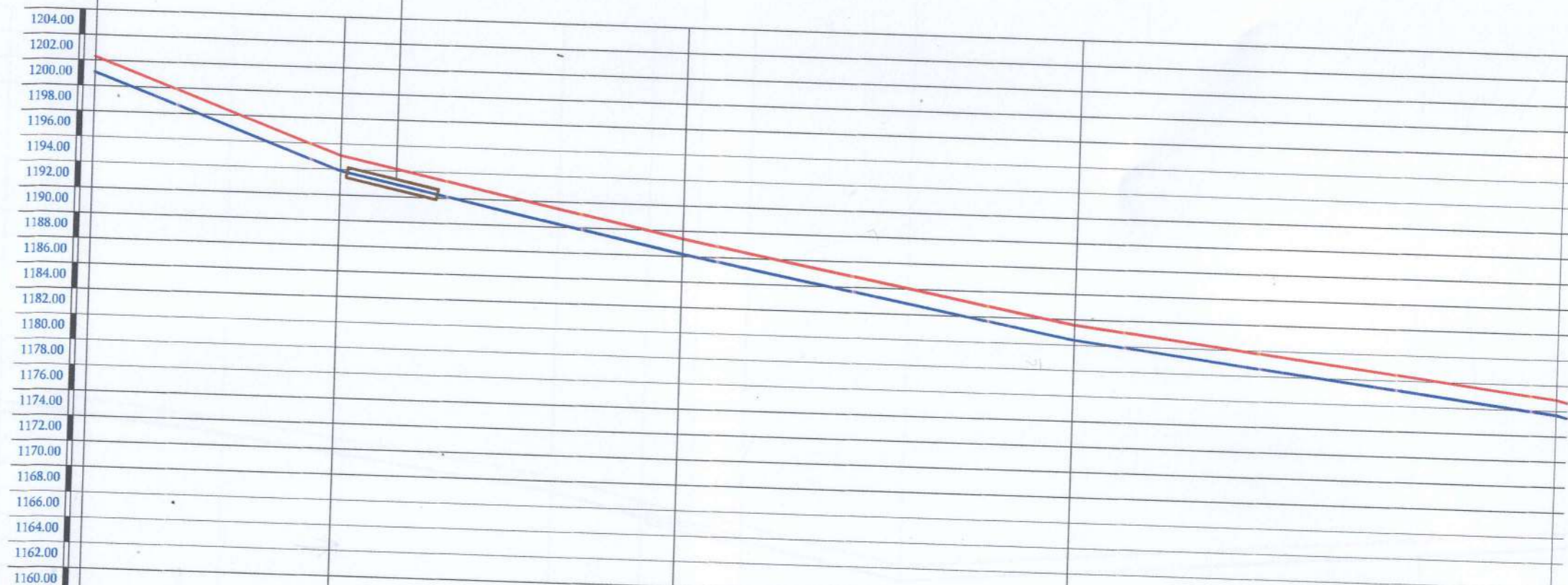


ՊԱՇՏՈՒ	ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԵՄՈՒՄԻ ՍՏՈՐ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԳԱՐԱԿԱԶՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ԶՐԻ ՄՈՏ 1300Մ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԲ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
		ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ ԱՆ	ԹԵՐԹ 5	ԹԵՐԹԵՐ 11
ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՑԹ			<<ՊՈՆՇԱԲԵՐԴԻՆ>> ՍՊԸ		

Մ ՈՒՂՂԱԾ. 1:200  
Հորիզոն. 1:8000

Միացում գործող գծին

ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՏՅԱՆ  
DN=219x5,0 մմ L=6մ



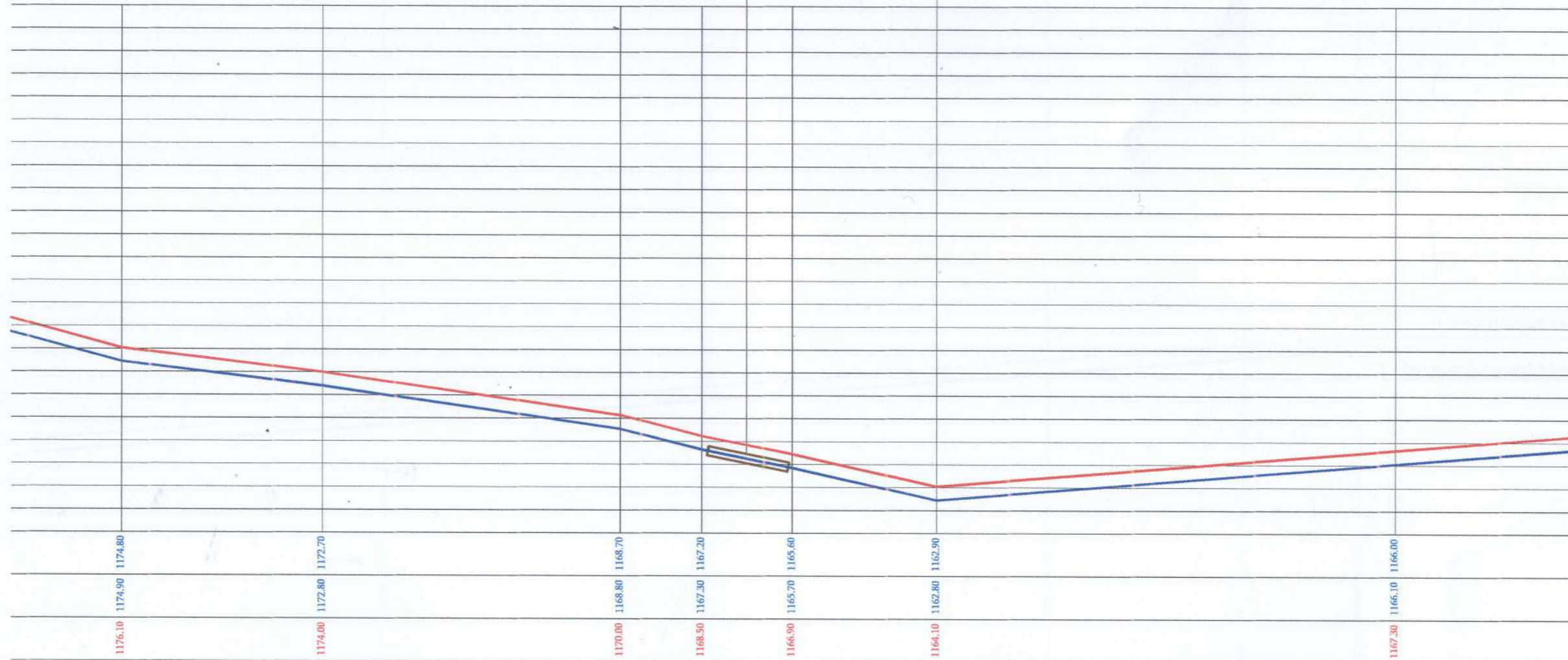
ԽՄԵԼՈՒ ԶՐԱԳԾԻ 736.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

ՃՅՈՒՂ - 1

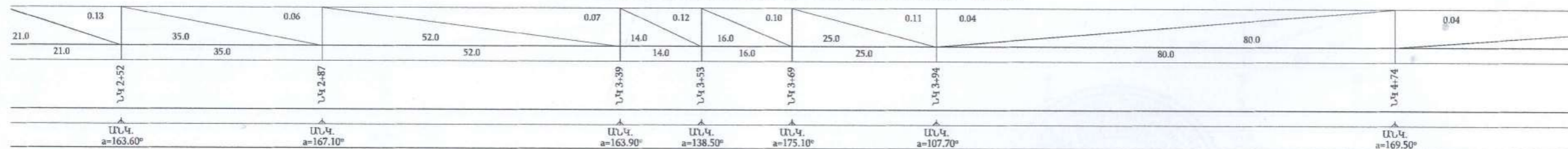


ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՏՅԱՆ  
DN=219x5,0 մմ L=12մ

Դատարկման  
համգույց N1



ՊՈԼԻԲԵՐԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE= 110մմ



ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 736.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

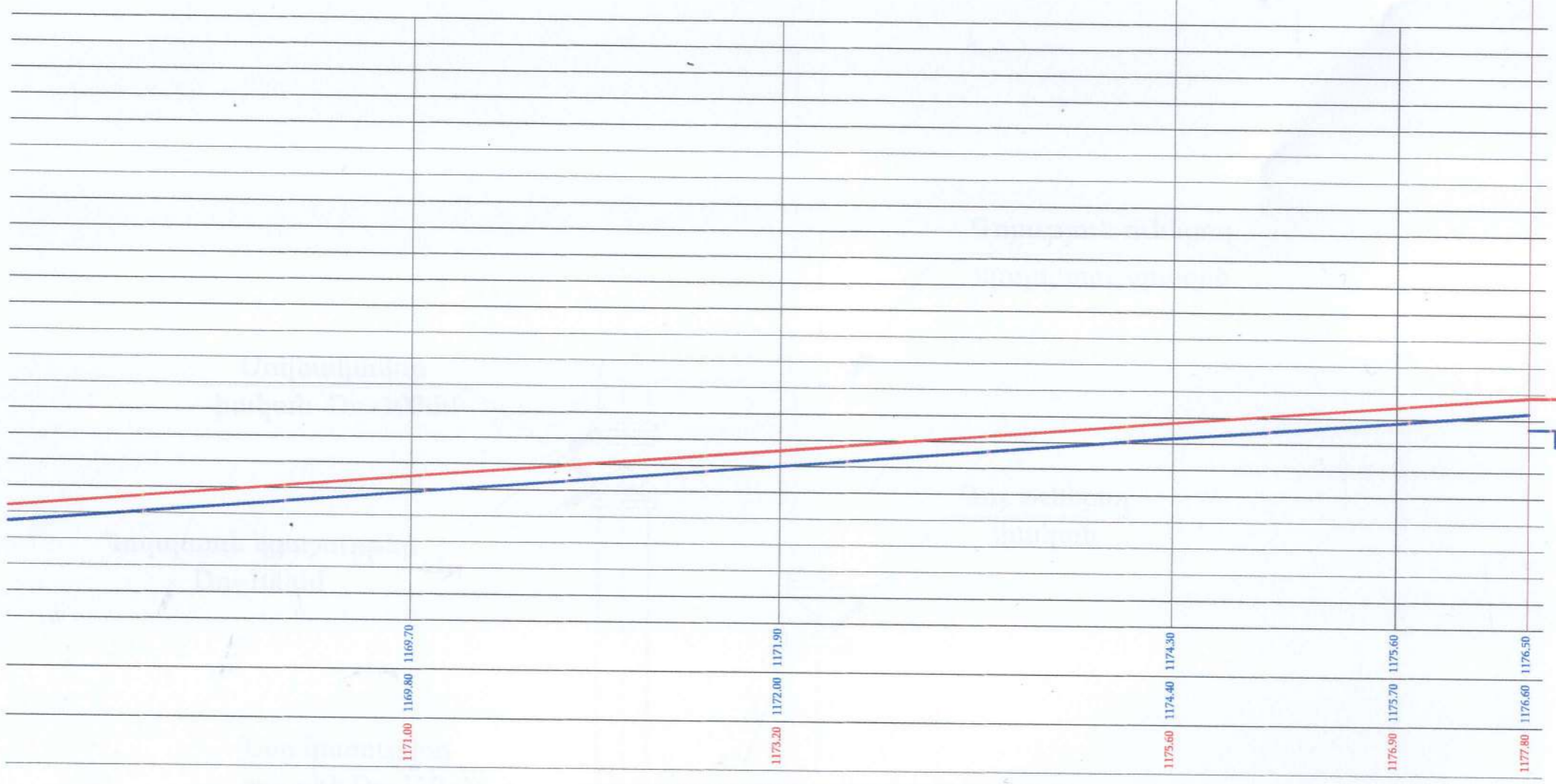
ՃՅՈՒՂ - 1



ՄԱՍՏԱՐԱՆ 21090683

Բաժանարար  
հանգույց N1

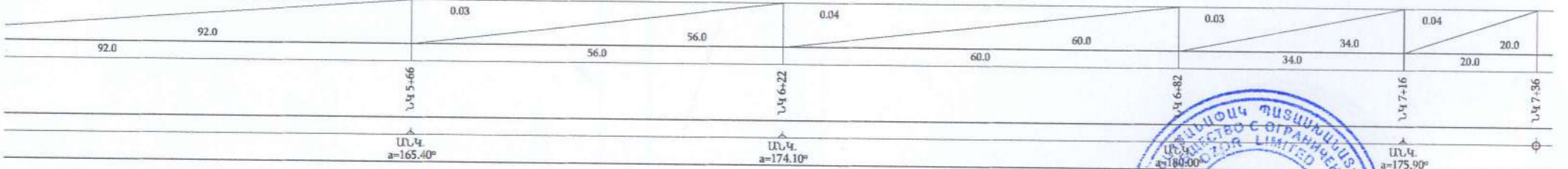
Ջրագծի ավարտ



Հողի բնական ելքը

Խողովակի հատակի ելքը

ՊՈԼԻԹԵԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ DE= 110մ



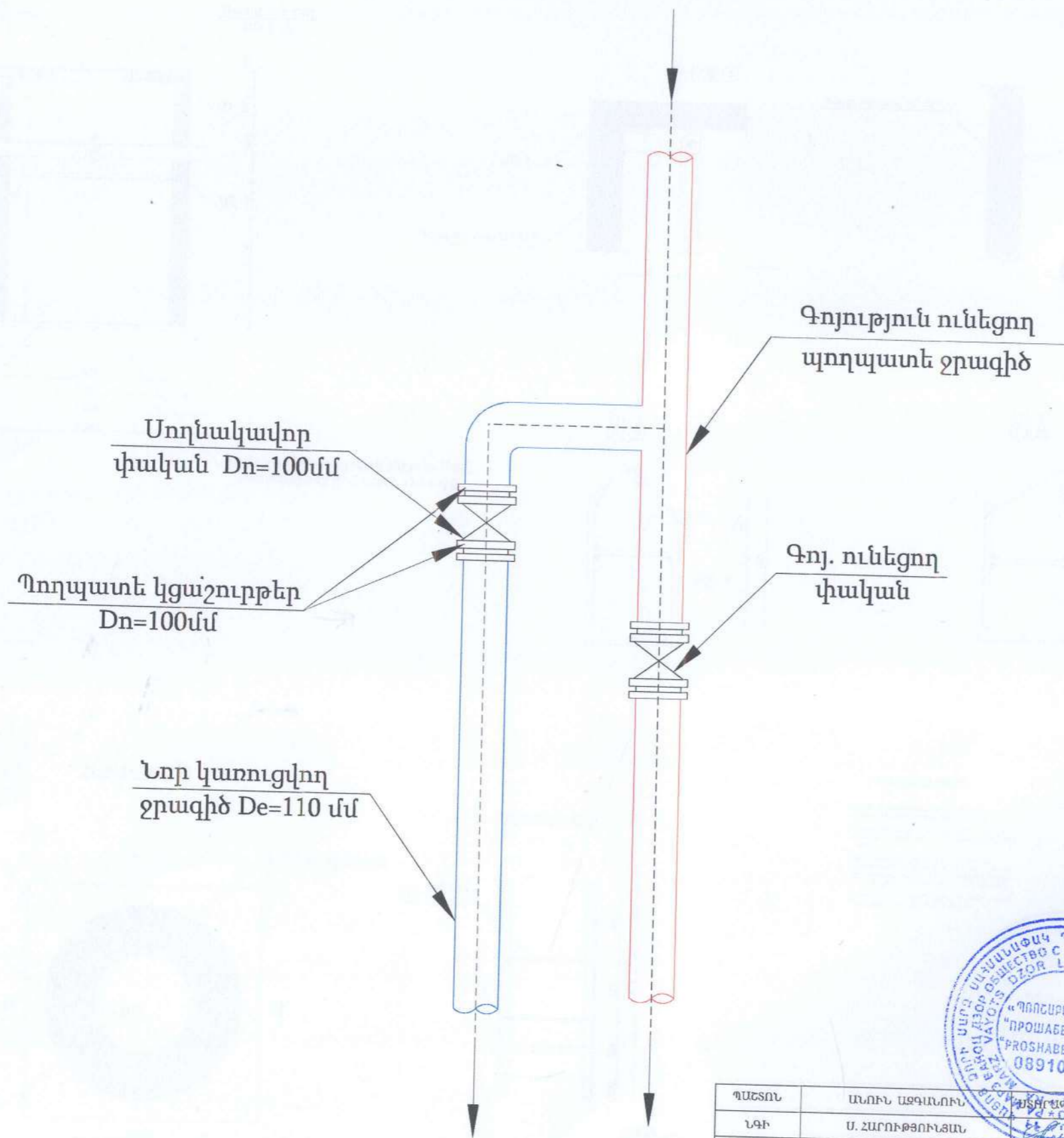
ԽՍԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 736.0 Մ ՀԱՍՏԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

ՃՅՈՒՂ - 1



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒԹՅԱՆ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԶԱՐԱԿԱԶՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՍԵԼՈՒ ՋՐԻ ՄՈՏ 1300Մ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԲ ԼԵՐՔԻՆ ՑԱՆՅԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԼԱՅՈՒՑՈՒՄ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ		
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			
		ԽՍԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 736.0 Մ ՀԱՍՏԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ		
		<<ՊՈՆՈՇԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՍՊԸ		
		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		ԱՆ	6	11

# ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԳԱՐԱԿԱԶՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՍԵԼՈՒ ԶԻՒ ՄՈՏ 1300Մ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԲԼԵՐԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			
		ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՀԵՌԱՅՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՂԹ
			ԱՆ	7
				11
		ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ, ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ	<<ՊՈՒՇԱԲԵՐԴՈՒՄ>> ՍՊԸ	

Թուֆե մտոց  
ԳՈՍՏ 3634-79

Մածկի ե/բ սալ  
ՍՍ 1-10

Հանգույց 1

ՍԷ-2

Հանգույց 2

ՍԷ-1

ՍԷ-1

ՍԷ-2

Պատի ե/բ տղակ  
ՊՕ-10-9

Հիմքի ե/բ սալ  
ՀՍ 10

Թարմ պատրաստված գ/ա  
շաղախի վրա

Նախապատրաստական շերտ h=10սմ  
հաստությամբ B7.5 դասի բետոնից

1.000  
1.300  
1.400  
1.600

2.00  
6.00  
6.196

Technical drawing of a structural joint (Fig. 10). The drawing shows a horizontal beam (labeled 150x5, L=150, 3) connected to a vertical column (labeled U-2). The joint is secured with a bolt (labeled 10-9) and a nut (labeled 10-9). The distance between the bolt and the column centerline is 6. The column is labeled U-1 at the bottom.

Պատի երկրային ՊՕ-10-9

L50x5  
L=150 3

U-1

6


Technical drawing of a chair frame. The frame consists of a seat, four legs, and a backrest. The seat is made of two horizontal bars (labeled 6 and 7) and two vertical bars (labeled 8). The backrest is made of two vertical bars (labeled 6 and 7). The dimensions are: seat width 100, seat depth 84, backrest height 70, and total height 160. The material is 80x6, and the length of the bars is L=160 for the backrest, L=100 for the seat, and L=84 for the legs.

Technical drawing of a circular structure, likely a cross-section of a well or a similar installation. The drawing shows concentric rings within a square frame. Labels and dimensions are as follows:

- Top Left Label:** B7.5 դասի բետոնի նախապատրաստական շերտ  $h=10\text{սմ}$  (Preparation layer of B7.5 concrete class,  $h=10\text{cm}$ )
- Top Right Label:** B 12.5 դասի բետոն (B 12.5 concrete class)
- Left Label:** Պատի ե/բ շղակ ՊՕ-10-9 (Wall reinforcement ring PO-10-9)
- Bottom Left Label:** Հիմքի ե/բ սալ ՀՄ 10 (Foundation reinforcement slab HM 10)
- Center Label:** Ա-1 (A-1)
- Right Label:** 1↑ (1 up arrow)
- Bottom Dimensions:**
  - 1 000
  - 1 300
  - 1 400
  - 1 600

A diagram of a rectangular plate with a width of 500 units. The number 500 is written below the plate.

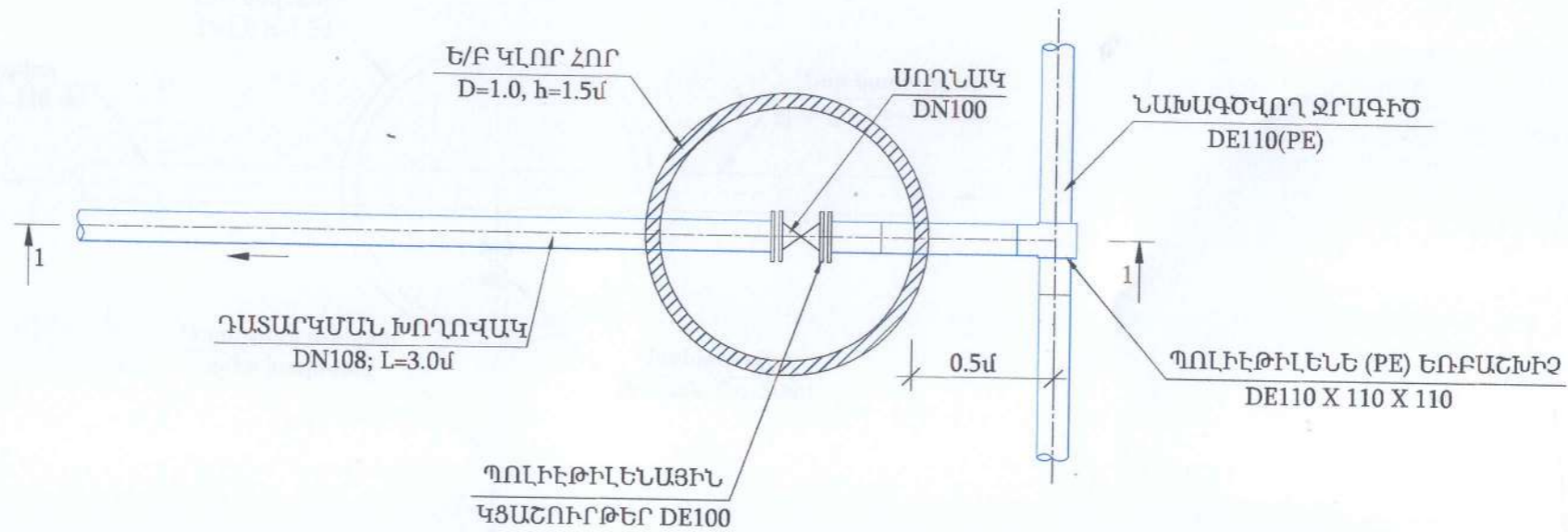
[illegible]

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՌՈՒՆ ԱԶԳԱՌՈՒՆ		ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՍՄԱՅՆՔԻ ՍԳՐԱԿԱԿԱԶՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ԶՐԻ ՄՈՏ 1300Մ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՐԵՐԵՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ԼԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		ԶՐԱՍՍԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՀԵՏԱՅՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒՂ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԼԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			ԱՆ	8	11
			Ե/Բ ԿԼՈՐ ՀՈՐ D=1.0 h=1.5մ, ՀԱՆԳՈՒՑՆԵՐ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ			<<ՊՈՏՈՒՄԲԵՐՂԵՐՆ>> ՄՊԸ

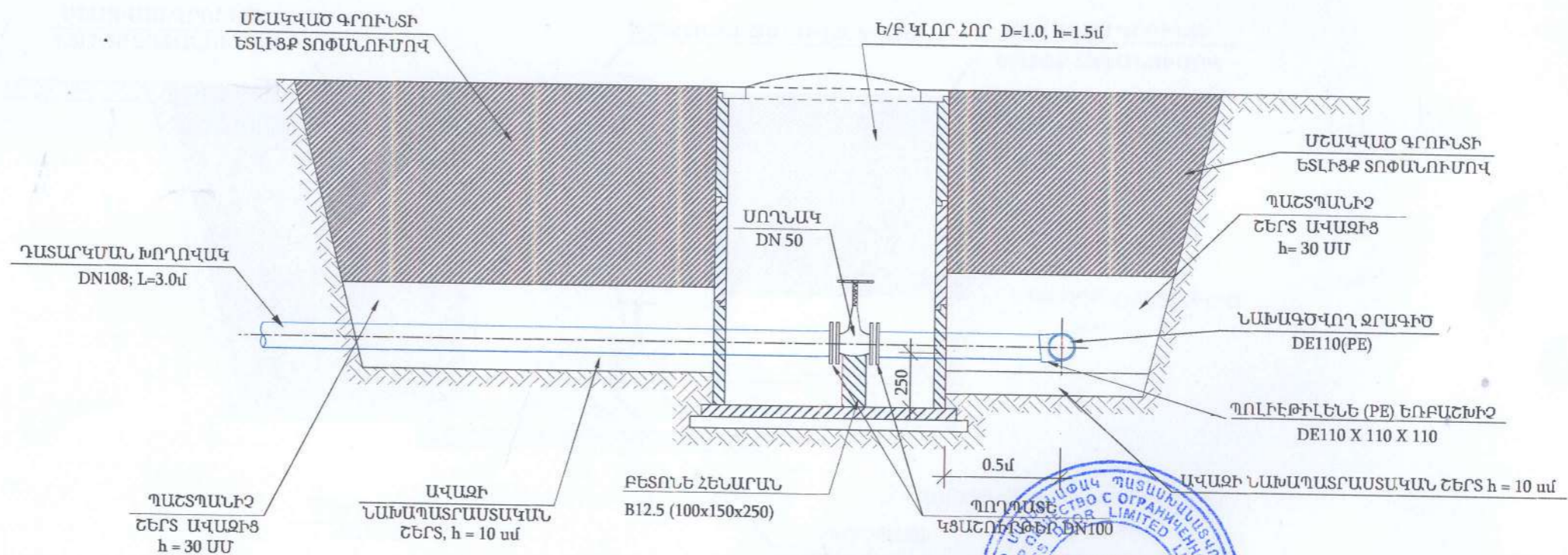
ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՀԱՄԱՐ				
Հ/ Հ	Անվանում	Քան ակ հատ	Միավորի բևտոնի ծավալը, մ³ / մետրադի ծախսը կգ	Միավո ր մասնա կգ
	Հոր D=1000 ; H=1500			
	Պատի օղակ ՊՕ-10-60	1	0.24/8.2	600
●	Պատի օղակ ՊՕ-10-09	1	0.24/8.2	600
	Հատակի սալ ՀՍ 10	1	0.18/14.4	450
	Ծածկի սալ ԾՍ 1-10	1	0.1/7.7	250
	Թուջե մտոց	1		100

ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՀԱՄԱՐ				
Հ/Հ	Անվանում	Քանակ հատ	Միավոր մասսա կգ	Ծանոթ. Գ կգ.
	Աստիճան Ա-1			
1	L50x5 L=1400	2	7.0	14.0
2	Ø10AI L=480	7	0.3	2.1
3	L50x5 L=150	4	0.6	2.4
	Միավորող էլեմենտ ՄԷ-1(3հատ)			
4	-80x8 L=160	2	0.6	1.2
5	-80x6 L=100	1	0.4	0.4
	Միավորող էլեմենտ ՄԷ-2(3հատ)			
6	-80x8 L=160	1	0.6	0.6
7	-80x6 L=100	1	0.4	0.4
8	-80x8 L=84	1	0.3	0.3

# ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ N1

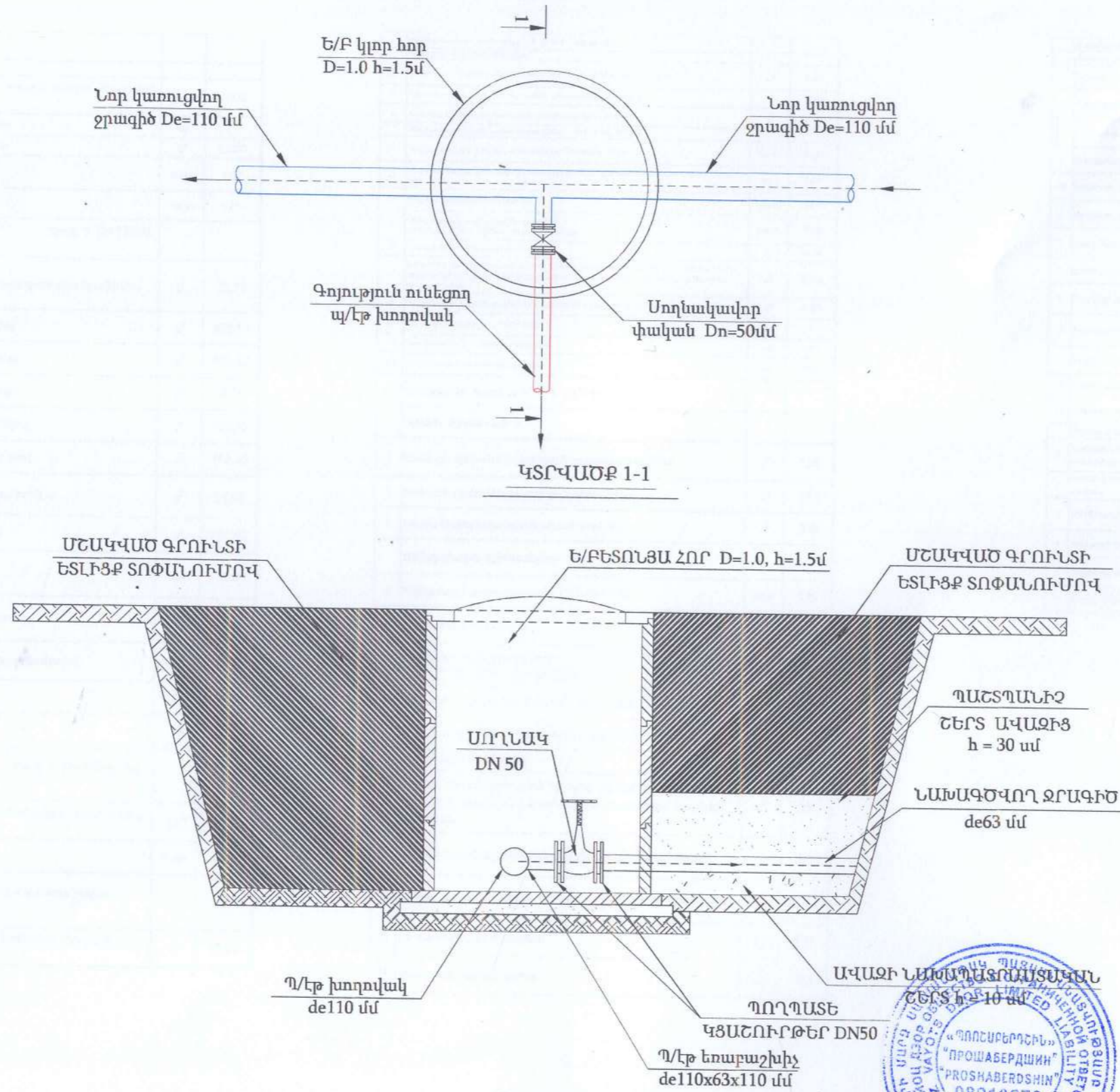


ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ	ԱՅՈՒՄԱՆ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ	<p>ԿԱՑՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԳԱՐԱԿԱԶՈՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՄՈՏ 1300Մ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԲ ԼԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ</p>		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ԱՅՈՒՄԱՆ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ	ԱՅՈՒՄԱՆ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ			
			ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
				ԱՆ	9
					11
			ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ N1-1, ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 ՀԱՆԳՈՒՅՑ	«ՊՈՈՇԱԲԵՐԴՇԻՆ» ՍՊԸ	

# ԲԱԺԱՆԱՐԱՐ ՀԱՆԳՈՒՅՑ N1



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՈՂՆԱԿ	ՎԱՑՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԳԱՐԱԿԱՇՈՐ ԲԱՄԱԿԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ԶՐԻ ՄՈՏ 1300Մ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԲ ԼԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ՍՈՂՆԱԿ	ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՇԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ	ՍՈՂՆԱԿ	ՓՈՒՂ, ԹԵՐԹ, ԹԵՐԹԵՐ
		ԱՆ	10 11
			ԲԱԺԱՆԱՐԱՐ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Բ2-1, ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 ՀԱՆԳՈՒՅՑ
			<<ՊՈՇԱԲԵՐԴԱՏԻՆ>> ՍՊԸ

# ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

Միացման հանգույց ՄՀ նկ 0+00			
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ			
1	Պողպատե DN 108x3.5 խողովակի միացում գոյություն ունեցող մետաղական խողովակին	տեղ	1,000
2	Պողպատե խողովակների ձևավոր մասեր DN108սմ	կգ	2.7
3	Մետաղական խողովակի յուղաներկում 2 շերտ	մ <sup>2</sup>	0.500
4	Մետաղական սողնակավոր փական DN100մմ, PN=1,6ՄՊա, մոնտաժումով	հատ	1,00
5	Պոլիէթիլեն կցաշար, de=110	հատ	1,00
Հողային աշխատանքներ նկ 0+00 միջև նկ 7+36			
1	VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացրած թրթռիչի միջոցով	մ <sup>3</sup>	22.14
2	V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ <sup>3</sup>	363.10
3	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ <sup>3</sup>	169.12
4	III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ <sup>3</sup>	53.00
5	Խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ <sup>3</sup>	128.10
6	Խրամուղու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ <sup>3</sup>	118.30
7	Ավազի նախապարտասական շերտի իրականացում h=10սմ	մ <sup>3</sup>	51.52
8	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում h=30սմ	մ <sup>3</sup>	154.56
9	Պոլիէթիլենե ազդանշանային ժապավեն	զմ	736.00
10	3-րդ կարգի բնահողի հետ փցք թույլոգներով, սովանումով	մ <sup>3</sup>	428.30
11	Ետլիցք ձեռքով կողից մշակված գրունտից, սովանումով	մ <sup>3</sup>	219.38
12	Ավելցուկային գրունտի հարթեցում տեղում	մ <sup>3</sup>	154.10
13	Գաբարտի տեղափոխում 3կմ	տ	83.16
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ նկ 0+00 միջև նկ 7+36			
1	Փ110սմ պոլիէթիլենային խողովակաշարի մոնտաժում հիդրավիկ փորձարկումով de=110 մմ, 12.5 մթն.ճնշ	զմ	736.00
2	Պոլիէթիլենային, գոլվոր, անկյունակ d=110սմ-135°	հատ	3.00
3	DN219x5 Պողպատե (ՏԺ) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, որպես պատյան	մ	18.00
4	D=219x5սմ պողպատե էլ. եռակցվող խողովակների նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ	18.00

Բաժանարար հանգույց -1 ԲԳ-1 նկ 8+82			
Հողային աշխատանքներ			
1	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով IV-րդ կարգի գրունտներում	մ <sup>3</sup>	1.00
2	Խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ <sup>3</sup>	2.50
3	Ետլիցք ձեռքով կողից մշակված գրունտից	մ <sup>3</sup>	3.00
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ ԲԳ-1 նկ 2+96			
1	Պոլիէթիլենային, գոլվոր, եռաբախիչի 110x63x110սմ	հատ	1.00
2	Պոլիէթիլենային ջրի համար, տեղադրումով և փորձարկումով de=63 մմ 12.5 մթն. ճնշ	զմ	3.00
3	Պոլիէթիլեն կցաշար, de=63	հատ	2.00
4	Մետաղական սողնակավոր փական DN50մմ, PN=1,6ՄՊա, մոնտաժումով	հատ	1.00
6	Նախաշերտ B7.5 դասի բետով	մ <sup>3</sup>	0.14
7	Ե/բետոնե կողի հորի պատրաստում հավաքովի էլեմենտներից D=1.0մ, Hբ=1.5մ, (բետոն-0.76մ <sup>3</sup> , ասիան 38.5կգ-1հորի համար) թուլցի կախարիչի և աստիճանի մոնտաժումով	մ <sup>3</sup>	0.56
8	Պատերի ուղղաձիգ ջրամեկուսացում քիտունի մածիկով (2 անգամ)	մ <sup>2</sup>	2.35
9	Ե/բետոնե ծածկի սալ 120*120	հատ	1
10	Ե/բ դիտադրերի ներդիր դետայներ	կգ	8.70
11	Մետաղական աստիճանի արժեք	կգ	18.5
Դատարկման հանգույց-1 ԴՀ -1 նկ 3+94			
Հողային աշխատանքներ			
1	Խրամուղու մշակում էքսկավատորով IV-րդ կարգի գրունտներում	մ <sup>3</sup>	1.00
2	Խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ <sup>3</sup>	2.50
3	Ետլիցք ձեռքով կողից մշակված գրունտից	մ <sup>3</sup>	3.50
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ ԴՀ -1 նկ 3+94			
1	Պոլիէթիլենային, գոլվոր, եռաբախիչի 110x110x110սմ	հատ	1.00
2	Պոլիէթիլեն կցաշար, de=110	հատ	1.00
3	Մետաղական սողնակավոր փական DN100մմ, PN=1,6ՄՊա, մոնտաժումով	հատ	2.00
4	Պողպատե խողովակ DN=108x3.5մմ մոնտաժումով, փորձարկումով	մ	3.0
5	DN100 պողպատե խողովակների նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ <sup>2</sup>	1.017
6	Նախաշերտ B7.5 դասի բետով	մ <sup>3</sup>	0.14
7	Ե/բետոնե կողի հորի պատրաստում հավաքովի էլեմենտներից D=1.0մ, Hբ=1.5մ, (բետոն-0.76մ <sup>3</sup> , ասիան 38.5կգ-1հորի համար) թուլցի կախարիչի և աստիճանի մոնտաժումով	մ <sup>3</sup>	0.56
8	Պատերի ուղղաձիգ ջրամեկուսացում քիտունի մածիկով (2 անգամ)	մ <sup>2</sup>	2.35
9	Ե/բետոնե ծածկի սալ 120*120	հատ	1
10	Ե/բ դիտադրերի ներդիր դետայներ	կգ	8.70
11	Մետաղական աստիճանի արժեք	կգ	18.5

Բաժանորդներ			
Հողային աշխատանքներ			
1	VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացրած թրթռիչի միջոցով	մ <sup>3</sup>	16.70
2	V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ <sup>3</sup>	139.20
3	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ <sup>3</sup>	116.60
4	III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողից	մ <sup>3</sup>	26.90
5	Խրամուղու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ <sup>3</sup>	56.60
6	Խրամուղու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ <sup>3</sup>	26.80
7	Ավազի նախապարտասական շերտի իրականացում h=10սմ	մ <sup>3</sup>	23.10
8	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում h=20սմ	մ <sup>3</sup>	46.20
9	Պոլիէթիլենե ազդանշանային ժապավեն	զմ	330.00
10	3-րդ կարգի բնահողի հետ փցք թույլոգներով, սովանումով	մ <sup>3</sup>	184.60
11	Ետլիցք ձեռքով կողից մշակված գրունտից, սովանումով	մ <sup>3</sup>	128.90
12	Ավելցուկային գրունտի հարթեցում տեղում	մ <sup>3</sup>	58.40
13	Գաբարտի տեղափոխում 3կմ	տ	17.440
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ			
1	Պոլիէթիլեն (ՔԵ) եռակցվող խողովակների D=25x2.3մմ, 12.5 մթն.ճնշ մոնտաժում, փորձարկումով	մ	330
2	DN108x3.5 Պողպատե (ՏԺ) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, որպես պատյան	մ	84.000
3	DN100 պողպատե խողովակների նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ	84.000
4	Պոլիէթիլեն խողովակի խամոթային անցում de 110-25	հատ	55
5	Պոլիէթիլեն պարզաբանային կցորդ de 25 էլ. և որմ	հատ	55
6	Մետաղե գլոխիկային փականի մոնտաժում DN20	հատ	55



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ	ՍՏԱՑՈՒՄ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԶԱՐԱԿԱՅԻՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ԶԻՒ ՄՈՏ 1300Մ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅԱՄԸ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ՍՏԱՑՈՒՄ	ԶՐԱՄՍԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՇԵՌԱՅՄԱՆ ՄԱՍ		
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ	ՍՏԱՑՈՒՄ			
			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	11	11
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ			<<ՊՈՈՇԱԲԵՐՂՇԻՆ>> ՄՊԸ		