

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ

ՀՀ Շիրակի մարզի Արփի համայնքի Աղվորիկ բնակավայրի խմելու ջրագծի վերանորոգում / անվանումը, վայրը/

	Հիմնական տվյալների և պահանջների ցանկ	
1	Նախագծման հիմքը	Պայմանագիր
2	Նախագծային կազմակերպություն	«ԼՍ Նախագիծ» ՍՊԸ
3	Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
4	Շինարարության հիմնական սեյսմակայունությունը, գրունտի նստվածքային խումբը	
5	Հիմնական տեխնիկո-էկոնոմիկական ցուցանիշները, հզորությունը, տարողությունը, ձգվածության մակերեսը և այլն	Նախատեսվել է Բարձր ճնշման պոլիէթիլեն խողովակներ և DN75 տրամագծով Պոլիմերավազային դիտահորեր 7 հատ
6	Շինարարության արժեքը /մլն.դրամ/	
7	Հիմնական պահանջներ	
8	Հատակագծային պահանջներ	
9	Կոնստրուկտիվ լուծումներ	
10	Բարեկարգում	
11	Պաշտպանիչ կառույցներ	
12	Հատակագծային լուծումների համաձայնեցում շահագրգիռ կազմակերպության հետ	Իրականացնում է պատվիրատուն

«ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ» Արփիի համայնքապետարան՝ համայնքի ղեկավար Ս.Ղադիրյան 2020թ.
/կազմ. պաշտոն, ստորագրություն, ազգանուն, անուն/

«ԿԱՊԱՆԱՌՈՒ» «ԼՍ Նախագիծ» ՍՊԸ-ի տնօրեն Ա.Սարգսյան 2020թ.
/ստորագրություն, ազգանուն, անուն/



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԱՐՓԻ

(մարզը, համայնքը)

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅՆՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՐԱՆՔ)

N _____ « _____ » _____ 2020 թ.

Օբյեկտ Արփի համայնքի Աղվորիկ բնակավայրի խմելու ջրագծի վերանորոգում
(օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

II կատեգորիա

նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(օբյեկտի նախնական աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն)

տնվելու վայրը Արփի համայնք, Աղվորիկ բնակավայր

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

առուցապատող Արփի համայնքապետարան

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

նախագծի տրամադրման հիմքը կառավարության որոշում

(կառուցապատման նպատակով ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

նախագծի գործողության ժամկետը մեկ տարի

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

1. Հողամասը գտնվում է

-
(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (*) Հողամասի չափերը

-
(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա))

3. Հողամասի առկա վիճակը

-
(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (*) Ցրանսպորտային պայման ունի մոտեցման ճանապարհ

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (*) Ինժեներական ցանցեր և
սարքավորումներ (ջրամատակ
գազամատակարարման, տաք և
էլեկտրամատակարարման, էլեկ
տրադինամիկության համակարգեր)

Չկան

(նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (*) Կից հողամասեր

Ազատ տարածքներ

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

7. Բնության հատուկ
պահպանվող և (կամ)
պատմամշակութային
հուշարձանների տարածքներ
(պահպանական գոտիներ)

Չկան

(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (*) Հատակագծային
սահմանափակումներ

Չկան

(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների և
այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիսիտները)

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

(աստղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Ս

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

Կառուցել պոլիէթիլենային բարձր ճնշման խողովակներով ջրագիծ, պոլիէթիլենալազային դիտահորերով (ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և (վատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ ռազմավարական դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) քաղաքաշինական ռի պայմաններից)

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

-

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

-

9.3. թույլատրելի բարձրությունը (մետր)

-

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

-

9.5. կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ 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. (*) հնժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ

-

12.1. (*) ջրամատակարարում, կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2. (*) էլեկտրամատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (*) գազամատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

(համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

-

12.6. աղբահանություն

-

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

Ա Ն Վ Ն Ա Յ Ա Ն Կ

1. Ծինարարության տարածքի բնութագիր
2. Նիմնական աշխատանքների արտադրության մեթոդներ
3. Անվտանգության տեխնիկայի և հակահրդեհային միջոցառումներ
4. Երջապատի միջավայրի պահպանություն
5. Ծին մոտաժային աշխատանքների իրականացումը ձմռան պայմաններում
6. Ժամանակավոր էլ. էներգիա և ջրամատակարարում
7. Ծինարարության օրացույցային պլան
8. Ժամանակավոր շինություններ
9. Անհրաժեշտ շին. մեքենաներ, մեխանիզմներ, սարքավորումներ
10. Աշխատանքների ժամանակացույց

Շինարարության տարածքի բնութագիր

Դիտարկվող ջրագծի տարածքի բացարձակ բարձրությունը գտնվում է 2039-2014 մ-ի սահմաններում: Տարածքի ռելիեֆը լեռնային - բլրային է: Քանի որ նախագծվող ջրագծի տեղամասում նախկինում կառուցված է եղել ջրագիծ այդ պատճառով երկրաբանական հետազոտության կարիք չի եղել:

- Համաձայն ՀՀՇՆ II-1,02,2006 մաքսատան մասնաշենքը գտնվում է սեյսմիկ 3-րդ գոտում:
- Գրունտների սառնցման խորությունը 110 սմ:
- Շինարարության շին մոնտաժային և հատուկ աշխատանքների ծավալները որոշվում են նախագծային բաժինների տվյալներով, որի հիման վրա կազմված է նախահաշիվ և աշխատանքների ծավալաթերթ

Հիմնական աշխատանքների արտադրության մեթոդներ

- Ժապավենային խրամուղիների և փոսորակների փորումը նախատեսված է կատարել CAT մակնիշի էքսկավատորով, հիմքերի կողային մասերի, ինչպես նաև հատակների հետադարձ լիցքը կատարել էքսկավատորով, ըստ շերտերի տոփանումով ИЭ-4502 մակնիշի տոփանիչով:
- Նախքան խրամուղիների փորումը վերին բուսական շերտը նախատեսված է հեռացնել համայնքապետարանի հետ համաձայնեցված տեղամաս
- Խրամուղիներում խողովակի տակի փափուկ բնահողը տոփանել ձեռքի տոփանիչներով
- Բերանների բարձրացման , ինչպես նաև մոնտաժային աշխատանքները կատարելու համար օգտագործել միայն գործարանային արտադրության սարքավորումներ:
- Հարդարման աշխատանքները կատարվում են ձեռքով, միայն տաք եղանակներին:

Անվտանգության տեխնիկայի հարցերը և հակահրդեհային միջոցառումներ

- Աշխատանքներ սկսելուց առաջ աշխատողներին ծանոթացնել անվտանգության տեխնիկայի կանոնների հետ ըստ մասնագիտությունների, պահպանելով ՇՆուկ III-04-80 „Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում,, հրահանգի կանոնները և պահանջները:
- Խրամուղիներից և փոսորակներից հանվող գրունտը հարկավոր է լցնել փոսորակի եզրից ոչ պակաս 0.5մ հեռավորության վրա:

- Եռակցման աշխատանքներն իրականացնելու ժամանակ էլեկտրա և գազանոսակցման սարքերը անհրաժեշտ է, որ գտնվեն ճանապարհից և անցումներից մի կողմ, էլեկտրանոսակցվող սարքը և եռակցվող նյութը պետք է լինեն հողակցված:
- Խտացված գազով բալոնը տեղափոխել միայն հատուկ պատգարակի միջոցով: Չի կարելի բալոնին մոտենալ յուրաքանչյուր շրջանով:
- Հակահրդեհային անվտանգությունը շին. հրապարակում և աշխատանքի տեղամասերում և աշխատատեղերում անհրաժեշտ է պահպանել հակահրդեհային անվտանգության հրահանգի կանոնների պահանջները հատկապես եռակցման աշխատանքների ժամանակ:
- Շին. հրապարակի, աշխատանքի տեղամասերի մոտակա ճանապարհը օրվա մութ ժամերին պետք է ազատված սարքավորումներից և շինարարությունում օգտագործվող տարրերից:
- Շինմոնտաժային աշխատանքները թույլատրվում է կատարել աշխատողների անվտանգության միջոցառումներն, ինչպես նաև սանիտարական պահանջների սպասարկման աշխատանքներն իրականացնելուց հետո:

Շրջապատող միջավայրի պահպանության միջոցառումներ

- Շին. հրապարակում աշխատանքներ կատարելու ժամանակ ձեռնարկել միջոցառումներ տարածքի բուսահողի պահպանման համար:

Շինմոնտաժային աշխատանքների իրականացումը ձմռան պայմաններում

- Ձմռանը բնտոնային աշխատանքների իրականացման ժամանակ բնտոնի խառնուրդը մինչև միաձույլ կոնստրուկցիան լցնելը պետք է ունենա $+25^{\circ}\text{C}$ $+45^{\circ}\text{C}$ դրական ջերմաստիճան:
- Նախքան բնտոնացման աշխատանքներ կատարելը կոնստրուկցիայի կադապարները մաքրել ձյան և այլ մնացորդներից:
- Ներդիր դետալները բնտոնացումից առաջ տաքացնել տաք օդ փչելով
- Հակացրտային քիմիական նյութերի օգտագործումը բնտոնի խառնուրդում կատարել քիմիական նյութը հաստատող փաստաթղթում նշված օգտագործման հրահանգով / ջուր, քիմիական նյութ հարաբերությանը /:
- Էլեկտրոտաքացման եղանակով բնտոնի էլեկտրաջերմային շաղկապումն իրականացվում է ցանկացած կոնստրուկցիայի համար: Նախքան էլ. տաքացումը բնտոնի ջերմաստիճանը պետք է լինի ոչ պակաս $+5^{\circ}\text{C}$: Բնտոնի մեջ տեղադրված էլեկտրոդները ֆազավորվում են ըստ խմբերի, բացառելով էլեկտրոդների և կոնստրուկցիայի ամրանի կարճ միացումը: Էլ. տաքացման հոսանքի լարման

մեծությունը չպետք է գերազանցի 110 վոլտից: Էլեկտրողները լարման տակ են դրվում բնտոնացված կոնստրուկցիան պարկերով ծածկելուց և տեղամասից աշխատողների հեռանալուց հետո:

Ժամանակավոր էլ. էներգիա և ջրամատակարարում

Ծինարարության համար ժամանակավոր էլ. էներգիայի պահանջարկը ապահովվում է դիզելային կոմպրեսորի միջոցով, իսկ ջրի պահանջարկը մոտակա գոյություն ունեցող ջրագծից

Ծինարարության օրագույցային պլան

Ծինարարության տևողությունը որոշված է համապատասխանաբար ընդհանուր կրողների, կիրառելով միջարկման մեթոդը և հաշվի առնելով նախապատրաստական աշխատանքները շինարարության տևողությունը կլինի՝

$$T = 2 \text{ ամիս}$$

Անհրաժեշտ ժամանակավոր շինություններ

Ծին, մոնտաժային աշխատանքները բավարար պայմաններում իրականացնելու համար շինհրապարակում նախատեսվում է տեղադրել ժամանակավոր շինություններ՝

Անվանումը	Քանակը	Չափը	Տեսակը	Մակերեսը
Նյութատեխնիկական պահեստ	1	6x3x2.5	շարժական	18.0
Նախնորձարան	1	4x3x2.5	շարժական	12.0
Աշխերի և տեխ. հսկիչի	1	6x3x2.5	շարժական	18.0
Թուղարան	1	1.5x1.5x2.2	շարժական	2.25
Միտադական ծածկարան	1	6x3x2.5	շարժական	18.0

Ծինարարության համար պահանջվող հիմնական մեքենա - մեխանիզմները և սարքավորումները

№/հ	Անվանումը	Մակնիշը	Քանակը
1.	Էքսկավատոր	Cat	1
2.	Բնտոնախառնիչ մեքենա	կամազ СБ 92	1
3.	Ինքնաթափ մեքենա	կամազ 5511	1
4.	Էլ. եռակցման սարք	УСЕ - 34	2

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Շիրակի մարզի Արփի համայնքի Աղվորիկ բնակավայրի ջրագծի
նորոգման աշխատանքների

Աշխատանքների նկարագրությունը և նախատեսվող դիտահորերի մոտավոր տեղերը ցույց են տրվել մեր կողմից:

Սկզբնական միացման կետում նախատեսել պոլիմերավազային դիտահոր, դիտահորի մեջը տեղադրել փականներ DN75 և DN25 : Ջրագծի նախագծով կառուցվող հատվածի երկարությունը, որը նախատեսել պոլիէթիլենե խողովակներից՝ 700.0 մ: Ճանապարհի հետ հատման հատվածում ջրագիծը նախատեսված է մոնտաժել պողպատե պատյանի միջով: Տնային միացումների հատվածներում նախատեսել 7 հատ պոլիմերավազային դիտահորեր, որոնց ճշգրիտ տեղերը կճշտվեն շինարարական աշխատանքների ընթացքում:

Անհրաժեշտ է իրականացնել աղբյուրակապի մոտի փականային հորի ջրի ավազանի ջրամեկուսացումն աշխատանքներ:

Երկրաբանական հանույթի ուսումնասիրության անհրաժեշտության չի առաջանում, քանի որ խրամուղու քանդման աշխատանքները իրականացվելու են գոյություն ունեցող ջրագծի տեղանքով: Գրունտը ընդունել 3-րդ կարգ:

Պատմայնքի ղեկավար՝
17.01.2020թ.



Ս.Ղարիբյան

Լրացուցիչ պահանջներ

1. Արփի համայնքի Աղվորիկ բնակավայրի խմելու ջրագծի վերանորոգումն իրականացնող շինարարական կազմակերպության կողմից անհրաժեշտ է ներկայացնել "Քաղաքաշինական բնագավառում հիդրավլիկ" ոլորտի շինարարության իրականացման լիցենզիա
2. "Աշխատանքային ռեսուրսներ" որակավորման չափանիշի գնահատման համար տալիս են հետևյալ պայմանները՝ մասնակցի աշխատակազմում պետք ընգրկված լինի՝ առնվազն մեկ աշխատակից, որը պետք է ունենա բարձրագույն մասնագիտական կրթություն, ինժեներ-շինարարի և ինժեներ-սանտեխնիկի որակավորում, ինչպես նաև մասնագիտական առնվազն մեկ տարվա փորձառություն համանման աշխատանքների ոլորտում;
3. Շինարարական կազմակերպությունը պետք է համալրված լինի մասնագետներով՝ սանտեխնիկ, եռակցող, հարդարող, զոդող և այլն
4. "Տեխնիկական միջոցներ" որակավորման չափանիշի գնահատման համար տալիս են հետևյալ պայմանները՝ աշխատանքների կատարման համար պահանջվում է թվով մեկ հատ՝ բեռնատար ինքնաթափ ավտոմեքենա, էքսկավատոր:
5. Անհրաժեշտ են նաև հետևյալ սարքեր-սարքավորումները՝ տոփանիչ, մուրճ, բահ, հարթաչափ, հարդարման պարագաներ, զոդման սարք և այլն
6. Պայմանագրի կատարման համար պահանջվող լիցենզիայի տեսակն է՝ շինարարության իրականացում ըստ քաղաքաշինության հետևյալ ոլորտի՝ բնակելի, հասարակական և արտադրական, հիդրավլիկ
7. Շինարարության ընթացքում օգտագործվող շինանյութերի տեխնիկական քնննագրերը և երշխիքային ժամկետները /տես աղյուսակներ 1 և 2/
8. Աշխատանքների տևողությունը՝ 2 ամիս

Արփի համայնքի Աղվորիկ բնակավայրի խմելու ջրագծի վերանորոգման համար

օգտագործվող նյութերի երաշխիքային ժամկետներ

Աղյուսակ 1

N	ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ	ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ԺԱՄԿԵՏ
1.	Ջրի ճնշումային պոլիէթիլենե խողովակներ	3 տարի
2.	Ջրի ճնշումային պոլիէթիլենե ձևավոր մասեր	3 տարի
3.	Փականներ	3 տարի
4.	Պոլիմերավազային դիտահորեր	3 տարի

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

Արփի համայնքի Աղվորիկ բնակավայրի խմելու ջրագծի վերանորոգման

աշխատանքների կատարման ընթացքում օգտագործվող նյութերի

Աղյուսակ 2

N	Անվանում	Չափ- ման միավոր	Տեխնիկական բնութագիր
1	2	3	4
1.	Ջրի ճնշումային պոլիէթիլենե խողովակներ	գծմ	Աշխատանքային ճնշումը PN 10, PN 12.5
2.	Ջրի ճնշումային պոլիէթիլենե ձևավոր մասեր	հատ	Նվազագույն աշխատանքային ճնշումը PN 12.5
3.	Փականներ	հատ	Աշխատանքային ճնշումը PN 10, PN 12.5
4.	Պոլիմերավազային դիտահորեր	քմ	Նվազագույնը 1000 մմ տրամագծով

* Ապրանքները պետք է լինեն չօգտագործված

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

N	ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
1	2	3
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	Ջ -1
2	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԶՐԱԳԾԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՅԵՐՈՎ Մ 1:10000	Ջ -2
3	Կատարվող աշխատանքների և նյութերի մասնագիր	Ջ -3
4	ԶՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՖԻԼ /Խ 0+00-/- ԽԿ 5+60/	Ջ -4
5	ԶՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՖԻԼ /Խ 5+60-/- ԽԿ 7+00/	Ջ -5
6	ԶՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՖԻԼ /Խ 0+00-/- ԽԿ 5+60/	Ջ -6
7	ԶՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՖԻԼ /Խ 5+60-/- ԽԿ 7+00/	Ջ -7
8	ՋՐԻ ՂԻՏԱՀՈՐԵՐ ԶԴՀ - 1-/-8	Ջ -8
9	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	Ջ -9

ՎԿԱՅԱԿՈՉՄԱՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	2	3
ՇՆՈՒԿ 2-04-02-85	Водопровод, наружные сети и сооружения	
СН 478-80	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Շիրակի մարզի Արփի համայնքի Աղվորիկ բնակավայրի խմելու ջրագծի վերանորոգման մախագիծը կատարված է մախագծման առաջադրանքի, համայնքապետարանի կողմից տրված պատվերի, տեխնիկական պայմանների և գործող ՇՆՈՒԿ 2.04.02-84 հիման վրա:

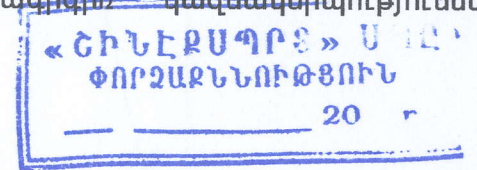
Ներկայումս գոյություն ունեցող ջրատարի մի մասը ենթակա է փոխման, իսկ բնակելի տների միացումների հատվածներում առկա են ջրի կորուստներ: Համայնքի համար սնուցման կետ հանդիսացող աղբյուրակապի մոտի փականային հորի ջրի ավազանն ունի ջրի կորուստներ: Հետազոտման աշխատանքներն իրականացվել են հունվար ամսին, երբ հողի ծածկույթը պատված էր ձնով: Ընդհանուր աշխատանքների նկարագրությունը և մախատեսվող դիտահորերի մոտավոր տեղերը ցույց են տրվել համայնքի ղեկավարի և բնակավայրի վարչական ղեկավարի կողմից:

Սկզբնական միացման կետում մախատեսված է տեղադրել պոլիմերավազային դիտահոր ԶԴՀ-1: Ջրի դիտահորի մեջ տեղադրվում են փականներ DN75 և DN25: Ջրագծի մախագծով կառուցվող հատվածի երկարությունը, որը մախատեսված է իրականացնել պոլիէթիլենե խողովակներից, կազմում է 700.0 մ: Ճանապարհի հետ հատման հատվածում ջրագիծը մախատեսված է մոնտաժել պողպատե պատյանի միջով: Տնային միացումների հատվածներում մախատեսված են 7 հատ պոլիմերավազային դիտահորեր, որոնց ճշգրիտ տեղերը պետք է ճշտել համայնքապետարանի ներկայացուցիչների հետ:

Ջրագիծը իրականացված է ճնշումային պոլիէթիլենե խողովակներից՝ PE100 PN16 DN75x6.8 մմ ԳՈՍՏ 18599-2001: Աղբյուրակապի մոտի փականային հորի ջրի ավազանի ջրամեկուսացումն անհրաժեշտ է իրականացնել ցեմենտ-ավազե շաղախով՝ վրայից ceresit տիպի ջրամեկուսիչ նյութով: ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԱԿ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՏՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ ՓԱՓՈՒԿ ԲՆԱՀՈՂԻՑ /հաստ.-100 մմ/: ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔՆ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՇԵՐՏԻ 300 մմ-ը ՀԱՍՏՈՒԹՅԱՄԲ ՏՈՓԱՆՈՒՄՈՎ: ՀԵՏԼԻՑՔԻ ԲՆԱՀՈՂԸ ՉՊԵՏՔ Է ՊԱՐՈՒՆԱԿԻ 20 մմ-ից ՄԵԾ ՉԱՓԻ ԵՎ ՍՈՒՐ ՔԱՐԵՐ:

Ջրի համակարգերի մոնտաժը կատարվում է համապատասխան աշխատանքի արտադրության գործող նորմերի և կանոնների ՇՆՈՒԿ 3.5.01-85:

Ստորգետնյա աշխատանքները կատարել շահագրգիռ կազմակերպությունների մասնագետների ներկայությամբ:



Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Արփի Համայնքի Աղվորիկ բնակավայրի խմելու ջրագծի վերանորոգում		
Ն Գ Ե	Ա.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
Կատարեց	Ա.ԾԱՏՈՒՐՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ա Ն	Ջ - 1	
			ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ		
			«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԶՐԱԳԾԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ Մ 1:10000



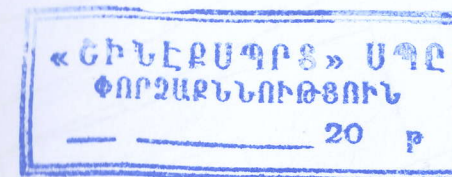
«ԵՒՆԷՐՍՊԵՐ» Ս Պ
ՓՈՐՁԱՐՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ	Վարչական	Արժի և արժեքի Արժեքի Բնագրային Խաղաղ Փոխարին		
Լ Գ 6	Ա.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	Վարչական			
Կառավար	Ա.ԾԱՏՈՒՐՅԱՆ	Վարչական			
			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ա Ն	Զ - 2	
ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԶՐԱԳԾԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ Մ 1:10000			«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5	6
1		Խրամուղու փորում էքսկավատորով IV կարգի գրունտներում		մ ³	48.0
2		Նույնը III կարգի գրունտներում		մ ³	350.0
3		Նույնը ձեռքով		մ ³	22.0
4		Փափուկ բնահողից նախապատրաստական շերտի իրականացում /հաստ.-100 մմ/		մ ³	29.0
5		Միացում գոյություն ունեցող ջրագծին		հատ	1
6		Պոլիմերավազային դիտահորի տեղադրում h=1.6 մ	Φ1000	հատ	8
7		Պոլիմերավազային դիտահորի պատերի ջրամեկուսացում բիտումային մածիկով		մ ²	40.0
8		Պոլիթիլենե ճնշումային խողովակների տեղադրում PE100, PN 16	DN 75x6.8	գծմ	700.0
9		Նույնը PN 16	DN 25x2.3	գծմ	10.0
10		Նույնը PN 16	DN 20x2.0	գծմ	3.0
11		Փականի տեղադրում	DN 75	հատ	1
12		Նույնը	DN 25	հատ	1
13		Նույնը	DN 20	հատ	7
14		Պոլիթիլենե կցաշուրթ	DN 75	հատ	2
15		Պոլիթիլենե խցափակում	DN 75	հատ	1
16		Պոլիթիլենե եռաբաշխիկ	DN75*20*75	հատ	7
17		Պոլիթիլենե եռաբաշխիկ	DN75*25*75	հատ	1
18		Պոլիթիլենե եռաբաշխիկ	DN75*50*75	հատ	1
19		Պոլիթիլենե արտուղղում /անկյուն/	DN 75	հատ	16
20		Անցում պոլիթիլեն խողովակից պողպատե խողովակի	DN25/ Φ25	հատ	7

ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5	6
21.		Պատյան պողպատե խողովակից	Φ108	գծմ	25.0
22.		Հակահրդեհային հիդրանտի տեղադրում	DN50	հատ	1
23.		Պատյանի ջրամեկուսացում բիտումային մածիկով		մ ²	9.0
24.		Համակարգի ախտահանում		գծմ	713.0
25.		Բնահողի հետլիցք բուլդոզերով		մ ³	364.0
26.		Նույնը, ձեռքով		մ ³	22.0
27.		Ավելորդ գրունտի փռում տեղում		մ ³	34.0
28.		Աղբյուրակապի մոտի փականային կայանի ջրավազանի հատակի ցեմ/ավազային հարթեցուցիչ շերտի իրականացում /հաստ.-20 մմ/		մ ²	6.3
29.		Նույնի պատերի սվաղում ցեմ/ավազային շաղախով		մ ²	3.0
30.		Պատերի և հատակների ջրամեկուսացում ceresit տիպի ջրամեկուսիչ նյութով		մ ²	9.0







Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ	Վարչական Վարչության Բնակավայրի Խառնուրդագործ			
Ն.Գ.Գ.	Ա.ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ	Վարչական Վարչության Բնակավայրի Խառնուրդագործ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Կատարեց	Ա.ԾԱՏՈՒՐՅԱՆ		Ա Ն	Ջ - 3	
		Կատարվող աշխատանքների և նյութերի մասնագիր	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

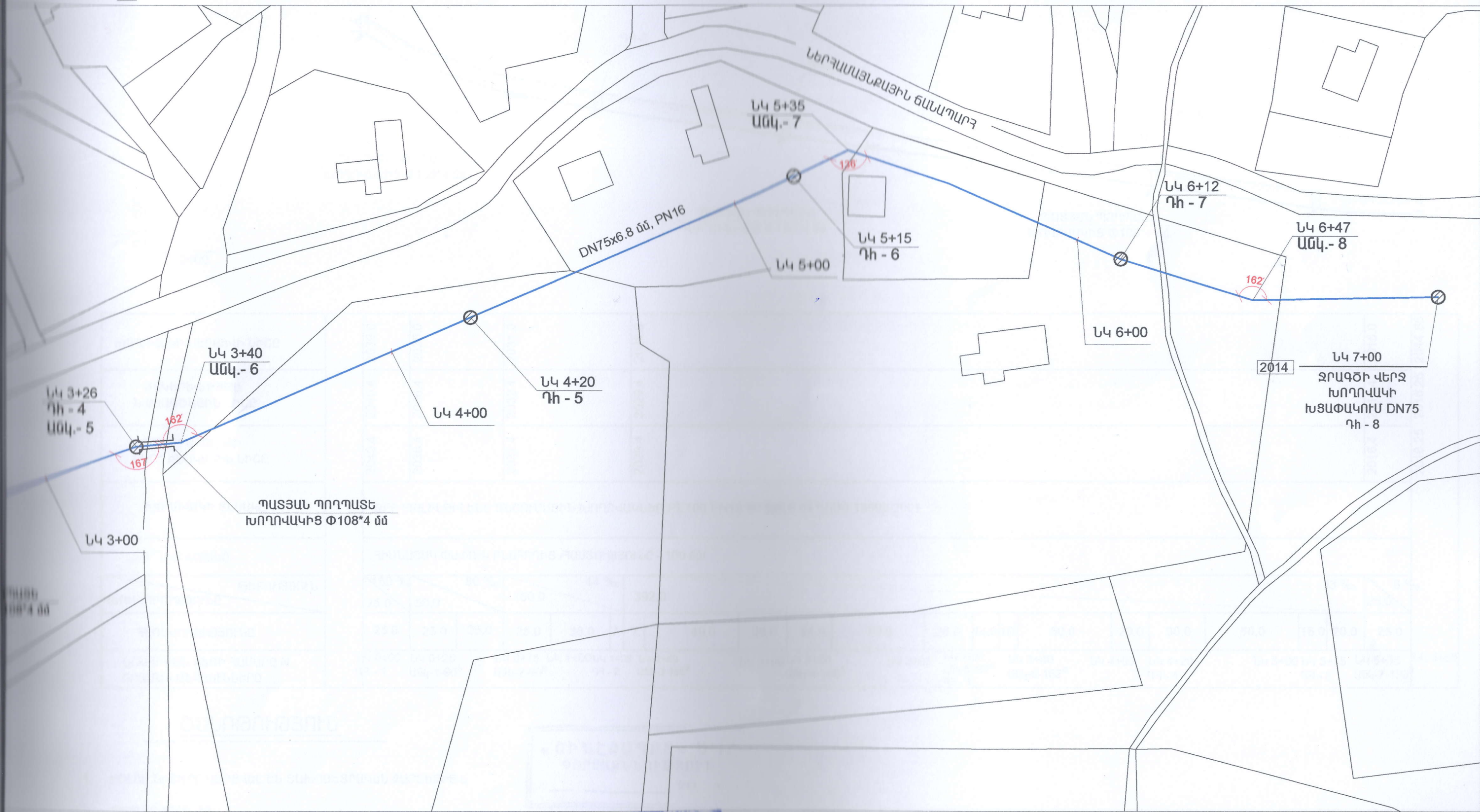
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԱՄՆԱԳԾՈՎ ՑՈՒՑՑ ՏՐՎԱԾ ԴԻՏԱՅՈՐԵՐԻ ԸՇԳՐԻՏ ՏԵՂԵՐԸ

ՀԱՄԱՉԱՅՆԵՑՆԵԼ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ՆԵՐԿԱՅԱՑՈՒՑՁԻ ՀԵՏ



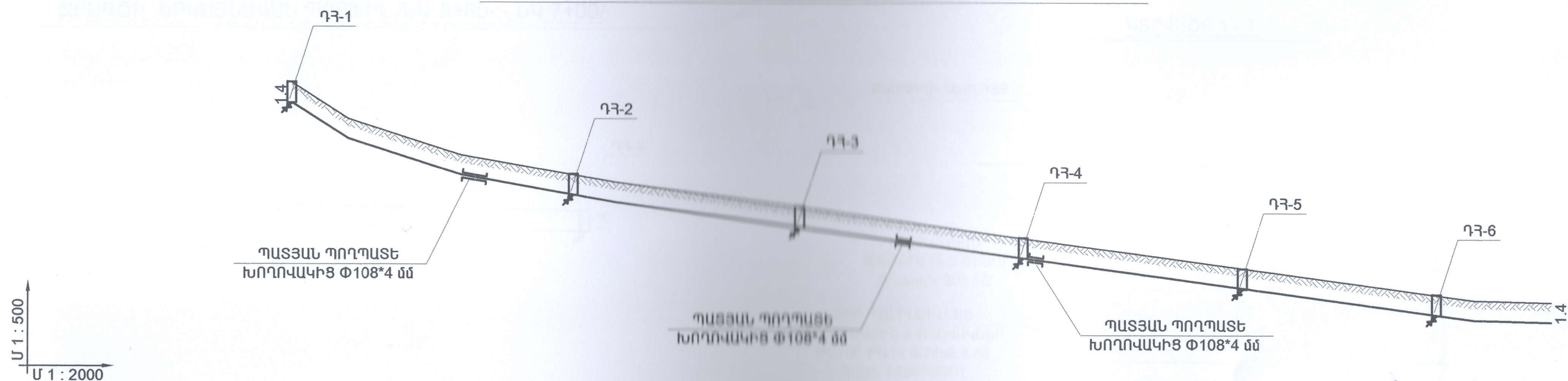
Յնօրենք	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		ԱՌՈՒՅ ԶԱՏԱՅՏԵՐ ԱՊՂԱՌՈՒԿ ԲԵՆԿԱՎԱՅՐԻ ԽՏԵՂԻ ՇՐՈՋԹԵՐ ԱԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ			
Ե Գ Ե	Ա.ՂԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ					
Կառավարիչ	Ա.ԾԱՏՈՐՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	Զ - 4	
			ԽՄԵԼՈՒ ԶՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /Կ 0+00-/-Կ 3+40/	 «ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		



«ՇԻՆԼԵՔՍԴՐԵ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ

Ցմբերն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ	Արժի Զարեգի Արարիկ Բաղդասարյանի Խմբի քաղաքացիական ծառայությունը		
Ե.Գ.Ե.	Ա.ԶԱՐԴՆՈՐԱՅԱՆ			
Կառավար	Ա.ԾԱՏՈՐՅԱՆ			
		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		ԱՆ	Զ - 5	
ԽՄԵԼՈՒ ԶՐԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԽԿ 3+40-:ԽԿ 7+00/		«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

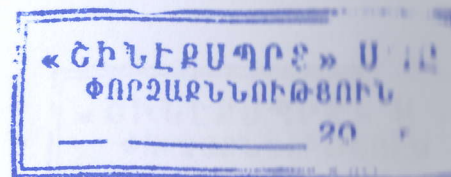
ՋՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՇԷԼ /ՆԿ 0+00:- ՆԿ 5+60/



ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆԵՐՔԵՎԻ ՆԻՇԸ	2039.0	2035.0	2031.0	2028.0	2015.0	2014.85
ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	2040.4	2036.4	2032.4	2029.4	2016.4	2016.25
ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ԲՆՕՐԻՆԱԿԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	2040.4	2036.4	2032.4	2029.4	2016.4	2016.25
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԵՍԱԿԸ	ՋՐԻ ՊՈԼԻԵթԷԼԵՆ ՃՆՇՈՒՄԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ PE100 PN16 Ø75x6.8 մմ ԳՈՍՑ 18599-2001					
ՀԻՄՆԱՏԱԿԸ	ՀԻՄՆԱՏԱԿ ՓԱՓՈՒԿ ԲՆԱՀՈՂԻՑ /ՀԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆԸ - 100 մմ/					
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	160 ‰	80 ‰	44 ‰	33 ‰	6 ‰	
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ	25.0	50.0	150.0	392.0	25.0	
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ	25.0	25.0	25.0	25.0	36.0	7
ՆՇԱՀՐՄԱՆ ԿԵՏԻ ՀԱՄԱՐԸ N ՇՐՋՄԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆՆԵՐԸ	ՆԿ 0+00 ՂՂ-1	ՆԿ 0+25 ԱՆԿ-1-90°	ՆԿ 0+75 ԱՆԿ-2-90°	ՆԿ 1+00 ՂՂ-2	ՆԿ 1+36 ԱՆԿ-3-103°	ՆԿ 1+43 ԱՆԿ-4-166°
						ՆԿ 2+00 ԱՆԿ-5-167°
						ՆԿ 2+26 ԱՆԿ-6-162°
						ՆԿ 3+00 ՂՂ-3
						ՆԿ 3+26 ԱՆԿ-7-136°
						ՆԿ 3+40 ՂՂ-4
						ՆԿ 4+00 ՂՂ-5
						ՆԿ 4+20 ՂՂ-6
						ՆԿ 5+00 ՂՂ-7
						ՆԿ 5+15 ՂՂ-8
						ՆԿ 5+35 ՂՂ-9
						ՆԿ 5+60 ՂՂ-10

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

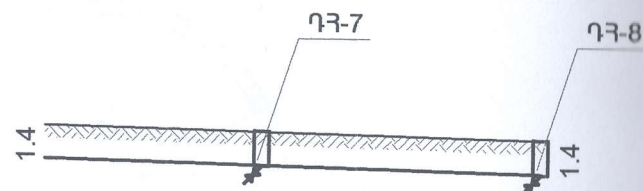
- ԲՈԼՈՐ ՆԻՇԵՐԸ ՎԵՐՑՎԵԼ ԵՆ ՏԱԽՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՔԱՐՏԵՁԻՑ Ա ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԵՆ



ՑՈՐԵԾ	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ	Մ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ	ԱՐԺԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐԺԻՈՒԿ ԲՆԱՀԱՎԱՅՐԻ ԽԱՇՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ՎԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ		
Ն. Գ. Բ.	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ	Մ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԿԱՌԱՐՈՒՄ	Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ	Մ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ	ԱՆ	Ջ - 6	
			ՋՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՇԷԼ /ՆԿ 0+00:- ՆԿ 5+60/		
			«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

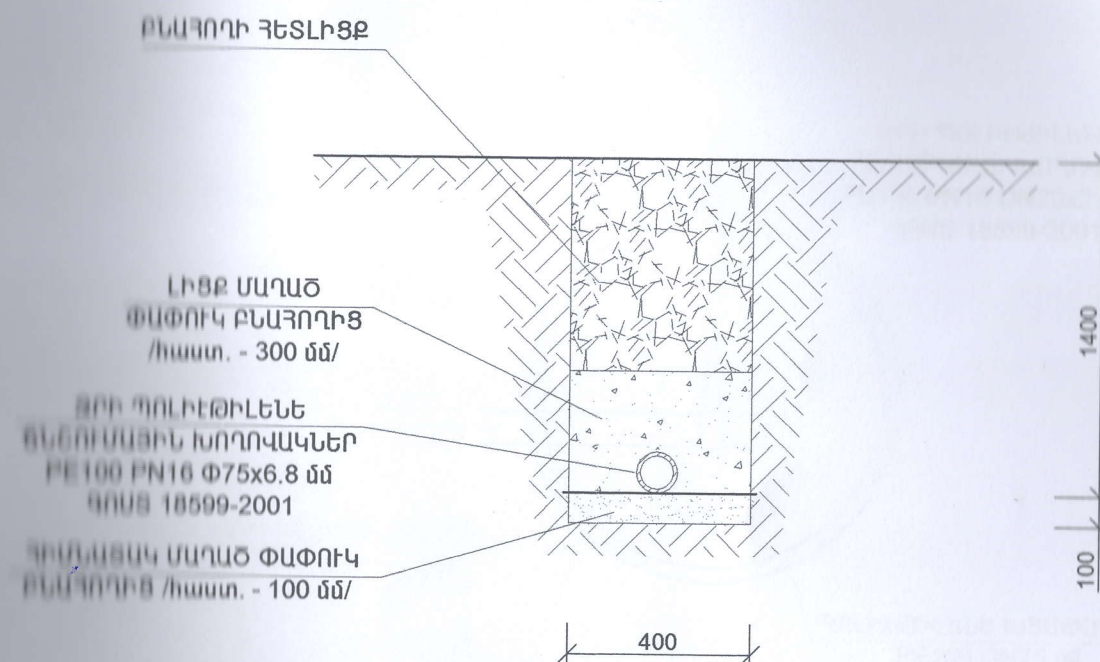
ՋՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՋԵԿԼ /Կ 5+60-: ԵՎ 7+00/

Մ 1 : 500
Մ 1 : 2000



ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆԵՐՔԵՎԻ ՆԻՇԸ	2014.85	2014.0					
ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	2016.25	2015.4					
ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ԲՆՕՐԻՆԱԿԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	2016.25	2015.4					
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԵՍԱԿԸ	ՋՐԻ ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ՃՆՇՈՒՄԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐ PE100 PN16 Ø75x6.8 մմ ԳՈՍՏ 18599-2001						
ՀԻՄՆԱՏԱԿԸ	ՀԻՄՆԱՏԱԿ ՓԱՓՈՒԿ ԲՆԱՅՈՂԻՑ /ՀԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆԸ - 100 մմ/						
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	140.0 6 ‰						
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ	<table><tr><td>40.0</td><td>12</td><td>35.0</td><td>3.0</td><td>50.0</td></tr></table>		40.0	12	35.0	3.0	50.0
40.0	12	35.0	3.0	50.0			
ՆՇԱՀՐՄԱՆ ԿԵՏԻ ՀԱՄԱՐԸ N ՇՐՋՄԱՆ ԱՆԿՅՈՒՆՆԵՐԸ	Կ4 5+60 Կ4 6+00 Կ4 6+12 Կ4 6+47 Դ3-7 Աճ4-7-162° Կ4 7+00 Դ3-8						

ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1



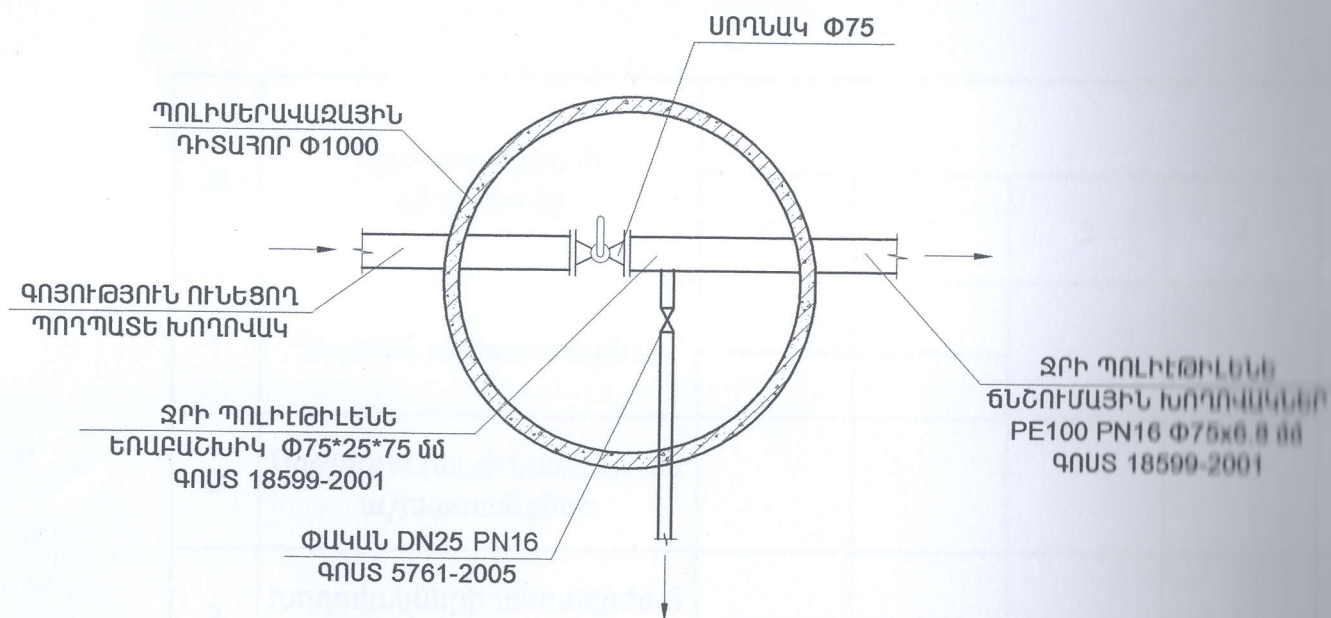
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԱԿ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ԱՎԱԶԵ ՆԱԽԱՊԱՅՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ /հաստ.-100 մմ/
2. ԲՆԱՅՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔՆ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՇԵՐՏԻ 300 մմ-ոց ՊԱՅՏՈՒԹՅԱՄ ՏՈՓԱՆՈՒՄՈՎ
3. ՀԵՏԼԻՑՔԻ ԲՆԱՅՈՂԸ ՀՊԵՏՔ Է ՊԱՐՈՒՆԱԿԻ 20 մմ-ից ՄԵԾ ԶԱՓԻ ԵՎ ՍՈՐ ԶԱՐԵՐ

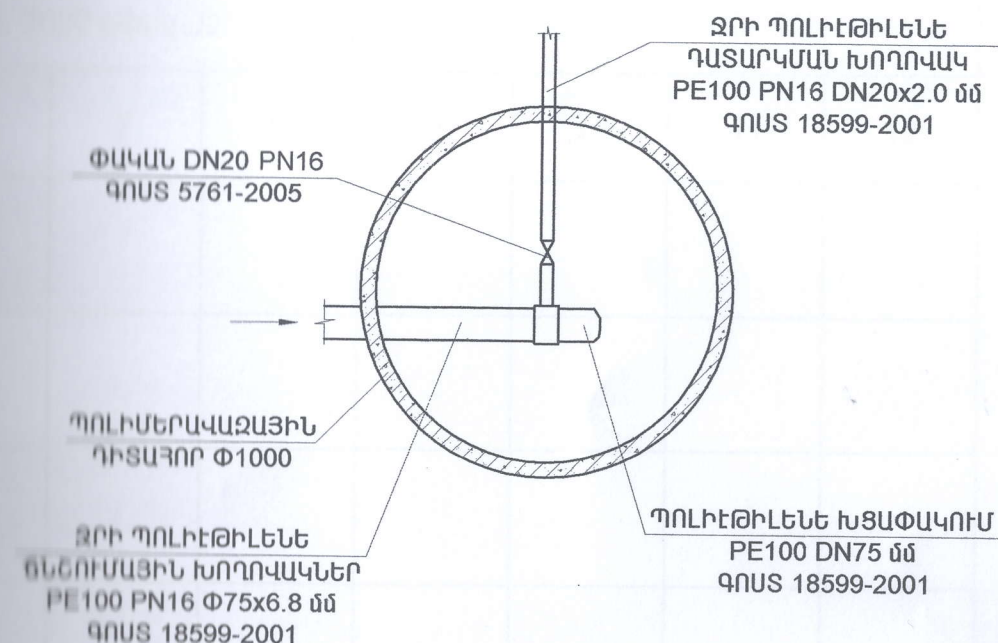
« ՀԻՆԷՔՍՊՐԵ » ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20

Ցանկում	Ա. ԱՄԻՐՅԱՆ	Արժի Լաւայեթ Արժի Բաւայեթի հաւաք ջրագծի պատկերագրում			
Կ. Գ. Բ.	Ա. ԲԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ				
Կառուցող	Ա. ԶԱՅՆՈՐՅԱՆ				
		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
		ԱՆ	Ջ - 7		
ՋՐԱԳԾԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՋԵԿԼ /Կ 5+60-: ԵՎ 7+00/		«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			

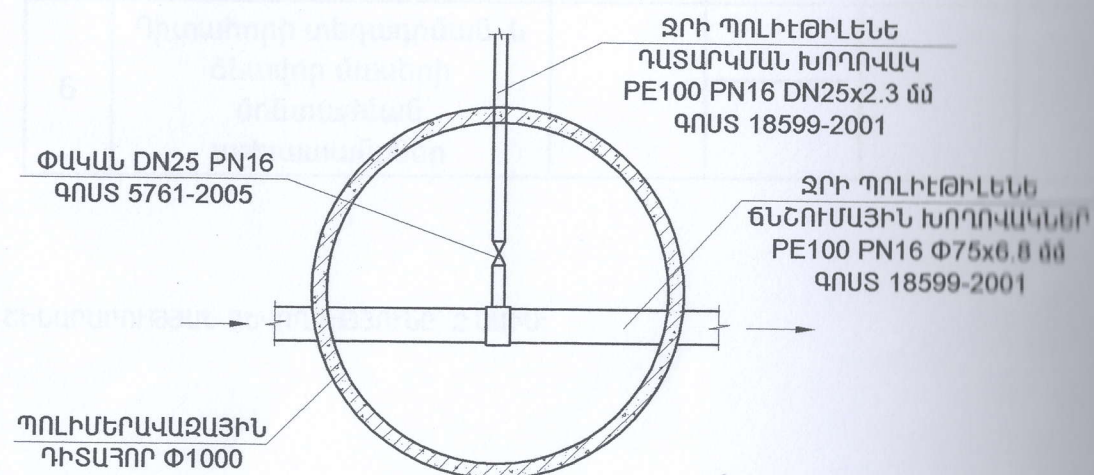
ՋՐԻ ԴԻՏԱՅՈՐ ԶԴՅ - 1



ՋՐԻ ԴԻՏԱՅՈՐ ԶԴՅ - 8



ՋՐԻ ԴԻՏԱՅՈՐԵՐ ԶԴՅ - 2-7



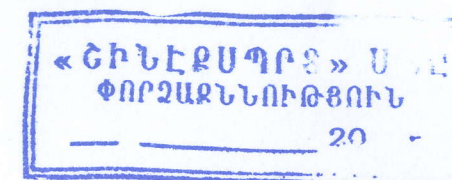
«ՇԻՆԼԵՐՍՊԵ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՐԵՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ձևարձմ	ԱՍՏՈՐԱՅԱՆ	ՍՊԸ	Արժի շահապետի Արժիտորի բաժնի պատկեր		
Ն.Գ.Բ.	ԱՍՏՈՐԱՅԱՆ	ՍՊԸ			
Լուսավոր	ԱՍՏՈՐԱՅԱՆ	ՍՊԸ			
			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ԱՆ	Ջ - 8	
			ՋՐԻ ԴԻՏԱՅՈՐԵՐ ԶԴՅ - 1-8		
			«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

N	Աշխատանքների անվանումը	Ամիսներ, 2020 թվական											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Հողային աշխատանքներ												
2	Աղբյուրակապի կառուցման աշխատանքներ												
3	Խողովակների տեղադրման աշխատանքներ	—	—										
4	Ջրավազանի ջրամեկուսացման աշխատանքներ		—										
5	Փականների մոնտաժման աշխատանքներ	—	—										
6	Դիտահորի տեղադրման և ծևավոր մասերի մոնտաժման աշխատանքներ		—										

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ՝ 2 ԱՄԻՍ:



Տնօրեն	Ա. ԱՐԴՄԱՆ		Արտ. ՀԱՄԱԿԵՐ Արտ. ԲԱՆԱԿԱՅԻ ԽԱՂՈՒ ՋՐԱԳԾԻ ԳԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ				
Ն. Բ. Բ.	Ա. ԱՐԴՄԱՆ						
Կառավար	Ա. ՅԱՐՈՒՅԱՆ				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					ԱՆ	Ջ - 9	
			ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ		 «ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		