



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ Սյունիքի ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման
աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

ԵՌԱԿՈՂՄ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ N 36

«ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ

ՔԱՋԱՐԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

Տնօրեն ----- Ա.Հովհաննիսյան
(ստորագրություն)

Կ.Տ.

----- Մ. Փարամազյան
(ստորագրություն)

Կ.Տ.

«-----» ----- 2026թ

ՀՀ Սյունիքի ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում



ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Սյունիքի ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

Քարտեզ
Բովանդակություն
Տեխնիկական բնութագիր
ՃՀԱ
Տեղեկանք լիցքի և շին.աղբի լցակայանի տեղերի վերաբերյալ
Լիցենզիա
Բացատրագիր
Երկրաբանություն
Պահանջվող տեխնիկական միջոցներ
Պահանջվող լաբարատոր ստուգումներ
Պահանջվող լաբարատոր փորձարկումներ
Աշխատանքային ռեսուրսներ
Օրացուցային գրաֆիկ

ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

1. Հողային աշխատանքների ամփոփագիր - Ամփոփագիր 1
2. Երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր - Ամփոփագիր 2
3. Կողնակների ամփոփագիր - Ամփոփագիր 3
4. Իջատեղերի ամփոփագիր - Ամփոփագիր 4
5. Բետոնե վաքերի ամփոփագիր - Ամփոփագիր 5
6. Ջրթող խողովակների կառուցման ամփոփագիր - Ամփոփագիր 6
7. Պարապետների վերանորոգման ամփոփագիր - Ամփոփագիր 7
8. Երթևեկելի մասի նշագծման ամփոփագիր - Ամփոփագիր 8
9. Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր - Ամփոփագիր 9
10. Համահավաք ամփոփագիր - Ամփոփագիր 10

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Երթևեկության կարգավորման սխեմա
2. Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան
3. Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա
4. 30x34 ե/բ վաք
5. Ջրընդունիչ
6. Ջրթող խողովակներ
7. Պարապետի կտրվածք
8. Բազրիքի կառուցվածք
9. Բազրիքի հիմքի կառուցվածքը
10. Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
11. Ճանապարհային հորիզոնական նշագծում (տիպային)
12. Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ

ԳԾԱԳՐԵՐ

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| 1. Հատակագիծ (Հատված-1) | 1-2 |
| 2. Հատակագիծ (Հատված-2) | 3 |
| 3. Երկայնական կտրվածք (Հատված-1) | 4 |
| 4. Երկայնական կտրվածք (Հատված-2) | 5 |
| 5. Լայնական կտրվածքներ (Հատված-1) | 6-9 |
| 6. Լայնական կտրվածքներ (Հատված-2) | 10-11 |
| 7. Անվտանգության հատակագիծ (Հատված-1) | 12-13 |
| 8. Անվտանգության հատակագիծ (Հատված-2) | 14 |

Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգում սալարկմամբ	
Ծրագրի անվանումը	Համայնքի ենթակառուցվածքների զարգացման 2024թ ծրագիր
Ֆինանսավորման աղբյուր	Քաջարանի համայնքապետարան
Պատվիրատու	Քաջարանի համայնքապետարան
Ծառայության անվանումը	Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման նախագծի պատրաստում (II փուլ)
Հանապարհի / փողոցի անվանումը	Քաջարան համայնք, գ. Գետիշեն, 2-րդ փողոց
Հատվածը	
Երկարություն	0,25 կմ
Նախագծման փուլ	Աշխատանքային նախագիծ
Հանապարհի/ փողոցի կարգը	Գյուղական փողոց
Երթևեկամասի ծածկի տեսքը	Գրունտային ծածկ
Ընդհանուր դրույթներ	<ul style="list-style-type: none"> Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի/ փողոցի համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն 4 թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով): Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթերցելի:
Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ	Հիմնական պարտականություններ՝
	<ul style="list-style-type: none"> Ինժեներական հետազոտման իրականացում: Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում: Հանապարհի ծրագծի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ու ունևորություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգետնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման նախագծի մշակում և իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում: Շինարարական աշխատանքներն սկսելուց առաջ հիմնանորոգվող տեղամասը հանձնման – ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում:
Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝	<ul style="list-style-type: none"> Ինժեներական հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով, հետազոտման ընթացքում հիմնանորոգվող ճանապարհի երկայնքով <u>առնվազն մեկ տեղամասում, (իսկ նստվածքային տեղամասերում պարտադիր՝ առնվազն 2մ խորությամբ)</u> կատարել հորատումներ՝ ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների ու ունևորման անհրաժեշտ խորությամբ և վիճակի գնահատում: հետազոտման ընթացքում իրականացնել հիմնանորոգվող տեղամասի առկա վիճակի տեսանկարահանում:
Նախագծի նկատմամբ պահանջներ	<ul style="list-style-type: none"> Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին: Նախագծի մեջ պետք է նախատեսվեց առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝ <ul style="list-style-type: none"> ✓ Բնահողի մշակում, հողային պատաստի հարցերում, ✓ Բազալտախճային նախապատրաստական h=15.0սմ շերտի նախատեսում ✓ h=10սմ ավազի շերտի նախատեսում, ✓ Կամուրջի նորոգում (6մ)՝ լայնացում, հետիոտնային մասի նախատեսում ✓ Հանապարհի պատվածքի սալարկում տուֆե չորսվակասալերով ✓ Անհրաժեշտության դեպքում ջրահեռացման համակարգի նախատեսում, ✓ անվտանգության տարրերի, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում:
Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝	<ul style="list-style-type: none"> Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ Քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝ <ul style="list-style-type: none"> ✓ Բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի վերանորոգվող,վերակառուցվող,հիմնանորոգվող տեղամասի վիճակի,հետազննման արդյունքների՝ այդ թվում նաև գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության,գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածք,հիմնատակի գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ,անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը,տարածաշրջանի քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ,նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա-մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը), ✓ Ինժեներակառուցական եզրակացություն(որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի,ոեյեֆի,շրջանի սեյսմիկ և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունների,բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի,ջրաբանությունը

և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),

- ✓ Գծագրեր(որոնք կներառեն՝ տախտոմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից),
- ✓ Նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր(որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը),
- ✓ Տիպային գծագրեր(որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեսվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելու սխեման և այլն),
- ✓ Ամփոփագրեր(որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի նորոգման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կամրջի կոնստրուկտիվ տարրերի նորոգման՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր),
- ✓ Համահավաք ամփոփագրեր,
- ✓ Նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից
- ✓ Նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ , օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ):

Համաձայնեցումներ՝

- Նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ոստիկանության «Ճանապարհային ոստիկանության» ծառայության հետ,
- Տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերը,
- Կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինների հետ:

Օրենսդրական պահանջներ

- ՔԿ նախագահի № 105-Ն հրաման «ՀՀ մարզերի համայնքներում (այդ թվում բնակավայրերում) ոչ տարանցիկ, տեղական նշանակության ավտոմոբիլային ել ներհամայնքային ճանապարհների ու փողոցների երթևեկելի մասի ել մայրերի սալարկման, խճապատման ու բարեկարգման աշխատանքների կատարման մեթոդական ուղեցույցը ել դրանց գնահաշվարկը հաստատելու մասին»
- ՀՀՀՆ IV-11.05.02-99 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ»,
- ՀՀՀՆ 30-01-2014 Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում»,
- ԳՕՍՍ 32018-2012 միջպետական ստանդարտ,
- ՀՀՀՆ II-5.01-98 Քաղաքաշինական համակարգերի հուսալիություն, հիմնական դրույթներ
- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել ՀՀՀՆ 1-2.01-99 շինարարական նորմերով և ԳՕՏ 32836-2014- ի, ԳՕՏ 33179-2014-ի , ԳՕՏ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ինժեներակառավարական հետազննումն իրականացնել ԳՕՏ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ԳՕՏ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն:
- Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ԳՕՏ 21.701-2013, ԳՕՏ 21.101-97, ԳՕՏ 21.501-93 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:

<u>Պատվիրատու</u>	<u>Կատարող</u>	<u>Ֆինանսավորող</u>
«ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարանի համայնքապետարանի աշխատակազմ համայնքային կառավարչական» հիմնարկ ք. Քաջարան Լեռնագործների 4 ՀՀ ՖՆ գործառն. վարչ. ՀՎՀՀ 09426045 Համայնքի ղեկավար՝ _____ Մ. Փարամազյան	«Ինֆրա Դիզայն» ՍՊԸ ք.Երևան, Օստրովսկու փ 14 Ա տուն «ԱՐԴՇԻՆԲԱՆԿ» ՓԲԸ Հ/Հ 2480103733500000 ՀՎՀՀ 00490182 Տնօրեն՝ _____ Ա.Հովհաննիսյան	«Զանգեզուրի պղնձամոլիբդենային կոմբինատ» բարեգործական հիմնադրամ ք. Քաջարան, Լեռնագործների 18 ՀՎՀՀ՝ 09424487 «ԱՐԴՇԻՆԲԱՆԿ» ՓԲԸ Հ/Հ՝ 2471201808200000 Տնօրեն՝ _____ Ա. Ստեփանյան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ ՔԱՋԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

Հայաստանի Հանրապետության Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնք,
ք.Քաջարան, Լեոնազործների 4, Հեռ. 0285-3-21-81, qajarancity@mail.ru, qajaran.syunig@mta.gov.am

N 48

10 օգոստոս 2023 թ.

Տրվում է առ այն, որ Հայաստանի Հանրապետության, Սյունիքի մարզի, Քաջարան համայնքի <<Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգում սալարկմամբ>> օբյեկտից ավազակոպճի և խճի հանքերը գտնվում են 40 կմ հեռավորության վրա, իսկ շինարարական աղբի տեղափոխման համար, որպես աղբավայր է հանդիսանում Գետիշեն գյուղից 7 կմ հեռավորության վրա գտնվող տարածքը:

Համայնքի ղեկավար



ՄԱՆՎԵԼ ՓԱՐԱՄԱՂՅԱՆ

Լիցենզիա ՔՊԼ-001679, 2-րդ դաս

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-001679, 2-րդ դաս
(սեղիման, համազր, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԽԱԿԱՆ ՓԱՏԱՏԱԴՐԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՏՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(ցարգաշխուրդյան բնագավառում գործունեության տեսակը)
ՏՐԿԱԾ Է
2024-10-30, «ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ
(լիցենզիան ստացող տարբերվել, ավել, օրը, քաղաքաշխուրդյան գործունեության տարբերվել անվանումը)

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ՔԱՆԱՔԵՌ-ՁԵՅԹՈՒՆ, ՈՈՒԲԻՆՅԱՆՑ Փ., 2/3, 50 ԲՆ.
(գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակառնիրը դեպքում՝ անունը, ազանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 30.10.2029թ.
(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀԱՊԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG49-5A77-E957-8161
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքնումը 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):

Լիցենզիայի ներդիր ԶՊՆ-001679-09

1 / 2



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-001679-09

(ներդրի սեյիսն, համարը)

«ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված թաղաքաշինության գործունեության ստացվելի սեյիսնումը)

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕԴԱՆԱԿԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՆԻԿԱՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՆԵԱՆՑՆԵՐ, ԷՍԱՍԿԱՂԱՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

(թաղաքաշինության թնաղաղալտում գործունեության ներառտումը)

30.10.2024թ.

(ներդրել տտուր օրը, աղաղ, տաղաղելիվը)

Գործողության ժամկետը՝

30.10.2029թ.

(օրը, աղաղ, տաղաղելիվը)

Ներդիրը վաղերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀԱԿԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UG91-5E3F-8IA9-E957

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

1. Ներածություն

Սույն նախագծով նախատեսված է ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն բնակավայրի 2-րդ փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծը:

Նախագիծը կազմվել է ըստ Քաջարանի համայնքապետարանի տրված ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի և N 36 եռակողմ պայմանագրի կնքված «ԻՆՖՐԱ ԴԻՉԱՅՆ» ՍՊԸ կողմից:

Նախագծային փաստաթղթեր կազմելիս օգտագործվել են ՀՀ-ում գործող նորմատիվ-իրավական ակտերը, ՀՀՇՆ-երը և ԳՕՍՏ-երը:

Վերականգնվող ճանապարհը գտնվում է Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հատվածում և բաղկացած է երկու հատվածից.

- Հատված-1 – 300.0գծ.մ,
- Հատված-2 – 115.7գծ.մ,

Ընդհանուր երկարությունը կազմում է 415.7գծ.մ, իրենից ներկայացնում է բնակավայրի երկրորդային ճանապարհ:

Վերանորոգվող ճանապարհի երկրորդ հատվածը սկիզբ է առնում առաջին հատվածի ԿՄ0+177-ից դեպի ձախ:

Ճանապարհի ուսումնասիրությունից պարզվեց, որ ճանապարհը գրունտային է, ճանապարհային պատվածքը բացակայում է, վրան կան բազմաթիվ փոսեր, որոնք անընդհատ լցվում են կոպճավազով և գրեյդերով հարթեցվում համայնքի կողմից ամեն տարի սպասարկման ժամանակ:

Անհրաժեշտ է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները, գոյություն ունեցող գրունտային պատվածքի հեռացում և նոր պատվածքի շերտերի իրականացում:

Ճանապարհի թեքությունը բավականին մեծ է, գոյություն ունեցող ճանապարհի վրա բացակայում են ջրահեռացման որևէ միջոց, անձրևաջրերը հոսում են ազատ, լցվելով բնակելի տներ: Նախագծով նախատեսվել է ճանապարհի Հատված-1 ում ԿՄ0+012-ից մինչև ԿՄ0118, նախատեսել ճանապարհի ձախ կողմում հավաքովի ե/բ (B 2-20) վաքեր, որոնք ջուրը կհեռացնեն դեպի մոտակա գետը: Ընտրվել է տվյալ տիպի վաքը, որովհետև ճանապարհի երթևեկելի մասը տվյալ հատվածում շատ նեղ է և անցնում է տների միջով: Ճանապարհի մնացած հատվածում, մինչև ԿՄ0+300, ջրահեռացումը իրականացվում է մակերևույթային՝ դեպի ճանապարհի ձախ հատվածում հոսող գետը: Հատված-2-ում, աջ մասով անկանոն հոսում է ջային առվակ, որով բնակիչները ոռոգում են իրենց տնամերձերը, և քանի որ հետևյալ հատվածը նույնպես բավականին նեղ է դրա համար հետևյալ հատվածում ԿՄ0+014 – ից մինչև ԿՄ0+115.7 նախատեսվեց ջրնեղունիչ: Ջրնեղունիչը 4 հատվածում հատում է լայնական ջրնեղունիչներ՝ ջրահեռացման համար:

Հատված-1 և Հատված-2 որոշ տեղամասերում նախատեսված է, համապատասխանաբար 33 և 32 գծ.մ երկարությամբ պարապետների կառուցում, հանույթի անկայուն քանդվածքներից խուսափելու համար:

Մանրամասն գծագրերը տրված են նախագծում, իսկ աշխատանքային ծավալները ամփոփված են համապատասխան ամփոփագրերում:

2. Տեխնիկական պայմանները

Նախագծային աշխատանքները կատարելուց ղեկավարվել է ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի հրամաններով հաստատված 12.12.2022թ N28-Ն ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», 08.07.2022թ N16-Ն ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», 21.06.2022թ N12-Ն ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով և 2020 թվականի դեկտեմբերի 29-ի «Հայաստանի Հանրապետության մարզերի համայնքներում (այդ թվում բնակավայրերում) ոչ տարանցիկ, տեղական նշանակության ավտոմոբիլային և ներհամայնքային ճանապարհների ու փողոցների երթևեկելի մասի և մայրերի սալարկման, խճապատման և բարեկարգման աշխատանքների կատարման մեթոդական ուղեցույցը հաստատելու մասին» N105-Ն հրամանով: Նախագիծը կատարվել է AutoCad և Civil3D համակարգչային ծրագրերով:

Ըստ տեխնիկական առաջադրանքի ճանապարհի պարամետրերը ընտրվել են.

3-րդ փողոց

Հատված-1

- երթևեկելի մասը - շարժման շերտերի լայնությունը՝ 3.5մ, որոշ հատվածներում 4.0մ, մանրամասն ներկայացված է ամփոփագրում:

Հատված-2

- երթևեկելի մասը - շարժման շերտերի լայնությունը՝ 2.4մ, որոշ հատվածներում 3.2մ, մանրամասն ներկայացված է ամփոփագրում:

3. Հատակագիծ և երկայնական կտրվածք

Հատակագծում ճանապարհների ծրագիծը մաքսիմալ նմանեցված է ճանապարհի գոյություն ունեցող ծրագծին:

Լայնական կտրվածքում, երթևեկելի մասի թեքությունը 15% միաթեք է:

Երկայնական կտրվածքում առավելագույն թեքությունը կազմում է Հատված-1 -ի վերջնամասի մի հատվածում 185%, իսկ Հատված-2 -ի համար՝ 80%, իսկ մինիմալ թեքությունը երկու հատվածների համար էլ կազմում է՝ 10.0%:

Նախագծման և տեղանքի նպատակահարմարությունից ելնելով լայնական կտրվածքները տրված են 20 մետրը մեկ:

Ճանապարհի հիմնանորոգման աշխատանքների ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրում:

4. Հողային պաստառ

Նախագծում ընդունված հողային պաստառի կոնստրուկցիան և տիպերը բավարարում են գործող տեխնիկական նորմերին և պայմաններին:

Տեղանքի ռելիեֆի պայմաններից և բնահողերի բնութագրից ելնելով՝ հողային պաստառի կայունությունը հնարավոր է ապահովել կառուցման կանոնների ու ջրահեռացման պահանջների պահպանման դեպքում:

- Երթևեկային մասի լայնությունը՝ 3.0-4.0մ

Երթևեկելի մասի լայնական թեքությունը ընդունված է 15% :

Բոլոր աշխատանքները ամփոփված են համապատասխան ամփոփագրերում:

5. Իջատեղեր և մուտքեր

Հիմնանորոգվող ճանապարհը հատում է բազմաթիվ իջատեղեր, ինչպես նաև բնակավայրում մուտքեր և փողոցներ:

Հատող իջատեղերում և մուտքերում նախատեսված է իրականացնել պատվածք 4.0-13.0գծ.մ երկարություններով:

Իջատեղերում և մուտքերում ճանապարհային պատվածքը նախատեսված է իրականացնել հետևյալ կառուցվածքով.

- Հատիկավոր ենթահիմք (Ավազակոպճային շերտ), ГОСТ 23735-14, Грытта Ж17 - h=10սմ
- Չափազատված խճային հիմք (բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2/), ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27, - h=12սմ
- Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ ա/բ ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3, - h=4սմ

Իջատեղերի և մուտքերի պատվածքի ընդհանուր մակերեսը կազմում է 646.3մ2:

Անհրաժեշտ աշխատանքների ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

6. Ճանապարհային պատվածք

Ճանապարհային հագուստի վերակառուցման համար նախատեսված իրականացնել հետևյալ կառուցվածքով.

- I շերտ, Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ ա/բ h=5սմ, մ2, ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3
- II շերտ, Չափազատված խճային հիմք (բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2/), h=15սմ, մ2, ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3,
- IIIշերտ, Հատիկավոր ենթահիմք (Ավազակոպճային շերտ), h=12սմ, մ2, ГОСТ 23735-14, Грытта Ж17

Ճանապարհային պատվածքի ընդհանուր մակերեսը կազմում է 1462.9մ2

Ճանապարհի երթևեկելի մասը պահպանվել է մաքսիմալ հնարավորինս լայն, պատվածքի եզրը հնարավորինս մոտեցվել է ցանկապատերին, պարիսպներին և բնակելի տներին, որպեսզի բնակավայրի ներսում չառաջանան գրունային մակերևույթներ, անցքեր, որոնք հանդիսանան հետագայում պատվածքի քայքայման պատճառ:

Մանրամասն աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

7. Զրահեռացում

Վերանորոգվող ճանապարհահատվածում ջրահեռացման համակարգը բացակայում է և հիմնականում իրականացվում է մակերևույթային: Ճանապարհի երթևեկելի մասի նեղությունից ելնելով նպատակարար է գտնվել ջրահեռացումը իրականացնել B2-20 տիպի վաքերի միջոցով: B2-20 տիպի վաքերից ջրահեռացումը իրականացվում է ջրընդունիչի միջոցով, ինչպես նաև բաց է թողնվում ճանապարհահատվածից և բնակելի տներից հետո՝ դեպի ռելիեֆ:

Ընդհանուր նախատեսված է 108գծ.մ երկարությամբ B2-20 տիպի վաք և 122.0մ երկարությամբ ջրընդունիչ:

Անհրաժեշտ աշխատանքների ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

8. Ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված են ճանապարհային նշանների տեղադրում 14 հատ:

Նշանները նախատեսված են համապատասխան գործող ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004 պետական ստանդարտի:

9. Ճանապարհի նշագծում

Երթևեկային մասի գծանշումը նախատեսված է համապատասխան գործող ԳՕՍՏ Ռ 51256-2018 պետական ստանդարտի:

Գծանշման ընդհանուր ներկման մակերեսը կազմում է՝ 7.5մ2:

10. ԱՄՑ չափանիշի փորձարկում

Ըստ ՀՀ կառավարության 2016թ-ի սեպտեմբերի 29-ի նիստի թիվ 38 արձանագրային որոշման անհրաժեշտ է կազմել մեթոդաբանություն ծածկի որակի գնահատման ընթացքում անհարթության միջազգային ցուցչի (ամց) չափանիշի փորձարկում: Ծածկը գնահատելու ամենակարևոր պայմաններից մեկը երթևեկելու որակն է: Ճանապարհի անհարթության կամ հարթության ստուգումներն իրականացվում են ծածկի վիճակը մշտադիտարկելու համար՝ նոր և վերանորոգված ծածկով երթևեկելու որակը գնահատելու նպատակով:

Անհարթության աստիճանի փոփոխությունը զգալի ազդեցություն ունի տնտեսական արդյունքների վրա: ԱՄՑ-ի չափումը թույլ է տալիս.

1) Իրականացնել օբյեկտիվ ծախսեր-օգուտներ վերլուծություն՝ սահմանափակ կապիտալ ռեսուրսների բաշխումն օպտիմալացնելու նպատակով:

2) Գնահատել ծրագրի փաստացի վերջնարդյունքները և դրանք համեմատել ակնկալվող վերջնարդյունքների հետ:

4. Հարթ ծածկերն ապահովում են հարմարավետություն, ստեղծում են տրանսպորտային միջոցների՝ ճանապարհով ավելի արդյունավետ շարժի հնարավորություն, բարձրացնում են երթևեկության օպտիմալ արագությունները, պահպանում են երթևեկության հոսքը, կրճատում են անվտանգության հետ կապված ռիսկերն օգտագործողների և նրանց տրանսպորտային միջոցների համար, ինչպես նաև կարող են բարձրացնել վառելիքի ծախսի արդյունավետությունը՝ ճանապարհն օգտագործողների համար հանգեցնելով երթևեկելու ավելի ցածր ծախսերի:

Անհարթության միջազգային ցուցանիշը (ԱՄՑ) պրոֆիլի տատանումների մաթեմատիկական բացարձակ գումարն է, որը նկարագրում է տրանսպորտային միջոցների վիբրացիա առաջացնող՝ ծածկի անհարթությունը:

ԱՄՑ-ի արժեքն սովորաբար ստացվում է հատուկ սարքավորման միջոցով, որը ցույց է տալիս ճանապարհի հատվածի հարթությունը:

ԱՄՑ-ն հաշվարկվում է որպես մոդելավորված կախոցի գծային շարժման հանրագումար՝ բերված պրոֆիլի երկարության, որի չափման միավորն է մ/կմ կամ մմ/մ:

Տվյալ ճանապարհահատվածի համար կախված ճանապարհի երկարությունից, անհրաժեշտ է իրականացնել ԱՄՑ ստուգում:

11. Շինարարության արտադրության կազմակերպում (համաձայն ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008)

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպչական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման արդյունքում ապահովել՝ սահմանված ժամկետում և պատշաճ որակով օբյեկտի շահագործումը:

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝

Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,

2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ հաշվարկված շենքի, շինության,

հանգույցի, տեղամասի, սեկցիայի, հարկի, հարկաբաժնի, սենքի համար օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,

3) շինարարական, մոնտաժային ու հատուկ շինարարական աշխատանքների կատարումը

տեխնոլոգիական հաջորդականության պահպանմամբ և տեխնիկապես հիմնավորված համատեղմամբ,

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

2. Յուրաքանչյուր օբյեկտի շինարարությունն անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիաների վերաբերյալ նախօրոք ընդունված լուծումների հիման վրա, որոնք պետք է մշակված լինեն շինարարության կազմակերպման նախագծում և աշխատանքների կատարման նախագծում: Շինարարության կազմակերպման նախագծի և աշխատանքների կատարման նախագծի կազմն ու բովանդակությունը պայմանավորված են շինարարության բարդության աստիճանով՝ համապատասխան սույն նորմերի:

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի

(ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը

(պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի ու շինությունների այդ նպատակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

5. Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ:

6. Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

7. Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որ ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի:

Կապալառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:

9. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, երբ ճանապարհը բաց է հանրային երթևեկության համար, շինարարական գործողությունները անհրաժեշտ է սահմանափակել. - պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ

- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,

- սարքավորումները պետք է բանեցնել երթևեկության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,

- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվա: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել

<<Անհարթ ծածկ>> զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

Շինարարական արտադրության նախապատրաստում

10. Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական հետազննության արդյունքների փաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրագնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,

2) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան, ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,

3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

12. Շրջակա միջավայրի պահպանմանն ուղղված միջոցառումներ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Կապալառուն շինարարության և դրա հետ կապված աշխատանքներ իրականացնելիս պարտավոր է կատարել շրջակա միջավայրի պահպանության և շինարարական աշխատանքների անվտանգության վերաբերյալ << գործող օրենսդրության և այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջները:

Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (<< քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749): Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել մասնագրերում նշված բոլոր պահանջները, ինչպես նաև աշխատանքը կազմակերպել ըստ մասնագրերին կից Մասնագիր 2-ում տրված աշխատանքի անվտանգության ապահովում ճանապարհների վրա:

Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին.աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակայան:

2.ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարակենցաղային շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

Շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ընթացքում պետք է պահպանվեն շինարարությունում անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ շինարարական նորմերի և կանոնների պահանջները:

Աշխատանքի պաշտպանության՝ անվտանգության տեխնիկայի, արտադրական սանիտարահիգիենիկ միջոցառումների և հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ անց է կացվում հրահանգավորում:

Բանվորների անվտանգության տեխնիկայի ուսուցման, հրահանգավորման ժամանակին և որակով անցկացման, անհատական պաշտպանական միջոցների վիճակի և կիրառման, արտադրական անվտանգության և արտադրական սանիտարահիգիենիկ անվտանգության հետ կապված բոլոր միջոցառումների կատարման հսկողությունը վերապահվում է աշխատանքներն իրականացնող կազմակերպությանը:

3.ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 30-01-2014 դրույթները:

Շինարարական արտադրության կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ և աշխատանքներ, որոնք պետք է ընդգրկեն. շինարարության ընթացքում խախտված հողերի վերակուլտիվացում

(ռեկուլտիվացում), բնական ռեսուրսների կորստի կանխում, հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ վնասակար արտանետումների կանխում կամ մաքրում: Նշված միջոցառումները և աշխատանքները պետք է նախատեսված լինեն նախագծային փաստաթղթերում:

Շինարարության ընթացքում ծառափուտային բուսականության հատումը և արմատների վզիկների և աճող ծառերի բների հողալցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված հիմնավորմամբ:

Շինարարության ընթացքում շինարարական հրապարակից անմիջապես ջրի բացթողումը դեպի թեքվածքներ իրականացվում է տարածքների ողողումը բացառող՝ նախօրոք պաշտպանական միջոցառումների ապահովմամբ:

Համահարթեցման աշխատանքների իրականացման ժամանակ հետագա օգտագործմանը պիտանի հողային շերտը պետք է նախօրոք հանվի և պահեստավորվի հատուկ առանձնացված տեղամասերում:

Ժամանակավոր ավտոմոբիլային ճանապարհները և մոտեցման այլ ուղիները պետք է կառուցվեն՝ հաշվի առնելով գյուղատնտեսական հողահանդակներին ու ծառափուտային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:

Շինարարություն իրականացվող տարածքներում շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները:

Հորատման աշխատանքների կատարման ընթացքում հասնելով ջրատար (ջրապարունակ) հորիզոններին անհրաժեշտ է ստորգետնյա ջրերի անկազմակերպ հոսքը կանխելու համար ձեռնարկել համապատասխան միջոցառումներ:

Թույլ բնահողերի արհեստական ամրացման աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է ղեկավարվել ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը կանխող, նախագծով նախատեսված միջոցառումներով:

Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային հոսքը (աղբը) պետք է մաքրվի և վնասագերծվի շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման նախագծերում նախատեսված լուծումներին համապատասխան:

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,

- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ)

- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասագերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,

- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով, Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

Ընդերքօգտագործողը պետք է ապահովի բնության և շրջակա միջավայրի պահպանության պայմաններն ու պահանջները, այդ թվում մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի, կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը, արդյունաբերական թափոնների օգտագործման, օգտահանման, չեզոքացման և նվազեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում:

Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

- 1) արգելավայրերի, արգելոցների, բուսաբանական այգիների, դենդրոլոգիական պարկերի հողերի վրա և ջրապաշտպան գոտիներում,
- 2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,
- 3) ջրամատակարարման համար նախատեսված աղբյուրների սանիտարական առաջին գոտում, ջրամատակարարման կառուցվածքների հարթակների վրա,
- 4) այն տեղամասերի վրա, որոնց հողաշերտի, գրունտների աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է սահմանված նորմերը՝ անվտանգության և էկոլոգիական հնարավոր հետևանքների առաջացման պահանջներով,
- 5) հիդրոօդերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,
- 6) լեռնարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսների շրջանում,
- 7) ինժեներական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1.5 մ և ավելի խորությամբ),
- 8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում,
- 9) շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ:

13. Հակահրդեհային միջոցառումներ

Նախագծման ընթացքում հաշվի են առնվել ՀՀԸՆ 21-01-2014 «Հակահրդեհային միջոցառումներ» նորմերի պահանջները և «Հրդեհային անվտանգության կանոնները» համաձայն ՀՀ ԱԻ նախարարի 2012 թվականի հուլիսի 26-ի N 263-Ն հրամանի:

Հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինները, կազմակերպությունները և քաղաքացիները ղեկավարվում են «Հրդեհային անվտանգության մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով, սույն կանոններով և հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերով:

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել հրդեհային անվտանգության կանոններին:

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

- 1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.
- 2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.
- 3) հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):

Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Վարձակալված շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

Օբյեկտների հրդեհային անվտանգությունն ապահովող մարմինների կողմից արտադրական, վարչական, պահեստային և օժանդակ շինությունների ինչպես նաև կառուցվող օբյեկտների շինարարական հրապարակների տեսանելի վայրերում փակցվում են ցուցատախտակներ՝ հրդեհային պահպանության կանչի հեռախոսահամարով:

Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով պետք է սահմանվի հրդեհային վտանգին համապատասխան հակահրդեհային կանոնակարգ, որն իր մեջ ներառում է՝

- 1) ծխելու վայրը և կահավորումը.
- 2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.
- 3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.
- 4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.
- 5) աշխատողների գործողությունները հրդեհի հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատվությունները.
- 6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.
- 7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.
- 8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.
- 9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:
- 10) Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք ցույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար: Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50 և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարահանման աշխատանքներում ընդգրկված աշխատակիցների հետ պարբերաբար անց են կացվում մարզումներ (ուսումնավարժանքներ):
- 11) Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհ առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ

ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

- 1) Կազմակերպությունների, բնակավայրերի, շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, բաց պահեստների, ինչպես նաև շենքերին կից հակահրդեհային միջտարածությունները պետք է ժամանակին մաքրվեն հրդեհավտանգ թափոններից: Հրդեհավտանգ թափոնները, աղբը պետք է հավաքվեն հատուկ հատկացված տարածքներում, կոնտեյներներին կամ արկղերի մեջ և տեղափոխվեն:

- 2) Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:
- 3) Շենքերի, շինությունների, բաց պահեստների հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների, անշարժ հրդեհային սանդղոցների, հրդեհային գույքի մոտեցման ճանապարհները և անցումները պետք է միշտ ազատ լինեն: Վերակառուցման պատճառով ճանապարհների փակման դեպքում, ջրային աղբյուրներին մոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով պետք է տեղադրվեն շրջանցման ուղղությունը ցույց տվող ցուցանակներ: Հրշեջ հիդրանտների դիտահորերի կափարիչները և հրշեջ ջրավազաններին հարակից, հրշեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պետք է մաքրվեն սառույցից և ծյունից:
- 4) Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ2: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:
- 5) Հակահրդեհային միջտարածություններում, բաց տարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբառչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:
- 6) Հակահրդեհային ջրաղբյուրները, շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ: Արտադրական և պահեստային շինությունների համար պետք է որոշվի պայթյունահրդեհավտանգության կարգը և նշվի շինությունների դռների վրա: Բարձր հրդեհավտանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգության նշաններ, ցուցանակներ: Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:
- 7) Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակաձխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում: Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակաձխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:
- 8) Չի թույլատրվում աշխատանքներ կատարել ջերմային ճնշման ռեժիմների հսկողության համար նախատեսված վերահսկիչ-չափիչ սարքերի տեխնոլոգիական ինքնաշխատ համակարգերի անջատման դեպքում, ինչպես նաև անսարքություններով տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների վրա, եթե դրանք կարող են հրդեհի պատճառ դառնալ:
- 9) Նորմավորված հրակայունության աստիճան պահանջող մետաղական կամ փայտյա կառուցատարրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:
- 10) Շինարարական հիմնատարրերի այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մետաղական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել: Մշակված (տոգորված) փայտյա կառուցվածքների և գործվածքների մշակման (տոգորման) ներգործության ժամկետը լրանալուց հետո, դրանք պետք է հակահրդեհային անվտանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն: Հրդեհապայթյունավտանգ տեխնոլոգիական պրոցեսներով արտադրական վտանգավոր օբյեկտները պետք է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մոտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ԱԻՆ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:
- 11) Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝
 - 1) նկուղային և ցոկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների.
 - 2) ձեղնահարկերը, տեխնիկական հարկերը, օդափոխիչ խցիկները և այլ տեխնիկական սենյակները օգտագործել որպես արտադրական տեղամասեր, արհեստանոցներ, ինչպես նաև արտադրանքի, սարքավորումների, կահույքի և այլ իրերի պահման համար.
 - 3) ցոկոլային հարկերում և նկուղներում ստեղծել այրվող նյութերի պահեստներ, արհեստանոցներ, տնտեսական սենյակներ, եթե դրանց մուտքը մեկուսացված չէ ընդհանուր սանդղավանդակից.
 - 4) աղբահեռացման հորաններում և աղբակուտակման խցերում աղբի ոչնչացումը այրման միջոցով.
 - 5) շենքերում տարածքների մաքրումը բենզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը զոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով.
 - 6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոզազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով.

- 7) կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը.
- 8) միմյանց հետ քիմիական փոխազդեցությամբ ինքնայրում առաջացնող նյութերի համատեղ պահումը, ինչպես նաև ջերմային կամ կենսաբանական ինքնայրման հակում ունեցող նյութերի պահումը.
- 9) Նավթավառերը, կերոզազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:
- 10) Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում: Շինարարական պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով:
- 11) Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.
 - 1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,
 - 2) ՀՀ օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,
 - 3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,
 - 4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

14. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

Նախագծի մշակման ժամանակ հաշվի են առնվել հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի լիարժեք կենսագործունեության համար պայմաններ ստեղծելու անհրաժեշտությունը՝ ապահովելով ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006 և ՀՀԿՆ 23-101-2017 շինարարական նորմերի պահանջները:

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհափողոցային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ նստելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մատչելի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

Հաշմանդամների կողմից հաճախվող օբյեկտներ տանող ճանապարհին տրանսպորտային անցուղիները և հետիոտն ճանապարհները համատեղվել են երթևեկության ուղիների հարաչափերին ներկայացվող քաղաքաշինական պահանջները պահպանելու պայմանով:

Մայրերի երթևեկելի մասի հետ հատման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիգամարգերի և կանաչապատված հարթակների երկայնությամբ տեղադրված կողաքարերի բարձրությունների անկման չափը չի գերազանցում 0,04 մ:

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

15. Հակակոռոզիոն միջոցառում

Բոլոր բետոնյա և մետաղական կոնստրուկցիաները բնահողի հետ շփման տեղադիրքերում իրականացվում է հիդրոմեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով: Նման միջոցառումները իրականացվում են կոնստրուկցիաները կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երարաձգելու համար:

Մասնագիր 2

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

1.01. Նկարագրություն

Այս բաժինը նկարագրում է այն բնապահպանական վնասների մեղմացման պահանջները, որոնց պետք է հետևի Կապալառուն, և շրջակա միջավայրի պաշտպանությանն առնչվող այն միջոցառումները, որոնք Կապալառուն պարտավոր է իրականացնել:

1.02. Օրենսդրությունը

Պետք է հետևել շրջակա միջավայրի պաշտպանությանը, մարդու առողջությանը և անվտանգությանը վերաբերող Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը և կանոնակարգերին, ինչպես սահմանված է ստորև.

Կառավարության որոշում N 750-Ն առ 26.05.2006

Կառավարության որոշում N 1026-Ն առ 20.06.2006

1.03. Ասֆալտբետոնի խառնուրդի արտադրման տեխնոլոգիան բաղկացած է՝

քարի (ապարների) ու հանքային փոշու բեռնումից, բեռնաթափումից և տեսակավորումից, բիտումի տաքացումից ու ջրագրկումից, բիտումի բաժնորոշումից և զանգվածի ու հանքային փոշու հետ խառնումից, տաք ասֆալտբետոնի խառնուրդի բեռնումից ու փոխադրումից: Բոլոր այս գործողությունները հանգեցնում են փոշու, գազերի, կարբոնատի, ծծմբական գազի, օքսիդների և ազոտային օքսիդի արտազատմանը:

Խառնող գործարանում վնասակար նյութերի արտազատման հիմնական աղբյուրները ծխնելույզներն են, չորացման թմբկազանները, տաք բեռնաբարձիչները, հանքային փոշին պահեստի մեջ լցնելը, ինչպես նաև բիտում տաքացնող սարքը և ջարդման արտադրամասը:

Խառնող գործարանում աղմուկի հիմնական աղբյուրներն են՝ ծխնելույզը, ճնշակը և այրման սարքի օդափոխիչը: Սարքավորման անբավարար տեխնիկական վիճակի դեպքում աղմուկը կարող է գոյանալ չորացման թմբկազաններից և անսարքին մեխանիզմներից: Ժամանակին կատարվող տեխնիկական սպասարկումը և անսարքին սարքավորումների վերանորոգումը արդյունավետ միջոցներ են աղմուկը նվազեցնելու համար:

Շրջակա միջավայրը պահպանելու նպատակներով՝ փաստացի համապատասխանությունը հաստատված ՍԹԱ-ին պետք է վերահսկվի՝ մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների գերազանցումը և հողի ու ջրի աղտոտումը կանխելու համար:

Տարեկան սահմանային թույլատրելի արտանետումները նույնպես հաշվի են առնվում օդի աղտոտման տնտեսական ու բնապահպանական հետևանքները գնահատելիս: Պետք է հաշվի առնվի նաև տվյալ շրջանում մթնոլորտի գոյություն ունեցող աղտոտման մակարդակը:

Պետք է իրականացվեն շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունների մեղմացման հետևյալ միջոցառումները՝

- ա) տեխնոլոգիական սարքավորանքի բարելավում,
- բ) տեխնոլոգիական սարքավորանքի բարելավում,
- գ) փոշու մաքրման արդյունավետության բարձրացում:

1.04. Թափոններ և աղբ

Հարկավոր է հատուկ ուշադրություն դարձնել այնպիսի վնասակար թափոններին, ինչպիսիք են ասֆալտը, քիմիական նյութերը կամ նավթամթերքները: Այս տեսակի թափոնների համար պետք է լցակայանի տեղը պատրաստվի նախապես, որպեսզի կանխվի վերգետնյա և ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը: Նախապատրաստական աշխատանքները պետք է հաստատվեն վերահսկչի և բնապահպանական գերատեսչության տեղական մասնաճյուղի կողմից՝ նախքան թափոնները լցակայանում թափելը:

1.05. Կեղտաջրեր

Կեղտաջրերը թույլատրվում է բնություն բաց թողնել միայն ըստ շրջակա միջավայրի պաշտպանության պահանջների հավաքված և մշակված լինելու դեպքում: Պատշաճ մաքրումից հետո կեղտաջրերը կարող են թափվել շրջակա բնական միջավայր:

1.06. Բացահանքեր լիցքի իրականացման համար

Բացահանքերը չպետք է փորվեն ճանապարհի օտարման գոտում, եթե Պատվիրատուն այլ բան չի հաստատել: Կապալառուն պետք է համապատասխան մարմիններից և Գործատուի Ծրագրի ղեկավարից կամ Ծրագրի ղեկավարի ներկայացուցչից ստանա անհրաժեշտ հավանությունները, նախքան հանքեր կբացի օտարման գոտու տարածքներից դուրս:

1.07. Հողի էրոզիայի, նստվածքազոյացումների և ջրի աղտոտման հսկողություն

Կապալառուն պետք է այնպես իրականացնի աշխատանքները, որ լիովին վերահսկվի հողի էրոզիան, և հնարավոր լինի խուսափել բնական ջրի աղբյուրների, լճակների, ջրավազանների աղտոտումից ու նստվածքազոյացումից: Կապալառուն պետք է շինարարության բոլոր տարածքներում ապահովի լավ ջրահեռացում, որպեսզի խուսափի կանգնած ջրերից, հատկապես՝ քաղաքային և արդյունաբերական տարածքներում, ներառյալ հին խողովակներում ջրի հավաքվելուց:

1.08. Այլ պահանջներ

Վերջնական վճարման համար որևէ չափում չի նախատեսվում:

Վերականգնման աշխատանքների իրականացման ընթացքում նախատեսվում են հետևյալ մեղմացման միջոցառումները՝

- ճանապարհի օտարման գոտու շրջանակներում նախատեսել թափոնների ժամանակավոր կուտակման համար տարածքներ, որոնք վնաս չեն հասցնի բուսական ծածկին և շրջակա միջավայրի այլ բաղադրիչներին.
- բետոնի մնացորդները, ապարների բեկորները և շինարարական աղբը տեղափոխել և թափել հաստատված աղբաթափման վայրերում.

- մշակել և համաձայնեցնել երթևեկության կառավարման պլան՝ երթևեկության սահուն հոսքը և ինչպես բանվորների, այնպես էլ երթևեկության այլ մասնակիցների անվտանգությունն ապահովելու համար.
- շինարարական նյութերի տեղափոխման համար օգտագործել փակ կամ ծածկվող թափք ունեցող բեռնատար մեքենաներ.
- մաքրել շրջակա տարածքները ջուր ցողալու միջոցով, հեռացնել ավելցուկային նյութերը և մաքրել շինարարական հրապարակները աշխատանքների ավարտից հետո.
- բնակավայրերի և դպրոցների մոտակայքի աղմուկը պետք է հնարավորինս նվազեցվի: Փոխադրամիջոցները պետք է զինված լինեն խլացուցիչներով.
- ճանապարհի վրա աշխատող բանվորները պետք է ունենան և օգտագործեն անվտանգության սարքավորումներ: Որոշ դեպքերում բանվորները համապատասխան ցուցումներ պետք է ստանան նավթամթերքի, քիմիկատների և այլ նյութերի հետ աշխատելու վերաբերյալ.
- ձեռնարկել համապատասխան միջոցներ անցորդների և տրանսպորտային բոլոր միջոցների անվտանգությունն ապահովելու համար (հիմնել պաշտպանիչ գոտիներ, շրջանցող ճանապարհներ և այլն): Տեղադրել անվտանգության համապատասխան տարրեր, օրինակ՝ մետաղական բազրիքներ, ճանապարհային նշաններ և լուսանդրադարձիչներ, ճանապարհային նշագծում, արգելափակոցներ և հեծաններ, նախազգուշացնող լույսեր և այլն: Որոշ դեպքերում պետք է ներգրավել նաև ազդարարների.
- շինարարական և վերականգնման աշխատանքների ավարտից հետո վերականգնել լանդշաֆտը՝ այն բերելով իր նախնական տեսքին.
- հողային աշխատանքների ժամանակ պատմամշակութային հուշարձաններ հայտնաբերելու դեպքում պետք է անմիջապես դադարեցնել աշխատանքները և դրա մասին տեղեկացնել Պատվիրատուին.
- աշխատանքների ընթացքում ջրահեռացման համակարգը պետք է պարբերաբար վերանորոգվի՝ ջրհեղեղները և ջրի արտահոսքի ու սառցակալման հետևանքով ճանապարհի կառուցվածքային վնասվածքների առաջացումը կանխելու համար.
- շրջակա տարածքները պետք է ջուր ցողալու միջոցով մաքրել փոշուց:

ՆԳՃ՝



/Հովհաննիսյան Ա./

«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ



ԻՆՏԵՆՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ ՔԱԶԱՐԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՆԴՈԿԱՎԱՆ, ԼԵՌՆԱԶՈՐ, ԳԵՏԻՇԵՆ
ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՂՈՅՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ԵՎ ԿԱԶՄՈՒՄ

Լիցենզիա N 18425

Տնօրեն՝



Հ. Տիտիզյան

Երևան 2025թ.

Քաղաքական մաս

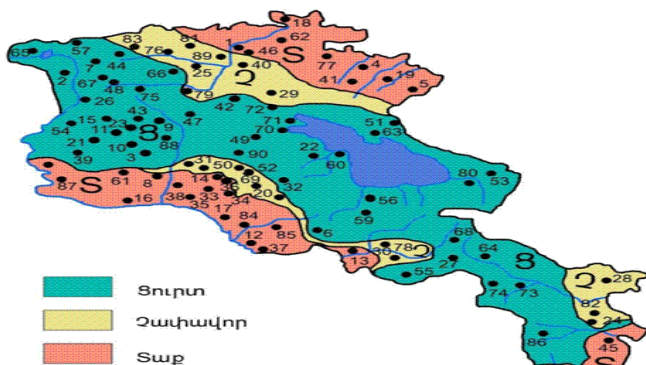
Համաձայն «ԻՆՖՐԱ ԴԻՋԻՏԱԼ» ՍՊԸ-ի հետ կնքված Բ-132 պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2023 թվականի նոյեմբեր ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Սյունիքի մարզ Քաջարան համայնքի Անդոկավան, Լեռնաձոր, Գետիշեն բնակավայրերի փողոցների սալարկմամբ հիմնանորոգման աշխատանքների համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի ՀՀ Սյունիքի մարզ Քաջարան համայնքի Անդոկավան, Լեռնաձոր, Գետիշեն բնակավայրերի փողոցների սալարկմամբ հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան հաշվետվության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները. ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը առկա մերկացումների տվյալների, տեղագնության, ակնադիտարկման եղանակով, ինչպես նաև հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Հետազոտվող տարածքը գտնվում է Զանգեզուրի լեռնաշղթայի արևելյան լանջին, Ողջի գետի հովտում, մարզկենտրոնից 18-20 կմ հարավ-արևմուտք, ծովի մակերևույթից 1600-1800 մ բարձրության վրա:

Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ II-7.01-2011 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը: Հետազոտվող տարածքը գտնվում է չափավոր շինարարակլիմայական գոտում՝ տաք ամառով, չափավոր ցուրտ ձմեռով: Ստորև ներկայացվում է շրջանի կլիմայական ցուցանիշները աղյուսակների տեսքով՝

- Տարեկան միջին ջերմաստիճանը 6.8°C
- Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը 35°C
- Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -22°C
- Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 68%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 67%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 52%
- Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 550-600մմ:
- Քամու միջին տարեկան արագությունը 1.2մ/վ:
- Քամու արագությունը 25 տարվա ընթացքում 24մ/վ է, 50 տարվա ընթացքում 27մ/վ
- Բնահողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 27սմ:



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից տարածաշրջանում գրունտային ջրերի տեղամասերը գտնվում են ցածր հորիզոնների վրա, քանի որ հրաբխածին կազմավորումները բնութագրվում են ճեղքավորվածությամբ: Ուսումնասիրվող տարածքում փորված խորությունների սահմաններում գրունտային ջրեր չեն բացահայտվել, ըստ արխիվային նյութեր գտնվում են 20մ-ից խորը հորիզոններում:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ մեր ուսումնասիրվող տարածքում 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, 9 և ավելի բալլ սեյսմիկությամբ:

ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզ



2. Տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը

Տարածքի երկրաբանական կտրվածքը ուսումնասիրվել է ակնադիտական եղանակով, բնական մերկացումների և արհիվային նյութերի հիման վրա: Ուսումնասիրվող տարածքում առանձնացվել է գրունտների երեք շերտ: Ստորև բերվում է այդ շերտերի լիթոլոգիական նկարագրությունները և նրանց ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները:

շերտ -1 բացից մինչև մուգ շագանակագույն, թեթև, թույլ խոնավ փոշենման ավազակավեր, 15% -ը գերազանցող խճաքարա- խճավազային լցանյութով: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (8⁹) III կարգ:

Ծավալային կշիռը - 1.85-1.95գ/սմ³
Տեսակարար կշիռը - 2.71գ/սմ³
Ներքին շփման անկյունը - 17-19°
Թույլատրելի լարումը - 1,5-2.0կգ/սմ²
Դեֆորմացիայի մոդուլը - 190կգ/սմ²

շերտ -2 Մանրախճարային նստվածքներ ավազակավի կավավազային լցոնումով 20-25%: Լցոնումը բաց շագանակագույն է, թույլ խոնավ և պինդ թանձրության: Դրանք ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (13) IV կարգ:

Տեսակարար կշիռը - 1.8-1.95գ/սմ³
Ներքին շփման անկյունը - 34-36°
Թույլատրելի լարումը 3.0 կգ/սմ²
Դեֆորմացիայի մոդուլը - 350կգ/սմ²

շերտ -3 Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքներ 30%-ը գերազանցող ավազա-խճավազային լրացումով: Չորրորդական հասակի ապարներ են: Գրունտի մշակման խումբը ըստ ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (12) V կարգ է:

Տեսակարար կշիռը - 2.3-2.4 գ/սմ³
Ծավալային կշիռը - 1.9-2.0 գ/սմ³
Ներքին շփման անկյունը - 35-37°
Թույլատրելի լարումը 4.0- կգ/սմ²
Դեֆորմացիայի մոդուլը - 450կգ/սմ²

Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոց

նկ0+00-նկ3+00

0.0-0.6մ Մանրախճարային նստվածքներ ավազակավի կավավազային լցոնումով 20-25%: Լցոնումը բաց շագանակագույն է, թույլ խոնավ և պինդ թանձրության: Դրանք ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (13) IV կարգ: 0.6-3.0մ Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքներ 30%-ը գերազանցող ավազա-խճավազային լրացումով: Չորրորդական հասակի ապարներ են: Գրունտի մշակման խումբը ըստ ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (12) V կարգ է:

նկ0+00-նկ1+15

0.0-0.8մ Մանրախճարային նստվածքներ ավազակավի կավավազային լցոնումով 20-25%: Լցոնումը բաց շագանակագույն է, թույլ խոնավ և պինդ թանձրության: Դրանք ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (13) IV կարգ: 0.8-2.0մ Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքներ 30%-ը գերազանցող ավազա-խճավազային լրացումով: Չորրորդական հասակի ապարներ են: Գրունտի մշակման խումբը ըստ ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (12) V կարգ է:

Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցներ

նկ0+00-նկ2+70

0.0-0.7մ բացից մինչև մուգ շագանակագույն, թեթև, թույլ խոնավ փոշենման ավազակավեր, 15% -ը գերազանցող խճաքարա- խճավազային լցանյութով: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (8^ա) III կարգ:

0.70-2.մ Մանրախճարային նստվածքներ ավազակավի կավավազային լցոնումով 20-25%: Լցոնումը բաց շագանակագույն է, թույլ խոնավ և պինդ թանձրության: Դրանք ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (13) IV կարգ:

նկ0+00-նկ1+60

0.0-0.8մ բացից մինչև մուգ շագանակագույն, թեթև, թույլ խոնավ փոշենման ավազակավեր, 15% -ը գերազանցող խճաքարա- խճավազային լցանյութով: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (8^ա) III կարգ:

0.80-2.0մ Մանրախճարային նստվածքներ ավազակավի կավավազային լցոնումով 20-25%: Լցոնումը բաց շագանակագույն է, թույլ խոնավ և պինդ թանձրության: Դրանք ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (13) IV կարգ:

նկ0+00-նկ1+47

0.0-1.2մ բացից մինչև մուգ շագանակագույն, թեթև, թույլ խոնավ փոշենման ավազակավեր, 15% -ը գերազանցող խճաքարա- խճավազային լցանյութով: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (8^ա) III կարգ:

1.2-2.0մ Մանրախճարային նստվածքներ ավազակավի կավավազային լցոնումով 20-25%: Լցոնումը բաց շագանակագույն է, թույլ խոնավ և պինդ թանձրության: Դրանք ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (13) IV կարգ:

2.0-2.7մ Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքներ 30%-ը գերազանցող ավազա-խճավազային լրացումով: Չորրորդական հասակի ապարներ են: Գրունտի մշակման խումբը ըստ ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (12) V կարգ է:

Անդրկավան գյուղի 3-րդ փողոց

նկ0+00-նկ8+99

0.0-1.5մ բացից մինչև մուգ շագանակագույն, թեթև, թույլ խոնավ փոշենման ավազակավեր, 15% -ը գերազանցող խճաքարա- խճավազային լցանյութով: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (8^ա) III կարգ:

1.5-2.0մ Մանրախճարային նստվածքներ ավազակավի կավավազային լցոնումով 20-25%: Լցոնումը բաց շագանակագույն է, թույլ խոնավ և պինդ թանձրության: Դրանք ժամանակակից դելյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (13) IV կարգ:

նկ0+00-նկ1+50

0.0-3.0մ Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքներ 30%-ը գերազանցող ավազա-խճավազային լրացումով: Չորրորդական հասակի ապարներ են: Գրունտի մշակման խումբը ըստ ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (12) V կարգ է:

նկ0+00-նկ1+10

0.0-4.0մ Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքներ 30%-ը գերազանցող ավազա-խճավազային լրացումով: Չորրորդական հասակի ապարներ են: Գրունտի մշակման խումբը ըստ ՄՆԻՊ IV-5-82-ի (12) V կարգ է:

Հողի հատկությունների դաշտային հետազոտության նպատակներն ու մեթոդները ինժեներա-երկրաբանական հետազոտությունների ժամանակ.(ГОСТ 32868 — 2014 ДОРОГИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ Требования к проведению инженерно-геологических изысканий) Таблица А

Գործոն	բարդության կատեգորիա
	I (միջին բարդության)
Գեոմոֆոլոգիական պայմաններ	Մակերեսը թեքվածությամբ, մանր թմբավոր, թեթև մասնատված
Գեոլոգիական կառուցվածքը և հողի/գրունտի հատկությունները շինությունների և կառույցների երկրաբանական միջավայրի հետ փոխազդեցության տեսանկյունից	Նստվածքների մինչև երեք գեներտիկ տեսակ, ոչ ավելի, քան չորս հողի շերտեր տարբեր տեսակների, տեղակայումը թեքությամբ կամ դուրս մղմամբ, հզորությունը փոխվում է օրինաչափորեն: Կանոնավոր օրինաչափորեն փոփոխվում է Հողերի/գրունտների հատկությունների ցուցանիշները հատակագծով կամ խորությամբ. Ժայռոտ հողեր անհավասար ծածկված են ոչ մեծ հզորությամբ քարքարոտ հողով:
Հիդրոգեոլոգիական պայմանները շինությունների և կառույցների երկրաբանական միջավայրի հետ փոխազդեցության տեսանկյունից	Ստորերկրյա ջրեր բացակայում են
Շինարարության պայմանների և շինությունների ու կառույցների շահագործման վրա բացասական ազդեցությամբ վտանգավոր գեոլոգիական գործընթացները	Բացակայում են:
Տեխնոծին ազդեցություններ և փոփոխությունները տիրապետած տարածքներում	Աննշան են և հաշվի չեն առնվում ճարտարագիտության մեջ, երկրաբանական հետազոտություններում և նախագծման մեջ

Հողի հատկությունների դաշտային հետազոտության նպատակներն ու մեթոդները ինժեներա-երկրաբանական հետազոտությունների ժամանակ. (ГОСТ 32868 — 2014 ДОРОГИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ Требования к проведению инженерно-геологических изысканий) Таблица Г

Հողի հատկությունների դաշտային ուսումնասիրության մեթոդներ	Հողի հատկությունների դաշտային ուսումնասիրությունների նպատակները							
	Երկրաբանական կտրվածքի մասնատում և տարանջատում	Ցուցանիշների սահմանում				Հողի հատկությունների փոփոխականություն տարածական գնահատում	Հենքերի/պլանների հողի մեջ խրելու և կրելու հնարավորության կարողությունների գնահատում	Ավագային
		հողերի ֆիզիկական հատկություններ	հողի հատկությունների դեֆորմացիա	Հողի ամրություն	Հենքերի/պլանների հիմքային հողի դիմադրություն			
Ստատիկ գոնդավորում	+	+	+	+	+	+	+	+
Նմուշային հենքով/պլանով փորձարկում	+	+	+	+	+	+	+	+

Հողերի ֆիզիկական և մեխանիկական հատկությունների լաբորատոր որոշման տեսակները ինժեներաերկրաբանական հետազոտություններում. (ГОСТ 32868 — 2014 ДОРОГИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ Требования к проведению инженерно-геологических изысканий) Таблица Д

Լաբորատոր սահմանում	Հողեր
	Կավային գրունտ
բնական խոնավությունը	+
Ծավալային խտություն	+
Տեսակարար խտություն	+
կապակցվածություն	+
Ներքին շփման անկյուն	+
Ձևախախտման մոդուլը	+
Թույլատրելի լարումը	+

Լաբորատոր սահմանում	Հողեր
	Տարբեր ապարների թեթևակի գնդավորված խճաքարա-խճավազային նստվածքներ
բնական խոնավությունը	+
Ծավալային խտություն	+
Տեսակարար խտություն	+
կապակցվածություն	+
Հողի մասնիկների խտությունը	+
Ներքին շփման անկյուն	+
Ձևախախտման մոդուլը	+
Թույլատրելի լարումը	+

Լաբորատոր սահմանում	Հողեր
	հրաբխային ապարների գնդավորված խճաքարա-խճավազային նստվածքներ
բնական խոնավությունը	+
Ծավալային խտություն	+
Տեսակարար խտություն	+
կապակցվածություն	+
Ծակոտկենության գործակից	+
Ներքին շփման անկյուն	+
Ձևախախտման մոդուլը	+
Թույլատրելի լարումը	+

ՀՀ Մյունիքի մարզ Քաջարան համայնքի Անդոկավան, Լեռնաձոր, Գետիշեն բնակավայրերի փողոցների սալարկմամբ հիմնանորոգման աշխատանքների ինժինեռաերկրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն:

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

Կատարված հետազոտությունների և ստացված արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

- Տեղամասի երկրաբանական կտրվածքը ներկայացված է գրունտների 3 շերտով:
- Տեղամասում ստորերկրյա ջրերը ըստ արխիվային նյութերի գտնվում են 20 մետրից խորը հորիզոններում:
- ուսումնասիրվող տեղամասում գրունտները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար որպես հիմնատակ առաջարկվում է շերտ 2, շերտ 3-ը, շերտ 4-ը, որոնք ըստ ֆոնդային տվյալների ունեն բավարար ֆիզիկամեխանիկական հատկություններ:
- Սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20.04.2020-ի տեղագնվող տարածքի գրունտները ըստ ֆիզիկամեխանիկական հատկանիշների ֆոնդային տվյալների Մանրախճարային նստվածքները, Հրաբխային-նստվածքային տարբեր ապարների մանրաբեկոր-խճաքարային նստվածքները II կարգի են կավային գրունտները III կարգի են :
- Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի տարածքը գտնվում է 2-րդ սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝ $A_{max}=0,4g$ և ունի 9 և ավելի բալ սեյսմիկայնություն:
- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ II-7.01.2011 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 27սմ:
- Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ բացակայում են:
- Ինժեներաերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

Երկրաբան՝



Հ. Տիտիզյան



ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն
2. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազնությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
3. ԳՕՍՏ 32868-2014 Ավտոմոբիլային ճանապարհներ ընդհանուր կիրառության. Ինժեներաերկրաբանական հետազոտությունների իրականացման պահանջներ
4. ԳՕՍՏ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
5. ԳՕՍՏ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում:
6. ՀՀՇՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
7. ՀՀՇՆ 32-01-2022 «ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ» ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000804, 1-ին դաս
(սեփական, հասարակ, դատ)

ՔԱՂԱՔԱՇԽԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՕՐՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒՉՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(ընդհանուր հրահանգի ընդհանուր դրույթներով տրամադրված)
ՏՐՎԱԾ Ե

2024-09-13, «ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

(կոնցրետական տարածքային, ամրագրված, զոր. ծառայությունների գործունեության արժեքների անվանումը)

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԲՐՅՈՒՍՈՎ, 62 Շ., 31 ԲՆ.

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

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.

(զոր. ամրագր. տարածքային)



ՀԱՎԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UG3D-8197-32E6-5848
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը 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):

ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԸ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

Հ/հ	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Տեխնիկական միջոցի տիպը	Պահանջվող քանակը
1	Ասֆալտբետոնի արտադրության գործառան	առնվազն 30տ/ուժ առտառոոոոունաևուլումը	1
2	Էքսկավատոր	ցանկացած	1
3	Ավտոինքնաթափ	ցանկացած	1
4	Ասֆալտտեղադրիչ	ցանկացած	1
5	Կոպրեսատոր	ցանկացած	1
6	Ջրի մեքենա	ցանկացած	1
7	Ավտոգուդրոնատոր	ցանկացած	1
6	Գլղոն 6-8 տ	թրթռազլղոն	1
7	Գլղոն 9-11տ	պնևմաանվավոր	1
8	Գլղոն 12-18 տ	հարթ թմբուկավոր	1
9	Բուլդոզեր	ցանկացած	1

ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՍՏՈՒԳՈՒՄՆԵՐԸ

<< Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),մանրահատիկ, տիպը	հատ	1
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),խոշորահատիկ,տիպը	հատ	0
3	Ավազ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ	0
*	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	0
*	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	0
4	Խիճ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ	2
5	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	1
6	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, խոշորահատիկ,ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	0
7	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	1
8	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,խոշորահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	0
9	Հանքային փոշի	նմուշ	1
*	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1
*	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	0
10	Կապակցող նյութ բիտում	նմուշ	1
*	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
*	խոշորահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	0
11	Բնահող լիցքի համար սկզբում 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	
12	Բնահողային լիցքի խտացում, յուրաքանչյուր 200մ ից 1 նմուշ	նմուշ	0
13	Խճավազային խառնուրդ C-5,C-6 հիմքի համար 1500մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	0
14	Խճավազային խառնուրդ C-5,C-6 հիմքի խտացում 500գծմ 1 նմուշ	տեղ	0
15	Ենթահիմքի լցանյութ, հանքից 1նմուշ, այնուհետև ամեն 2000մ3ի դեպքում 1 նմուշ	նմուշ	
16	Ավազակոպճային հիմքի խտացման ստուգում ամեն 200գծմ 1փորձ.	տեղ	2
17	Ավազակոպիճ կողնակների համար 1 նմուշ,հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
18	Ավազակոպճային կողնակների տեղում խտացման ստուգում 1000գծմ 1փորձ.	տեղ	
19	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կետային նմուշ(ամեն 7000մ2 համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	1
21	Խճավազային խառնուրդ 3.5% մշակված բիտումով ըստ քաշի (Սև խիճ), ԱԲԳ-ից ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	0
22	Խճավազային խառնուրդ 3.5% մշակված բիտումով ըստ քաշի (Սև խիճ), փռված չխտացված ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	0
24	Խճավազային խառնուրդ 3.5% մշակված բիտումով ըստ քաշի (Սև խիճ կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),մանրահատիկ,	նմուշ	1
25	Ցեմենտ, Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 50 տոննայից	նմուշ	1
26	Ցեմենտբետոն 50մ3-ից 3 նմուշ	նմուշ	3
27	Բազալտե եզրաքար, Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 1000 գծ մ -ի համար	նմուշ	1
28	Հավաքովի բետոնե եզրաքար, Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 1000 գծ մ -ի համար	նմուշ	0
29	Ավտոմեքենայի անիվի կառուցումը ծածկից կամ ծածկի անողորկությունը (խորդուբորդությունը), 5 չափում մեկ կմ ճանապարհի	չափում	2
30	Անհարթության չափումը՝ (ԱՄԾ - IRI), ՏԿԵՆ՝ 12 07 2022թ-ի թիվ 26 - Լ հրաման	կմ	0.4157

ՊԱՅԱՆՁՎՈՂ ԼԱՐՈՐԱՏՈՐ ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄՆԵՐ

Հ/հ	Փորձարկումների տեսակը	Փորձարկման համար պահանջվող պայմանները և քանակները	Ծանոթություն
1	2	3	4
1	Մանրահատիկ տաք ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն՝	Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի համար, նախքան ասֆալտապատման աշխատանքների սկիզբը՝ յուրաքանչյուր տիպի ա/բ խառնուրդի համար մեկ բաղադրատոմս:	
2	Խոշորհատիկ տաք ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն՝	Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի համար, նախքան ասֆալտապատման աշխատանքների սկիզբը՝ մեկ բաղադրատոմս:	
3	Բարձր ծակոտկենության խոշորահատիկ տաք ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն՝	Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի համար, նախքան ասֆալտապատման աշխատանքների սկիզբը՝ մեկ բաղադրատոմս:	
4	Ավազային ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն՝	Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի համար, նախքան ասֆալտապատման աշխատանքների սկիզբը՝ մեկ բաղադրատոմս:	
5	Բիտումով մշակված մանրահատիկ խճապլազային տաք խառնուրդով հիմքի շերտի կազմության ընտրություն	Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի համար նախքան բիտումով մշակված մանրահատիկ խճապլազային տաք խառնուրդով հիմքի շերտի աշխատանքները սկսելը՝ մեկ բաղադրատոմս:	
6	Խառնուրդի կազմության ընտրության որոշումը Սառը եղանակով ճանապարհային պատվածքի վերամշակման դեպքում	Աշխատանքների սկզբում մեկ նմուշ , այնուհետև ճանապարհային պատվածքի կառուցվածքի փոխվելու դեպքում, յուրաքանչյուր փոփոխությունից ևս մեկ նմուշ	
7	Հատիկաչափական կազմ՝ Մակերևութային մշակման համար	Աշխատանքների սկզբում մեկական նմուշ , յուրաքանչյուր ֆրակցիայից, այնուհետև մեկական նմուշ յուրաքանչյուր 10 000մ² -ի համար (յուրաքանչյուր ֆրակցիայից)	
8	Ցեմենտբետոնե խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս)	Բետոնային աշխատանքները սկսելուց առաջ՝ յուրաքանչյուր դասի ցեմենտբետոնե խառնուրդների համար՝ 100մ³ և ավելի դեպքում՝ մեկ բաղադրատոմս:	
9	Ավազ ա/բ խառնուրդի համար	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 5000 տն ա/բ համար	
10	Խիճ (տարբեր ֆրակցիա) ա/բ խառնուրդի համար	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 5000 տն ա/բ համար	
11	Հանքային փոշի ա/բ խառնուրդի համար	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 50 տոննայից	
12	Բիտումային կապակցանյութ	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 50 տոննայից	
13	Հիմքի շերտի լցանյութ (խիճ, խճապլազային խառնուրդ)	Աշխատանքների սկզբում մեկ նմուշ, այնուհետև յուրաքանչյուր հաջորդ 2000մ ³ -ից մեկ նմուշ և լրացուցիչ մեկ նմուշ հանքավայրի փոխվելու դեպքում	
14	Եթահիմքի լցանյութ (ավազակուպիճ)	Աշխատանքների սկզբում մեկ նմուշ, այնուհետև յուրաքանչյուր հաջորդ 2000մ ³ -ից մեկ նմուշ և լրացուցիչ մեկ նմուշ հանքավայրի փոխվելու դեպքում	
15	Բնահող լիցքի համար	Սկզբում մեկ նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	
16	Բնահողի խտության ստուգում	Ամեն մի 200 գծ մ-ի համար՝ երբ լիցքի բարձրությունը չի գերազանցում 3 մ և ամեն մի 50 գծ մ -ի համար՝ երբ լիցքի բարձրությունը գերազանցում է 3 մ	
17	Ցեմենտ	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 50 տոննայից	
18	Ցեմենտբետոնե խառնուրդ	Սկզբում մեկ կոպլեկտ (3 նմուշ) յուրաքանչյուր դասի բետոնի համար և մեկ կոմպլեկտ (3 նմուշ) յուրաքանչյուր 50մ ³ -ից՝ տարբեր դասի բետոնի համար	
19	ԱԲԳ-ից ա/բ խառնուրդ	Յուրաքանչյուր տիպի ա/բ խառնուրդի համար մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 500 տոննայից	
20	ԱԲԳ-ից բիտումով մշակված մանրահատիկ խճապլազային խառնուրդ	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 500 տոննայից	

21	Փռված, բայց չխտացված ա/բ խառնուրդ (յուրաքանչյուր շերտի համար)	Օրական մեկ նմուշ տեղադրված, բայց չխտացված ծածկից և 500 տոննայից ավելի դեպքում մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 500 տոննայից:	
22	Փռված, բայց չխտացված բիտումով մշակված մանրահատիկ խճաավազային խառնուրդ	Օրական մեկ նմուշ տեղադրված, բայց չխտացված հիմքի շերտից և 500 տոննայից ավելի դեպքում մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 500 տոննայից:	
23	Տեղադրված և խտացված ա/բ խառնուրդի կեռնային նմուշ	Յուրաքանչյուր տիպի ա/բ խառնուրդի համար՝ սկզբում 3 կեռնային նմուշ մինչև 7000մ ² -ի համար , այնուհետև 3 նմուշ ամեն 7000մ ² -ի համար	
24	Տեղադրված և խտացված բիտումով մշակված մանրահատիկ խճաավազային տաք խառնուրդով հիմքի շերտի կեռնային նմուշ	Սկզբում 3 կեռնային նմուշ մինչև 7000մ ² -ի համար , այնուհետև 3 նմուշ ամեն 7000մ ² -ի համար	
25	Սառը եղանակով ճանապարհային պատվածքի վերամշակման դեպքում կեռնային նմուշ	Սկզբում 3 կեռնային նմուշ մինչև 7000մ ² -ի համար , այնուհետև 3 նմուշ ամեն 7000մ ² -ի համար	
26	Նյութ կողնակի համար	Աշխատանքների մեկնարկից առաջ մեկ նմուշ և լրացուցիչ մեկ նմուշ հանքավայրի փոխվելու դեպքում	
27	Կողնակի խտացման ստուգում	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 1000 գծ մ -ի համար	
28	Բազալտե եզրաքար	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 1000 գծ մ -ի համար	ՀՍՏ 405-2019
29	Հավաքովի բետոնե եզրաքար	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 1000 գծ մ -ի համար	ԳՕՍՏ 6665-91
30	Անհարթության չափումը՝ (ԱՄԾ - IRI)	ԿՄ	ՏԿԵՆ՝ 12.07.2022թ.-ի թիվ 26 - Լ հրաման
31	Ավտոմեքենայի անիվի կառչումը ծածկից կամ ծածկի անողորկությունը (խորդուբորդությունը)	5 չափում մեկ կմ ճանապարհի երկարության համար	СНП 3.06.03-85

ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

[illegible]

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

Նախատեսված աշխատանքների կատարման համար պահանջվում են՝ <<Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում >> լիցենզիա, ըստ հետևյալ ոլորտի՝ Տրանսպորտային:

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

N	Որակավորումը	Մասնագիտական փորձը		
		գործունեության ոլորտը	կատարած աշխատանքը	նվազագույն մասնագիտական փորձը
1	ճարտարագետ -շինարար կամ ճարտարագետ-ճանապարհաշինարար	տրանսպորտային շինարարություն	ճանապարհների, կամուրջների կառուցման աշխատանքներ	3 տարի
2	տեխնիկ-շինարար կամ տեխնիկ - ճանապարհաշինարար	տրանսպորտային շինարարություն	ճանապարհների, կամուրջների կառուցման աշխատանքներ	3 տարի

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ									
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում								ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 1	
ԿՄ	+	Լայնական կտրվ. Հեռավորությունը, մ	Հողային պատտառի վերականգնում						
			Հանույթ					Լիցք	
			Լայնական կտրվածքների մակերեսը,մ2		Ընդամենը	Ծավալը, մ³		Լայնական կտրվածքների մակերեսը, մ²	Ծավալը, մ³
						IV(13)	ծածկ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Հաված-1									
0	000		4.44	0				0	
		3.4	2.895	0	9.843	9.843		0	
0	003.4		1.35	0				0	
		11.1	1.16	0	12.876	12.876		0.105	1.1655
0	014.5		0.97	0				0.21	
		5.5	0.7	0	3.85	3.85		0.49	2.695
0	020		0.43	0				0.77	
		20	0.515	0	10.3	10.3		0.385	7.7
0	040		0.6	0				0	
		20	0.675	0	13.5	13.5		0	
0	060		0.75	0				0	
		20	0.675	0	13.5	13.5		0	
0	080		0.6	0				0	
		20	0.585	0	11.7	11.7		0	
0	100		0.57	0				0	
		20	1.025	0	20.5	20.5		0.03	0.6
0	120		1.48	0				0.06	
		20	0.865	0	17.3	17.3		0.235	4.7
0	140		0.25	0				0.41	
		20	0.83	0	16.6	16.6		0.225	4.5
0	160		1.41	0				0.04	
		20	1.475	0	29.5	29.5		0.02	0.4
0	180		1.54	0				0	
		20	1.4	0	28	28		0.01	0.2
0	200		1.26	0				0.02	
		20	1.43	0	28.6	28.6		0.03	0.6
0	220		1.6	0				0.04	
		20	1.475	0	29.5	29.5		0.025	0.5
0	240		1.35	0				0.01	
		20	1.295	0	25.9	25.9		0.05	1
0	260		1.24	0				0.09	
		20	1.825	0	36.5	36.5		0.045	0.9
0	280		2.41	0				0	
		20	1.975	0	39.5	39.5		0	
0	300		1.54	0				0	
Ընդհամենը		300.0			364.8				26.2
Հաված-2									
0	000		3.07	0				0	
		3.5	1.945	0	6.8075	6.8075		0	
0	003.5		0.82	0				0	
		8.9	0.495	0	4.4055	4.4055		0.32	2.848
0	012.4		0.17	0				0.64	

		7.6	0.085	0	0.646	0.646		1.015	7.714
0	020		0	0				1.39	
		20	0.38	0	7.6	7.6		0.715	14.3
0	040		0.76	0				0.04	
		20	0.835	0	16.7	16.7		0.02	0.4
0	060		0.91	0				0	
		20	0.855	0	17.1	17.1		0	
0	080		0.8	0				0	
		20	0.91	0	18.2	18.2		0	
0	100		1.02	0				0	
		15.7	1.155	0	18.1335	18.1335		0	
0	115.7		1.29	0				0	
Ընդամենը		115.7			94.1				26.5
Ընդամենը		415.7			458.9				52.7

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 2

Հ/Մ	+	Լայնական կտրվ. Հեռավորությունը, մ	Գոյություն ունեցող ծածկի քանդում			Հողային պատտառի հարթեցում մ ²	Ա/բ ծածկ		
			Մասնակի լայնություն, մ	Միջին լայնություն մ	Մակերես մ ²		I շերտ Մանրահատիկ ա/բետոն, „Բ” տիպ h=5սմ, մ ²	II շերտ Խիճ քիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ² h=15սմ, մ ²	III շերտ Ավազակոպային շերտ h=12սմ, մ ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Հաված-1									
0	000		12.5						
		3.4		8.25	28.05	28.05	28.1	28.1	28.05
0	003.4		4						
		11.1		4.00	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4
0	014.5		4						
		5.5		4.00	22	22	22.0	22.0	22
0	020		4						
		20.0		3.75	75	75	75.0	75.0	75
0	040		3.5						
		20.0		3.50	70	70	70.0	70.0	70
0	060		3.5						
		20.0		3.50	70	70	70.0	70.0	70
0	080		3.5						
		20.0		3.50	70	70	70.0	70.0	70
0	100		3.5						
		20.0		3.75	75	75	75.0	75.0	75
0	120		4						
		20.0		4.00	80	80	80.0	80.0	80
0	140		4						
		20.0		4.00	80	80	80.0	80.0	80
0	160		4						
		20.0		4.00	80	80	80.0	80.0	80
0	180		4						
		20.0		4.00	80	80	80.0	80.0	80
0	200		4						
		20.0		4.00	80	80	80.0	80.0	80
0	220		4						
		20.0		4.00	80	80	80.0	80.0	80
0	240		4						
		20.0		3.75	75	75	75.0	75.0	75
0	260		3.5						
		20.0		3.50	70	70	70.0	70.0	70
0	280		3.5						
		20.0		3.50	70	70	70.0	70.0	70
0	300		3.5						
Ընդհանուր		300.0				1149.5	1149.5	1149.5	1149.5
Հաված-2									
0	000		9.9						
		3.5		6.55	22.925	22.925	22.9	22.9	22.925
0	003.5		3.2						

		8.9		3.20	28.48	28.48	28.5	28.5	28.48
0	012.4		3.2						
		7.6		3.20	24.32	24.32	24.3	24.3	24.32
0	020		3.2						
		20.0		2.80	56	56	56.0	56.0	56
0	040		2.4						
		20.0		2.40	48	48	48.0	48.0	48
0	060		2.4						
		20.0		2.40	48	48	48.0	48.0	48
0	080		2.4						
		20.0		2.40	48	48	48.0	48.0	48
0	100		2.4						
		15.7		2.40	37.68	37.68	37.7	37.7	37.68
0	115.7		2.4						
Ընդհամենը		115.7				313.4	313.4	313.4	313.4
Ընդհամենը		415.7				1462.9	1462.9	1462.9	1462.9

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ														
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում												ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 3		
Ձախ							Աջ							ԸՆԴՀԱՄՆՆԸ
Սկիզբ		Վերջ		Լայնություն	Հեռավորություն	Մակերես	Սկիզբ		Վերջ		Լայնություն	Հեռավորություն	Մակերես	
ԿՄ	+	ԿՄ	+				ԿՄ	+						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
(Հատված-1)														
0	000.0	0	024.0	0.6	24.0	14.4	0	000.0	0	015.0	0.6	15.0	9	23.4
0	118.0	0	174.0	0.6	56.0	33.6	0	021.0	0	055.0	0.6	34.0	20.4	54
0	178.0	0	300.0	0.6	122.0	73.2	0	059.0	0	075.0	0.6	16.0	9.6	82.8
0		0		0.6	0.0	0	0	079.0	0	118.0	0.6	39.0	23.4	23.4
0		0		0.6	0.0	0	0	122.0	0	228.0	0.6	106.0	63.6	63.6
0		0		0.6	0.0	0	0	275.0	0	300.0	0.6	25.0	15	15
(Հատված-2)														
0	000.0	0	025.0	0.6	25.0	15	0	000.0	0	012.0	0.6	12.0	7.2	22.2
0	029.0	0	079.0	0.6	50.0	30	0		0		0.6	0.0	0	30
0	079.0	0	105.0	0.4	26.0	10.4	0		0		0.6	0.0	0	10.4
Ընդհամենը						176.6							148.2	324.8

Ծանոթություն: Լայնական կտրվածքներում կողնակները ցուցադրված չեն:

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ														
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում													ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 4	
Հ/Հ №№	ԿՄ	Ուղղու դիրքը		Ուղղու երթևեկելի մասի լայնությունը մ	Ուղղու երթևեկելի մասի երկարությունը մ	Հատման անկյունը	Կորացման շառավիղը		Հողային աշխատանքներ			I շերտ Բ տիպի II մակնիշի խիտ մանրահատիկ ա/բ h=4սմ, ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3	II շերտ Չափազատված խճային հիմք (քիտումի տարածումով 4.12m/1000մ2/), h=12սմ, ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27	Ծանոթություն
		Ձախ	Աջ				Ձախ	Աջ	Հանույթ, մ ³	Լիցք, մ ³	Հողային պատտառի հարթեցում մ ²			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Հատված-1														
1	0+019		+	4.0	3.0		0	0	2.4		12.0	12.0	12.0	մուտք
0	0+050	+		3.7	24.0		3	3	37.6		188.0	188.0	188.0	իջատել
3	0+057		+	4.0	1.0				0.8		4.0	4.0	4.0	մուտք
4	0+075	+		4.5	4.5				1.7		8.5	8.5	8.5	մուտք
5	0+076		+	4.5	4.5				1.6		7.8	7.8	7.8	մուտք
6	0+117		+	3.2	44.0		3	3	41.0		205.0	205.0	205.0	գյուղապետ արան
7	0+125		+	4.0	3.0		3	0	17.2		86.0	86.0	86.0	տաղավար
8	0+270		+	5.0	10.0				11.4		57.0	57.0	57.0	պոմպակայ ան
Ընդամենը									113.7		568.3	568.3	568.3	
Հատված-2														
1	0+017		+	4.0	8.0		0	0	2.2		11.0	11.0	11.0	մուտք
0	0+025	+		3.0	3.0				1.8		9.0	9.0	9.0	իջատել
3	0+110	+		4.0	9.0				11.6		58.0	58.0	58.0	իջատել
Ընդամենը									15.6		78.0	78.0	78.0	
Ընդամենը									129.3		646.3	646.3	646.3	

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔԵՐԻ ԵՎ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ																	
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում																ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 5	
Հ/Հ	Ցցանշում ԿՄ		Տարածություն, մ		Վաքերի երկարությունը, մ	Հավաքովի ե/բ (30x34) վաքերի կառուցում					Հավաքովի ե/բ (B 2-20) վաքերի կառուցում					ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ, գծ.մ	Ծանոթություն
						Հավաքովի ե/բ (30x34)			Ավազակոճային շերտ h=10սմ,	Ջրամեկուսացում մ²	Հավաքովի ե/բ (B 2-20)			Ավազակոճային շերտ h=10սմ, մ³	Ջրամեկուսացում մ²		
	Սկիզբ	Վերջ	Ձախ	Աջ		հատ	գծ.մ	մ³			հատ	գծ.մ	մ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Հատված-1																	
1	0+012	0+118	108		108.0						108	108.0	10.8	6.5	98.28		
Հատված-2																	
2	0+014	0+115.7		104.0	104.0											104.0	
3	0+029															6.0	
4	0+035															4.0	
5	0+061															4.0	
6	0+076															4.0	
Ընդամենը											108.0	108.0	10.8	6.5	98.3	122.0	

Կազմեց՝  /Հովհաննիսյան Ա./

ՋՐԹՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 6

Հ/Հ	KM	Աշխատանքի անվանումը											
		Խողովակի նյութը	Ապամոնտաժվորվ խողովակ		Նոր կառուցվող խողովակ								
			Խողովակի տրամագիծը մմ		Խողովակի տրամագիծը մմ		Փոստրկի քանդում, մ ³	Հետիցք, մ ³	Խողովակի գլխադիրների քանակը հատ	Խողովակի գլխադիրների ջրամեկուսացում, մ ²	Գլխադիրի միաձույլ բետոն, B15, մ3	Խողովակների ջրամեկուսացում, մ ²	Ավազակոպային շերտ խողովակի տակ h=10սմ, մ ³
			d=273մմ	d=159մ մ	d=273մ մ	d=159մմ							
			Խողովակի երկարությունը գծ.մ		Խողովակի երկարությունը գծ.մ								
1	2	3	4	5	9	10	13	14	15	16	17	18	19
Հատված-1													
1	0+076	մետաղական		4		5	0.55	0.26	2	2.136	0.277	2.50	0.19
2	0+116	մետաղական		7		8	0.88	1.824	2	2.136	0.277	3.99	0.30
3	0+147	մետաղական		8		9	0.99	2.052	2	2.136	0.277	4.49	0.34
4	0+185	մետաղական		6		6	0.66	1.368	2	2.136	0.277	3.00	0.23
Ընդամենը			0.0	25.0	0.0	28.0	3.1	5.5	8.0	8.5	1.1	14.0	1.1

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ՊԱՐԱՊԵՏՆԵՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ													
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում												ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 7	
Հենապատի նամարը	Սկիզբը		Վերջը		Երկարություն, մ		Ընդհանուր երկարությունը, մ	Բարձրությունը, մ	Քանդում		Կառուցում		
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	Ձախ	Աջ			Գրունտի քանդում, մ³	Հետլիցք, մ³	Ավազակույճայ ին շերտ, h=10սմ, մ³	Իրան միաձույլ B15 դասի բետոնից մ³	Հիմք միաձույլ B15 դասի բետոնից մ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Հատված-1													
1	0	228	0	261		33	33	0.7	21.0	5.9	2.4	6.9	9.9
2	0	128	տաղավար			18	18	0.7	11.5	3.2	1.3	3.8	5.4
Հատված-2													
3	0	49	0	81		32	32	0.7	20.4	5.8	2.3	6.7	9.6
ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ									52.8	14.9	6.1	17.4	24.9

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՇԱԳԾՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ									
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում								ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 8	
Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը			Համարը ըստ ԳՈՍՏ-ի	Ներկվող մակերեսը, մ²	Ծանոթություն
ԿՄ	+	ԿՄ	+	Ձախ	Առանցքով	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(Հատված-1)									
0	000	0	000			6	1.7	0.45	
0	000	0	000	4			1.13	1.20	հատ
0	000	0	000		15		1.1	2.25	
(Հատված-2)									
0	000	0	000			6	1.7	0.45	
0	000	0	000	3			1.13	0.90	հատ
0	000	0	010		15		1.1	2.25	
հետիոտնային անցում							1.25	1.14.1	
ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ								7.50	
հոծ գիծ				1.1	30.00			4.50	
ընդհատվող գիծ				1.5	0.00			0.00	
ընդհատվող գիծ				1.6	0.00			0.00	
ընդհատվող գիծ				1.7	12.00			0.90	
նշագծում				1.13	7.00	հատ		2.10	
					49.00			7.50	

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 9

Հ/Հ	Ձախ		Աջ		Համարը ըստ Պենստանդարտի 52290-04-ի Ճանապարհային նշանի անվանումը, հատ.								Ծանոթություն
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	նախագգուշացնող	առավելության	արգելի	թելադրող	հատուկ թելադրանքի	տեղեկատվության ն	սպասարկման	լրաց, տեղեկատ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
(Հատված-1)													
1	0	000.0				2.4							
2			0	000.0		2.1							
3	0	048.0				2.4							
4	0	056.0				2.1							
5			0	096.0		2.3.2							
6			0	108.0		2.1							
7			0	122.0		2.4							
8	0	140.0				2.3.3							
9			0	160.0		2.3.3							
10	0	200.0				2.3.2							
(Հատված-2)													
1	0	000.0				2.4							
2			0	000.0		2.1							
3			0	018.0	1.11.1								
4	0	040.0			1.11.2								
	Ընդհամենը				2	12							

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

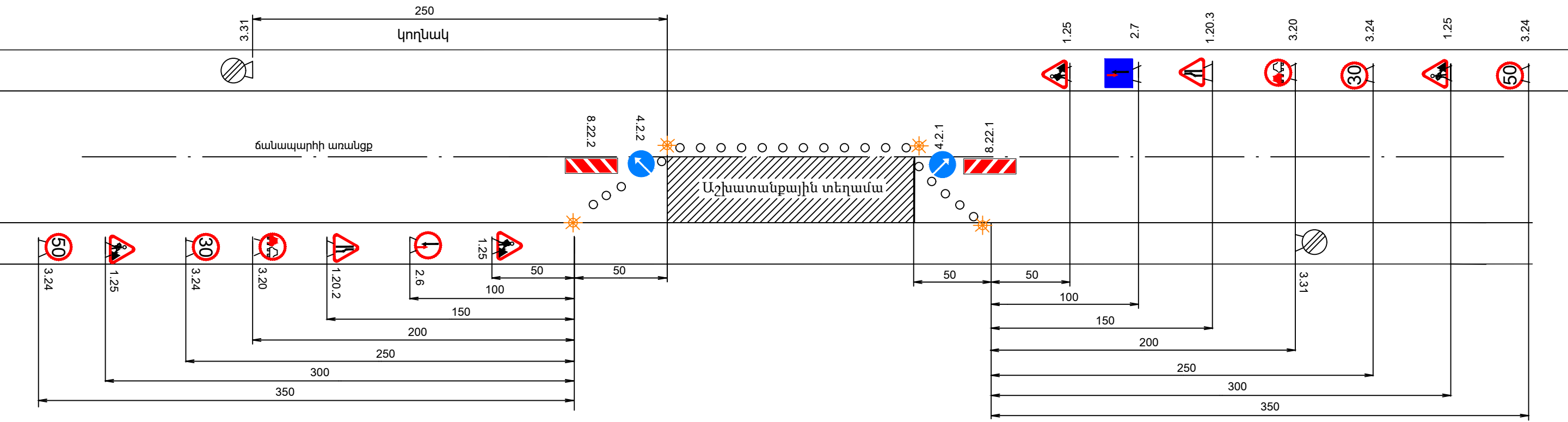
ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ			
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում		ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 10	
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը
1	2	3	4
I.	Հողային աշխատանքներ		
1	IV(13) կարգի գրունտի մշակում և տեղափոխում բուլդոզերով 20մ լիցք	մ ³	52.7
2	Լիցքի հարթեցում, ջրում, խտացում	մ ³	52.7
3	IV(13) կարգի գրունտի մշակում, տեղափոխում 20մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1.0մ3), տեղափոխում լցակույտ 7կմ հեռավորությամբ:	մ ³	458.9
II.	Երթևեկային մաս		
1	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ ²	1462.9
2	I շերտ, Մանրահատիկ ա/բետոն, „Բ” տիպ h=5սմ	մ ²	1462.9
3	II շերտ, Խիճ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2 h=15սմ	մ ²	1462.9
4	III շերտ, Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ²	1462.9
5	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10սմ	մ ²	324.8
IV.	Իջատեղեր		
1	IV(13) հողային պաստառի քանդում բուլդոզերով, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1.0մ3), տեղափոխում լցակույտ 7կմ հեռավորությամբ:	մ ³	129.3
2	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ ²	646.3
3	I շերտ, Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	մ ²	646.3
4	II շերտ, Չափազատված խճային հիմք (բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2/), h=12սմ	մ ³	646.3
V.	Բետոնե (B 2-20) վաքերի կառուցում		
1	Ավազակոպճային շերտ վաքերի տակ h=10սմ	մ ³	10.8
2	Վաքերի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	մ ²	98.3
3	Հավաքովի ե/բ (B 2-20) վաքերի տեղադրում (L=1մ)	հատ	108.0
VI.	Ջրընդունիչի կառուցում		
	Ջրընդունիչի երկարությունը	գծ.մ	122.0
1	Ջրընդունիչի միաձույլ բետոն B20	մ ³	14.6
	d12 A 500 C, 1գծմ=0,888կգ	տոն	1.30
	d8 A c-I, 1գծմ=0,395կգ	տոն	0.24
2	Մետաղական ցանց	տոն	7.09
	Անկյունակ 70x7մմ, 1գծմ=7,39կգ	գծ.մ	244.0
	Անկյունակ 63x6մմ, 1գծմ=5,72կգ	գծ.մ	352.82
	d25A 500 C, 1գծմ=3,854կգ	տոն	3.265
3	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ, h=10սմ	մ ³	8.5
4	Քսվածքային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ ²	92.72
VII.	Ջրթող խողովակների կառուցում		
1	Գոյություն ունեցող d=159մմ խողովակների ապամոնտաժում, վերադարձ սեփականատիրոջը	գծ.մ	10.00
2	IV(13) կարգի գրունտում փոսորակի փորում խողովակի համար, խրամուղու երկայնքով կուտակումով	մ ³	7.21
3	IV(13) կարգի գրունտի հետլիցք, խտացումով	մ ³	4.13
4	IV(13) կարգի ավելորդ գրունտի բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1.0մ3), տեղափոխում լցակույտ 7կմ հեռավորությամբ:	մ ³	3.08

5	Նախապատրաստական շերտ ավազակոպից $h=10$ սմ	մ ³	1.53
6	Մետաղական խողովակի տեղադրում $d=159$ մմ; 1 զծ.մ= 15.29 կգ; $\delta=4$ մմ	զծ.մ	12.00
7	Մետաղական խողովակի մուտքի և ելքի գլխամասերի կառուցում B15 դասի միաձույլ բետոնից	մ ³	1.31
8	խողովակների ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ ²	18.31
9	Գլխադիրի քսվածքային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ ²	6.63
VIII	Դիտահորեր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի սալերի ապատեղակայում , տեղակայում	հատ	8.0
2	Դիտահորերի բարձրացում միաձույլ B-15 դասի բետոնով, միջինը 10սմ հաստությամբ	մ ³	1.2
IX	Պարապետների կառուցում		
2	IV(13) կարգի գրունտում փոսորակի փորում խողովակի համար, խրամուղու երկայնքով կուտակումով	մ ³	52.8
3	IV(13) կարգի գրունտի հետլիցք, խտացումով	մ ³	14.9
4	IV(13) կարգի ավելորդ գրունտի բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (0,65մ3), տեղափոխում լցակայան 7կմ հեռավորությամբ:	մ ³	37.9
6	Ավազակոպային նախապատրաստական շերտ, $h=10$ սմ	մ ³	6.1
7	Պարապետի հիմքի կառուցում միաձույլ B15(M200) դասի բետոնից	մ ³	24.9
8	Պարապետի իրանի կառուցում միաձույլ B15(M200) դասի բետոնից	մ ³	17.4
X	Բազրքիք կառուցում		
1	Ներդիր դետալների իրականացում	տոն	0.05
	Պողպատյա թիթեղ 10մմ հաստությամբ	մ ²	0.36
	Ամրան Ø14, A500C (AIII)	զծ.մ	21.60
2	Անվահրիչի իրականացում միաձույլ B15 դասի բետոնից	մ ³	2.67
	Ամրան Ø8, (AI)	զծ.մ	173.84
	Ամրան Ø14, A500C (AIII)	զծ.մ	193.20
3	Պողպատե բազրիքների իրականացում անվահրիչների բլոկների վրա -32զծ մ, ներկումով(50.73քմ)	տոն	1.17
	□80*40*4 խողովակ	զծ.մ	32.00
	□50*50*4 խողովակ	զծ.մ	143.56
	□20*20*1.5 խողովակ	զծ.մ	179.20
XI	Կահավորում		
ա	նշագծում		
1	հոծ գիծ 1,1	կմ	0.030
2	ընդհատվող գիծ 1,7	կմ	0.012
3	նշագծում 1,13	մ ²	2.100
բ	նշաններ		
1	նախազգուշացնող	հատ	2
2	առավելության	հատ	12

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./



Պայմանական նշաններ

- 

3.31 Բոլոր սահմանափակումների վերջ
- 

4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
- 

4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
- 

2.6 Հանդիպակաց շարժման առավելություն
- 

2.7 Առավելություն հանդիպակաց շարժման նկատմամբ
- 

8.22.1 Խոչընդոտ (շրջանցել աջից)
- 

8.22.2 Խոչընդոտ (շրջանցել ձախից)
- 

Լուսաազդանշանային առկայծող լապտեր
- 

1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ
- 

1.20.2 Ճանապարհի նեղացում
- 

1.20.3 Ճանապարհի նեղացում
- 

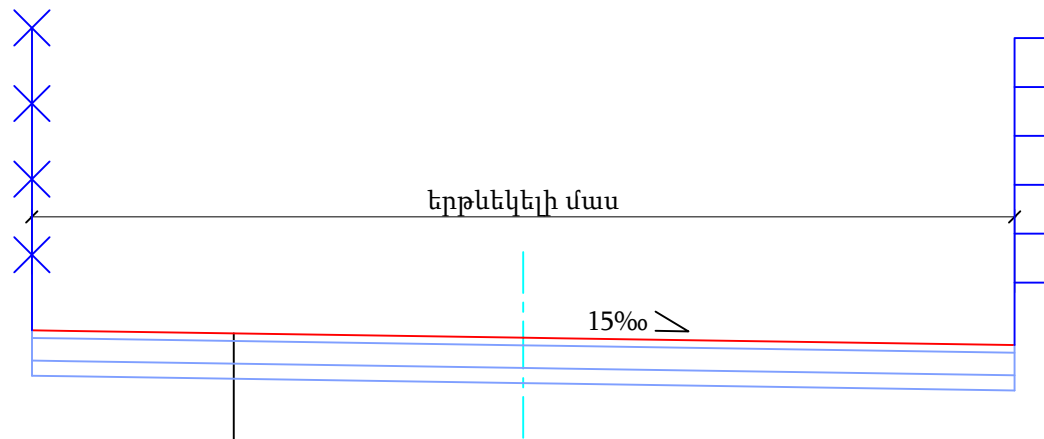
3.20 Վազանցն արգելվում է
- 

70
- 

50
- 

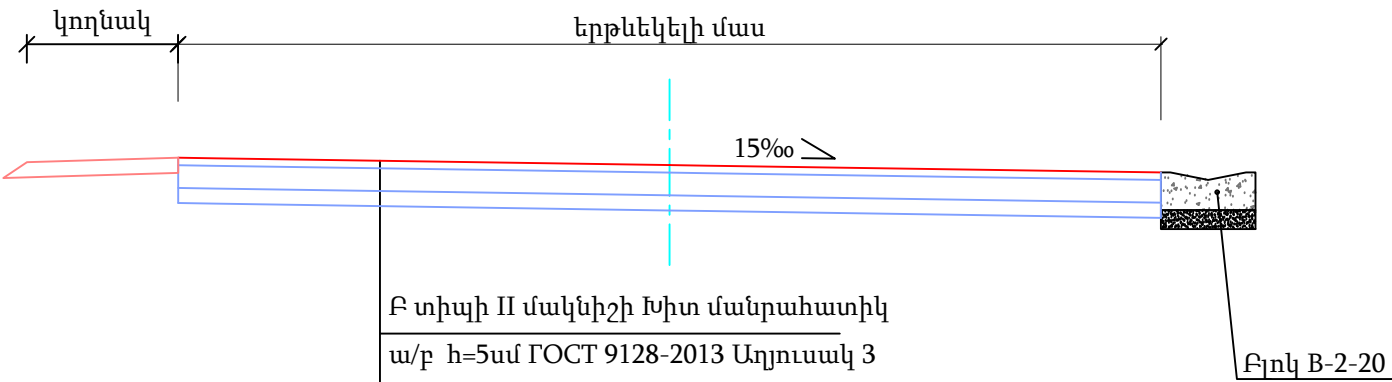
30
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում

ՏԻՊ - 1



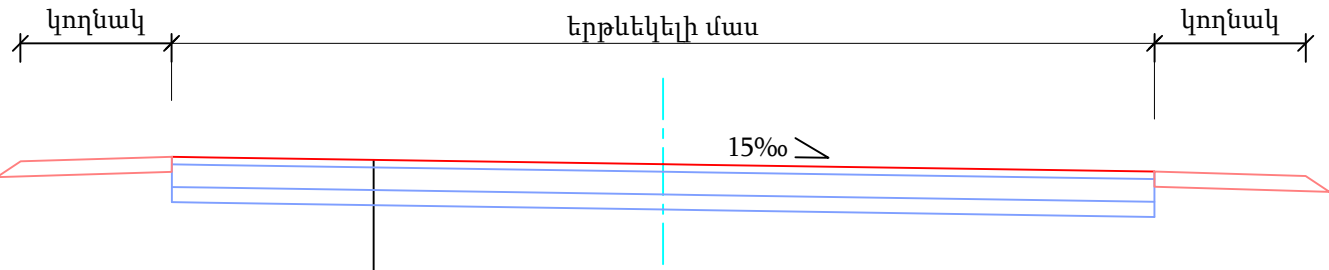
Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ
ա/բ h=5սմ ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3
Չափազատված խճային հիմք (բիտումի
տարածումով 4.12տ/1000մ²), h=15սմ
ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27
Հատիկավոր ենթահիմք
(Ավազակոպճային շերտ), h=12սմ
ГОСТ 23735-14, Группа Ж17

ՏԻՊ - 2



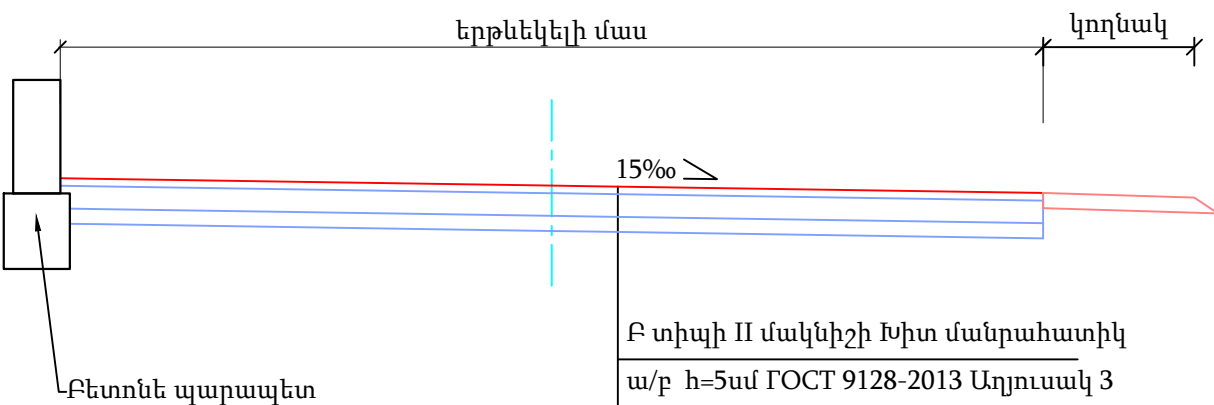
Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ
ա/բ h=5սմ ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3
Չափազատված խճային հիմք (բիտումի
տարածումով 4.12տ/1000մ²), h=15սմ
ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27
Հատիկավոր ենթահիմք
(Ավազակոպճային շերտ), h=12սմ
ГОСТ 23735-14, Группа Ж17

ՏԻՊ - 3



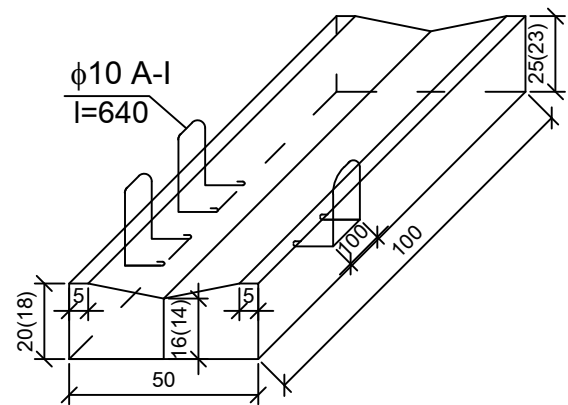
Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ
ա/բ h=5սմ ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3
Չափազատված խճային հիմք (բիտումի
տարածումով 4.12տ/1000մ²), h=15սմ
ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27
Հատիկավոր ենթահիմք
(Ավազակոպճային շերտ), h=12սմ
ГОСТ 23735-14, Группа Ж17

ՏԻՊ - 4



Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ
ա/բ h=5սմ ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3
Չափազատված խճային հիմք (բիտումի
տարածումով 4.12տ/1000մ²), h=15սմ
ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27
Հատիկավոր ենթահիմք
(Ավազակոպճային շերտ), h=12սմ
ГОСТ 23735-14, Группа Ж17

Բլոկ B-2-20

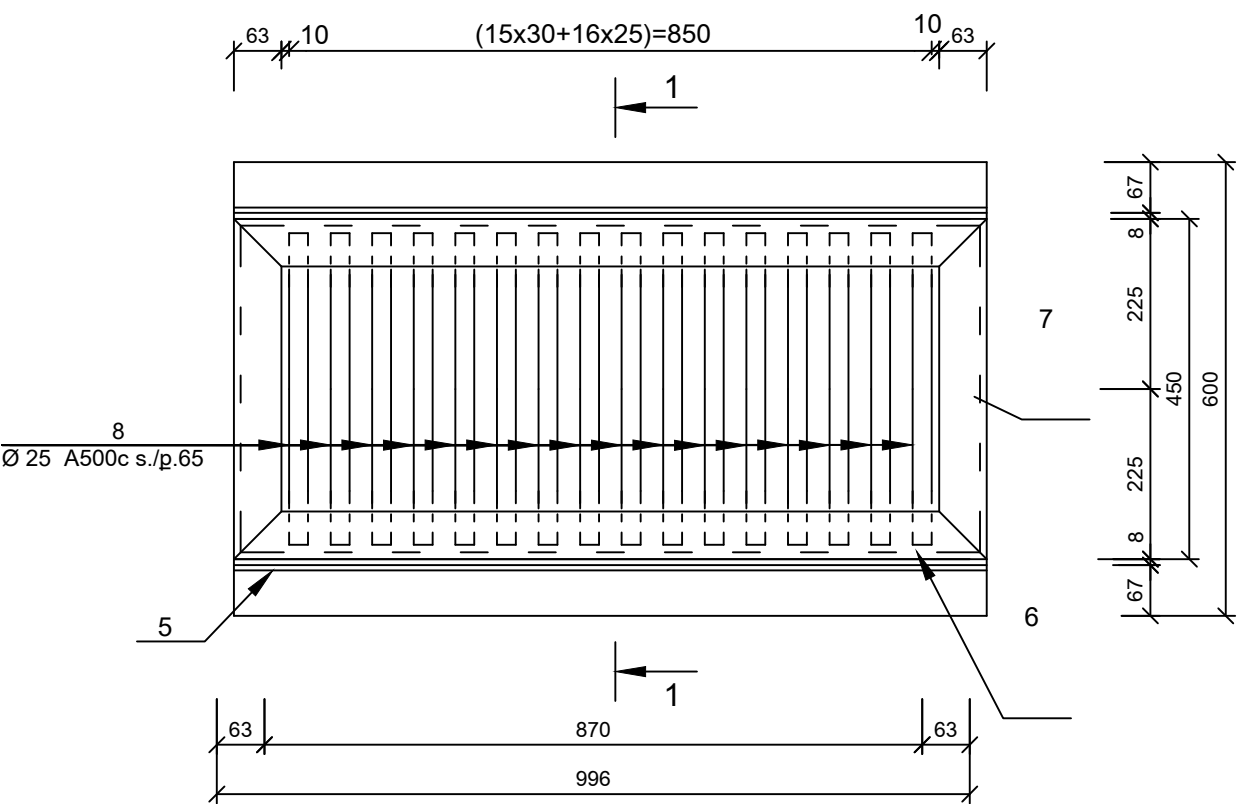


Նյութերի ծախսը 1 բլոկի համար

Բլոկի անվանումը	Բետոնի ծավալը մ³	Բետոնի քաշը տ	Ամրանի պարունակությունը կգ
B-2-20	0.10(0,09)	0.239	1.19



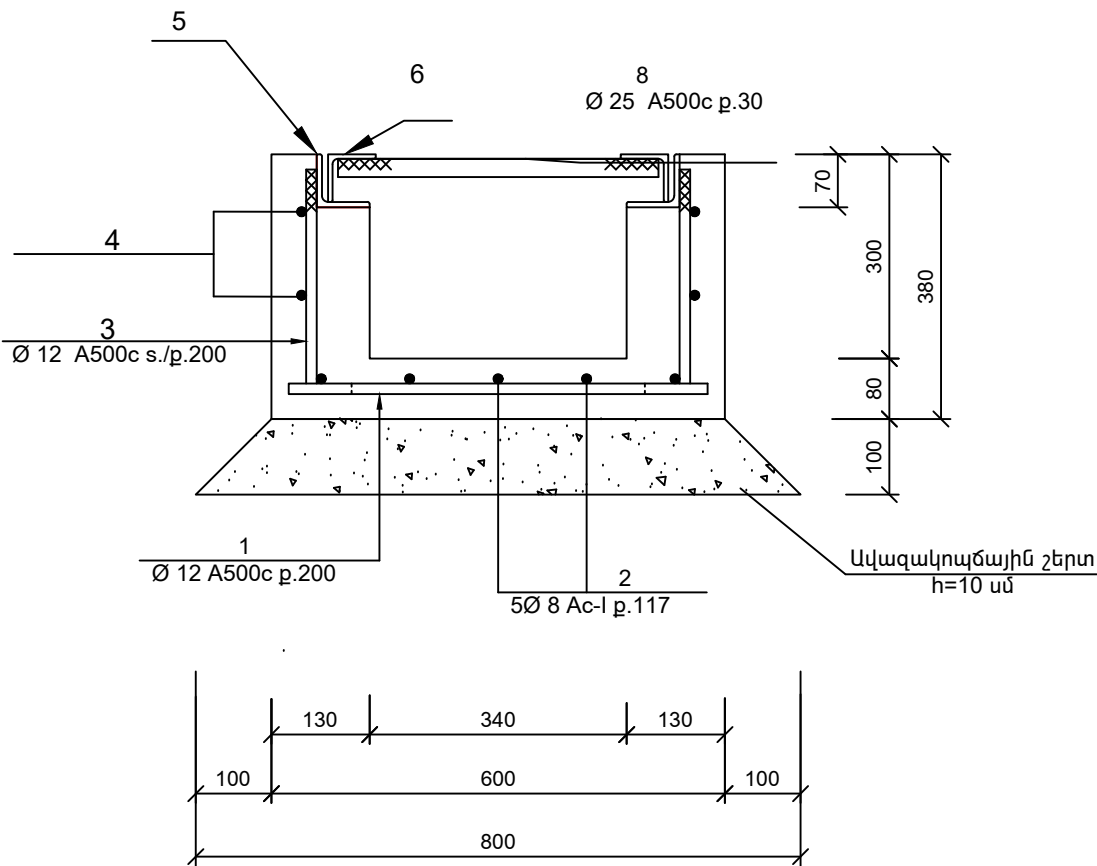
Ջրընդունիչի հատակագիծ



Մասնագիր

N	Անվանում	Քանակ	Ծավալ	Ծանոթություն
		1 r.m./qծմ		
1	& 12 A 500 C L=550	6	2.93	1 qծմ=0,888կգ
2	& 8 A c-I L= 1000	5	1.98	1 qծմ=0,395կգ
3	& 12A 500 C L= 390	12	4.15	
4	& 12A 500 C L= 1000	4	3.55	
5	└ 70x7 L=1000	2	14.78	1 qծմ=7,39կգ
6	└ 63x6 L=996	2	11.39	1 qծմ=5,72կգ
7	└ 63x6 L=450	2	5.15	1 qծմ=5,72կգ
8	& 25A 500 C L= 434	16	26.76	1 qծմ=3,854կգ
	Բետոն B20	մ³	0.12	
	Ավազակոճային շերտ (h =10 սմ)	մ³	0.07	
	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ²	0.76	
	Փոսորակի փորում	մ³	0.36	
	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ³	0.08	
Ավելացած բնահողի բարձուն ա/ի վրա և տեղափոխում լցակույտ		մ³	0.28	

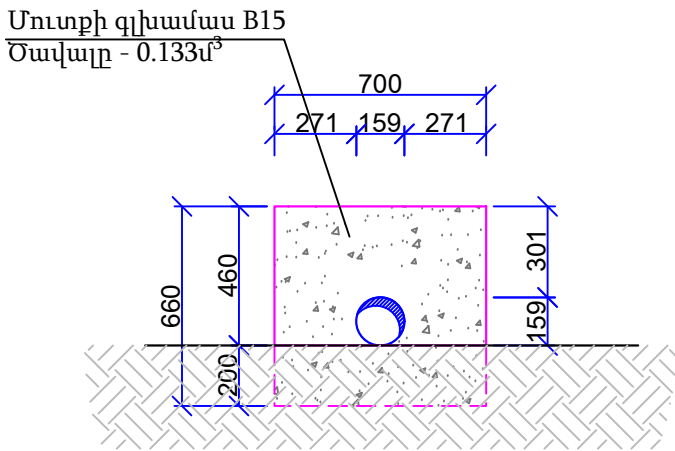
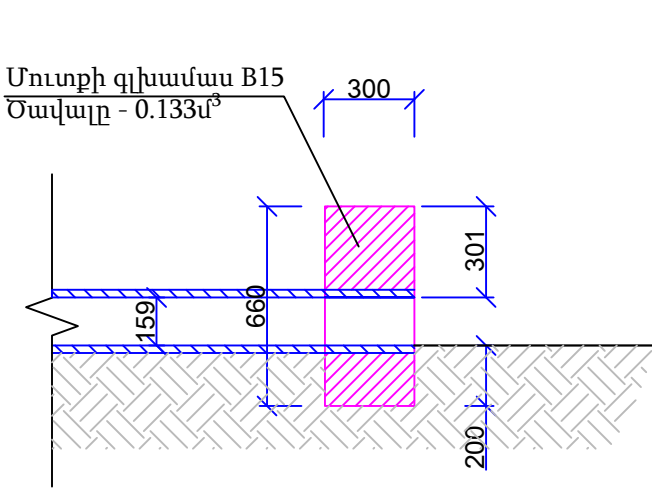
1 - 1



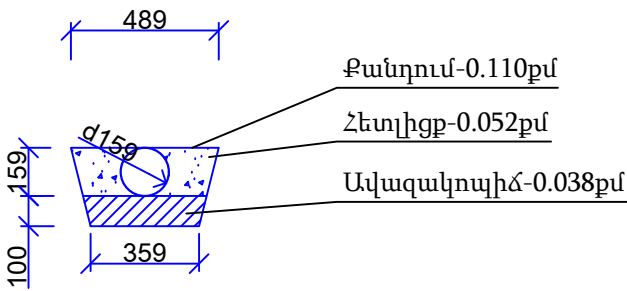
դիրք 3



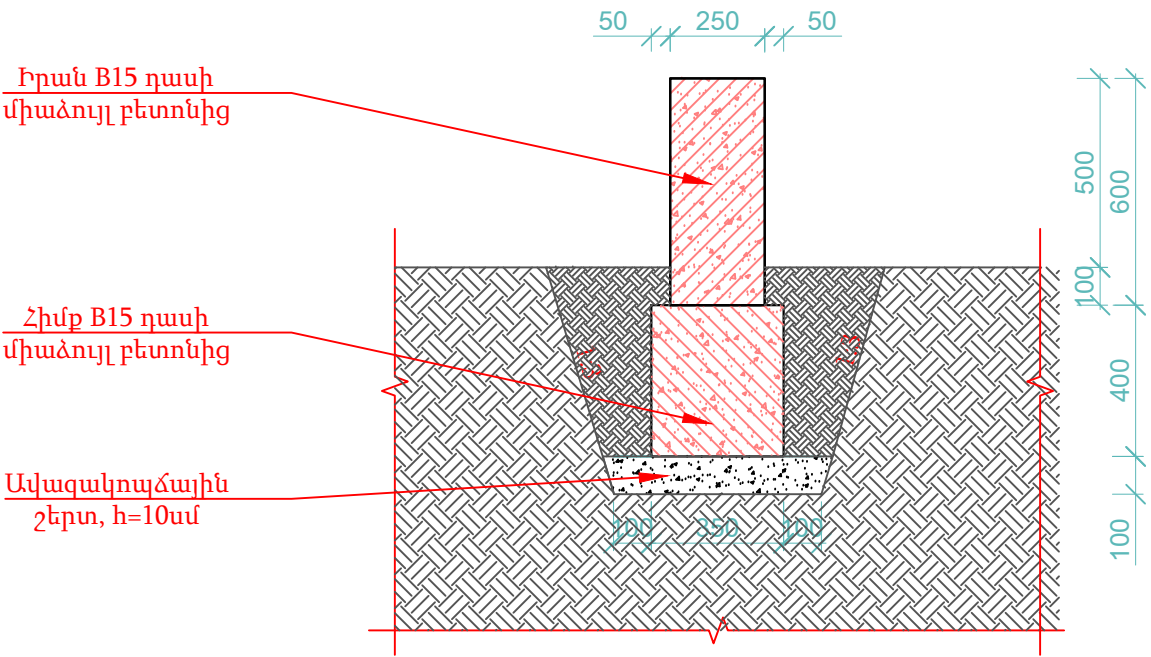
159մմ խողովակի գլխադիր



159մմ խողովակի կտրվածք



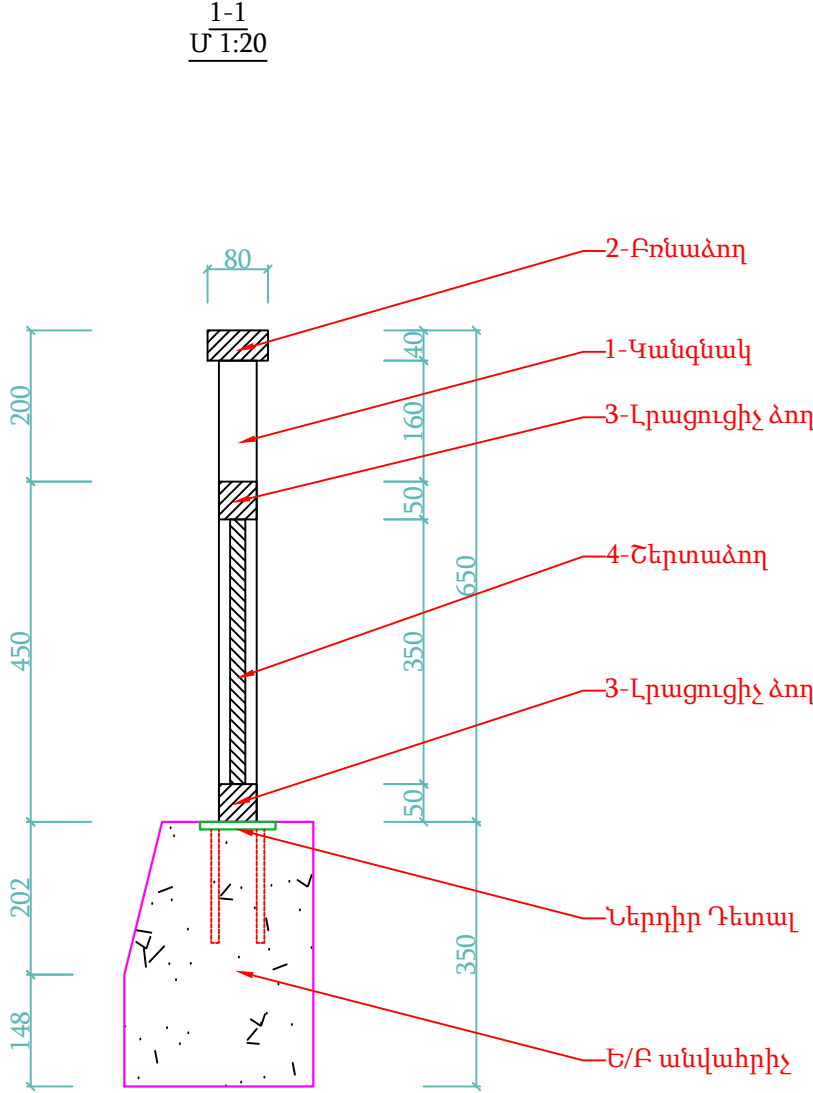
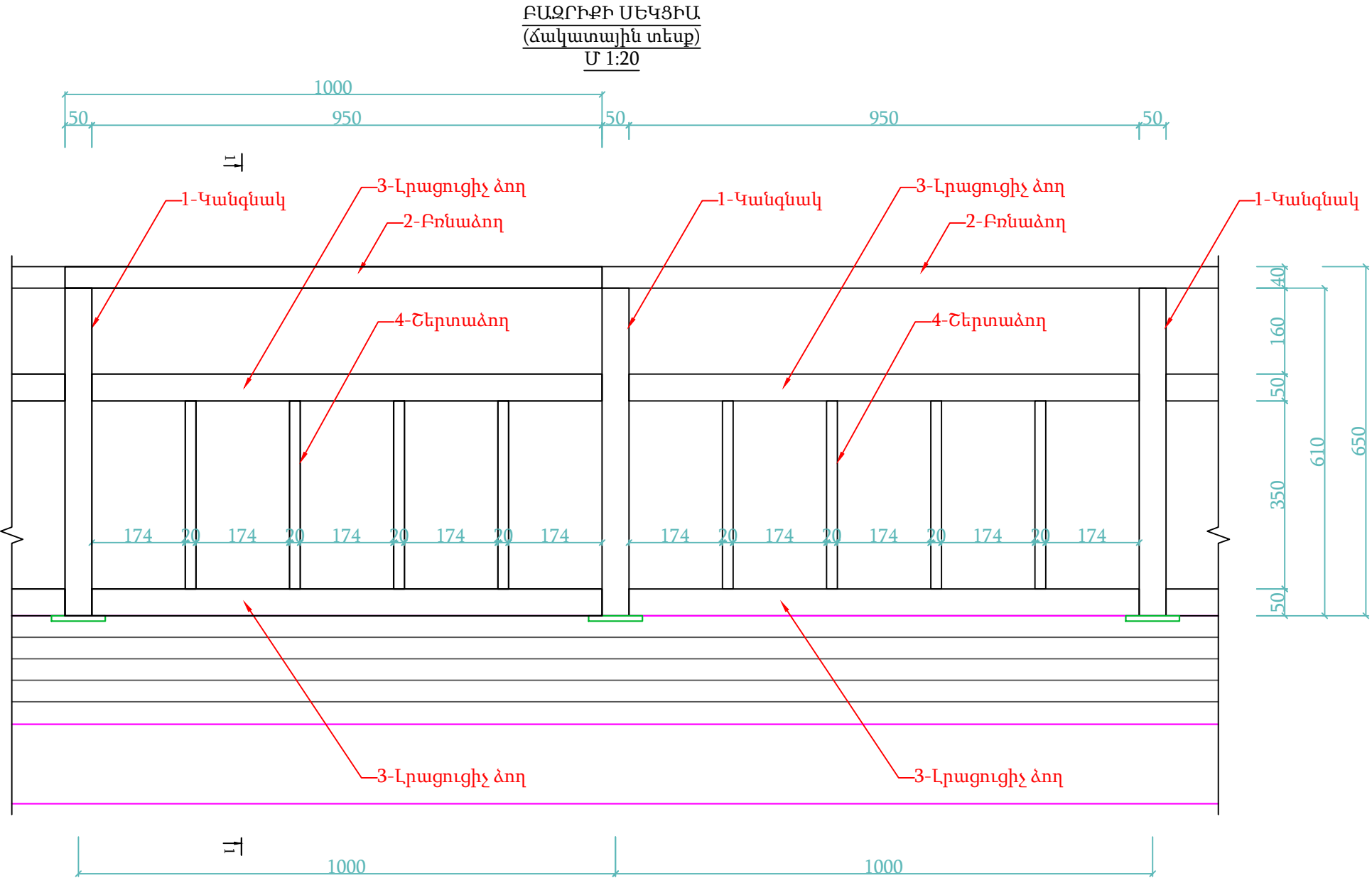
ՊԱՐԱՊԵՏՆԵՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԼԱՅՆԱԿԱՆ
ԿՏՐՎԱԾՔ



ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ



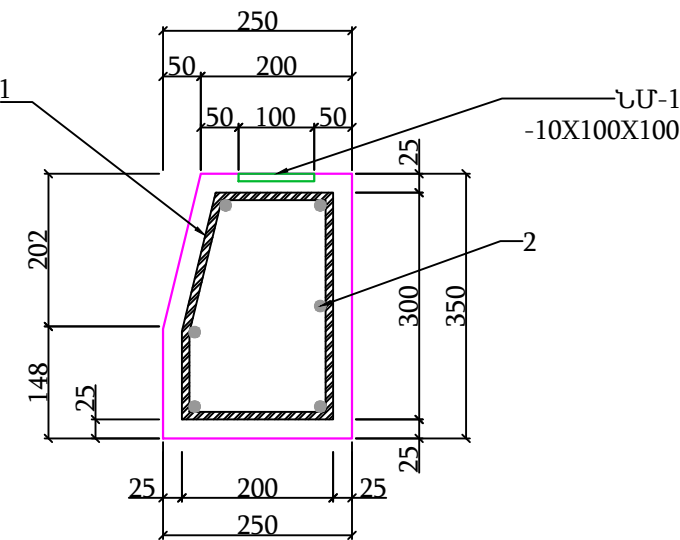
Պարապետի կտրվածք



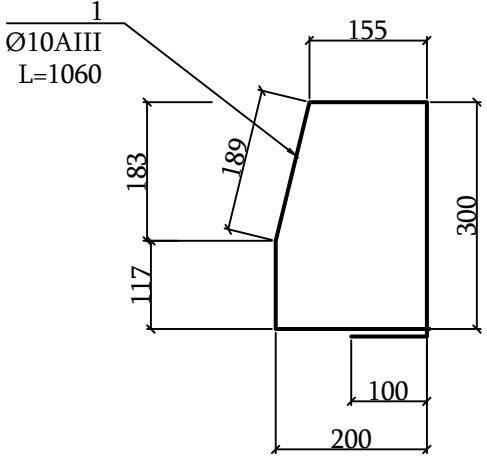
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԲԱԶՐԻՔԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ													
Դիրք NN	Տարերի անվանումը	Մեկ սեկցիայի համար						32 սեկցիայի համար			Ընդհանուր երկարությունը ըստ հատույթի, գծ.մ		
		Հատույթը, մմ	Երկարություն, մմ	Քաշը 1գծ.մ-ի, կգ	Քանակը, հատ	Ընդհանուր երկարությունը, գծ.մ	Ընդհանուր քաշը, կգ	Քանակը, հատ	Ընդհանուր երկարությունը, գծ.մ	Ընդհանուր քաշը, կգ	□80*40*4	□50*50*4	□20*20*1.5
1	Կանգնակ	□50*50*4	610	5.56	1	0.61	3.39	36	21.96	122.10		21.96	
2	Բռնաձող	□80*40*4	1000	6.82	1	1.00	6.82	32	32	218.24	32.00		
3	Լրացուցիչ ձող	□50*50*4	950	5.56	2	1.90	10.56	64	121.6	676.10		121.6	
4	Շերտաձող	□20*20*1.5	350	0.841	4	1.40	1.18	128	179.2	150.71			179.2
ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ							21.95			1167.14	32.00	143.56	179.20

- Ծանոթություն
- Բազրիքները պատրաստվում են СТ. 3 սп5 մակնիշի պողպատից՝ ըստ ԳՈՍՏ 535-88:
 - Բազրիքների համար 1 կանգնակները եռակցվում են Ներդիր Դետալին (ՆԴ):
 - Եռակցման կարերի բարձրությունը՝ d = 5մմ:
 - Բազրիքների ներկումը կատարվում է 2 շերտ յուղային ներկով՝ նախնական նախաներկումով:
 - Հարկավոր է տեղադրել երկու հատ 9 սեկցիա, ընդհանուր՝ 18 սեկցիա և երկու հատ 7 սեկցիա, ընդհանուր՝ 14 սեկցիա, ընդհանուր 32գծ.մ կամ 32 սեկցիա:
 - Չափերը տրված են «մմ» - ով:

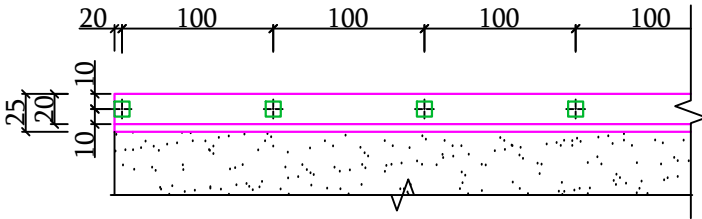
ՏԵՍՔԸ ԿՈՂՔԻՑ
(Պաշտպանիչ բետոնը ցույց տրված չէ)



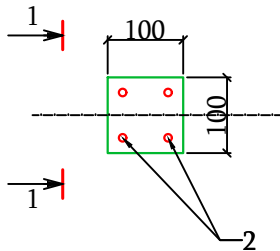
ԱՄՐԱՆԻ ՏԵՍՔԸ



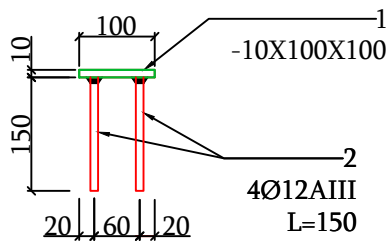
Ներդիր մասերի տեղաբաշխման
հատակագիծ



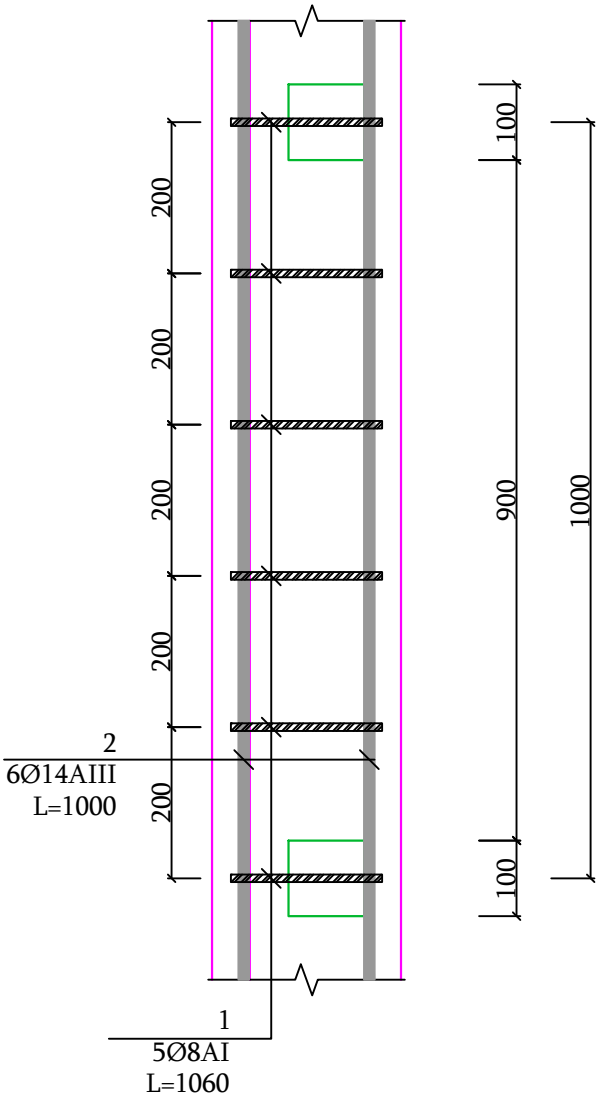
Ներդիր մաս ՆՄ-1



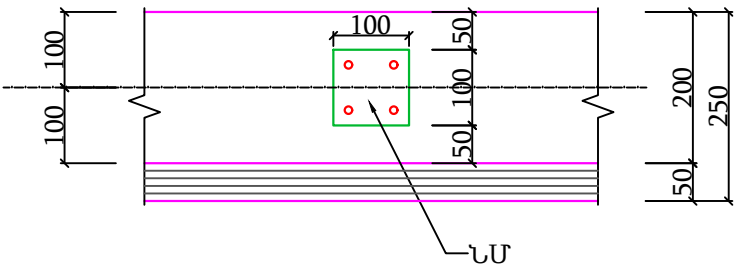
1-1



ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
(Պաշտպանիչ բետոնը ցույց տրված չէ)



ԲԱԶՐԻՔԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԴԵՏԱԼ



Ներդիր դետալների մասնագիր

Ապրան- քանիշ	№	Էսքիզ	Երկար. սմ	Քանակ, հատ	Չափերը	Մեկ դետալի համար			
						Դետալի քաշը, կգ			
						Միավորի քաշը	Մեկի	Ընդանուր	Դետալի
ՆԴ	1	-BCr3 cп 5-1	10x100x100	1	0.01 մ²	7.85կգ-1մ²	0.0785	0.0785	0.8045
	2	Ամրան ø14AIII	150	4	0.6 մ	1.21կգ-1գծ.մ	0.1815	0.726	

Բազրիքի հիմքի մասնագիր

Դիրքերի NN	Տրամագիծը մմ	1գծ.մ հիմքի համար			Ընդհանուր 32.4գծ.մ հիմքի համար		
		Քանակը	Երկարությունը		Քանակը	Երկարությունը	
			1 հատ սմ	Ընդհանուր մ		1 հատ սմ	Ընդհանուր մ
1	ø 8 AI	5	106	5.3	164	106	173.84
2	ø 14 AIII	6	100	6.0	6	3220	193.2
Միաձուլվ բետոն, B15, F200		0.0824 մ³			2.67 մ³		

Ամրանի քաղվածք

Տրամագիծը մմ	ԳՕՍ	Լրիվ երկարուք. մ	Քաշը 1 գ.մ կգ	Ընդհանուր քաշը կգ
ø 8 AI	5781-82	173.84	0.395	68.67
ø 14 AIII	380-88	193.2	1.210	233.77
Ընդամենը				302.44

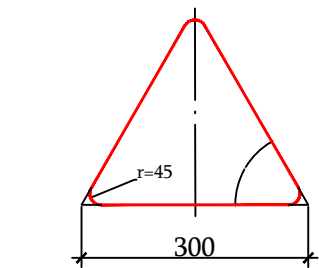
Ծանոթություն

- Բազրիքների հիմքերը նախատեսված են միաձուլվ B15 դասի ե/բետոնից, սառնակայունությունը F200:
- Ամրանավորումը նախատեսված է AI և AIII դասի, ԳՕՍ 5781-82, 380-88 մակնիշի պողպատներից:
- Հարկավոր է տեղադրել երկու հատ 9 սեկցիա, ընդհանուր՝ 18 սեկցիա և երկու հատ 7 սեկցիա, ընդհանուր՝ 14 սեկցիա, ընդհանուր 32գծ.մ կամ 32 սեկցիա:
- Հարկավոր է կառուցել երկու հատ 9.1գծ.մ երկարությամբ բազրիքի հիմք և երկու հատ 7.1գծ.մ երկարությամբ բազրիքի հիմք, ընդհանուր՝ 32.4գծ.մ երկարությամբ:
- Ներդիր դետալը պատրաստվում են Cт. 3 cп5 մակնիշի պողպատից՝ ըստ ԳՈՍ 535-88:
- Ներդիր դետալի պողպատե թերթը եռակցվում է 4 հատ Ø12AIII, L=150 ամրաններին:
- Եռակցման կարերի բարձրությունը՝ d = 5մմ:
- Ընդհանուր հարկավոր է տեղադրել 36 հատ ՆԴ:
- Չափերը տրված են «մմ»-ով:

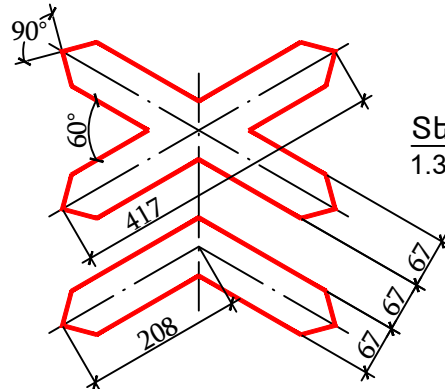
ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ



Բազրիքի հիմքի կառուցվածքը

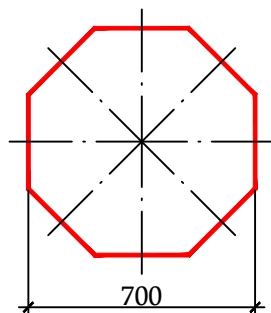


Տեսակ II
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,
1.18-1.21, 1.22-1.24,
1.25, 1.26-1.33,
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:
L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ



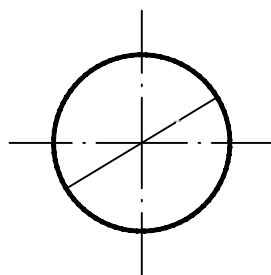
Տեսակ II
1.3.1, 1.3.2

L=3.5 մ, d=57 մմ,
S=2.5 մմ



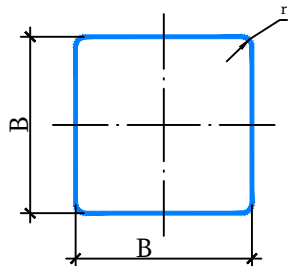
Տեսակ II
2.5

L=3 մ, d=57 մմ,
S=2.5 մմ



Տեսակ II
2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16,
3.17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19,
3.20, 3.21-3.23, 3.24,
3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4,
4.5, 4.6, 4.7:

L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ



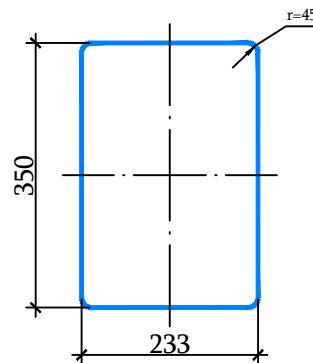
Տեսակ II
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
5.8-5.14, 5.15.2 - 5.15.6,
5.19.1, 5.19.2, 5.20,
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,
8.1.2, 8.13:

L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

6.14.1:
L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

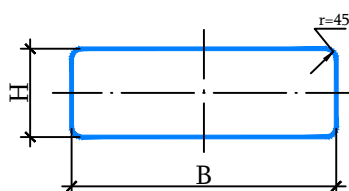
B=700,
r=45

B=350,
r=45



Տեսակ II
7.1-7.18:

L=3 մ, d=57 մմ,
S=2.5 մմ



Տեսակ II
1.4.1-1.4.6,
6.14.1, 6.14.2
8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3, :
L=2.5 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

B=700,
H=350

5.7.1, 5.7.2,
5.23.2, 5.24.2,
6.14.2, 6.16,
6.18.1 - 6.18.3:
L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

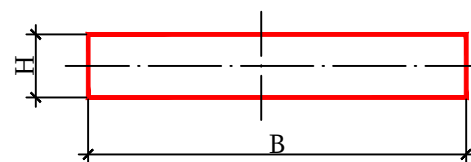
B=1050,
H=350

5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:
L=3 մ, d=57 մմ,
S=2.5 մմ

B=1400,
H=700

6.13:
L=2.5 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

B=300,
H=200



Տեսակ II
1.34.1 - 1.34.2:

B=615,
B=1160,
B=2250,
H=500

1.34.3

B=1160,
B=2250,
H=500

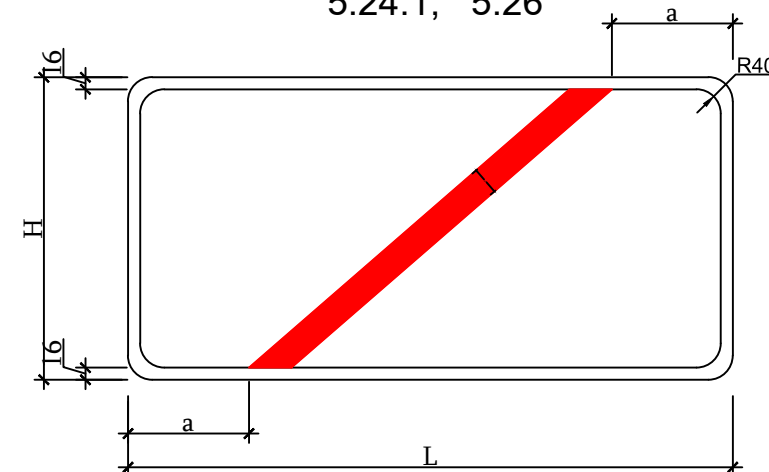
L=2 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

Ծանոթություն

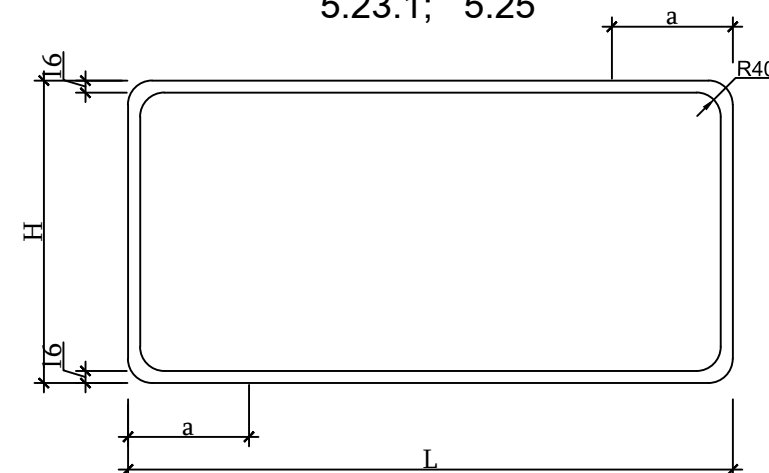
- Ճանապարհային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը - սպիտակ:
- Ճանապարհային նշաններ՝ 5.25, 5.26 ֆոնը - կապույտ:

Ճանապարհային նշաններ

5.24.1; 5.26

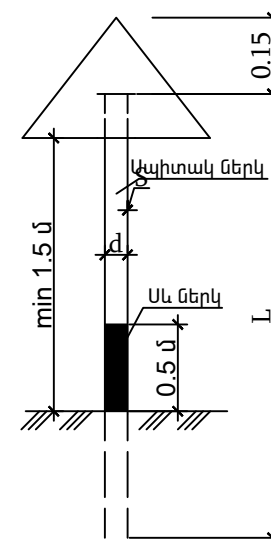


5.23.1; 5.25



5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26
նշանների չափերի աղյուսակ

H մմ	L մմ	a մմ
500	800-1000	200
	1100-1300	250
	1400-1700	300
	1700 և ավել	350



ԻՆՖՐԱ ԴԻՋԻՏԱԼ



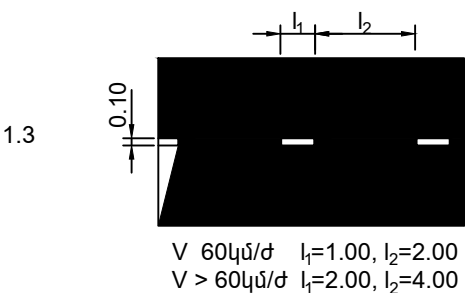
Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա



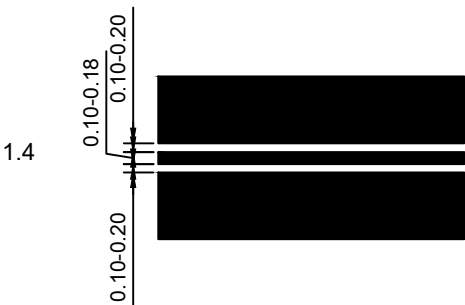
1.1



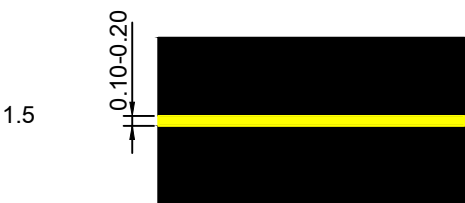
1.2



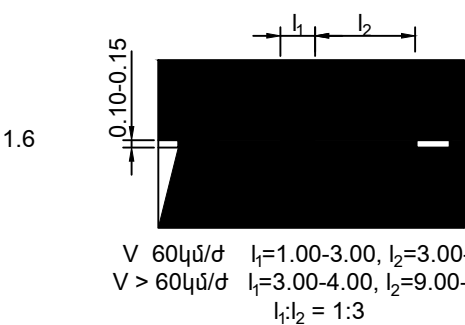
1.3



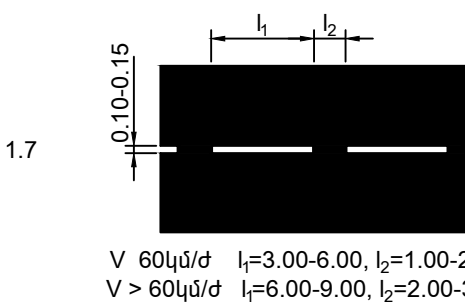
1.4



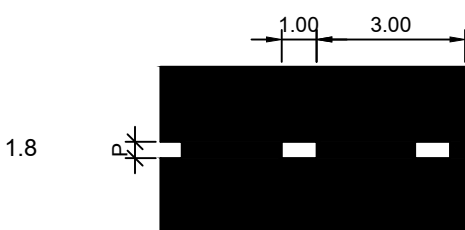
1.5



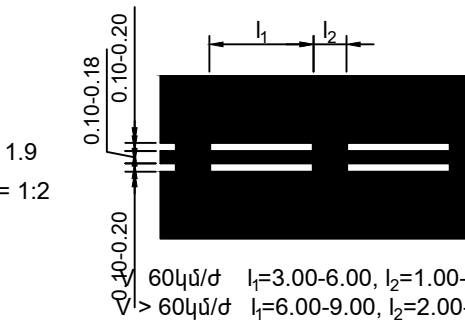
1.6



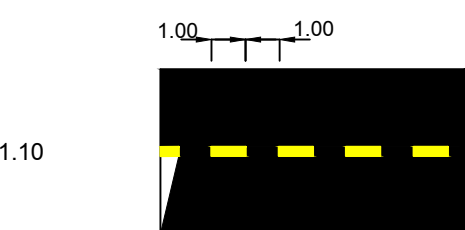
1.7



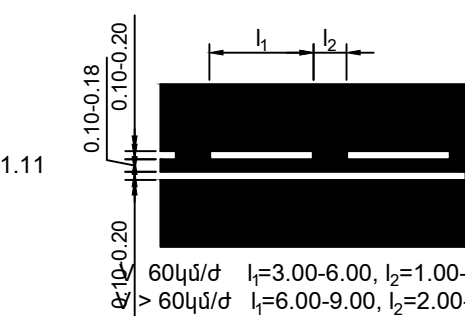
1.8



1.9



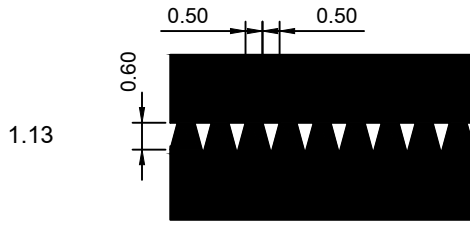
1.10



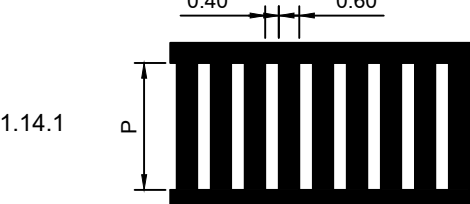
1.11



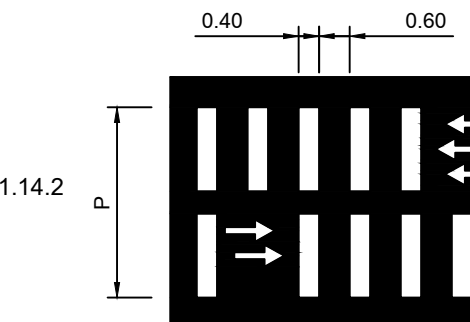
1.12



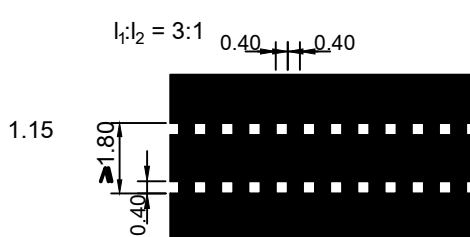
1.13



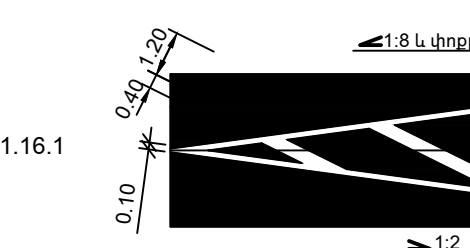
1.14.1



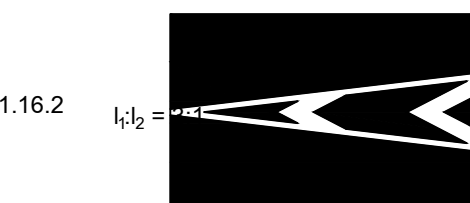
1.14.2



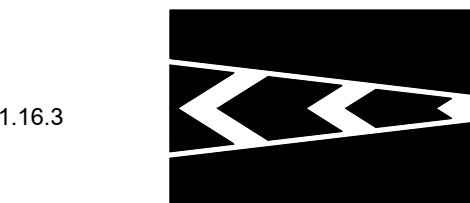
1.15



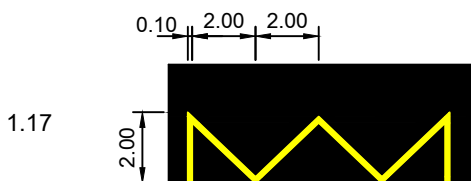
1.16.1



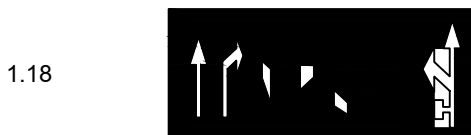
1.16.2



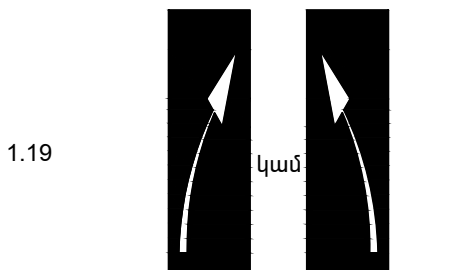
1.16.3



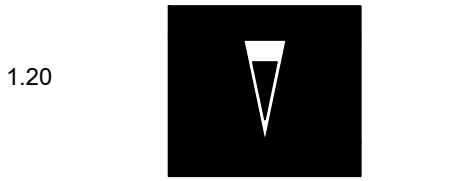
1.17



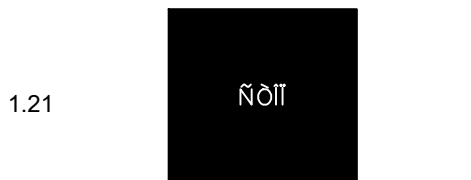
1.18



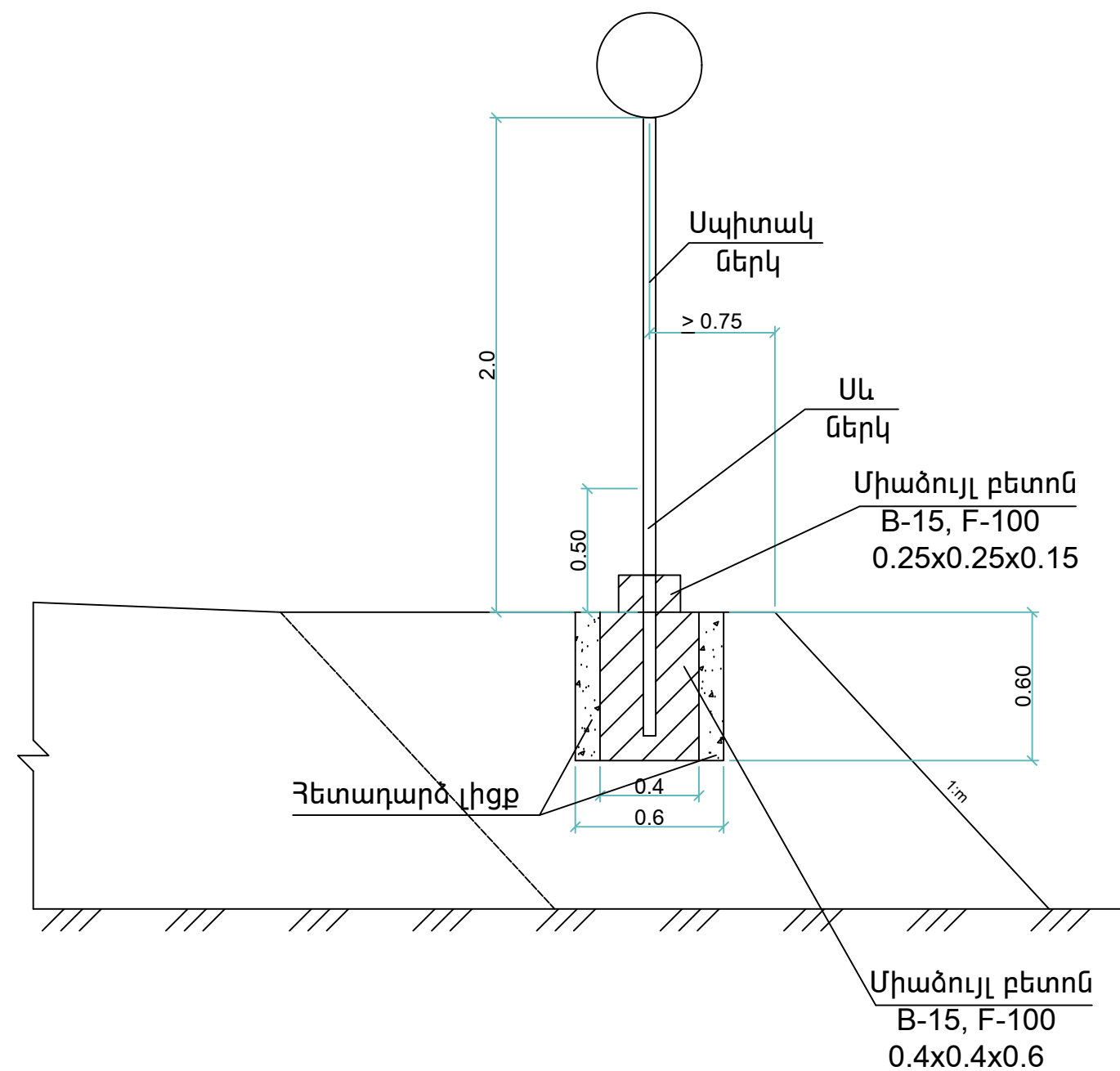
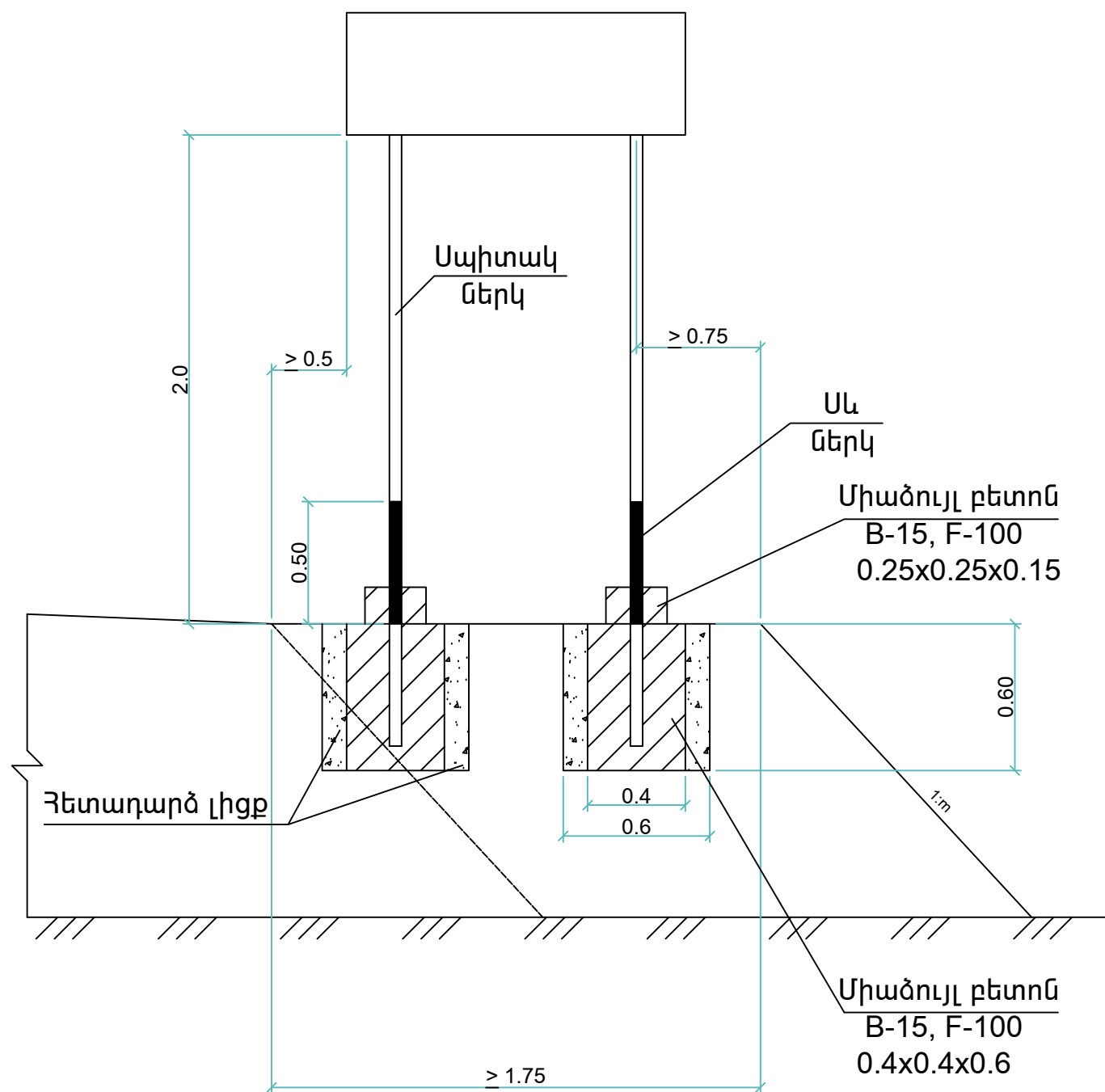
1.19



1.20

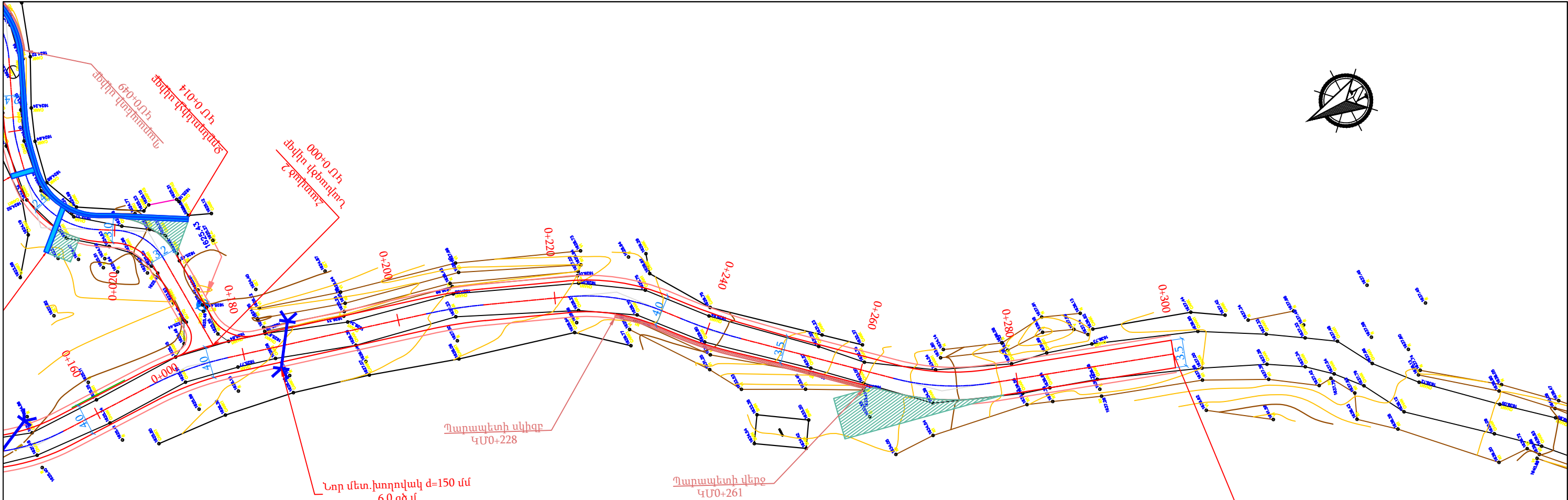


1.21



Ծանոթագրություն:

Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով



Նոր մետ. խողովակ d=150 մմ
9.0 զծ.մ

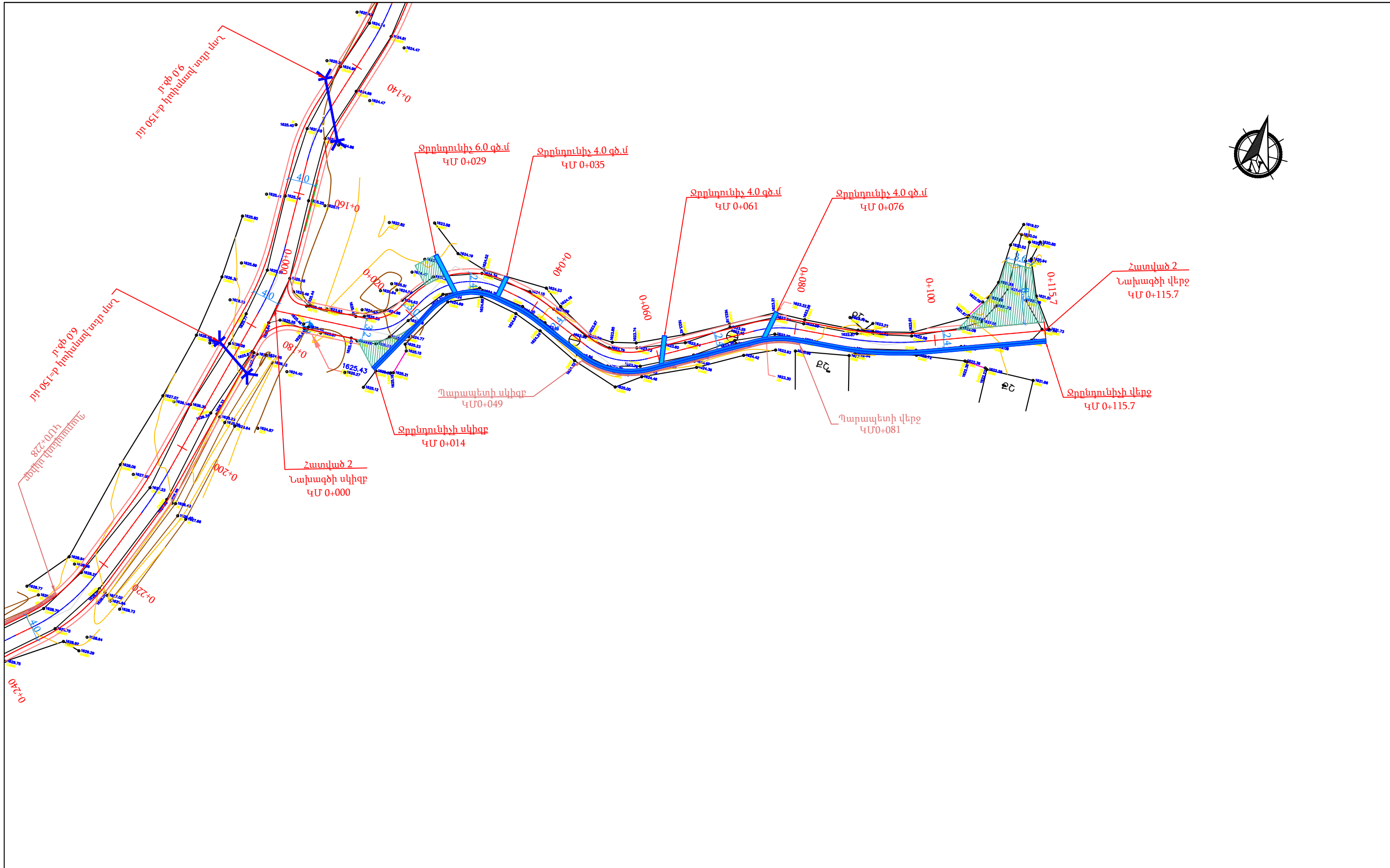
Նոր մետ. խողովակ d=150 մմ
6.0 զծ.մ


Պարապետի սկիզբ
ԿՄ 0+228

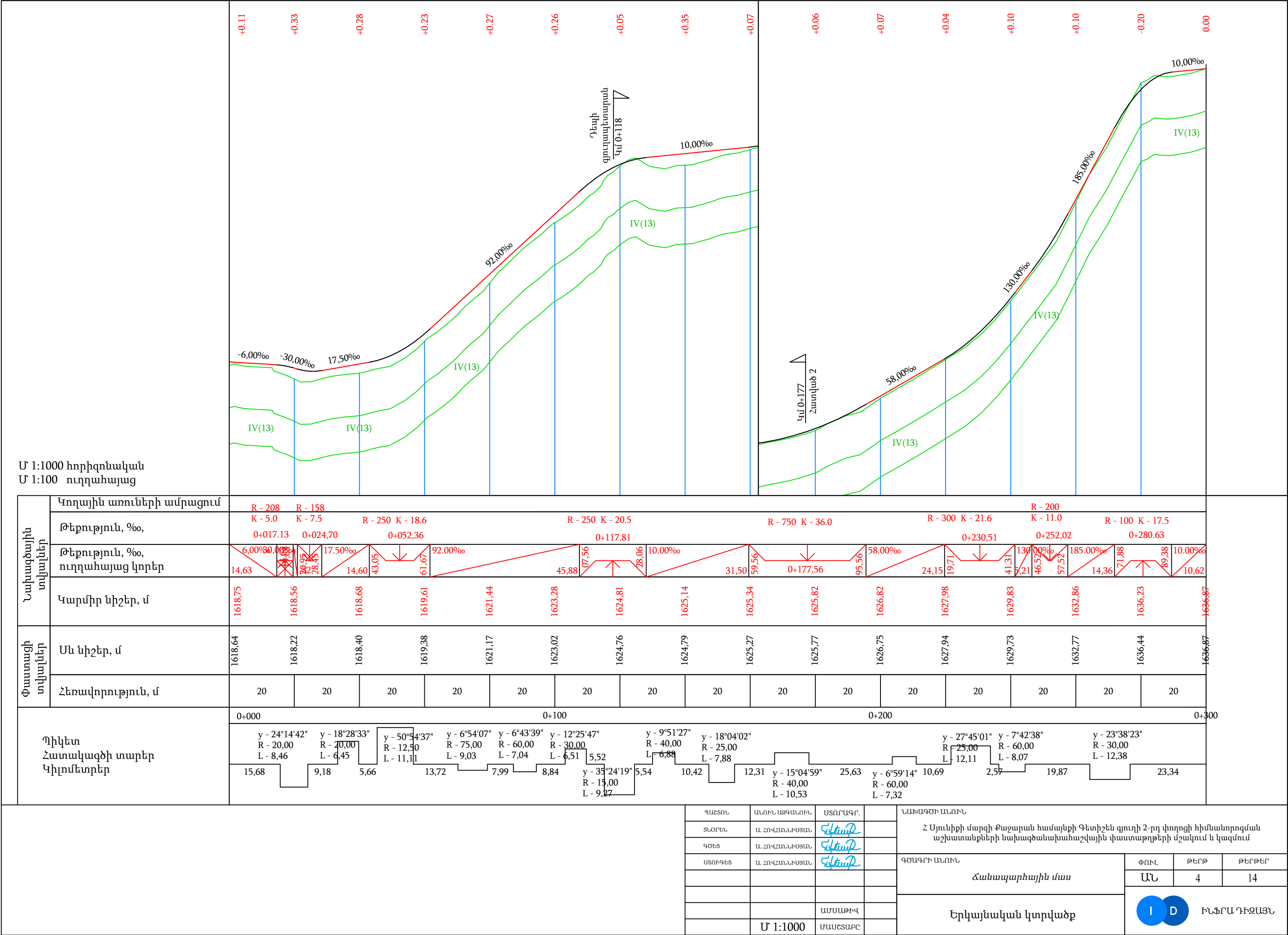
Պարապետի վերջ
ԿՄ 0+261

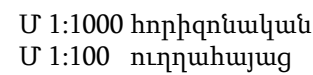
Հատված 1
Նախագծի վերջ
ԿՄ 0+300

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիչեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ			ԱՆ	2	14
				Հանապարհային մաս	<div><div>I</div><div>D</div><div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div></div>		
				Հատակագիծ			
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					

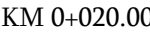


ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԵՐԱՍԻ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԵՐԱՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ			
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԵՐԱՍԻ		Ճանապարհային մաս	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					ԱՆ	3	14
		ԱՄՍԱԹԻՎ		Հատակագիծ	 ԻՆՖՐԱ. ԴԻԶԱՅՆ		
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					

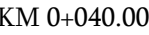
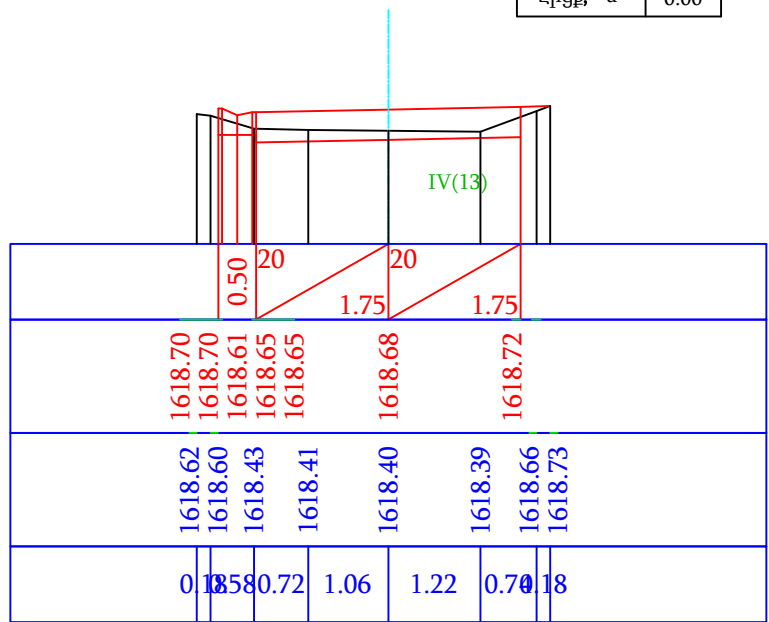
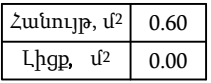





ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՂԱԳՐ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Հ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՂԹ	ԹԵՂԹԵՐ	
				Հանապարհային մաս	ԱՆ	5	14	
					<div><div>I</div><div>D</div><div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div></div>			
		ԱՄՍԱԹԻՎ		Երկայնական կտրվածք				
	Մ 1:1000	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

KM 0+000.00

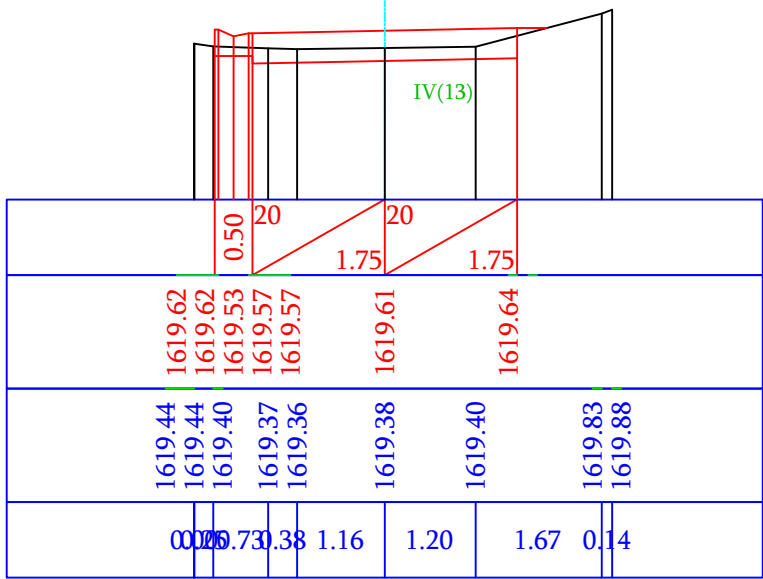
L _{hpg} , u ²		0.77
1618.25	1618.25	1618.29
0.00	0.94	1.57
1618.15	1618.22	1618.26
1.80	0.97	0.70
1618.22	1618.25	1618.21
0.48	0.87	1.98
1618.14		

KM 0+003.40KM 0+014.50

ՊԱՇՏՈՒ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ԱՏՈՐԱԳԸ	ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում
ՏՆՕՐԵՆ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	<i>Բնակարգ</i>	
ԳԾԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	<i>Բնակարգ</i>	
ԱՏՈՒԳԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	<i>Բնակարգ</i>	ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ
			<div>ՓՈՒԼ</div> <div>ԹԵՐԹ</div> <div>ԹԵՐԹԵՐ</div>
			<div>ԱՆ</div> <div>6</div> <div>14</div>
			<div>Լայնական կտրվածքներ</div> <div>  ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ </div>
		ԱՄՍԱԹԻՎ	
	Մ 1:100	ՍԱՄԵՏԱԲԸ	

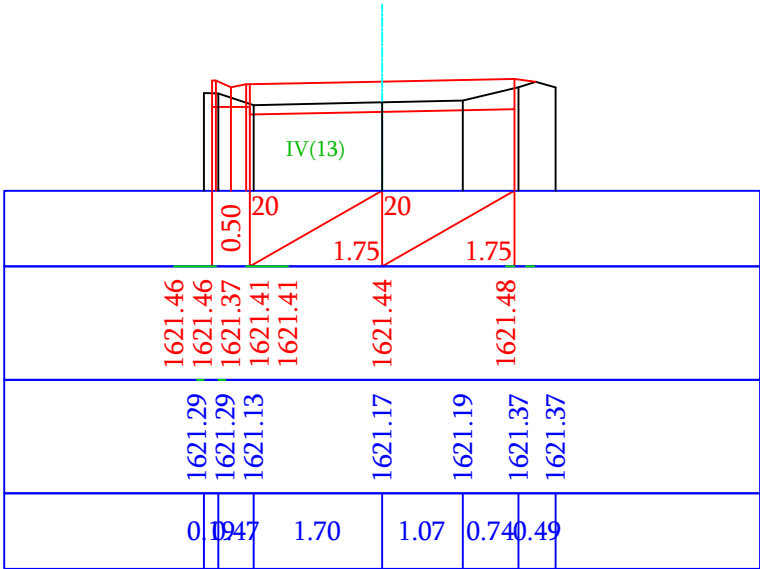
Հանույթ, մ²	0.75
Լիցք, մ²	0.00

KM 0+060.00



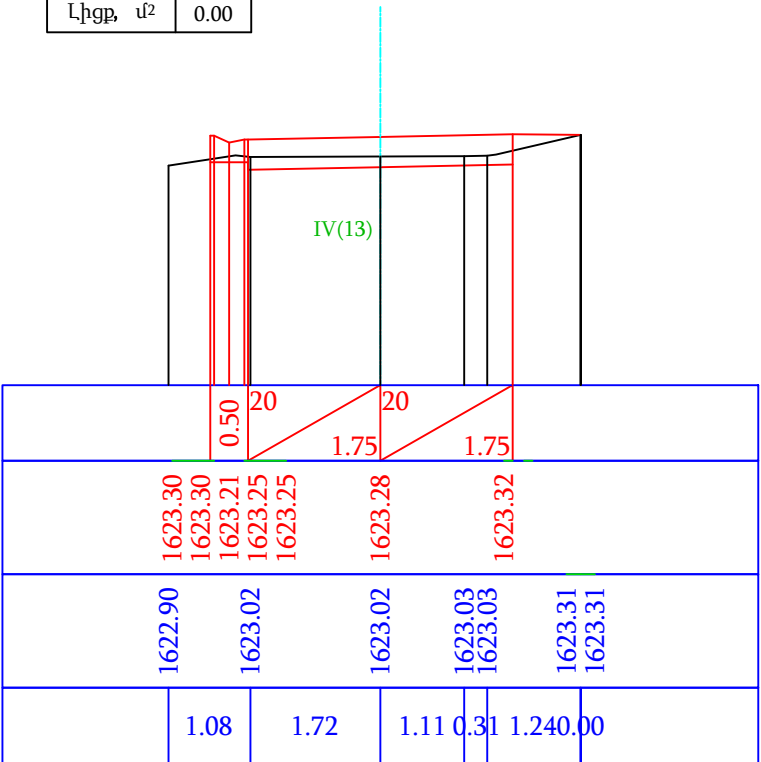
Հանույթ, մ²	0.60
Լիցք, մ²	0.00

KM 0+080.00



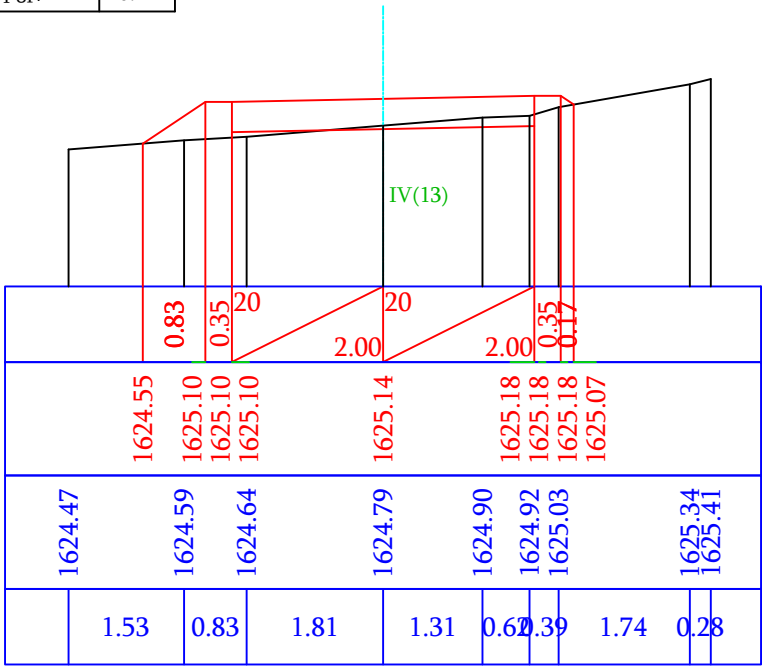
Հանույթ, մ²	0.57
Լիցք, մ²	0.00

KM 0+100.00



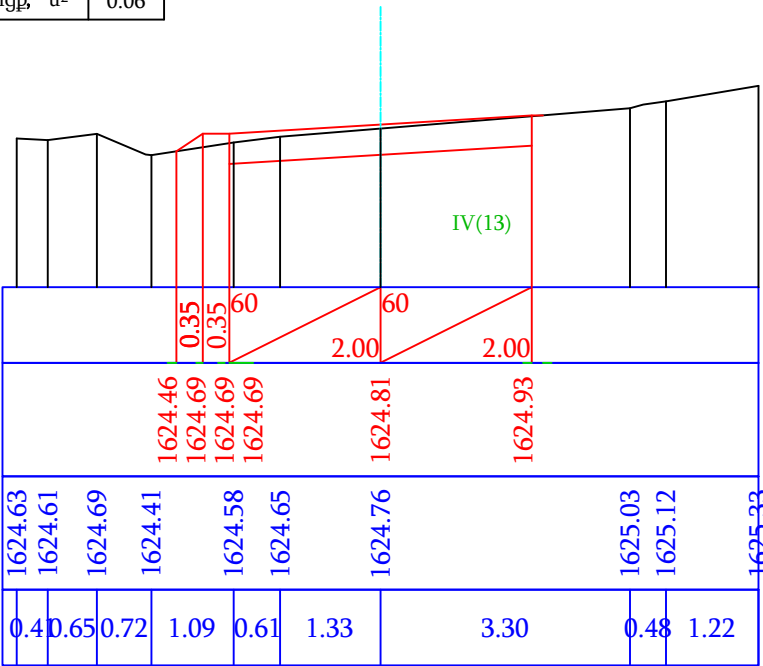
Հանույթ, մ²	0.25
Լիցք, մ²	0.41

KM 0+140.00

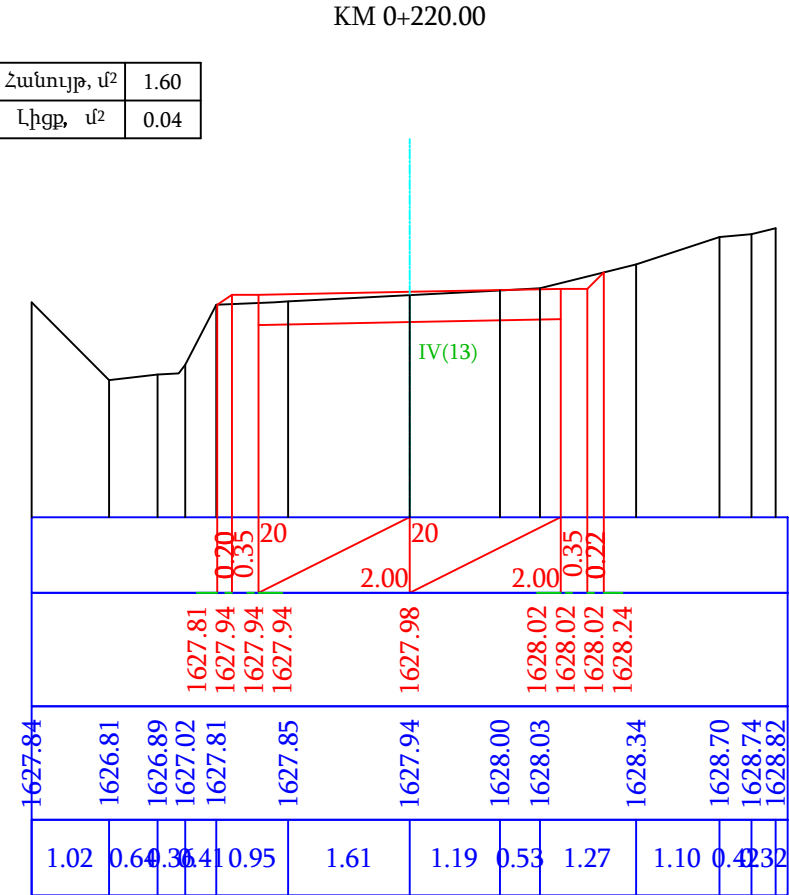
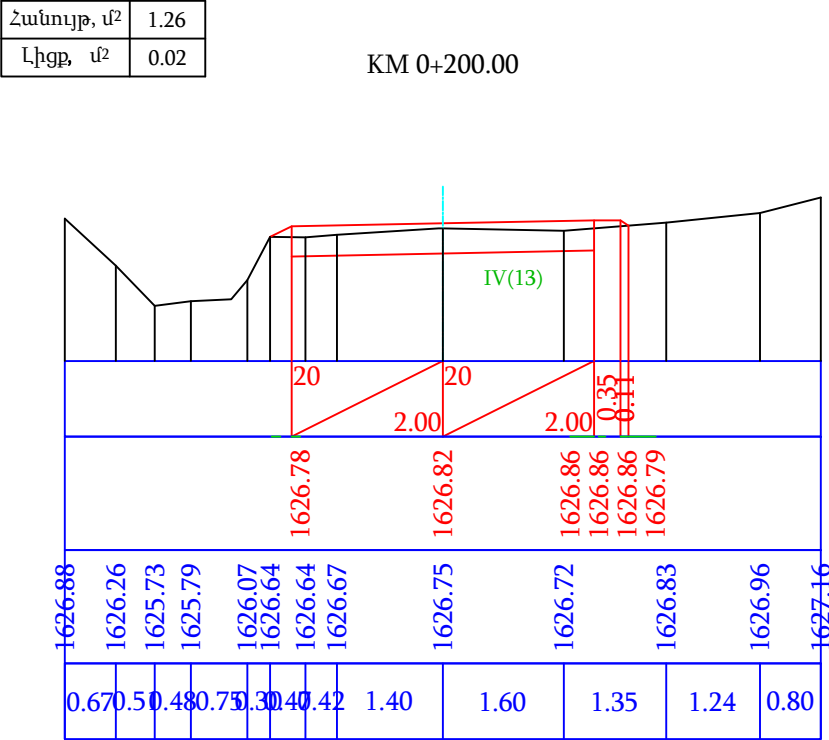
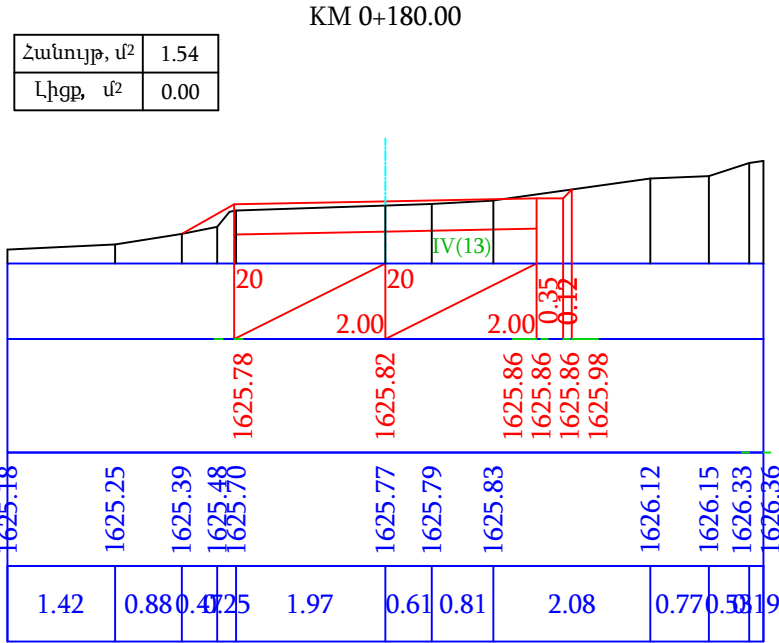
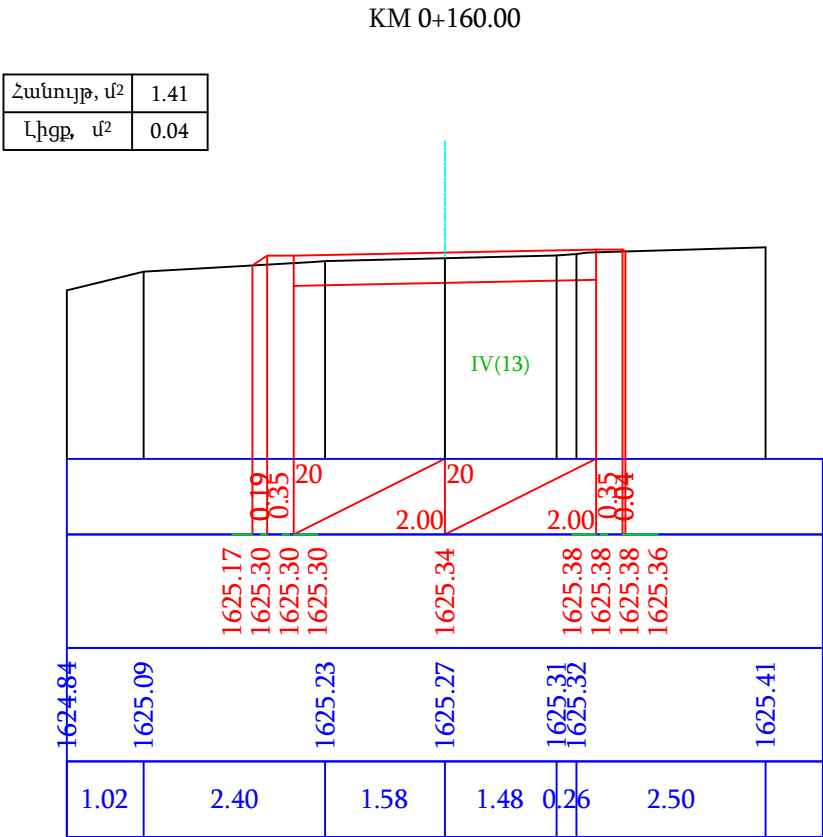


KM 0+120.00

Հանույթ, մ²	1.48
Լիցք, մ²	0.06

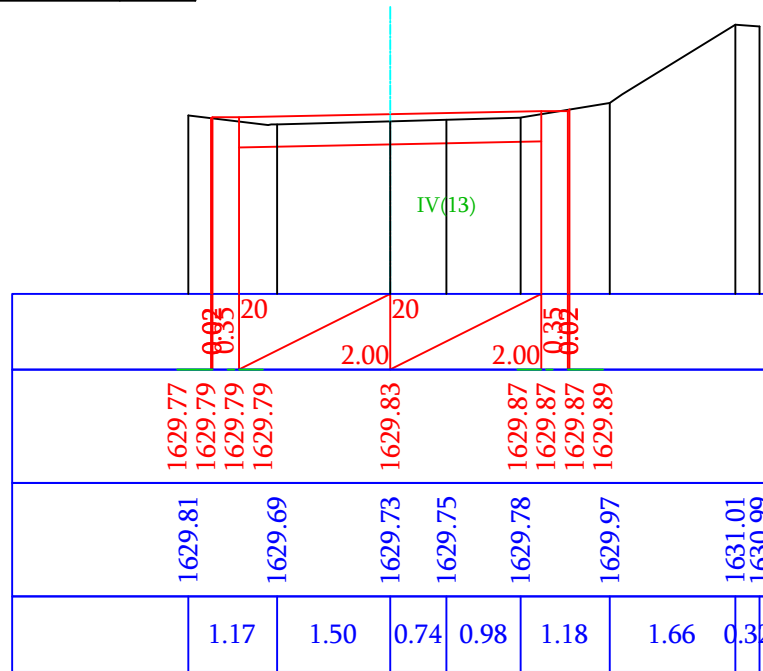


ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻՐ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կինոմ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում				
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կինոմ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կինոմ				Հանապարհային մաս		
				Լայնական կտրվածքներ		<div><div>I</div><div>D</div><div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div></div>		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

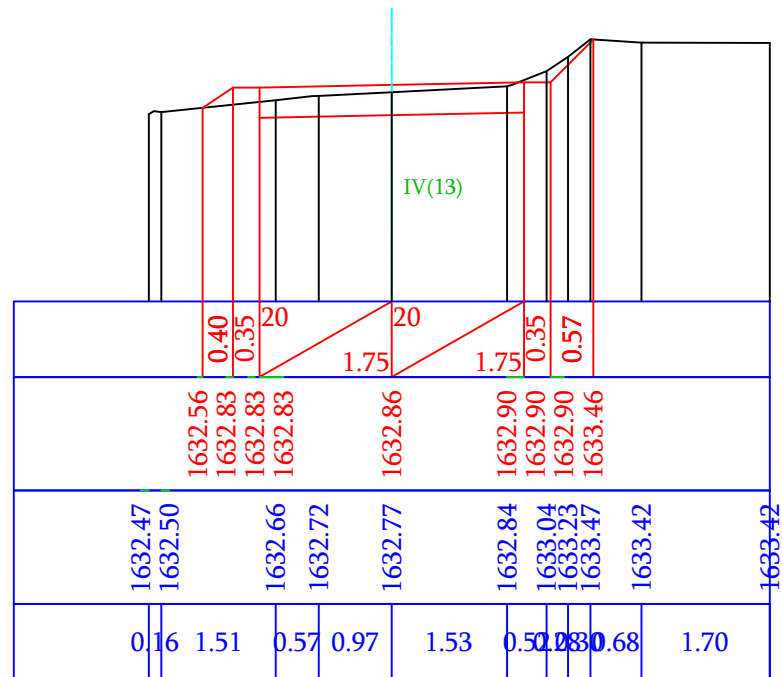


ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻՐ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՐԱԿՈՍՅԱՆ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում				
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՐԱԿՈՍՅԱՆ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՐԱԿՈՍՅԱՆ				Հանապարհային մաս		ԱՆ
				Լայնական կտրվածքներ		<div><div>I</div><div>D</div><div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div></div>		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

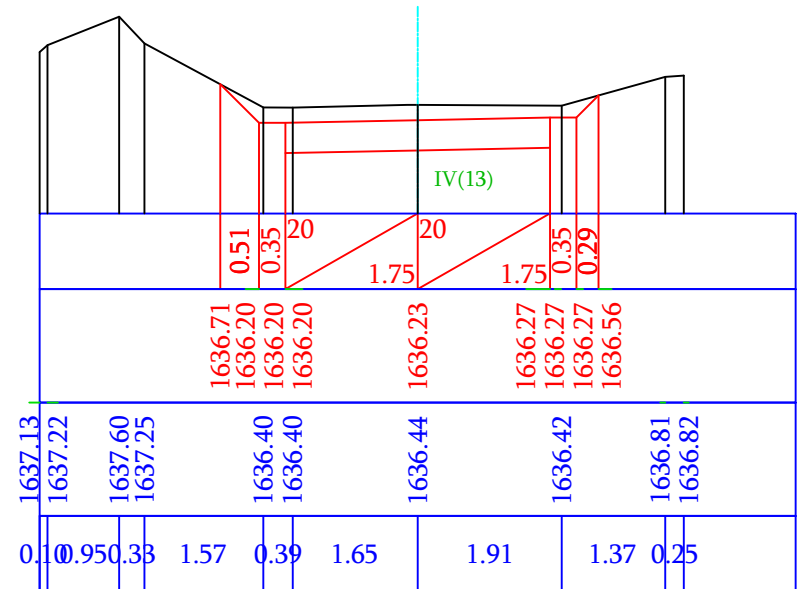
Հանույթ, մ ²	1.35
Լիցք, մ ²	0.01



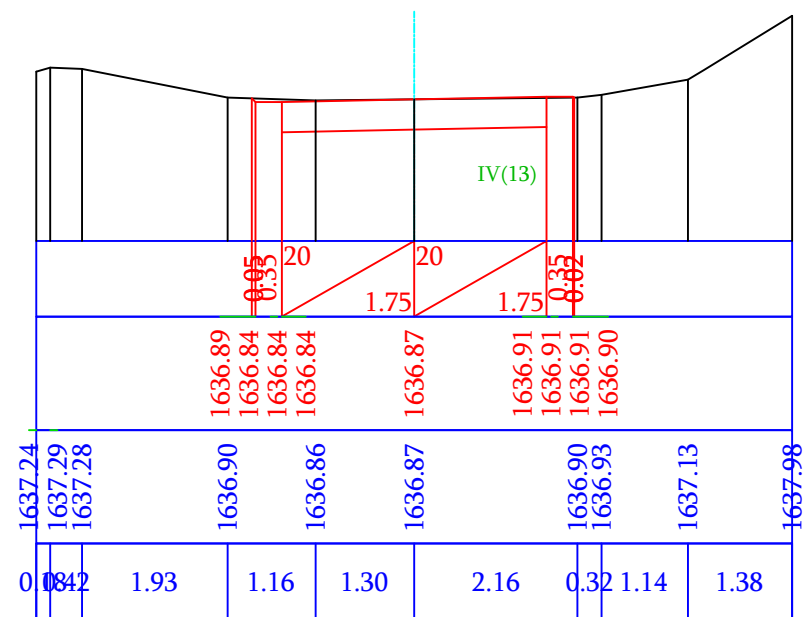
Հանույթ, մ ²	1.24
Լիցք, մ ²	0.09



Հանույթ, մ ²	2.41
Լիցք, մ ²	0.00

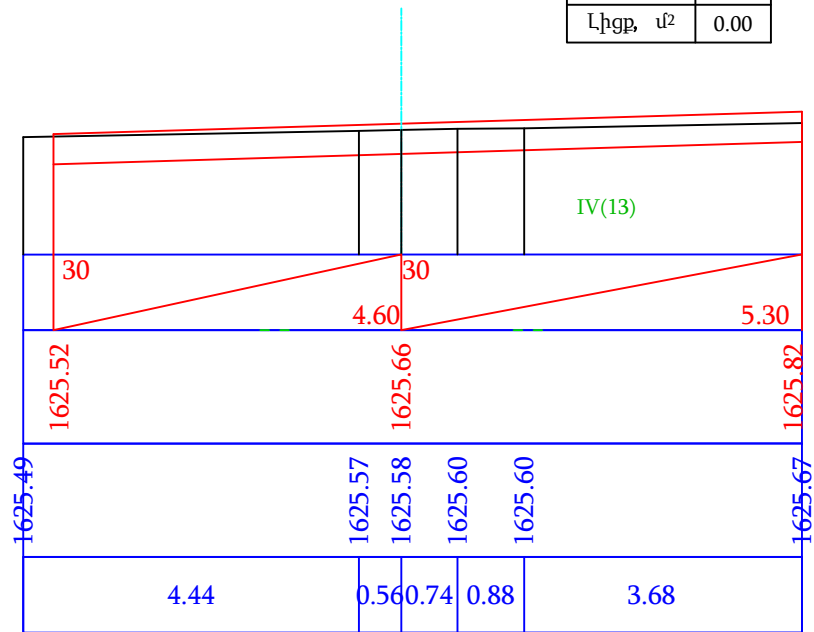


Հանույթ, մ ²	1.54
Լիցք, մ ²	0.00

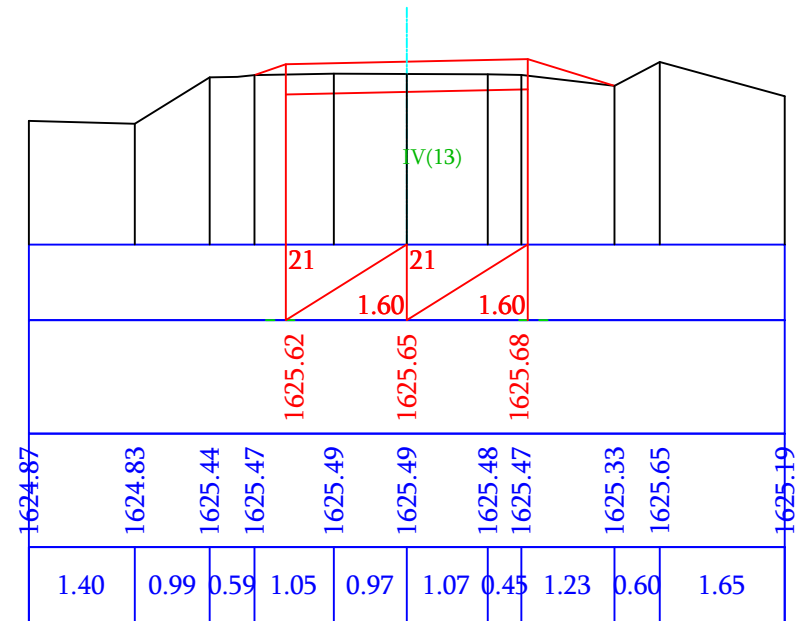


ՊԱՇՏՈՆ	ԱՌՈՒՆ ԱԶԳԱՌՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՌՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք				
ԳԾԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք				
ԱՏՈՒԳԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք	ԳԾԱԳՐԻ ԱՌՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ճանապարհային մաս	ԱՆ	9	14
		ԱՄՍԱԹԻՎ	Լայնական կտրվածքներ	<div><div>I</div><div>D</div><div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div></div>		
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ				

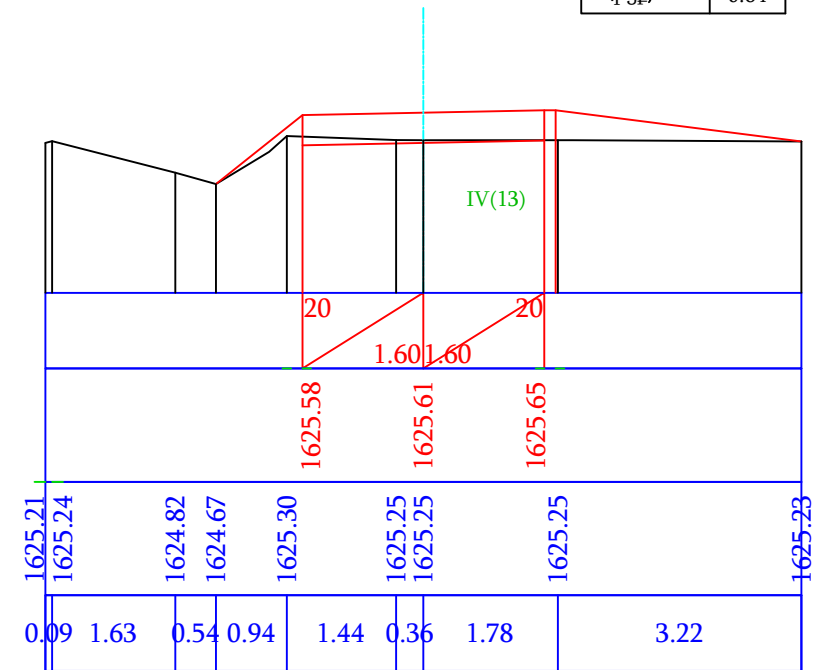
Հանույթ, մ ²	3.07
Լիցք, մ ²	0.00



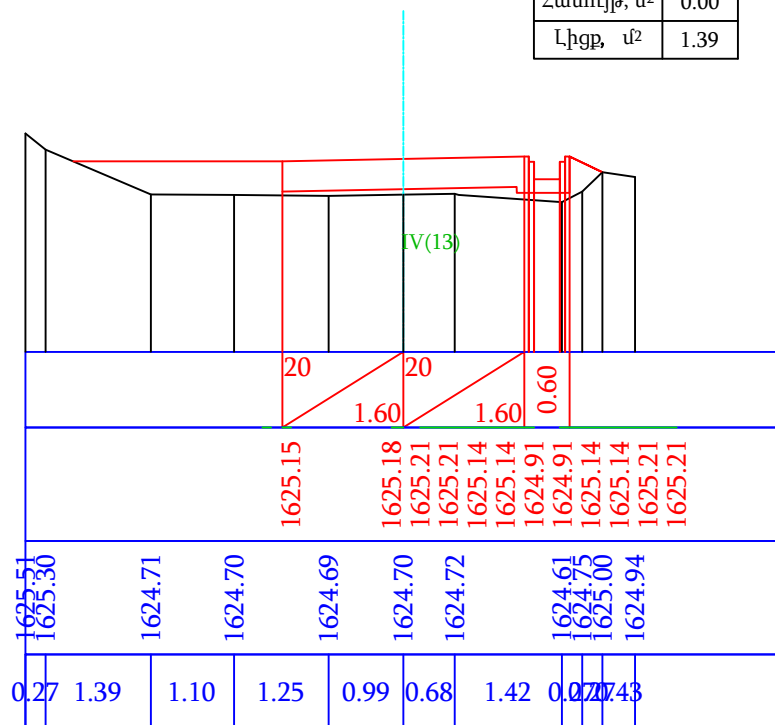
Հանույթ, մ ²	0.82
Լիցք, մ ²	0.00



Հանույթ, մ ²	0.17
Լիցք, մ ²	0.64

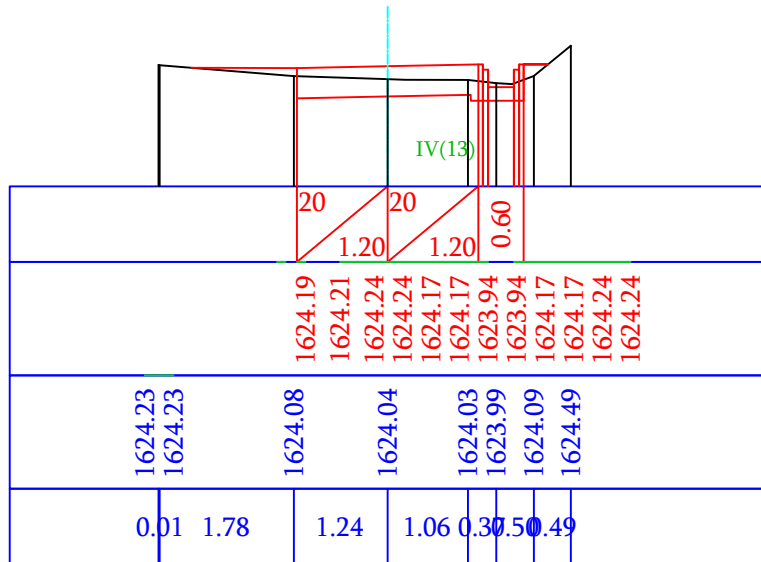


Հանույթ, մ ²	0.00
Լիցք, մ ²	1.39

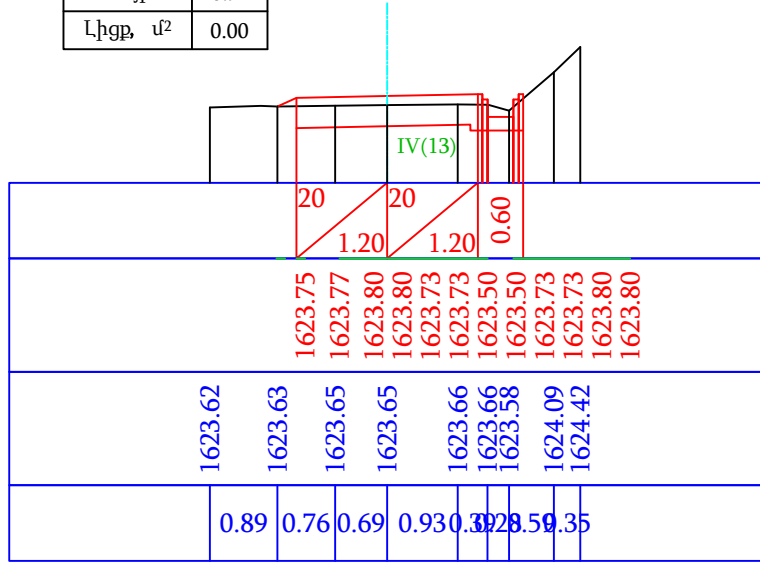


ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գեղիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա ՀՈՎՀԱՆԱԽՅԱՆ	Էլիսա				
ԳԾԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆԱԽՅԱՆ	Էլիսա				
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆԱԽՅԱՆ	Էլիսա	ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ճանապարհային մաս	ԱՆ	10	14
		ԱՄՍԱԹԻՎ	Լայնական կտրվածքներ	<div><div>I</div><div>D</div><div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div></div>		
	Մ 1:100	ՄԱՍԵՏԱԲԸ				

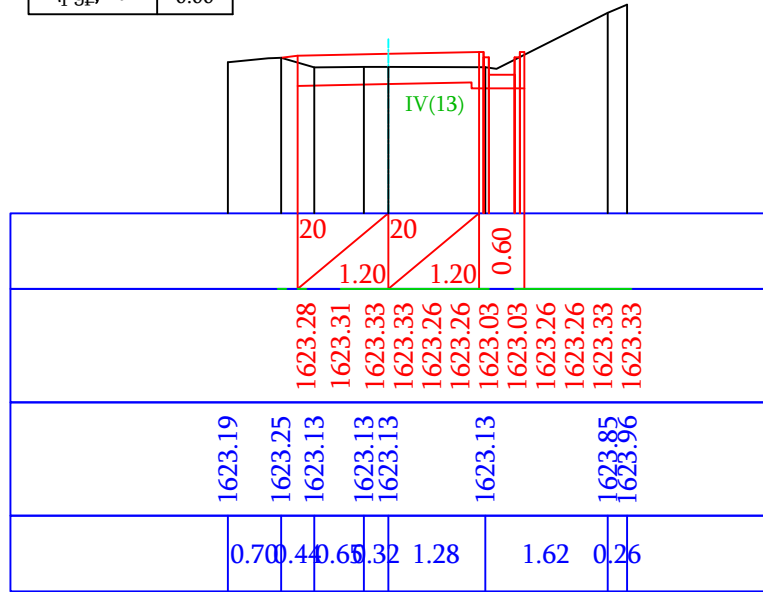
Հանույթ, մ ²	0.76
Լիցք, մ ²	0.04



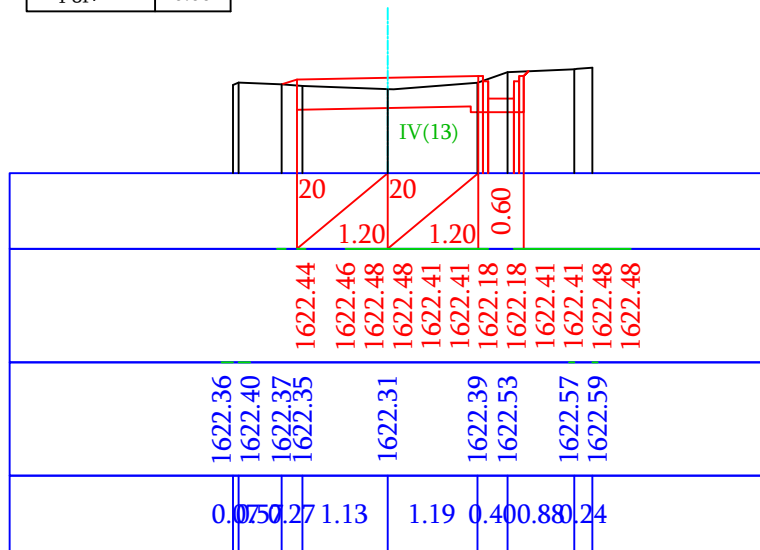
Հանույթ, մ ²	0.91
Լիցք, մ ²	0.00



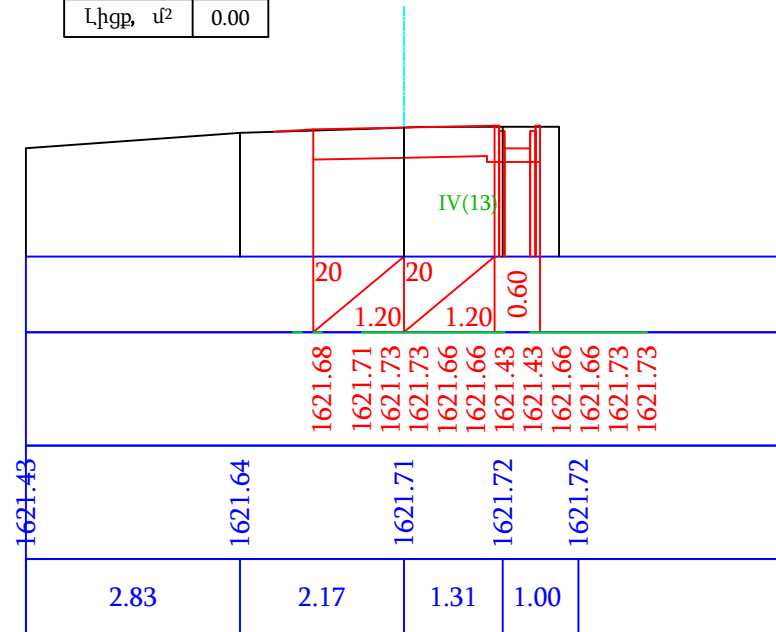
Հանույթ, մ ²	0.80
Լիցք, մ ²	0.00



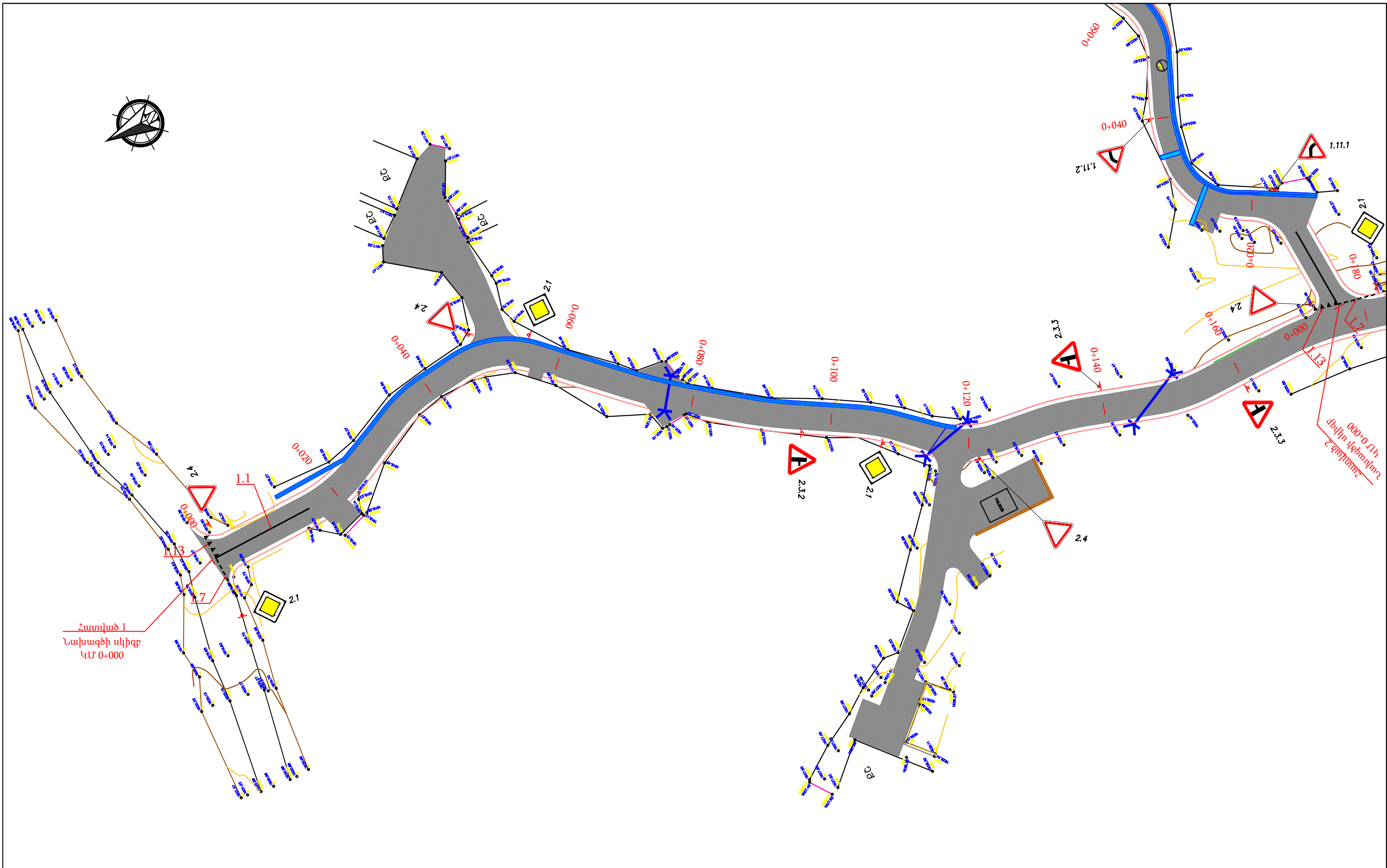
Հանույթ, մ ²	1.02
Լիցք, մ ²	0.00



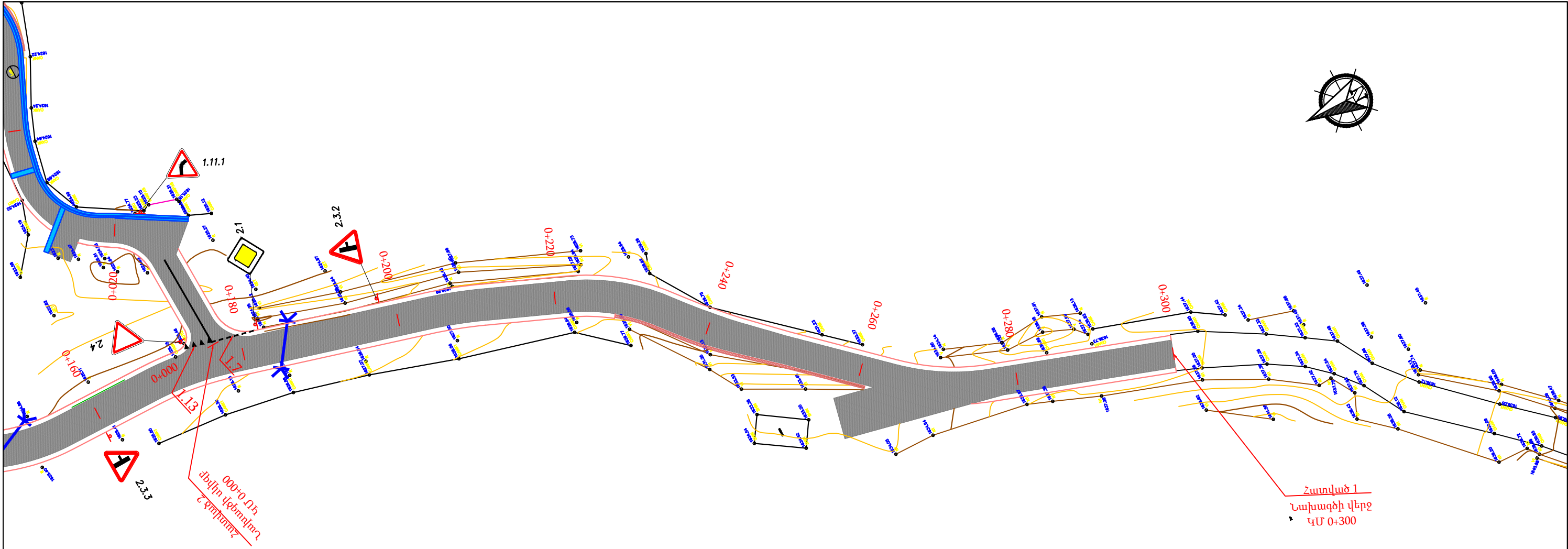
Հանույթ, մ ²	1.29
Լիցք, մ ²	0.00



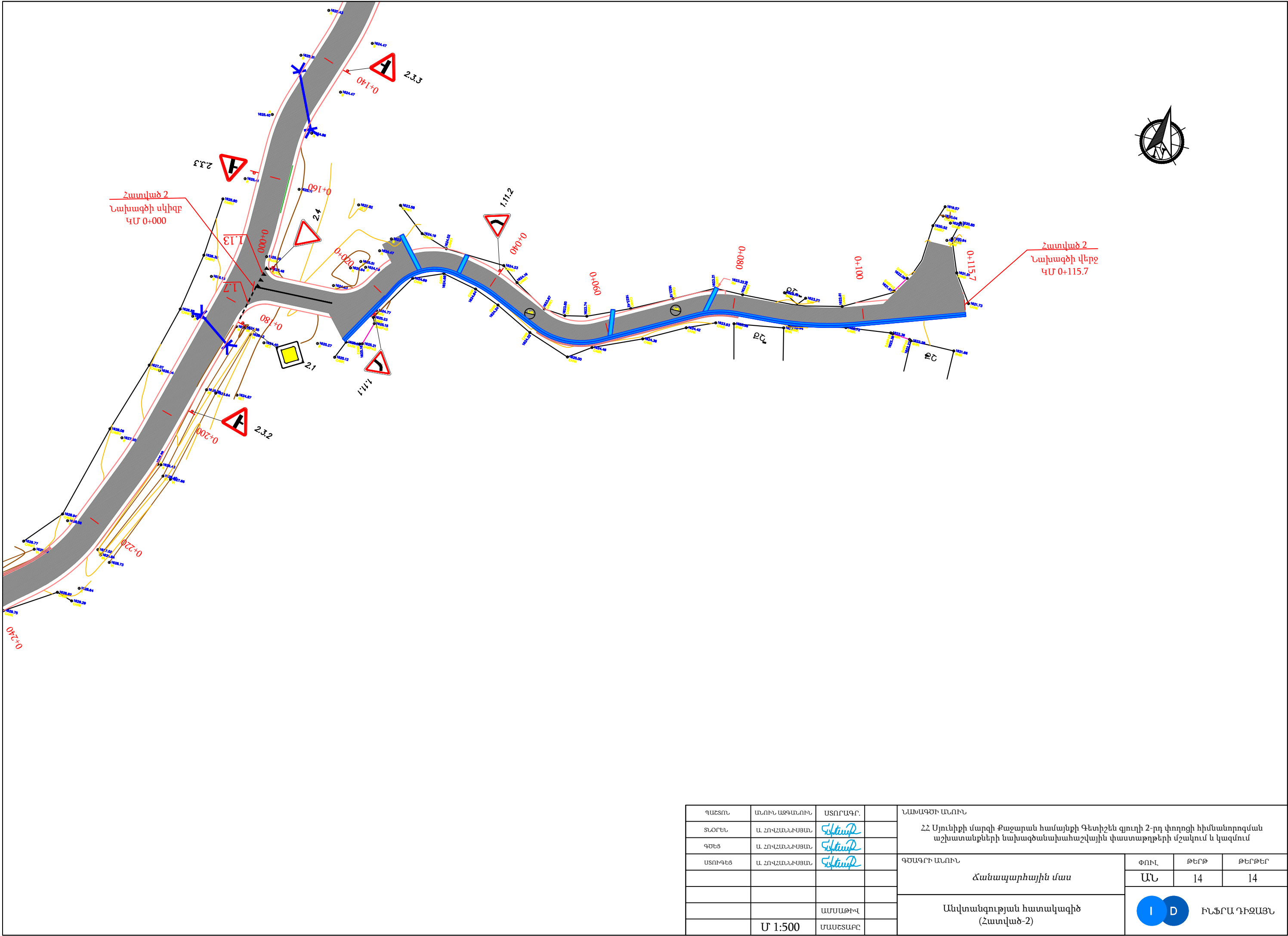
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլտյար					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլտյար					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլտյար		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ճանապարհային մաս	ԱՆ	11	14
				Լայնական կտրվածքներ	<div><div>I</div><div>D</div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div>		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ				ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ	ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ
	Շենքեր, շինություններ		Միզամարգեր		ՍՈՐԵՆ	Ա. ՆՈՎԶԱՆՆԻՍՅԱՆ	ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում
	Սև հորիզոնականներ		Մուտքեր, իջատեղեր, լայնացումներ		ԳԾԵՑ	Ա. ՆՈՎԶԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ
	Սև նիշեր		Երթևեկային մասի ասֆալտ		ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՆՈՎԶԱՆՆԻՍՅԱՆ	Ճանապարհային մաս
	Ցանկապատ		Կողնակ				ՓՈՒՆ
	Դիտահորեր		Ջրթող խողովակներ				ԹԵՐԹ
							ԹԵՐԹԵՐ
							ԱՆ
							12
							14
							Անվտանգության հատակագիծ (Հատված-1)
							I D
							ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ
							ՄԱՍՇԱԲԸ
							Մ 1:500



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ		ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ				ԱՆ	13
				Ճանապարհային մաս		ԹԵՐԹԵՐ	
		ԱՄՍԱԹԻՎ		Անվտանգության հատակագիծ (Հատված-1)		I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ	
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐ.		ՆԱԽԱԳԻՏԻ ԱՆՈՒՆ			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Գետիշեն գյուղի 2-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ			ԱՆ	14	14
				Ճանապարհային մաս	<div><div>I</div><div>D</div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div>		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ		Անվտանգության հատակագիծ (Հատված-2)			