



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման,
ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ N «ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15»

«ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ

ՍԵՎԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

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

Կ.Տ.

----- Ս. Մուրադյան
(ստորագրություն)

Կ.Տ.

«-----» ----- 2023թ

Մեան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Քարտեզ
Բովանդակություն
ՃՀԱ
Լիցենզիա
Բացատրագիր
Երկրաբանություն
Տեխնիկական
Տեղեկանք լիցքի և շին.աղբի լցակայանի տեղերի վերաբերյալ

ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

1. Հողային աշխատանքների ամփոփագիր - Ամփոփագիր 1
2. Երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր - Ամփոփագիր 2
3. Կողնակների ամփոփագիր - Ամփոփագիր 3
4. Մուտքերի և իջատեղերի ամփոփագիր - Ամփոփագիր 4
5. Ջրթող խողովակների կառուցման ամփոփագիր - Ամփոփագիր 5
6. Երթևեկային մասի նշագծման ամփոփագիր - Ամփոփագիր 6
7. Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր - Ամփոփագիր 7
8. Համահավաք ամփոփագիր - Ամփոփագիր 8

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Երթևեկության կարգավորման սխեմա
2. Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան
3. Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա
4. Ջրթող խողովակներ
5. Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
6. Ճանապարհային հորիզոնական նշագծում (տիպային)
7. Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
8. Ազդանշանային սյուն C1

ԳԾԱԳՐԵՐ

- | | |
|-----------------------------|-------|
| 1. Հատակագիծ: | 1-8 |
| 2. Երկայնական կտրվածք: | 9-13 |
| 3. Լայնական կտրվածքներ: | 14-32 |
| 4. Անվտանգության հատակագիծ: | 33-40 |



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

Գեղարքունիքի մարզ, Սևան համայնք

(մարզը, համայնքը)

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N 107/1 16 նոյեմբերի 2023թ.

Օբյեկտ Սևան համայնքի Գագարին բնակավայրի Գայի փողոցի և Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգում
(օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)

Սևան համայնքի Գագարին բնակավայրի Գայի փողոցի և Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգում
(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

III կատեգորիա աշխատաքային

նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(կոնկրետության աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը Սևան համայնք, գ. Գագարին Գայի փողոց և գ. Վարսեր, 3-րդ փողոց

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող Սևանի համայնքապետարան

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը Ձկա

(կառուցապատման նպատակով ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը մեկուկես տարի նախագիծ

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

(աստիճանիչով) (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը
տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

1. Հողամասը գտնվում է

Սևան համայնքի Գագարին և Վարսեր բնակավայրեր
(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (*) Հողամասի չափերը

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա)

3. Հողամասի առկա վիճակը

Չասֆալտապատված տարածք
(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները

Գ. Գագարին Գայի փողոց և գ. Վարսեր 3-րդ փողոց
(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման, կոյուղու, գազամատակարարման, տաք ջրի մատակարարման, էլեկտրամատակարարման, էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)

Չկա
(նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (*) Կից հողամասեր

Հիմնականում համայնքային և մասանվոր հողատարածքներ
(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

7. Բնության հատուկ պահպանվող և (կամ) պատմամշակութային հուշարձանների տարածքներ (պահպանական գոտիներ)

Չկա
(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ

ՀՀՀՆ IV-11.05.02-99
(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

(աստիճանիչով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

Սևան համայնքի Գազարին բնակավայրի Գայի փողոցի և Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգում
(ենթևում Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից)

9.1. (*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր)

Չկա

9.2. (*) հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր)

Չկա

9.3. թույլատրելի բարձրությունը (մետր)

Չկա

9.4. կառուցապատման խտության գործակիցը (կառուցի (կառուցների) ընդհանուր մակերեսի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին)

Չկա

9.5. կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով (%))

Չկա

9.6. կանաչապատման տոկոսը (կանաչապատ տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով (%))

Չկա

9.7. այլ պահանջներ

Չկա

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

Պահպանել շինարարական և անվտանգության նորմերը

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

Չկա

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ

12.1. (*) ջրամատակարարում, կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում	Կցվում է _____ Զկա (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.2. (*) էլեկտրամատակարարում	Կցվում է _____ Զկա (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.3. (*) գազամատակարարում	Կցվում է _____ Զկա (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.4. (*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը	Կցվում է _____ Զկա (համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)
12.5. թույլ հոսանքներ	_____ Զկա
12.6. աղբահանություն	_____ Զկա
13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում	_____ Զկա (ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)
14. Բարեկարգում	_____ Զկա (լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, գովազդ և այլն)
15. Շինարարական նյութեր	_____ Ըստ գործող նորմերի (շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները)
16. Պաշտպանական կառույցներ	_____ Զկա (արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)
17. Հակահրդեհային պահանջներ	_____ Զկա (հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)
18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ	_____ Զկա
19. Շրջակա միջավայրի պահպանում	_____ Զկա (շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)
20. Շինարարության կազմակերպում	_____ Զկա (առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)
21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը	_____ մեկուկես տարի նախագիծ (նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային փաստաթղթերի
փորձաքննությանը ներկայացվող
պահանջներ

Պարզ փորձաքննություն

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ
սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝
հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

Սևանի համայնքապետարան

(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ
նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ էսքիզային
նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի
փոփոխման հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 89-րդ կետով
նախատեսված դեպքում)

24. Հասարակական քննարկումներ

Չկա

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված
դեպքերում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների կամ
մասնագիտական եզրակացությունների
ստացում

Չկա

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման՝ օրենքով սահմանված պահանջները՝
հուշարձանների ու բնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ,
ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական
ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտագործողի) հետ)

26. Փոստային բաժանորդային
պահարանների տեղադրում

Չկա

27. Այլ պայմաններ

Չկա

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍԵՎԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ

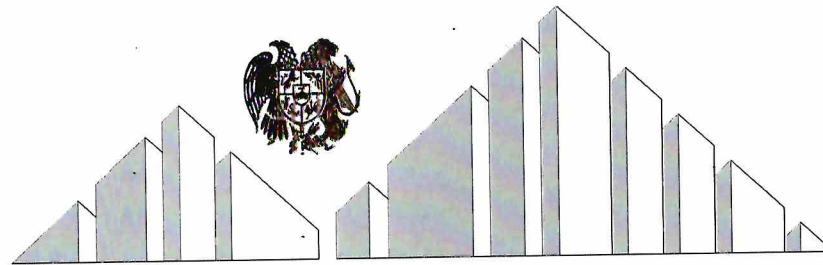
ՂԵԿԱՎԱՐ

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)

ՍԱՐԳԻՍ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ

Կ. Տ.





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԲԱՆԻՇԻՄԻԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

թիվ 17496

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԻՆժԵՆԵՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ (ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻՒ, ԻՆՉՊԵՍ ՆԱԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅՆՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ՉՊԱՀԱՆՋՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ) ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ

(գործունեության տեսակը)

ՏՐԱՄԾ Է

«26 ՄԱՐՏԻ 2020թ.» «ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ ԵՐԵՎԱՆ, ԿԵՆՏՐՈՆ, ՕՍՏՐՈՎԱԿՈՒ Փ., 14Ա

(Լիցենզիան տալու ամսաթիվը, իրավաբանական անձի անվանումն ու գտնվելու վայրը, իսկ անհատ ձեռնարկատիրոջ համար ազգանունը, անունն ու բնակության վայրը)

Գործունեության ժամկետը՝

ԱՆԺԱՄԿԵՏ

« ԲԱՆԱԲԱՆԻՇԻՄԻԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԿ »
ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ



Ա. ՂՈՒԱՐՅԱՆ

(անուն, ազգանուն)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐՂԻՐ

ՔՊԼ N 17496 - 4

(լիցենզիայի և ներդիրի համարները)

«ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ԱՐՄԵՆ ԳԱԳԻԿԻ ՀՈԿՀԱՆՆԻՍՅԱՆ 011146552 ՍՄՔԱՏ ՀՈԿՀԱՆՆԵՍԻ ԱՅԿԱԶՅԱՆ 012773511

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՕՔՅԵԿՏՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ՝

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ

(գործունեության ոլորտը)

26.03.2020թ.

(տալու ամսաթիվը)

ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ՝

ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ

ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀԻ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ՝

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



Ա. ՂՈՒԱՐՅԱՆ

(ամուն ազգանուն)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊԼ N 17496 - 5

(լիցենզիայի և ներդիրի համարները)

«ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ԱՐՄԵՆ ԳԱԳԻԿԻ ՀՈԿՀԱՆՆԻՍՅԱՆ 011146552 ՍՄԲԱՏ ՀՈԿՀԱՆՆԵՍԻ ԱՅԿԱԶՅԱՆ 012773511

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ՝

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ԱՐՇԵՍԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՅՑՆԵՐ

(գործունեության ոլորտը)

26.03.2020թ.

(տպում/համաթիվ)

ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ՝

ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ

ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀԻ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ՝

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



Ա. ՂՈՒԼԱՐՅԱՆ

(ամուսն ազգանուն)

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

1. Ներածություն

Սույն նախագծով նախատեսված է Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծը:

Նախագիծը կազմվել է ըստ Սևանի համայնքապետարանի տրված ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի և N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15 պայմանագրի կնքված «ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ» ՍՊԸ կողմից:

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

Վերակազմվող տեղամասը գտնվում է Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հատվածում՝ S-4-6 մայրուղու մի հատվածից սկսվում է ապա շարունակվելով 1400մետր և նորից հատում S-4-6 մայրուղուն: Ճանապարհահատվածին միանում է նաև երկու հատվածներ, համապատասխանաբար 105մ և 50մ երկարություններով:

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

Գոյություն ունեցող ճանապարհի նկարագրությունը

Հողային պաստառը և ճանապարհային պատվածքը գտնվում են ոչ բավարար վիճակում:

Երթևեկային մասը գրունտային է, երթևեկելի մասի ծածկը ընդհանրապես բացակայում է, առկա են բազմաթիվ փոսեր, որոնք լցված են գրունտով: Լայնական թեքությունը չի համապատասխանում նորմերի պահանջներին, բացակայում է ճանապարհի երթևեկելի մասից ջրահեռացումը:

Կողնակները և հողային պաստառի շեղերը քայքայված են, կողնակները ցածր են կամ լայնական թեքությունը չի համապատասխանում նորմերի պահանջներին կամ ընդհանրապես բացակայում են:

Անմխիթար վիճակում են նաև երթևեկության կազմակերպման ու անվտանգության տարրերը, ճանապարհային նշանները չկան, բացակայում է նաև գծանշումը:

2. Տեխնիկական պայմանները

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

Նախագծային աշխատանքներն իրականացվել են համաձայն գործող նորմերի և տիպային նախագծերի՝ պահպանելով գոյություն ունեցող ճանապարհի պարամետրերը: Նախագծում ընդունված են ա/ճ պարամետրերը(ըստ առաջադրանքի)՝

- Հողային պաստառի լայնությունը՝ 6.6-8.0մ
- Երթևեկային մասի լայնությունը՝ 5.4-6.0մ
- Կողնակների լայնությունը՝ 0.6-1.0մ

Հիմնվելով գեոդեզիական ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների վրա՝ նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ հիմնական աշխատանքները՝

- Հողային պաստառի վերականգնում:
- Ջրահեռացման համակարգի կառուցում (կյուվետներ)
- Ճանապարհային հագուստի վերակառուցում:

- *Ճանապարհի կահավորում (իջատեղեր, ճանապարհային նշաններ և զծանշում):*

3. Հատակագիծ և երկայնական կտրվածք

Նախագծվող ճանապարհների հատակագիծը և երկայնական պրոֆիլը փոփոխության չեն ենթարկվել:

Նախագծվող ճանապարհահատվածի երկարությունը 1.4կմ(Հատված-2 և Հատված-3, 105մ+50մ):

Ճանապարհի հատակագիծը անցնում է գոյություն ունեցող ճանապարհով:

Հատակագծում շրջադարձի անկյունները նշահարված են շրջանային կորերով:

Հատակագծում տեղամասը ունի հետևյալ ցուցանիշները.

Հատված-1

- Տեղամասի երկարությունը 1400մ
- Շրջադարձի անկյունների քանակը 30 հատ.

R=7.5 1 հատ

R=10-60 13 հատ

R=60-100 1 հատ

R=100-600 15 հատ

Հատված-2

- Տեղամասի երկարությունը 105մ
- Շրջադարձի անկյունների քանակը 3 հատ.

R=30-60 2 հատ

R=100 1 հատ

Հատված-3

- Տեղամասի երկարությունը 50մ
- Շրջադարձի անկյունների քանակը 0 հատ.

Ոլորտյան գործակիցը -0.16

Երկայնական կտրվածքը կազմված է տեղանքի բարձրության պայմանական նիշերով:

Երկայնական կտրվածքում էական փոփոխություն չի կատարվել, նախատեսվել է պրոֆիլավորում 5 սմ բարձրությամբ:

Երկայնական կտրվածքում առավելագույն թեքությունը կազմում է 55‰, իսկ մինիմումը՝ 5‰:

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:

- Հողային պաստառի լայնությունը՝ 6.6-8.0մ
- Երթևեկային մասի լայնությունը՝ 5.4-6.0մ
- Կողնակների լայնությունը՝ 0.6-1.0մ

Երթևեկելի մասի լայնական թեքությունը ընդունված է 15‰, կողնակներինը՝ 30‰:

Հողային պաստառի մաքրումից և վերականգնումից հետո հողային աշխատանքների ծավալը կազմում է.

- հանույթ -3118.85մ³
- լիցք -33.33մ³

Կառուցման աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

5. Կողնակներ

Կողնակների լայնությունն է 0.6 – 1.2մ – 2663.9մ2:

Աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

6. Իջատեղեր և մուտքեր

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

Հատող իջատեղերում և մուտքերում նախատեսված է իրականացնել պատվածք 5.0-10.0զծ.մ և 1.0-25.8զծ.մ երկարություններով:

Իջատեղերում և մուտքերում ճանապարհային պատվածքը նախատեսված է իրականացնել հետևյալ կառուցվածքով.

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

Ուղիներում և մուտքերում անհրաժեշտության դեպքում նախատեսված են տեղադրել մետաղական խողովակներ: Սակայն տվյալ ճանապարհահատվածում դրա անհրաժեշտությունը չկա:

Անհրաժեշտ աշխատանքների ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

7. Ճանապարհային պատվածք

Ճանապարհային հագուստի վերակառուցման համար նախատեսված իրականացնել մեկ տիպով, հետևյալ կառուցվածքով.

- Հատիկավոր ենթահիմք (Ավազակոպճային շերտ), ГОСТ 23735-14, Грунт Ж17 - h=10սմ
- Չափազատված խճային հիմք (բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2/), ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27, - h=15սմ
- Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ ա/բ ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3, - h=5սմ

Ճանապարհային պատվածքի ընդհանուր մակերեսը կազմում է 9195.6մ2:

8. Ջրահեռացում

Ճանապարհի ջրահեռացումը իրականացվել է կյուվետների և ջրթող խողովակների միջոցով: Գոյություն ունեցող խողովակները նորոգվում են, որոնք տրված են համապատասխան ամփոփագրերով:

9. Ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված են ճանապարհային նշանների տեղադրում 53 հատ:

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

10. Ճանապարհի նշագծում

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

Գծանշման ընդհանուր ներկման մակերեսը կազմում է՝ 130.0մ2:

11. ԱՄՅ 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: ԱՄՅ-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 (ԱՄՅ) պրոֆիլի տատանումների մաթեմատիկական բացարձակ գումարն է, որը նկարագրում է տրանսպորտային միջոցների վիբրացիա առաջացնող՝ ծածկի անհարթությունը:

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

ԱՄՅ-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 ԱՄՅ ստուգում:

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

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

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

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

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

- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ 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 մանրագնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

- 1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,
- 2) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան, ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,
- 3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

13. 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 ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային հոսքը (աղբը) պետք է մաքրվի և վնասազերծվի 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, վնասազերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,

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

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

Բնժեներական 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) հիդրոոգեոլոգիաբանական կայանների պահպանման գոտում,
- 6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսերի 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:

14. Հակահրդեհային միջոցառումներ

Նախագծման ընթացքում հաշվի են առնվել ՀՀԾՆ 21-01-2014 «Հակահրդեհային միջոցառումներ» նորմերի պահանջները և «Հրդեհային անվտանգության կանոնները» համաձայն ՀՀ ԱԲ 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:

ՀԴԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՑԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՂՉԱԿԱՆ 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 հրդեհ հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.
- 6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշամբ 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, պլաներ, 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 (ուսումնավարականներ):
- 11) Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհ առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

**ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ
ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ 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 սանդղդների, 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 ձյունից:

- 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 միջոտարածության): 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 միջոտարածություններում, բաց տարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբառնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:
- 6) Հակահրդեհային ջրաղբյուրները, շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ: Արտադրական և պահեստային շինությունների համար պետք է որոշվի պայթյունահրդեհավտանգության կարգը և նշվի շինությունների դռների վրա: Բարձր հրդեհավտանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգության նշաններ, ցուցանակներ: Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:
- 7) Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակաձխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում: Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակաձխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:
- 8) Չի թույլատրվում աշխատանքներ կատարել ջերմային ճնշման ռեժիմների հսկողության համար նախատեսված վերահսկիչ-չափիչ սարքերի տեխնոլոգիական ինքնաշխատ համակարգերի անջատման դեպքում, ինչպես նաև անսարքություններով տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների վրա, եթե դրանք կարող են հրդեհի պատճառ դառնալ:
- 9) Նորմավորված հրակայունության աստիճան պահանջող մետաղական կամ փայտյա կառուցատարրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:
- 10) Շինարարական հիմնատարրերի այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մետաղական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել: Մշակված (տոգորված) փայտյա կառուցվածքների և գործվածքների մշակման (տոգորման) ներգործության ժամկետը լրանալուց հետո, դրանք պետք է հակահրդեհային անվտանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն: Հրդեհապայթյունավտանգ տեխնոլոգիական պրոցեսներով արտադրական վտանգավոր օբյեկտները պետք է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մոտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ԱԲՆ ձգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:
- 11) Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝
 - 1) նկուղային և ցուլոյային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզիդի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների.

- 2) ձեռնահարկերը, 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 դյուրավատ 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 անգգույշ վարմունքը՝ անգգուշություն 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 դյուրավատ հեղուկներով:
- 10) Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում: Շինհրապարակը 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:

15. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

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

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

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

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

Մայրերի երթևեկելի մասի հետ հատման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող

սիզամարգերի 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:

16. Հակակոռոզիոն միջոցառում

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

Մասնագիր 2

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

1.01. Նկարագրություն

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

1.02. Օրենսդրությունը

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

Կառավարության որոշում N 750-Ն առ 26.05.2006

Կառավարության որոշում N 1026-Ն առ 20.06.2006

1.03. Ասֆալտբետոնի խառնուրդի արտադրման տեխնոլոգիան բաղկացած է՝

քարի (ապարների) ու հանքային փոշու բեռնումից, բեռնաթափումից և տեսակավորումից, բիտումի տաքացումից ու ջրազրկումից, 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 թմբկազլանները, 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 թմբկազլաններից 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՝

- a) տեխնոլոգիական սարքավորանքի բարելավում,
- b) տեխնոլոգիական սարքավորանքի բարելավում,
- c) 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 վերահսկիչ 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

դեկավարից կամ Ծրագրի դեկավարի ներկայացուցից ստանա անհրաժեշտ հավանությունները, նախքան հանքեր կբացի օտարման գոտու տարածքներից դուրս:

1.07. Հողի էրոզիայի, նստվածքագոյացումների 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 նստվածքագոյացումից: 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

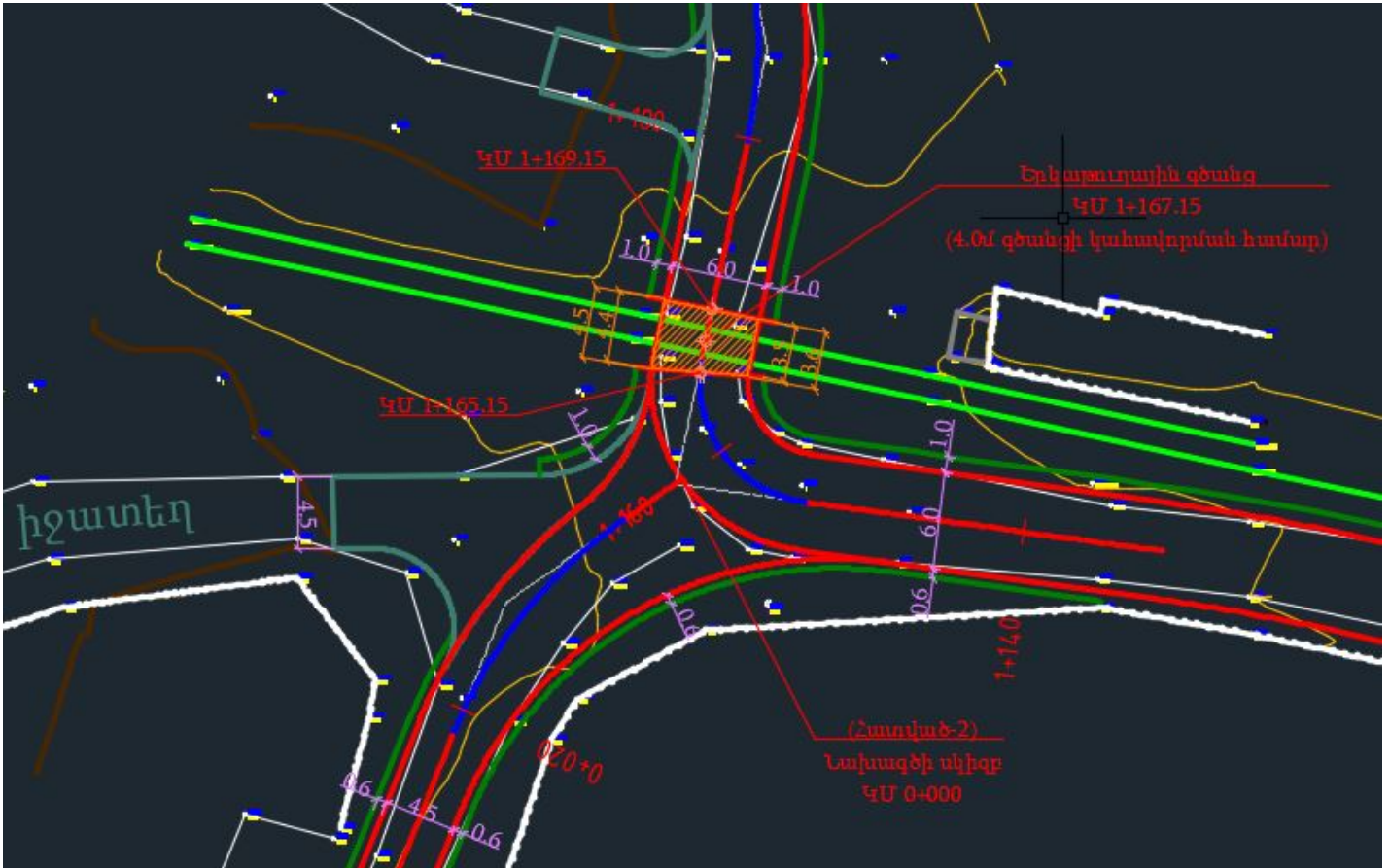
Վերջնական վճարման համար որևէ չափում չի նախատեսվում:

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:

17. Ճանապարհի և երկաթուղու հատում

Ճանապարհը (Հատված-1) ԿՄ1+167.15-ում հատում է երկաթգծի գծերը: Այդ հատվածում երկաթուղային գծանցի կահավորման համար 4.0մ երկարությամբ՝ առանցքից համապատասխանաբար երկուական մետր: Այդ մասում 4.0մ երկարությամբ հատվածը տվյալ նախագծում բաց է թողնված: Պատվիրատուն պետք է համապատասխան ընթացակարգով դիմի «Հարավկովկասյան երկաթուղի» ՓԲԸ 4.0մ երկարությամբ երկաթուղային գծանցը կառուցելու համար:



Մինչև երկաթուղային գծանցը ճանապարհը նախագծված է ըստ ՀՀ կառավարության 2010 թվականի հունվարի 29-ի N 96-Ն որոշման Հավելված 1 համաձայն:

ԿԱՐԳ

ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐԻ՝ ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՏՄԱՆ

I. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Սույն կարգով սահմանվում են Հայաստանի Հանրապետությունում երկաթուղային գծերի (այսուհետ՝ երկաթուղի)՝ ավտոմոբիլային ճանապարհների հետ հատման (այսուհետ՝ գծանցներ) սկզբունքային դրույթները: Սույն կարգի նպատակը Հայաստանի Հանրապետության երկաթուղու և ավտոմոբիլային ճանապարհների հատման կարգը կանոնակարգելու միջոցով երկաթուղային և ավտոմոբիլային տրանսպորտային միջոցների երթևեկության անվտանգության ապահովումն է:

2. Սույն կարգը հաշվի է առնում գծանցների բարձր վտանգավորությունը և երկաթուղային տրանսպորտի երթևեկության առավելությունը տրանսպորտի այլ տեսակների նկատմամբ:

II. ԿԱՐԳՈՒՄ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

3. Սույն կարգում օգտագործված հասկացություններն ունեն «Երկաթուղային տրանսպորտի մասին», «Ավտոմոբիլային տրանսպորտի մասին», «Ճանապարհային երթևեկության անվտանգության ապահովման մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքներում նշված նշանակությունը:

III. ԵՐԿԱԹՈՒՂԻՆԵՐԻ՝ ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻՆԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՏՄԱՆ ՄԱՍԻՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐԸ

4. Երկաթուղիների հատումը ավտոմոբիլային ճանապարհների հետ պետք է իրականացվի ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» (ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ») Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմերի պահանջներին համապատասխան:

5. Միննույն հարթության վրա ավտոմոբիլային ճանապարհների և երկաթուղիների հատման վայրը սահմանվում է երկաթուղու ենթակառուցվածքի կառավարչի կողմից:

6. Գծանցները պետք է տեղակայվեն երկաթուղու և ավտոմոբիլային ճանապարհների ուղիղ հատվածների վրա, տեսանելիության բավարար պայմանների ապահովման դեպքում՝ փորվածքների և այլ վայրերի սահմաններից դուրս, որտեղ չեն ապահովվում տեսանելիության բավարար պայմաններ:

7. Երկաթուղիների հատումն ավտոմոբիլային ճանապարհների հետ պետք է իրականացվի հիմնականում ուղիղ անկյան տակ: Այդ պայմանի բավարարման անհնարինության դեպքում՝ հատվող ճանապարհի միջև սուր անկյունը պետք է լինի 60 օ-ից ոչ պակաս: Առավելապես սուր անկյան տակ տեղակայված գործող գծանցներն անհրաժեշտ է վերասարքավորել ավտոմոբիլային ճանապարհի վերակառուցման հետ միաժամանակ:

8. Գոյություն ունեցող գծանցների մոտ երկաթուղու եզրային ռելսից 10 մ-ից ոչ պակաս երկարության վրա ավտոմոբիլային ճանապարհը երկայնական պրոֆիլում պետք է ունենա հորիզոնական հարթակ կամ մեծ շառավղով ուղղաձիգ կոր, կամ թեքություն՝ պայմանավորված մեկ ռելսի բարձրացմամբ մյուսների նկատմամբ, երբ հատումները գտնվում են ճանապարհի (ուղու) թեք հատվածում:

9. Բարդ պայմաններում (լեռնային շրջաններ, քաղաքային փողոցներ և այլն) գծանցներին մոտեցումներում ավտոմոբիլային ճանապարհի պրոֆիլը կարող է լինել անհատական՝ համաձայնեցված ճանապարհային ուստիկանության և ճանապարհներ շահագործող կազմակերպությունների կամ ավտոմոբիլային ճանապարհների սեփականատերերի հետ:

10. Դեպի գծանց, հարթակից առաջ ավտոմոբիլային ճանապարհի՝ 20 մ-ից ոչ պակաս երկարությամբ անցամասի երկայնական թեքությունը պետք է լինի 50 պրոմիլից (5 տոկոս) ոչ ավելի:

11. Վերակառուցման կամ նոր ավտոմոբիլային ճանապարհների շինարարության ժամանակ մոտեցումները պետք է տեղակայվեն այնպես, որպեսզի եզրային ռելսից 2 մ-ից ոչ պակաս երկարության վրա ճանապարհը երկայնական պրոֆիլում ունենա հորիզոնական հարթակ:

12. Ավտոմոբիլային ճանապարհի՝ 50 մ-ից ոչ պակաս երկարությամբ մոտեցումներն անհրաժեշտ է նախագծել երկայնական 30 պրոմիլից ոչ ավելի թեքությամբ:

13. Չափագիտական նորմերի և կանոնների խախտումներից խուսափելու և դրանց կանխարգելման նպատակով երկաթուղային գծանցների շահագործման ընթացքում օգտագործվող սարքավորումներն անհրաժեշտ է ստուգաչափել՝ «Չափումների միասնականության ապահովման մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքի դրույթներին համապատասխան:

14. Ավտոմոբիլային բնահողային ճանապարհների՝ եզրային ռելսի գլխիկից 10 մ-ից ոչ պակաս երկարությամբ մոտեցումները դեպի գծանցների երկու կողմեր պետք է պատված լինեն ամուր ծածկով:

15. Գծանցների փովածքի ռետինակորդային կամ պոլիմերային նյութերի դեպքում չի թույլատրվում միջոցառված փովածքի իջեցումը ռելսերի գլխիկների մակարդակից ցածր:

16. Գծանցների սահմաններում ճանապարհի երթևեկելի մասը, ինչպես նաև փովածքը, ազդանշանային սյունիկները, արգելակային կամ եզրապատային տեսակի ճաղաշարերն ու ցանկապատերը պետք է համապատասխանեն նորմատիվ տեխնիկական փաստաթղթերին:

17. Գծանցի երթևեկելի մասի լայնությունը պետք է հավասար լինի ավտոմոբիլային ճանապարհի երթևեկելի մասի լայնությանը, բայց ոչ պակաս, քան 6 մ, իսկ փովածքի լայնությունն անատունների

արտահանման վայրերում՝ 4 մ-ից ոչ պակաս: Գծանցի փովածքը պետք է համապատասխանի երկաթուղու ենթակառուցվածքի կառավարչի հաստատած կառուցվածքին:

18. Փովածքի տակով ուղին կարող է լինել ինչպես փայտյա, այնպես էլ՝ երկաթբետոնե կոճերի վրա: Ռելսամեջի արտաքին կողմերից փովածքը պետք է լինի ռելսերի գլխիկների կատարի հետ միննույն մակերևույթի վրա: Ծածկի նկատմամբ դրա շեղումը չի թույլատրվում 2 սմ-ից ավելի: Ռելսամեջի ներսում փովածքը պետք է ռելսի գլխիկներից բարձր լինի 1-3 սմ-ի սահմաններում: Շահագործվող գծանցներում մինչև պլանային կարգով վերակառուցումը, ռելսամեջի ներսում փովածքի բարձրացումը թույլատրվում է 3-4 սմ-ի սահմաններում:

19. Նոր ստեղծվող պաշտպանիչ անտառային տնկիները գծանցներից 50 մ և պակաս հեռավորության վրա տրանսպորտային միջոցների վարորդներին պետք է ապահովեն գծանցին մոտեցող գնացքի տեսանելիություն՝ 500 մ-ից ոչ պակաս հեռավորության վրա:

20. Կառուցվածքից կախված՝ շարժակազմի անվագույզերի անարգել անցնելն ապահովելու համար գծանցների փովածքի սահմաններում կարող են տեղադրվել զուգառելսեր: Դրանց ծայրերը 50 սմ երկարությամբ ծոռում են դեպի փովածքի ներս՝ 25 սմ-ով: Ակոսի լայնությունը սահմանվում է 75-100 մմ-ի սահմաններում, իսկ խորությունը՝ 45 մմ-ից ոչ պակաս:

21. Երկաթուղու կողմից գծանցների մոտեցումներում տեղադրվում են մշտական նախազգուշացման ազդանշաններ, իսկ ավտոմոբիլային ճանապարհի կողմից տեղադրվում են համապատասխան ճանապարհային նշաններ:

22. Բնակավայրերում և գծանցների մոտեցումներում մայթ ունեցող ավտոմոբիլային ճանապարհին գծանցների տեղակայման դեպքում գծանցներն ապահովվում են հետիոտնային ուղիներով:

23. Միննույն հարթության վրա երկաթուղիների և ավտոմոբիլային ճանապարհների հատման վայրերը (գծանցները) պետք է սարքավորված և հանդերձավորված լինեն անհրաժեշտ ազդանշանային և այլ սարքվածքներով, որոնք երաշխավորում են երկաթուղային տրանսպորտային միջոցների երթևեկության և ճանապարհային երթևեկության անվտանգությունը:

24. Առաջնահերթ ազդանշանային սարքվածքներով պետք է սարքավորվեն ավտոբուսային երթևեկություն, ինչպես նաև գնացքների և տրանսպորտային միջոցների ինտենսիվ երթևեկություն, գնացքների բարձր արագությամբ երթևեկություն, տեսանելիության անբավարար պայմաններ ունեցող գլխավոր ուղիներում տեղակայված գծանցները:

25. Գծանցային ազդասարքով սարքավորված գծանցներից առաջ ավտոմոբիլային ճանապարհների վրա տեղակայվում են հորիզոնական տեղաբաշխված և փոփոխական, թարթող երկու կարմիր ազդանշաններով (լույսերով) լուսացույցեր: Լուսացույցերը տեղակայվում են տրանսպորտային միջոցների շարժման ուղղությամբ, աջ կողմից: Առանձին դեպքերում (տեսանելիության պայմաններ, երթևեկության ինտենսիվություն) լուսացույցերի ազդանշանները (լույսերը) կարող են կրկնվել ավտոմոբիլային ճանապարհի հակադարձ կողմում:

26. Գծանցներում, մինչև մոտիկ ռելսի կոճերի եզրերը, ավտոմոբիլային ճանապարհների մոտեցումների պահպանության և նորոգման աշխատանքներն իրականացվում են այդ ճանապարհների սեփականատերերի միջոցների հաշվին: Ընդ որում, մոտակա ռելսի կոճերի եզրերից մինչև 10 մ-ի սահմաններում աշխատանքները կատարվում են ենթակառուցվածքի կառավարչի համաձայնությամբ՝ նրա լիազորած անձի ներկայությամբ:

ՆԳՃ՝



/Հովհաննիսյան Ա./

«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐՂԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» Ս Պ Շ



ԻՆժԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ ՍԵԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔ ԳԱԳԱՐԻՆ և ՎԱՐՄԵՐ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ
ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Լիցենզիա N 18425

Տնօրեն՝



Հ. Տիրիզյան

Երևան 2023թ.

Բացատրական մաս

Համաձայն «ԻՆՖՐԱ ԴԻՉԱՅՆ» ՍՊԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2023 թվականի դեկտեմբեր ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ Սևան համայնք Գագարին և Վարսեր բնակավայրերի փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն հայաստանի հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ Սևան համայնք Գագարին և Վարսեր բնակավայրերի փողոցների 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 տարածքները գտնվում է Սևանի լեռնաշղթայի հյուսիս-արևմուտքում, Հրազդան գետի ձախափնյակում, Սևանա լճի հյուսիսարևմտյան, մայրաքաղաք Երևանից 50 կմ հյուսիս-արևելք և մարզկենտրոն Գավառից 35 կմ հյուսիս: Տեղանքը հիմնականում լեռնային է:

Շրջանի երկրաբանական պայմանները Ուսումնասարվող տարածքի երկրաբանական կտրվածքում մասնակցում են չորրորդական հասակի դելյուվիալ-պրոյուվիալ նստվածքները, որոնք ներկայացված են՝ խճաքարային գրունտներով:

Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22.01.23 «Շինարարական կլիմայաբանություն» Ուսումնասիրվող գոտին համաձայն «Շինարարական կլիմայաբանության» գտնվում է «ցուրտ կլիմայական շրջանում: Շրջանն ունի ցուրտ ձմեռով և զով ամառով, լեռնային և խիստ ցամաքային կլիմա:

Ստորև աղյուսակի տեսքով բերվում է մի քանի կլիմայական տվյալներ՝ ըստ Սևան օդերևութաբանական կայանի դիտարկումների:

- Տարեկան միջին ջերմաստիճանը 4.2 °C
- Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը 32°C
- Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -33°C
- Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 74%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 75%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 53%
- Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 550-650մմ:
- Քամու միջին տարեկան արագությունը 3.3մ/վ:
- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, կազմում է 114 սանտիմետր:

Օդի միջին ջերմաստիճան

Աղյուսակ 1.1

Բնակավայրի, օդերևութա- բանական կայանի անվանումը	Բարձրու- թյունը ծովի մակար- դակից, մ	Միջին ջերմաստիճանն ըստ ամիսների, °C												Միջին տարե- կան, °C	Բացար- ձակ նվազա- գույն, °C	Բացար- ձակ առա- վելա- գույն, °C
		Հուն- վար	Փետր- վար	Մարտ	Ապ- րիլ	Մա- յիս	Հու- նիս	Հու- լիս	Օգոս- տոս	Սեպ- տեմ- բեր	Հոկ- տեմ- բեր	Նոյեմ- բեր	Դեկ- տեմ- բեր			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Մեան	1937	-8,2	-7,4	-3,3	3,5	8,8	12,1	15,7	15,7	12,2	6,4	0,6	-5,5	4,2	-33	32

Օդի հարաբերական խոնավություն

Աղյուսակ 1.2

Բնակավայրի, օդերևութա- բանական կայանի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը, %														
	ըստ ամիսների												Մի- ջին տարե- կան, %	Միջին ամսական ժամը 15-ին	
	Հուն- վար	Փետր- վար	Մարտ	Ապ- րիլ	Մա- յիս	Հու- նիս	Հու- լիս	Օգոս- տոս	Սեպ- տեմ- բեր	Հոկ- տեմ- բեր	Նոյեմ- բեր	Դեկ- տեմ- բեր		ամենա- ցուրտ ամսվա, %	ամենա- շոգ ամսվա, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Մեան	81	80	77	72	73	72	70	68	65	69	76	82	74	75	53

Քամի

Բնակավայրի, օդերևութաբանական կայանի անվանումը	Միջին տարեկան մթնոլորտային ճնշումը, (հՊա)	Ամիս-ներ	Կրկնելիությունը, % Միջին արագությունը, մ/վ ըստ ուղղությունների								Անհող մությունների կրկնելիությունը, %	Միջին ամսական արագությունը, մ/վ	Միջին տարեկան արագության արագությունը, մ/վ	Ուժեղ քամիներով (≥15մ/վ) օրերի քանակը	Հաշվարկային արագությունը, մ/վ, որը հնարավոր է մեկ անգամ «ո» տարիների ընթացքում		
			Հյուսիսային (Հս)	Հյուսիսարևելյան (ՀսԱրլ)	Արևելյան (Արլ)	Հարավարևելյան (ՀվԱրլ)	Հարավային (Հվ)	Հարավարևմտյան (ՀվԱրմ)	Արևմտյան (Արմ)	Հյուսիսարևմտյան (ՀսԱրմ)					25	50	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Սևան	805,5	հունվար	3	2	2	2	1	7	58	25	13	4,2	3,3	25	24	26	28
			4,1	4,0	3,3	2,7	2,9	5,3	5,4	3,7							
		ապրիլ	5	9	23	8	4	16	28	7	20	3,3					
			3,9	3,7	3,2	2,5	3,8	6,3	5,5	3,4							
		հուլիս	18	35	31	6	3	2	3	2	17	3,1					
			4,7	4,1	3,2	2,7	2,1	2,5	3,1	2,8							
		հոկտեմբեր	7	5	7	3	4	15	45	14	33	2,7					
			4,0	3,8	2,7	2,2	2,3	5,3	4,3	2,7							

Արևափայլի տնտղությունը

Աղյուսակ 1.4

Բնակավայրի, օդերևութաբանական կայանի անվանումը	Տնտղությունն ըստ ամիսների, ժամ												Տարեկան գումարային
	Հունվար	Փետրվար	Մարտ	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Հուլիս	Օգոստոս	Սեպտեմբեր	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Մեան	148	148	178	185	245	294	324	311	267	229	161	139	2629

Մթնոլորտային տեղումներ և ձնածածկույթ

Աղյուսակ 1.5

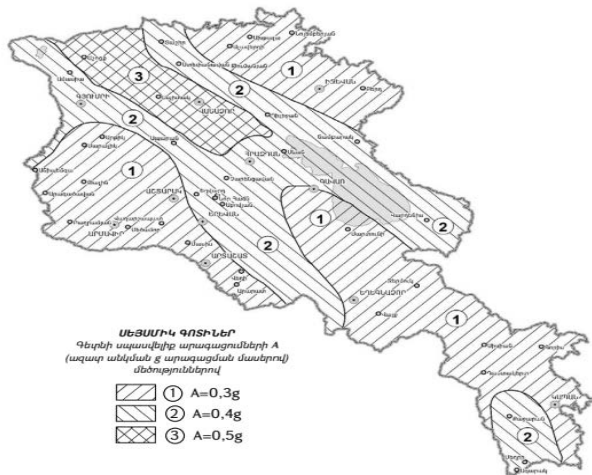
Բնակավայրի, օդերևութաբանական կայանի անվանումը	Տեղումների քանակը <u>միջին ամսական</u> , մմ օրական առավելագույն ըստ ամիսների													Ձնածածկույթ		
	Հունվար	Փետրվար	Մարտ	Ապրիլ	Մայիս	Հունիս	Հուլիս	Օգոստոս	Սեպտեմբեր	Հոկտեմբեր	Նոյեմբեր	Դեկտեմբեր	տարեկան	Առավելագույն տառնօրյակային բարձրությունը, սմ	Տարվա մեջ ձնածածկույթով օրերի քանակը	Չյան մեջ ջրի առավելագույն քանակը, մմ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Մեան	25	30	40	65	103	79	50	40	37	51	38	25	583	93	136	252
	21	26	26	52	46	45	43	74	44	59	50	26	74			

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից Ուսումնասիրվող տարածքի ինժեներա-երկրաբանական պայմանների, մասամբ լանջային-գրավիտացիոն պրոցեսների զարգացման վրա ազդող կարևոր գործոններից են հանդիսանում ստորգետնյա ջրերը, որոնց ձևավորումն ու բնույթը, իրենց հերթին ուղղակիորեն կախված է տարածքի ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմաններից և երկրաբանա-լիթոլոգիական առանձնահատկություններից: Ելնելով դրանից, հետազոտվող տարածքը կարելի է գնահատել, որպես գրունտային ջրերի սնման, կուտակման և բեռնաթափման շրջան: Ստորերկրյա ջրերը բեռնաթափվում են Սևանա լճի մեջ: Ուսումնասիրվող տարածքում մինչև 18.0մ փորված խորությունների գրունտային ջրեր չեն բացահայտվել և ըստ ֆոնդային տվյալների գտնվում են 10.0մ –ից ցածր հորիզոններում:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարսոտը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն, որոնք կարող են բացասական ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում 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:



Տարածքի ինժեներա-երկրաբանական կառուցվածքը

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

Շերտ N1	Ասֆալտային շերտ, խճավազային շերտ
Շերտ N2	Տարբեր ապարների թույլ գնդավորված ավազակավային գրունտներ, պինդ թանձրությամբ, շագանակագույն երանգի, տեղ-տեղ մանրախճի պարուրնակությամբ: Ժամանակակից դեյուվիալ-էյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Ծավալային կշիռը 1.90-1.95 գ/սմ³ Տեսակարար կշիռը 2.65-21.71գ/սմ³ Ներքին շփման անկյունը 17-19° Թույլատրելի լարումը մինչև 2.0 կգ/սմ² Սեյսմիկ կարգը III Մշակման խումբը 33^ա/33^ա - III կարգ
Շերտ N3	Հրաբխային ապարների թույլ գնդավորված խճաքարա-խճավազային նստվածքներ մոտ 5% բեկորանյութով, 10-15% խառնավազի, ավազակավի լրացումով: Ծավալային կշիռը 1.80-1.90գ/սմ³ Տեսակարար կշիռը 2.61-21.65գ/սմ³ Ներքին շփման անկյունը 31-33° Թույլատրելի լարումը մինչև 3.0 կգ/սմ² Սեյսմիկ կարգը I I Մշակման խումբը 13/14- IV կարգ

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 գենետիկ 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:
Տեխնոժին 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 մասնատումն և տառամատույլ	Ցուցանիշների սահմանում				Հողի հատկությունների փոփոխականություն տարածական	Հենքերի/սյուների հողի մեջ խրելու և կրելու հնարավորության կարողությունների գնահատում	Ավագային
		հողերի ֆիզիկական հատկություններ	հողի հատկությունների դեֆորմացիա	Հողի ամրություն	Հենքերի/սյուների հիմքային հողի դիմադրություն			
Ստատիկ զոնդավորում	+	+	+	+	+	+	+	+
Նմուշային հենքով/սյունով 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
	Ավագակալային
բնական խոնավությունը	+
Խտություն	+
Հողի մասնիկների խտությունը	+
Հոսունակության և գրգռակվելու/տրորվելու սահմանները	+
Ներքին շփման անկյուն	+
Ձևախախտման մոդուլը	+
Թույլատրելի լարումը	+
Լաբորատոր սահմանում	Հողեր
	քարքարոտ
բնական խոնավությունը	+
Խտություն	+
Հողի մասնիկների խտությունը	+
Հոսունակության և գրգռակվելու/տրորվելու սահմանները	+
Ներքին շփման անկյուն	+
Ձևախախտման մոդուլը	+
Թույլատրելի լարումը	+

Սևան համայնքի Գագարին բնակավայրի Գայի փողոց

ՆԿ0+00-ՆԿ 0+758

0.0-0.15մ ասֆալտային շերտ քայքայված, խճավազային շերտ /ասֆալտային շերտի հաստությունը 3-5սմ/

0.15-1.3մ Տարբեր ապարների թույլ գնդավորված ավազակավային գրունտներ, պինդ թանձրությամբ, շագանակագույն երանգի, տեղ-տեղ մանրախճի պարուրնակությամբ: Ժամանակակից դելյուվիալ-էլյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ են:

1.3-3.0մ Հրաբխային ապարների թույլ գնդավորված խճաքարա-խճավազային նստվածքներ մոտ 5% բեկորանյութով, 10-15% խառնավազի, ավազակավի լրացումով:

Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոց

ՆԿ0+00-ՆԿ 1+399

0.0-1.5մ Տարբեր ապարների թույլ գնդավորված ավազակավային գրունտներ, պինդ թանձրությամբ, շագանակագույն երանգի, տեղ-տեղ մանրախճի պարուրնակությամբ: Ժամանակակից դելյուվիալ-էլյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ են:

1.5-3.0մ Հրաբխային ապարների թույլ գնդավորված խճաքարա-խճավազային նստվածքներ մոտ 5% բեկորանյութով, 10-15% խառնավազի, ավազակավի լրացումով:

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ Մևան համայնք Գագարին և Վարսեր բնակավայրերի փողոցների հիմնանորոգման աշխատանքների ինժեներակրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն:

Կատարված հետազոտությունների և ստացված արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության

- Տեղամասի երկրաբանական կտրվածքը ներկայացված է գրունտների 3 շերտով:
- Տեղամասում գրունտային ջրեր չեն բացահայտվել և ըստ ֆոնդային տվյալների դրանք գտնվում են 10մ-ից խորը հորիզոններում:
- Ուսումնասիրվող տեղամասում նախագծվող շինություն կառուցելու համար, որպես հիմնատակ առաջարկվում է
 - շերտ 2-ը / ավազակավեր/, որոնք սեյսմիկ հատկությամբ ըստ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 3-րդ կարգ են:
 - ✓ Դիմադրությունը $R_0=2.0կգ/սմ^2$
 - շերտ 3-ը / հրաբխային տարբեր ապարների մանրախճա-խճավազային նստվածքներ/, որոնք սեյսմիկ հատկությամբ ըստ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:
 - ✓ Դիմադրությունը $R_0=3.0կգ/սմ^2$

• Համաձայն 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 2-րդ սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝ $A_{max}=0,4g$:

• Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.23նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 114 սանտիմետր:

• Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ տվյալ տարածքում բացակայում են:

• Ինժեներաերկրաբանական և հիդրոերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

Երկրաբան՝



Հ.Տիտիզյան

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

1. ՀՀՇՆ 22.01.23 «Շինարարական կլիմայաբանություն
2. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազնությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
3. ՀՀՇՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
4. ՍՆԻՊ IV-2-82 Հավաքածու 1. Հողային աշխատանքներ.
5. ՊՕՍՍ 32868-2014 Ինժեներական և երկրաբանական հետազոտությունների պահանջներ
6. ՊՕՍՍ 33063-2014 Տեղանքի և բնահողի տեսակների դասակարգում
7. ՊՕՍՍ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
8. ՊՕՍՍ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում.

Գազարին բնակավայր



Վարսեր քնակավայր





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՔԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ 18425

(լիցենզիայի համարը)

ՔԱՂԱՔԱՔԻՆՈՒԹՅԱՆ ՔՆԱԳԱՎԱՌՈՒՄ ԻՆժԵՆԵՐԱԿԱՆ
ՀԵՏԱԶՆՆՈՒՄ

(գործունեության տեսակը)

«09 ՄԵՊՏԵՍԻԲԵՐԻ 2022թ.» «ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻՉՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ, ԵՐԵՎԱՆ, ԲԲՅՈՒՍՈՎ 62 Ե., ՔՆ. 31

Տրված է

(լիցենզիան տալու ամսաթիվը, իրավաբանական անձի անվանումն ու գտնվելու վայրը
իսկ անհատ ձեռնարկատիրոջ համար ազգանունը, անունն ու բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ ԱՆՔԱՄԻԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՔԻՆՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ ԿԱՐԳԱՆ



[Signature]

(ստորագրություն)
Կ.Տ.

Ա. ՂԱՒԼԱՐՅԱՆ
(անուն, ազգանուն)

ՊԱՅՄԱՆՈՒՄ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԸ
Սևան համայնքի Վարսեղ բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի
սխառաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Տիպը	Պահանջվող քանակը
Անֆալտբետոնի արտադրության գործարան	առնվազն 30տ/ուժ արտադրողունակությամբ	1
Ավտոհիքնաթափ	ցանկացած	3
Էքսկավատոր	ցանկացած	1
Բետոնախառնիչ	ցանկացած	1
Անֆալտատեղադրիչ	ոչ պակաս 3մ կարգավորող լայնությամբ	1
Ջրի մեքենա	ցանկացած	1
Գլխոն 6-8 տ	թրթռագլխոն	1
Գլխոն 9-11տ	պնևմատանվավոր	1
Գլխոն 12-18 տ	հարթ թմբուկավոր	1
Ավտոգրեյդեր	ցանկացած	1

ՊԱՅԱՆՋՎՈՂ ԼԱՐՈՐԱՏՈՐ ՍՏՈՒԳՈՒՄՆԵՐԸ

Սյան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ			
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),մանրահատիկ, Ատիպը	հատ	0
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),մանրահատիկ, Ետիպը	հատ	1
3	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),խոշորահատիկ,տիպը	հատ	0
4	Ավազ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ	1
*	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	0
*	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
5	Խիճ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ	2
6	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
7	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, խոշորահատիկ,ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	0
8	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
9	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,խոշորահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	0
10	Հանքային փոշի	նմուշ	2
*	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1
*	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1
11	Կապակցող նյութ բիտում	նմուշ	1
*	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
*	խոշորահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	0
*	հիմքի համար, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
12	Բնահող լիցքի համար սկզբում 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	0
13	Բնահողային լիցքի խտացում, յուրաքանչյուր 200մ ից 1 նմուշ	նմուշ	0
14	Խճավազային խառնուրդ C-5,C-6 հիմքի համար 1500մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	0
15	Խճավազային խառնուրդ C-5,C-6 հիմքի խտացում 500գծմ 1 նմուշ	տեղ	0
16	Ենթահիմքի լցանյութ, հանքից 1նմուշ, այնուհետև ամեն 2000մ3ի դեպքում 1 նմուշ	նմուշ	5
17	Ավազակոպճային հիմքի խտացման ստուգում ամեն 200գծմ 1փորձ.	տեղ	8
18	Ավազակոպիճ կողնակների համար 1 նմուշ,հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
19	Ավազակոպճային կողնակների տեղում խտացման ստուգում 1000գծմ 1փորձ.	տեղ	2
20	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, տիպը	նմուշ	0
25	Ցեմենտբետոն 50մ3-ից 3 նմուշ	նմուշ	0
26	Հարթության որոշում, համաձայն ՀՀԾՆ IV-11.05.02-99, ՀՀ Կառավարության արձանագրային որոշում թիվ 38 29 սեպ.2016	կմ	1.555
28	Բազալտե եզրաքար	նմուշ	0

ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ 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	Խոշորահատիկ 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 խճապազային տաք խառնուրդով հիմքի շերտի կազմության ընտրություն	Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի համար նախքան բիտումով մշակված մանրահատիկ խճապազային 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, խճապազային խառնուրդ)	Աշխատանքների սկզբում մեկ նմուշ, այնուհետև յուրաքանչյուր հաջորդ 2000մ ³ -ից մեկ նմուշ և լրացուցիչ մեկ նմուշ հանքավայրի փոխվելու դեպքում	
14	Եթահիմքի լցանյութ (ավազակոպիճ)	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 խճապազային խառնուրդ	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 500 տոննայից	
21	Փոված, 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 զծ մ -ի համար	
28	Բազալտե եզրաքար	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 1000 զծ մ -ի համար	ՀՍ 405-2019
29	Հավաքովի բետոնե եզրաքար	Մեկ նմուշ յուրաքանչյուր 1000 զծ մ -ի համար	ԳՕՍ 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

Մեան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

[illegible]

Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Նախատեսված աշխատանքների կատարման համար պահանջվում են `<<Զ աղաքաշինության 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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ
ՍԵՎԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, Սևան համայնք, ք. Սևան, Նաիրյանի. 164, 1501

Հեռ. (0261) 4-00-01, (0261) 2-43-23

Կայք sevancity.am

Էլ. փոստ sevan.gegharquniq@mta.gov.am

20 դեկտեմբերի 2023թ.

N Մհ Է /
2926

Տեղեկանք

Տրվում է առ այն, որ Սևան համայնքի Գագարին բնակավայրի Գայի փողոցի և Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների ընթացքում առաջացած շինադրը և կենցաղային աղբը տեղափոխվելու է 10 կմ հեռավորության վրա գտնվող Չկալովկա բնակավայրի աղբավայր: Իսկ առաջացած ավելցուկային հողային գրունտը օգտագործվելու է Վարսեր բնակավայրի կարիքների համար:

ՍԵՎԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ՍԱՐԳԻՍ ՍՈՒՐԱՅԱՆ

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Մեան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 1

ԳՄ	+	Լայնական կտրվ. Հեռավորությունը, մ	Հողային պատտառի վերականգնում						
			Հանույթ					Լիցք	
			Լայնական կտրվածքների մակերեսը, մ ²		Ընդամենը	Ծավալը, մ ³		Լայնական կտրվածքների մակերեսը, մ ²	Ծավալը, մ ³
						III(33 ^ա)	ծածկ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Հատված-1									
0	000		4.58	0				0	
		20	3.025	0	60.5	60.5		0	
0	020		1.47	0				0	
		20	1.43	0	28.6	28.6		0	
0	040		1.39	0				0	
		20	1.595	0	31.9	31.9		0	
0	060		1.8	0				0	
		20	1.765	0	35.3	35.3		0.04	0.8
0	080		1.73	0				0.08	
		20	1.91	0	38.2	38.2		0.04	0.8
0	100		2.09	0				0	
		20	1.9	0	38	38		0	
0	120		1.71	0				0	
		20	1.86	0	37.2	37.2		0	
0	140		2.01	0				0	
		20	2.225	0	44.5	44.5		0	
0	160		2.44	0				0	
		20	2.135	0	42.7	42.7		0.01	0.2
0	180		1.83	0				0.02	
		20	1.875	0	37.5	37.5		0.01	0.2
0	200		1.92	0				0	
		20	1.955	0	39.1	39.1		0.005	0.1
0	220		1.99	0				0.01	
		20	1.87	0	37.4	37.4		0.005	0.1
0	240		1.75	0				0	
		20	1.53	0	30.6	30.6		0	
0	260		1.31	0				0	
		20	1.605	0	32.1	32.1		0	
0	280		1.9	0				0	
		20	1.865	0	37.3	37.3		0	
0	300		1.83	0				0	
		20	2.21	0	44.2	44.2		0	
0	320		2.59	0				0	
		20	2.18	0	43.6	43.6		0	
0	340		1.77	0				0	
		20	2.115	0	42.3	42.3		0	
0	360		2.46	0				0	
		20	1.785	0	35.7	35.7		0	
0	380		1.11	0				0	
		20	1.04	0	20.8	20.8		0.005	0.1
0	400		0.97	0				0.01	
		20	1.61	0	32.2	32.2		0.005	0.1
0	420		2.25	0				0	
		20	3.04	0	60.8	60.8		0	
0	440		3.83	0				0	
		20	3.07	0	61.4	61.4		0.07	1.4
0	460		2.31	0				0.14	
		20	2.355	0	47.1	47.1		0.125	2.5
0	480		2.4	0				0.11	
		20	1.995	0	39.9	39.9		0.07	1.4
0	500		1.59	0				0.03	
		20	1.725	0	34.5	34.5		0.02	0.4
0	520		1.86	0				0.01	
		20	1.835	0	36.7	36.7		0.005	0.1
0	540		1.81	0				0	
		20	1.895	0	37.9	37.9		0	
0	560		1.98	0				0	
		20	1.745	0	34.9	34.9		0	
0	580		1.51	0				0	
		20	1.505	0	30.1	30.1		0.025	0.5
0	600		1.5	0				0.05	

		20	1.515	0	30.3	30.3		0.025	0.5
0	620		1.53	0				0	
		20	1.605	0	32.1	32.1		0	
0	640		1.68	0				0	
		20	1.75	0	35	35		0.005	0.1
0	660		1.82	0				0.01	
		20	1.75	0	35	35		0.02	0.4
0	680		1.68	0				0.03	
		20	1.51	0	30.2	30.2		0.135	2.7
0	700		1.34	0				0.24	
		20	1.335	0	26.7	26.7		0.125	2.5
0	720		1.33	0				0.01	
		20	1.31	0	26.2	26.2		0.005	0.1
0	740		1.29	0				0	
		20	1.72	0	34.4	34.4		0	
0	760		2.15	0				0	
		20	2.245	0	44.9	44.9		0	
0	780		2.34	0				0	
		20	2.08	0	41.6	41.6		0	
0	800		1.82	0				0	
		20	1.7	0	34	34		0	
0	820		1.58	0				0	
		20	2.105	0	42.1	42.1		0	
0	840		2.63	0				0	
		20	2.62	0	52.4	52.4		0	
0	860		2.61	0				0	
		20	2.565	0	51.3	51.3		0.015	0.3
0	880		2.52	0				0.03	
		20	2.47	0	49.4	49.4		0.07	1.4
0	900		2.42	0				0.11	
		20	2.58	0	51.6	51.6		0.065	1.3
0	920		2.74	0				0.02	
		20	2.41	0	48.2	48.2		0.01	0.2
0	940		2.08	0				0	
		20	2.09	0	41.8	41.8		0.005	0.1
0	960		2.1	0				0.01	
		20	2.205	0	44.1	44.1		0.03	0.6
0	980		2.31	0				0.05	
		20	1.965	0	39.3	39.3		0.025	0.5
1	000		1.62	0				0	
		20	1.7	0	34	34		0.055	1.1
0	020		1.78	0				0.11	
		20	2	0	40	40		0.055	1.1
1	040		2.22	0				0	
		20	2.09	0	41.8	41.8		0	
1	060		1.96	0				0	
		20	1.935	0	38.7	38.7		0	
1	080		1.91	0				0	
		20	1.97	0	39.4	39.4		0	
1	100		2.03	0				0	
		20	2.03	0	40.6	40.6		0	
1	120		2.03	0				0	
		20	1.595	0	31.9	31.9		0.065	1.3
1	140		1.16	0				0.13	
		20	0.855	0	17.1	17.1		0.065	1.3
1	160		0.55	0				0	
		5.15	1.31	0	6.7465	6.7465		0	
1	165.15		2.07	0				0	
		4	2.04	0	8.16	8.16		0	
1	169.15		2.01	0				0	
		10.85	0.38	0	4.123	4.123		0.055	0.59675
1	180		0.21	0				0.11	
		20	0.665	0	13.3	13.3		0.08	1.6
1	200		1.12	0				0.05	
		20	1.19	0	23.8	23.8		0.035	0.7
1	220		1.26	0				0.02	
		20	1.2	0	24	24		0.01	0.2
1	240		1.14	0				0	
		20	1.06	0	21.2	21.2		0.03	0.6
1	260		0.98	0				0.06	
		20	1.165	0	23.3	23.3		0.03	0.6
1	280		1.35	0				0	
		20	1.165	0	23.3	23.3		0.02	0.4
1	300		0.98	0				0.04	
		20	1.64	0	32.8	32.8		0.02	0.4
1	320		2.3	0				0	
		20	1.93	0	38.6	38.6		0.025	0.5
1	340		1.56	0				0.05	
		20	2.065	0	41.3	41.3		0.025	0.5
1	360		2.57	0				0	
		20	3.03	0	60.6	60.6		0	
1	380		3.49	0				0	
		20	3.245	0	64.9	64.9		0	

1	400		3	0				0	
Ընդհամենը		1400.0			2896.55				33.3
Հատված-2									
0	000							0	
		105	535		160.5	160.5		0	
0	105							0	
Ընդհամենը		105.00			160.50				0.0
Հատված-3									
0	000							0	
		50	206		61.8	61.8		0	
0	050							0	
Ընդհամենը		50.00			61.80				0.0
Ընդհամենը		1555.00			3118.85				33.33

Ծանոթություն:

Կյուվետ		
ԿՄՕ+268 - ԿՄՕ+487 (աջ)		
Հանույթ	110.38	մ ³
ԿՄՕ+417 - ԿՄՕ+490 (ձախ)		
Հանույթ	31.24	մ ³
ԿՄՕ+750 - ԿՄՕ+906 (աջ)		
Հանույթ	78.63	մ ³
Ընդհանուր՝		
Հանույթ	220.25	մ³

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ												
Մեան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ											ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 2	
ԳՄ	+	Լայնական կտրվ. Հեռավորությունը, մ	Գոյություն ունեցող ծածկի քանդում			Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում			I շերտ Բ տիպի II մակերևի խիտ մանրահատիկ ա/բ h=5սմ, մ2, ГООТ 9128-2013 Աղյուսակ 3	II շերտ Չափազատված խճային հիմք (բխտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2/), h=15սմ, մ2, ՀՀՇՆ 32-01-2022 և СБОРНИК 27	III շերտ Հատիկավոր ենթահիմք (Ավազակոպճային շերտ), h=10սմ, մ2, ГООТ 23735-14, Грыппа Ж17	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
			Մասնակի լայնություն, մ	Միջին լայնություն, մ	Մակերես, մ²	Մասնակի լայնություն, մ	Միջին լայնություն, մ	Մակերես, մ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Հատված-1												
0	0	լայնացում աջից			5.9			5.9	5.9	5.9	5.9	
0	0	լայնացում ձախից			9.2			9.2	9.2	9.2	9.2	
0	0		5.4			5.4						
		200.0		5.40	1080		5.40	1080	1080.0	1080	1080	
0	200		5.4			5.4						
		10.0		5.70	57		5.70	57	57.0	57	57	
0	210		6			6						
		955.2		6.00	5730.9		6.00	5730.9	5730.9	5730.9	5730.9	
1	165.15		6			6						
		4.0										
1	169.15		6			6						
		170.9		6.00	1025.1		6.00	1025.1	1025.1	1025.1	1025.1	
1	340		6			6						
		33.7		8.00	269.6		8.00	269.6	269.6	269.6	269.6	
1	373.7		10			10						
		26.3		10.00	263		10.00	263	263.0	263	263	
1	400		10			10						
1	365	լայնացում աջից			14.2			14.2	14.2	14.2	14.2	
Ընդամենը		1400.0			8454.9			8454.9	8454.9	8454.9	8454.9	
Հատված-2												
0	0	լայնացում աջից			54.9			54.9	54.9	54.9	54.9	

0	0	լայնացում ձախից			7.6			7.6	7.6	7.6	7.6	
0	0		4.5			4.5						
		105.0		4.50	472.5		4.50	472.5	472.5	472.5	472.5	
0	105		4.5			4.5						
Ընդամենը		105.0			535.0			535.0	535.0	535.0	535.0	
Հատված-3												
0	0	լայնացում աջից			1.2			1.2	1.2	1.2	1.2	
0	0	լայնացում ձախից			4.8			4.8	4.8	4.8	4.8	
0	0		4			4						
		50.0		4.00	200		4.00	200	200.0	200	200	
0	50		4			4						
Ընդամենը		50.0			206.0			206.0	206.0	206.0	206.0	
Ընդամենը		1555.0			9195.9			9195.9	9195.9	9195.9	9195.9	

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Մեան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 3

Ձախ							Աջ							ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ
Սկիզբ		Վերջ		Լայնություն	Հեռավորություն	Մակերես	Սկիզբ		Վերջ		Լայնություն	Հեռավորություն	Մակերես	
ԿՄ	+	ԿՄ	+				ԿՄ	+	ԿՄ	+				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Հատված-1														
0	000.0	0	225.0	0.6	225.0	135	0	000.0	0	245.0	0.6	245.0	147	282
0	225.0	0	400.0	1	175.0	175	0	245.0	1	060.0	1	815.0	815	990
0	400.0	0	490.0	0.6	90.0	54	1	060.0	1	070.0	0.6	10.0	6	60
0	490.0	1	060.0	1	570.0	570	1	070.0	1	165.2	1	95.15	95.15	665.15
1	060.0	1	150.0	0.6	90.0	54	1	169.2	1	362.0	1	192.85	192.85	246.85
1	159.2	1	373.0	1	213.9	213.85								213.85
Հատված-2														
0	000.0	0	105.0	0.6	105.0	63	0	000.0	0	009.0	1	9.0	9	72
							0	015.0	0	105.0	0.6	90.0	54	54
Հատված-3														
0	000.0	0	050.0	0.6	50.0	30	0	000.0	0	050.0	1	50.0	50	80
Ընդհամենը						1294.9							1369.0	2663.9

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԵՎ ԻԶԱՏԵՂԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Մեան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 4

Հ/Հ №№	ԳՄ	Ուղղու դիրքը		Ուղղու երթևեկելի մասի լայնությունը մ	Ուղղու երթևեկելի մասի երկարությունը մ	Հատման անկյունը	Կորացման շառավիղը		Հողային աշխատանքներ			Աշխատանքների ծավալը				Ծանոթություն
		Չախ	Աջ				Հանույթ, մ ²	Լիցք, մ ²	Հողային պատտարի հարթեցում մ ²	Մակերես, մ ²						
										I շերտ Բ տիպի II մակերթի խիտ մանրահատիկ ա/բ h=4սմ, ГОСТ 9128-2013 Աղյուսակ 3	II շերտ Չափագրված խճային երևք (քիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2), h=12սմ, ՀՀՇՆ 32 01-2022 և СБОРНИК 27	III շերտ Հատիկավոր ենթահիմք (Ավազակոպճային շերտ), h=10սմ, ГОСТ 23735-14, Грунта Ж17				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Հաստված-1																
1	0+023	+		4.0	5.0	90	0	0	5		20.0	20.0	20.0	20.0	մուտք	
2	0+092	+		4.0	8.8	90	0	0	9		35.2	35.2	35.2	35.2	մուտք	
3	0+165	+		4.0	3.6	90	0	0	4		14.4	14.4	14.4	14.4	մուտք	
4	0+189	+		5.5-9	5.4	90	0	0	10		38.2	38.2	38.2	38.2	մուտք	
5	0+251	+		4.0	5.0	90	0	0	5		20.0	20.0	20.0	20.0	մուտք	
6	0+298	+		4.0	5.0	90	0	0	5		20.0	20.0	20.0	20.0	մուտք	
7	0+367	+		4.0	7.8	90	1	1	8		31.7	31.7	31.7	31.7	մուտք	
8	0+405	+		4.0	25.8	45	2	5	30		116.8	116.8	116.8	116.8	մուտք	
9	0+493	+		4.0	10.0	90	3	3	12		45.8	45.8	45.8	45.8	իջատեղ	
10	0+636	+		4.0	5.0	90	3	3	7		25.8	25.8	25.8	25.8	իջատեղ	
11	0+732	+		4.0	3.0	90	0	0	3		12.0	12.0	12.0	12.0	մուտք	
12	0+740	+		4.0	2.0	90	0	0	2		8.0	8.0	8.0	8.0	մուտք	
13	0+742		+	20.0	8.0	90	0	0	42		160.0	160.0	160.0	160.0	մուտք	
14	0+796	+		8.0	3.5	90	0	0	7		28.0	28.0	28.0	28.0	մուտք	
15	0+821	+		4.0	4.5	90	1	1	5		19.4	19.4	19.4	19.4	մուտք	

16	0+890	+		5.0	3.0	90	0	0	4		15.0	15.0	15.0	15.0	մուտք
17	0+926	+		5.0	2.0	90	0	0	3		10.0	10.0	10.0	10.0	մուտք
18	0+964	+		5.0	2.0	90	0	0	3		10.0	10.0	10.0	10.0	մուտք
19	0+987	+		6.9	5.2	90	0	0	9		35.9	35.9	35.9	35.9	մուտք
20	1+026	+		4.0	2.5	90	0	0	3		10.0	10.0	10.0	10.0	մուտք
21	1+070	+		3.0	1.0	90	0	0	1		3.0	3.0	3.0	3.0	մուտք
22	1+133	+		4.0	4.0	90	0	0	4		16.0	16.0	16.0	16.0	մուտք
23	1+182	+		4.0	10.0	90	3	3	12		47.3	47.3	47.3	47.3	իջատել
24	1+233	+		5.0	4.4	90	3	3	7		27.1	27.1	27.1	27.1	մուտք
25	1+328		+	4.0	10.0	45	3	3	12		46.7	46.7	46.7	46.7	իջատել
26	1+348	+		4.0	15.0	60	3	3	17		67.3	67.3	67.3	67.3	իջատել
27	1+348		+	6.0	15.0	50	3	3	26		99.8	99.8	99.8	99.8	իջատել
Հատված-2															
26	0+006		+	4.5	15.0	60	3	5	24		93.9	93.9	93.9	93.9	իջատել
27	0+044	+		4.5	10.0	90	0	0	12		45.0	45.0	45.0	45.0	մուտք
28	0+080	+		10.0	3.0	90	0	0	8		30.0	30.0	30.0	30.0	մուտք
Ընդամենը									314.6		1209.9	1209.9	1209.9	1209.9	

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ՋՐԹՈՂ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 6

Հ/Հ	Ցցանշում KM	Խողովակի նյութը	Աշխատանքի անվանումը											
			Ապամոնտաժվորող խողովակ		Նոր կառուցվող խողովակ									
			Խողովակի տրամագիծը մմ		Խողովակի տրամագիծը մմ		Խողովակի մաքրում, մ³	Փոստրկի քանություն, մ³	Հետիցք, մ³	Խողովակի գլխադիրների քանակը հատ	Խողովակի գլխադիրների զրամեկուսացում, մ²	Գլխադիրի միաձույլ բետոն, B15, մ3	Խողովակների զրամեկուսացում, մ²	Ավազակալային շերտ խողովակի տակ h=10սմ, մ²
			d=273մմ	d=1000մմ	d=273մմ	d=1000մմ								
1	2	3	4	5	9	10	13	13	14	15	16	17	18	19
1	0+493	մետաղական			10		0	3.23	1.85	2	1.956	0.374	8.57	0.80
2	0+648	ե/բ				12	9.42			2	7.680	2.448		
3	0+740	մետաղական			24		0	7.752	4.44	2	1.956	0.374	20.57	1.92
Ընդամենը			0.0	0.0	34.0	12.0	9.4	11.0	6.3		11.6	3.2	29.1	2.7

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՇԱԳԾՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 6

[illegible]

ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ								130.0	
հոծ գիծ				1.1	13.0				
ընդհատվող գիծ				1.5	47.6				
ընդհատվող գիծ				1.6	24.8				
ընդհատվող գիծ				1.7	1.6				
նշագծում				1.11	22.46				
նշագծում				1.12	2.40				
նշագծում				1.13	2.25				
նշագծում				1.14.1	16				

130.0

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 7

Հ/Հ	Ձախ		Աջ		Համարը ըստ Պենստանդարտի 52290-04-ի								Ծանոթություն
					Ճանապարհային նշանի անվանումը, հատ.								
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	նախագուշացնող	առավելության	արգելող	թելադրող	հատուկ թելադրանքի	տեղեկատվության	սպասարկման	լրաց, տեղեկատ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Հատված-1													
1	0	000				2.4							
2	0	028				2.1							
3	0	045			1.11.2								
4			0	340	1.12.1								
5			0	468		2.1							
6	0	484			1.12.1								
7	0	490				2.4							
8	0	520				2.1							
9			0	616		2.1							
10	0	631				2.4							
11	0	660				2.1							
12	1	016			1.2								
13	1	016			1.4.4								
14			1	016	1.2								
15			1	016	1.4.1								
16	1	066			1.4.5								
17			1	066	1.4.2								
18	1	116			1.2								
19	1	116			1.4.6								
20			1	116	1.2								
21			1	116	1.4.3								
22			1	136		2.1							
23			1	160		2.5							
24			1	160	1.3.1								
25	1	165				2.1							
26	1	174				2.5							
27	1	174			1.3.1								
28			1	174		2.1							
29	1	180				2.4							
30	1	200				2.1							
31	1	220			1.2								
32	1	220			1.4.3								
33			1	220	1.2								
34			1	220	1.4.6								
35	1	270			1.4.2								

36			1	270	1.4.5								
37			1	307		2.1							
38	1	320			1.2								
39	1	320			1.4.1								
40			1	320	1.2								
41			1	320	1.4.4								
42			1	330		2.4							
43	1	345				2.4							
44			1	354		2.4							
45	1	375				2.1							
46			1	383		2.4							
47	1	396							5.19.1				
48	1	396							5.19.2				
49			1	400					5.19.1				
50			1	400					5.19.2				
Հատված-2													
1	0	005				2.4							
2	0	018				2.1							
Հատված-3													
1	0	005				2.4							
	Ընդամենը				25	24			4				53

հաւո

Կազմեց՝  /Հովհաննիսյան Ա./

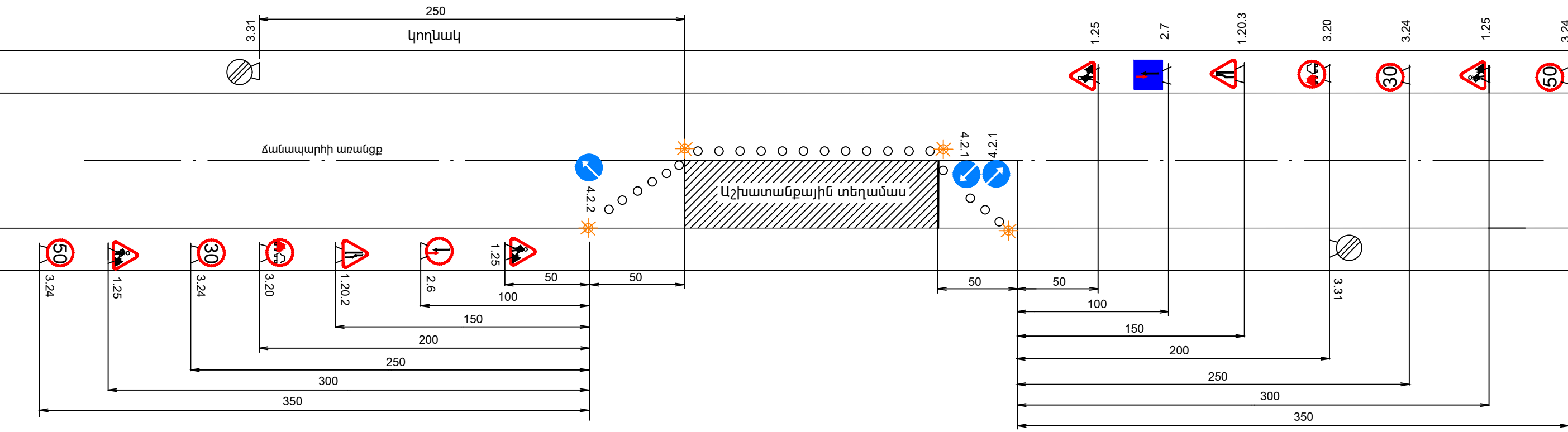
ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ			
Մնան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ			ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 8
Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը
1	2	3	4
I	Հողային աշխատանքներ		
1	III(33Գ) կարգի գրունտի մշակում և տեղափոխում բուլդոզերով 20մ լիցք	մ ³	33.3
2	Լիցքի հարթեցում, ջրում , խտացում	մ ³	33.3
3	III(33Գ) կարգի գրունտի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխում 20մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (0.65մ3), տեղափոխում լցակույտ 10կմ հեռավորությամբ:	մ ³	3118.9
4	III(33Գ) կարգի գրունտում կյուվետի քանդում էքսկավատորով (0,65մ3), բարձում ավտոինքնաթափեր, տեղափոխում լցակույտ 10կմ հեռավորությամբ	մ ³	220.2
II	Երթևեկային մաս		
1	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ ²	9195.9
2	I շերտ, Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	մ ²	9195.9
3	II շերտ, Չափազատված խճային հիմք (բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2/), h=15սմ	մ ²	9195.9
4	III շերտ, Հատիկավոր ենթահիմք (Ավազակոպճային շերտ), h=10սմ	մ ²	9195.9
5	Մայթերի սրբատաշ բազալտե 15x30սմ չափի եզրաքարի կառուցում /20մ չափի թեք ակոսի տաշումով/	գծ.մ	39.0
III	Կողնակներ		
1	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10սմ	մ ²	2663.9
IV	Իջատեղեր		
1	III(33Գ) կարգի գրունտի քանդում բուլդոզերով, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (0,65մ3), տեղափոխում լցակույտ 10կմ հեռավորությամբ	մ ³	314.6
2	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ ²	1209.9
3	I շերտ, Բ տիպի II մակնիշի Խիտ մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	մ ²	1209.9
4	II շերտ, Չափազատված խճային հիմք (բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ2/), h=12սմ	մ ²	1209.9
5	III շերտ, Հատիկավոր ենթահիմք (Ավազակոպճային շերտ), h=10սմ	մ ³	1209.9
V	Ջրոդղ խողովակների կառուցում		
1	III(33Գ) կարգի գրունտում փոսորակի փորում խողովակի համար, խրամուղու երկայնքով կուտակումով	մ ³	11.0
2	III(33Գ) կարգի գրունտի հետլիցք, խտացումով	մ ³	6.3
3	III(33Գ) կարգի ավելորդ գրունտի բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (0,65մ3), տեղափոխում լցակույտ 10.0կմ հեռավորությամբ:	մ ³	4.7
4	Նախապատրաստական շերտ կոպճավազից h=10սմ	մ ³	2.7
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=273մմ; 1գծ.մ=33,05կգ; δ=5մմ	գծ.մ	34
6	Մետաղական խողովակի մուտքի և ելքի գլխամասերի կառուցում B15 դասի միաձույլ բետոնից	մ ²	3.2
7	Խողովակների ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ ²	29.1
8	Գլխադիրի քսվածքային ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումով	մ ²	11.6
9	Խողովակի մաքրում աղբից, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (0,65մ3), տեղափոխում լցակույտ 10.0կմ հեռավորությամբ:	մ ³	9.4
VI	Նշագծում		
1	հոծ գիծ 1,1	մ ²	13.0
2	ընդհատվող գիծ 1,5	մ ²	47.6
3	ընդհատվող գիծ 1,6	մ ²	24.8
4	ընդհատվող գիծ 1,7	մ ²	1.6
5	նշագծում 1,11	մ ²	22.5
6	նշագծում 1,12	մ ²	2.4
7	նշագծում 1,13	մ ²	2.3
8	նշագծում 1,14,1	մ ²	16.0

VII	Նշաններ		
1	նախագգուշացնող	հատ	25
2	առավելության	հատ	24
3	հատուկ թելադրանքի	հատ	4
VIII	Արգելափակոցներ		
1	Ազդանշանային C-1 տիպի սյուներ	հատ	24

Կազմեց՝



/Հովհաննիսյան Ա./

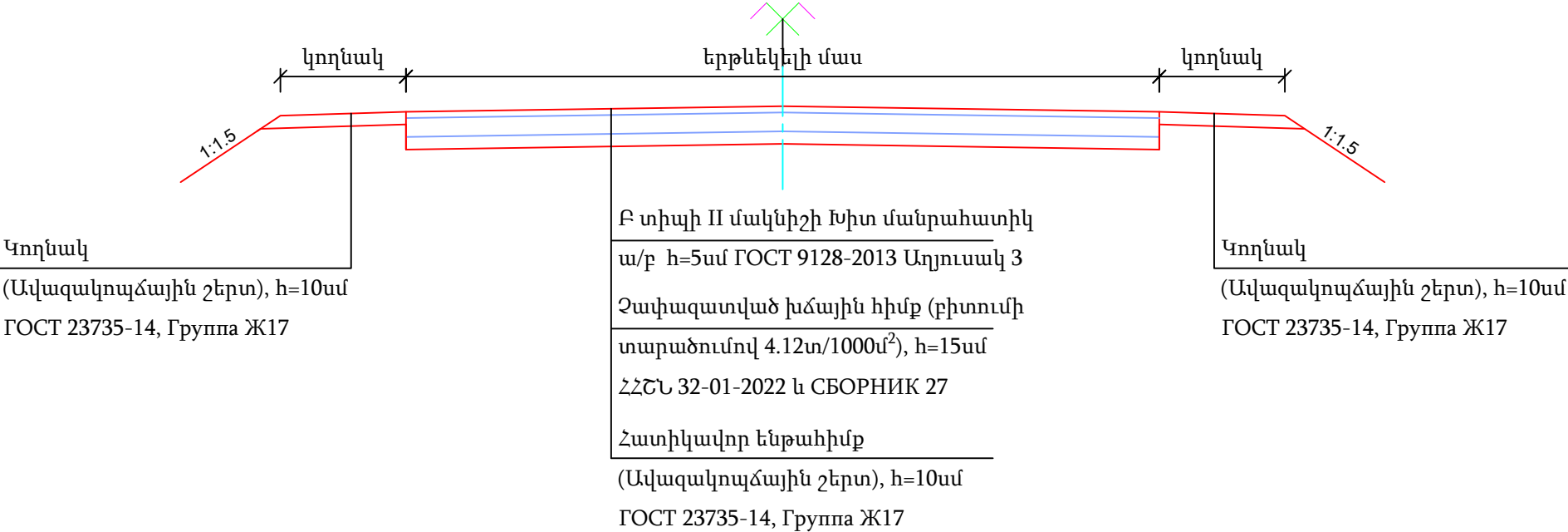


Պայմանական նշաններ

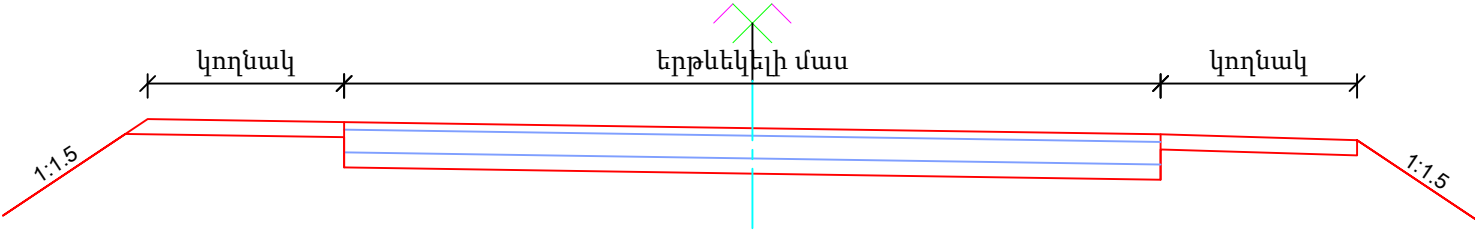
- | | | | | | | |
|--|----------|--------------------------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|---|
| | 1.25 | Ճանապարհային աշխատանքներ | | 3.31 | Բոլոր սահմանափակումների վերջ | |
| | 1.20.2 | Ճանապարհի նեղացում | | 4.2.1 | Արգելքի շրջանցում աջից | |
| | 1.20.3 | Ճանապարհի նեղացում | | 4.2.2 | Արգելքի շրջանցում ձախից | |
| | 3.20 | Վազանցն արգելվում է | | 2.6 | Հանդիպակաց շարժման առավելություն | |
| | 70 50 30 | 3.24 | Առավելագույն արագության սահմանափակում | | 2.7 | Առավելություն հանդիպակաց շարժման նկատմամբ |
| | | | | | Լուսաազդանշանային առկայծող լապտեր | |



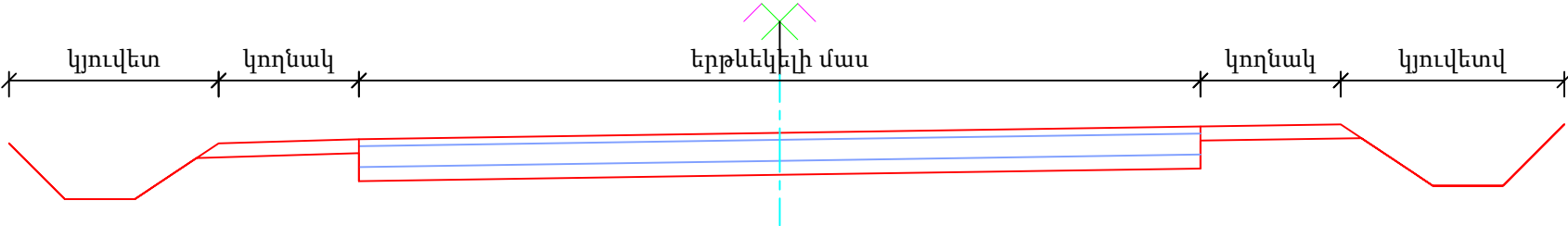
ՏԻՊ - 1



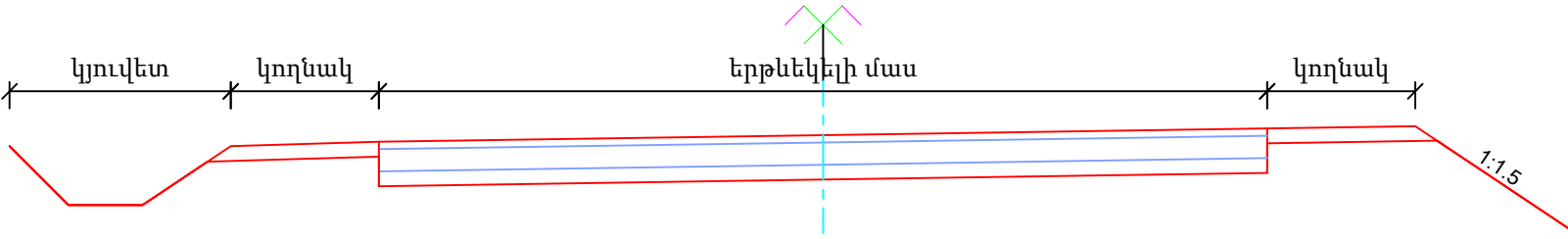
ՏԻՊ - 2



ՏԻՊ - 3



ՏԻՊ - 4



- Ծանոթություն
1. Առանց մասշտաբի
 2. Բոլոր չափերը և ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում

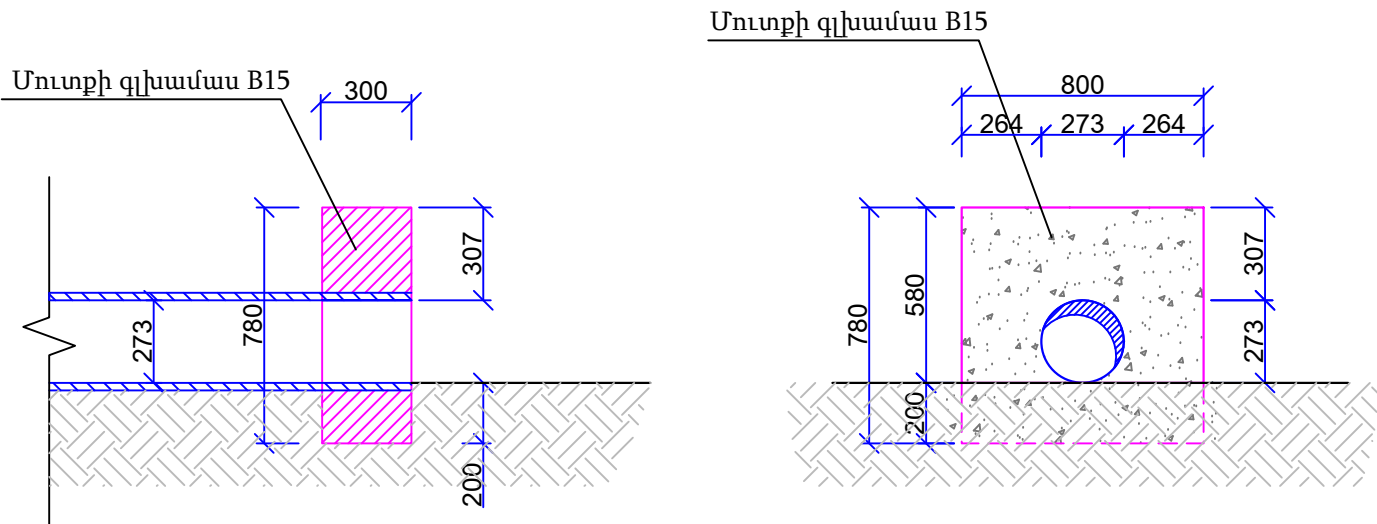
ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ



Հանապարհի հագուստի
կոնստրուկցիա

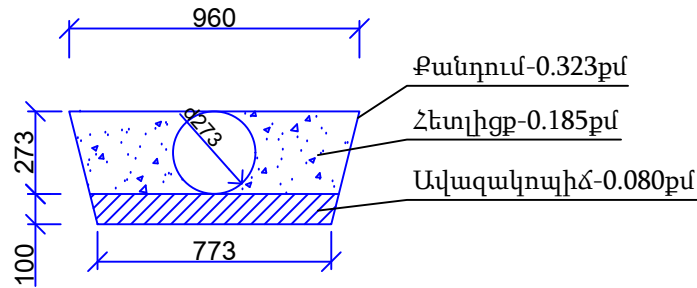
Մ 1:25

273մմ խողովակի գլխադիր



Մ 1:25

273մմ խողովակի կտրվածք

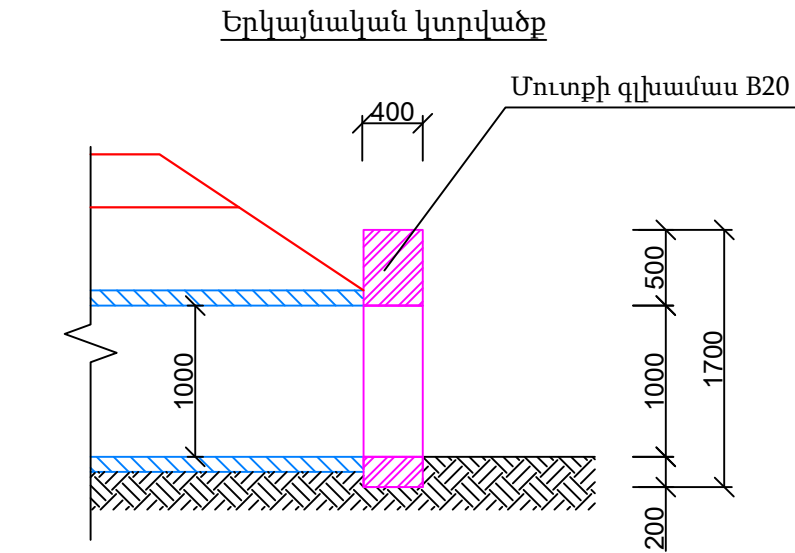


Ծանոթություն

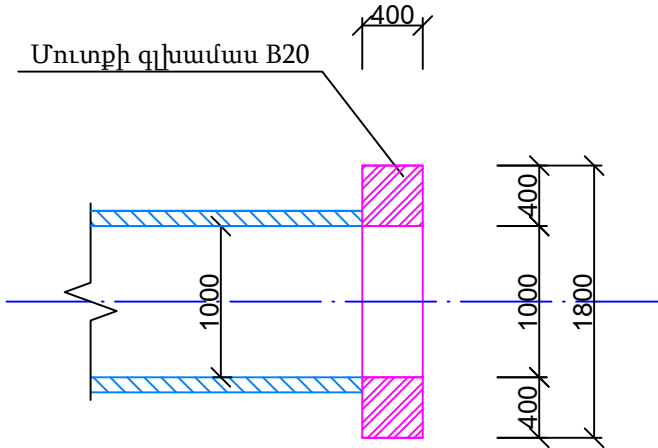
1. Չափերը տրված են միմիևտրերով
2. Մետաղական խողովակը անհրաժեշտ է տեղադրել նոր խողովակ
3. Կառուցվում է նաև խողովակի գլխադիրներ
4. Խողովակը և գլխադիրները անհրաժեշտ է ջրամեկուսացնել

Մ 1:50

1000մմ ե/բ խողովակի գլխադիրների կառուցում



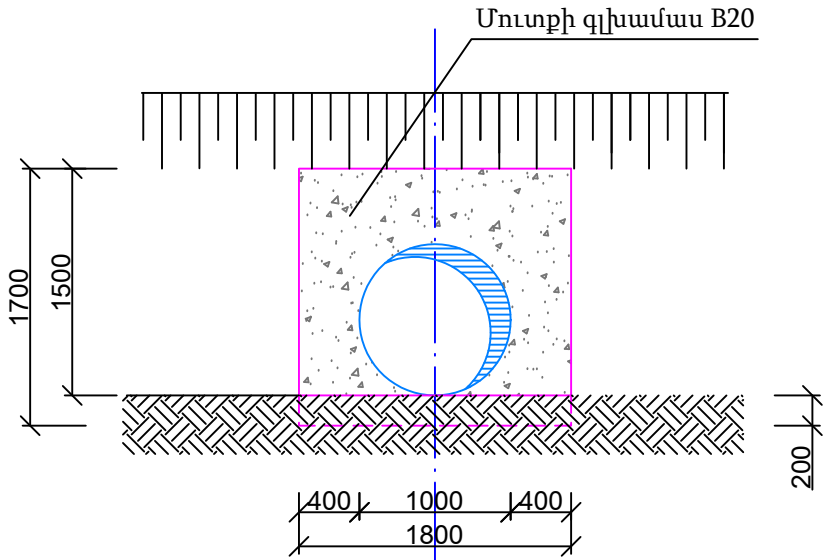
Հատակագիծ
(լիցքը ցույց տրված չէ)

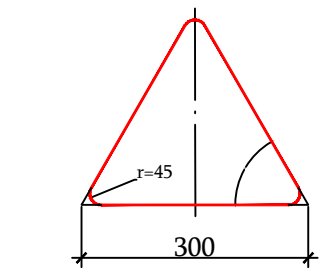


Ծանոթություն

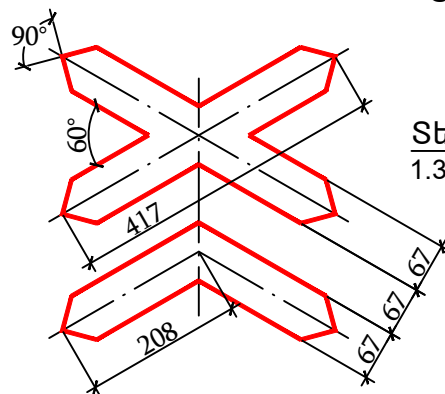
1. Չափերը տրված են միմիևտրերով
2. Ե/բ խողովակը գտնվում է բարվոք վիճակում
3. Կառուցվում է միայն խողովակի գլխադիրները
4. Խողովակի գլխադիրները անհրաժեշտ է ջրամեկուսացնել

Ճակատ



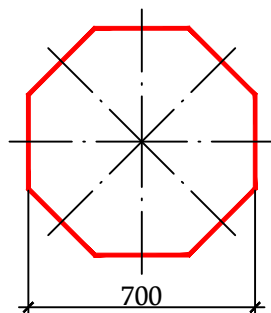


Տեսակ II
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,
1.18-1.21, 1.22-1.24,
1.25, 1.26-1.33,
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:
L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ



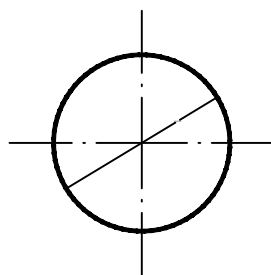
Տեսակ II
1.3.1, 1.3.2

L=3.5 մ, d=57 մմ,
S=2.5 մմ



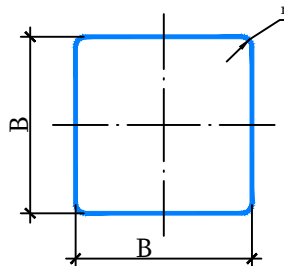
Տեսակ II
2.5

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



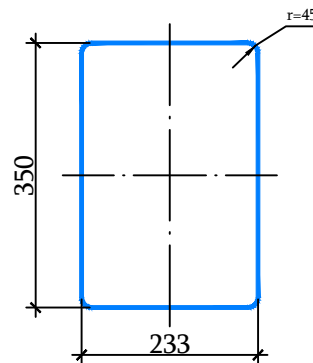
Տեսակ II
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
5.8-5.14, 5.15.2 - 5.15.6,
5.19.1, 5.19.2, 5.20,
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,
8.1.2, 8.13:

L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

6.14.1:
L=3 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ

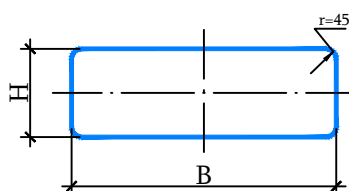
B=700,
r=45

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

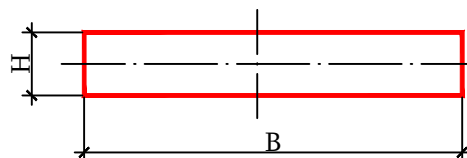
5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:
L=3 մ, d=57 մմ,
S=2.5 մմ

B=1400,
H=700

6.13:

B=300,
H=200

L=2.5 մ, d=51 մմ,
S=2.5 մմ



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

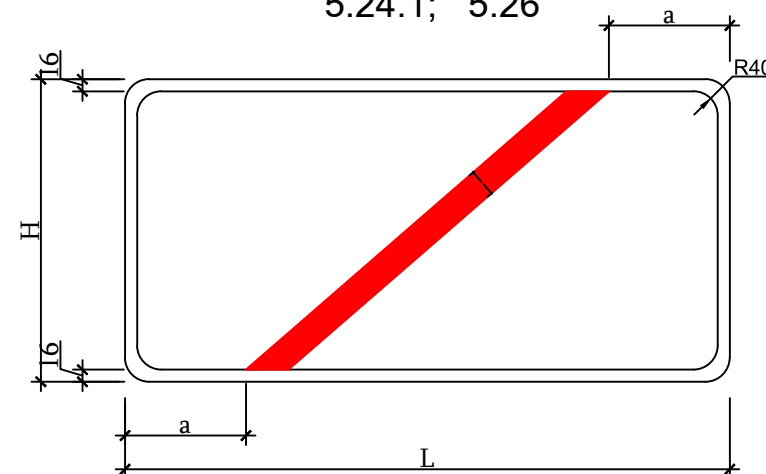
B=1160,
B=2250,
H=500

Ծանոթություն

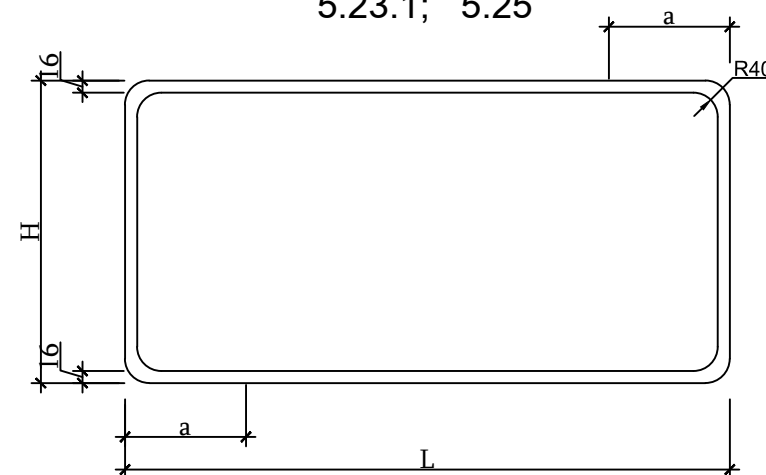
1. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը - սպիտակ:
2. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.25, 5.26 ֆոնը - կապույտ:

Ճանապարհային նշաններ

5.24.1; 5.26



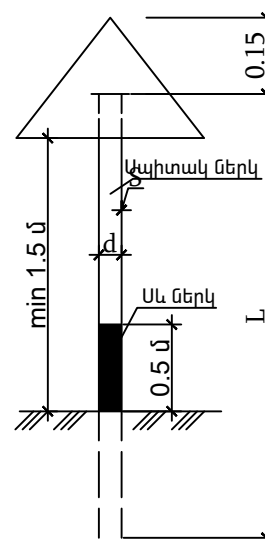
5.23.1; 5.25



5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26

նշանների չափերի աղյուսակ

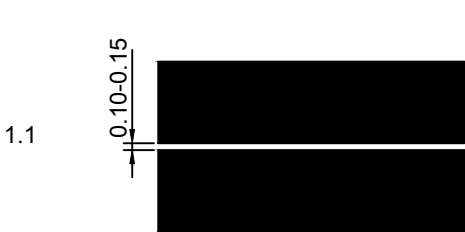
H մմ	L մմ	a մմ
500	800-1000	200
	1100-1300	250
	1400-1700	300
	1700 և ավել	350



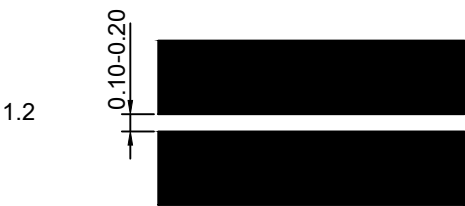
ԻՆՖՐԱ ԴԻՋԻՏԱԼ



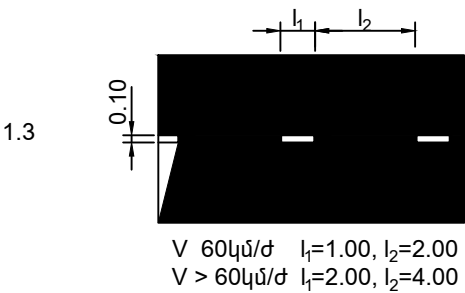
Ճանապարհային նշանների չափերի
սխեմա



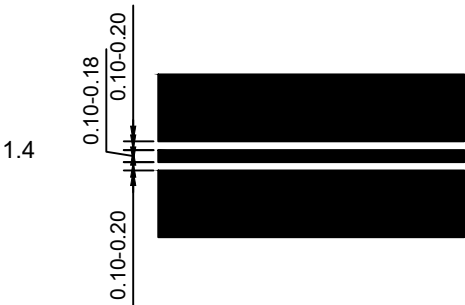
1.1



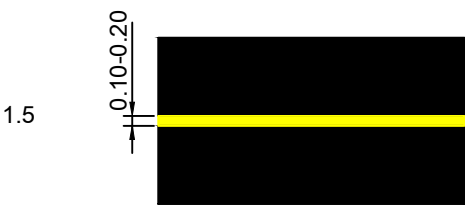
1.2



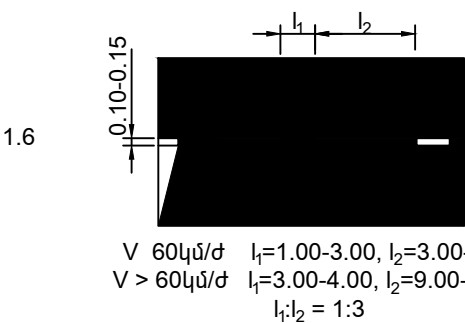
1.3



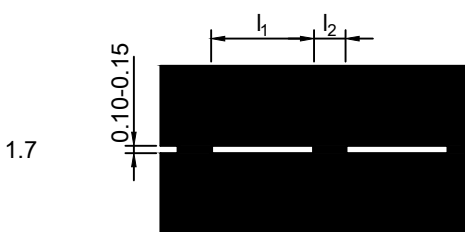
1.4



1.5

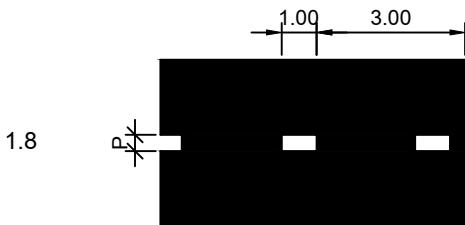


1.6

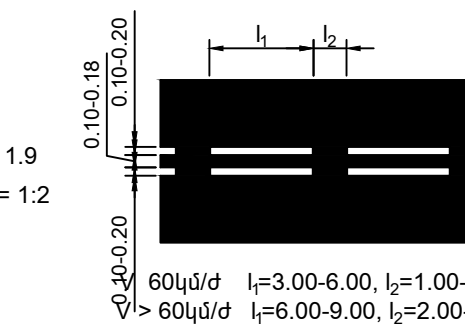


1.7

V ≤ 60 կմ/ժ $l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00$
V > 60 կմ/ժ $l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00$

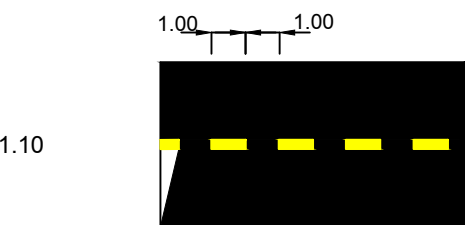


1.8

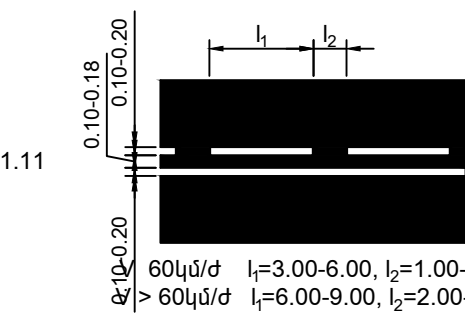


1.9

V ≤ 60 կմ/ժ $l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00$
V > 60 կմ/ժ $l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00$



1.10

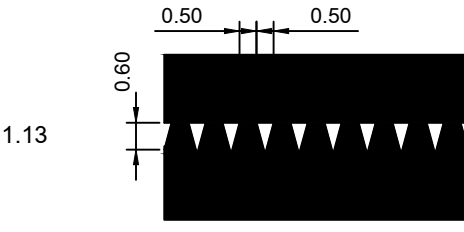


1.11

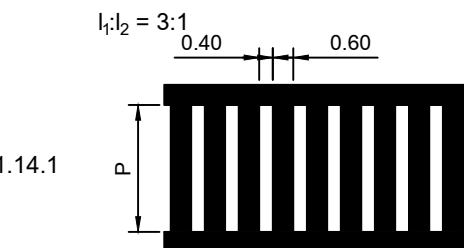
V ≤ 60 կմ/ժ $l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00$
V > 60 կմ/ժ $l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00$



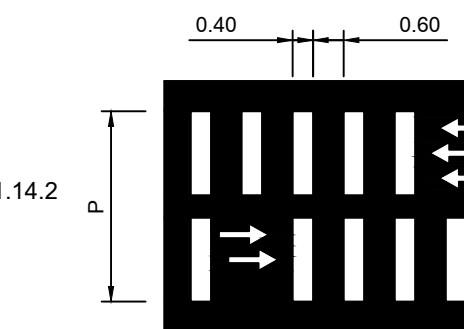
1.12



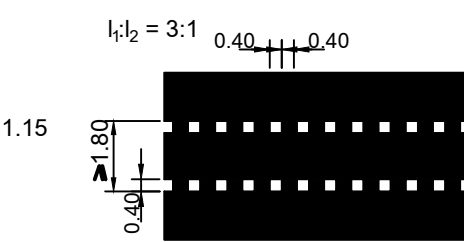
1.13



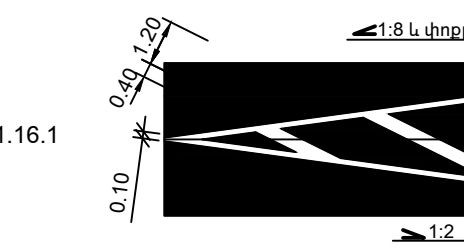
1.14.1



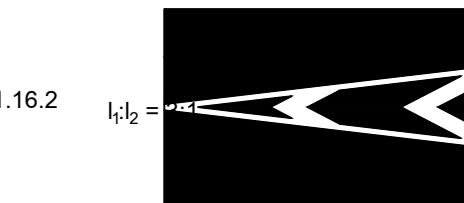
1.14.2



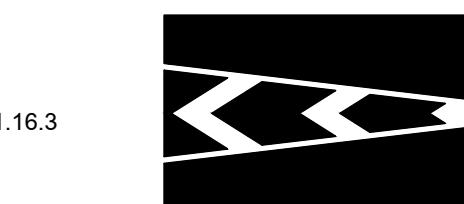
1.15



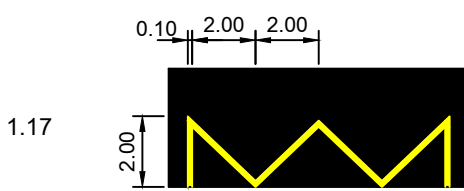
1.16.1



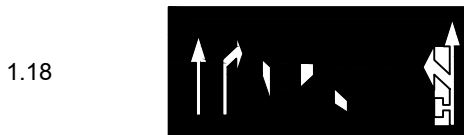
1.16.2



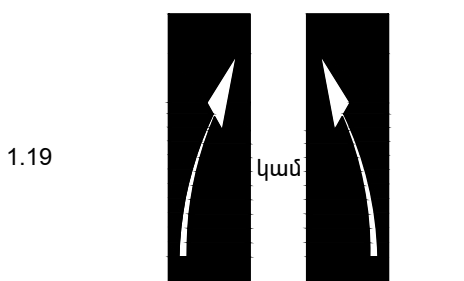
1.16.3



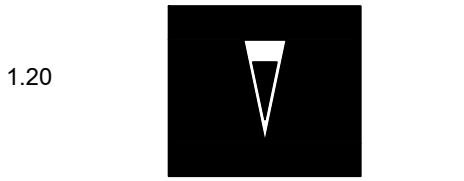
1.17



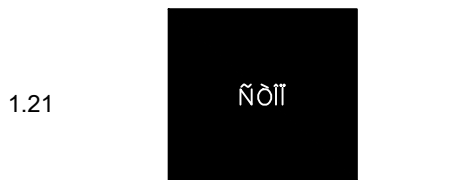
1.18



1.19



1.20

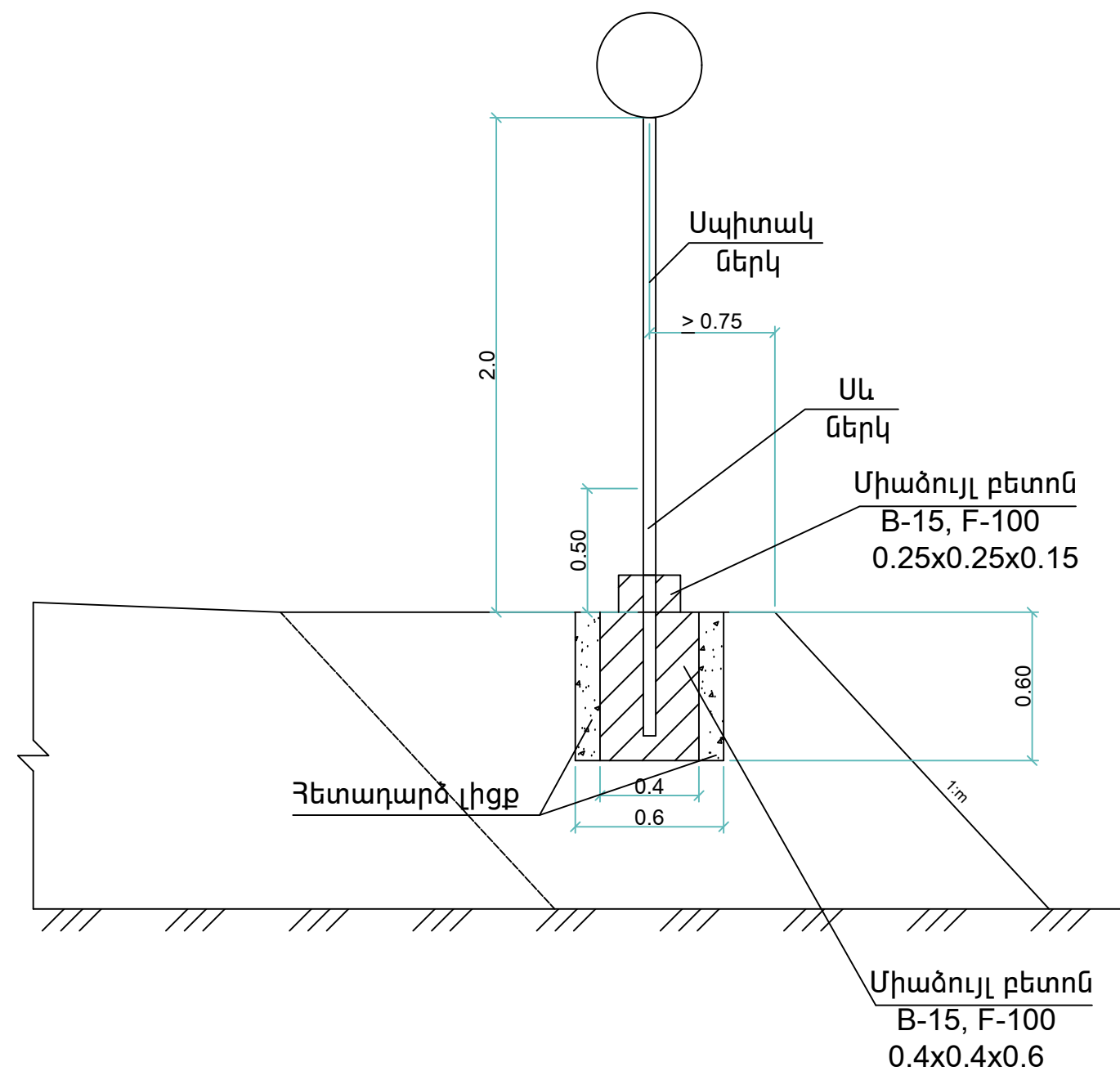
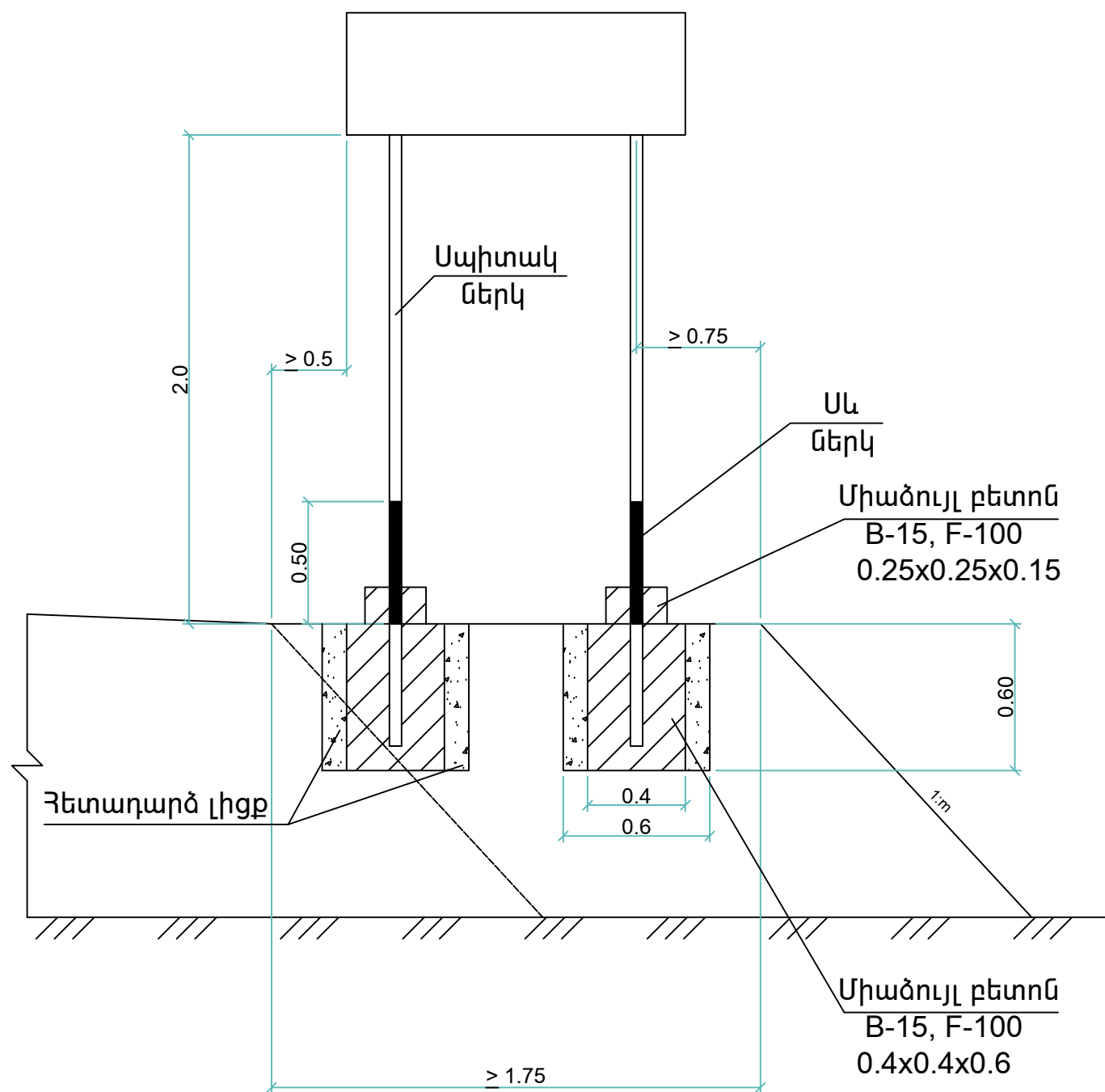


1.21

ԻՆՖՐԱ ԴԻՋԻՏԱԼ



Ճանապարհային հորիզոնական
նշագծում (տիպային)



Ծանոթագրություն:

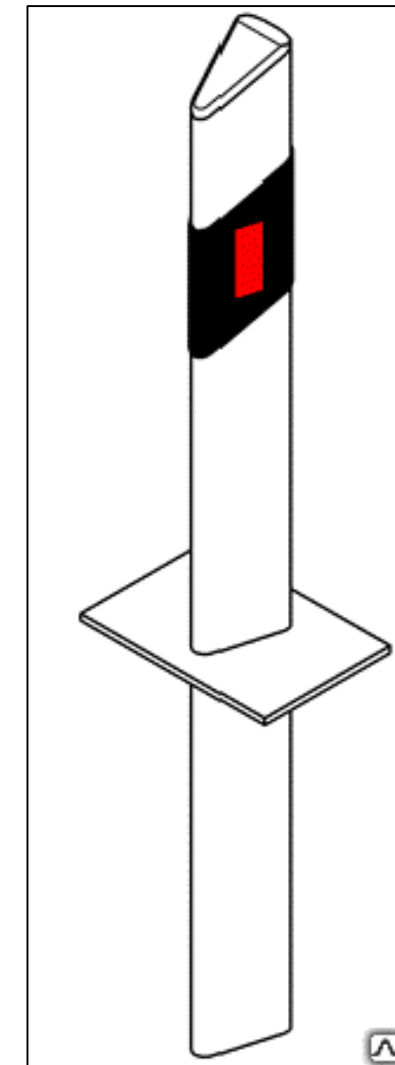
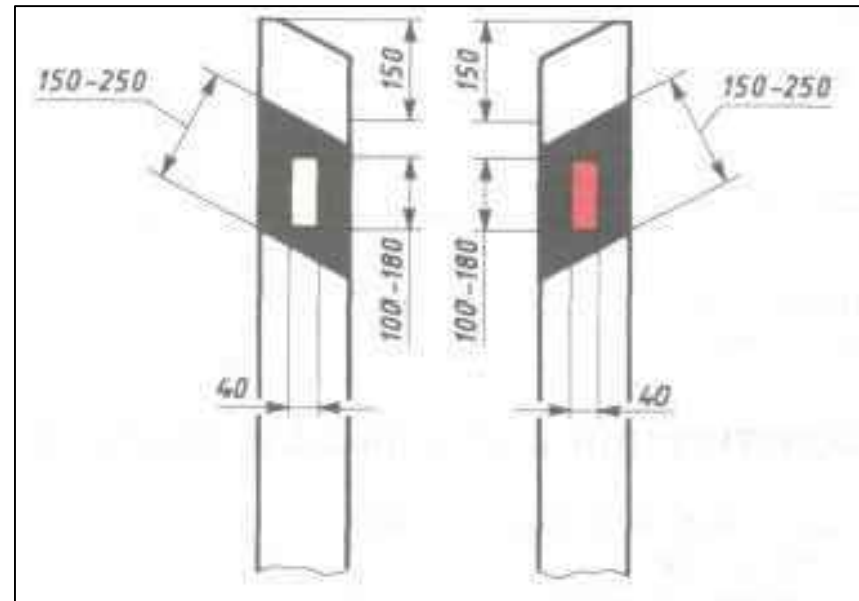
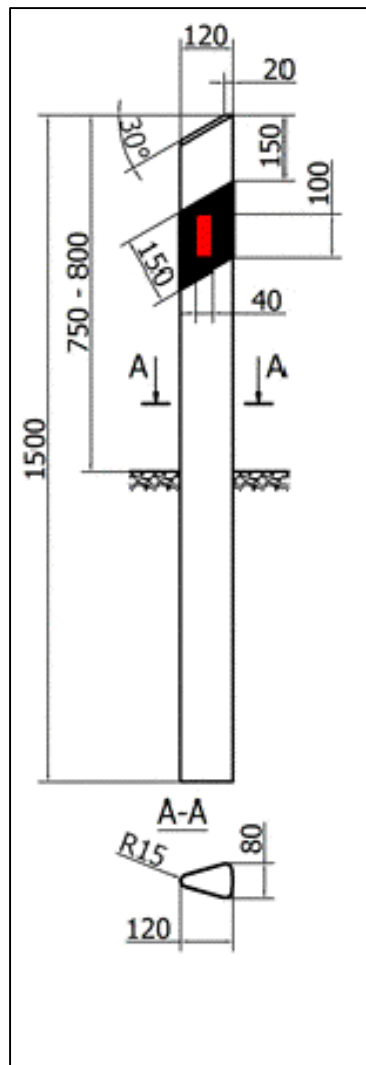
Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

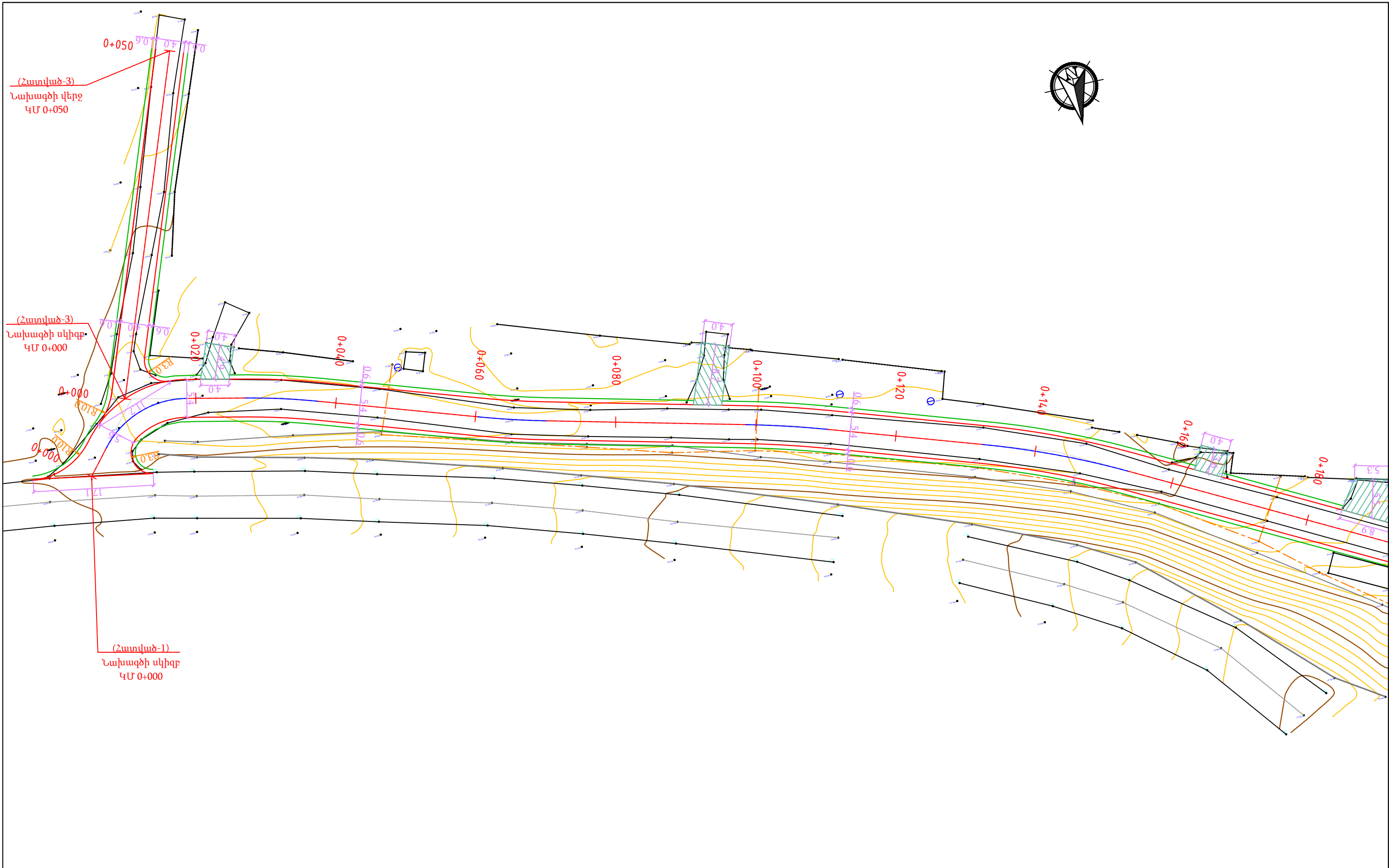
ԻՆՖՐԱ ԴԻՉԱՅՆ



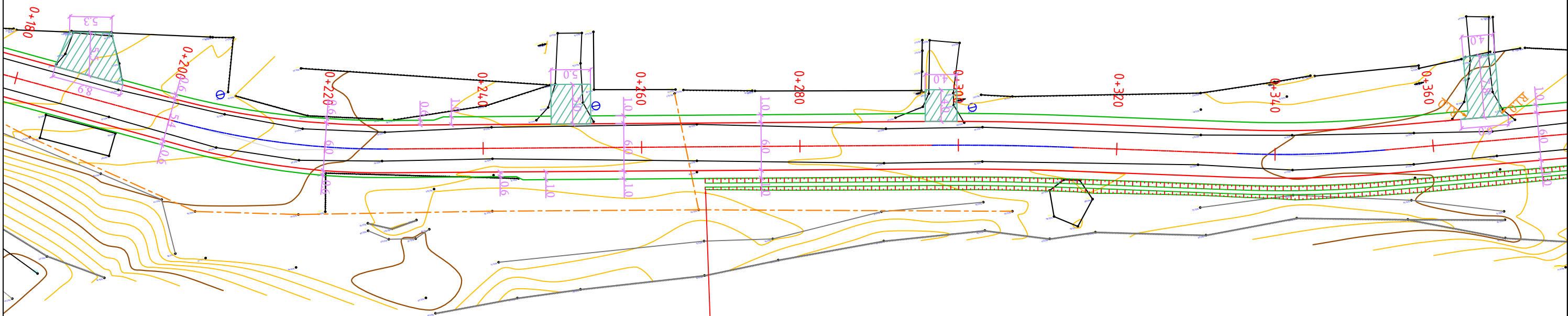
Ճանապարհային նշանների
տեղադրման տիպային նախագիծ

Ազդանշանային սյուն C1



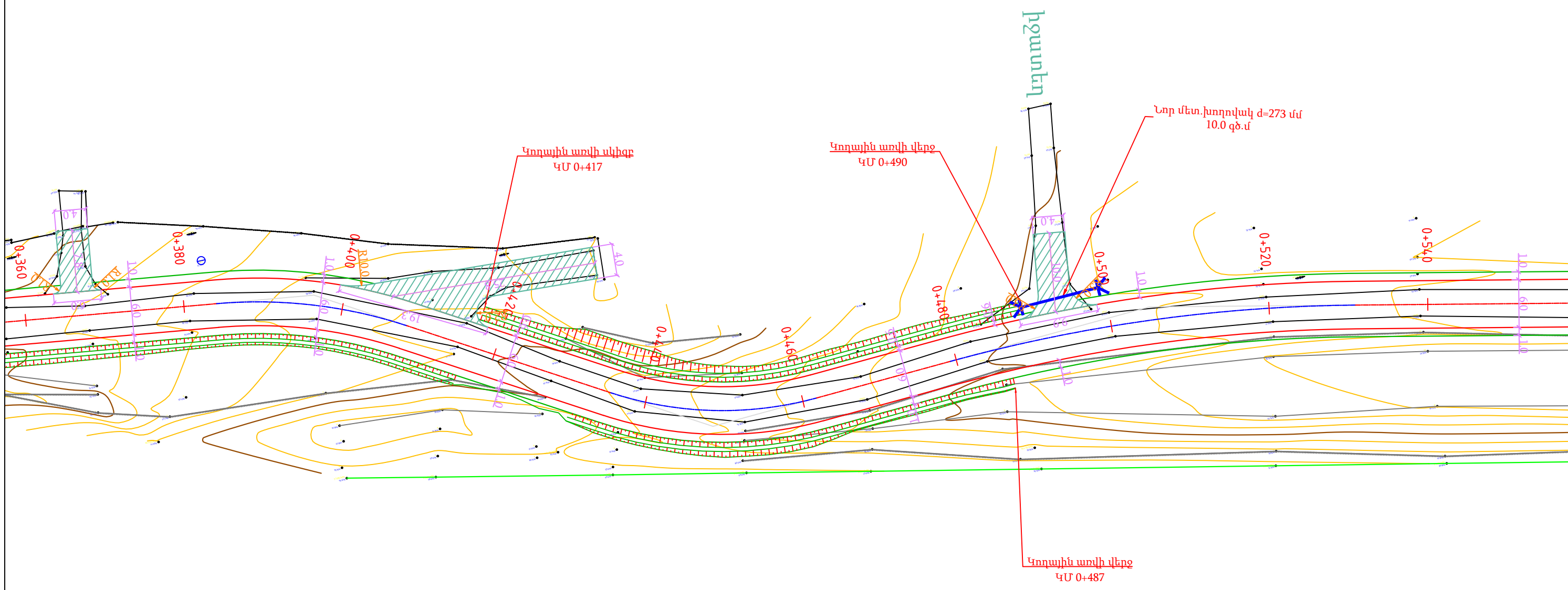


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ				ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ			
	Շենքեր, շինություններ		Միզամարգեր		Քաղալե եզրաքար 15x30սմ		Քաղալե եզրաքար 15x30սմ	Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15			
	Սև հորիզոնականներ		Մուտքեր, իջատեղեր, լայնացումներ		Բետոնե եզրաշար 10x20սմ		Բետոնե եզրաշար 10x20սմ				
	Սև նիշեր		Երթևեկալի մասի ասֆալտ		Երթևեկալի մասի եզր		Երթևեկալի մասի եզր				
	Ցանկապատ		Կողնակ		Ասֆալտապատման եզր		Ասֆալտապատման եզր	ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ			
	Դիտահորեր		Ջրթող խողովակներ		Կյովետ		Կյովետ				
					Բետոնե վաքեր		Բետոնե վաքեր	Վարսեր բնակավայր			
								Հատակագիծ			
								ՄԱՍՄԱԹԻՎ			
								ՄԱՍՇԱԲԸ			
								Մ 1:500			
								Ի ՆԴՈՒՄ ԴԻՋԻՏԱԼ			

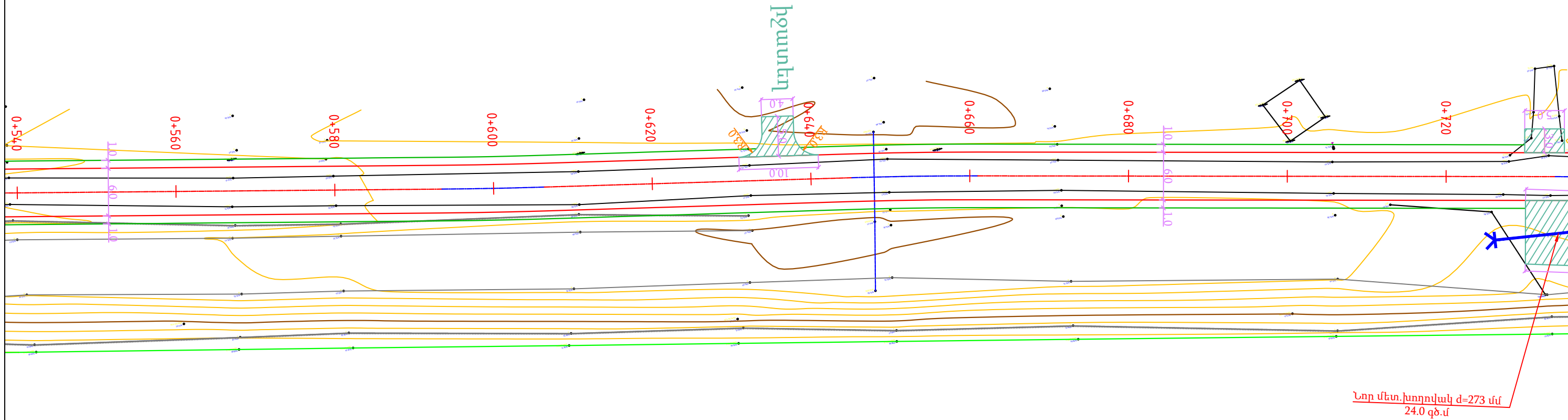


Կողային առվի սկիզբ
ԿՄ 0+268

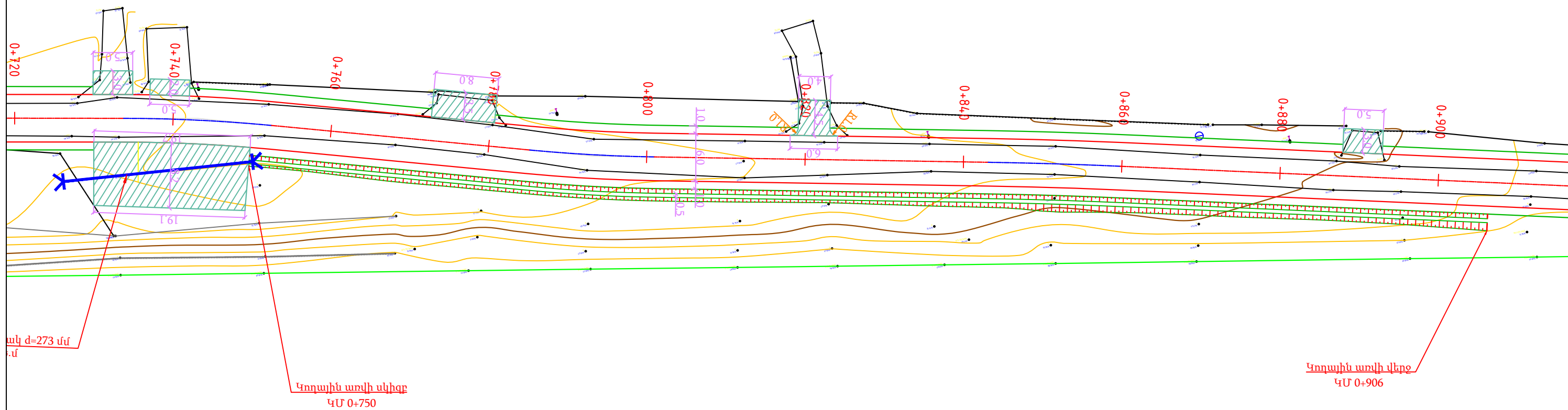
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՄԻՍՅԱՆ					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՄԻՍՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՄԻՍՅԱՆ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր բնակավայր	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					ԱՆ	2	40
				Հատակագիծ	 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					

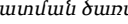


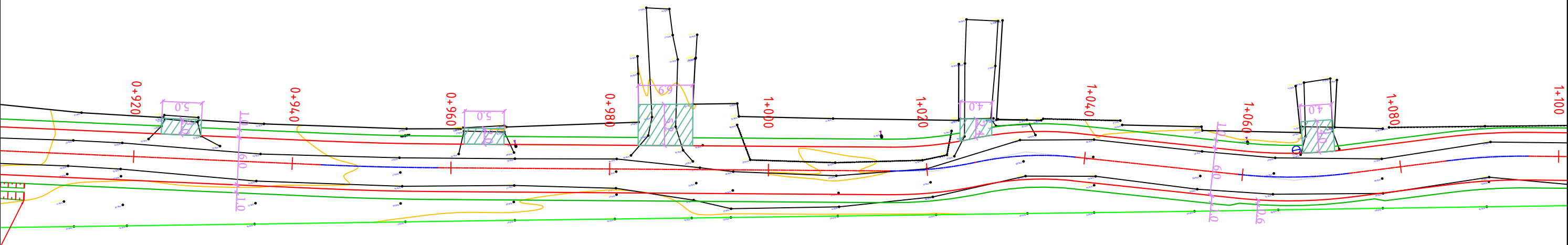
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Վարսեր բնակավայր	ԱՆ	3	40
				Հատակագիծ			
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					



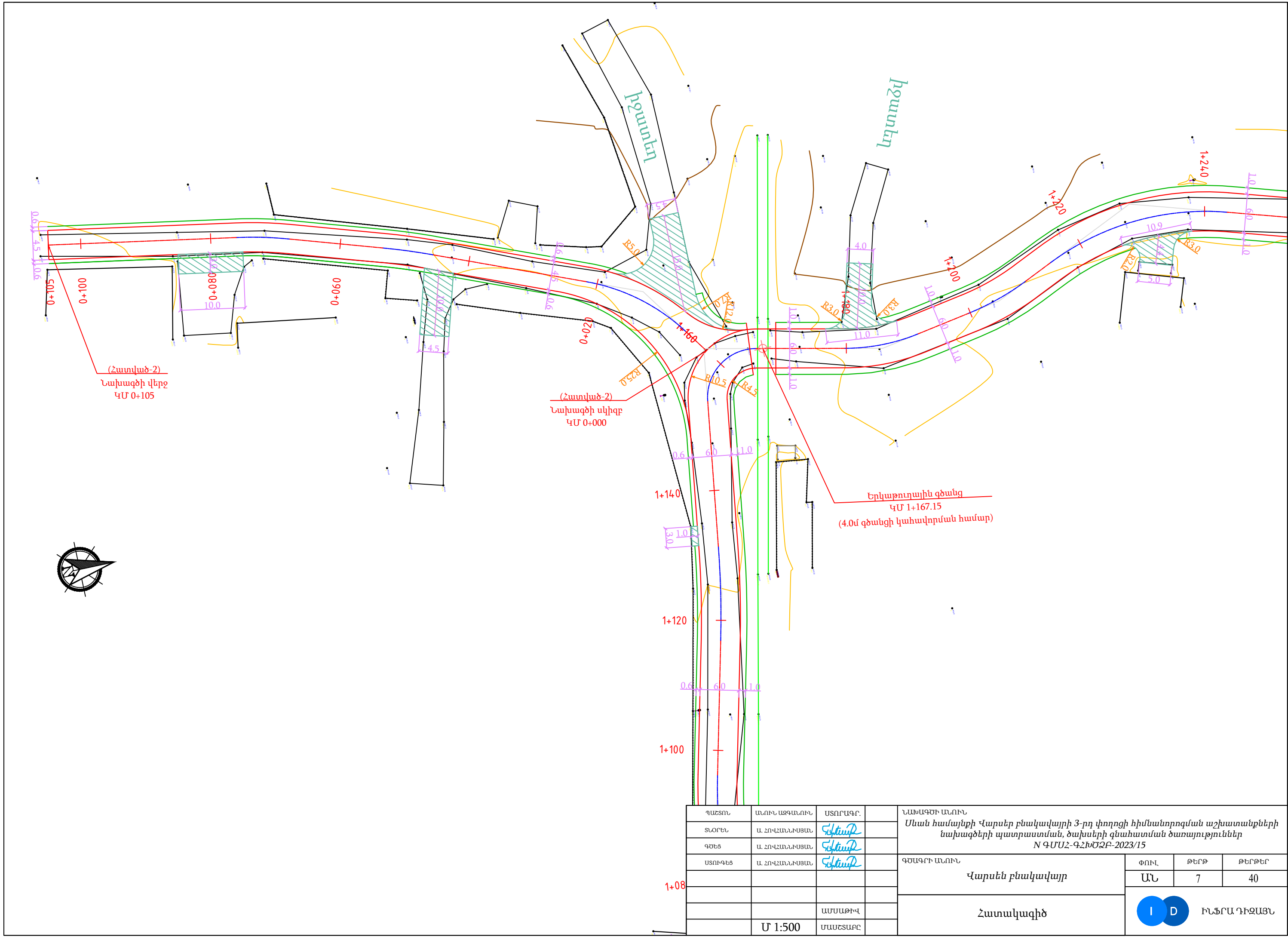
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կետ					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կետ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կետ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Վարսեր բնակավայր	ԱՆ	4	40
				Հատակագիծ	I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					



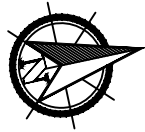
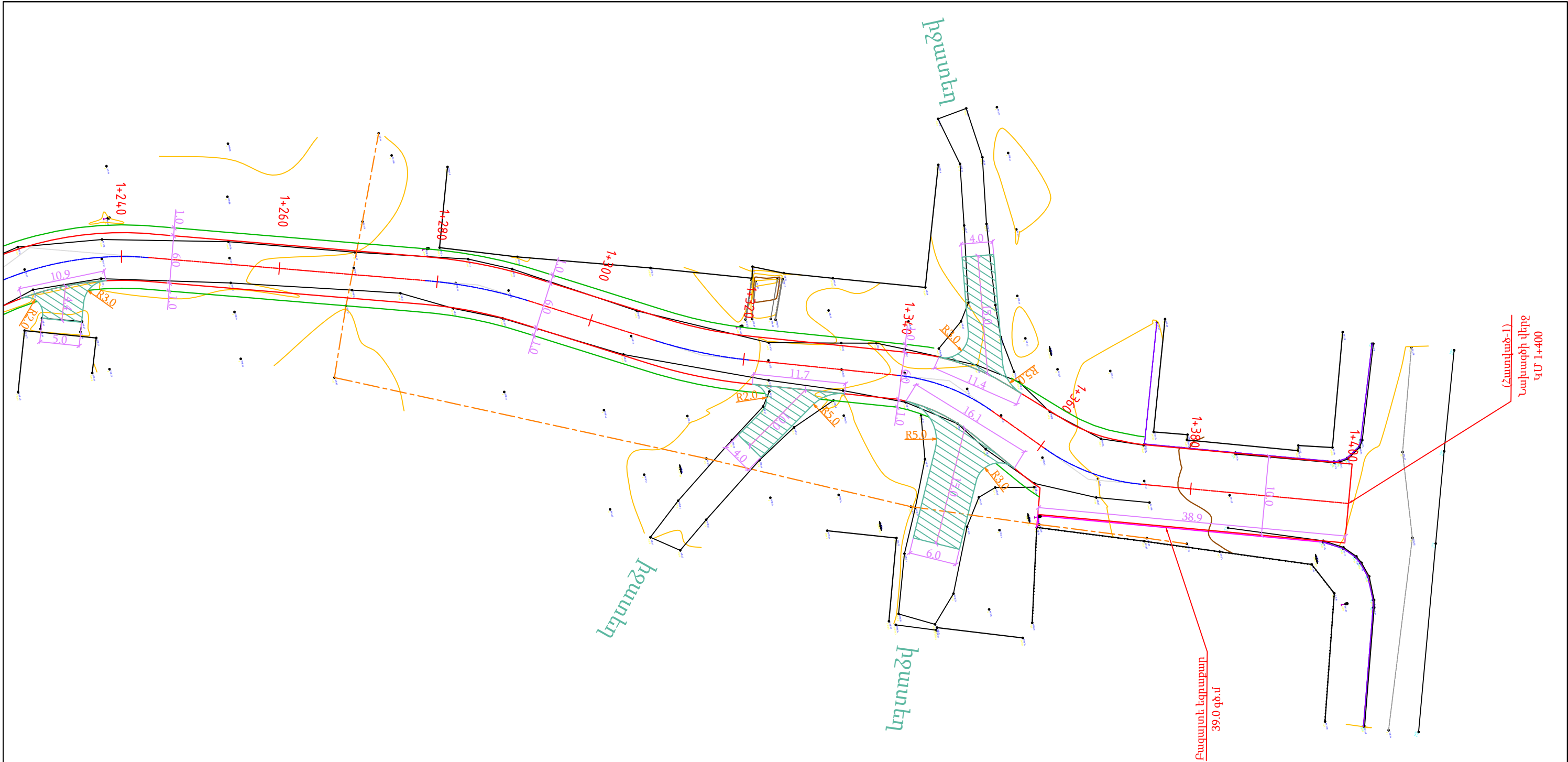
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Մեզնի համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄԶ-ԳՀԽԶԳ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ				ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեն բնակավայր	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ					ԱՆ	5	40
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ			Հատակագիծ		 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:500	ՄԱՍԵՏԱԲԸ						



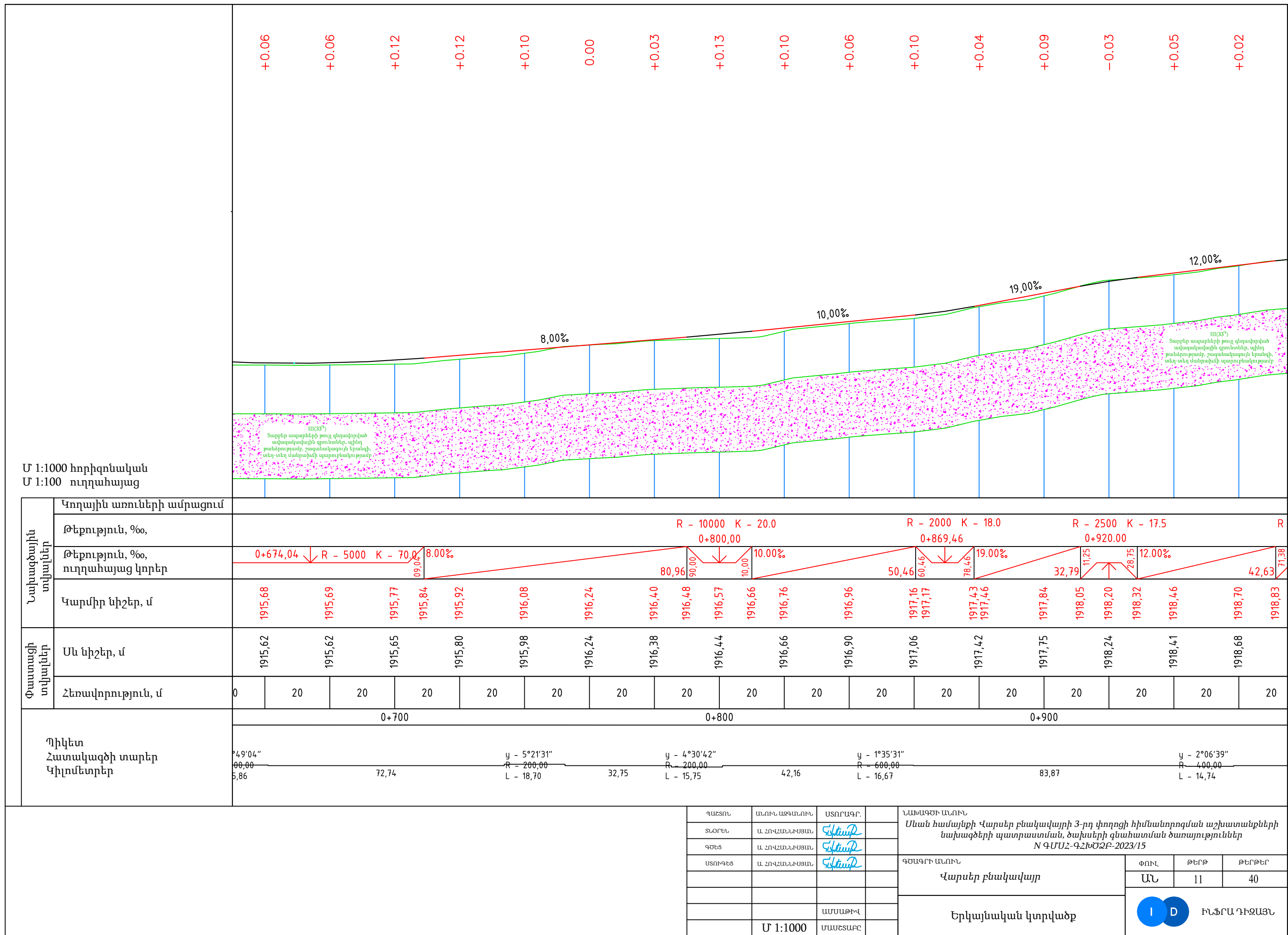
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԸ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էփեսո					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էփեսո					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էփեսո		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեն բնակավայր	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					ԱՆ	6	40
				Հատակագիծ	 ԻՆՖՐԱ. ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					

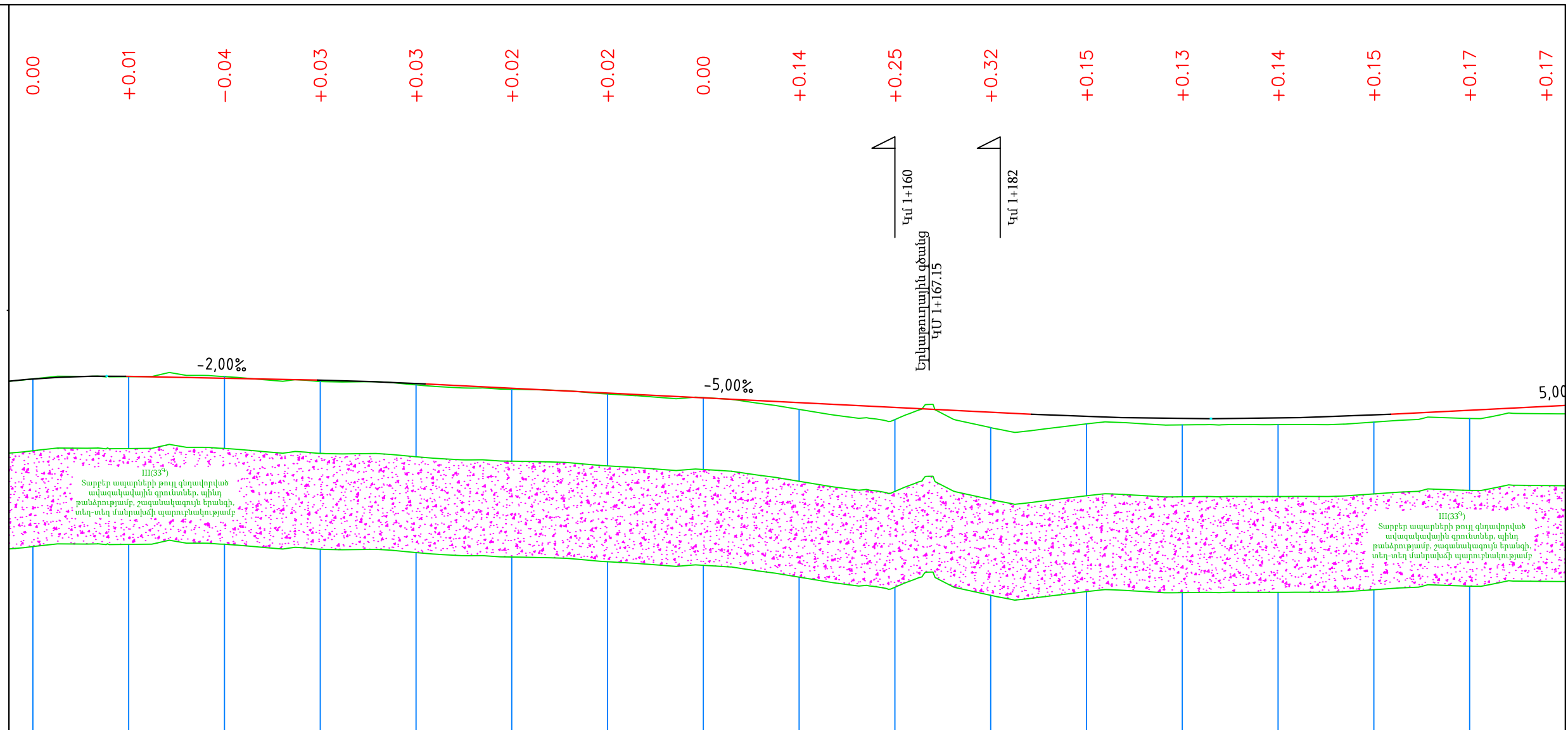


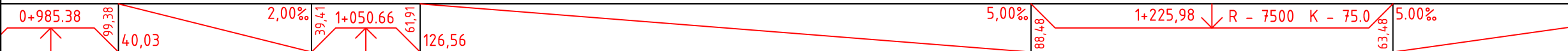
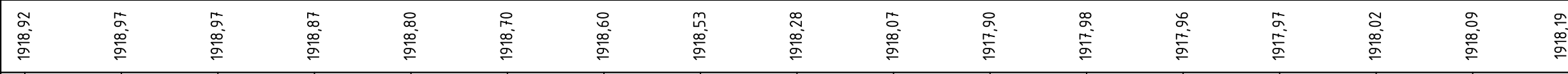
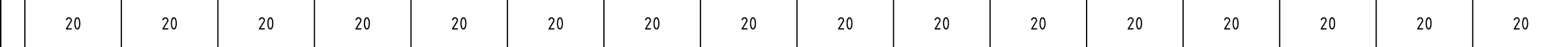
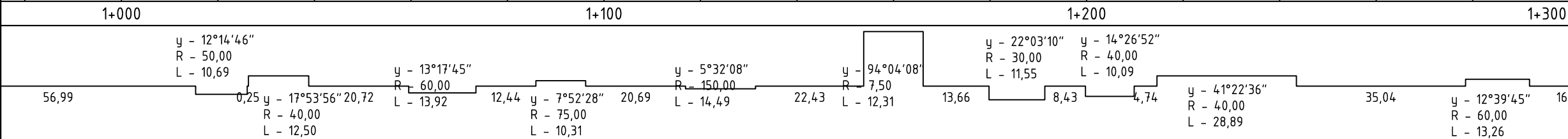
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կինար					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կինար					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կինար		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեն բնակավայր	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					ԱՆ	7	40
				Հատակագիծ	 ԻՆՖՐԱ. ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԸ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
				Վարսեն բնակավայր	ԱՆ	8	40	
				Հատակագիծ	 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

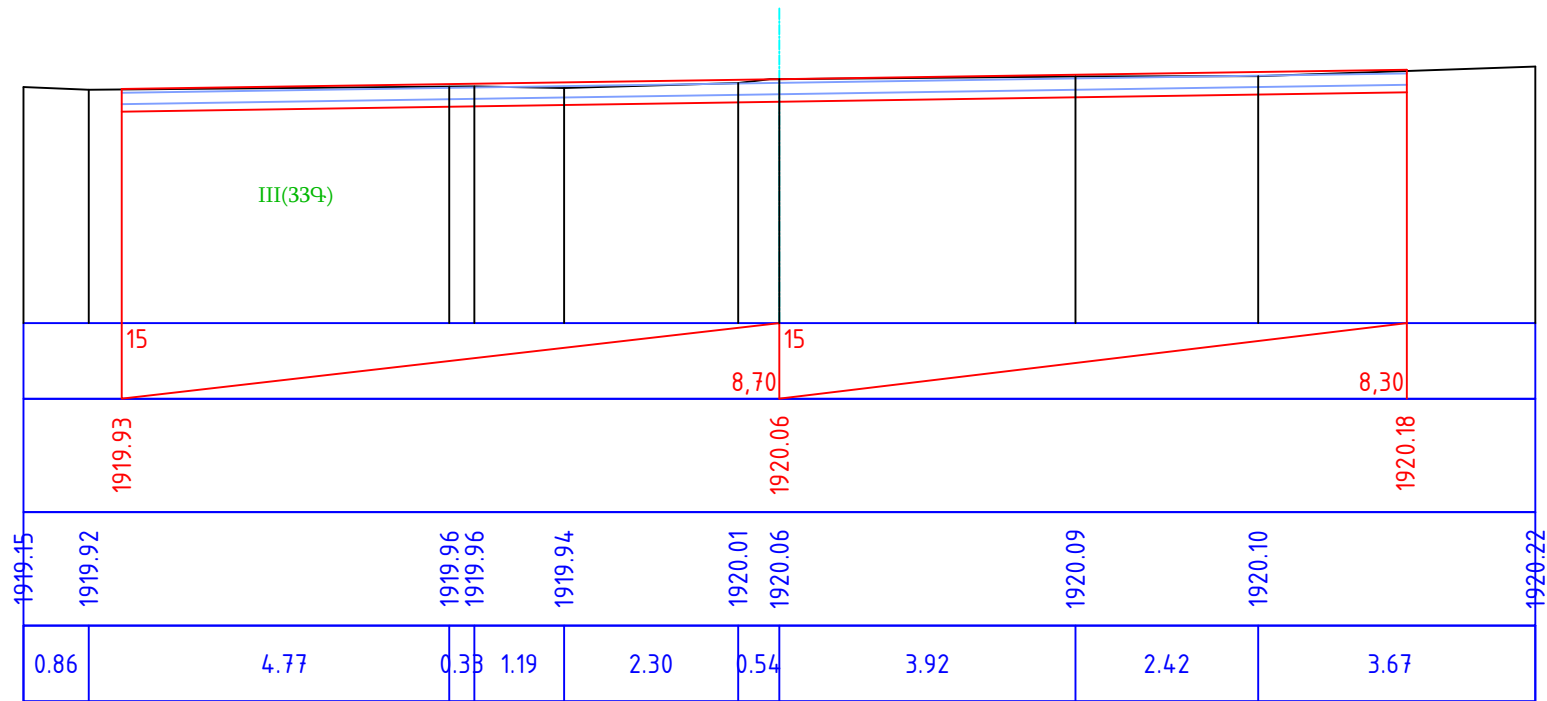




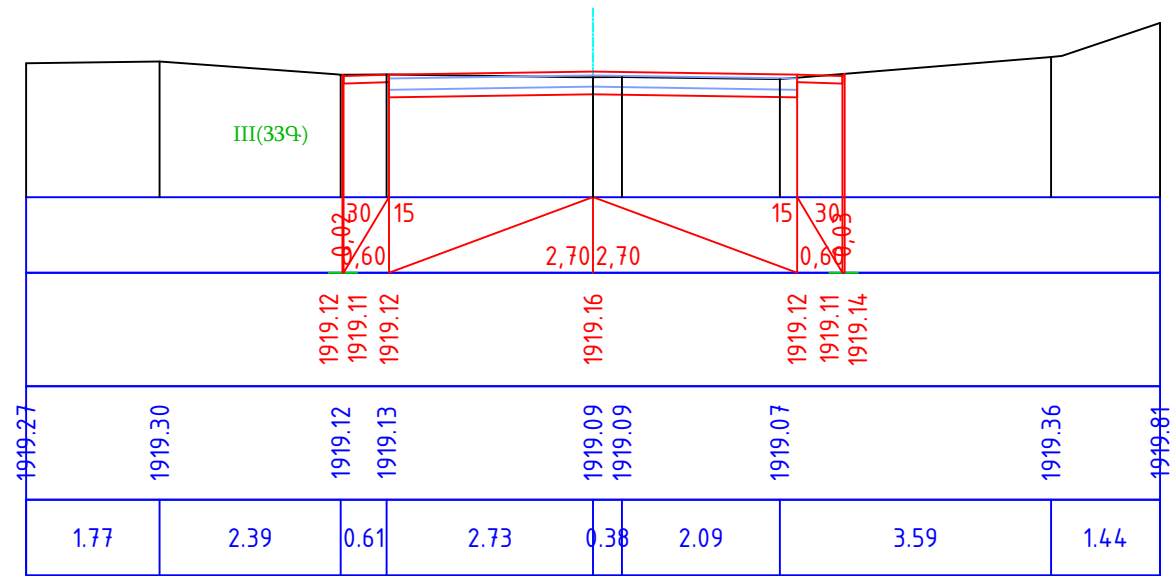
Նախագծային տվյալներ	Կողային առուների ամրացում																
	Թեքություն, ‰,	- 2000 K - 28.0 R - 7500 K - 22.5															
	Թեքություն, ‰, ուղղահայաց կորեր																
	Կարմիր նիշեր, մ																
Փաստացի տվյալներ	Սև նիշեր, մ																
	Հեռավորություն, մ																
Պիկետ Հատակագծի տարեր Կիլոմետրեր																	

ՊԱՇՏՈՒ	ԱՌՈՒՆ ԱԶԳԱՌՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀՆԾԶԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Գրք					
ԳԾԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Գրք					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Գրք		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Վարսեր բնակավայր	ԱՆ	12	40
				Երկայնական կտրվածք	 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:1000	ՄԱՍԵՏԱԲԸ					

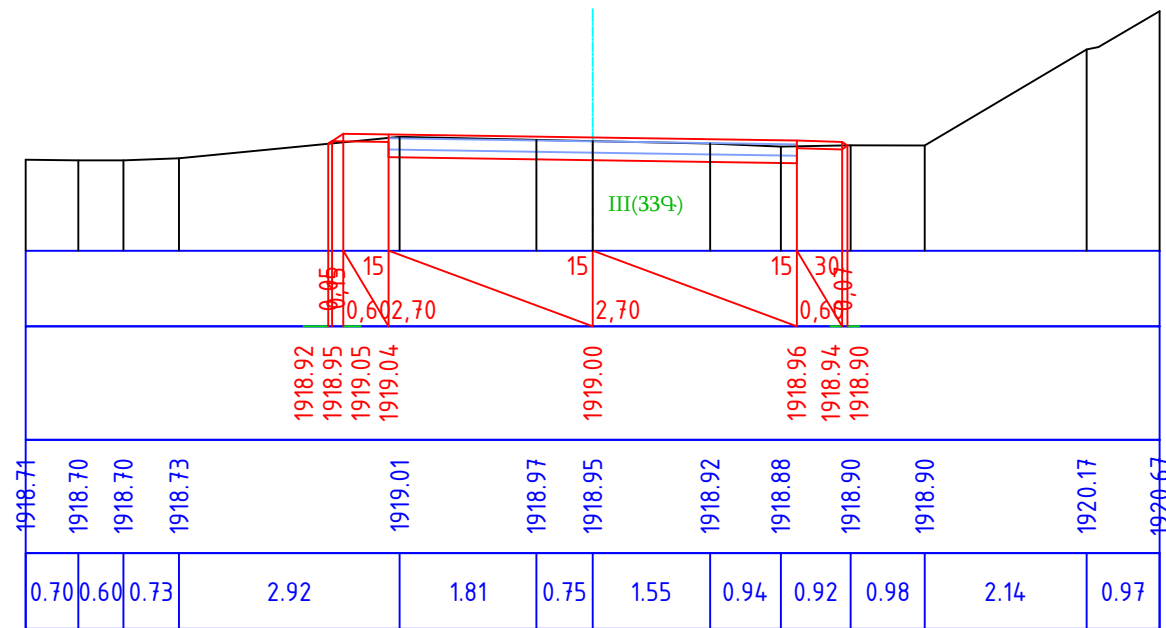
Հանույթ, մ ²	4.58
Լիցք, մ ²	0.00



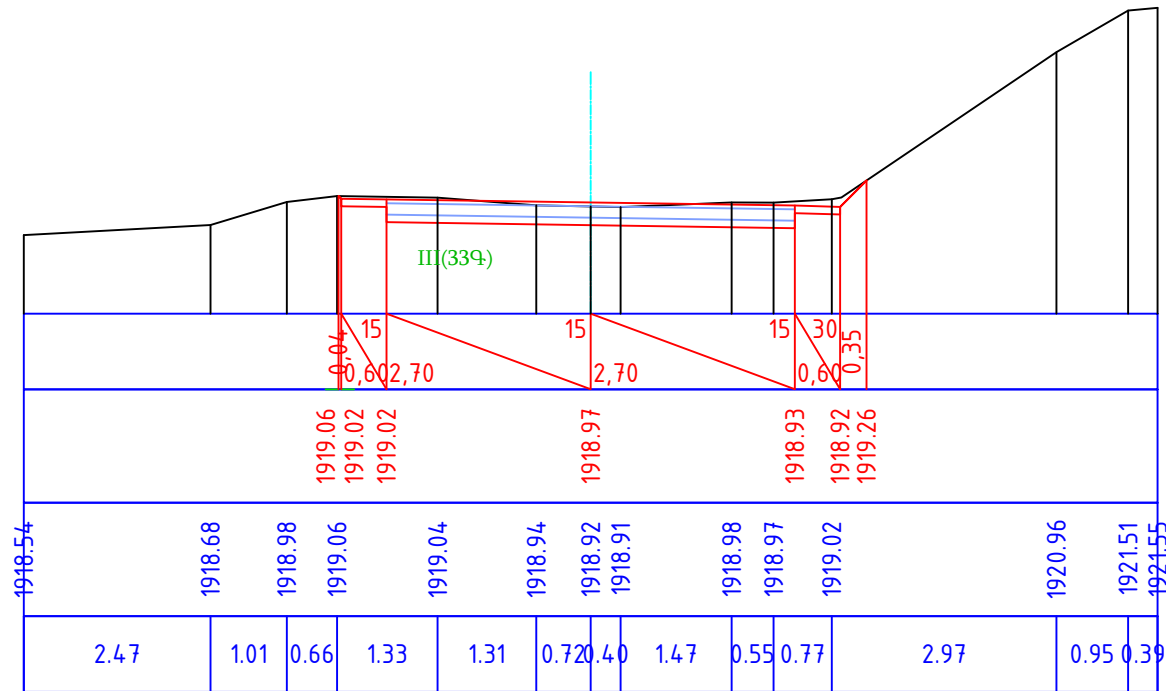
Հանույթ, մ ²	1.47
Լիցք, մ ²	0.00



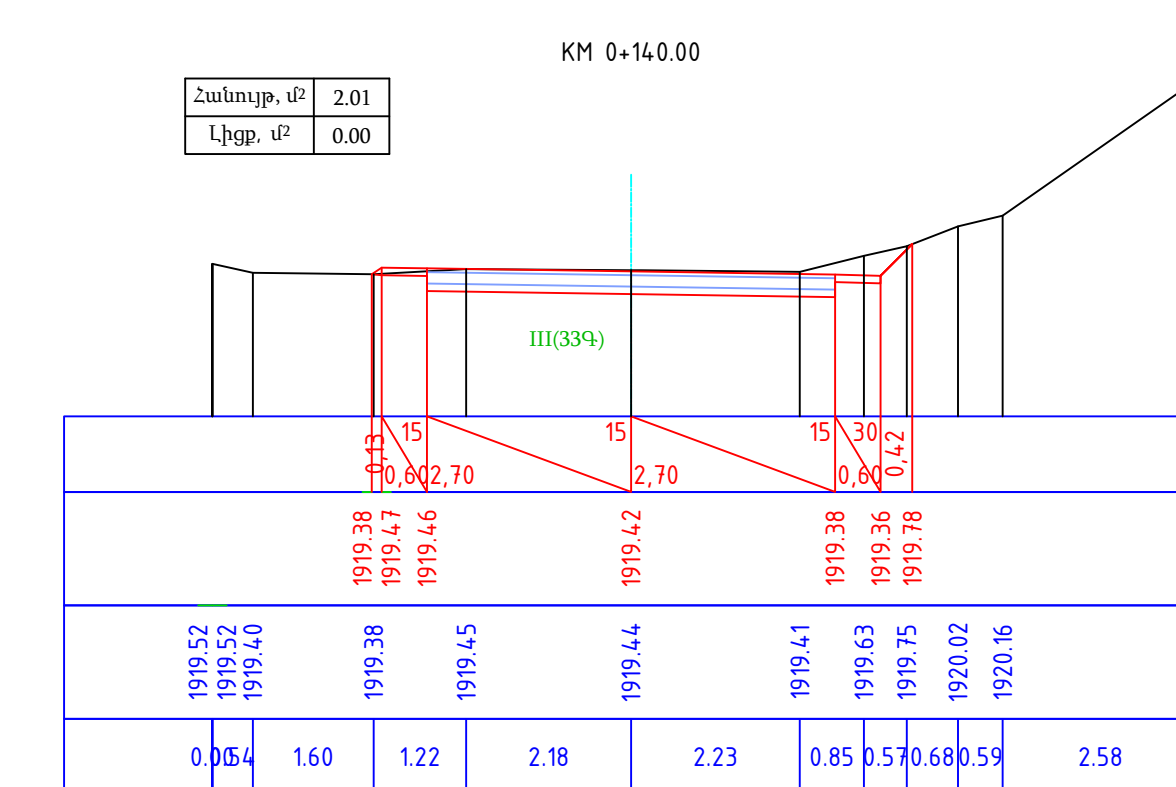
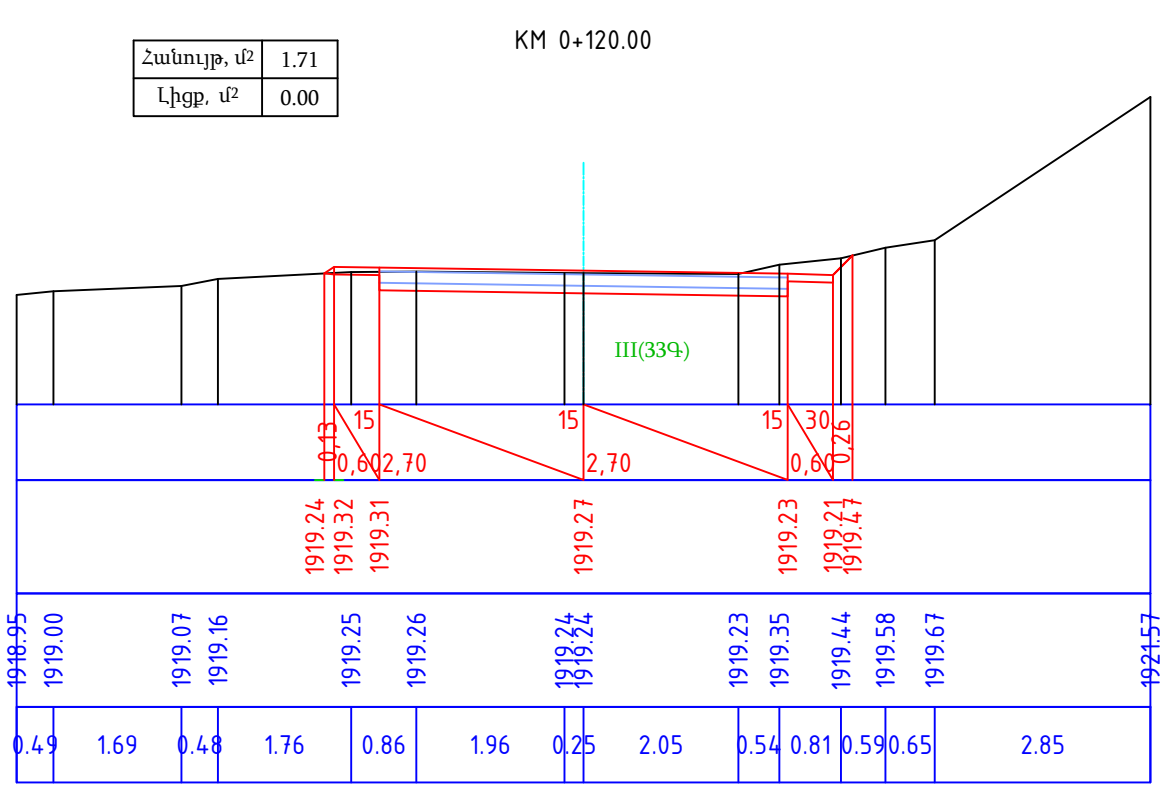
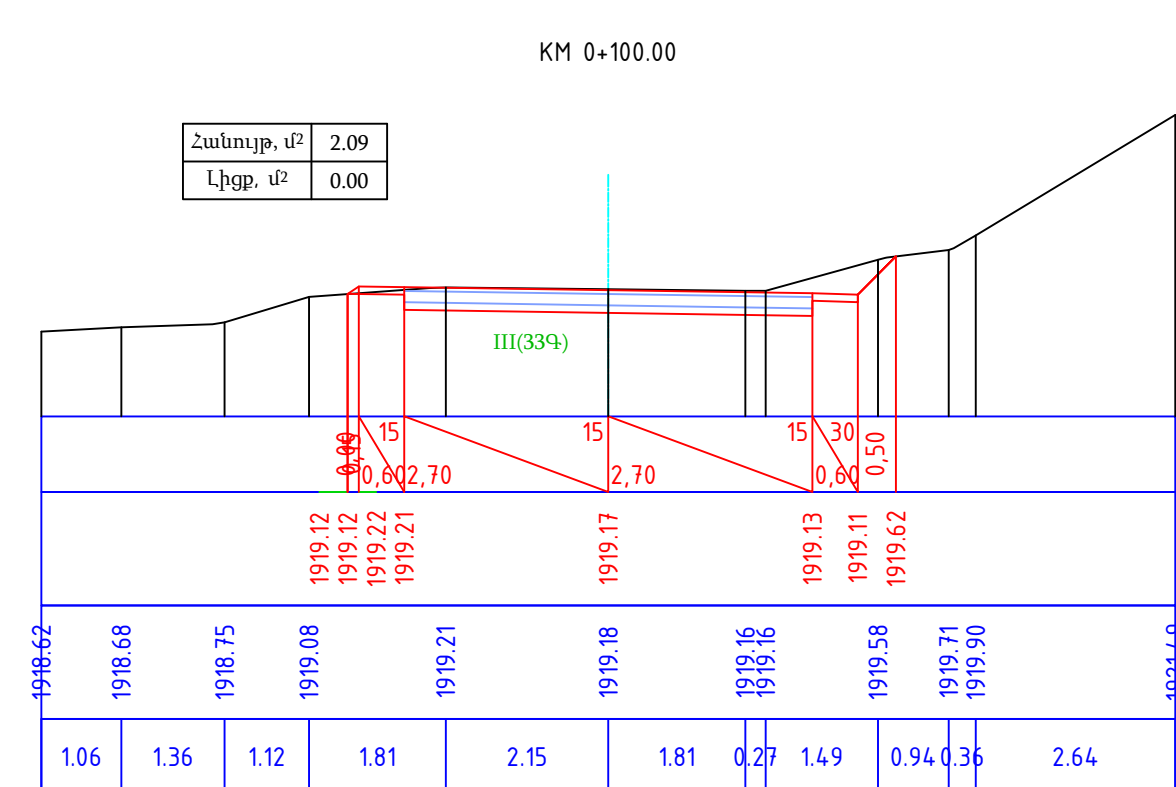
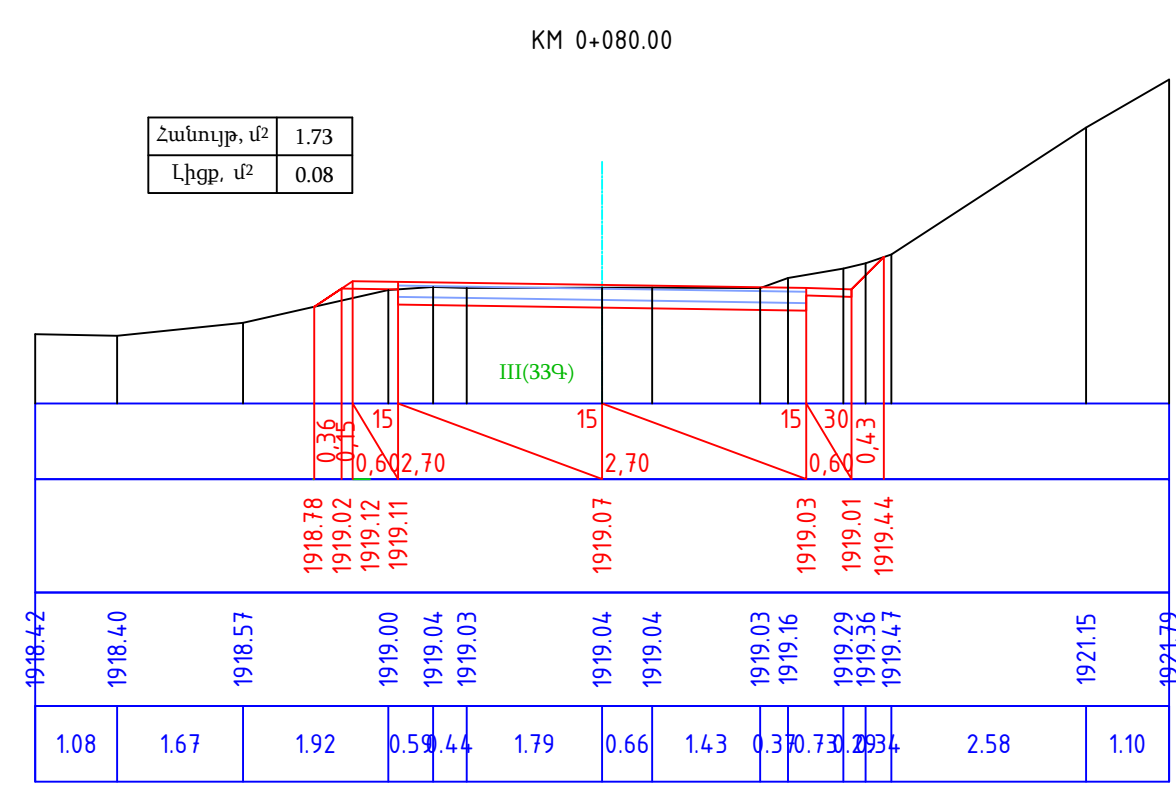
Հանույթ, մ ²	1.39
Լիցք, մ ²	0.00



Հանույթ, մ ²	1.80
Լիցք, մ ²	0.00



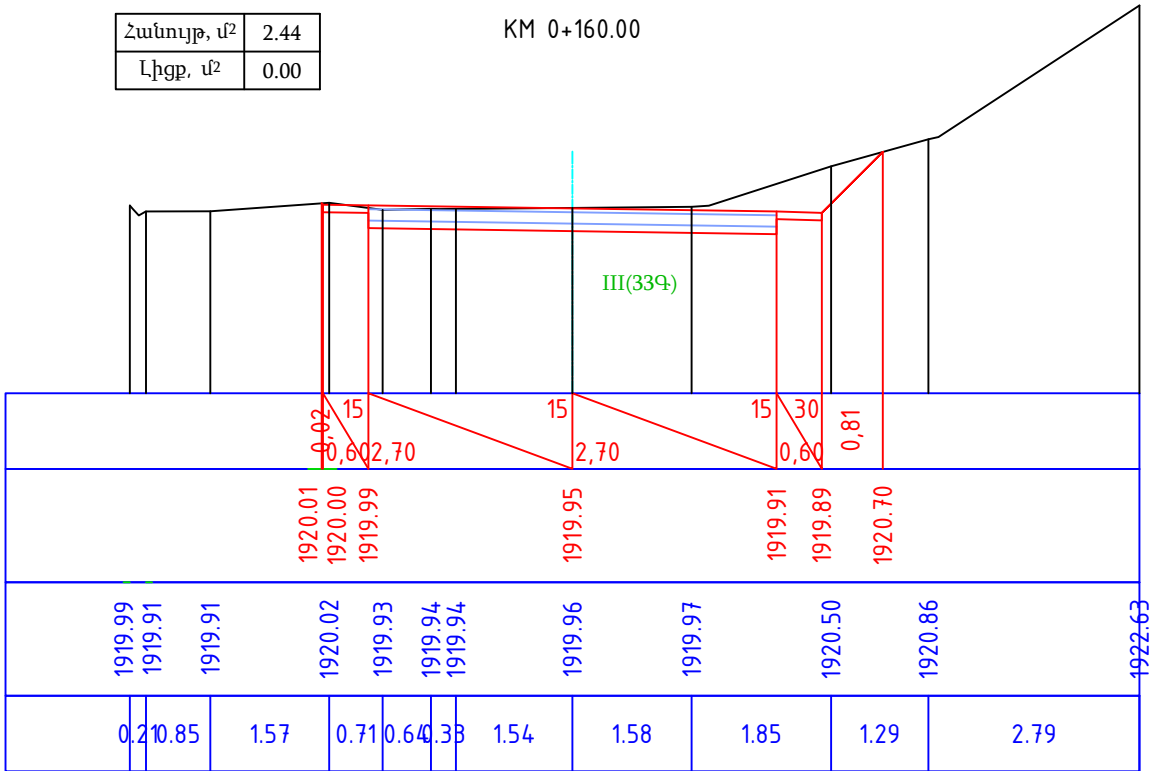
ՊԱՇՏՈՒ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ԱՍՈՐԱԳՐ.	ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Եփեմյան				
ԳԾԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Եփեմյան				
ԱՏՈՒԳԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Եփեմյան				
			ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք	ՓՈՒԼ	ԹԵՂԹ	ԹԵՂԹԵՂ
				ԱՆ	14	40
			Լայնական կտրվածքներ	 ՀԱՅԴԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ				
	Մ 1:100	ՍԱՄԵՏԱԲԸ				



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ:		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾՀԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս		Վարսեր համայնք	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս			ԱՆ	15	40	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս			 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

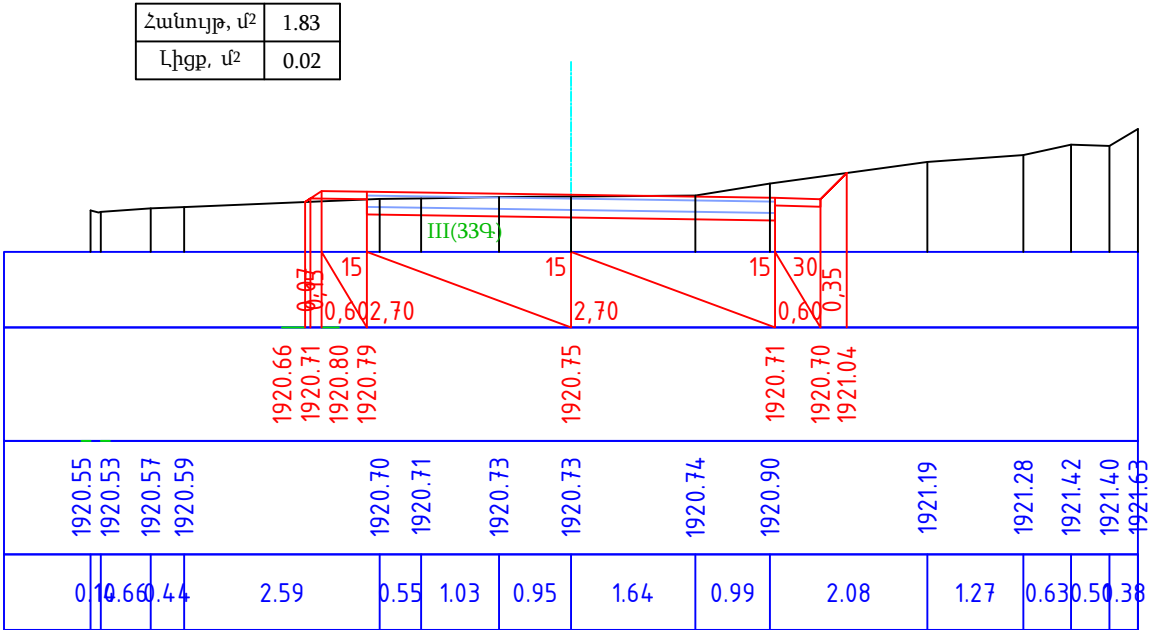
Հանույթ, մ²	2.44
Լիցք, մ²	0.00

KM 0+160.00



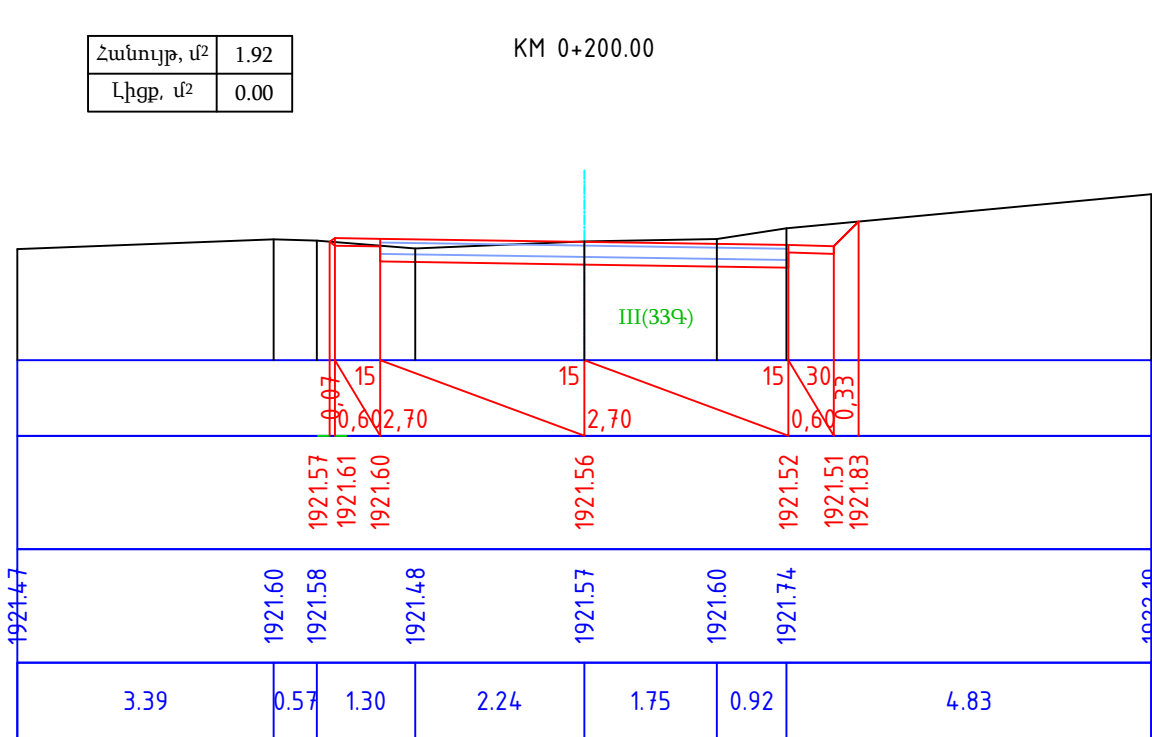
Հանույթ, մ²	1.83
Լիցք, մ²	0.02

KM 0+180.00



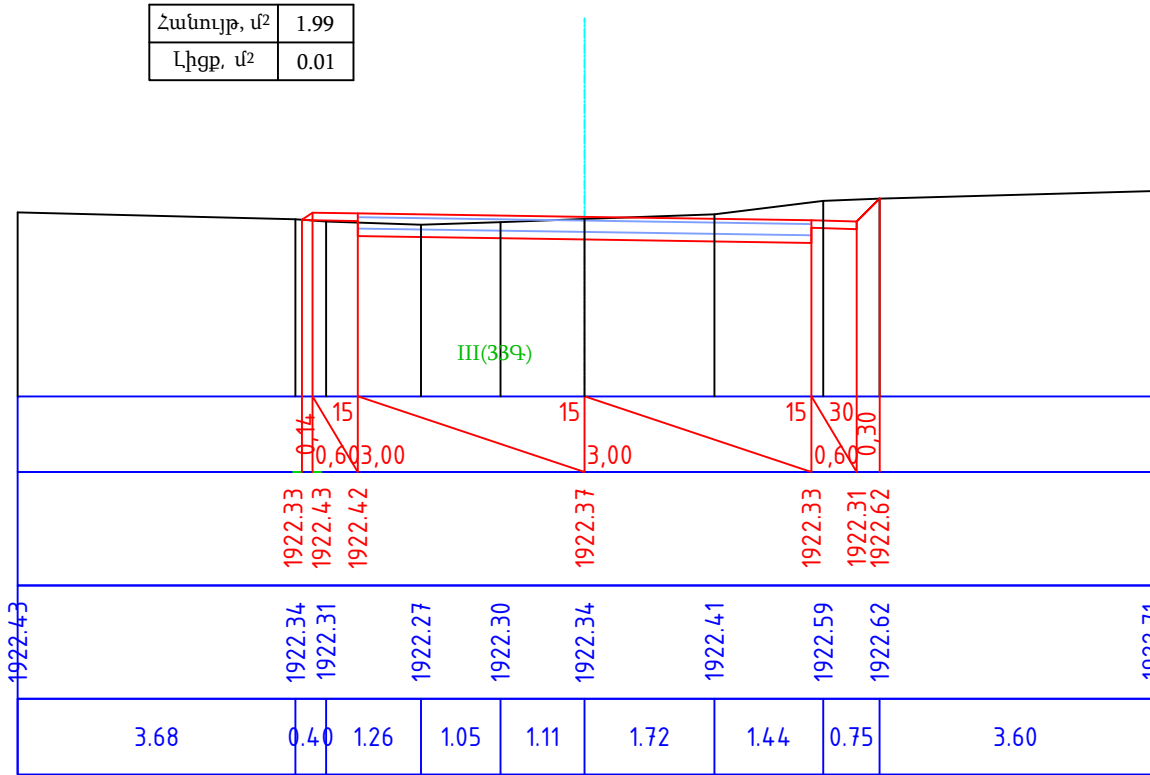
Հանույթ, մ²	1.92
Լիցք, մ²	0.00

KM 0+200.00



Հանույթ, մ²	1.99
Լիցք, մ²	0.01

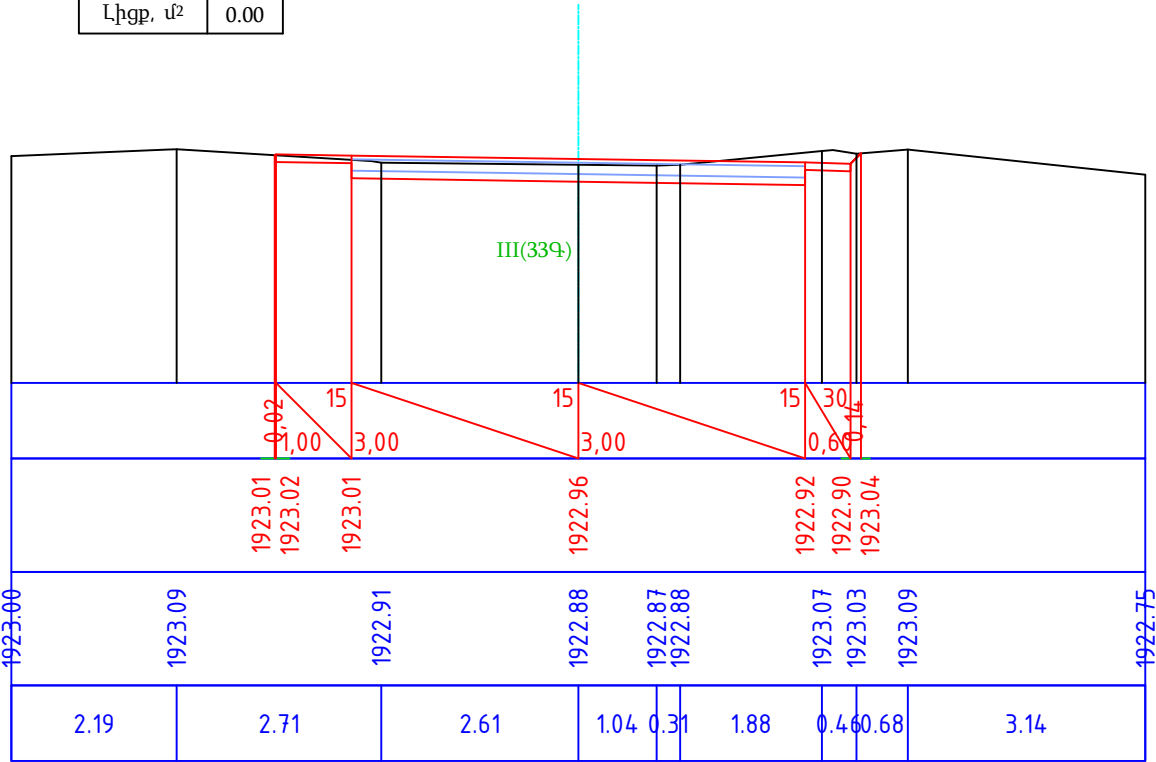
KM 0+220.00



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կենտրոն		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք Լայնական կտրվածքներ				
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կենտրոն						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կենտրոն						
				Վարսեր համայնք		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	16	40
				Լայնական կտրվածքներ		I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՏԱԲԸ						

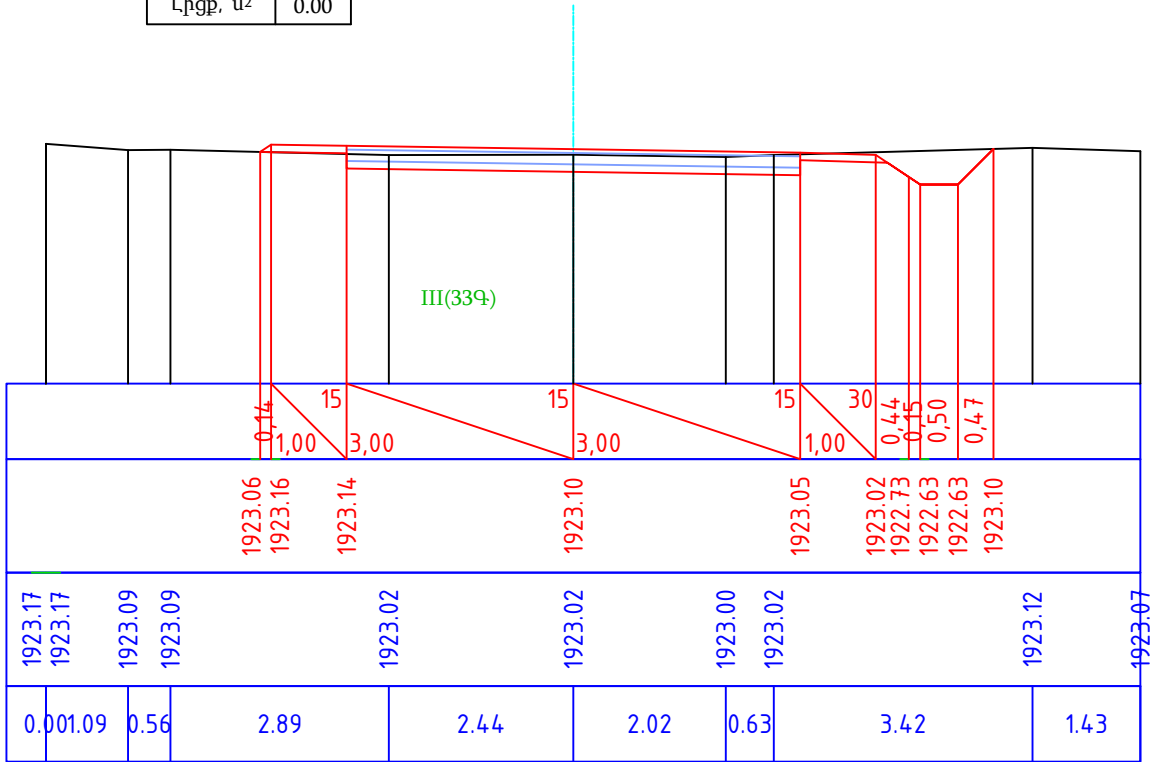
Հանույթ, մ²	1.75
Լիցք, մ²	0.00

KM 0+240.00



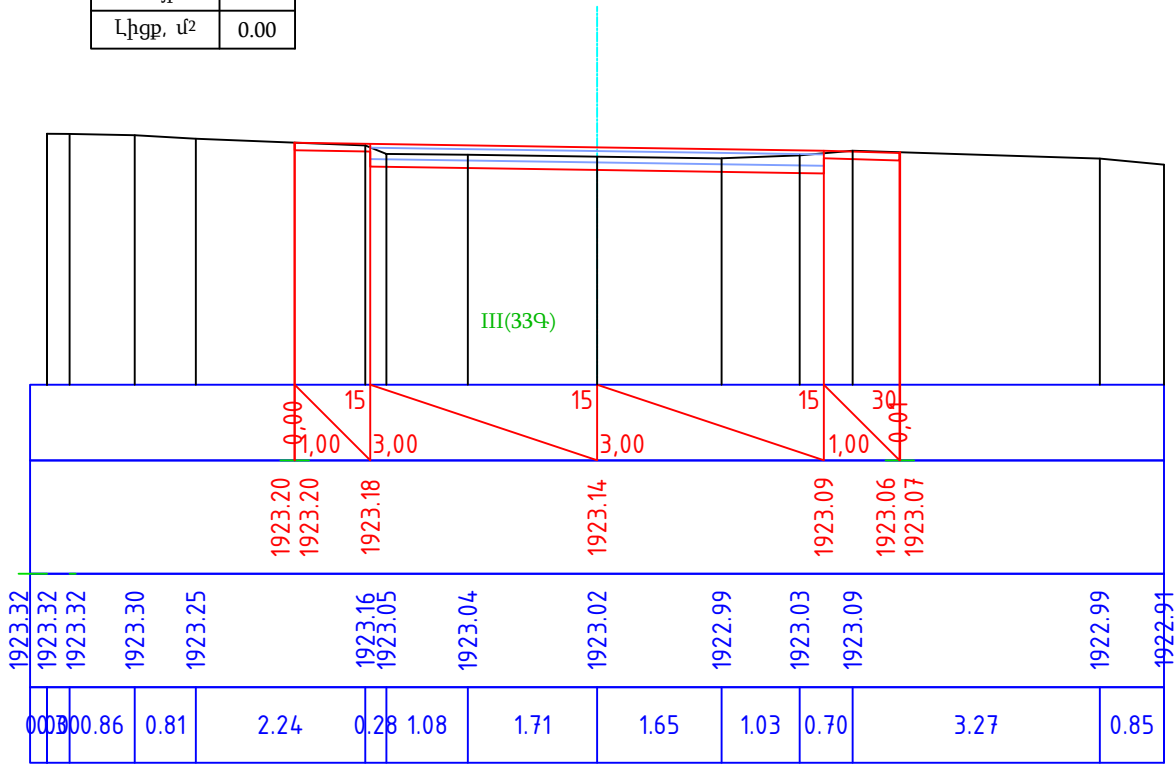
KM 0+280.00

Հանույթ, մ²	1.90
Լիցք, մ²	0.00



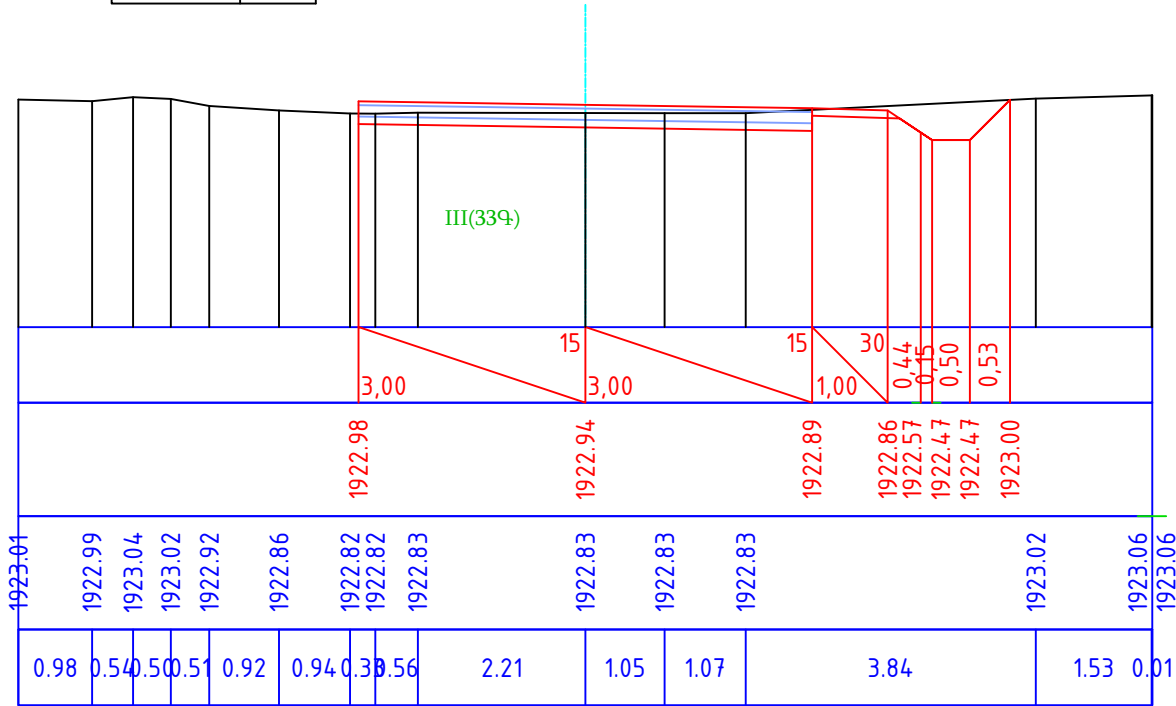
Հանույթ, մ²	1.31
Լիցք, մ²	0.00

KM 0+260.00



Հանույթ, մ²	1.83
Լիցք, մ²	0.00

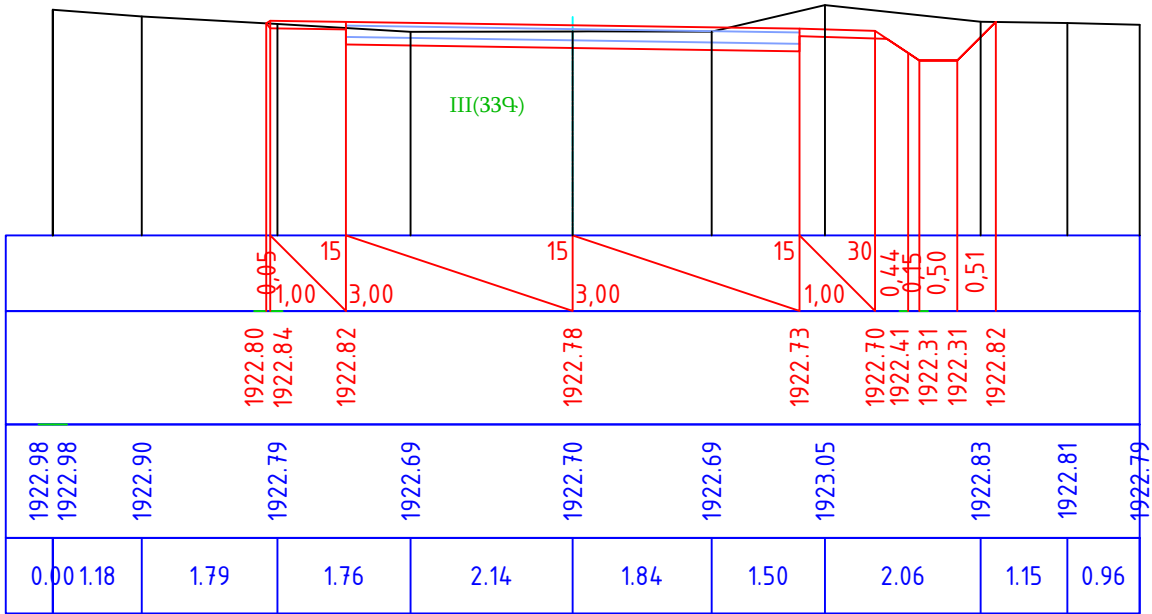
KM 0+300.00



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Մևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15				
ՏՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԷԽԻԱՐԶ						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԷԽԻԱՐԶ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԷԽԻԱՐԶ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
					ԱՆ	17	40	
				Լայնական կտրվածքներ	 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

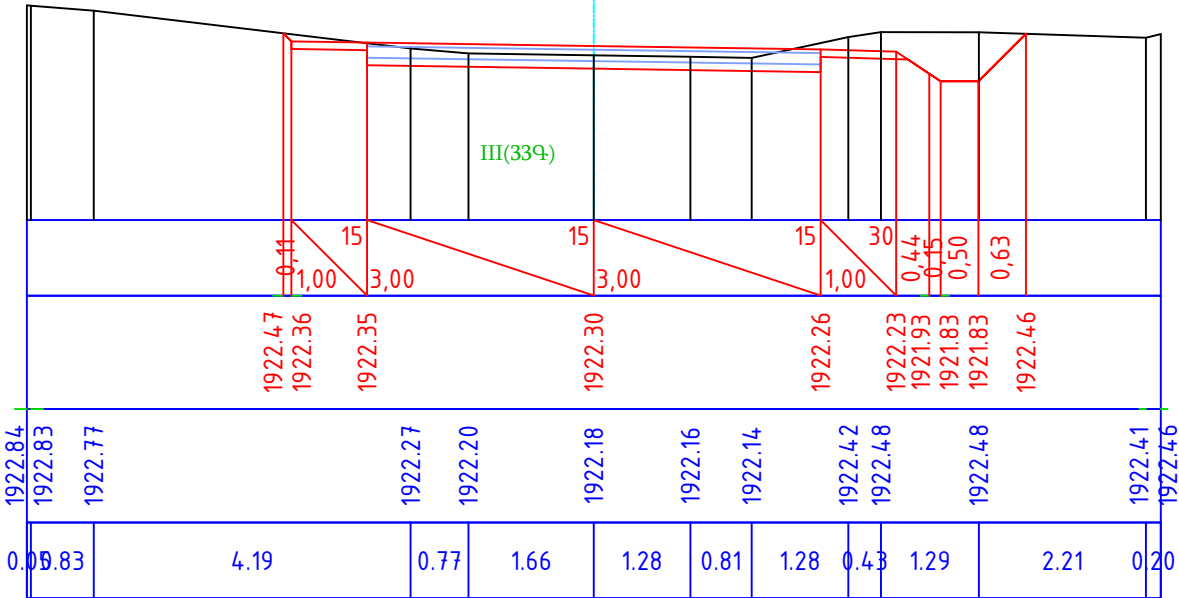
Հանույթ, մ ²	2.59
Լիցք, մ ²	0.00

KM 0+320.00



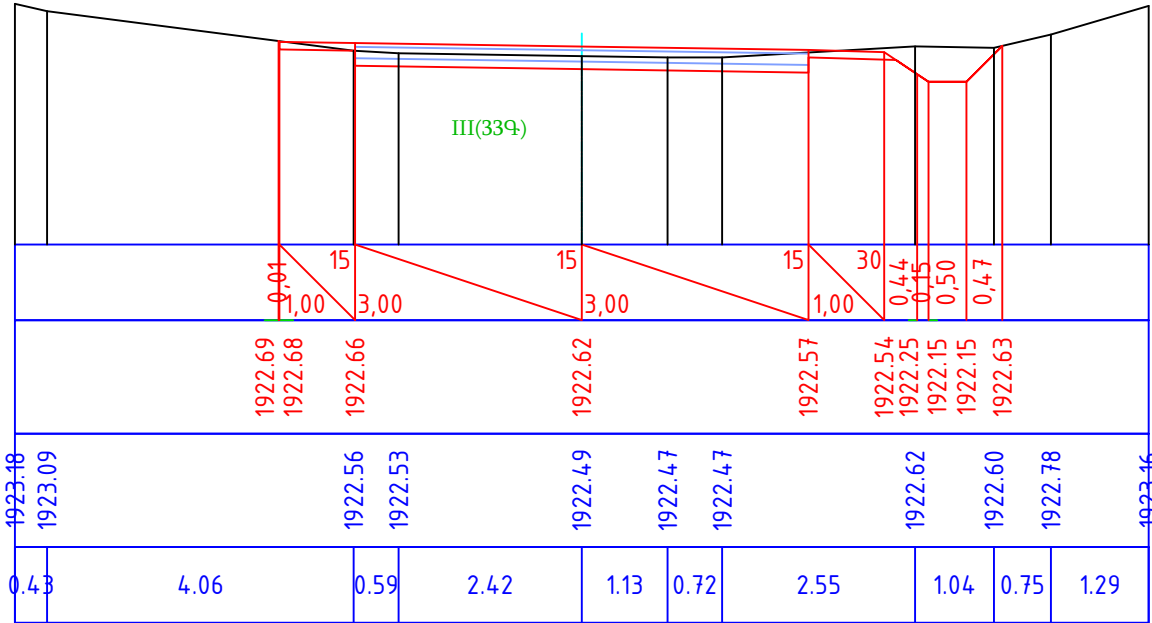
KM 0+360.00

Հանույթ, մ ²	2.46
Լիցք, մ ²	0.00



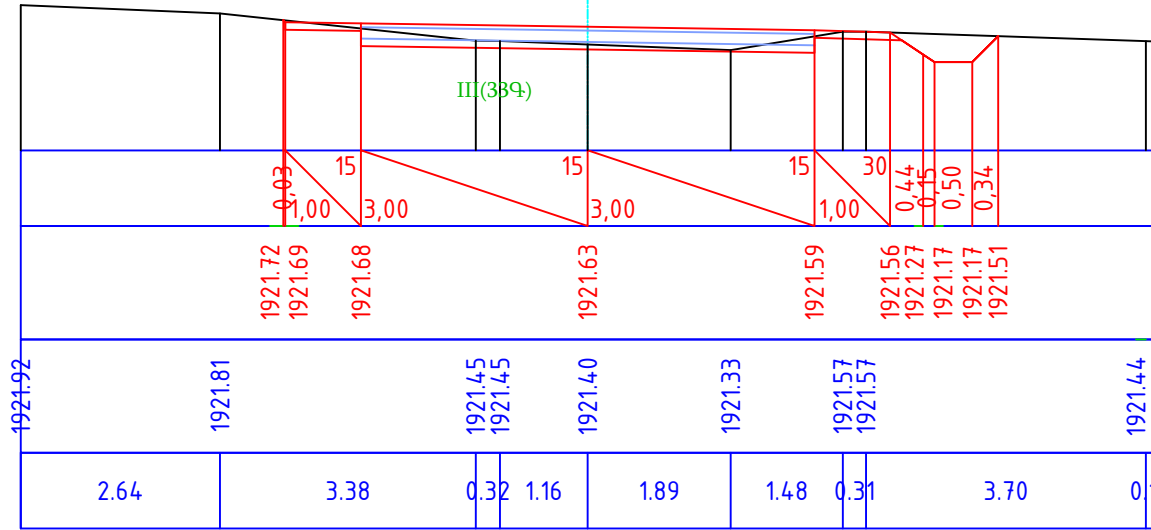
Հանույթ, մ ²	1.77
Լիցք, մ ²	0.00

KM 0+340.00



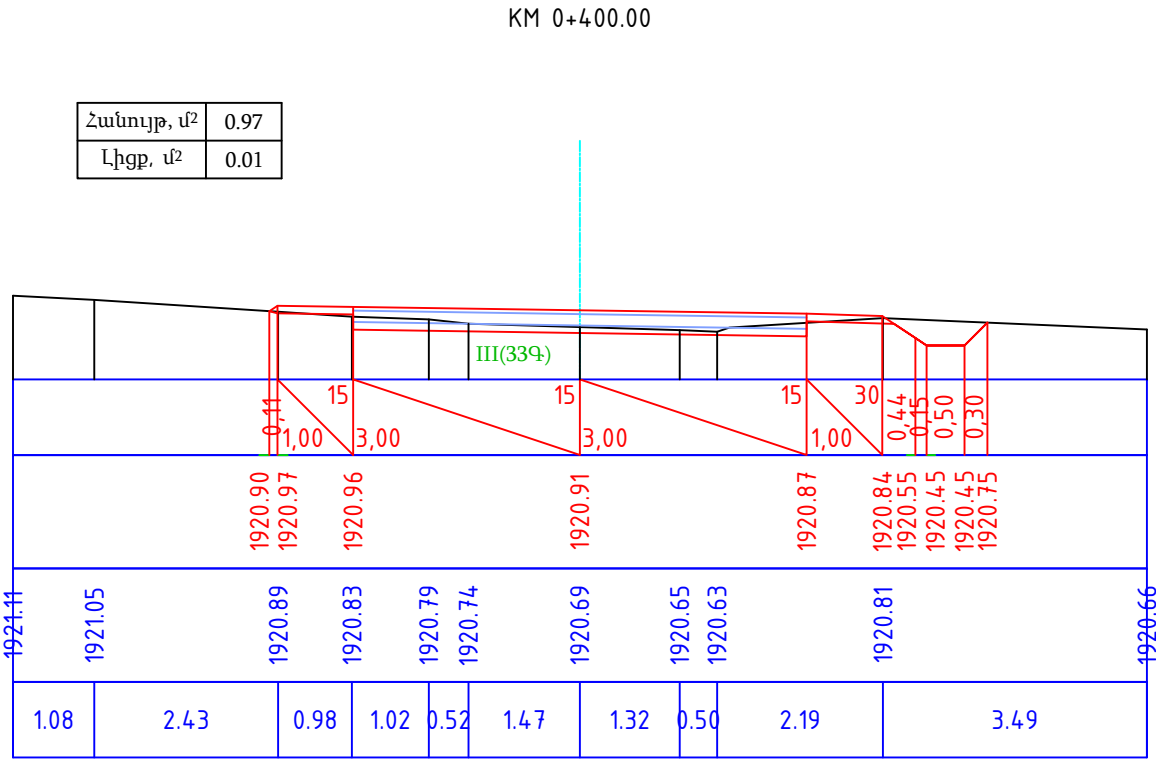
KM 0+380.00

Հանույթ, մ ²	1.11
Լիցք, մ ²	0.00

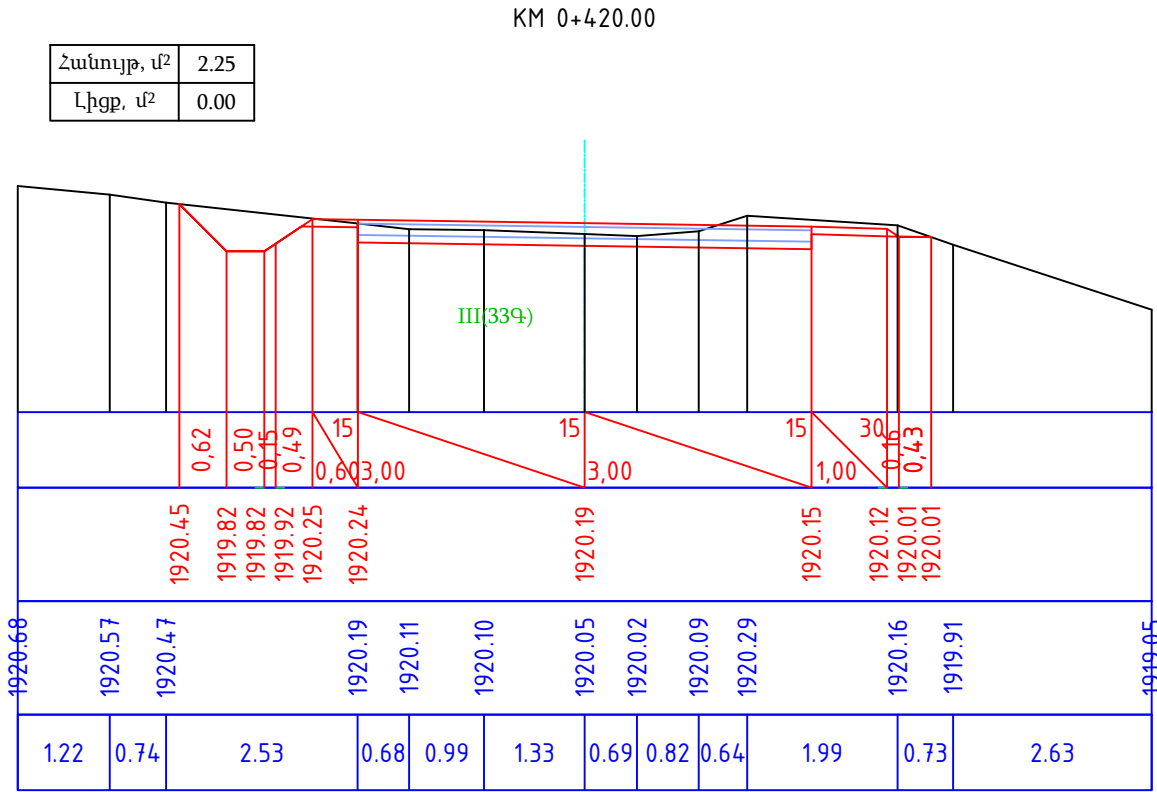


ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ.		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլտիաթ						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլտիաթ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլտիաթ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
					ԱՆ	18	40	
				Լայնական կտրվածքներ	I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՇԱԲԸ						

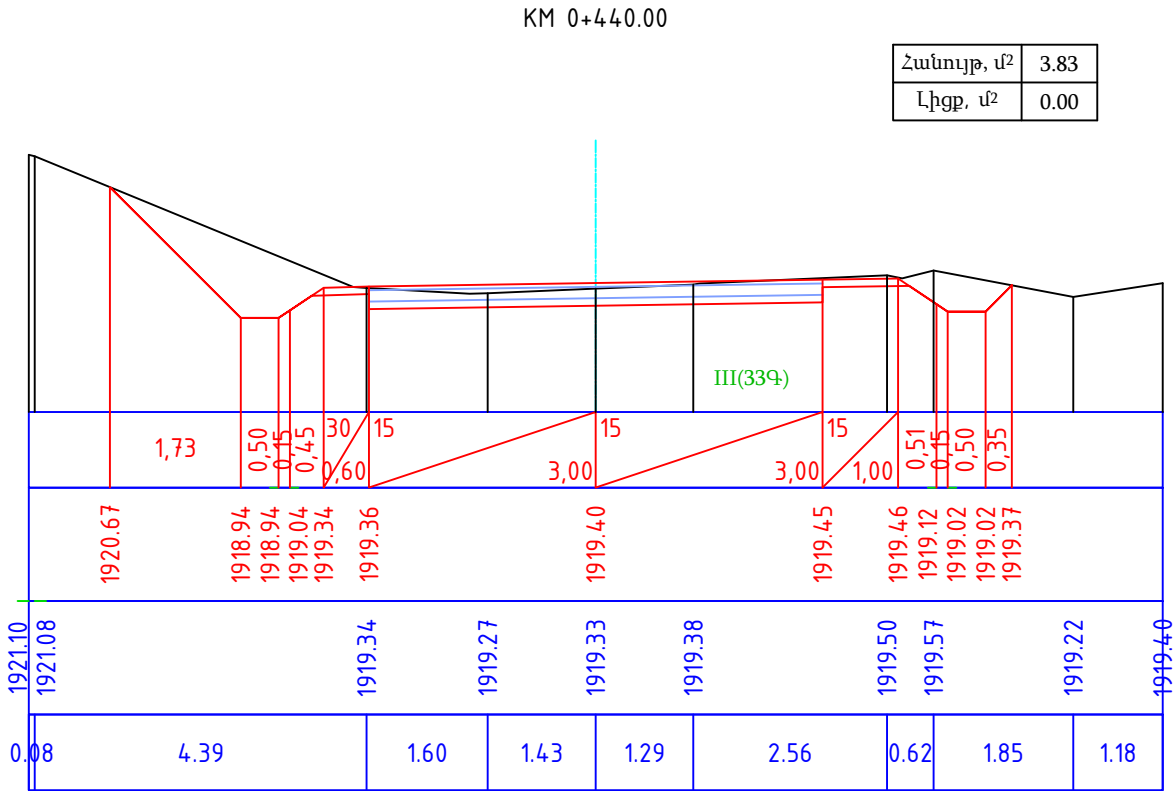
Հանույթ, մ²	0.97
Լիցք, մ²	0.01



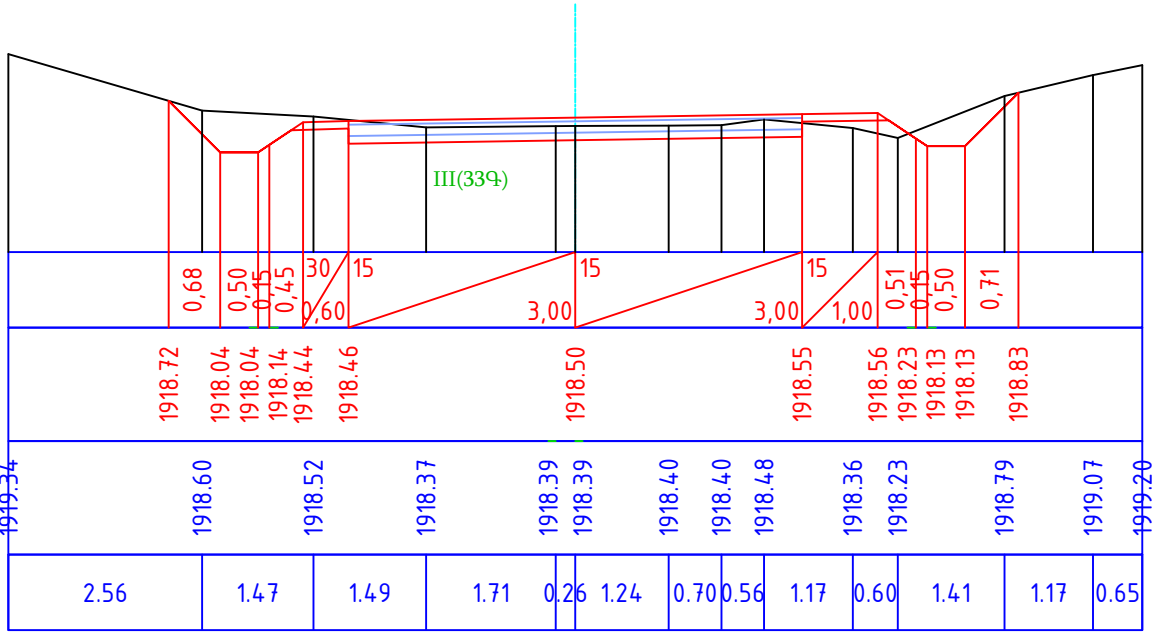
Հանույթ, մ²	2.25
Լիցք, մ²	0.00



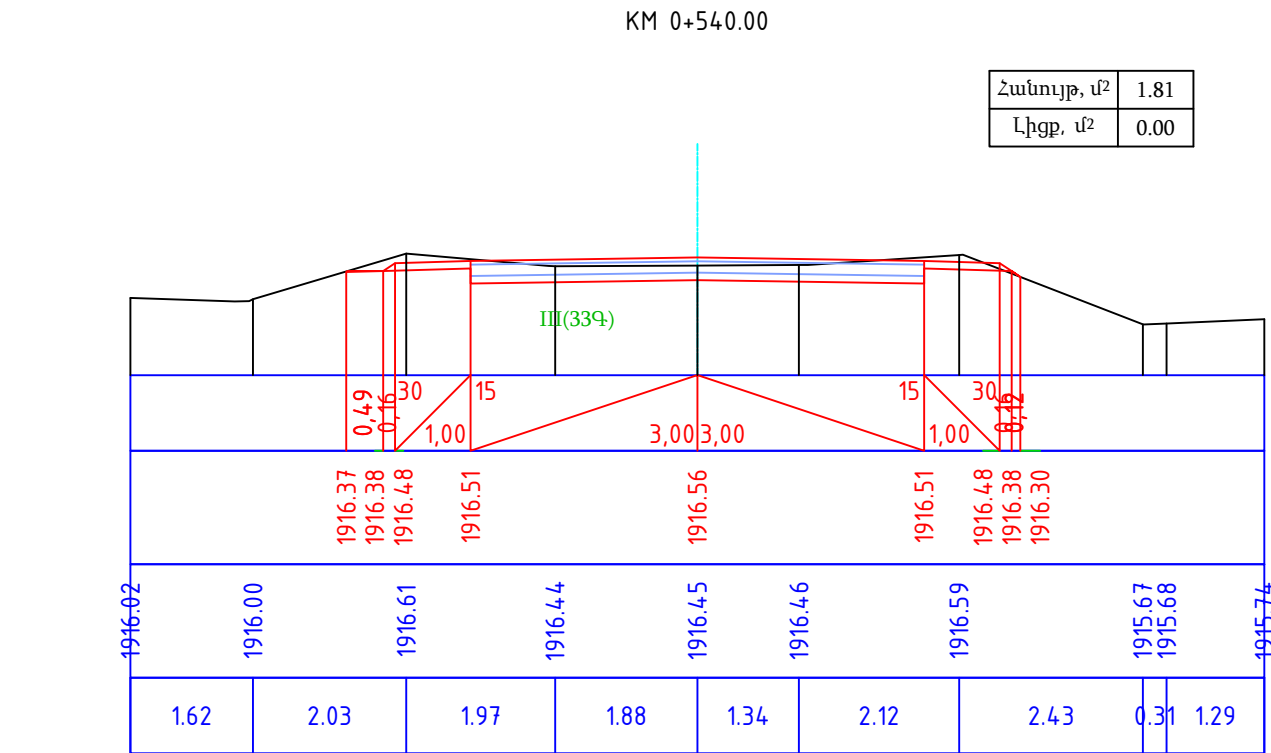
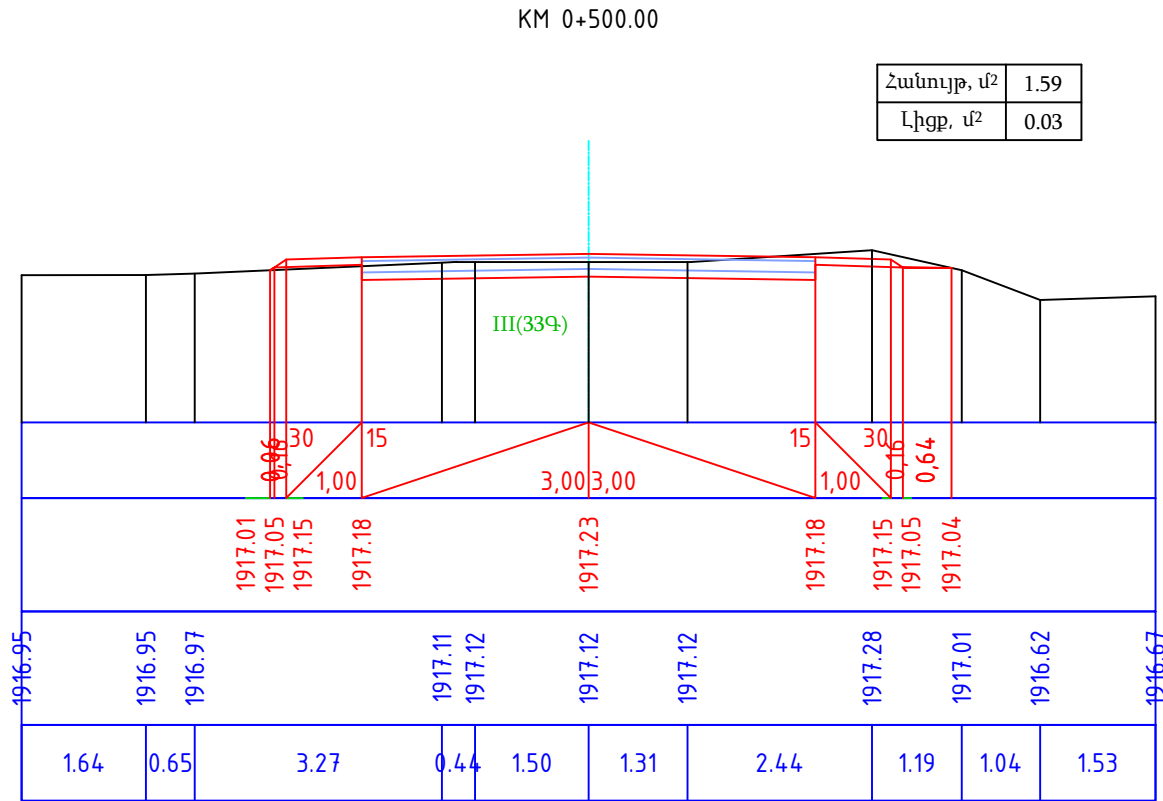
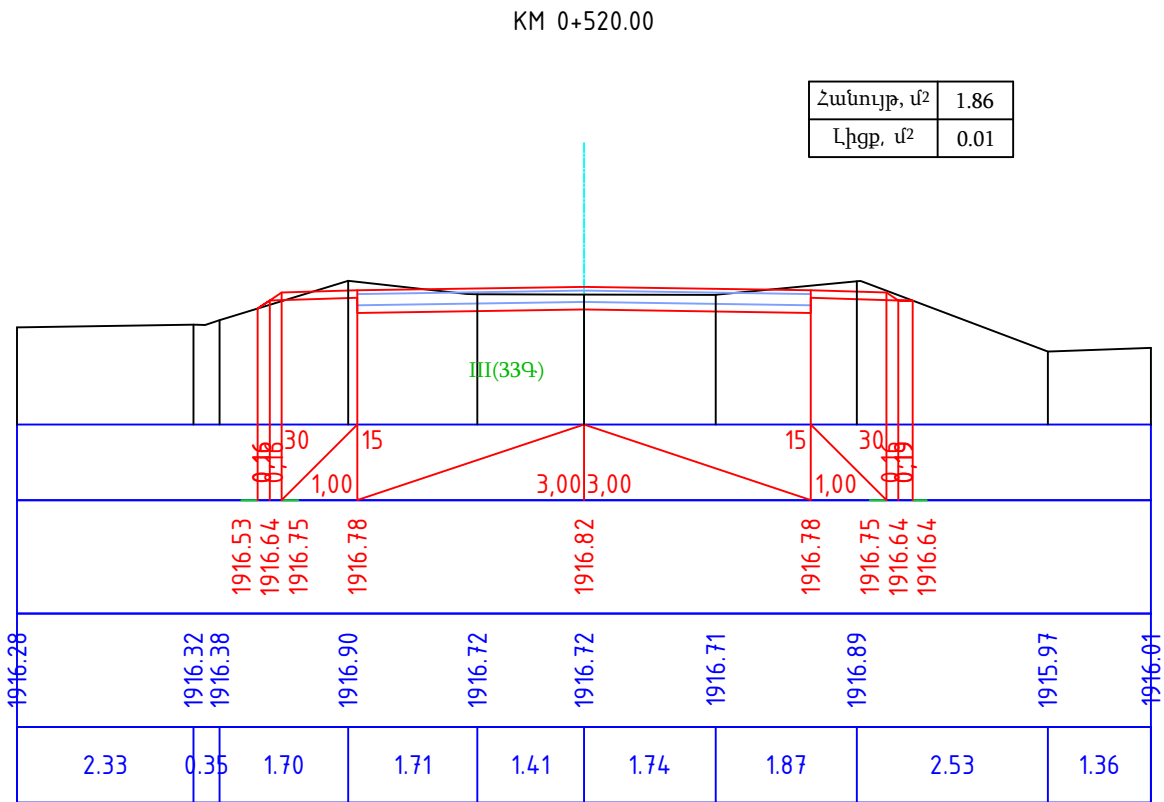
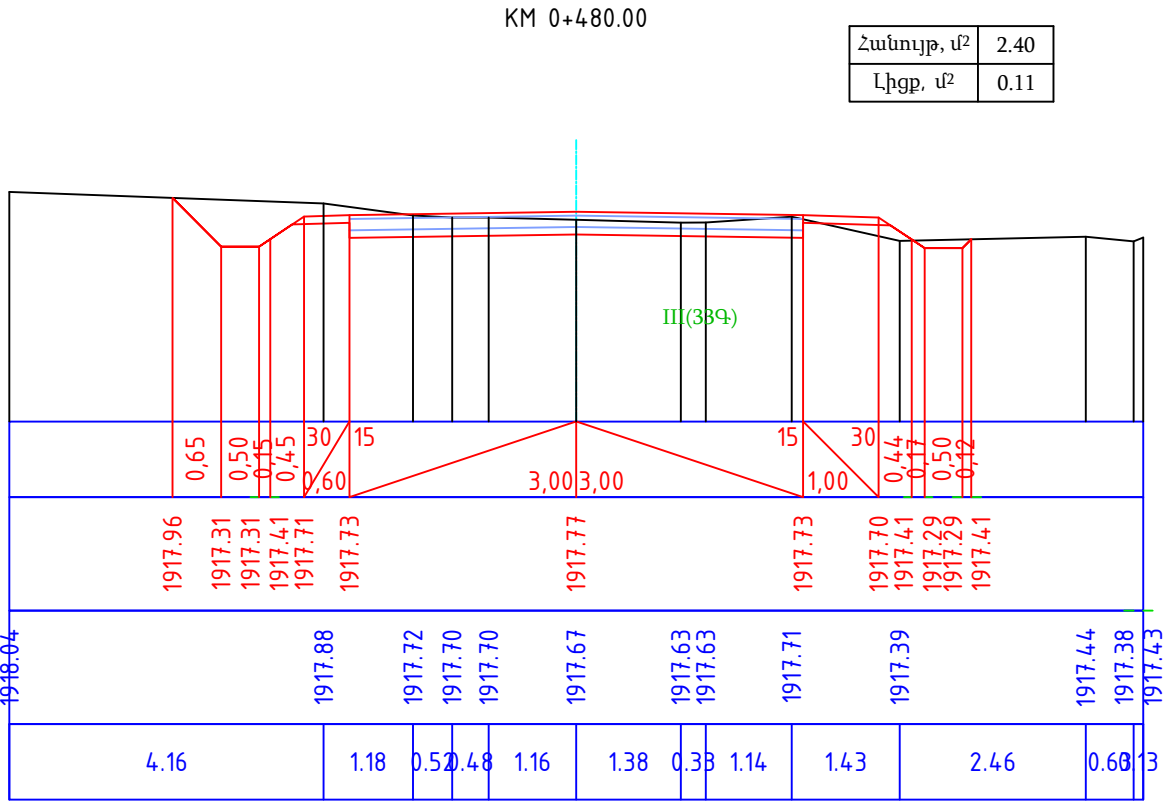
Հանույթ, մ²	3.83
Լիցք, մ²	0.00



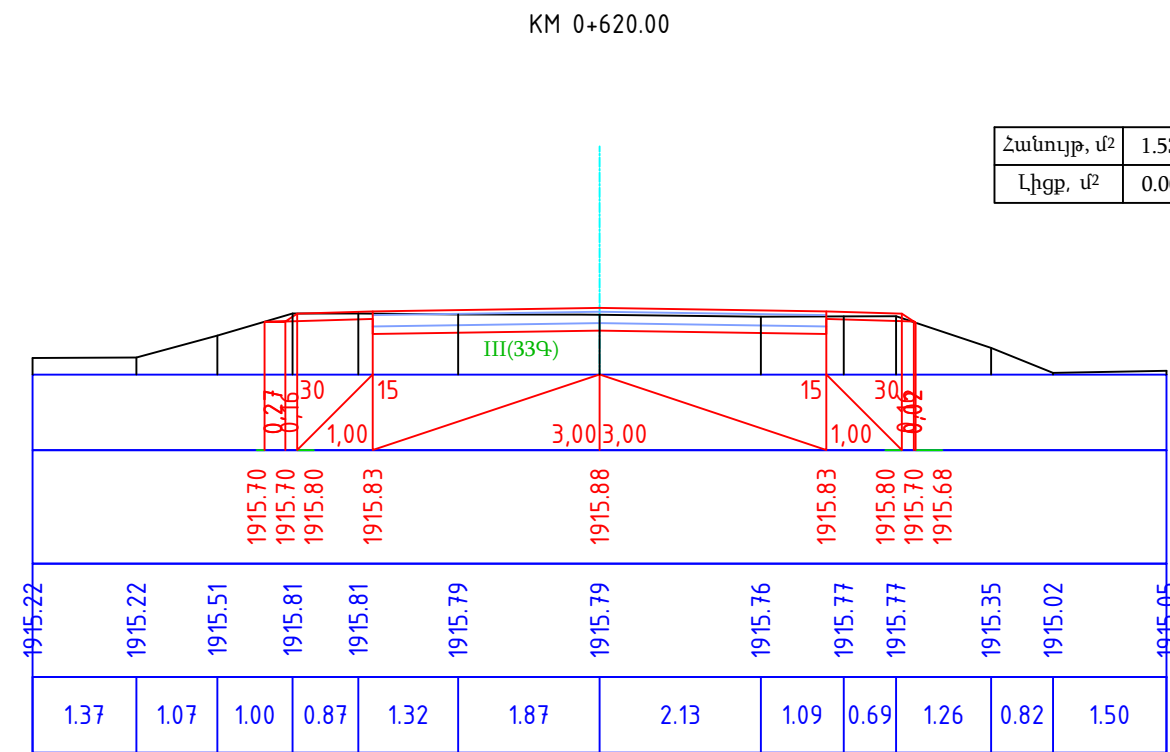
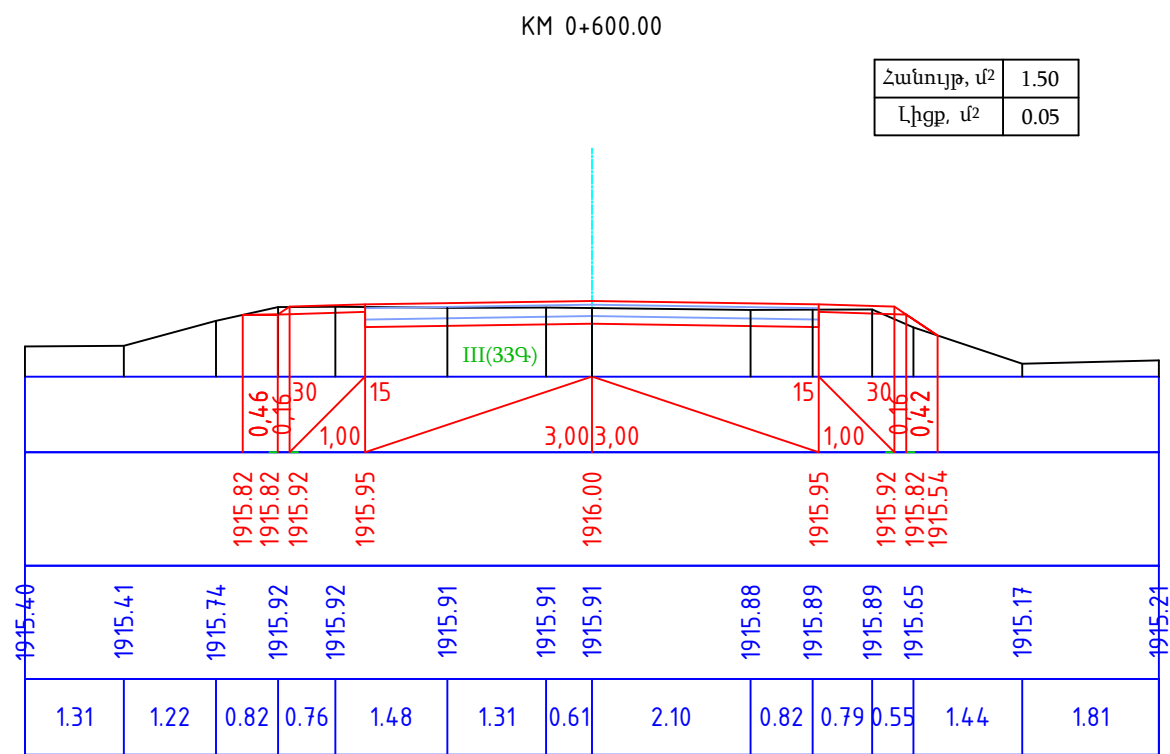
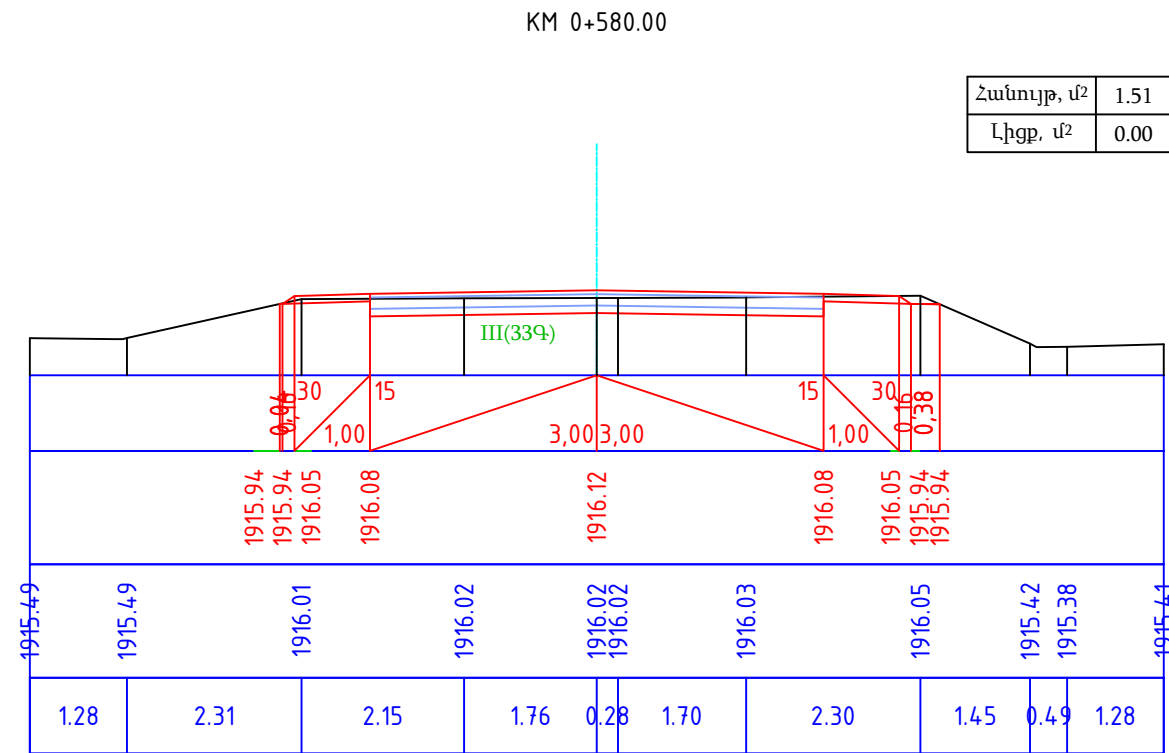
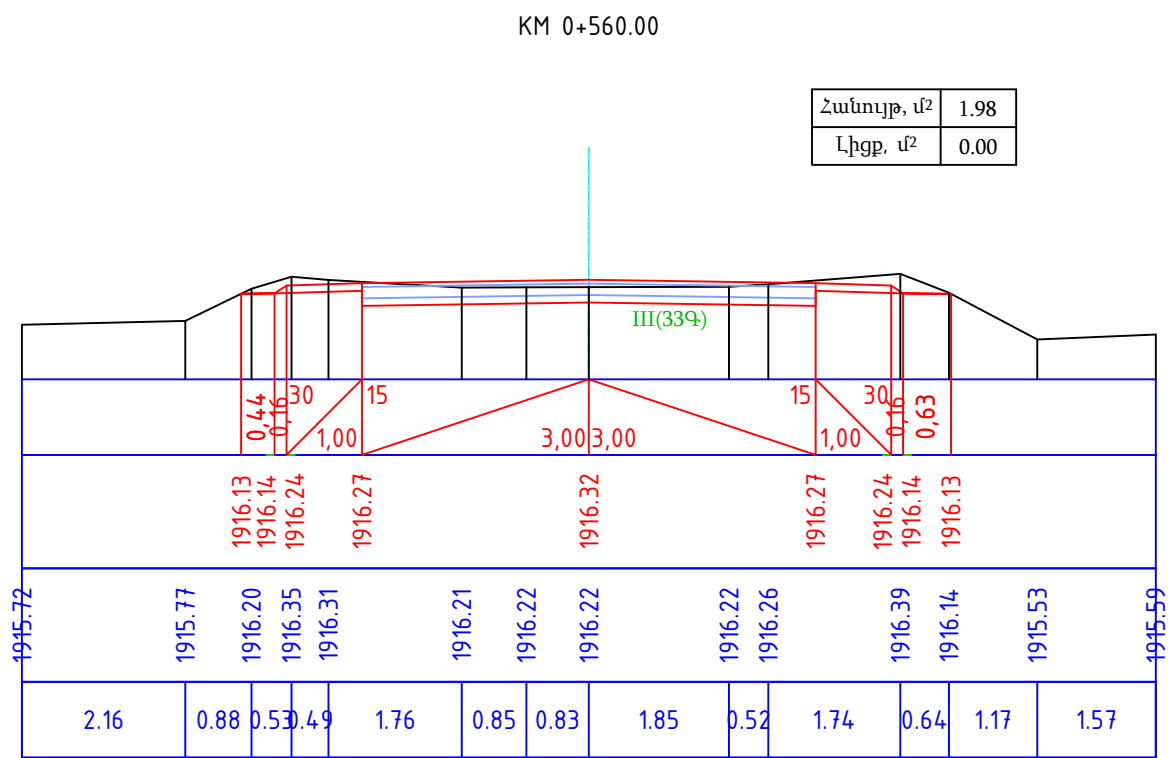
Հանույթ, մ²	2.31
Լիցք, մ²	0.14



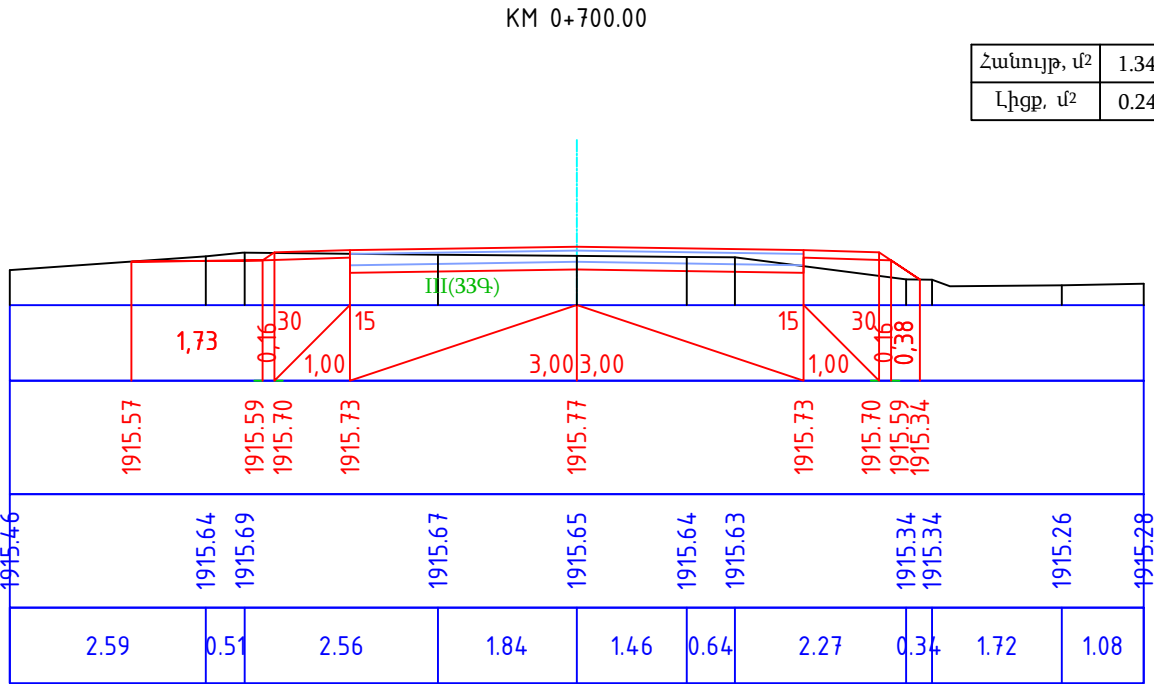
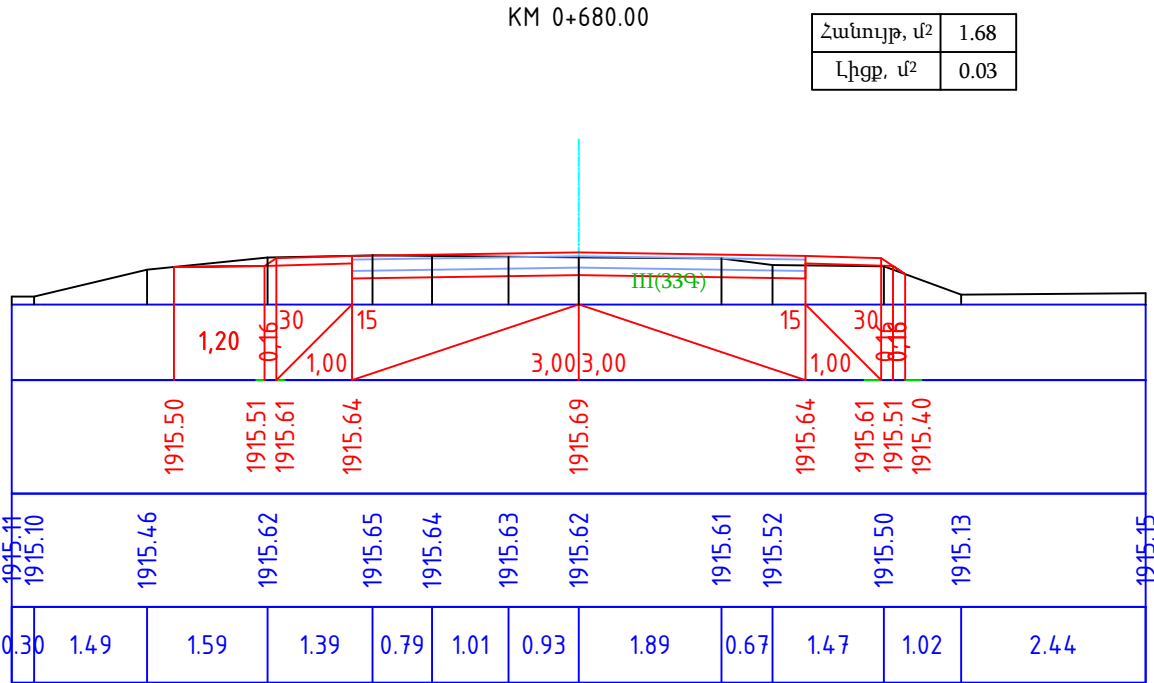
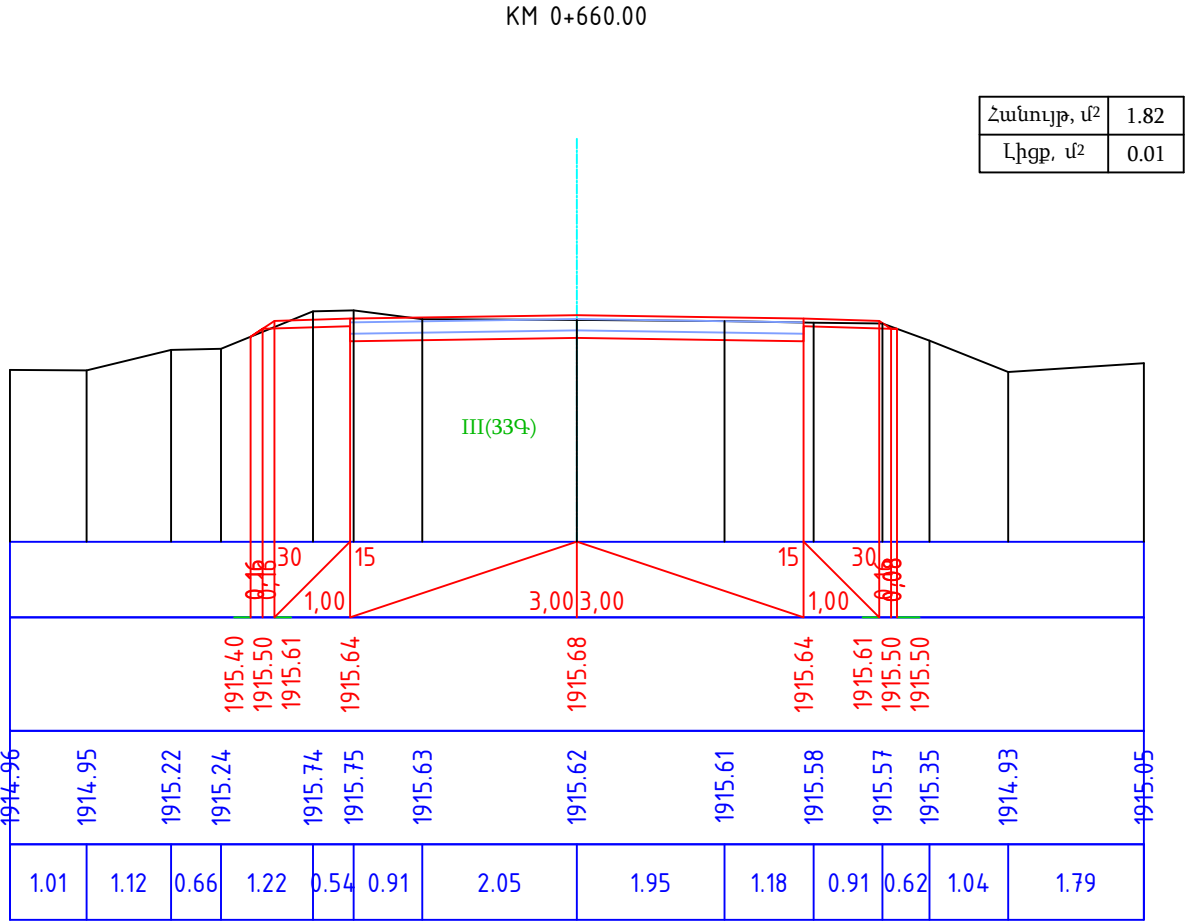
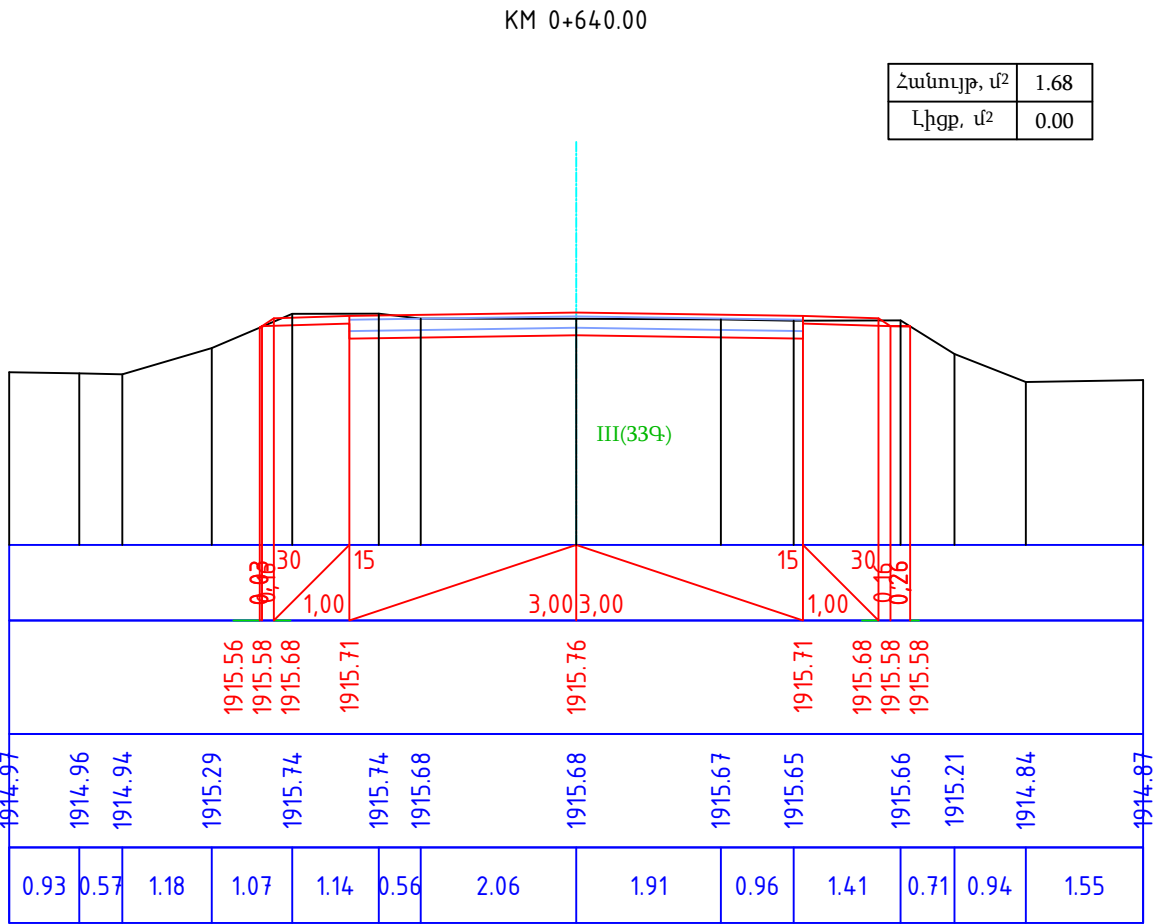
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Մևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾՀԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք				
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ							
				Լայնական կտրվածքներ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	19	40
		ԱՄՍԱԹԻՎ		 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ				
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						



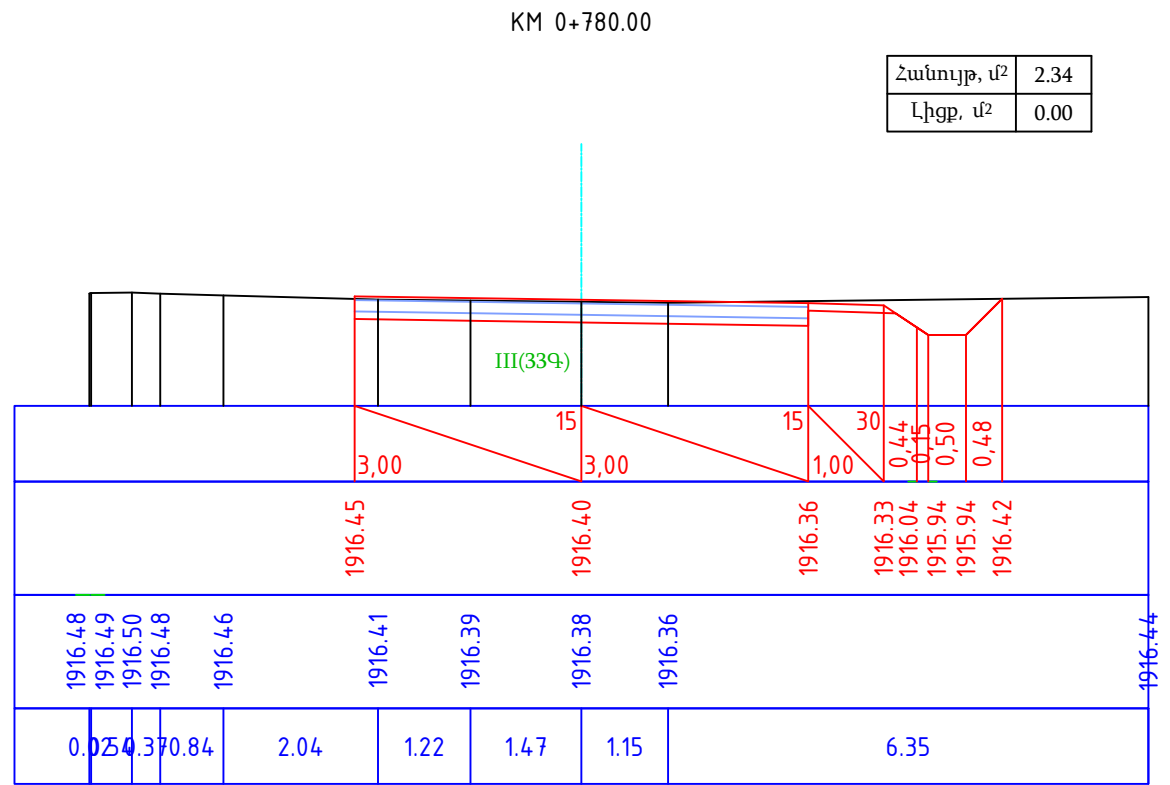
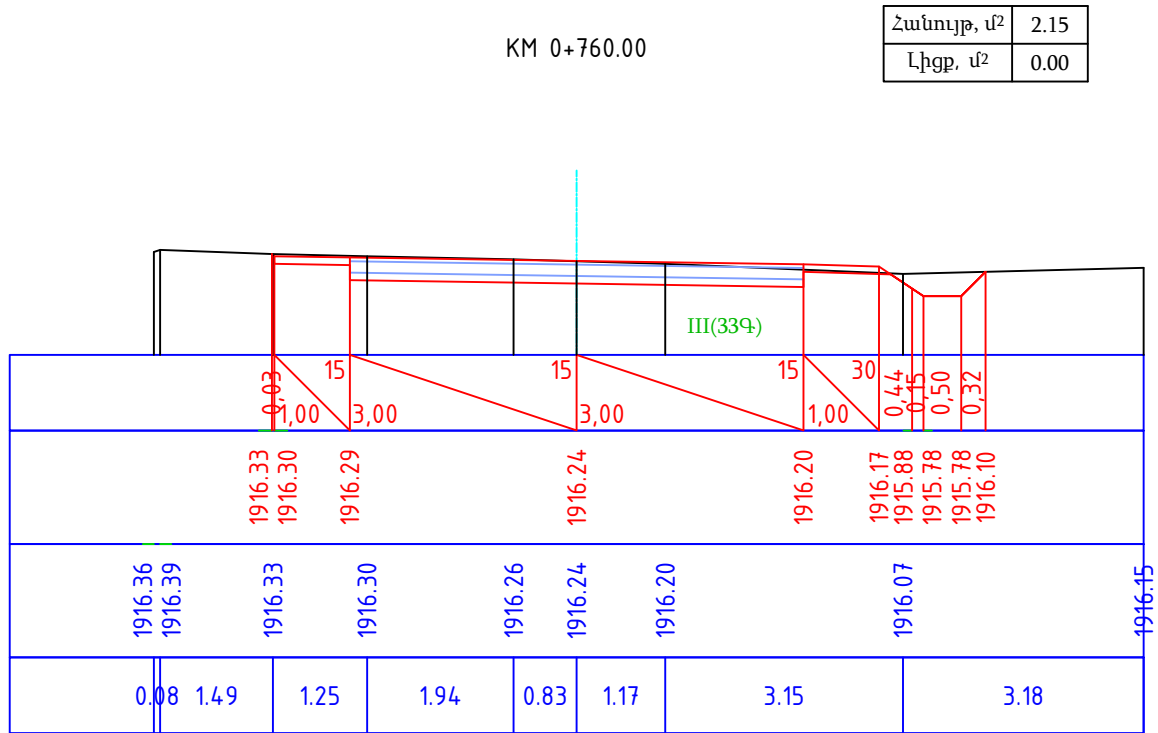
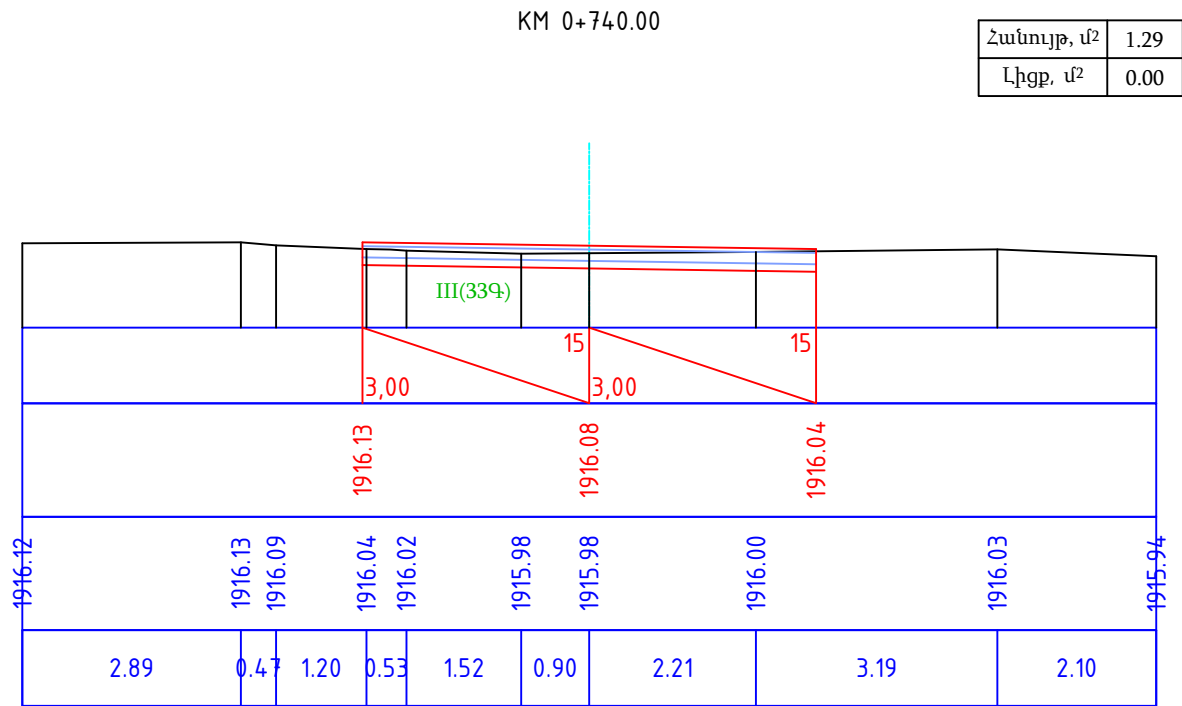
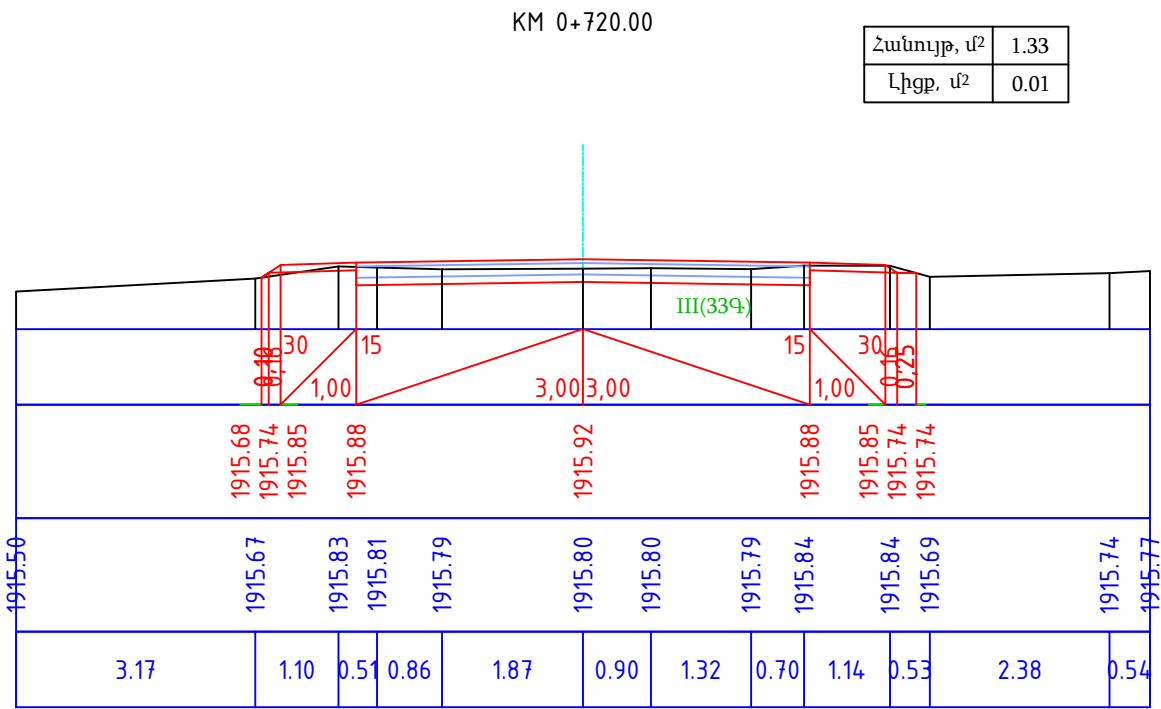
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Մևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15							
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս		ԳԾՄԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք Լայնական կտրվածքներ					ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս							ԱՆ	20	40
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս							 ԻՆՖՐԱ ԴԻՉԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ									
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ									



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՄՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԳԻՏԱՐ						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԳԻՏԱՐ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԳԻՏԱՐ		Վարսեր համայնք		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	21	40
				Լայնական կտրվածքներ		I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

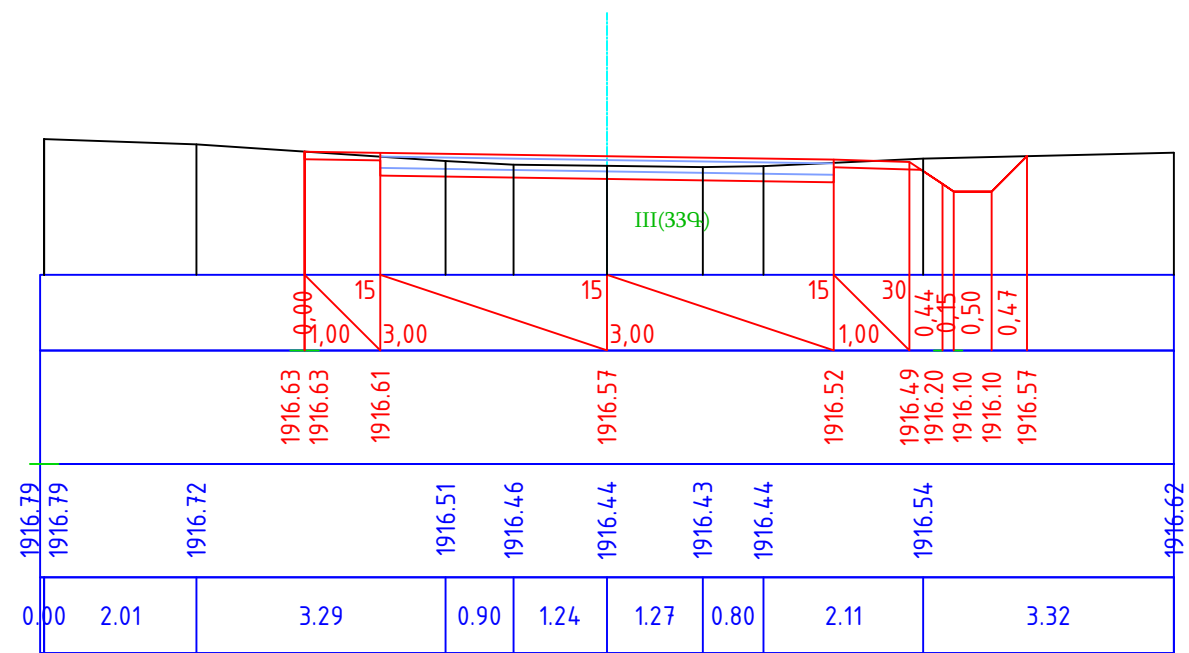


ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻՐ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Մևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
					ԱՆ	22	40	
				Լայնական կտրվածքներ	I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

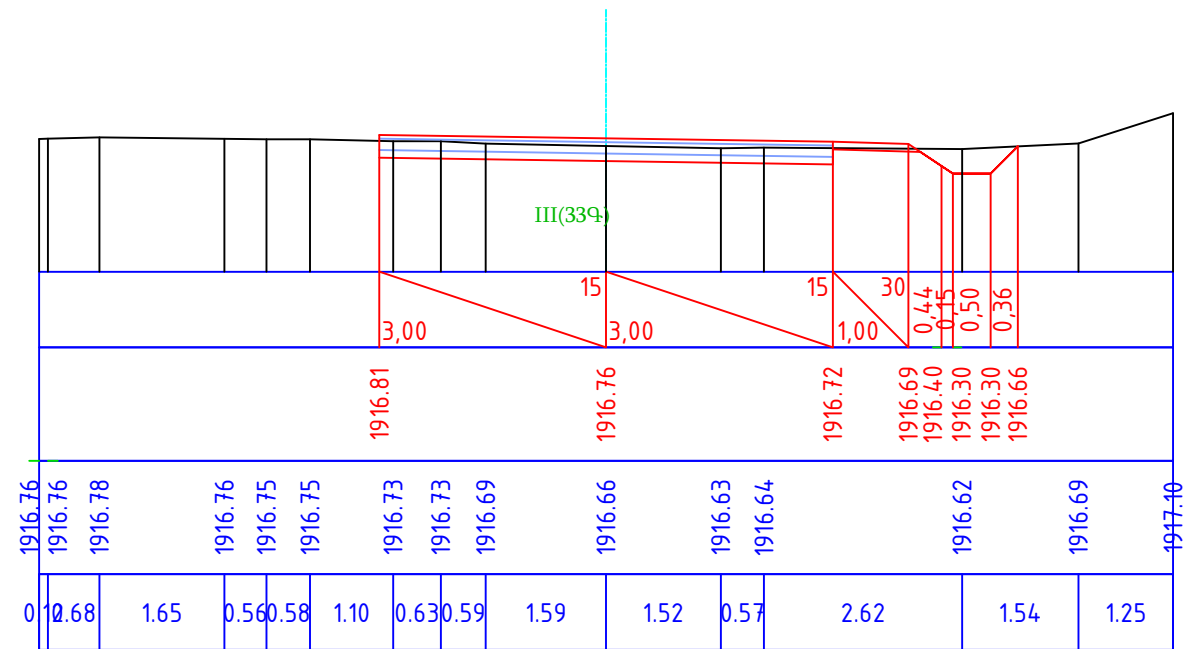


ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽՉԶԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԿինոՐ						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԿինոՐ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԿինոՐ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
					ԱՆ	23	40	
				Լայնական կտրվածքներ	I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

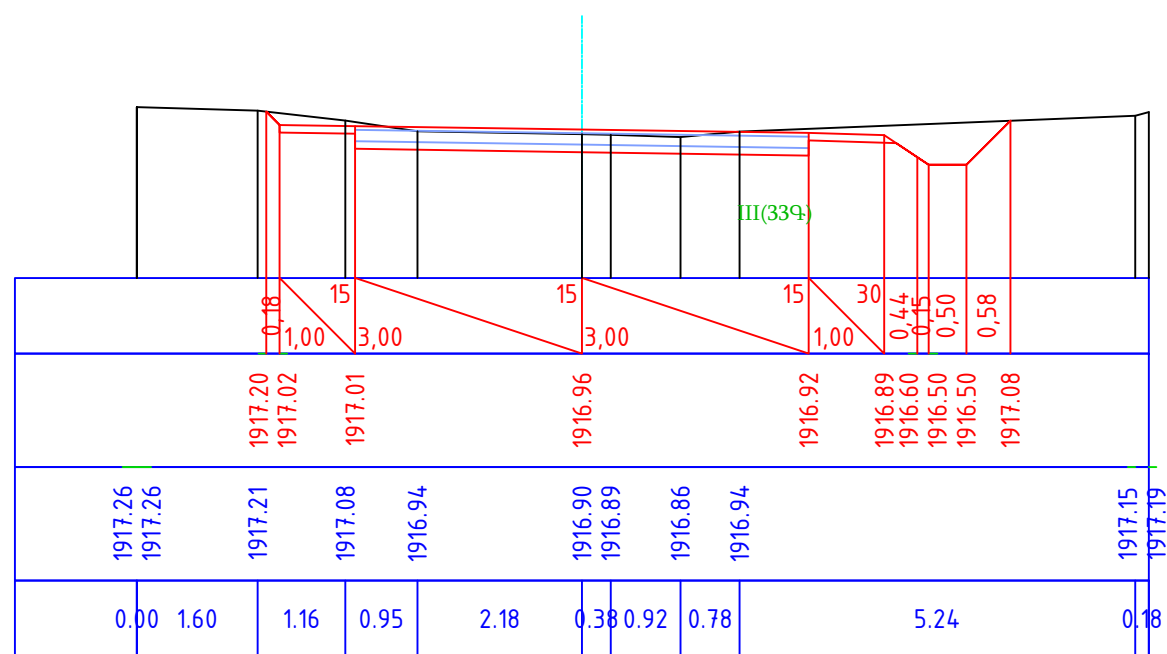
Հանույթ, մ ²	1.82
Լիցք, մ ²	0.00



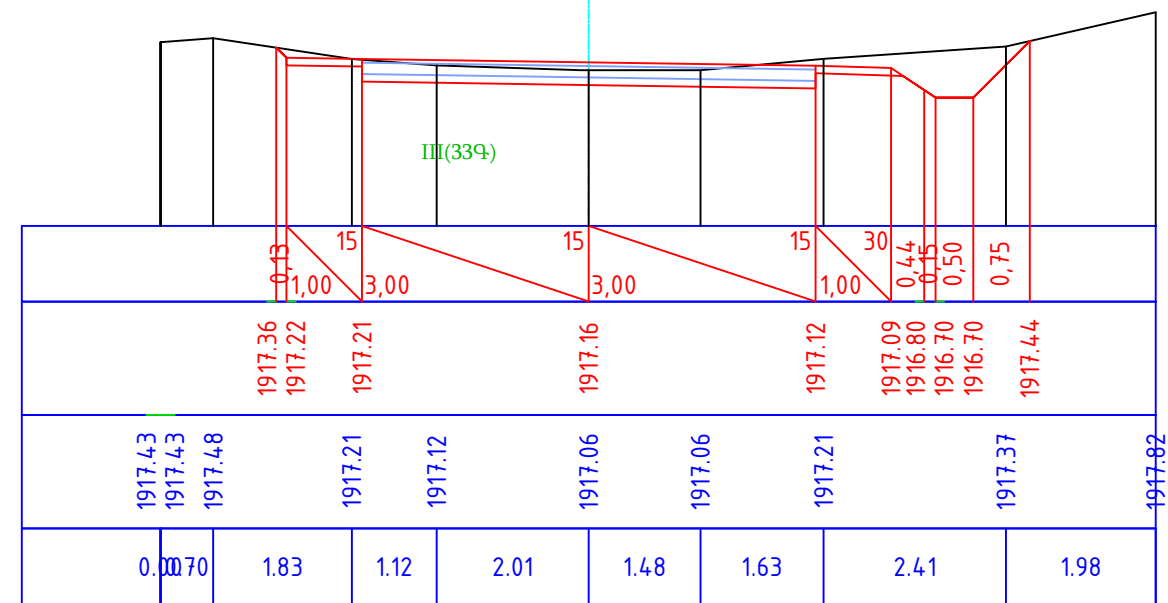
Հանույթ, մ ²	1.58
Լիցք, մ ²	0.00



Հանույթ, մ ²	2.63
Լիցք, մ ²	0.00



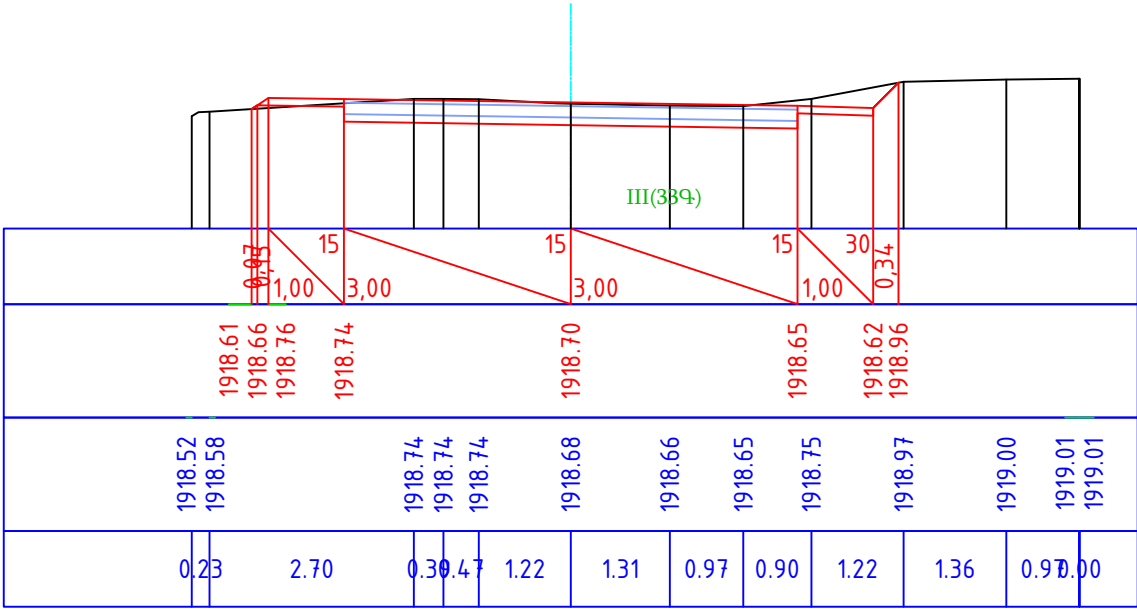
Հանույթ, մ ²	2.61
Լիցք, մ ²	0.00



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Մնան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՆ-ԳՀԽԾԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիմիր					
ԳԾԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիմիր					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիմիր					
				ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք	ՓՈՒԼ	ԹԵՂԹ	ԹԵՂԹԵՂ
					ԱՆ	24	40
				Լայնական կտրվածքներ	I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:100	ՄԱՍՇԱԲԸ					

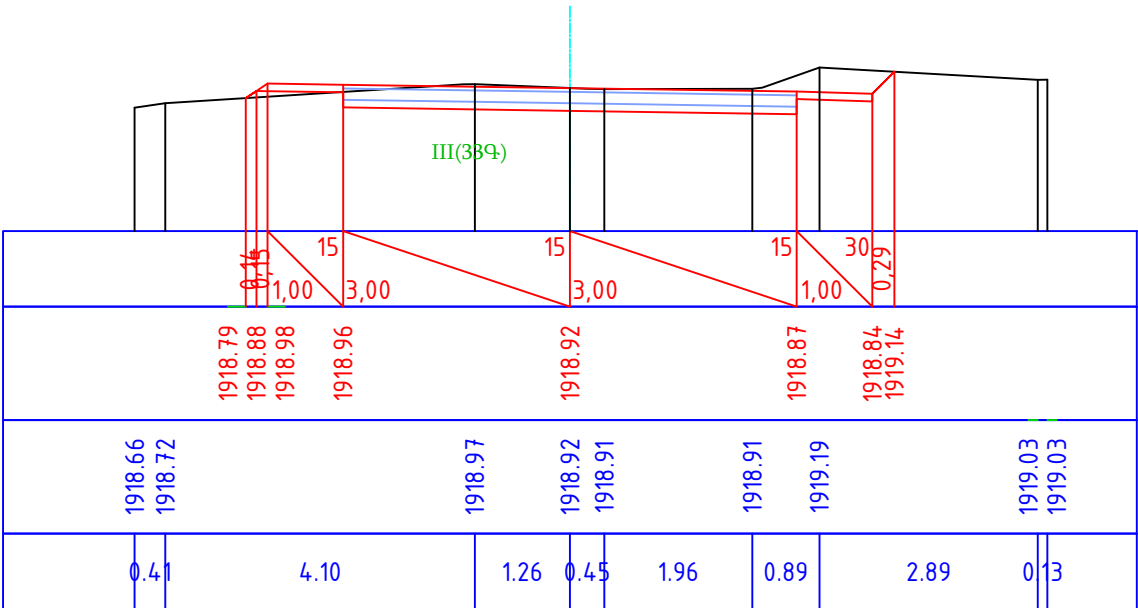
KM 0+960.00

Հանույթ, մ ²	2.10
Լիցք, մ ²	0.01



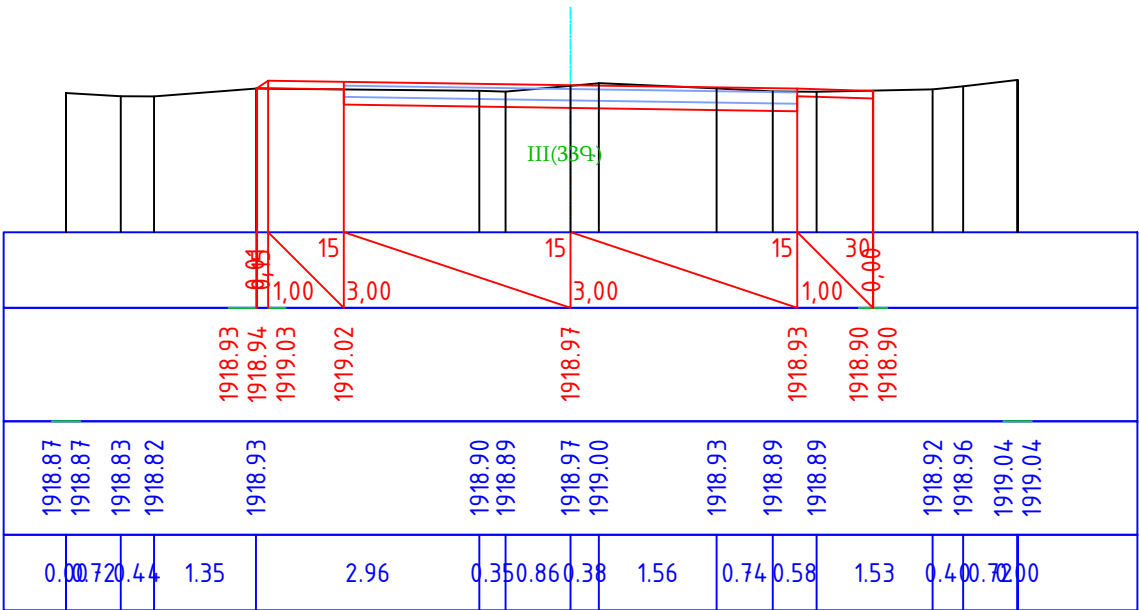
KM 0+980.00

Հանույթ, մ ²	2.31
Լիցք, մ ²	0.05



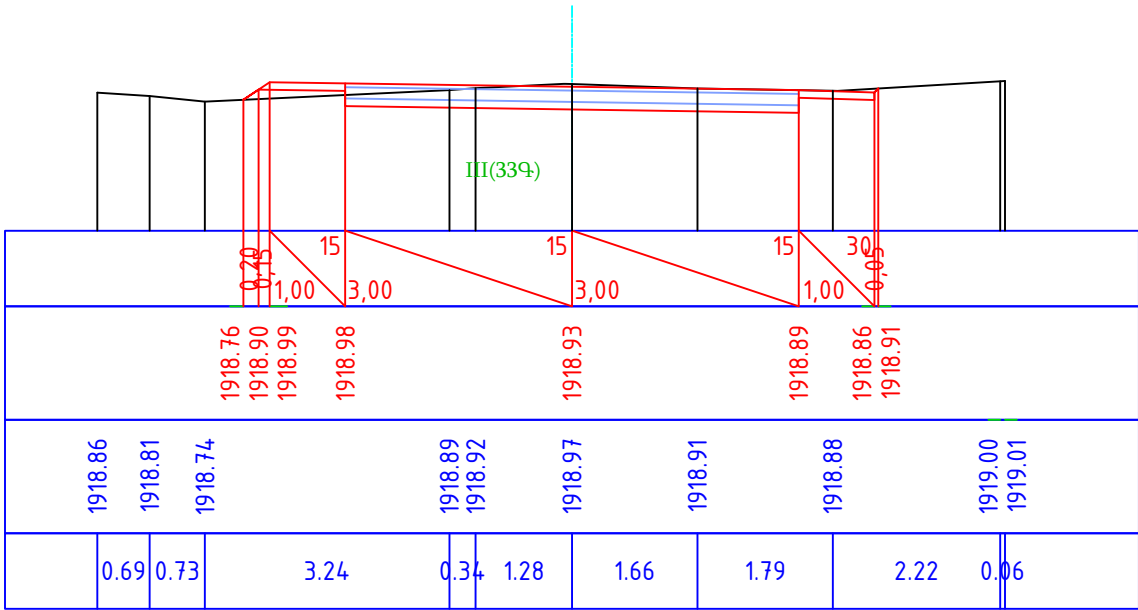
KM 1+000.00

Հանույթ, մ ²	1.62
Լիցք, մ ²	0.00



KM 1+020.00

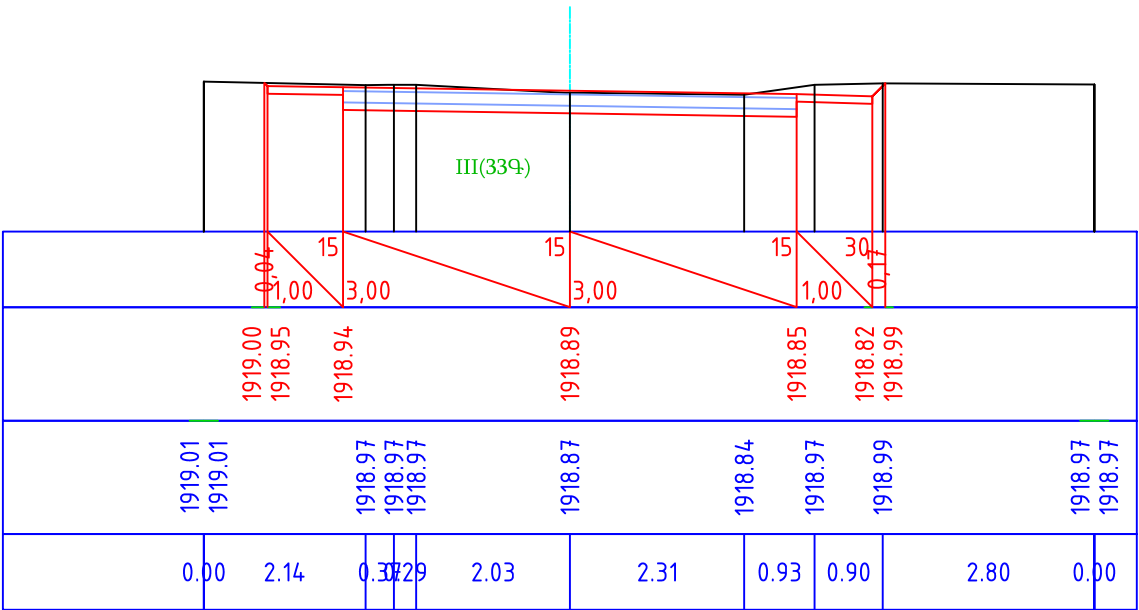
Հանույթ, մ ²	1.78
Լիցք, մ ²	0.11



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սկան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԿԵՆՏՐ					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԿԵՆՏՐ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԿԵՆՏՐ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					ԱՆ	26	40
					Լայնական կտրվածքներ	 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ	
		ԱՍՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:100	ՍԱՄԵՏԱԲԸ					

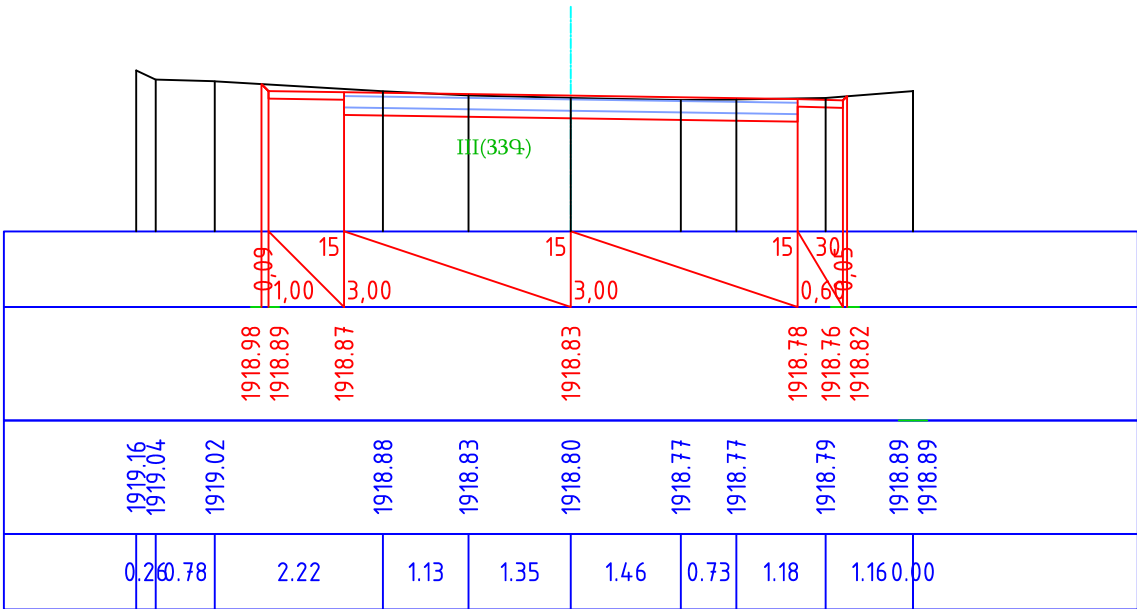
KM 1+040.00

Հանույթ, մ ²	2.22
Լիցք, մ ²	0.00



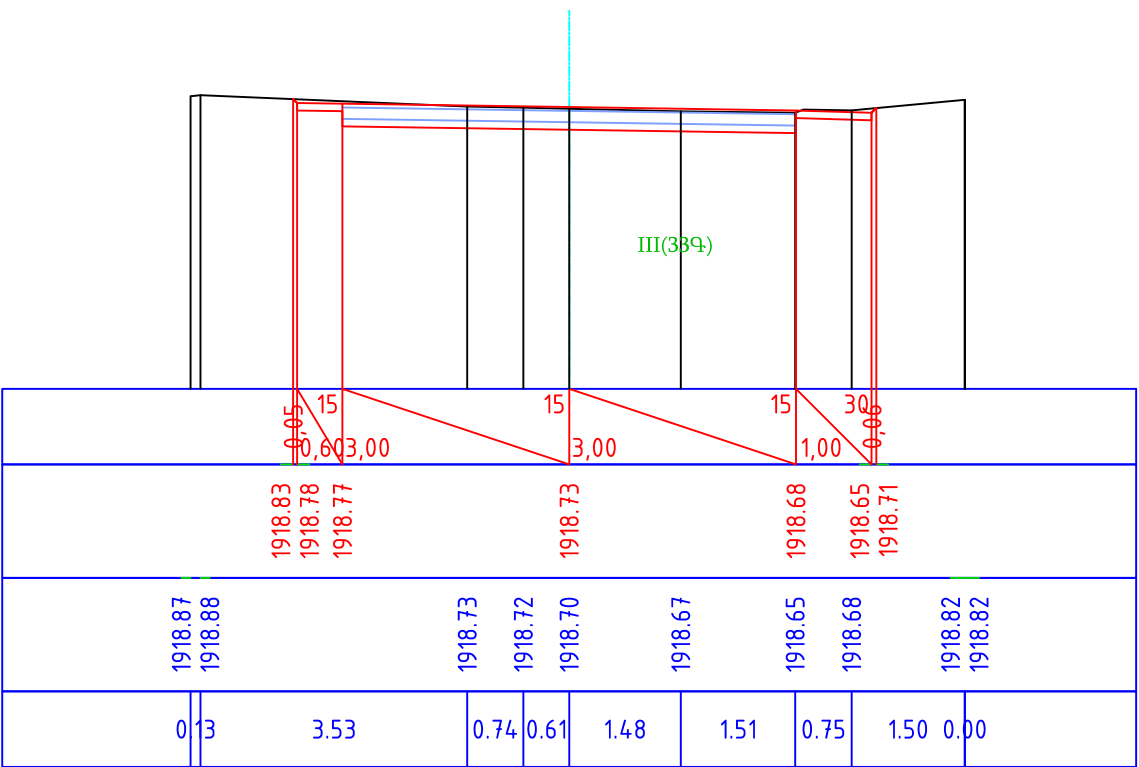
KM 1+060.00

Հանույթ, մ ²	1.96
Լիցք, մ ²	0.00



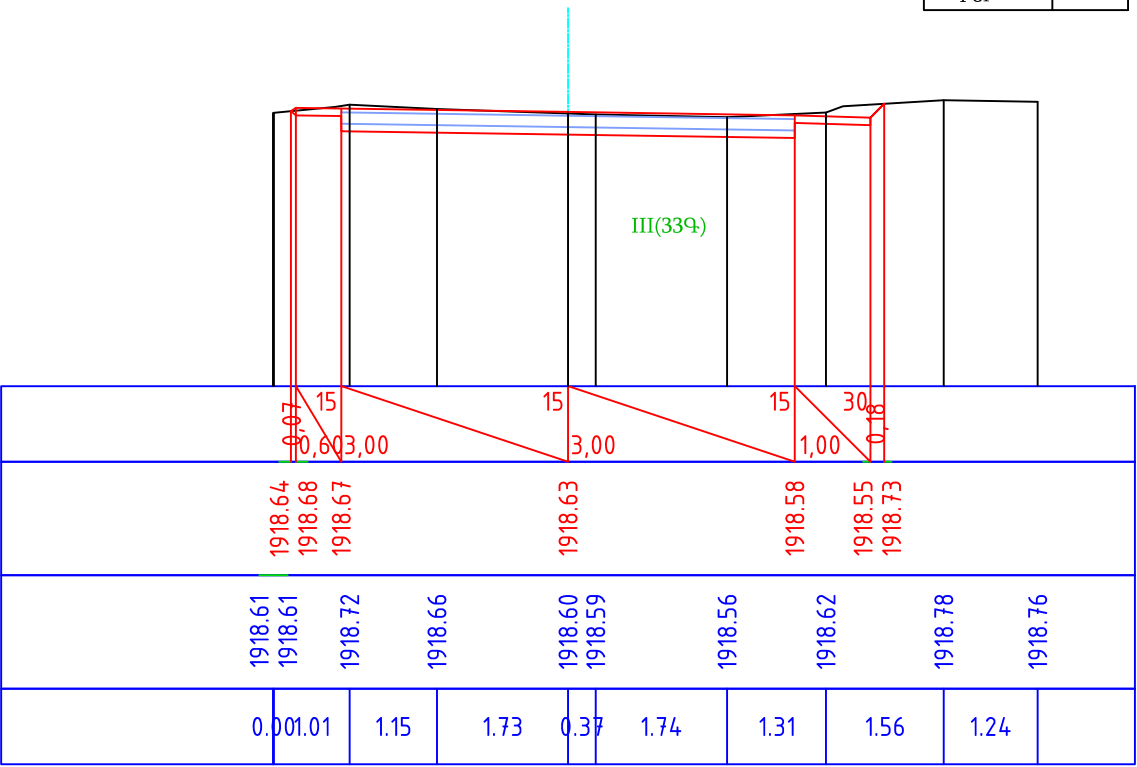
KM 1+080.00

Հանույթ, մ ²	1.91
Լիցք, մ ²	0.00



KM 1+100.00

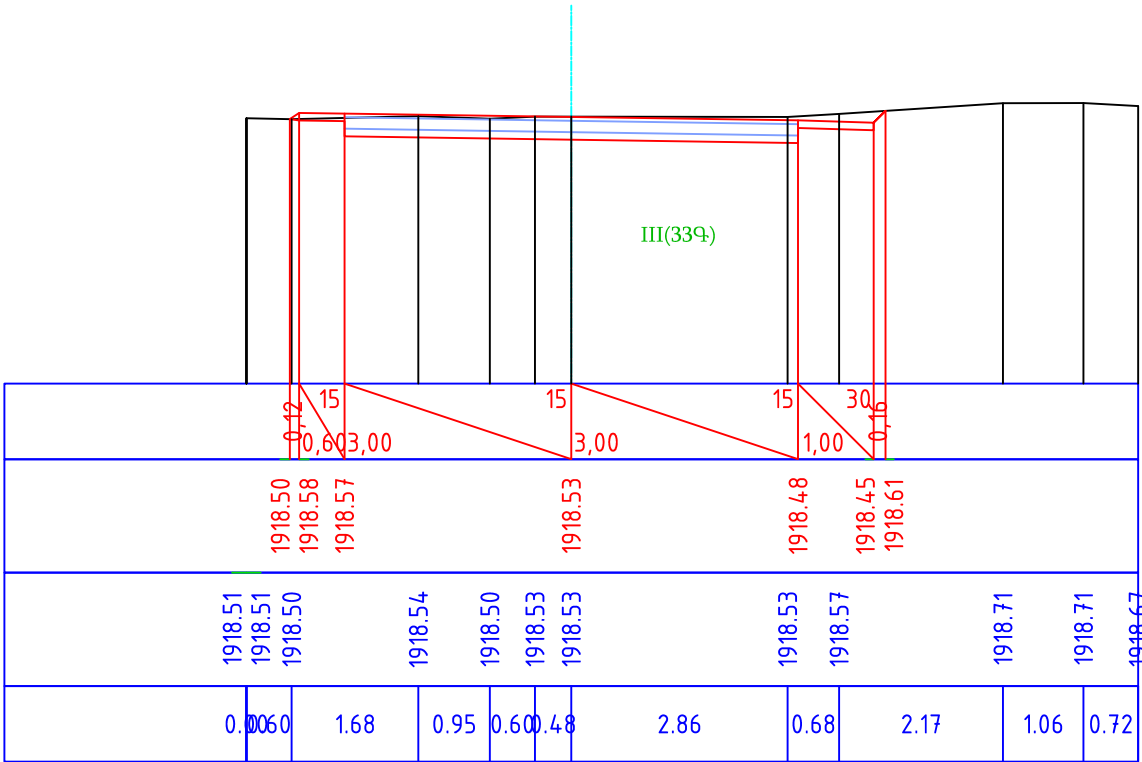
Հանույթ, մ ²	2.03
Լիցք, մ ²	0.00



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽՉԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիան		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք Լայնական կտրվածքներ				
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիան						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիան						
						ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	27	40
				Լայնական կտրվածքներ		 ԻՆՖՐԱ. ԴԻՋԻՏԱԼ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

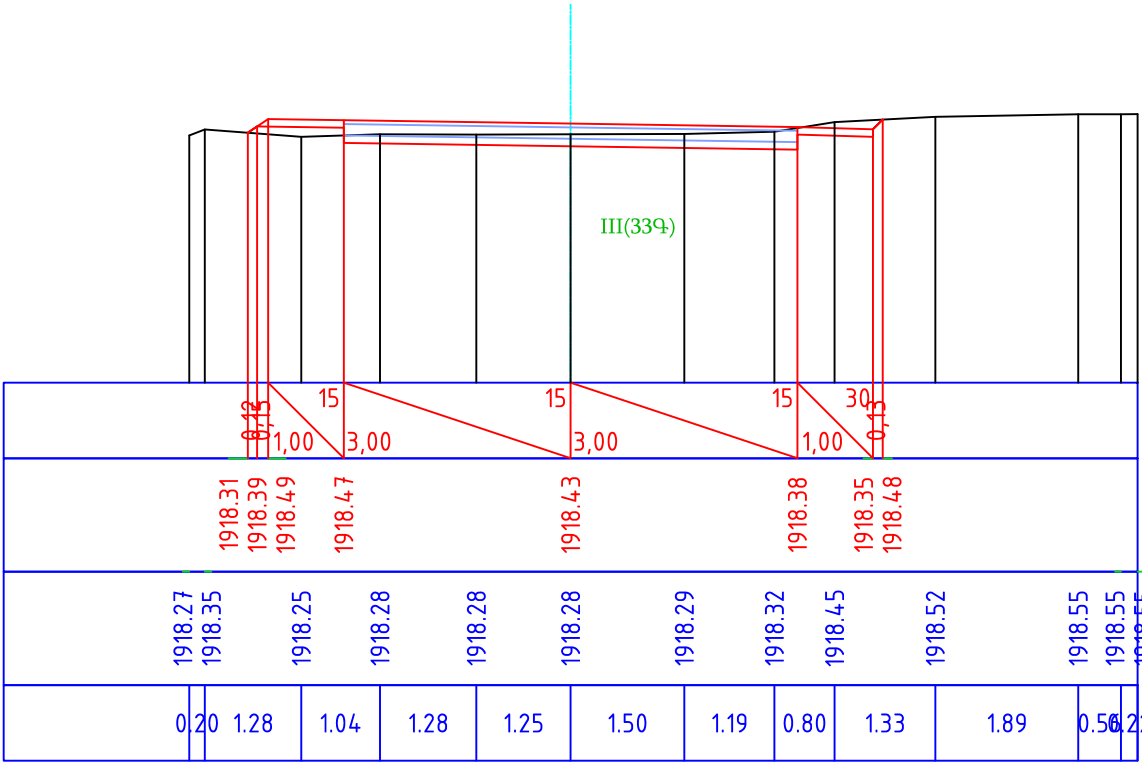
KM 1+120.00

Հանույթ, մ ²	2.03
Լիցք, մ ²	0.00



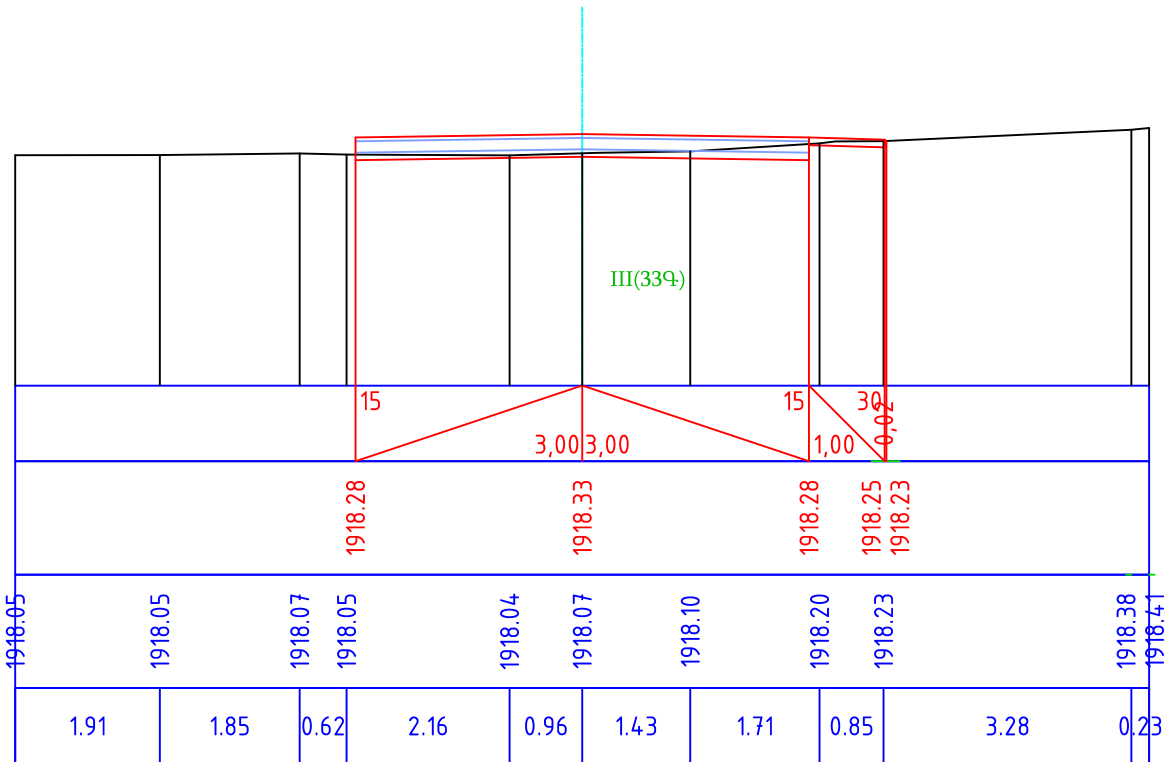
KM 1+140.00

Հանույթ, մ ²	1.16
Լիցք, մ ²	0.13



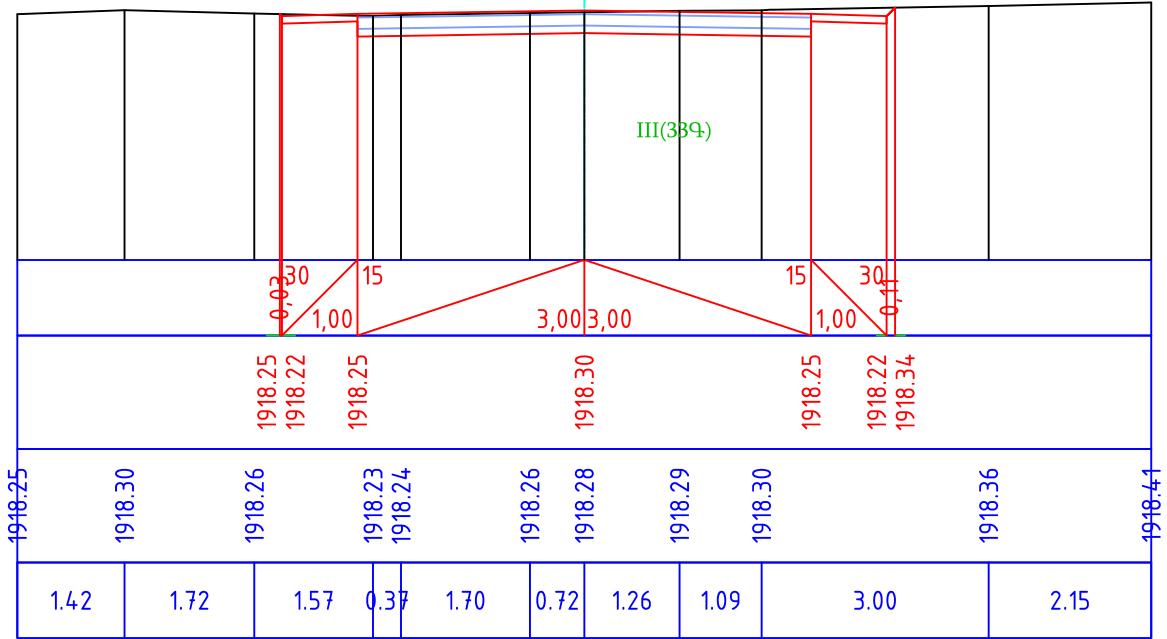
KM 1+160.00

Հանույթ, մ ²	0.55
Լիցք, մ ²	0.00

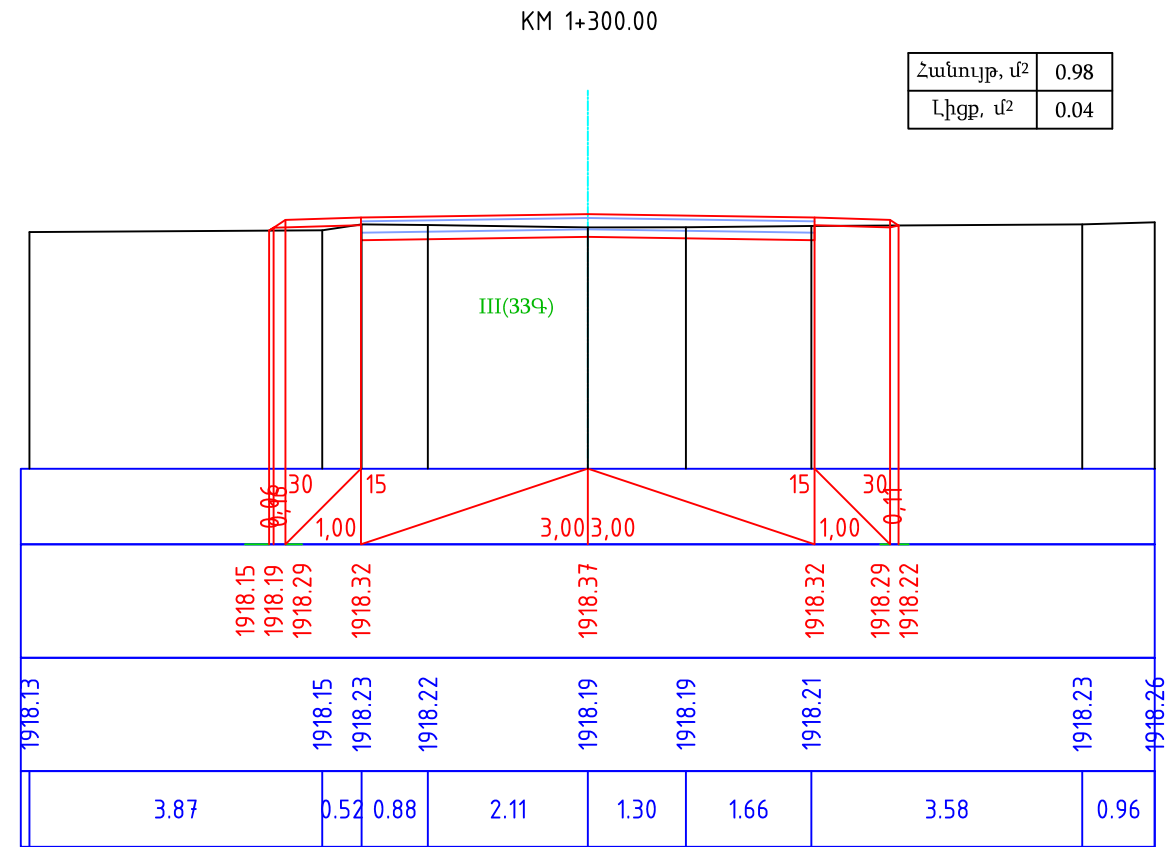
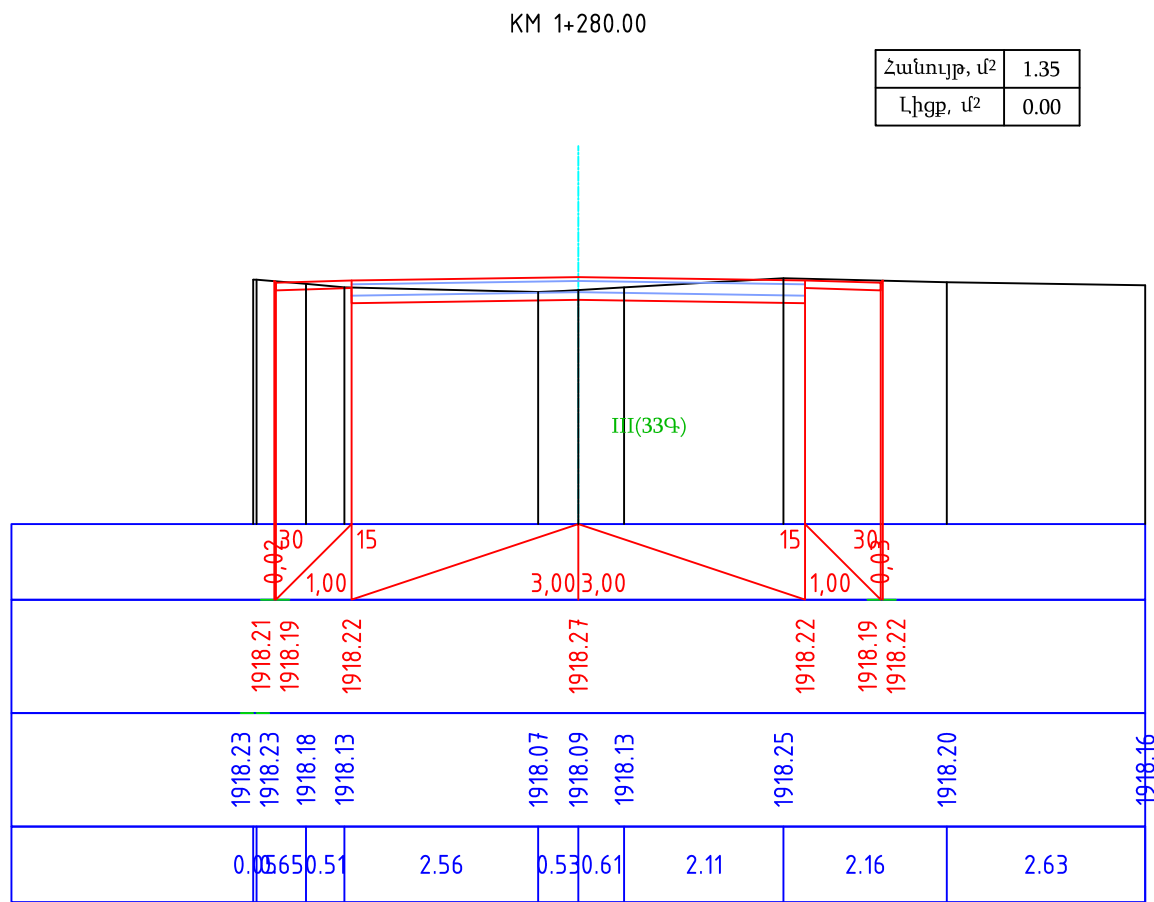
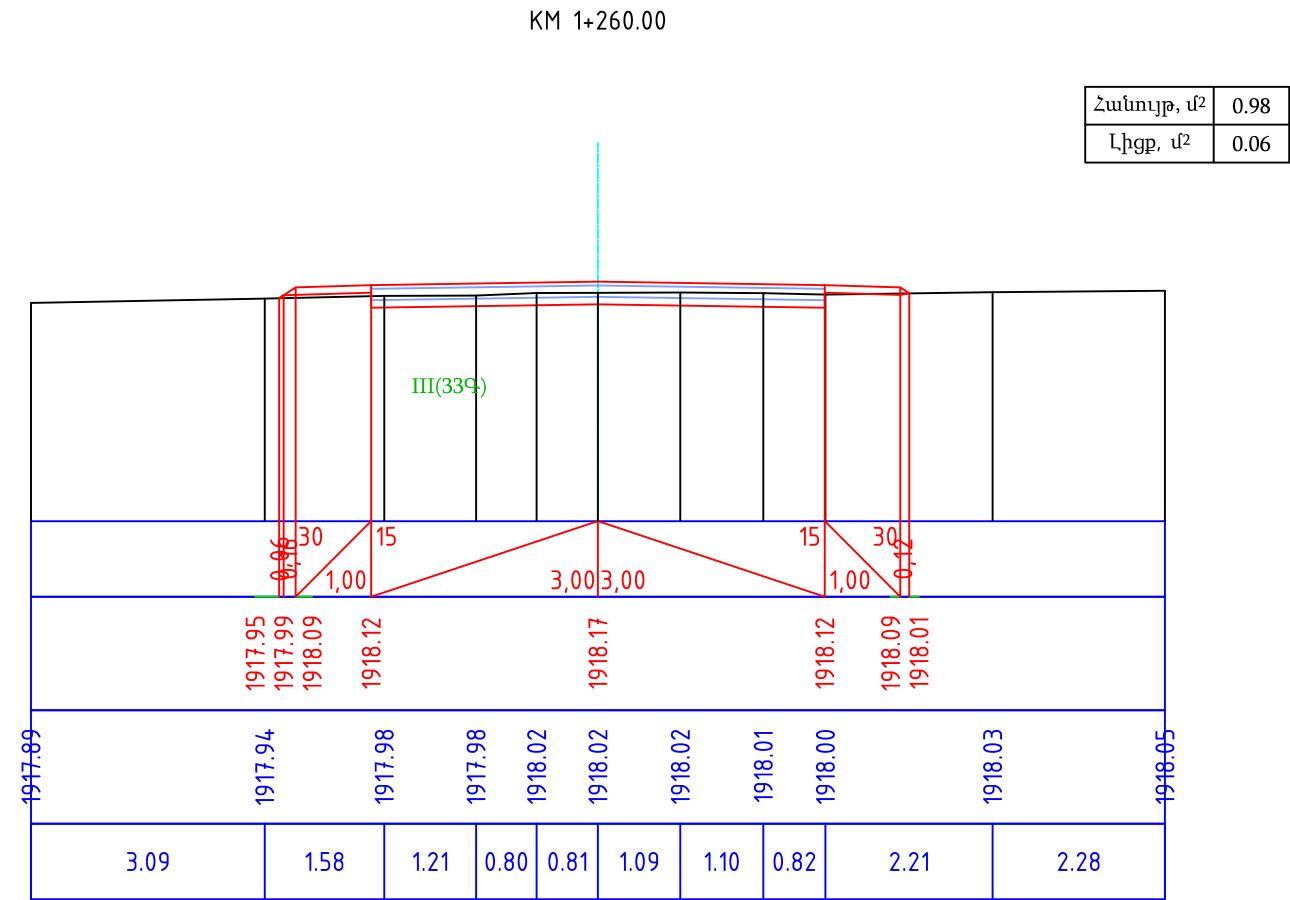
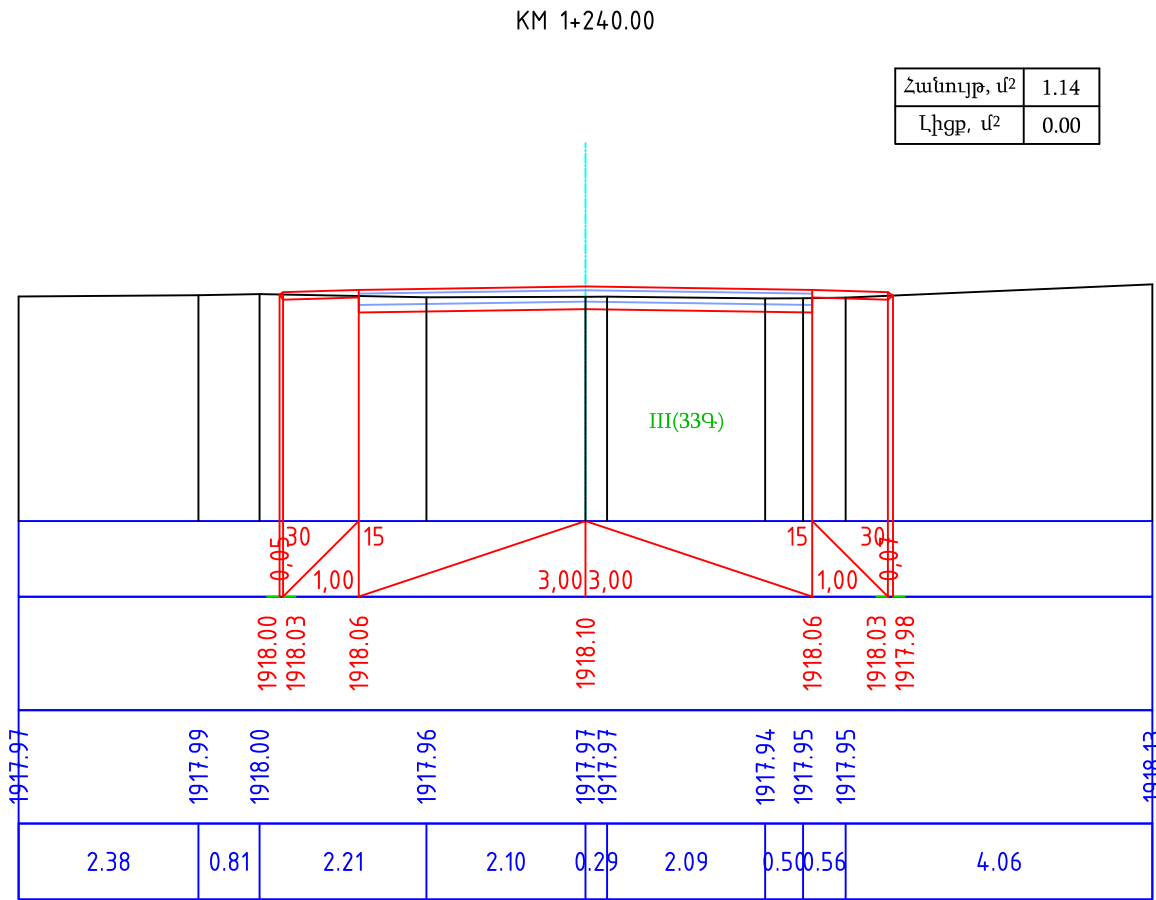


KM 1+165.15

Հանույթ, մ ²	2.07
Լիցք, մ ²	0.00



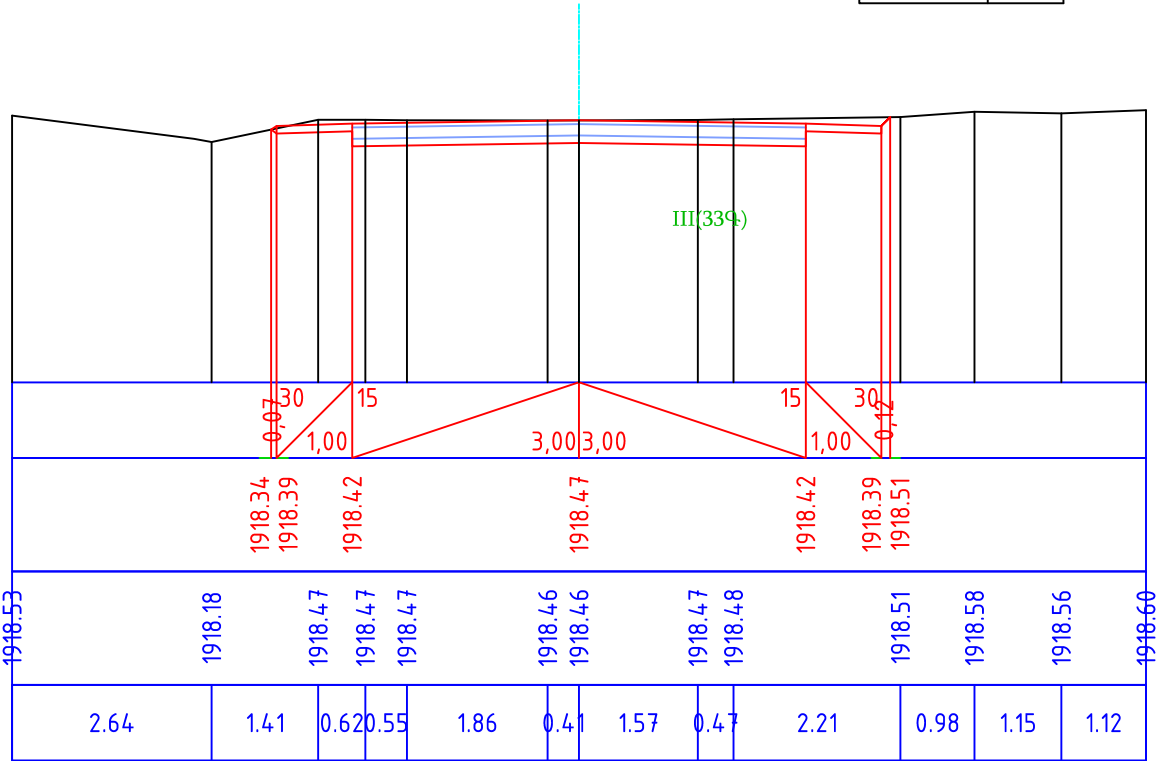
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽՉԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԷԼԻԱՍ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ			
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԷԼԻԱՍ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԷԼԻԱՍ		Վարսեր համայնք			
				ՓՈՒԼ			
				ԱՆ			
				ԹԵՐԹ			
				28			
				ԹԵՐԹԵՐ			
				40			
				Լայնական կտրվածքներ			
				I D			
				ԻՆՖՐԱ ԴԻՋԻՏԱԼ			
				U 1:100			



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլիաս		Վարսեր համայնք		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	30	40
		ԱՄՍԱԹԻՎ		Լայնական կտրվածքներ		I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						

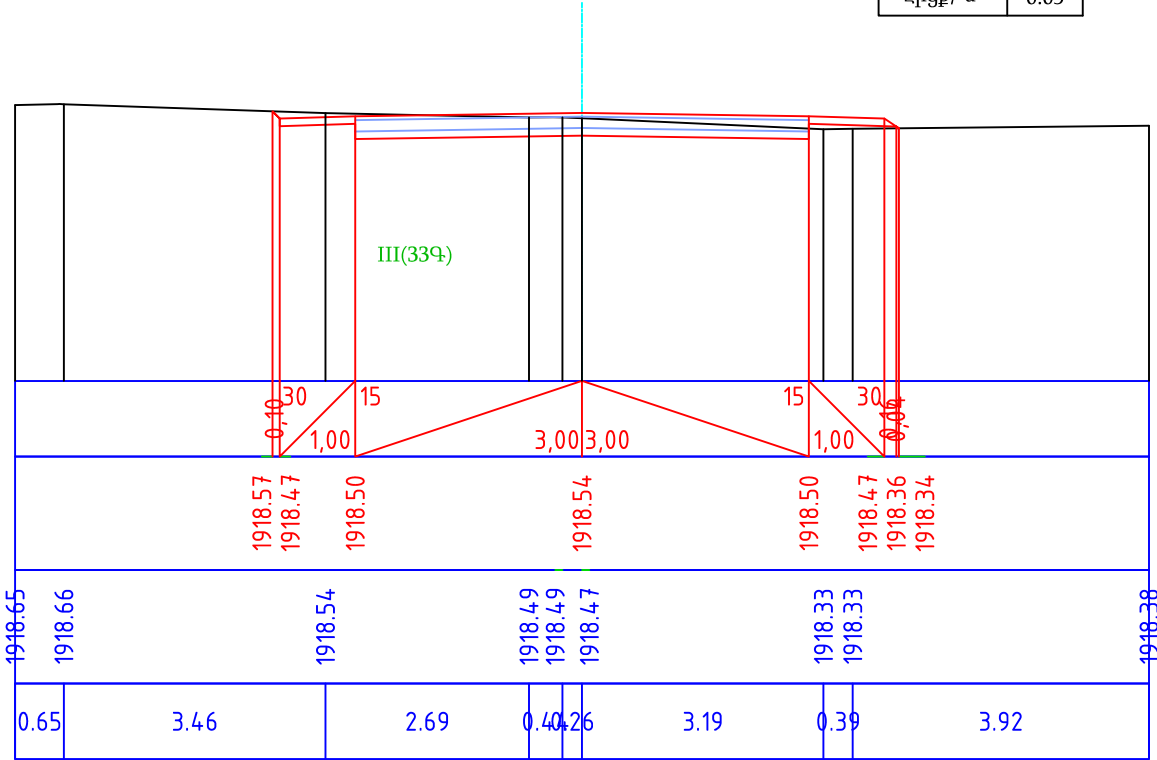
KM 1+320.00

Հանույթ, մ ²	2.30
Լիցք, մ ²	0.00



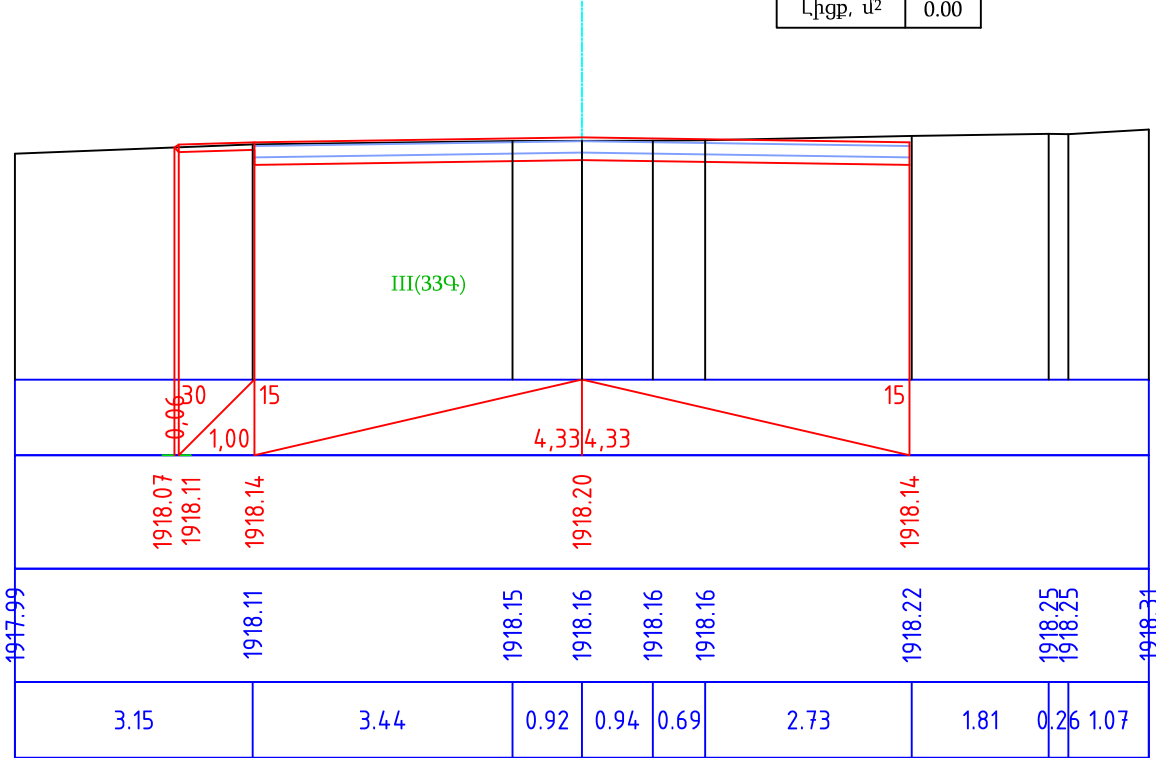
KM 1+340.00

Հանույթ, մ ²	1.56
Լիցք, մ ²	0.05

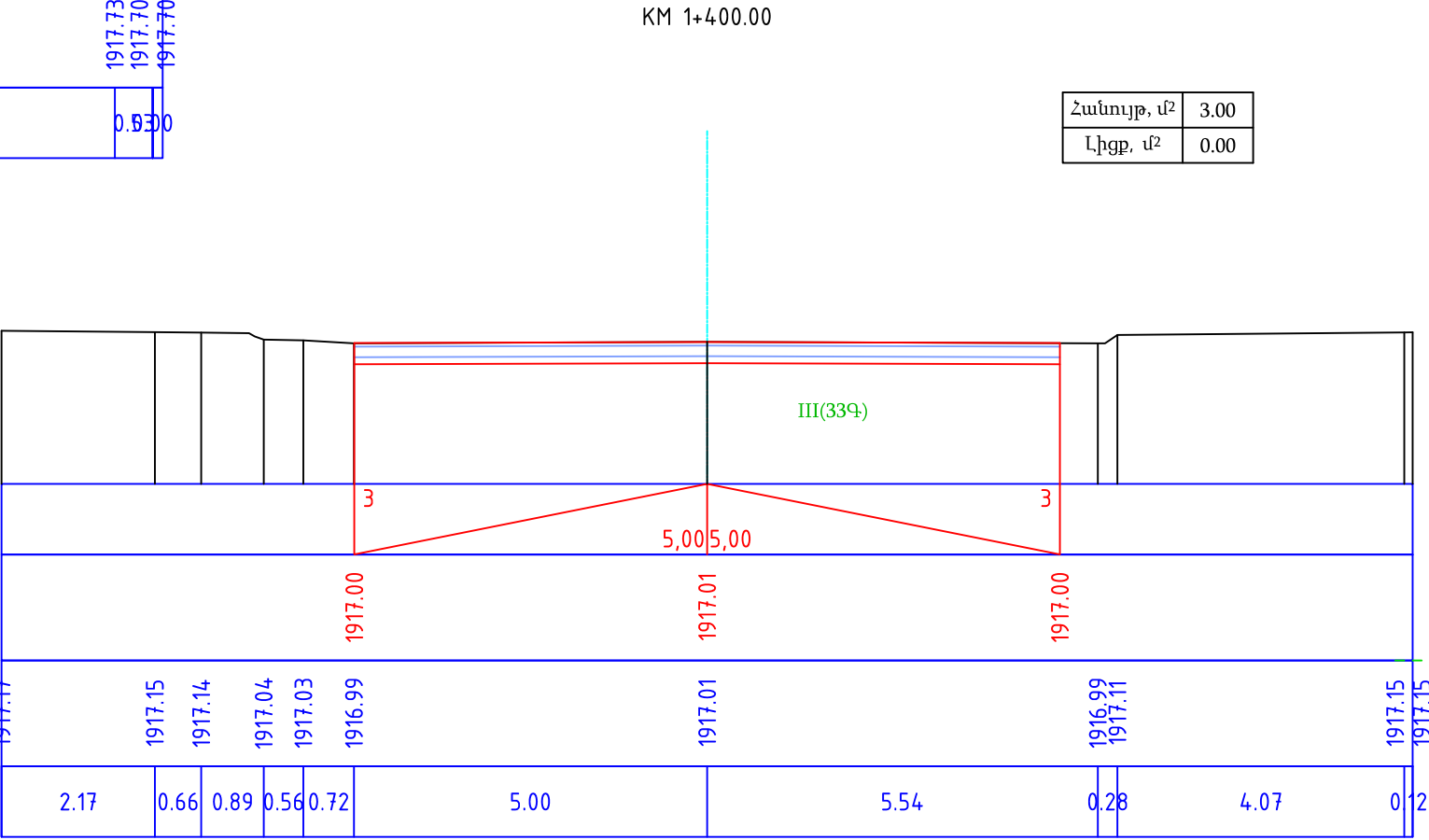
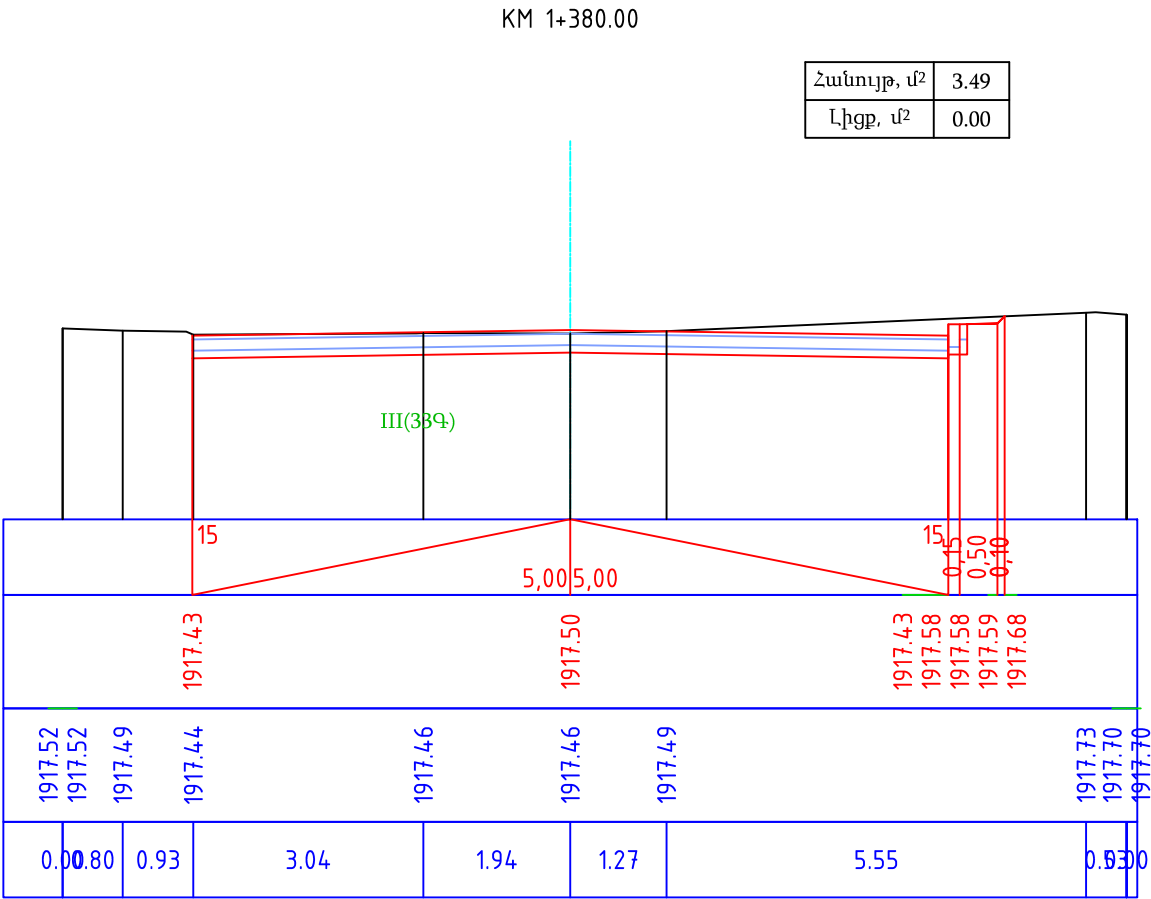


KM 1+360.00

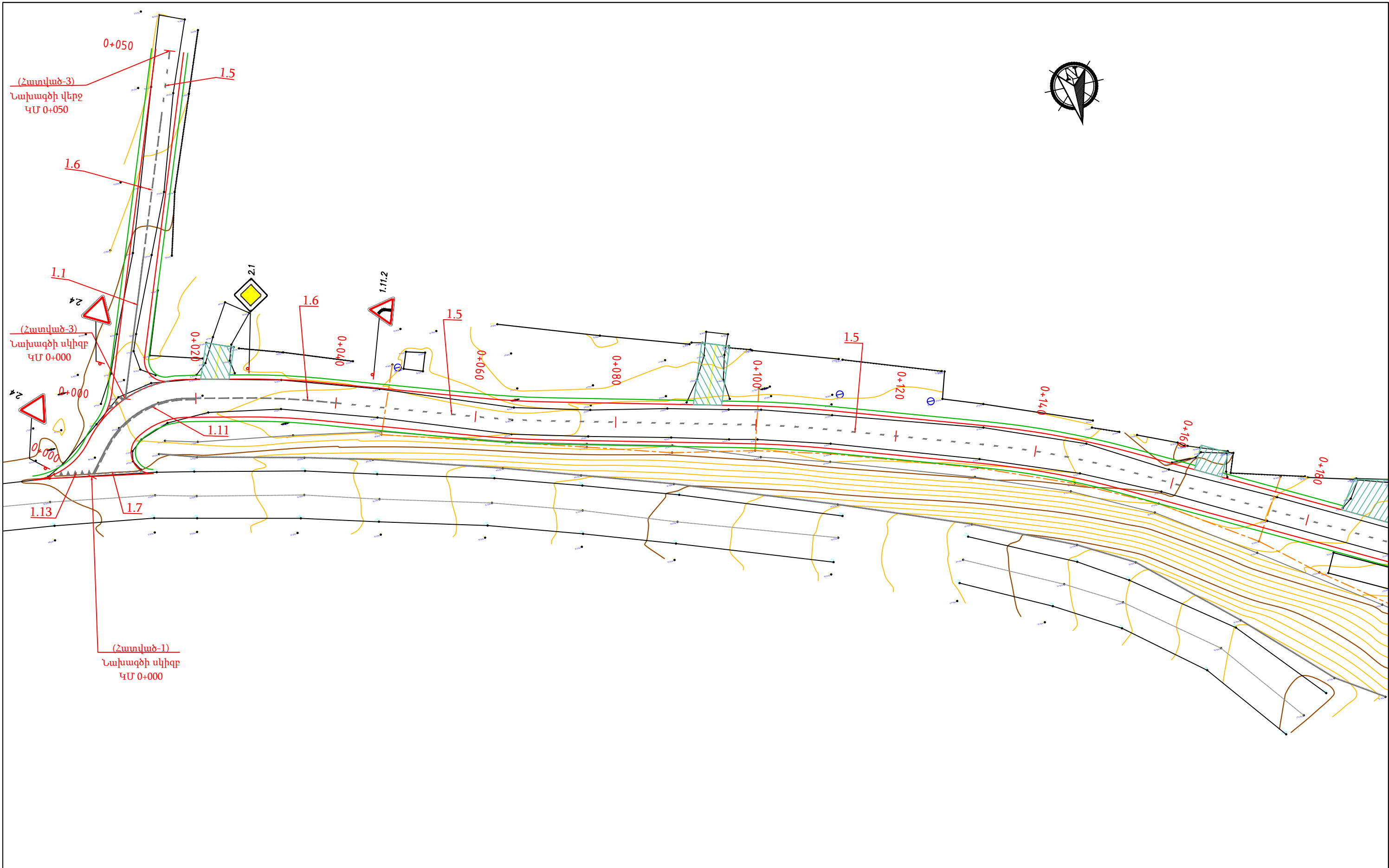
Հանույթ, մ ²	2.57
Լիցք, մ ²	0.00

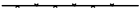


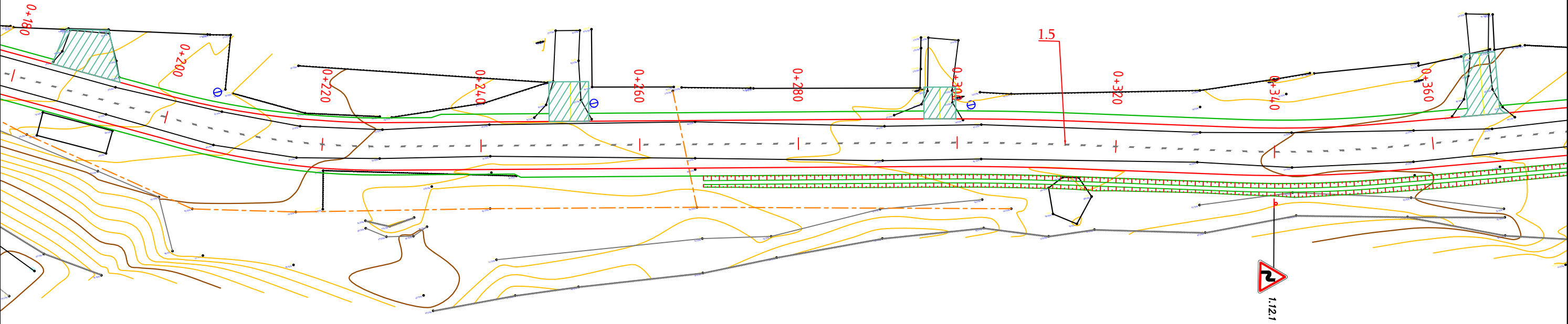
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15			
ՏԼՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կրկն					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կրկն					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կրկն		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					ԱՆ	31	40
				Լայնական կտրվածքներ	 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					



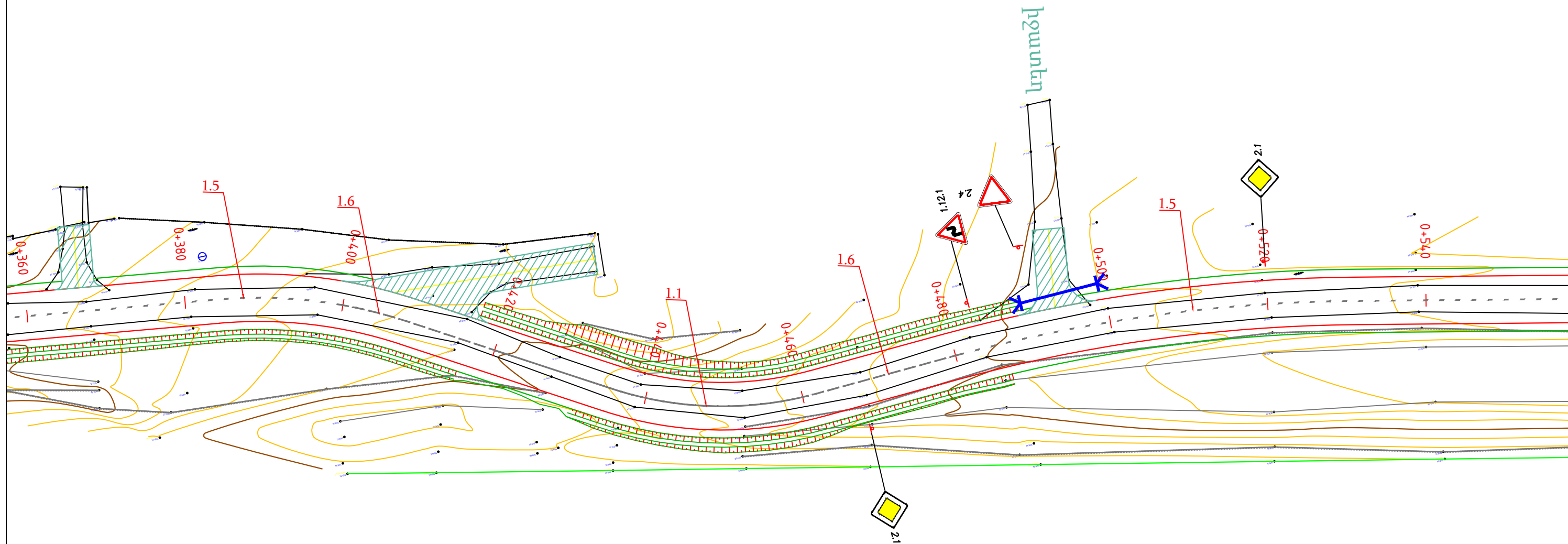
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կրկն		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր համայնք				
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կրկն						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կրկն		Լայնական կտրվածքներ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	32	40
				Լայնական կտրվածքներ		I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:100	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						



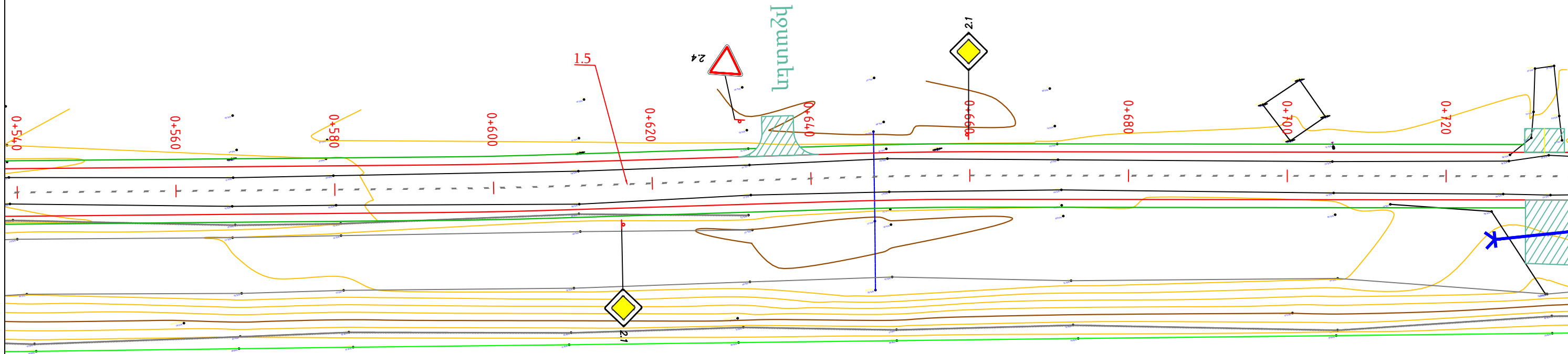
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ					ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾԶԲ-2023/15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Շենքեր, շինություններ		Միզամարգեր		Բազալե եզրաքար 15x30սմ		Սև հորիզոնականներ		Մուտքեր, իջատեղեր, լայնացումներ		Բետոնե եզրաշար 10x20սմ		Սև նիշեր		Երթևեկալի մասի ասֆալտ		Երթևեկելի մասի եզր		Ասֆալտապատման եզր		Կյուվետ		Կոդնակ		Զրթող խողովակներ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Ցանկապատ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



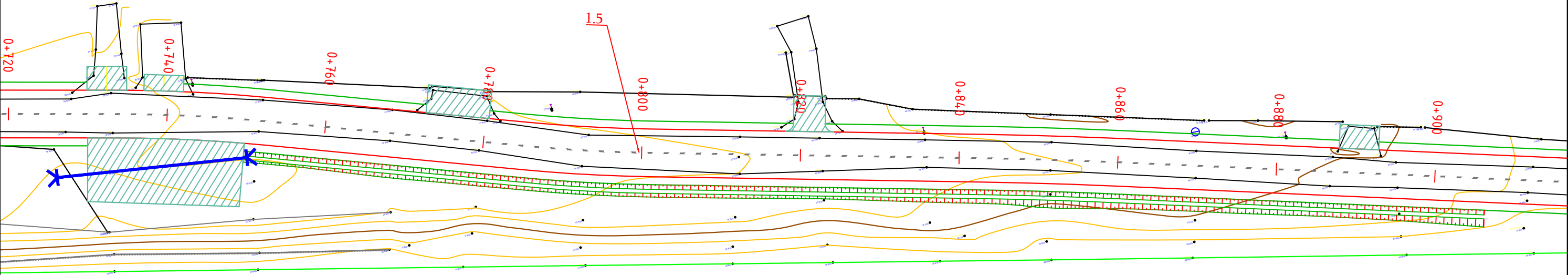
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԸ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր բնակավայր		ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	34	40
				Անվտանգության հատակագիծ		I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						



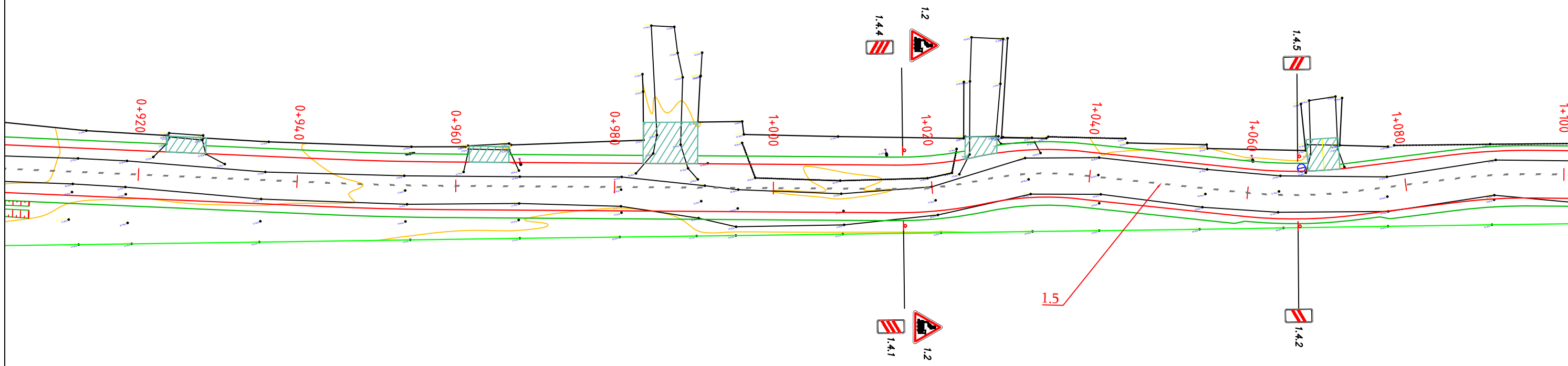
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ.	ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Մեան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԶԺԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր բնակավայր	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք			ԱՆ	35	40
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կնիք	Անվտանգության հատակագիծ		I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹՎ					
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլենա						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլենա						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էլենա		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր բնակավայր	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
					ԱՆ	36	40	
				Անվտանգության հատակագիծ	I D ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ			
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԸ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՍՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15				
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ						
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Կ. ԿԻՍԻՍԻ		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր բնակավայր		ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	37	40
				Անվտանգության հատակագիծ		 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ						
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ						



ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳԻ		ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՈՒՆ Սևան համայնքի Վարսեր բնակավայրի 3-րդ փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ N ԳՄՄՀ-ԳՀԽԾՁԲ-2023/15			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էփեսո					
ԳԾԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էփեսո					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Էփեսո		ԳԾԱԳՐԻ ԱՆՈՒՆ Վարսեր բնակավայր	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
					ԱՆ	38	40
				Անվտանգության հատակագիծ	 ԻՆՖՐԱ ԴԻԶԱՅՆ		
		ԱՄՍԱԹԻՎ					
	Մ 1:500	ՄԱՍՇՏԱԲԸ					

