





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 ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 10	Ջ-18
19	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 11	Ջ-19
20	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 12	Ջ-20
21	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 13	Ջ-21
22	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 14	Ջ-22
23	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 15	Ջ-23
24	Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 16	Ջ-24
25	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 3+00	Ջ-25
26	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 3+00 - ՆԿ 6+50	Ջ-26
27	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 6+50 - ՆԿ 10+00	Ջ-27
28	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 10+00 - ՆԿ 13+70	Ջ-28
29	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 13+70 - ՆԿ 17+44	Ջ-29

Թերթ	Անվանումը	Ծանոթ.
30	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 17+44 - ՆԿ 21+00	Ջ-30
31	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 21+00 - ՆԿ 24+70	Ջ-31
32	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 24+70 - ՆԿ 28+20	Ջ-32
33	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 28+20 - ՆԿ 32+00	Ջ-33
34	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 32+00 - ՆԿ 35+50	Ջ-34
35	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 35+50 - ՆԿ 39+20	Ջ-35
36	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 39+20 - ՆԿ 42+70	Ջ-36
37	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 42+70 - ՆԿ 46+60	Ջ-37
38	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 46+60 - ՆԿ 50+00	Ջ-38
39	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 50+00 - ՆԿ 53+80	Ջ-39
40	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 53+80 - ՆԿ 56+00	Ջ-40
41	Դատարկման հոր ԴՀ-1,2,3,4, նյութերի մասնագիր	Ջ-41
42	Օդահեռի հոր ՕՀ-1,2,3,4 նյութերի մասնագիր	Ջ-42
43	Փականային հոր ՓՀ-1, նյութերի մասնագիր	Ջ-43
44	Պոլիմերավազային դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -1	Ջ-44
45	Պոլիմերավազային դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -2	Ջ-45
46	Խրամուղիների փլուզումից պաշտպանման պատվարի սխեմա	Ջ-46
47	Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր	Ջ-47
48	Ջրընդունիչի հատակագիծ, կտրվածք 1-1	Ջ-48
49	Ջրընդունիչի աշխատանքային ծավալներ, կտրվածք 2 - 2	Ջ-49
50	Ջրընդունիչի թաց և չոր խցեր, աշխատանքային ծավալներ	Ջ-50
51	Ջրընդունիչի սանիտարական գոտի, աշխատանքային ծավալներ	Ջ-51

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-ՀՄԱՇՁԲ-25/41		փուլ	թերթ	թերթեր
					ԱՆ	1	51
			Աշխատանքային գծագրերի ցանկ		 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Բացատրագիր

Նախագծային աշխատանքները կատարված են համաձայն շինարարական նորմերի, որով կիրականացվի ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի պատվերով Դսեղ բնակավայրի ջրընդունիչի և սնող ջրատարի կառուցման աշխատանքային փաստաթղթերի ու ինժեներակերպաբանական ուսումնասիրությունների հիման վրա, և հանդիսանում են մրցութային փաստաթղթերի բաղկացուցիչ մասը: Ջրամատակարարման ելակետային աղբյուր է հանդիսանում առկա առվի ավազանի ջրատարածքները, որոնց ելքային ջրեն օգտագործվելու են Դսեղ համայնքի ջրամատակարարման բարելավման համար: Կառուցվող ջրատարը օգտագործվելու է միայն ձմռան սակավ ամիսներին: Նախատեսված է ավազանից 60 մ հեռավորության վրա կառուցել ջրընդունիչ թաց և չոր խցերով, իսկ դեպի ջրընդունիչ ջուրը հիմնականում կհասնի տեղադրվող Ф160 ՊԷ դրենաժային խողովակով, պատելով կոպիճով ինչպես ցույց է տրված սխեմայում: Ջրընդունիչի չոր խցից նախատեսվում է իրականացնել ջրատարի կառուցում HD PE 100, DE 110 PN 10 SDR17 և HD PE 100, DE 110 PN 16 SDR11 պոլիէթիլենային խողովակներով և միացնել գոյություն ունեցող Ф10 պողպատե խողովակին, որի 3 տեղամասերում ընդհանուր 1000 գծմ վերանորոգվում է տեղադրելով HD PE 100, DE 110 PN 10 SDR17 խողովակներ: 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 360 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 Ф900 դատարկման հորեր, ջրթող խողովակի ջուրը դատարկման դեպքում օգտագործել, որպես ոռոգման ջուր:

Ջրամատակարարման ուղեգծի բարձրադիր կետերում նախատեսվում է տեղադրել պ/ա Ф900 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 սկեյը ուսումնասիրել դրանք և մոտեցման ճանապարհների բարդությունները հաշվի առնել ներկայացվող արժեքներում:

Ծանոթություն





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

Դսեղ ջրընդունիչի և սնող ջրագծի 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 հիգենիկ և տեխնիկական կանոններ»,
- 11) ԳՕՍՍ 6482-88 Խողովակներ երկաթբետոնե, անճնշումային. 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-Ա2-1 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-Ա2-2 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:

Նախագիծը մշակված է գործող շինարարական նորմերի ու կանոնների պահանջներին համապատասխան և նախատեսվում են հրդեհաանվտան գության և պայթյունաանվտանգության միջոցառումներ

ՆԳԻ

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-ՀՄԱՄՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	2	51
			Բացատրագիր	 <<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, պոլիէթիլեն խողովակների եռակցման աշխատանքների, պողպատե խողովակների եռակցման, հիդրոմեկուսացման աշխատանքների իրականացման ժամանակ, բետոնային աշխատանքների կատարման, կառույցների վերանորոգման և վերականգնման ընթացքում և շինարարական մեքենաների աշխատանքից (գազերի արտանետումներ, քուկային 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 Ծավալաթերթով 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 նախագծուշական 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 Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախնաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմագանյան			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ
Ստուգեց	Դավթյան				ԱՆ	4
						51
			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
- Կողային 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՝եՅափորեն բարձրացվի մինչև պահանջվող մակարդակը խողովակի յուրաքանչյուր կողմից 150 մմ չգերազանցող հաստությամբ տոփանված շերտերով: Անհրաժեշտ է ապահովել, որպեսզի շերտը խտացվի խողովակի ներքևից, կողքերից և խրամուղու շխախտված 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 նմանատիպ նյութեր

գ. Ինքնահրկիզվող նյութեր

դ. Չափից ավելի հեղուկ պարունակող կավային կամ հողային գրունտներ

ե. 100 մմ-ից ավելի մեծ ժայռային 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՝ddերը 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 խողովակների 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 խոտանվում 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 Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրազների վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՄՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	5	51
			Տեխնիկական մասնագրեր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	


Զրամատակարարման
գլխավոր հատակագիծ



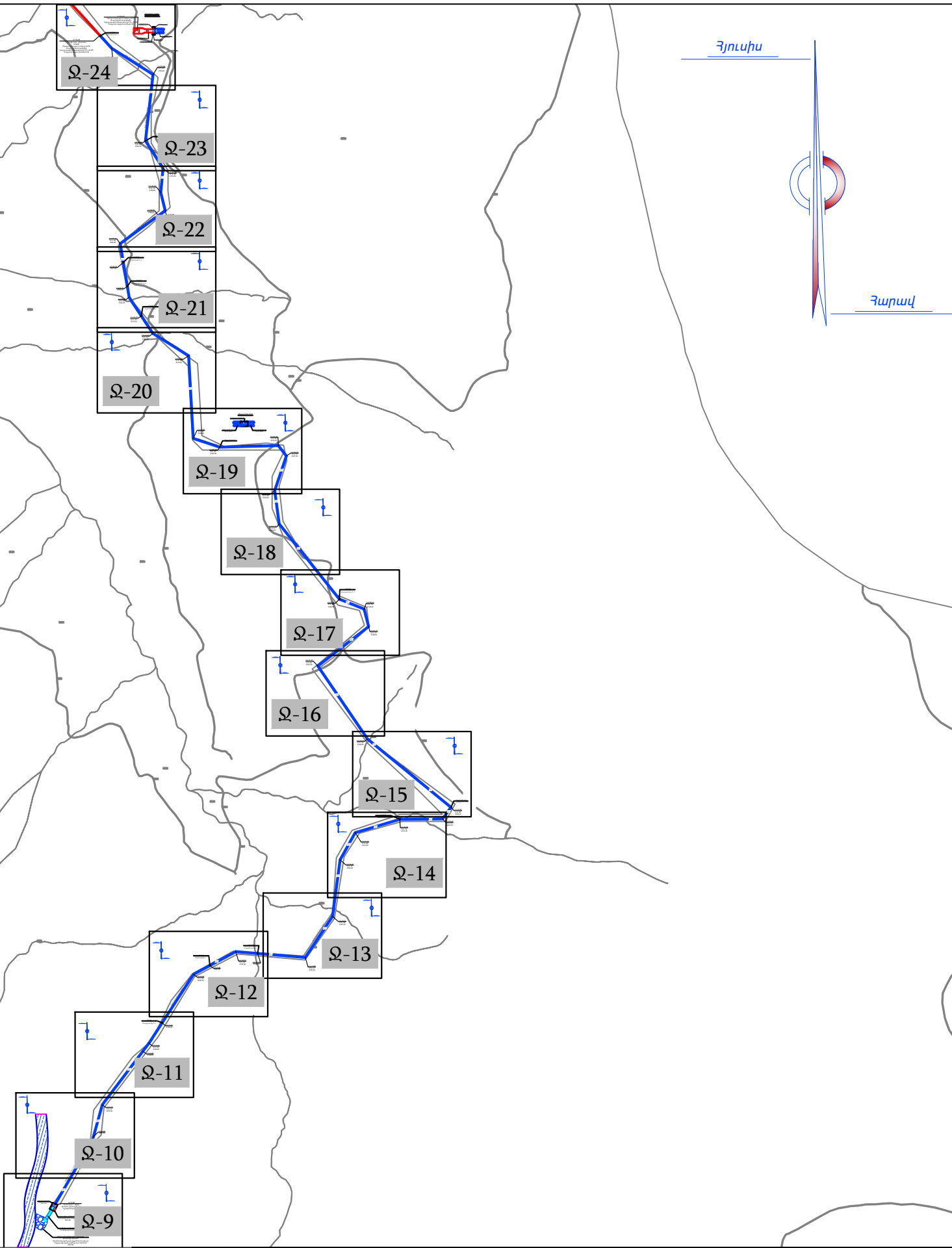
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- 1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- 2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 6. ՓՀ - Փականային հոր
- 7. ՕՀ - Օդահեռ հոր
- 8. ԴՀ - Դատարկման հոր
- 9. ՄՀ - Մարիչ հոր

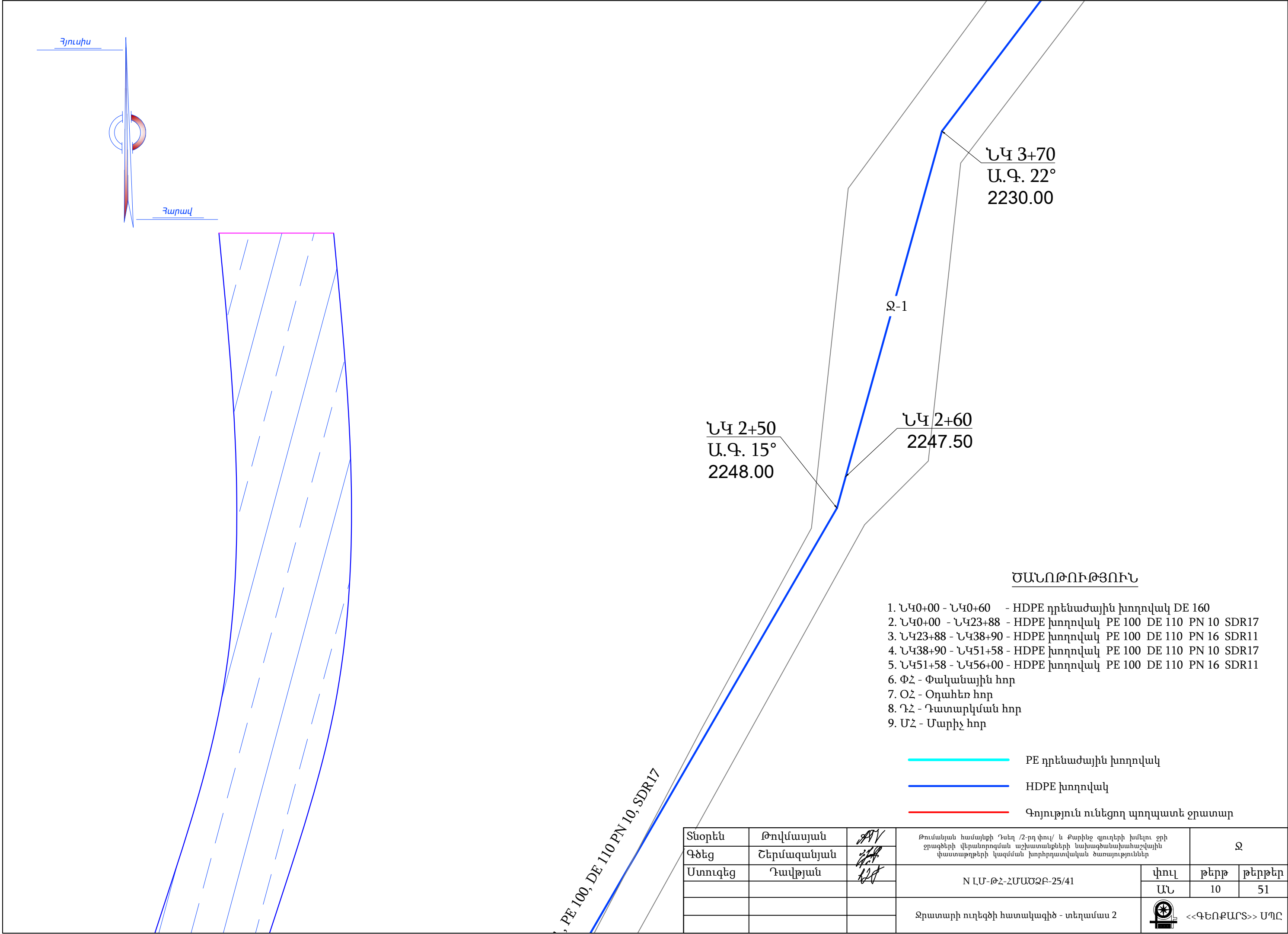
- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

	Տնօրեն	Թովմասյան	ՄԿ	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծման ախտաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
	Գծեց	Շերմազանյան	ՄԿ				
	Ստուգեց	Դավթյան	ՄԿ	N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
					ԱՆ	7	51
				Զրամատակարարման գլխավոր հատակագիծ		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

Ջրամատակարարման գլխավոր հատակագիծ
թերթերի բաժանում



	Տնօրեն	Թովմասյան	ՄՎ	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
	Գծեց	Շերմազանյան	ՎԲ				
	Ստուգեց	Դավթյան	ՎԲ	N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
					ԱՆ	8	51
				Ջրամատակարարման գլխավոր հատակագիծ թերթերի բաժանում	 <<ՖԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		



ՆԿ 3+70
Ա.Գ. 22°
2230.00

Ջ-1





ՆԿ 2+50
Ա.Գ. 15°
2248.00

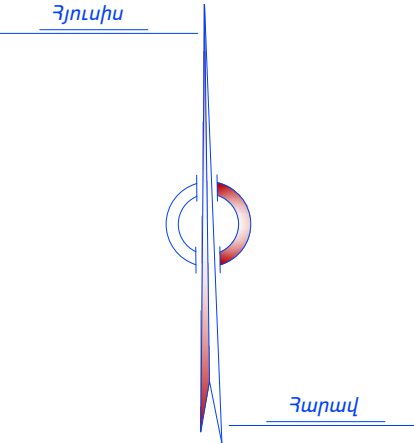
ՆԿ 2+60
2247.50

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

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-ՀՄԱՇՁԲ-25/41			փուլ	թերթ	թերթեր
						ԱՆ	10	51
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 2				<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

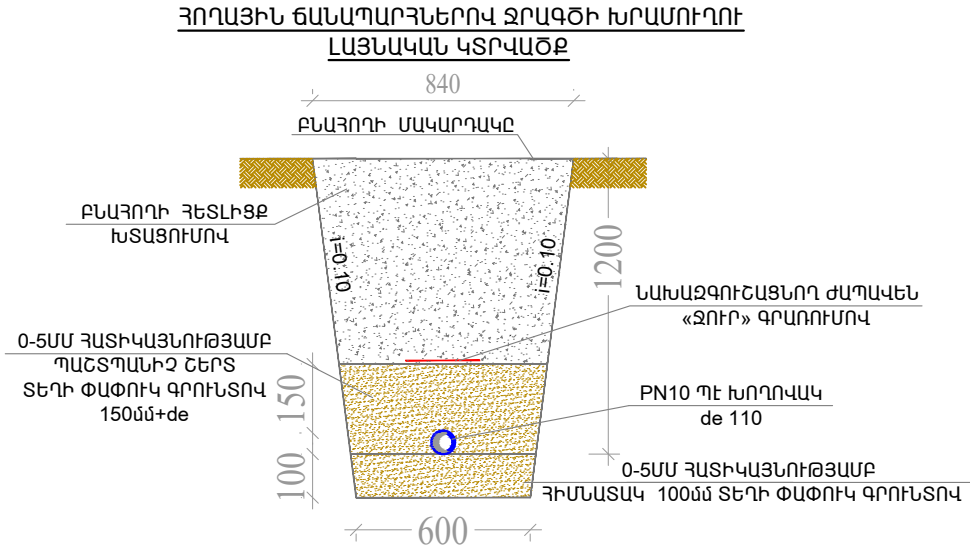


ՆԿ 7+06
Պղինձեղակալային $\Phi 900$
Դատարկման հոր ԴՀ-1

ՆԿ 7+06
2196.00

ՆԿ 6+26
Ա.Գ. 04°
2199.00





ՆԿ 5+93
2198.00

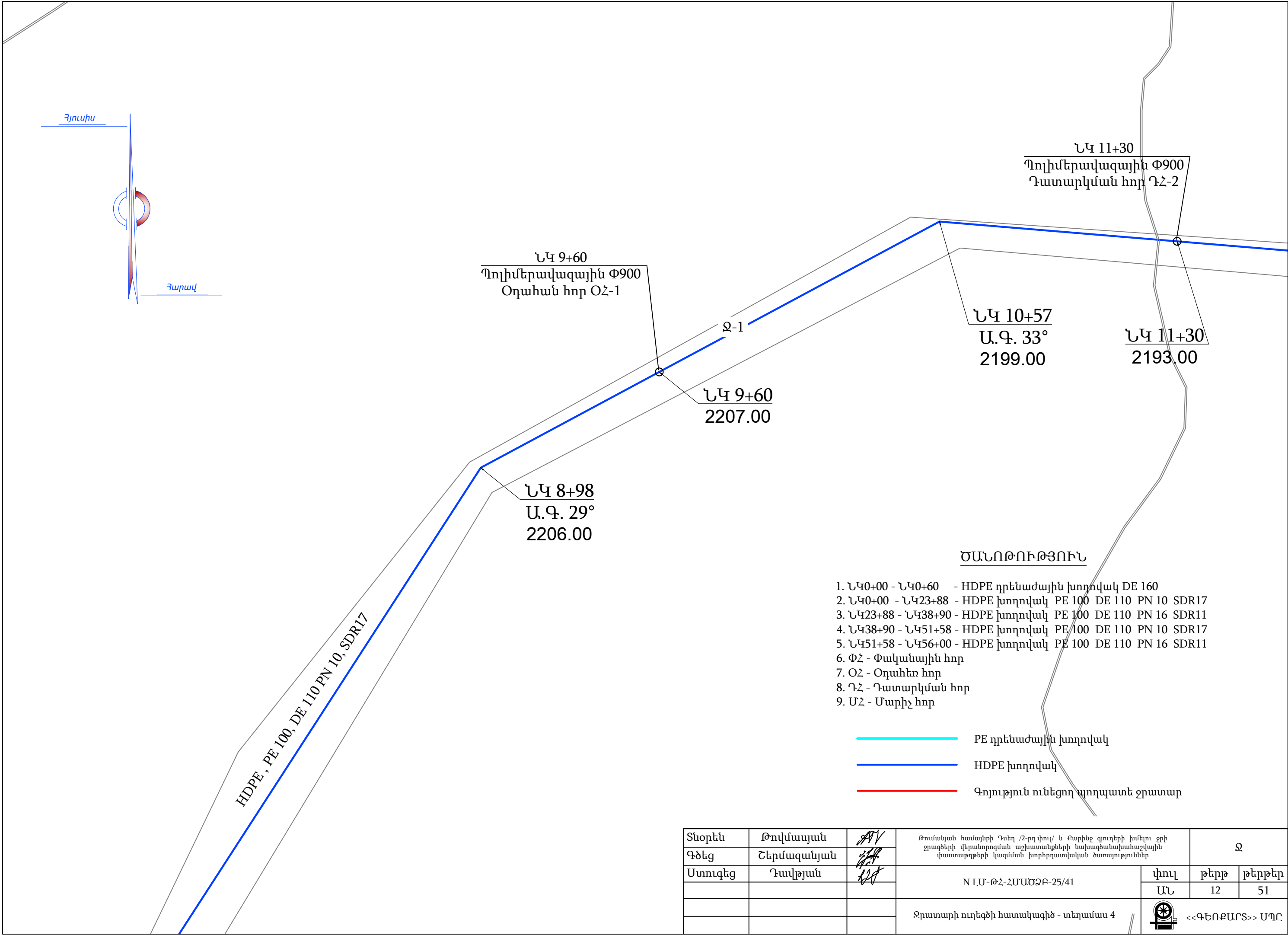


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային 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			Զ		
Գծեց	Շերմազանյան							
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՇԶԲ-25/41			փուլ	թերթ	թերթեր
						ԱՆ	11	51
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 3			 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

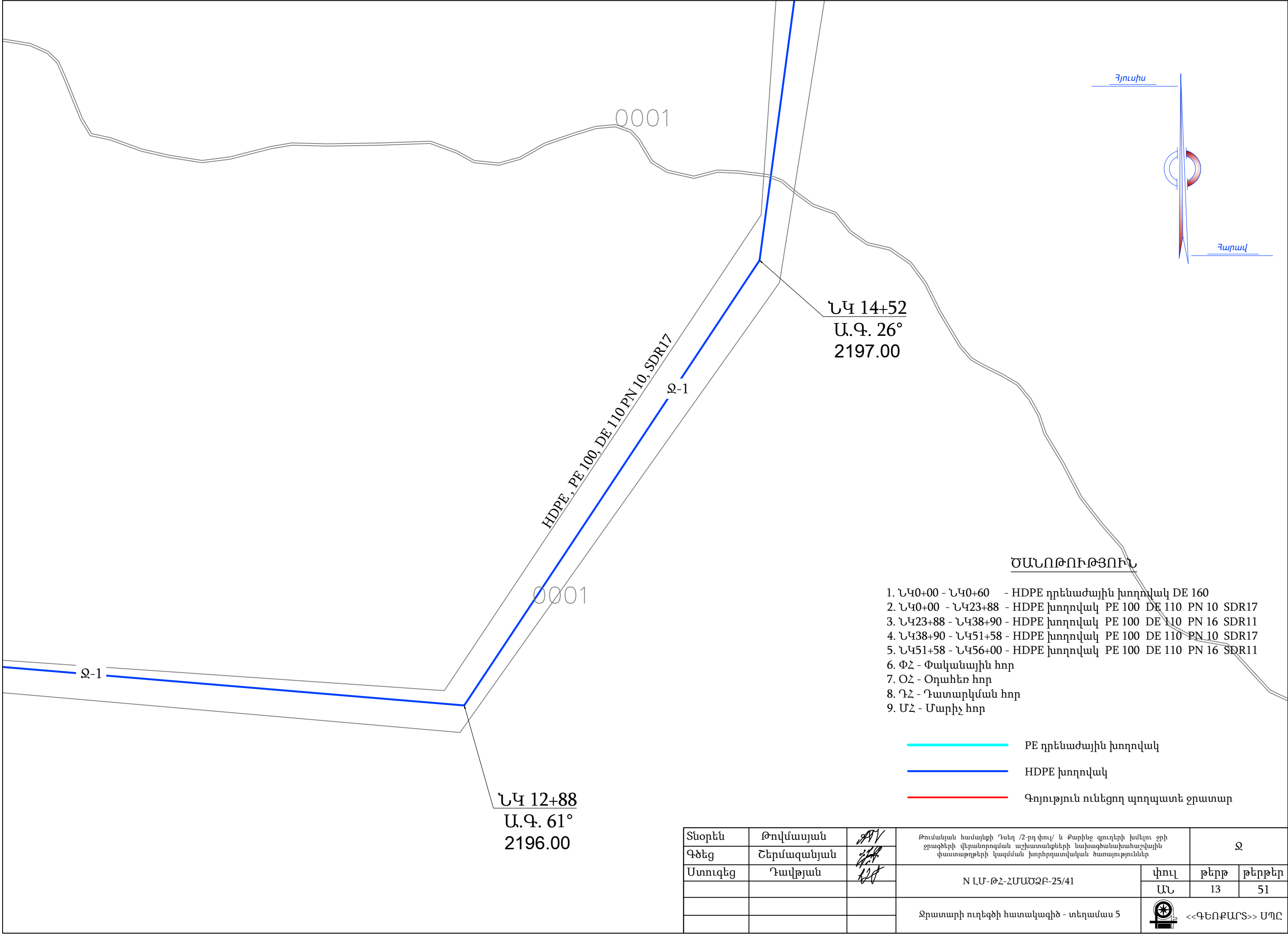


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- 1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- 2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 6. ՓՀ - Փականային հոր
- 7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
- 8. ԴՀ - Դատարկման հոր
- 9. ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

Տնօրեն	Թովմասյան	ՄՄ	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաձեռնային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ			Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան	ՎԲ						
Ստուգեց	Դավթյան	ՎԲ	N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41			փուլ	թերթ	թերթեր
						ԱՆ	12	51
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 4			«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ		



HDPE, PE 100, DE 110 PN 10, SDR17





ՆԿ 14+52
Ա.Գ. 26°
2197.00

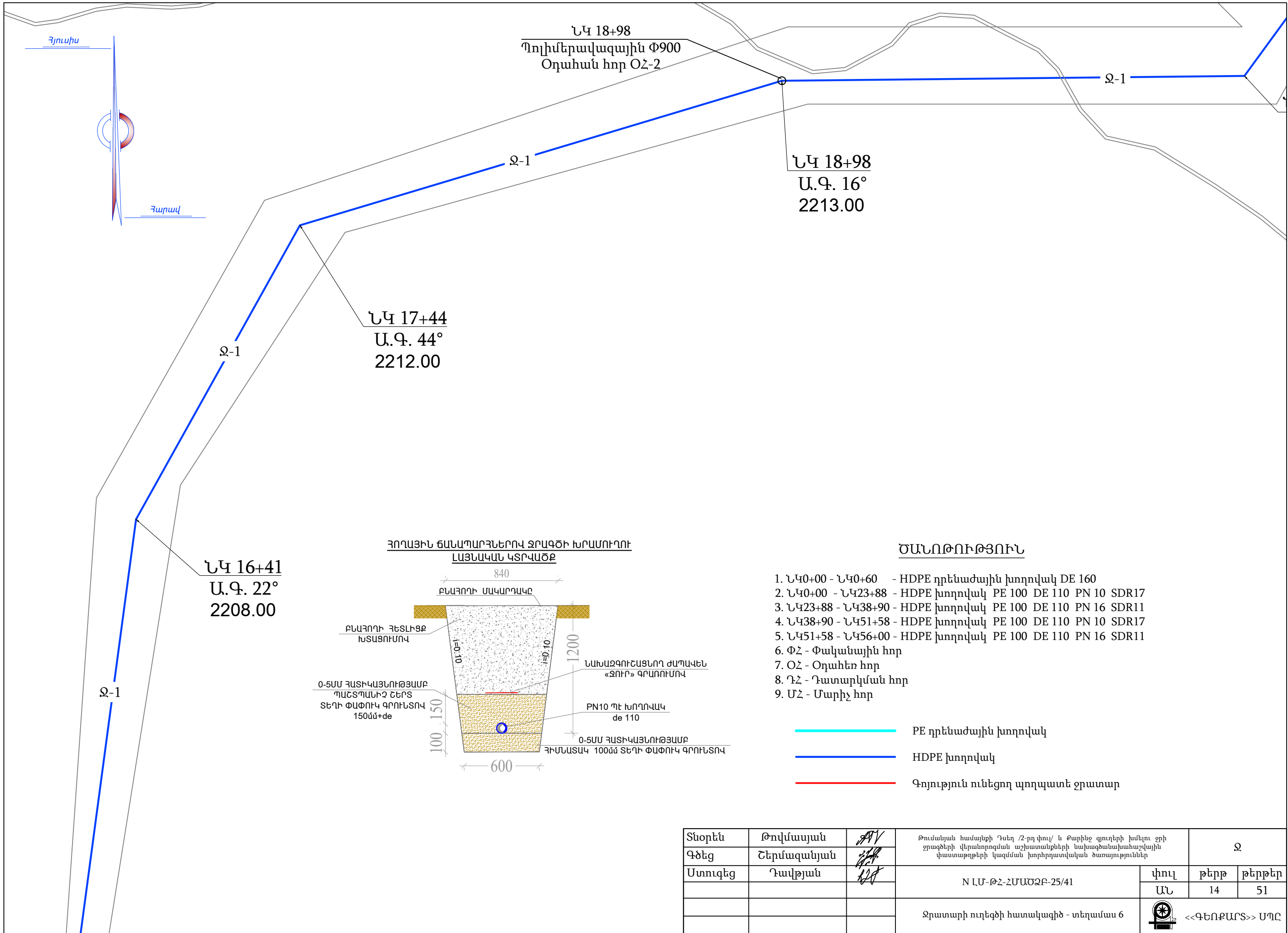
ՆԿ 12+88
Ա.Գ. 61°
2196.00

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային 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							
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾԶԲ-25/41			փուլ	թերթ	թերթեր
						ԱՆ	13	51
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 5				<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

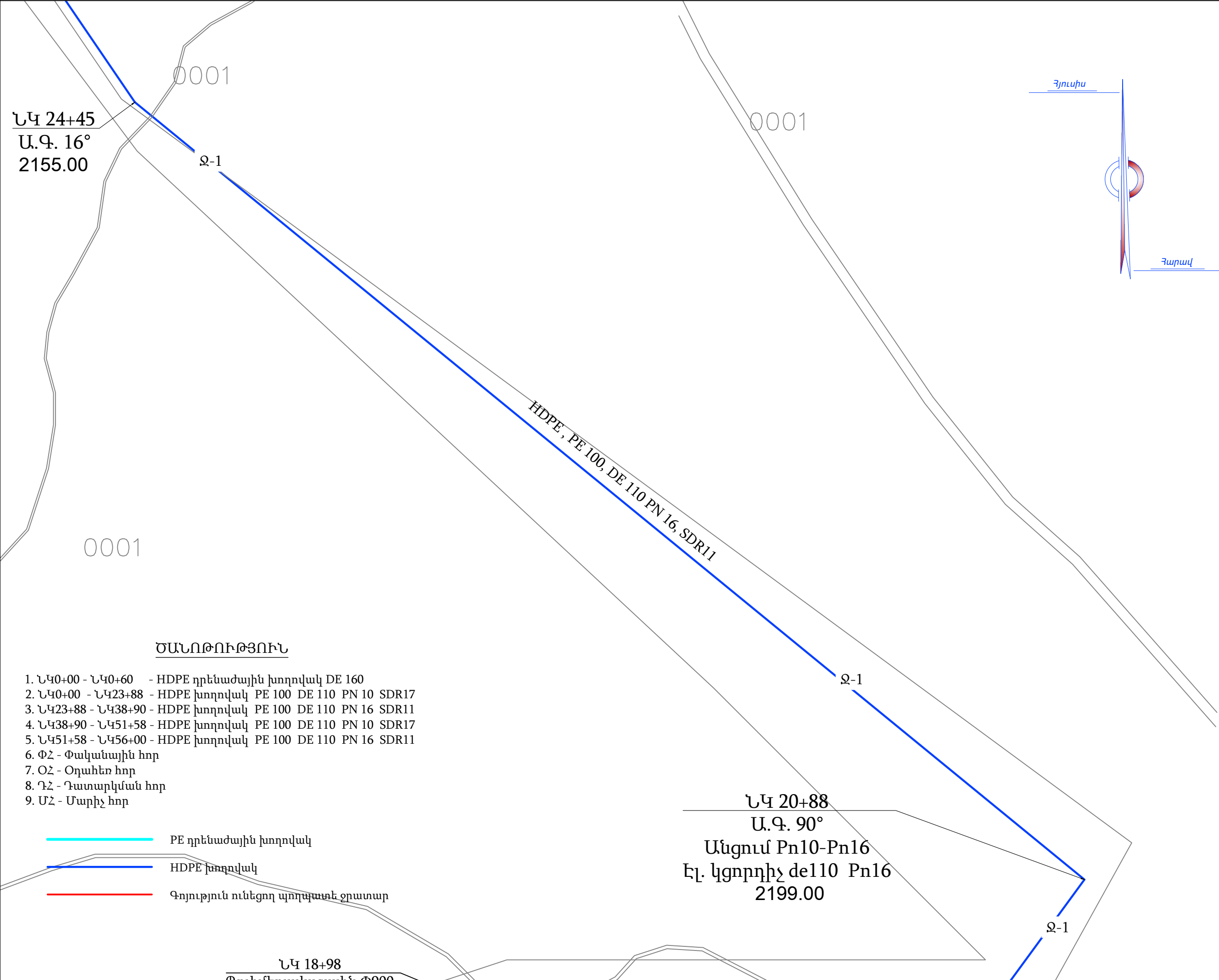


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- 1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- 2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 6. ՓՀ - Փականային հոր
- 7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
- 8. ԴՀ - Դատարկման հոր
- 9. ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ձ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	14	51
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 6		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- 1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- 2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 6. ՓՀ - Փականային հոր
- 7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
- 8. ԴՀ - Դատարկման հոր
- 9. ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

Տնօրեն	Թովմասյան	Ք	Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան	Ք	փուլ	թերթ	թերթեր
Ստուգեց	Դավթյան	Ք	ԱՆ	15	51
			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄՍԾՁԲ-25/41		
			Տրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 7		
			<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՄՊՀ		

$$\frac{14 \ 27+39}{\text{U. 9. } 86^{\circ}} \\ 2137.00$$

Հյուսիս

Հարավ

 Ω_{-1}

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ//

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օդահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

PE	դրենաձային խողովակ
HDPE	խողովակ
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար	

ՀՈՂԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐՈՎ ՋՐԱԳԾԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ
ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐԱԿԱԾԸ

840

ԲՆԱՅՈՂԻ ՄԱԿԱՐԴԱԿԸ

ԲՆԱՅՈՂԻ ՀԵՏԼԻ
ԽՏԱՑՈՒՄՈՎ

0-5ՄՄ ՀԱՏԻԿԱՅՆՈՒԹՅԱՄԲ
ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՇԵՐՏ
ՏԵՂԻ ՓԱՓՈՒԿ ԳՐՈՒՆՏՈՎ
150սմ+de

100	150
-----	-----

- 600





$i=0.10$

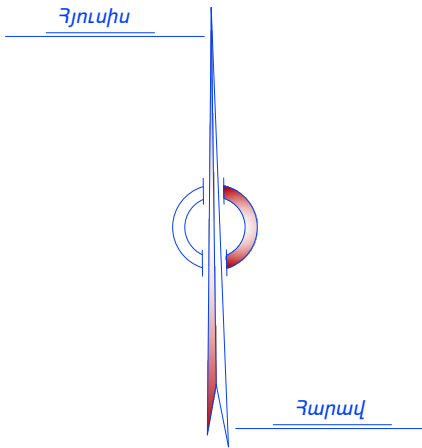
200

ՆԱԽԱԶԳՈՒՇԱՑՆՈՂ ԺԱՊԱԿԵՆ
«ԶՈՒՐ» ԳՐԱՌՈՒՄՈՎ

PN10 ՊԷ ԽՈՂՈՎԱԿ
de 110

0-5ՄՄ ՀԱՏԻԿԱՅՆՈՒԹՅԱՄԲ
ՆԱՏԱԿ 100մմ ՏԵՂԻ ՓԱՓՈՒԿ ԳՐՈՒՆՏՈՎ

Տնօրեն	Թովմասյան	  	Թուումյան համայնքի Դպեղ /2-րդ հուլ./ և ֆարինց գյուղերի խմբու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծաձևախառնվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ			
Գճեց	Շերմազանյան				փուլ ԱՆ	թերթ 16	թերթեր 51
Ստուգեց	Դավթյան				N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾԶԳ-25/41		
			Զրառարարի ուղեգծի հաստակագիծ - տեղամաս 8	 ՀՀ ԳԵՈՒՔԱՐՏ» ՍՊԸ			



0001

ՆԿ 31+00

Պոլիմերավազային $\Phi 900$
Դատարկման հոր ԴՀ-3

ՆԿ 31+00
Ա.Գ. 30°
2128.00

Ջ-1

ՆԿ 30+12
Ա.Գ. 54°
2130.00




ՆԿ 29+52
Ա.Գ. 67°
2138.00

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- ՓՀ - Փականային հոր
- ՕՀ - Օդահեռ հոր
- ԴՀ - Դատարկման հոր
- ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

HDPE , PE 100, DE 110 PN 16, SDR11
Ջ-1

Տնօրեն	Թովմասյան		Թունման համայնքի Դեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմբու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծման հաշվային վաստաթղթերի կազմման խորհրդակցական ծառայություններ	Ջ	Ջ	
Գծեց	Շերմազանյան				փուլ	թերթ
Ստուգեց	Դավթյան			ԱՆ	17	
				N 1.Մ-ԹՀ-ՀՄՍԾՁԲ-25/41		51
				Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 9		
			<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՄՊՀ			

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
HDPE խողովակ
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

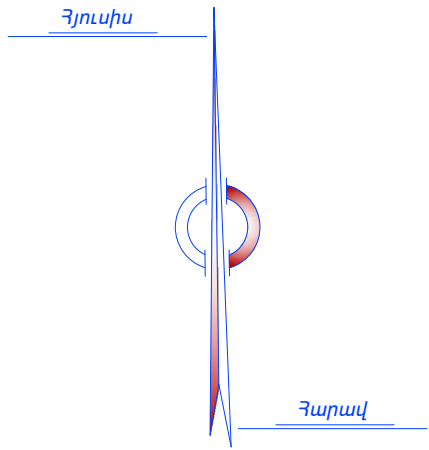
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԿ 35+31
Ա.Գ. 26°
2144.00

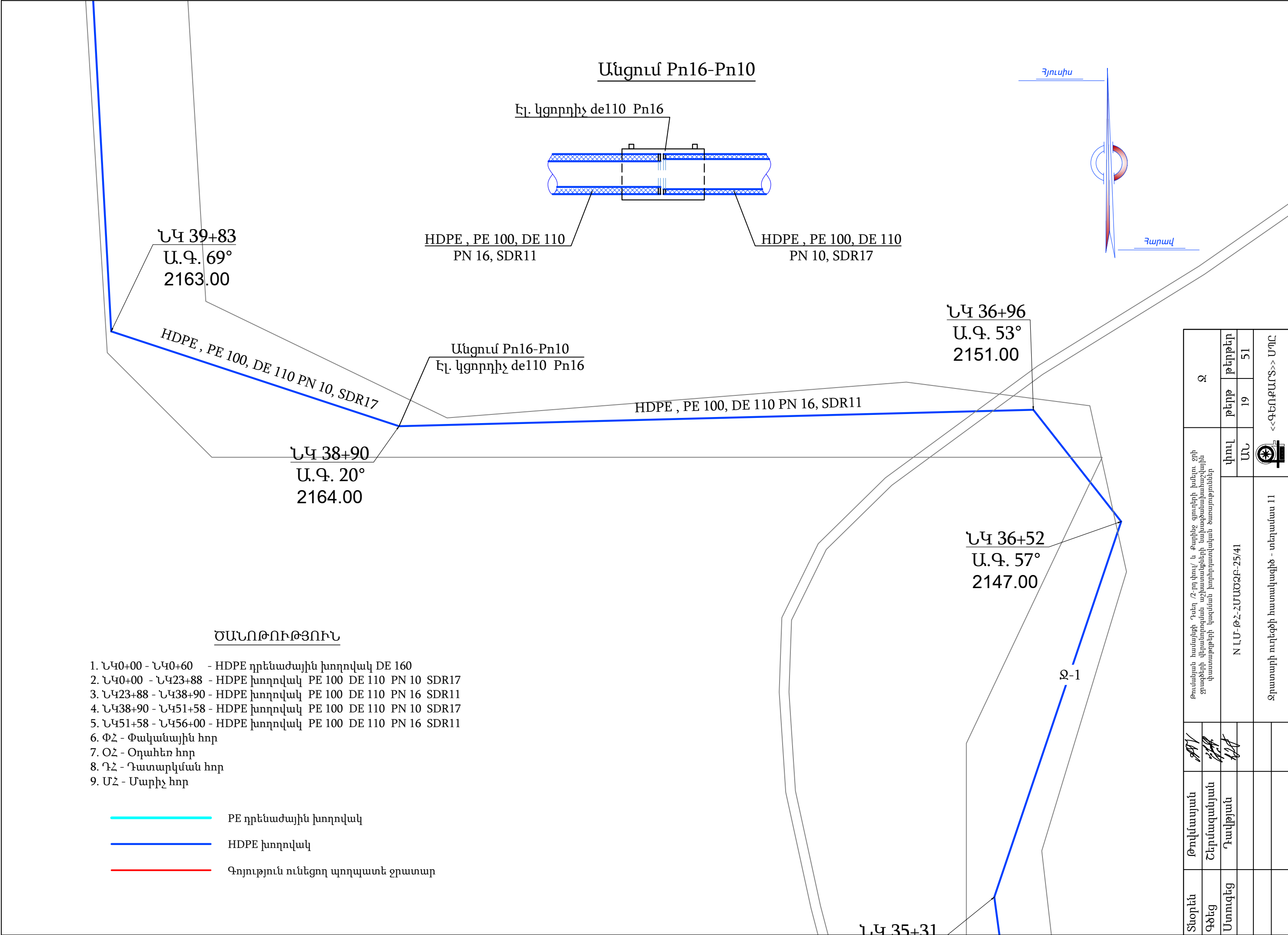
ՆԿ 34+20
Ա.Գ. 31°
2139.00

Ջ-1

HDPE, PE 100, DE 110 PN 16, SDR11
Ջ-1



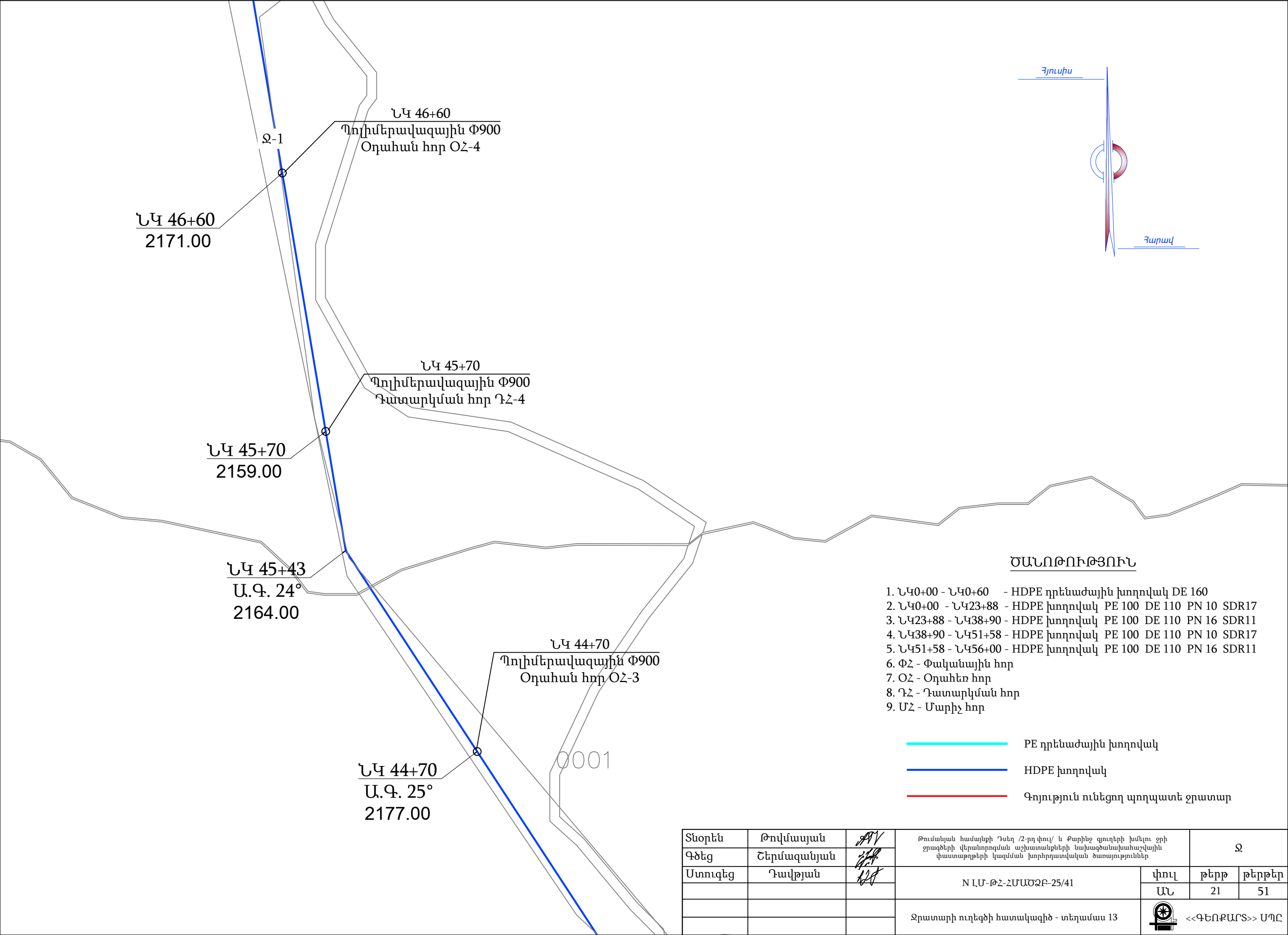
Տնօրեն	Թովմասյան	Ք	Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան	Ք	փուլ	թերթ	թերթեր
Մտուցեց	Դավթյան	Ք	ԱՆ	18	51
			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄՍՕՁԲ-25/41		
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 10		
			<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՄԴԸ		



- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ**
- ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
 - ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
 - ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
 - ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
 - ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
 - ՓՀ - Փակնային հոր
 - ՕՀ - Օղահեռ հոր
 - ԴՀ - Դատարկման հոր
 - ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար





Տնօրեն	Թովմասյան	Շերմազանյան	Դավթյան	Ք	
Գծեց				փուլ	թերթ
Ստուգեց				ԱՆ	19
				N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄՍՕԶԲ-25/41	
				Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 11	
				<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

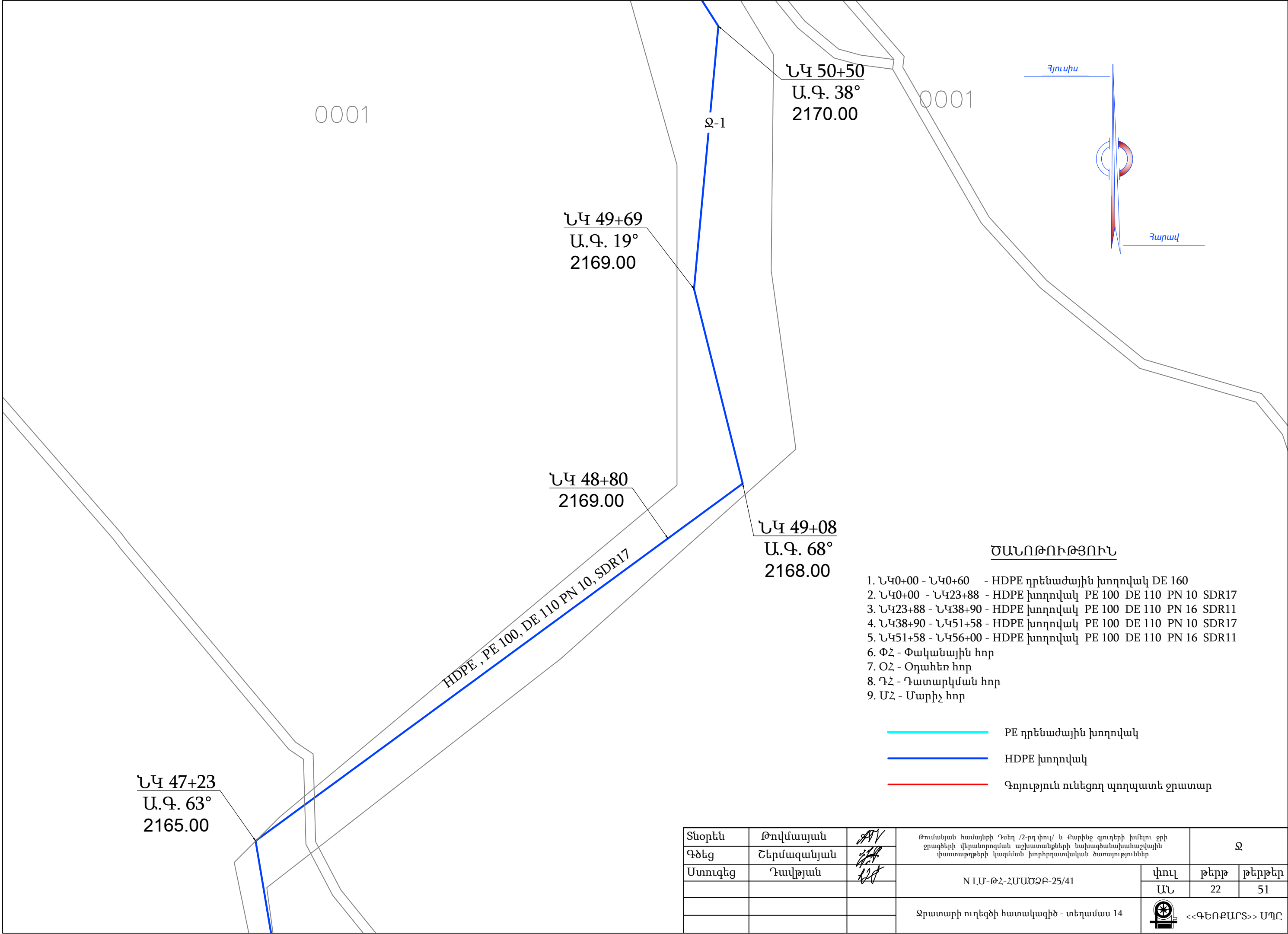


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- 1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- 2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 6. ՓՀ - Փականային հոր
- 7. ՕՀ - Օդահան հոր
- 8. ԴՀ - Դատարկման հոր
- 9. ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

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-ՀՄԱՇՁԲ-25/41			փուլ	թերթ	թերթեր
						ԱՆ	21	51
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 13			 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		



ՆԿ 47+23
Ա.Գ. 63°
2165.00

ՆԿ 49+69
Ա.Գ. 19°
2169.00

ՆԿ 48+80
2169.00





ՆԿ 49+08
Ա.Գ. 68°
2168.00

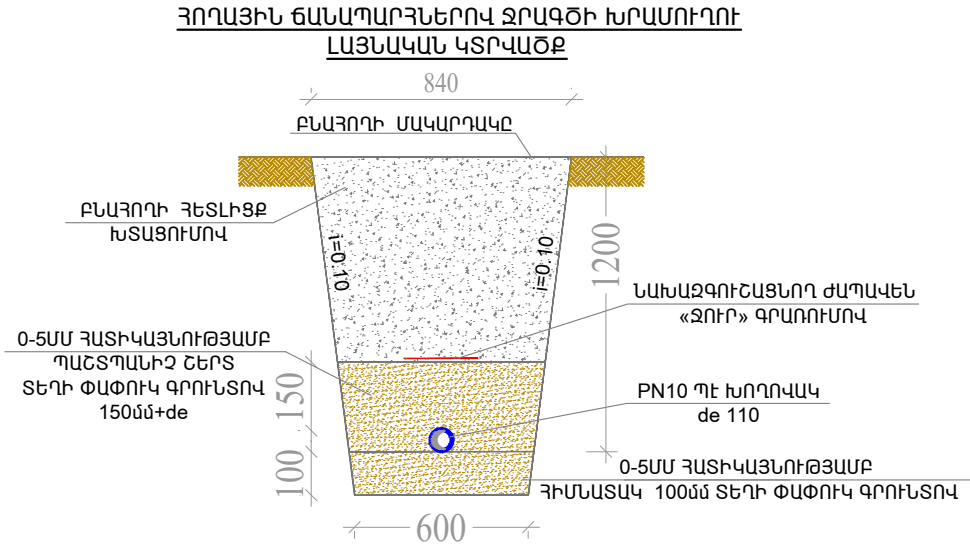
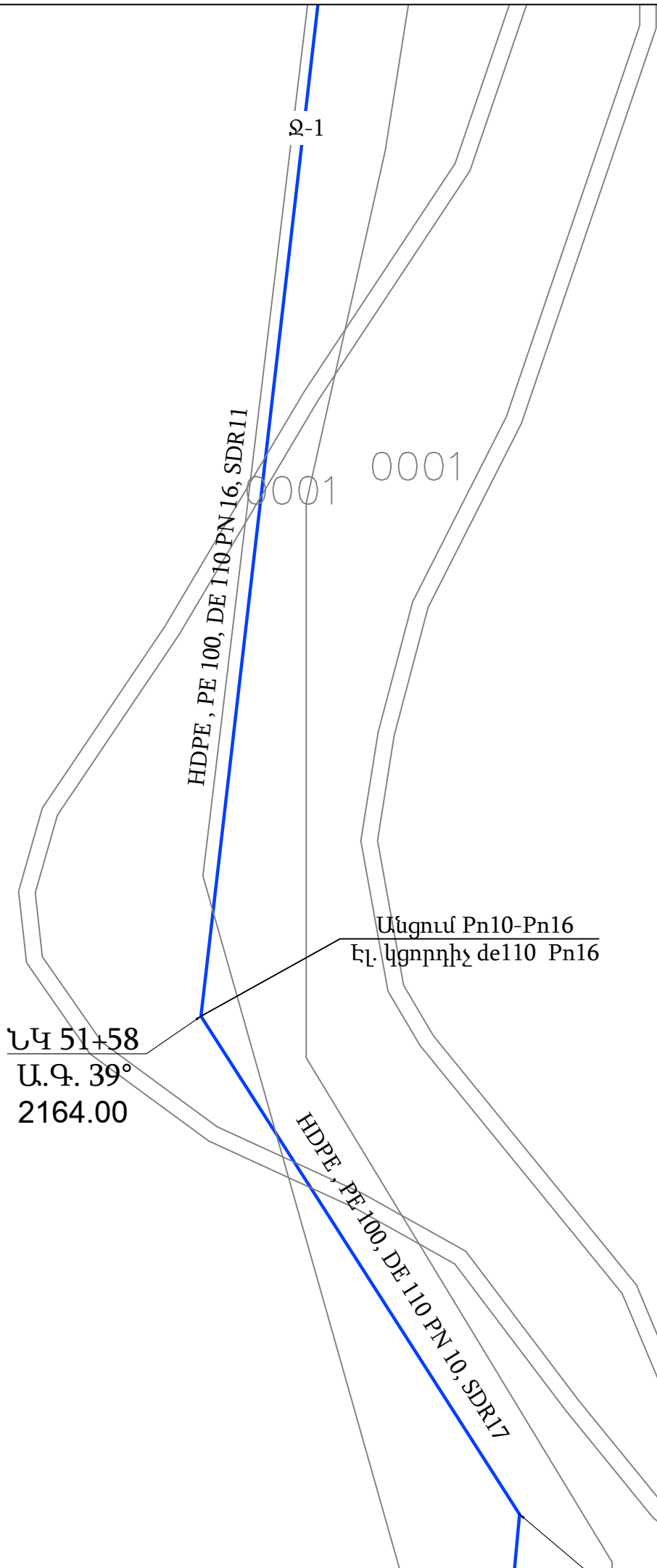
ՆԿ 50+50
Ա.Գ. 38°
2170.00

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար





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	թերթեր
						ԱՆ	22	51
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 14			 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

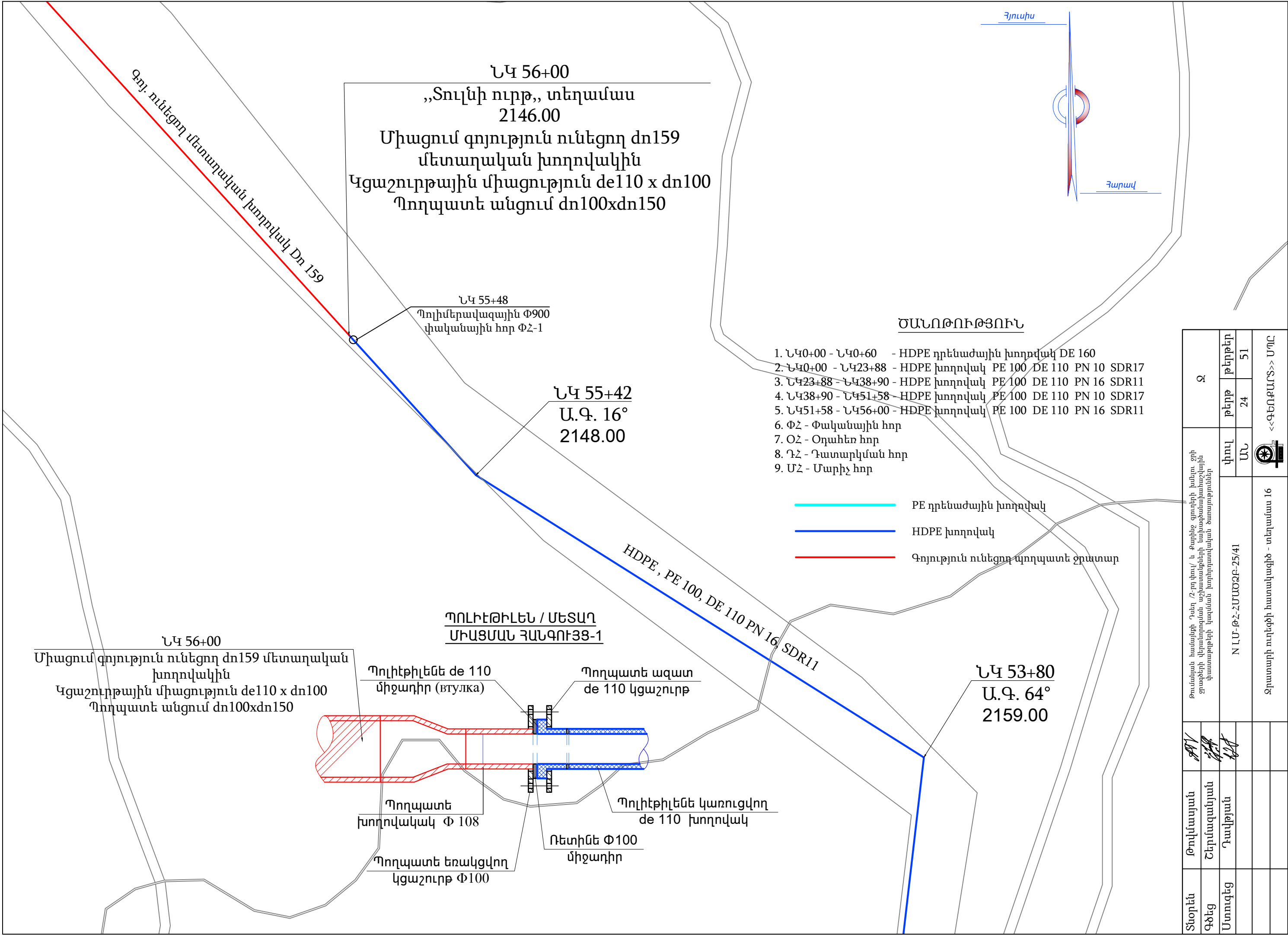


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- 1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- 2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 6. ՓՀ - Փականային հոր
- 7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
- 8. ԴՀ - Դատարկման հոր
- 9. ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

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-ՀՄԱՇԶԲ-25/41			փուլ	թերթ	թերթեր
						ԱՆ	23	51
			Ջրատարի ուղեգծի հատակագիծ - տեղամաս 15				<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

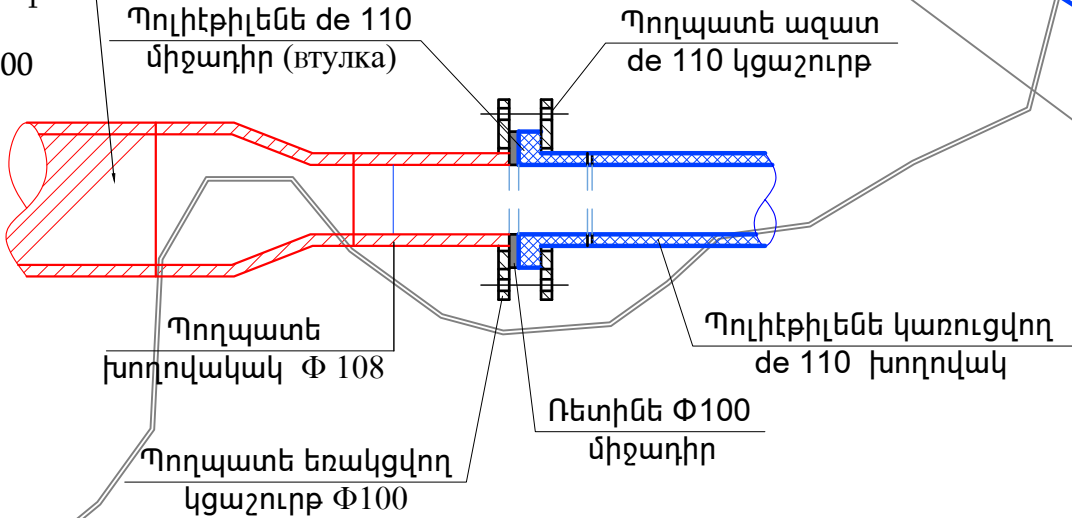


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

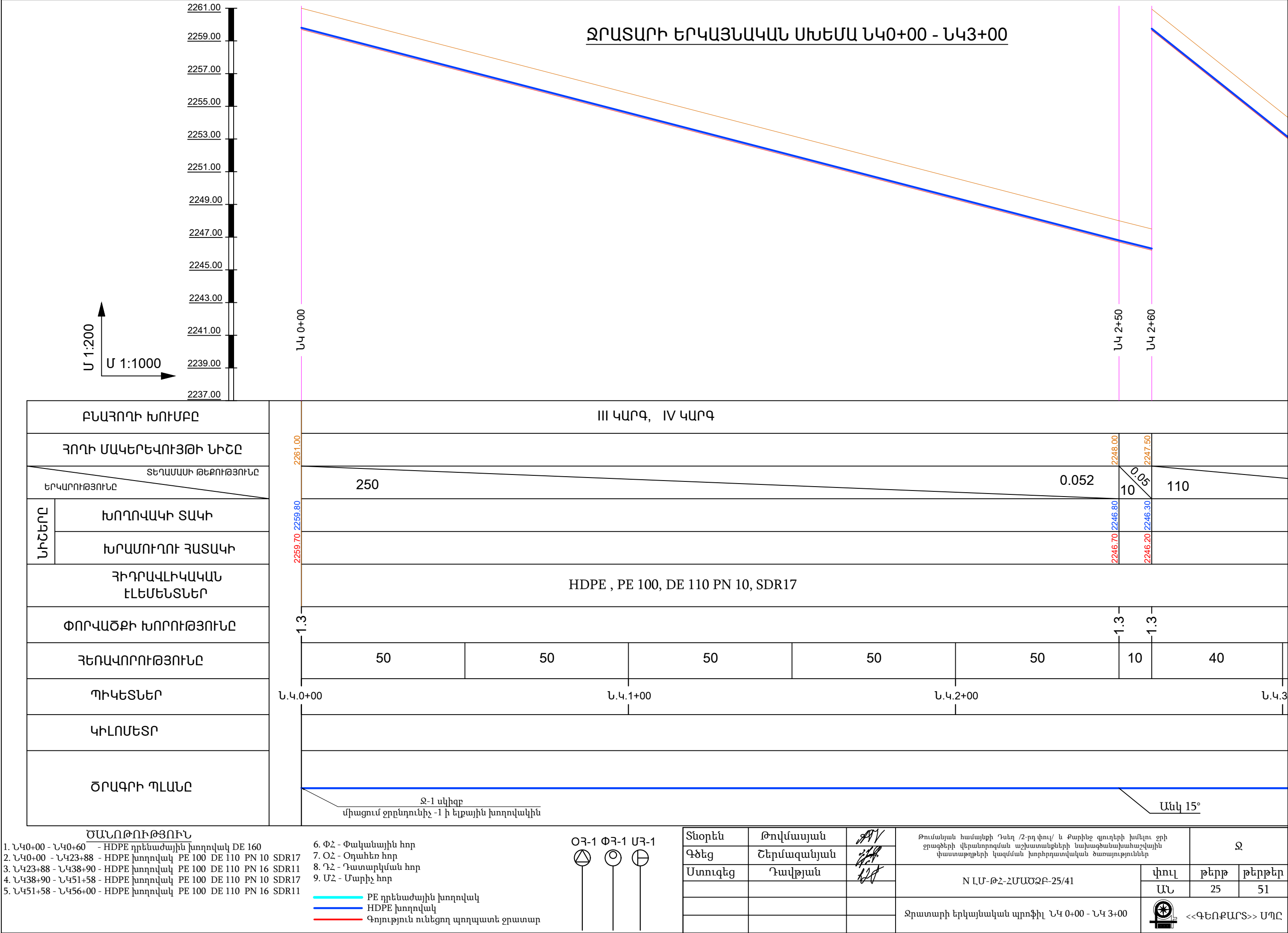
- 1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- 2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- 5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- 6. ՓՀ - Փականային հոր
- 7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
- 8. ԴՀ - Դատարկման հոր
- 9. ՄՀ - Մարիչ հոր

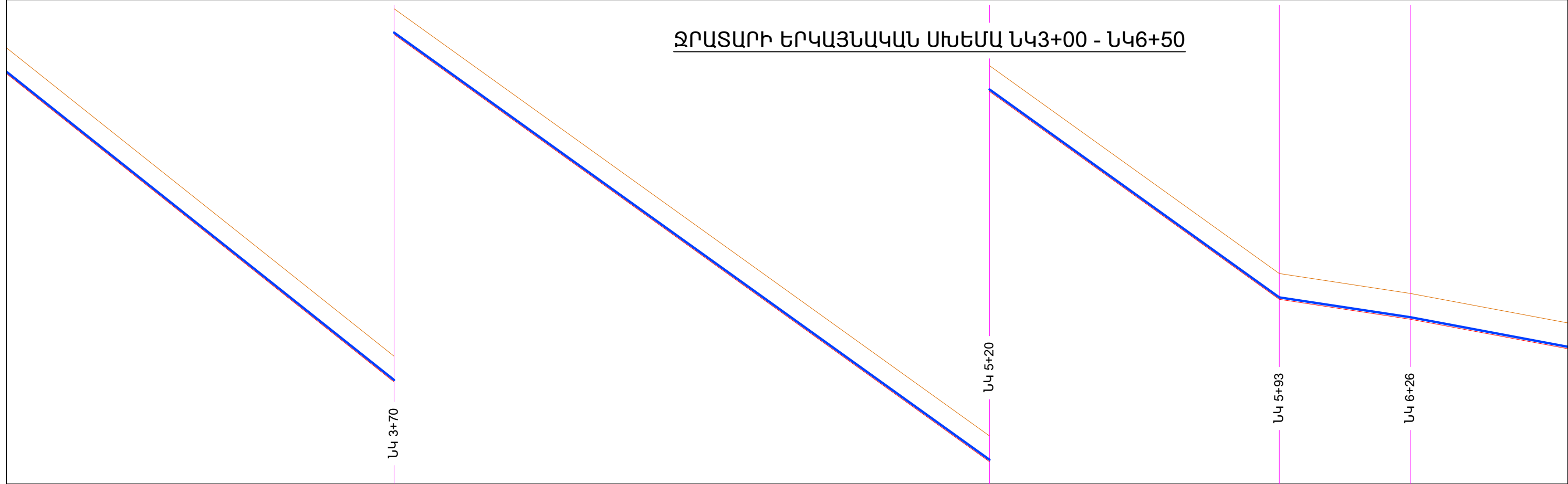
- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆ / ՄԵՏԱԿ
ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ-1



Տնօրեն	Թվական	Շերմազանյան	Դավթյան	Ք	Զ	
					թիվ	թերթեր
Գծեց					ՄՆ	51
Ստուգեց						
					<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	



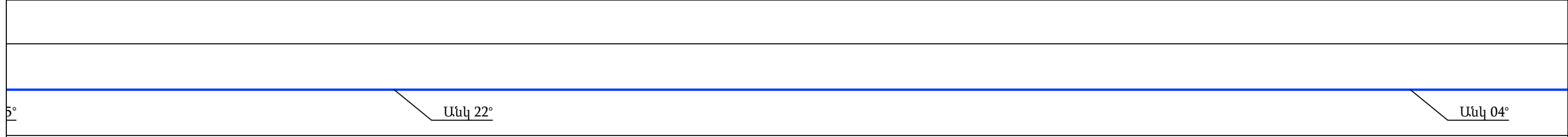


III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ

	2230.00		2198.00	2199.00	
0.159	223	0.143	33	0.030	80
2228.70	2228.80	2196.70	2196.80	2197.70	2197.80

HDPE , PE 100, DE 110 PN 10, SDR17

1.3								1.3		1.3	
40	50	20	30	50	50	50	43	7	26	24	
Ն.Կ.3+00			Ն.Կ.4+00			Ն.Կ.5+00			Ն.Կ.6+00		



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

PE դրենաժային խողովակ
HDPE խողովակ
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

ՕՀ-1 ՓՀ-1 ՄՀ-1

Տնօրեն	Թովմասյան	ՄԱ
Գծեց	Շերմազանյան	ՄԲ
Ստուգեց	Դավթյան	ՄԳ

Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ

N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41

Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 3+00 - ՆԿ 6+50

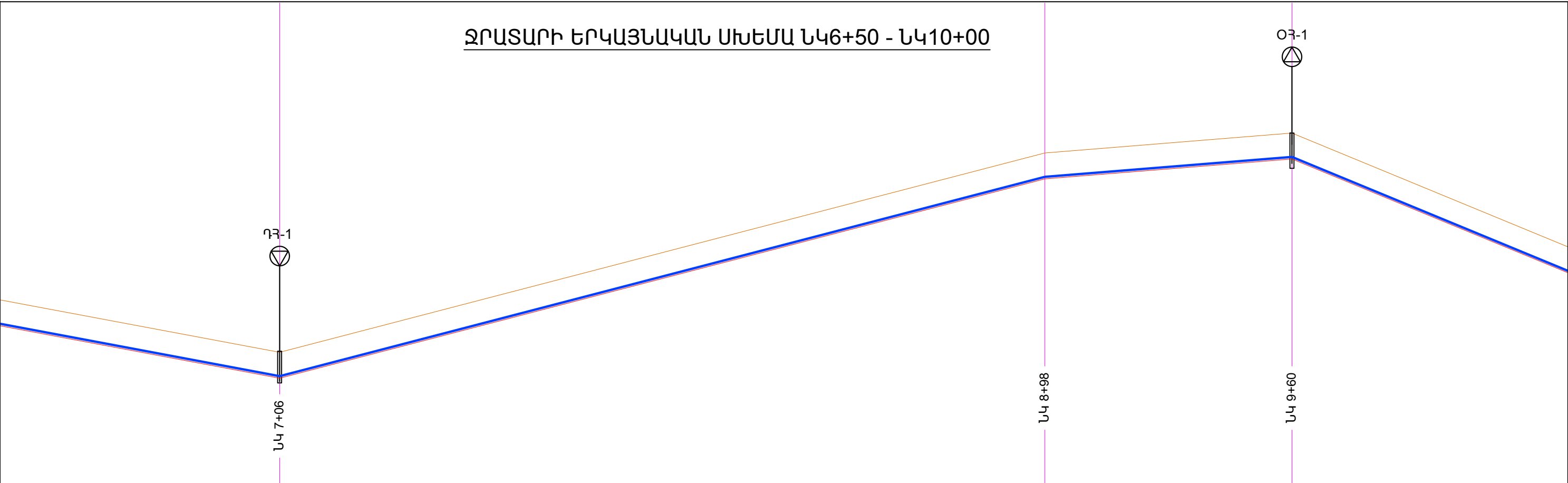
Փուլ ԱՆ

Թերթ 26

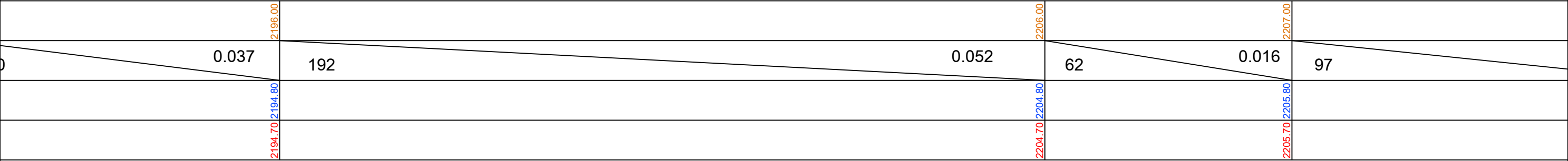
Թերթեր 51

«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ6+50 - ՆԿ10+00

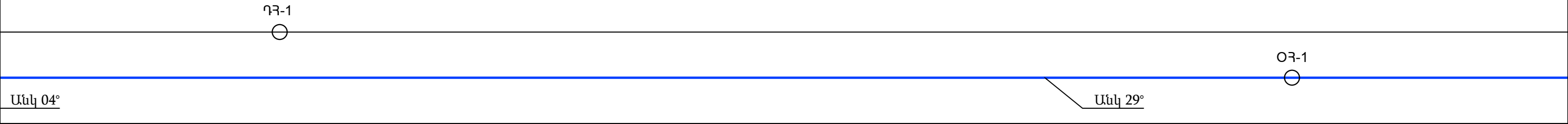


III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ



HDPE , PE 100, DE 110 PN 10, SDR17

1.3											
24	50	6	44	50	50	48	2	50	10	40	50
Ն.Կ.7+00			Ն.Կ.8+00			Ն.Կ.9+00			Ն.Կ.10+00		



ՄԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160

2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17

3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17

5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

6. ՓՀ - Փականային հոր

7. ՕՀ - Օղահեռ հոր

8. ԴՀ - Դատարկման հոր

9. ՄՀ - Մարիչ հոր

PE դրենաժային խողովակ

HDPE խողովակ

Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

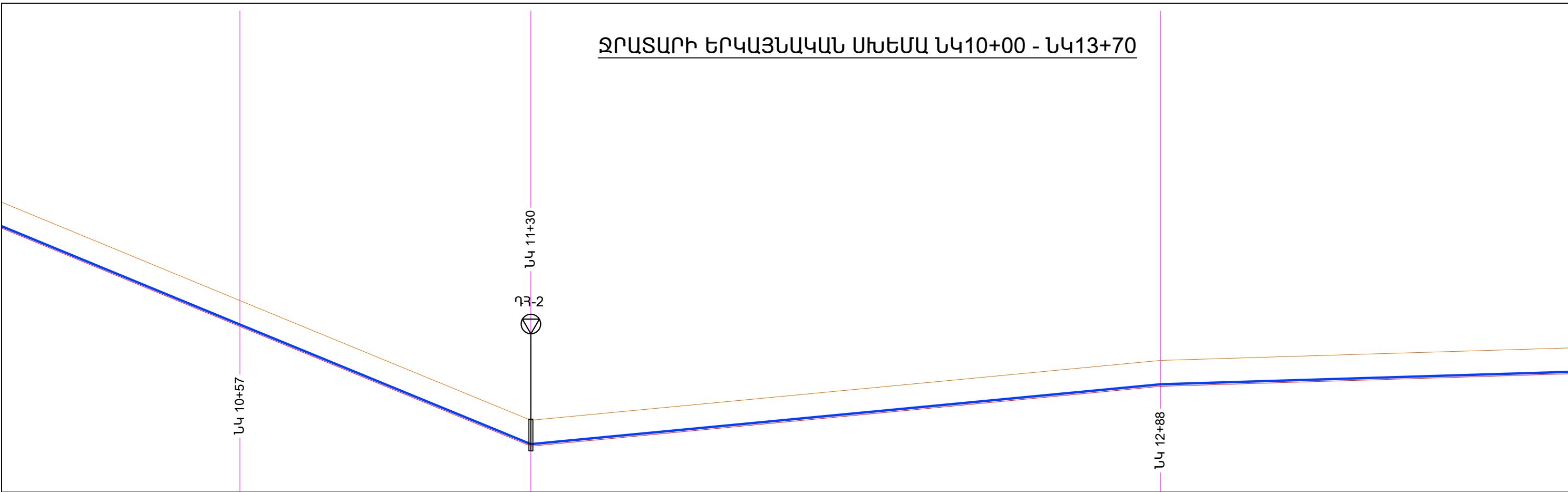
ՕՂ-1 ՓՂ-1 ՄՂ-1

ՕՂ-1 ՓՂ-1 ՄՂ-1

Տնօրեն	Թվմասյան	
Գծեց	Շերմազանյան	
Ստուգեց	Դավթյան	

Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ	
N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՇՁԲ-25/41		փուլ
		ԱՆ
		27
		51
Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 6+50 - ՆԿ 10+00		Ջ
		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ10+00 - ՆԿ13+70



III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ

2199.00	2193.00	2196.00
0.082	0.082	0.019
73	158	164
2197.70	2191.80	2194.70

HDPE , PE 100, DE 110 PN 10, SDR17

	50	7	43	30	20	50	50	38	12	50	50
1.10+00	1.11+00			1.12+00			1.13+00				



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

PE դրենաժային խողովակ
HDPE խողովակ
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

ՕՂ-1 ՓՂ-1 ՄՂ-1

Տնօրեն
Գծեց
Ստուգեց

Թուվմասյան
Շերմազանյան
Դավթյան

Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ

N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41

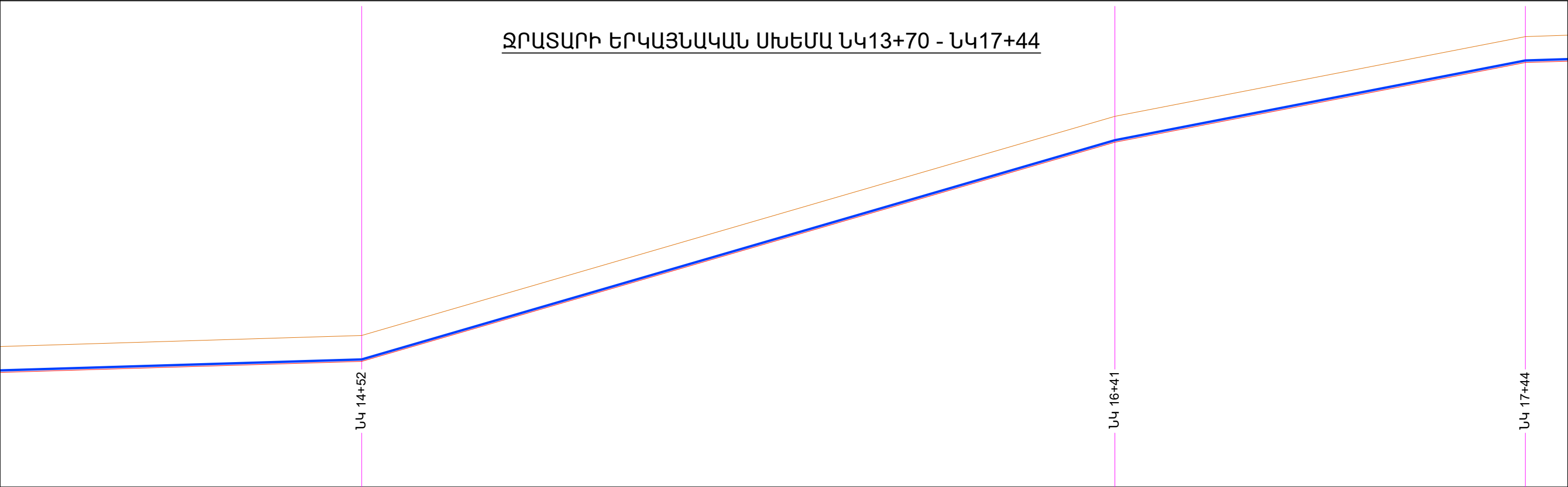
Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 10+00 - ՆԿ 13+70

Ջ

փուլ	թերթ	թերթեր
ԱՆ	28	51

«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ13+70 - ՆԿ17+44



III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ

2197.00	2208.00	2212.00
0.006	0.058	0.038
189	103	1
2195.80	2206.80	2210.80
2195.70	2206.70	2210.70

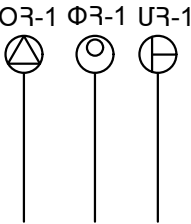
HDPE , PE 100, DE 110 PN 10, SDR17

1.3											1.3											1.3										
50	48	2	50	50	50	41	9	50	44	6																						
Ն.Կ.14+00			Ն.Կ.15+00			Ն.Կ.16+00			Ն.Կ.17+00																							

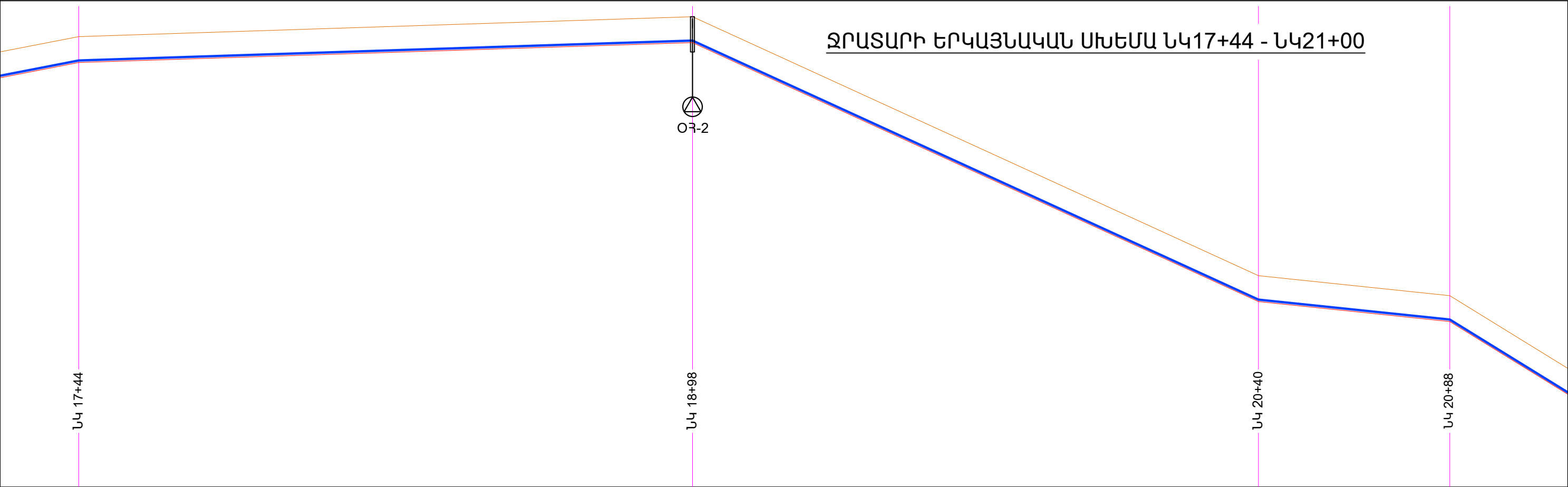
Անկ 26°

Անկ 22°

- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
- ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
 - ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
 - ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
 - ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
 - ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
 - ՓՀ - Փականային հոր
 - ՕՀ - Օղահեռ հոր
 - ԴՀ - Դատարկման հոր
 - ՄՀ - Մարիչ հոր
- PE դրենաժային խողովակ
HDPE խողովակ
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար



Տնօրեն	Թովմասյան	Տնօրենի ստորագրություն	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ			Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան	Գծեցի ստորագրություն	N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41			փուլ	թերթ	թերթեր
Ստուգեց	Դավթյան	Ստուգիչի ստորագրություն	Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 13+70 - ՆԿ 17+44			ԱՆ	29	51
						«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ		

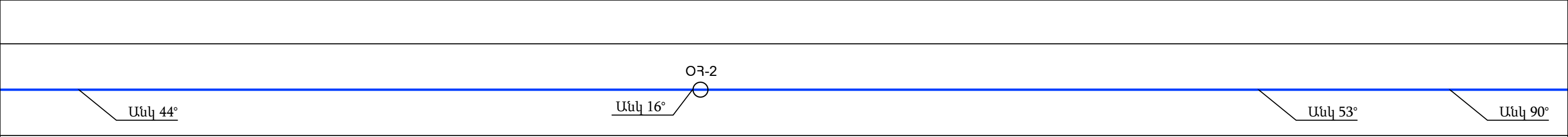


III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ

	2212.00			2213.00			2200.00		2199.00				
0.038		154		0.006		142		0.091		48	0.020		357
	2210.80			2211.80			2198.80		2197.80				
	2210.70			2211.70			2198.70		2197.70				

HDPE , PE 100, DE 110 PN 10, SDR17

1.3						1.3				1.3		1.3	
4	6	50	50	48	2	50	50	40	10	38	12		
Ն.Կ.18+00				Ն.Կ.19+00				Ն.Կ.20+00				Ն.Կ.21+00	



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

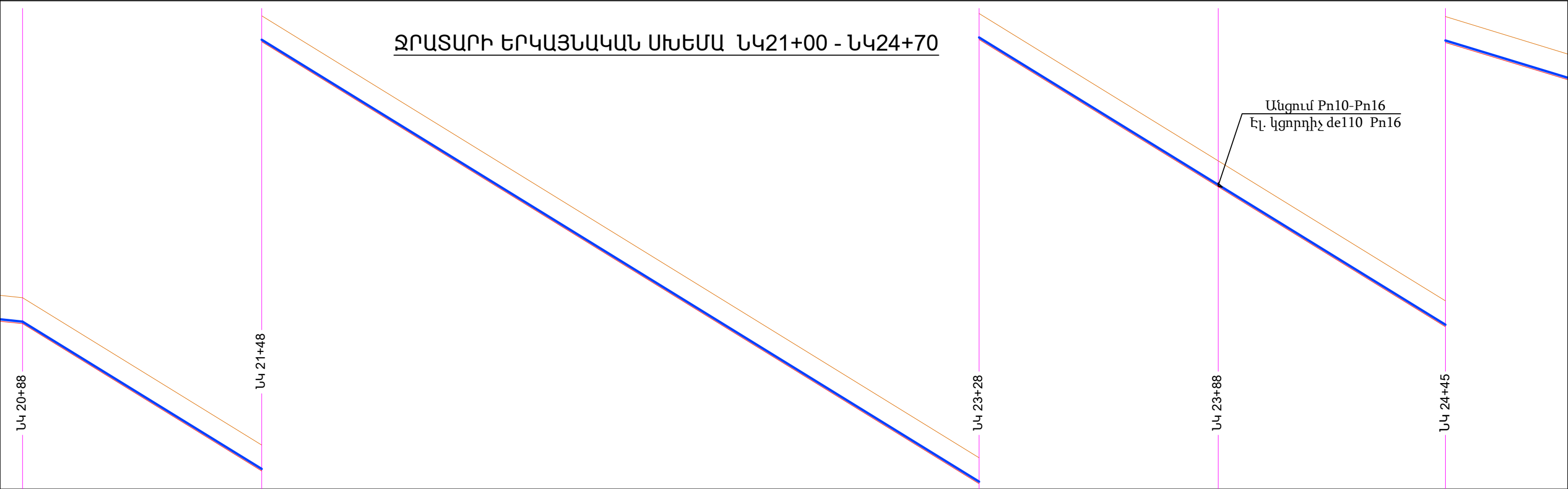
6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

PE դրենաժային խողովակ
HDPE խողովակ
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

ՕՂ-1 ՓՂ-1 ՄՂ-1

Տնօրեն	Թովմասյան	ՏՎ
Գծեց	Շերմազանյան	ՇՇ
Ստուգեց	Դավթյան	ԴԴ

Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաձեռնության փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՄՁԲ-25/41		փուլ	թերթ
		ԱՆ	30
		թերթեր	51
Զրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 17+44 - ՆԿ 21+00		 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	



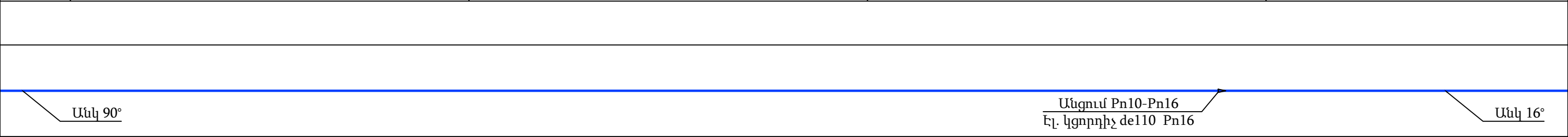
III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ

2199.00		2155.00
0	357	0.123
2197.80		2153.80
2197.70		2153.70

HDPE , PE 100, DE 110 PN 10, SDR17	DE 110 PN 16, SDR11
------------------------------------	---------------------

1.3	12	50	50	50	50	50	50	45	5	5	1.3
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	-----

Ն.Կ.21+00	Ն.Կ.22+00	Ն.Կ.23+00	Ն.Կ.24+00
-----------	-----------	-----------	-----------



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ


1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

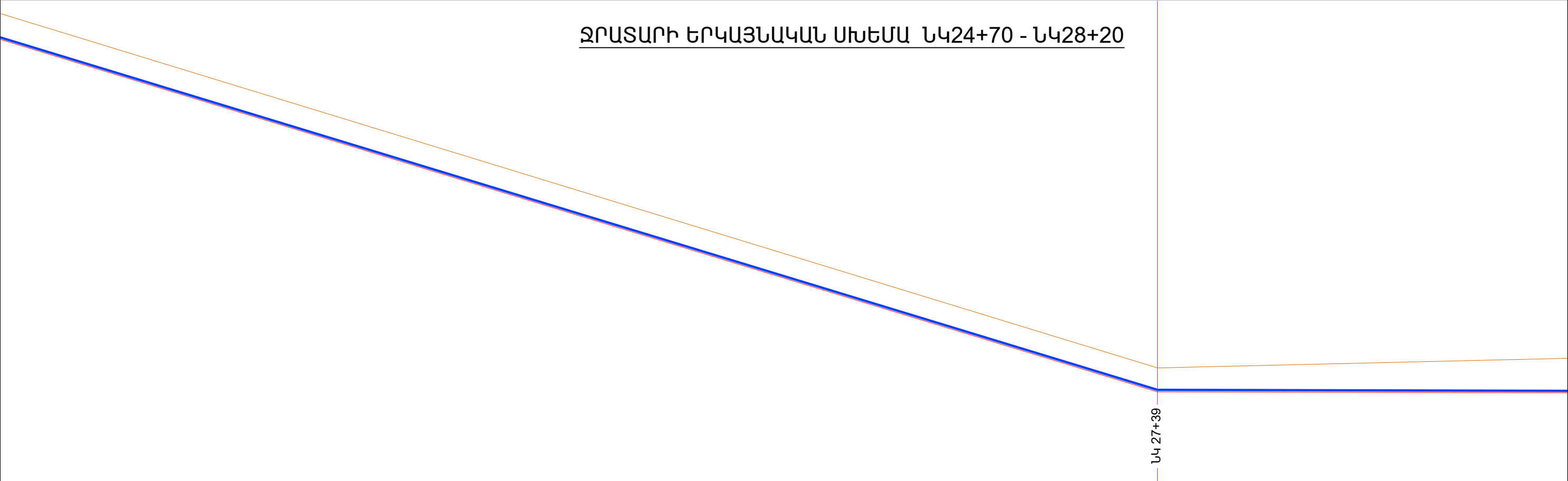
6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

PE դրենաժային խողովակ
HDPE խողովակ
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

ՕՀ-1 ՓՀ-1 ՄՀ-1

Տնօրեն	Թվումասյան	AV
Գծեց	Շերմազանյան	SH
Ստուգեց	Դավթյան	DA

Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
	N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ
	ԱՆ	31	51
Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 21+00 - ՆԿ 24+70	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		



III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ									
294						0.060	213		
HDPE , PE 100, DE 110 PN 16, SDR11									
						1.2			
50	50	50	50	50	39	11	50	50	
Ն.Կ.25+00		Ն.Կ.26+00			Ն.Կ.27+00		Ն.Կ.28+00		

Անկ 16°

Անկ 86°

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160

2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17

3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17

5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

6. ՓՀ - Փականային հոր

7. ՕՀ - Օղահեռ հոր

8. ԴՀ - Դատարկման հոր

9. ՄՀ - Մարիչ հոր

PE դրենաժային խողովակ

HDPE խողովակ

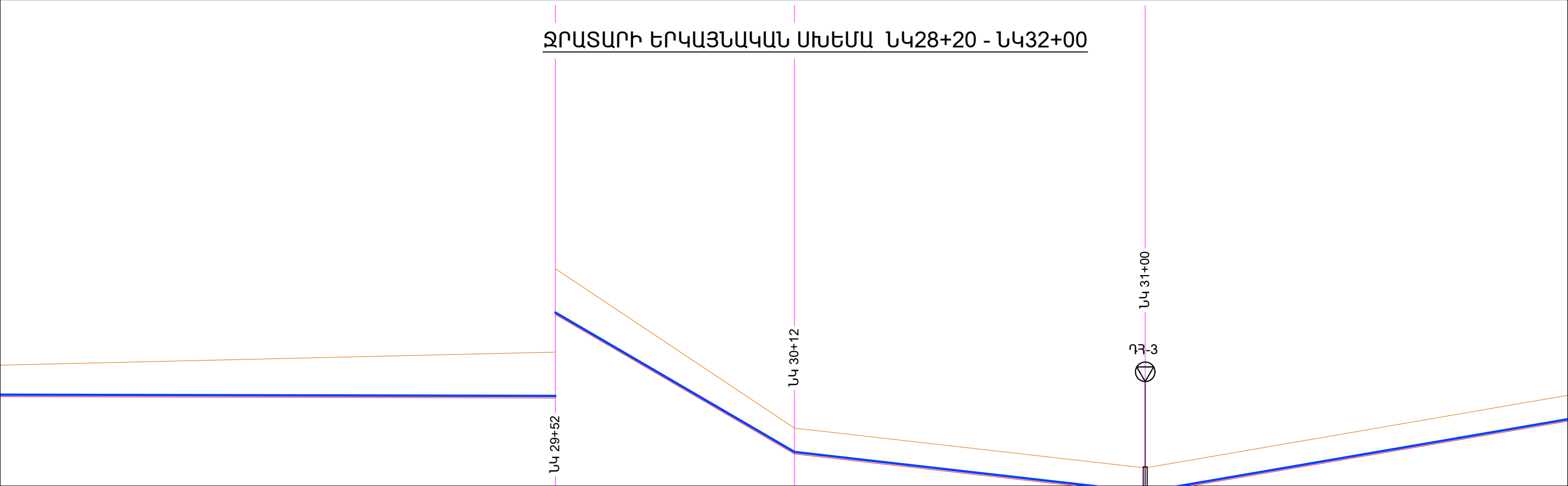
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

ՕՀ-1 ՓՀ-1 ՄՀ-1

Տնօրեն	Թովմասյան	ՄԱ
Գծեց	Շերմազանյան	ՄԲ
Ստուգեց	Դավթյան	ՄԺ

Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41		փուլ	թերթ
		ԱՆ	32
Զրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 24+70 - ՆԿ 28+20			51
		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ28+20 - ՆԿ32+00

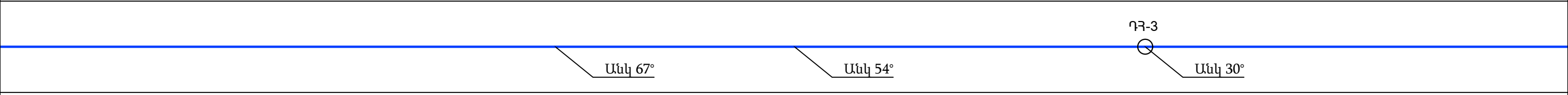


III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ

	2138.00	2130.00	2128.00	
0.000	60	0.116	88	0.022
	2135.80	2128.80	2126.80	320
	2135.70	2128.70	2126.70	

HDPE , PE 100, DE 110 PN 16, SDR11

50	50	50	2.3	48	1.3	12	38	50	1.3	50	50	50	
Ն.Կ.29+00			Ն.Կ.30+00			Ն.Կ.31+00			Ն.Կ.32+00				



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

PE դրենաժային խողովակ
HDPE խողովակ
Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

ՕՀ-1 ՓՀ-1 ՄՀ-1

Տնօրեն
Գծեց
Ստուգեց

Թվական
Շերմազանյան
Դավթյան

Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ

N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՇՁԲ-25/41

Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 28+20 - ՆԿ 32+00

Ջ

փուլ	թերթ	թերթեր
ԱՆ	33	51

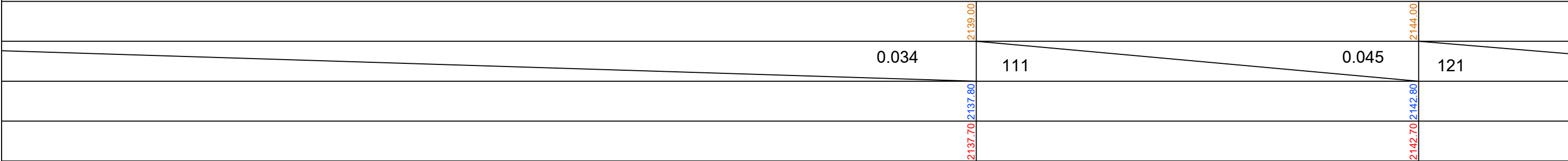
ՀԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ32+00 - ՆԿ35+50

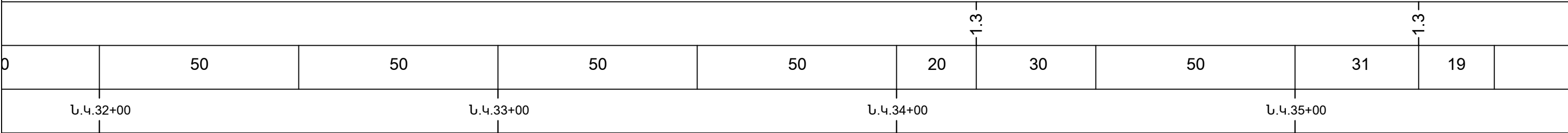
ՆԿ 34+20

ՆԿ 35+31

III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ



HDPE , PE 100, DE 110 PN 16, SDR11



Անկ 31°

Անկ 26°

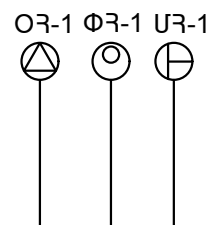
Անկ 31°





Անկ 26°

ԾԱՆՈԹԻԹՅՈՒՆ

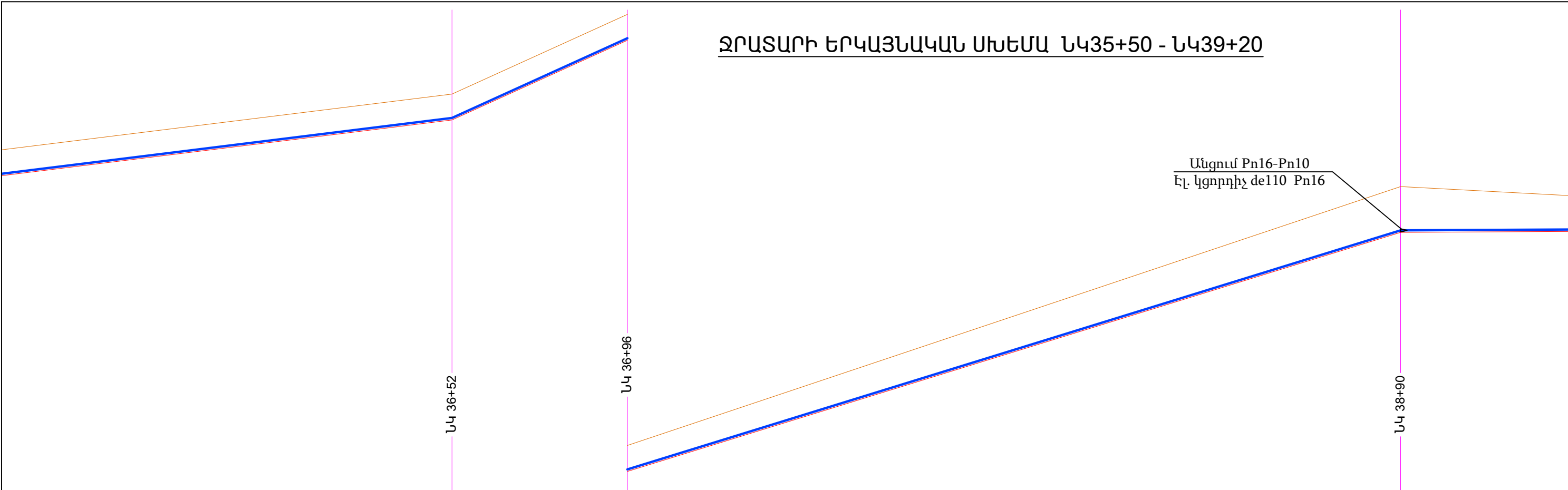
1. Ն40+00 - Ն40+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
2. Ն40+00 - Ն423+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. Ն423+88 - Ն438+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. Ն438+90 - Ն451+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. Ն451+58 - Ն456+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

— PE դրենաժային խողովակ
— HDPE խողովակ
— Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար



Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաաշխատյալին փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան					
			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾԶԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	34	51
			Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 32+00 - ՆԿ 35+50		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ35+50 - ՆԿ39+20



III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ

21	0.024	44	0.090	194	0.061	93
2147.00	2145.80	2151.00	2149.80	2164.00	2161.80	
2145.70	2145.80	2149.70	2149.80	2161.70	2161.80	

HDPE , PE 100, DE 110 PN 16, SDR11

											1.3												1.3												2.3												
19	50				50				2	44				4	50				50				50				40				10	50															
Ն.Կ.36+00												Ն.Կ.37+00												Ն.Կ.38+00												Ն.Կ.39+00											

Անկ 26°	Անկ 57°	Անկ 53°	Անցում Pn16-Pn10 Էլ. կցորդիչ de110 Pn16	Անկ 20°
---------	---------	---------	--	---------

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- ՓՀ - Փականային հոր
- ՕՀ - Օղահեռ հոր
- ԴՀ - Դատարկման հոր
- ՄՀ - Մարիչ հոր

PE դրենաժային խողովակ


HDPE խողովակ

Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

ՕՀ-1

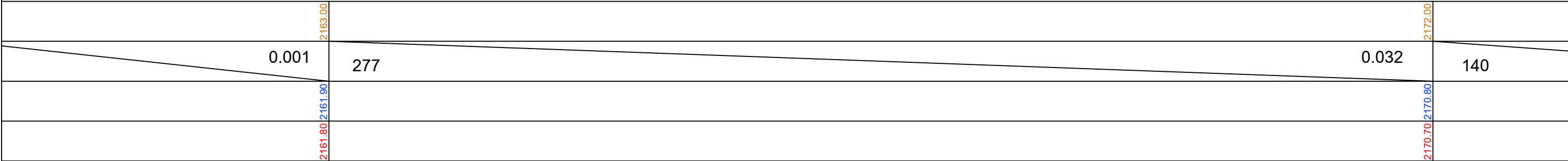
ՓՀ-1

ՄՀ-1

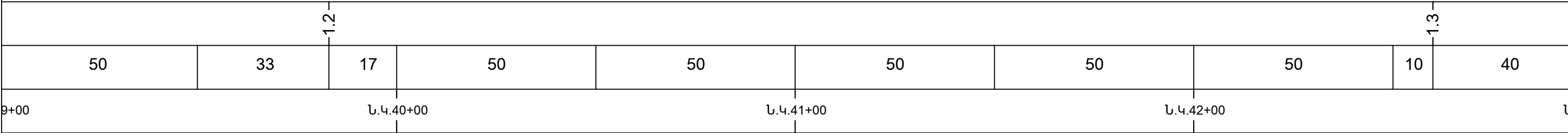
Տնօրեն	Թվմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	35	51
			Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 35+50 - ՆԿ 39+20	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ39+20 - ՆԿ42+70

III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ



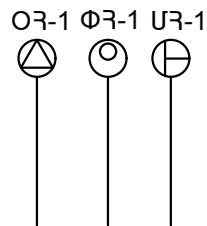
HDPE , PE 100, DE 110 PN 10, SDR17







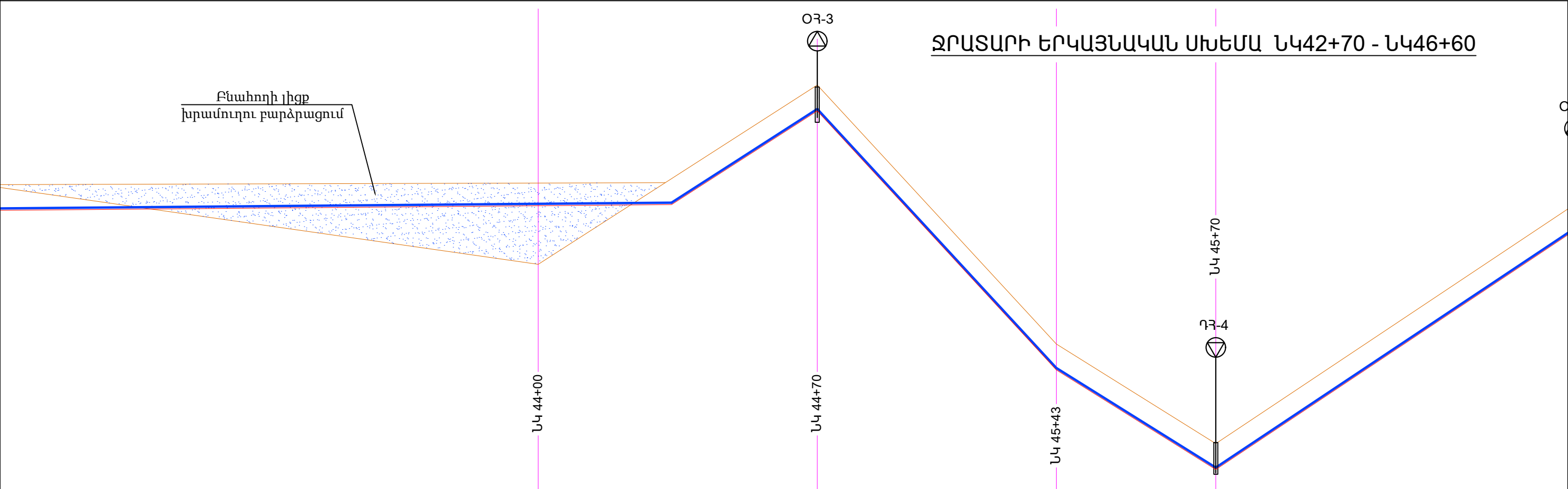
Անկ 55°

1. Ն40+00 - Ն40+60	- HDPE դրենաժային խողովակ	DE 160
2. Ն40+00 - Ն423+88	- HDPE խողովակ	PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. Ն423+88 - Ն438+90	- HDPE խողովակ	PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. Ն438+90 - Ն451+58	- HDPE խողովակ	PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. Ն451+58 - Ն456+00	- HDPE խողովակ	PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

- PE դրենաժային խողովակ
— HDPE խողովակ
— Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար



Տնօրեն	Թովմայան		Թումանյան համայնքի Դեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախապայմանագրային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	36	51
			Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 39+20 - ՆԿ 42+70		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

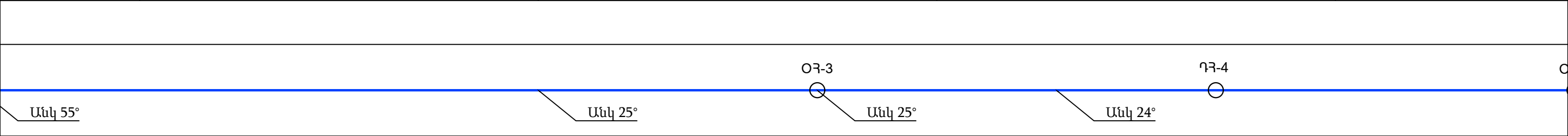


III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ

		2168.00		2177.00		2164.00		2159.00		
140	0.001	70	0.068	60	0.216	40	0.125	90	0.133	
	2172.34	2171.04	2175.80	2175.80	2162.80	2162.80	2157.80	2157.80		2157.80

HDPE , PE 100, DE 110 PN 10, SDR17

40		50		50		50		20		30		30		20		20		30		50		10
Ն.Կ.43+00		Ն.Կ.44+00		Ն.Կ.45+00		Ն.Կ.46+00																



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160

2. ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17

3. ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

4. ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17

5. ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

6. ՓՀ - Փականային հոր

7. ՕՀ - Օղահեռ հոր

8. ԴՀ - Դատարկման հոր

9. ՄՀ - Մարիչ հոր

PE դրենաժային խողովակ

HDPE խողովակ

Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

ՕՂ-1

ՓՂ-1

ՄՂ-1

Տնօրեն	Թվմասյան	
Գծեց	Շերմազանյան	
Ստուգեց	Դավթյան	


Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաձեռնության փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ

N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41

Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 42+70 - ՆԿ 46+60

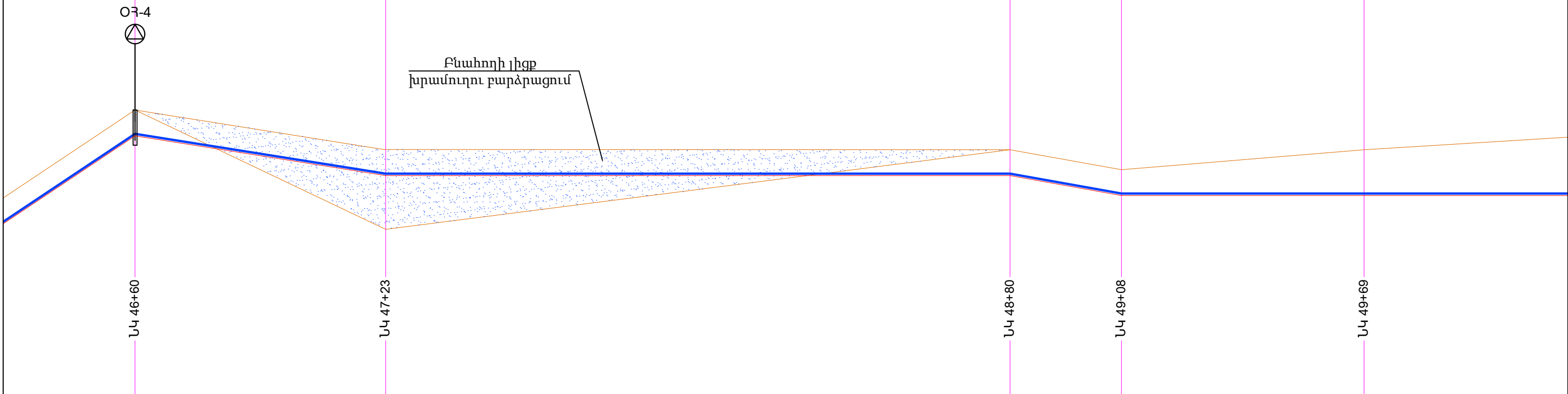
Ջ

փուլ	թերթ	թերթեր
ԱՆ	37	51

 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ

+60

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ46+60 - ՆԿ50+00

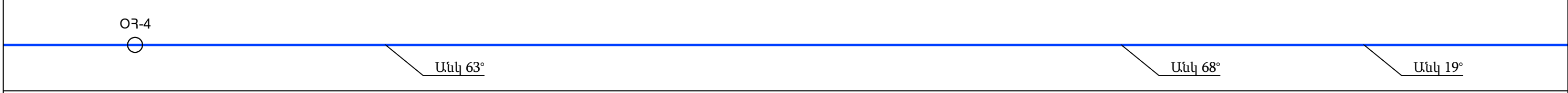


III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ

0.133	2171.00	63	0.095	2165.00	157	0.025	2169.00	28	0.035	2168.00	61	0.016	2169.00	81
	2169.80		2163.80				2167.80		2166.80			2167.80		
	2169.70		2163.70				2167.70		2166.70			2167.70		

HDPE , PE 100, DE 110 PN 10, SDR17

1.3													1.3													1.3													1.3													2.2												
	10	40				23	27				50				50				30				20	8	42				19	31																																		
Ն.Կ.47+00													Ն.Կ.48+00													Ն.Կ.49+00													Ն.Կ.50+00																									

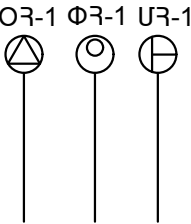






ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

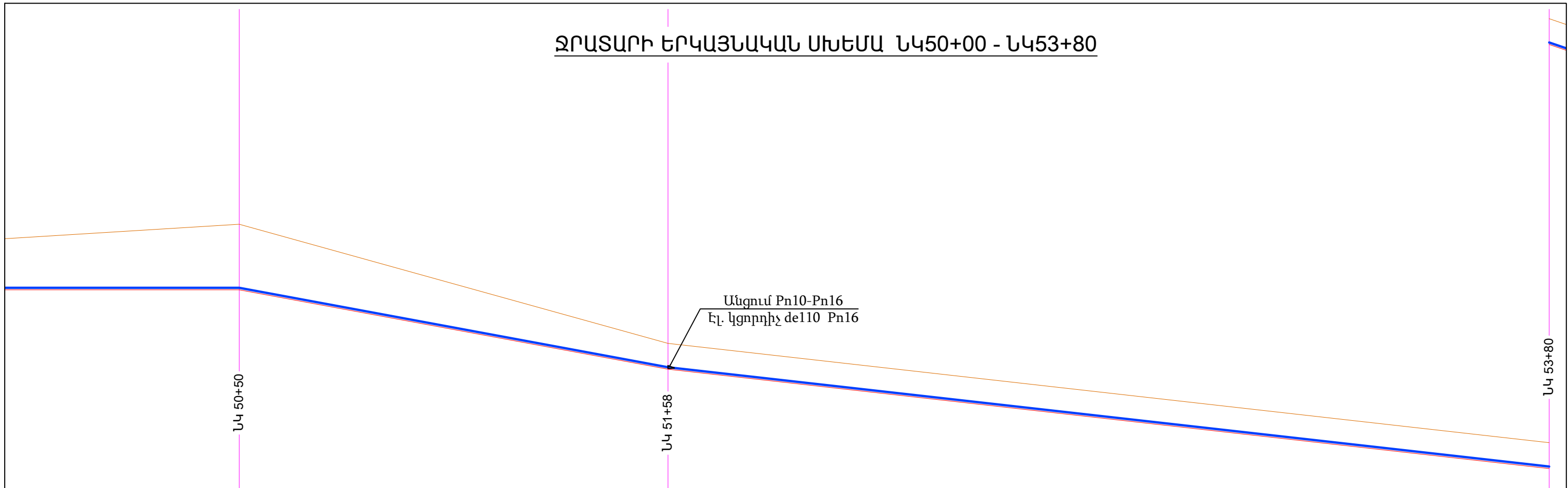
- ՓՀ - Փականային հոր
- ՕՀ - Օղահեռ հոր
- ԴՀ - Դատարկման հոր
- ՄՀ - Մարիչ հոր

- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար



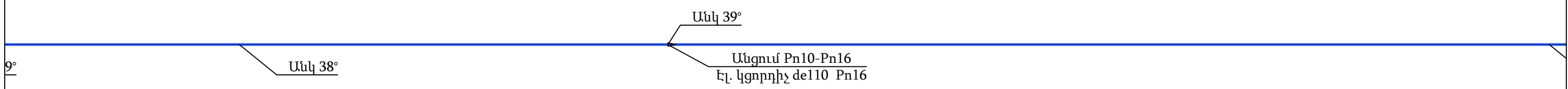
Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ			Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան					N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41		
Ստուգեց	Դավթյան		ԱՆ	38	51			
			Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 46+60 - ՆԿ 50+00			 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ՋՐԱՏԱՐԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ ՆԿ50+00 - ՆԿ53+80



III ԿԱՐԳ, IV ԿԱՐԳ

0.012		0.055				0.022			
108		222							
2168.70		2162.70				2157.70			
2170.00		2164.00				2159.00			
HDPE , PE 100, DE 110 PN 10, SDR17					HDPE , PE 100, DE 110 PN 16, SDR11				
3.2		1.3				1.3			
50	50	50	8	42	50	50	50	30	
Ն.Կ.50+00		Ն.Կ.51+00		Ն.Կ.52+00		Ն.Կ.53+00			

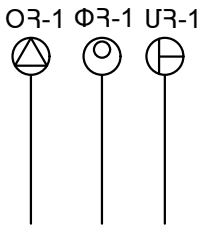






ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- ՆԿ0+00 - ՆԿ0+60 - HDPE դրենաժային խողովակ DE 160
- ՆԿ0+00 - ՆԿ23+88 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- ՆԿ23+88 - ՆԿ38+90 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
- ՆԿ38+90 - ՆԿ51+58 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
- ՆԿ51+58 - ՆԿ56+00 - HDPE խողովակ PE 100 DE 110 PN 16 SDR11

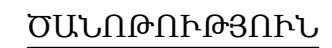
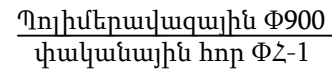
- ՓՀ - Փականային հոր
- ՕՀ - Օղահեռ հոր
- ԴՀ - Դատարկման հոր
- ՄՀ - Մարիչ հոր


- PE դրենաժային խողովակ
- HDPE խողովակ
- Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

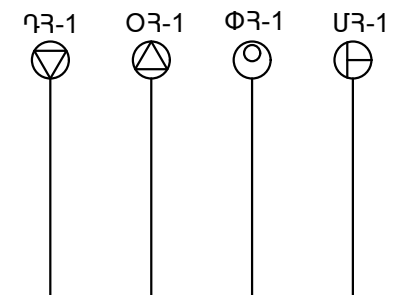


Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ձ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	39	51
			Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ ՆԿ 50+00 - ՆԿ 53+80	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

Միացում գոյություն ունեցող $dn159$
մետաղական խողովակին
Կցաշուրթային միացություն $de110 \times dn100$
Պողպատե անցում $dn100 \times dn150$



- | | |
|---|-----------------------------------|
| | PE դրենաժային խողովակ |
| | HDPE խողովակ |
|  | Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար |

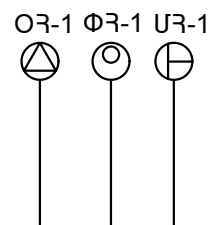
Անկ 64°

Անկ 16°

1. Ն40+00 - Ն40+60	- HDPE դրենաժային խողովակ	DE 160
2. Ն40+00 - Ն423+88	- HDPE խողովակ	PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
3. Ն423+88 - Ն438+90	- HDPE խողովակ	PE 100 DE 110 PN 16 SDR11
4. Ն438+90 - Ն451+58	- HDPE խողովակ	PE 100 DE 110 PN 10 SDR17
5. Ն451+58 - Ն456+00	- HDPE խողովակ	PE 100 DE 110 PN 16 SDR11


6. ՓՀ - Փականային հոր
7. ՕՀ - Օղահեռ հոր
8. ԴՀ - Դատարկման հոր
9. ՄՀ - Մարիչ հոր

— PE դրենաժային խողովակ
— HDPE խողովակ
— Գոյություն ունեցող պողպատե ջրատար

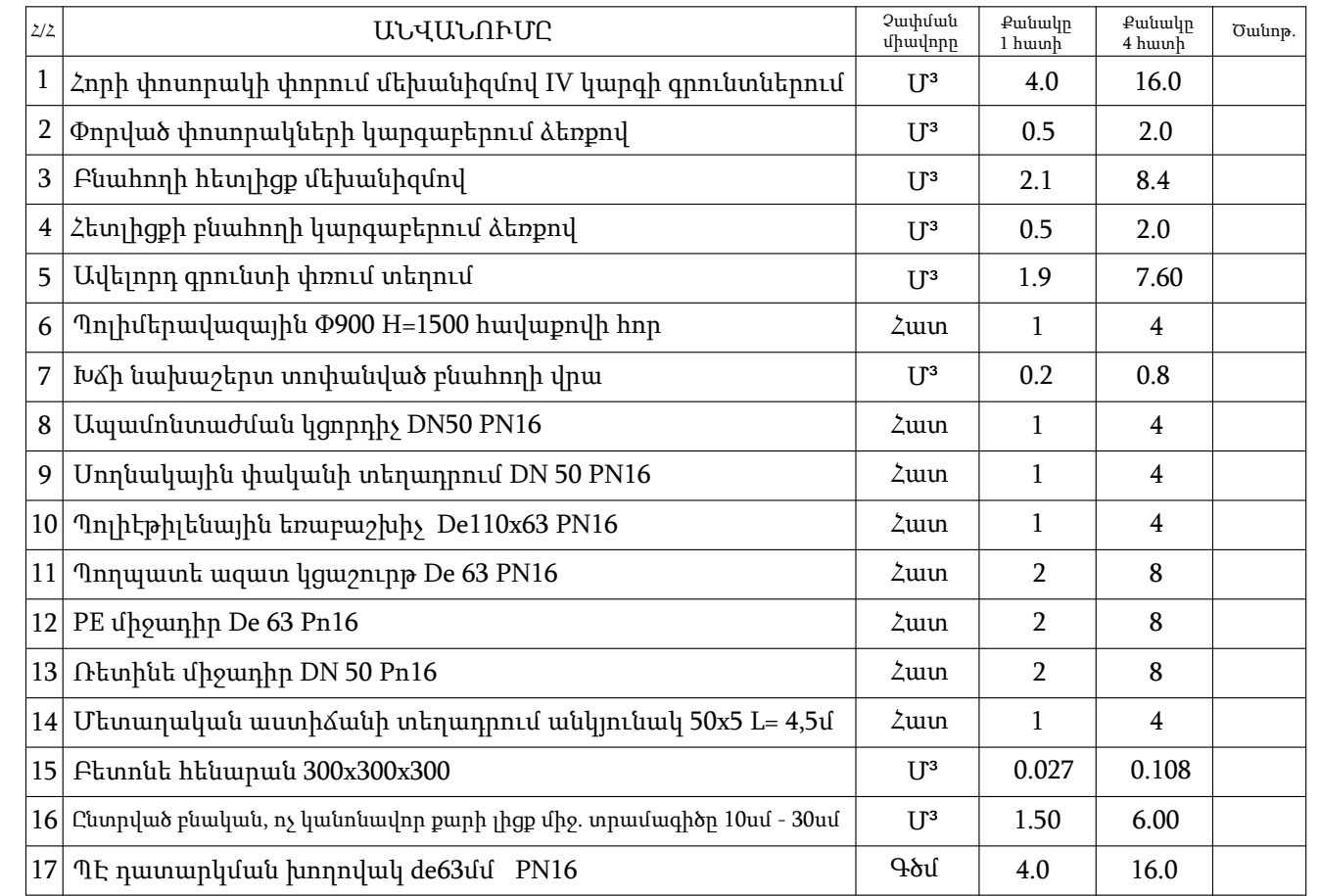


Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ

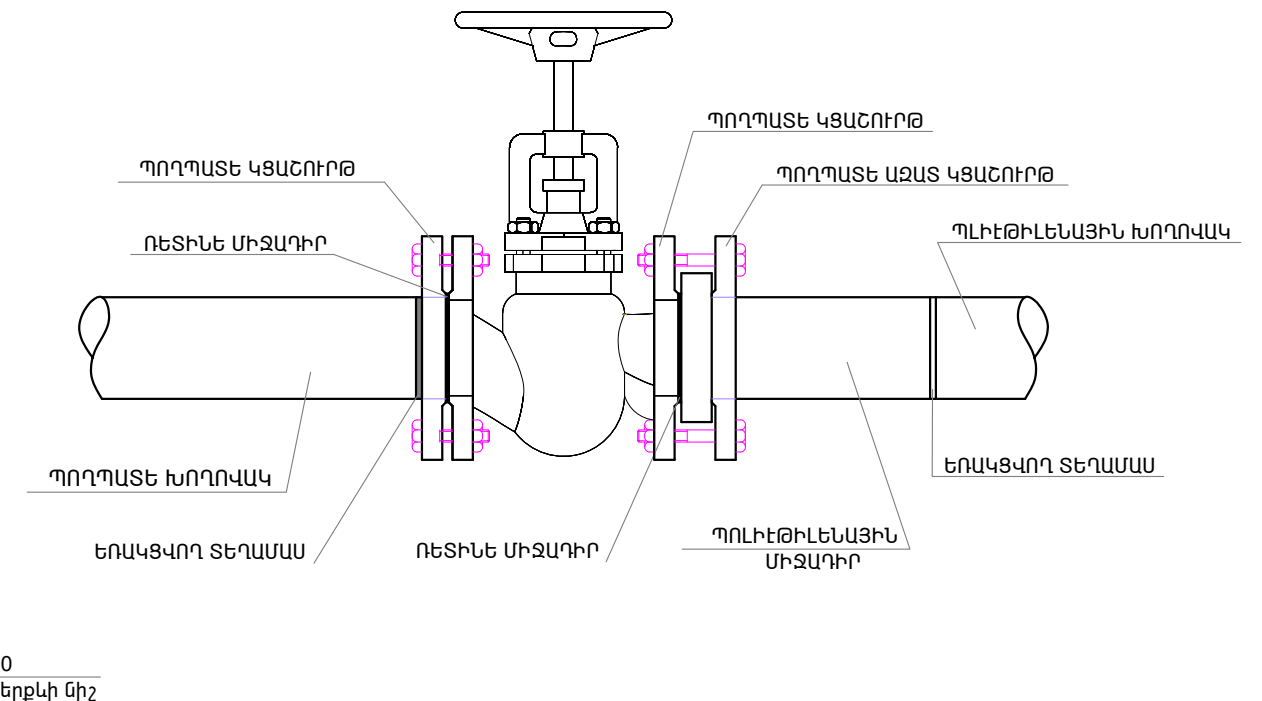
 Ω





N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾԶԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
	ԱՆ	40	51
Ջրատարի երկայնական պրոֆիլ՝ ՆԿ 53+80 - ՆԿ 56+00	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՄՊՐ		

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ 4 ՀՈՐԻ ՀԱՄԱՐ

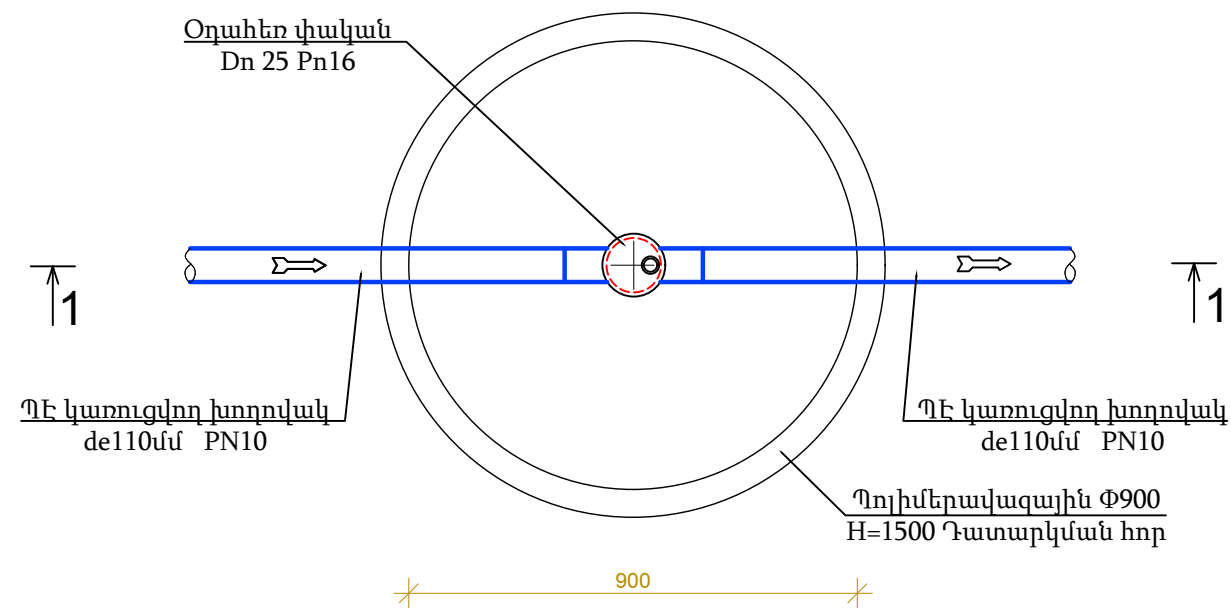


ՓԱԿԱՆԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ

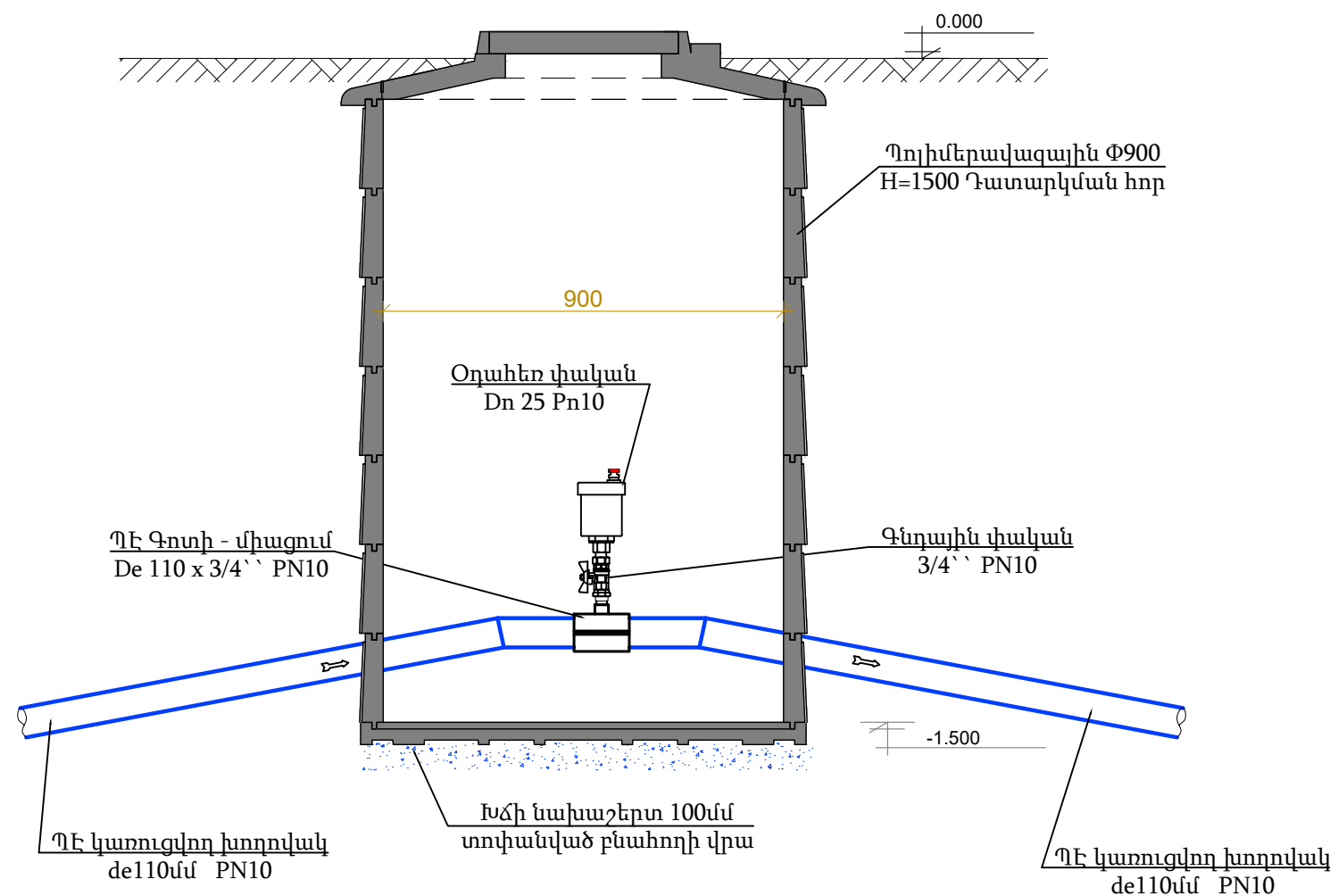


Տնօրեն	Թովմասյան		Թմանայան համայնքի Դեղի /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծման/նախաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	41	51
			Դատարկման հոր ԴՀ-1,2,3,4, նյութերի մասնագիր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

ՕԴԱՅԵՈՒ ԴԻՏԱՅՈՐ ՕՉ-1, 2, 3, 4
ՆԿ 9+60, ՆԿ 18+98, ՆԿ 44+70, ՆԿ 46+60



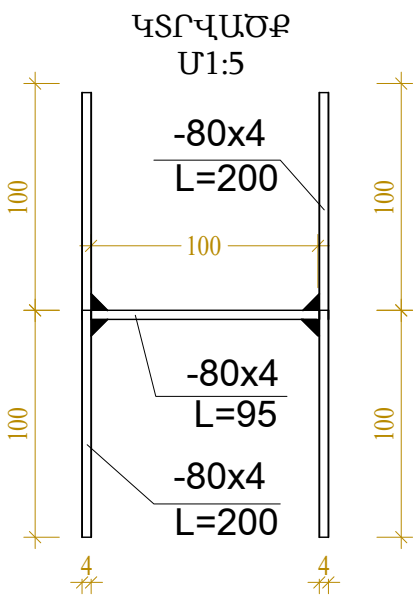
ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1







ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ 4 ՀՈՐԻ ՀԱՄԱՐ

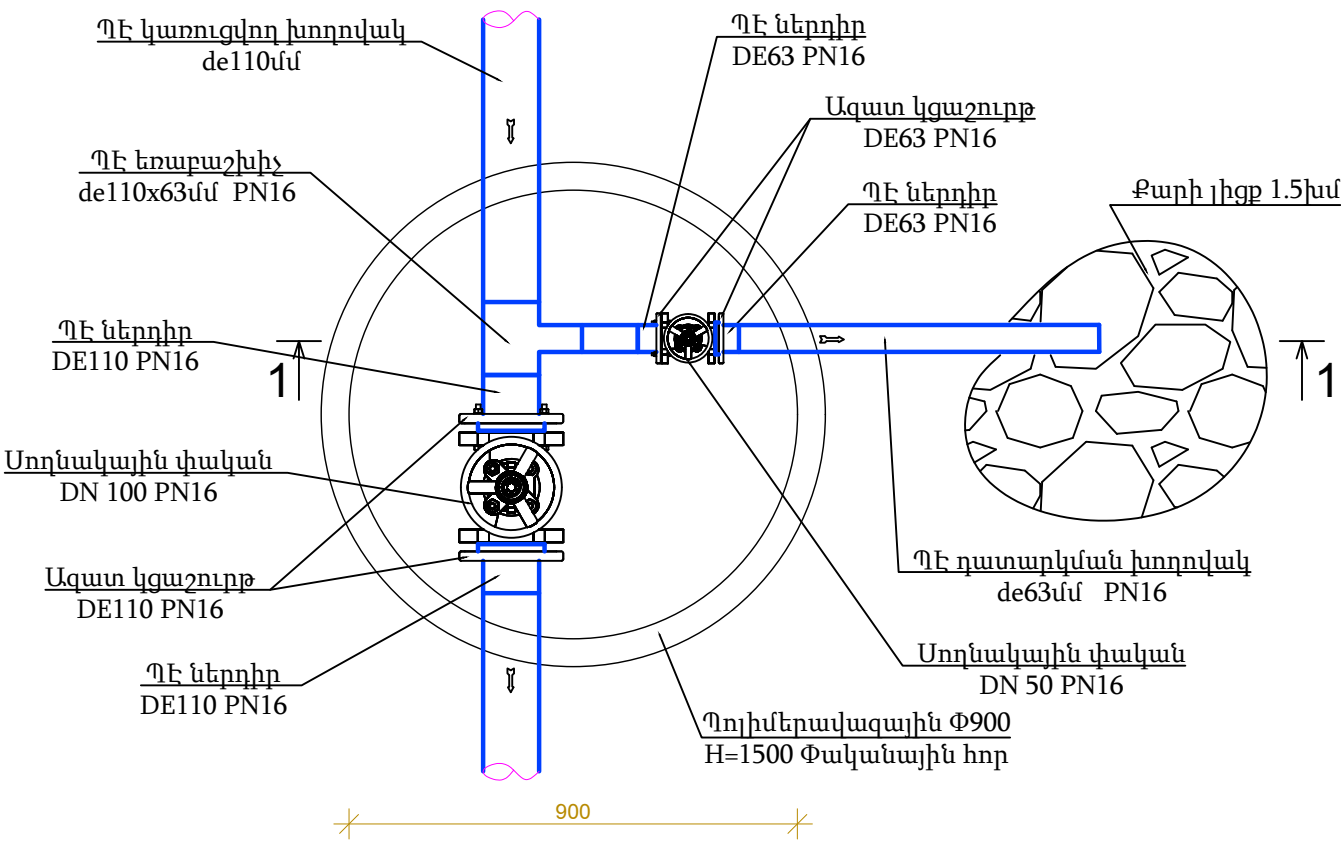
Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Հափման միավորը	Քանակը 1 հատի	Քանակը 4 հատի	Ծանոթ.
1	Հորի փոստրակի փորում մեխանիզմով IV կարգի գրունտներում	Մ³	4.0	16.0	
2	Փորված փոստրակների կարգաբերում ձեռքով	Մ³	0.5	2.0	
3	Բնահողի հետլիցք մեխանիզմով	Մ³	2.1	8.4	
4	Հետլիցքի բնահողի կարգաբերում ձեռքով	Մ³	0.5	2.0	
5	Ավելորդ գրունտի փորում տեղում	Մ³	1.9	7.6	
6	Պոլիմերավազային Φ900 H=1500 հավաքովի հոր	Հատ	1	4	
7	Խճի նախաշերտ տոփանված բնահողի վրա	Մ³	0.2	0.80	
8	ՊԷ Գոտի - միացում De 110 x 3/4` PN10	Հատ	1	4	
9	Գնդային փական, որձ-որձ, 3/4` PN10	Հատ	1	4	
10	Օդահեռ փական DN 25 PN10	Հատ	1	4	
11	Մետաղական աստիճանի տեղադրում անկյունակ 50x5 L= 4,5մ	Հատ	1	4	

ՆԵՐԴՐԻ ԷԼԵՄԵՆՏ ՆԷ-2

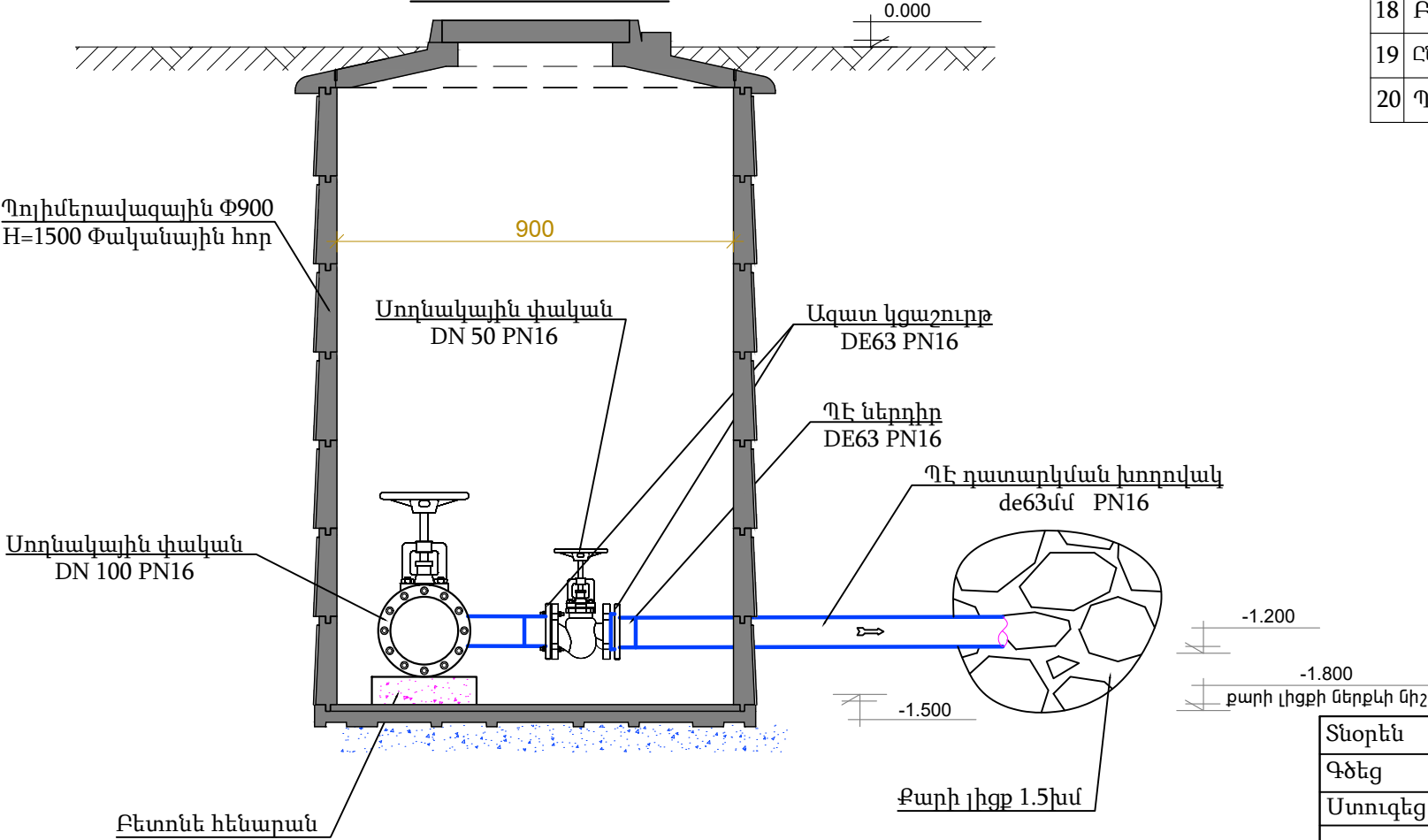


Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրաղբերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմագանյան					
Ստուգեց	Դավթյան					
			N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	42	51
			Օդահեռի հոր ՕՀ-1,2,3,4 նյութերի մասնագիր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

ՓԱԿԱՆԱՅԻՆ ՀՈՐ ՓՀ - 1
ՆԿ 55+48







ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1



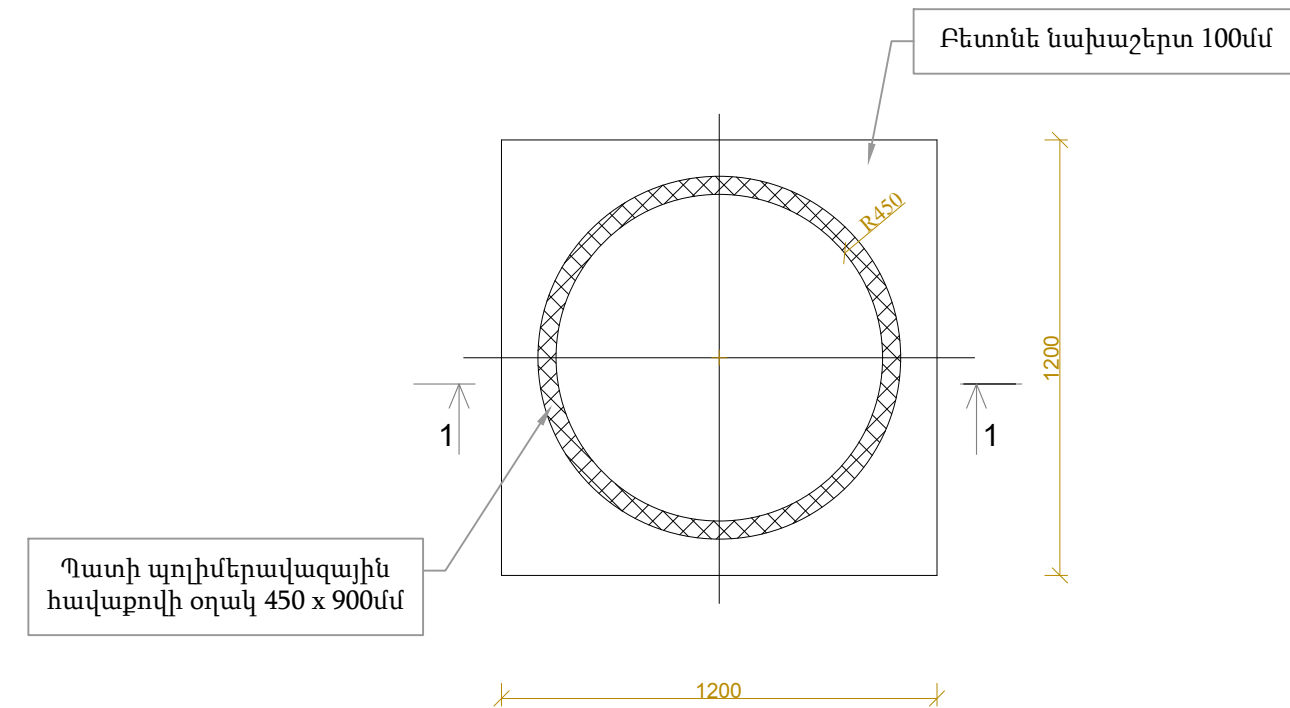
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ 1 ՀՈՐԻ ՀԱՄԱՐ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չափման միավորը	Քանակը 1 հատի	Ծանոթ.
1	Հորի փոստրակի փորում մեխանիզմով IV կարգի գրունտներում	Մ³	4.0	
2	Փորված փոստրակների կարգաբերում ձեռքով	Մ³	0.5	
3	Բնահողի հետլիցք մեխանիզմով	Մ³	2.1	
4	Հետլիցքի բնահողի կարգաբերում ձեռքով	Մ³	0.5	
5	Ավելորդ գրունտի փռում տեղում	Մ³	1.9	
6	Պոլիմերավազային Φ900 H=1500 հավաքովի հոր	Հատ	1	
7	Խճի նախաշերտ տոփանված բնահողի վրա	Մ³	0.2	
8	Սողնակային փականի տեղադրում DN 100 PN16	Հատ	1	
9	Պողպատե ազատ կցաշուրթ De 110 PN16	Հատ	2	
10	PE միջադիր De 110 Pn16	Հատ	2	
11	Ռետինե միջադիր DN 110 Pn16	Հատ	2	
12	Սողնակային փականի տեղադրում DN 50 PN16	Հատ	1	
13	Պոլիէթիլենային եռաբաշխիչ De110x63 PN16	Հատ	1	
14	Պողպատե ազատ կցաշուրթ De 63 PN16	Հատ	2	
15	PE միջադիր De 63 Pn16	Հատ	2	
16	Ռետինե միջադիր DN 50 Pn16	Հատ	2	
17	Մետաղական աստիճանի տեղադրում անկյունակ 50x5 L= 4,5մ	Հատ	1	
18	Բետոնե հենարան 300x300x300	Մ³	0.027	
19	Ընտրված բնական, ոչ կանոնավոր քարի լիցք միջ. տրամագիծը 10սմ - 30սմ	Մ³	1.50	
20	ՊԷ դատարկման խողովակ de63մմ PN16	Գծմ	4.0	

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմբու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաձեռնողի փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	43	51
			Փականային հոր ՓՀ-1, նյութերի մասնագիր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

Պլիմերավազային հավաքովի դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -1

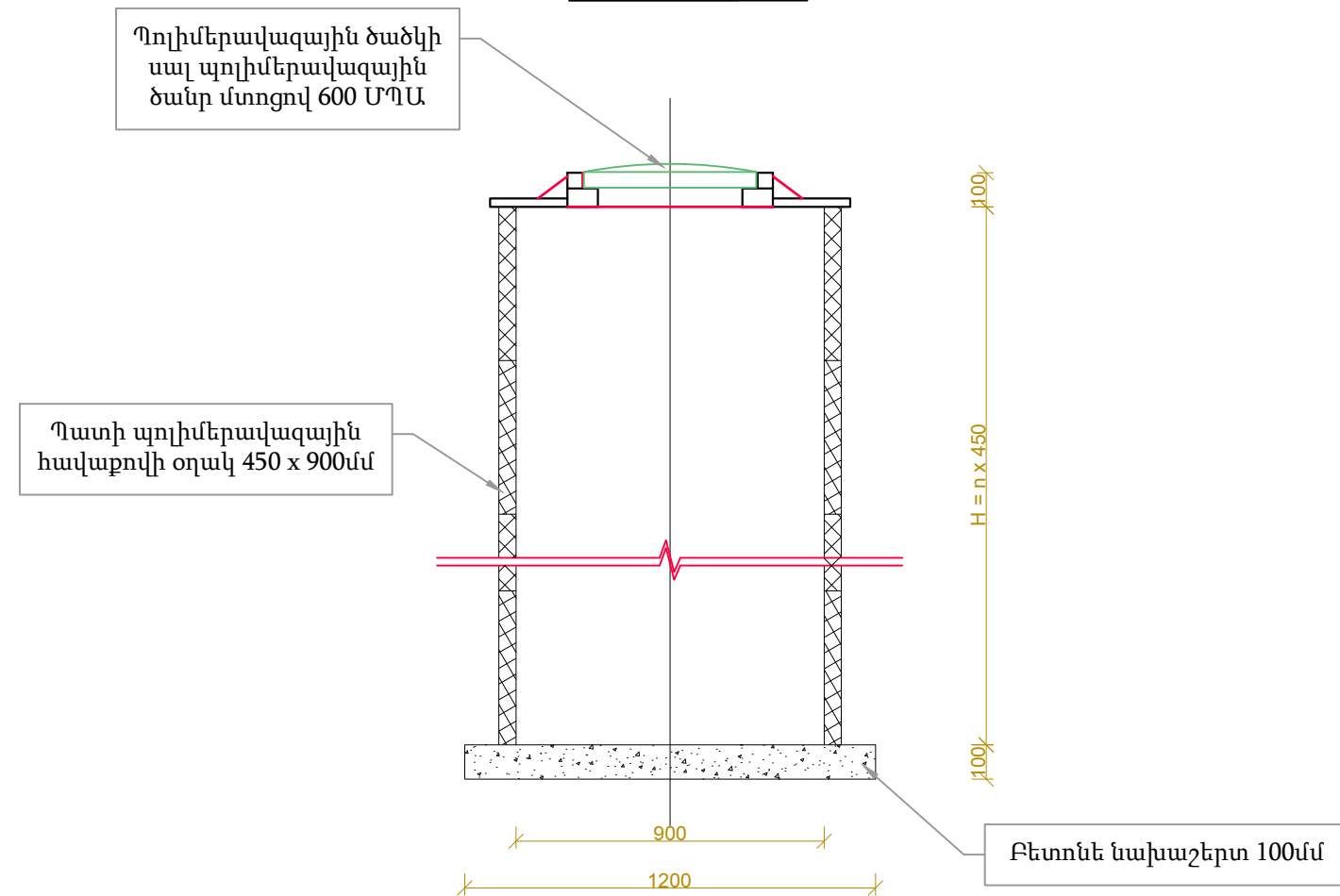
Դիտահորի հատակագիծ



ՄԱՍՆԱԳԻՐ ՄԵԿ ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՀԱՍԱՐ





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

Կտրվածք 1 - 1

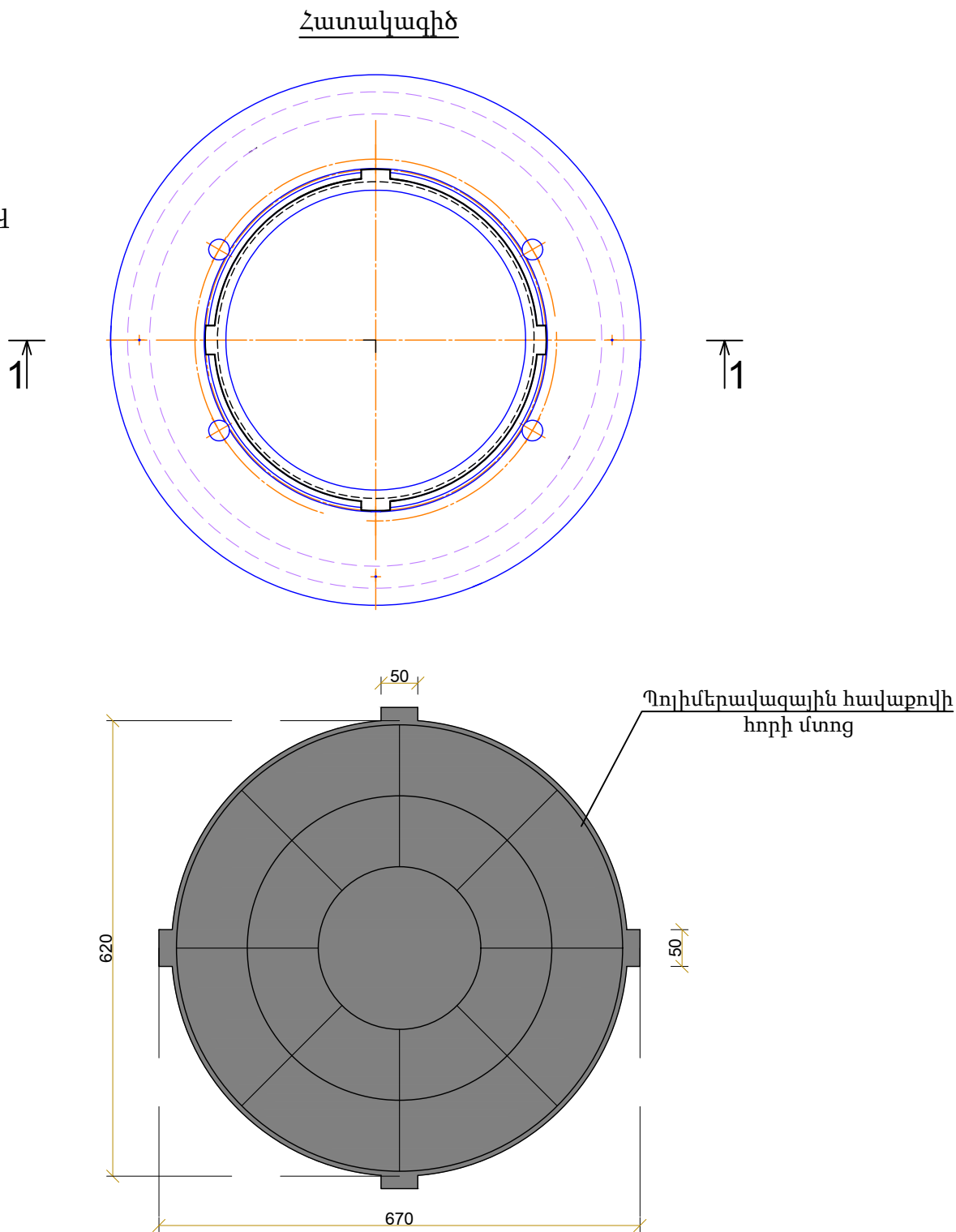
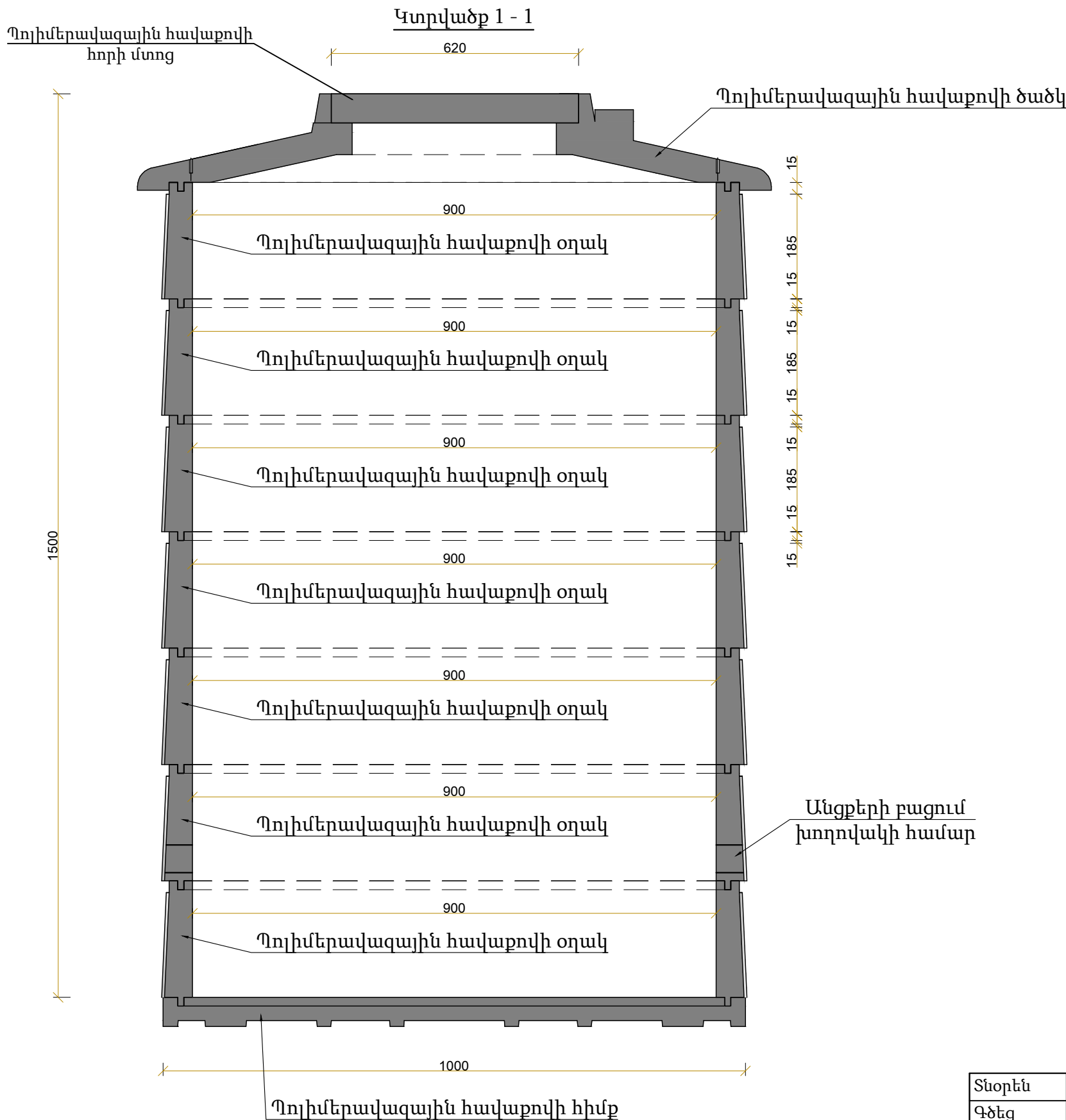






ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

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

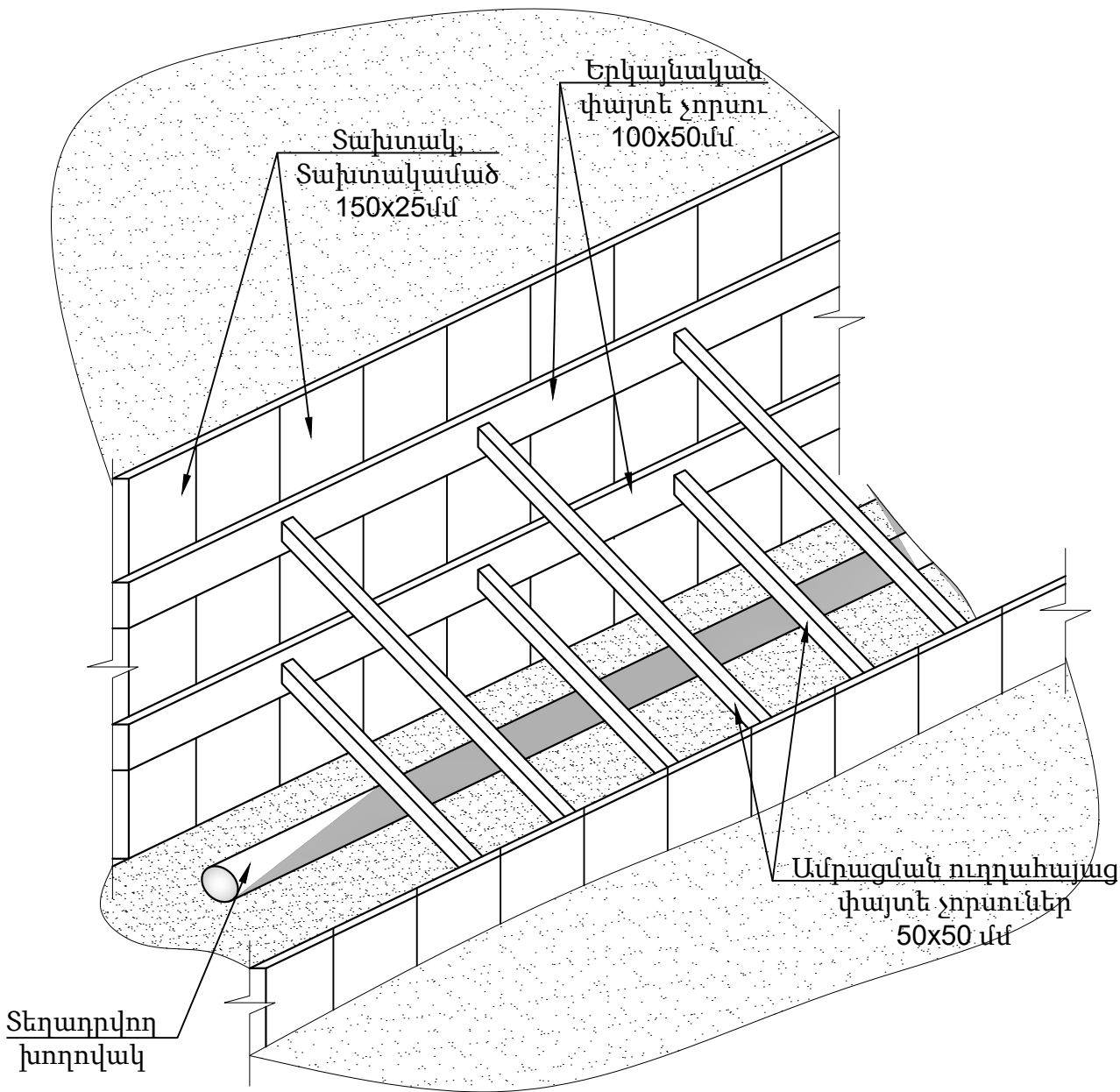
Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	44	51
			Պլիմերավազային դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -1		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

Պոլիմերավազային հավաքովի դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -2

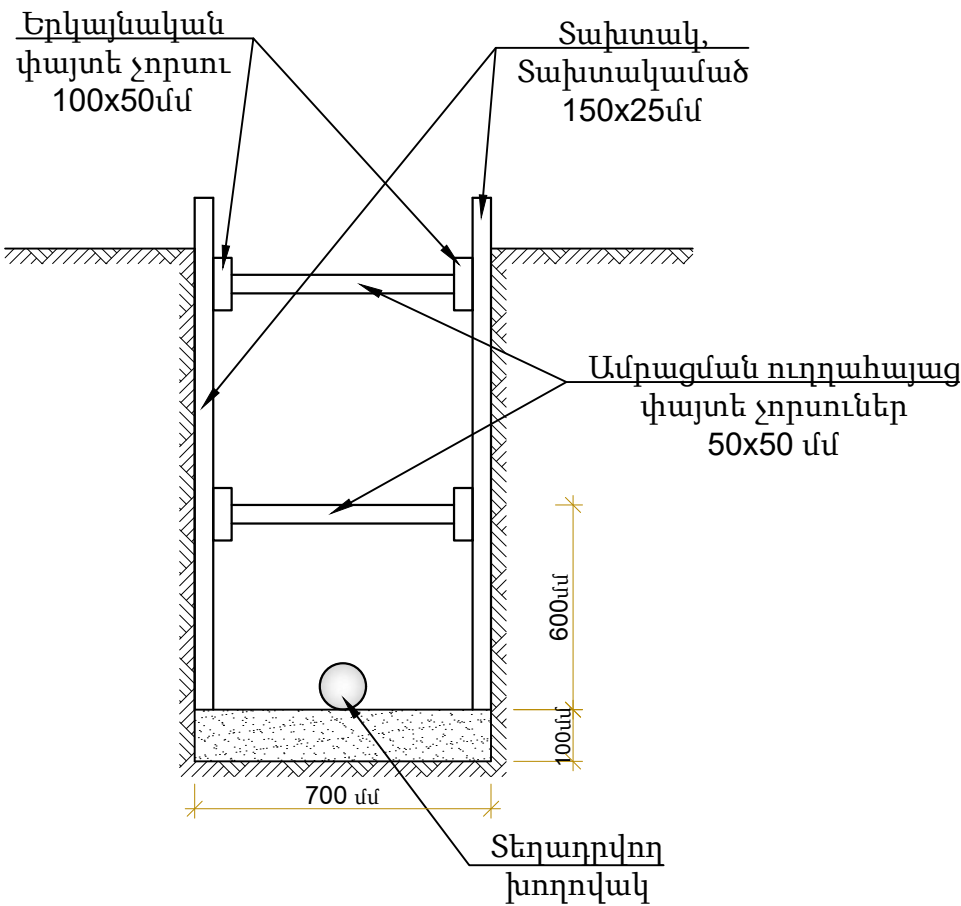


Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմբու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՇՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	45	51
			Պոլիմերավազային դիտահորի իրականացման սխեմա Տարբերակ -2	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

1,5մ ից խորը խրամուղիների փլուզումից պաշտպանման
պատվարի իրականացման սխեմա



Ուղղաձիգ կտրվածք



Ուշադրություն





Հողային աշխատանքների իրականացման ժամանակ, մասնավորապես խրամուղիների փորման ժամանակ՝ այն հատվածներում, որտեղ ըստ երկայնական կտրվածքների նախատեսված են 1,5 մ ից ավելի խորությամբ խողովակների տեղադրման աշխատանքներ, անհրաժեշտ է իրականացնել խրամուղիների պաշտպանության միջոցառումներ՝ սխեմայում ներկայացված տախտակամածով կամ կապալառուի կողմից առաջարկված և տեխնիկական հսկողի ու պատվիրատուի հավանությանն արժանացած այլ սխեմաներով:
Պաշտպանական միջոցառումների ծավալները ներառված չեն ծավալաթերթերում, կապալառուն պարտավոր է դրանք հաշվի առնել իր գներում:

Տնօրեն	Թովմասյան	ՄՎ	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախաձեռնվող փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան	ՎԲ				
Ստուգեց	Դավթյան	ՎԲ	N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	46	51
			Խրամուղիների փլուզումից պաշտպանման պատվարի սխեմա	<<ԳԵՈՔԱՐԾ>> ՍՊԸ		

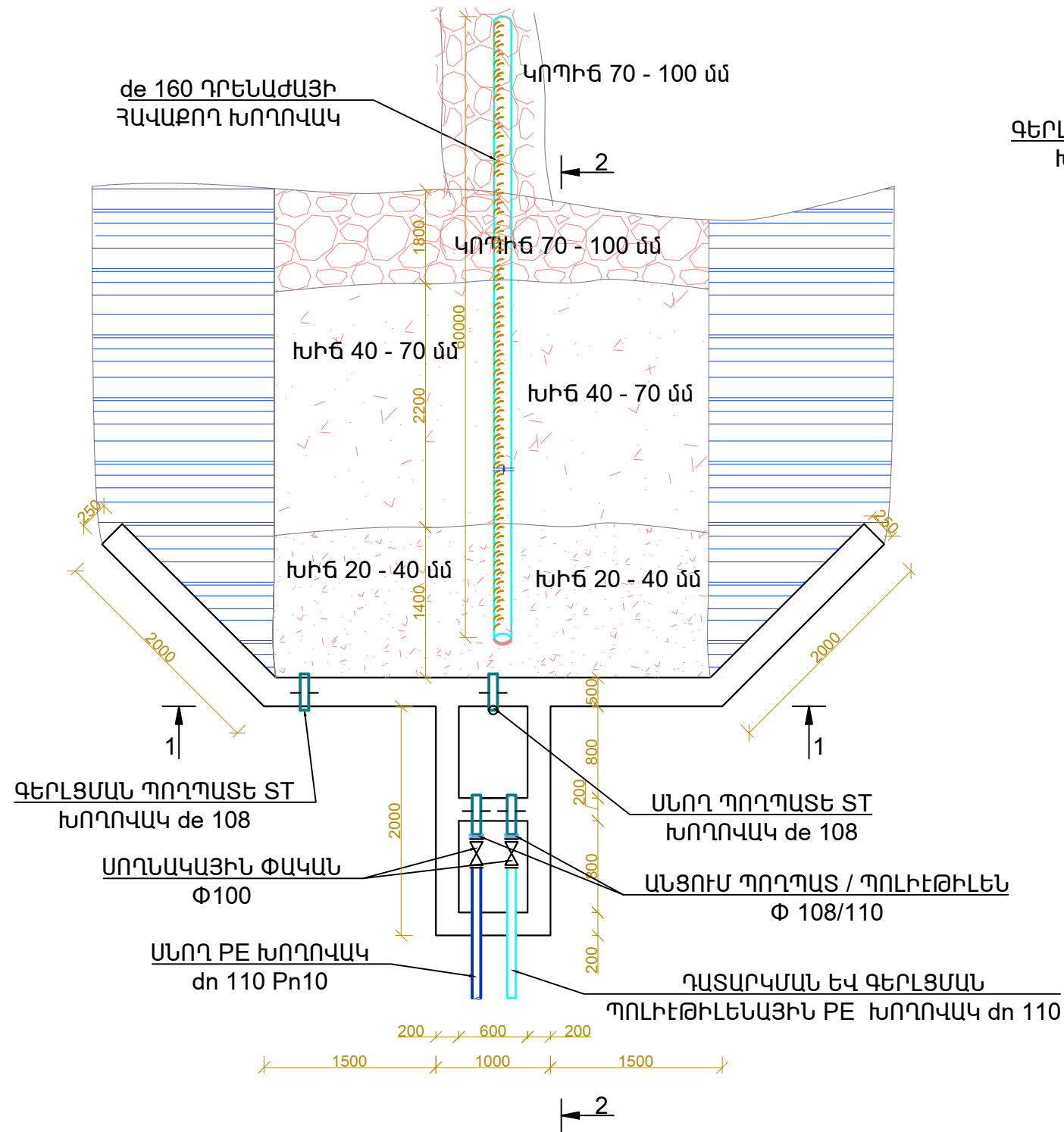
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱԿՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՋՐԱՏԱՐԵՐ					
1	ԼԱՆՋԻ ԿՏՐՈՒՄ ՀԱՐԹԵՑՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ IV ԿԱՐԳ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ԲԱՑՈՒՄ - ԿՏՐՈՒՄ		ԳԾՄ Մ³	360 540	
2	ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱԿԱՏՈՐՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ³	1572.0	ժ1§34 ^բ ժ1§13
3	ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱԿԱՏՈՐՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ³	3670.0	ժ1§34 ^բ ժ1§13
4	ՓՈՐԿԱԾ ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ՄՇԱԿՈՒՄ ԵՎ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ		Մ³	32.0	ժ1§34 ^բ ժ1§13
5	ՀԻՄՆԱՏԱԿԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ ՏԵՂԻ ՓԱՓՈՒԿ ԳՐՈՒՆՏԻՑ ՀԱՏԻԿԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ 0-5ՄՄ		Մ³	336.0	ГОСТ 8736-2014
6	ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՇԵՐՏ ՏԵՂԻ ՓԱՓՈՒԿ ԳՐՈՒՆՏԻՑ ՀԱՏԻԿԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ 0-5ՄՄ		Մ³	821.0	ГОСТ 8736-2014
7	ԲՆԱՅՈՂԻ ԼԻՑՔ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ-ՏՈՓԱՆՈՒՄՈՎ ԽՐԱՍՈՒՂՈՒ ԲԱՐՁՐԱՑՎՈՂ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐՈՒՄ		Մ³	60.0	
8	ԲՆԱՅՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ		Մ³	3945.0	ժ1§34 ^բ ժ1§13
9	ՆՈՒՅՆԸ ՁԵՌՔՈՎ		Մ³	80.0	ժ1§34 ^բ ժ1§13
10	HDPE ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN 10	de 110	ԳԾՄ	3656.0	ГОСТ 18599-2001
11	HDPE ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN 16	de 110	ԳԾՄ	1944.0	
12	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄ		ԳԾՄ	5600.0	ГОСТ 18599-2001
13	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԼՎԱՑՈՒՄ ՎԱՐԱԿԱԶԵՐԾՈՒՄՈՎ		ԳԾՄ	5600.0	ՀՀՇՆ 40-01.02
14	ՊՈՂՊԱՏԵ ԵՌԱԿՑՎՈՂ ԿՑԱՇՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN16	de 100	ՀԱՏ	1	ՀՀՇՆ 40-01.02
15	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱԶԱՏ ԿՑԱՇՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN16	de 110	ՀԱՏ	1	ГОСТ 18599-2001
16	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ՄԻՋԱԴԻՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	de 110	ՀԱՏ	1	ГОСТ 12820-80
17	ՌԵՏԻՆԵ ՆԵՐԴԻՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	dn 100	ՀԱՏ	1	ГОСТ 18599-2001
18	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՆՑՈՒՄ dn 100x150		ՀԱՏ	1	ГОСТ 7338-90
19	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ de 110 90°, 45° PN16		ՀԱՏ	16	ГОСТ 18599-2001
20	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ԷԼ. ԿՑՈՐԴԻՉ de 110 PN16		ՀԱՏ	3	
21	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ dn 108x4		ԳԾՄ	2.0	
22	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՈՐՄԱԼ ՀԱՎԱԿՈՈՂՁԻՆՆ ՄԵԿՈՒՍԱՑՈՒՄ dn 108x4		ԳԾՄ	2.0	

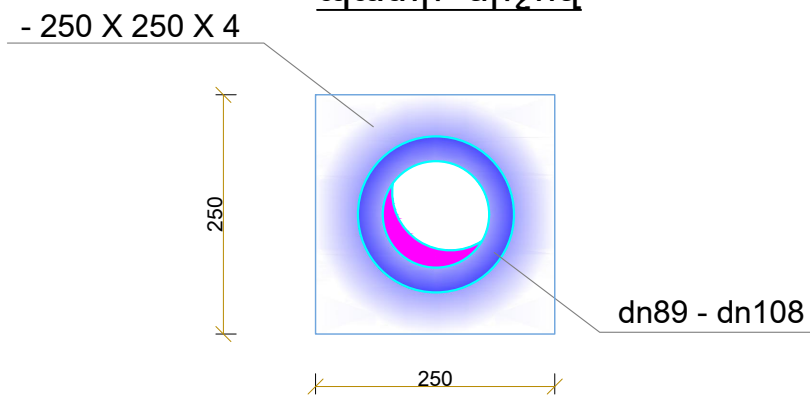
Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱԿՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԶՐԱՏԱՐԵՐԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՒՄ					
1	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱԿԱՏՈՐՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ³	282.0	ժ1Տ34 ^բ ժ1Տ13
2	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ ԷՔՍԿԱԿԱՏՈՐՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ ԿՈՂԼԻՑՈՎ		Մ³	658.0	ժ1Տ34 ^բ ժ1Տ13
3	ՓՈՐԿԱԾ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՄՇԱԿՈՒՄ ԵՎ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄ ԶԵՌՔՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ		Մ³	30.0	ժ1Տ34 ^բ ժ1Տ13
4	ԱՎԱԶԵ ՀԻՄՆԱՏԱԿԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ		Մ³	60.0	ГОСТ 8736-2014
5	ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՇԵՐՏ ԱՎԱԶՈՎ		Մ³	141.0	ГОСТ 8736-2014
6	ԲՆԱՅՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ		Մ³	704.0	ժ1Տ34 ^բ ժ1Տ13
7	ՆՈՒՅՆԸ ԶԵՌՔՈՎ		Մ³	35.0	ժ1Տ34 ^բ ժ1Տ13
8	ԱՎԵԼՈՐԴ ԲՆԱՅՈՂԻ ՓՈՌՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ		Մ³	201.0	ժ1Տ34 ^բ ժ1Տ13
9	HDPE ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN 10	de 110	ԳԾՄ	1000	ГОСТ 18599-2001
10	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄ		ԳԾՄ	1000	ՀՀՇՆ 40-01.02
11	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԼՎԱՅՈՒՄ ՎԱՐԱԿԱԶԵՐԾՈՒՄՈՎ		ԳԾՄ	1000	ՀՀՇՆ 40-01.02
12	ՊՈՂՊԱՏԵ ԵՌԱԿՑՎՈՂ ԿՑԱՇՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN16	de 100	ՀԱՏ	6	ГОСТ 18599-2001
13	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱԶԱՏ ԿՑԱՇՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN16	de 110	ՀԱՏ	6	ГОСТ 12820-80
14	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԵ ՄԻԶԱԴԻՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	de 110	ՀԱՏ	6	ГОСТ 18599-2001
15	ՈԵՏԻՆԵ ՆԵՐԴԻՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ PN10	dn 100	ՀԱՏ	6	ГОСТ 7338-90
16	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԵ ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ de 110 90° PN10		ՀԱՏ	4	ГОСТ 18599-2001

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-ՀՄԱԾՁԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	47	51
			Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

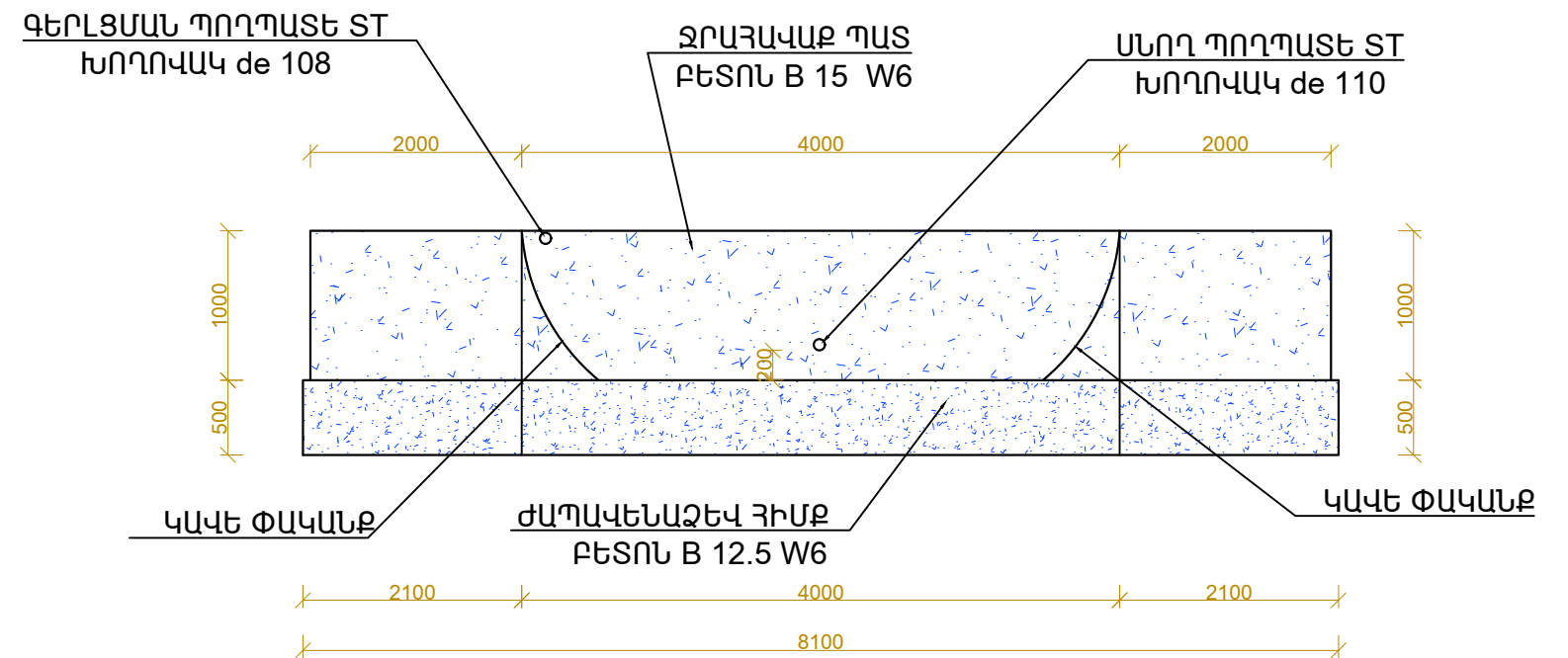
ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ Ս 1:50



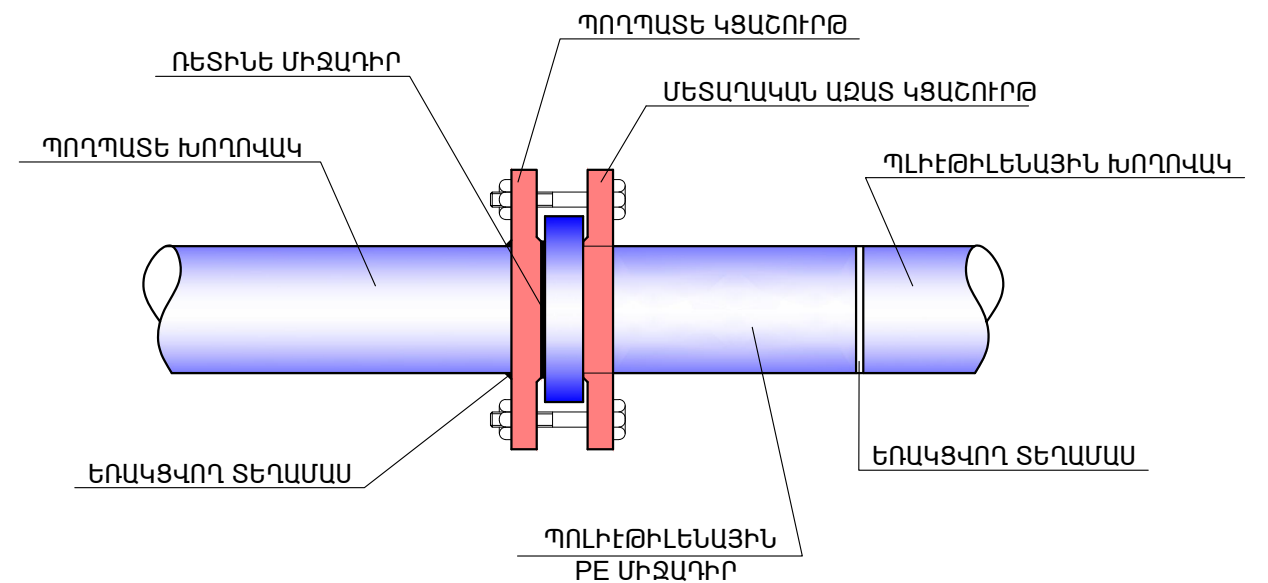
Խողովակի անցումը ջրահավաք պատի միջով



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 Ս 1:50



ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆ / ՄԵՏԱՂ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ

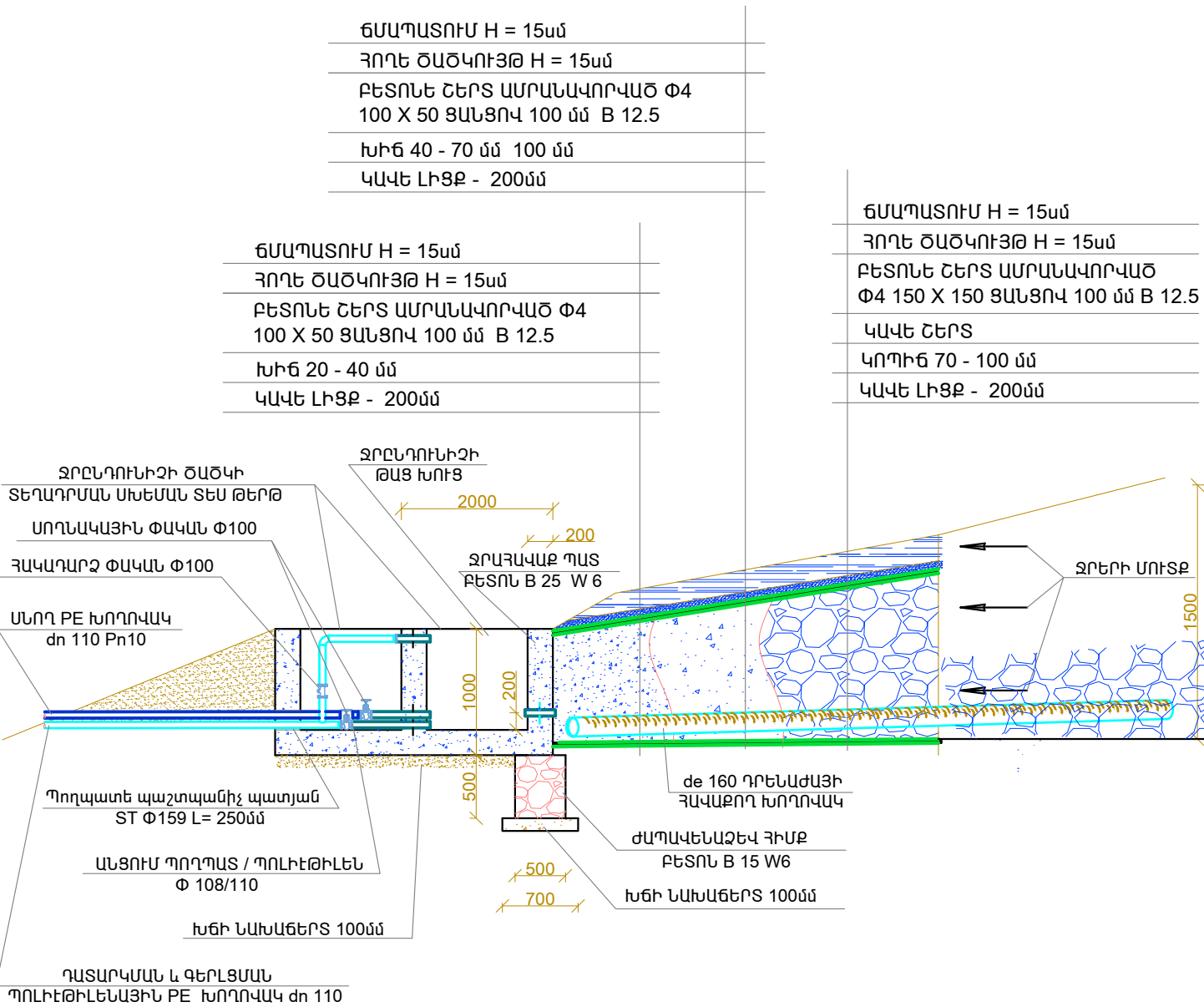


Տնօրեն	Թովմասյան	ՄԻ	Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ			Ջ
Գծեց	Շերմազանյան	ՄԻ				
Ստուգեց	Դավթյան	ՄԻ	N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՇՁԲ-25/41			փուլ
						ԱՆ
						թերթ
						48
						թերթեր
						51
			Ջրընդունիչի հաստակագիծ, կտրվածք 1-1			
						<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ





ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ - 3 հատ

Հ/Հ	Նշանակում	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ
1		2	3	4
1	ժ1Տ34 ^բ , ժ1Տ13	III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ	մ ³	9.0
2	ժ1Տ34 ^բ , ժ1Տ13	IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ	մ ³	9.0
3	ժ1Տ34 ^բ , ժ1Տ13	IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ	մ ³	78.0
4	ժ1Տ34 ^բ , ժ1Տ13	V ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ	մ ³	12.0
5		ԿԱՎԵ ՓԱԿԱՆՔԻ ՍՏԵՂԾՈՒՄ - 200մմ (առաջին շերտ) 20.0 մ ²	մ ³	12.0
6		ԿՈՊԻՃԻ ՖԻԼՏՐՈՂ ՇԵՐՏԻ ՍՏԵՂԾՈՒՄ (70 -:- 100)	մ ³	80.0
7	ГОСТ 8267-93	ԽՃԻ ՖԻԼՏՐՈՂ ՇԵՐՏԻ ՍՏԵՂԾՈՒՄ (40 -:- 70)	մ ³	39.0
8	ГОСТ 8267-93	ԽՃԻ ՖԻԼՏՐՈՂ ՇԵՐՏԻ ՍՏԵՂԾՈՒՄ (20 -:- 40)	մ ³	27.0
9		ԿԱՎԵ ՓԱԿԱՆՔԻ ՍՏԵՂԾՈՒՄ - 200մմ (վերին շերտ) 30.0 մ ²	մ ³	18.0
10	ГОСТ 26633-2015	ԲԵՏՈՆԵ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՎԱԾ ՆԱԽԱՇԵՐՏ B 12.5 30.0 մ ²	մ ³	9.0
11	ГОСТ 5781 - 82	ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑ 150 x 150 մմ	մ ²	90.0
12		ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ ՀՈՂԻՑ ՁԵՌՔՈՎ	մ ³	13.5
13		ԹՄԲԱՊԱՏՄԱՆ ԱՄՐԱՑՈՒՄ ՃՄԲԱՊԱՏՈՒՄՈՎ	մ ³	13.5
14		ԱՎԵԼՈՐԴ ԳՐՈՒՆՏԻ ՀԱՐԹԵՑՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ	մ ³	90.0
15	ժ1Տ34 ^բ , ժ1Տ13	ՔԱՆԴԱԾ ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ, ՀԱՐԹԵՑՈՒՄ	մ ³	18.0
16	ГОСТ 8267-93	ԽՃԻ ՆԱԽԱՇԵՐՏ ՀԻՄՔԻ ՏԱԿ	մ ³	1.80
17	ГОСТ 26633-2015	ԺՎՊԱՎԵՆԱԶԵՎ ՀԻՄՔ (ԲԵՏՈՆ B 15 W 6)	մ ³	6.30
18	ГОСТ 26633-2015	ՋՐԱՀԱՎԱՔ ՊԱՏ (ԲԵՏՈՆ B 25 W 6)	մ ³	6.30
19		ՊԱՏԵՐԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՄԱՍԻ ԲԻՏՈՒՄԱՊԱՏՈՒՄ	մ ²	36.3
20	ГОСТ 10704-91	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ Փ108x4.0մմ	գծմ	6
21		ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ 2 ԱՆԳԱՄ	մ ²	6.6
22	ГОСТ 103-76	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ - 250 X 250 X 4 5 ՀԱՏ	կգ	29.4
23	ГОСТ 10704-91	ՊՈՂՊԱՏԵ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՊԱՏՅԱՆ ST Փ159 L= 250մմ	հատ	6
24	ГОСТ 18599-2001	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ Փ100 ԿՑԱՇՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	հատ	9
25	ГОСТ 18599-2001	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ Փ110 ԱԶԱՏ ԿՑԱՇՈՒՐԹԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	հատ	15

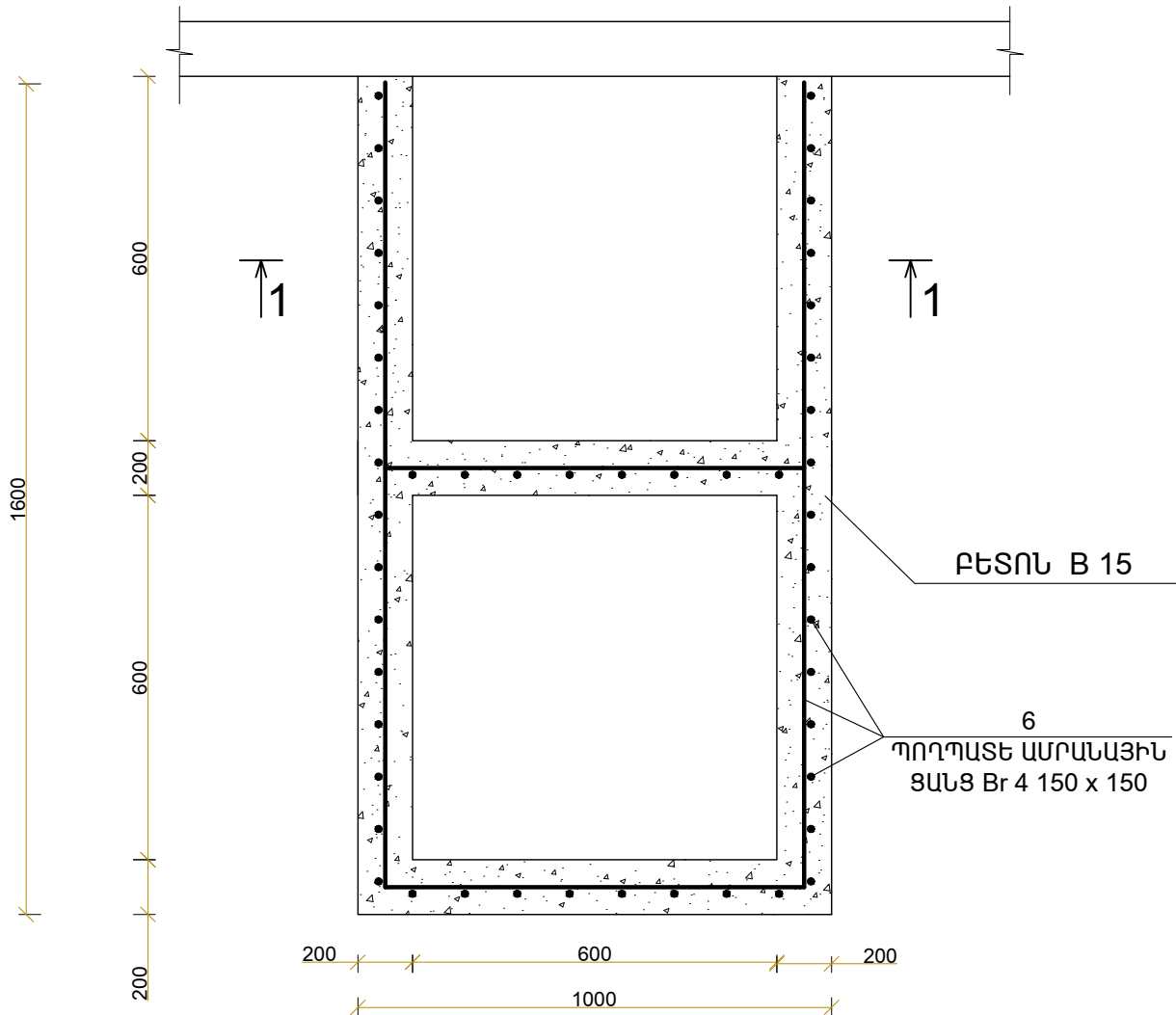
ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2 Ս 1:50



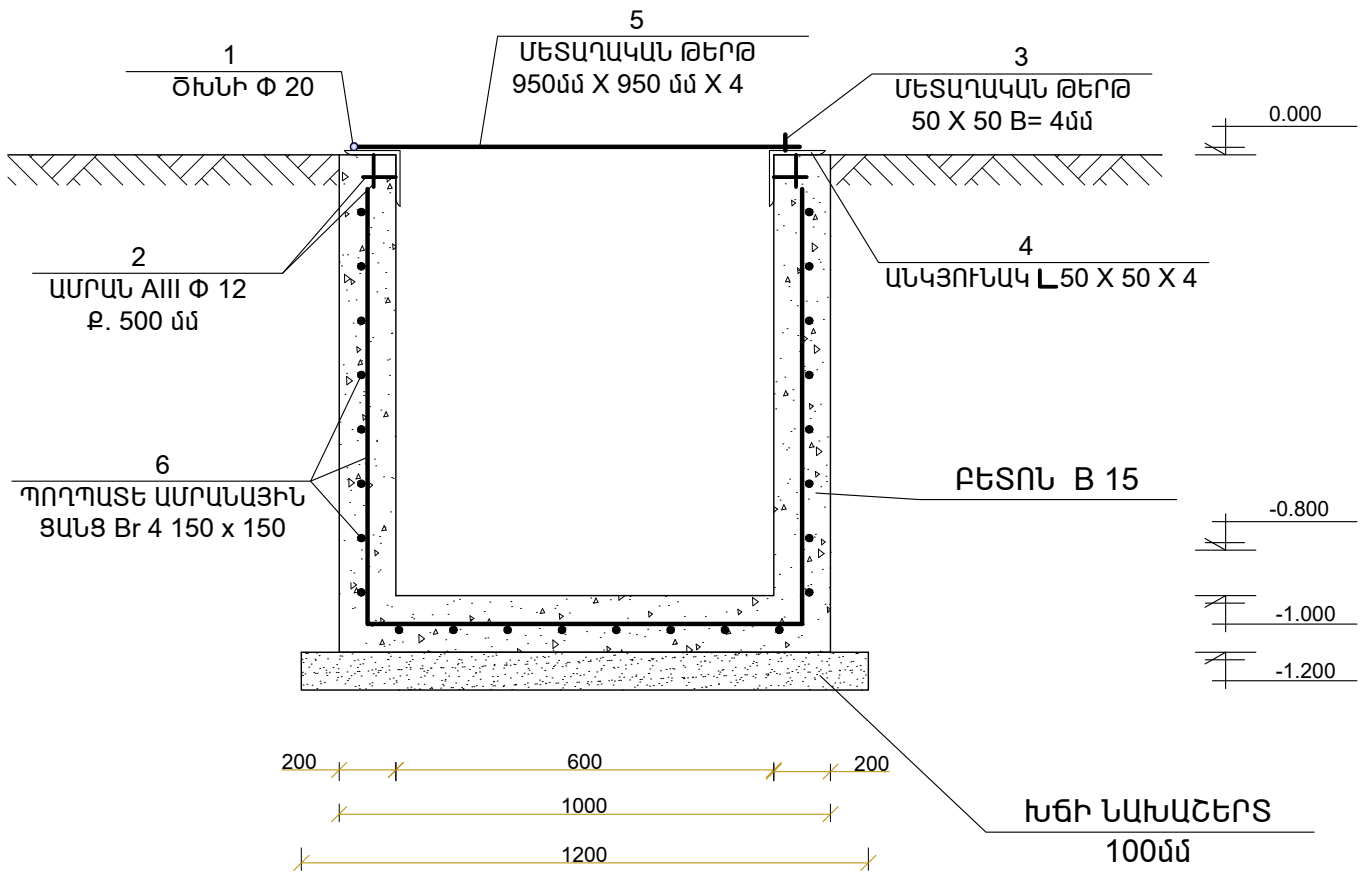
26	ГОСТ 18599-2001	ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ de 110 ՄԻՋԱԴԻՐ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ	հատ	15
27	ГОСТ 7338-90	ՌԵՏԻՆԵ ՄԻՋԱԴԻՐ Փ100	հատ	15
28	ГОСТ 9698-86	ՍՈՂՆԱԿԱՅԻՆ ՓԱԿԱՆԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ Փ100	հատ	6
29	ГОСТ 23289-94	ՀԱԿԱՂԱՐՉ ՓԱԿԱՆԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ Փ100	հատ	3
30	ГОСТ 30732-2006	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՐՏՈՒՂՈՒՄ Փ100	հատ	3
31	ГОСТ 18599-2001	ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ de 160	գ.մ.	60.0
32		ԴՐԵՆԱԺԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԱՆՑՔԱՎՈՐՈՒՄ 80X5	հատ	2700

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմբու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծման և իրականացման փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ	Զ		
Գծեց	Շերմազանյան					
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱՕԶԲ-25/41	փուլ	թերթ	թերթեր
				ԱՆ	49	51
			Ջրընդունիչի աշխատանքային ծավալներ, կտրվածք 2 - 2		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ	

ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉՆԵՐԻ ԹԱՅ ԵՎ ՉՈՐ ԽՑԵՐ



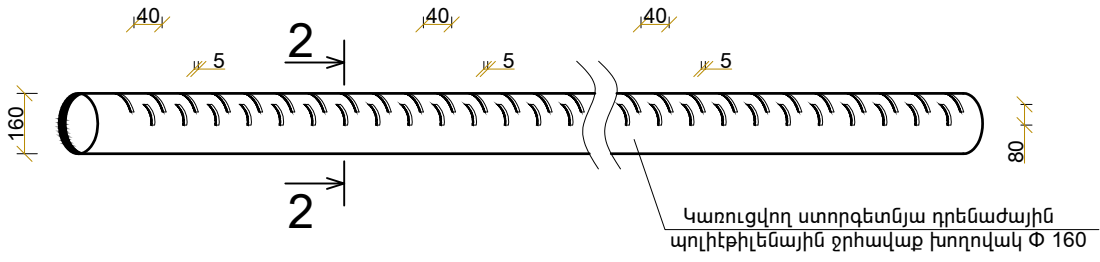
ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1







ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

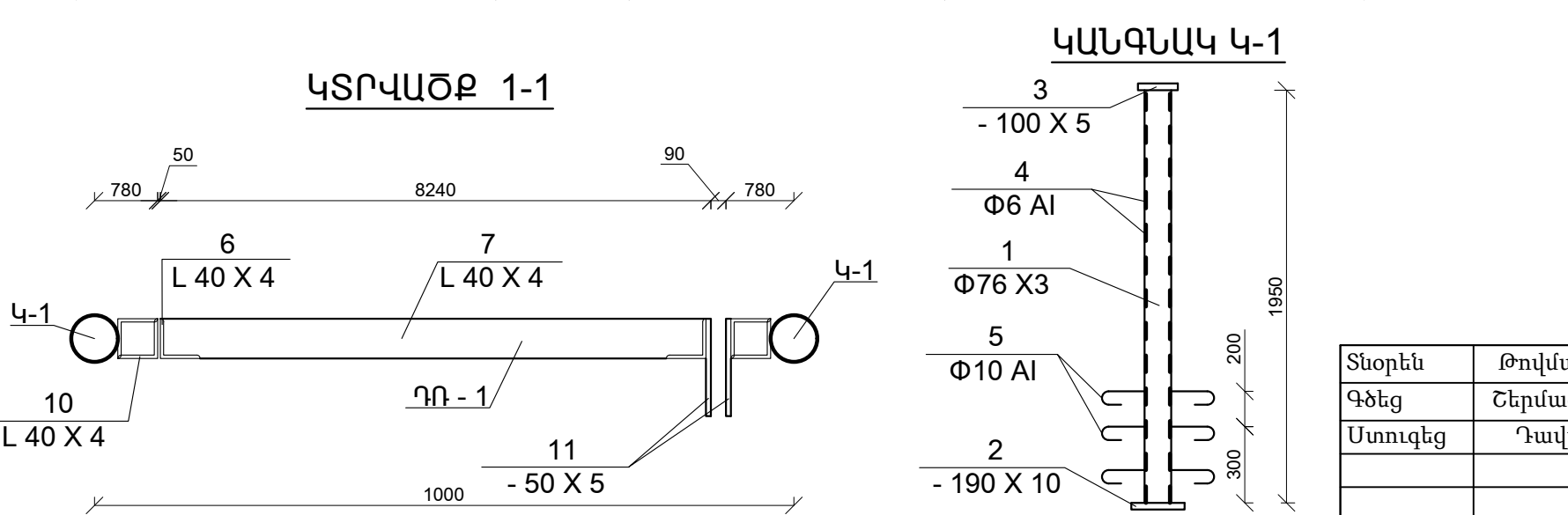
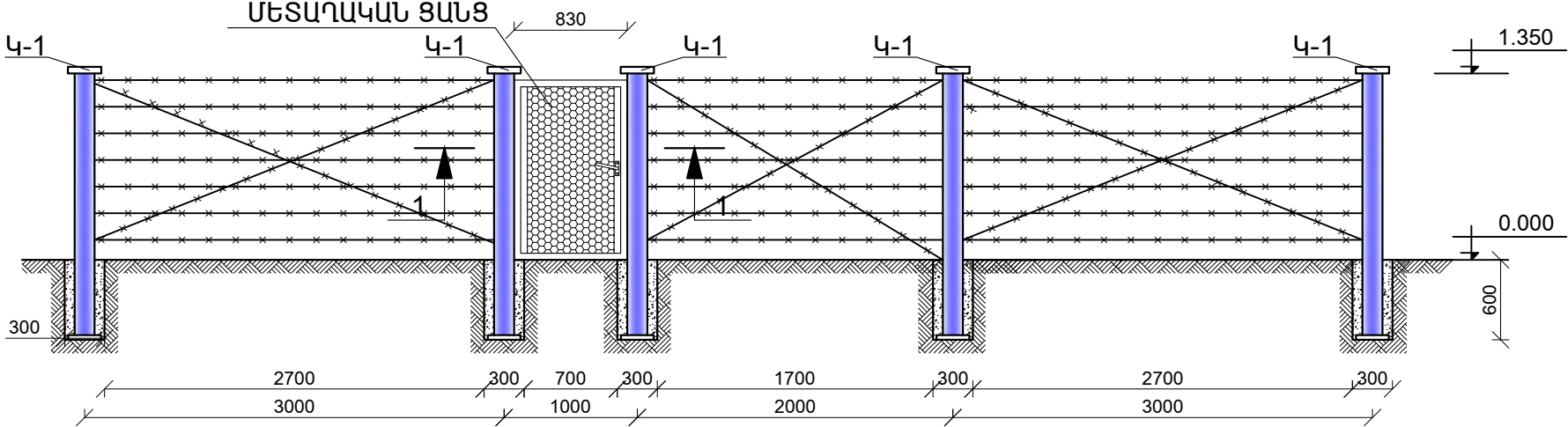
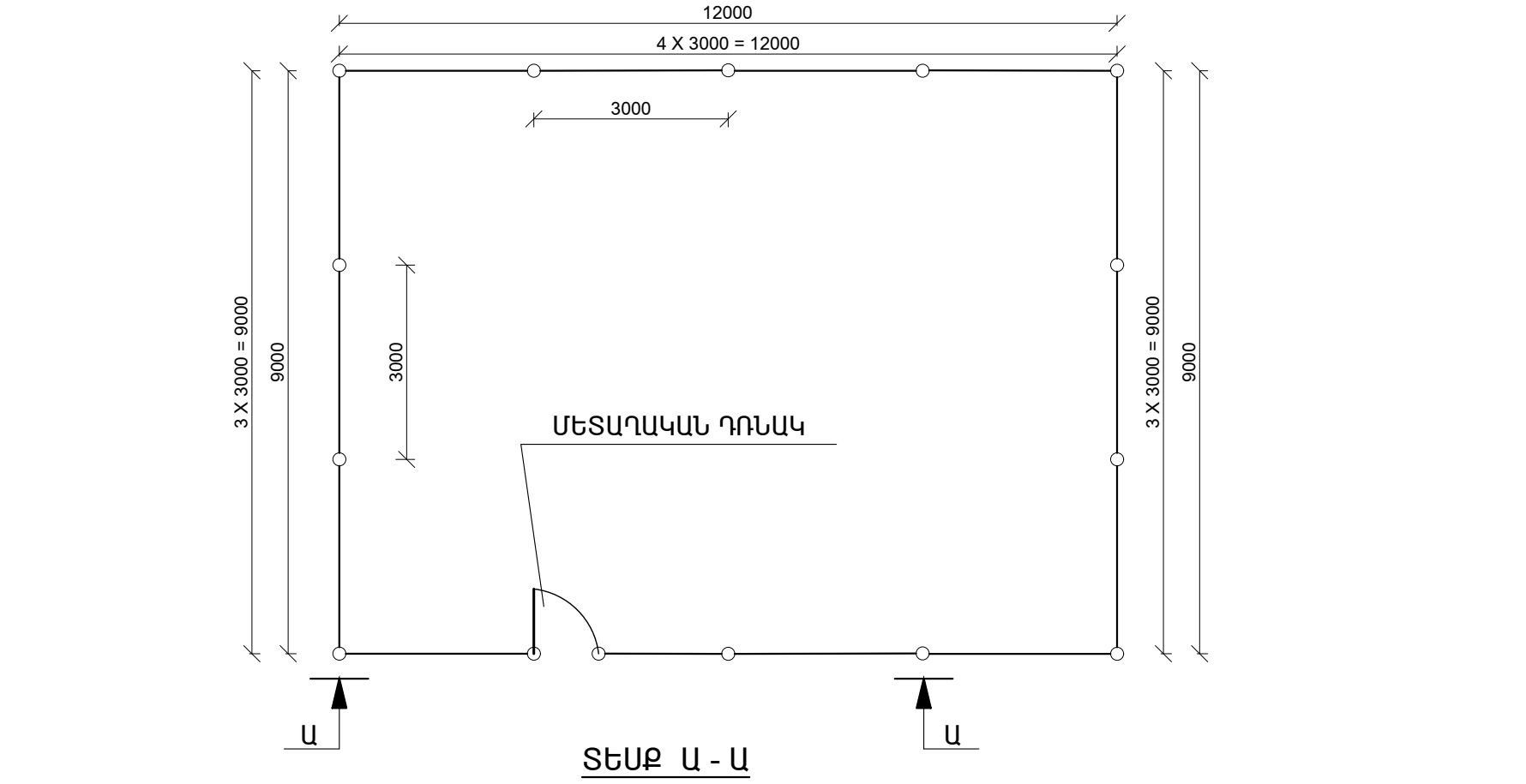
Հ / Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ 1 ՀԱՏ	ՔԱՆԱԿ 3 ՀԱՏ	ՔԱՇՈՂ ԿԳ
1		2	3	4	5	6	7
1		ԾԽՆԻ Փ 20		ՀԱՏ	4.0	12	3.00
2	ГОСТ 5781 - 82	ԱՄՐԱՆ AIII Փ 12 Ք. 500 մմ	L= 100 մմ	ՀԱՏ	32	96	8.52
3	ГОСТ 103-76	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ 50 X 50 B= 4մմ		ՀԱՏ	2.0	6.0	0.48
4	ГОСТ 8509-86	ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ L 50 X 50 X 4.0	L= 650 մմ	ՀԱՏ	8.0	24.0	48.0
5	ГОСТ 103-76	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ 950մմ X 950 մմ X 4		ՀԱՏ	2.0	6.0	169.2
6	ГОСТ 5781 - 82	ՊՈՂՊԱՏԵ ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑ Br 4 150 x 150		Մ²	6.4	19.2	
	ГОСТ 26633-2015	ԲԵՏՈՆ B 25 W6 (պատերի համար)		Մ³	0.90	2.70	
	ГОСТ 26633-2015	ԲԵՏՈՆ B 25 W6 (հատակի համար)		Մ³	0.52	1.56	
	ГОСТ 8267-93	ԽճԻ ՆԱԽԱՇԵՐՏ 100մմ		Մ³	0.22	0.66	
		ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ		Մ²	2.50	7.50	
		ԿԱԽՈՎԻ ՓԱԿԱՆ		ՀԱՏ	2	6	

ԾՈՆ 160 ՊՈԼԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԴԻՇՆԱԺԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԱՆՅՔԱՎՈՐՈՒՄ







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	50	51
			Ջրընդունիչի թաց և չոր խցեր, աշխատանքային ծավալներ	 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԶՐԸՆԴՈՒՆԻՉՆԵՐԻ 3 ՀԱՏ
ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ԳՈՏՈՒ (ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ) ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ
ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ 3 ՀԱՏ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ հատ	ՄԻԱԿՈՐ ՔԱՇԸ կգ	ԸՆԴԱՄԵՆԸ կգ
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՆԳՆԱԿ Կ-1			45		
1		ԽՈՂՈՎԱԿ Φ 76X3մմ L = 1950.0մմ	45	10.53	473.85
2		- 190 X 10 L = 190	45	2.83	127.35
3		- 100 X 5 L = 100	45	0.40	18.0
4		Φ 6 AI L = 40	630	0.09	56.7
5		Φ 10 AI L = 100	270	0.10	27.0
ԸՆԴԱՄԵՆԸ					702.9
ԴՈՒՆԱԿ Դ - 1			3		
6		L40 X 4 L = 1500	6	3.63	21.78
7		L40 X 4 L = 824	6	2.0	12.0
8		ՑԱՆՑ N 50 2.5 BI S = 1.24 մ²	3	1.70	5.10
9		ՑԱՆՑԸ ԱՆԿ.-ԻՆ ԶՈՂԼՈՒ ՉՈՂ Φ 6 AI L = 4650	6	1.04	6.24
10		L40 X 4 L = 1550	12	3.80	45.6
11		- 50 X 5 L = 100	6	0.20	1.20
ԸՆԴԱՄԵՆԸ					91.92
	Φ ՇԱԼԱՐ Φ 3մմ L = 3000	— x — x — x — x —	220.5	0.30	66.16
	Φ ՇԱԼԱՐ Φ 3մմ L = 3300	— x — x — x — x —	69.3	0.32	22.18
ԲՆԱՅՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ԶԵՌՔՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ					3.70 մ³
ԲՆԱՅՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ԶԵՌՔՈՎ					0.40 մ³
ԲԵՏՈՆ B 7.5					3.30 մ³
ԱՎԵԼՈՐԴ ԳՐՈՒՆՏԻ ՓՈՌՄ ՏԵՂՈՒՄ					3.30 մ³
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ					20.4 մ²
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌԱՆ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ					3.0 մ²

Տնօրեն	Թովմասյան		Թումանյան համայնքի Դսեղ /2-րդ փուլ/ և Քարինջ գյուղերի խմելու ջրի ջրագծերի վերանորոգման աշխատանքների նախագծման/աշխատանքային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական ծառայություններ			Ջ		
Գծեց	Շերմազանյան							
Ստուգեց	Դավթյան		N ԼՄ-ԹՀ-ՀՄԱԾԶԲ-25/41			փուլ	թերթ	թերթեր
						ԱՆ	51	51
			Զրբնդունիչի սանիտարական գոտի, աշխատանքային ծավալներ			 <<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՍՊԸ		