

Երևանի քաղաքապետարան

ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆՏԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Պայմանագիր № ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22



Գիրք 1 ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ ԳԾԱԳՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ԵՎ ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ



ԵՐԵՎԱՆԻ
ՔԱՐԵՐԱԹԵՏԱՐԱՆ

HEA
ENGINEERING & DESIGN

Պայմանագիր № ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆԳԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա
ՀԱՍՅԵՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ
ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Գիրք 1 ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ
ԳԾԱԳՐԱԿԱՆ ՄԱՍ ԵՎ ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ

Տնօրեն

Է. Հոդաբաշյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ

Է. Հոդաբաշյան

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

- Գիրք 1 - Ընդհանուր դրույթներ
Գծագրական մաս և ծավալաթերթ
- Գիրք 2 - Նախահաշիվ

ԳԻՐՔ – 1

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ընդհանուր դրույթներ

- Լիցենզիաներ և լիցենզիայի ներդիրներ
- Տեխնիկական առաջադրանք
- Վեոլիա Ջուր ՓԲԸ կողմից տրված միացման տեխնիկական պայման
- Ինժեներա-երկրաբանական պայմանների հաշվետվություն
- Երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող պահանջներ
- Աշխատանքային ծավալներ

Բացատրական մաս

Ընդհանուր բացատրագիր և շինարարության կազմակերպում:

Աշխատանքային ծավալներ

Գծագրական մաս

<i>Թերթ ԶԶ-1</i>	Դիտարկվող տարածքների տեղադիրքային հատակագիծ Մ 1:2000:
<i>Թերթ ԶԶ-2</i>	Շարուրի 26Ա հասցեում գոյություն ունեցող կոյուղատար համակարգի և հարևան կոմունիկացիաների գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500:
<i>Թերթ ԶԶ-3</i>	Նախագծվող կոյուղատար համակարգի գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500:
<i>Թերթ ԶԶ-4</i>	Նախագծվող կոյուղու կոլեկտոր Կ1-ի խրամուղու լայնական կտրվածքներ և մասնագրեր:
<i>Թերթ ԶԶ-5</i>	Նախագծվող կոյուղու կոլեկտոր Կ1-ի երկայնական կտրվածք, դիտահորերում կոյուղու խողովակների և ելքագծերի միացման հանգույցների հատակագծեր:
<i>Թերթ ԶԶ-6</i>	Նախագծվող կոյուղու կոլեկտոր Կ1-ի և Կ2-ի դիտահորերում կոյուղու խողովակների և ելքագծերի միացման հանգույցների հատակագծեր, Կ2-ի երկայնական, լայնական կտրվածքներ և մասնագրեր:
<i>Թերթ ԶԶ-7</i>	Նախագծվող կոյուղու կոլեկտոր Կ3-ի երկայնական, լայնական կտրվածքներ, մասնագրեր, դիտահորերում կոյուղու խողովակների և ելքագծերի միացման հանգույցների հատակագծեր:
<i>Թերթ ԶԶ-8</i>	Նախագծվող կոյուղու կոլեկտոր Կ4-ի երկայնական, լայնական կտրվածքներ, մասնագրեր, դիտահորերում կոյուղու խողովակների և ելքագծերի միացման հանգույցների հատակագծեր:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ*

Զ/Հ	ԳՆՄԱՆ ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	Զ/Մ	ընդհանուր գինը	ՀՀ դրամ	
						կատարման	
						հասցեն	Ժամկետը
1	Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական շրջանի Շարուրի 26ա և Շիրակի 6ա հասցեներում կոյուղատար համակարգի վերակառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական աշխատանքներ	71241200/149	<p>Նախագծով նախատեսված է վերակառուցել՝</p> <p>Ք. Երևան Շենգավիթ վարչական շրջանի Շարուրի 26ա և Շիրակի 6ա հասցեներում 250-300մմ տրամագծի գործող կոյուղագծի վերակառուցում: Երկարությունը 280-320մ:</p> <p>Գործող ելքագծերի վերակառուցում և միացում նախագծով կոյուղագծին: Ե/բ կլոր հավաքովի դիտահորերի կառուցում՝ առնվազն 50մ մեկ, իսկ ելքագծերի միացման տեղամասում պարտադիր:</p> <p>1. Ուսումնասիրել տվյալ չափաբաժնում նշված հասցեներից մինչև վերջնական միացման կետի զարգացման հեռանկարը, այնուհետև միայն կազմել և ներկայացնել նախագիծը,</p> <p>2. Նշված ծավալները չափագրման և նախագծման ընթացքում կարող են փոփոխվել,</p> <p>3. Համագործակցելով «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի և վարչական շրջանի ղեկավարի աշխատակազմի հետ, ճշտել արձեռնատների քանակը և կոյուղատարի անհրաժեշտ հզորությունը,</p> <p>4. Միացման կետերի տեխնիկական պայմանները «Վիոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ից ստանալու է Կապալառուն,</p> <p>Այսինքն, պայմանագիր կնքելուց հետո պայմանագրի կողմը համագործակցելով «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի և վարչական շրջանի ղեկավարի աշխատակազմի հետ, ճշտում է արձեռնատների քանակը և կոյուղատարի անհրաժեշտ հզորությունը, Պատվիրատուին է ներկայացնում նաև համապատասխան տեղեկանք, որտեղ զետեղված կլինի բոլոր այն անհրաժեշտ տեղեկատվությունը, ինչը անհրաժեշտ է Կապալառուին «Վիոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ին դիմելու և համապատասխան տեխնիկական պայման ստանալու համար:</p>	դրամ	1	ք. Երևան Շենգավիթ վարչական շրջանի Շարուրի 26ա և Շիրակի 6ա	Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից մինչև 30-րդ օրացուցային օրը ներառյալ

		<p>5. Նախատեսել կոյուղատարի /հեղեղատարերի, խմելու ջրի ներքին ցանցի / վերակառուցումը,</p> <p>6. Համագործակցելով «Վիոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի հետ վերջինիս հետ համաձայնեցնել կոյուղագծի ուղեգիծը, տրամագիծը և նյութի տեսակը</p> <p>7. Նախատեսել նախագծերի համաձայնեցումը շահագրգիռ մարմինների և ինժեներական ենթակառուցվածքների (ջրամատակարարում, գազամատակարարում, էլեկտրամատակարարում, կապ) /Մատակարար կազմակերպությունների հետ/:</p> <p>8. Ներկայացնել մանրամասնորեն կատարված ուսումնասիրությունների /չափագրություն, գեոդեզիա/ արդյունքում հիմնավորված աշխատանքային ծավալները,</p> <p>9. Նախագիծը մշակել գործող նորմերի պահանջներին համաձայն,</p> <p>10. Ներկայացնել՝</p> <p>ա) ընդհանուր բացատրագիր,</p> <p>բ) ճարտարապետական մաս, կոնստրուկտորական մաս,</p> <p>գ) լոկալ,ամփոփ նախահաշիվներ /շինմոնտաժային աշխատանքների նախահաշիվ,</p> <p>դ) ծավալաթերթ՝</p> <p>դ. 1) Ծավալաթերթ-նախահաշիվ, նշելով բոլոր ներառված աշխատանքների ծավալները և միավոր գները, ներառյալ բոլոր աննուդակի ծախսերը, վերադիր ծախսերը և շահույթը, բացի ԱԱՀ-ից, տեխնիկական և հեղինակային հսկողություններից: ԱԱՀ-ն կիռարել ծավալաթերթ-նախահաշվի վերջում:</p> <p>դ.2) Մրցութային ծավալաթերթ՝ նույն ծավալաթերթ-նախահաշիվը միավոր արժեքներով, նշելով յուրաքանչյուր գլխի գումարը և նրա կշիռը (%) ընդհանուր ուղիղ արժեքի նկատմամբ: Անհրաժեշտության դեպքում տրամադրել նաև առանց տողերի միավոր արժեքների:</p> <p>11.Նախագիծը ներկայացնել 7 օրինակից և էլեկտրոնային կրիչով,</p> <p>12. Նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքների ավարտից հետո նախագծերը համաձայնեցնել Երևան քաղաքապետարանի Շենգավիթ վարչական ղեկավարի աշխատակազմի հետ,</p> <p>13. Ներկայացնել կապալի օբյեկտի, դրա առանձին մասերի (կոնստրուկցիաներ և այլն) և օգտագործված նյութերի երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջները, աշխատանքների առանձին տեսակների կատարման օրացույցային գրաֆիկը (ժամանակացույցը):</p> <p>14. Ներկայացնել աշխատանքների կատարման համար պահանջվող լիցենզիային /լիցենզիայի ներդիր/, տեխնիկական</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները;</p> <p>15.Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը ներկայացվում են նաև ռուսերեն լեզվով;</p> <p>16.Աշխատանքների վճարումը կիրականացվի դրական փորձաքննության եզրակացությունը ստանալուց հետո:</p> <p>17.Փորձաքննության եզրակացության ձեռքբերումը կատարվում է Պատվիրատուի կողմից:</p> <p>Առաջարկություն - Տեղական արտադրության և Հայաստան ներմուծվող շինանյութերի օգտագործում</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

Պ Ա Տ Վ Ի Ր Ա Տ Ո Ւ
Երևանի քաղաքապետարան
ք. Երևան, Արգիշտի փող. 1
ՀՀ Ֆինանսների նախարարության
գործառնական վարչություն
ՀՀ 900022750385
ՀՎՀՀ 02593108

Կ Ա Տ Ա Ր Ո Ղ
«ԷՅՁ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ
ք. Երևան, Դավիթ Անհաղթ 23
«Ինեկոբանկ» ՓԲԸ
ՀՀ 2052822265911001
ՀՎՀՀ 08427494

Վ. Պապիկյան -----
(ստորագրություն)
Կ.Տ.

Է. Հոդաբաշյան -----
(ստորագրություն)
Կ.Տ.

« 18 » 07 2025թ. պարտականությունները կատարող՝ Ա. Մինասյանին
N 107 25121

Հարգելի պարոն Մինասյան,

Ի պատասխան Ձեր N 24/86402-25 գրության՝ ներկայացնում ենք Շիրակի փողոցի 6ա և
Շարուրի փողոցի 26ա հասցեների վերակառուցվող կոյուղագծերի միացման կետերը նշված
սխեմատիկ հատակագծերի վրա:

Առդիր՝ 2 թերթ

Հարգանքով՝

Գլխավոր տնօրեն



Մ. Շախինյան

Պատասխանատու՝
Գործառնական տնօրեն,
Գլխավոր տնօրենի տեղակալ
Վ. Բատոյան

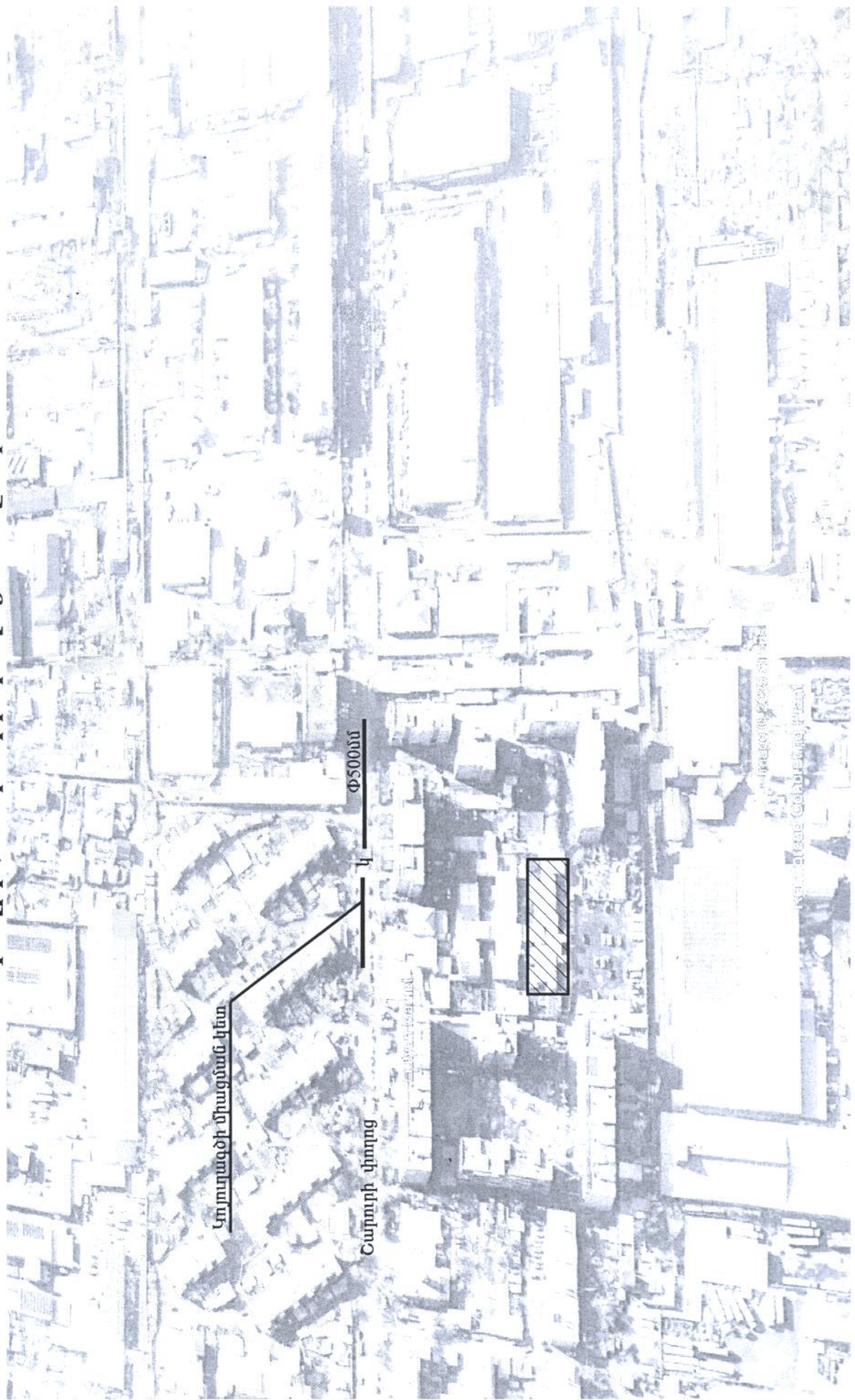


Կատարող՝
ԱՏԲ պետ Գ. Վարդանյան



ՀՀ ԵՐԵՎԱՆ «ՎԵՈԼԻԱ ՋՈՒՐ» ՓԲԸ		
ԵԼԻՑ	25121	
« 18 »	07	2025 թ.

Շենգավիթ, Ճարուրի փողոց 26ա շենք





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000280, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐԿԱԾ Է

2024-08-21, «ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ, ԿԱՐՄԻՐԳՅՈՒՂ, ԿԱՐՄԻՐԳՅՈՒՂ, ԱԶԱՏՈՒԹՅԱՆ Փ. 1 ՆՐԲ., 24

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG3D-F1C8-C4A4-85B2

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000280-08

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ՀԻԴՐՈՍԵԼՈՐԱՑԻԱ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

21.08.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG5E-1232-F955-DD91

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՍՈՒՐԵՆ ԹԱՐՅԱՆ	<	000459	2024-06-13



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG5E-1232-F955-DD91
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքետնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000280-07

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՀԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ (ՀԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՀԻԴՐՈԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՌՈՒՅՑՆԵՐ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

04.09.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGCA-9EBC-58A9-2615

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՍՈՒՐԵՆ ԹԱՐՅԱՆ	<	000768	2024-07-18



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGCA-9EBC-58A9-2615
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքետնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Տարածք՝ ՀՀ ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆՔԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՈՒՂԵԳԾԵՐԻ ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Ճարտարագիտաերկրաբանական հետազննություններ.

1. Ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը: Նշված և հարակից տարածքներին վերաբերվող տարբեր աղբյուրներում գետեղված, նախկինում կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների հավաքում, կանոնակարգում, համադրում և վերլուծություն:

2. Տեղադրական հետազննություններով վերհանել վտանգավոր երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները, եթե դրանք առկա են (սողանք, քարաթափում, ճահճացում և այլ):

3. Գոյություն ունեցող փոստրակների խրամուղիների և տեղանքում արխիվային նյութերի միջոցով պարզաբանել գրունտների շերտերը և դրանց հզորությունները, ինչպես նաև ստորգետնյա ջրերի առկայությունը:

4. Օգտագործել այս տարածքում նախկինում կատարված լաբորատոր նյութերը՝ կախված լիթոլոգիական կտրվածքների առանձնահատկություններից:

5. Նախկինում կատարված խախտված և բնական կառուցվածքի գրունտների փորձանմուշների լաբորատոր ուսումնասիրություններ, դրանց ֆիզիկամեխանիկական բնութագրերի ամփոփում:

6. Դաշտային և ֆոնդային նյութերի կամերալ մշակում:

Վերը շարադրված աշխատանքների իրականացման արդյունքում կազմվել է տեղանքի ինժեներաերկրաբանական պայմանների մասին եզրակացություն:

Տեղանքը՝ ըստ ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի ինժեներաերկրաբանական պայմանների, I-ին կարգի տեղամաս է:

Ուսումնասիրվող տարածքի տեղագնումը կատարվել է 2025 թվականի հունիս ամսին: Ուսումնասիրվել են գոյություն ունեցող փոստրակները, խրամուղիները, հարակից տարածքների բնական կտրվածքները, ինչպես նաև օգտագործվել են ֆոնդային տվյալները: Տեղանքի մանրամասն ուսումնասիրության և գոյություն ունեցող բնական բացվածքների,

տեղանքում առկա կտրվածքների հիման վրա տվյալ տարածքում գրունտները պարզ են դարձել:

1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աշխարհագրական տեսակետից տարածքները տեղադրված են ՀՀ քաղաք Երևան, Շենգավիթ վարչական շրջան Շարուրի 26ա և Շիրակի 6ա հասցեներում:

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքը տեղադրված է լճա-
կուտակուռմային Արարատյան հարթավայրի սահմաններում: Ռելիեֆի բացարձակ նիշերը
տատանվում են ծովի մակարդակից 890.0-910.0 մետրերի սահմաններում:

Երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են չորրորդական հասակի շերտերը:



Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22-01-2023 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ ուսումնասիրվող տարածքները գտնվում են Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական շրջանում, ուստի բերում ենք նրա համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող տարածքին բնորոշ է շոգ և չոր ամառը՝ հուլիսի միջին ամսական ջերմաստիճանը 25°C է, միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 60% (ժ.15-ին), լեռնահովտային քամիները 2-3 մ/վրկ արագությամբ և ցուրտ անհողմային ձմեռը՝ հունվարի միջին ամսական ջերմաստիճանը - 3,7°C է, թույլ քամիները 2-3մ/վրկ արագությամբ:

Ստորև աղյուսակի տեսքով բերվում է մի քանի կլիմայական տվյալներ՝ ըստ «Երևան» կայանի դիտարկումների:

Օդի ջերմաստիճանը, °C

Բնակավայրի անվանումը	Բարձրությունը ծովի մակարդակից, մ	Օդի միջին ամսական, ըստ ամիսների °C												Միջին տարեկան	Բացարձակ նվազագույն	Բացարձակ առավելագույն
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Երևան	900	-3.6	-1.0	5.3	12.5	17.4	21.8	25.8	25.2	20.5	13.3	6.3	-0.2	11.79	-28	42

Օդի հարաբերական խոնավությունը (%)

Բնակավայրի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը, %														
	ըստ ամիսների												Միջին տարեկան	միջինը ժամը 15-ին	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		ամենացուրտ ամսվա	Ամենաշոգ ամսվա
Երևան	79	75	62	56	57	49	45	46	49	62	73	79	61	67	28

Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը

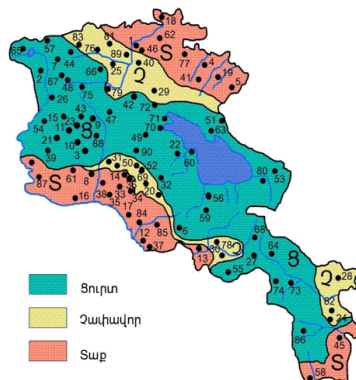
Բնակավայրի անվանումը	Տեղումների քանակը միջին ամսական մմ օրական առավելագույնը													Ձյան ծածկույթը		
	Ըստ ամիսների												տարեկան	տասնօրյա առավելագույնը, սմ	օրերի թիվը	ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ, մմ
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
Երևան	<u>24</u> 24	<u>23</u> 23	<u>32</u> 34	<u>35</u> 29	<u>45</u> 42	<u>23</u> 34	<u>11</u> 29	<u>8</u> 37	<u>12</u> 51	<u>29</u> 35	<u>28</u> 36	<u>21</u> 28	<u>291</u> 51	58	47	-

Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2023 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 0,6 մետր:

Քամու արագությունը 25 տարվա ընթացքում 21մ/վ է, 50 տարվա ընթացքում 22մ/վ:

Ձյան նորմատիվային կշիռը՝ 70կգ/մ² է:

Քամու արագության նորմատիվային ճնշումը՝ 45կգ/մ² է:



Նկ 2. Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

Հիդրոերկրաբանական

տեսակետից տարածաշրջանում գրունտային ջրերի տեղամասերը գտնվում են 20 մետրից խորը հորիզոնների վրա:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը, ճահճացումը, որոնք կարող են բացասական ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում շինարարության համար՝ բացակայում են:

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20.04-2020թ.-ի, տեղագնվող շրջանը գտնվում է II սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների $A_{max} = 0.4g$ արագացմամբ:

2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

Համաձայն կատարված ուսումնասիրությունների՝ առկա բնական կտրվածքների, փոստրակների, նախկինում հորատման և արխիվային նյութերի տվյալների (նախկինում լաբորատոր ուսումնասիրման հիման վրա), ուսումնասիրվող տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են հետևյալ 3 ինժեներաերկրաբանական (ԻԵՏ) տարրերը կամ շերտերը վերևից-ներքև.

Շերտ1- Ճալաքարա-կոպճա-ավազային բնահողեր 80մ բարձր գլաքարի պարունակությամբ:

Շերտ2- Խիճ, խճավազներ կավավազային, ավազակավային լցիչով:

Շերտ3- Բազալտի խիճ, խճավազ, տեղ-տեղ բեկորներ կավավազային, ավազակավային լցիչով:

ՀՀ Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական շրջանի Շարուրի 26ա հասցեի նախագծվող կոյուղագծերի ուղեգծերի գրունտները տրվում են երեք շերտով:

Շերտ1 0.0-0.2մ Խճավազներ, խիճ, կավավազային լցիչով,
(ասֆալտ, ասֆալտի ենթաշերտ):
Ծավալային կշիռը՝ 1.9 տ/մ^3
Հաշվարկային ճնշումը՝ 300 կՊա :
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 12. IV կարգ է:

Շերտ2 0.2-0.8մ Խիճ, խճավազներ կավավազային, ավազակավային լցիչով:
Ծավալային կշիռը՝ $2,0 \text{ տ/մ}^3$
Հաշվարկային ճնշումը՝ 400 կՊա :
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն
ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի (աղ.101-ի 5.4) IV կարգ է:

Շերտ3 0.8-2.5մ Բազալտի խիճ, խճավազ, տեղ-տեղ բեկորներ կավավազային,
ավազակավային լցիչով:
Ծավալային կշիռը՝ $2,4 \text{ տ/մ}^3$
Հաշվարկային ճնշումը՝ 500 կՊա :
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն
ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 5.5) V կարգ է:

ՀՀ Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական շրջանի Շիրակի 6ա հասցեի նախագծվող կոյուղագծի ուղեգծի գրունտները տրվում են երեք շերտով:

Շերտ1 0.0-0.2մ Ասֆալտապատ հատվածներում
Խճավազներ, խիճ, կավավազային լցիչով,
(ասֆալտ, ասֆալտի ենթաշերտ):
Ծավալային կշիռը՝ 1.9 տ/մ^3
Հաշվարկային ճնշումը՝ 300 կՊա :
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 12. IV կարգ է:
Գրունտային հատվածներում
Ճալաքարա-կոպճա-ավազային բնահողեր 80մ բարձր
գլաքարի, պարունակությամբ:
Ծավալային կշիռը՝ 1.8 տ/մ^3
Հաշվարկային ճնշումը՝ 300 կՊա :
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի (աղ.101-ի 5.3) III կարգ է:

Շերտ2 0.2-0.8մ Խիճ, խճավազներ կավավազային, ավազակավային լցիչով:
Ծավալային կշիռը՝ 2,0 տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 400կՊա:
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն
ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի (աղ.101-ի 5.4) IV կարգ է:

Շերտ3 0.8-2.5մ Բազալտի խիճ, խճավազ, տեղ-տեղ բեկորներ կավավազային,
ավազակավային լցիչով:
Ծավալային կշիռը՝ 2,4 տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 500կՊա:
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն
ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 5.5) V կարգ է:

Օ Փ Տ Ա Գ Ո Ր Ծ Վ Ա Ծ Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ա Ն Ց Ա Ն Կ

1. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
2. ՀՀՇՆ IV 10.01.01-2006 « ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ»
3. ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղյուսակ-101 «**Բնահողերի և ապարների դասակարգում**»
4. ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
5. ՀՀՇՆ 1 – 2.01-99 «Ինժեներական հետազոտություններ շինարարության համար:
«Հիմնական դրույթներ»
6. ՀՀՇՆ 22-01-2023 «Շինարարական կլիմայաբանություն»
7. Геология АрмССР том 1 Геоморфология 1961г.

FU3USFU4U5 UUU

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲԱՅԱՏՐԱԳԻՐ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Երևանի քաղաքապետարանի պատվերով «ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊ ընկերության կողմից № ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22 պայմանագրի շրջանակներում մշակվել է «Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական շրջանի Շարուրի 26Ա և Շիրակի 6Ա հասցեներում կոյուղատար համակարգի վերակառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական աշխատանքներ» աշխատանքային նախագիծը (հետագայում ԱՆ):

ԱՆ-ի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Պատվիրատուի կողմից տրամադրված տեխնիկական և ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքները, «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ կողմից տրամադրված միացման տեխնիկական պայմանները, տեղում մեր մասնագետների կողմից իրականացված ուսումնասիրությունները և Երևանի քաղաքապետարանի Շենգավիթ վարչական շրջանի ղեկավարի աշխատակազմի համապատասխան ստորաբաժանման ինչպես նաև շահագործող և այլ շահագրգիռ կողմերի հետ կայացած քննարկումները և դրանց արդյունքում կայացված որոշումները:

ԱՆ-ի շրջանակներում մշակվել է Շարուրի 26Ա և Շիրակի 6Ա հասցեներում կոյուղատար համակարգի վերակառուցման աշխատանքային գծագրերը (տես գծագրական մաս Բաժին-ՋՋ), ինչպես նաև համապատասխան աշխատանքային ծավալները:

Վերոնշյալ աշխատանքների նպատակը դիտարկվող փողոցներում կոյուղագծերի վերակառուցումն է ապահովելով բնակելի շենքերց առաջացած կենցաղային կեղտաջրերի կազմակերպված ձևով հեռացումը:

ԱՆ-ի սույն փաթեթը ներառում է աշխատանքային 2 գրքեր՝

- Գիրք 1 - Ընդհանուր դրույթներ գծագրական մաս և ծավալաթերթ
- Գիրք 2 - Նախահաշիվ

Ընդհանուր դրույթներ և գծագրական մաս և ծավալաթերթ - Գիրք 1-ով ներկայացված են ԱՆ-ի համապատասխան աշխատանքային գծագրերը, նախագծի համար հիմք հանդիսացող բոլոր փաստաթղթերը, համապատասխան բաժինների մանրամասն աշխատանքային ծավալների նկարագրությունը իրենց քանակներով, մասնագիտական եզրակացությունները, ԱՆ-ի բացատրագիրը, աշխատանքների կազմակերպման տեխնոլոգիական հիմնական պրոցեսների նկարագրությունը, առաջարկվող շինարարական մեքենաների, սարքերի և սարքավորումների ցանկը,

ըստ պահանջվող քանակի, սռաջարկվող աշխատակազմի ցանկը, բնապահպանական ռիսկերի նվազեցման միջոցառումները և այլն:

Նախահաշիվ – Գիրք 2-ով ներկայացված են աշխատանքային ծավալների մանրամասն նախահաշիվները:

ՄՇԱԿՎԱԾ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

Նոր կառուցվող/վերակառուցվող կոյուղատար համակարգը ապահովելու է Շարուրի 26Ա և Շիրակի 6Ա շենքերից առաջացող կեղտաջրերի կազմակերպված ձևով հեռացումը դեպի քաղաքային կոլեկտորներ, վերացնելով ներկայումս տիրող հակասանիտարական վիճակը:

Նշված երկու հասցեներում կոյուղատար համակարգը գտնվում է քայքայված վիճակում, չեն գործում դիտահորերը և խողովակաշարը ամբողջությամբ աշխատում է տղմակալված, որոնք էլ դառնում են հաճախակի վթարների պատճառ, շենքերի բակային հատվածում ստեղծելով հակասանիտարական վիճակ:

Շարուրի 26ա հասցեում գոյություն ունեցող կոլեկտորը անցնում է սեփականատիրական տարածքներով, դառնալով շահագործման համար ոչ հասանելի: Նախագծով նախատեսված է նաև փոխել հեռացնող կոլեկտորի ուղեգիծը՝ միացնելով Շարուրի փողոցով անցնող Ø400մմ տրամագծի կոյուղու կոլեկտորին, գոյություն ունեցող դիտահորում:

Շիրակի 6ա հասցեում նախագծվող կոլեկտորը անցնում է գոյություն ունեցողին զուգահեռ՝ շենքի բակային հատվածով:

Շարուրի 26Ա և Շիրակի 6Ա հասցեներում աշխատանքային նախագծով նախատեսվել է պայմանական համարակալված Կ₁-Կ₄ կոյուղու կոլեկտորի իրականացում DN160-200մմ տրամագծի, L=318.0մ ընդհանուր երկարությամբ պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներից D=1.5մ և D=1.0մ թվով 20 հատ գծային և անկյունային ե/բ դիտահորերի իրականացում (դիտահորերի մանրամասն մասնագրերը տես գծագրական մաս):

Նոր կառուցվող կոյուղատար համակարգը հիմնականում ընկած է շենքերի բակային՝ ասֆալտապատ հատվածներում, այդ հատվածներում խրամուղիների ետլիցքը իրականացվելու է անբողջությամբ ավազով, վերականգնվող ծածկույթը նախատեսված է իրականացնել գոյություն ունեցողին համապատասխան՝ նույն ֆռակցիաներով, իսկ այն հատվածներում որտեղ խրամուղիները ընկած են գրունտային մասերում, ետլիցքը իրականացվելու է կողալիցքի մշակված գրունտներով, ապահովելով խողովակաշարի համար անհրաժեշտ՝ ավազի նախապատրաստական և պաշտպանիչ շերտերը:

Նախագծով նախատեսված է քանդել և ապամոնտաժել գոյություն ունեցող դիտահորերի պատերը, հիմքերը և ծածկի սալերը, բաց փոսորակներում նախատեսելով ավազի ետլիցք և ծածկույթի վերականգնում՝ տվյալ տարածքին համապատասխան:

Նշենք նաև, որ սույն ծրագրով նախատեսված է ամբողջությամբ վերականգնել գոյություն ունեցող համակարգին միացված կոյուղու ելքագծերը, որոնց համար կոլեկտորների աշխատանքային ծավալների ենթաբաժիններում նախատեսված են համապատասխան հողային և տեխնոլոգիական աշխատանքների ծավալներ:

Սույն ԱՆ-ով նախագծվող կոլեկտորների վրա դիտահորերի տեղերը ընտրված են հաշվի առնելով գոյություն ունեցող ելքագծերի տեղերը, ինչպես նաև հեռավորությունը մեկը մյուսից նախատեսվել է համաձայն СНИП-ի, սակայն կոյուղու դիտահորերի տեղերը շինարարության ընթացքում կարող են փոփոխվել՝ բացահայտված խնդիրները հաշվի առնելով, սակայն այս դեպքում ևս պետք է պահպանվեն նախագծով տրված դիտահորերի նորմատիվային (առավելագույն) հեռավորությունները մեկը մյուսից:

Նախագծվող կենցաղային կոյուղու և գոյություն ունեցող ջրամատակարարման համակարգի խողովակների ինչպես նաև այլ ստորգետնյա կոմունիկացիաների միջև հնարավոր են փոխհատումներ: Շինարարության ընթացքում փոխհատվող հանգույցներում անհրաժեշտության դեպքում պետք է տրվեն համապատասխան լուծումներ:

Կոլեկտորների նախագծային թաղման խորությունների համար հաշվի է առնվել պոլիէթիլենե խողովակների վրա մեխանիկական բեռի ազդեցության պայմանը և թույլատրելի թեքությունները:

Ընդհանուր առմամբ, սույն ԱՆ-ով Շարքի 26Ա և Շիրակի 6Ա հասցեներում վերակառուցվող կոյուղատար համակարգում նախատեսվել է՝

Պոլիէթիլենե DN250(GF),SN8 լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներով կոյուղագծի կառուցում՝ 60.0 մ:

Պոլիէթիլենե DN200(GF),SN8 լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներով կոյուղագծի կառուցում՝ 196.0 մ:

Պոլիէթիլենե DN160(GF),SN8 լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներով կոյուղագծի կառուցում՝ 62.0 մ:

D=1.5մ տրամագծով թվով 4 հատ ե/բ կլոր օղակներով դիտահորերի կառուցում:

D=1.0մ տրամագծով թվով 16 հատ ե/բ կլոր օղակներով դիտահորերի կառուցում:

Դիտահորերի փաստացի և բանվորական բարձրությունները տես զճագրական մասում:

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Ըստ շին.կազմակերպման նախագծի շին. աշխատանքների 2 փուլ՝ նախապատրաստական և հիմնական:

Նախապատրաստական փուլում կատարվում են հետևյալ աշխատանքները՝ ժամանակավոր շարժական շինությունների տեղադրում ըստ շինության ընթացքի

շին. տեղամասի ժամանակավոր ցանկապատում ըստ ընթացքի

ժամանակավոր ճանապարհային նշանների տեղադրում

շին. տեղամասի գիշերային լուսավորվածություն

Հիմնական փուլում կատարվում է խրամուղիների փորման, խողովակների անցկացման, հորերի տեղադրման, և այլ հողային աշխատանքներ:

Հողային աշխատանքների համար ընտրված է փոքր հզորության հակադարձ շերտփուլ էքսկավատոր, ավելցուկային բնահողը տեղափոխվում է ավտոինքնաթափերի միջոցով մինչև 13.0 կմ Նուբաշաշենի աղբավայր, (մեքենամեխանիզմների պահանջվող տեսակները և քանակները տես համապատասխան աղյուսակում) անմիջապես խողովակաշարերի տակ բնահողը մշակվում է ձեռքի աշխատանքով՝ ձեռքի պարզագույն գործիքներով:

Բոլոր տիպի շին. աշխատանքներն անհրաժեշտ է կատարել պահպանելով անվտանգության տեխնիկայի կանոնները ըստ СНиП III-IV.2008-ի դրույթներով, ինչպես նաև աշխատանքների կատարման նախագծում նշված լրացուցիչ միջոցառումներով:

Բոլոր տիպի շինարարական աշխատանքները պետք է կատարել պահպանելով շին. նորմերը, կանոնները, ստանդարտները, ինչպես նաև նախագծի տեխնիկական պայմանները: Բոլոր տիպի թաքնված աշխատանքների համար պետք է կազմել թաքնված աշխատանքային ակտ տեխնիկական հսկողություն իրականացնող մարմնի կողմից հաստատված: Շին. տեղամասը կազմակերպելիս ղեկավարվել հակահրդեհային անվտանգության վարչության կողմից հաստատված դրույթներով, շին. տեղամասի հակահրդեհային անվտանգության պատասխանատվությունը կրում է անմիջապես շինարարության ղեկավարը կամ նրան փոխարինող անձը:

Ամբողջ շինարարության ընթացքում կատարել միջոցառումներ շրջակա միջավայրի պահպանության վերաբերյալ: Թույլ չտալ թունավոր արտանետումների նորմայից ավել քանակություններ դեպի մթնոլորտ, շին. մեքենաները շին. տեղամաս պետք է մտնեն և դուրս գան մաքուր վիճակով:

Բնահողով բարձված մեքենաների թափքը պետք է թրջել և ծածկել պոլիէթիլենային թաղանթով, թույլ չտալով փոշու ամպի գոյացումներ:

Երեկոյան ժամերին դադարեցնել աղմկոտ աշխատանքների կատարումը:

Առաջարկվող շինարարական մեքենաների, սարքերի և սարքավորումների ցանկ, ըստ պահանջվող քանակի

Շինարարության տևողությունը՝ 4.0 ամիս

Առաջարկվող աշխատակազմի ցանկ

<i>№</i>	<i>Անվանումը</i>
1	Շինարարության ղեկավար
2	Շինարարության ճարտարագետ-շինարար
3	Շին. Մոնիտաժային աշխատանքների աշխղեկ
4	Մետաղական կոնստրուկցիաների եռակցող
5	Բետոնագործ
6	Ներկարար
7	Գեոդեզիստ

Պահանջվող մեքենա-մեխանիզմների ցանկ

<i>№</i>	<i>Անվանումը</i>	<i>Քանակ/հատ</i>
1	Էքսկավատոր՝ հակադարձ շերտիով V=0.5÷0.75մ³	1
2	Ավտոամբարձիչ (առնվազն 16մ սլաքի թռիչքով և 6տ բեռնունակությամբ)	1
3	Ինքնաթափ բեռնատար մեքենա 10տ բեռնատրոդությամբ	2
5	Պննմատիկ հարվածահար մուրճ	2
8	Շարժական էլեկտրատեղակայման սարքավորում	1
9	Նիվելիր/Տախեոմետր	1
10	Ներքին այրման շարժիչով շարժական գեներատոր	1

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՏԻԿ

[illegible]

Երևանի քաղաքապետարանի կարիքների համար

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆՔԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա
ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Օբյեկտի նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար կիրառվող նյութերի և
կոնստրուկցիաների նվազագույն երաշխիքային ժամկետների ցանկ

Նյութի կամ կոնստրուկցիայի անվանումը	Համապատասխանեցման սերտիֆիկատի անհրաժեշտությունը	Երաշխիքային նվազագույն ժամկետ, տարի
Ցեմենտ	այո	30
Ավազ	այո	30
Խիճ	այո	30
Պողպատ	այո	30
Բիտում կամ բիտումա- պոլիմերային քսանյութեր	այո	5
Ներկանյութեր	այո	5

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

տնօրեն՝

Է. Հոդաբաշյան

Երևանի քաղաքապետարանի կարիքների համար

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆՖԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա
ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՑՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Օրյեկտի նախատեսված աշխատանքների իրականացումից շահագործման նվազագույն
երաշխիքային ժամկետների ցանկ

Վերակառուցվող կամ նոր կառուցվող հատվածներ	Երաշխիքային նվազագույն ժամկետ, տարի	Աղբյուրը և նորմատիվը
Հավաքովի ե/բ օդակներով դիտահորեր	35-40	ըստ գրականության
Պլիեթիլենե խողովակներ	75-80	ըստ արտադրող ընկերությունների տրված տեխնիկական բնութագրերի
Պողպատե խողովակներ	30-35	ըստ արտադրող ընկերությունների տրված տեխնիկական բնութագրերի

Արտադրանքի վերջնական երաշխիքային ժամկետները պետք է ճշտել արտադրող
կազմակերպության կողմից ներկայացվող տվյալների հիման վրա

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

տնօրեն՝

Է. Հոդաբաշյան

Երևանի քաղաքապետարանի կարիքների համար

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆՖԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա
ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՑՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Օբյեկտի նախատեսված աշխատանքները իրականացնող կապալառու կազմակերպության
նվազագույն երաշխիքային ժամկետներ

Մրցույթում հաղթող Կապալառու կազմակերպությունը պարտավոր է 1 տարի
երաշխիքային ժամկետում վերացնել իր կողմից կատարված աշխատանքներում
շինարարական գործնթացից առաջացած բոլոր թերությունները:

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

տնօրեն՝

Է. Հոդաբաշյան

Երևանի քաղաքապետարանի կարիքների համար

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆՖԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա
ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՑՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Օբյեկտի նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող
լիցենզիաներ

Կապիտալ շինարարության իրականացում, ըստ քաղաքաշինության հետևյալ ոլորտի՝
Ջրամատակարարում և ջրահեռացում (Ջրամատակարարման և ջրահեռացման ներքին և
արտաքին ցանցեր, հիդրոմեկտրացիա)

«ԷՅՉ-Ի-ԷՅ» ՍՊԸ

տնօրեն՝

Է. Հոդաբաշյան

συναλλασσασα

Օբյեկտի անվանումը՝ Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական շրջանի Շարուրի 26Ա հասցեում կոյուղատար համակարգի վերակառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում

Ծավալաթերթ

Հ/Հ	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չ/Մ	Քանակ	Միավ. արժեքը (հազար ՀՀ դրամ)	Գումարը (հազար ՀՀ դրամ)
1	2	3	4	5	6
I.1. Կոյուղու կոլեկտոր-Կ1					
I.1.1. Հողային աշխատանքներ					
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում	մ	341,0		
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում ձեռքի հարվածահար մուրճով, բարձելով սայլակներ	մ ³	25,00		
3	Խճի շերտի քանդում ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	25,00		
4	Քանդված ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում սայլակով, միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	50,00		
5	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	95,00		
6	Խրամուղու և փոսորակների մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	107,0		
7	Բարձած V կարգի գրունտի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	107,0		
8	Բարձած գրունտի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	256,80		
9	Խրամուղու և փոսորակների մշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	127,0		
10	Բարձած IV կարգի գրունտի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	127,0		
11	Բարձած գրունտի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	254,00		
12	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ	մ ³	10,0		
13	Խրամուղու և փոսորակների ետլիցք, ձեռքով ավազով՝ տոփանումով	մ ³	186,0		
14	Շին նյութերի տեղափոխում ձեռքով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, շինհրապարակ	տն	352,8		
15	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=15սմ հաստությամբ	մ ²	265,0		
16	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=6սմ հաստությամբ	մ ²	265,0		
17	Մանրահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=4սմ հաստությամբ	մ ²	265,0		
I.1.2. Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Կոյուղու DN200(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	136,0		

1	2	3	4	5	6
1.1.3. Շինարարական աշխատանքներ					
Ե/բ դիտահորեր ԳՂՀ-1-4, ԱՂՀ-1-6 D=1.0-1.50մ, H_{աշխ.}=0.8-1.73 մ					
1	Նախապատրաստական շերտի իրականացում B7.5 դասի բետոնից h=10սմ հաստությամբ	մ ³	3,950		
2	Բետոնե վաքի իրականացում B12.5 դասի բետոնից առվակի երկաթայնացումով	մ ³	7,450		
3	D=1.5մ տրամագծով հավաքովի ե/բ էլեմենտներով հորի կառուցում	մ ³	4,230		
4	Հիմքի հավաքովի ե/բ սալ ՀՍ 15 տիպի	հատ	3,0		
5	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 15-9 տիպի	հատ	1,0		
6	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 15-6 տիպի	հատ	1,0		
7	Ծածկի հավաքովի ե/բ սալ ՕՍ 15 տիպի, թուջե ծանր մտոց կափարիչով	հատ	3,0		
8	D=1.0մ տրամագծով հավաքովի ե/բ էլեմենտներով հորի կառուցում	մ ³	3,920		
9	Հիմքի հավաքովի ե/բ սալ ՀՍ 10 տիպի	հատ	7,0		
10	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 10-6 տիպի	հատ	6,0		
11	Ծածկի հավաքովի ե/բ սալ ՕՍ 10 տիպի, թուջե ծանր մտոց կափարիչով	հատ	7,0		
12	Հորերի պատերի կառուցում B15 դասի բետոնե լեկալ աղյուսներով	մ ³	1,20		
13	Նույնի սվաղում ցեմենտավազե շաղախով	մ ²	7,00		
14	Ներդիր դետալների տեղադրում	կգ	84,80		
15	Մետաղական ելարանների տեղադրում	կգ	42,0		
16	Մետաղական կոնստրուկցիաների երկշերտ յուղաներկում	տն	0,127		
17	Պատերի արտաքին մակերեսների ջրամեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկով	մ ²	30,00		
1.1.4. Ելքագծերի վերակառուցում					
Քանդման և ապամոնտաժման աշխատանքներ					
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ծածկի սալերի ապամոնտաժում, բարձելով ա/մ	հատ	9,0		
2	Բարձած ծածկի սալերի տեխափոխում 5.0 կմ, հանձնելով շահագործող կազմակերպությանը	տն	4,950		
3	Գոյություն ունեցող բետոնե դիտահորերի պատերի և հիմքի քանդում, բարձելով ա/մ	մ ³	7,20		
4	Շին. աղբի տեխափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	12,960		
Հողային աշխատանքներ					
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում	մ	60,0		
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում ձեռքի հարվածահար մուրճով, բարձելով սայլակներ	մ ³	3,50		
3	Խճի շերտի քանդում ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	3,50		
4	Քանդված ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում սայլակով, միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	7,00		
5	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	13,30		
6	Խրամուղու և փոսորակների մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	5,0		
7	Բարձած V կարգի գրունտի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	5,0		
8	Բարձած գրունտի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	12,00		

1	2	3	4	5	6
9	Խրամուղու և փոսորակների մշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	17,0		
10	Բարձած IV կարգի գրունտի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	17,0		
11	Բարձած գրունտի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	34,00		
12	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ	մ ³	2,0		
13	Խրամուղու ետլիցք, ձեռքով ավազով՝ տոփանումով	մ ³	32,0		
14	Շին նյութերի տեղափոխում ձեռքով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, շինհրապարակ	տն	61,20		
15	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=15սմ հաստությամբ	մ ²	50,0		
16	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=6սմ հաստությամբ	մ ²	50,0		
17	Մանրահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=4սմ հաստությամբ	մ ²	50,0		
<i>Գոյություն ունեցող կոյուղագծի քանդվող և ապամոնտաժվող դիտահորերի փոսորակների ետլիցքի ծավալները 15.0մ3-ի չափով ներառված են մուտքագծերի խրամուղու ավազով ետլիցքի ծավալներում, իսկ ծածկույթի վերականգնումը՝ 14.0մ2-ով ներառված է ասֆալտբետոնե ծածկույթի վերականգնման ծավալներում:</i>					
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Կոյուղու DN160(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլեն լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	15,0		
2	Կոյուղու DN100(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլեն լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	15,0		
3	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN150(PVC) α = 45°	հատ	5,0		
4	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN150(PVC) α = 30°	հատ	5,0		
5	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN100(PVC) α = 45°	հատ	5,0		
6	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN100(PVC) α = 30°	հատ	5,0		
7	Գոյություն ունեցող և վերականգնվող ելքագծերի ճակատային/անկյունային միացումներ	տեղ	20,0		
8	Տեղադրվող ե/բ հորերի պատերի վրա անցքերի բացում	տեղ	20,0		
1.2. Կոյուղու կոլեկտոր-Կ2					
1.2.1. Հողային աշխատանքներ					
1	Բետոնե ծածկույթի կտրում	մ	42,0		
2	Բետոնե ծածկույթի քանդում ձեռքի հարվածահար մուրճով, բարձելով սայլակներ	մ ³	3,0		
3	Խճի շերտի քանդում ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	3,0		
4	Բարձած բետոնի և խճի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	6,0		
5	Բարձած բետոնի և խճի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	11,40		
6	Խրամուղու և փոսորակների մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	7,50		
7	Բարձած V կարգի գրունտի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	7,50		

1	2	3	4	5	6
8	Բարձած գրունտի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	18,0		
9	Խրամուղու և փոսորակների մշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	14,0		
10	Բարձած IV կարգի գրունտի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	14,0		
11	Բարձած գրունտի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	28,0		
12	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ	մ ³	1,20		
13	Խրամուղու և փոսորակների ետլիցք, ձեռքով ավազով՝ տոփանումով	մ ³	15,0		
14	Շին նյութերի տեղափոխում ձեռքով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, շինհրապարակ	տն	29,10		
15	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=15սմ հաստությամբ	մ ²	31,0		
16	Բետոնե ծածկույթի իրականացում B15 դասի բետոնից h=10 սմ հաստությամբ	մ ²	32,50		
1.2.2. Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Կոյուղու DN160(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	17,0		
1.2.3. Շինարարական աշխատանքներ					
Ե/բ դիտահորեր ԳՂՀ-1, H_{աշխ.} =1.20 մ					
1	Նախապատրաստական շերտի իրականացում B7.5 դասի բետոնից h=10սմ հաստությամբ	մ ³	0,500		
2	Բետոնե վաքի իրականացում B12.5 դասի բետոնից առվակի երկաթայնացումով	մ ³	1,650		
3	D=1.5մ տրամագծով հավաքովի ե/բ էլեմենտներով հորի կառուցում	մ ³	0,850		
4	Հիմքի հավաքովի ե/բ սալ ՀՍ 15 տիպի	հատ	1,0		
5	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 15-6 տիպի	հատ	1,0		
6	Ծածկի հավաքովի ե/բ սալ ԾՍ 15 տիպի, թուջե ծանր մտոց կափարիչով	հատ	1,0		
7	Ներդիր դետալների տեղադրում	կգ	6,80		
8	Մետաղական կոնստրուկցիաների երկշերտ յուղաներկում	տն	0,0068		
9	Պատերի արտաքին մակերեսների ջրամեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկով	մ ²	5,00		
1.2.4. Ելքագծերի վերակառուցում					
Քանդման և ապամոնտաժման աշխատանքներ					
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ծածկի սալերի ապամոնտաժում, բարձելով ա/մ	հատ	1,0		
2	Բարձած ծածկի սալերի տեխափոխում 5.0 կմ, հանձնելով շահագործող կազմակերպությանը	տն	0,550		
3	Գոյություն ունեցող բետոնե դիտահորերի պատերի և հիմքի քանդում, բարձելով ա/մ	մ ³	0,50		
4	Շին. աղբի տեխափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	0,900		
Գոյություն ունեցող կոյուղագծի քանդվող և ապամոնտաժվող դիտահորի փոսորակի ետլիցքի ծավալները 1.50մ3-ի չափով ներառված է կոլեկտորի խրամուղու և փոսորակների ավազով ետլիցքի ծավալներում, իսկ ծածկույթի վերականգնումը՝ 1.50մ2-ով ներառված է բետոնե ծածկույթի վերականգնման ծավալներում:					

1	2	3	4	5	6
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Կոյուղու DN160(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	3,0		
2	Կոյուղու DN100(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	10,0		
3	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN150(PVC) $\alpha = 45^\circ$	հատ	3,0		
4	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN150(PVC) $\alpha = 30^\circ$	հատ	3,0		
5	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN100(PVC) $\alpha = 45^\circ$	հատ	2,0		
6	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN100(PVC) $\alpha = 30^\circ$	հատ	2,0		
7	Գոյություն ունեցող և վերականգնվող ելքագծերի ճակատային/անկյունային միացումներ	տեղ	8,0		
8	Տեղադրվող ե/բ հորերի պատերի վրա անցքերի բացում	տեղ	8,0		
1.3. Կոյուղու կոլեկտոր-ԿՅ					
1.3.1. Հողային աշխատանքներ					
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում	մ	103,0		
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում ձեռքի հարվածահար մուրճով, բարձելով սայլակներ	մ ³	6,50		
3	Խճի շերտի քանդում ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	6,50		
4	Քանդված ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում սայլակով, միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	13,00		
5	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	24,70		
6	Խրամուղու և փոսորակների մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	13,0		
7	Բարձած V կարգի գրունտի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	13,0		
8	Բարձած գրունտի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	31,20		
9	Խրամուղու և փոսորակների մշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	32,0		
10	Բարձած IV կարգի գրունտի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	32,0		
11	Բարձած գրունտի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	64,00		
12	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ	մ ³	3,0		
13	Խրամուղու և փոսորակների ետլիցք, ձեռքով ավագով՝ տոփանումով	մ ³	35,0		
14	Շին նյութերի տեղափոխում ձեռքով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, շինհրապարակ	տն	68,40		
15	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=15սմ հաստությամբ	մ ²	70,0		
16	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=6սմ հաստությամբ	մ ²	70,0		
17	Մանրահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=4սմ հաստությամբ	մ ²	70,0		
1.3.2. Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Կոյուղու DN160(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	45,0		

1	2	3	4	5	6
I.3.3. Շինարարական աշխատանքներ					
Ե/բ դիտահորեր ԳՂՀ-1, ԱՂՀ-1, H_{աշխ.} = 0.8-1.14 մ					
1	Նախապատրաստական շերտի իրականացում B7.5 դասի բետոնից h=10սմ հաստությամբ	մ ³	0,700		
2	Բետոնե վաքի իրականացում B12.5 դասի բետոնից առվակի երկաթայնացումով	մ ³	1,250		
3	D=1.0մ տրամագծով հավաքովի ե/բ էլեմենտներով հորի կառուցում	մ ³	0,970		
4	Հիմքի հավաքովի ե/բ սալ ՀՍ 10 տիպի	հատ	2,0		
5	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 10-6 տիպի	հատ	1,0		
6	Ծածկի հավաքովի ե/բ սալ ՕՍ 10 տիպի, թուջե ծանր մտոց կափարիչով	հատ	2,0		
7	Հորերի պատերի կառուցում B15 դասի բետոնե լեկալ աղյուսներով	մ ³	0,20		
8	Նույնի սվաղում ցեմենտավազե շաղախով	մ ²	2,00		
9	Ներդիր դետալների տեղադրում	կգ	13,60		
10	Մետաղական կոնստրուկցիաների երկշերտ յուղաներկում	տն	0,013		
11	Պատերի արտաքին մակերեսների ջրամեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկով	մ ²	5,00		
I.3.4. Ելքագծերի վերակառուցում					
Քանդման և ապամոնտաժման աշխատանքներ					
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ծածկի սալերի ապամոնտաժում, բարձելով ա/մ	հատ	2,0		
2	Բարձած ծածկի սալերի տեխափոխում 5.0 կմ, հանձնելով շահագործող կազմակերպությանը	տն	1,100		
3	Գոյություն ունեցող բետոնե դիտահորերի պատերի և հիմքի քանդում, բարձելով ա/մ	մ ³	1,00		
4	Շին. աղբի տեխափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	1,80		
Գոյություն ունեցող կոյուղագծի քանդվող և ապամոնտաժվող դիտահորերի փոտրակների ետլիցքի ծավալները 3.0մ3-ի չափով ներառված են կոլեկտորի խրամուղու և փոտրակների ավազով ետլիցքի ծավալներում, իսկ ծածկույթի վերականգնումը՝ 3.0մ2-ով ներառված է ասֆալտրետոնե ծածկույթի վերականգնման ծավալներում:					
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Կոյուղու DN160(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	3,0		
2	Կոյուղու DN100(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլենե լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	3,0		
3	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN150(PVC) α = 45°	հատ	2,0		
4	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN150(PVC) α = 30°	հատ	2,0		
5	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN100(PVC) α = 45°	հատ	2,0		
6	Պոլիվինիլքլորիդե արմունկների մոնտաժում DN100(PVC) α = 30°	հատ	2,0		
7	Գոյություն ունեցող և վերականգնվող ելքագծերի ճակատային/անկյունային միացումներ	տեղ	5,0		
8	Տեղադրվող ե/բ հորերի պատերի վրա անցքերի բացում	տեղ	5,0		

1	2	3	4	5	6
I.4. Գոյուղու կոլեկտոր-Կ4					
I.4.1. Հողային աշխատանքներ					
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում	մ	135,0		
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում ձեռքի հարվածահար մուրճով, բարձելով սայլակներ	մ ³	11,00		
3	Խճի շերտի քանդում ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	11,00		
4	Քանդված ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում սայլակով, միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	22,00		
5	Բարձած ասֆալտբետոնի և խճի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	41,80		
6	Խրամուղու և փոսորակների մշակում V կարգի գրունտներում, ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	82,0		
7	Բարձած V կարգի գրունտի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	82,0		
8	Բարձած գրունտի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	196,80		
9	Խրամուղու և փոսորակների մշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով, բարձելով սայլակներ	մ ³	59,0		
10	Բարձած IV կարգի գրունտի տեղափոխում սայլակով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, բարձելով ա/մ	մ ³	59,0		
11	Բարձած գրունտի տեղափոխում 13.0 կմ Նուբարաշենի աղբավայր	տն	118,00		
12	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ	մ ³	5,0		
13	Խրամուղու և փոսորակների ետլիցք, ձեռքով ավազով՝ տոփանումով	մ ³	124,0		
14	Շին նյութերի տեղափոխում ձեռքով միջինը 50.0 մ հեռավորությամբ, շինհրապարակ	տն	232,20		
15	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=15սմ հաստությամբ	մ ²	116,0		
16	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=6սմ հաստությամբ	մ ²	116,0		
17	Մանրահատիկ ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում h=4սմ հաստությամբ	մ ²	116,0		
I.4.2. Տեխնոլոգիական աշխատանքներ					
1	Պողպատե (St) DN426x6.0 էլ. եռակցվող խողովակների մոնտաժում խրամուղում, որպես պատյան	գծմ	10,0		
2	Պողպատե (St) DN426x6.0 խողովակների արտաքին մակերեսների երկշերտ ներկում՝ հակակոռոզիոն ներկով	մ ²	15,0		
3	Գոյուղու DN250(GF) SN8 տիպի պոլիէթիլեն լայնուկավոր ակոսավոր խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	գծմ	60,0		
4	Գոյություն ունեցող ե/բ հորերի պատերի վրա անցքերի բացում	տեղ	1,0		
I.4.3. Շինարարական աշխատանքներ					
Ե/բ դիտահորեր UՂՀ-1-2, H_{աշխ.}=1.80-1.90 մ					
1	Նախապատրաստական շերտի իրականացում B7.5 դասի բետոնից h=10սմ հաստությամբ	մ ³	0,700		
2	Բետոնե վաքի իրականացում B12.5 դասի բետոնից առվակի երկաթայնացումով	մ ³	1,650		
3	D=1.0մ տրամագծով հավաքովի ե/բ էլեմենտներով հորի կառուցում	մ ³	1,600		
4	Հիմքի հավաքովի ե/բ սալ ՀՍ 10 տիպի	հատ	2,0		
5	Պատի հավաքովի ե/բ օղակ ՊՕ 10-6 տիպի	հատ	4,0		

1	2	3	4	5	6
6	Ծածկի հավաքովի ե/բ սալ ԾՍ 10 տիպի, թուջե ծանր մտոց կափարիչով	հատ	2,0		
7	Ներդիր դետալների տեղադրում	կգ	30,40		
8	Մետաղական ելարանների տեղադրում	կգ	22,0		
9	Մետաղական կոնստրուկցիաների երկշերտ յուղաներկում	տն	0,520		
10	Պատերի արտաքին մակերեսների ջրամեկուսացում 2 շերտ բիտումային մածիկով	մ ²	15,00		

ᠭᠣᠳᠤᠭᠢᠨᠭᠢᠨ ᠤᠨᠤ

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ		
ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀՇՆ 40-01.03	«Կոյուղի, Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»	
ՀՀՇՆ 40-01.02-2020	«Ջրամատակարարում, Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ»	
ՀՀՇՆ 40-01.01	«Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացում»	
ՄՆԻՊ 3.05.01	«Ներքին սանիտարատեխնիկական համակարգեր»	
ՀՀՇՆ 20-04	«Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն, նախագծման նորմեր»	
ՀՀՇՆ IV-10.01.01	«Շենքերի և կառուցվածքների հիմնատակեր»	
ՀՀՇՆ 33-01	«Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքներ, Հիմնական դրույթներ»	
ՀՀՇՆ 30-01-2014	«Քաղաքաշինություն, քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցում »	
ՍՄՊ 4.01-101	«Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգերի պոլիմերային նյութերից խողովակաշարերի նախագծում և մոնտաժում, ընդհանուր պահանջներ »	
ԳՕՍՏ 13015	«Երկաթբետոնե և բետոնե արտադրատեսակներ շինարարության համար, ընդհանուր տեխնիկական պահանջներ, ընդունման, մակնշման, տեղափոխման և պահման պայմաններ »	
ՀՀՇՆ 32-01-2022	«Ավտոմոբիլային ճանապարհներ »	
ՄՆԻՊ 2.01.07	«Բեռնվածքներ և ազդեցություններ »	
ՄՆԻՊ 2.03.11	«Շինարարական կոստրուկցիաների պաշտպանումը կոռոզիայից »	
ՄՆԻՊ 2.05.03-84*	«Կամուրջներ և խողովակներ »	
ՀՀՇՆ II-7.01	«Շինարարական կլիմայաբանություն»	
ՀՀՇՆ 31.03	«Հասարակական շենքեր և շինություններ»	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ


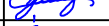

1. Ջրահեռացման արտաքին համակարգի նախագծի մշակման համար հիմք է հանդիսացել պատվիրատուի կողմից տրամադրված տեխնիկական և ճարտարապետահաստակագծային աջաջադանքները, «Վեոլիա ջուր» ՓԲԸ կողմից տրված տեխնիկական պայմանները, տեղում մեր մասնագետների կողմից իրականացված ուսումնասիրությունները, Երևանի քաղաքապետարանի Շենգավիթ վարչական շրջանի աշխատակազմի համապատասխան ստորաբաժանման ներկայացուցիչների և շահագործող այլ անձանց հետ կայացած քննարկումները և դրանց արդյունքում կայացված որոշումները:

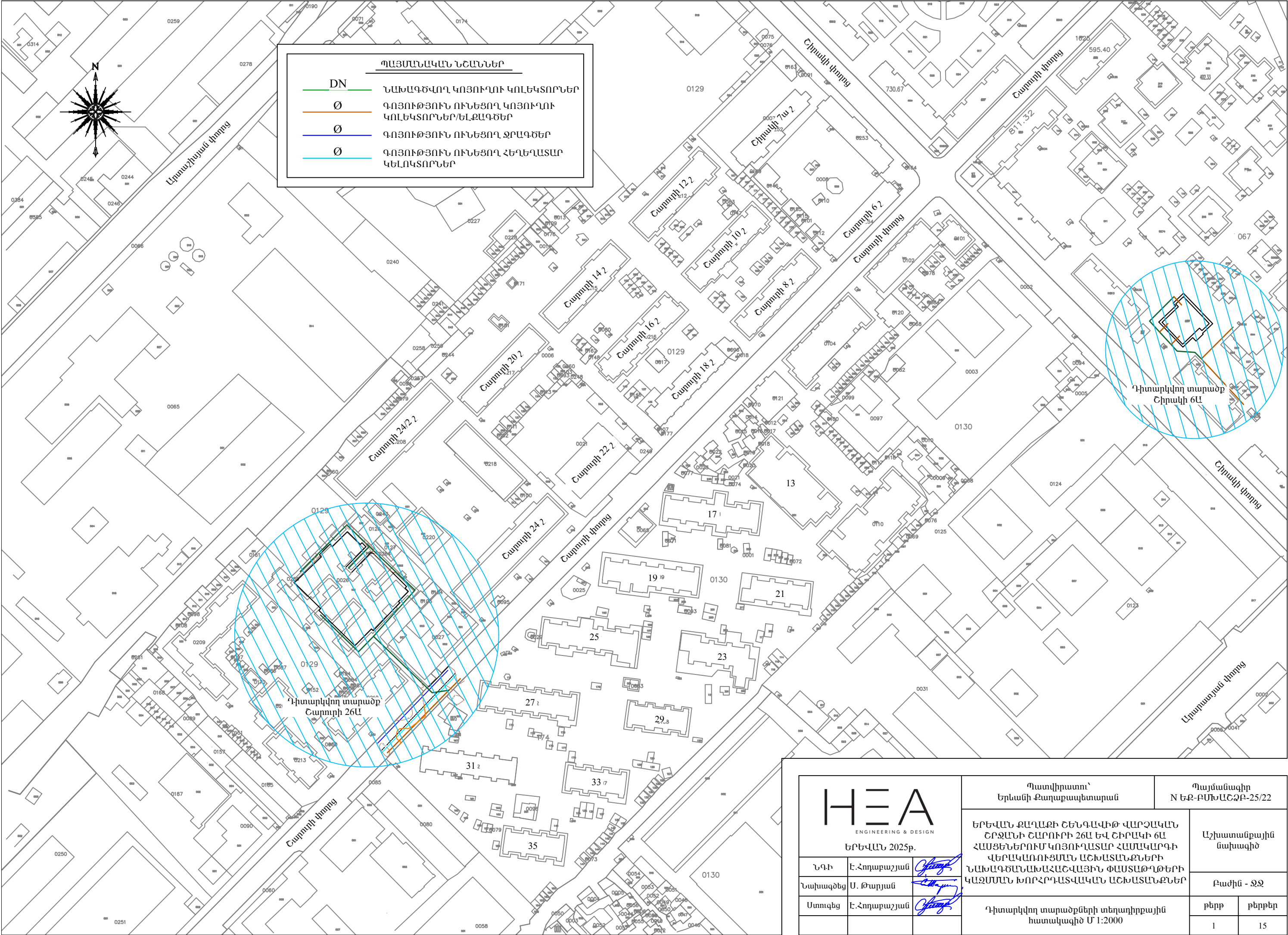
Նախագիծը մշակված է համաձայն Հայաստանի Հանրապետությունում գործող նորմերի և կանոնների:

Նախագծի գլխավոր ինժեներ Է. Հողաբաշյան



ՏԵՂԱԴԻՐՔԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԸՍՏ «Google Eart» ԾՐԱԳՐԻ

<div><div>HEA</div><div>ENGINEERING & DESIGN</div><div>ԵՐԵՎԱՆ, 2025թ.</div></div>			Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22	
			<div>ԵՐԵՎԱՆ, ԶԱՂԱՔԻ ՇԵՆԳԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ</div>			
Ն.Գ.Ի	Է.Հողաբաշյան		Ընդհանուր տվյալներ			
Նախագծեց	Ս. Թարյան					
Ստուգեց	Է.Հողաբաշյան					
			Թերթ		Թերթեր	
			0		15	



ՊԼԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

DN

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՆԵԿՏՈՐՆԵՐ

Ø

ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՆԵԿՏՈՐՆԵՐ/ԵԼԶԱԳԾԵՐ

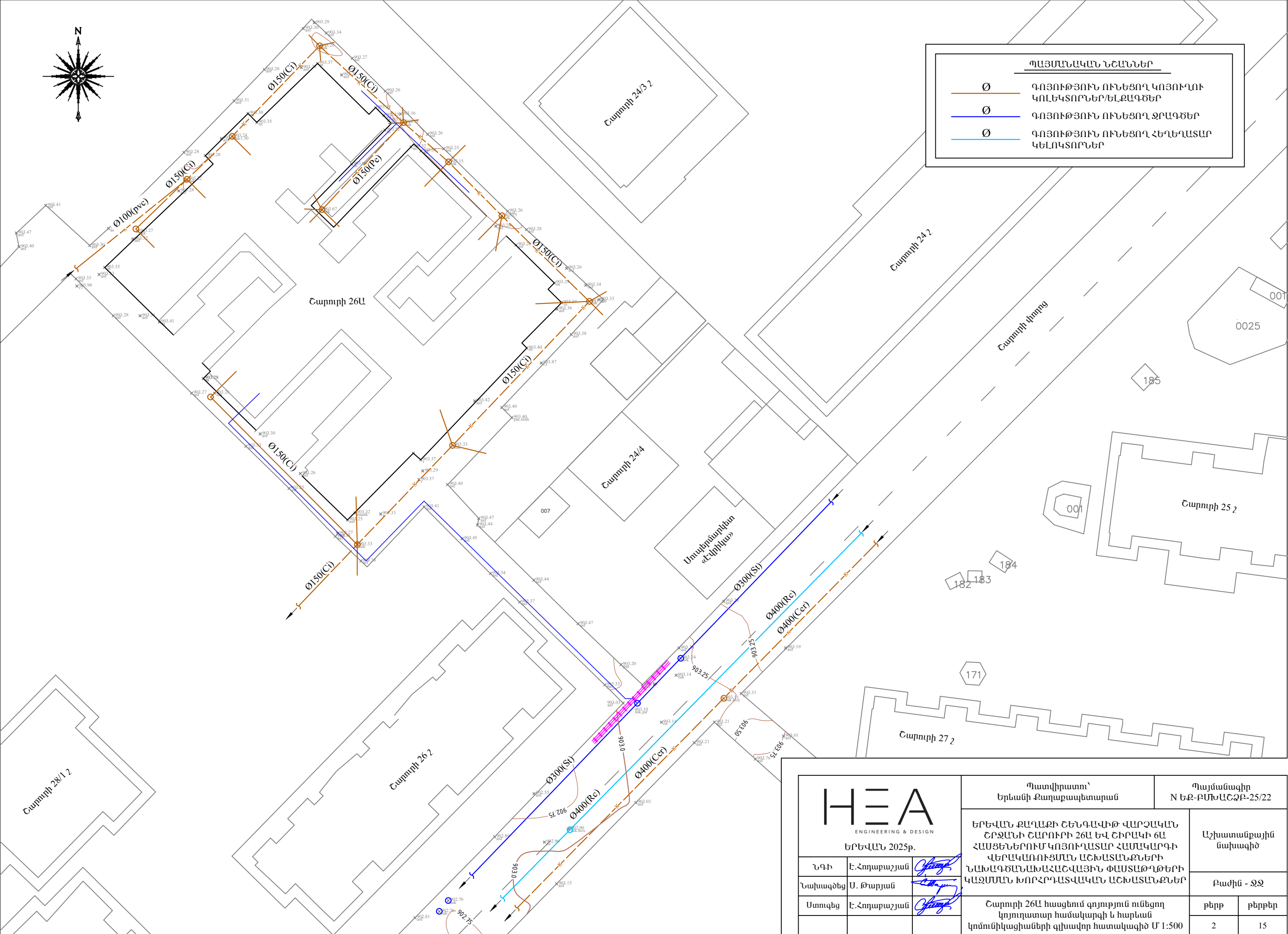
Ø

ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՋՐԱԳԾԵՐ




Ø

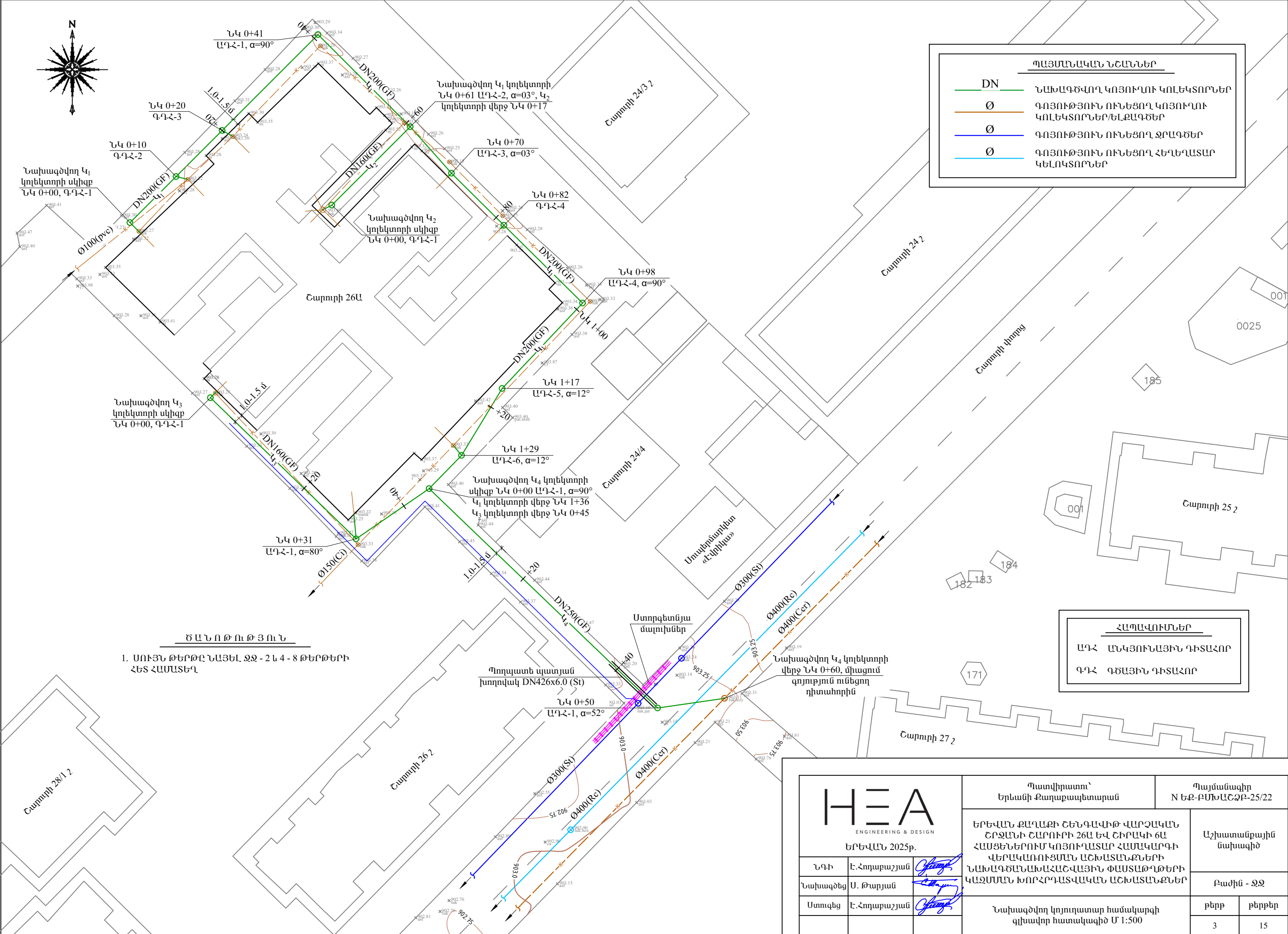
ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՀԵՂԵՂԱՏԱՐ ԿԵԼՈԿՏՈՐՆԵՐ

<div>HEA</div> <div>ENGINEERING & DESIGN</div> <div>ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.</div>		Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22					
		ԵՐԵՎԱՆ ԶԱՂԱՔԻ ՇԵՆՂԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱՇՈՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		Աշխատանքային մախագիծ					
Ն.Գ.Ի				Է.Հողաբաշյան		Բաժին - ՋՋ			
		Նախագծեց		Ս. Թարյան					
Ստուգեց				Է.Հողաբաշյան		Դիտարկվող տարածքների տեղադիրքային հատակագիծ Մ 1:2000		Իրիթ	
								Իրիթեր	
						1		15	



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ	
Ø	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՆԿՏՐՈՐՆԵՐ/ԵԼՔԱԳԾԵՐ
Ø	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ՋՐԱԳԾԵՐ
Ø	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ՀԵՂԵՂԱՏԱՐ ԿԵԼՈԿՏՐՈՐՆԵՐ

<div>HEA</div> <div>ENGINEERING & DESIGN</div> <div>ԵՐԵՎԱՆ, 2025թ.</div>			Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22	
			ԵՐԵՎԱՆ, ԶԱՂԱՔԻ ՇԵՆԳԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
Ն.Գ.Ի	Է.Հողաբաշյան		Աշխատանքային մախագիծ			
Նախագծեց	Ս. Թարյան					
Ստուգեց	Է.Հողաբաշյան		Շարուրի 26Ա հասցեում գոյություն ունեցող կոյուղատար համակարգի և հարևան կոմունիկացիաների գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500			
			Բաժին - ՋՋ			
			Իրեր		Իրերեր	
			2		15	



ՊԼԱՆԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ	
DN	ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՒԵԿՏՈՐՆԵՐ
Ø	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՒԵԿՏՈՐՆԵՐ/ԵԼՔԱԳԾԵՐ
Ø	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՋՐԱԳԾԵՐ
Ø	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՀԵՂԵՂԱՏԱՐ ԿԵԼՈԿՏՈՐՆԵՐ

ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ	
ԱԳՀ	ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ
ԳԳՀ	ԳԾԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ

<div>HEA</div> <div>ENGINEERING & DESIGN</div> <div>ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.</div>			Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱԸՇՁԲ-25/22	
<div>ՆԳԻ</div> <div>Է.Հողաբաշյան</div> <div>Նախագծեց</div> <div>Ս. Թարյան</div> <div>Ստուգեց</div> <div>Է.Հողաբաշյան</div>			<div>ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆԳԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՎՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ</div>		Աշխատանքային նախագիծ	
					Բաժին - ՋՋ	
			Նախագծվող կոյուղատար համակարգի գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500		Թերթ	Թերթեր
					3	15

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ ԵՎ ՆՇԱԿՏԵՐԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏԻՊԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏՐԱՄԱԳԻՐԸ (մմ)	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԲԱՐՉՐՈՒԹՅՈՒՆԸ (մմ)	ՀԱՎԱՔՈՎԻ Ե/Ք ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐԻՐԵՐԻ ՏԻՊԵՐԸ									B 7.5 ԴԱՄԻ ԲԵՏՈՆԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍԱԿԱՆ ՇԵՐՏ, h=10սմ (մ ³)	ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔ B 12.5 ԴԱՄԻ ԱՌՎԱԿԻ ԵՐԱԹԱՅՆԱՅՈՒՄՎ	
				ՀԻՄՔԻ ՄԱԼ ՀՍ-10 (հատ/մ ³)	ՀԻՄՔԻ ՄԱԼ ՀՍ-15 (հատ/մ ³)	ԾԱԾԿԻ ՄԱԼ ԾՍ-10 (հատ/մ ³)	ԾԱԾԿԻ ՄԱԼ ԾՍ-15 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-9 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-9 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-6 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-6 (հատ/մ ³)	ԹՈՒՋԵ ԾԱՆՐ ՄՏՈՑ ԿԱՓԱՐԻՉՈՎ ԳՈՍՏ 3634-99 (հատ)		h=(մմ)	(մ ³)
				ԿՈՒԵԿՏՈՐ Կ ₁											
Գ-ԴՀ-1	գծային	1000	320	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	-	-	1	0.35	260	0.50
Գ-ԴՀ-2	գծային	1000	325	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	-	-	1	0.35	260	0.50
Գ-ԴՀ-3	գծային	1000	420	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	-	-	1	0.35	260	0.50
Ա-ԴՀ-1	անկյունային	1500	520	-	1/0.52	-	1/0.50	-	-	-	-	1	0.50	260	0.95
Ա-ԴՀ-2	անկյունային	1500	600	-	1/0.52	-	1/0.50	-	-	-	1/0.47	1	0.50	280	1.00
Ա-ԴՀ-3	անկյունային	1000	600	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	1/0.21	-	1	0.35	380	0.75
Գ-ԴՀ-4	գծային	1000	600	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	1/0.21	-	1	0.35	460	0.90
Ա-ԴՀ-4	անկյունային	1500	900	-	1/0.52	-	1/0.50	-	1/0.70	-	-	1	0.50	330	1.20
Ա-ԴՀ-5	անկյունային	1000	1200	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	2/0.42	-	1	0.35	280	0.55
Ա-ԴՀ-6	անկյունային	1000	1200	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	2/0.42	-	1	0.35	285	0.60

ՀԱՊԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ
ԱՐՀ ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ
Գ-ԴՀ ԳԾԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ

ԿՈՒԵԿՏՈՐ Կ₁ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր	Ընդի. քանակ
1	Պոլիէթիլենե (GF) լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներ, DN200, SN8	գծմ	136.0
2	Ռետինե խցողակ DN200(GF)	հատ	23
3	Կոյուղու ե/ք դիտահոր D=1.5մ,	հատ	3
4	Կոյուղու ե/ք դիտահոր D=1.0մ,	հատ	7
5	Բետոնե լեկալ աղյուսներ B15 դասի	ս ³	1.20

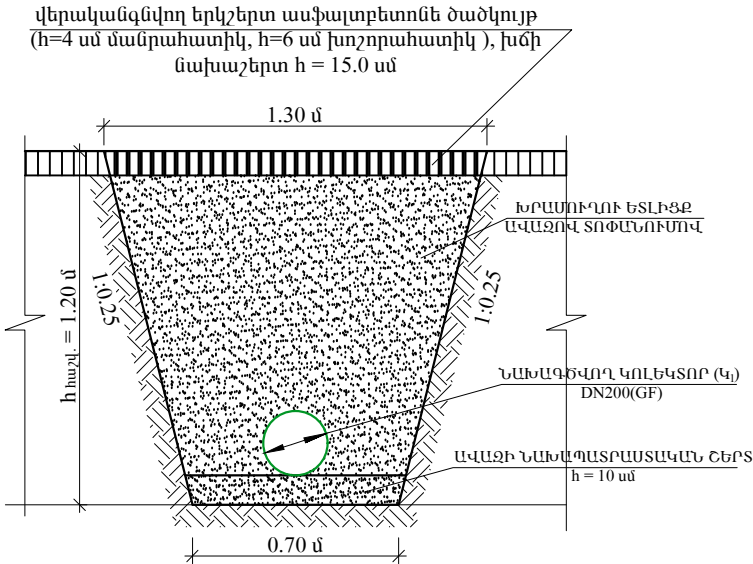
ԿՈՒԵԿՏՈՐ Կ₁-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԵԼԱՐԱՆՆԵՐԻ ՏԱՐԻՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիտահորերի համարները	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
ԿՈՒԵԿՏՈՐ Կ ₁					
Ա-ԴՀ-4-6	└ 50 x 5 L=1000	6	4.0	24.00	42.00
	● Մ18A240 L=450	12	0.9	10.80	
	└ 50 x 5 L=150	12	0.6	7.20	
ԸՆԴԱՄԵՆԸ					42.00

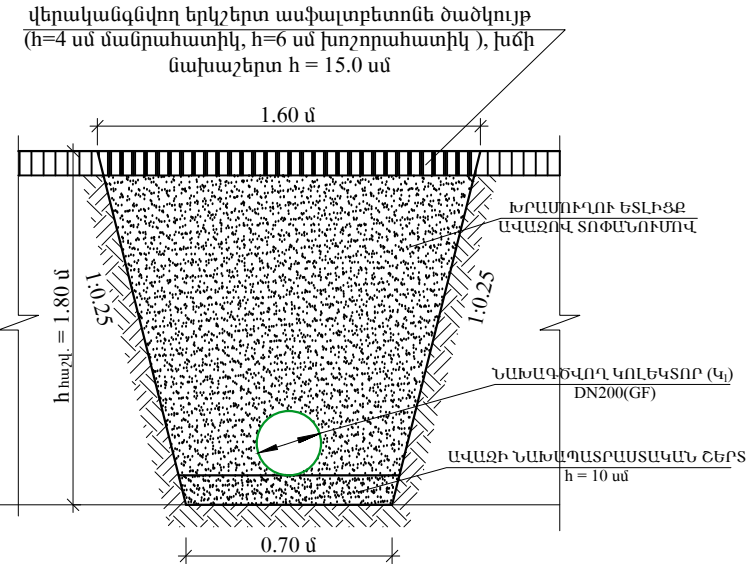
ԿՈՒԵԿՏՈՐ Կ₁-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՆԵՐԴԻՐ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ՏԱՐԻՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիտահորերի համարները	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
Գ-ԴՀ-1-4, Ա-ԴՀ-1-6	ՆԵՐԴԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԴ-1 (8 հատ)				ՆԵՐԴԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԴ-2 (40 հատ)			
	-80x6 L=160	16	0.80	12.80	-80x6 L=160	40	0.80	32.0
	-80x6 L=100	8	0.50	4.00	-80x6 L=100	40	0.50	20.0
					-80x6 L=80	40	0.40	16.0
ԸՆԴԱՄԵՆԸ ՆԴ-1 + ՆԴ-2				16.80				68.00
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ				84.80				

ԿՈՅՈՒՂՈՒ (Կ₁) ԿՈՒԵԿՏՈՐԻ ԽՐԱՄՈՒԴՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0 + 00 ÷ ՆԿ 0 + 80




ԿՈՅՈՒՂՈՒ (Կ₁) ԿՈՒԵԿՏՈՐԻ ԽՐԱՄՈՒԴՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0 + 80 ÷ ՆԿ 1 + 36

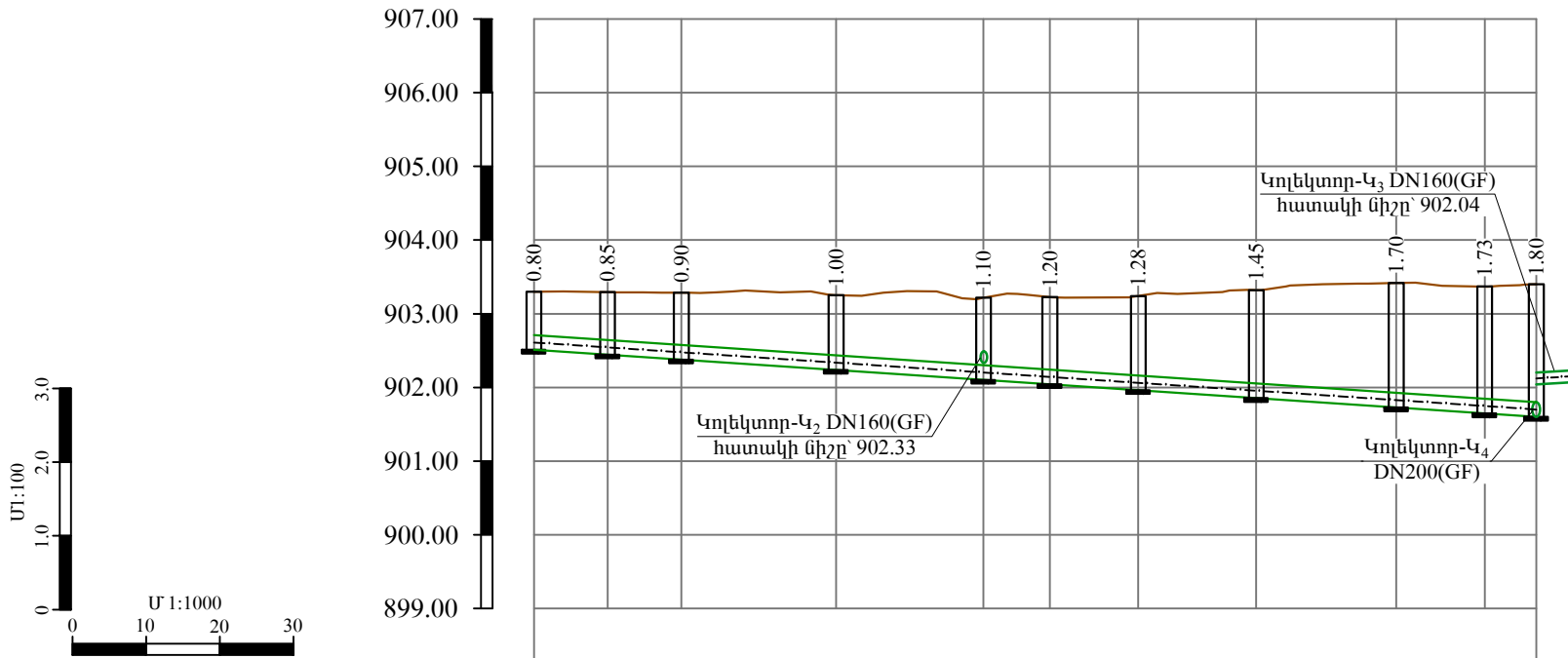


1. ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ Կ₁ ԿՈՒԵԿՏՈՐԻ Գ-ԴՀ-1,2,3 ԵՎ Ա-ԴՀ-4 ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՊԱՏԵՐԸ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ B15 ԴԱՄԻ ԲԵՏՈՆԵ ԼԵԿԱԼ ԱՂՅՈՒՄՆԵՐՈՎ

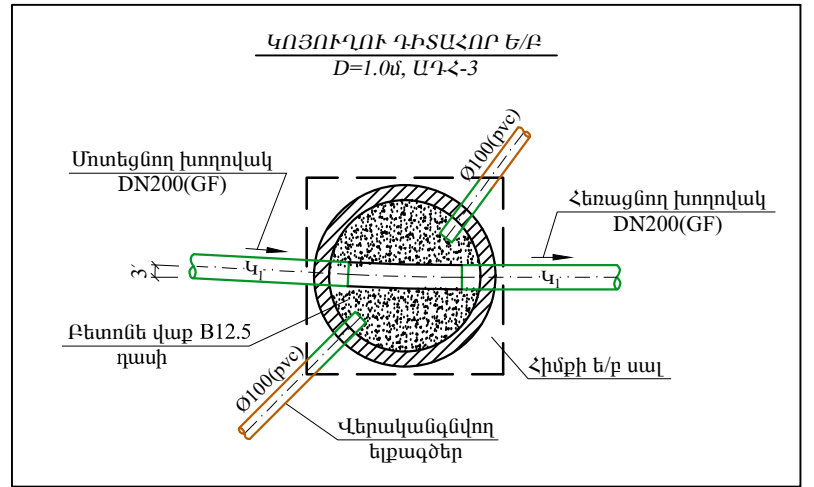
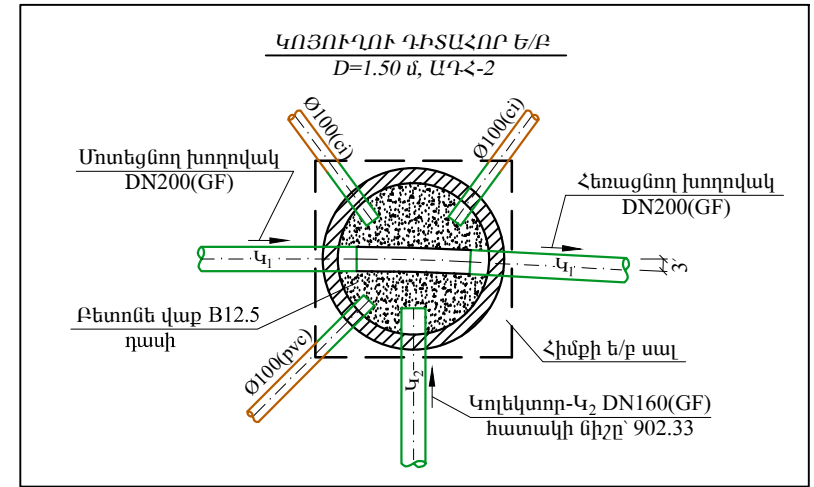
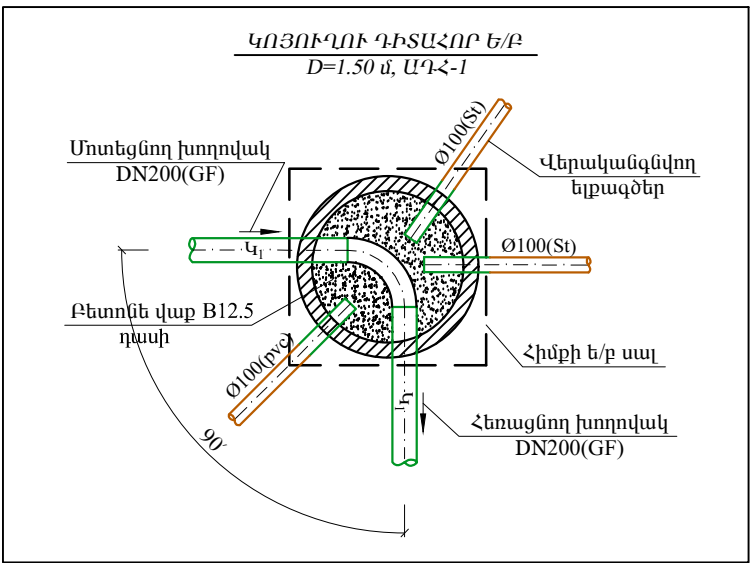
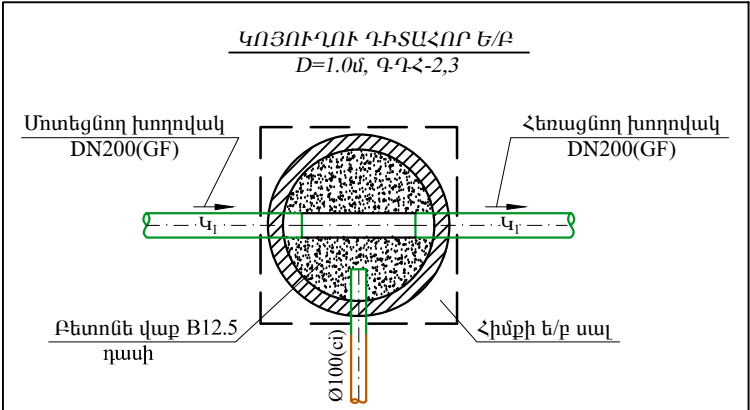
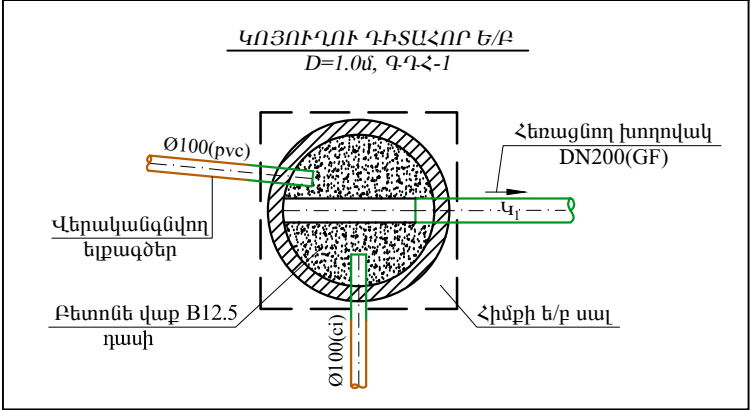
Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Յ ՈՒ Ն

 ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.	Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան	Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆԳԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇՐՈՎԿԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	Աշխատանքային նախագիծ	
ՆԳԻ Է.Հողաբաշյան	Ս. Թարյան	Բաժին - ՋՋ
Ստուգեց Է.Հողաբաշյան	Նախագծվող կոյուղու կողեկտոր Կ ₁ -ի խրամուղու լայնական կտրվածքներ և մասնագրեր	թերթ 4 թերթեր 15

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ₁-Ի ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 1+36



ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ	903.30	903.29	903.29	903.25	903.21	903.22	903.24	903.32	903.41	903.37	903.40
ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	903.30	903.29	903.29	903.25	903.21	903.22	903.24	903.32	903.41	903.37	903.40
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ/ԱՌՎԱԿԻ ՆԻՇԵՐԸ	902.50	902.44	902.37	902.25	902.10	902.04	901.96	901.85	901.73	901.64	901.60
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ	ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ ₁ ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ԼԱՅՆՈՒԿԱՎՈՐ ԱԿՈՍԱՎՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻՑ, DN200(GF) SN8 L=136.0 մ										
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.007										
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ(մ)	136.0										
ՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ	ԳՂՀ-1	ԳՂՀ-2	ԳՂՀ-3	ԱՂՀ-1	ԱՂՀ-2	ԱՂՀ-3	ԳՂՀ-4	ԱՂՀ-4	ԱՂՀ-5	ԱՂՀ-6	
				α=90°	α=03°	α=03°		α=90°	α=12°	α=12°	
ՆՇԱԿԵՏԵՐԸ	ՆԿ 0 + 00	ՆԿ 0 + 10	ՆԿ 0 + 20	ՆԿ 0 + 41	ՆԿ 0 + 61	ՆԿ 0 + 70	ՆԿ 0 + 82	ՆԿ 0 + 98	ՆԿ 1 + 17	ՆԿ 1 + 29	ՆԿ 1 + 36



HEA

ENGINEERING & DESIGN

ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.

ՆԳԻ

Նախագծեց

Ստուգեց

Է.Հողաբաշյան

Ս. Թարյան

Է.Հողաբաշյան

Պատվիրատու՝
Երևանի Քաղաքապետարան

Պայմանագիր
N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22

ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆԳԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ
ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա
ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ
ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Աշխատանքային
նախագիծ

Բաժին - 22

Երկր - 22

Երկրներ

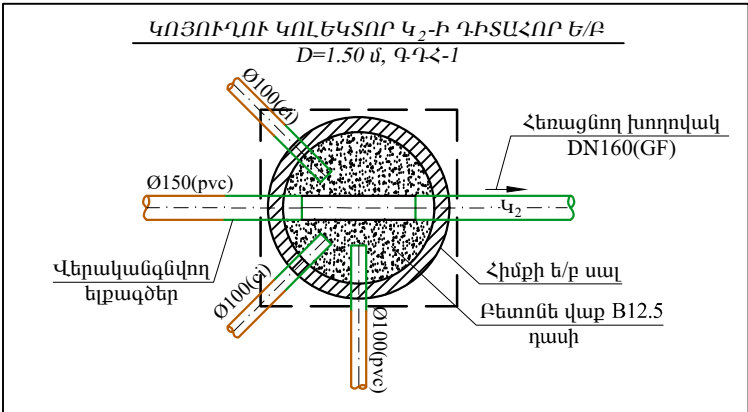
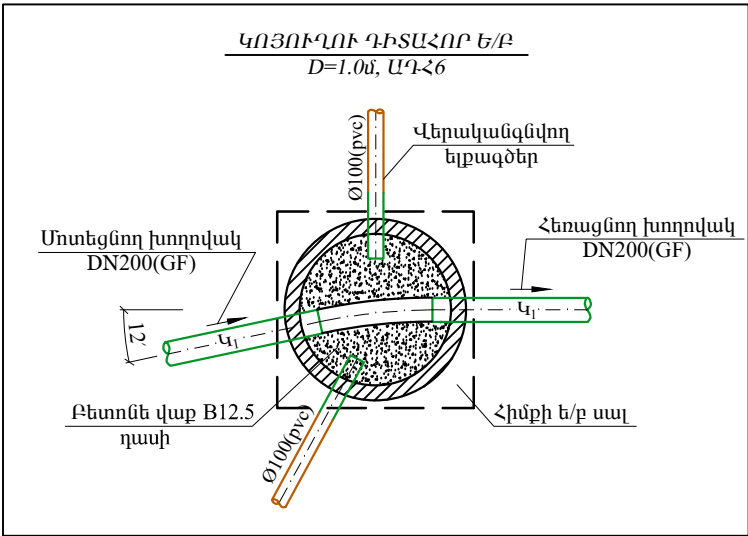
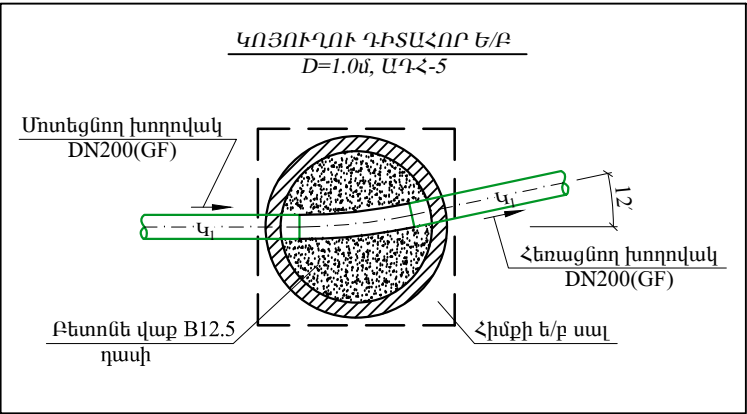
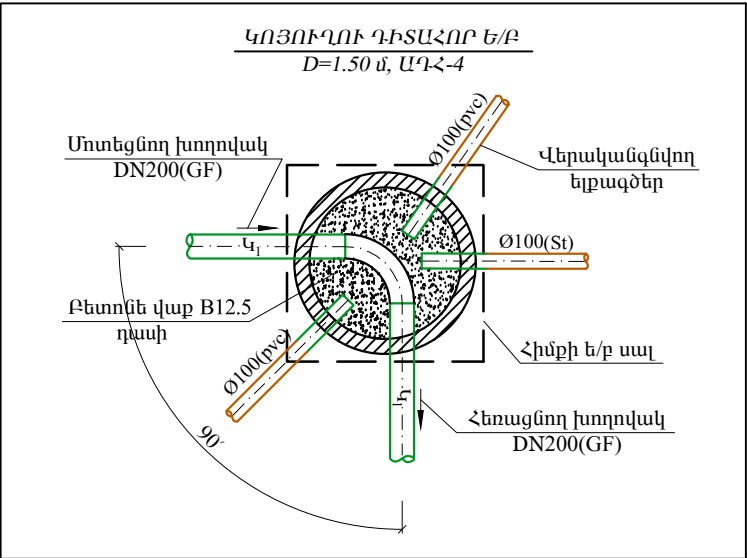
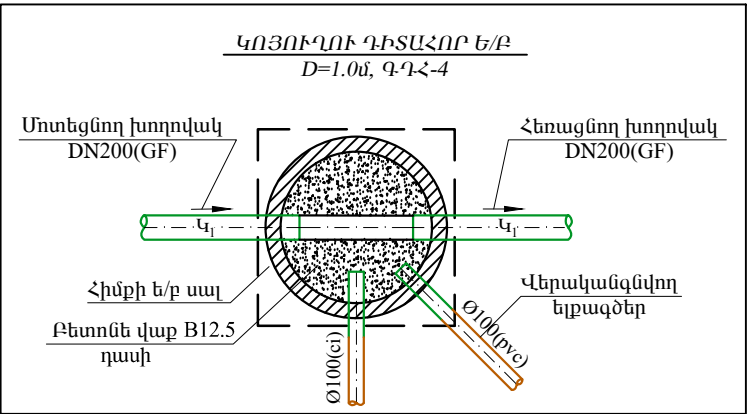
5

15

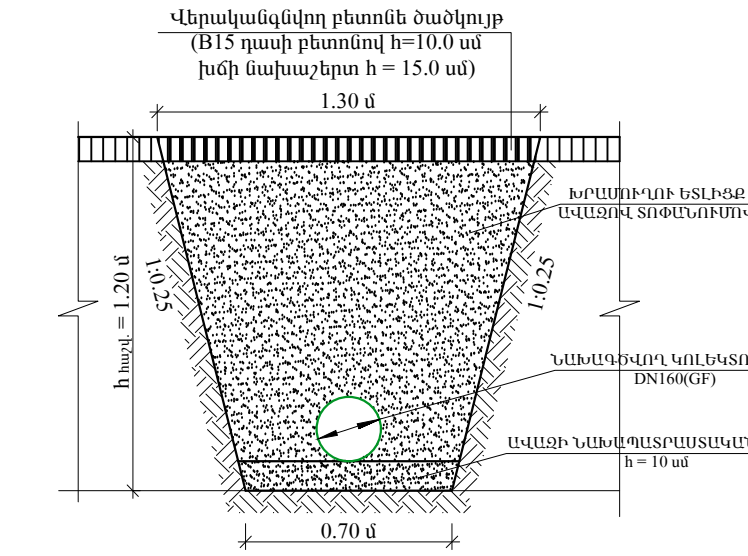
ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ ԵՎ ՆՇԱԿԵՏԵՐԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏԻՊԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏՐԱՄԱԳԻԾԸ (մմ)	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅՈՒՆԸ (մմ)	ՀԱՎԱՔՈՎԻ Ե/Ք ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐԲԵՐԻ ՏԻՊԵՐԸ									Բ 7.5 ԴԱՍԻ ԲԵՏՈՆԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍԱԿԱՆ ՇԵՐՏ, h=10սմ (մ ³)		ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔ Բ 12.5 ԴԱՍԻ ԱՌՎԱԿԻ ԵՐԿԱԹԱՅՆԱՅՈՒՄՈՎ	
				ՀԻՄՔԻ ՄԱԼ ՀՄ-10 (հատ/մ ³)	ՀԻՄՔԻ ՄԱԼ ՀՄ-15 (հատ/մ ³)	ԾԱԾԿԻ ՄԱԼ ԾՄ-10 (հատ/մ ³)	ԾԱԾԿԻ ՄԱԼ ԾՄ-15 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-9 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-9 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-6 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-6 (հատ/մ ³)	ԹՈՒՋԵ ԾԱՆՐ ՄՏՈՑ ԿԱՓԱՐԻՉՈՎ ԳՈՍՏ 3634-99 (հատ)				
Գ-ԴՀ-1	գծային	1500	600	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	-	1/0.47	1	0.50	460	1.65	

ԿՈՒԵԿՏՈՐ Կ₂ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր	Ընդհ. քանակ
1	Պոլիէթիլեն (GF) լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներ, DN160, SN8	գծմ	17.0
2	Ռետինե խցողակ DN160(GF)	հատ	3
3	Կոյուղու ե/ք դիտահոր D=1.5մ,	հատ	1

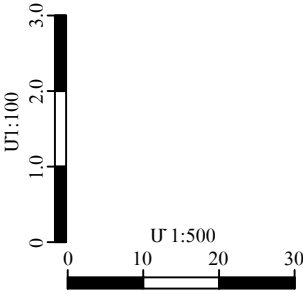


ԿՈՅՈՒՂՈՒ (Կ₂) ԿՈՒԵԿՏՈՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



ԿՈՒԵԿՏՈՐ Կ₂-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՆԵՐԿԻՐ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ՏԱՐԲԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

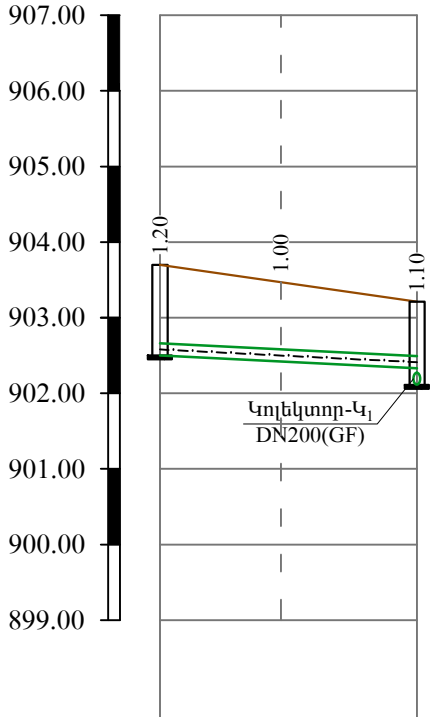
Գիտահորերի համարները	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	ԵՆԴՀԱՆՈՒՐԸ			
					ՆԵՐԿԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԴՀ-1 (0 հատ)	ՆԵՐԿԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԴՀ-2 (4 հատ)	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ
Գ-ԴՀ-1	-80x6 L=160	0	0.80	0.00	0	4	3.2	6.80
	-80x6 L=100	0	0.50	0.00	0	4	2.0	
	-80x6 L=80	0	0.40	0.00	0	4	1.6	
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ ՆԴՀ-1 + ՆԴՀ-2	0	0.00	0.00	0	4	6.80	



ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ	903.70	903.47	903.21
ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	903.70	903.47	903.21
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ/ԱՌՎԱԿԻ ՆԻՇԵՐԸ	902.50	902.42	902.33
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ	ԿՈՒԵԿՏՈՐ Կ ₂ DN160(GF) SN8 L=17.0 մ		
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.01		
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ(մ)	17.0		
ՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ	Գ-ԴՀ-1		
ՆՇԱԿԵՏԵՐԸ	ՆԿ 0 + 00	ՆԿ 0 + 08	ՆԿ 0 + 17

ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ	
ԱԴՀ	ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ
Գ-ԴՀ	ԳԾԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՒԵԿՏՈՐ Կ₂-Ի ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 0+17



Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22	
ՆԳԻ	Է.Հողաբաշյան	ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆԳԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇՐՈՎԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԿԱԶԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	Աշխատանքային նախագիծ
	Ստուգեց	Նախագծվող կոյուղու կոլեկտոր Կ ₁ -ի և Կ ₂ -ի դիտահորերում կոյուղու խողովակների և ելքազանների միացման համադրյալների հաստակազան, Կ ₂ -ի երկայնական, լայնական կտրվածքներ և մասնագրեր	Բաժին - ՋՋ
Նախագծեց		Ս. Թարյան	Թերթ
Ստուգեց		Է.Հողաբաշյան	Թերթեր
			6
			15

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ ԵՎ ՆՇԱԿԵՏԵՐԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏԻՊԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏՐԱՄԱՐԳԻԾԸ (մմ)	ԱՇԽԱՏԱՆԱԹԱՅԻՆ ԲԱՐՋՐՈՒԹՅՈՒՆԸ (մմ)	ՀԱՎԱԲՈՎԻ Ե/Ք ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐՐԵՐԻ ՏԻՊԵՐԸ									B 7.5 ԴԱՄԻ ԲԵՏՈՆԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ, h=10սմ (մ ³)	ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔ B 12.5 ԴԱՄԻ ԱՌՎԱԿԻ ԵՐԿԱԹԱՅԻՆԱՑՈՒՄՎ	
				ՀԻՄՔԻ ՄԱՒ ՀՍ-10 (հատ/մ ³)	ՀԻՄՔԻ ՄԱՒ ՀՍ-15 (հատ/մ ³)	ԾԱԾԿԻ ՄԱՒ ԾՍ-10 (հատ/մ ³)	ԾԱԾԿԻ ՄԱՒ ԾՍ-15 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-9 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-9 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-6 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-6 (հատ/մ ³)	ԹՈՒՋԵ ԾԱՆՐ ՄՏՈՅ ԿԱՓԱՐԻՉՈՎ ԳՈՍՏ 3634-99 (հատ)		h=(մմ)	(մ ³)
				ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ ₃											
Գ-ԴՀ-1	գծային	1000	300	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	-	-	1	0.35	300	0.60
Ա-ԴՀ-1	անկյունային	1000	600	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	1/0.21	-	1	0.35	320	0.65

ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ₃-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՆԵՐԴԻՐ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ՏԱՐՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

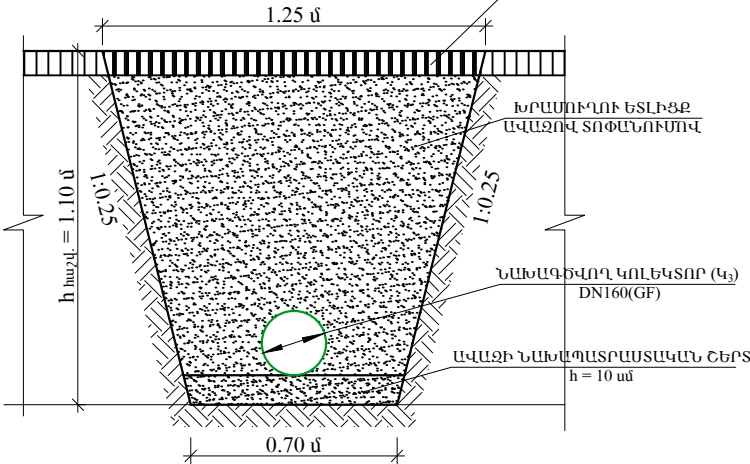
Դիտահորերի համարները	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
Գ-ԳՀ-1 ԱԳՀ-1	ՆԵՐԳԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԳ-1 (0 հատ)				ՆԵՐԳԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԳ-2 (8հատ)			
	-80x6 L=160	0	0.80	0.00	-80x6 L=160	8	0.80	6.4
	-80x6 L=100	0	0.50	0.00	-80x6 L=100	8	0.50	4.0
					-80x6 L=80	8	0.40	3.2
ԸՆԳԱՄԵՆԸ ՆԳ-1 + ՆԳ-2				0.00				13.60
ԸՆԳՀԱՆՈՒՐԸ				13.60				

ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ₃ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր	Ընդհ. քանակ
1	2	3	4
1	Պոլիէթիլեն (GF) լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներ, DN160, SN8	գծմ	45.0
2	Ռետինե խցողակ DN160(GF)	հատ	8
3	Կոյուղու ե/ք դիտահոր D=1.0մ,	հատ	2
4	Բետոնե լեկալ աղյուսներ B15 դասի	մ ³	0.2

ԿՈՅՈՒՂՈՒ (Կ₃) ԿՈՒԼԵԿՏՈՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
ՆԿ 0 + 00 - ՆԿ 0 + 45

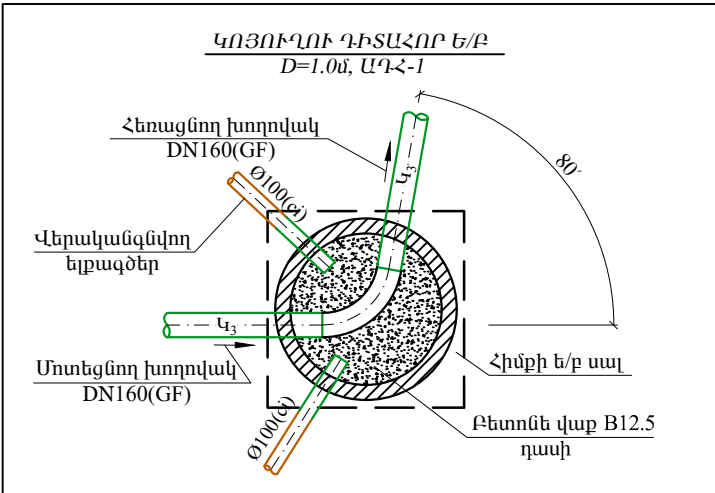
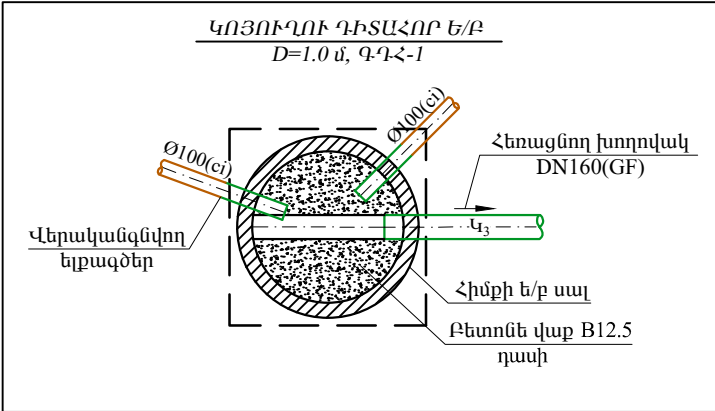
վերականգնվող երկշերտ ասֆալտբետոնե ծածկույթ (h=4 սմ մանրահատիկ, h=6 սմ խոշորահատիկ), խճի նախաշերտ h = 15.0 սմ



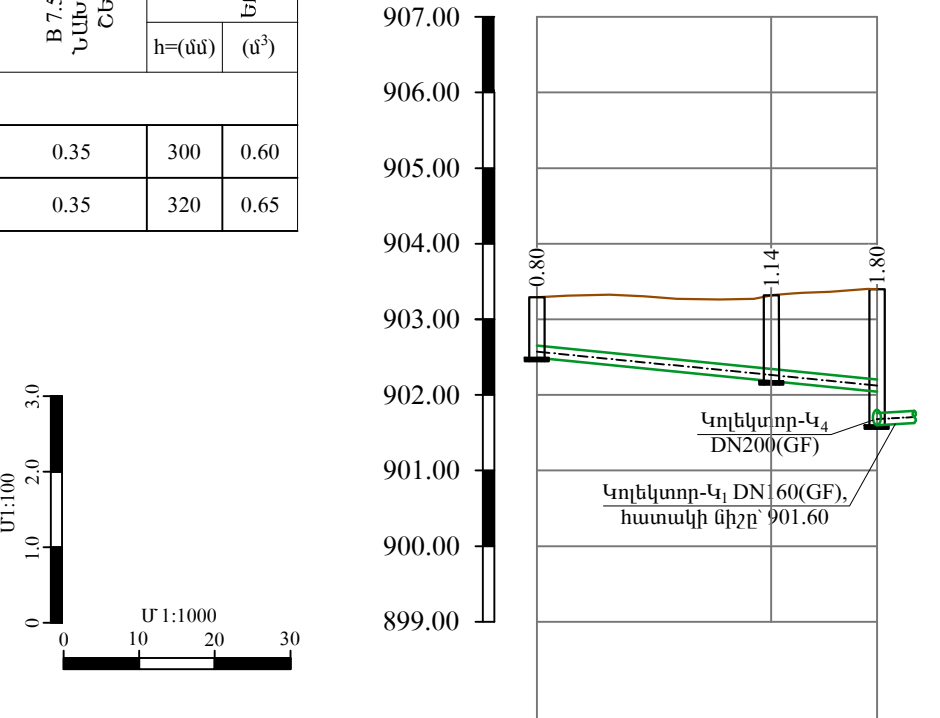
ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ
ԱԴՀ ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ
ԳԴՀ ԳԾԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ

Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

1. ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ Կ₃ ԿՈՒԼԵԿՏՈՐԻ ԳԴՀ-1 ԴԻՏԱՀՈՐԻ ՊԱՏԵՐԸ
ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԻՐԱԿԱՆԱՅԻՆԵԼ B15 ԴԱՄԻ ԲԵՏՈՆԵ ԼԵԿԱԼ
ԱՂՅՈՒՄՆԵՐՈՎ



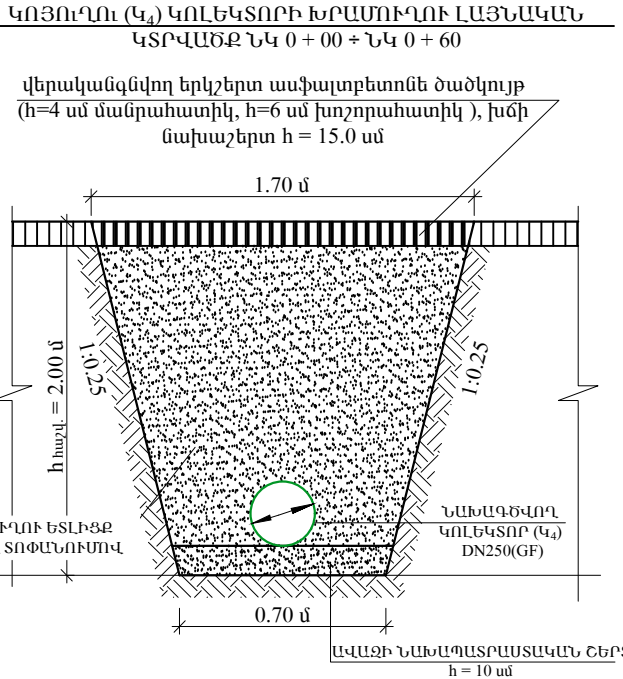
ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ₃-Ի
ԵՐԿԱՅԻՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 0+45



ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ	903.29	903.31	903.40
ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	903.29	903.31	903.40
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀԱՏԱԿԻ/ԱՌՎԱԿԻ ՆԻՇԵՐԸ	902.50	902.18	902.04 901.60
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ	ԿՈՒԼԵԿՏՈՐ Կ ₃ ՊՈԼԻԵԹԻԼԵՆԵ ԱԿՈՍԱՎՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻՑ, DN160(GF) SN8 L=45.0 մ		
ԹԵԲՈՒԹՅՈՒՆ	0.01		
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ(մ)	45.0		
ՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ	ԳԴՀ - 1	ԱԴՀ - 1	α=80°
ՆՇԱԿԵՏԵՐԸ	ՆԿ 0 + 00	ՆԿ 0 + 31	ՆԿ 0 + 45

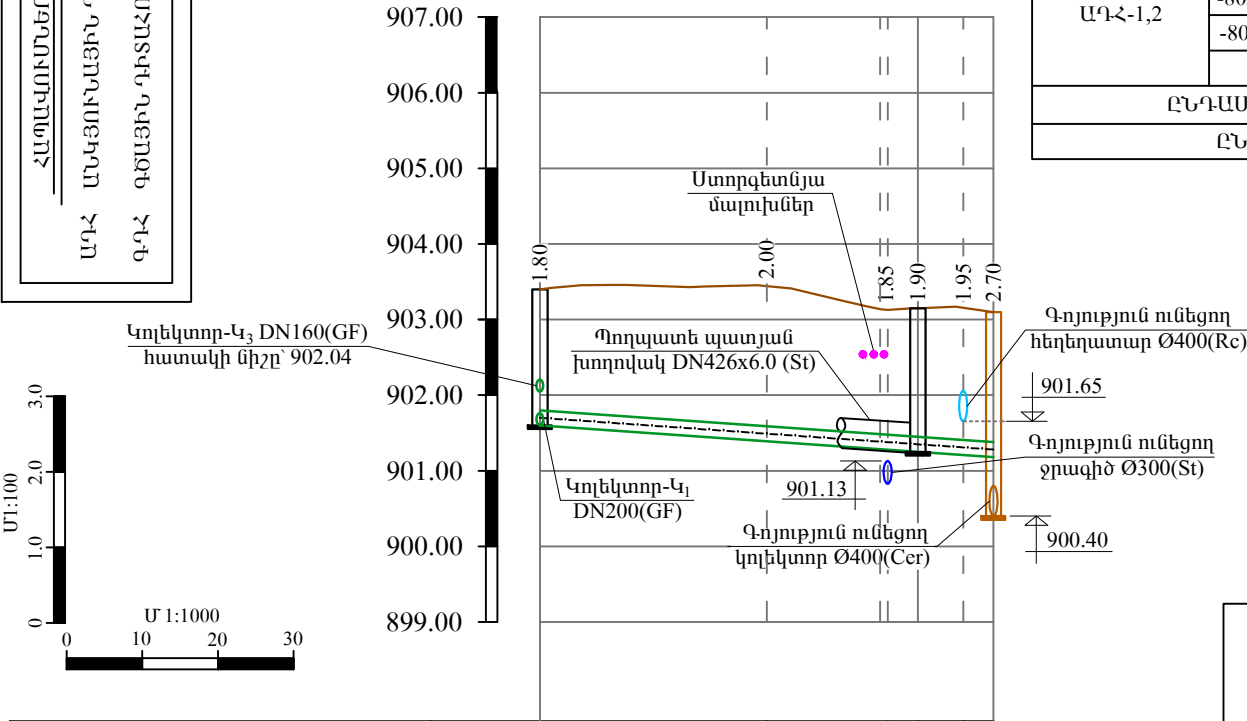
HEA ENGINEERING & DESIGN ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.		Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22	
ՆԳԻ	Է.Հողաբաշյան	ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ ՇԵՆԳԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		Աշխատանքային նախագիծ	
Նախագծեց	Ս. Թարյան			Բաժին - ՋՋ	
Ստուգեց	Է.Հողաբաշյան			Բաժին - ՋՋ	
		Նախագծվող կոյուղու կոլեկտոր Կ ₃ -ի երկայնական, լայնական կտրվածքներ, մասնագրեր, դիտահորերում կոյուղու խողովակների և ելքագծերի միացման հանգույցների հատկագծեր		Թերթ	Թերթեր
				7	15

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ ԵՎ ՆՇԱԿԵՏԵՐԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏԻՊԸ	ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՏՐԱՄԱԳԻԾԸ (մմ)	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅՈՒՆԸ (մմ)	ՀԱՎԱԶՈՎԻ Ե/Ք ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՏԱՐՐԵՐԻ ՏԻՊԵՐԸ									B 7.5 ԴԱՍԻ ԲԵՏՈՆԻ ՆԱԽԱՊԱՏԱՐԱՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ, h=10սմ (մ ³)	ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔ B 12.5 ԴԱՍԻ ԱՌՎԱԿԻ ԵՐԱԹՎԱՅՆԱՑՈՒՄՎ	
				ՀԻՄՔԻ ՍԱԼ ՀՍ-10 (հատ/մ ³)	ՀԻՄՔԻ ՍԱԼ ՀՍ-15 (հատ/մ ³)	ԾԱԾԿԻ ՍԱԼ ԾՍ-10 (հատ/մ ³)	ԾԱԾԿԻ ՍԱԼ ԾՍ-15 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-9 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-9 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-10-6 (հատ/մ ³)	ՊԱՏԻ ՕՂԱԿ ՊՕ-15-6 (հատ/մ ³)	ԹՈՒՋԵ ԾԱՆՐ ՄՏՈՑ ԿԱՓԱՐԻՉՈՎ ԳՈՍՏ 3634-99 (հատ)		h=(մմ)	(մ ³)
														ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ ₄	
ԱԳՀ-1	գծային	1000	1200	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	2/0.42	-	1	0.35	380	0.75
ԱԳՀ-2	անկյունային	1000	1200	1/0.20	-	1/0.18	-	-	-	2/0.42	-	1	0.35	480	0.90



ՀԱՊԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ
ԱԳՀ
ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ
ԳԳՀ
ԳԾԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐ

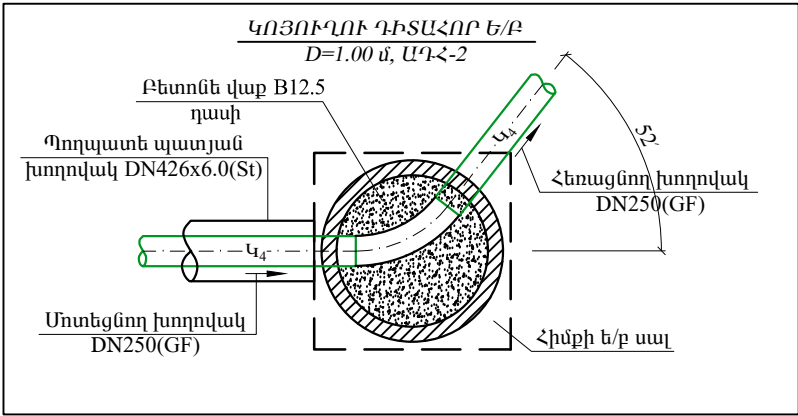
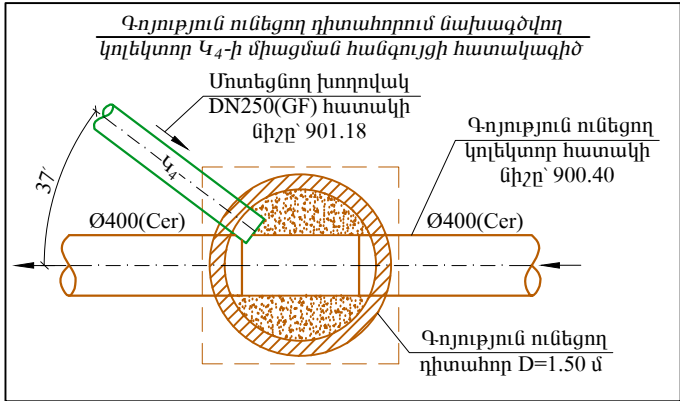
ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ₄-Ի ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ ՆԿ 0+00 - ՆԿ 0+60



ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՅՈՂ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԻՇԸ	903.40	903.44	903.13	903.15	903.16	903.10
ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՆԻՇԸ	903.40	903.44	903.13	903.15	903.16	903.10
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՀՏԱԿԻ/ԱՌՎԱԿԻ ՆԻՇԵՐԸ	901.60	901.39	901.28	901.25	901.20	901.18
ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՅՈՒԹԸ	ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ ₄ ՊՈԼԷԹԵԼԵՆ ԱԿՈՍԱՎՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻՑ, DN250(GF) SN8 L=60.0 մ					
ԹԵՔՈՒԹՅՈՒՆ	0.007					
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ(մ)	60.0					
ՀՈՐԵՐԻ ՀԱՄԱՐՆԵՐԸ	ԱԳՀ-1 α=52°		ԱԳՀ-2 α=52°			
ՆՇԱԿԵՏԵՐԸ	ՆԿ 0 + 00	ՆԿ 0 + 30	ՆԿ 0 + 46	ՆԿ 0 + 50	ՆԿ 0 + 56	ՆԿ 0 + 60

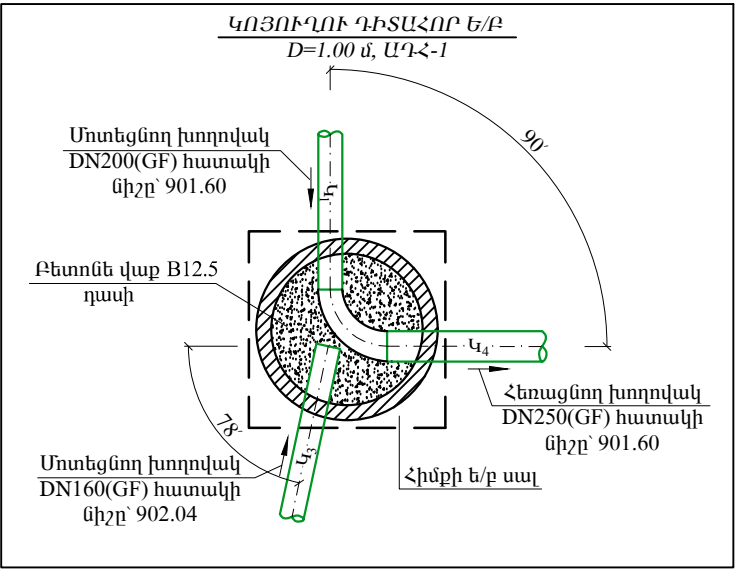
ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ₄-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՆԵՐԳԻՐ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ՏԱՐՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիտահորերի համարները	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
ԱԳՀ-1,2	ՆԵՐԳԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԳ-1 (4 հատ)				ՆԵՐԳԻՐ ԴԵՏԱԼ ՆԳ-2 (8 հատ)			
	-80x6 L=160	16	0.80	12.80	-80x6 L=160	8	0.80	6.4
	-80x6 L=100	8	0.50	4.00	-80x6 L=100	8	0.50	4.0
					-80x6 L=80	8	0.40	3.2
ԸՆԴԱՄԵՆԸ ՆԳ-1 + ՆԳ-2				16.80				13.60
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ					30.40			



ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ₄-Ի ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՄԵՏԱԿԱԿԱՆ ԵԼԱՐԱՆՆԵՐԻ ՏԱՐՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

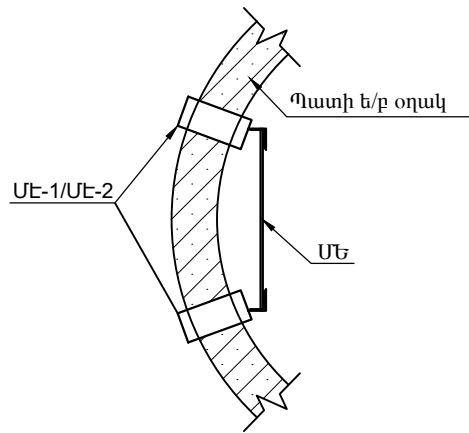
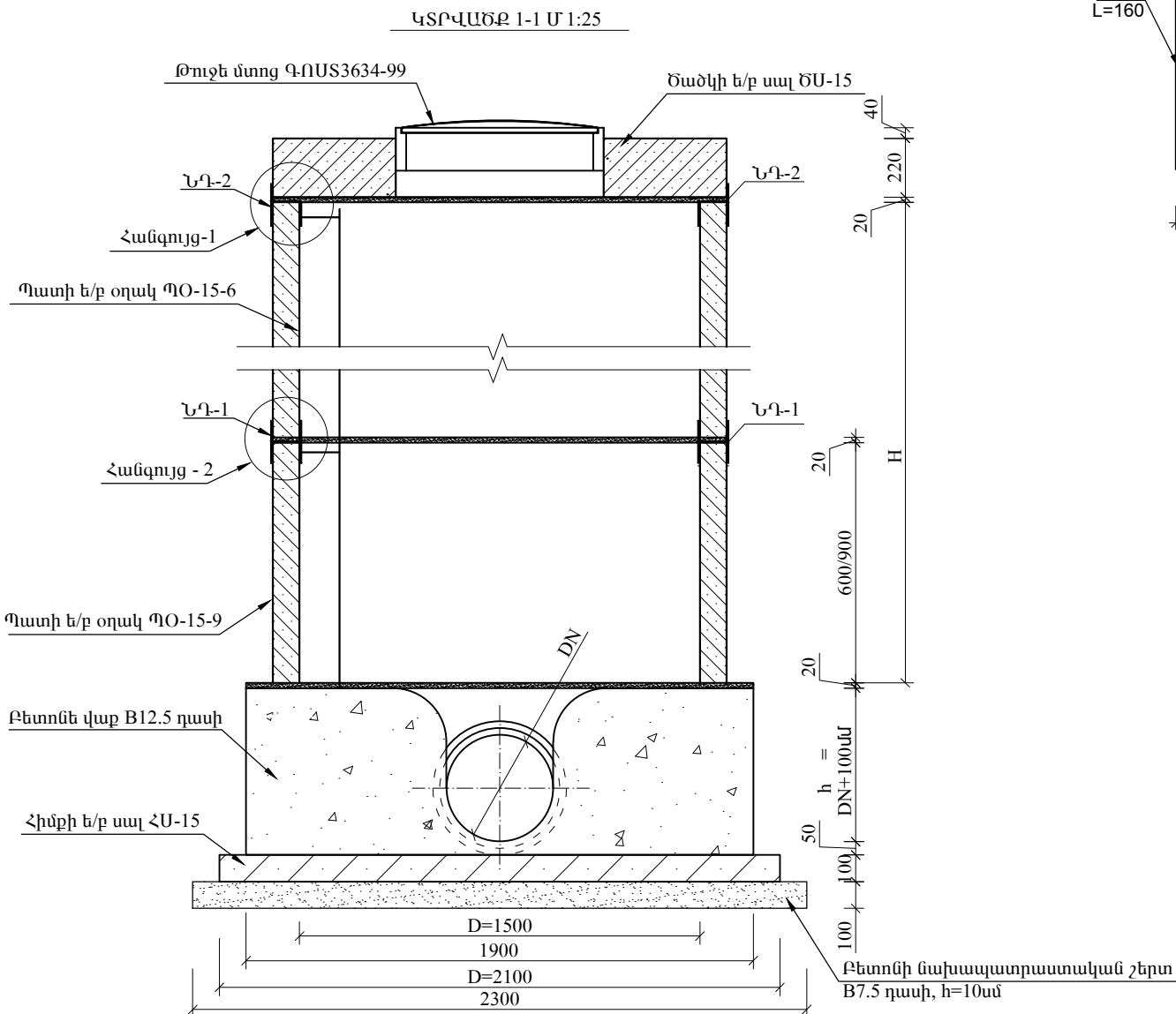
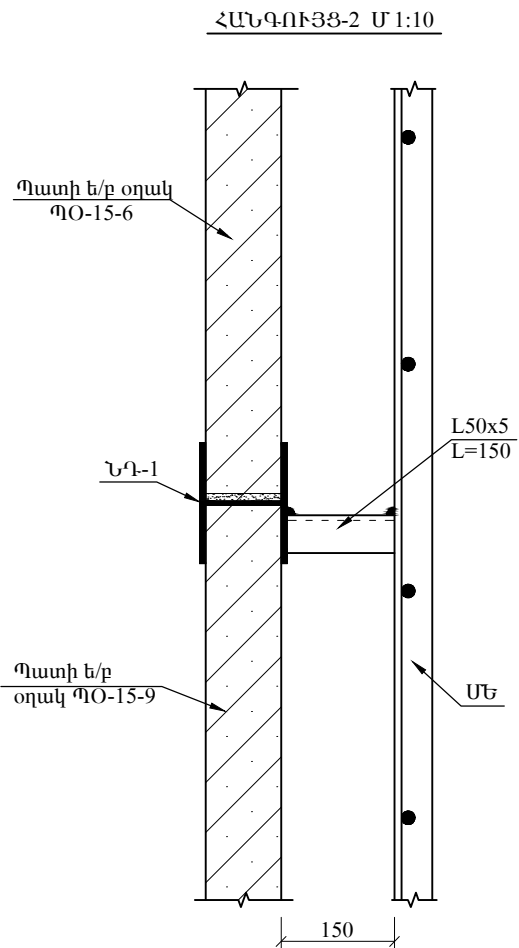
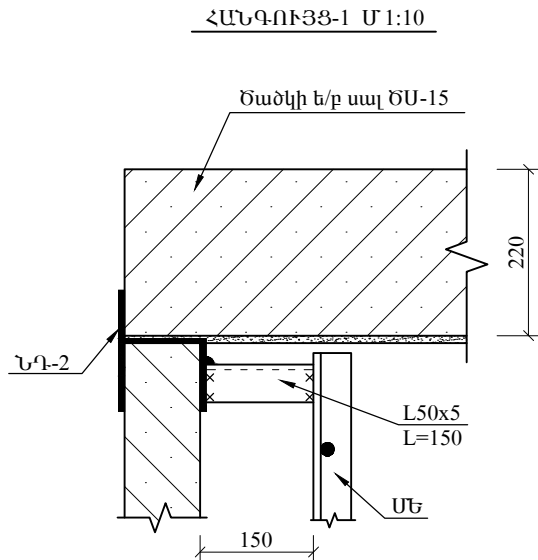
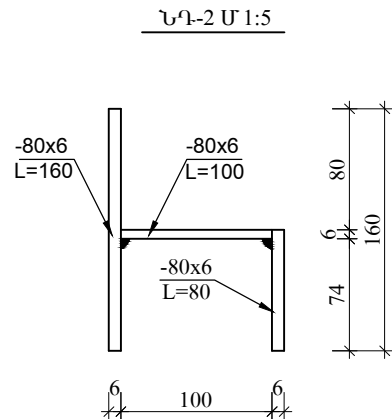
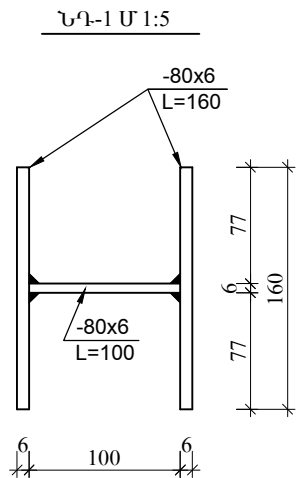
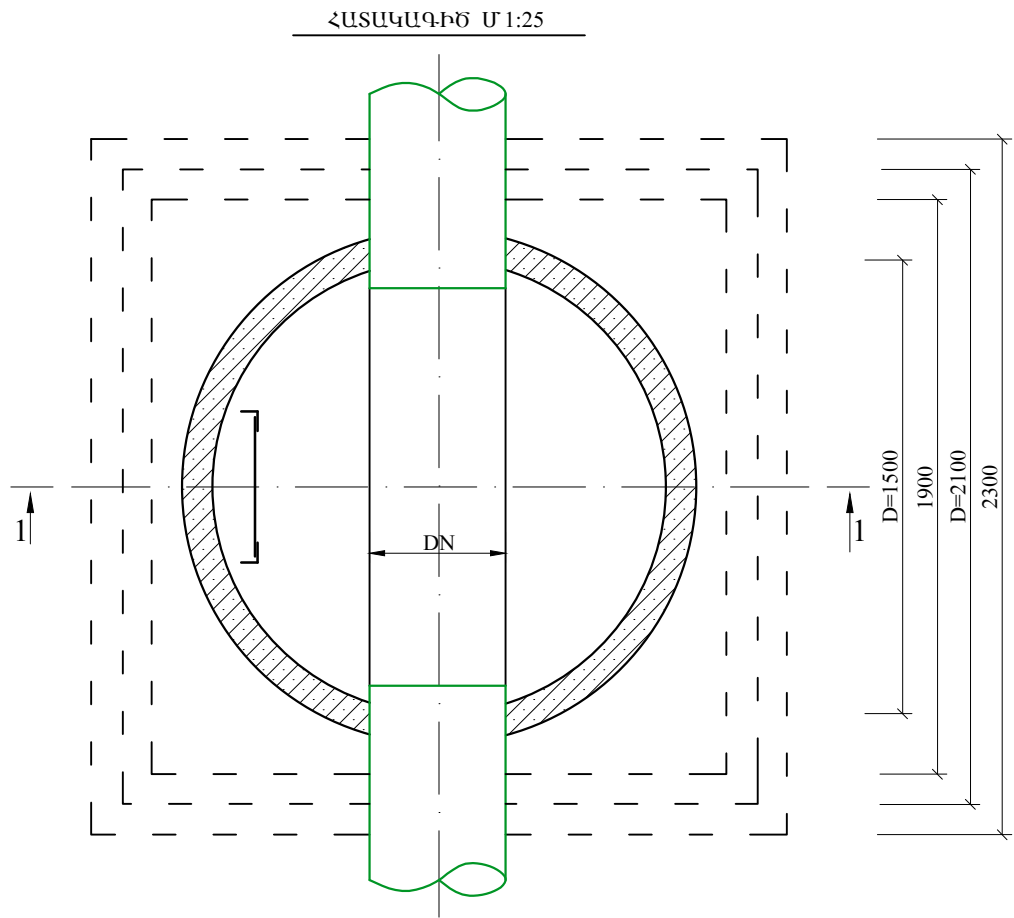
Դիտահորերի համարները	Անվանում	Քանակ	Միավոր քաշ կգ	Քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ ₄					
ԱԳՀ-1,2	Լ 50 x 5 L=1000	4	4.0	16.00	22.00
	• Մ18A240 L=450	4	0.9	3.60	
	Լ 50 x 5 L=150	4	0.6	2.40	
ԸՆԴԱՄԵՆԸ					22.00



ԿՈՆԵԿՏՈՐ Կ₄ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	Չափ. միավոր	Ընդհ. քանակ
1	Պողպատե (St) պատյան խողովակներ DN426x6.0	գծմ	10.0
2	Պոլիէթիլենե (GF) լայնուկավոր ակոսավոր խողովակներ, DN250, SN8	գծմ	60.0
3	Ռետինե խցողակ DN250(GF)	հատ	10
4	Կոյուղու ե/ք դիտահոր D=1.0մ,	հատ	2

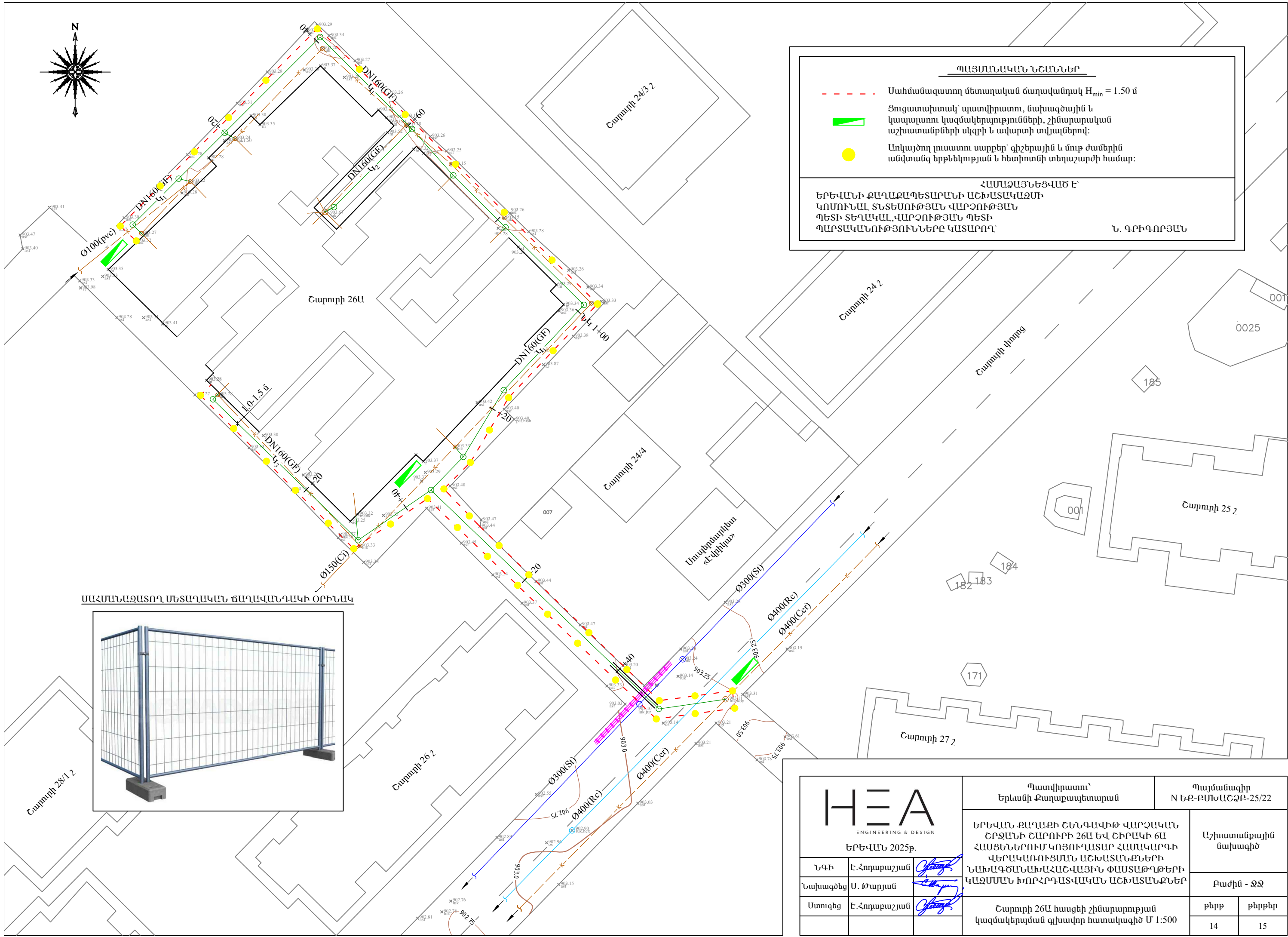
ԴՊԱՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄՆԱՇՁԲ-25/22	
ՆԳԻ		Ե.Հողաբաշյան	
Նախագծեց		Ս. Թարյան	
Ստուգեց		Է.Հողաբաշյան	
ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.		ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.	
ԵՐԵՎԱՆ ԲԵՆԳԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇՐՈՒՐԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՍԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՇԱՀՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԾՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՆՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		Աշխատանքային նախագիծ	
		Բաժին - ՋՋ	
		թերթ	թերթեր
		8	15



ԾԱՆՈԹՈՒՅՈՒՆ

- Հավաքովի ե/ք էլեմենտների համար տես տիպային նախագիծ 902-09-22.84
- Հորերի փաստացի բարձրությունները ներկայացված են հեղեղատարի երկայնական կտրվածքներում:
- Հորերի բարձրությունները կարելի է կարգավորել միաժույլ բետոնե վաքի վրա մանրահատիկ B12.5 մակնիշի միաժույլ բետոնե պատի բարձրացման միջոցով :
- h_լ - բետոնե վաքի բարձրությունը հավասար է խողովակի DN տրամագծին գումարած նվազագույնը 100մմ:
- Հորերի ներքին դետալների և մետաղական ելարանի տարրերի մասնագրերը տես նախորդ թերթերում

ԻԷԱ		Պատվիրատու՝ Երևանի Քաղաքապետարան		Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/22	
ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.		ԵՐԵՎԱՆ ԶԱՂԱՔԻ ՇԵՆՂԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇԻՐԱԿԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՇՎԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄԱՆ ԽՈՐՀՐԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		Աշխատանքային նախագիծ	
ՆՂԻ	Է.Հողաբաշյան	Ստուգեց Է.Հողաբաշյան		Ջրահեռացման Ե/Բ դիտահոր D=1.5 մ	
Նախագծեց	Ս. Թարյան			Բաժին - ՋՋ	
Ստուգեց	Է.Հողաբաշյան	Ջրահեռացման Ե/Բ դիտահոր D=1.5 մ		Թերթ - 12	
Նախագծեց	Ս. Թարյան			Թերթեր - 15	



<div>HEA</div> <div>ENGINEERING & DESIGN</div> <div>ԵՐԵՎԱՆ, 2025թ.</div>			<div>Պատվիրատու՝ Երևանի քաղաքապետարան</div>		<div>Պայմանագիր N ԵՔ-ԲՄԽԱԸՁԲ-25/22</div>	
			<div>Աշխատանքային նախագիծ</div>			
<div>ԵՐԵՎԱՆԻ ԶԱՎԱԶՆԻ ՇԵՆԳԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՇԱՐՈՒՐԻ 26Ա ԵՎ ՇՐՈՒՄԻ 6Ա ՀԱՍՑԵՆԵՐՈՒՄ ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱԶՅՈՒՆ ՓԱՍՏԱՆԹՐԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ</div>			<div>Բաժին - ՋՋ</div>			
<div>Շարտերի 26Ա հասցեի շինարարության կազմակերպման գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500</div>			<div>Թերթ</div>		<div>Թերթեր</div>	
			<div>14</div>		<div>15</div>	