

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ԻՆՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՍԱՄՆԱՃՅՈՒՂ



ЗАО << ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ >>
ФИЛИАЛ
<<ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР>>

ՆԱԽԱԳԾԱ-ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ

Պետական լիցենզիա № 7850

Պետական լիցենզիա № 14832

*Գեղանիստ գյուղի Կենտրոնական
փողոցի d=160մմ ՊԷ գազատարի
կոնսերվացում և բաժանորդների
գազամատակարարման ռեժիմի
սպասիոյում*

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՕԲՅԵԿՏ № 3/004-17

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱԼ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Հ. ԻՍՊԻՐՅԱՆ

ԳԼԽ. ՍԱՄՆԱԳԵՏ՝

Ժ. ՎԱՐԴԻԿՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ՝

Ն. ՏԻՏԱՆՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2017թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 17.05.2017թ. № 05-34/1972 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 12.05.2017թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Արտաշատի ԳԳՄ 10.05.2017թ. տեխնիկական պայմաններ (3 թերթ)

ՏԵՔՍԱՅԻՆ ՄԱՍ

1. Բացատրագիր
2. Կիրառում
3. Ինժեներա-երկրաբանական եզրակացություն

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Գազատարի հատակագիծ Մ1:1000 (Հատված-1,2,3,4,5,6 Հանգույց-1)
2. Տարածական գծապատկեր (Հատված-1, Հատված-2)
3. Տարածական գծապատկեր (Հատված-3, Հատված-4, Հատված-5, Հատված-6)
4. Շարժական հենապյուն

Աշխատանքի ծավալ (2 թերթ)

ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ԳԾԱԳՐԵՐ

1. Բետոնե հարթակ



«ԳԱԶՊՐՈՄ» ԶԲԸ
 «ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ»
 ՓԱԿ ԲԱԺՆԵՏԻՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
 («Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

**ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
 ՏԵՂԱԿԱԼ**

0091, ԶԶ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
 Հեռ.՝ (37410) 294-728, 294-933: Ֆաքս՝ (37410) 294-728
 Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am

ПАО «ГАЗПРОМ»
 ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 «ГАЗПРОМ АРМЕНИЯ»
 (ЗАО «Газпром Армения»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
 ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

0091, РА, Ереван, Тбилиское шоссе, 43
 Тел.: (37410) 294-728, 294-933. Факс: (37410) 294-728
 Эл. почта: inbox@gazpromarmenia.am

«17» 05 2017թ.

№ 05-34/1972

Պատճենը՝

Պատճենը՝

«Ինժեներական կենտրոն»
 մասնաճյուղի տնօրեն
 պարոն Ռ. ՆԱԶԱՐՅԱՆԻՆ

Երևանի ԳԳՄ տնօրեն
 պարոն Գ. ՄՈՎՍԻՍՅԱՆԻՆ

Արտաշատի ԳԳՄ տնօրեն
 պարոն Ա. ՍԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆԻՆ

ՆՆՓ կազմելու մասին

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 2017 թվականի Կապիտալ նորոգման պլանում ընդգրկելու և իրականացնելու նպատակով, համաձայն կից ուղարկվող տեխնիկական առաջադրանքների և տեխնիկական պայմանների, ՀՀ Արարատի մարզի Գեղանիստ գյուղի կենտրոնական փողոցի D-160մմ L-2500զծմ երկարությամբ պոլիէթիլենային գազատարների կոնսերվացման հետ կապված, խնդրում եմ Ձեզ սահմանված կարգով սեղմ ժամկետում կազմել՝

-Երևանի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի Աերացիա քաղամասը սնող գազատարի կառուցման,

-Արտաշատի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի Գեղանիստ գյուղի թվով 7 բնակիչ-բաժանորդների և թվով 17 ջերմոցային տնտեսությունների սնող գազատարների կառուցման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը (ծածկագիր՝ ԸԾ-17-ԳԲ-2.1-0):

Առդիր՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ - Գլխավոր ծարտարագետ Ա. Հակոբյանի 15.05.2017թ. N 23.1/144505]-17 ծառայողական գրությունը - 7թ.:

Տ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Ռ.Բալայան
 հեռ. (010)294726



ԾԱՌԱՅՈՂԱԿԱՆ ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Ի կատարումն «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Վարչության նախագահ-Գլխավոր տնօրենի 18.04.2017թ. No 23/141066-17 հանձնարարականի, Արարատի մարզի Գեղանիստ գյուղի կենտրոնական փողոցի D-160մ L-2500գծմ. երկարությամբ զուգահեռաբար կառուցված ՊԷ գազատարների կոնսերվացման, Երևանի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի Աերացիա թաղամասի գազամատակարարման ապահովման նպատակով D-219մ L-170գծմ և Արտաշատի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի թվով 7 բնակիչ-բաժանորդների ու թվով 17 ջերմոցային տնտեսությունների գազամատակարարման ապահովման նպատակով D-159մ L-45գծմ, D-108մ L-120գծմ, D-89մ L-80գծմ, D-76մ L-40գծմ, D-57մ L-275գծմ գազատարների կառուցման աշխատանքներն Ընկերության ընթացիկ տարվա Կապիտալ նորոգման պլանում ընդգրկելու և իրականացնելու նպատակով տրամադրվում են նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի պատվիրման տեխնիկական առաջադրանքները (ԸՕ-17-ԳԲ-2.1-0):

Առդիր՝ Տեխնիկական առաջադրանքները, տեխնիկական պայմանները, - 6 թերթով:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-
Գլխավոր ճարտարագետ



Ա. Հակոբյան

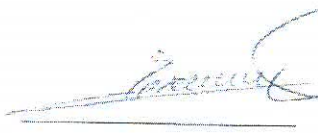
 Ա. Հակոբյան

«12»05..... 2017թ.

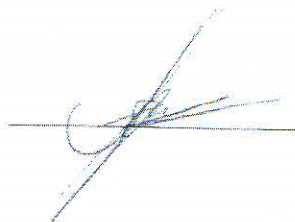
ՀՀ տարածքում գործող վթարային գազատարների կապիտալ նորոգման նախագծա-
նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման տեխնիկական առաջադրանք

1. Օբյեկտի անվանումը (հասցեն) Արտաշատի ԳԳՄ սպասարկման տարածքի Գեղանիստ գյուղի թվով 7 բնակիչ-բաժանորդների և թվով 17 ջերմոցային տնտեսությունների սնող գազատարների կառուցում:
2. Կատարվող աշխատանքներ Արարատի մարզի Գեղանիստ գյուղի Կենտրոնական փողոցի D-160մ L-2500զմ. երկարությամբ զուգահեռաբար կառուցված ՊԷ գազատարների կոնսերվացման արդյունքում թվով 7 բնակիչ-բաժանորդների և թվով 17 ջերմոցային տնտեսությունների գազամատակարարման ապահովման նպատակով D-159մ L-45զմ, D-108մ L-120զմ, D-89մ L-80զմ, D-76մ L-40զմ, D-57մ L-275զմ գազատարների կառուցում՝ ըստ նախագծային լուծման:
3. Միացման կետի տեղակայումը և պարամետրերը Համաձայն տեխնիկական պայմանների:
4. Այլ հանձնարարականներ Կառուցվող գազատարների տրամագծերի ընտրությունն ըստ հիդրավլիկական հաշվարկի:
5. Առաջադրանքի հիմքը Երևանի ԳԳՄ 22.03.2017թ. No22-13/792 գրությունը, Ընկերության Գլխավոր տնօրենի 18.04.2017թ. No 23/141066-17 հանձնարարականը և Արտաշատի ԳԳՄ 11.05.2017թ. No01-02/853 գրությամբ ներկայացված տեխնիկական պայմանները:

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
ԳԲՑ և ՆԳՀ Շ ու Ս բաժնի պետ

 Յու. Նախիբյան

Կազմեց

 Ա. Պերոկյան

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

ԱՐՏԱՇԱՏԻ ԳԳՄ ԳԱԶԻՖԻԿԱՑՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ և ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

Գեղանիստ գյուղի թվով 7 բնակիչ-բաժանորդների և 17 ջերմոցային
Տնտեսությունների Արտաշատի ԳԳՄ հաշվեկշռում
գտնվող գազարաշխիչ ցանցին միացման

(Գազի փոխադրող օբյեկտի անվանում)

Արարատի մարզ գյուղ Գեղանիստ

(Գազի փոխադրման օբյեկտի հասցեն)

« 10 » 05 2017թ.

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ
«ԳԱՋՊՈՂԱՆՈՐՄԵՆԻՍ» ՓԲԸ
ԱՐՏԱՇԱՏԻ ԳԳՄ ՏՆՈՐԵՆ
ՄԱՍՏՐՈՍՅԱՆ



2017թ.

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Գեղանիստ գյուղի թվով 7 բնակիչ-բաժանորդների և 17 ջերմոցային
Տնտեսությունների Արտաշատի ԳԳՄ հաշվեկշռում
գտնվող զազաբաշխիչ ցանցին միացման

(Գազի ֆիզիկական օբյեկտի սնվում)

Արարատի մարզ գյուղ Գեղանիստ

(Գազի ֆիզիկական օբյեկտի հասցեն)

Այն հնարավոր է իրականացնել կառուցելով D=159մմ L=45գծմ, D=108մմ L=120գծմ, D=89մմ L=80գծմ, D=76մմ L=40գծմ և D=57մմ L=275գծմ զազատար:

1. Բնական գազի զուևարային ծախսը $G=3000\text{մ}^3/\text{ժամ}$
2. Նախագծել և տեղադրել նոր ժամանակակից գործարանային արտադրության սարքավորումներ:
3. Նախագծային լուծումների մշակման ընթացքում հաշվի առնել օբյեկտին հարող թաղամասի (տեղամասի) մոտակա 10 - 15 տարվա ընթացքում զազամատակարարման հնարավոր զարգացումը:
4. Հաշվառման հանգույցը նախագծել և տեղադրել բնական գազի առավելագույն և նվազագույն ծախսերին համապատասխան՝ բարձր ճշտության դաս ունեցող հաշվիչ և ճշտիչ:
5. Գազատարի տեխնոլոգիական հնարավորություններից ելնելով, այլ սպառիչների միացման թույլտվության իրավասությունը պատկանում է Արտաշատի ԳԳՄ -ին սեփականատիրոջ գրախոհ համաձայնության դեպքում:
6. Գազատարի ներմիացման համար համաձայնեցնել Արտաշատի ԳԳՄ -ի հետ:
7. Հրամանով նշանակել գազի տնտեսության պատասխանատու անձ 24-ժամյա կտրվածքով և ներկայացնել Արտաշատի ԳԳՄ:
8. Մինչև շին-մոնտաժային աշխատանքները սկսելը նախագիծը համաձայնեցնել Տեղական ինքնակառավարման մարմինների հետ:
9. Տեխնիկական պայմանները հատկացվում են գազի մատուցման ավտոմատ անջատմամբ զազավորվածության հսկման համակարգով:
10. Սահմանազատման կետում տեղադրել հաշվառման հանգույց՝ բարձր դասի ճշտության հաշվիչով:
11. Անվտանգության օղակախության համակարգերը:

Տեխնիկական պահանջներ

ա) Նախագծային աշխատանքների նկատմամբ՝

- Նախագծային աշխատանքները կատարել տեխնիկական պայմանների ամբողջական պահանջներով
- Տեխնիկական պայմաններից շեղումները համաձայնեցնել ծանաձուրդի հետ:
- Նախագծերում նախատեսել բոլոր հանգույցների զԿԿ-ի, հենասյուների, անշարժ և շարժական հենարանների, մեկուսիչ կցաշրջանների, ներմիացման հանգույցների, պաշտպանիչ պատյանի, ստուգիչ հաղորդիչների, ստուգիչ խողովակների հաշվառման հանգույցի առանձին գծագրերը, հանգույցի ինչպես նաև ներկման գույնը՝ (դեղին), շերտերի ջահակը, հենասյուների բարձրությունը, զազատարի խորությունը, վակուող փականների տիպերը այլն:
- Կատարել զազատարի կապակցումը տեղանքի հետ
- Նախահաշվում նախատեսել տեխնիկական հեղինակային հսկողության համար սահմանված զուժարները:
- Նախատեսել միայն ժամանակակից գործարանային արտադրության տարբավորումներ:
- Նախագիծը համաձայնեցնել Տեղական ինքնակառավարման մարմինների հետ և անհրաժեշտության դեպքում այլ շահագրգիռ կազմակերպությունների հետ:
- Նախագիծը զԿՍ ներկայացնել հաստատման կից գրությամբ:
- Առանց զԿՍ-ի հետ համաձայնեցման նախագիծը պատվիրատույին չհանձնել:
- Նախագծերին տույ կաշեփակված ձևավորում:
- Չափի սպառման չափաբանակներով իրարից խիստ տարբերվող սպառիչների դեպքում նախատեսել համապատասխան հաշվիչներ:

բ) Ելնարարական-հաշվառվածան աշխատանքների կատարման նկատմամբ՝ Աշխատանքները կատարել նախագծին խիստ համապատասխան և «Գազարոն Արմենիա» ՓԲԸ-ում գրանցված արտոնագիր ունեցող կազմակերպությունների միջոցով:

- Աշխատանքները սկսելուց առաջ նախագիծը ներկայացնել զԿՍ վերաբնարկման (եթե կա դրա կարիքը)
- Աշխատողները սկսելուց առաջ հեռախոսազրույց հայտել ծանաձուրդ տեխնիկական հսկողություն սահմանելու համար:
- Օգտագործել միայն սերտիֆիկատ ունեցող նյութեր:
- Հողային աշխատանքները կատարել համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների կողմից քույլսվության դեպքում:
- Կատարողական-տեխնիկական փաստաթղթերը կազմել համաձայն զազային տնտեսությունում աշխատանքի անվտանգության և տեխնիկական շահագործման կանոնների և չին նորմերի պահանջների բոլոր հանգույցներն և զազատարի անցման տեղերը փոխկապակցելով տեղանքի հետ, աշխատանքների փաստացի և իրական վիճակին համապատասխան:

գ) Հաշվառման հանգույցների վերաբերյալ՝

- Նախատեսել ըստ տեղակայված հզորությունների բարձր ճշտության դաս ունեցող սարքեր հաշվիչ ճշտիչների օգտագործմամբ:
- Նախատեսել առանց շրջանցիկ գծի:
- Գազահաշվիչը նախատեսել տարածքից դուրս տեսանելի վայրում
- Հաշվիչը նախատեսել առավելագույն 1, նվազագույն ծախսերի հաշվառման պայմանով:
- Անընդհատ տեխնոլոգիական ցիկլով աշխատող զազատարի օբյեկտի համար նախատեսել զուգահեռ տեղադրված կրկնակի գազի հաշվիչ հանգույցներ:

դ) Արժան օժիժի և անվտանգության Ատոմատիկայի վերաբերյալ՝

Ավտոմատ համակարգը - ըստ նախագծի

1. Տեխնիկական պայմանները գործում են մինչև « » 2018 թ.

Ծանոթություն: Գազամուղը սպառողի հաշվեկշիռն մնալու դեպքում միացման կետից մինչև առևտրային սահմանագաման կետը և նրան պատկանող զազատարի ու զազահամակարգի շահագործման պատասխանատվությունը կրում է սեփականատերը՝ և այն իրականացնում է սեփական միջոցներով հաշվին:

ԱՐՏԱՇԱՏԻ ԳԳՍ

ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱԼԻԱ

ՀԱՐՏԱԿՈՒՄԵՆՏԱՆԻ ՍՏՁԵՐ

Գ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ԵՏԳՈՒՄԵՆՏԱՆԻ ՍՏՁԵՐ

Ա. ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ

2017 թ.

4. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՏՁԵՐ

00048317

Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Հիմքեր նախագծի մշակման համար

Սույն աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն՝

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 17.05.2017թ .№ 05-34/1972 գրության
2. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 12.05.2017թ. տեխնիկական առաջադրանք
3. Արտաշատի ԳԳՄ 10.05.2017թ. տեխնիկական պայմաններ (3 թերթ)

Օբյեկտի բնութագիր

Նախագծով կազմվել է «Գեղանիստ գյուղի Կենտրոնական փողոցի d=160մմ ՊԷ գազատարի կոնսերվացում և բաժանորդների գազամատակարարման ռեժիմի ապահովում» օբյեկտի նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը:

Նախագծով նախատեսված է.

- Գեղանիստ գյուղի Կենտրոնական փողոցում գործող ստորգետնյա ՊԷ Ø160մմ գազատարների կոնսերվացում, որի հետևանքով կատարվել է նշված խողովակից սնվող սպառողների գազամատակարարման միացման տեղերի փոփոխություն:
- ՊԷ Ø160մմ գազատարի նշված ստորգետնյա հատվածներում անհրաժեշտ է խողովակների կտրում, ՊԷ խցափակում և ՊԷ կոճի տեղադրում:
- Տվյալ մուտքագծերի վերգետնյա հատվածներում նույնպես խողովակների կտրում և խցափակում:
- Սպառողների անխափան գազամատակարարումը ապահովվելու համար կատարվել է մ/ճ գազատարի կտրված հատվածների միացումներ Գեղանիստ գյուղի ներքին ցանցի գործող մ/ճ գազատարներից: (տես թերթ-1, հատվածներ)
- Միացման տեղերում նախատեսված է dպ50մմ տիպի գնդային փականների տեղադրում:
- Նոր կառուցվող գազատարները նախատեսված են Ø 133x4.0մմ, Ø 76x3.5մմ և Ø 57x3.5մմ ԳՕՍՍ 10704-91 խողովակներից:
- Նախագծվող մ/ճ և ց/ճ գազատարները տեղադրել վերգետնյա եղանակով՝ հենասյուների վրայով և պատերին ամրացումով:
 - Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաաղեղնավոր կամ գազային եռակցմամբ:

- Գազատարները տեղադրումից հետո ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:
- Ինժեներաերկրաբանական պայմանների եզրակացության համաձայն տարածքի գրունտները ներկայացված են հետևյալ տարատեսակներով՝ լիցքային գրունտ և ճալաքքարա-կոպճային գրունտներ:
- Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը 50սմ:
Տարածքի սեյսմակայունությունը -9 բալ:

Գազատարների բնութագրող կետեր

Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատարներ

Հատված-1

ՊԿ0 -միացման տեղը գործող մ/Ճ ժպ100մմ գազատարին եռաբաշխիկով

ՊԿ0+01-սողնակային փական ժպ80մմ

ՊԿ1+10, ՊԿ1+59, ՊԿ1+38, ՊԿ2+75 մուտքագծերի և գործող ՊԳԿԿ-ի մուտքի միացման տեղեր

Հատված-2

ՊԳԿԿ-50-ի ապամոնտաժում և տեղադրում

Հատված-5

Ճնշման կարգավորիչի և հաշվիչ հանգույցի ապամոնտաժում և տեղադրում:

Գազատարների փորձարկումը

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների կիպության փորձարկում օդով:

Ստորգետնյա գազատարները փորձարկվում են խրամուղում դրանց հավաքակացումից և խողովակի վերին եզրից 0.2մ վրա լիցք կատարելուց կամ խրամուղու լրիվ ետլիցքից հետո:

Կիպության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մատուցմամբ, որի ճնշումը հասցվում է փորձարկման ճնշմանը:

Ստորգետնյա պողպատյա գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել համաձայն ՀՀՇՆ-IV 12.03.01-04-ի աղյուսակ-1-ին(табллица-1) համապատասխան:

Փորձարկման ընթացքում հայտնաբերված արատները պետք է վերացվեն գազատարում ճնշումը մինչև մթնոլորտայինի իջեցնելուց հետո:

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի կիպության փորձարկումը պետք է կրկնվի:

Բոլոր եռակցակարերը, որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո, պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

Եզրակացություն

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ-12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» ՇՆՁ IV 12.101-04 «Անվտանգության կանոնները գազի տնտեսությունում» տեխնիկական կանոնակարգի պահանջների:

Աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ պատվիրատուի կողմից:

Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի, շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները

Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական լուծումները բացառում են շրջակա միջավայրի աղտոտումը գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում: Շրջակա միջավայրի ախտոտումը հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ: Վթարները բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման համաձայն ՀՀՇՆ -IV 12.03.01-04 «Գազաբաշխիչ համակարգեր և ՇՆՁ IV 12.101-04: Խողովակների միացման մասերում քայքայումը կանխելու համար նախատեսվում է եռակցակարերի ստուգում ֆիզիկական մեթոդներով:

Բնության պահպանության նպատակով անհրաժեշտ է պահպանել հետևյալ պայմանները

- շինարարության համար հատկացված տարածքի սահմանների պարտադիր պահպանություն
- շին. հրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկղերով հագեցվածություն
- դյուրավառ և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

Կազմեց

Ն.Տիտանյան

Գեղանիստ գյուղի Կենտրոնական փողոցի d=160մմ ՊԷ գազատարի կոնսերվացում և բաժանորդների գազամատակարարման ռեժիմի ապահովում

Եզրակացություն

1. Հետազոտվող տեղամասը գտնվում է ՀՀ Արմավիրի մարզի արևելյան մասում Գեղանիստ գյուղի վարչական տարածքում:

2. Տեղամասի ինժեներա-երկրաբանական պայմանները պարզաբանելու նպատակով կատարվել են հետևյալ աշխատանքները՝

- Նախկինում տվյալ և հարակից տարածքներում տարբեր նախագծա-հետազոտական և գիտա-արտադրական կազմակերպությունների կողմից կատարված հետազոտությունների հաշվետու նյութերի հավաքում, վերլուծություն և ընդհանրացում:
- Հետազոտվող տեղամասի, հարակից տարածքների և գծուղու անցման գոտու մանրամասն ինժեներա-երկրաբանական տեղագնում:
- Հավաքած և դաշտային նյութերի կամերալ մշակում և սույն եզրակացության կազմում:

3. Շրջանն ունի տաք, մեղմ ձմեռով և շոգ, չոր ամառով կլիմա:

Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է 43°C :

Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը կազմում է -29°C :

Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը կազմում է 265 մմ:

Գերակշռում են 3.5 մ/վրկ արագության արևմտյան և հյուսիս-արևմտյան ուղղության քամիները, 20 տարվա ընթացքում մեկ անգամ հնարավոր են 28 մ/վրկ արագության (ուժգնության) քամիներ:

Չյան ծածկոցի հաստությունը հասնում է 20 սմ, ճնշումը՝ 50 կգո/մ²:

Հողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 50 սմ:

4. Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տեղամասը տեղադրված է Արարատյան լճա-ալյուվիալ հարթավայրի սահմաններում, նրա կենտրոնական մասում: Մակերեսը հարթ է, աննշան թեքությամբ դեպի հարավ-արևմուտք:

Մակերեսի նիշերը տատանվում են 877.0-878.0 մետրի սահմաններում:

5. Ստորև տրվում է գազատարի գծուղու անցման գոտու նկարագրությունը և երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցող գրունտների մշակման պարագրաֆների արժեքները: Գազատարի գծուղին Սկիզբ է առնում Հայանիստ գյուղի հարավ-արևելյան մասում և ընդհանուր հյուսիս-արևելյան ուղղությամբ անցնում դեպի Խաչփար գյուղի կողմը::

Երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածք

0.0-0.3 լիցքային գրունտ, § 24-բ, աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82) III (երրորդ) կարգ
0.3

0.3-2.0 ճալաքարա-կոպճային գրունտ § 6-գ, աղյ.1-1 (ՇՆևԿ IV-2-82), IV (չորրորդ) կարգ
1.4

6. Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ստորգետնյա ջրերը կապված են Չորրորդականի հասակի լճա-ալյուվիալ առաջացումների համախմբերի հետ, տեղադրված են 2.0 մետր խորության վրա, ունեն տեղական ճնշում, հնարավոր են մակարդակի տատանումներ 0.5-0.6 մետրի չափով:

7. Վտանգավոր ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները՝ սողանք, կարստ, փլուզում և այլն, ուսումնասիրվող տարածքում բացակայում են, սակայն հարկ է նշել ստորգետնյա ջրերի տեղադրման բարձր մակարդակը:

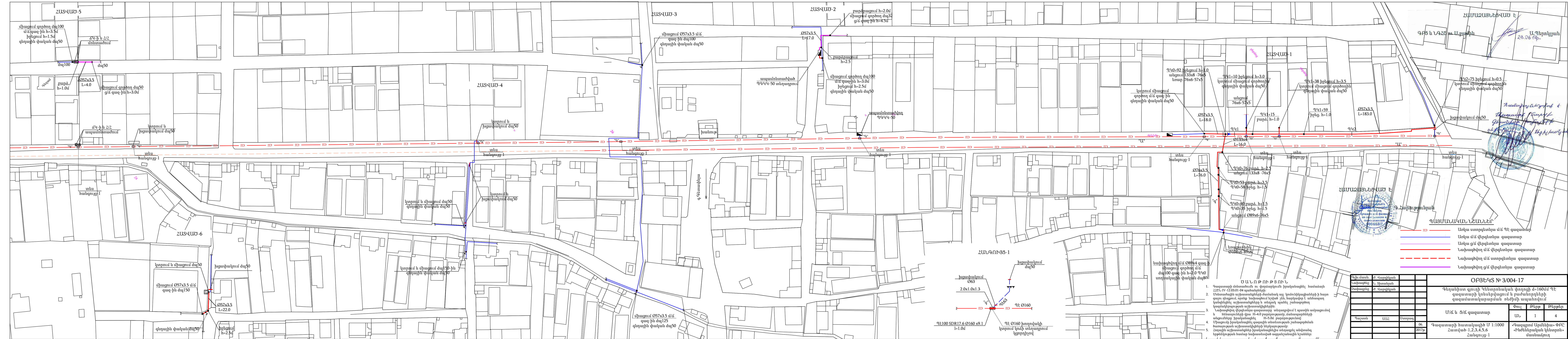
8. Համաձայն ՀՀՇՆ II-6.02.2006 շրջանը և տեղամասը մտնում են III (երրորդ) սեյսմիկ գոտու մեջ: Տեղամասի գրունտային պայմանների գործակիցը (K_0) ըստ թիվ 4 աղյուսակի կազմում է 1.2: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝

$$A_{max} = 0.40g \times 1.2 = 0.48g$$

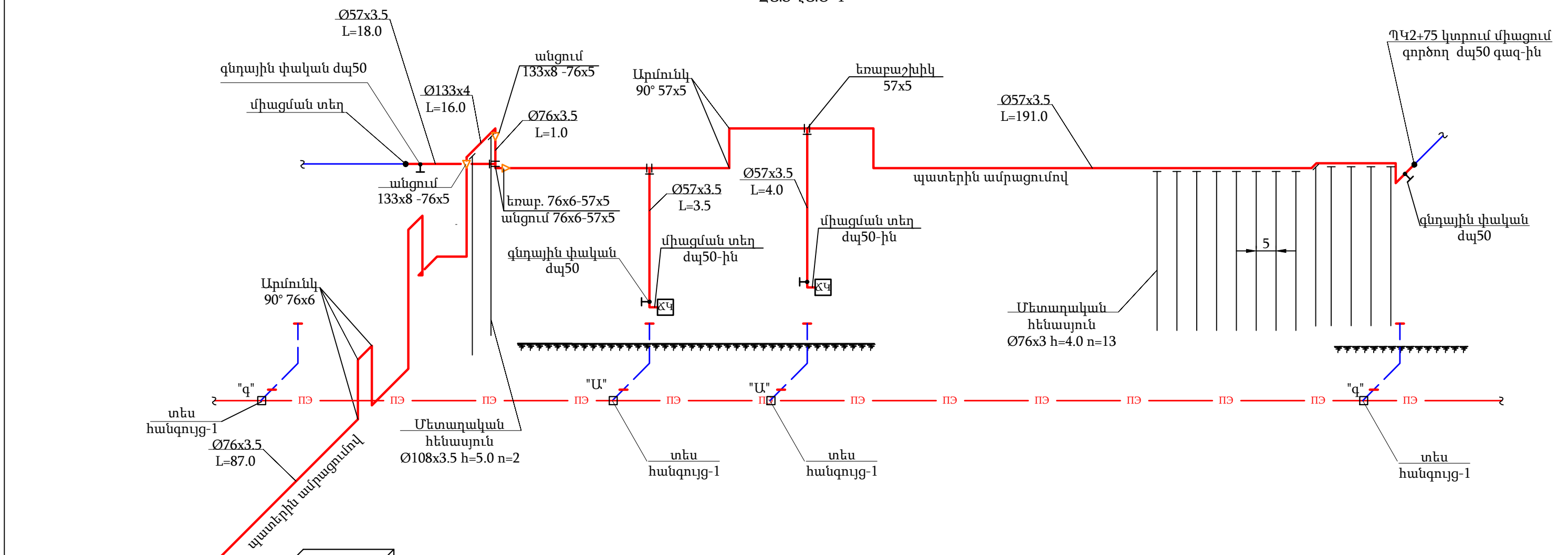
9. Միաժամանակ նշում ենք, որ սույն եզրակացությունը հիմնականում կազմվել է ֆոնդային և տարածքի տեղագնման նյութերի հիման վրա, ուստի փաստացի գոյություն ունեցող երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքի և սույն եզրակացության մեջ տրված նկարագրության միջև հնարավոր են որոշ անհամապատասխանություններ, որոնք կճշտվեն շինարարական խրամուղիները փորելուց հետո ինժեներ-երկրաբանի կողմից դրանց զննման ակտը կազմելու ժամանակ:

Ինժեներ-երկրաբան՝

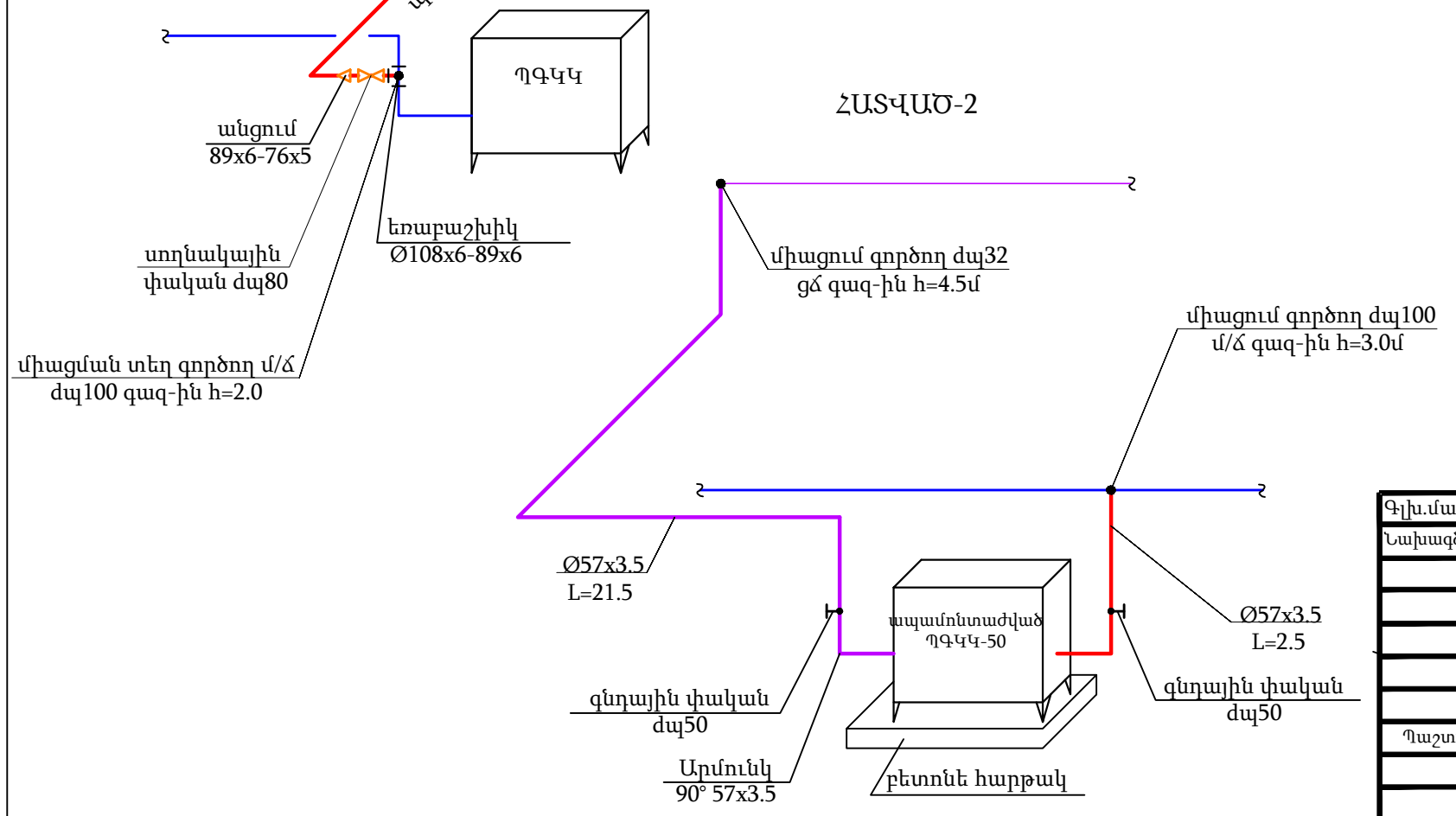
Ն. Ալեքսանյան



ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ
ՀԱՏՎԱԾ-1



ՀԱՏՎԱԾ-2

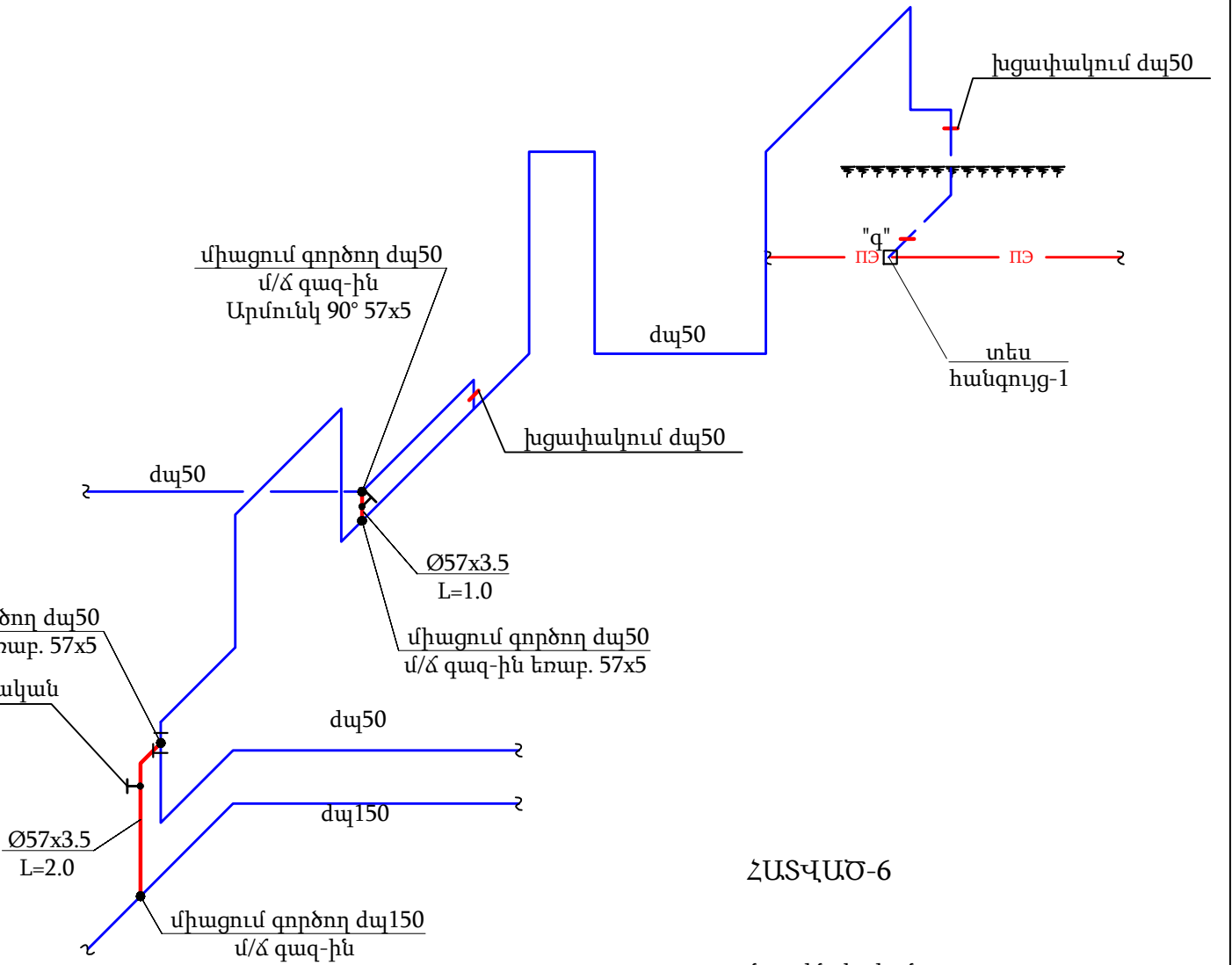


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

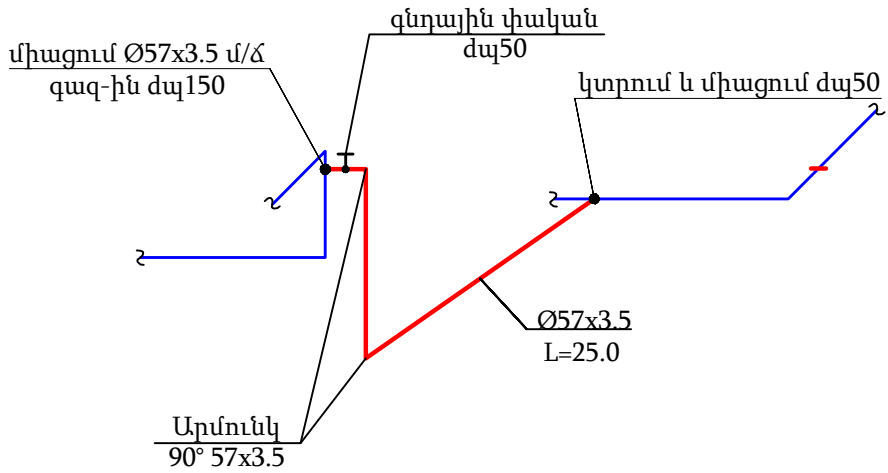
- Առկա ստորգետնյա մ/ճ ՊԷ գազատար
- Առկա մ/ճ վերգետնյա գազատար
- Առկա ց/ճ վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող մ/ճ վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող մ/ճ ստորգետնյա գազատար
- Նախագծվող ց/ճ վերգետնյա գազատար

Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			ՕԲՅԵՄS № 3/004-17			
Նախագծեց	Ն. Տիտանյան			Գեղանիստ գյուղի Կենտրոնական փողոցի d=160մմ ՊԷ գազատարի կոնսերվացում և բաժանորդների գազամատակարարման ռեժիմի ապահովում			
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2	4
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Տարածական զծապատկեր Հատված-1, Հատված-2	«Գազարմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			06. 2017թ.				

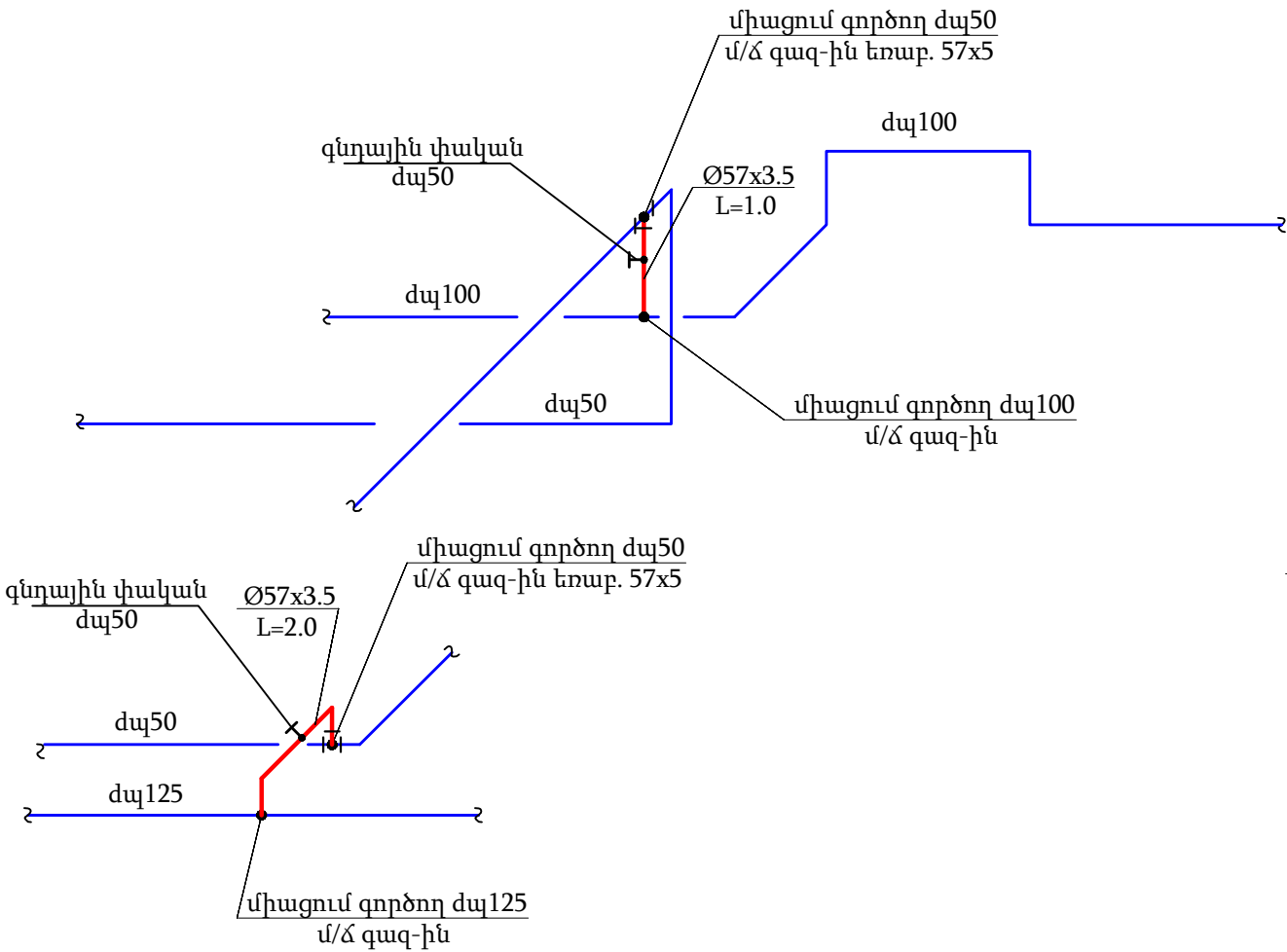
ՀԱՏՎԱԾ-4



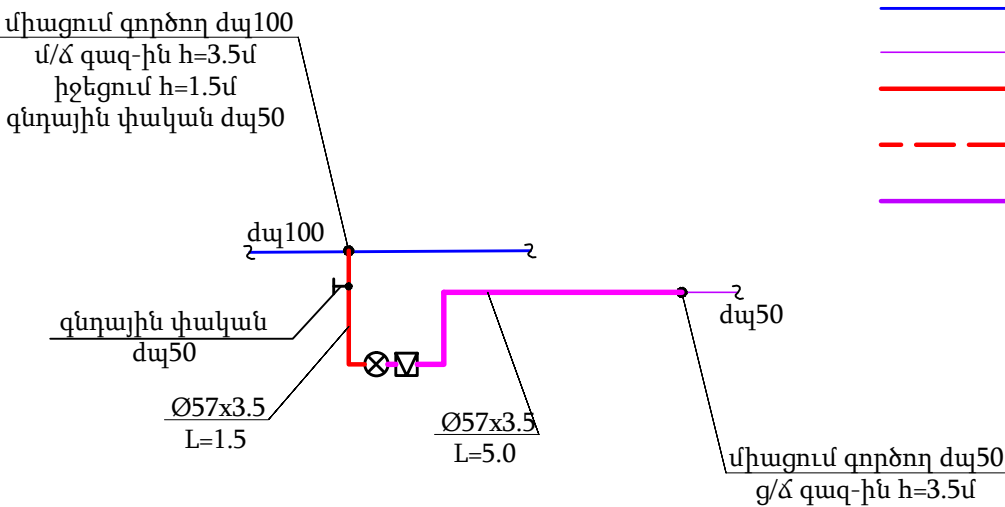
ՀԱՏՎԱԾ-6



ՀԱՏՎԱԾ-3



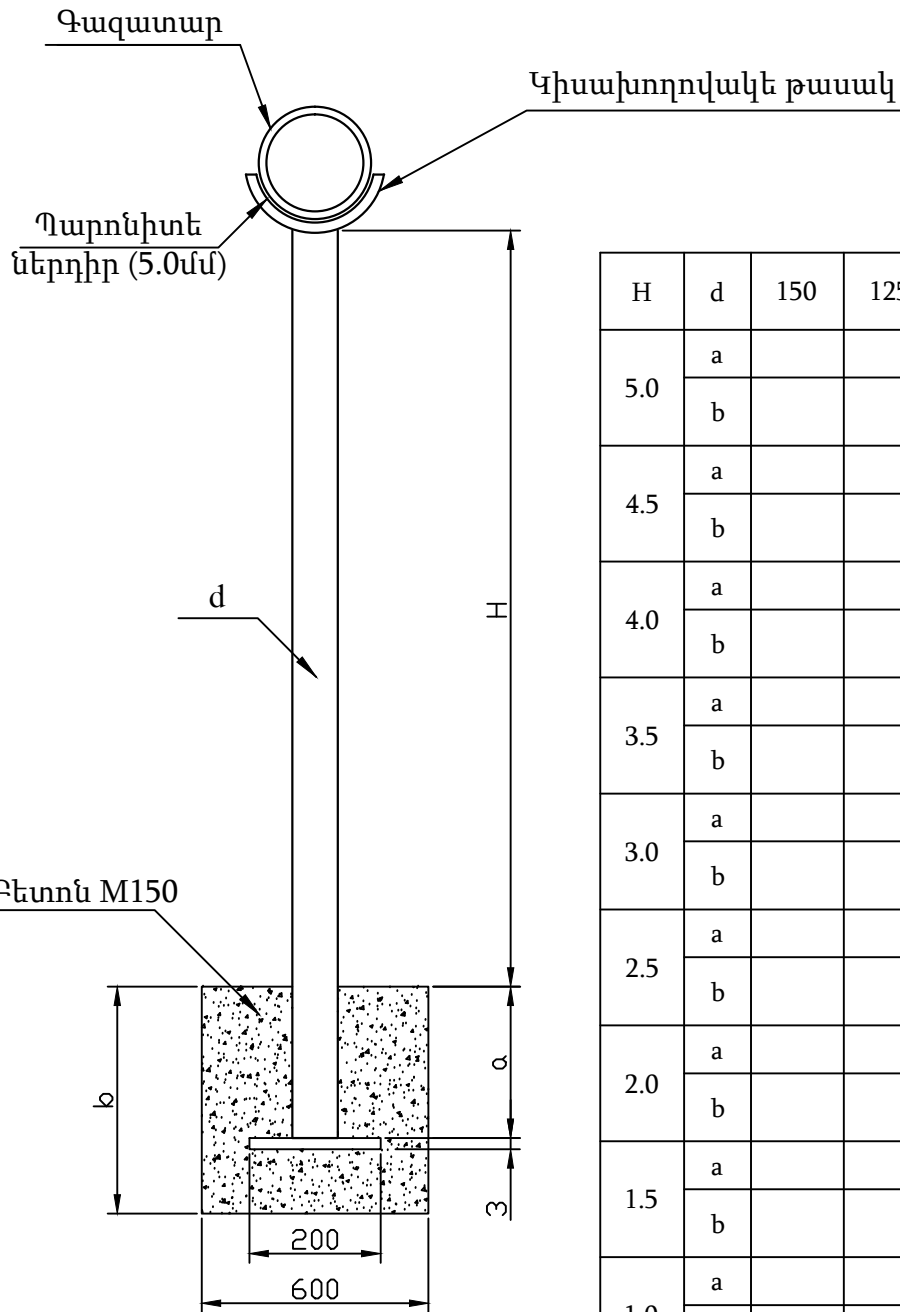
ՀԱՏՎԱԾ-5



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Առկա ստորգետնյա մ/ճ ՊԶ գազատար
- Առկա մ/ճ վերգետնյա գազատար
- Առկա ց/ճ վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող մ/ճ վերգետնյա գազատար
- Նախագծվող մ/ճ ստորգետնյա գազատար
- Նախագծվող ց/ճ վերգետնյա գազատար

Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			ՕԲՅԵԿՏ № 3/004-17		
Նախագծեց	Ն. Տիտանյան			Գեղանիստ գյուղի Գենտրոնական փողոցի d=160մմ ՊԶ գազատարի կոնսերվացում և բաժանորդների գազամատակարարման ռեժիմի ապահովում		
				Մ/Ճ և Ց/Ճ գազատար	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	3
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Տարածական զծապատկեր Հատված-3, Հատված-4, Հատված-5, Հատված-6	«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			06. 2017թ.			



Աղյուսակ 1

H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a			1000			
	b			1100			
4.5	a						
	b						
4.0	a					800	
	b					900	
3.5	a						
	b						
3.0	a						
	b						
2.5	a						
	b						
2.0	a						
	b						
1.5	a						
	b						
1.0	a						
	b						

ՕԲՅԵԿՏ № 3/004-17			
Գլխ.մասն.	ժ. Վարդիկյան		
Նախագծող	Ն. Տիտանյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	
Շարժական հենասյուն			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ

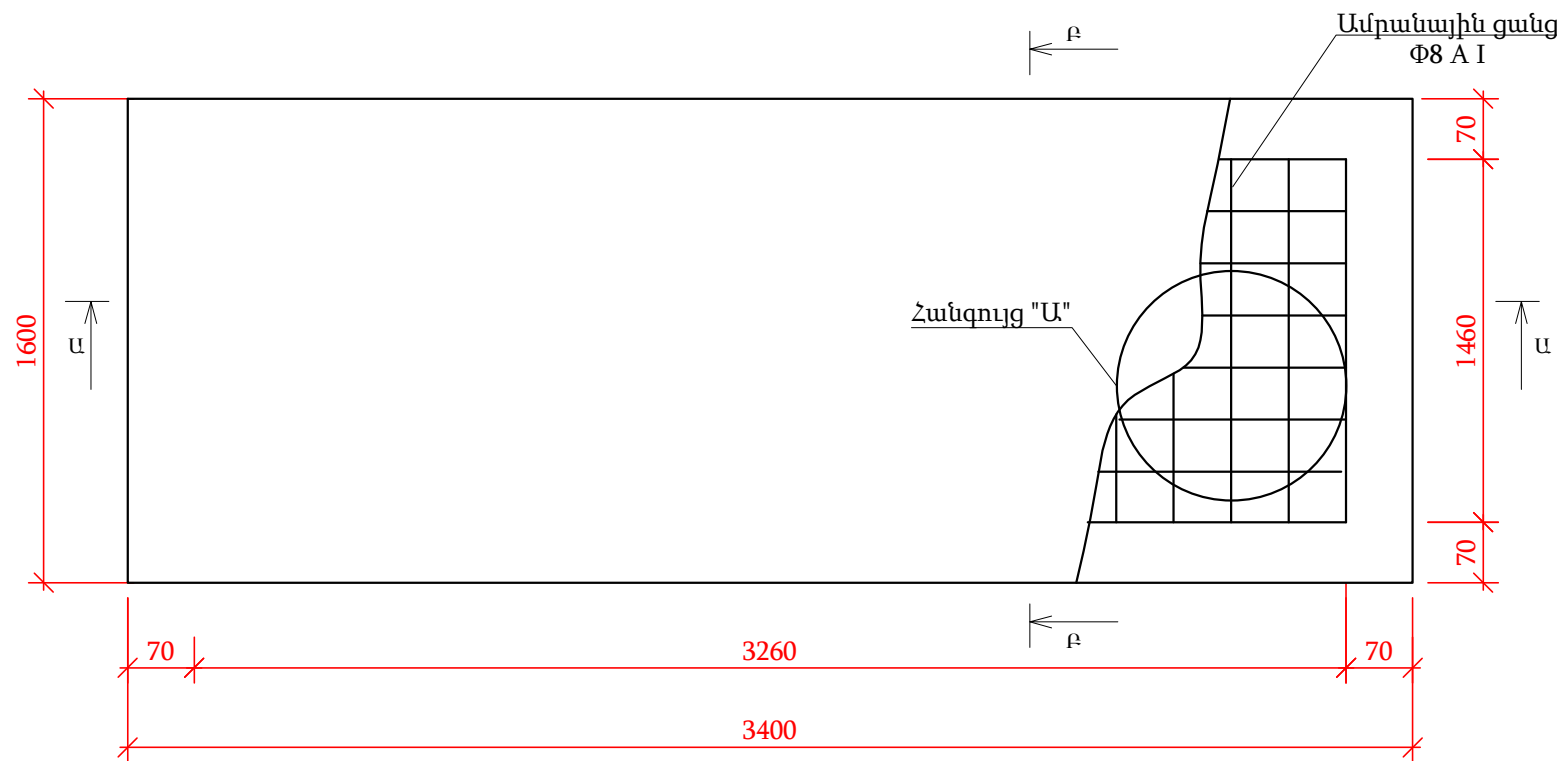
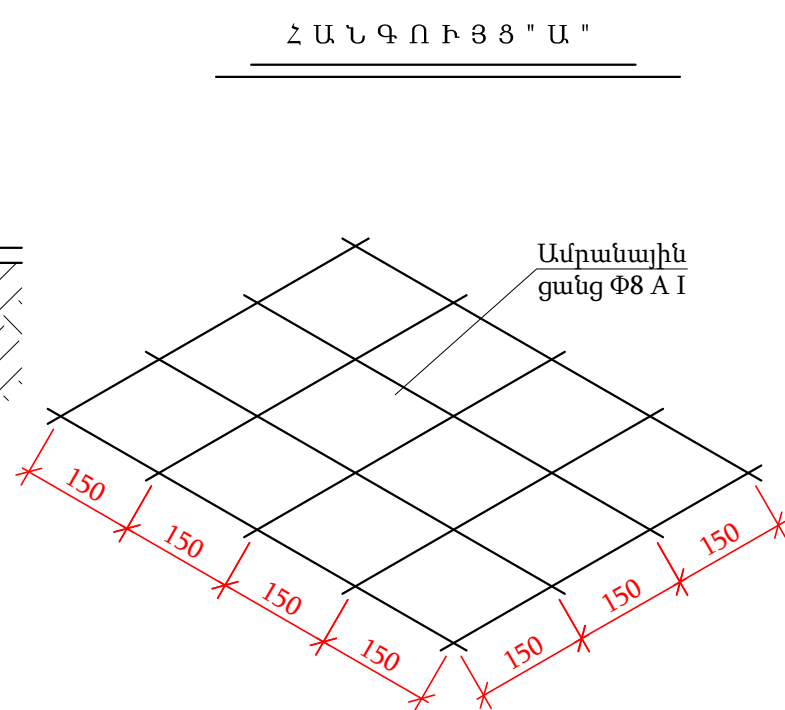
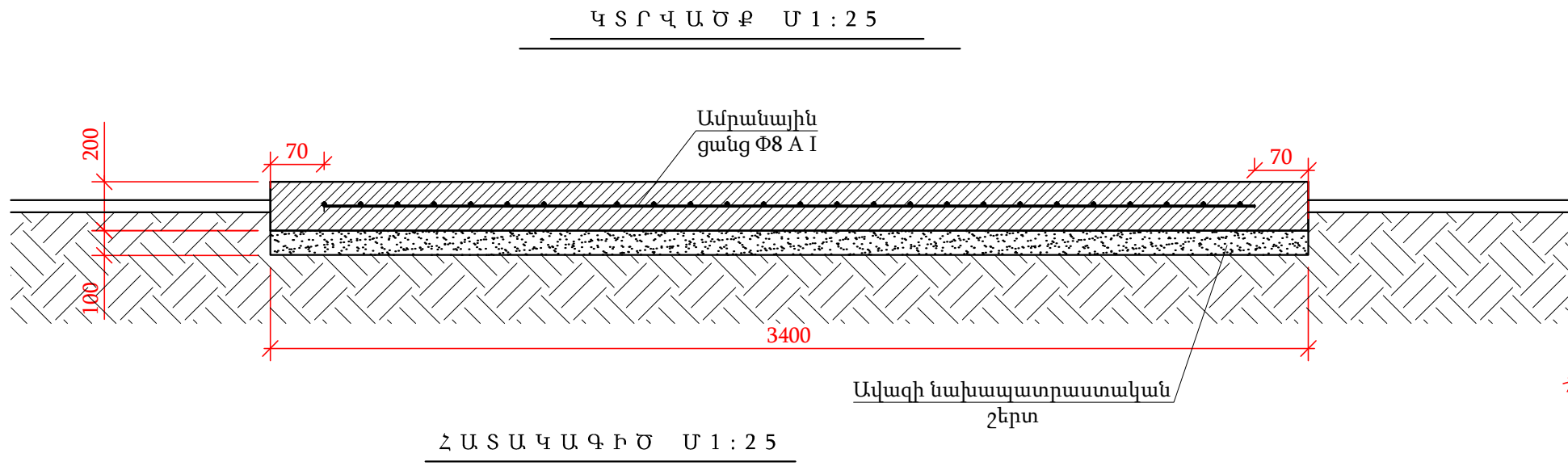
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
1	Ասֆալտե շերտի քանդում և վերականգնում 0.1մ	մ ² /մ ³	18/1.8	
2	Խճի շերտի քանդում և վերականգնում 0.16մ	մ ² /մ ³	18/2.88	
3	Փոսերի քանդում ձեռքով մետաղական հենասյուների համար III կարգի գրունտում	մ ³	4	
4	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով IV կարգի գրունտում	մ ³	13.32	
5	Խրամուղու քանդում ձեռքով IV կարգի գրունտում	մ ³	5.4	
6	Ավելացած գրունտի բեռնում մեխանիզմով ավտոինքնաթափ և տեղափոխում 5կմ	մ ³ /տ	17.65/33.5	
7	0.1 մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ (ավագ առանց խառնուրդի) և ծածկում 0.2մ ավազի շերտով	մ ³	9	
8	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	մ ³	9.75	
9	Ավագ առանց խառնուրդի բեռնում և տեղափոխում բեռնատար ավտոմեքենայով 15կմ	մ ³ /տ	9/14.4	
10	Տարածքի տոփանում պնեվմատիկ տոփանիչով	մ ² / մ ³	18/5.4	
11	Բետոնից հիմքեր M150	մ ³	3.9	
12	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Ø 108x3.5 h=5.0 (6.0) Ø 76x3.0 h=4.0 (4.8)	հատ/կգ	2/108.3 13/323.2	
13	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ	հատ/կգ	15/8.4	
14	Պարոնիտ	հատ/կգ	15/1	
15	Գազատարի և հենասյուների ներկում 2 անգամ Գրունտ ԴՓ-02 Յուղաներկ	մ ² մ ²	94.3 94.3	ԳՕՍՍ 25129-82 ԳՕՍՍ 8292-85
16	Մետաղական շինվածքներ (թիթեղ հենաս. համար)	հատ/կգ	15/13.5	
17	Մետաղական շինվածքներ գազատարը ամրացնելու համար	կգ	35	
18	Գազատարի տեղադրում հենասյուների վրա Ø133x4.0մմ Ø89x4.0մմ Ø76x3.5մմ Ø57x3.5մմ	մ	16 1 88 280	ԳՕՍՍ 10704-91
19	Խողովակի կտրում միացման համար dպ50	հատ	3	

				ՕԲՅԵԿՏ 3/004-17			
Գլխ.մասն.	Ժ. Վարդիկյան			Գեղանիստ գյուղի Կենտրոնական փողոցի d=160մմ ՊԷ գազատարի կոնսերվացում և բաժանորդների գազամատակարարման ռեժիմի ապահովում			
Նախագծեց	Ն. Տիտանյան						
				Ց/ճ և մ/ճ գազատարներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	2
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ		Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2017թ				

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակ	Ծանոթ
20	Տրամագծի անցում 133x8/76x5 108x6/76x5 76x6/76x5	հատ/կգ	2/4 1/0,9 1/0,9	ԳՕՍՏ 17378-83
21	Պողպատյա արմունկի տեղադրում 90° 133x5 90° 76x6.0 90° 57x5.0	հատ/կգ	2/9.6 12/20.4 27/21.6	ԳՕՍՏ 17375-83
22	Եռաբաշխիկ 108x6/89x6 76x6/57x5 57x5	հատ/կգ	1/3,3 1/1,4 6/4,2	ԳՕՍՏ 17379-83
23	Կտրում և խցափակիչի տեղադրում ձա 50	հատ/կգ	12/3,6	ԳՕՍՏ 17379-83
24	Զողակարերի ստուգում ֆիզիկական եղանակով	հատ	3	
25	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø160x9.1 խողովակի տեղադրում խրամուղում	մ	9	
26	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø160x9.1 խողովակի մեխանիկական կտրում և ծայրերի ուղղում	հատ	36	
27	ՊԷ 100 SDR 17.6 Ø160x9.1 խողովակի կցորդչային միացություն մ	հատ	18	
28	"ՊԷ խողովակների զողակարերի ստուգում ուլտրաձայնային եղանակով"	հատ	18	
29	Պղնձե լարի տեղադրում խրամուղում Ø2.5-4մմ2	մ	10,8	
30	Բացահայտիչ ժապավեն	մ	10,8	
31	Խցափակիչ Ø 63մմ	հատ	9	
32	ՊԳԿԿ 100-ի ապամոնտաժում և տեղադրում	հատ	1	
33	Ճնշման կարգավորիչի և գազահաշվիչի ապամոնտաժում և տեղադրում	հատ	1	
34	Բետոնե հարթակ ՊԳԿԿ-ի տակ	հատ	1	
35	Սողնակային փականի տեղադրում ձա 80	հատ	1	
36	Գնդային փական ձա 50	հատ	12	
37	Պողպատյա գազատարի փորձարկում	մ	385	
38	Պողպատյա գազատարի փչամաքրում	մ	385	
39	Մ/ճ գազատարի միացում գործող գազատարին Ø89x4,0մմ-ձա 100 Ø57x3,5մմ-ձա 150 Ø57x3,5մմ-ձա 125 Ø57x3,5մմ-ձա 100 Ø57x3,5մմ-ձա 50	հատ	1 6 1 3 5	

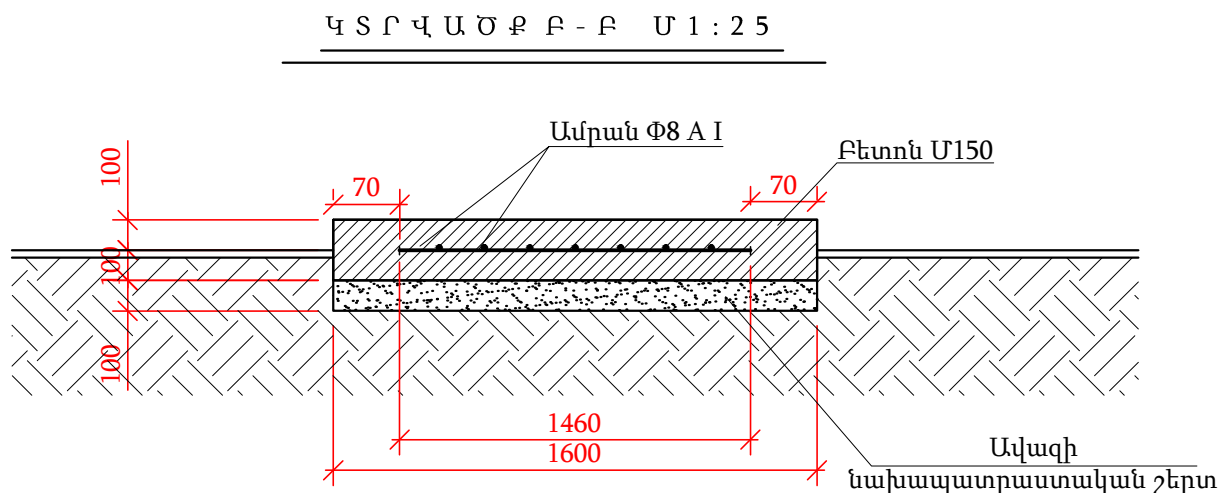
Փուլ	Թերթ	Թերթեր	ՕԲՅԵԿՏ 3/004-17
ԱՆ	2	2	



Շ Ի Ն Ա Ր Ա Ր Ա Կ Ա Ն Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ն Ե Ր Ի Մ Ա Ս Ն Ա Գ Ի Ր

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ				
Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավ.	Քանակը	Ծանոթություն
1	Փոսերի փորում III կարգի գրունտում ձեռքով	մ ³	1.1	
2	Ավազի նախապատրաստական շերտ	մ ³	0.55	
3	Բետոն M 150	մ ³	1.1	
4	Ամրան Φ8 A I	մ/կգ	66 / 26.1	

ՏԵՂԱԿԱՊՈՒՄ № 3/004-17			
Նախագծող	Ն.Տիտանյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ա/Ա.



Պետի տեղ. Գլխ.մասն. Նախագծող	Ա.Վարդանյան			ՕԲՅԵԿՏ № 11/001-16		ՃՇ
	Վ.Կազարովա			Կոտայքի մարզի Ջրվեժ գյուղի Բագրևանդ թաղամասի զազամատակարարման ռեժիմի կարգավորում		
	Հ.Այվազյան			Բետոնե հարթակ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Հատակագիծ Մ1:25 Կտրվածք Ա-Ա, Բ-Բ Հանգույց "Ա"		«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներական կենտրոն» մասնաձյուղ