

ՄԱՍ I՝ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ

ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳՆԻՇԻԿ
ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ ՈՒՍԵԼԻՀ-ԳՀԾԶԲ-09/25

ՏՆՕՐԵՆ՝

Կ. ՍՈՎԱԽՍՅԱՆ



ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

Հ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ



ԵՂԵԳՆԱԶՈՐ 2025



Փաստաթղթի
մատչելիությունն ապահովում
են էլեկտրոնային քննությանը
և քննությանը հնարավոր է
իրականացնել «e-test»
ցանցով կապում:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՎԱՅՈՑ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶ
ՄՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔ
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՀԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՔ)

N 09

06.02.2025թ.

Օրյելտ Կառուցում, Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցում,

(Գործարձի անվանումը, կառուցում, վերանորոգում, իմպլանտացիայի կամ փոխարինման նշանակությունը և անվանումը)

(Իսկա ընկերություն, Բարձրագույնը)

ոիսկայնության աստիճանը՝ III Նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(Որոշակայնության աստիճանը (կատեգորիան) նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը՝ Մրենի համայնք՝ Գնիշիկ բնակավայր,

(նկարի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ՄՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԿԱԾ»

(Կառուցապատողի անվանումը, գտնվելու վայրը, մեղմակցի անձի անունը, ազգանունը, բնակության մայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը՝ ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅԵԻ ՆՎԱՏԱՄԱՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ

(Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը՝ ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով Խոշորագույն տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անկախ անկախություն)

(Փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը մինչև 06.08.2025թ.

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

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

Գնիշիկ բնակավայրի վարչական տարածքում

(Հողամասի ուղիղ քաղաքաշինության միջոցադրում, որտեղ տեղադրվում է գործարանային նշանակությունը)

2. (*) Հողամասի չափսերը

(Հողամասի չափսերը՝ կողմերի և անկյունների մասերով)

3. Հողամասի առկա վիճակը

(Կողմերի և անկյունների մասերով, անկյունների և անկյունների մասերով, անկյունների և անկյունների մասերով, անկյունների և անկյունների մասերով)

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները

Ներհամայնքային ճանապարհներ

(Ճանապարհների անվանումները, ճանապարհային տրանսպորտի միջոցները և այլն)

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

գոյություն ունեն

(Նախագծային փուլում կամ կից տարածքով անցող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

(Ենթադրյալ ինժեներական ցանցերի և սարքավորումների անվանումները, համապատասխան ինժեներական փուլում)

6. (*) Կից հողամասեր

7. Քննության հատուկ պահանջվող և (կամ) պատմամշակութային հուշարձանների տարածքներ (պահպանական գոտիներ)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ

(Խոշորության սկզբնական)

Հանդիմանում գործող պատկերասրահներ, պատկերասրահի օբյեկտների, ինժեներատեխնոլոգիայի ներդրումը գծերի և այլ օբյեկտների ներստիմանը սահմանափակումներ, այդ թվում, սերվիտուտները)

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԴԱՀԱՆՁՆԵՐԸ

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

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

ՀՀ-ում գործող շինարարական նորմեր և կանոններ

(Ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվադրական փաստաթղթերի պահանջների, առկա բարդացման օրենսդրական փաստաթղթերի դրույթներից նաև դրանց բացակայության դեպքում կազմակերպված (կազմակերպող) բաղադրանքային միջավայրի պայմաններում, ստացված արտադրանքները ճակատների ձևավորման, տանիքների, արտաքին դռների, պատուհանների համապատասխանությունը և գունային ու լուսանկարի վերաբերյալ)

9.1. (*) օբյեկտի հեռավորությունը կառմիր գծից (մետր)

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

9.3. (*) թույլատրելի բարձրությունը (մետր)

Կառուցվածքային հատկությունները բարձրությունը գերազանցող շենքերի և շինությունների նախագծման դեպքում՝ ՀՀԸՆ 8-6.02-2016 «Կառուցվածքային շինությունները, կառուցվածքային նորմեր» շինարարական նորմերով սահմանված պահանջները ապահովման (հատուկ հաշվարկային միջոցներ, տեխնոլոգիաներ, բարձրագույն մեթոդաբանություններ և այլն)

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

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

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 հնրթականությունը

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1 (*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

(Ինժեներական մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանները)

12.2 (*) Էլեկտրամատակարարում

(Ինժեներական մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանները)

12.3. (*) գազամատակարարում

(Ինժեներական մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանները)

12.4. (1) Էլեկտրոնային
հաշվառակցություն մալուխատար
կրթություն (ներառյալ դիտահորը)
տեղադրող

12.5. թույլ խոսակներ

12.6. պրոպանություն

13. Ցախածրի ինժեներական
նախագատրաստում

14. Բարեկարգում

15. Զինարարական կրթություն

16. Պաշտպանական կառույցներ

17. Վակահորդեհային
պահանքներ

18. Վաշմանդամների և
վաշմանդամների սակավաշարժ
հանրի պաշտպանության
միջոցառումներ

19. Երբեք միջավայրի
պահպանում

20. Զինարարության
նախնականություն

21. Մոպեդորանքի գործողության
մասկետը և նախագծի մշակման
փուլերը

22. Նախագծային
փաստաթղթերի
փորձաքննությանը
ներկայացվող պահանքներ

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

24. Հասարակական
քննարկումներ

25. Համաձայնեցումների կամ
Մասնագիտական
եզրակացությունների ստացում

26. Փոստային բաժանորդային
պահարանների տեղադրում

27. Բաղաքաշինական
կանոնադրությամբ ամրագրված
լրացուցիչ պայմաններ

28. Այլ պայմաններ

Խառնվածք N 1 հավելվածի 5-7-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված կապերով, (ավանտի)

պայմանագրային

(տեղեֆի նախնական, շրահեղանակ, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

(նախնական պահանջներ, վերաբերյալ պահանջներ, կանաչագատում, ժամանակահատվածի միջոց ծնել, գտնվողություն, պահանջ և այլն)

ըստ նախագծի

(շրահարանային կրթության օգտագործման պաշտպանությունները տանողների, ճանապարհի լուծումների, ստացված ուղևորի, պատահանների վերաբերյալ)

ըստ կորմերի

(նախնական կապերով մատչելի և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

ըստ հակահորդեհային կորմերի

(հակահորդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

ըստ կորմերի

(ընդունված միջավայրի վտանգավոր պահանջներով բաղադրվող, միջոցառումները)

(նախնականություններ շինարարության հետ կապված անվտանգության պահանջներով բաղադրված, բաղադրված տնտեսության և տրանսպորտի ուղիներով պահանջների ապահովման վերաբերյալ)

մինչև 06.08.2025թ.,

(նշվում են պաշտպանության գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Պարզ փորձաքննություն հարկավոր է

(Հարկավոր է համապատասխան օրենսդրությանը պահանջներ փորձաքննության, որովհետև նախագծի ճանաչանալիցը՝ հորմ կատարվում համապատասխան հրահանգն անտիվ)

Արենի համայնքապետարան

(Խոսվածում տարմի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում չափաքանի մարմինների հետ եզրագծի նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև պաշտպանության փորձաքննության ինստիտուտները՝ և 1 հավելվածի 87-րդ կետով նախատեսված դեպքերում)

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը պահանջներ դեպքում և կատարվող)

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու քննության պահանջության և այլ լրացրված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական նախնականությունների անվտանգությունը՝ ինքնաշարժով ու հետ)

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու քննության պահանջության և այլ լրացրված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական նախնականությունների անվտանգությունը՝ ինքնաշարժով ու հետ)

28. Այլ պայմաններ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

1. ՆՊԱՑԱԿՆԵՐԸ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցման աշխատանքների նախագիծն իրականացվել է համայնքի կողմից տրված տեխնիկական առաջադրանքի, N «ԱՐԵՆԻՀ-ԳՀԾՁԲ-09/25» պայմանագրի համաձայն:

Նախագծի իրականացման համար հիմք են հանդիսացել Պատվիրատուի կողմից տրամադրված տեխնիկական և ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքները, բնակավայր կատարված աղբիլեթիլենային 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 «Բնակարանական 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 «Բնակարանական 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 «Ջրածնի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

Արտաքին խմելու ջրի ցանցի կառուցումը նախատեսվել է de=75մմ, de=63մմ և de=25մմ 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 աղբաշնչանային ժապավեն:

Ջողային աշխատանքները հաշվարկված են 1գծմ խրամուղու համար $V=0,95մ^3$:

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

2. ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ

Միացումը իրականացվում է Գնիշիկ բնակավայրի հիմնական գործող ջրատարից:

Ցեղամաս-1

Նախագծով նախատեսվում է.

- 1 Միացման հանգույց՝ նկ 0+00 նշակետում
- 1 կառուցել ջրագիծ Δ յուղ-1 de=75 մմ, 12,5 մթն.ճնշ – 280 զծմ երկարությամբ
- 1 կառուցել ջրագիծ Δ յուղ-2 de=75 մմ, 12,5 մթն.ճնշ – 50 զծմ երկարությամբ
- 1 Մասնավոր տների մուտքագծերի վրա մետաղե գնդիկային փականի մոնտաժում DN25
- 1 Նախագծով նախատեսվում է կառուցել բաժանորդների համար ջրթողներ թվով 14 հատ:

Ցեղամաս-2

Նախագծով նախատեսվում է.

- 1 Միացման հանգույց՝ նկ 0+00 նշակետում
- 1 կառուցել ջրագիծ Δ յուղ-1 de=63 մմ, 12,5 մթն.ճնշ – 86 զծմ երկարությամբ
- 1 կառուցել ջրագիծ Δ յուղ-2 de=63 մմ, 12,5 մթն.ճնշ – 105 զծմ երկարությամբ
- 1 Մասնավոր տների մուտքագծերի վրա մետաղե գնդիկային փականի մոնտաժում DN25
- 1 Նախագծով նախատեսվում է կառուցել բաժանորդների համար ջրթողներ թվով 5 հատ:

Ցեղամաս-3

Նախագծով նախատեսվում է.

- 1 Միացման հանգույց՝ նկ 0+00 նշակետում
- 1 կառուցել ջրագիծ Δ յուղ-1 de=75 մմ, 12,5 մթն.ճնշ – 170 զծմ երկարությամբ
- 1 Մասնավոր տների մուտքագծերի վրա մետաղե գնդիկային փականի մոնտաժում DN25
- 1 Նախագծով նախատեսվում է կառուցել բաժանորդների համար ջրթողներ թվով 13 հատ:

Ինժեներական ցանցերի հատումների մասում հողային աշխատանքները կատարել ձեռքով:

Ընկառական մուտքագծերը զծագրում ցույց չեն տրվում, քանի որ դրանց ստույգ տեղերը պետք է որոշվեն շինարարության ընթացքում՝ պատվիրատուի և բաժանորդների հետ համատեղ քննարկման արդյունքում:

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

3. ԵՐԱՄՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Ընկառականները կատարվում են հիմնականում ընդունված շինարարական մեթոդներով:

Պողպատե խողովակներով ոռոգման ջրագծի շինարարության տեխնոլոգիան խորհուրդ է տրվում կատարել զսպանավթամթերքների խողովակաշարերի տեղադրման մեթոդներով, քանի որ այդ տեխնոլոգիան խողովակաշարերի շինարարության ժամանակակից տեմպերի պահանջներին ամենամոտապատասխան 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 իրականացնելիս 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, հնետաքանական 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 դեպքում, երբ խրամուղու հատակը ստացվում է գոյություն ունեցող կառույցի հիմնատակի հիմքի նիջից ցածր, անհրաժեշտ է աշխատանքները տանել 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 5մմ-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:

• Ինժեներաներկրաբանական ուսումնասիրությունների տվյալների համաձայն տեղամասում առկա են հետևյալ գրունտներ՝ շերտ 1-ին / Ավազակավեր /, որոնք ըստ սեյսմիկ հատկությամբ 2-րդ կարգ են, ջերտ 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 ամսունիկ 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°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 օդի ջերմաստիճանը չպետք է գերազանցի $+60^{\circ}\text{C}$ -ից:

• Բրջապատի օդի (խողովակի) $+10^{\circ}\text{C}$ -ից բարձր ջերմաստիճանների դեպքում խողովակը բնահողով հանկել կարելի է օրվա սառը եղանակին, իսկ $+10^{\circ}\text{C}$ -ից ցածրի դեպքում՝ օրվա առավել տաք եղանակին:

«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

**ԻՆՏԵՆՇԻՎԻՐՎԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**

**Ա ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳԼԽԵԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՍԵԼՈՒ
ՔՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՅԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ**



Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Պարտք

Հ. Տիտիզյան

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 Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցման համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական ՀՀ Վայոց Ձոր մարզի Արենի համայնքի Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցման նախագծային փայտաթղթերի 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

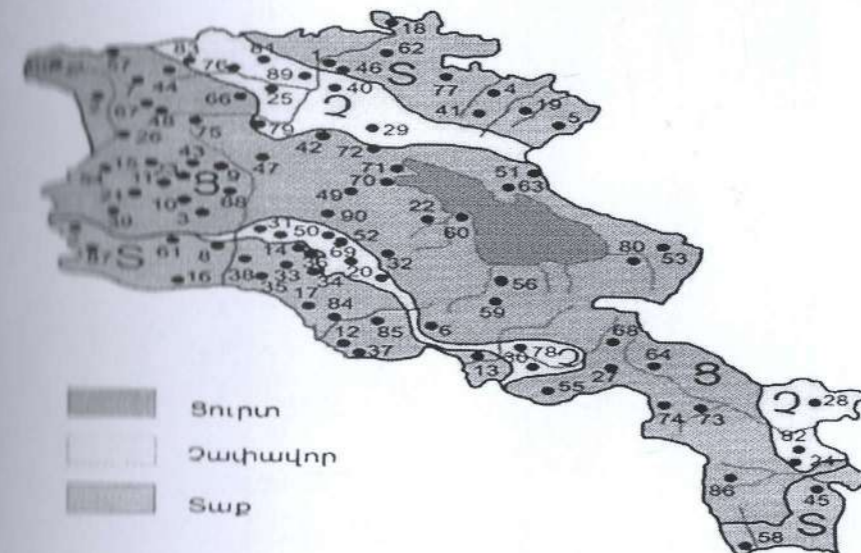
Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է մարզկենտրոն Եղեգնաձոր քաղաքից 24 կմ հեռավորության վրա, հարավ արևմտյան մասում: Ծովի մակարդակից գտնվում է 2060 մ բարձրության վրա:

Երկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքի կտրվածքներում մասնակցում են միջին Էոգենի (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 «Բնակարարական 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:

- Ցարեկան միջին ջերմաստիճանը 12.3 °C
- Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը 42°C
- Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -24°C
- Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 59%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 60%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 34%
- Ցարեկան 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

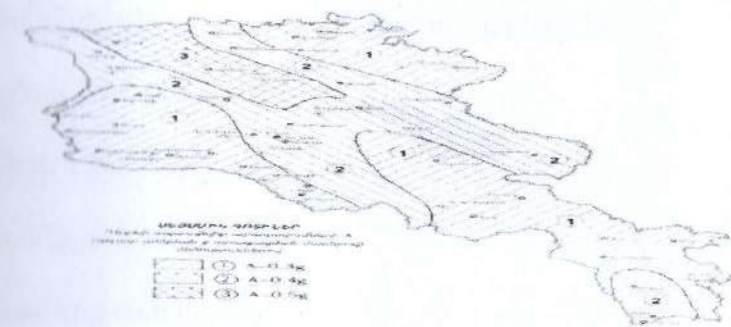
Հիպոտերկրաբանական տեսակետից Հիպոտերկրաբանական տեսակետից ռադիոնուկլիդ շրջանում տարածված գրունտային ջրերը կապվում են ճեղքային և խառնուրդային տիպի ծագման և ալյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքների գրունտային ջրերի հետ: Գրունտային ջրերի հոսքեր, հիմնականում հանդիպում են ժամանակավոր հոսքերի տեսքով, ձորակների և գետի հովտում (ցածրադիր տարածքներում): Ռադիոնուկլիդ 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

Շրջանի սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ -20.04.2020թ.-ի, տեղագնական շրջանը գտնվում է

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



Երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

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

Շերտ 1 ավազակավեր պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ: Ժամանակակից էյուվիալ-դեյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են:

Ցնականարար կշիռը $2.71-2.73 \text{ գ/սմ}^2$

Օսովալային կշիռը $1.90-1.95 \text{ գ/սմ}^2$

Ներքին ջփման անկյուն $17-19^\circ$

Դեֆորմացիայի մոդուլը 17.4 ՄՊա

Թույլատրելի լարումը մինչև 2.0 կգ/սմ^2

Բնածոյի սեյսմիկ կարգը III կարգ

Բինարարական մշակման խումբը 33գ III կարգ

Շերտ 2 Ցարեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-38% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են:

Ցնականարար կշիռը $2.60-2.62 \text{ գ/սմ}^2$

Օսովալային կշիռը $1.80-1.85 \text{ գ/սմ}^2$

Ներքին ջփման անկյուն $25-27^\circ$

Կապակցվածությունը- 0.03 կգ/սմ^2

Դեֆորմացիայի մոդուլը 28.4 ՄՊա

Թույլատրելի լարումը մինչև 3.5 կգ/սմ^2

Քննողի սեյմիկ կարգը II կարգ

Շինարարական մշակման խումբը 13 IV կարգ

Շերտ 3 հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 10-15% ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են

Ցնակարար կշիռը $2.66-2.68 \text{ գ/սմ}^2$

Ծավալային կշիռը $1.90-2.00 \text{ գ/սմ}^2$

Ներքին շփման անկյուն $30-33^\circ$

Կապակցվածությունը- 0.05 կգ/սմ^2

Դեֆորմացիայի մոդուլը 35.4 ՄՊա

Թույլատրելի լարումը մինչև 4.0 կգ/սմ^2

Քննողի սեյմիկ կարգը II կարգ

Շինարարական մշակման խումբը 12 V կարգ

Ցեղամաս-1

Ճյուղ-1 Ն40+00-Ն42+80

0.0-0.5մ ավազակավեր պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ: Ժամանակակից էյուվիալ-դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

0.5-1.5մ ծարրեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-25% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են

1.5-2.5մ հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 10-15% ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են

Ճյուղ-2 Ն40+00-Ն40+50

0.0-0.5մ ավազակավեր պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ: Ժամանակակից էյուվիալ-դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

0.5-1.5մ Ցարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-25% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

1.5-2.5մ հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 10-15% ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

Ցեղամաս-2

Ճյուղ-1 ՆԿ0+00-ՆԿ0+86

0.0-0.5մ ավազակավեր պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ: Ժամանակակից էյուվիալ-դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

0.5-1.5մ Ցարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-25% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

1.5-2.5մ հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 10-15% ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

Ճյուղ-2 ՆԿ0+00-ՆԿ1+05

0.0-0.5մ ավազակավեր պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ: Ժամանակակից էյուվիալ-դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

0.5-1.5մ Ցարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-25% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

1.5-2.5մ հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 10-15% ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքներ են:

Տեղամաս-3

Ճյուղ-1 ՆԿ0+00-ՆԿ1+70

0,0-0,5մ ավազակավեր պինդ թանձրության խճի, մանրախճի պարունակությամբ: Ժամանակակից էլյուվիալ-դելյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են:

0,5-1,5մ Տարբեր ապարների մանրախճա-խճաքարային նստվածքներ, 20-25% դարչնա-շագանակագույն ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են

1,5-2,5մ հրաբխային ապարների խճաքարային նստվածքներ, 7-10 % բեկորանյութով, 10-15% ավազակավային լցանյութով: Ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ նստվածքներ են

ՀՀ Վայոց Ձոր մարզի Արենի համայնքի Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցման ինժեներաերկրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

- Ուսումնասիրվող տարածքում ըստ բացված երկրաբանական կառուցվածքը ներկայացված է գրունտների 3 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 $R_0 = 4.0 \text{ կգ/սմ}^2$

• 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, սողակը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ տվյալ տարածքում բացակայում են

• Ինժեներաերկրաբանական և հիդրոերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

Երկրաբան՝



Հ. Տիտիզյան

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆ ՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն
2. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազոտությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
3. ՀՀՇՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
4. ԵՆՁ1-2.101-2002թ.Ինժեներաերկրաբանական հետազոտություններ շինարարության համար
5. ՍՆԻՊ IV-2-84 շինարարական նորմերի «Հողային աշխատանքներ» հավելված
6. ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020 թվականի դեկտեմբերի 28-ի N 103-Ն հրաման ՀՀՇՆ 40-01.02-2020 «Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»
7. ԳՕՍ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
8. ԳՕՍ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում:
8. ԳՕՍ 58325-2018 (Հողեր. Դաշտի նկարագրություն(հետազոտության) ,

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ԲՊՆ_0000004_1-ին դաս

Հայաստանի Հանրապետություն

ՔՐԻՄԱՔՐԻՄԱՆ ԱՎԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՅՑԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԿՈՒՋԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱՆԱՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՍԱՏՈՒՑՈՒՄ

ՏՐԱՄԾ Է

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԲՐԶՈՒՄՈՎ, 62 Հ., 31 ԲՆ.

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ ԱՇԾՈՒՆ 3316 5348

Սույն լիցենզիայի տիրույթը՝ լիցենզիատերի կողմից նախատեսված տարածքում և
վերջինիս կողմից սահմանված կարգով և պայմաններով իրականացվող «ԵՐԻՄ ՏՐԱՏԻՎԱԶԱՆԱՆԵՐ» ՍՊԸ-ի
պատճենավորման և օգտագործման ծախսերի հատկացումը և վճարումը անհրաժեշտ է համապատասխանեցնել
Հայաստանի Հանրապետության Հանրային Կառավարման նախարարության կողմից հաստատված
համապատասխան հարկային և օրենսդրական ակտերին:



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

Բնակարան: Գ. Միքայելյան 19 հեռ. (093) 19-66-68
Էլ. փոստ: Գ. Միքայելյան 19 տեղ. (093) 19-66-68
Էլ. փոստ: G. Mikaelyan 19, tel. (093) 19-66-68

Էլ. փոստ: armanerem@mail.ru

№ 03/25-48

«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 Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը նրաշխավորում է համապատասխանությունը ՀՀ օրենսդրությամբ և նորմատիվադրեխնիկական փաստաթղթերի պարտադիր պահանջներին:

Օբյեկտի շինարարության նախահաշվային արժեքը կազմում է 10823,549 հազար դրամ, ներառյալ ԱԱՀ:

Առդիր 3 թերթ:

Տնօրեն՝

Յու. Ավետիսյան



«Արման-Երեւն» ՍՊԸ



ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ԵԶՐԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ N° 03/25-48

Սառ ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի.

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

Նախագծման հիմք է ծառայել՝

- ✦ ՀՀ Վայոց ձորի մարզի Արենի համայնքապետարանի հետ կնքված պայմանագիրը.
- ✦ Ճարտարապետահատակագծային թիվ 9 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 ապահովելու որակով և քանակով ջրամատակարարման ապահովումն է:

Նախագծով նախատեսված է Արենի համայնքի Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցը իրականացնել պոլիէթիլենային De=63մմ և De=75մմ խողովակներով: Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցը բաղկացած է 3 տեղամասերից:

1. Տեղամաս առաջինը բաղկացած է 2 ճյուղերից 280մ և 50մ երկարության De=75մմ խողովակներով: Առաջին տեղամասում բաժանորդների քանակը կազմում է 14 անհատական տնտեսություն:

2. Տեղամաս երկրորդը բաղկացած է 2 ճյուղերից 86մ և 105մ երկարության De=63մմ խողովակներով: Երկրորդ տեղամասում բաժանորդների քանակը կազմում է 5 անհատական տնտեսություն:

3. Տեղամաս երրորդը բաղկացած է 1 ճյուղերից 170մ երկարության De=75մմ խողովակներով: Երրորդ տեղամասում բաժանորդների քանակը կազմում է 13 անհատական տնտեսություն:

Ջրագծերի միացումը նախատեսված է իրականացնել գոյություն ունեցող ջրագծերին:

Քանադարիների հատման տեղերում նախատեսված է տեղադրել Dn219x5.0մմ 34գծմ և Dn108x3.5մմ 75գծմ խողովակներ:

Նախագծով մասնավորապես նախատեսված է՝

- * Հողային աշխատանքների իրականացում.
- * Ավազի նախապատրաստական և պաշտպանիչ շերտերի իրականացում.
- * Dn219x5.0մմ /34 գծմ/ և Dn108x3.5մմ /75 գծմ/ մետաղական պատյան խողովակների տեղադրում.
- * Dn=75մմ, 12,5 մթն.ճնշ. պոլիէթիլենային խողովակաշարի մոնտաժում հիդրավիկ փորձարկումով – 500 գծմ.
- * Dn=63մմ, 12,5 մթն.ճնշ. պոլիէթիլենային խողովակաշարի մոնտաժում հիդրավիկ փորձարկումով – 191 գծմ.
- * Dn=25x2.3մմ, 12,5 մթն.ճնշ. պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով – 192 գծմ.
- * Ագլանշանային ժապավենի տեղադրում.
- * Մասնավոր տների մուտքագծերի հանգույցների իրականացում – 32 տեղ.

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

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

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

Ներդրված է նախահաշիվ 10823,549 հազ. դրամ գումարով:

Դիտարկելով փորձաքննության ներկայացված նախահաշվային փաստաթղթերը, «Արման-Երեմ» ՍՊԸ-ն նշում է, որ նախագիծը 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 ժամանակակից հաշվարկային ինդեքսը՝ 2316,88 և մեքենաների շահագործման ինդեքսը՝ 3025,63:

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

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

Շինարարական նյութերի արժեքին տրված է՝

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

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

1. Նախագծում բացակայում է շահագրգիռ կազմակերպությունների համաձայնեցումները:

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

Եզրակացություն:

ԷՃ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը երաշխավորվում է համապատասխանությունը ՀՀ շրջակայությամբ և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պարտադիր պահանջներին:

Նախահաշվային արժեքը կազմում է 10823,549 հազ. դրամ, ներառյալ ԱԱՀ:

Փորձագետ՝

Վ. Ղազարյան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՎԱՅՈՅ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶ
ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱԴԵՏԱՐԱՆ

Հայաստանի Հանրապետության Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնք,
ՀՀ Վայոց ձորի մարզ, գ. Արենի 15 փ., 2 փկղ., 2. 6, Հեռ. 0281-6-00-01, areni.vayotsdzor@mta.gov.am
N 1323-25
02 հունիս 2025 թ.

Տ Ե Ղ Ե Կ Ա Ն Ք

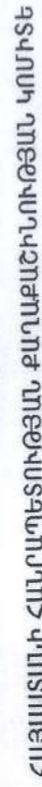
Յրվում է այն մասին, որ Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի ներքին ցանցի
շինարարության ընթացքում գոյացած շինարարական աղբը անհրաժեշտ է
տեղափոխել 3 կմ հեռավորության վրա գտնվող աղբավայր:

Յնդեկանքը տրվում է ներկայացնելու ըստ պահանջի:

Աշխատակազմի քարտուղար



Գևորգ Սիմոնյան



1869

բԳԼ-001069, 1-ին դաս

Carthagen, medietas, quatuor

ԿԱՅՐՈՒՄԻ ՆԵՐՈՒՆԱԿԱՆ ՎԵՐՈՒՆԱԿԱՆ
ԿԱՅՐՈՒՄԻ ՆԵՐՈՒՆԱԿԱՆ ՎԵՐՈՒՆԱԿԱՆ

[illegible]

2024-09-27, «ԴՈՒՆԱԲԵՐԴՇԻՆ» ՍՊԸ

ՀՀ, ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ, ԵՐԵՎԱՆՁՈՐ, ԵՐԵՎԱՆՁՈՐ, ԳՅՈՒՂ ԳԼԱՁՈՐ, 18 Ժ., 51

Գործողության ժամկետը՝ 27.09.2029թ.

conn. with v. multispinul.



10659 2000 10659-93FF-78AH-1A8A

ՀԱՅԻՐ-2 ՀԱՄԱՐ՝ UCES-93FF-78AB-1A8A
Սույլ փաստաթուղթը ստված է սպասարկման լիցենզիայի վավերականության արդյունքում ու
էլեկտրոնային բնութիւնի ներկոնումը հնարավոր է որակապեսել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
պաշտոնական փաստաթուղթի վավերականության արդյունքում միանշանակ համապատասխան համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
պատճեն կոդը ամսականորեն արտա անադատելան ծանցագիրը (QR Code)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻՆ ՆԵՐԳԻՒՐ

ՔՊՆ-001069-08

«ՊՐՈՇԱՐԲԵՐԴԻՆ» ՍՊԸ

ՋՐԱՄՏԱՍԿԱՐԱՊԻՆ ԵՎ ՋՐԱՇԽՈՒՄԻՆ (ՋՐԱՄՏԱՍԿԱՐԱՊԻՆ ԵՎ ՋՐԱՇԽՈՒՄԻՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԻՆ, ՀԻՐՈՍՄԵԼՈՐԱՑԻԱ)

25.11.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝

27.09.2029թ.

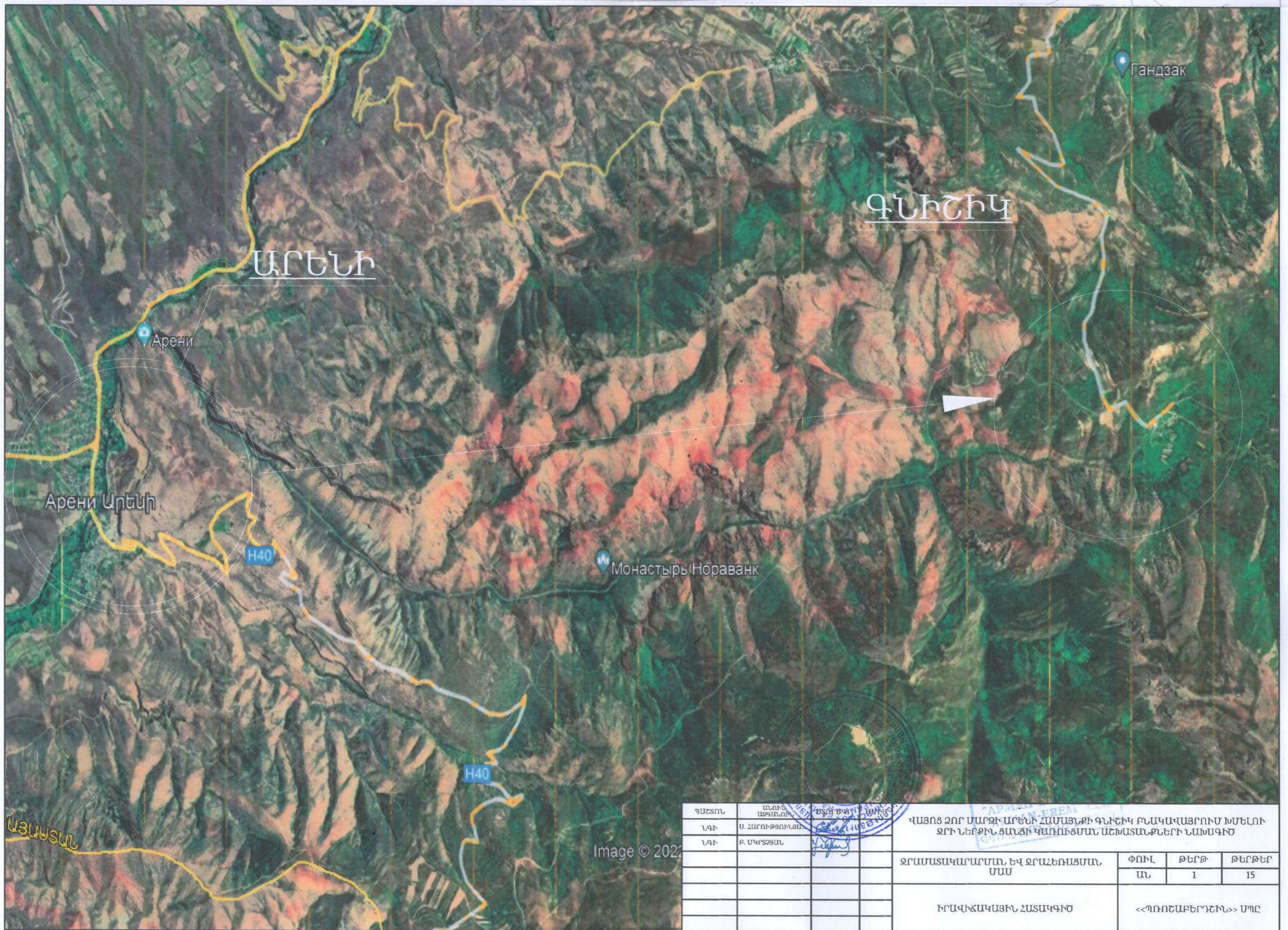
Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի արկայության դեպքում



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UC54-1245-324E-44FC
Սույն վավերացումը տրված է բացառապես լիցենզիայի վավերականության ստուգման ու
լիցենզիային բնորոշող ներգրավող ինստիտուտի կողմից <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
վաշտակային վավերացումների վավերականության ստուգման օնլայն համակարգի կայքում մուտքագրելով ինքի
համարը կամ օնլայն կայքում արձանագրության ծածկագիրը (QR Code):

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

1	ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ԱՆ - 1
2	ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	ԱՆ - 2
3	ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ 1-ԻՆ ՏԵՂԱՄԱՍ	ԱՆ - 3
4	ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 280.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	ԱՆ - 4
5	ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 50.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	ԱՆ - 5
6	ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ, ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ	ԱՆ - 6
7	ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ 2-ՐԴ ՏԵՂԱՄԱՍ	ԱՆ - 7
8	ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 86.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	ԱՆ - 8
9	ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 105.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	ԱՆ - 9
10	ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ, ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ	ԱՆ - 10
11	ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ 3-ՐԴ ՏԵՂԱՄԱՍ	ԱՆ - 11
12	ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 86.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	ԱՆ - 12
13	ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ	ԱՆ - 13
14	Ե/Բ ԿԼՈՐ ՀՈՐ D=1.0 h=1.5մ, ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	ԱՆ - 14
15	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	ԱՆ - 15



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՅԳԱՆՈՒՄ	ՍՏՈՒ ՍՏՈՒ ՍՏՈՒ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳՆԻՇԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԳԻ	Ս. ՆԱՐԻՔՅԱՆ		ՋՐԱՄԱՍՏԱԿԱՐԿՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՈՒՑՄԱՆ ՄԱՍ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ					
			ՓՈՒԼ			
			ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԳԻԾ			
			<<ՊՈՈՇԱԲԵՐՂՇԻՆ>> ՍՊԸ			

ՀՀ Վայոց Ձորի մարզի Արենի համայնքի Գնիշիկ բնակավայրում խմելու ջրի 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 ցանցի երեք հատվածի կառուցում:

<<Տոնդամաս N1>> նախատեսվում է իրականացնել պոլիէթիլենային խողովակով De=75մմ և բաղկացած է 2 ճյուղերից՝ ճյուղ-1 - 280գծմ, ճյուղ-2 - 50գծմ, ընդհանուր երկարությունը կազմում է-330գծմ:

Նախատեսվում է կառուցել միացման հանգույց-1 հատ, բաժանորդների միացում - 14 տեղ:

<<Տեղամաս N2>> նախատեսվում է իրականացնել պոլիէթիլենային խողովակով De=63մմ և բաղկացած է 2 ճյուղերից՝ ճյուղ-1 - 86գծմ, ճյուղ-2 - 105գծմ, ընդհանուր երկարությունը կազմում է-191գծմ: Նախատեսվում է կառուցել միացման հանգույց-1 հատ, բաժանորդների միացում - 5 տեղ:

<<Տեղամաս N3>> նախատեսվում է իրականացնել պոլիէթիլենային խողովակով De=75մմ և բաղկացած է 1 ճյուղից, ընդհանուր երկարությունը կազմում է - 170գծմ: Միացման հանգույցը նախատեսվում է միացնել գոյություն ունեցող փականային հանգույցին, բաժանորդների միացում - 13 տեղ:

Ճանապարհների հատման տեղերում նախատեսվում է պողպատե պատյանների տեղադրում Dn219x5.0մմ -34գծմ, Dn108x3.5մմ -75գծմ

Նախագիծն իրականացվել է ըստ ՀՀ գործող շինարարական նորմաների և կանոնների համաձայն: 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:

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	ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
2	ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
3	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈԼՈՎԱԿՆԵՐԻ ՍՈՒՏԱԾՈՒՄ																		
4	Ե/Ք ԴԻՏԱԶՈՐԵՐԻ ՏԵՂԱԿՐՈՒՄ																		
5	ԲԱԺԱՆՈՐԴՆԵՐԻ ՄԻԱՑՈՒՄ																		
6	ԽՈՂԱՎԱԿՆԵՐԻ ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄ																		
7	ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԱՆՁՆՈՒՄ																		

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

Աշխատանք	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	Կապիտալ շինարարության իրականացում ըստ հետևյալ ոլորտի. Լիցենզիա. ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՈՒՑՄԱՆ
Կապալառուին ներկայացվող անհրաժեշտ լիցենզավորման պահանջներ	

- <<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	զադող/վկայական	1	3 տարի
4	Բանվոր			

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

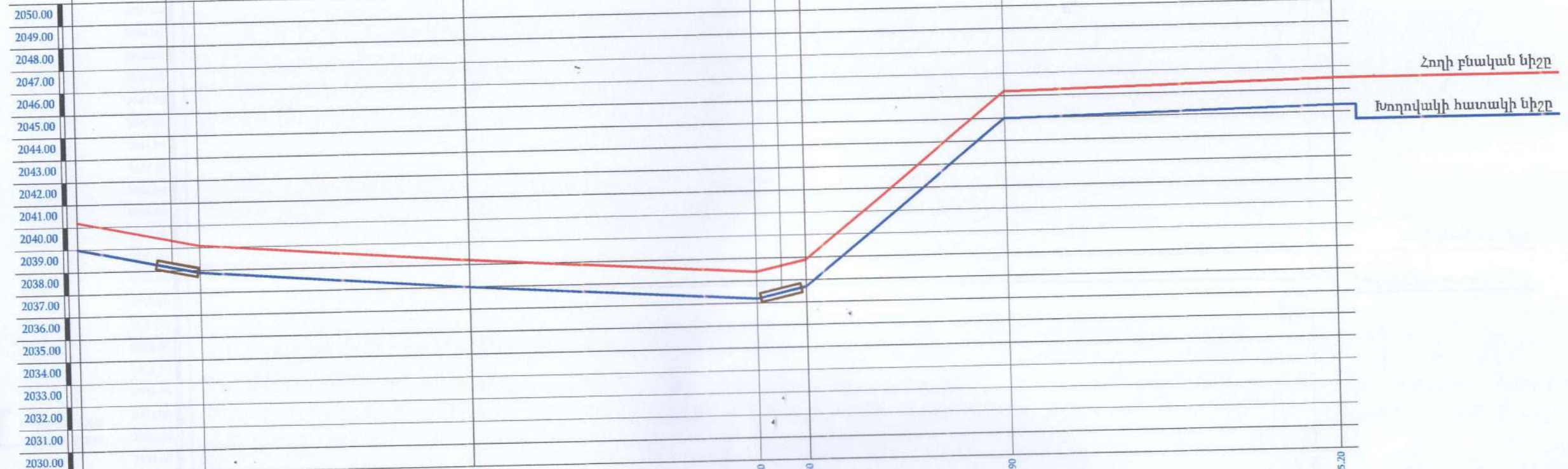
ՊԵՏՈՒ	ԱՐԴԱՆԱԿԱՆ	ՎԱՅՈՑ ՁՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳՆԻՇԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ
ՆՊԻ	Ս. ՀԱՐՈՒՅՈՒՅԱՆ	
ՆՊԻ	Բ. ՄԿՐՏԵԱՆ	
		ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՈՒՑՄԱՆ ՄԱՍ
		ՓՈՒՂ 15
		ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ
		<<ՊՈՌՏԱԲԵՐԴԵՐՆ>> ՍՊԸ

Ջրագծի ավարտ

Միացում գործող գծին

ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՏՅԱՆ
DN=219x5,0 մմ L=8մ

ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՏՅԱՆ
DN=219x5,0 մմ L=8մ

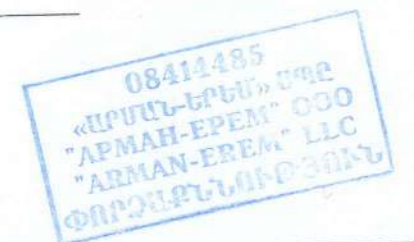


Մ ՈՒՂՂԱԾ. 1:200
Հորիզոն. 1:1000

Խրամուղու հատակի նիշը	2039.90	2038.80	2037.90	2037.10	2037.60	2044.90	2045.20
Խողովակի հատակի նիշը	2040.10	2038.90	2038.00	2037.20	2037.70	2045.00	2045.50
Հողի բնական նիշը	2041.20	2040.10	2039.20	2038.40	2038.90	2046.20	2046.50
Խողովակի տիպը և հիդրավիկական պարամետրերը	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ DE= 75մմ						
Թեքություն	0.04	0.015	0.02	0.04	0.16	0.004	
Հեռավորություն (մ)	27.0	60.0	64.0	11.0	45.0	73.0	
Երկարություն, մ	27.0	60.0	64.0	11.0	45.0	73.0	
Նշանաբանային կետ	Ն.Կ 0-00	Ն.Կ 0-27	Ն.Կ 0-87	Ն.Կ 1-51	Ն.Կ 1-62	Ն.Կ 2-07	Ն.Կ 2-80
Ուղեգծի հատակագիծ	Փ	ԱՆ.Կ. a=163.10°	ԱՆ.Կ. a=180.00°	ԱՆ.Կ. a=89.70°	ԱՆ.Կ. a=163.10°	ԱՆ.Կ. a=107.70°	Փ

ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 280.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

ՃՅՈՒՂ - 1



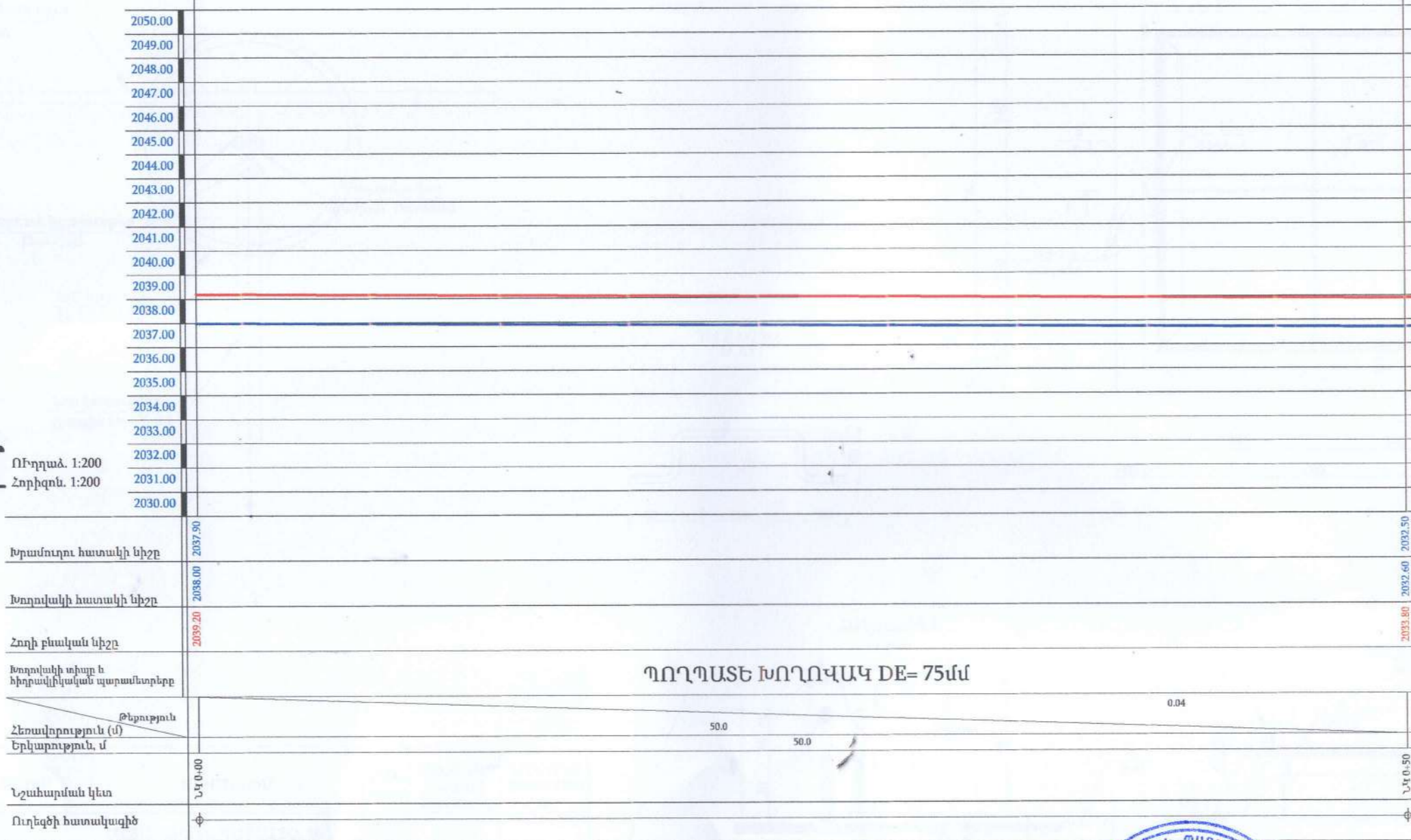
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	<div>ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳՆԻՇԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱԿԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՃԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻՄ</div>						
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ							
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ							
					ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԿՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՆԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒՂ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	4	15
					ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 280.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	<<ՊՈՇԱԲԵՐԴՈՒՆ>> ՍՊԸ		

Մ

ՈՒՂՂԱԾ. 1:200
ՀՈՐԻՈՆ. 1:200

Միացում
ձյուղ 1-ին

Ջրագծի ավարտ



Հողի բնական նիշը

Խողովակի հատակի նիշը

ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ DE= 75մմ

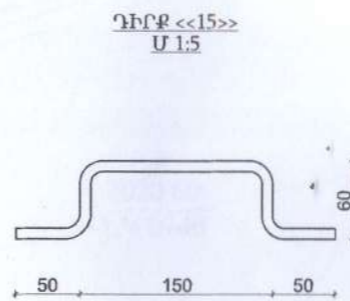
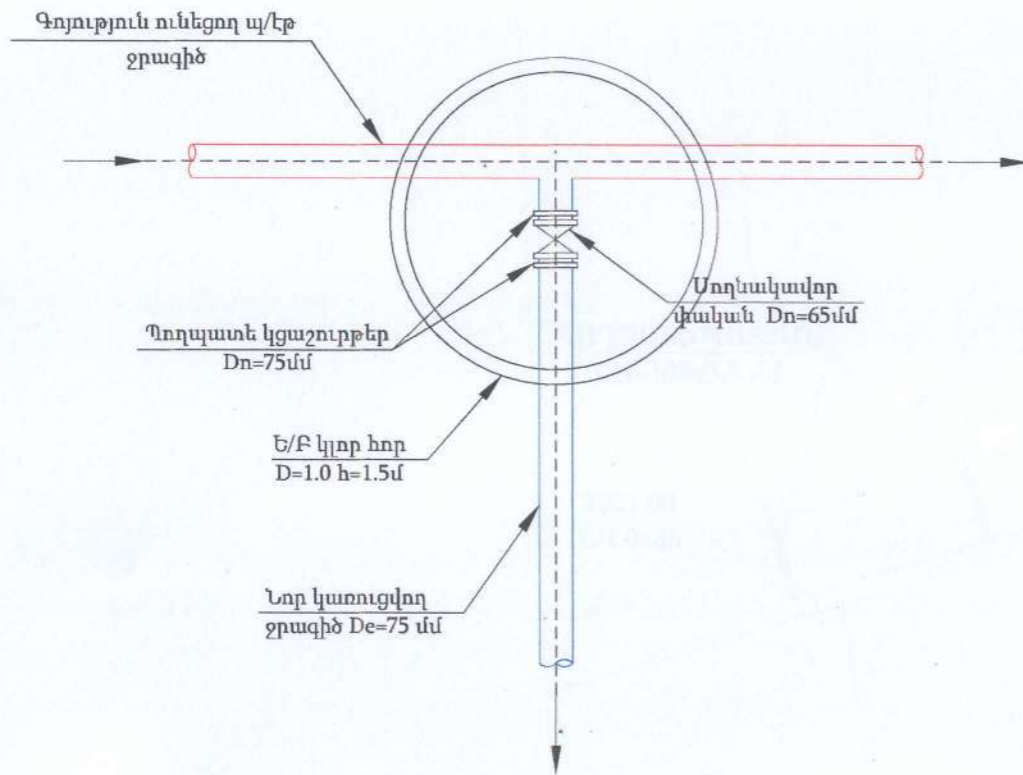
ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 50.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

ՃՅՈՒՂ - 2

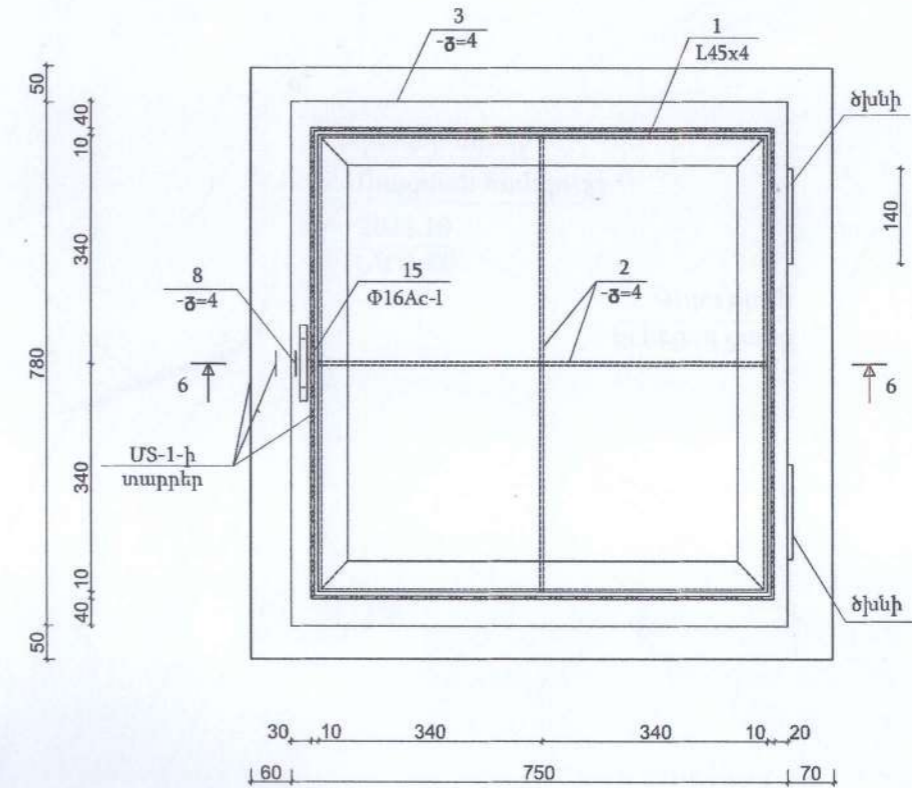


ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՀԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳՆԻՇԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆԺԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
		ՋՐԱՄԱՍՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՅՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	5	15
		ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 50.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	<<ՊՈՇԱԲԵՐԴՈՒՄ>> ՍՊԸ		

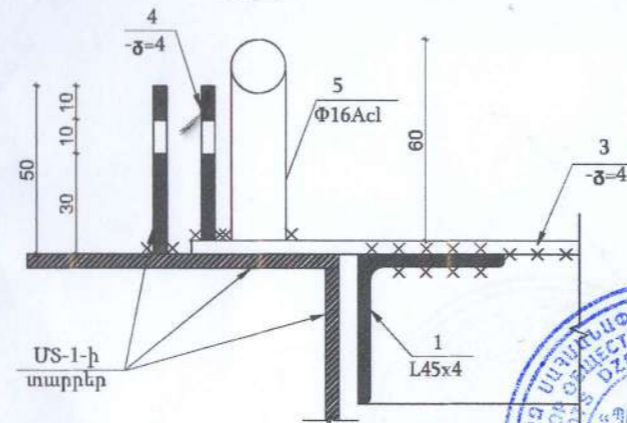
ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



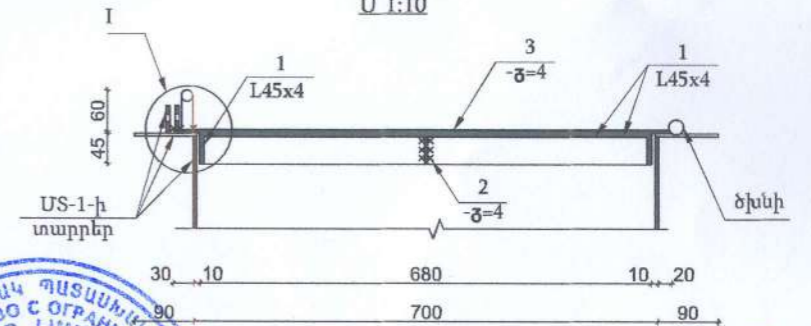
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ Կ-1 Մ 1:10



ՀԱՆԳՈՒՅՑ I Մ 1:2



ԿՏՐՎԱԾՔ 6-6 Մ 1:10



N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆ. հատ.	ՋԱՆԳՎԱԾ 1 տարրի համար կգ	ԱՄԲՈՂՋ ՋԱՆԳՎԱԾ կգ
		ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ Կ-1			
1	ԳՈՍՏ 8509 - 86	L45x4 $\Sigma L=5.6$ զծ.մ	-	2.73	
2	ԳՈՍՏ 103 - 76	-4x45 $\Sigma L=2.8$ զծ.մ	-	1.41	
3	-/-	-ճ=4 750x780	2	18.40	
4	-/-	-ճ=4 46x45	2	0.07	
5		Φ16Ac1 L=370	2	0.60	
		Ընդամենը			39.52կգ
		Ծխնի	2		
		Փական	1		

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՀԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ՄԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳՆԻՇԻԿ ԲԱՍԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ԶՈՒ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻՇ			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
		ԶԲԱՄԱՍԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶԲԱՀԵՌԱՅՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	6	15
		ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ, ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ	<<ՊՈՌՇԱԲԵՐԴՍԻՆ>> ՍՊԸ		



ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՏՅԱՆ
DN=219x5,0 մմ
2022.50
ՆԿ 0+14

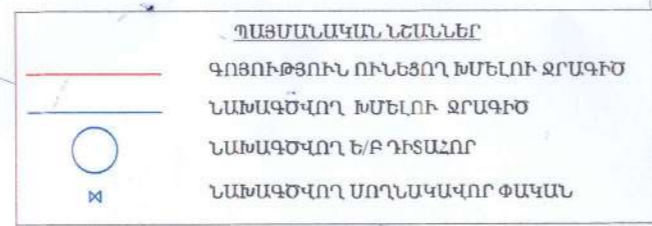
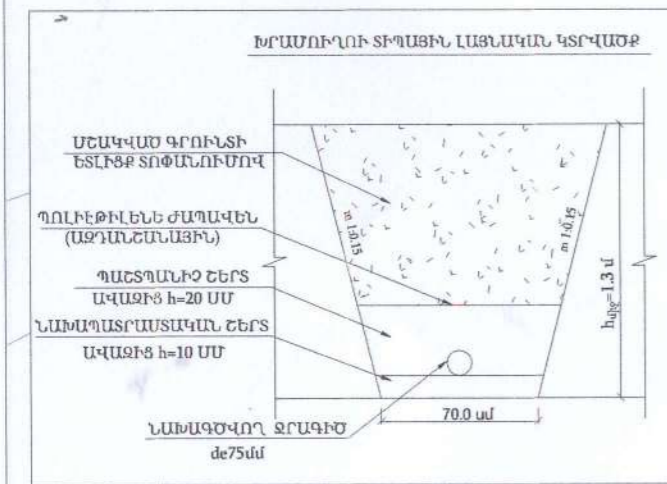
ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՏՅԱՆ
DN=108x3,5 մմ
2021.60
ՆԿ 0+86

2020.60
ՆԿ 0+40

2018.90
ՆԿ 1+05

Ջրագծի սկիզբ
Միացման հանգույց
2023.10
ՆԿ 0+00

Գոյություն
ունեցող ցանց



ՊԱՇՏՈՆ	ՄԱՌԻՆ ԱՅԳԱՆՈՒՆ
ՆԳԻ	Ս. ՆԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ

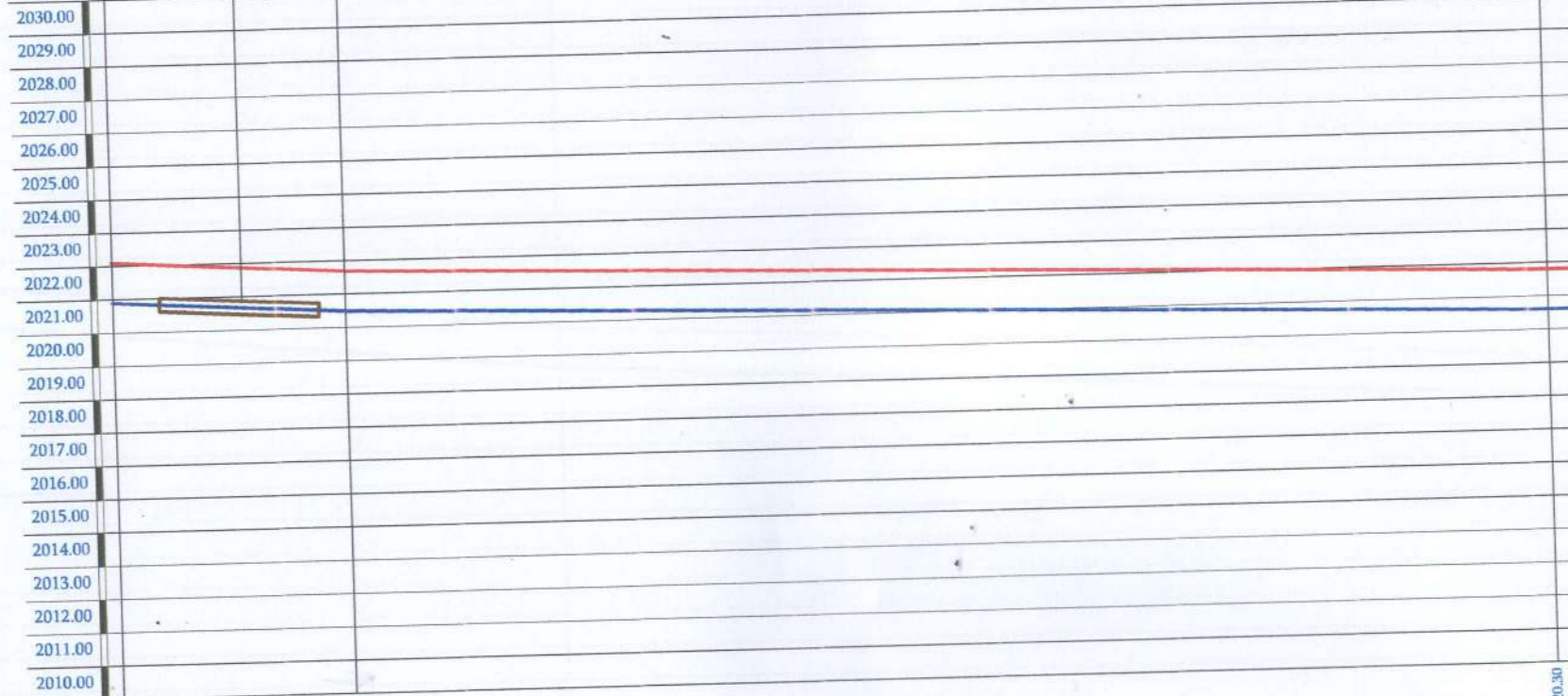


ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳՆԻՇԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ ԱՆ	ԹԵՐԹ 7	ԹԵՐԹԵՐ 15
ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ 2-ՐԴ ՏԵՂԱՄԱՍ	<<ՊՈՒՈՇԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՍՊԸ		

Միացում գործող գծին

ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՏՅԱՆ
DN=219x5,0 մմ L=8մ

Ջրագծի ավարտ



Մ ՈՒՊՊԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՈՒՊՊԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

Խրամուղու հատակի նիշը	2021.80	2021.20
Խողովակի հատակի նիշը	2021.90	2021.30
Հողի բնական նիշը	2023.10	2022.50
Խողովակի տիպը և հիդրավիկական պարամետրերը	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ DE= 63մմ	
Թեքություն	0.02	0.01
Հետավորություն (մ)	14.0	72.0
Երկարություն, մ	14.0	72.0
Նշանադրման կետ	ՆԿ 0-00	ՆԿ 0-14
Ուղեգծի հատակագիծ		

ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 86.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

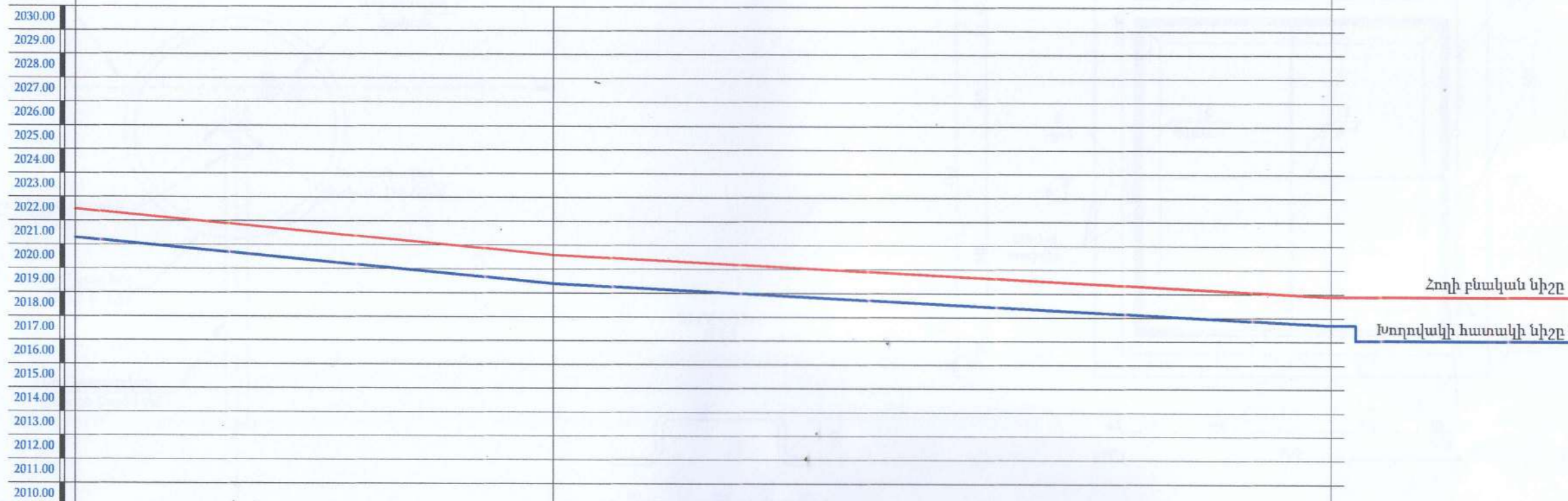
ՃՅՈՒՂ - 1



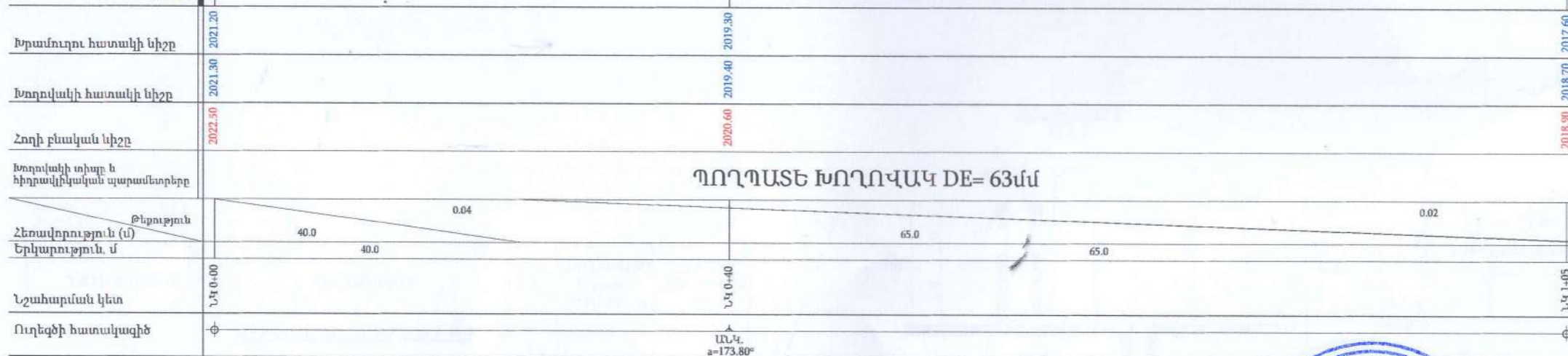
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	<div>ՎԱՅՈՑ ՋՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳՆԻՇԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ</div>			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
		ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՆԵՌՈՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	8	15
		ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 86.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	<<ՊՈՆՇԱԲԵՐԴՅԱՆ>> ՄՊԸ		

Միացում
ձյուղ 1-ին

Ջրագծի ավարտ

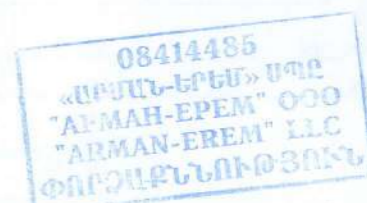


Մ ՈՒՂՂԱԾ. 1:200
Հորիզոն. 1:400



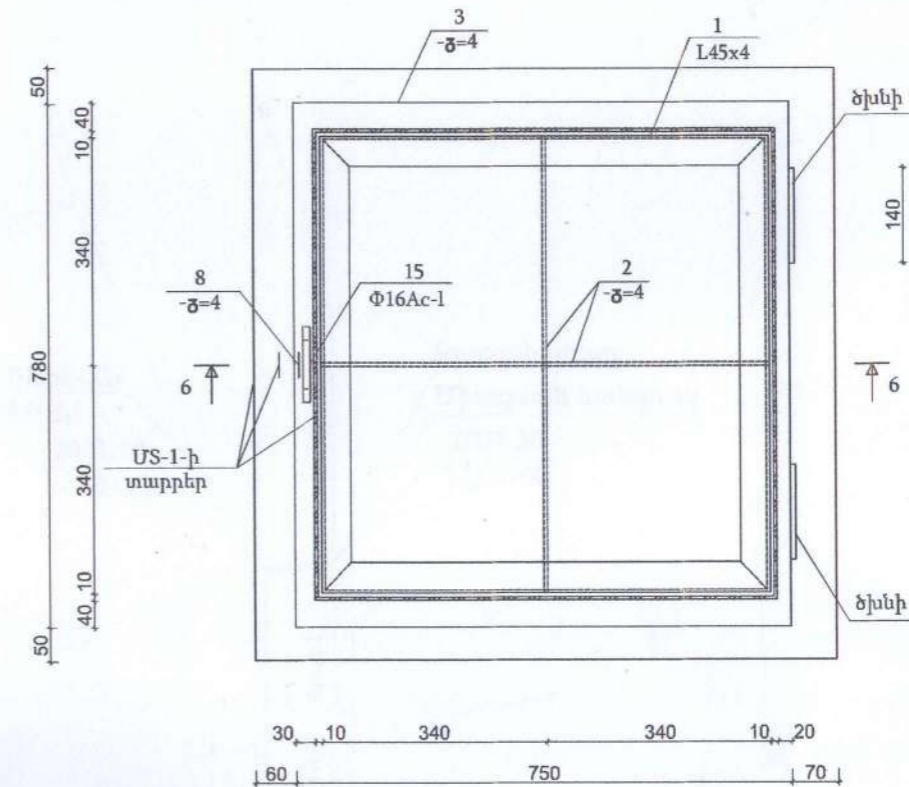
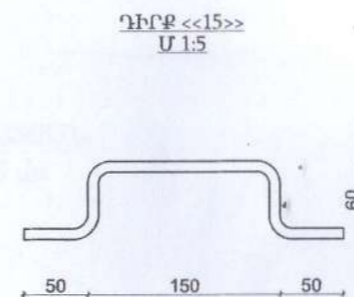
ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 105.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

ՃՅՈՒՂ - 2

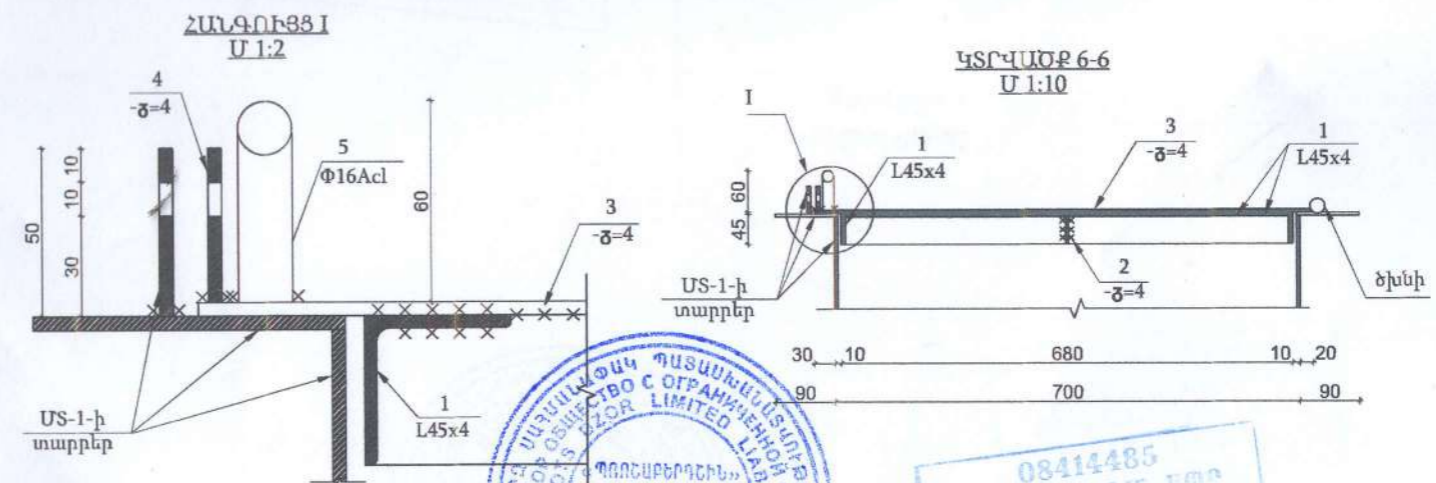


ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	<div>ՋՐԱԳԾ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ</div> <div>ՎԱՅՈՑ 2ՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳՆԻՇԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻՄ</div>			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
		ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՅՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒՂ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	9	15
		ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 105.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	<<ՊՈՆՇԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՄՊԸ		

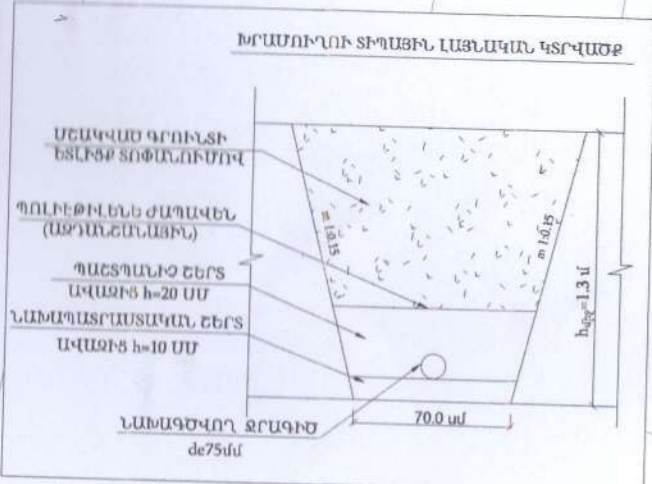
ՄԷՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ Կ-1
Ս 1:10



N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆ. հատ	ԶԱՆԳՎԱԾ 1 տարրի համար կգ	ԱՄՔՈՂԶ ԶԱՆԳՎԱԾ կգ
		<u>ՍԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ Կ-1</u>			
1	ԳՈՍՏ 8509 - 86	L45x4 Σ L=5.6 զծ.մ	-	2.73	
2	ԳՈՍՏ 103 - 76	-4x45 Σ L=2.8 զծ.մ	-	1.41	
3	-//-	-Ճ=4 750x780	2	18.40	
4	-//-	-Ճ=4 46x45	2	0.07	
5		Փ16Acl L=370	2	0.60	
		Ընդամենը			39.52կգ
		Ծխնի	2		
		Փակն	1		



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՄ	ՍՏԳՈՒԿ	ՄԱՐՏ	ՎԱՅՈՑ ԶՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՑԱՆՔԻ ԳՆԻՇԻԿ ԲԱՆԿԱՎԱՅՄԱՆՈՒՄ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌԱՅՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ	<table><tr><td>ՓՈՒՂ</td><td>ԹԵՐԹ</td><td>ԹԵՐԹԵՐ</td></tr><tr><td>ԱՆ</td><td>10</td><td>15</td></tr></table>	ՓՈՒՂ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	ԱՆ	10	15
ՓՈՒՂ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ									
ԱՆ	10	15									
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ			ԶՐԱՄԱՍԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՀԵՈՒՑՄԱՆ ՄԱՍ	<<ՊՈՒՇԿԻՆԻՆԻ>> ՍՊԸ						
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ										
				ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՐԳՈՒՅՑ, ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԶ							



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

— Գոյություն ունեցող խողովակի ճյուղ

— Նախագծվող խողովակի ճյուղ

○ Գոյություն ունեցող խողովակի խաչաձև

○ Գոյություն ունեցող խողովակի փակարկ



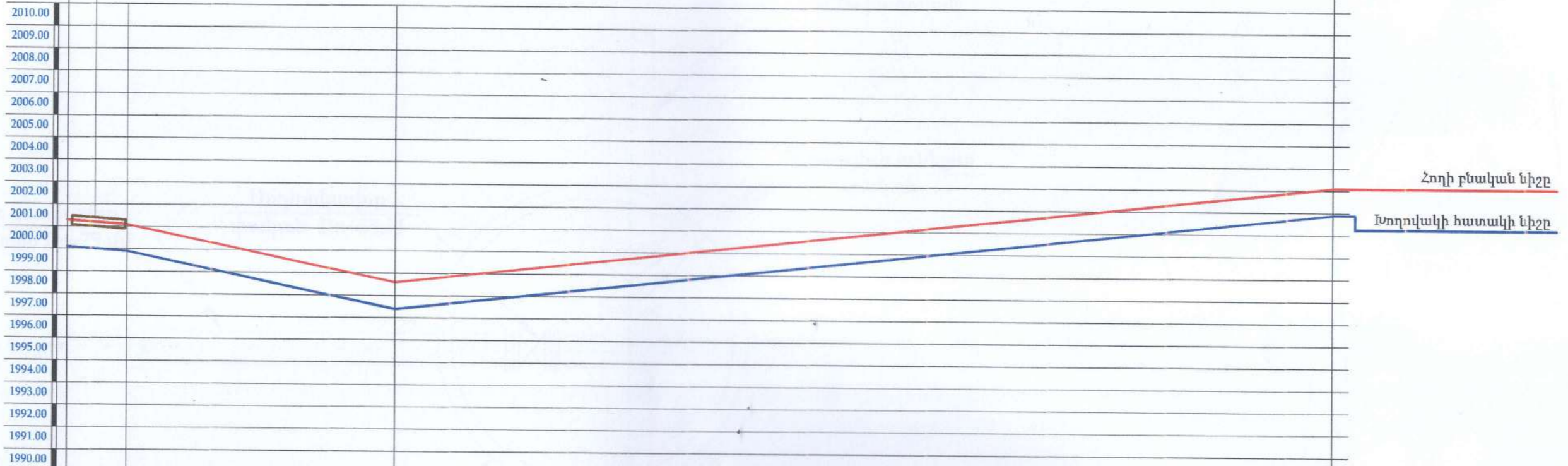
08414486
«ՍՊԻՐԱԼ-ԵՐԵՄ» ՍՊԸ
"ARMAN-EREM" LLC
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

Պատճառ	Ստորագրող	ՎԱՅՈՑ ՋՈՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԵՎԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳԵՂԵԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ-ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՉԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՅՄԱՆ ՄԱՍ		
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ			
		ՏՈՊՈԳՐԱՖԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ 3-ԴՆ ՏԵՂԱՄԱՍ	ՓՈՒԼ ԱՆ	ԹԵՐԹ 11
				ԹԵՐԹԵՐ 15
			<<ՊՈՈՇԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՍՊԸ	

Միացում
գործող գծին

ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՏՅԱՆ
DN=219x5,0 մմ L=8մ

Ջրագծի ավարտ

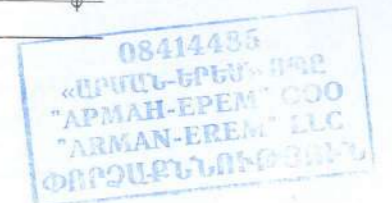


Մ ՈՒՂՊԱԾ 1:200
Հորիզոն 1:600

Խրամուղու հատակի էիշը	2000.00	2000.00	1997.30	2001.80
Խողովակի հատակի էիշը	2000.10	2000.10	1997.40	2001.80
Հողի բնական էիշը	2001.30	2001.30	1998.60	2003.10
Խողովակի տիպը և հիդրավիկական պարամետրերը	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ DE= 75մմ			
Թեքություն	0.02	0.06	0.03	
Հեռավորություն (մ)	8.0	36.0	126.0	126.0
Երկարություն, մ	8.0	36.0		
Նշահարման կետ	Ն.Կ 0+00	Ն.Կ 0+08	Ն.Կ 0+44	Ն.Կ 1+70
Ուղեգծի հատակագիծ				

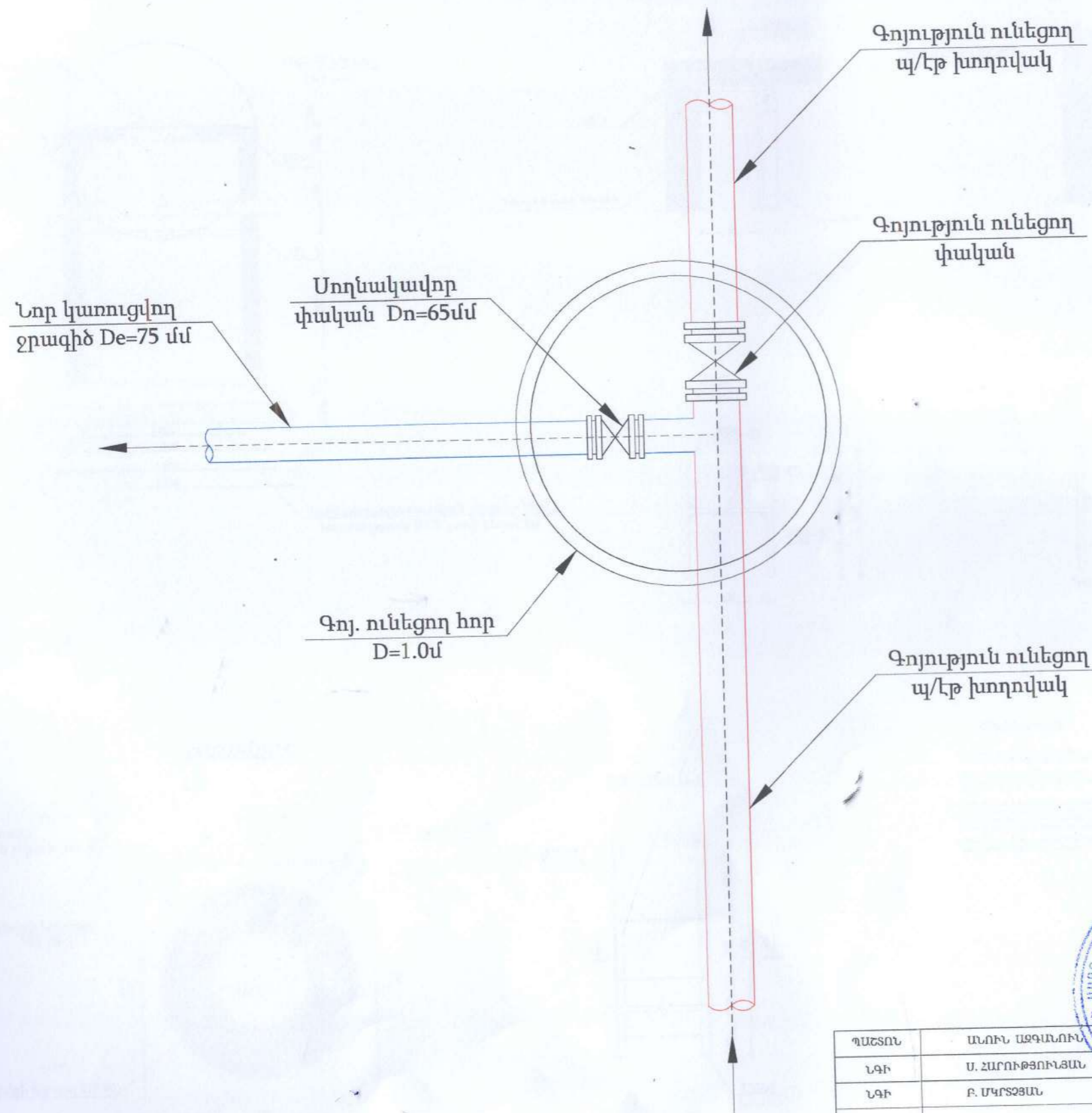
ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 170.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

ՃՅՈՒՂ - 1



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՄԱՐԿԱ	ՄԱՐԿԱ	Ծանոթ շուրջ մի քանի շաբաթների ընթացքում խմելու ջրի և երկաթի քանակի փոփոխությունները կապված են		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ՄԱՐԿԱ	ՄԱՐԿԱ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ	ՄԱՐԿԱ	ՄԱՐԿԱ			
				ՋՐԱՄԱՍՏԱԿԱՐԳՐԱՆ ԵՎ ՋՐԱԶԵՌԱՑՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
					ԱՆ	12
					ԹԵՐԹԵՐ	15
				ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԱԳԾԻ 170.0 Մ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ	<<ՊՈՈՇԱԲԵՐԴՈՒՆ>> ՍՊԸ	

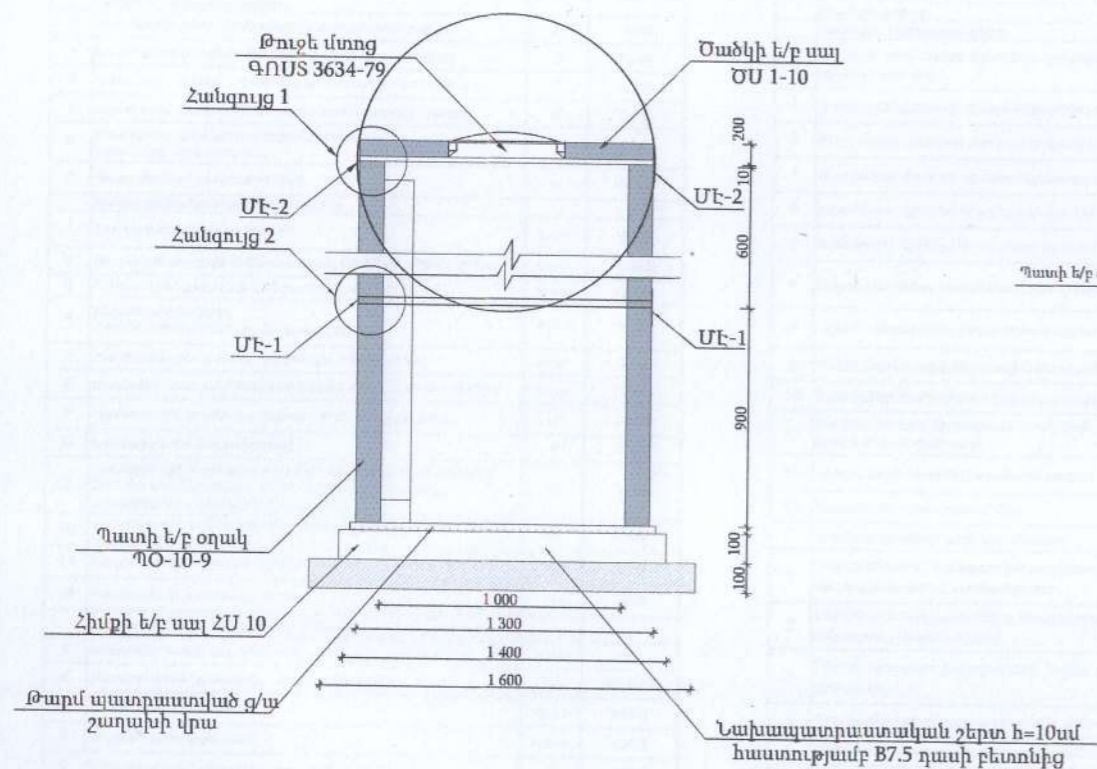
ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



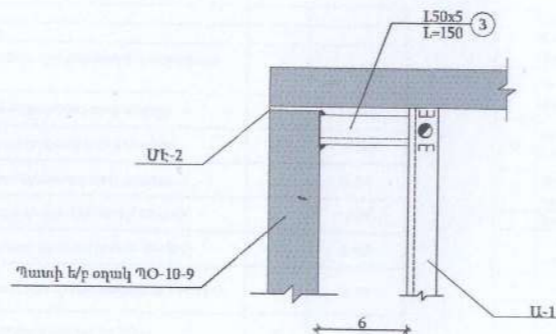
08414485
«ԱՐՄԱՆ-ԵՐԵՄ» ՀԸԸ
"ARMAN-EREM" LLC
ՓՈՐՈՇԱԲԵՐԺՏԻՆ

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԱՍԿԱՆԱԳՐՈՒՄ			
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԱՍԿԱՆԱԳՐՈՒՄ			
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԱՍԿԱՆԱԳՐՈՒՄ			
		ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԱՍԿԱՆԱԳՐՈՒՄ	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	13	15
		ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ, ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՓԱՐԻՉ	<<ՊՈՒՆԱԲԵՐԺՏԻՆ>> ՍՊԸ		

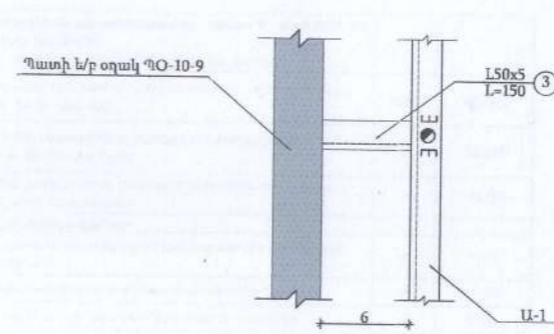
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



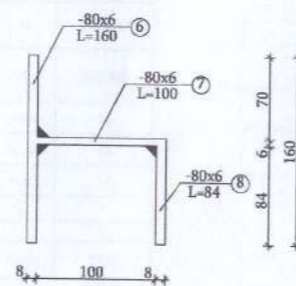
Հանգույց 1
Մ 1:50



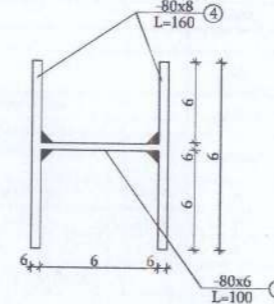
Հանգույց 2
Մ 1:50



UF-2
U 1:25



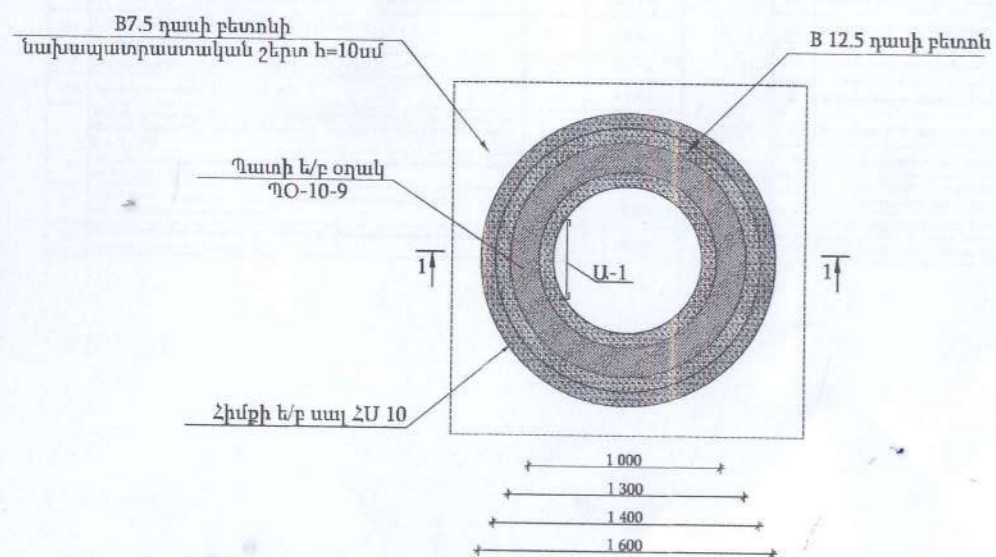
U 1:25



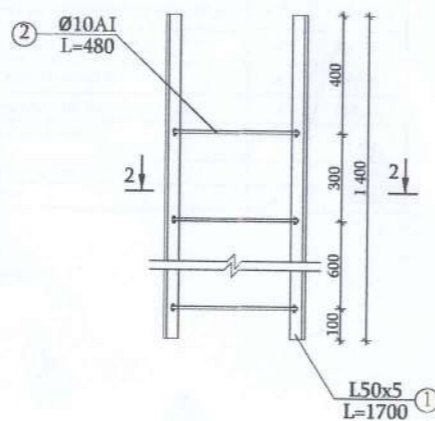
ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՀԱՄԱՐ				
Հ/Հ	Անվանում	Քանակ հատ	Միավորի բնական ծավալը, մ ³ / մետրաղի ծախսը կգ	Միավոր մասնակց
	Հոր D=1000 ; H=1500			
	Պատի օղակ ՊՕ-10-60	1	0.24/8.2	600
●	Պատի օղակ ՊՕ-10-09	1	0.24/8.2	600
	Հատակի սալ ՀՍ 10	1	0.18/14.4	450
	Ծածկի սալ ԾՍ 1-10	1	0.1/7.7	250
	Թուջե մտոց	1		100

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

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ԱՍՏԻՃԱՆ Ա-1



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հայաստանի Հանրապետության շերտա-ի 10-ամի համարժեքային 87,5 դարձի բնականը 0,261³
2. Պատվի արժեքի և ծանցի արժեքի տեղադրում են թվաք պատկերացումի ժամանակակիցային շերտի վրա:
3. Հորի բարձրագույնուն կարգի և կարգաբանքի պատի արժեքի համարժեքային ժամանակակիցային կամ հասանելի արժեք վրա 312,5 միավորի միասուն բնականը կարգաբանքի պատի բարձրագույնուն:
4. Վստուի նշանի պատի արժեքները նախադասում են գնել գարնանաբանքի բարձրագույնուն:

ՊԵՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՄՏՈՒՎԱԳ. ԱՄԽ					
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳՐԱԴԱՐԱՆԻ ՄԱՍԻՆԻ ՏՆՈՒՄԻ ԿԱՌԱՌՈՒՅՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ					
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ						
			ԶՐԱՄԱՍԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԶՐԱՀԵՌԱՅՄԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՆ	
				ԱՆ	14	15	
				Ե/Բ ԿԼՈՐ ՀՈՐ D=1.0 h=1.5մ, ՀԱՐԳՈՒՅՑՆԵՐ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	<<ՊՈՈՇԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՍՊԸ		

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ



Հողային աշխատանքներ		
1	V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 4.00
2	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 0.40
3	Խրամուրու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 1.50
4	Խրամուրու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 0.70
5	Ետլիցք ձեռքով կողակիցի մշակված գրունտից տրոփանումով	մ² 3.40
6	Գլխաբերի տեղափոխում 3կմ	տ 3.200
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ		
1	Պոլիէթիլեն կցաշուրք, de=75	հատ -4.00
2	Սեպակոր փական մոնտաժումով DN65մմ, PN=2.5ՄՊա	հատ 1.000
3	Պողպատե կցաշուրք մոնտաժումով DN 65մմ	հատ 4.000
4	Ճշման կարգավորիչ DN65մմ, PN=2.5 ՄՊա, մոնտաժումով	հատ 1.00
5	Պոլիէթիլենային, զրոյվոր, եռաթափշիչ 75x75x75մմ	հատ 1.00
6	Սեպակոր փական մոնտաժումով DN65մմ, PN=1.6ՄՊա	հատ 1.000
7	Երեստե հեծարանի կառուցում B15 դասի բետոնով	մ² 0.036
8	Նախաշերտ B7.5 դասի բետոնով	մ² 0.28
9	Երեստե կոր հորի պատրաստում հավաքովի էլեմենտներից D=1.5մ, H=1.5մ, (բետոն-1.1մ, ամրան 51.0կգ) թույլ լայնաբերի և աստիճանի մոնտաժումով	մ² 1.10
10	Պատերի ուղղաձիգ զրամեկուսացում բիտումի մածիկով (2 անգամ)	մ² 7.06
11	Երեստե հեծարանի ներքին դետալներ	կգ 8.70
12	Սետադական աստիճանի արժեք	կգ 18.5
Մետաղական կափարիչ 1 հատ		
1	Երեստե ծածկի սալ 170*170	հատ 1
2	Մետաղական կափարիչ, տեղադրումով	կգ 39.520
3	Շինի տեղադրումով	հատ 2.000
4	Փական, տեղադրումով	հատ 1.000
5	Մետաղական կափարիչի յուղաներկում 2 շերտ	մ² 1.200
Հողային աշխատանքներ ճյուղ-1 de75մմ նկ 0+00 միջև նկ 2+80		
1	VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացրած թրթռիչի միջոցով	մ² 18.90
2	V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 182.80
3	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 185.50
4	III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 14.80
5	Խրամուրու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 12.60
6	Խրամուրու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 8.20
7	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ	մ² 23.10
8	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում h=20սմ	մ² 46.20
9	Պոլիէթիլենե ազդանշանային ժապավեն	գմ 330.00
10	3-րդ կարգի բնահողի հետ լիցք բույրոգեղով, տրոփանումով	մ² 225.00
11	Ետլիցք ձեռքով կողակիցի մշակված գրունտից տրոփանումով	մ² 88.50
12	Ավազակային գրունտի հարթեցում տեղում	մ² 54.10
13	Գլխաբերի տեղափոխում 3կմ	տ 24.32
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ ճյուղ-1 de75մմ նկ 0+00 միջև նկ 2+80 ճյուղ-2 de75մմ նկ 0+00 միջև նկ 0+50		
1	Փ75մմ խողովակաշարի մոնտաժում հիդրավիկ փորձարկումով de=75 մմ, 12.5 մթն. ճնշ.	գծմ 330.000
2	DN219x5 Պողպատե (Տ) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, որպես պատյան	մ 16.00
3	D=219x5մմ պողպատե էլ. եռակցվող խողովակների նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ 16.00

Բաժանորդներ		
Հողային աշխատանքներ		
1	VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացրած թրթռիչի միջոցով	մ² 14.50
2	V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 35.40
3	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 19.50
4	III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 6.84
5	Խրամուրու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 14.40
6	Խրամուրու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 6.80
7	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ	մ² 5.18
8	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում h=20սմ	մ² 11.76
9	Պոլիէթիլենե ազդանշանային ժապավեն	գմ 84.00
10	3-րդ կարգի բնահողի հետ լիցք բույրոգեղով, տրոփանումով	մ² 59.90
11	Ետլիցք ձեռքով կողակիցի մշակված գրունտից տրոփանումով	մ² 20.60
12	Ավազակային գրունտի հարթեցում տեղում	մ² 11.20
13	Գլխաբերի տեղափոխում 3կմ	տ 9.184
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ		
1	Պոլիէթիլեն (PE) եռակցվող խողովակների De=25x2.3մմ, 12.5 մթն. ճնշ. մոնտաժում, փորձարկումով	մ 84
2	DN108x3.5 Պողպատե (Տ) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, որպես պատյան	մ 30.000
3	DN100 պողպատե խողովակների նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ 30.000
4	Պոլիէթիլեն խողովակի խամուսային անցում de75-25	հատ 14
5	Պոլիէթիլեն պարուրակային կցորդիչ de25 /եզ և որմ/	հատ 14
6	Սետադ գնդիկային փականի մոնտաժում DN20	հատ 14
Միացման հանգույց Տեղամաս-2 ՄՀ նկ 0+00		
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ		
1	Պոլիէթիլենային, զրոյվոր, եռաթափշիչ 75x63x75մմ	հատ 1.00
2	Պոլիէթիլեն կցաշուրք, de=63	հատ 2.00
3	Սետադական տրոփակվող փական DN50մմ, PN=1.6ՄՊա, մոնտաժումով	հատ 1.00
Հողային աշխատանքներ ճյուղ-1 de63մմ նկ 0+00 միջև նկ 0+86		
1	VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացրած թրթռիչի միջոցով	մ² 10.12
2	V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 94.65
3	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 98.35
4	III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 8.52
5	Խրամուրու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 7.30
6	Խրամուրու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 4.62
7	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ	մ² 13.37
8	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում h=20սմ	մ² 26.74
9	Պոլիէթիլենե ազդանշանային ժապավեն	գմ 191.00
10	3-րդ կարգի բնահողի հետ լիցք բույրոգեղով, տրոփանումով	մ² 153.50
11	Ետլիցք ձեռքով կողակիցի մշակված գրունտից տրոփանումով	մ² 27.95
12	Ավազակային գրունտի հարթեցում տեղում	մ² 30.20
13	Գլխաբերի տեղափոխում 3կմ	տ 15.86

Տեխնոլոգիական աշխատանքներ ճյուղ-1 de63մմ նկ 0+00 միջև նկ 0+86		
1	Պոլիէթիլենային, զրոյվոր, եռաթափշիչ 75x63x75մմ	գծմ 191.00
2	DN219x5 Պողպատե (Տ) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, որպես պատյան	մ 10.00
3	D=219x5մմ պողպատե էլ. եռակցվող խողովակների նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ 10.00
Հողային աշխատանքներ		
1	VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացրած թրթռիչի միջոցով	մ² 5.14
2	V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 12.60
3	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 6.96
4	III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 2.50
5	Խրամուրու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 5.20
6	Խրամուրու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 2.40
7	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ	մ² 2.10
8	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում h=20սմ	մ² 4.20
9	Պոլիէթիլենե ազդանշանային ժապավեն	գմ 30.00
10	3-րդ կարգի բնահողի հետ լիցք բույրոգեղով, տրոփանումով	մ² 26.40
11	Ետլիցք ձեռքով կողակիցի մշակված գրունտից տրոփանումով	մ² 4.80
12	Ավազակային գրունտի հարթեցում տեղում	մ² 4.50
13	Գլխաբերի տեղափոխում 3կմ	տ 2.880
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ		
1	Պոլիէթիլեն (PE) եռակցվող խողովակների De=25x2.3մմ, 12.5 մթն. ճնշ. մոնտաժում, փորձարկումով	մ 30
2	DN108x3.5 Պողպատե (Տ) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, որպես պատյան	մ 12.000
3	DN100 պողպատե խողովակների նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ 12.000
4	Պոլիէթիլեն խողովակի խամուսային անցում de63-25	հատ 5
5	Պոլիէթիլեն պարուրակային կցորդիչ de25 /եզ և որմ/	հատ 5
6	Սետադ գնդիկային փականի մոնտաժում DN20	հատ 5
Միացման հանգույց Տեղամաս-3 ՄՀ նկ 0+00		
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ		
1	Պոլիէթիլենային, զրոյվոր, եռաթափշիչ 160x75x160մմ	հատ 1.00
2	Պոլիէթիլեն կցաշուրք, de=75	հատ 2.00
3	Սետադական տրոփակվող փական DN65մմ, PN=1.6ՄՊա, մոնտաժումով	հատ 1.00
Հողային աշխատանքներ ճյուղ-1 de75մմ նկ 0+00 միջև նկ 1+70		
1	VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացրած թրթռիչի միջոցով	մ² 5.76
2	V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 74.70
3	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 74.60
4	III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 6.70
5	Խրամուրու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 5.80
6	Խրամուրու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 3.60
7	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ	մ² 11.90
8	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում h=20սմ	մ² 23.80
9	Պոլիէթիլենե ազդանշանային ժապավեն	գմ 31.50
10	3-րդ կարգի բնահողի հետ լիցք բույրոգեղով, տրոփանումով	մ² 31.50
11	Ետլիցք ձեռքով կողակիցի մշակված գրունտից տրոփանումով	մ² 3.150
12	Ավազակային գրունտի հարթեցում տեղում	մ² 3.150
13	Գլխաբերի տեղափոխում 3կմ	տ 15.86

Տեխնոլոգիական աշխատանքներ ճյուղ-1 de75մմ նկ 0+00 միջև նկ 1+70		
1	Փ75մմ խողովակաշարի մոնտաժում հիդրավիկ փորձարկումով de=75 մմ, 12.5 մթն. ճնշ.	գծմ 170.000
2	DN219x5 Պողպատե (Տ) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, որպես պատյան	մ 8.00
3	D=219x5մմ պողպատե էլ. եռակցվող խողովակների նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ 8.00
Բաժանորդներ		
Հողային աշխատանքներ		
1	VI կարգի գրունտների փխրեցում էքսկավատորին ամրացրած թրթռիչի միջոցով	մ² 13.50
2	V-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 34.50
3	IV-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 17.50
4	III-րդ կարգի բնահողի մշակում էքսկավատորով կողմից	մ² 6.78
5	Խրամուրու մշակում IV-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 13.40
6	Խրամուրու մշակում III-րդ կարգի գրունտներում ձեռքով	մ² 5.80
7	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ	մ² 5.46
8	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում h=20սմ	մ² 10.92
9	Պոլիէթիլենե ազդանշանային ժապավեն	գմ 78.00
10	3-րդ կարգի բնահողի հետ լիցք բույրոգեղով, տրոփանումով	մ² 56.40
11	Ետլիցք ձեռքով կողակիցի մշակված գրունտից տրոփանումով	մ² 17.70
12	Ավազակային գրունտի հարթեցում տեղում	մ² 13.20
13	Գլխաբերի տեղափոխում 3կմ	տ 5.088
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ		
1	Պոլիէթիլեն (PE) եռակցվող խողովակների De=25x2.3մմ, 12.5 մթն. ճնշ. մոնտաժում, փորձարկումով	մ 78.00
2	DN108x3.5 Պողպատե (Տ) էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում, որպես պատյան	մ 33.000
3	DN100 պողպատե խողովակների նորմալ հակակոռոզիոն մեկուսացում	մ 33.000
4	Պոլիէթիլեն խողովակի խամուսային անցում de75-25	հատ 13
5	Պոլիէթիլեն պարուրակային կցորդիչ de25 /եզ և որմ/	հատ 13
6	Սետադ գնդիկային փականի մոնտաժում DN20	հատ 13



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱՐԳԱՆՈՒՆ		ԿԱՅՈՑ ԶՈՐ ԾԱՐԶԻ ԱՐԵՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԳՆԵԾԻԿ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ ԽՄԵԼՈՒ ՋՐԻ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ		
ՆԳԻ	Ս. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
ՆԳԻ	Բ. ՄԿՐՏՅԱՆ				
			ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱԷՆՈՍՄԱՆ ՄԱՍ		
		ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ	<<ՊՈՈՇԱԲԵՐԴՇԻՆ>> ՍՊԸ		