



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

**ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման
աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում**

ԵՌԱԿՈՂՄ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ N 36

«ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ

ՔԱԶԱՐԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

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

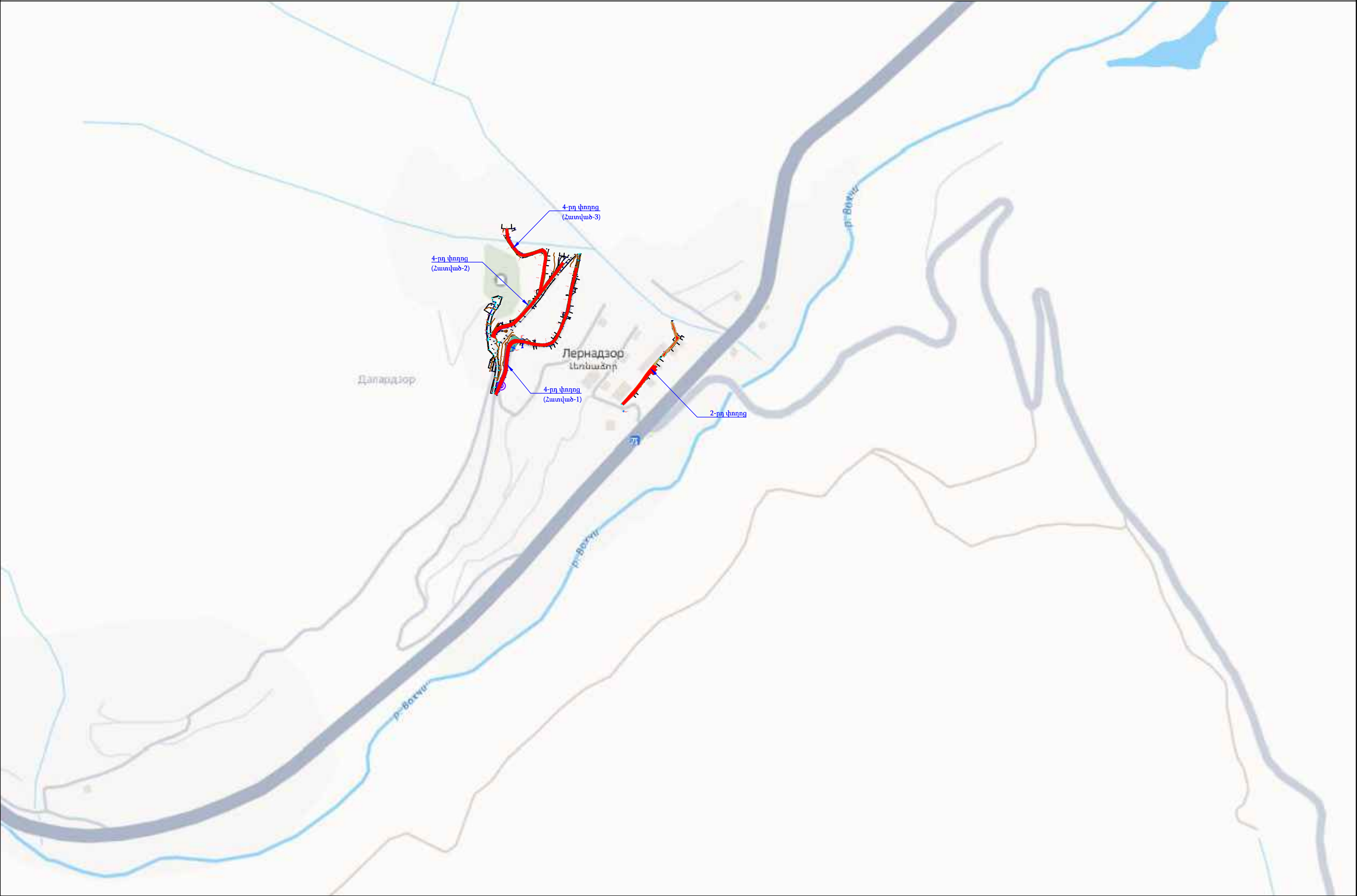
Կ.Տ.

----- Մ. Փարամազյան
(ստորագրություն)

Կ.Տ.

«-----» ----- 2026թ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում



ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների 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. Բետոնե վաքերի ամփոփագիր - Ամփոփագիր 4
5. Պարապետների ամփոփագիր - Ամփոփագիր 5
6. Մետաղական արգելափակոցների ամփոփագիր - Ամփոփագիր 6
7. Երթևեկելի մասի նշագծման ամփոփագիր - Ամփոփագիր 7
8. Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր - Ամփոփագիր 8
9. Համահավաք ամփոփագիր - Ամփոփագիր 9

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Երթևեկության կարգավորման սխեմա
2. Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան
3. Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա
4. Ե/բ վաքեր
5. Ջրընդունիչ
6. Ջրթող խողովակներ
7. Պարապետի կտրվածք
8. Վերանորոգվող հենապատեր
9. Մետաղական արգելափակոց
10. Ե/բ միաձույլ սալ
11. Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
12. Ճանապարհային հորիզոնական նշագծում (տիպային)
13. Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ

ԳԾԱԳՐԵՐ

- | | |
|--|-------|
| 1. 4-րդ փողոց: Հատակագիծ | 1-2 |
| 1. 2-րդ փողոց: Հատակագիծ | 3 |
| 2. 4-րդ փողոց: Երկայնական կտրվածք: (Հատված-1) | 4 |
| 3. 4-րդ փողոց: Երկայնական կտրվածք: (Հատված-2) | 5 |
| 4. 4-րդ փողոց: Երկայնական կտրվածք: (Հատված-3) | 6 |
| 5. 4-րդ փողոց: Լայնական կտրվածքներ: (Հատված-1) | 7-9 |
| 6. 4-րդ փողոց: Լայնական կտրվածքներ: (Հատված-2) | 10-11 |
| 7. 4-րդ փողոց: Լայնական կտրվածքներ: (Հատված-3) | 12-13 |
| 8. 4-րդ փողոց: Անվտանգության հատակագիծ | 14-15 |
| 9. 2-րդ փողոց: Անվտանգության հատակագիծ | 16 |



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ ՔԱԶԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

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

№ 40

10 օգոստոս 2023 թ.

Տրվում է առ այն, որ Հայաստանի Հանրապետության, Սյունիքի մարզի, Քաջարան համայնքի <<Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգում սալարկմամբ>> օբյեկտից ավազակոպճի և խճի հանքերը գտնվում են 32 կմ հեռավորության վրա, իսկ շինարարական աղբի տեղափոխման համար, որպես աղբավայր է հանդիսանում Լեռնաձոր գյուղից 7 կմ հեռավորության վրա գտնվող տարածքը:

Համայնքի ղեկավար



ՄԱՆՎԵԼ ՓԱՐԱՄԱԶՅԱՆ

Լիցենզիա ՔՊԼ-001679, 2-րդ դաս



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-001679, 2-րդ դաս
(սերիա, համար, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(ընդհանուր կատարողական գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Ե

2024-10-30, «ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, ընդհանուր կատարողական գործունեության տարբերիչ անվանումը)

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ՔԱՆԱՔԵՌ-ՋԵՅՐՈՒՆ, ՈՒՌԻՆՅԱՆՑ Փ., 2/3, 50 ԲՆ.

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

Գործողության ժամկետը՝ 30.10.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀԱՎԻԶ 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 ՔՊԼ-001679-09



1 / 2

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊԼ-001679-09
(ներդիր սերիա, համարը)

«ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված ընդհանուր կատարողական գործունեության տարբերիչ անվանումը)

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԵՐԵՐ ԵՎ
ՕԴԱՆԱԿԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՂԵԱՆՑՆԵՐ,
ԷՍՏԱԿԱՂԱՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

(ընդհանուր կատարողական գործունեության ներառումը)


30.10.2024թ.

(ներդիր տարու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 30.10.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀԱՎԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UG91-5E3F-B1A9-E957
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):

1. Ներածություն

Սույն նախագծով նախատեսված է ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր բնակավայրի 2-րդ փողոցի և 4-րդ փողոցների 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 Լեռնաձոր բնակավայրի 2-րդ փողոցի և 4-րդ փողոցի հատվածներում, 4-րդ փողոցը բաղկացած է երեք հատվածներից: 4-րդ փողոցի Հատված-1-ը շարունակվում է առանձին, իսկ Հատված-3-ը սկիզբ է առնում Հատված-2-ից, որն իր հերթին գտնվում է Հատված-1-ից դեպի հարավ, ԿՄՕ+105-ից դեպի աջ:

Վերանորոգվող ճանապարհների երկարությունները 4-րդ փողոցի համապատասխանաբար Հատված-1, Հատված-2 և Հատված-3-ի համար հետևյալն է.

- Հատված-1 - 270գծ.մ,
- Հատված-2 - 160գծ.մ,
- Հատված-3 - 147գծ.մ,

Ընդհանուր 0.577 կիլոմետր է, իրենից ներկայացնում է բնակավայրի երկրորդային ճանապարհ:

2-րդ փողոցը իրենից ներկայացնում է բնակելի տների արանքով անցնող նեղ արահետ, մի փոքր հատվածն է հնարավոր մեքենայով մոտենալ, իսկ մնացած մասը միայն ոտքի ճանապարհ է:

Ներկայացված տեղամասի հետախուզական աշխատանքները իրականացվել են 2023թ.-ի սեպտեմբեր ամսին: Կոորդինատային համակարգը՝ WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS), բարձունքային համակարգը՝ Բալթիան 1977թ.: Հորիզոնականների անկումը՝ 1.0մ:

Գոյություն ունեցող ճանապարհի նկարագրությունը:

Ճանապարհի ուսումնասիրությունից պարզվեց, որ ճանապարհը գրունտային է, ճանապարհային պատվածքը բացակայում:

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

4-րդ փողոցի Հատված-1-ի սկզբնամասը բավականին նեղ և մեծ թեքությամբ է, իսկ աջ մասից բավականին մեծ անդունդ է, դրա համար նախագծում հետևյալ հատվածում նախատեսվել է B2-20 տիպի վաք, որպեսզի երթևեկելի մասը չնեղանա, իսկ աջ կողմից նախատեսված է մետաղական արգելափակոց: Մետաղական արգելափակոցը իրենից ներկայացնում է ինքնաշեն մետաղական կառուցվածք, որի մանրամասն գծագրերն ու ծավալները տրված են նախագծում: Ճանապարհի որոշ հատվածներում նախատեսված է 20x50սմ չափի պահանգներ իրականացնել՝ ճանապարհի հողային պաստառի կայունության նպատակով: Ճանապարհի որոշ հատվածներում ջրահեռացման նպատակով նախատեսված են ջրընդունիչներ: Ինչպես նաև ճանապարհի հողային պաստառի կայունության համար, որոշ հատվածներում նախատեսված են ցածր պարապետներ, մանրամասն գծագրերը և ծավալները տրված են նախագծում:

4-րդ փողոցի Հատված-2-ի սկզբնամասը նույապես բավականին նեղ և մեծ թեքությամբ է, իսկ աջ մասից բավականին մեծ լիցք է, դրա համար նախագծում մի հատվածում աջ կողմից նախատեսված է մետաղական արգելափակոց: Ճանապարհի որոշ հատվածներում ջրահեռացման նպատակով նախատեսված են ջրընդունիչներ: Ինչպես նաև ճանապարհի հողային պաստառի կայունության համար, որոշ հատվածներում նախատեսված են ցածր պարապետներ, մանրամասն գծագրերը և ծավալները տրված են նախագծում:

4-րդ փողոցի Հատված-3-ը սկիզբ է առնում Հատված-2-ի ԿՄՕ+105 հատվածից: Ճանապարհի սկզբնամասում ծախ կողմից նախատեսված է ցածր պարապետ ճանապարհի հողային պաստառի կայունության համար, մանրամասն գծագրերը և ծավալները տրված են նախագծում: Ճանապարհի վերջնամասում՝ աջ հատվածում նույապես բավականին բարձր անդունդ է, իսկ ճանապարհի հողային պաստառը բավականին նեղ է, դրա համար հետևյալ հատվածում նույնպես նախատեսվել է մետաղական արգելափակոց: Ճանապարհի որոշ հատվածներում նախատեսված է 20x50սմ չափի պահանգներ իրականացնել՝ ճանապարհի հողային պաստառի կայունության նպատակով: Մանրամասն գծագրերն ու ծավալները տրված են նախագծով:

2-րդ փողոցի սկզբնամասում առակ է գոյություն ունեցող հենապատ, որը արտաքին տեսքից հողմնահարված է և գտնվում է ճանապարհի մակարդակին հավասար, որը առաջացնում է անվտանգային հարցեր: Նախագծով հենապատը նախատեսված է վերանորոգել և բարձրացնել 30սմ բարձրությամբ: Ճանապարհի սկզբնամասը, որտեղ հնարավոր է մեքենայով մոտենալ, ծածկը նախատեսված է ասֆալտբետոնե, որի երկու կողմում տրված է 15x30սմ բետոնե միաձույլ եզրաքար: Ճանապարհի այն հատվածում, որտեղ ճանապարհի լայնքը նեղանում է և դառնում է ոտքի ճանապարհ, ճանապարհի ծածկը այդ հատվածում նախատեսված է մոխրագույն բետոնյա սալարկ (Տոմետ): Ճանապարհի վերջին հատվածում, նախատեսված են ցածր պարապետներ՝ ճանապարհի պաստառի կայունությունը ապահովելու համար: Մի հատվածում ոտքի արահետը անցնում է մետաղական փոքր թոփչքային կառուցվածքի վրայով, այդ հատվածում նախագծում նախատեսվել է ե/բ սալ կառուցել:

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 ՀՀՀՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», 08.07.2022թ N16-Ն ՀՀՀՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», 21.06.2022թ N12-Ն ՀՀՀՆ 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 մայթերի 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՝ 4.0մ, որոշ հատվածներում 3.5մ, մանրամասն ներկայացված է ամփոփագրում:

Հատված-2

- երթևեկելի մասը - շարժման շերտերի լայնությունը՝ 4.0մ, որոշ հատվածներում 3.2մ, մանրամասն ներկայացված է ամփոփագրում:

Հատված-3

- երթևեկելի մասը - շարժման շերտերի լայնությունը՝ 3.0մ, որոշ հատվածներում 3.5մ, 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 188%՝ Հատված-3-ի միջնամասում և 170%՝

Հատված-2-ի վերջնամասում, իսկ միևնույն թեքությունը բոլոր հատվածների համար կազմում է՝ 3.0%:

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. 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,
- III շերտ, Հատիկավոր ենթահիմք (Ավազակոպճային շերտ), h=12սմ, մ2, ГОСТ 23735-14, Грыжа Ж17

Ճանապարհային պատվածքի ընդհանուր մակերեսը կազմում է 2156.մ2

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

Մանրամասն աշխատանքային ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

6. Զրահեռացում

Վերանորոգվող ճանապարհահատվածում ջրահեռացման համակարգը բացակայում է և հիմնականում իրականացվում է մակերևույթային: Ճանապարհի երթևեկելի մասի նեղությունից ելնելով նպատակահարմար 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 75զծ.մ երկարությամբ B2-20 տիպի վաք և 26.0մ երկարությամբ ջրընդունիչ:

Անհրաժեշտ աշխատանքների ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

7. Ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված են ճանապարհային նշանների տեղադրում 18 հատ:

8. Ճանապարհի նշագծում

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

Գծանշման ընդհանուր ներկման մակերեսը կազմում է՝ 5.4մ2:

9. 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:

10. 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 նյութեր:

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 օրվան: 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 մանրազնին 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:

11. 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 ՀՀ 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 (ՀՀ 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 ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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 ծառաթփուտային 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 ծառաթփուտային 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 տեխնադին 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) հիդրոոգերնութաբանական 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:

12. 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 ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՋԱԿԱՆ 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 դեկավարները հրդեհ առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման դեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐ

- 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, կոնտեյներների 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 սանդղուղների, 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 ծյուներից:
- 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 աղբաոչնչացման 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:

Հրդեհապայթումն ավտանգ 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, աներգուլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլիդի 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 գոդման 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:

13. 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:

Մայթերի 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:

14. 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 երարածգելու 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 լցակույտի տեղը պատրաստվի նախապես, որպեսզի կանխվի վերգետնյա և ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը: Նախապատրաստական աշխատանքները պետք է հաստատվեն վերահսկչի և բնապահպանական գերատեսչության տեղական մասնաճյուղի կողմից՝ նախքան թափոնները լցակույտում 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



ԻՆՏԵՆՇԻՎԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ
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

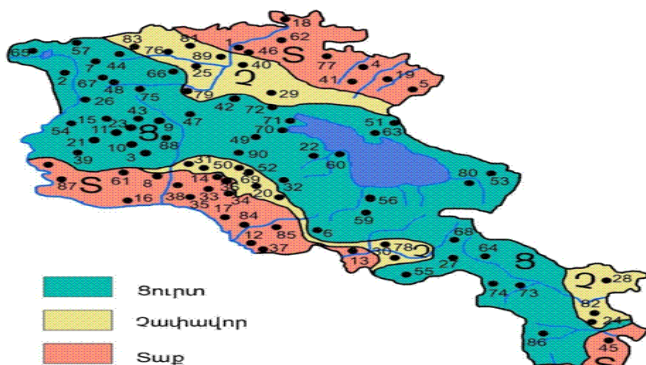
Համաձայն «ԻՆՖՐԱ ԴԻՋԻՏԱԼ» ՍՊԸ-ի հետ կնքված Բ-132 պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2023 թվականի նոյեմբեր ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Սյունիքի մարզ Քաջարան համայնքի Անդոկավան, Լեռնաձոր, Գետիշեն բնակավայրերի փողոցների սալարկմամբ հիմնանորոգման աշխատանքների համար: 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 դելյուվիալ-պրոլյուվիալ 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 դելյուվիալ-պրոլյուվիալ 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 դելյուվիալ-պրոլյուվիալ 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 դելյուվիալ-պրոլյուվիալ 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 դելյուվիալ-պրոլյուվիալ 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, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԽԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՕՐԹԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒՉՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(ընտանեկանության քննադատական գործունեության տեսակը)
ՏՐՎԱԾ Ե

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

(կոնցենցիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, ըստ ընտանեկանության գործունեության արժեքների անվանումը)

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

(գտնվելու վայրը՝ արդյունաբերական, առևտրային, բնակարանային, արհեստագործական, ագրարային և բնակչության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀԱՅԻՉ 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):

ՊԱՀԱՆՔՎՈՂ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԸ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

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

ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ԼԱՐՈՐԱՏՈՐ ՍՏՈՒԳՈՒՄՆԵՐԸ

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), մանրահատիկ, տիպր	հատ	1
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), խոշորահատիկ, տիպր	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 1 նմուշ, այնուհետև ամեն 2000մ3ի դեպքում 1 նմուշ	նմուշ	
16	Ավազակոպճային հիմքի խտացման ստուգում ամեն 200գծմ 1 փորձ.	տեղ	2
17	Ավազակոպիճ կողնակների համար 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
18	Ավազակոպճային կողնակների տեղում խտացման ստուգում 1000գծմ 1 փորձ.	տեղ	
19	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային 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 գծմ -ի համար	նմուշ	1
28	Հավաքովի բետոնե եզրաքար, Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 1000 գծմ -ի համար	նմուշ	0
29	Ավտոմեքենայի անիվի կառույմը ծածկից կամ ծածկի անողորկությունը (խորդորորդությունը), 5 չափում մեկ կմ ճանապարհի	չափում	2
30	Անհարթության չափումը՝ (ԱՄԾ - IRI), ՏԿԵՆ՝ 12.07.2022թ-ի թիվ 26 - Լ հրաման	կմ	0.577

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

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում

[illegible]

ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների 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 Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում								ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 1	
ԿՄ	+	Լայնական կտրվ. Հեռավորությունը, մ	Հողային պաստառի 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
4-րդ փողոց (Հատված-1)									
0	000		1.39	0				0	
		20	1.235	0	24.7	24.7		0	
0	020		1.08	0				0	
		20	1.305	0	26.1	26.1		0	
0	040		1.53	0				0	
		20	1.3	0	26	26		0	
0	060		1.07	0				0	
		20	1.545	0	30.9	30.9		0	
0	080		2.02	0				0	
		20	1.585	0	31.7	31.7		0	
0	100		1.15	0				0	
		20	1.16	0	23.2	23.2		0	
0	120		1.17	0				0	
		20	1.09	0	21.8	21.8		0	
0	140		1.01	0				0	
		20	0.865	0	17.3	17.3		0	
0	160		0.72	0				0	
		20	1.015	0	20.3	20.3		0	
0	180		1.31	0				0	
		20	1.165	0	23.3	23.3		0	
0	200		1.02	0				0	
		20	1.03	0	20.6	20.6		0	
0	220		1.04	0				0	
		20	0.975	0	19.5	19.5		0	
0	240		0.91	0				0	
		20	1.02	0	20.4	20.4		0	
0	260		1.13	0				0	
		10	1.105	0	11.05	11.05		0	
0	270		1.08	0				0	
Ընդհամենը		270.0			332.7				0.0
4-րդ փողոց (Հատված-2)									
0	000		2.43	0				0	
		20	2.13	0	42.6	42.6		0	
0	020		1.83	0				0	
		20	1.625	0	32.5	32.5		0	
0	040		1.42	0				0	
		20	1.255	0	25.1	25.1		0	
0	060		1.09	0				0	
		20	1.045	0	20.9	20.9		0	
0	080		1	0				0	
		20	1	0	20	20		0	
0	100		1	0				0	

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ									
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում								ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 2	
ԿՄ	+	Լայնական կտրվ. Հեռավորությունը, մ	Գոյություն ունեցող ծածկի քանդում			Հողային պատտառի հարթեցում մ ²	I շերտ Բ տիպի II մակնիշի Խխտ մանրահատիկ ա/բ h=5սմ, մ2, ԴՕՇ 9128-2013 Աղյուսակ 3	II շերտ Չափագատված խճային հիմք (քիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2/), h=15սմ, մ2, ՀՀՇՆ 32 01-2022 և СБОРНИК 27	III շերտ Հատիկավոր ենթահիմք (Ավագակտագային շերտ), h=12սմ, մ2, ԴՕՇ 23735-14, Грыппа Ж17
			Մասնակի լայնություն, մ	Միջին լայնություն, մ	Մակերես, մ ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4-րդ փողոց (Հատված-1)									
0	000		3.2						
		20.0		3.6	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
0	020		4.0						
		20.0		4.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
0	040		4.0						
		20.0		4.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
0	060		4.0						
		10.0		4.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
0	070		4.0						
		10.0		4.8	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5
0	080		5.5						
		5.0		5.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
0	085		5.5						
0	085	լայնացում աջից			69.0	69.0	69.0	69.0	69.0
0	085		5.5						
		5.0		5.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
0	090		5.5						
0	090	լայնացում ձախից			49.0	49.0	49.0	49.0	49.0
0	090		5.5						
		10.0		4.3	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5
0	100		3.0						
		20.0		3.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	120		3.0						
		20.0		3.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	140		3.0						
		20.0		2.9	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0
0	160		2.7						
		20.0		2.9	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0
0	180		3.0						
		20.0		3.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	200		3.0						
		20.0		3.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	220		3.0						
		20.0		3.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	240		3.0						
		20.0		3.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	260		3.0						
		10.0		3.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0	270		3.0						
Ընդհամենը		270.0				1039.0	1039.0	1039.0	1039.0
4-րդ փողոց (Հատված-2)									
0	000		6.0						

		5.0		5.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
0	005		4.0						
		15.0		4.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	020		4.0						
		20.0		4.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
0	040		4.0						
		20.0		3.6	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
0	060		3.2						
		20.0		3.2	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0
0	080		3.2						
0	080	լայնացում ձախից			28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
0	080		3.2						
		20.0		3.2	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0
0	100		3.2						
		20.0		3.2	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0
0	120		3.2						
		20.0		3.2	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0
0	140		3.2						
		20.0		3.2	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0
0	160		3.2						
Ընդհամենը		160.0				585.0	585.0	585.0	585.0
4-րդ փողոց (Հատված-3)									
0	000		11.1						
		20.0		7.1	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0
0	020		3.0						
		20.0		3.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	040		3.0						
		20.0		3.3	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
0	060		3.5						
		20.0		3.3	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
0	080		3.0						
		20.0		3.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	100		3.0						
		20.0		3.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	120		3.0						
		20.0		3.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
0	140		3.0						
		7.0		3.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
0	147		3.0						
Ընդհամենը		147.0				532.0	532.0	532.0	532.0
Ընդհամենը		577.0				2156.0	2156.0	2156.0	2156.0

Ծանոթություն: 2-րդ փողոցի ծածկը բաղկացած է ա/բ ծածկից և բետոնե սալարկից(Տոմետ):

1. Ա/բ ծածկ -389մ²

2. Բետոնե սալարկ (Տոմետ) - 15.2+172.5=187.7մ²

3. Բետոնե եզրաքարեր 15x30սմ - 79+41+35+10=165.0գծ.մ

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ														
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում												ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 3		
Ձախ							Աջ							ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
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
4-րդ փողոց (Հատված-1)														
0	076.0	0	088.0	0.6	12.0	7.2	0	000.0	0	070.0	0.6	70.0	42	49.2
0	098.0	0	122.0	0.6	24.0	14.4	0	095.0	0	110.0	0.6	15.0	9	23.4
0	120.0	0	182.0	0.4	62.0	24.8	0	120.0	0	125.0	0.6	5.0	3	27.8
0	182.0	0	197.0	0.6	15.0	9	0	192.0	0	213.0	0.6	21.0	12.6	21.6
0	197.0	0	242.0	0.4	45.0	18	0	222.0	0	270.0	0.6	48.0	28.8	46.8
0	242.0	0	270.0	0.6	28.0	16.8					0.6	0.0	0	16.8
4-րդ փողոց (Հատված-2)														
0	000.0	0	044.0	0.6	44.0	26.4	0	000.0	0	110.0	0.6	110.0	66	92.4
0	085.0	0	105.0	0.6	20.0	12	0	110.0	0	138.0	0.4	28.0	11.2	23.2
0	125.0	0	160.0	0.6	35.0	21	0	138.0	0	160.0	0.6	22.0	13.2	34.2
4-րդ փողոց (Հատված-3)														
0	075.0	0	147.0	0.6	72.0	43.2	0	052.0	0	092.0	0.6	40.0	24	67.2
				0.6	0.0	0	0	138.0	0	147.0	0.6	9.0	5.4	5.4
Ընդհամենը						90.2							95.4	185.6

Ծանոթություն: Լայնական կտրվածքներում կողնակները ցուցադրված չեն:

Կազմեց՝  /Հովհաննիսյան Ա./

ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔԵՐԻ ԵՎ ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ																	
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում																ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 4	
Հ/Հ	Ցցանշում ԿՄ		Տարածություն, զծ.մ		Վաքերի երկարությունը, զծ.մ	Հավաքովի ե/բ (30x34) վաքերի կառուցում					Հավաքովի ե/բ (B 2-20) վաքերի կառուցում					ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉ, զծ.մ	Ծանոթություն
						Հավաքովի ե/բ (30x34)			Ավազակալային շերտ h=10սմ, ձրամեկուսացում մ²	Հավաքովի ե/բ (B 2-20)			Ավազակալային շերտ h=10սմ, մ³	ձրամեկուսացում մ²			
	Սկիզբ	Վերջ	Ձախ	Աջ		հատ	զծ.մ	մ³		հատ	զծ.մ	մ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4-րդ փողոց (Հատված-1)																	
1	0+003	0+078	75		75.0						75	75.0	7.5	4.5	68.25		
2	0+077															12.0	
3	0+103															4.0	Ջրթողման մետ.խողովակ d=273 մմ, L=12զծ.մ
4	0+143.5															4.5	
4-րդ փողոց (Հատված-2)																	
5	0+036. 5															5.5	
Ընդամենը											75.0	75.0	7.5	4.5	68.3	26.0	

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ՊԱՐԱՊԵՏՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ																	
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում																ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 5	
Հենապատի համարը	Սկիզբը		Վերջը		Երկարություն, մ		Ընդհանուր երկարությունը, մ	Բարձրությունը, մ	Քանդում		Կառուցում						
									10elV կարգի գրունտի քանդում, մ³	Հետիցք, մ³	Ավազակոպճային շերտ, h=10սմ, մ³	Իրան միաձույլ B15 դասի բետոնից, մ³	Հիմք միաձույլ B15 դասի բետոնից, մ³	Հենապատերի ամրացում			
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	Ձախ	Աջ								Սվաղ, մ²	Ամրանային ցանց, մ²	Միաձույլ B15 դասի բետոնից, մ³	Բարձրացում 30x30սմ չափով միաձույլ B15 դասի բետոնից, մ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4-րդ փողոց (Հատված-1)																	
1	0	014.0	0	078.0	64		64	0.6	27.7	13.7	3.8	9.6	10.2				
2	0	109.0	0	120.0		12	12	0.6	5.2	2.6	0.7	1.8	1.9				
3	0	149.0	0	152.0		3	3	0.6	1.3	0.6	0.2	0.5	0.5				
4-րդ փողոց (Հատված-2)																	
4	0	044.0	0	085.0	41		41	0.6	17.8	8.8	2.5	6.2	6.6				
5	0	110.0	0	123.0	13		13	0.6-1.8	8.3	2.3	0.9	4.3	3.9				
4-րդ փողոց (Հատված-3)																	
6	0	000.0	0	028.0	28		28	0.6	12.1	6.0	1.7	4.2	4.5				
7	0	028.0	0	054.0			26.0	1						27.3			
8	0	054.0	0	075.0			21.0	0.6	9.1	4.5	1.3	3.2	3.4				
ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ									85.6	40.5	11.6	30.2	31.6	27.3			
2-րդ փողոց																	
9							9	0.6	3.9	1.9	0.5	1.4	1.4				
10							14	0.3-2.0							36.80	7.40	1.3
11							7.5	0.3-1.2	5.63	2.63	0.5	1.8	2.3				
12							22	0.6	9.5	4.7	1.3	3.3	3.5				
13							18	1	7.8	3.9	1.1	4.5	2.9				
ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ									28.2	13.8	3.7	11.2	10.3		36.8	7.4	1.3

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՐԳԵԼԱՓԱԿՈՑՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ																								
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում																				ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 6				
Հ/Հ	Սկիզբը		Վերջը		Երկարությ յուն, մ		Ընդհանուր երկարությունը, գծ.մ	Մեկ սեկցիայի համար (3գծ.մ)							Ընդհանուր արգելափակոցի համար ըստ հատույթների, մ		Երկշերտ ներկում, մ²	Քաշը 1գծ.մ-ի ըստ հատույթի, կգ		Ընդհանուր քաշը, տ	Արգելափակոցի հիմք			
								Պաշտպանիչ ձող			Կանգնակ		Ընդհանուր երկարություն ըստ հատույթների, մ								10eIV կարգի գրունտի քանություն, մ3	Հետիցք, մ3	Հիմք միաձուլ B15 դասի բետոնից, մ3	
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	Ձախ	Աջ		Հատույթը, մմ	Երկարություն, մմ	հատ	Հատույթը, մմ	Երկարություն, մմ	հատ	Ø102	Ø76	Ø102		Ø76	Ø102					Ø76
4-րդ փողոց (Հատված-1)																								
1	0	000.0	0	069.0		69	69.0	102	3000	1	76	865	2	3.0	1.7	69.4	20.8	54.4	9.667	7.1	0.82	12.0	10.7	1.3
4-րդ փողոց (Հատված-2)																								
2	0	005.0	0	026.0		21	21.0	102	3000	1	76	865	2	3.0	1.7	21.4	6.9	17.0	9.667	7.1	0.26	4.0	3.6	0.4
4-րդ փողոց (Հատված-3)																								
3	0	092.0	0	137.0		45	45.0	102	3000	1	76	865	2	3.0	1.7	45.4	13.8	35.7	9.667	7.1	0.54	8.0	7.1	0.9
Ընդհամենը							135.0									136.2	41.5	107.1			1.6	24.0	21.4	2.6

Կազմեց՝  /Հովհաննիսյան Ա./

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՇԱԳԾՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ									
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում								ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 8	
Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը			Վճարող ըստ գՆՍԿ-ի	Ներկվող մակերեսը, մ²	ընթացություն
ԿՄ	+	ԿՄ	+	Ձախ	Առանցքով	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(Հատված-2)									
0	000	0	000			4	1.7	0.30	
0	000	0	000	3			1.13	0.90	հատ
0	000	0	000		10		1.1	1.50	
(Հատված-3)									
0	000	0	000			4	1.7	0.30	
0	000	0	000	3			1.13	0.90	հատ
0	000	0	010		10		1.1	1.50	
հետիոտնային անցում							1.25	1.14.1	
ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ								5.40	
հոծ գիծ				1.1	20.00			3.00	
ընդհատվող գիծ				1.5	0.00			0.00	
ընդհատվող գիծ				1.6	0.00			0.00	
ընդհատվող գիծ				1.7	8.00			0.60	
նշագծում				1.13	6.00	հատ		1.80	
					34.00			5.40	

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ													
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում												ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 7	
Հ/Հ	Ձախ		Աջ		Համարը ըստ Պենստանդարտի 52290-04-ի Ճանապարհային նշանի անվանումը, հատ.								Ծանոթություն
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	նախագծուշացն ը	առաջնություն	արգելի	նսկմիջ	հատուկ թելադրանքի	տեղեկատվություն ը	սպասարկման	լրաց, տեղեկատ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4-րդ փողոց (Հատված-1)													
1			0	000.0		2.1							
2	0	012.0				2.4							
3			0	065.0	1.11.1								
4	0	110.0			1.11.2								
5			0	130.0	1.11.2								
6	0	170.0			1.11.1								
4-րդ փողոց (Հատված-2)													
1			0	000.0		2.1							
2	0	005.0				2.4							
3			0	070.0		2.3.3							
3	0	123.0				2.3.2							
4-րդ փողոց (Հատված-3)													
1	0	000.0				2.4							
1			0	005.0		2.1							
4			0	045.0	1.11.2								
5			0	080.0	1.11.1								
6	0	080.0			1.11.1								
7	0	120.0			1.11.2								
	Ընդհամենը				8	8							
2-րդ փողոց													
1			0	000.0		2.1							
2	0	000.0				2.4							
	Ընդհամենը					2							

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

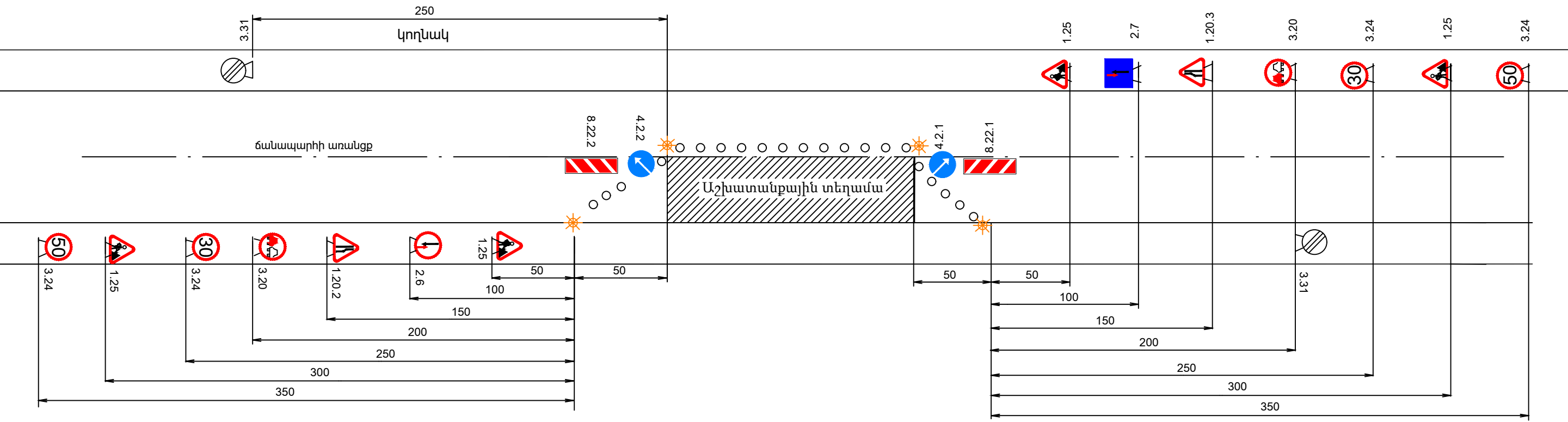
ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ			
ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 8
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը
1	2	3	4
4-րդ փողոց			
I	Հողային աշխատանքներ		
1	IV(13) կարգի գրունտի մշակում, տեղափոխում 20մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1.0մ3), տեղափոխում լցակույտ 7կմ հեռավորությամբ:	մ ³	730.9
II	Երթևեկալի մաս		
1	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ ²	2156.0
2	I շերտ, Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	մ ²	2156.0
3	II շերտ, Չափազատված խճային հիմք (բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2/), h=15սմ	մ ²	2156.0
4	IIIշերտ, Հատիկավոր ենթահիմք (Ավազակոպճային շերտ), h=12սմ	մ ²	2156.0
5	20x50սմ կտրվածքի պահանգների իրականացում B20 դասի միաձույլ բետոնից/147զծ մ/	մ ³	14.7
6	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10սմ	մ ²	185.6
III	Բետոնե (B 2-20) վաքերի կառուցում		
1	Ավազակոպճային շերտ վաքերի տակ h=10սմ	մ ³	7.5
2	Վաքերի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	մ ²	68.3
3	Հավաքովի ե/բ (B 2-20) վաքերի տեղադրում (L=1մ)	հատ	75.0
IV	Ջրընդունիչի կառուցում		
1	Ջրընդունիչի միաձույլ բետոն B20	մ ³	3.1
	d12 A 500 C, 1զծմ=0,888կգ	տոն	0.28
	d8 A c-I, 1զծմ=0,395կգ	տոն	0.05
2	Մետաղական ցանց	տոն	1.51
	Անկյունակ 70x7մմ, 1զծմ=7,39կգ	զծ.մ	52.0
	Անկյունակ 63x6մմ, 1զծմ=5,72կգ	զծ.մ	75.19
	d25A 500 C, 1զծմ=3,854կգ	տոն	0.696
3	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ, h=10սմ	մ ³	1.8
4	Քսվածքային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ ²	19.76
V	Պարապետների կառուցում		
1	IV(13) կարգի գրունտում փոսորակի փորում խողովակի համար, խրամուղու երկայնքով կուտակումով	մ ³	85.6
2	IV(13) կարգի գրունտի հետլիցք, խտացումով	մ ³	40.5
3	IV(13) կարգի ավելորդ գրունտի բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1.0մ3), տեղափոխում լցակույտ 7կմ հեռավորությամբ:	մ ³	45.1
4	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ, h=10սմ	մ ³	11.6
5	Պարապետի հիմքի կառուցում միաձույլ B15(M200) դասի բետոնից	մ ³	31.6
6	Պարապետի իրանի կառուցում միաձույլ B15(M200) դասի բետոնից	մ ³	30.2
7	Ց/Ա սվաղ 5սմ հաստությամբ	մ ²	27.3
VI	Մետաղական արգելափակոցների կառուցում		
1	IV(13) կարգի գրունտում փոսորակի փորում հիմքերի համար, խրամուղու երկայնքով կուտակումով	մ ³	24.0
2	IV(13) կարգի գրունտի հետլիցք, խտացումով	մ ³	21.4
3	IV(13) կարգի ավելորդ գրունտի բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1.0մ3), տեղափոխում լցակույտ 7կմ հեռավորությամբ:	մ ³	2.6
4	Հիմքի բետոն B15 դասի միաձույլ բետոնից	մ ³	2.6
5	Պողպատե խողովակ Ø102x4, (1զծ.մ=9.667կգ)	զծ.մ	136.2
6	Պողպատե խողովակ Ø76x4, (1զծ.մ=7.103կգ)	զծ.մ	41.5

7	Երկշերտ ներկում	մ ²	107.1
VII	Նշաններ		
1	նախագգուշացնող	հատ	8
2	առավելության	հատ	8
VIII	Նշագծում		
1	հոծ գիծ 1,1	կմ	0.020
2	ընդհատվող գիծ 1,7	կմ	0.008
3	նշագծում 1,13	մ ²	1.800
2-րդ փողոց			
I	Հողային աշխատանքներ		
1	IV(10e) կարգի գրունտի մշակում, տեղափոխում 20մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1.0մ3), տեղափոխում լցակույտ 7կմ հեռավորությամբ:	մ ³	164.0
II	Երթևեկային մաս		
	Ա/բ ծածկ		
1	Մանրահատիկ ա/բետոն, „Բ” տիպ h=5սմ	մ ²	389.0
2	Խիճ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2 h=15սմ	մ ²	389.0
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	38.9
	Բետոնե սլարկ (Տոմետ)		
4	Բետոնե մոխրագույն բետոնե սլարկ (տոմետ) 6սմ հասությամբ	մ ²	187.7
5	3սմ հասությամբ 1:3 հարաբերությամբ ցեմենտավազե չոր շաղախ	մ ²	187.7
6	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ շերտ h=12սմ	մ ³	15.6
7	Միաձույլ B15 բետոնե 15x30սմ չափի եզրաշարի կառուցում	զծ.մ	165.0
III	Պարապետների կառուցում		
1	IV(13) կարգի գրունտում փոսորակի փորում խողովակի համար, խրամուղու երկայնքով կուտակումով	մ ³	28.2
2	IV(13) կարգի գրունտի հետլիցք, խտացումով	մ ³	13.8
3	IV(13) կարգի ավելորդ գրունտի բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1.0մ3), տեղափոխում լցակույտ 7կմ հեռավորությամբ:	մ ³	14.4
4	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտ, h=10սմ	մ ³	3.7
5	Պարապետի հիմքի կառուցում միաձույլ B15(M200) դասի բետոնից	մ ³	10.3
6	Պարապետի իրանի կառուցում միաձույլ B15(M200) դասի բետոնից	մ ³	11.2
IV	Հենապատերի ամրացում		
	Միաձույլ B15 դասի բետոննոնացում	մ ³	7.4
1	Մետաղական ցանցի ամրաններ 10մմ A500C (բջիջը 150x150մմ, 1քմ-ում 7x7 հատ ամրան)	զծ.մ	36.8
2	Ամրակապման ամրաններ 10մմ A500C, L=30սմ	զծ.մ	9
3	Հենապատի բարձրացում 30x30սմ չափով միաձույլ B15 դասի բետոնից	մ ³	1.3
V	Ե/բ սալի կառուցում		
1	Ե/բ սալի հիմքի կառուցում միաձույլ B15(M200) դասի բետոնից	մ ³	0.31
2	Ե/բ սալի կառուցում միաձույլ B20(M200) դասի բետոնից	մ ³	0.93
3	d20 A 500 C, 1զծմ=2.47կգ, (34.56զծ.մ)	տոն	0.085
4	d12 A 500 C, 1զծմ=0,888կգ, (68.80զծ.մ)	տոն	0.061
VI	Նշաններ		
1	առավելության	հատ	2

Կազմեց՝

Տիգրան

/Հովհաննիսյան Ա./

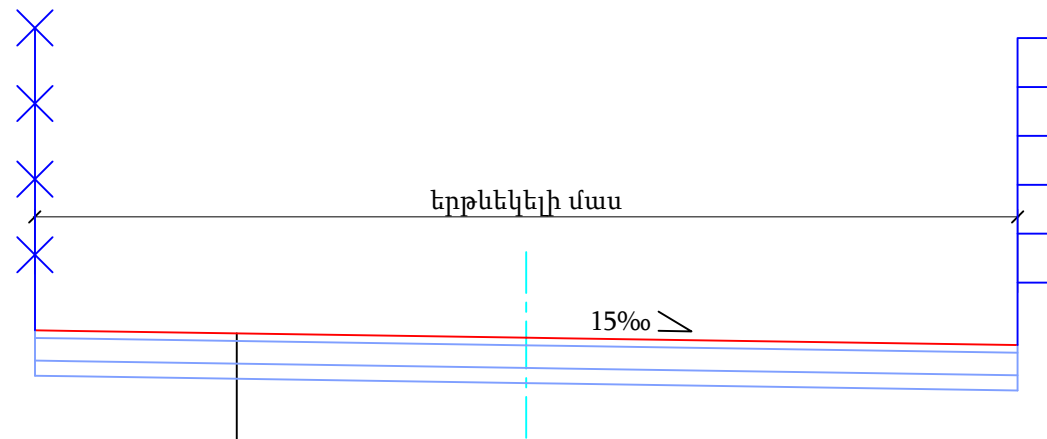


Պայմանական նշաններ

- 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

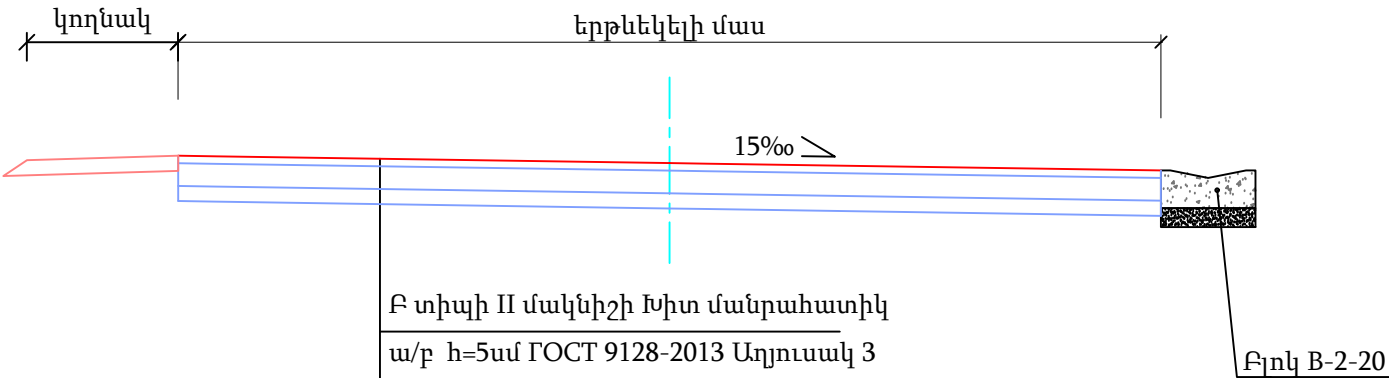
- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում
- 3.20 Վազանցն արգելվում է
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում

ՏԻՊ - 1



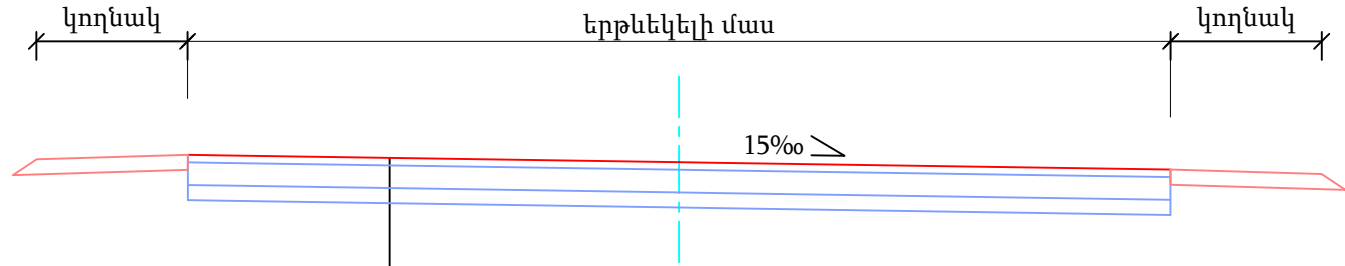
Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ
ա/բ h=5սմ ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3
Չափազատված խճային հիմք (բիտումի
տարածումով 4.12տ/1000մ²), h=15սմ
ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27
Հատիկավոր ենթահիմք
(Ավազակոպճային շերտ), h=12սմ
ГОСТ 23735-14, Группа Ж17

ՏԻՊ - 2



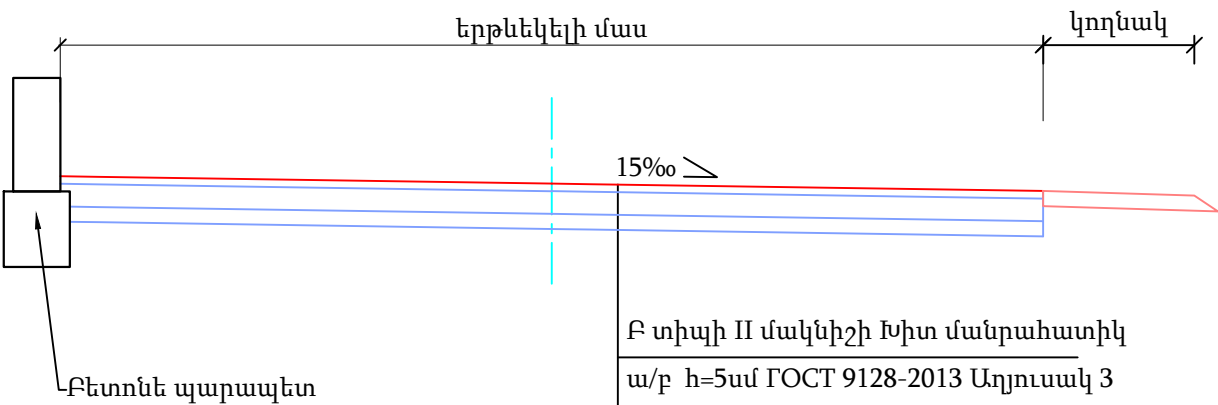
Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ
ա/բ h=5սմ ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3
Չափազատված խճային հիմք (բիտումի
տարածումով 4.12տ/1000մ²), h=15սմ
ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27
Հատիկավոր ենթահիմք
(Ավազակոպճային շերտ), h=12սմ
ГОСТ 23735-14, Группа Ж17

ՏԻՊ - 3



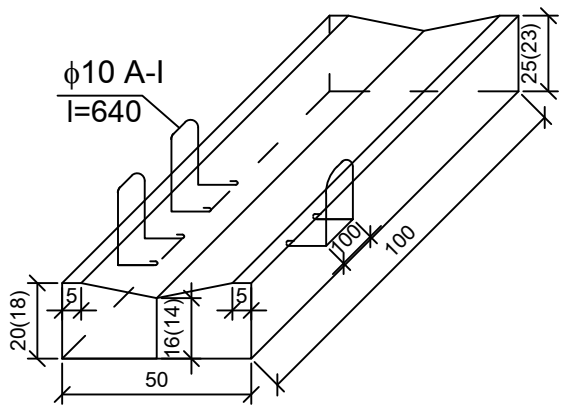
Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ
ա/բ h=5սմ ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3
Չափազատված խճային հիմք (բիտումի
տարածումով 4.12տ/1000մ²), h=15սմ
ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27
Հատիկավոր ենթահիմք
(Ավազակոպճային շերտ), h=12սմ
ГОСТ 23735-14, Группа Ж17

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

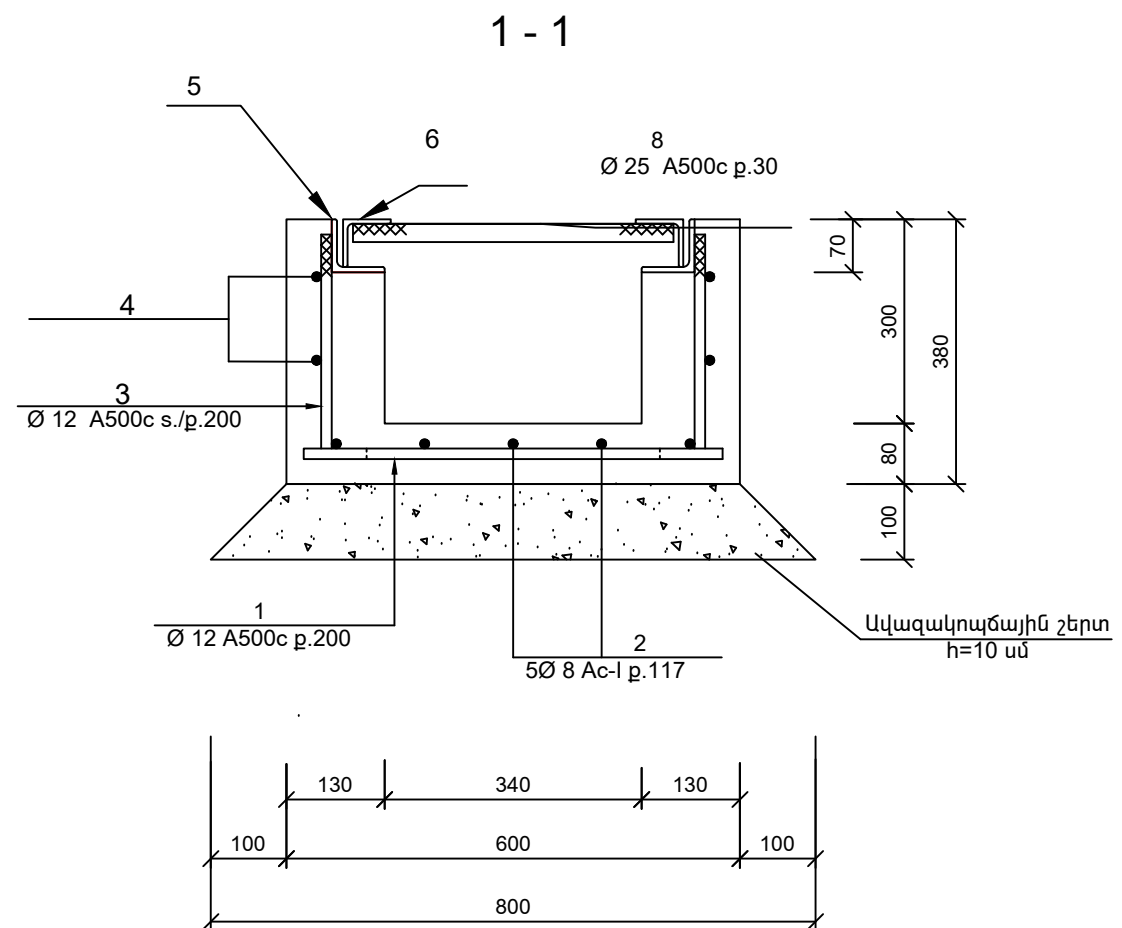
Բլոկ B-2-20



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

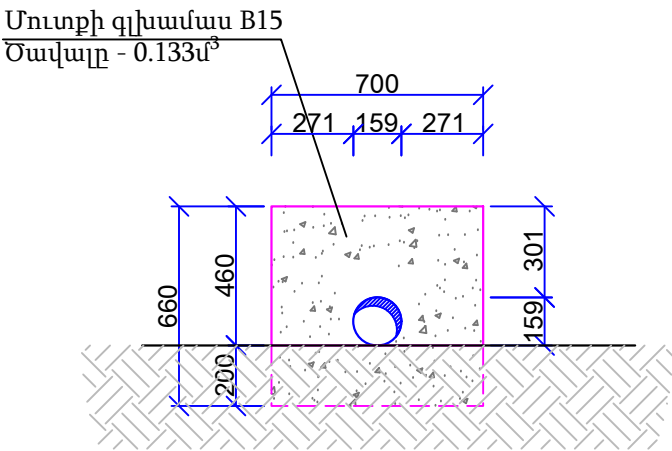
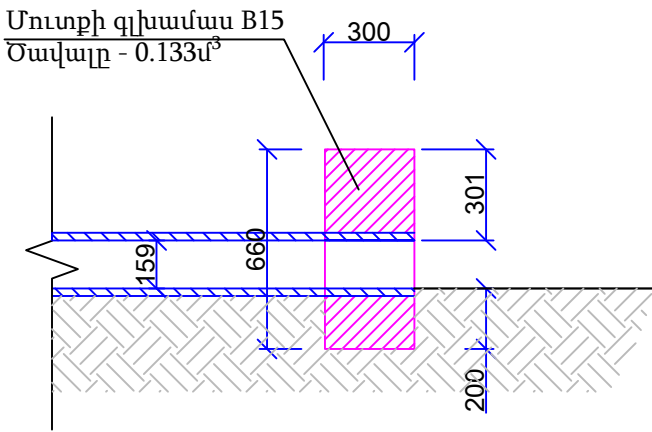
Diagram of a beam with a triangular load. The beam has a total length of 30m. The load starts at 0 at the left end and increases linearly to 1 kN/m at the right end. The beam is supported by a pin support at the left end and a roller support at the right end. The load is represented by a triangle with a peak of 1 kN/m at the right end. The total load is calculated as $(15 \times 30 + 16 \times 25) = 850$ kN. The beam is divided into two sections: a 10m section from the left end to the first support, and a 20m section from the first support to the right end. The load is 0.5 kN/m at the first support and 1 kN/m at the right end.



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

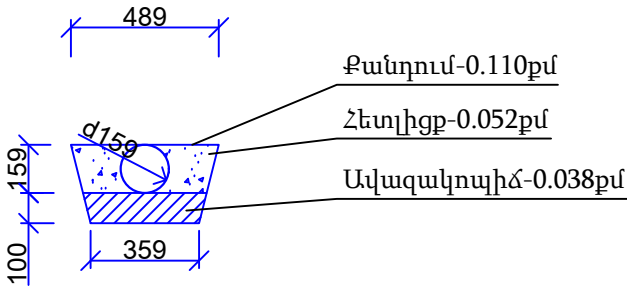
Մ 1:25

159մմ խողովակի գլխադիր



Մ 1:50

159մմ խողովակի կտրվածք

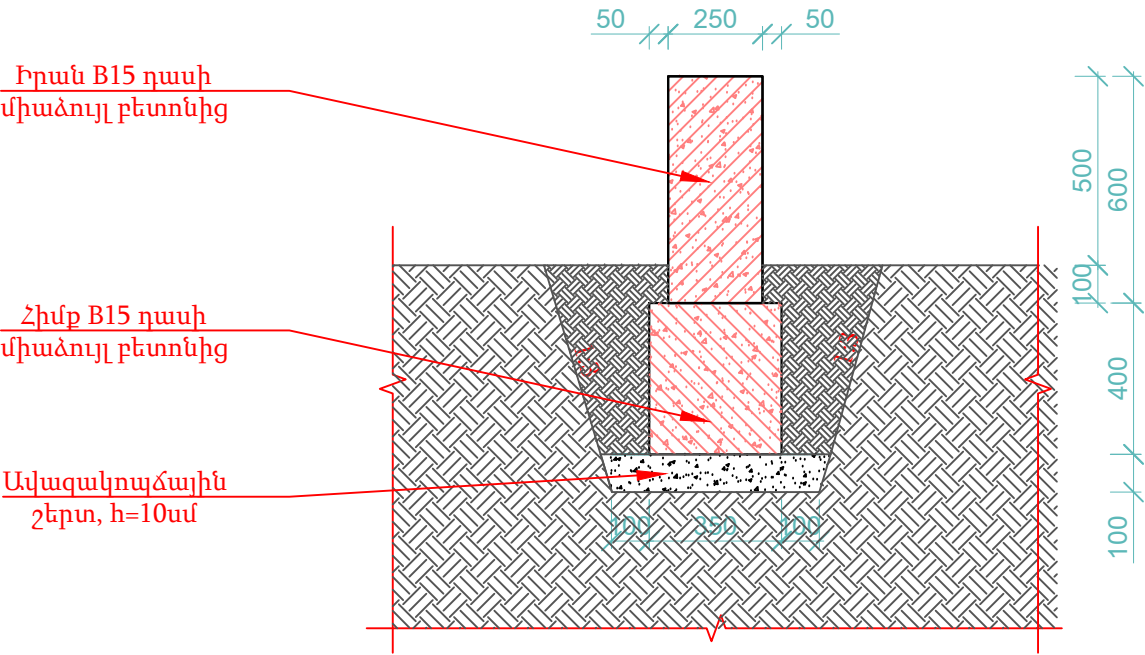


ԻՆՖՐԱ ԴԻՋԻՏԱԼ



Ջրթող խողովակներ

ՊԱՐԱՊԵՏՆԵՐԻ ՏԻՊԱՅԻՆ ԼԱՅՆԱԿԱՆ
ԿՏՐՎԱԾՔ

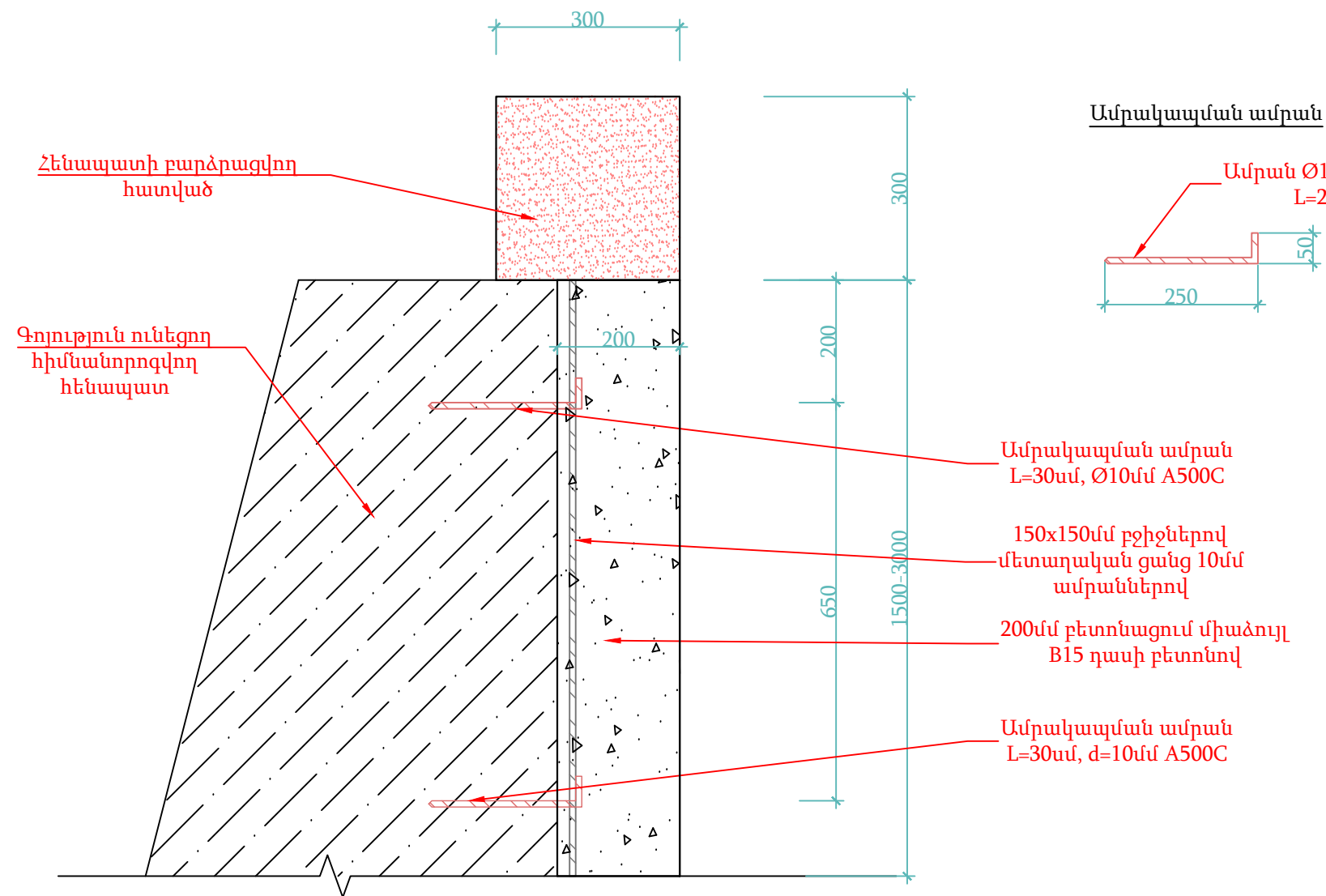


ԻՆՖՐԱ ԴԻՋԻՏԱԿ

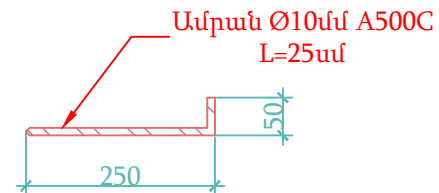


Պարապետի կտրվածք

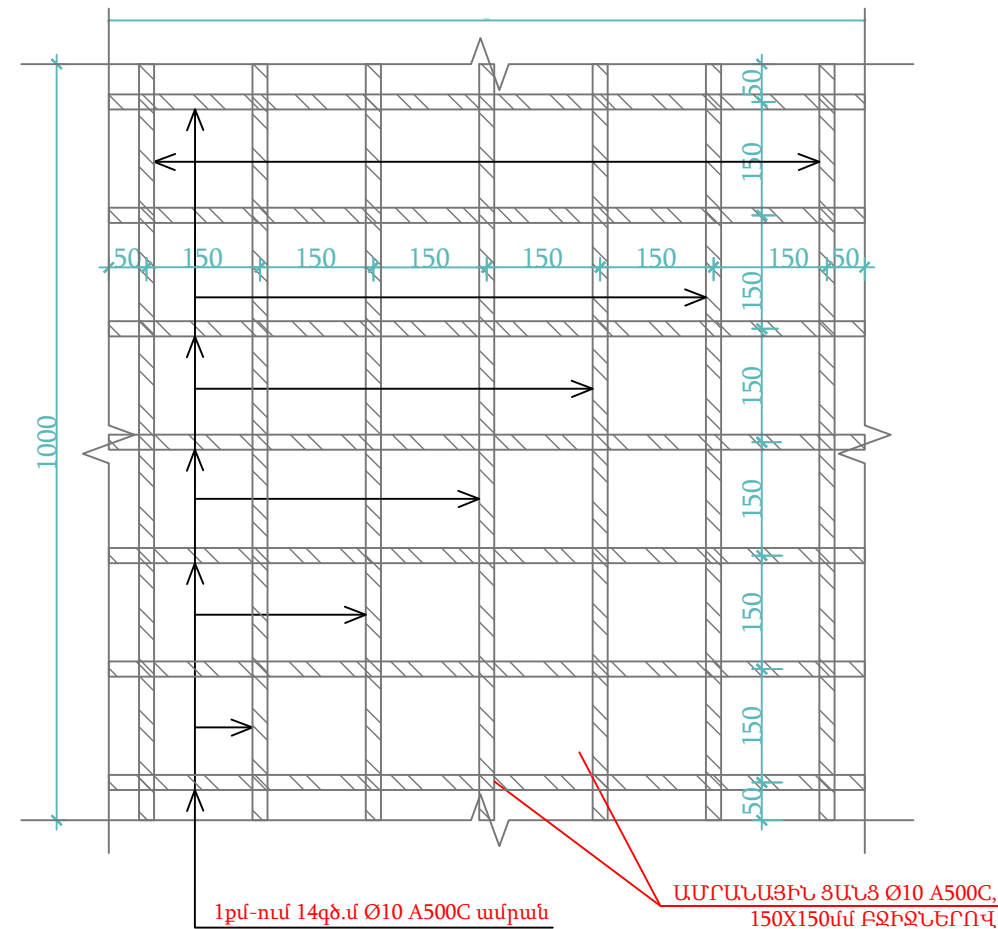
Բետոնե հենապատի ամրացման
տիպային լայնական կտրվածք



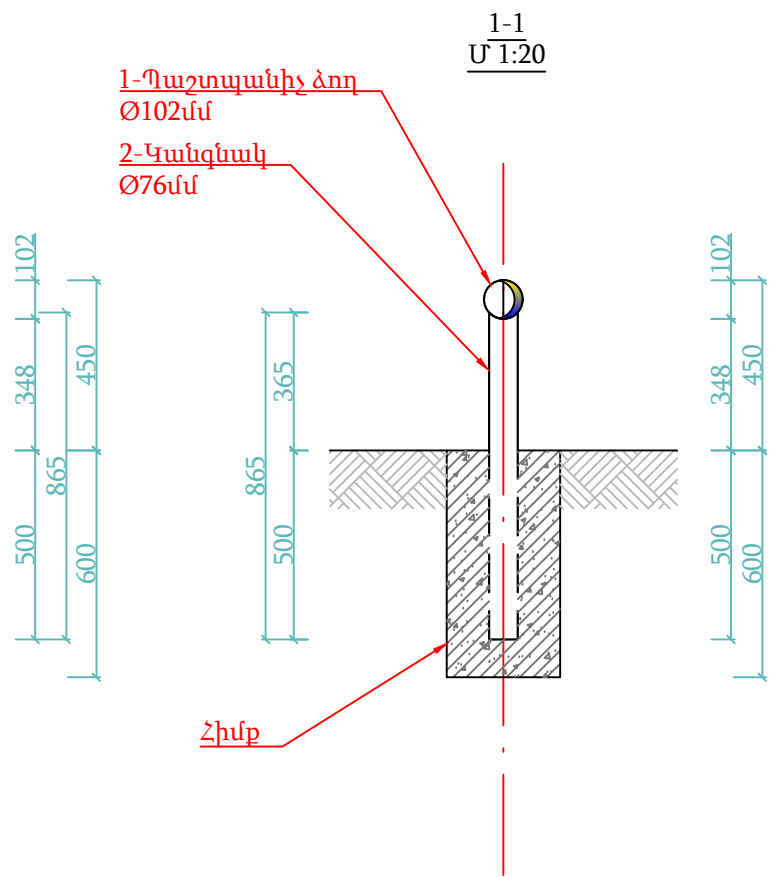
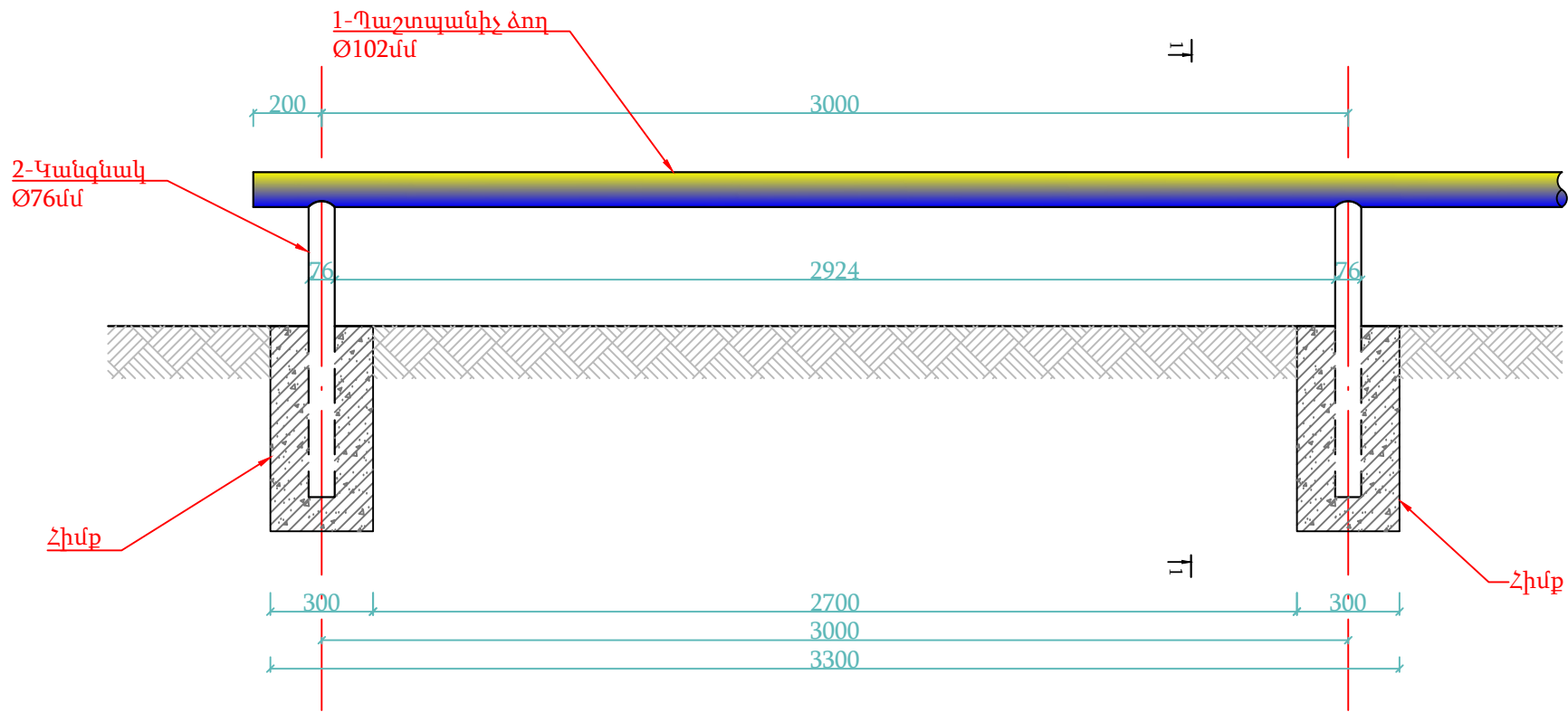
Ամրակապման ամրան



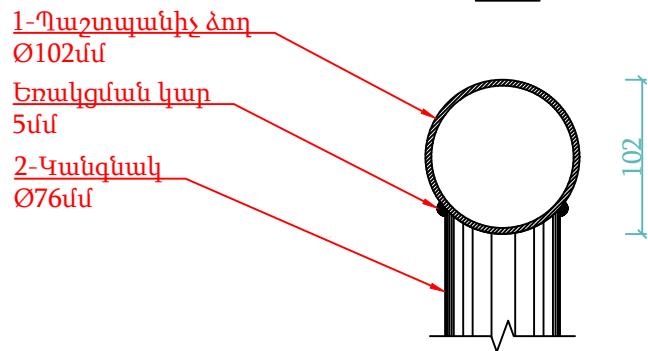
1ԶՄ ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ԴԱՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ
Մ 1:10



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՐԳԵԼԱՓԿՈՑ
(ճակատային տեսք)
Մ 1:20



ԵՌԱԿՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ
Մ 1:5



Մասնագիր մեկ սեկցիայի համար (3.0զծ.մ)

Դիրք №	Տարերի անվանումը	Հատույթը, մմ	Երկար. մմ	Լրացուցիչ Երկար. մմ	Քանակ, հատ	Ընդհանուր Երկար. մ	Դետալի քաշը, կգ			
							Միավորի քաշը	Մեկի	Ընդանուր	Դետալի
1	Պաշտպանիչ ձող	Ø102	3000	3400	1	3.4	9.667կգ-1զծ.մ	32.868	32.868	45.156
2	Կանգնակ	Ø76	865	865	2	1.73	7.103կգ-1զծ.մ	6.144	12.288	

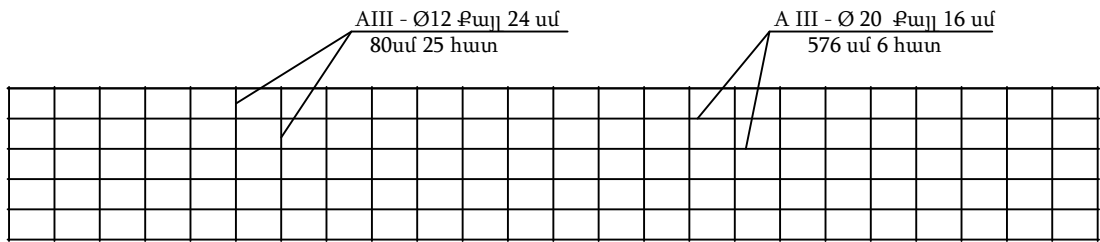
Ծանոթություն

- Պողպատե խողովակների մակնիշը՝ ըստ ԳՈՍՏ 8732-78:
- Եռակցման կարերի բարձրությունը՝ d = 5մմ:
- Մետաղական արգելափակոցները անհրաժեշտ է տեղադրել եռապատիկ թվին համապատասխան:
- Մետաղական արգելափակոցի կանգնակները քանակը հավասար է եռապատիկ երկարության $\frac{1}{3}$ չափին գումարած մեկ հատ:
- Մետաղական արգելափակոցի Պաշտպանիչ ձողի երկարությունը հավասար է արգելափակոցի եռապատիկ երկարությանը գումարած 2*200մմ:
- Արգելափակոցի հիմքերը B15 միաձույլ բետոնից:
- Արգելափակոցի հիմքերի քանակը հավասար է արգելափակոցի եռապատիկ երկարության $\frac{1}{3}$ չափին գումարած մեկ հատ:
- Մետաղական արգելափակոցը անհրաժեշտ է երկշերտ ներկել.
 - կանգնակները՝ սպիտակ գույն
 - պաշտպանիչ փողը՝ 2զծ.մ սպիտակ, 1զծ.մ կապույտ
- Մետաղական արգելափակոցի ամբողջական երկարության առաջին և վերջին սեկցիաներում ըստ ցանկության, կարելի է կանգնակները 20սմ կարճ տեղադրել, որպեսզի արգելապատնեշի սկզբի և վերջին սեկցիաներում Պաշտպանիչ ձողը թեք ստացվի՝ էսթետիկ տեսքի համար:
- Չափերը տրված են «մմ» - ով:

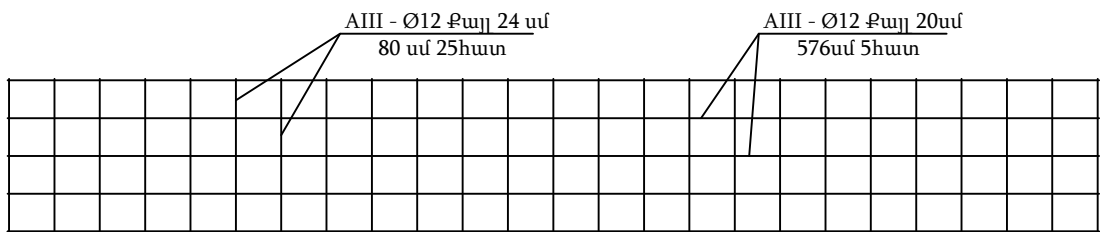
Դիրք	Նշանակությունը	Կտրվածքը, մմ	Չափ.միավոր	Քանակ	Ծանոթ.
1	Մետաղական արգելափակոցի հիմքի իրականացում B15 դասի բետոնից	300x300x600	մ ³	0.054	

Ե/բ միաձույլ սալ

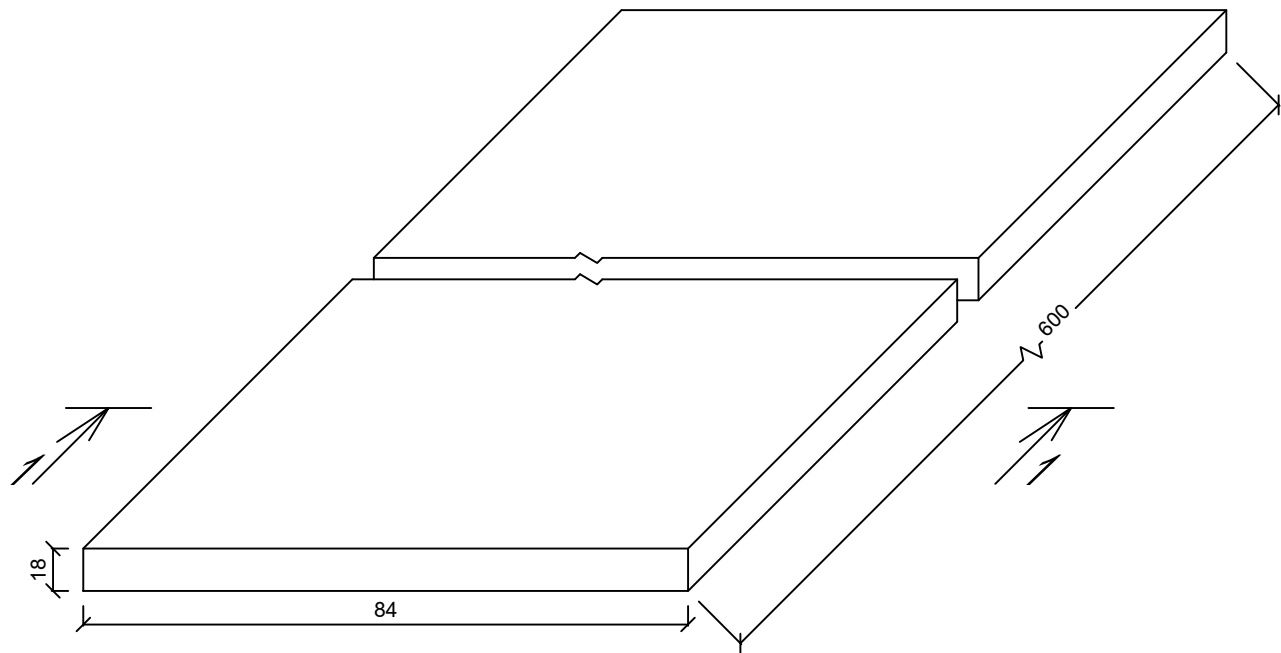
Ներքևի ցանց
Մ 1 : 40



Վերևի ցանց
Մ 1 : 40



Ե/Բ Սալ 600x84x18 սմ
Մ 1 : 20



Նյութերի ծախս

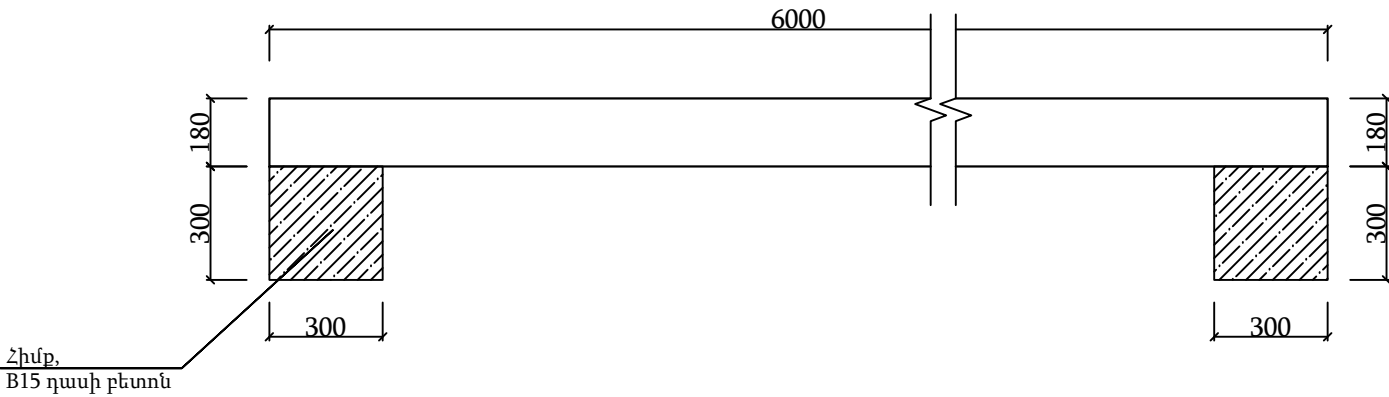
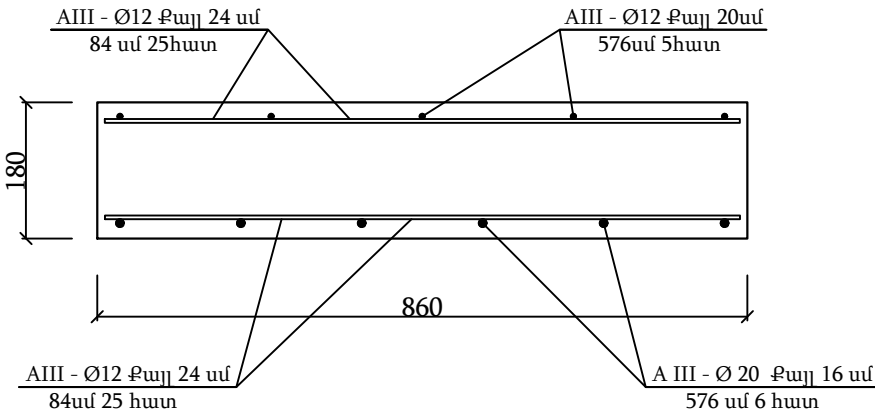
A III Ø20 - 34.56 գծմ / 85.3632 կգ

A III Ø12 - 68.80 գծմ / 61.0944 կգ

Սալ - B20 դասի բետոն - 0.9288 մ³

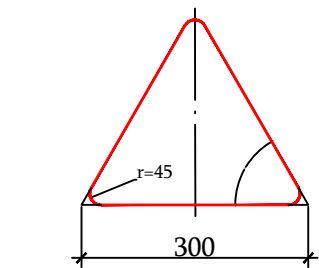
Հիմք - B15 դասի բետոն - 0.3096 մ³

Կտրվածք 1 - 1
Մ 1 : 20

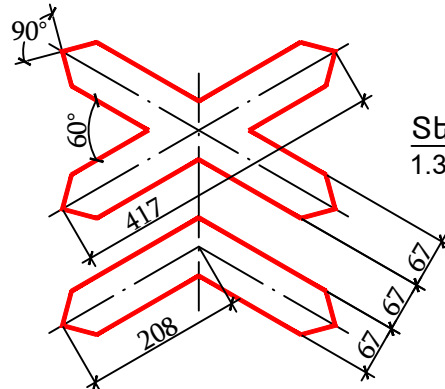


Ծանոթություն

1. Չափսերը տրված են սմ-ով:

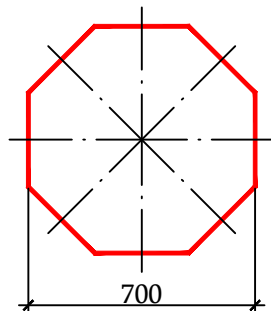


Տեսակ II
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,
1.18-1.21, 1.22-1.24,
1.25, 1.26-1.33,
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:
L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ



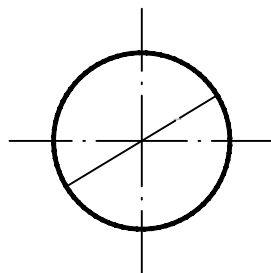
Տեսակ II
1.3.1, 1.3.2

L=3.5 մ, d=57 մմ,
S=2.5 մմ



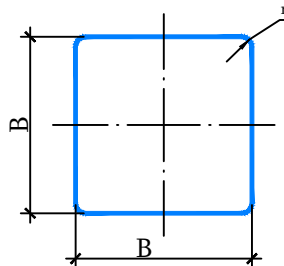
Տեսակ II
2.5

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



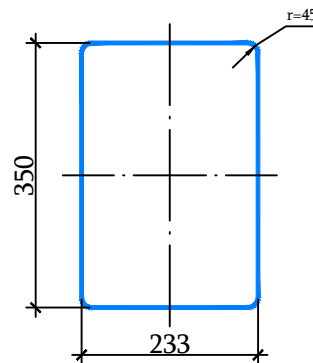
Տեսակ II
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
5.8-5.14, 5.15.2 - 5.15.6,
5.19.1, 5.19.2, 5.20,
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,
8.1.2, 8.13:

L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

6.14.1:
L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

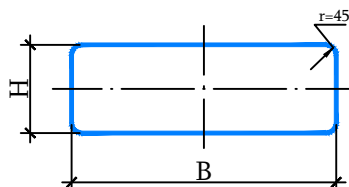
B=700,
r=45

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

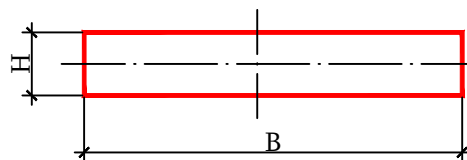
B=1050,
H=350

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:

1.34.3

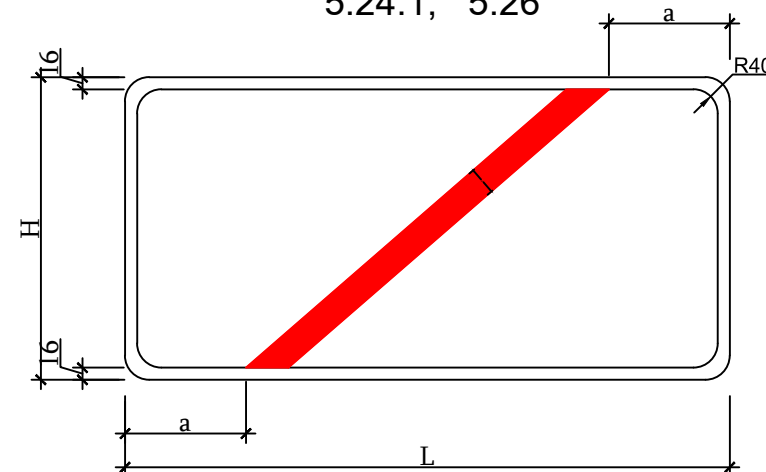
L=2 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

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

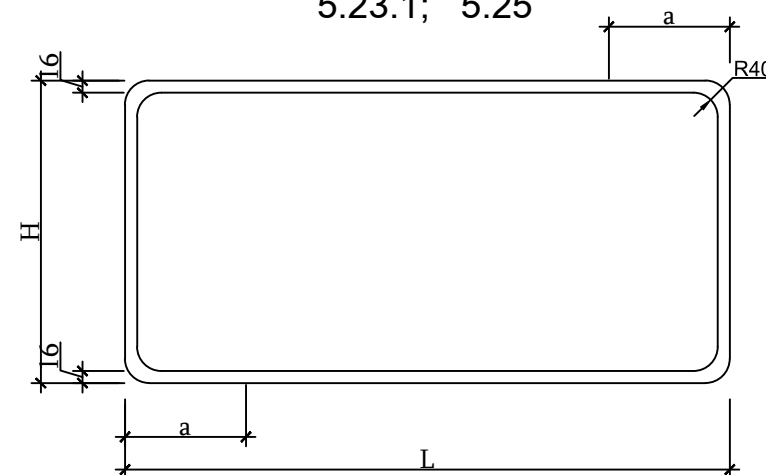
Ծանոթություն

- 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

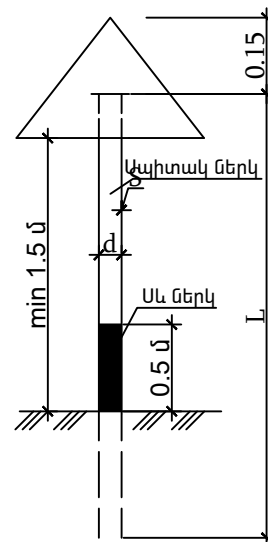


5.23.1; 5.25



5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26 նշանների չափերի աղյուսակ

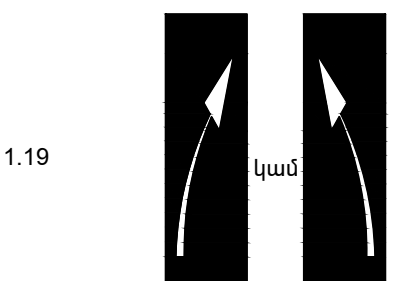
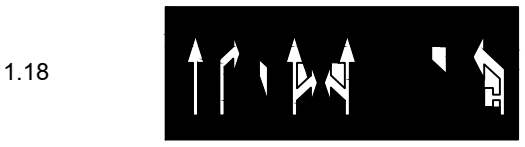
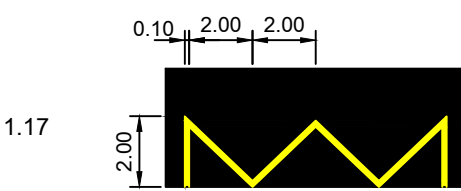
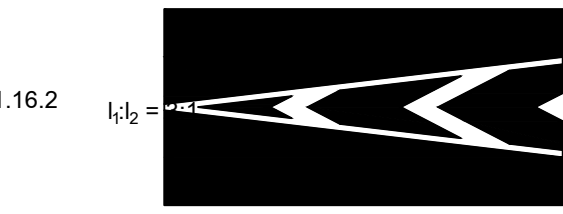
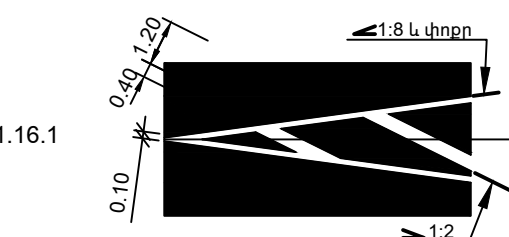
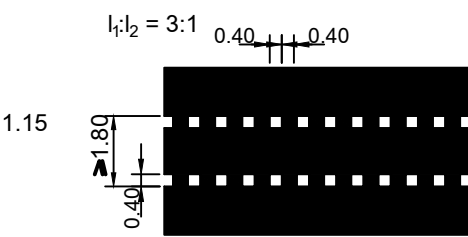
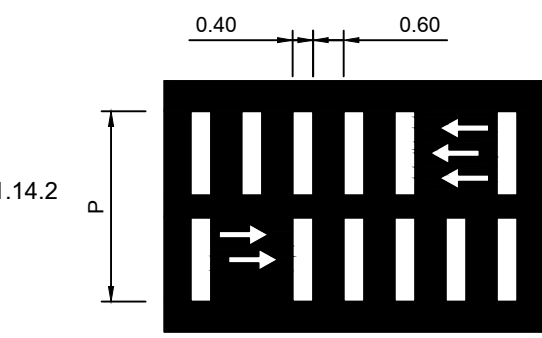
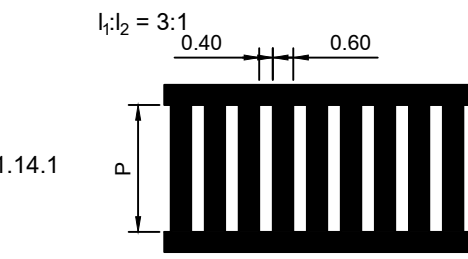
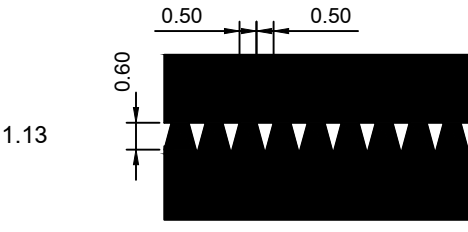
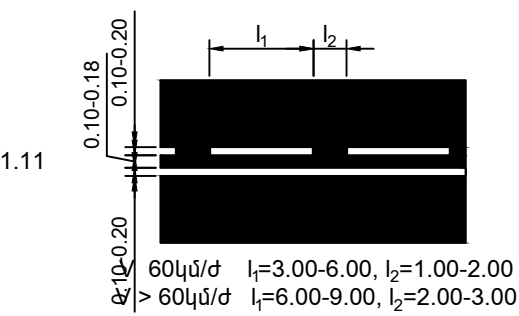
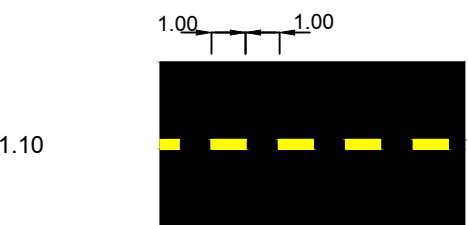
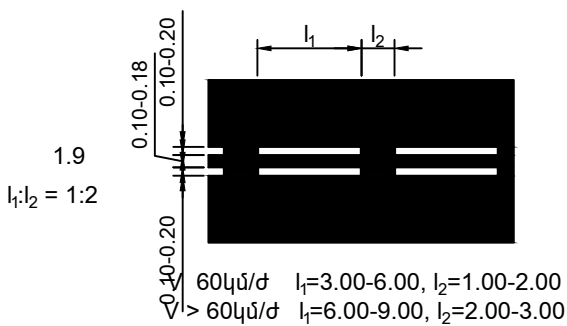
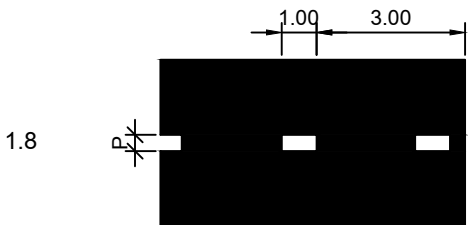
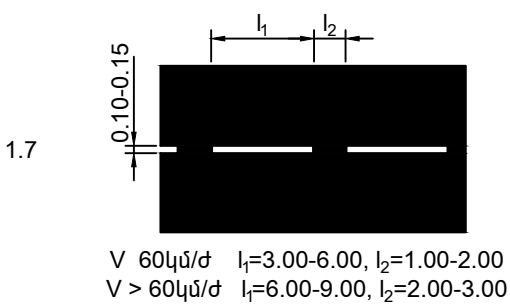
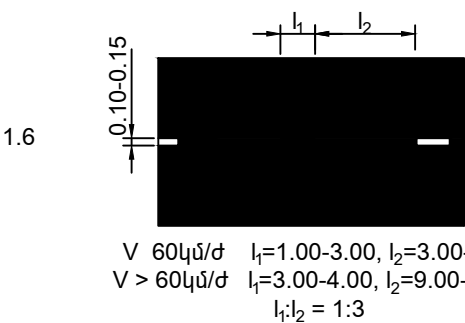
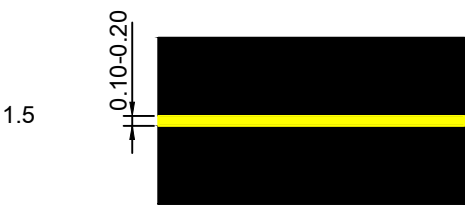
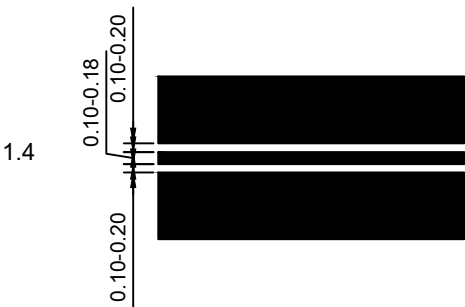
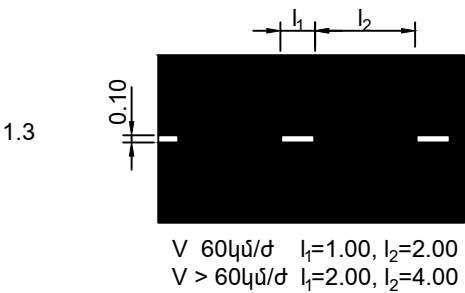
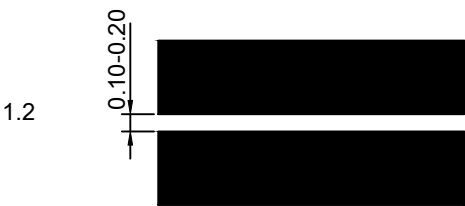
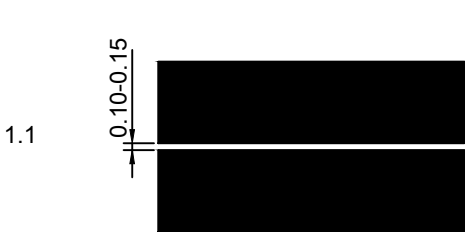
H մմ	L մմ	a մմ
500	800-1000	200
	1100-1300	250
	1400-1700	300
	1700 և ավել	350

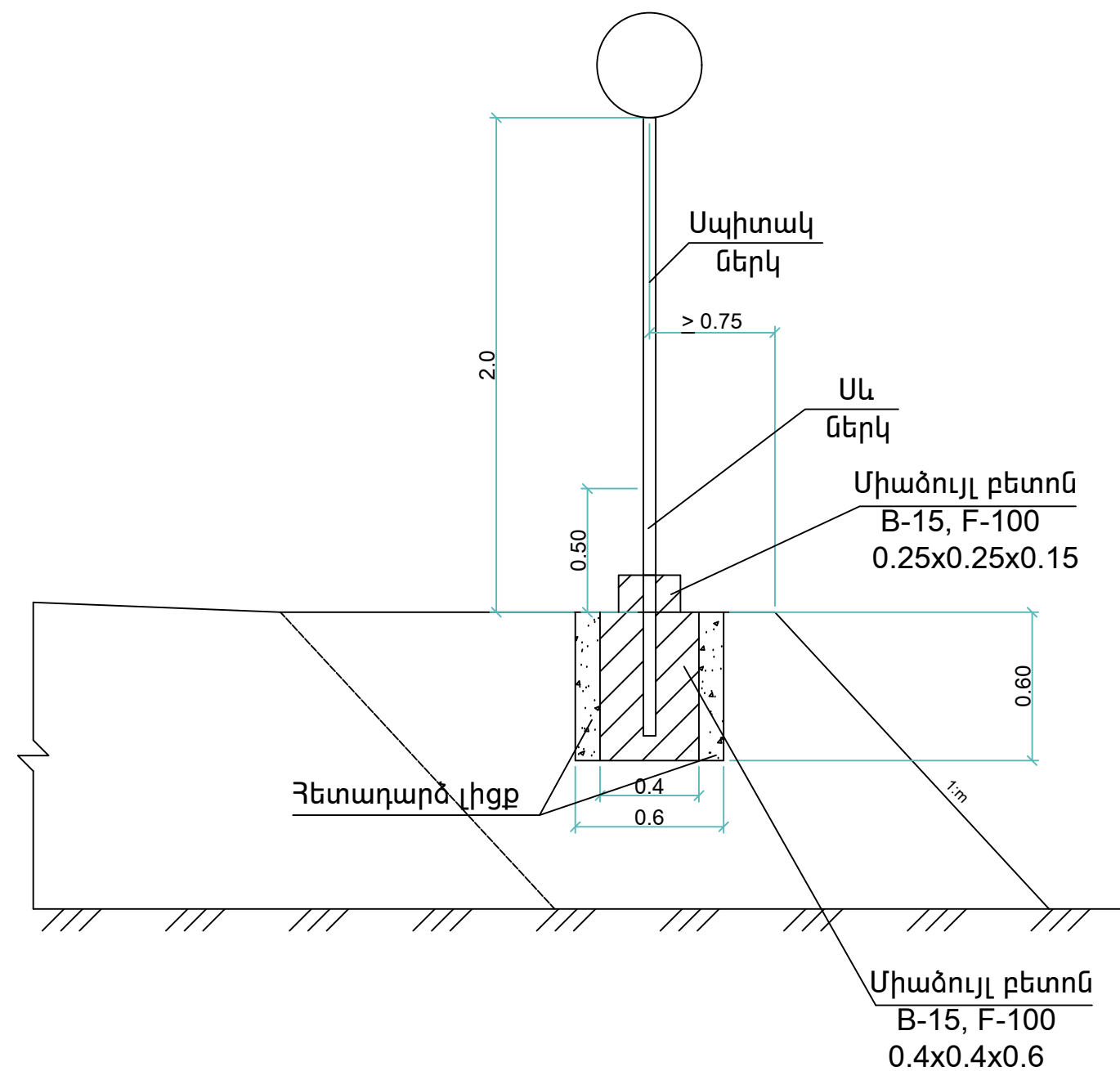
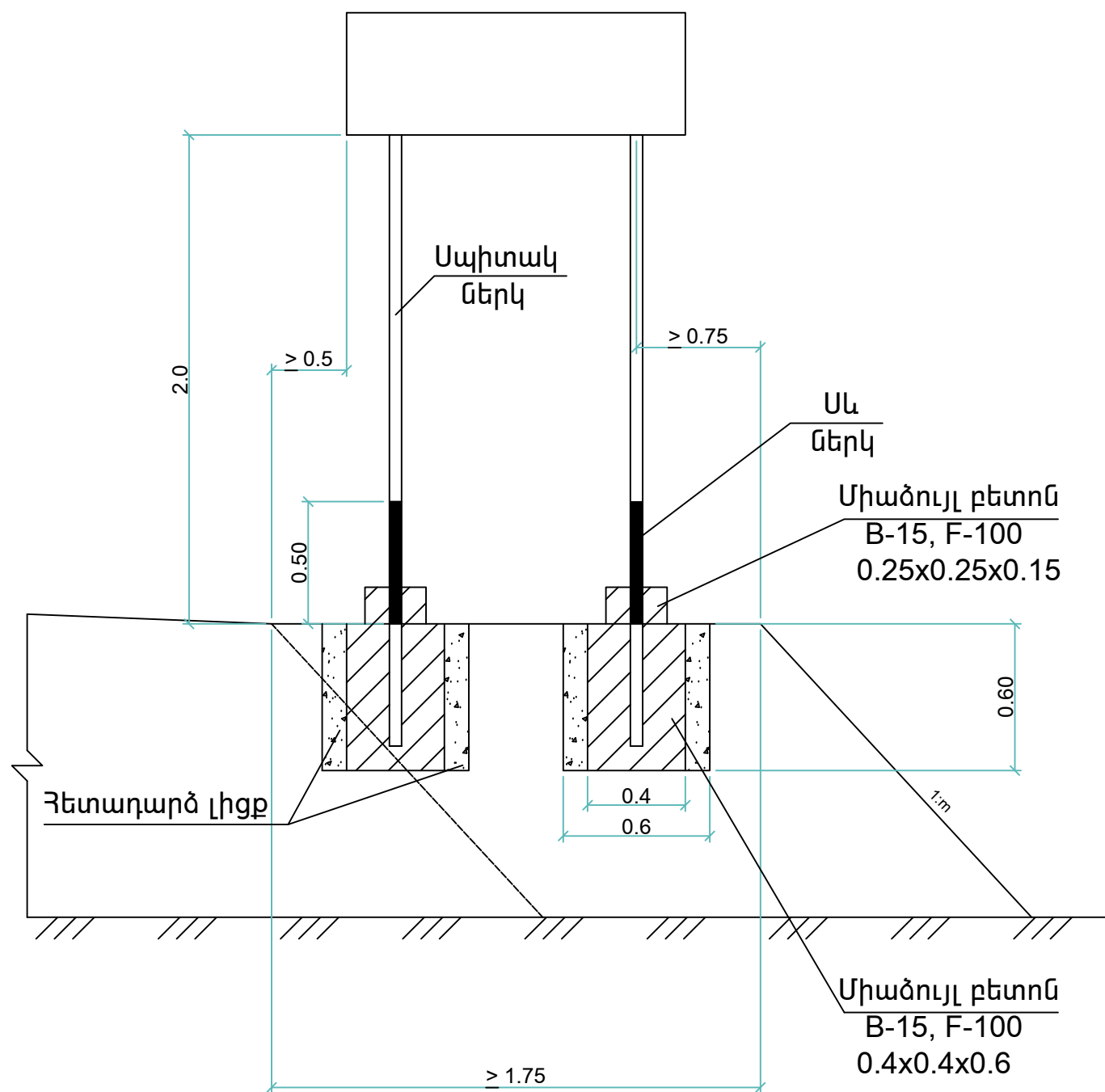


ԻՆՖՐԱ ԴԻՉՁՅՆ



Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա





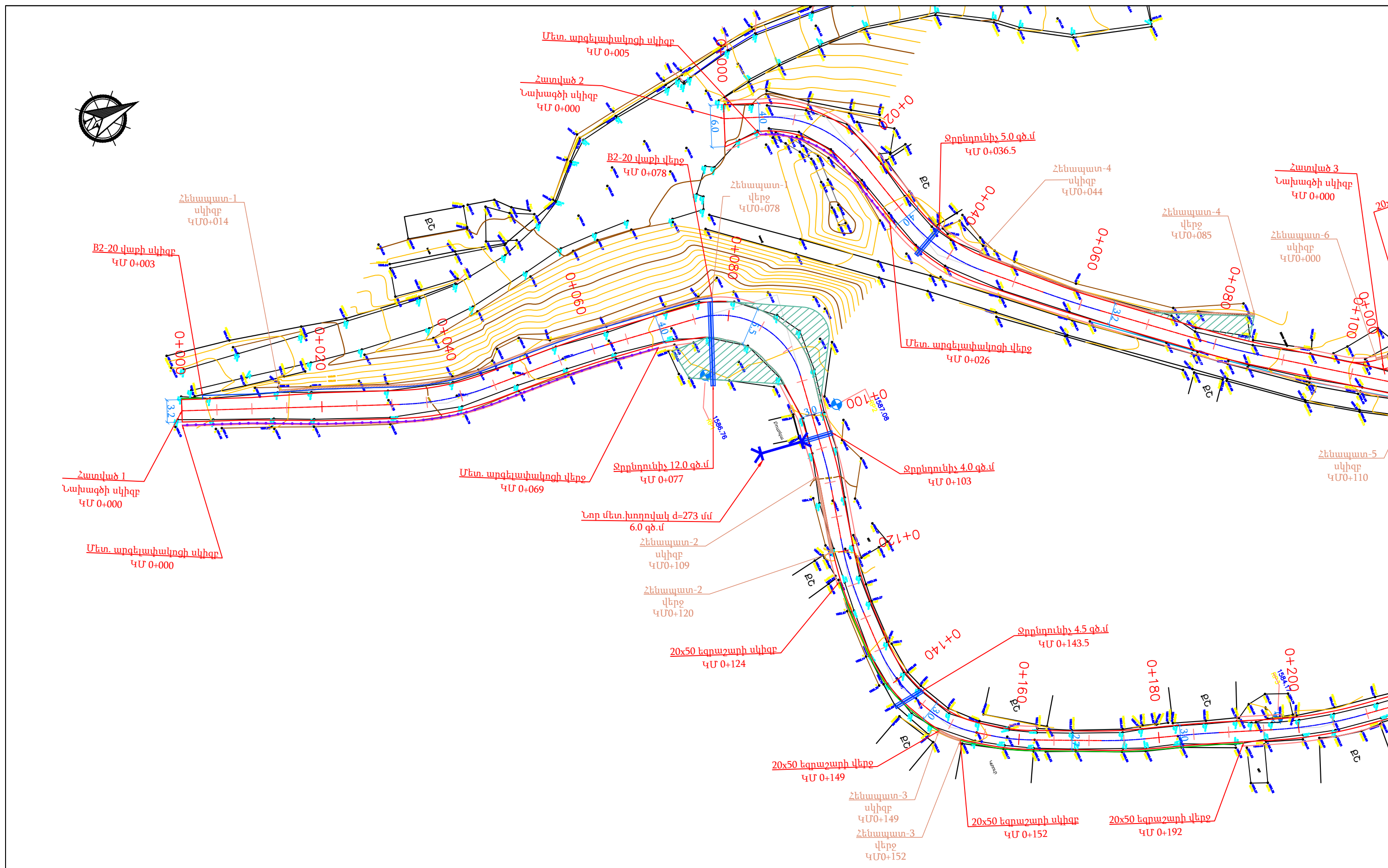
Ծանոթագրություն:

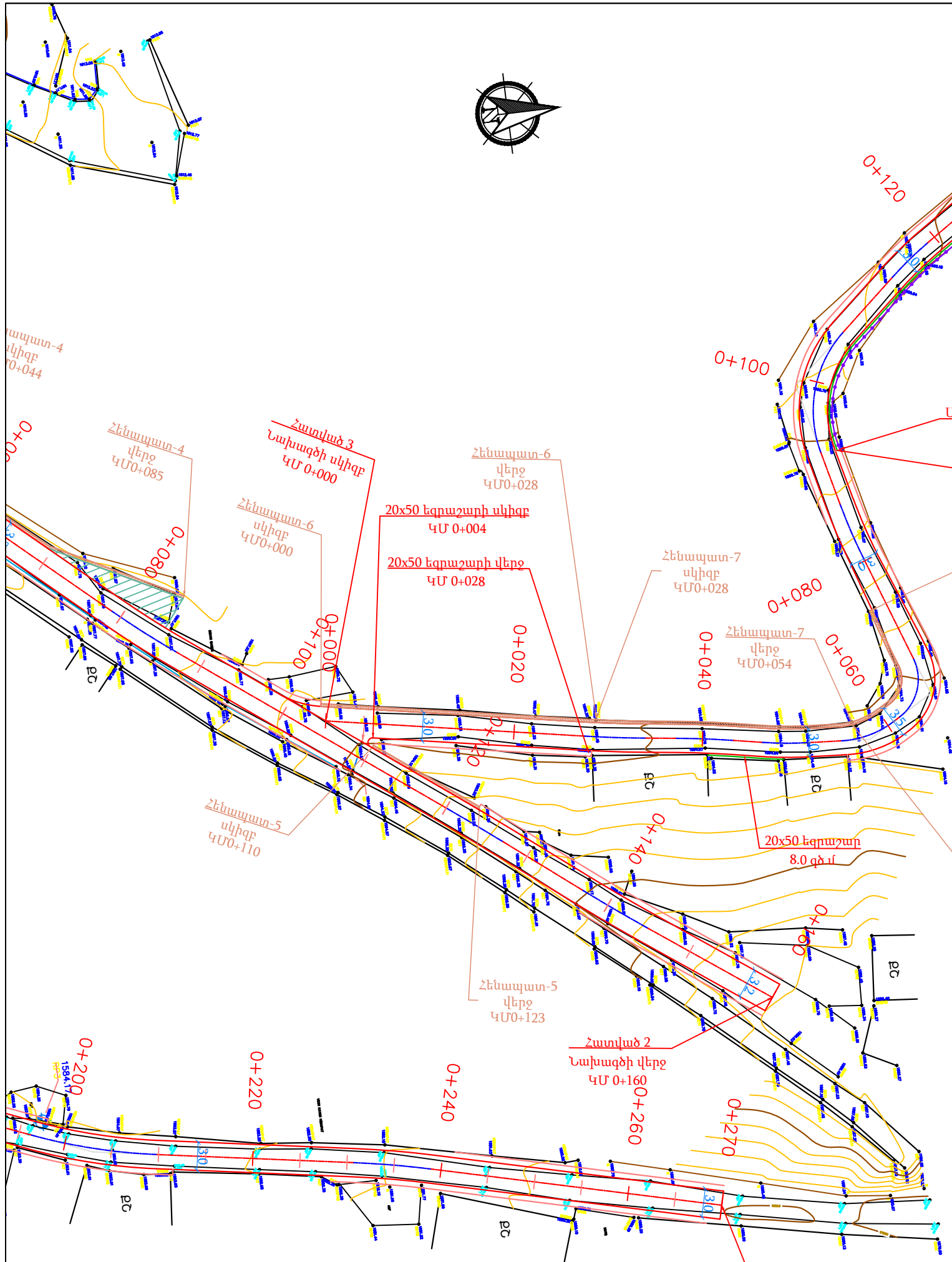
Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ

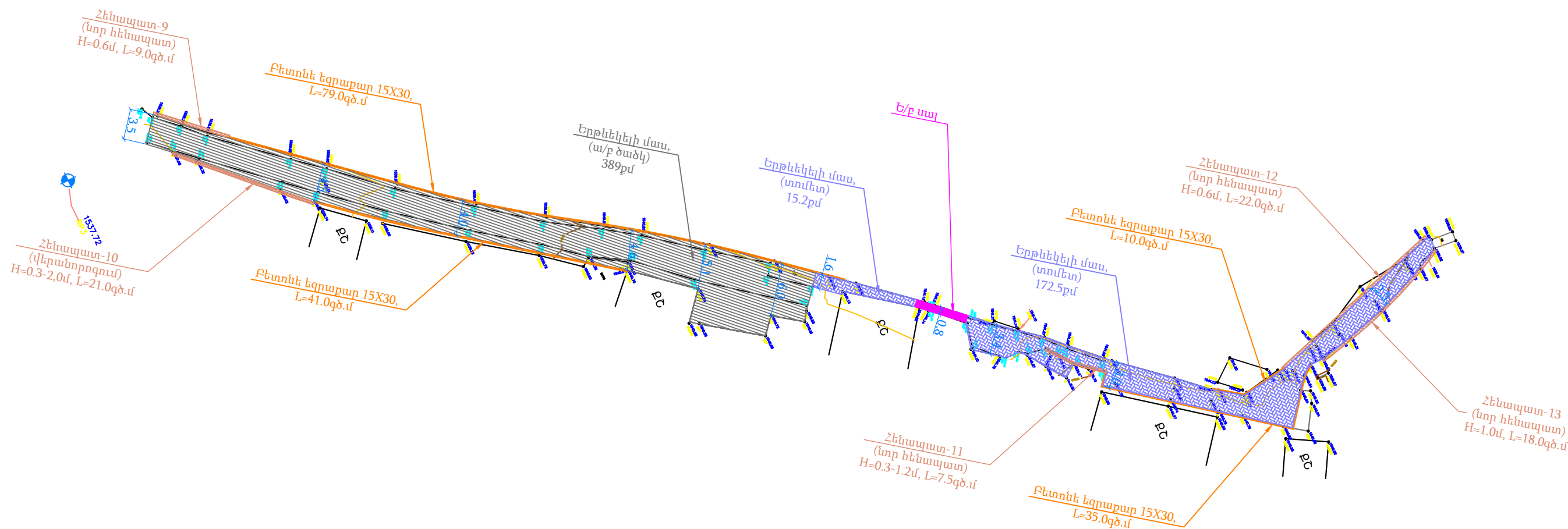


Ճանապարհային նշանների
տեղադրման տիպային նախագիծ





ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԵՐԱՍԻ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում				
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԵՐԱՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ				
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԵՐԱՍԻ		Ճանապարհային մաս		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	2	16
				4-րդ փողոց: Հատակագիծ		<div><div>I</div><div>D</div><div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div></div>		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

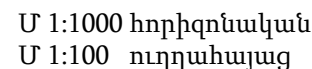


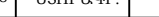



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կետիկ					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կետիկ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Ճանապարհային մաս			
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կետիկ					
				2-րդ փողոց: Հատակագիծ			
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ		ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			

Մ 1:1000 հորիզոնական
Մ 1:100 ուղղահայաց

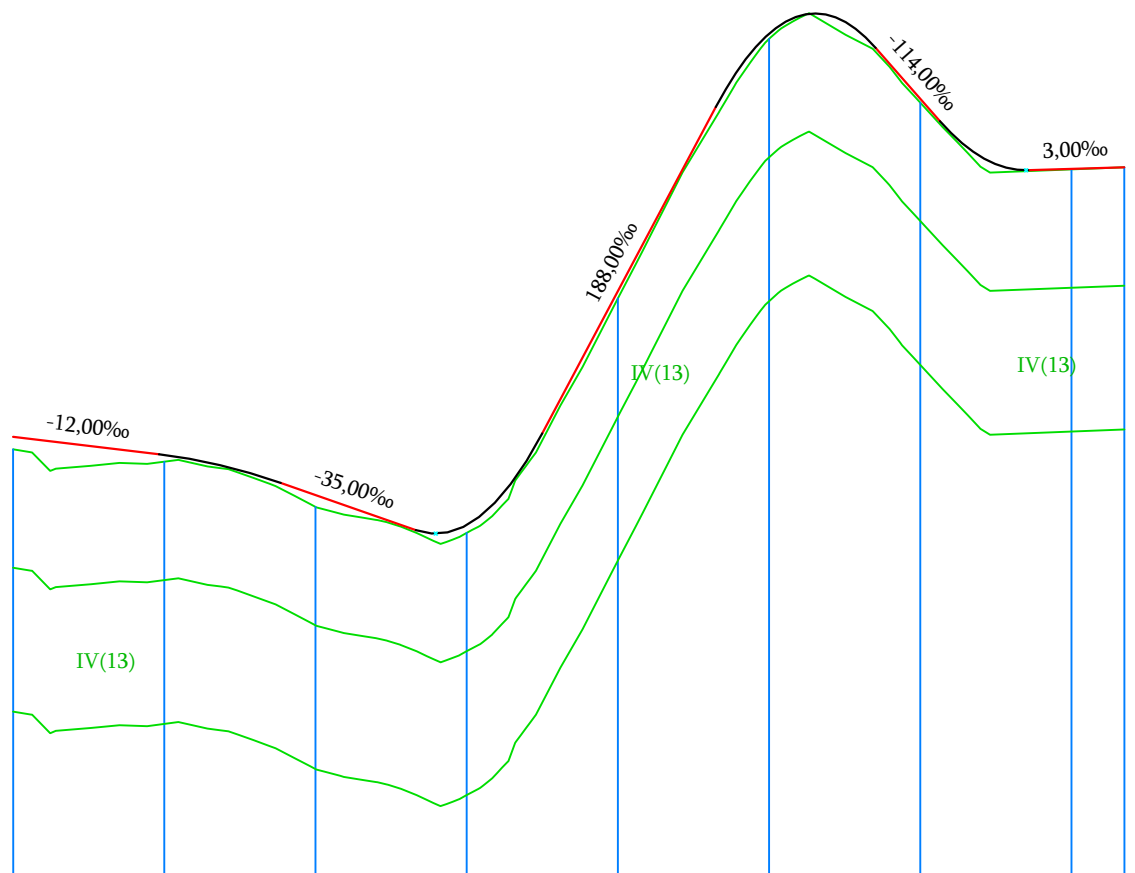
Նախագծային տվյալներ	Կողային առունների ամրացում															
	Թեքություն, ‰,	R - 1500 K - 12.0 0+014,44 R - 1000 K - 12.0 0+063,85 R - 200 K - 12.6 0+088.22 R - 600 K - 10.8 0+109,43 R - 250 K - 30.0 0+136,46 R - 300 K - 11.7 0+177.92 R - 250 K - 14.7 0+213.90 R - 250 K - 12.0 0+261,08														
	Թեքություն, ‰, ուղղահայաց կորեր	65,00‰ 8,44 08,44 20,44 37,42 57,00‰ 57,85 69,85 12,07 81,92 94,51 9,51 08,00‰ 04,03 14,83 6,63 21,46 30,00‰ 20,61 72,07 83,77 22,76 9,00‰ 06,52 21,27 33,80 68,00‰ 55,08 67,08 2,92 20,00‰														
	Կարմիր նիշեր, մ	1592,17 1590,91 1589,77 1588,64 1587,69 1586,05 1584,08 1582,96 1583,30 1583,80 1583,64 1583,10 1581,74 1580,43 1580,13														
Փաստացի տվյալներ	Սն նիշեր, մ	1592,17 1590,75 1589,69 1588,45 1587,65 1586,01 1584,02 1582,86 1583,14 1583,76 1583,52 1582,99 1581,60 1580,37 1580,03														
	Հեռավորություն, մ	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 10														
Պիկետ Հատակագծի տարեր Կիլոմետրեր	0+000 0+100 0+200 0+270															
	y - 19°07'04" R - 40,00 L - 13,35 y - 4°27'14" R - 100,00 L - 7,77 y - 90°13'40" R - 12,00 L - 18,90 y - 5°21'37" R - 60,00 L - 5,61 y - 27°22'49" R - 20,00 L - 9,56 y - 27°33'18" R - 15,00 L - 7,21 y - 5°59'55" R - 60,00 L - 6,28 y - 12°52'51" R - 60,00 L - 13,49															
	31,15 9,44 13,62 11,32 7,05 5,69 1,98 2,30 10,07 4,51 7,70 20,89 31,03															
	y - 12°40'30" R - 50,00 L - 11,06 y - 11°03'42" R - 30,00 L - 5,79 y - 2°17'08" R - 150,00 L - 5,98 y - 4°43'35" R - 100,00 L - 8,25															

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս					
				ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Հանապարհային մաս	ԱՆ	4	16
				4-րդ փողոց: Երկայնական կտրվածք Հատված 1	<div><div>I</div><div>D</div><div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div></div>		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:1000	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					



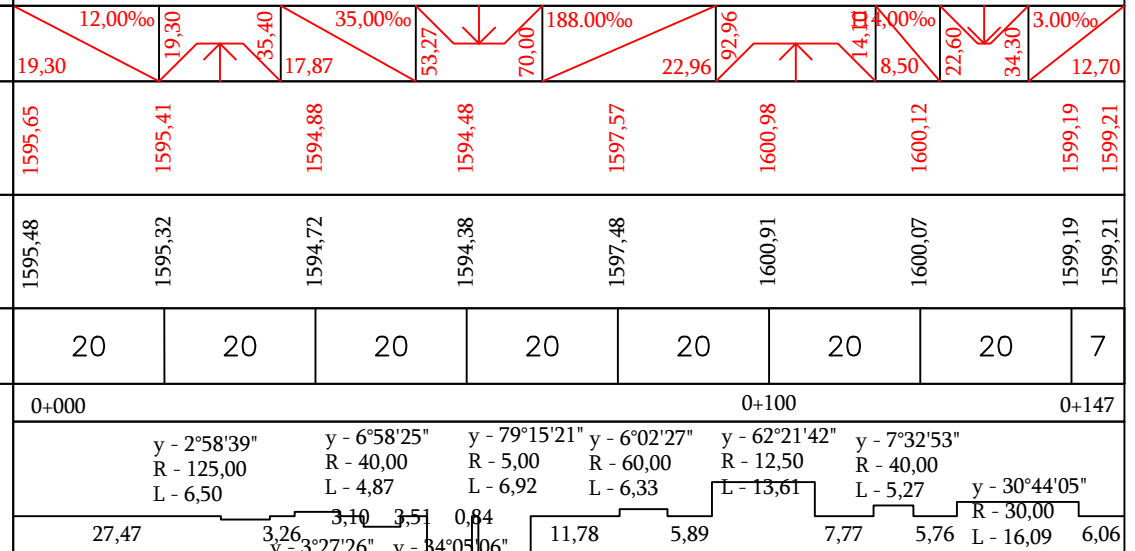
ՊԼԵՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ			ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Ճանապարհային մաս	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					ԱՆ	5	16
				4-րդ փողոց: Երկայնական կտրվածք Հատված 2	 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:1000	ՄԱՍԵՏԱԲԸ					

+0.17
+0.09
+0.16
+0.10
+0.09
+0.07
+0.05
+0.01
0.00

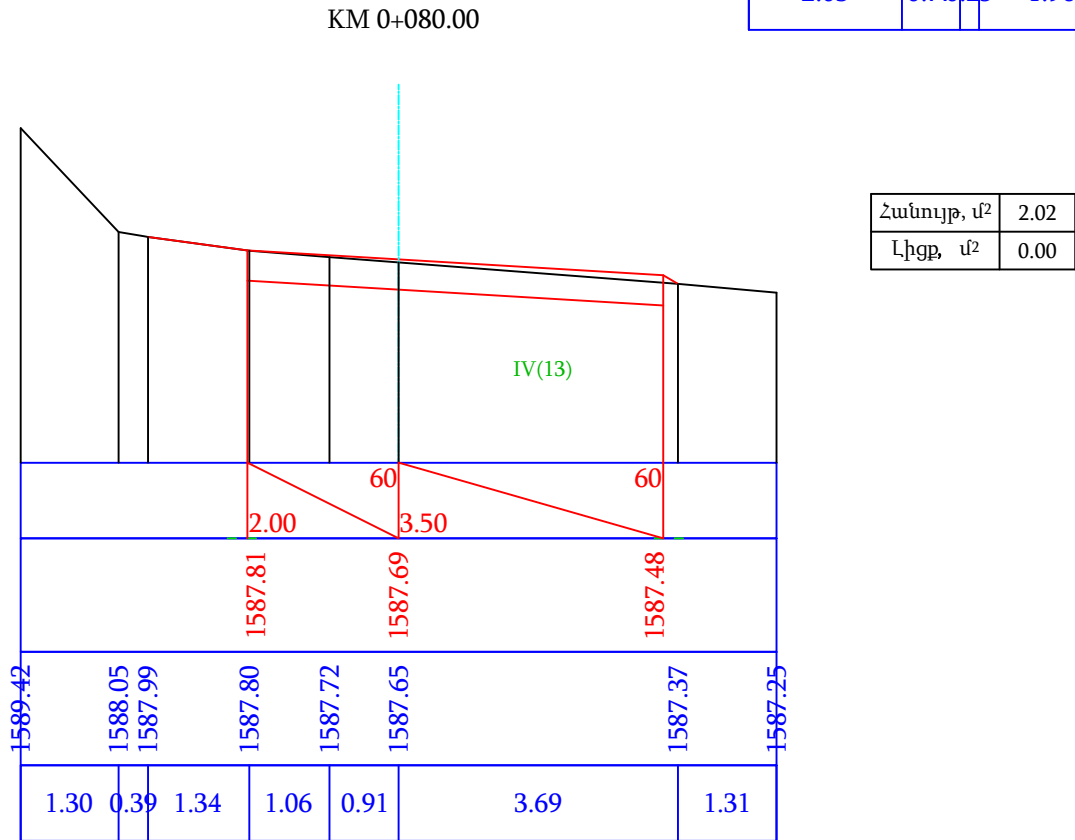
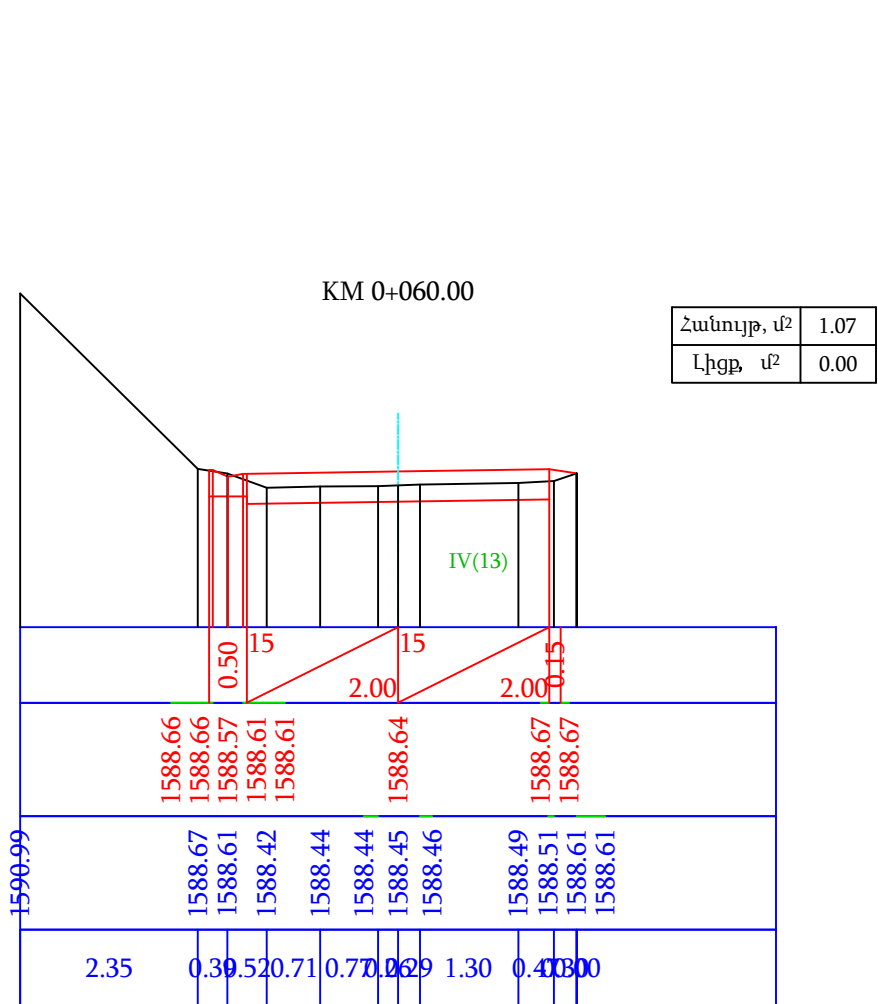
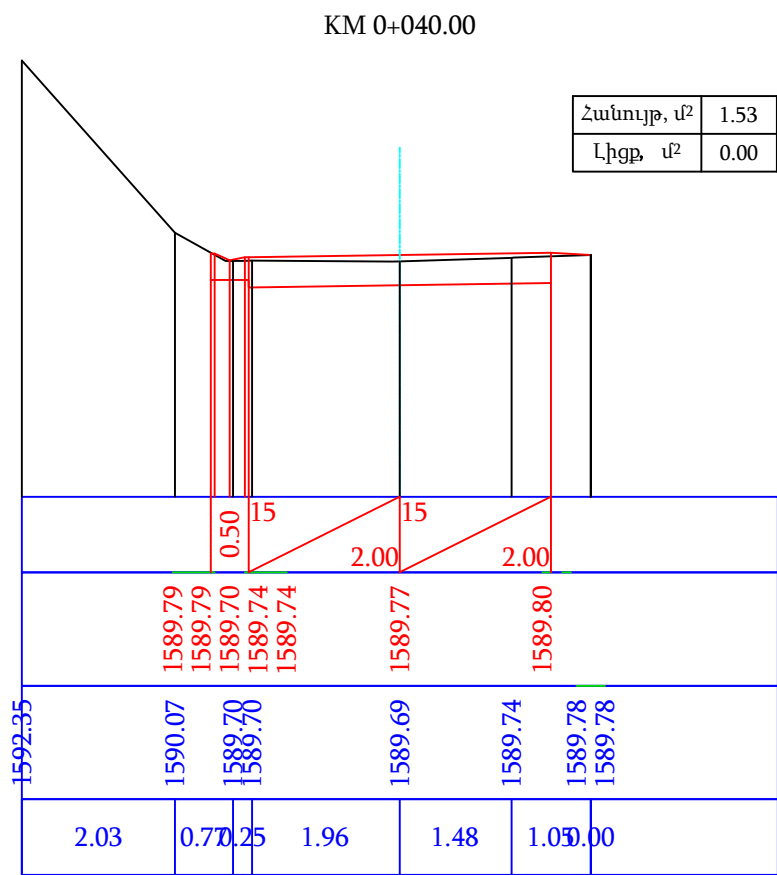
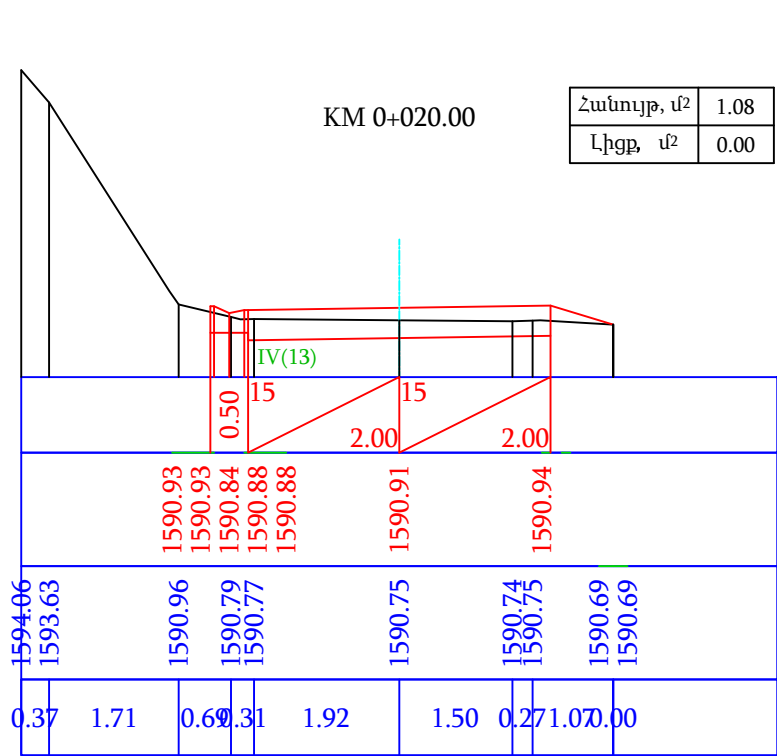
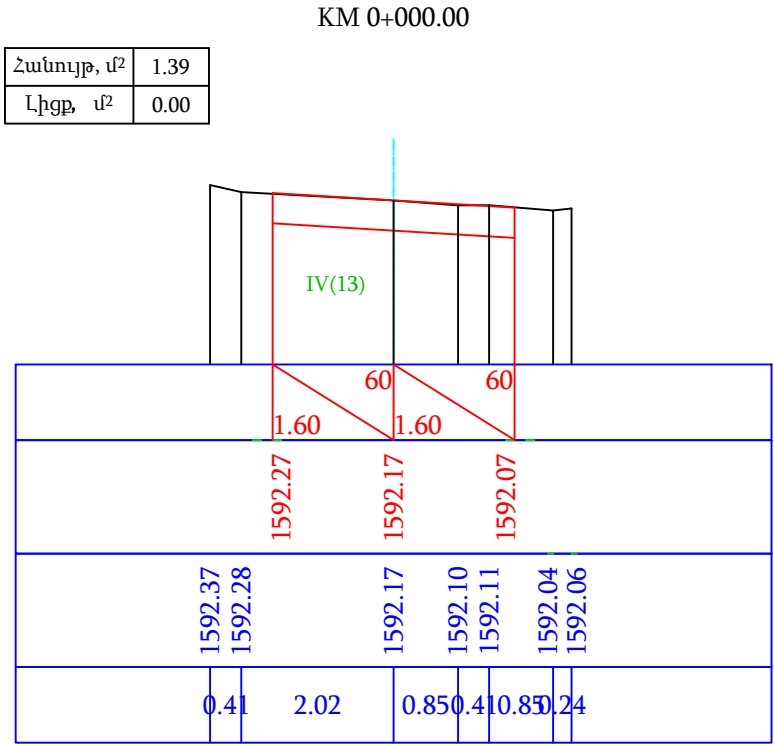


Մ 1:1000 հորիզոնական
Մ 1:100 ուղղահայաց

Նախագծային տվյալներ	Կողային առունների ամրացում								
	Թեքություն, ‰,	R - 700 K - 16.1		R - 75 K - 16.7		R - 70 K - 21.1		R - 100 K - 11.7	
	Թեքություն, ‰, ուղղահայաց կորեր	0+027.35		0+061.63		0+103.53		0+128.45	
	Կարմիր նիշեր, մ	1595,65	1595,41	1594,88	1594,48	1597,57	1600,98	1600,12	1599,19
Փաստացի տվյալներ	Սև նիշեր, մ	1595,48	1595,32	1594,72	1594,38	1597,48	1600,91	1600,07	1599,19
	Հեռավորություն, մ	20	20	20	20	20	20	20	7
Պիկետ Հատակագծի տարեր Կիլոմետրեր		0+000							
		0+100							
		0+147							
		y - 2°58'39" R - 125,00 L - 6,50 y - 6°58'25" R - 40,00 L - 4,87 y - 79°15'21" R - 5,00 L - 6,92 y - 6°02'27" R - 60,00 L - 6,33 y - 62°21'42" R - 12,50 L - 13,61 y - 7°32'53" R - 40,00 L - 5,27 y - 30°44'05" R - 30,00 L - 16,09							

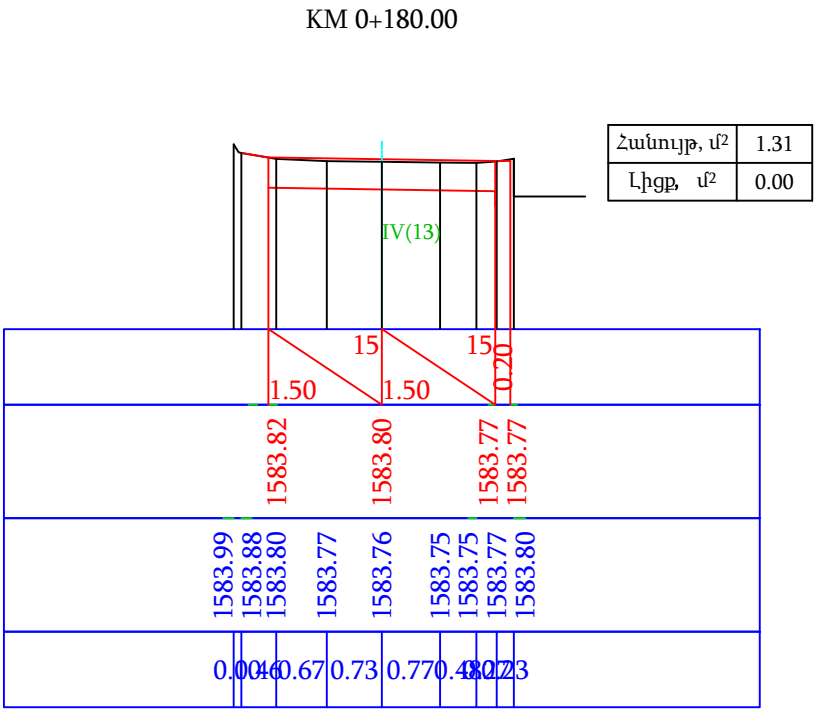
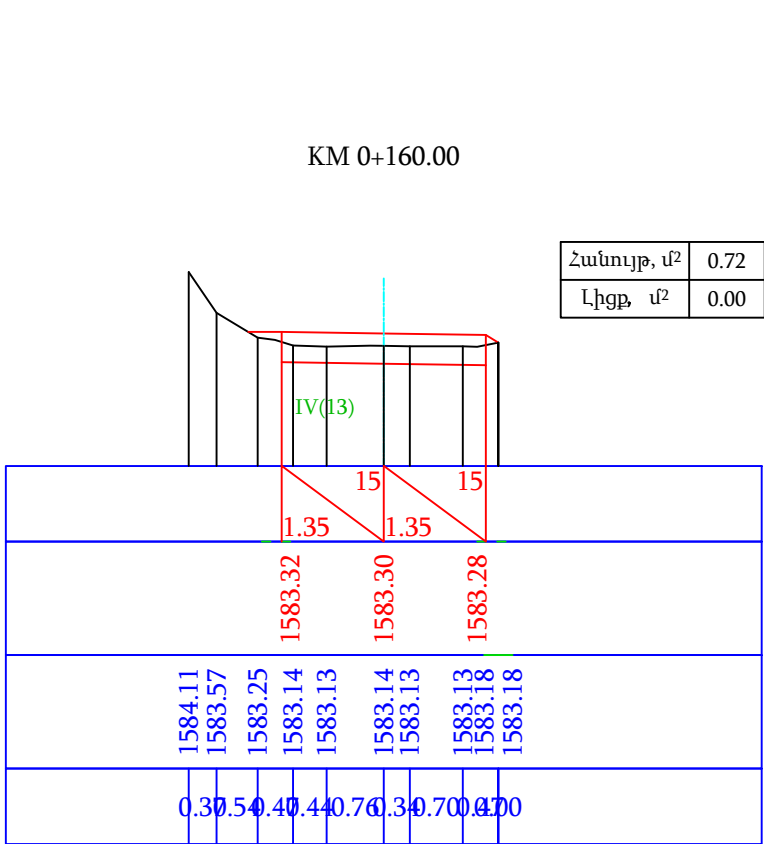
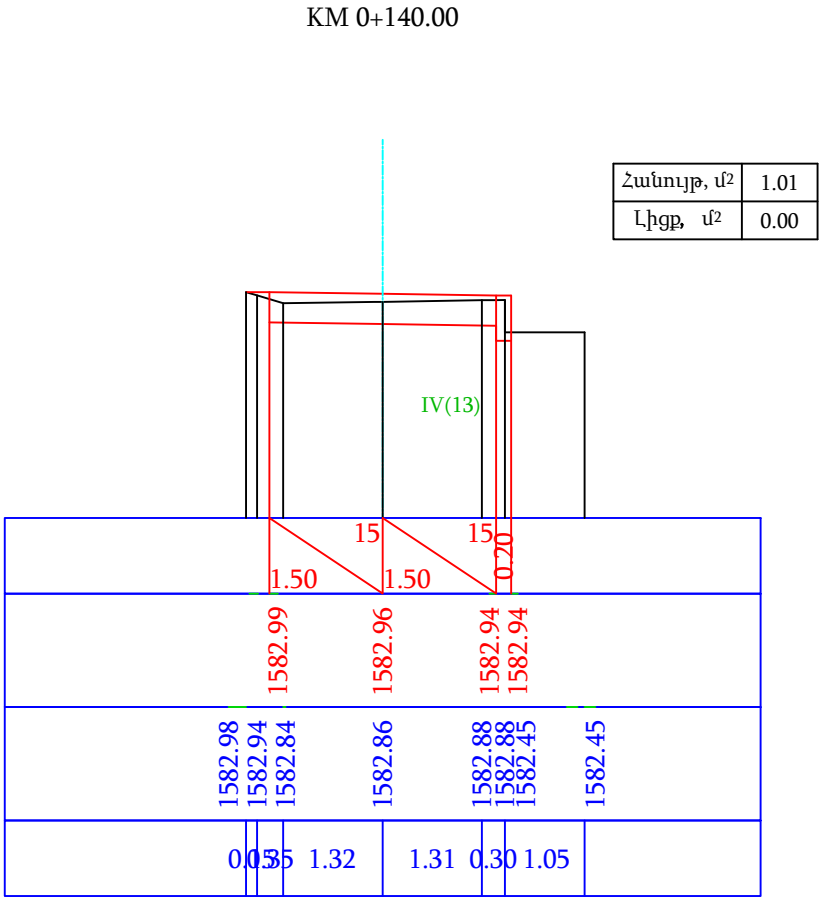
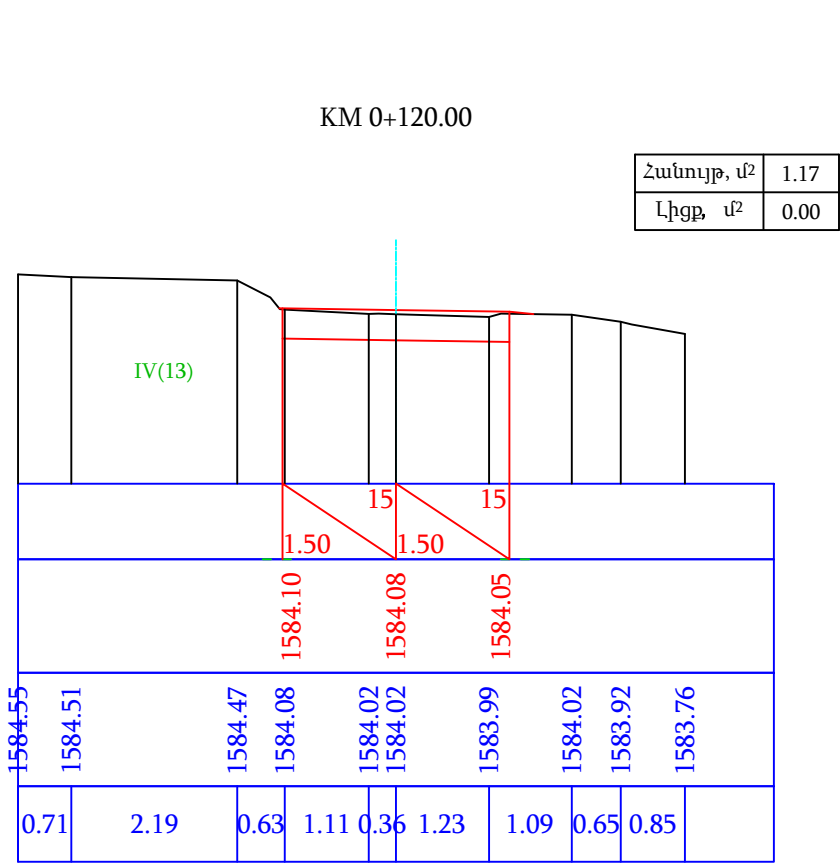
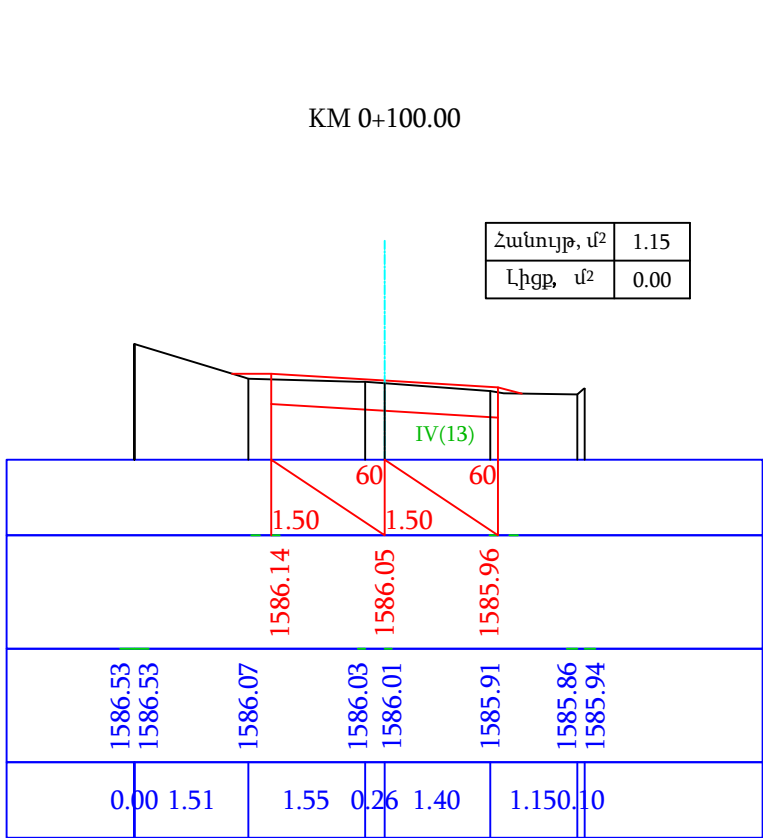


	ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
	ՏՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ					
	ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ					
	ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		Զանապարհային մաս			ՓՈՒԼ
								ԹԵՐԹ
					4-րդ փողոց: Երկայնական կտրվածք Հատված 3			ԹԵՐԹԵՐ



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլեկտր					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլեկտր		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ			
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլեկտր					
				Հանապարհային մաս			
				4-րդ փողոց: Լայնական կտրվածքներ Հատված 1			
		ԱՄՍԱԹԻՎ		ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	7	16



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	<i>Ստորագրված</i>					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	<i>Ստորագրված</i>		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Հանապարհային մաս			
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	<i>Ստորագրված</i>					
				4-րդ փողոց: Լայնական կտրվածքներ Հատված 1			
		ԱՄՍԱԹԻՎ		ՓՈՒԼ ԱՆ			
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					
				ԹԵՐԹ 8			
				ԹԵՐԹԵՐ 16			
				I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			

Հանույթ, մ ²	1.02
Լիցք, մ ²	0.00
1584.72 1584.68	0.26
1583.72 1583.54	3.07
1583.52 1583.51 1583.49	0.45 1.04 0.80
1583.60 1583.59	2.62 0.41

Հանույթ, մ ²	1.04
Լիքք, մ ²	0.00

Հանույթ, u ²	0.91
L _{hgp} , u ²	0.00

IV(13)

15.00 15.00 15.00

1581.76 1581.74 1581.72

1581.88 1581.67 1581.59 1581.60 1581.62 1581.64 1581.96 1581.88 1581.88

0.69 0.37 1.00 1.30 0.37 0.71 0.54 0.00

Հանույթ, մ ²		1.13
Լիցք, մ ²		0.00

KM 0+260.00

IV(13)


15 15

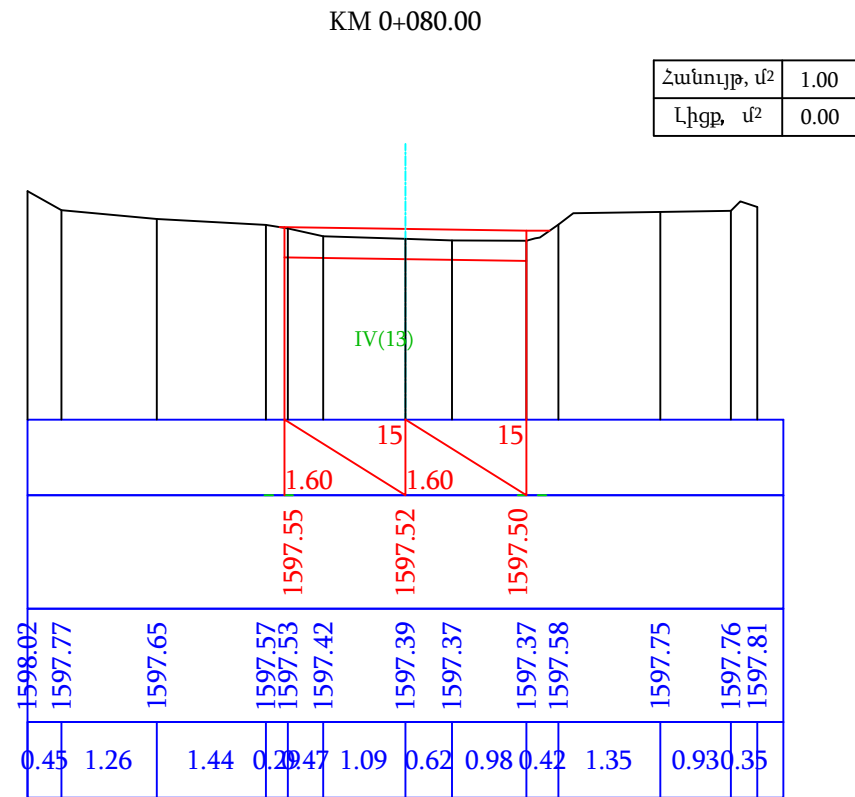
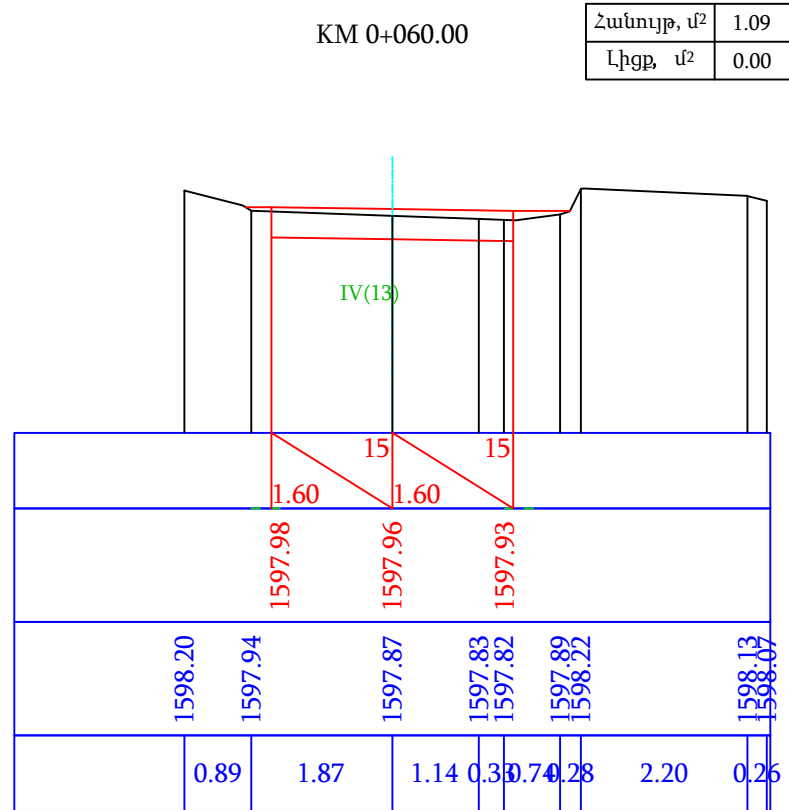
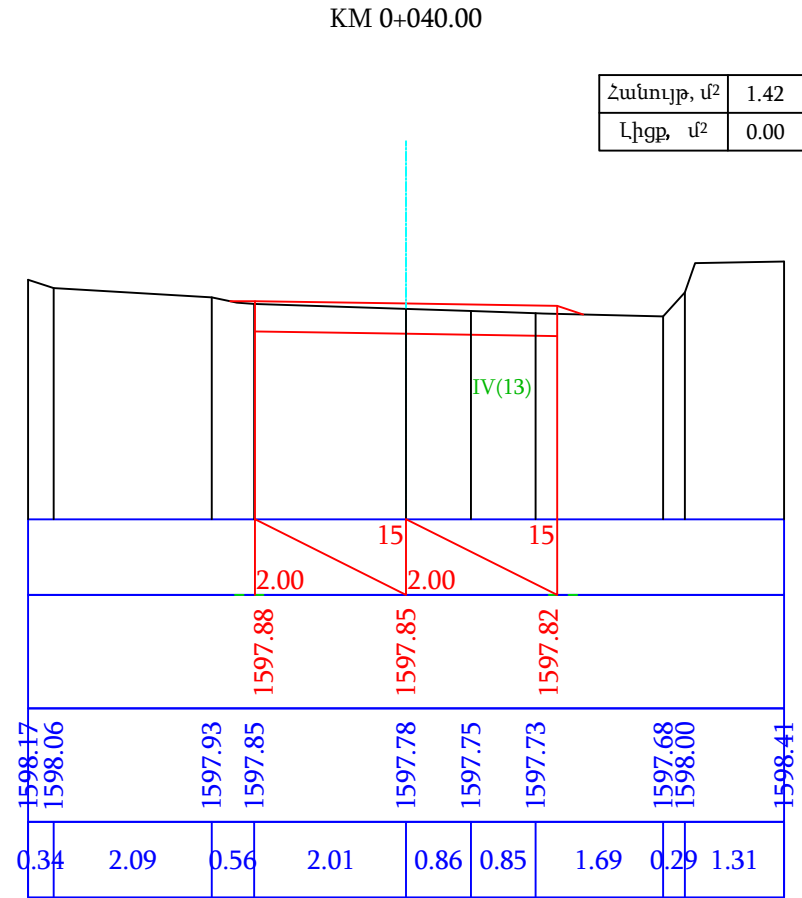
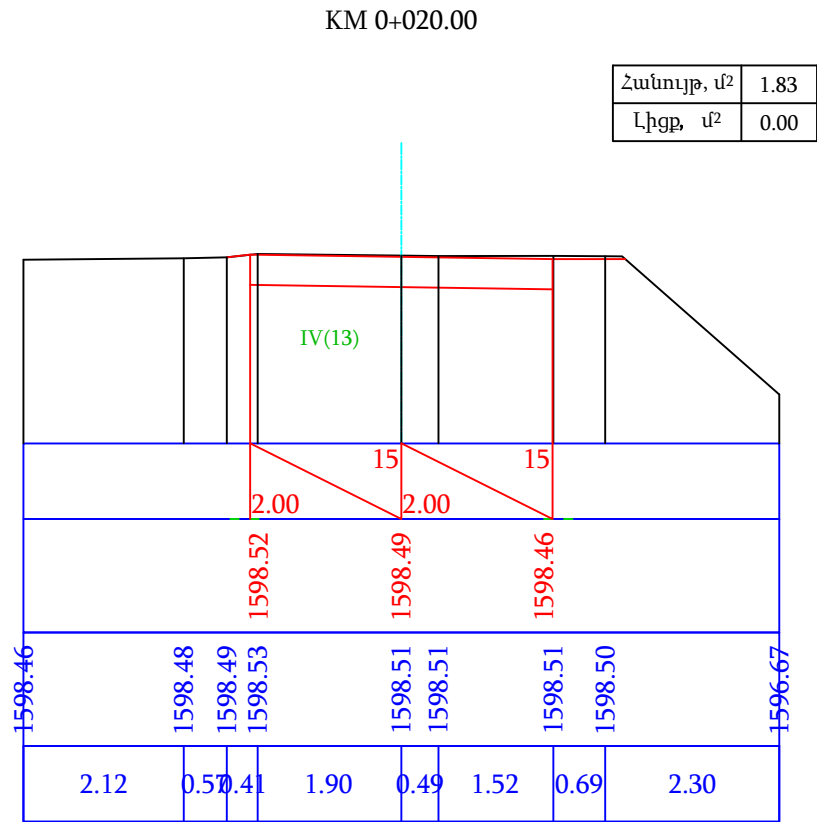
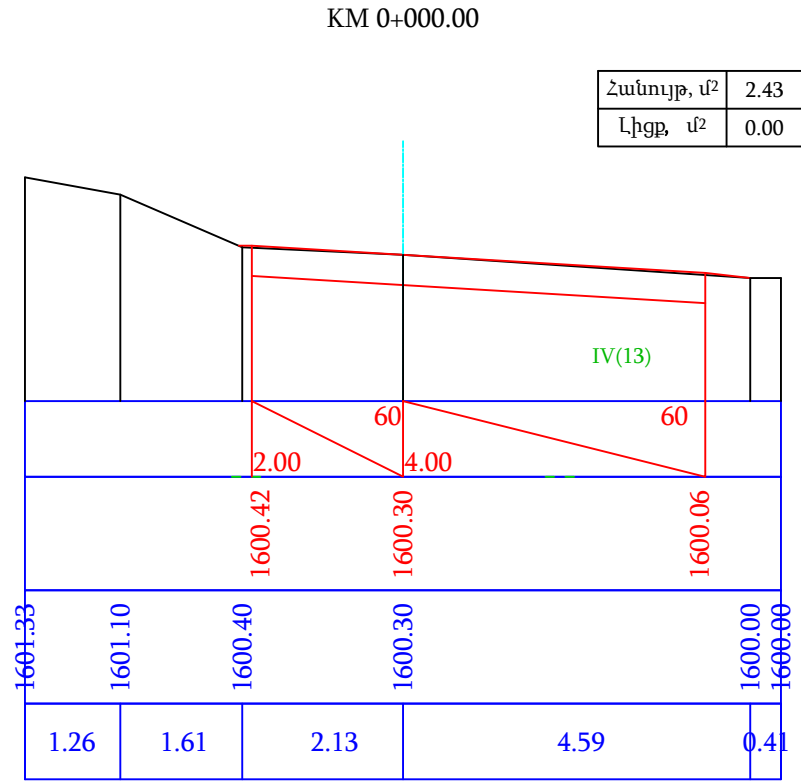
1.50 1.50

1580.72
1580.72
1580.51
1580.35
1580.37
1580.37
1580.37
1580.43
1580.43

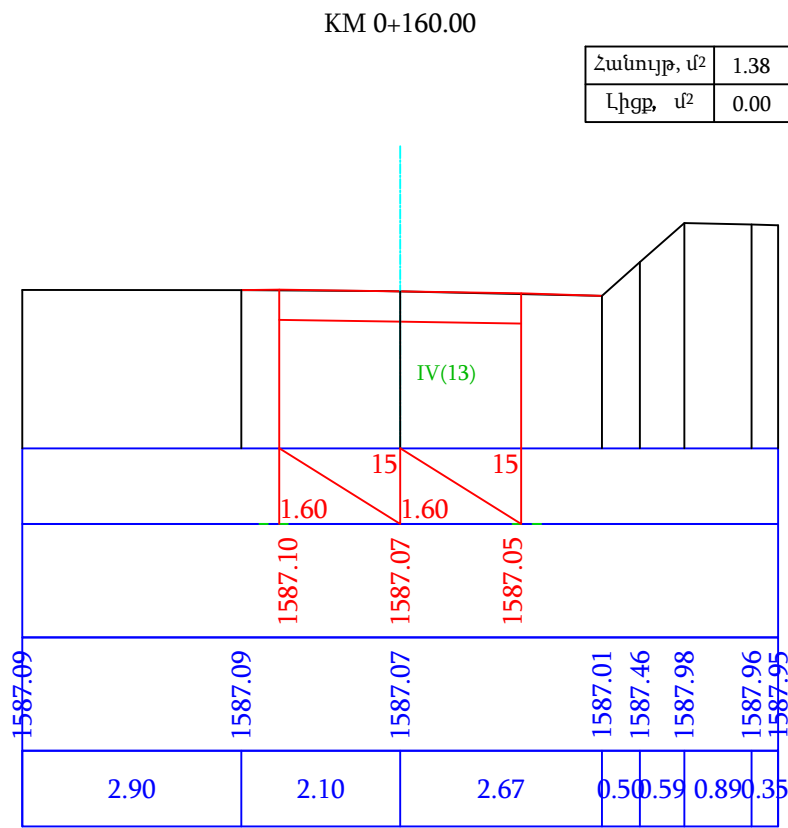
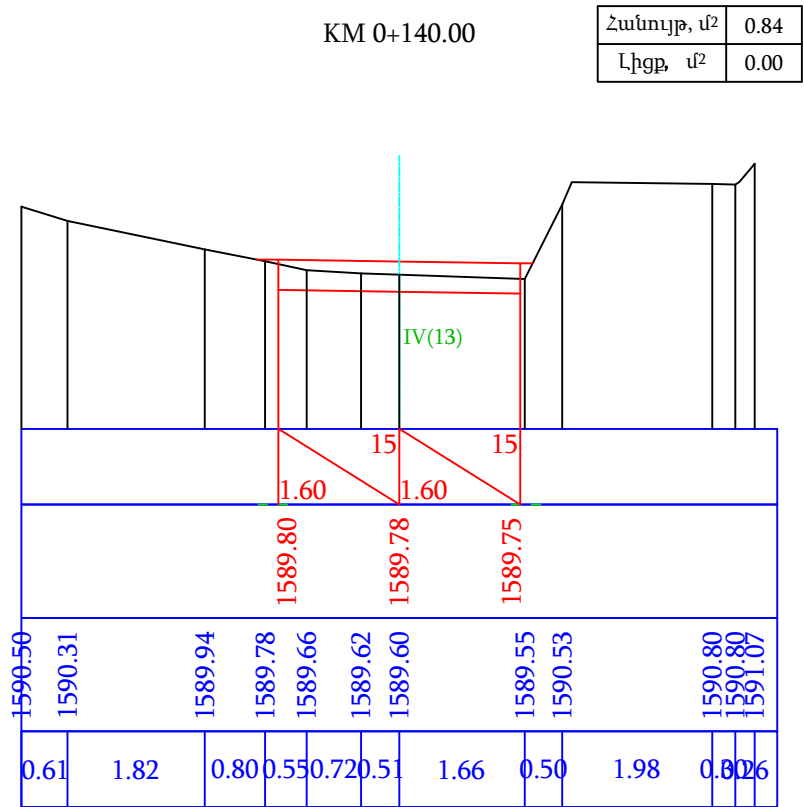
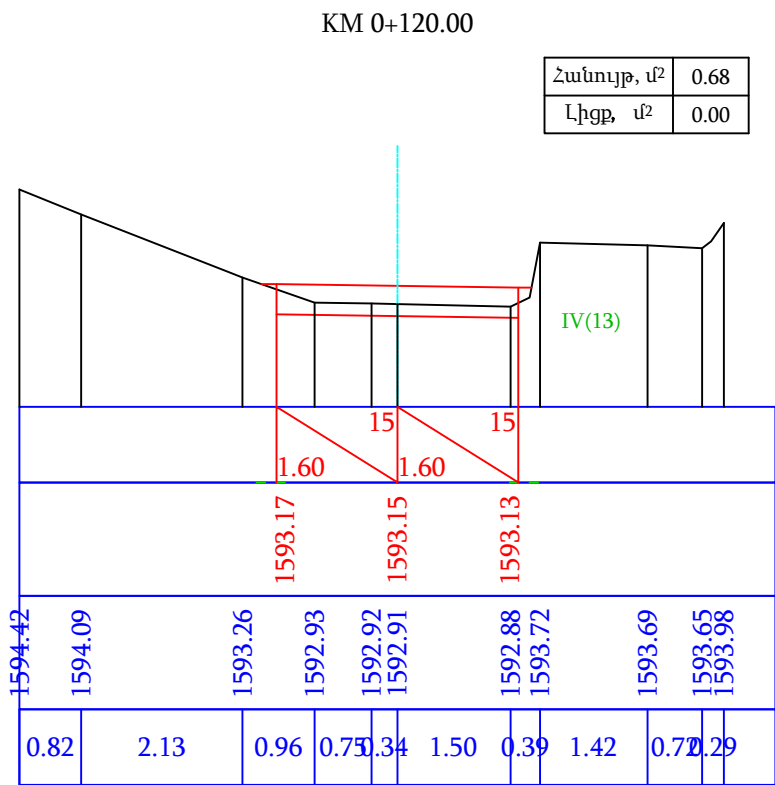
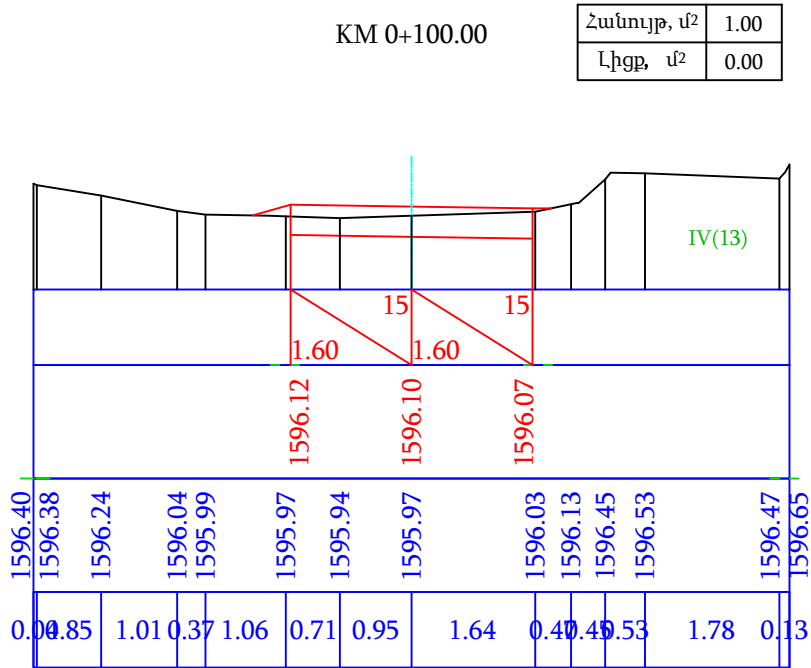
0.00 0.75 0.86 0.72 0.79 1.30 1.01 1.10

Հանույթ, մ ²		1.08
Լիցք, մ ²		0.00
1581.79	1580.53	2.09
1580.19	1580.09	1.22
1580.03	1580.02	0.39
1580.01	1580.01	1.30
1580.11	1580.13	0.26
		0.60
		0.91
		0.28

ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՄՏՈՐԱԳՐ.	ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլտիմ				
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլտիմ				
ՄՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլտիմ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
			Ճանապարհային մաս	ԱՆ	9	16
					 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ	
		ԱՄՄԱԹԻՎ	4-րդ փողոց: Լայնական կտրվածքներ Հատված 1			
	Մ 1:100	ՄԱՍԵՏԱԲԸ				



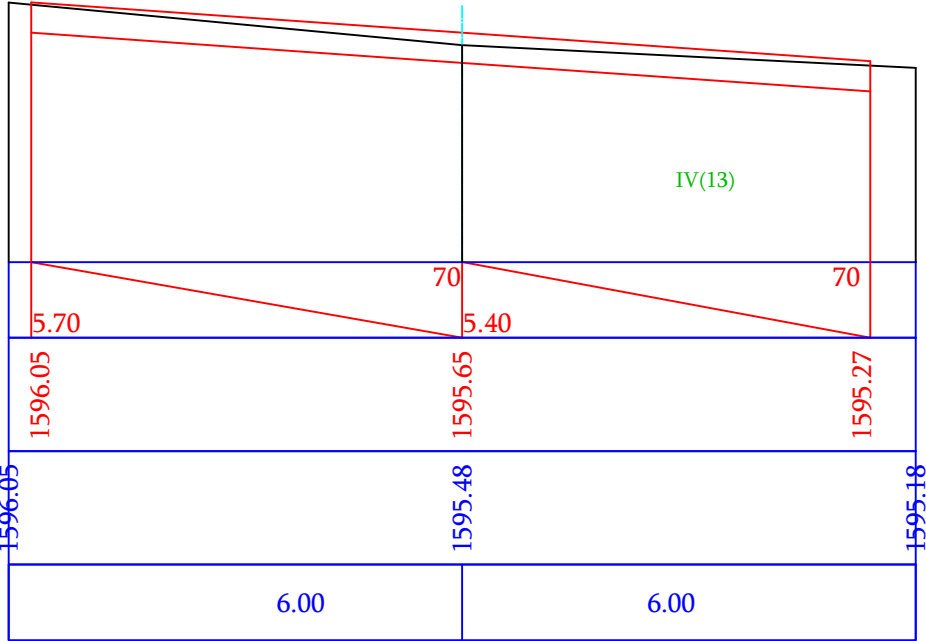
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԿԻՆՈՎ					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԿԻՆՈՎ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Ճանապարհային մաս			
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԿԻՆՈՎ					
				4-րդ փողոց: Լայնական կտրվածքներ Հատված 2			
		ԱՄՍԱԹԻՎ		ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Ճանապարհային մաս			
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ					
				4-րդ փողոց: Լայնական կտրվածքներ Հատված 2			
		ԱՄՍԱԹԻՎ		Ի ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					

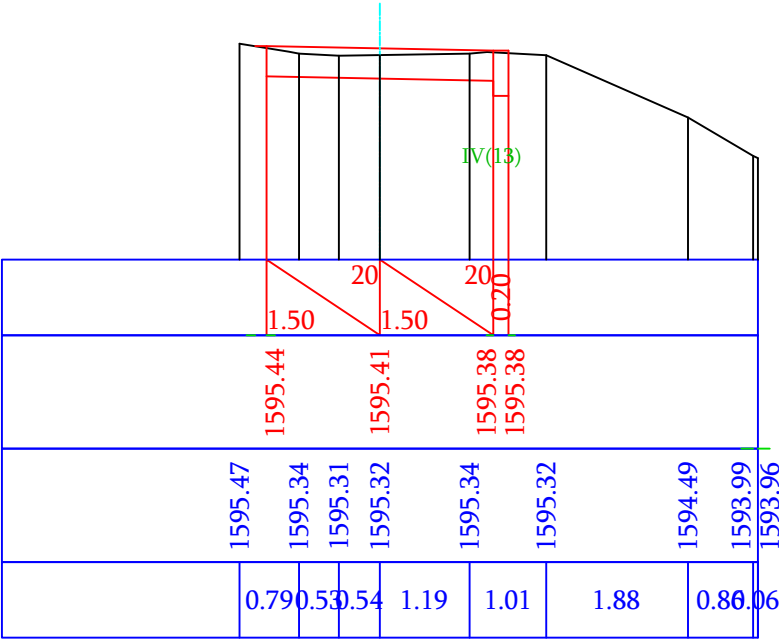
KM 0+000.00

Հանույթ, մ ²	3.27
Լիցք, մ ²	0.00



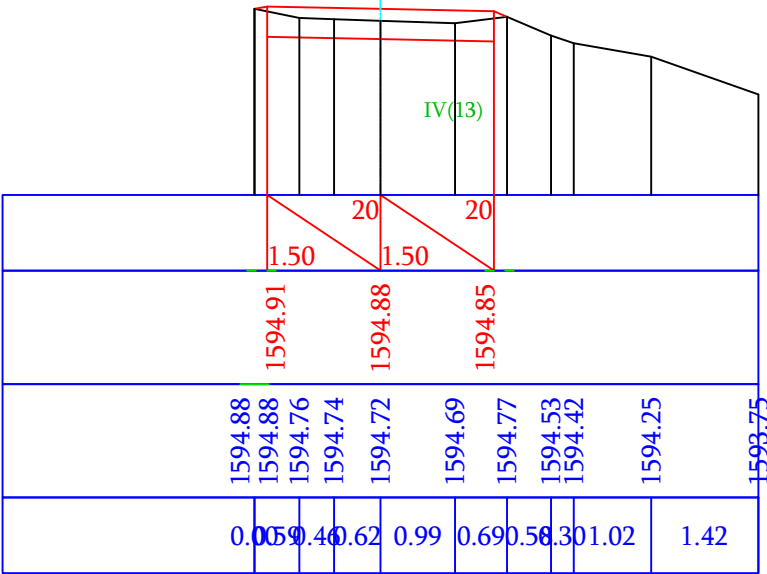
KM 0+020.00

Հանույթ, մ ²	1.15
Լիցք, մ ²	0.00



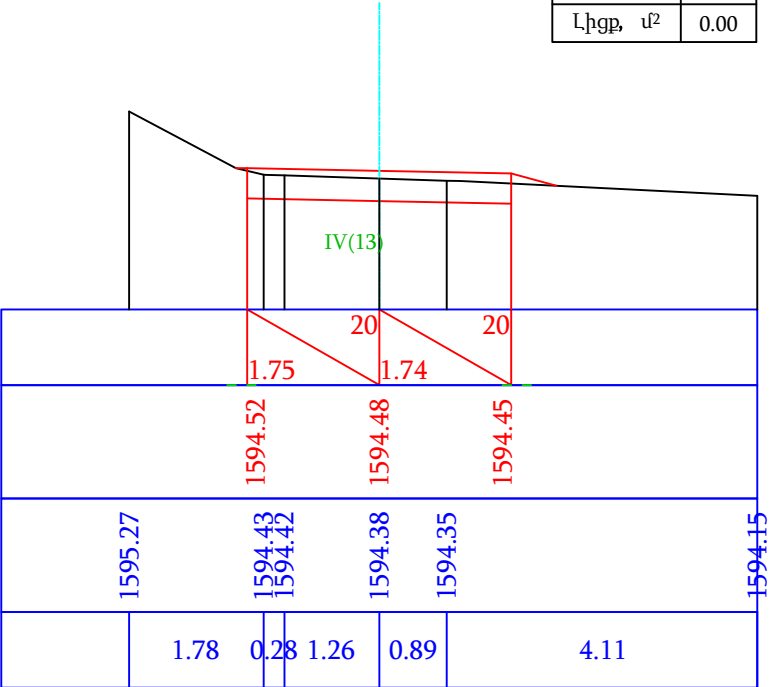
KM 0+040.00

Հանույթ, մ ²	0.86
Լիցք, մ ²	0.00



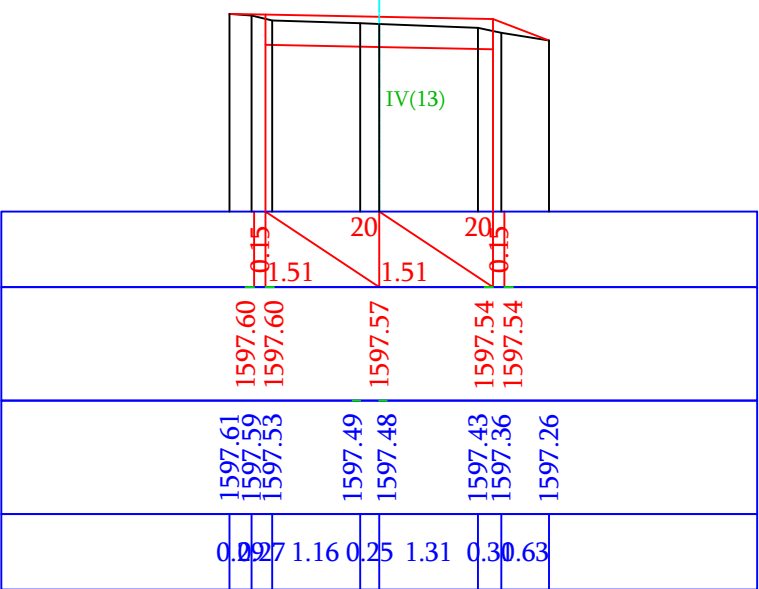
KM 0+060.00


Հանույթ, մ ²	1.14
Լիցք, մ ²	0.00

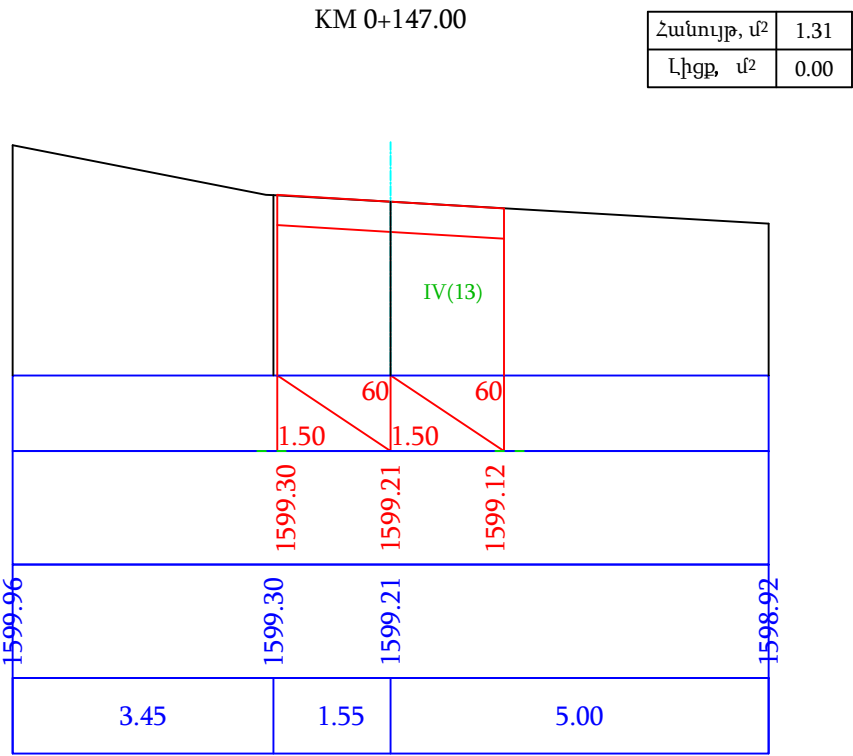
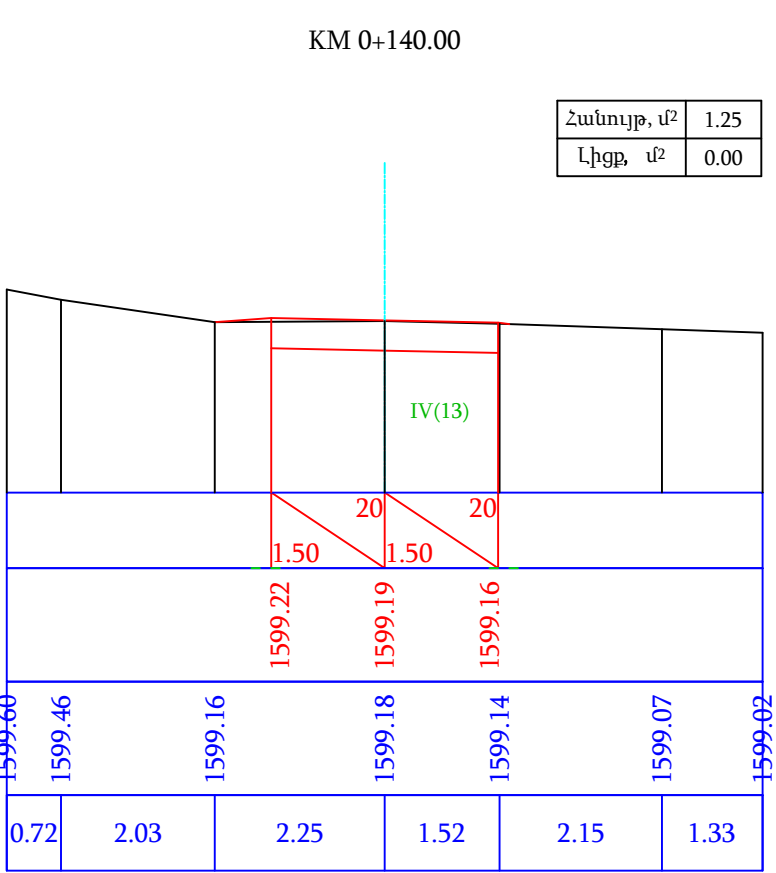
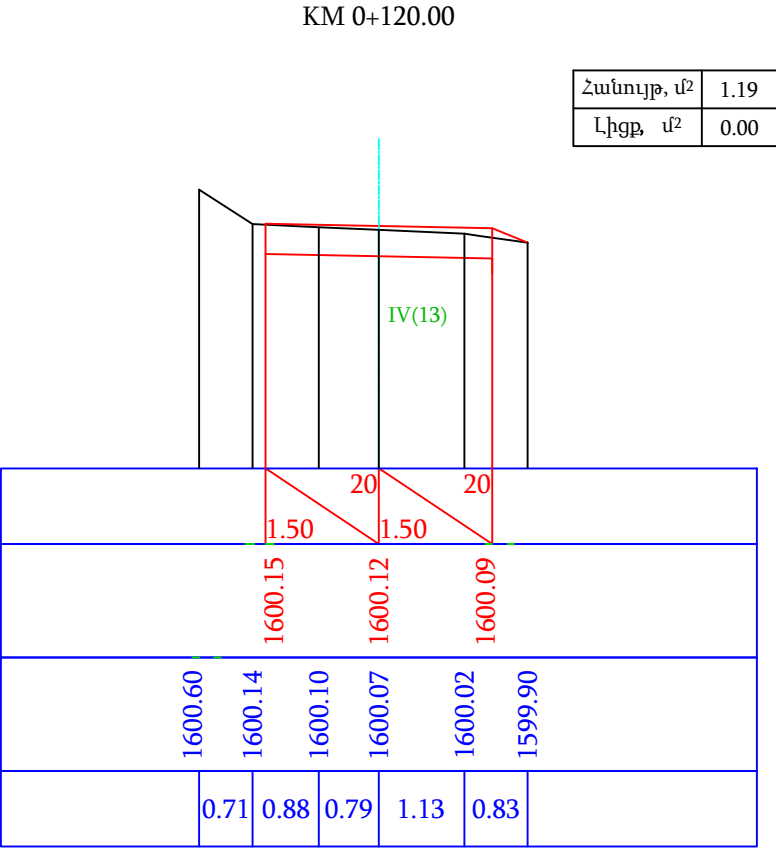
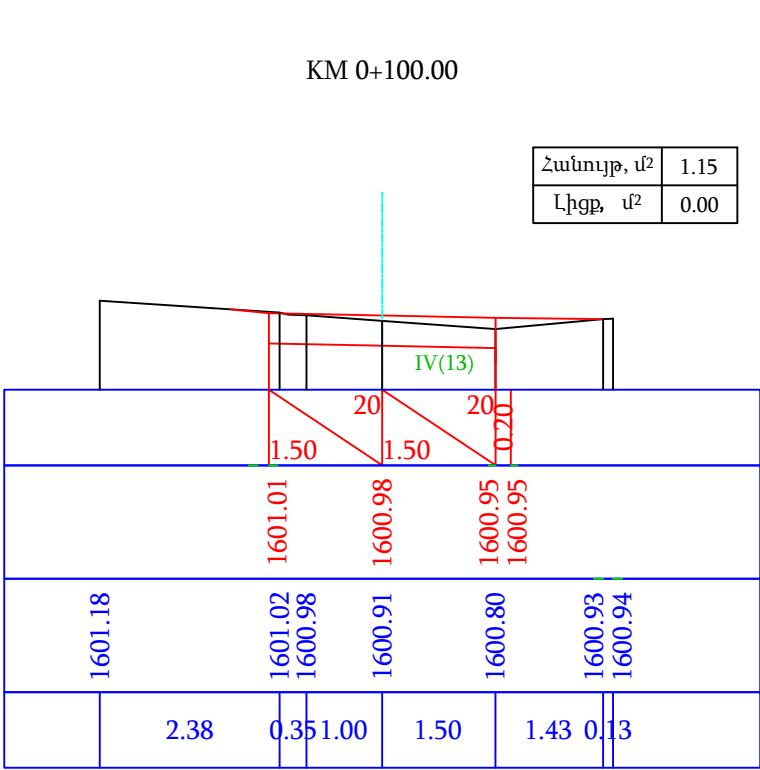


KM 0+080.00

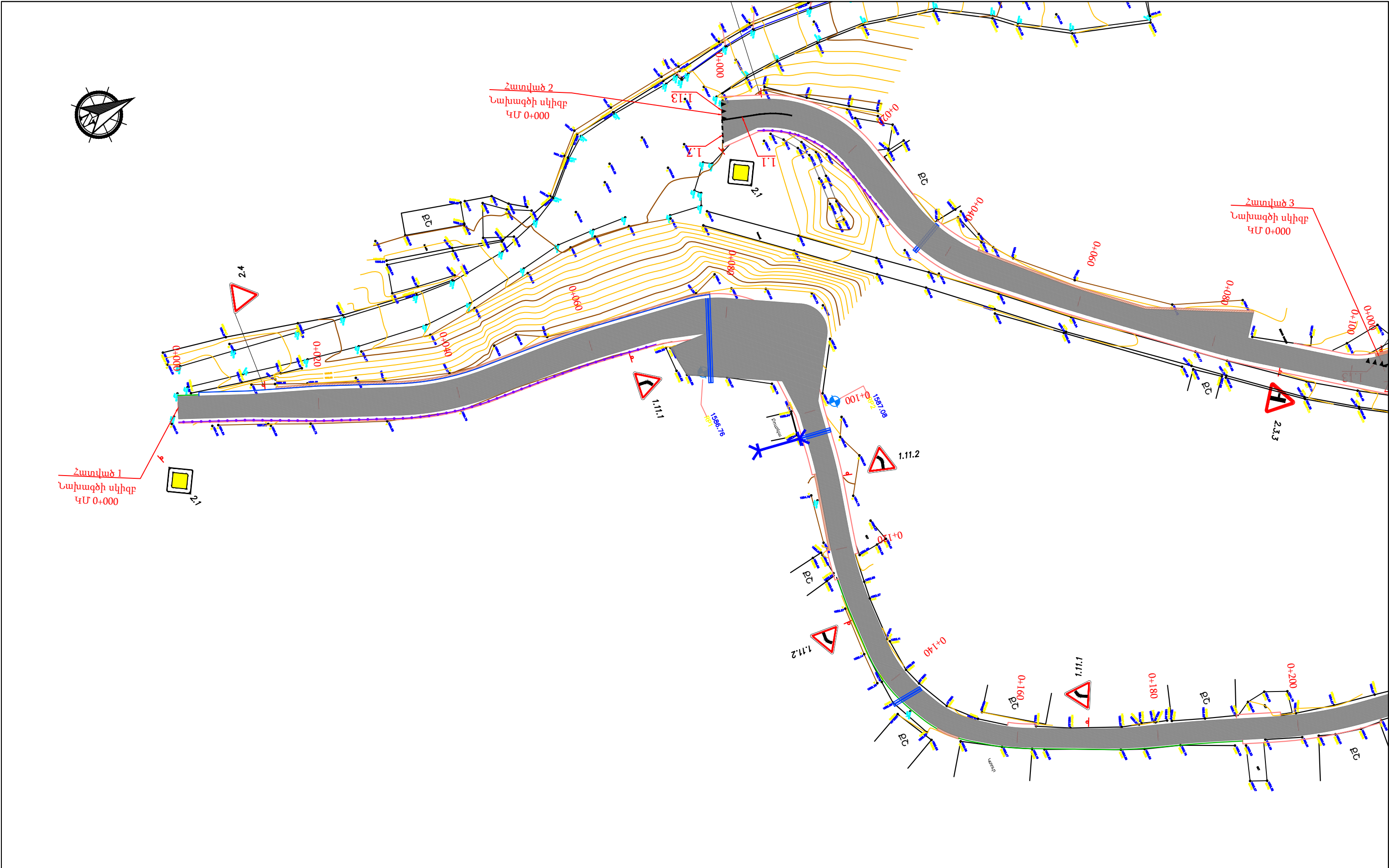
Հանույթ, մ ²	1.00
Լիցք, մ ²	0.00



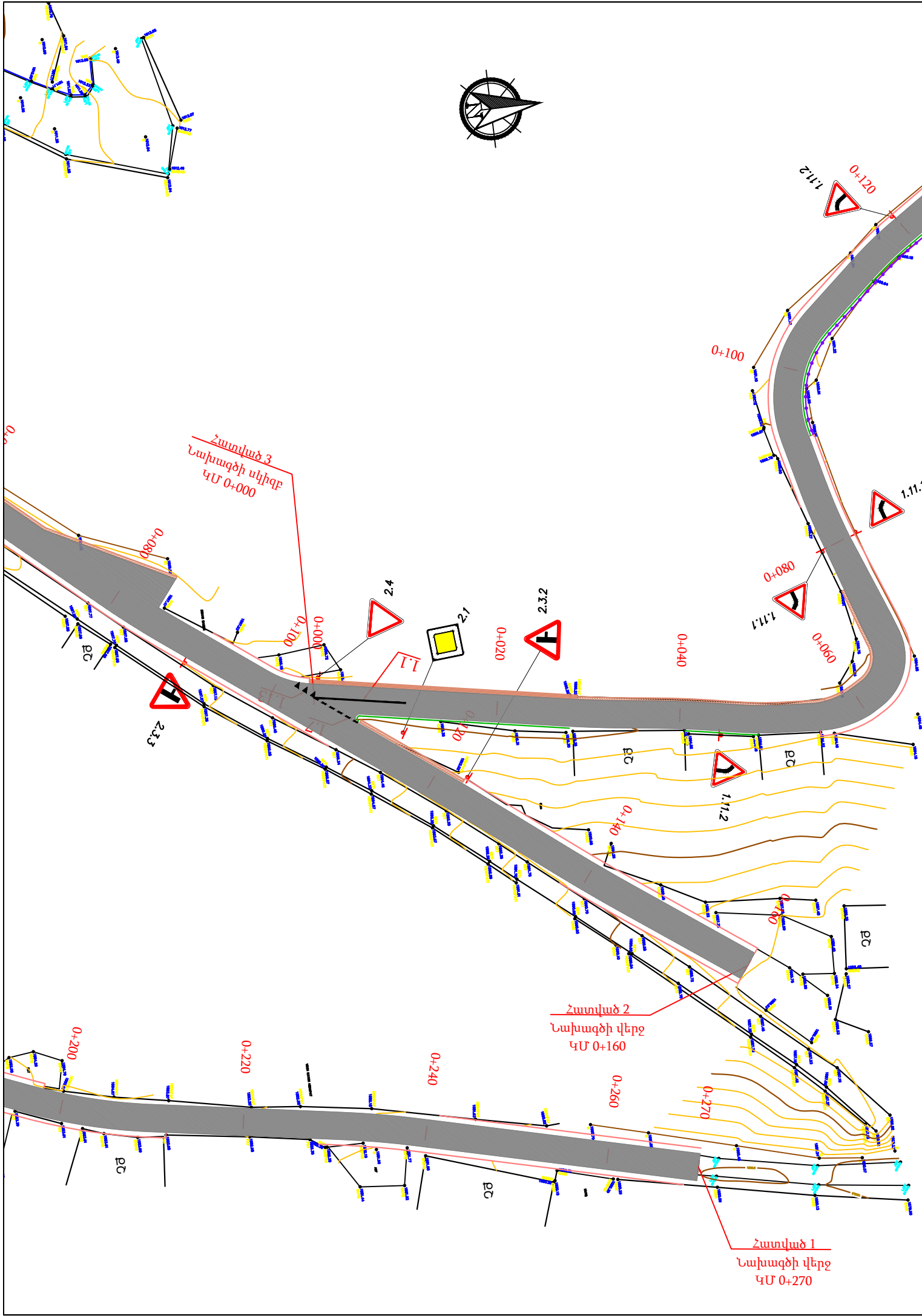
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում						
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Հանապարհային մաս				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
								ԱՆ	12	16
								 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
				4-րդ փողոց: Լայնական կտրվածքներ Հատված 3						
	Մ 1:100									



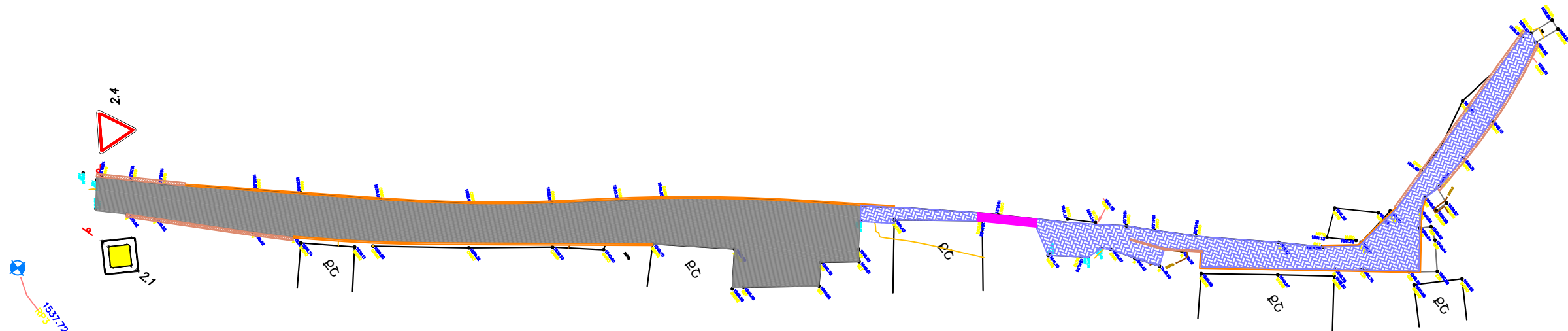
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Ճանապարհային մաս			
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ					
				4-րդ փողոց: Լայնական կտրվածքներ Հատված 3			
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ		Ի ՎԵՐԱԳԻՐՈՒՄ Ի ՎԵՐԱԳԻՐՈՒՄ Ի ՎԵՐԱԳԻՐՈՒՄ			



Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ն Շ Ա Ն Ն Ե Ր					ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ					
	Շենքեր, շինություններ		Սիզամարգեր		Բազալե եզրամայթ 15x30սմ		Ս. ՆՈՎԷՆՆԻԻՍԵԱՆ			22 Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում				
	Սև հորիզոնականներ		Մուտքեր, իջատեղեր, լայնացումներ		Բետոնե եզրաշար 10x20սմ		Ս. ՆՈՎԷՆՆԻԻՍԵԱՆ			ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
	Սև նիշեր		Երթևեկալի մասի ասֆալտ		Երթևեկելի մասի եզր		Ս. ՆՈՎԷՆՆԻԻՍԵԱՆ					ԱՆ	14	16
	Ցանկապատ		Կողնակ		Ասֆալտապատման եզր					4-րդ փողոց: Անվտանգության հատակագիծ		ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
	Դիտահորեր		Ջրթող խողովակներ		Կյուվետ									
					Բետոնե վաքեր		Մ 1:500	ՍԱՄՇՏԱԲԸ						



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՄԻՍՅԱՆ		ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում			
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՄԻՍՅԱՆ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՄԻՍՅԱՆ			ԱՆ	15	16
				Զանապարհային մաս			
				4-րդ փողոց:			
		ԱՄՍԱԹԻՎ		Անվտանգության հատակագիծ			
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ ՀՀ Սյունիքի մարզի Քաջարան համայնքի Լեռնաձոր գյուղի 2-րդ և 4-րդ փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Ճանապարհային մաս		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	16	16
				2-րդ փողոց: Անվտանգության հատակագիծ		<div><div>I</div><div>D</div><div>ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ</div></div>		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						