





Աշխատանքային գծագրերի ցանկ

Թերթ	Անվանումը	Ծանոթ.
1	Աշխատանքային գծագրերի ցանկ	Ջ-1
2	Բացատրագիր	Ջ-2
3	Տեխնիկական մասնագրեր	Ջ-3
4	Տեխնիկական մասնագրեր	Ջ-4
5	Տեխնիկական մասնագրեր	Ջ-5
6	Տեխնիկական մասնագրեր	Ջ-6
7	Ջրամատակարարման գլխավոր հատակագիծ	Ջ-7
8	Ջրամատակարարման գլխավոր հատակագիծ - թերթերի բաժանում	Ջ-8
9	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 1	Ջ-9
10	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 2	Ջ-10
11	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 3	Ջ-11
12	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 4	Ջ-12
13	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 5	Ջ-13
14	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 6	Ջ-14
15	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 7	Ջ-15
16	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 8	Ջ-16
17	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 9	Ջ-17
18	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 3+00	Ջ-18
19	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 3+00 - ՆԿ 6+71	Ջ-19
20	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 6+71 - ՆԿ 10+40	Ջ-20
21	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 10+40 - ՆԿ 14+10	Ջ-21
22	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 14+10 - ՆԿ 17+90	Ջ-22
23	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 17+90 - ՆԿ 21+50	Ջ-23
24	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 21+50 - ՆԿ 25+27	Ջ-24
25	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 25+27 - ՆԿ 29+00	Ջ-25
26	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 29+00 - ՆԿ 29+54	

Թերթ	Անվանումը	Ծանոթ.
27	Դատարկման հոր ԴՀ-1,2,3,4,5 նյութերի մասնագիր	Ջ-26
28	Օդահեռի հոր ՕՀ-1,2,3,4, 5 նյութերի մասնագիր	Ջ-27
29	Պոլիմերավազային դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -1	Ջ-28
30	Պոլիմերավազային դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -2	Ջ-29
31	Վերգետնյա տեղամասի սահուն հենարան, նյութերի մասնագիր	Ջ-30
32	Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր	Ջ-31

Նախագիծը մշակված է գործող շինարարական նորմերի ու կանոնների պահանջներին համապատասխան և նախատեսվում են հրդեհաանվտանգության և պայթուցանվտանգության միջոցառումներ

ՆԳԻ

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ
Ստուգեց	Դավթյան				ԱՆ	1
						32
			Աշխատանքային գծագրերի ցանկ	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Բացատրագիր

Նախագծային աշխատանքները կատարված են համաձայն շինարարական նորմերի, որով կիրականացվի ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի պատվերով Քարինջ բնակավայրի վերանորոգվող ջրընդունիչի և սնող ջրատարի կառուցման աշխատանքային փաստաթղթերի ու ինժեներաերկրաբանական ուսումնասիրությունների հիման վրա, և հանդիսանում են մրցութային փաստաթղթերի բաղկացուցիչ մասը:

Ջրամատակարարման ելակետային աղբյուր է հանդիսանում առկա առվի ավազանի ջրատարածքները, որոնց ելքային ջրերն օգտագործվելու են Քարինջ համայնքի ջրամատակարարման բարելավման համար: Նախատեսված է ավազանին կից գոյություն ունեցող ջրընդունիչի նորոգում, տեղադրվում են Փ160 և Փ110 ՊԷ դրենաժային խողովակներ, պատելով կոպիճով և խճային ֆիլտրող շերտերով: Նախատեսվում է ՆԿ 0+00 - ՆԿ 5+53 աշխատանքներն իրականացնել վերգետնյա եղանակով պողպատե dn65x3 խողովակներով՝ ջերմամեկուսացումով, սահուն հենարանների վրա, աշխատանքներն իրականացնելով ձեռքով: Բնական ռելեֆի այն հատվածներում, որտեղ հնարավոր է իրականացնել հողային աշխատանքներ խողովակները տեղադրել ստորգետնյա եղանակով: Չափագրումն ու վճարումը կիրականացվի փաստացի կատարված աշխատանքներին համապատասխան:

ՆԿ 5+53 -ՆԿ 10+15 հատվածում աշխատանքներն իրականացվում են ստորգետնյա եղանակով՝ ձեռքով տեղանքի բարդության պատճառով HD PE 100, DE 90 PN 10 SDR17 խողովակներով: ՆԿ 10+15 -ՆԿ 15+47 հատվածում աշխատանքներն իրականացվում են ստորգետնյա եղանակով՝ մեխանիզմով HD PE 100, DE 90 PN 10 SDR17 խողովակներով: ՆԿ 15+47 -ՆԿ 29+54 հատվածում աշխատանքներն իրականացվում են ստորգետնյա եղանակով՝ մեխանիզմով HD PE 100, DE 90 PN 16 SDR11 խողովակներով: Տարածքի բացարձակ նիշերի մեծ տարբերությունների պատճառով նախագծում նախատեսված է ցածրադիր տարածքներում նախատեսված է PN 16 SDR11 պոլիէթիլենային խողովակներ: Կառուցվող ջրատարը իրականացվում է ստորգետնյա եղանակով միջինը 1,2 մ խորությամբ: Նախատեսված է ջրատարի կառուցում 0,6մ լայնությամբ խրամուղու մեջ, 100մմ հաստությամբ ավազե նախապատրաստական շերտի վրայով: Խողովակի տեղադրումից հետո անհրաժեշտ է իրականացնել ավազի պաշտպանիչ շերտ 150 մմ հաստությամբ, որը պետք է ընդգրկի կառուցվող խողովակը ամբողջությամբ: Հետլիցքի համար կարող է օգտագործվել կողլիցքի քանդված բնահողը, որը չպետք է պարունակի 100մմ տարամագծից ավելի մեծ տրամագծով քարեր: Նախագծով նախատեսված է 350 մ տարածքում ճանապարհի կտրում և հարթեցում տեխնիկայի մուտքն ապահովելու համար: Հետլիցքի բնահողը անհրաժեշտ է տոփանել 300մմ հաստությամբ շերտերով, ապահովելով պրոկտորի 95% խտություն, հետագայում խրամուղիների նստվածքներից խուսափելու համար: Նախագիծը իրականացվում է հիմնականում գոյություն ունեցող գրունտային ճանապարհների կողքով: Ջրամատակարարման ուղեգծի ամենացածր կետերում նախատեսվում է տեղադրել պ/ա Փ900 դատարկման հորեր, ջրթող խողովակի ջուրը դատարկման դեպքում օգտագործել, որպես ռոռզման ջուր:

Ջրամատակարարման ուղեգծի բարձրադիր կետերում նախատեսվում է տեղադրել պ/ա Փ900 օդահեռ հորեր, ավտոմատ օդի հեռացման փականների տեղադրումով:

Հողային բոլոր աշխատանքները անհրաժեշտ է իրականացնել այն պատասխանատու անձանց ներկայությամբ, որոնց իրավասության տակ են գտնվում ստորգետնյա կոմունիկացիաները:





Մոտեցնող ճանապարհները հիմնականում գտնվում են ոչ բարվոք վիակում, ուստի կապալառուն պարտավոր է մինչև աշխատանքների սկիւը ուսումնասիրել դրանք և մոտեցման ճանապարհների բարդությունները հաշվի առնել ներկայացվող արժեքներում:

Քարինջ բնակավայրի վերանորոգվող ջրընդունիչի և սնող ջրատարի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման համար հիմք են հանդիսացել.

1. ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի պատվերը
2. Տեղանքի ուսումնասիրությունը
3. Համայնքապետարանի բոլոր առաջարկներն ու պահանջները
- Նախագծման ժամանակ հաշվի են առնվել Հայաստանի Հանրապետությունում գործող շինարարական նորմերն ու կանոնները: Շինարարական աշխատանքներն իրականացնելիս անհրաժեշտ է հետևել շինարարական նորմերին
- 1) ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր»,
- 2) ՀՀՇՆ 33-01-2014 «Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքներ. Հիմնական դրույթներ»,
- 3) ՀՀՇՆ 40-01.02-22 Ջրամատակարարման արտաքին ցանցեր,
- 4) ՀՀՇՆ 40-01.01-2014 «Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացում»,
- 5) ՀՀՇՆ 20-05-2022 «Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը կոռոզիայից»,
- 6) ՄՆիՊ 2.09.04-87 «Ադմինիստրատիվ և կենցաղային շենքեր»,
- 7) ՄՆիՊ 3.05.01-85 «Ներքին սանիտարատեխնիկական համակարգեր»
- 8) ՄՄՊ 4.01-101-2000 Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգերի պոլիմերային նյութերից
- 9) ԳՕՍՍ 12.4.009-83 «Աշխատանքի անվտանգության ստանդարտների համակարգ. Օբյեկտների պաշտպանության հրդեհային տեխնիկա. Հիմնական տիպեր. Տեղաբաշխում և սպասարկում»,
- 10) ԳՕՍՍ 2761-84 «Կենտրոնացված խմելու-տնտեսական ջրամատակարարման աղբյուրներ: Ընտրության հիգիենիկ և տեխնիկական կանոններ»,
- 11) ԳՕՍՍ 6482-88 Խողովակներ երկաթբետոնե, անձնշումային. Տեխնիկական պայմաններ,
- 12) ԳՕՍՍ 8220-85\* «Հրդեհային ստորերկրյա հիդրանտներ: Տեխնիկական պայմանները»,
- 13)ԳՕՍՍ 13015-2012 «Շինվածքներ երկաթբետոնե և բետոնե շինարարության համար. Ընդհանուր տեխնիկական պահանջներ. Ընդունման, մակնշման, տեղափոխման և պահման կանոններ»,
- 14)N2-III-Ս2-1 Սանիտարական նորմեր և կանոններ «Խմելու ջուր: Ջրամատակարարման կենտրոնացված համակարգերի ջրի որակին ներկայացվող հիգիենիկ պահանջներ: Որակի հսկողություն» հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի 2002 թվականի դեկտեմբերի 25-ի N 876 հրամանով,
- 15)N2-III-Ս2-2 Սանիտարական նորմեր և կանոններ «Խմելու տնտեսական նշանակության ջրմուղների և ջրամատակարարման աղբյուրների սանիտարական պահպանման գոտիներ» հաստատված ՀՀ առողջապահության նախարարի 2002 թվականի նոյեմբերի 29-ի N 803 հրամանով:

Ծանոթություն

1. Շինարարության անվտանգությունը ապահովում է կապալառու կազմակերպությունը:
3. Բոլոր ինժեներական կառուցվածքների տեղերը ենթակա են ճշտման շինարարության ընթացքում:

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՕՁԲ-25/41	փուլ	թերթ
Մտուգեց	Դավթյան				ԱՆ	2
				Բացատրագիր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՄՊԸ

Նախքան շինարարական աշխատանքների մրցույթին մասնակցեկը մասնակիցները պետք է ծանոթանան տեղանքի դժվարություններին ու շինհրապարակի բարդություններին, որպեսզի ներկայացվող միավոր արժեքներում ներառեն դրանք:

Կապալառուն պետք է հաշվի առնի այն բոլոր կլիմայական և գերակշռող եղանակային պայմանների ազդեցությունները աշխատանքների կատարման և դրանց առաջընթացի վրա, որոնց հետ կարող են առնչվել շինհրապարակում՝ հատուկ հղում կատարելով շոգ եղանակի, անձրևի և հազվադեպ ձյան ժամանակաշրջաններին:

Բոլոր փորված կամ կոտրված բիտումային կամ ասֆալտապատ ճանապարհների մակերեսները պետք է վերականգնվեն շինարարական սեզոնի ավարտին: Կապալառուն պետք է կամ ավարտին հասցնի հիմնական վերականգնումը, կամ իրականացնի ժամանակավոր վերականգնում: Հիմնական վերականգնման համար վճարումը կարող է կատարվել միայն մեկ անգամ ցանկացած վայրում, իսկ ժամանակավոր վերականգնման համար վճար չի կատարվում:

Աշխատանքներն ամբողջությամբ պետք է համապատասխանեն Գծագրերում նշված նիշերին, չափերին և մանրամասներին:

Պատվիրատուն ջրամատակարարման խողովակաշարերի ուղեգծի երկայնքով իրականացրել է տեղագրական հետազոտություն: Այս տեղագրական հետազոտության արդյունքները Կապալառուին հասանելի կլինեն թվային ձևով Աշխատանքների մեկնարկից հետո:

Փորձական գրունտի փորումը համարվում է ներառված պայմանագրային դրույքաչափերում և պետք է կատարվի առնվազն այն վայրերում, որտեղ է հանդիպել այլ կոմունալ ծառայություններ, ինչպես նաև ըստ Ինժեների ցուցումների

Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում Աշխատանքների իրականացման համար անհրաժեշտ ջրամատակարարման և այլ միջոցների ապահովման համար, ներառյալ խողովակաշարերի ճնշման փորձարկումը, լվացումը և ախտահանումը:

Կապալառուն պատասխանատվություն է կրում Աշխատանքների կատարման համար էլեկտրաէներգիայի մատակարարման համար:

Եթե խողովակաշարերն անցնում են գյուղատնտեսական հողատարածքներով կամ որպես ճանապարհ, փողոց կամ հետիոտնի ճանապարհ չօգտագործվող որևէ այլ հողատարածքով (բացի բնակելի հողատարածքներից), Կապալառուն պետք է սահմանափակի իր աշխատանքը 20 մ-ից ոչ ավելի լայնությամբ շերտով:

Եթե կան խոչընդոտներ, որոնք խանգարում են Կապալառուին ողջամտորեն իրականացնել մշտական աշխատանքները, ապա Կապալառուն պետք է տեղեկացնի պատվիրատուի ներկայացուցչին՝ առաջին իսկ հնարավորության դեպքում՝ Մշտական Աշխատանքները տեղափոխելու կամ խոչընդոտը վերացնելու համար: Կապալառուն պետք է հնարավորինս քիչ միջամտի գոյություն ունեցող հարմարություններին՝ լինի դա բնական, թե տեխնածին:

Ոչ մի ծառ չպետք է հատվի առանց համապատասխան մարմնի հաստատման:

Կապալառուն պետք է ապահովի, որ աշխատանքները կատարվեն այնպես, որ նվազագույնի հասցվի փոշու առաջացումը:

Կապալառուն պետք է պահպանի Շինհրապարակում և շրջակայքում գտնվող բոլոր օբյեկտների մուտքերը և ելքերը (ներառյալ Արտակարգ իրավիճակներում մեքենաների մուտքերը և հրդեհի դեպքում նախատեսված ելքերը): Կապալառուի կողմից առաջարկվող ցանկացած այլընտրանքային մուտքի պայմանավորվածություն պետք է գերծ լինի վտանգներից և ենթակա լինի համապատասխան մարմինների հաստատմանը:

Կապալառուն Պայմանագրի ողջ ընթացքում պետք է պահի Շինհրապարակի սանիտարահիգիենիկ հարմարությունները ապահով և մաքուր վիճակում, իսկ աշխատանքների ավարտից հետո պետք է հեռացնի հարմարանքները և վերականգնի տարածքները:

Կապալառուն Աշխատանքների ավարտից հետո պետք է հեռացնի և վերականգնի Շինհրապարակի բոլոր ժամանակավոր ճանապարհները և մուտքերը, որոնք անհրաժեշտ են եղել աշխատանքների կատարման համար: Վերականգնումը պետք է ներառի նման ճանապարհների տարածքների վերականգնումը՝ ապահովելով անվտանգության, կայունության և ջրահեռացման առնվազն այն աստիճանը, որն առկա էր մինչև Կապալառուի տարածք մուտք գործելը:

Ճանապարհի ժամանակավոր փակման մասին որևէ դրույթ չի նախատեսվել, բայց եթե Կապալառուն ցանկանում է ղյմել ճանապարհի փակման համար, ապա նա պետք է համապատասխան անձի և իրավասություն ունեցող մարմնի հետ ձեռնարկի համապատասխան միջոցներ: Եթե հանրային ճանապարհները կամ փողոցները պետք է հատվեն կամ այնտեղ պետք է կատարվեն աշխատանքներ, Կապալառուն պետք է համապատասխան մարմիններից ցուցումներ ստանա ճանապարհի քանդման օրվա և ժամի, երթևեկությունը այլ ճանապարհներ կամ փողոցներ շեղելու ձևի և խրամուղու բաց թողնվող հատվածի երկարության մասին, որն ամեն դեպքում չպետք է գերազանցի 250 մ-ը: Տեղական իշխանությունները կարող են ունենալ հատուկ պահանջներ՝ կապված հանրային ճանապարհների խրամուղիների լայնության և խորության հետ, որոնք Կապալառուն պետք է պարզի և խստորեն հետևի, չնայած Գծագրերում ներկայացված խրամուղիների վերաբերյալ պահանջներին: Շահագործվող բոլոր փողոցները և ճանապարհները պետք է մշտապես գերծ լինեն փոշուց և ցեխից, և եթե Կապալառուն համապատասխան իշխանությունների կողմից թույլտվություն չի ստացել փակելու որոշակի փողոցներ կամ ճանապարհներ, յուրաքանչյուր փողոցի կամ ճանապարհի լայնության առնվազն կեսը պետք է բաց մնա երթևեկության համար: Փողոցների և մայրուղիների մասով իրավասություն ունեցող մարմինների կողմից պահանջի առկայության դեպքում, Կապալառուն իր հաշվին պետք է ապահովի բավարար շրջանցումներ:





Ճանապարհների երկայնքով աշխատելիս կամ դրանք հատելիս Կապալառուն պետք է տրամադրի անձնակազմ և սարքավորումներ հետիոտների և երթևեկության վերահսկման համար: Լուսավորությունը և նախագգուշական նշանների տեղադրումը պետք է իրականացվի այնտեղ, որտեղ և երբ անհրաժեշտ է աշխատանքի կատարման ընթացքում ճանապարհի կամ փողոցի վրա երթևեկության անվտանգությունն ապահովելու, ինչպես նաև չթույլատրված անձանց և կենդանիների մուտքը օբյեկտներ կանխելու համար: Խողովակների տեղադրման աշխատանքները և փորձարկումները ավարտելուց հետո բոլոր ճանապարհները և փողոցները պետք է բերվեն իրենց սկզբնական վիճակին: Վերականգնման բոլոր աշխատանքները, ինչպիսիք են ետլիցքը, ճանապարհի հիմքի և երեսապատման իրականացումը, պետք է կատարվեն համաձայն Տեխնիկական պայմանների և իրավասու մարմնի պահանջների: Աշխատանքները պետք է իրականացվեն այնպես, որ չվնասեն հետևյալը.

ա) ջրատարներ, ջրահեռացման համակարգեր, ոչ մշտական ջրային հոսքեր և կոյուղու համակարգեր, բ) կոմունալ ծառայություններ, գ) շինություններ, ճանապարհներ, դ) հասարակական կամ մասնավոր տրանսպորտային միջոցների կամ հետիոտների համար նախատեսված մուտքեր,

ե) ծառեր, գերեզմաններ, Կապալառուն չպետք է իրականացնի դրանց տեղաշարժ, հեռացում կամ տեղափոխում՝ առանց համապատասխան մարմինների կամ կոմունալ ընկերությունների հաստատման: Կապալառուն պետք է հստակ լինի այն նյութերի ծագման երկրի և արտադրողի մասին, որը նա մտադիր է մատակարարել: Նրա առաջարկած խողովակների, կցամասերի և դիտահորերի արտադրողները պետք է ունենան համանման բնութագրերով արտադրության ապացուցված փորձ: Սա պետք է պահանջվի նաև ցանկացած այլ սարքավորումների և նյութերի արտադրողների մասով:

Կապալառուն խողովակները, փականները, դիտահորերը և սարքավորումները պետք է ձեռք բերի միայն այն մատակարարներից/արտադրողներից, որոնց նա ներկայացրել է պատվիրատուին և ձեռք է բերել վերջինիս հավանությունը:

Անհրաժեշտության դեպքում, պետք է փորձարկի նյութերի համապատասխանությունը համապատասխան ստանդարտներին արտադրման վայրում և հաստատվի երրորդ կողմի Ստուգողի կողմից: Երրորդ կողմի կատարած բոլոր ստուգումներին Պատվիրատուն պետք ականատես լինի:

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ձ		
Գծեց	Շերմազանյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ
Ստուգեց	Դավթյան				ԱՆ	3
						32
			Տեխնիկական մասնագրեր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

Գործարանային փորձարկումները պետք է իրականացվեն ստուգելու համար HDPE խողովակների և դիտահորերի համապատասխանությունը ստանդարտներին:

Նախքան որևէ նյութի կամ ապրանքի մատակարարման ենթապայմանագիր կնքելը Կապալառուն պետք է ստանա պատվիրատուի համաձայնությունը այն ենթակապալառուի վերաբերյալ, որից նա առաջարկում է ձեռք բերել այդպիսի նյութեր կամ ապրանքներ: Եթե ինժեները ցանկացած ժամանակ դժգոհ է նման նյութերից կամ ապրանքներից կամ նման ենթակապալառուի աշխատավայրում կամ գործունեության վայրում իրականացվող շահագործման մեթոդներից, նա իրավասու է չեղյալ համարել նման ենթակապալառուի վերաբերյալ նախկինում տրված համաձայնությունը և նշել ցանկացած այլ մատակարար, ում նա կարող է ընտրել կամ հաստատել որպես մեկ այլ ենթակապալառու նման նյութերի կամ ապրանքների մատակարարման համար: Այնուհետև Կապալառուն պետք է ձեռք բերի նշված նյութերը կամ ապրանքները նման այլ մատակարարից և պետք է կրի դրա առնչությամբ առաջացած ցանկացած լրացուցիչ ծախս:

Մշտական աշխատանքներում ընդգրկվելու համար նյութերը պետք է լինեն նոր և պահանջվող բնութագրերին համապատասխան:

Առևտրային կամ ֆիրմային անվանումներով սահմանված նյութերը կարող են փոխարինվել այլ արտադրողի նյութերով, եթե հաստատված է պատվիրատուի կողմից, պայմանով, որ նյութերը լինեն նույն կամ ավելի լավ որակի և համապատասխանեն նշված պահանջներին:

Չխախտելով Պայմանագրի որևէ այլ դրույթ, Կապալառուն պատվիրատուին պետք է ներկայացնի հանգույցների և նյութերի տվյալները կամ նյութերի նմուշները, որոնք առաջարկվում են աշխատանքների համար:

Շինարարական աշխատանքների ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա հիմնականում սպասվում է ապամոնտաժման աշխատանքների, հողային աշխատանքների, պոլիէթիլենե խողովակների եռակցման աշխատանքների, պողպատե խողովակների եռակցման, հիդրոմեկուսացման աշխատանքների իրականացման ժամանակ, բետոնային աշխատանքների կատարման, կառույցների վերանորոգման և վերականգնման ընթացքում և շինարարական մեքենաների աշխատանքից (գազերի արտանետումներ, քսուկային յուղեր, փոշի, աղմուկ):

Շինարարական աշխատանքների կատարման ընթացքում նախատեսվում է հետևյալ հիմնական աշխատանքների իրականացումը.

Հողային աշխատանքներ

- խրամուղիների կամ փոսորակների մշակում
- ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում ստորգետնյա տեղադրվող խողովակների տակ և պաշտպանիչ շերտի իրականացում խողովակի շուրջ, տոփանումով,
- հակադարձ լիցք տոփանումով
- ավելացած բնահողի և շինարարական աղբի բարձում ինքնաթափ ավտոմեքենաների վրա և տեղափոխում
- հողային պաստառի հարթեցում
- տարածքի բարեկարգում:

Բետոնային աշխատանքներ

- հավաքովի երկաթբետոնի տեղադրում

Ինժեներական կոմունիկացիաների իրականացման աշխատանքներ

- էլեկտրամատակարարում
- արտաքին ջրամատակարարման խողովակների տեղադրում, սարքավորումների և խողովակների մոնտաժում:

Շինարարական աշխատանքները պետք է կատարվեն այնպես, որպեսզի կանխվի շրջակա միջավայրի ախտոտումը: Շրջակա միջավայրը պետք է պաշտպանված լինի Կապալառուների ոչ պիտանի, քայքայող գործողություններից: Շինարարական աշխատանքների ավարտվելուն պես անհրաժեշտ է իրականացնել վերականգնման աշխատանքներ, բարեկարգել տարածքը՝ կանխելու համար շրջակա միջավայրի հետագա քայքայումը:

Կապալառուն աշխատանքները պետք է կազմակերպի այնպես, որ կանխարգելվի վերգետնյա և ստորգետնյա ջրերի կեղտոտումը շինարարական աղբով, չմաքրված հոսող ջրերով, նավթամթերքներով, քիմիկատներով և այլն:

Այդ միջոցառումները կընդգրկեն հետևյալները (բայց չեն սահմանափակվի այդքանով).

- Ժամանակավոր օգտագործված հասարակական և մասնավոր հողերի վերականգնում նախնական տեսքով:
- Շինարարական աշխատանքների իրականացման ընթացքում առաջացած ասֆալտ-բետոնի կտորները և այլ շինարարական մնացորդներ անհրաժեշտ է հեռացնել շինհրապարակից և դուրս բերել Ինժեների և տեղական իշխանությունների հետ համաձայնեցված թափոնավայր:
- Տվյալ պահին չօգտագործվող նյութերի ճիշտ դասավորություն: Այդ նյութերը և շինվածքները անհրաժեշտ է տեղադրել կոկիկ, որտեղ հնարավոր է միջադիրների, տակդիրների և այլ հարմարանքների վրա, ինչը թույլ կտա զբաղեցնել հնարավորինս փոքր հարթակներ:
- Անհրաժեշտ մաքրումը և շինարարական հրապարակի կարգի բերելը:
- Սանիտարական միջոցառումներ կապված աշխատանքների կատարման և շինարարությունում աշխատող բանվորների բնակեցման հետ:
- Շինարարական աղբի ճիշտ տեղադրում և տեղափոխում, որի մեջ մտնում են (բայց չի սահմանափակվում այսքանով).

- ներքին և արտաքին հարդարման աշխատանքների ժամանակ առաջացած նյութերի մնացորդներ, փոշի կեղտ, բետոնի և քարի կտորներ և այլն
- վնասված և ոչ պիտանի տարատեսակ տարաներ
- եռակցման աշխատանքներից առաջացած էլեկտրոդների մնացորդներ
- ներքին այրման շարժիչներում օգտագործված յուղեր
- յուղոտված և կեղտոտված գործվածքներ և այլն:

Շինարարական արտադրության բոլոր մնացորդները պետք է հավաքվեն մեկը մյուսից առանձին, հատուկ տարաներում կամ հարթակներում, սկզբում շինարարական տեղամասում, հետո՝ տեղափոխվեն շինարարական բազա: Թափոնների կուտակվելու չափից կախված, Կապալառուն պետք է կազմակերպի դրանց տեղափոխումը վերամշակման կետեր կամ թափոնավայր, որը պետք է համաձայնեցված լինի տեղական իշխանությունների հետ:

Օդի աղտոտվածությունը շինարարական փոշով փոքրացնելու նպատակով, Կապալառուն հետևողականորեն պետք է ջրցանի օգտագործվող ավտոճանապարհները և շինարարական աշխատանքների կատարման տեղամասերը օրը 2-3 անգամ: Խորհուրդ է տրվում հողային և այլ տեղափոխությունների հետ կապված աշխատանքները կատարելիս օգտագործել մեքենաներ և մեխանիզմներ, որոնք համապատասխանում են Evro-2 և Evro-3-ի պահանջներին:

Բոլոր ծախսերը, կապված շրջակա միջավայրի պահպանման հետ, Կապալառուն պետք է ներառի Օավալաթերթով գնառաջարկի միավոր արժեքի մեջ:





Խրամուղիների սահմանները և մակարդակները պետք է լինեն այնպիսին, ինչպիսին են գծագրերում, կամ Ինժեների ցուցման համաձայն: Մինչև փորումը սկսելը պետք է անսխալ նշել խրամուղու ուղեգիծը, իսկ հողի մակարդակը պետք է հավանության արժանացած լինի պատվիրատուի կողմից:

Խրամուղիների մշակումը պետք է իրականացվի այնպիսի խորությամբ, ինչպես նշված է խրամուղու տիպարային կտրվածքում:

Խրամուղիների փորումը չի սկսվի, մինչև որ խողովակները, կցամասերը և այն ամենը, ինչ պետք է տեղադրվի այս երկարության վրա, չհայտնվեն շինհրապարակում:

Ճանապարհի երթևեկելի մասում իրականացվող բոլոր խրամուղային և այլ աշխատանքները պետք է կատարվեն հնարավորին չափ արագ և մեկ անգամից պետք է փակվի ճանապարհի կեսից ոչ ավելին: Կապալառուն պետք է ապահովի ժամանակավոր երթևեկությունը:

Կապալառուն պարտավոր է անընդհատ հատուկ նախազգուշական միջոցներ ձեռնարկել կանխելու համար խրամուղիների շրջակայքում գրոմտի մատումը: Կապալառուն պարտավոր է իր հաշվին վերականգնել ցանկացած մատում և վերանորոգել մատումից առաջացած ցանկացած վնասվածք:

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագների վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան			փուլ	թերթ	թերթեր
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	ԱՆ	4	32
			Տեխնիկական մասնագրեր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

Խրամուղիների հատակի պրոֆիլավորում  
Խրամուղիները պետք է փորված լինեն մինչև այն մակարդակները, որի դեպքում հնարավոր կլինի ստանալ հիմքի սահմանված խորությունը, և պետք է միջոցներ ձեռնարկվեն, որպեսզի մինչև շինարարական աշխատանքները և դրանց ընթացքում խրամուղու հատակը չվնասվի: Հողային աշխատանքների գները պետք ներառեն լրացուցիչ հողային աշխատանքները և հանած գրունտի հեռացումը: Մինչ խողովակի տեղադրումը սկսելը, խրամուղու հատակի կամ հիմքի մակերեսի նախապատրաստումը պետք է կատարվի առնվազն 5 խողովակի երկարությամբ:

Այնտեղ, որտեղ գրունտի մակարդակից ներքև հանդիպում են տեղայնացած կարծր ապարներ, նյութը պետք է փորվի մինչև նշված մակարդակները, հանված նյութը հեռացվի, իսկ գրունտի մակարդակը վերականգնվի:

Հատիկավորված շերտ

Ցանկալի է, որ նյութը լինի մաքուր, խիտ, խոշորահատիկ ավազ: Կրաքար չպետք է օգտագործվի: Ավազը պետք է անցնի 5 մմ-անոց մաղով և մնա 0.5 մմ մաղի վրա: Նյութը պետք է հեշտ տոփանվող լինի: Տեղում հանված գրունտը պետք է տեսակավորված լինի և համապատասխանի վերը նշված պահանջներին: Առաջարկվող նյութը պետք է ներկայացվի պատվիրատուին հավանություն ստանալու համար:

Շինարարության ընթացակարգ. Հատիկավոր նյութով նախապատրաստական շերտ և խողովակի ծածկ  
Խողովակի շուրջը ավազի կամ հատիկավոր նյութից շերտի փռումը պետք է լինի.

- Ներքևի մասը. նվազագույնը 100 մմ հաստությամբ
- Գողային մասերը. խրամուղու ամբողջ լայնքով
- Վերևի մասը. նվազագույնը 150 մմ հաստությամբ:

Հիմքի շերտը պետք է լինի հարթ և տոփանված մինչև խողովակի մարմնի տակի մակարդակը և ճիշտ թեքությամբ:

Խողովակի տեղադրումից հետո նախապատրաստական շերտը պետք է համա՝ե3ափորեն բարձրացվի մինչև պահանջվող մակարդակը խողովակի յուրաքանչյուր կողմից 150 մմ չգերազանցող հաստությամբ տոփանված շերտերով: Անհրաժեշտ է ապահովել, որպեսզի շերտը խտացվի խողովակի ներքևից, կողքերից և խրամուղու չխախտված կողմից:

Խողովակների համար նախապատրաստական շերտը անհրաժեշտ է բարձրացնել մինչև խողովակի կեսը, իսկ տոփանված մակարդակը խրամուղու ամբողջ լայնությամբ, մինչև նախատեսված ծածկի շերտը և հետլիցքը:

Նախապատրաստական շերտի, կողային մասերի և վերևի ծածկի խտացումը պետք է իրականացվի ձեռքով:

Խրամուղիների ետլիցք

Ետլիցքի նյութը պետք է լինի միատարր, հեշտ խտացվող, բացառությամբ.

ա. ճահճային և ճահճուտային նյութեր.

բ. Փոման ենթակա բուսական նյութեր, փայտանյութ կամ մմանատիպ նյութեր

գ. Ինքնահրկիզվող նյութեր

դ. Չափից ավելի հեղուկ պարունակող կավային կամ հողային գրունտներ

ե. 100 մմ-ից ավելի մեծ ծայռային ապարներ:

Հիմնական ճանապարհներում, բետոնային ճանապարհներում, ինչպես նաև գծագրերում և ցուցակներում նշված տեղերում ետլիցքի նյութը բերվում է տեսակավորված խճաքարից:

Փորումը պետք է իրականացվի այնպես, որ ետլիցքի համար անպետք նյութը առանձնացվի և հեռացվի շինհրապարակից:

Ետլիցքի համար հարմար նյութը պետք է լցվի և տոփանվի տոփանման սարքին հարմար շերտերով՝ չգերազանցելով 300մմ հաստությունը (հաստությունը չափվում է տոփանումից հետո): Տոփանումը պետք է իրականացվի այնպես, որ ապահովվի 95% խտությունը ըստ Պրոկտորի:

Խողովակաշարեր և խողովակի նյութեր

Պահեստավորում և փորձարկում

Կապալառուի կողմից ձեռք բերվող բոլոր նյութերը պետք է պահվեն պատվիրատուի հավա՝ddությունը ստացած համապատասխան տեղում:

Արևի լույսի նկատմամբ զգայուն խողովակները և նյութերը պետք է պահվեն մթնեցված պահեստային տարածքներում և չենթարկվեն արևի լույսի ազդեցությանը: Նյութերը, որոնք կարող են խոնավությունից վնասվել, պետք է պահվեն գետնի կամ հողի վրա դրված տախտակներով կամ հատակներով չոր տարածքներում:

Կափույրները մինչև տեղադրումը պետք է պահվեն ծածկի տակ, մեխանիկական և օժանդակ մասերը պետք է պաշտպանված լինեն: Պահեստում խողովակները և կցամասերը պետք է դրված լինեն գետնից առնվազն 75 մմ բարձրության վրա գտնվող փայտե հենարանների վրա: Պետք է զգույշ լինել, որպեսզի չվնասվի պաշտպանիչ պատվածքը կամ ներկը: Ուղիղ խողովակները առանց Ինժեների համաձայնության չպետք է 3 մ-ից բարձր դարսված լինեն: Կցամասերը և կափույրները չպետք է դարսվեն, բացառությամբ պինդ կոնտեյներներում կամ արկղերում:

Խողովակների յուրաքանչյուր տեսակի մատակարարման համար Կապալառուն պետք է ապահովի յուրաքանչյուր արտադրողի սերտիֆիկատները համապատասխան ստանդարտի: Խողովակների վրա պետք է նշվի որակի իդենտիֆիկացիոն համարը, արտադրողը, ճնշումը, չափսերը:

Կապալառուն պետք է ապահովի պատվիրատուի կամ նրա ներկայացուցչի ազատ մուտքը ստուգման կամ փորձարկման վայրը: Բոլոր դեպքերում Կապալառուն պետք է ապացուցի պատվիրատուին կամ նրա ներկայացուցչին, որ սարքը և նյութը գտնվում են լավ, մաքուր վիճակում, իդենտիֆիկացման նշանները ընթեռնելի են և որ նյութերը պահեստավորած են ընդունված կարգով:

Կապալառուն պետք է պատվիրատուի ներկայացուցչի կողմից հաստատված ձևով կատարի մանրամասն ընթացիկ գրառումներ բոլոր խողովակների, կցամասերի և կափույրների մասին, նշելով յուրաքանչյուր տեսակի քանակը և դասը, որոնք

- Կապալառուն ստացել է աշխատանքների ընթացքում,
- Տեղ հասցնելուց հետո ճանաչված է ոչ պիտանի, վնասված կամ թերի,
- Կոտրվել, վնասվել կամ կորել են աշխատանքների իրականացման ընթացքում,
- Ճանաչվել են հավելուրդային և պահվել են Կապալառուի կողմից:

Կապալառուն պետք է հետևի պատվիրատուի ներկայացուցչի հրահանգներին՝ անսարք, վնասված, կամ անբավարար քանակությամբ խողովակները, կցամասերը, կափույր\ժժերը հեռացնելու, վերանորոգելու կամ փոխարինելու վերաբերյալ:

Աշխատանքների ավարտից հետո Կապալառուն պետք է հրապարակից հավաքի բոլոր ավելացած խողովակները, կցամասերը և կափույրները:

Բարձր խտության պոլիէթիլենային (**HDPE**) խողովակներ և կցամասեր

HDPE խողովակները պետք է լինեն PE100 դասի, նվազագույնը ապահովեն պահանջվող ամրությունը և նախատեսված լինեն թույլատրելի անվանական աշխատանքային ճնշման համար 20C-ի դեպքում հիմնված լինելով 1.25 պահուստային ամրության վրա:

Խողովակները պետք է արտադրվեն բարձր խտության պոլիէթիլենից, որոնք պարունակում են միայն այն հակաօքսիդիչները, UV կայունարարները և գունանյութերը, որոնք անհրաժեշտ են խմելու ջրի սև խողովակներ արտադրելու համար: Մատակարարողը պետք է ապահովի վավերացված սերտիֆիկատը վերը նշվածը հաստատելու համար:





Գործարանային փորձարկում

Խողովակների դիմադրությունը մշտական ներքին ճնշմանը և խոռվակների պայթյունի ժամկետը որոշելու համար անհրաժեշտ են փորձեր, որոնք պետք է համապատասխանեն СНиП 3.05.04-85\* կամ ISO/1167 ստանդարտներին:

Խողովակները չեն ընդունվում, եթե ընդունման փորձի համար սահմանված ժամանակահատվածում ունենում են արտահոսք կամ խզվածք:

Եթե ընդունման փորձի համար սահմանված ժամանակահատվածում խողովակն աստիճանաբար խտանվում է, ապա այն պետք է ունենա խողովակի պատի պլաստիկության խզվածք (դրսևորի պլաստիկության տեսանելի խզվածք): Փափուկ կամ քայքայված, ճեղքված, խզվածքով կամ արտահոսք ունեցող խողովակները ընդունելի չեն:

Որակի փորձարկման ժամանակ պատի անհամապատասխանությունը նշանակում է խզվածք փափկության հետևանքով:

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրազների վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ
Մտուգեց	Դավթյան				ԱՆ	5
						32
			Տեխնիկական մասնագրեր	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Ձևավոր մասերը, եթե այլ բան չի նշվում, պետք է իրականացվեն այն տիպի կարանով, որը համատեղելի է խողովակի համակարգի հետ: Ձևավոր մասերը պետք է ներառեն խողովակներ կամ ձևավոր մասեր հարող խողովակներին կամ այլ նյութերին միաց՝ddելու համար անհրաժեշտ հարմարակցիչներ: Պետք է նախատեսվեն նաև համապա\եֆասխան մամլեցվող ամրաններ և պարուրավոր/կիպ նստեցված հարմարակցիչներ:

Ստուգումներ Պատվիրատուի կողմից  
Պատվիրատուն իրավունք ունի ստուգել խողովակները կամ ներկա լինել խողովակների որակի թեստավորման ժամանակ: Տվյալ ստուգումը Կապալառուին չի ազատում արտադրանքի համապատասխանությունը ստանդարտներին ապահովելու պարտականությունից:

Կապալառուն պարտավոր է ներկայացնել պատվիրատուին լաբորատորիայի կողմից հավանության արժանացած սերտիֆիկատները, որոնք հավաստում են թեստի անցկացման և ստանդարտներին համապատասխանության մասին: Այդ դեպքում պատվիրատուն իրավունք ունի հրաժարվելու հաջորդ թեստավորումից:

Օդի կափույր  
Օդի բոլոր կափույրները պետք է լինեն երկանցքով օդային կափույրներ գորշ կամ ճկուն թուջե մարմիններով: Օդի կափույրները պետք է աշխատեն ավտոմատ, որպեսզի ցածր ճնշման տակ (1.5 բար) կարողանա հեռացնել օդը (գազը) մինիմում 500 մ3/ժ արագությամբ:

Արտադրողի կողմից մատակարարված միացնող մանեկներն ու հեղույսները պետք է բնութագրվեն սույն փաստաթղթի համապատասխան հոդվածներում:

Կցամասեր  
Արտուղղումները, եռաբաշխիչներն ու մյուս կցամասերը խողովակաշարերում պետք է լինեն նույն նյութից, ինչ մագիստրալ խողովակաշարը և համապատասխանեն արտադրողի մասնագրերին և նախագծին: Դնշումը պետք է լինի մագիստրալ խողովակաշարի ճնշումից ոչ պակաս:

Բարձր խտության պոլիէթիլենային (HDPE) խողովակներ  
Խողովակները պետք է միացվեն խողովակի եզրերի հալեցմամբ եռակցմամբ (butt fusion) կամ էլեկտրաեռակցման եղանակով: Կապալառուն պետք է ապահովի միացման համար անհրաժեշտ բոլոր սարքավորումները և գործիքները, ներառյալ մաքրումը, խողովակների ծայրերի կտրումը, եզրահատքերի հանումը, ուղղումը, զոդումը և այլն: Միացումը չի իրականացվի, քանի դեռ պատվիրատուի ներկայացուցիչը չի համոզվել, որ Կապալառուն ունի անհրաժեշտ սարքավորումը և գործիքները, իսկ անձնակազմը տիրապետում է խողովակների միացման մեթոդներին:

Պոլիէթիլենային խողովակները պետք է տեղադրվեն համաձայն արտադրողի հրահանգներին: Կապալառուն պետք է տրամադրի պատվիրատուին խողովակների տեղադրման համար արտադրողի հրահանգները, որը և պետք է համաձայնեցված լինի մինչև աշխատանքների սկսելը: Կապալառուն չպետք է սկսի պոլիէթիլենային խողովակների տեղադրումը, քանի դեռ չի ստացել խողովակների տեղադրման եղանակի մասին պատվիրատուի համաձայնությունը:

Նախագգուշացնող ժապավեններ  
Նախագգուշացնող ժապավենը պետք է լինի բարձր ամրության պոլիպրոպիլենային նյութից: Նախագգուշացման ժապավենը պետք է ունենա <<ՁԳՈՒՇԱՅԵՔ, ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ ՋՐԱԳԻԾ>> գրառումը: Նախագգուշացնող ժապավենը տեղադրումից առաջ անհրաժեշտ է համաձայնեցնել պատվիրատուի ներկայացուցչի հետ:

Խողովակների ջերմամեկուսացում  
Բոլոր խողովակները, որոնք կառուցված են վերգետնյա պետք է ջերմամեկուսացվեն առնվազն 50մմ հաստությամբ բարձր խտության փրփրապոլիստիրոլե ջերմամեկուսիչ շերտով: Ջերմամեկուսիչը պետք է բաղկացած լինի երկուկիսախողովակներից, եզրային երկայնական մասերում ֆիքսելու ակոսներով:

Մեկուսիչ շերտը պետք է կիրառվի HDPE բաշխիչ խողովակների դեպքում, ապա խողովակը և մեկուսիչ շերտը միասին սահելով անցկացվի պողպատե պաշտպանիչ խողովակի մեջ: Տեղադրման վայրերը պետք է ճշգրտվեն շինհրապարակներում առաջնորդվելով նախագծում նշված տեղերով:

Ջրատարների և բաշխիչ ցանցի մագիստրալ գծերի ճնշումների փորձարկում  
Խողովակաշարերը պետք է փորձարկվեն՝ համաձայն СНиП 3.05.04-85\* կամ ISO/1167 ստանդարտներին: Փորձարկման ընթացքում խողովակաշարերը պետք է խարսխվեն:

Կապալառուից կապահանջվի խողովակաշարերի փորձարկումն ապահովել բոլոր անհրաժեշտ սարքավորումներով, բանվորական ուժով, նյութերով (ինչպես նաև անհրաժեշտ մաքուր ջրով), ներառյալ ստուգված ճնշումային մանոմետրերով: Այս բոլորը պետք է հաստատվի պատվիրատուի կողմից:

Խողովակաշարի հատվածամասերի տեղադրման ավարտից և ետիցքի մասնակի իրականացումից հետո (միացումները բաց վիճակում են), խողովակաշարը պետք է փորձարկվի անջրան՝f3իկության համար: Փորձարկումը պետք է իրականացվի պատվիրատուի ներկայացուցչի հսկողությամբ:

Կապալառուն իր ընտրությամբ և իր հաշվին կարող է իրականացնել միջանկյալ փորձարկումները: Դնշման տակ ընդհանուր փորձարկումը պետք է իրականացվի, բաց վիճակում թողնելով խողովակների միացման մասերի փորձարկվող առանձին հատվածների միջև:

Վերջնական փորձարկման բավարար արդյունքների դեպքում կազմվում է փորձարկման արձանագրություն, որը հաստատում է, որ մագիստրալ գծերի փորձարկումը անցել է բավարար:

Ջրամատակարարման խողովակաշարերի մաքրում  
Դնշման տակ վերջնական փորձարկումից հետո, տարբեր տրամագծերի խողովա\եֆաշարերը երկարությամբ պետք է առանձին-առանձին լվացվեն:

Բոլոր խողովակաշարերը պետք է լվացվեն մաքուր ջրով, կեղտն ու աղըր հեռացնելու համար: Ամբողջ կեղտը և աղըր կհավաքվեն և պատշաճ կերպով կտեղափոխվեն նշանակված աղբավայրերում:

Ջրամատակարարման խողովակաշարերի ախտահանում (գերքլորացում)  
Վերջնական փորձարկումները ավարտվելուց և խողովակաշարը լվացվելուց հետո, խողովակաշարերը պետք է ախտահանվեն (գերքլորացվեն) առնվազն 50 պրոմիլե (ազատ քլորի միլիոներորդ մասը) պարունակող քլորացված ջրով: Մագիստրալ գծերը պետք է լցվեն չափվող միացումից, իսկ քլորացումը պետք է կատարվի այդ կետում: Քլորը չպետք է անմիջականորեն ներարկել մագիստրալ գծի մեջ, այլ պետք է վերահսկվող շիթով հոսի ընդունված քլորատորից: Կալցիումի հիպոքլորիտը կարող է օգտագործվել գազագո\dbաց\ddոող քլորի փոխարեն, պայմանով, որ լինի Ինժեների հավանությունը:

Քլորացված ջուրը պետք է մինչև 24 ժամ մնա խողովակաշարում: Բոլոր կափույրները այդ ժամանակամիջոցում պետք է առնվազն մեկ անգամ գործեն:


Քլորի մնացորդային քանակության փորձարկումը պետք է կատարվի խողովակաշարի երկարությամբ տարբեր կետերում: Քլորի մնացորդային քանակությունը չպետք է 2 պրոմիլեից պակաս լինի (միլիոներորդ մասը): Եթե որևէ փորձնական կետում մնացորդը ցածր լինի այս թվից, մանրէագերծումը պետք է կրկնել, մինչև որ մնացորդը 2 պրոմիլեից պակաս չլինի:

մնացորդը աղտոտումից խուսափելու համար: Կապա\ե9առուն պետք է պատվիրատուի ներկայացուցչի հավանությանը ներկայացնի լուծույթի հեռացման իր առաջարկած եղանակը: Լվացումից հետո անհրաժեշտ է պատվիրատուին ներկայացնել ՀՎԿԱԿ տվյալ տարածքի մասնաճյուղի ջրի փորձագիտական եզրակացությունը, այն մասին, որ խողովակաշարի ջուրը համապատասխանում է խմելու ջրի նորմաներին:

Միացում գոյություն ունեցող ջրատարներին  
Կապալառուն՝ գոյություն ունեցող ջրամատակարարման գծին միացումը իրակա\ddմացնելիս և ջրամատակարարումը ընդհատելիս պետք է հաշվի առնի ջրամատա\եֆարարման վիճակը:

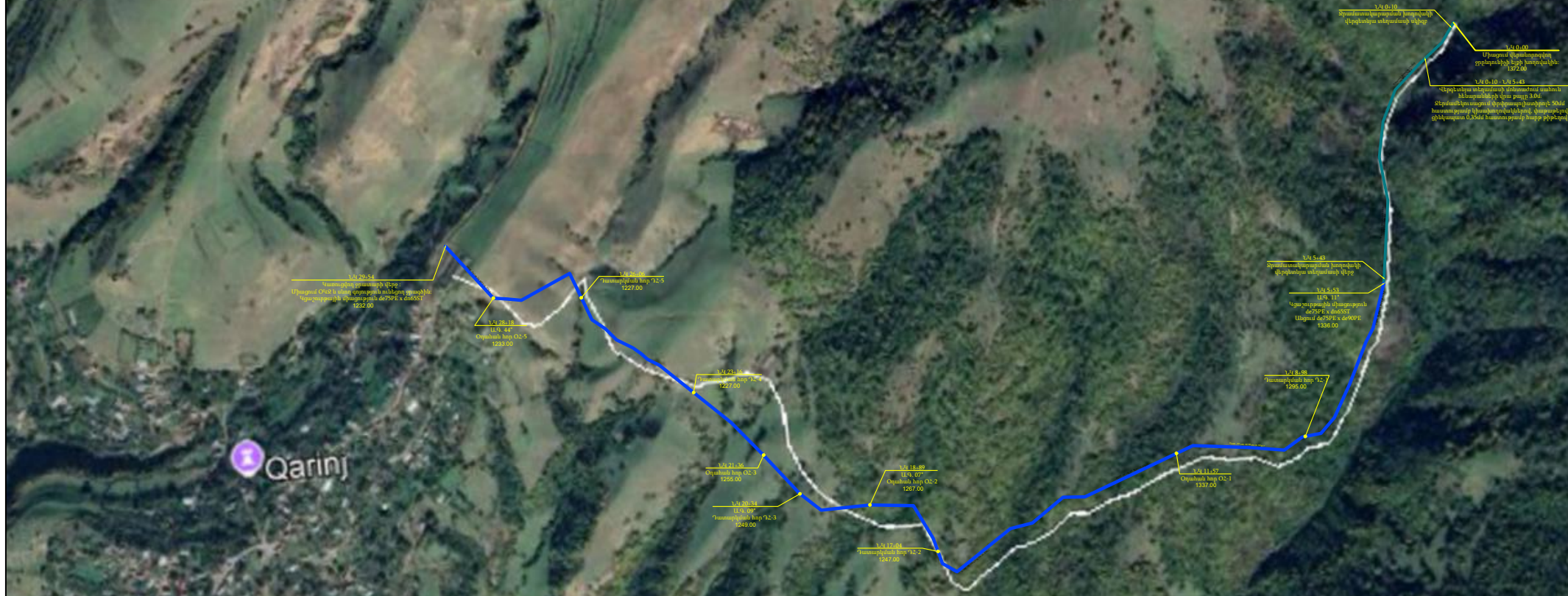
Յուրաքանչյուր թույլատրված ընդհատման տևողությունը չպետք է գերազանցի 8 ժամը: Ընդհատում պահանջող բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն, մինիմալ ջրօգտագործման ժամերին: Ջրամատակարարման այս տիպի ընդհատումներից 14 օր առաջ Կապալառուն պարտավոր է դիմել շահագործող ընկերությանը գրավոր համա\dd3այ\ddմություն ստանալու համար: Միայն գրավոր համաձայնությունը ստանալուց հետո աշխատանքները կարող են սկսվել:

Անհրաժեշտ է ուշադիր լինել գոյություն ունեցող շինությունները չվնասելու համար: Վնասի հասցման դեպքում, Կապալառուն պատասխանատու է դրա վերացման համար:

Տնօրեն	Թովմասյան	<i>ՏՄ</i>	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծախախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան	<i>ՇԷԲ</i>		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ
Ստուգեց	Դավթյան	<i>ԴԺ</i>			ԱՆ	6
						32
				Տեխնիկական մասնագրեր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ



Զբամատակարարման  
գլխավոր հատակագիծ



<p>ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա</p> <p>2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի</p> <p>3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</p> <p>4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</p> <p>6. ՓՀ - Փակնային հոր</p> <p>7. ՕՀ - Օղակա հոր</p> <p>8. ԴՀ - Դատարկման հոր</p> <p>9. ՄՀ - Մարիչ հոր</p>			<p>Պողպատե խողովակ</p> <p>HDPE խողովակ</p> <p>Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար</p>			Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
						Գծեց	Շերմազանյան					
						Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՕՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
										ԱՆ	7	32
									Գլխավոր հատակագիծ	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		



Ջրամատակարարման գլխավոր հատակագիծ  
թերթերի բաժանում

Հյուսիս  
Հարավ

Q-9

Q-10

Q-11

Q-12

Q-13

Q-14

Q-15

Q-16


Q-17

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողոստե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա
2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի
3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի
4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի
6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

---

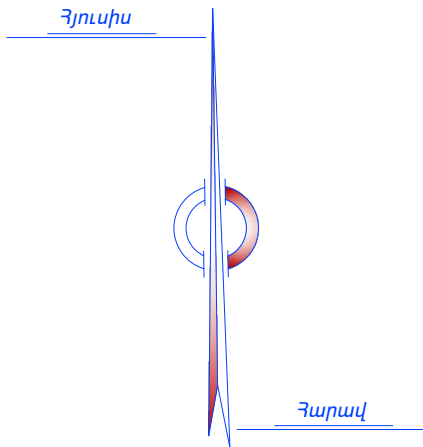
---

---

Տնօրեն	Թովմասյան	<i>ASV</i>	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինց գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ			
Գծեց	Շերմազանյան	<i>ՇՇԲ</i>		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
Ստուգեց	Դավթյան	<i>ԴԺ</i>			ԱՆ	8	32
			Գլխավոր հատակագիծ թերթերի բաժանում		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		







ՆԿ 3+08  
Ա.Գ. 17°  
1344.00

Ջ-1

ՆԿ 3+93  
Ա.Գ. 14°  
1338.00

ՆԿ 4+13  
1337.00

Պողպատե խողովակ DN 65x3  
PN 10 L = 553.0 մ

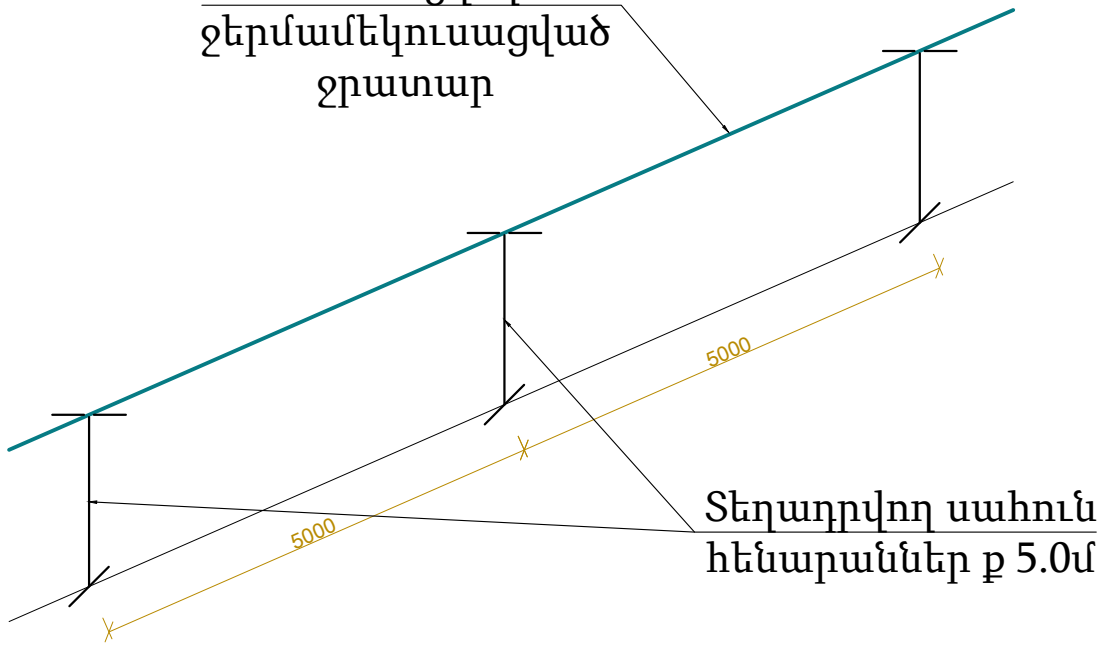
Ջ-1

ՆԿ 4+92  
1339.00

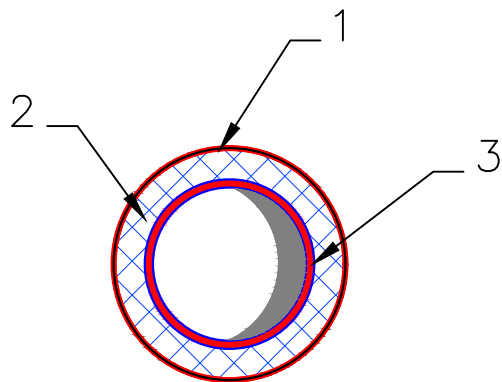
**Ծանոթություն**

ՆԿ 0+00 - ՆԿ 5+53 աշխատանքներն իրականացնել վերգետնյա եղանակով սահուն հենարանների վրա, աշխատանքներն իրականացնելով ձեռքով: Բնական ռելեֆի այն հատվածներում, որտեղ հնարավոր է իրականացնել հողային աշխատանքներ խողովակները տեղադրել ստորգետնյա եղանակով: Չափագրումն ու վճարումը կիրականացվի փաստացի կատարված աշխատանքներին համապատասխան:  
ՆԿ 5+53 - ՆԿ 10+15 աշխատանքներն իրականացնել ստորգետնյա եղանակով ըստ լայնական կտրվածքի, աշխատանքներն իրականացնելով ձեռքով:

Կառուցվող  
ջերմամեկուսացված  
ջրատար



**Կտրվածք 1-1**







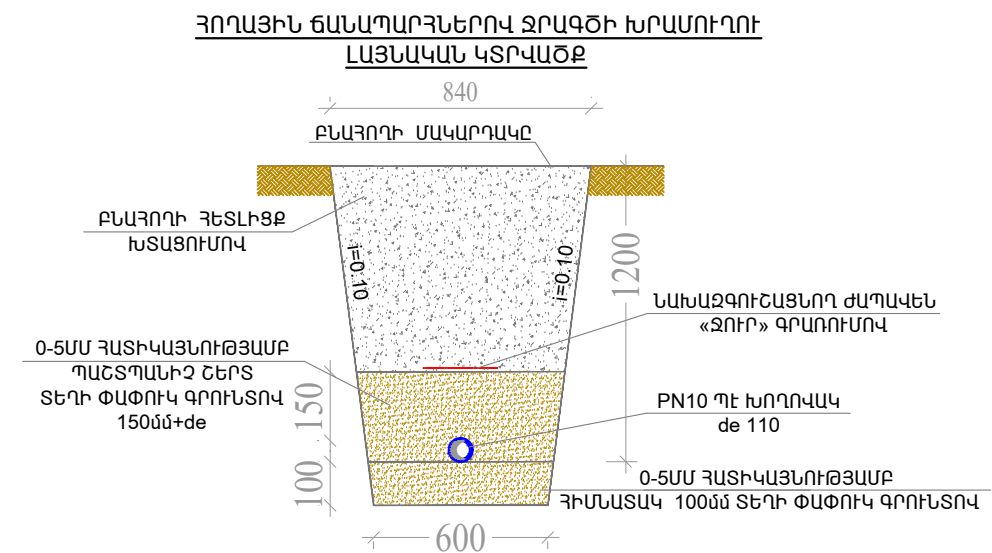
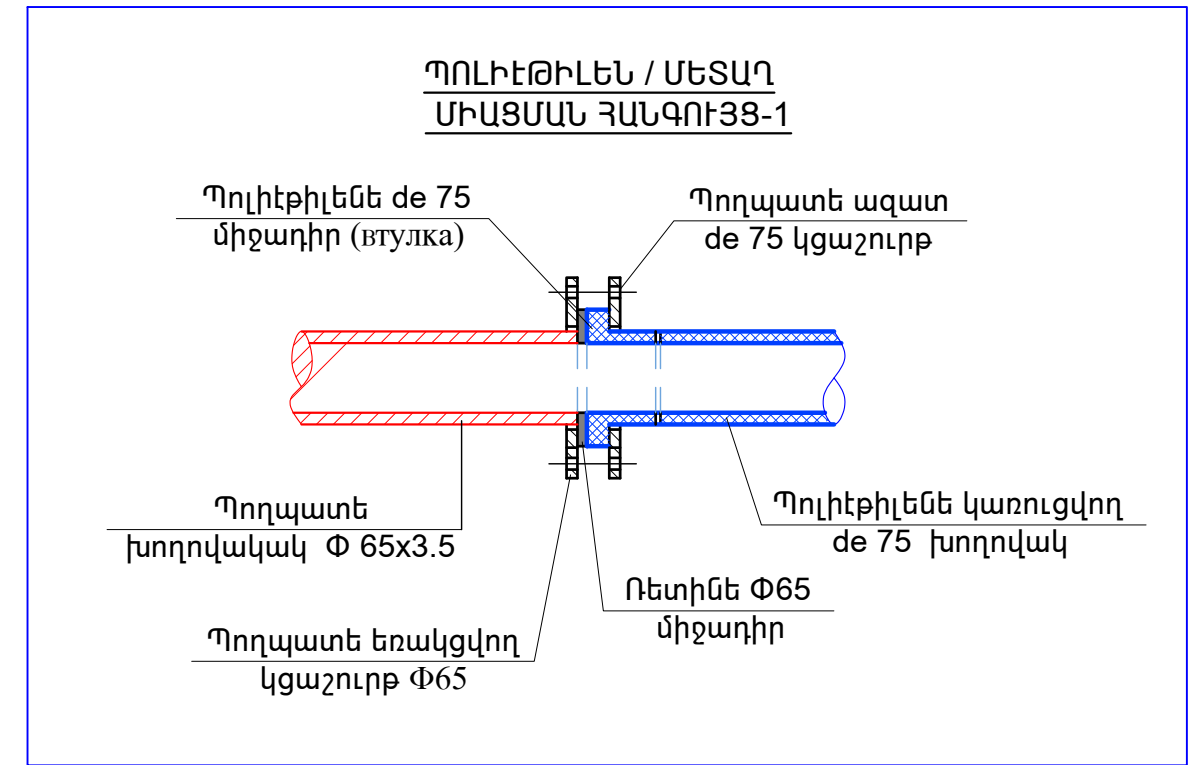
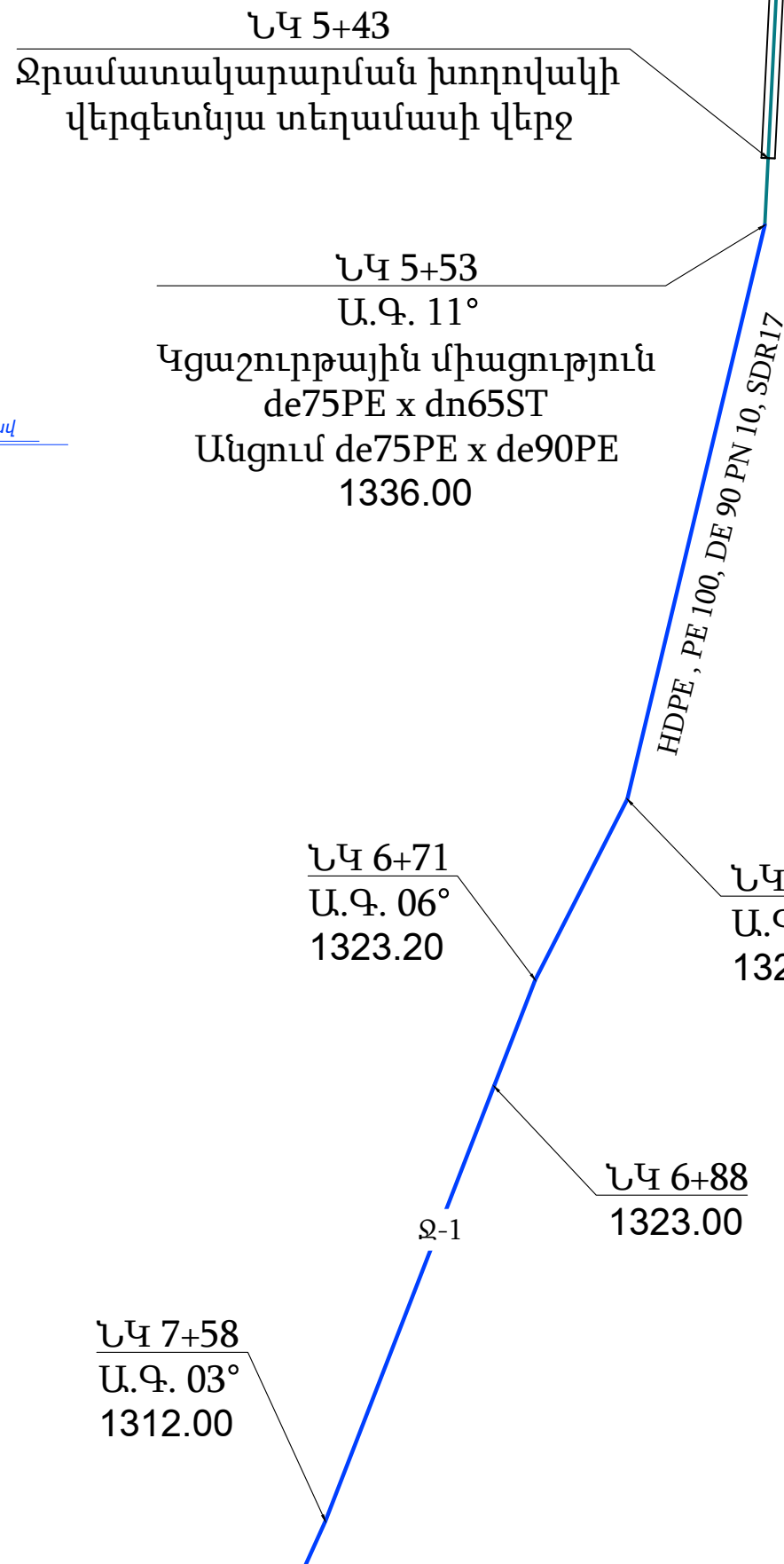
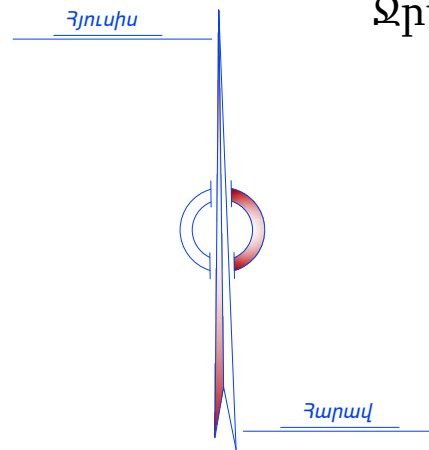
ՀՀ	Նյութի անվանումը
1	0,35մմ հաստությամբ հարթ ցինկապատ թիթեղ
2	50մմ հաստությամբ փրփրապոլիստիրոլե կիսախողովակ
3	DN 65 մմ կառուցվող պողպատե ջրատար

**ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ**

- ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա
- ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի
- ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի
- ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի
- Փ2 - Փականային հոր
- Օ2 - Օդահեռ հոր
- Դ2 - Դատարկման հոր
- Մ2 - Մարիչ հոր

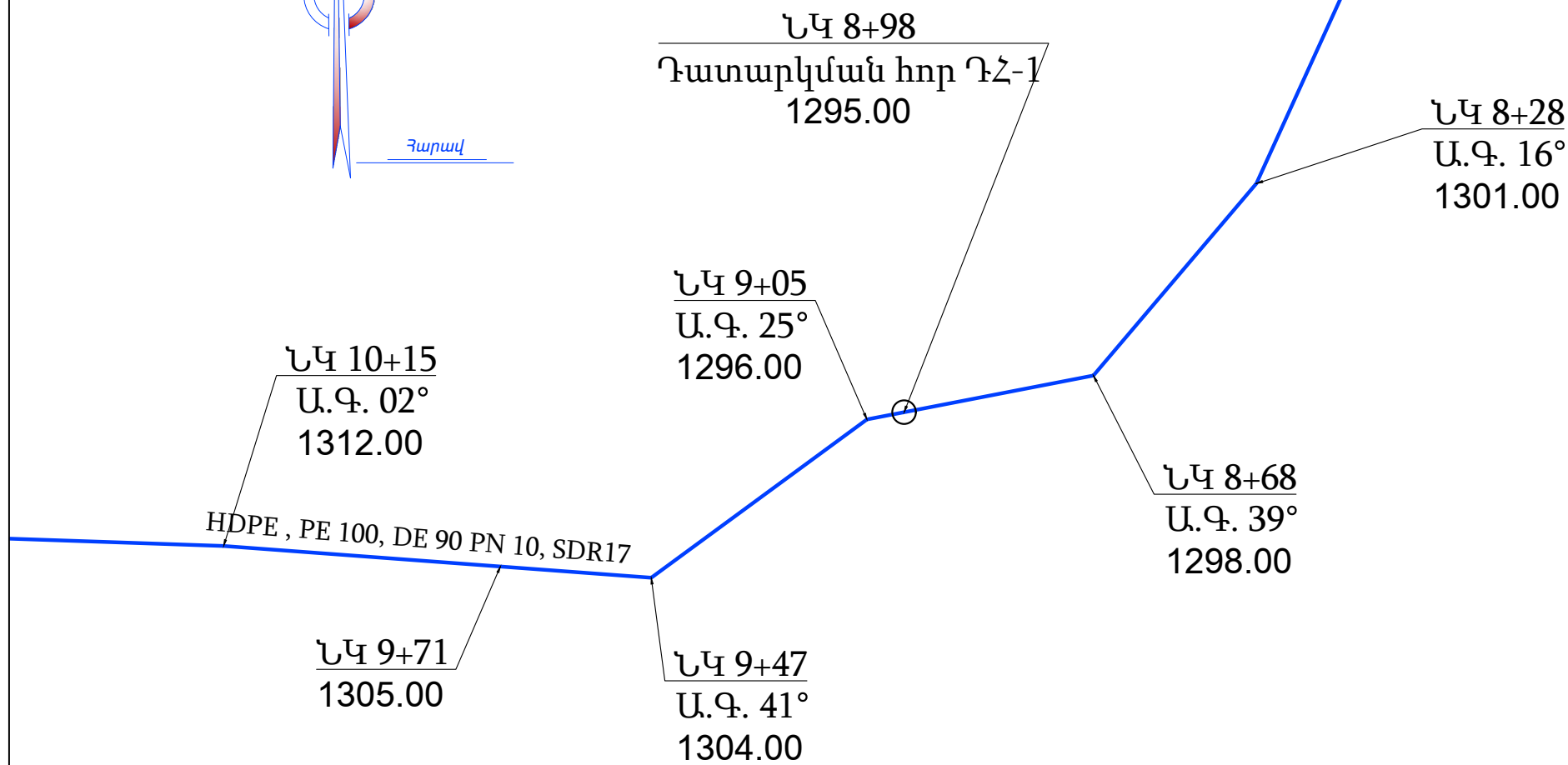
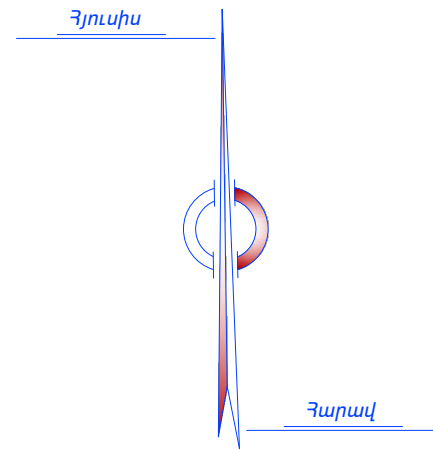
Պողպատե խողովակ  
HDPE խողովակ  
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ			
Գծեց	Շերմազանյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՇՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
Ստուգեց	Դավթյան				ԱՆ	10	32
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 2		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՄՊԸ		



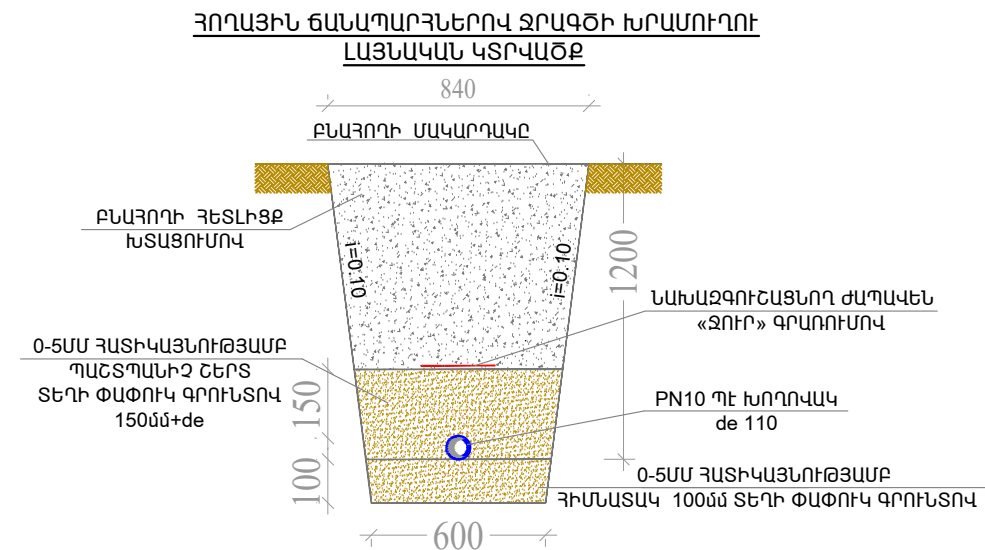
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ				Ջ							
1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա				Տնօրեն		Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ			
2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի				Գծեց		Շերմազանյան					
3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի				Ստուգեց		Դավթյան					
4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի								N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41		փուլ	թերթ
6. Փ2 - Փականային հոր										ԱՆ	11
7. Օ2 - Օդահեռ հոր											32
8. ԴՀ - Դատարկման հոր											
9. ՄՀ - Մարիչ հոր											
<div><div></div><div></div><div></div></div>				Պողպատե խողովակ		HDPE խողովակ		Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար			
								Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 3		<div><div></div><div>&lt;&lt;ԳԵՈՔԱՐՏ&gt;&gt; ՍՊԸ</div></div>	



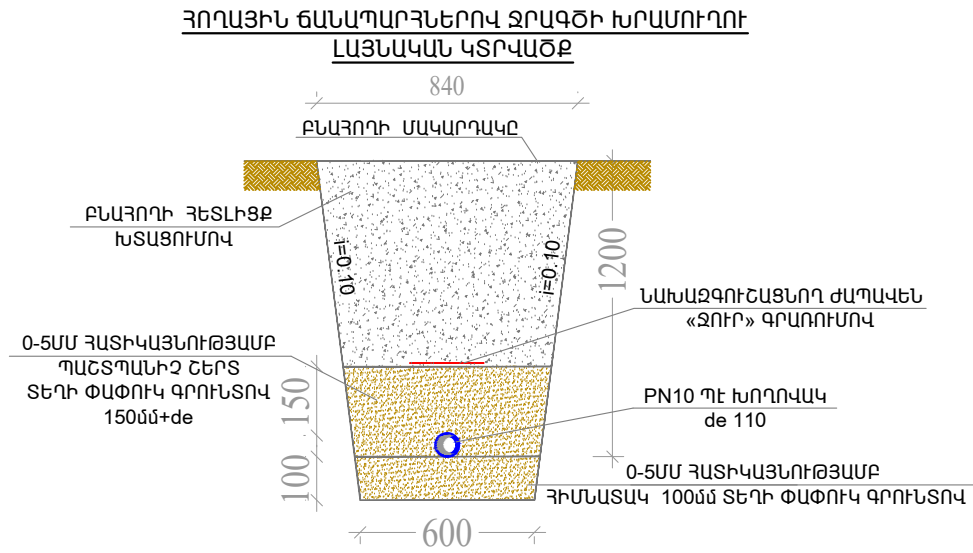
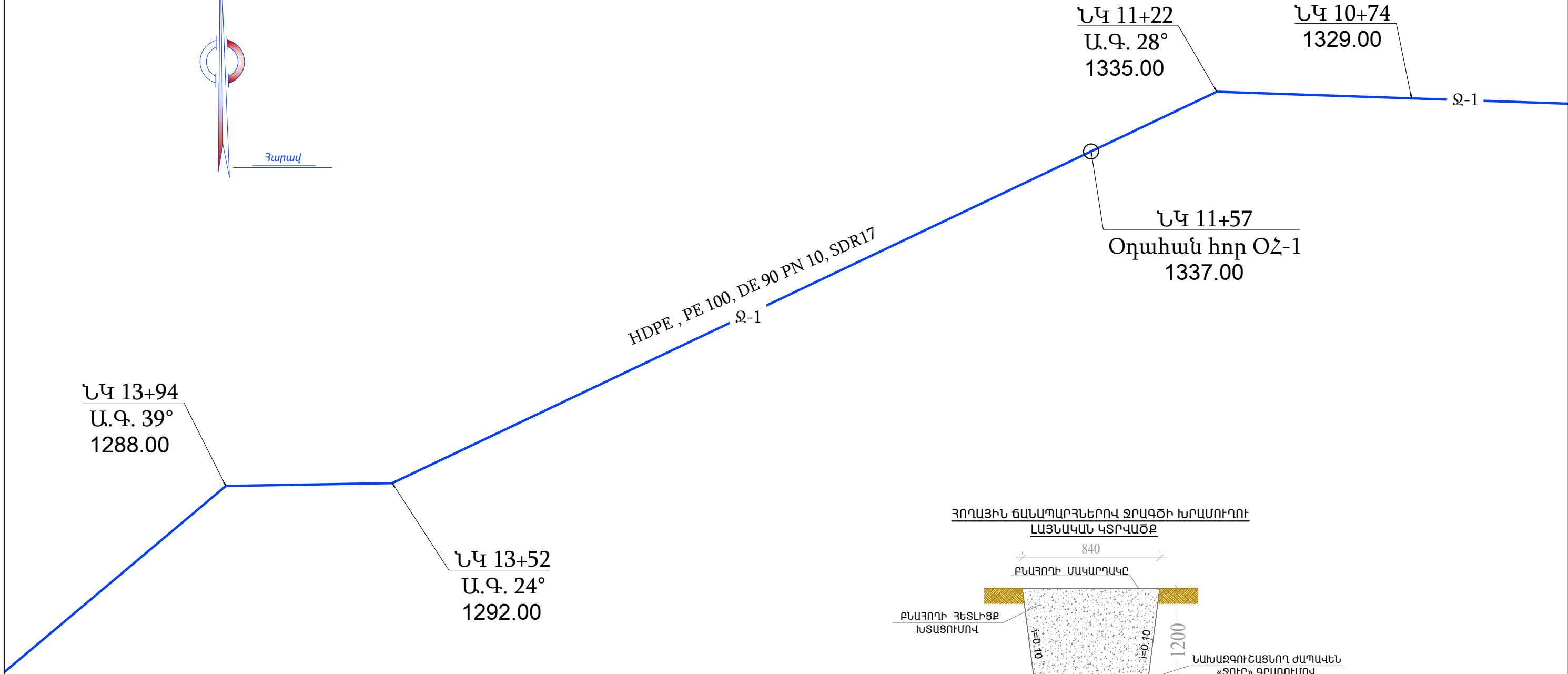
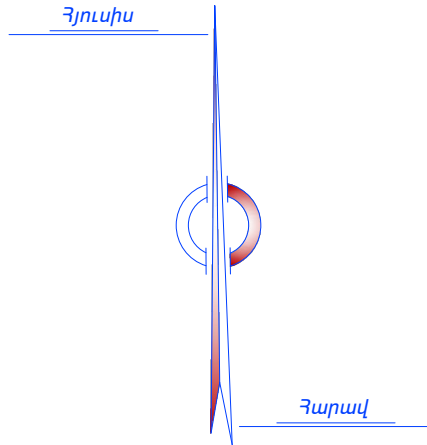


**Ծանոթություն**

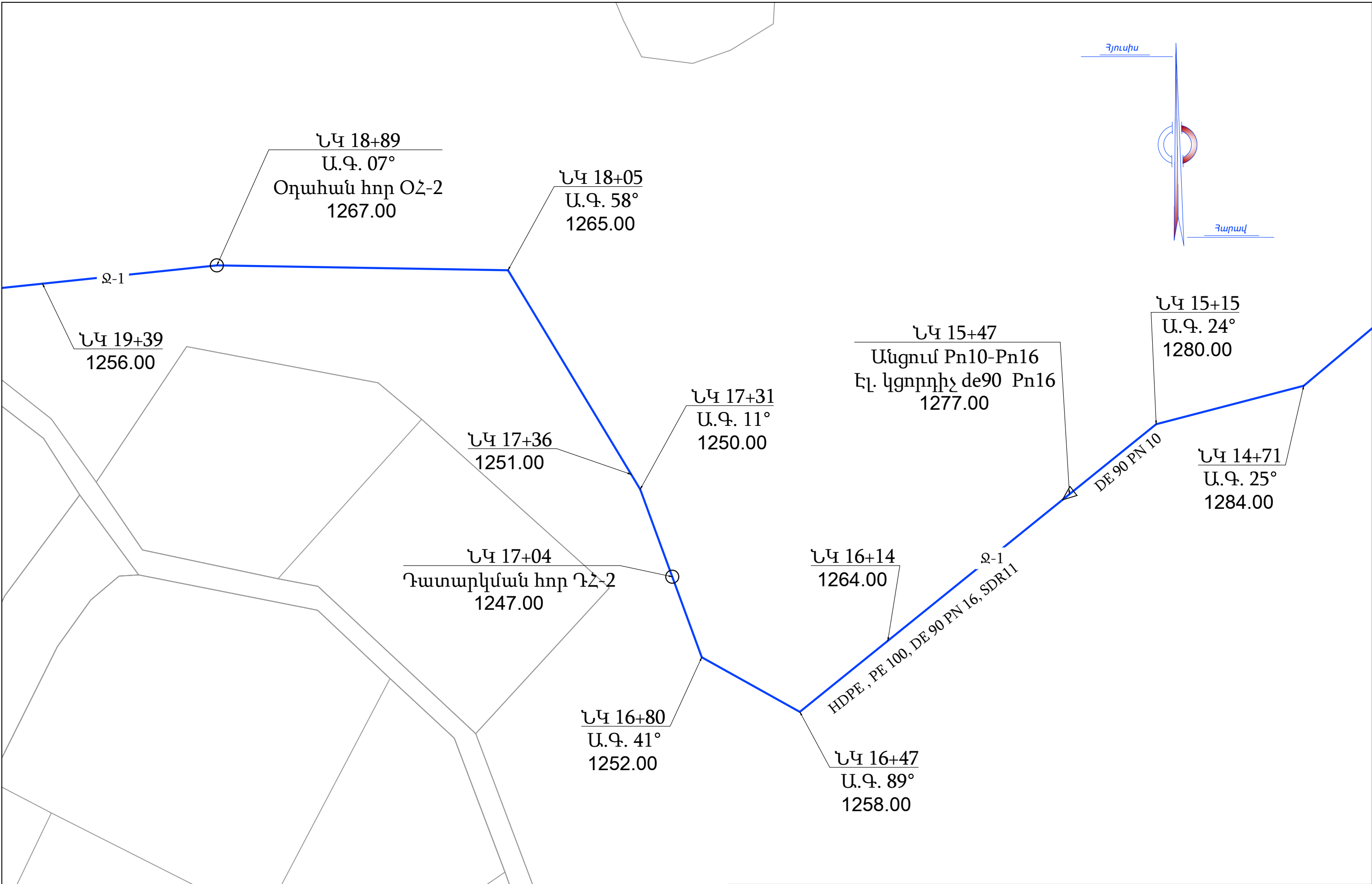
ՆԿ 0+00 - ՆԿ 5+53 աշխատանքներն իրականացնել վերգետնյա եղանակով սահուն հեռարանների վրա, աշխատանքներն իրականացնելով ձեռքով: Բնական ռելեֆի այն հատվածներում, որտեղ հնարավոր է իրականացնել հողային աշխատանքներ խողովակները տեղադրել ստորգետնյա եղանակով: Չափագրումն ու վճարումը կիրականացվի փաստացի կատարված աշխատանքներին համապատասխան:  
ՆԿ 5+53 - ՆԿ 10+15 աշխատանքներն իրականացնել ստորգետնյա եղանակով ըստ լայնական կտրվածքի, աշխատանքներն իրականացնելով ձեռքով:



<div>ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ</div> <div>1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՍ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա</div> <div>2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի</div> <div>3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</div> <div>4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</div> <div>6. ՓՀ - Փականային հոր</div> <div>7. ՕՀ - Օղահեռ հոր</div> <div>8. ԴՀ - Դատարկման հոր</div> <div>9. ՄՀ - Մարիչ հոր</div>			<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Պողպատե խողովակ HDPE խողովակ Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար</div>	<table><tr><td>Տնօրեն</td><td>Թովմասյան</td><td></td><td rowspan="3">Թունայան համայնքի Դեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ</td><td colspan="3" rowspan="2">Ջ</td></tr><tr><td>Գծեց</td><td>Շերմազանյան</td><td></td></tr><tr><td>Ստուգեց</td><td>Դավթյան</td><td></td><td rowspan="2">N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41</td><td>փուլ</td><td>թերթ</td><td>թերթեր</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>ԱՆ</td><td>12</td><td>32</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 4</td><td colspan="3" rowspan="2"><div>&lt;&lt;ԳԵՈՔԱՐՏ&gt;&gt; ՍՊԸ</div></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Տնօրեն	Թովմասյան		Թունայան համայնքի Դեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ			Գծեց	Շերմազանյան		Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր				ԱՆ	12	32				Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 4	<div>&lt;&lt;ԳԵՈՔԱՐՏ&gt;&gt; ՍՊԸ</div>					
Տնօրեն	Թովմասյան		Թունայան համայնքի Դեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ																																	
Գծեց	Շերմազանյան																																				
Ստուգեց	Դավթյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր																														
			ԱՆ		12	32																															
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 4	<div>&lt;&lt;ԳԵՈՔԱՐՏ&gt;&gt; ՍՊԸ</div>																																	

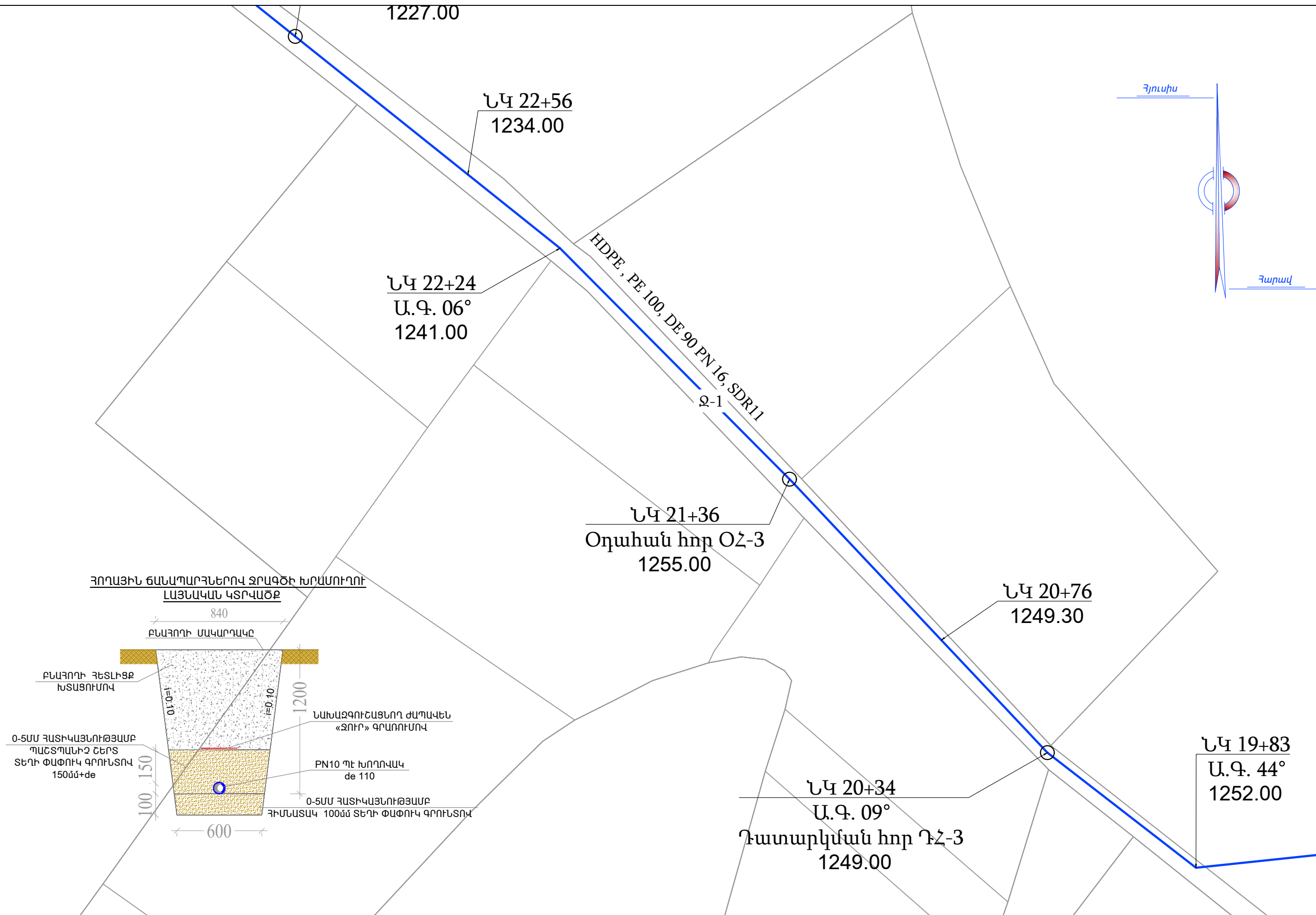


<div>ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ</div> <div>1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա</div> <div>2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի</div> <div>3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</div> <div>4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</div> <div>6. ՓՀ - Փականային հոր</div> <div>7. ՕՀ - Օդահեռ հոր</div> <div>8. ԴՀ - Դատարկման հոր</div> <div>9. ՄՀ - Մարիչ հոր</div>			<div><div></div>Պողպատե խողովակ</div> <div><div></div>HDPE խողովակ</div> <div><div></div>Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար</div>			<table><tr><td>Տնօրեն</td><td>Թովմասյան</td><td></td><td rowspan="2">Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ</td><td colspan="3">Ջ</td></tr><tr><td>Գծեց</td><td>Շերմազանյան</td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Ստուգեց</td><td>Դավթյան</td><td></td><td colspan="2">N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՕՁԲ-25/41</td><td>փուլ</td><td>թերթ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>ԱՆ</td><td>13</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 5</td><td colspan="2"> &lt;&lt;ԳԵՈՔԱՐՏ&gt;&gt; ՍՊԸ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">32</td></tr></table>	Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ			Գծեց	Շերմազանյան					Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՕՁԲ-25/41		փուլ	թերթ						ԱՆ	13				Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 5		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ							32	
Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ																																											
Գծեց	Շերմազանյան																																														
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՕՁԲ-25/41		փուլ	թերթ																																									
					ԱՆ	13																																									
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 5		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ																																										
					32																																										




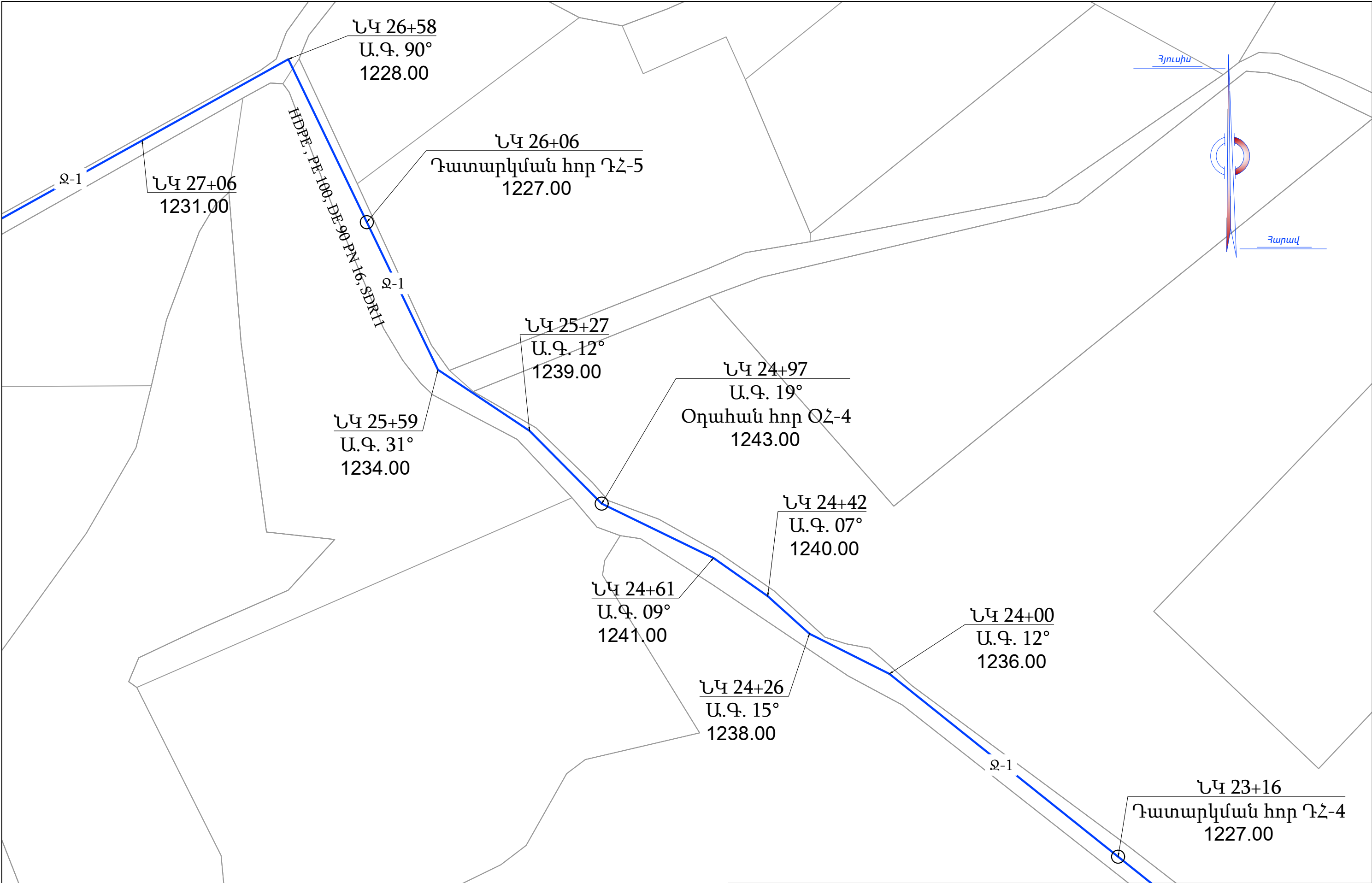
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ			Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ				
1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա			Գծեց	Շերմազանյան				N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի			Ստուգեց	Դավթյան		Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 6			ԱՆ	14	32
3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի									<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		
4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի											
6. ՓՀ - Փականային հոր											
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր				Պողպատե խողովակ HDPE խողովակ Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար							
8. ԴՀ - Դատարկման հոր											
9. ՄՀ - Մարիչ հոր											



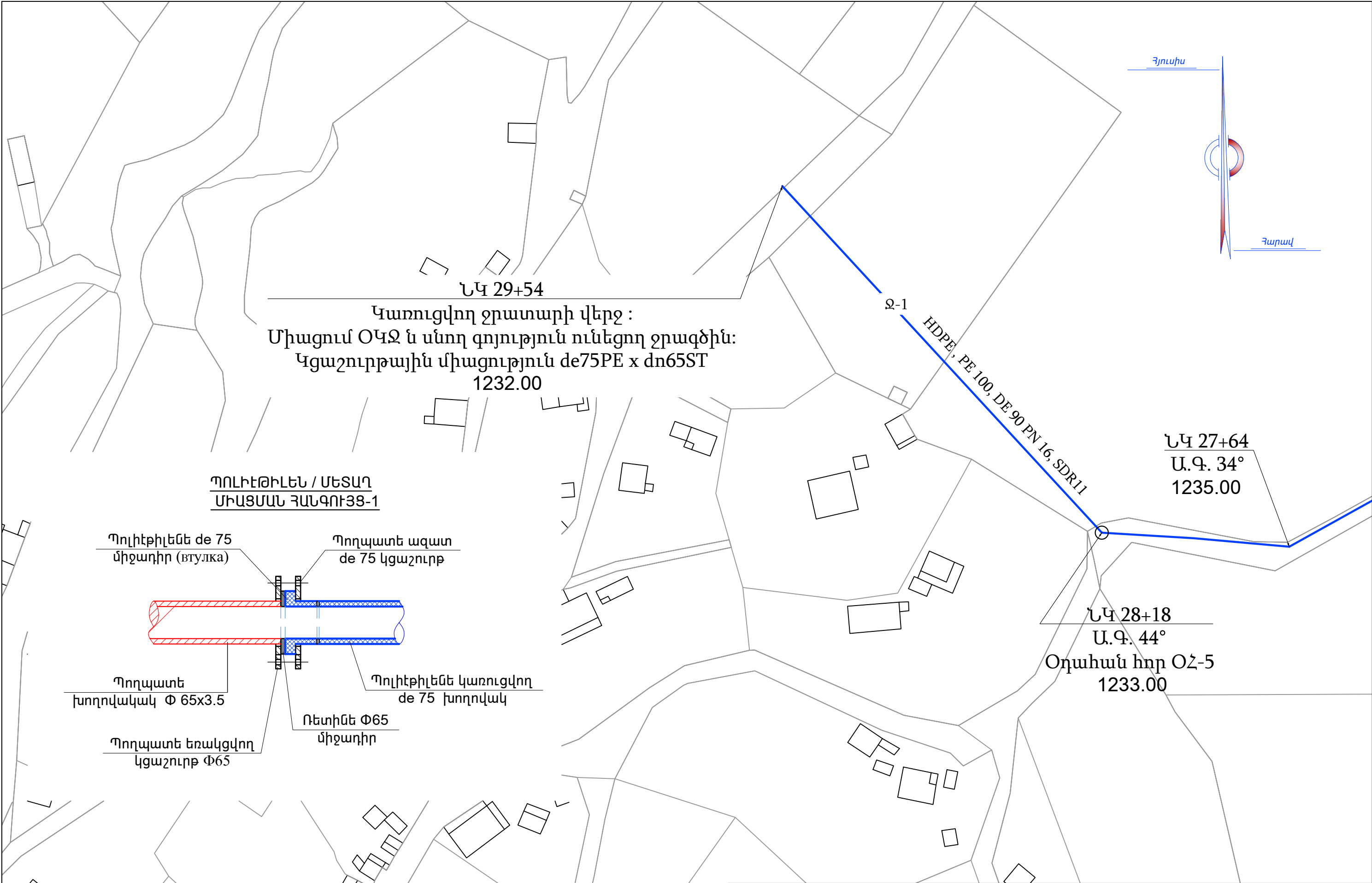




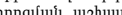

- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ**
- ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա
  - ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի
  - ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի
  - ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի
  - ՓՀ - Փականային հոր
  - ՕՀ - Օդահան հոր
  - ԴՀ - Դատարկման հոր
  - ՄՀ - Մարիչ հոր
- Պողպատե խողովակ  
— HDPE խողովակ  
— Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

Տնօրեն	Թովմասյան	Գծեց	Շերմազանյան	Ստուգեց	Դավթյան	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
							Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾԶԲ-25/41	ԱՆ	15	32
						Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 7	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

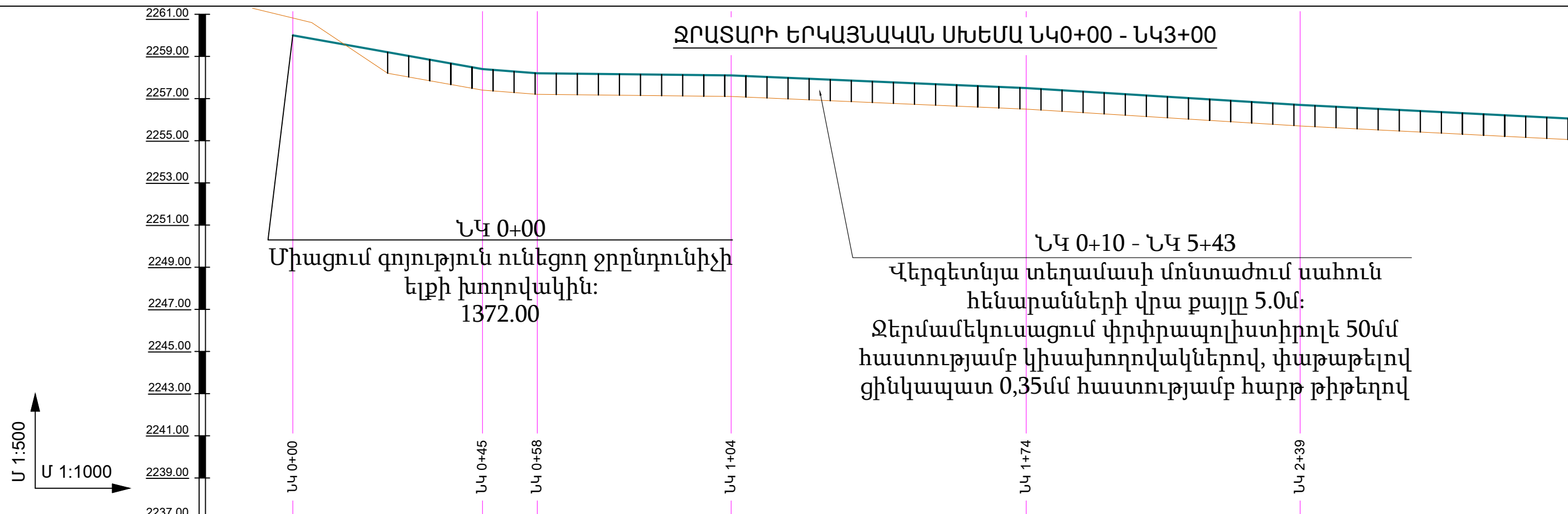


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ			Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ			Ջ				
1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա			Գծեց	Շերմազանյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41			փուլ	թերթ	թերթեր	
2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի			Ստուգեց	Դավթյան							ԱՆ	16	32
3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի													
4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի						Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 8			 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ				
6. ՓՀ - Փականային հոր													
7. ՕՀ - Օդահեռ հոր													
8. ԴՀ - Դատարկման հոր													
9. ՄՀ - Մարիչ հոր													


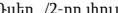
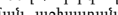


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ				Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա				Գծեց	Շերմազանյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՇՁԲ-25/41	փուլ	թերթ
2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի				Ստուգեց	Դավթյան				ԱՆ	17
3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի							Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 9		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	
4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի										
6. ՓՀ - Փականային հոր										
7. ՕՀ - Օդահեռ հոր										
8. ԴՀ - Դատարկման հոր										
9. ՄՀ - Մարիչ հոր										



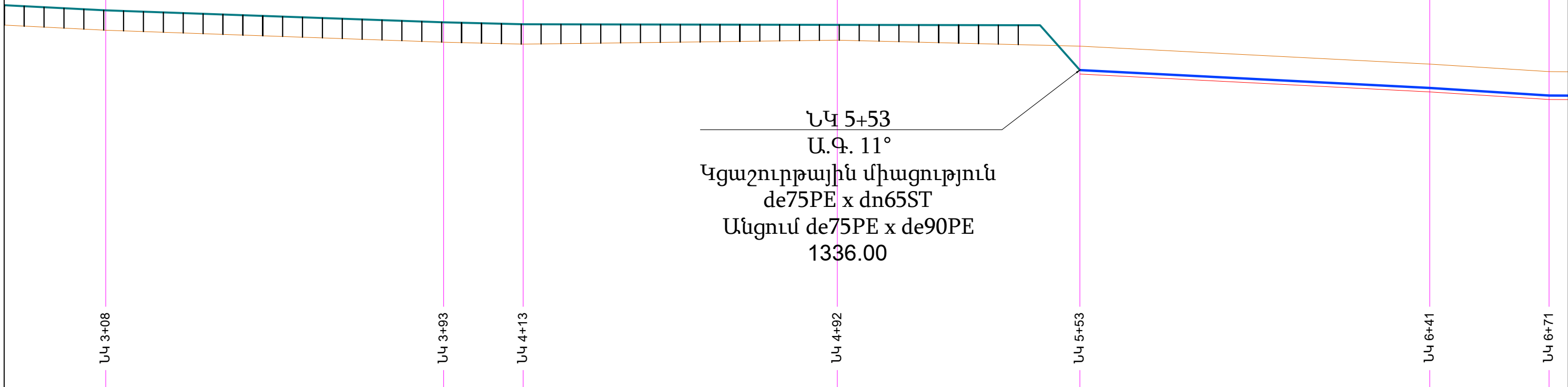


ԲՆԱՀՈՂԻ ԽՈՒՄԲԸ		III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ, V ԿԱՐԳ, VII ԿԱՐԳ										III ԿԱՐԳ
ՀՈՂԻ ՍԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ												
ՏԵՂԱՄԱՍԻ ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆԸ												
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ												
ՆԻՇՆԸ	ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԱԿԻ											
	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՀԱՏԱԿԻ											
ՀԻՂՐԱՎԼԻԿԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ		ՊՈՂՊԱՏԵ ՏՏ ԽՈՂՈՎԱԿ Փ65x3 ГОСТ 10704-91										
ՓՈՐՎԱԾՔԻ ԽՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ		+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	+0.5	
ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ		45	13	42	4	70	26	39	61			
ՊԻԿԵՏՆԵՐ		Ն.Կ.0+00										Ն.Կ.3+
ԿԻԼՈՄԵՏՐ												
ԾՐԱԳՐԻ ՊԼԱՆԸ		ԱՆԿ-1 Ա.Գ. 17°										ԱՆԿ-4 Ա.Գ. 15°
		Ջ-1 սկիզբ միացում ջրընդունիչի ելքային խողովակին										

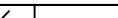
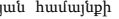
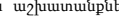

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ				Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա				Գծեց	Շերմազանյան				N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ
2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի				Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41			ԱՆ
3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի									Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 3+00	
4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի										
5. ՓՀ - Փականային հոր										
6. ՕՀ - Օդահեռ հոր										
7. ԴՀ - Դատարկման հոր										
8. ՄՀ - Մարիչ հոր										

Պողպատե խողովակ  
HDPE խողովակ  
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

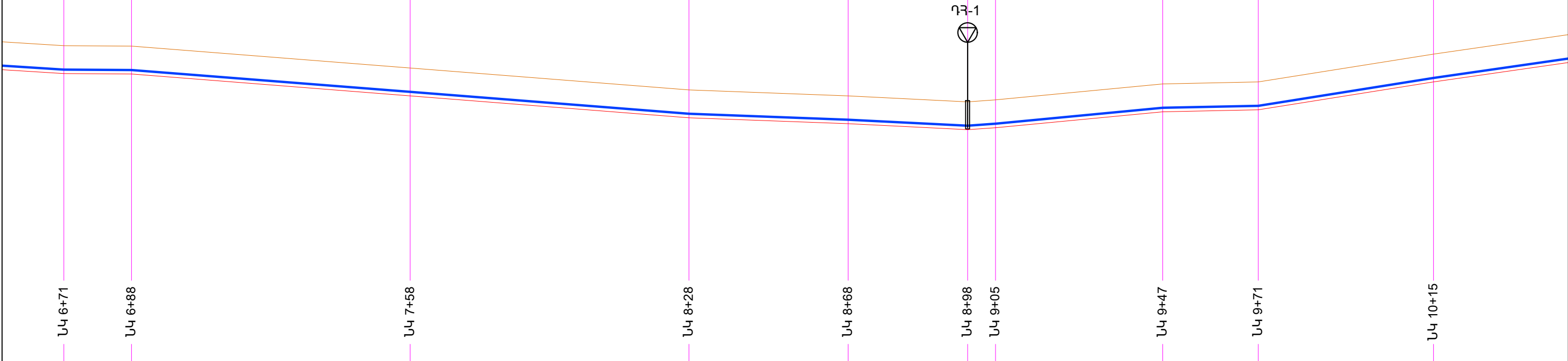
ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ3+00 - ՆԿ6+71



III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ, V ԿԱՐԳ, VII ԿԱՐԳ										III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ, V ԿԱՐԳ									
0.101		0.070		0.05		0.025		0.049		0.102		0.126		0.126					
85		20		79		61		88		30		17		17					
1344.50		1338.50		1337.50		1339.40		1334.80		1325.80		1322.00		1322.00					
								1334.70		1325.70		1321.90		1321.90					
ՊՈՂՊԱՏԵ ST ԽՈՂՈՎԱԿ Φ65x3 ГОСТ 10704-91										HDPE , PE 100, D									
+0.5		+0.5		+0.5		+0.4		1.3		1.3		1.3		1.3					
8		85		7		13		79		8		53		47		41		30	
Ն.Կ.3+00		Ն.Կ.4+00		Ն.Կ.5+00		Ն.Կ.6+00		Ն.Կ.7+00		Ն.Կ.8+00		Ն.Կ.9+00		Ն.Կ.10+00		Ն.Կ.11+00		Ն.Կ.12+00	
ԱՆԿ-5 Ա.Գ. 17°		ԱՆԿ-6 Ա.Գ. 14°		ԱՆԿ-7 Ա.Գ. 11°		ԱՆԿ-8 Ա.Գ. 14°		ԱՆԿ-9 Ա.Գ. 10°		ԱՆԿ-10 Ա.Գ. 14°		ԱՆԿ-11 Ա.Գ. 14°		ԱՆԿ-12 Ա.Գ. 10°		ԱՆԿ-13 Ա.Գ. 10°		ԱՆԿ-14 Ա.Գ. 10°	

<div>ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ</div> <div>1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 – Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա</div> <div>2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի</div> <div>3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</div> <div>4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</div> <div>6. ՓՀ - Փականային հոր</div> <div>7. ՕՀ - Օդահեռ հոր</div> <div>8. ԴՀ - Դատարկման հոր</div> <div>9. ՄՀ - Մարիչ հոր</div> <div><div></div>Պողպատե խողովակ</div> <div><div></div>HDPE խողովակ</div> <div><div></div>Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար</div>	Տնօրեն		Թովմասյան			Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ			Ջ		
	Գծեց		Շերմազանյան								
	Ստուգեց		Դավթյան				N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41			փուլ	թերթ
									ԱՆ	19	32
							Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 3+00 - ՆԿ 6+71			 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ6+71 - ՆԿ10+40



ԱՐԳ, V ԿԱՐԳ, VII ԿԱՐԳ


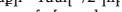
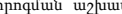
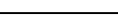
1323.20	1323.00	1312.00	1301.00	1298.00	1295.00	1296.00	1304.00	1305.00	1312.00	
0.126	0.011	0.157	0.157	0.075	0.100	0.14	0.190	0.041	0.159	
17	70	70	40	30	7	42	24	44	59	
1321.90	1322.00	1321.80	1310.80	1299.80	1296.80	1293.80	1302.80	1303.80	1310.80	
1321.90	1321.70	1310.70	1299.70	1296.70	1293.70	1294.70	1302.70	1303.70	1310.70	

, PE 100, DE 90 PN 10, SDR17

HDPE , PE 100, DE 90 PN 10, SDR17

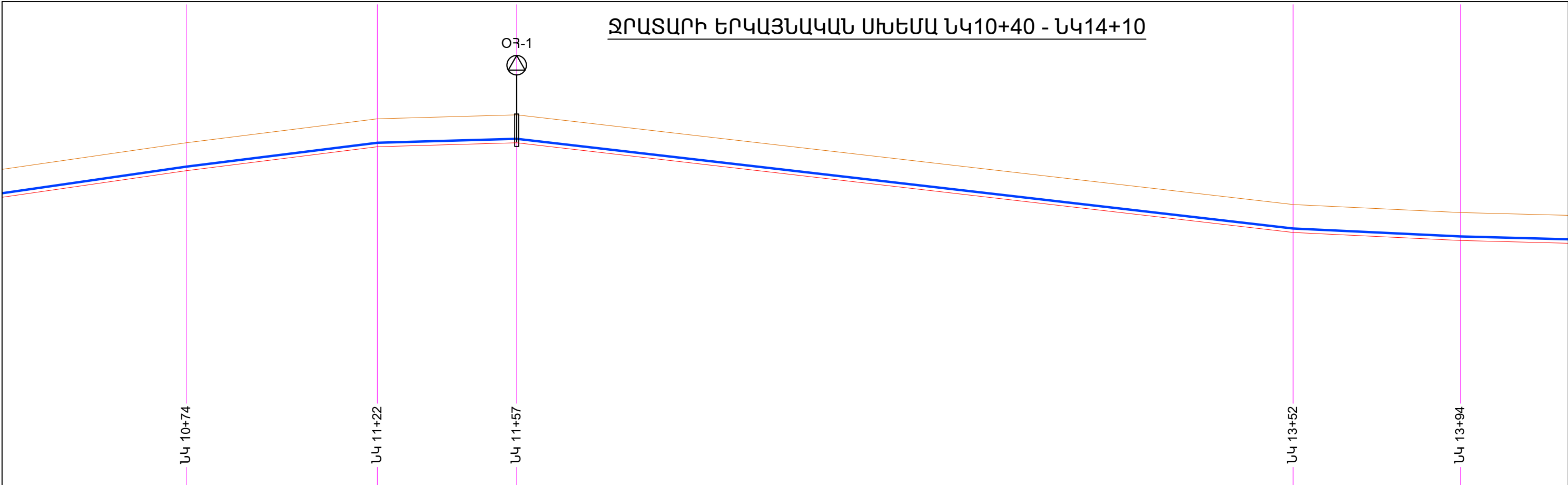
	1.3	1.3		1.3		1.3		1.3		1.3	1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3	
--	-----	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

ԱՆԿ-9 Ա.Գ. 06°	ԱՆԿ-10 Ա.Գ. 03°	ԱՆԿ-11 Ա.Գ. 16°	ԱՆԿ-12 Ա.Գ. 39°	ԱՆԿ-13 Ա.Գ. 25°	ԱՆԿ-14 Ա.Գ. 41°	ԱՆԿ-15 Ա.Գ. 02°
ԴՅ-1						

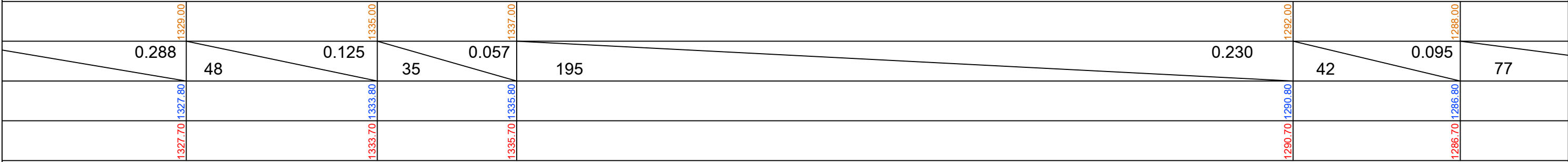
<div>ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ</div> <div>1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա</div> <div>2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի</div> <div>3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</div> <div>4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</div> <div>6. ՓՀ - Փականային հոր</div> <div>7. ՕՀ - Օդահեռ հոր</div> <div>8. ԴՀ - Դատարկման հոր</div> <div>9. ՄՀ - Մարիչ հոր</div> <div><div></div><div>Պողպատե խողովակ</div><div></div><div>HDPE խողովակ</div><div></div><div>Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար</div></div>				Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ			Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան		Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՕՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր			
				ԱՆ	20		32					
						Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 6+71 - ՆԿ 10+40		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ				



ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ10+40 - ՆԿ14+10



III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ, V ԿԱՐԳ, VII ԿԱՐԳ



HDPE , PE 100, DE 90 PN 10, SDR17

HI


1.3									
59	26	22	35	43	100	52	42	6	
Ն.Կ.11+00					Ն.Կ.12+00			Ն.Կ.13+00	
Ն.Կ.14+00									

ԱՆԿ-16  
Ա.Գ. 28°

ԱՆԿ-17  
Ա.Գ. 24°

ԱՆԿ-18  
Ա.Գ. 39°

ՕՂ-1

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ				Տնօրեն	Թովմասյան	Թումանյան Խամլայի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ			
1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա				Գծեց	Շերմազանյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի				Ստուգեց	Դավթյան			ԱՆ	21	32
3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի						Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 10+40 - ՆԿ 14+10		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		
4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի										
6. ՓՀ - Փականային հոր										
7. ՕՀ - Օդահեռ հոր										
8. ԴՀ - Դատարկման հոր										
9. ՄՀ - Մարիչ հոր										

— Պողպատե խողովակ  
— HDPE խողովակ  
— Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

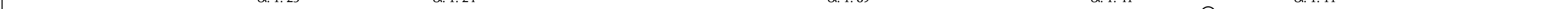
ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ14+10 - ՆԿ17+90



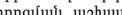

Անցում Pn10-Pn16  
Էլ. կցորդիչ de90 Pn16

ԴՅ-2

III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ, V ԿԱՐԳ, VII ԿԱՐԳ

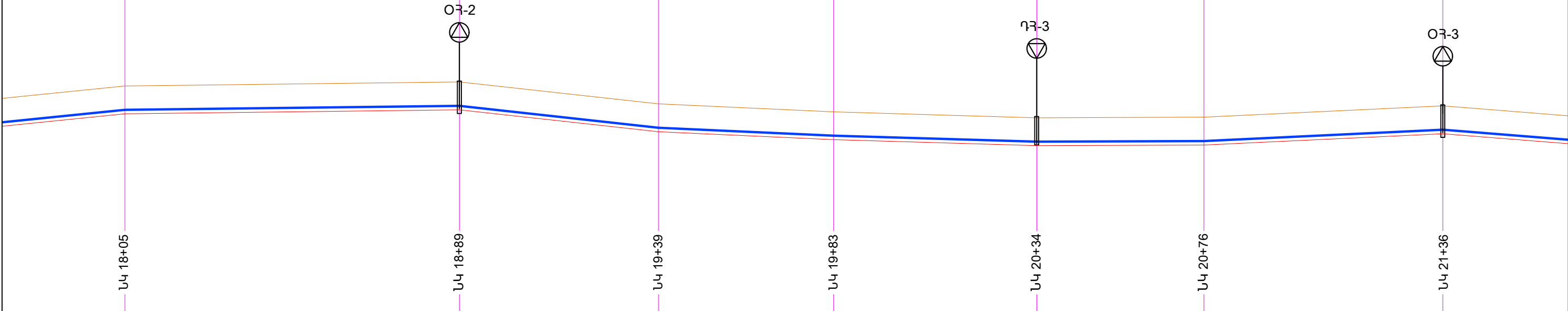
	1284.00		1280.00		1277.00		1264.00		1258.00		1252.00		1247.00		1250.00	1251.00	
77	0.051	44	0.090	32	0.093	67	0.019	33	0.181	33	0.181	24	0.208	27	0.111	5	69
	1282.80		1278.80		1275.80		1262.80		1256.80		1250.80		1245.80		1248.80	1249.80	
	1282.70		1278.70		1275.70		1262.70		1256.70		1250.70		1245.70		1248.70	1249.70	
HDPE , PE 100, DE 90 PN 10, SDR17						HDPE , PE 100, DE 90 PN 16, SDR11											
	1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3	1.3	
71		29	15	32		53	14	33	33	20	4	27	5			64	
4+00	Ն.Կ.15+00				Ն.Կ.16+00				Ն.Կ.17+00				Ն				

ԱՆԿ-19 Ա.Գ. 25°				ԱՆԿ-20 Ա.Գ. 24°				ԱՆԿ-21 Ա.Գ. 89°				ԱՆԿ-22 Ա.Գ. 41°				ԱՆԿ-23 Ա.Գ. 11°	
																	
ԴՅ-2																	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ				Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ			
1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա 2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի 3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի 4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի 6. ՓՀ - Փականային հոր 7. ՕՀ - Օդահեռ հոր 8. ԴՀ - Դատարկման հոր 9. ՄՀ - Մարիչ հոր				Գծեց	Շերմազանյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՇՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				Ստուգեց	Դավթյան				ԱՆ	22	32
							Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 14+10 - ՆԿ 17+90		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Պողպատե խողովակ  
HDPE խողովակ  
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ17+90 - ՆԿ21+50



III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ, V ԿԱՐԳ, VII ԿԱՐԳ

1265.00	0.202	84	0.0238	50	0.220	44	0.090	51	0.059	42	0.007	60	0.095	88	1255.00
1263.80			1265.80		1254.80		1250.80		1247.80		1248.10		1253.80		
1263.70			1265.70		1254.70		1250.70		1247.70		1248.00		1253.70		

HDPE , PE 100, DE 90 PN 16, SDR11

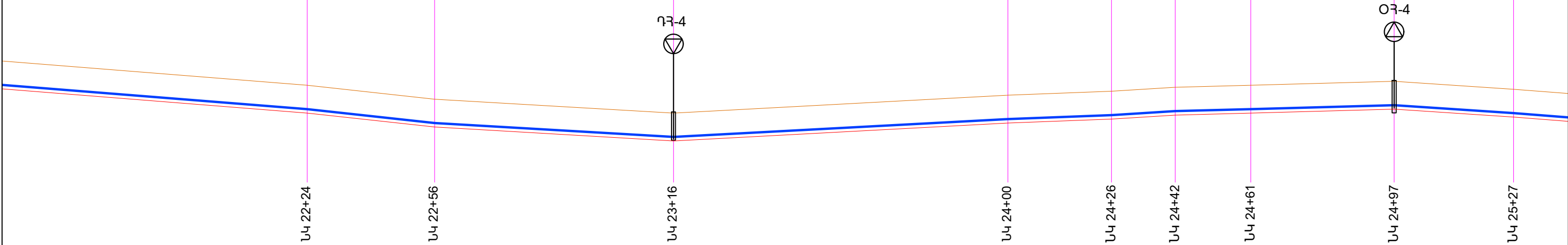
HDPE , PE 100, DE 90 PN 16, SDR11

1.3	5	84	11	100	34	42	24	36	64	1.3
Ն.Կ.18+00			Ն.Կ.19+00		Ն.Կ.20+00		Ն.Կ.21+00			

ԱՆԿ-24 Ա.Գ. 58°	ԱՆԿ-25 Ա.Գ. 07°	ԱՆԿ-26 Ա.Գ. 44°	ԱՆԿ-27 Ա.Գ. 09°	
	O3-2		Դ3-3	O3-3

<p>ՇԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա</p> <p>2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի</p> <p>3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</p> <p>4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</p> <p>6. Փշ - Փականային հոր</p> <p>7. Օշ - Օդահեռ հոր</p> <p>8. Դշ - Դատարկման հոր</p> <p>9. Մշ - Մարիչ հոր</p>				Պողպատե խողովակ				<p>Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ</p> <p>Ն ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՇՁԲ-25/41</p> <p>Փուլ</p> <p>ԱՆ</p>			
				HDPE խողովակ							
				Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար				<p>Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ</p> <p>ՆԿ 17+90 - ՆԿ 21+50</p> <p>«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ</p>			

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ21+50 - ՆԿ25+27





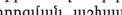

III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ, V ԿԱՐԳ, VII ԿԱՐԳ

	1241.00	1234.00	1227.00	1236.00	1238.00	1240.00	1241.00	1243.00	1239.00	
8	0.159	0.218	0.116	0.107	0.077	0.125	0.052	0.055	0.133	
	32	60	84	26	16	19	36	30	32	
	1239.80	1232.80	1225.80	1234.80	1236.80	1238.80	1239.80	1241.80	1237.80	
	1239.70	1232.70	1225.70	1234.70	1236.70	1238.70	1239.70	1241.70	1237.70	

HDPE , PE 100, DE 90 PN 16, SDR11

	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
64	24	32	44	16	84	26	16	19	36	3
Ն.Կ.22+00				Ն.Կ.23+00		Ն.Կ.24+00			Ն.Կ.25+00	

ԱՆԿ-28 Ա.Գ. 06°					ԱՆԿ-29 Ա.Գ. 12°	ԱՆԿ-30 Ա.Գ. 15°	ԱՆԿ-31 Ա.Գ. 07°	ԱՆԿ-32 Ա.Գ. 09°	ԱՆԿ-33 Ա.Գ. 19°	ԱՆԿ-34 Ա.Գ. 12°
				ԴՀ-4					ՕՀ-4	

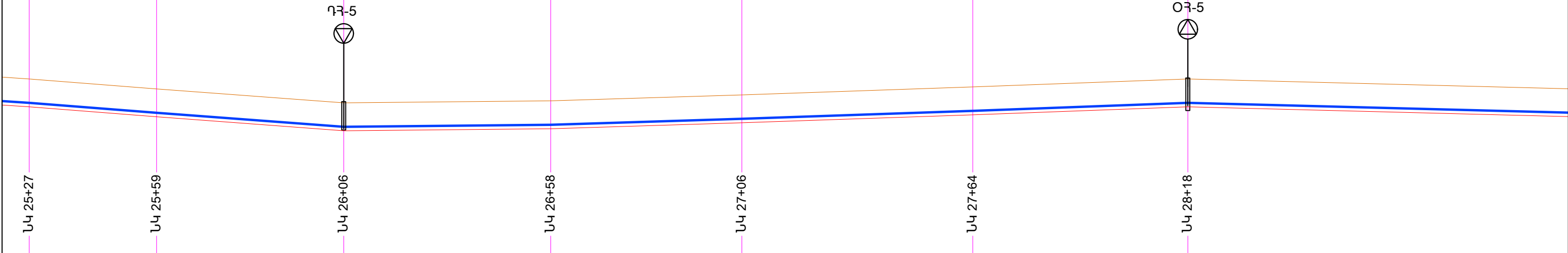
<div>ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ</div> <div>1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա</div> <div>2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի</div> <div>3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</div> <div>4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</div> <div>6. ՓՀ - Փականային հոր</div> <div>7. ՕՀ - Օղահեռ հոր</div> <div>8. ԴՀ - Դատարկման հոր</div> <div>9. ՄՀ - Մարիչ հոր</div> <div><div></div><div>Պողպատե խողովակ</div><div></div><div>HDPE խողովակ</div><div></div><div>Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար</div></div>	Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
	Գծեց	Շերմազանյան					
	Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
					ԱՆ	24	32
				Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 21+50 - ՆԿ 25+27		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	



ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ25+27 - ՆԿ29+00

ՆԿ 29+54

Կառուցվող ջրատարի վերջ :  
Միացում ՕԿՁ և սնող գոյություն ունեցող ջրատարի  
Կցաշուրթային միացություն de75PE x dn100  
1232.00



III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ, V ԿԱՐԳ, VII ԿԱՐԳ

III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ, V ԿԱՐԳ


	1239.00		1234.00		1227.00		1228.00		1231.00		1235.00		1239.00							
133		32	0.156		47	0.148		52	0.0192		48	0.0625		58	0.068		54	0.074		136
	1237.80		1232.80		1225.80		1226.80		1229.80		1233.80		1237.80							
	1237.70		1232.70		1225.70		1226.70		1229.70		1233.70		1237.70							

HDPE , PE 100, DE 90 PN 16, SDR11

HDPE , PE 100, DE 90 PN 16, SDR11

1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3			
32	41	6	52	42	6	58	36	18	82	
Ն.Կ.26+00		Ն.Կ.27+00				Ն.Կ.28+00			Ն.Կ.29+00	

ԱՆԿ-34 Ա.Գ. 12°	ԱՆԿ-35 Ա.Գ. 31°	ԱՆԿ-36 Ա.Գ. 90°	ԱՆԿ-37 Ա.Գ. 34°	ԱՆԿ-38 Ա.Գ. 44°
ԴՅ-5				ՕՅ-5

<p>ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա</p> <p>2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի</p> <p>3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</p> <p>4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի</p> <p>6. ՓՀ - Փականային հոր</p> <p>7. ՕՀ - Օղահեռ հոր</p> <p>8. ԴՀ - Դատարկման հոր</p> <p>9. ՄՀ - Մարիչ հոր</p> <p>— Պողպատե խողովակ</p> <p>— HDPE խողովակ</p> <p>— Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար</p>	Տնօրեն	Թովմասյան	ԳԺԵԳ	Շերմազանյան	Ստուգեց	Դավթյան	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
								N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41		
							Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 25+27 - ՆԿ 29+00	փուլ	թերթ	թերթեր
								ԱՆ	25	32
								 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

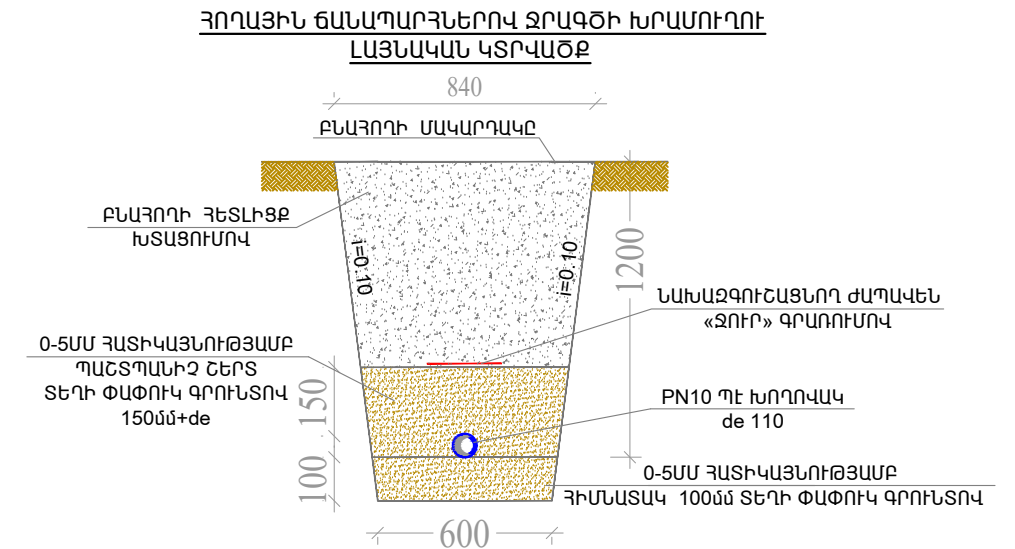
ԶՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ29+00 - ՆԿ29+54

Էրջ :  
 1. Երկրորդ ջրագծին:  
 5PE x dn65ST

## Ծանոթություն

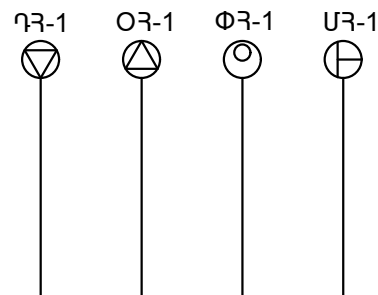
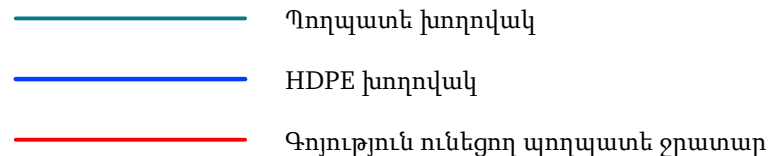
ՆԿ 0+00 - ՆԿ 5+53 աշխատանքներն իրականացնել վերգետնյա եղանակով սահուն հենարանների վրա, աշխատանքներն իրականացնելով ձեռքով: Բնական ռելեֆի այն հատվածներում, որտեղ հնարավոր է իրականացնել հողային աշխատանքներ խողովակները տեղադրել ստորգետնյա եղանակով: Չափագրումն ու վճարումը կիրականացվի փաստացի կատարված աշխատանքներին համապատասխան:

ՆԿ 5+53 - ՆԿ 10+15 աշխատանքներն իրականացնել ստորգետնյա եղանակով ըստ լայնական կտրվածքի, աշխատանքներն իրականացնելով ձեռքով:



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ5+53 - Պողպատե ԳՈՍՏ 10704-91 Փ65 խողովակ -վերգետնյա
2. ՆԿ5+53 - ՆԿ10+15 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 -ձեռքով փորվող խրամուղի
3. ՆԿ10+15 - ՆԿ15+47 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 10 SDR17 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի
4. ՆԿ15+47 - ՆԿ29+54 - HDPE խողովակ PE 100 DE 90 PN 16 SDR11 - մեխանիզմով փորվող խրամուղի
6. ՓՀ - Փակնային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր



Վերջ :  
Մեղող ջրագծին:  
5PE x dn65ST

Արգ, V ԿԱՐԳ, VII ԿԱՐԳ

0.051

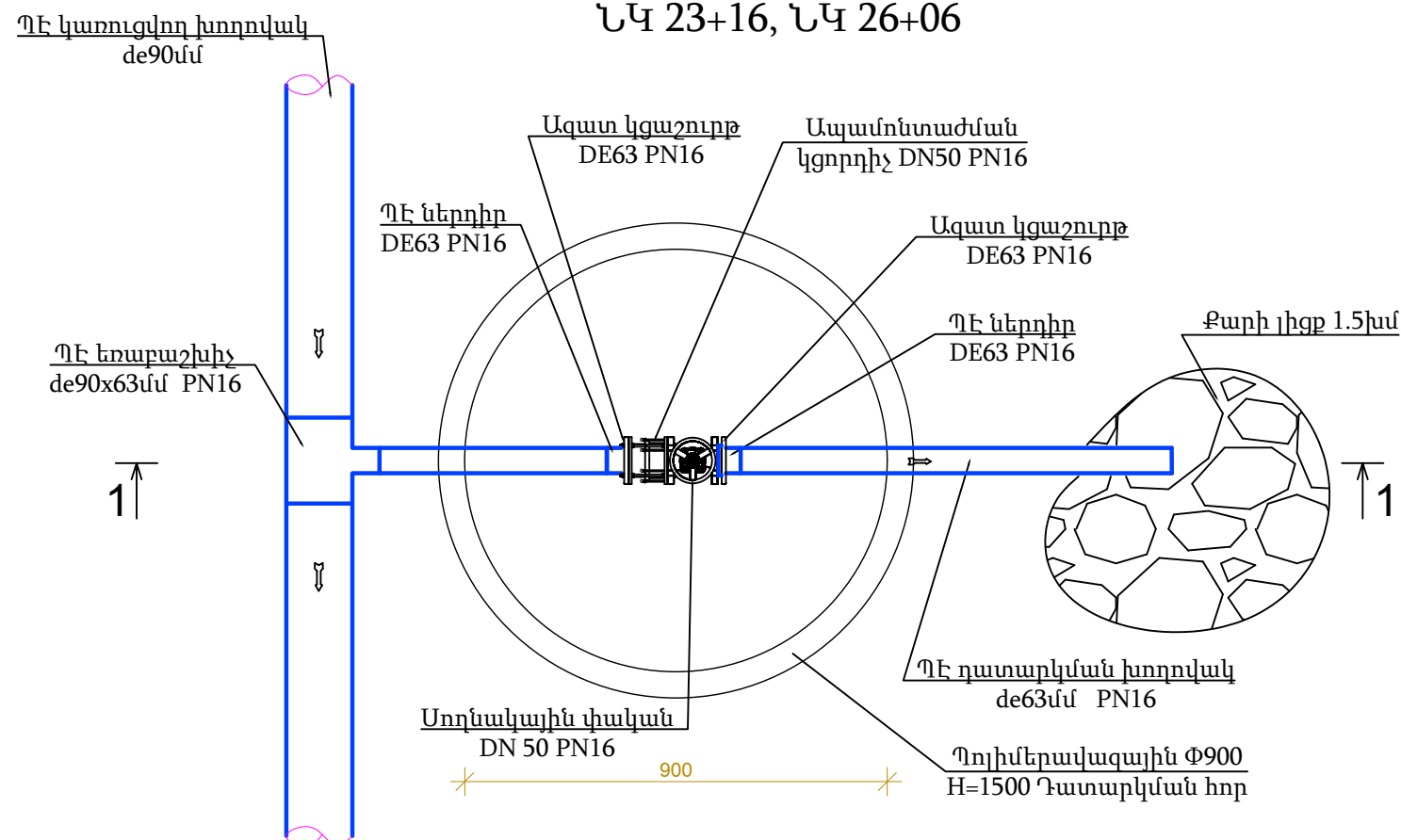
E 100, DE 90 PN 16, SDR11

54

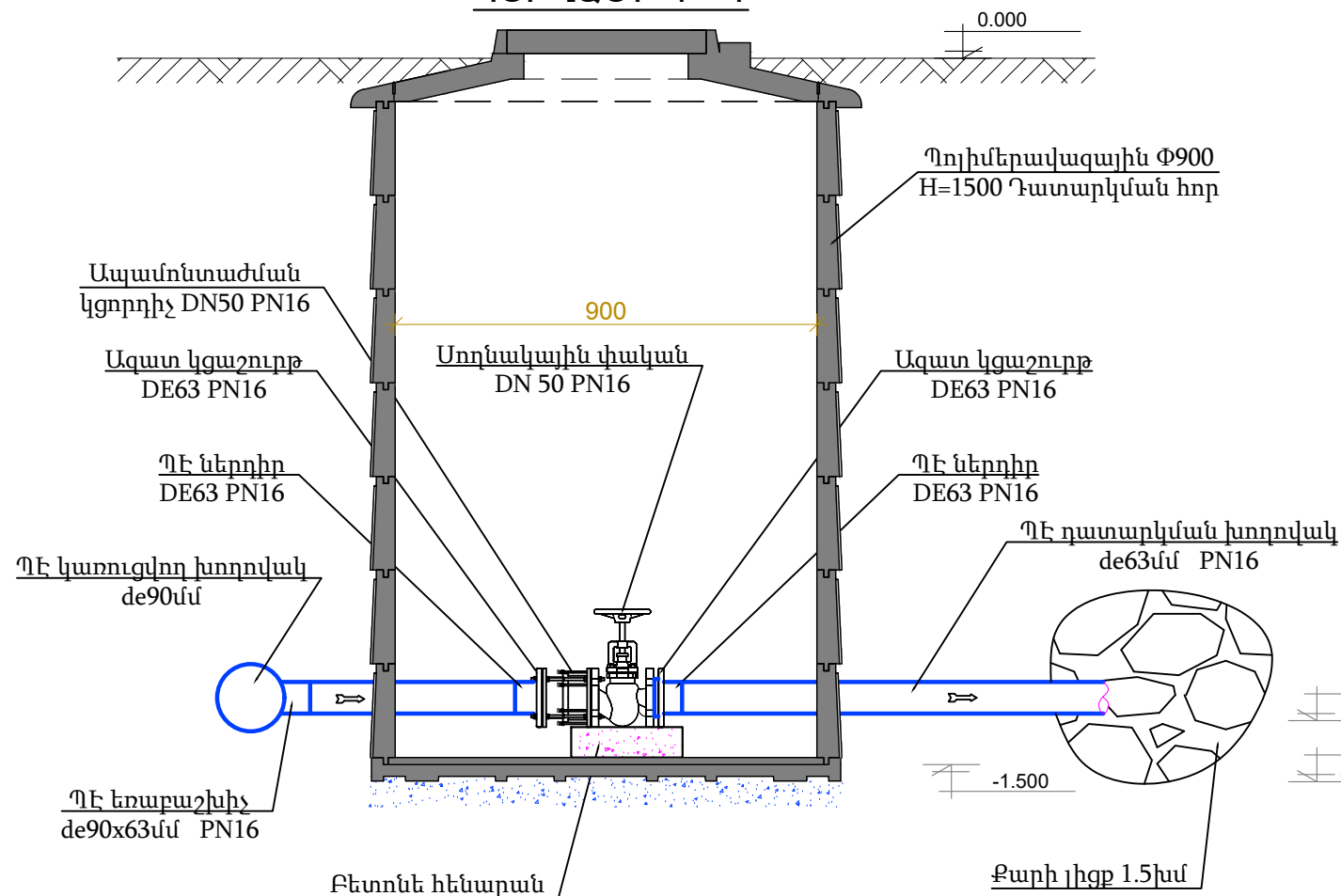
0+4.29+00

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

$\mathcal{U}_4$  23+16,  $\mathcal{U}_4$  26+06

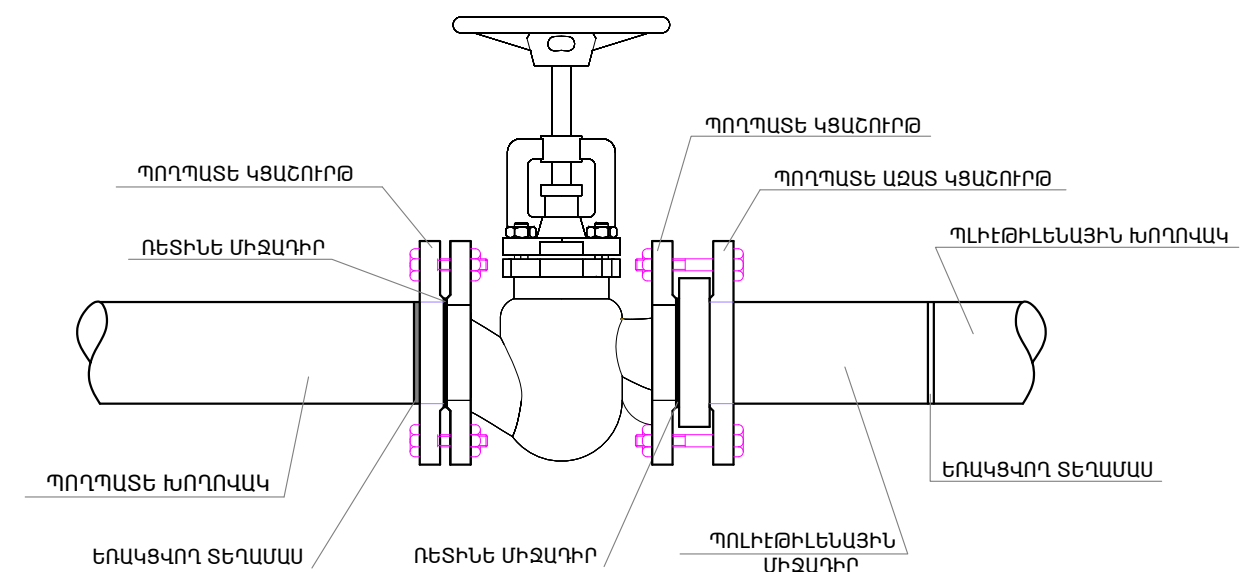






ԿՏՐԿԱԾՔ 1 - 1



Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չափման միավորը	Քանակը 1 հատի	Քանակը 5 հատի	Ծանոթ.
1	Հորի փոստրակի փորում մեխանիզմով IV կարգի գրունտներում	Մ <sup>3</sup>	4.0	20.0	
2	Փորված փոստրակների կարգաբերում ձեռքով	Մ <sup>3</sup>	0.5	2.5	
3	Բնահողի հետլիցք մեխանիզմով	Մ <sup>3</sup>	2.1	10.5	
4	Հետլիցքի բնահողի կարգաբերում ձեռքով	Մ <sup>3</sup>	0.5	2.5	
5	Ավելորդ գրունտի փորում տեղում	Մ <sup>3</sup>	1.9	9.50	
6	Պոլիմերավազային Փ900 H=1500 հավաքովի հոր	Հատ	1	5	
7	Խճի նախաշերտ տոփանված բնահողի վրա	Մ <sup>3</sup>	0.2	1.0	
8	Ապամոնտաժման կցորդիչ DN50 PN16	Հատ	1	5	
9	Սողնակային փականի տեղադրում DN 50 PN16	Հատ	1	5	
10	Պոլիէթիլենային եռաբաշխիչ De90x63 PN16	Հատ	1	5	
11	Պողպատե ազատ կցաշուրթ De 63 PN16	Հատ	2	10	
12	PE միջադիր De 63 Pn16	Հատ	2	10	
13	Ռետիներ միջադիր DN 50 Pn16	Հատ	2	10	
14	Մետաղական աստիճանի տեղադրում անկյունակ 50x5 L= 4,5մ	Հատ	1	5	
15	Բետոնե հենարան 300x300x300	Մ <sup>3</sup>	0.027	0.135	
16	Ընտրված բնական, ոչ կանոնավոր քարի լիցք միջ. տրամագիծը 10սմ - 30սմ	Մ <sup>3</sup>	1.50	7.50	
17	ՊԷ դատարկման խողովակ de63մմ PN16	Գծմ	4.0	20.0	

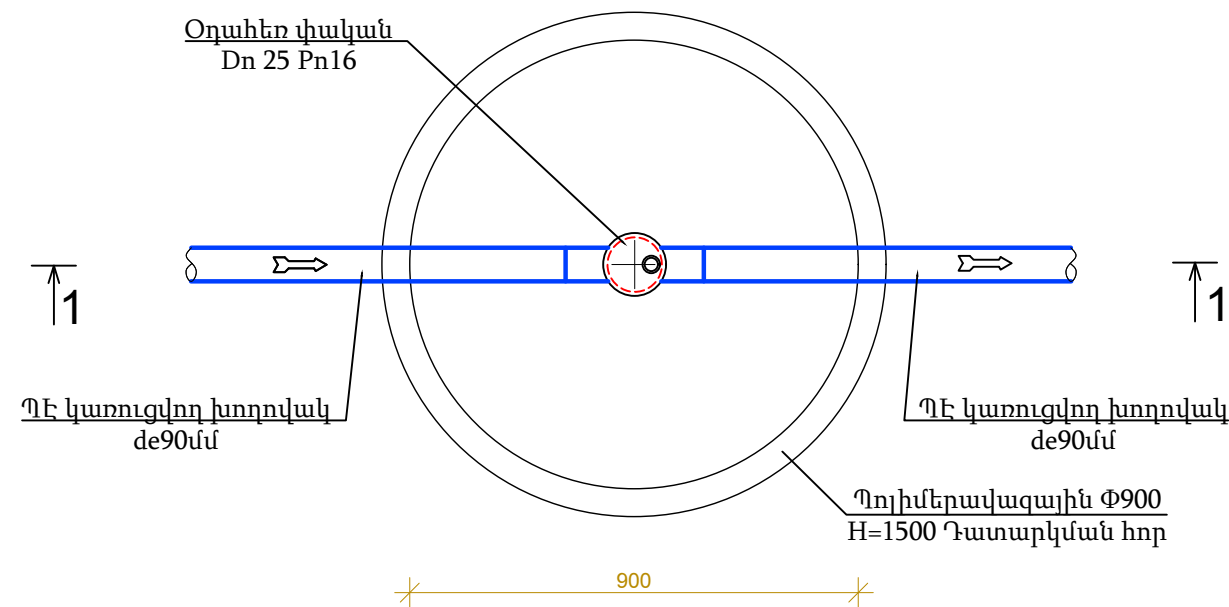
ՓԱԿԱՆԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



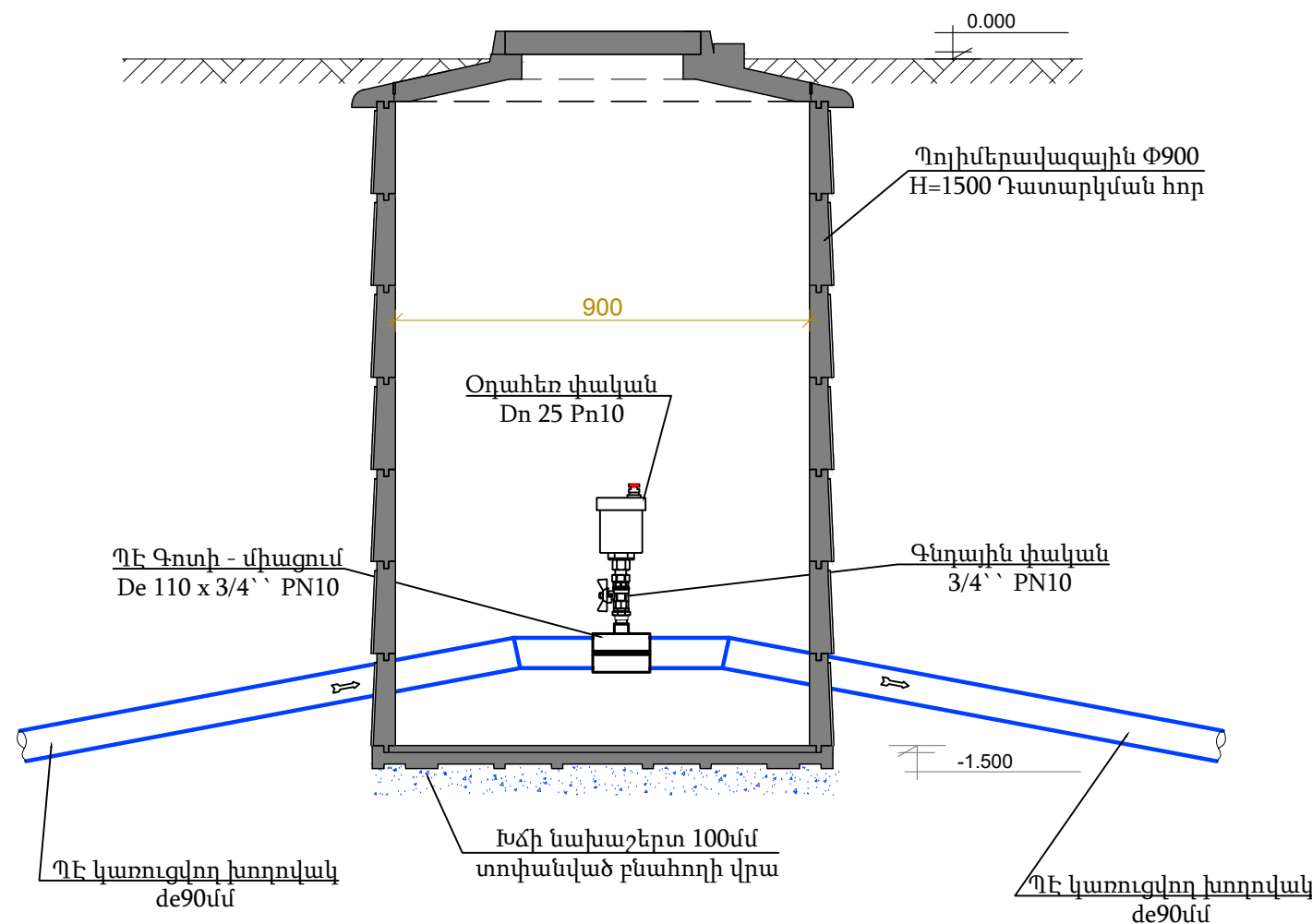
Տնօրեն	Թովմասյան	  	Թումանյան համայնքի Դսեղ /Հ-րդ փող/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ		Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր	
Ստուգեց	Դավթյան			ԱՆ	27	32	
			Դատարկման հոր ԴՀ-1,2,3,4,5 նյութերի մասնագիր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ՕՂԱՅԵՌԻ ԴԻՏԱՅՈՐ ՕՉ-1, 2, 3, 4, 5

ՆԿ 1+57, ՆԿ 18+89, ՆԿ 21+36,  
ՆԿ 24+97, ՆԿ 28+18



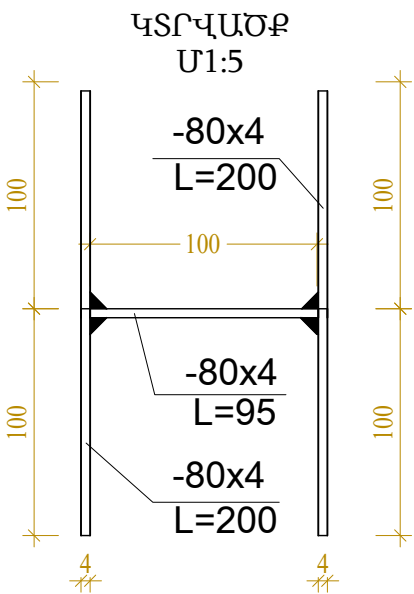
ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1







ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ 5 ՀՈՐԻ ՀԱՄԱՐ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չափման միավորը	Քանակը 1 հատի	Քանակը 5 հատի	Ծանոթ.
1	Հորի փոստրակի փորում մեխանիզմով IV կարգի գրունտներում	Մ³	4.0	20.0	
2	Փորված փոստրակների կարգաբերում ձեռքով	Մ³	0.5	2.5	
3	Բնահողի հետլիցք մեխանիզմով	Մ³	2.1	10.5	
4	Հետլիցքի բնահողի կարգաբերում ձեռքով	Մ³	0.5	2.5	
5	Ավելորդ գրունտի փռում տեղում	Մ³	1.9	9.5	
6	Պոլիմերավազային Փ900 H=1500 հավաքովի խոր	Հատ	1	5	
7	Խճի նախաշերտ տոփանված բնահողի վրա	Մ³	0.2	1.0	
8	ՊԵ Գոսի - միացում De 90 x 3/4` PN16	Հատ	1	5	
9	Գնդային փական, որձ-որձ, 3/4` PN16	Հատ	1	5	
10	Օղահեռ փական DN 25 PN16	Հատ	1	5	
11	Մետաղական աստիճանի տեղադրում անկյունակ 50x5 L= 4,5մ	Հատ	1	5	

ՆԵՐԴԻՐ ԷԼԵՄԵՆՏ ՆԷ-2

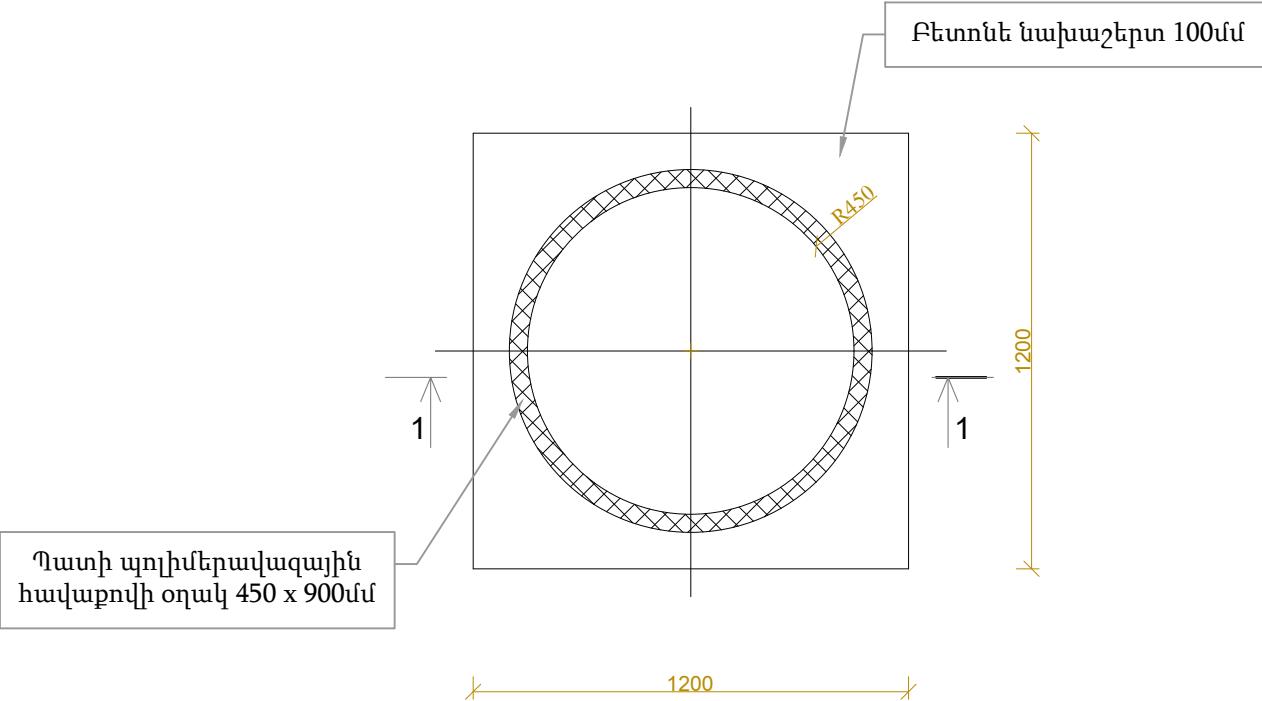


Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծամասնաշաղկային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ			Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան							
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՕՁԲ-25/41			փուլ	թերթ	թերթեր
						ԱՆ	28	32
			Օղահեռի հոր ՕՀ-1,2,3,4, 5 նյութերի մասնագիր			 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		



Պոլիմերավազային հավաքովի դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -1

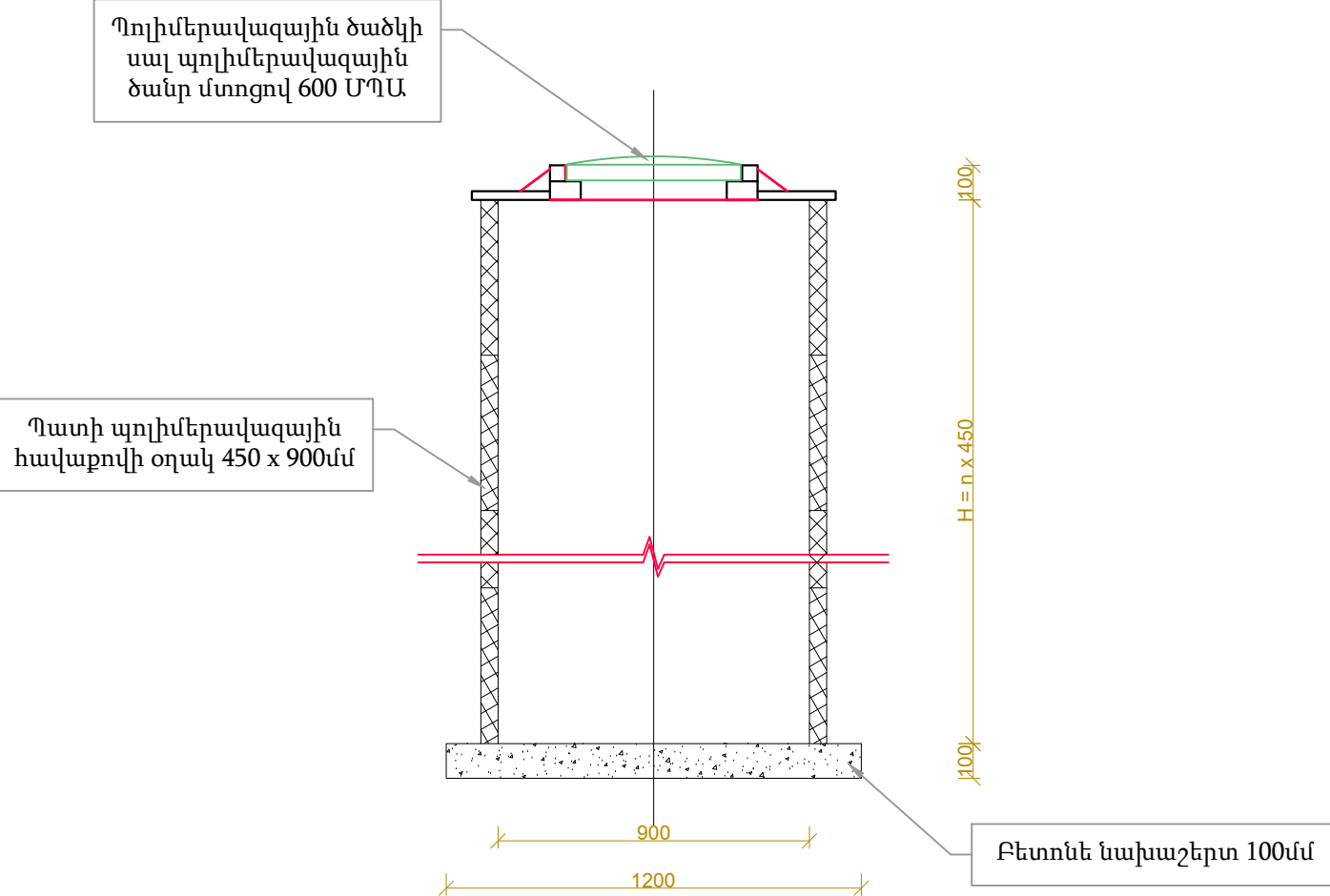
Դիտահորի հատակագիծ



ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՀԱՍԱՐ


Հ/Հ	Անվանում	Քանակ	Ծանոթ.	
	Դիտահոր D=900 H=1.50մ			
	Պատի պոլիմերավազային հավաքովի օղակ 900x450	3	-	
	Պոլիմերավազային ծածկի սալ պոլիմերավազային ծանր մտոցով 600 ՄՊԱ	1	-	
	Բետոնե նախաշերտ 100մմ	0.15 մ³		

Կտրվածք 1 - 1

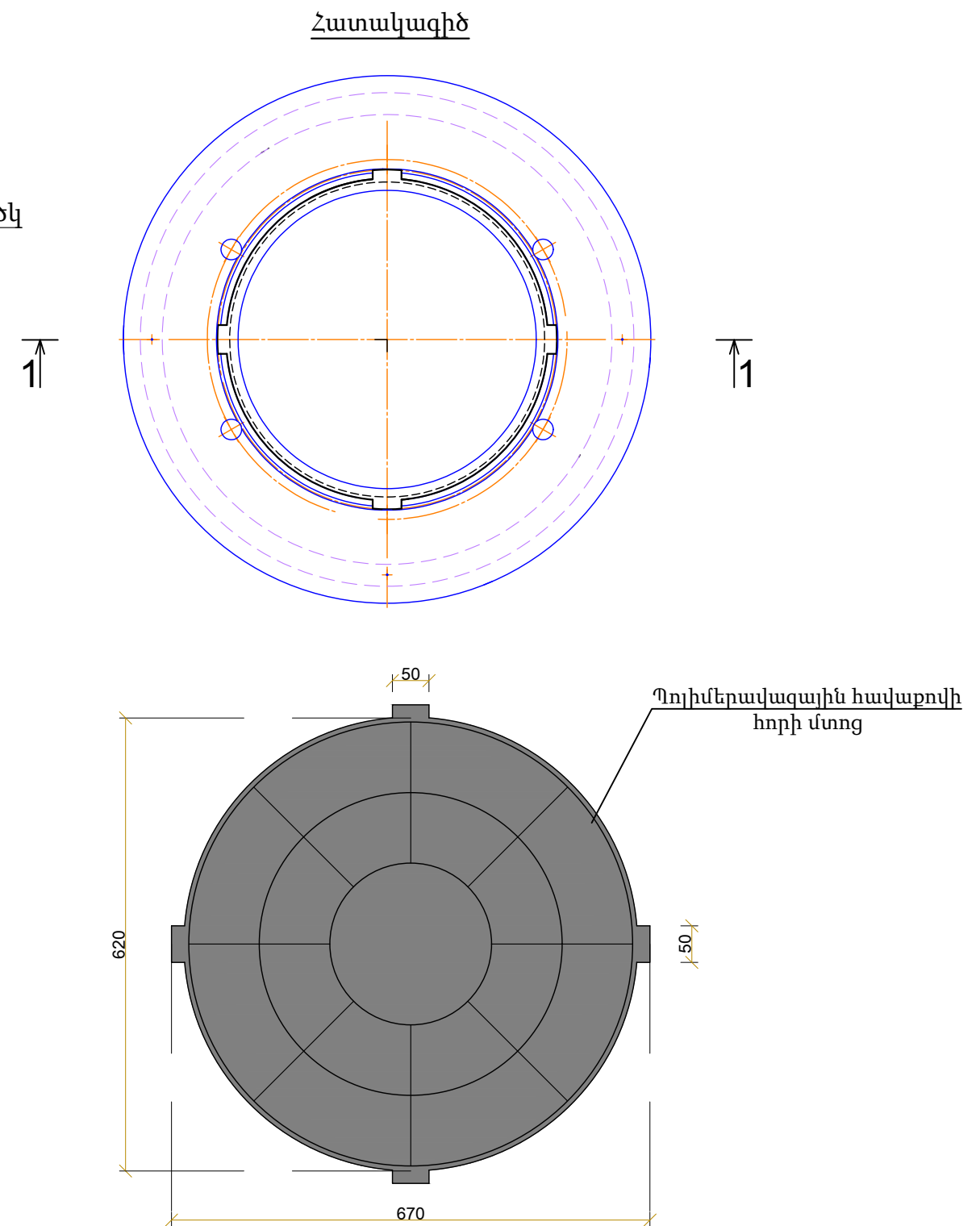
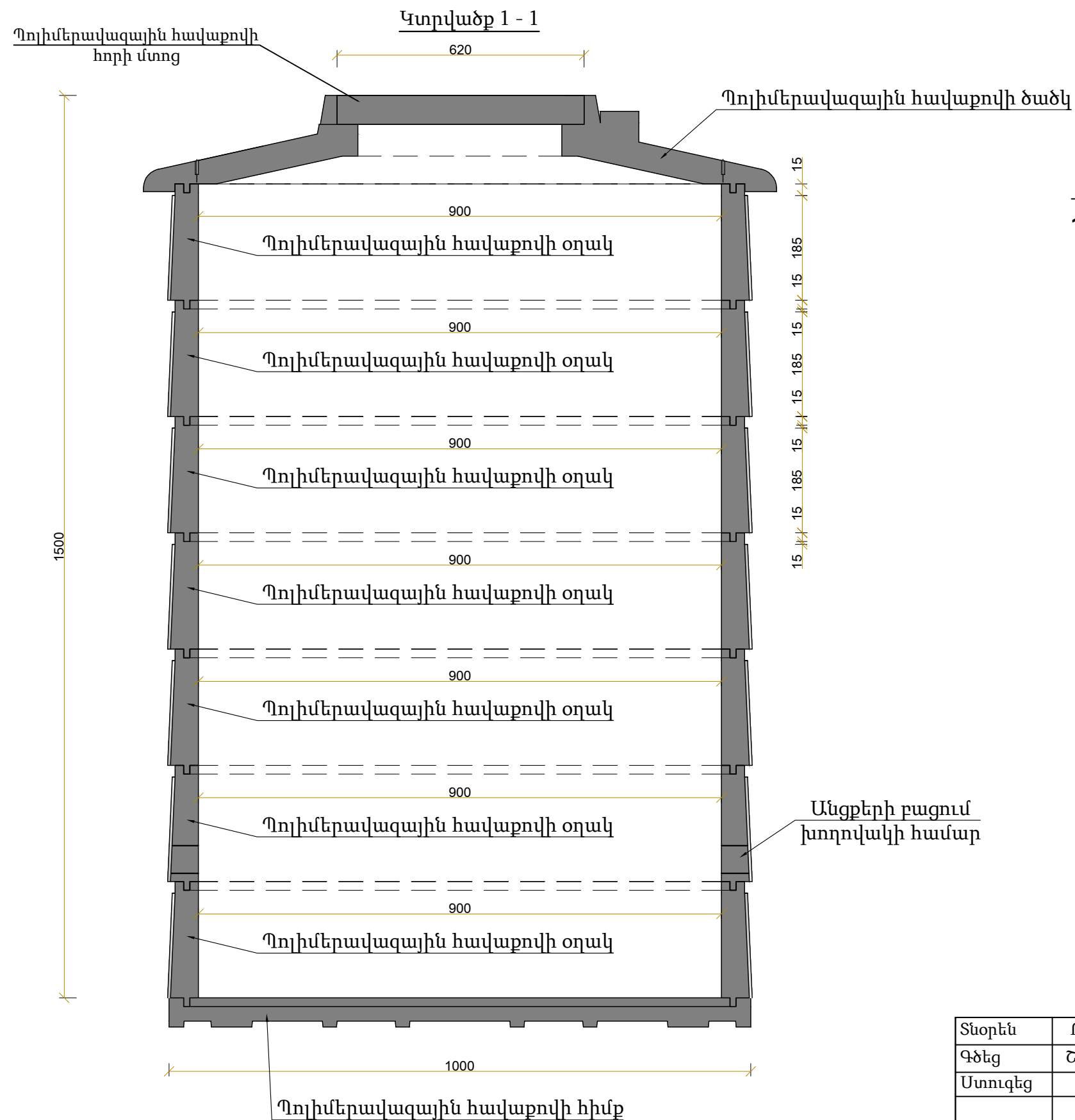






ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Պոլիմերավազային կլոր պատի օղակները կարելի է պատվիրել խողովակների անցկացման համար նախատեսված անցքերով, կամ անցքերն իրականացնել տեցում:

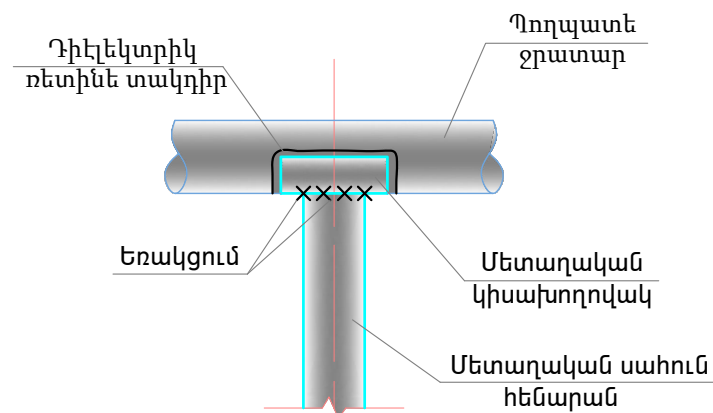
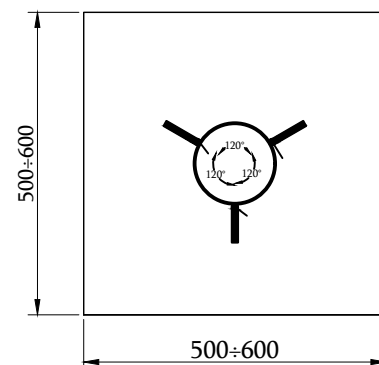
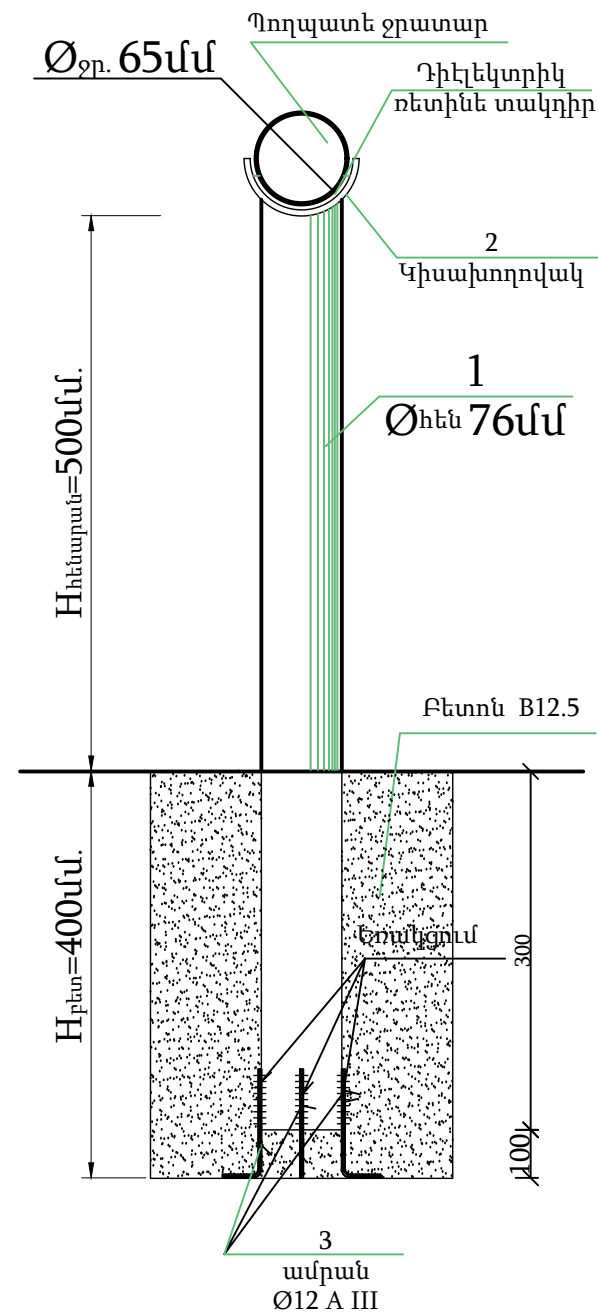
Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾԶԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	29	32
			Պոլիմերավազային դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -1	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Պոլիմերավազային հավաքովի դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -2




Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմբու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ
Ստուգեց	Դավթյան		ԱՆ		30	32
			Պոլիմերավազային դիտառորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -2		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՄՊԸ	

Զրատարի վերգետնյա տեղամասի սահուն հենարան



H	Ջրատար DE մմ	Նշանակում			Քաշը 1 հատի կգ	Բետոն 1 հատի մ <sup>3</sup>	Խողովակի Քաշը ընդհան. կգ	Բետոն ընդհան. մ <sup>3</sup>	
		1-Մետաղ. խողովակ	2-Մետաղ. կիսախողովակ	3-Ամրան A III					
0.5	65	d=76x4 L= 800	d=89x5 l=100	Φ 12 l = 370	6.6	0.15	106	699.6	15.9

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
1	Հենասյուների բների փորում III կարգի գրունտում ձեռքով	Մ <sup>3</sup>	4.0	
2	Հենասյուների բների փորում IV կարգի գրունտում ձեռքով	Մ <sup>3</sup>	9.6	
3	Հենասյուների բների փորում VII կարգի գրունտում ձեռքով	Մ <sup>3</sup>	6.4	
4	Բնահողի ետլիցք ձեռքով	Մ <sup>3</sup>	4.10	
5	Ավելորդ գրունտի փռում տեղում	Մ <sup>3</sup>	15.9	
6	Հենարանների յուղաներկում 2 անգամ	Մ <sup>2</sup>	22.8	
7	Դիէլեկտրիկ ռետինե տակդիր	կգ	42.4	





Տնօրեն	Թովմասյան	<i>ՏՄ</i>	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախնայական փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան	<i>ՇՇ</i>				
Ստուգեց	Դավթյան	<i>ԴԴ</i>	N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾԶԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	31	32
			Վերգետնյա տեղամասի սահուն հենարան, նյութերի մասնագիր	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՋՐԱՏԱՐԵՐ					
1	ԼԱՆՋԻ ԿՏՐՈՒՄ ՀԱՐԹԵՑՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ IV ԿԱՐԳ ԵԱՆԱՊԱՐՀԻ ԲԱՑՈՒՄ - ԿՏՐՈՒՄ		ԳԾՄ Մ <sup>3</sup>	350 525	
2	ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ <sup>3</sup>	274.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
3	ՆՈՒՅՆԸ ՁԵՌՔՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ <sup>3</sup>	65.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
4	ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ <sup>3</sup>	466.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
5	ՆՈՒՅՆԸ ՁԵՌՔՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ <sup>3</sup>	74.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
6	ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ V ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ <sup>3</sup>	652.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
7	ՆՈՒՅՆԸ ՁԵՌՔՈՎ ՊԵՐՖԵՐԱՏՈՐՈՎ V ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ <sup>3</sup>	177.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
8	ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ՓԽՐԵՑՈՒՄ ՊՆԵՎՍՈՍՈՒՐԵՈՎ VII ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ		Մ <sup>3</sup>	434.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
9	ՓԽՐԵՑՎԱԾ ԳՐՈՒՆՏԻ ՓՈՐՈՒՄ, ՓՈՐՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ ԵԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐԻ ՀԱՐԹԵՑՄԱՍԲ		Մ <sup>3</sup>	434.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
10	ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ՔԱՆԴՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ ՊԵՐՖԵՐԱՏՈՐՈՎ VII ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ <sup>3</sup>	118.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
11	ՓՈՐՎԱԾ ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ՄՇԱԿՈՒՄ ԵՎ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ		Մ <sup>3</sup>	58.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
12	ՀԻՄՆԱՏԱԿԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ ՏԵՂԻ ՓԱՓՈՒԿ ԳՐՈՒՆՏԻՑ ՀԱՏԻԿԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ 0-5ՄՄ		Մ <sup>3</sup>	144.0	
13	ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՇԵՐՏ ՏԵՂԻ ՓԱՓՈՒԿ ԳՐՈՒՆՏԻՑ ՀԱՏԻԿԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ 0-5ՄՄ		Մ <sup>3</sup>	360.0	
14	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ		Մ <sup>3</sup>	1741.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
15	ՆՈՒՅՆԸ ՁԵՌՔՈՎ		Մ <sup>3</sup>	519.0	ժ1Ֆ34 <sup>բ</sup> ժ1Ֆ13
16	ST ՊՈՂԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ ՍԱՀՈՒՆ ՀԵՆԱՐԱՆՆԵՐԻ ՎՐԱ PN 25	dn 65x3	ԳԾՄ	553.0	ГОСТ 18599-2001
17	HDPE ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN 10	de 90	ԳԾՄ	994.0	ГОСТ 18599-2001
18	HDPE ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN 16	de 90	ԳԾՄ	1407.0	ГОСТ 18599-2001
19	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՓՈՐՉԱՐԿՈՒՄ		ԳԾՄ	2954.0	ՀՀՇՆ 40-01.02
20	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԼՎԱՑՈՒՄ ՎԱՐԱԿԱԶԵՐԾՈՒՄՈՎ		ԳԾՄ	2954.0	ՀՀՇՆ 40-01.02
21	ՊՈՂՊԱՏԵ ԵՌԱԿՑՎՈՂ ԿՑԱՇՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN16	de 90	ՀԱՏ	2	ГОСТ 18599-2001
22	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱԶԱՏ ԿՑԱՇՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN16	de 90	ՀԱՏ	2	ГОСТ 12820-80
23	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ՄԻՋԱԴԻՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	de 90	ՀԱՏ	2	ГОСТ 18599-2001
24	ՌԵՏԻՆԵ ՆԵՐԴԻՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	dn 80	ՀԱՏ	2	ГОСТ 7338-90
25	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ de 90 90°, 45° PN16		ՀԱՏ	10	ГОСТ 18599-2001

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՋՐԱՏԱՐԵՐ					
26	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ԷԼ. ԿՑՈՐԴԻՉ de 90 PN16		ՀԱՏ	1	ГОСТ 18599-2001
27	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ԱՆՑՈՒՄ de 75x90 PN10		ՀԱՏ	1	ГОСТ 18599-2001
28	ՓՐՓՐԱՊՈԼԻՍՏԻՐՈԼԵ ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ԿԻՍԱԽՈՂՈՎԱԿ 50ՄՄ ՀԱՍՏՈՒԹՅԱՄԲ	dn 65	ԳԾՄ	533.0	
29	ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՄԻՉԻ ՓԱԹԱԹՈՒՄ ՋԻՆԿԱՊԱՏ ՀԱՐԹ ԹԻԹԵՂՈՎ 0.35ՄՄ ՀԱՍՏՈՒԹՅԱՄԲ		Մ <sup>2</sup>	277.0	
30	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՋՐԱՏԱՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ 2 ՇԵՐՏՈՎ		Մ <sup>2</sup>	109.0	
31	ՆԱԽԱԶԳՈՒՇԱՑՆՈՂ ԺԱՊԱՎԵՆ «ՋՈՒՐ» ԳՐԱՌՈՒՄՈՎ		ԳԾՄ	2401.0	

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ					
1	ՔԱՅՔԱՅՎԱԾ ԲԵՏՈՆԵ ՍԱԼԻ ՔԱՆԴՈՒՄ		Մ <sup>3</sup>	2.6	
2	ՇԻՆ. ԱՂԲԻ ԲԱՐՉՈՒՄ ԵՎ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ 5 ԿՄ		Մ <sup>3</sup> S	2.6 5.8	
3	ՊԱՏԵՐԻ ՆՈՐՈԳՈՒՄ B20 ԲԵՏՈՆՈՎ		Մ <sup>3</sup>	4.0	
4	ՑԵՄ/ ԱՎԱԶԵ ՇԵՐՏ ԾԱԾԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄՈՎ		Մ <sup>3</sup>	0.4	
5	ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ԵՐԿՏԱԿ ՑԱՆՑ Փ8 A500C ԱՄՐԱՆՆԵՐՈՎ Ք150ՄՄ		ԿԳ	22.0	
6	ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ ԳԱԲԻՈՆԻ ՉԺԱՆԳՈՏՎՈՂ ՑԱՆՑ 80X50 Փ2.5ՄՄ		Մ <sup>2</sup>	240.0	
7	ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ de160		ԳԾՄ	18.0	
8	ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ de110		ԳԾՄ	24.0	
9	ԿՈՊԻՃԻ ՖԻԼՏՐՈՂ ՇԵՐՏԻ ՍՏԵՂԾՈՒՄ ( 70 -:- 100 )		Մ <sup>3</sup>	5.0	
10	ԽՃԻ ՖԻԼՏՐՈՂ ՇԵՐՏԻ ՍՏԵՂԾՈՒՄ ( 40 -:- 70 )		Մ <sup>3</sup>	5.0	
11	ԽՃԻ ՖԻԼՏՐՈՂ ՇԵՐՏԻ ՍՏԵՂԾՈՒՄ ( 20 -:- 40 )		Մ <sup>3</sup>	5.0	

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան			փուլ	թերթ	թերթեր
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41		32	32
			Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		