

Վանաձոր համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝  
Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման  
աշխատանքային նախագիծ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

Գիրք 1-Ճանապարհային մասի գծագրեր և ամփոփագրեր  
Գիրք 2-Նախահաշիվ

Գիրք 1-Ճանապարհային մասի գծագրեր և ամփոփագրեր

Համաձայնեցված է՝

«ՄԱԿ» ՍՊԸ տնօրեն՝



Վանաձոր համայնքի ղեկավար՝



Ա. Փելեշյան



«ՄԱԿ» ՍՊԸ-ի գլխավոր



Գրական # 2025թ.

[illegible]

Գործողության ժամկետը՝ 16.07.2029թ.

1. « ԿԶԳՈՂ ՂՈՍԵՎՏ ‘ԿՍՈՒՍՔԵՒ ‘ԿՍՈՒՍՔԵՒ ‘ԿՈՍԿԶ ‘ՆՆ

2024-07-16, «מל"ה» ש"ס

7 90705

ԿՅԱՌՈՒՄ ՂՈՒՆՏԱԼՈՅԻՆՈՒԹՅԱՆ

Ի՞նչ ՂՈՒՂՍՍՏԻՎԱԿԱՆՈՂՍԻ ԺՈՌՔԵԼՎԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԼՎԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԿԱԳԵԼՆԵՐՈՏՈՒԹՅՈՒՆ ԳՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

nmtn ԴԿ-Լ '680000-ԴԼԺ

၈၃၆၃၁၆၃၁

**ԳՏԿՈՄԻ ՂԵՑԿԱՆԿՉՈՒԹՅՈՒՆՔ ԴԵՐՍՏԱԴԱՌՈՒՄԸ ԿՂՈՏՈՒՇՈՒՄ**





ՀԱՅԿԻՉ ՀԱՍՈՒՄ՝ ԱՅՏԶ-ՅՅՅԶ-ԲՇԱԿ-ԴԲԴ  
Այս փաստաթուղթը տրված է բացառապես ՀՀ Կոնստիտուցիոնալ դատարանին՝ Փաստաթուղթի փոփոխության հարցում  
և/կամ փաստաթուղթի կոնստիտուցիոնալության հարցում միայնակ կամ միասնական դիմումներ ներկայացնելու նպատակով  
և/կամ փաստաթուղթի կոնստիտուցիոնալության հարցում միասնական դիմումներ ներկայացնելու նպատակով (QR Code)



Լեւոն Դավթյանի անվան հանրապետական համալսարանի իրավագիտության ֆակուլտետ

Գործողության ժամկետը՝ 16.07.2029թ.

29.08.2024թ.

Սահմանափակ ընդհանուր իրավունքների պաշտպանության հարցում  
, իրավաբանական օգնություն, իրավաբանական օգնություն, իրավաբանական օգնություն  
, իրավաբանական օգնություն, իրավաբանական օգնություն, իրավաբանական օգնություն  
, իրավաբանական օգնություն, իրավաբանական օգնություն, իրավաբանական օգնություն

«Կ» հրատարակչություն

60-680000-ԴԵԲ

ԿԱՆԱԿԱՆ ԿԱՆԱԿԱՆ ԿԱՆԱԿԱՆ

ՀԱՅԿԻՉ ՀԱՍՈՒՄ՝ ԱՅՏԶ-ՅՅՅԶ-ԲՇԱԿ-ԴԲԴ





ՀԱՅԿ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԴԱՏԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍ

Այս փաստաթուղթը հաստատվում է Հայաստանի Հանրապետության Դատախազի կողմից և ունի օրինական ուժ:  
Հիմնվում է Հայաստանի Հանրապետության Դատախազի կողմից հաստատված փաստաթուղթերի համակարգի (QR Code) կոդի վրա:

ՀԱՅԿ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԴԱՏԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍ

Հայաստանի Հանրապետության Դատախազի կողմից հաստատված փաստաթուղթերի համակարգի կոդ

Հայաստանի Հանրապետության Դատախազի կողմից հաստատված փաստաթուղթերի համակարգի կոդ

Հայաստանի Հանրապետության Դատախազի կողմից հաստատված փաստաթուղթերի համակարգի կոդ

Հայաստանի Հանրապետության Դատախազի կողմից հաստատված փաստաթուղթերի համակարգի կոդ

2024-08-16

001133

Հ



ՎԱՆԱՃՈՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱԳԾԱՄԱՆԱՀԱՇՎԱՅԻՆ  
ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ

ԳՆՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ

N «ՀՀ ԼՍՎՀ ԳՀԱՇՁԲ-25/55-3»

Ք. Վանաձոր

«08» հուլիս 2025թ.

«Վանաձորի համայնքապետարանի աշխատակազմ» ՀԿՀ-ն, ի դեմս համայնքի ղեկավարի պաշտոնակատար Ա. Փելեշյանի, որը գործում է «Վանաձորի համայնքապետարանի աշխատակազմ» ՀԿՀ-ի կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Պատվիրատու), «ՄԱԿ» ՍՊԸ-ն, ի դեմս տնօրեն Ա. Մուրիսյանի, որը գործում է Ընկերության կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Կատարող), մյուս կողմից, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին:

1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿՄԱՆ

1.1 Պատվիրատուն հանձնարարում է, իսկ Կատարողը ստանձնում է Վանաձոր համայնքի կարիքներին համար նախագծամախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքները՝ կատարման պարտավորությունը (այսուհետ՝ աշխատանք)՝ համաձայն սույն պայմանագրի (այսուհետ՝ պայմանագիր) անբաժանելի մասը կազմող N 1 հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցի պահանջներին:

1.2 Աշխատանքը կատարվում է պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին համապատասխան և սահմանված ժամկետներով:

2. ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

2.1 Պատվիրատուն իրավունք ունի՝

2.1.1 Ցանկացած ժամանակ ստուգել Կատարողի կողմից կատարվող աշխատանքի ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու Կատարողի գործունեությանը:

2.1.2 Եթե կատարվել է պայմանագրի N 1 հավելվածում նշված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին չհամապատասխանող աշխատանք.

ա) Չընդունել աշխատանքը՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով տեսաշում՝ որակի աշխատանքը պայմանագրին համապատասխանող աշխատանքով անհատույց փոխարինման ողջամիտ ժամկետ և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 5.2 կետով նախատեսված տուգանքը, ինչպես նաև 5.3 կետով նախատեսված տույժը:

բ) Հրաժարվել պայմանագիրը կատարելուց և պահանջել վերադարձնելու աշխատանքի համար վճարված գումարը և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 5.2 կետով նախատեսված տուգանքը:

2.1.3 Միակողմանի լուծել պայմանագիրը, եթե Կատարողն էականորեն խախտել է պայմանագիրը: Կատարողի կողմից պայմանագիրը խախտելն էական է համարվում, եթե՝

ա) կատարված աշխատանքը չի համապատասխանում պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված պահանջներին,

բ) խախտվել է աշխատանքի կատարման ժամկետը:

2.2 Պատվիրատուն պարտավոր է՝

2.2.1 Քննարկել և ընդունել Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին համապատասխան կատարված աշխատանքի արդյունքը, իսկ աշխատանքի արդյունքում թերություններ հայտնաբերելու դեպքերում՝ այդ մասին անհապաղ գրավոր հայտնել Կատարողին:

2.2.2 Աշխատանքի արդյունքն ընդունելու դեպքում Կատարողին վճարել վերջինիս վճարման ենթակա գումարները, իսկ ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 5.5 կետով նախատեսված տույժը:

2.3 Կատարողն իրավունք ունի՝

2.3.1 Պատվիրատուից պահանջել վճարելու իրեն վճարման ենթակա գումարները, իսկ Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 4.2 կետում նշված ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 5.5 կետով նախատեսված տույժը:

#### 2.4 Կատարողը պարտավոր է՝

2.4.1 Պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված պայմաններով ապահովել աշխատանքի կատարումը՝ ղեկավարվելով գործող օրենսդրությամբ:

2.4.2 Պայմանագրով նախատեսված ղեկաբերում վճարել պայմանագրի 5.2 և 5.3 կետերով նախատեսված տույժը և տուգանքը:

2.4.3 Պայմանագրի կատարման ապահովման գործողության ընթացքում լուծարման կամ սնանկացման գործընթաց սկսելու դեպքում դրա մասին նախապես գրավոր տեղեկացնել Պատվիրատուին:

### 3. ԱՇԽԱՏԱՆԱՔԻ ՀԱՆՁՆԱՄԱՆ ԵՎ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ԿԱԳԸ

3.1 Կատարված աշխատանքը ընդունվում է Պատվիրատուի և Կատարողի միջև հանձնման-ընդունման արձանագրության ստորագրմամբ: Աշխատանքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքստը փաստաթուղթը (հավելված N 3.1), իսկ էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով (գործողության իրականացման ձևերով տեղադրված է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գործող կայքի «Էլեկտրոնային գնումներ» բաժնում)<sup>1</sup> նաև հանձնման-ընդունման արձանագրությունը (հավելված N 3): Ընդ որում Կատարողը հանձնման-ընդունման արձանագրությունը չի կնքում, հաստատում է էլեկտրոնային ստորագրությամբ՝ լրացնելով միայն այն պնակները, որոնք վերաբերում են իր տվյալներին (լրացման կարգը տեղադրված է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գործող կայքի «Օրենսդրություն» բաժնի «Ֆինանսների նախարարի հրամաններ» ենթաբաժնում):

Մինչև պայմանագրով աշխատանքի կատարման համար նախատեսված օրը ներառյալ Կատարողը Պատվիրատուին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված՝ աշխատանքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքստը փաստաթուղթը (հավելված N 3.1), իսկ էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով (գործողության իրականացման ձևերով տեղադրված է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գործող կայքի «Էլեկտրոնային գնումներ» բաժնում)<sup>1</sup> նաև հանձնման-ընդունման արձանագրությունը (հավելված N 3): Ընդ որում Կատարողը հանձնման-ընդունման արձանագրությունը չի կնքում, հաստատում է էլեկտրոնային ստորագրությամբ՝ լրացնելով միայն այն պնակները, որոնք վերաբերում են իր տվյալներին (լրացման կարգը տեղադրված է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գործող կայքի «Օրենսդրություն» բաժնի «Ֆինանսների նախարարի հրամաններ» ենթաբաժնում):

3.2 Եթե կատարված աշխատանքը համապատասխանում է պայմանագրի պայմաններին, Պատվիրատուն պայմանագրի 3.1 կետում նշված փաստաթղթերը ստանալու օրվան հաջորդող աշխատանքային օրվանից հաշված — 10 աշխատանքային օրվա ընթացքում ստորագրում և էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կատարողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա ստորագրման համար հինք հանդիսացած դրական եզրակացությունը:

3.3 Եթե կատարված աշխատանքը կամ դրա մի մասը չի համապատասխանում պայմանագրի պայմաններին, ապա Պատվիրատուն չի ստորագրում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և սույն պայմանագրի 3.2 կետում նշված ժամկետում էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կատարողին հետ է վերադարձնում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա չստորագրման համար հինք հանդիսացած բացասական եզրակացությունը: Սույն կետի կիրառման դեպքում Պատվիրատուն ձեռնարկում է նման իրավճակի համար պայմանագրով նախատեսված միջոցները և Կատարողի եկամուտի կիրառում է պայմանագրով նախատեսված պատասխանատվության միջոցներ:

3.4 Եթե պայմանագրի 3.2 կետով սահմանված ժամկետում Պատվիրատուն չի ընդունում կատարված աշխատանքը կամ չի մերժում դրա ընդունումը, ապա կատարված աշխատանքը համարվում է ընդունված և պայմանագրի 3.2 կետով սահմանված վերջնաժամկետին հաջորդող աշխատանքային օրը Պատվիրատուն էլեկտրոնային գնումների համակարգի միջոցով Կատարողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը:

### 4. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԳԻՆԸ

4.1 Պայմանագրով Կատարողի կատարման ենթակա աշխատանքի գինը կազմում է 1 680 000 (մեկ միլիոն վեց հարյուր ութսուն հազար) ՀՀ դրամ, ներառյալ ԱԱՀ-ն<sup>1</sup>:

Գինը ներառում է Կատարողի կողմից իրականացվող բոլոր ծախսերը՝ այդ թվում ծախսերը, տուրքերը և ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված այլ վճարները:

Աշխատանքի կատարման գինը կայուն է և Կատարողն իրավունք չունի պահանջել ավելացնելու, իսկ Պատվիրատուն նվազեցնելու այդ գինը:

4.2 Պատվիրատուն կատարված աշխատանքի դիմաց վճարում է ՀՀ դրամով անկանխիկ՝ դրամական միջոցները Կատարողի հաշվարկային հաշվին փոխանցելու միջոցով: Դրամական միջոցների փոխանցումը կատարվում է հանձնման-ընդունման արձանագրության հիման վրա՝ պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով (հավելված N 2) նախատեսված ամիսներին, բայց ոչ ուշ, քան մինչև տվյալ տարվա դեկտեմբերի 25-ը:

Ընդ որում վճարում կատարելու նպատակով հանձնման-ընդունման արձանագրությունն ստորագրվելու օրվանից հետո 3 աշխատանքային օրվա ընթացքում պատվիրատուն վճարման հանձնարարագիրը և

<sup>1</sup> Եթե Կատարողի կողմից գնային առաջարկը ենդկայացվել է առանց ԱԱՀ-ի, ապա պայմանագիրը կնքելիս «ներառյալ ԱԱՀ-ն» բառերը հանկում են:



հանձնման-ընդունման արձանագրության պատճենը մուտքագրում է լիազորված մարմնի զանապետական համակարգ, իսկ սահմանված կարգի համաձայն ներկայացված փաստաթղթերի հիման վրա լիազորված մարմինը տվյալ վճարումը կատարում է հանձնման-ընդունման արձանագրությունը զանապետական համակարգ մուտքագրված լինելու դեպքում՝ սույն պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով սահմանված ժամկետներում, հինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում:<sup>2</sup>

## 5. ԿՈՂՄԵՐԻ ՊԱՏԱՄԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

5.1 Կատարողը պատասխանատվություն է կրում աշխատանքի կատարման՝ սույն պայմանագրի պահանջների պահպանման համար:

5.2 Պայմանագրի N 1 հավելվածում նշված տեխնիկական բնութագրին չհամապատասխանող աշխատանք կատարելու յուրաքանչյուր դեպքում Կատարողից գանձվում է տուգանք՝ պայմանագրի 4.1 կետում նախատեսված գումարի 0.5 (զրո ամբողջ հինգ տասնորդական) տոկոսի չափով:<sup>3</sup> Ընդ որում տուգանքը հաշվարկվում է նաև աշխատանքը սույն պայմանագրով սահմանված ժամկետում կատարելու, սակայն պատվիրատուի կողմից չընդունվելու դեպքում:

5.3 Պայմանագրով նախատեսված աշխատանքի կատարման ժամկետը խախտելու դեպքում Կատարողից յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար գանձվում է տույժ՝ կատարման ենթակա, սակայն չկատարված աշխատանքի գնի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

5.4 Պայմանագրի 5.2 և 5.3 կետերով նախատեսված տուգանքը և տույժը հաշվարկվում և հաշվանցվում են աշխատանքը կատարելու արդյունքում Կատարողին վճարման ենթակա գումարների հետ:

5.5 Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 4.2 կետով նախատեսված ժամկետի խախտման դեպքում Պատվիրատուի նկատմամբ յուրաքանչյուր ուշացված աշխատանքային օրվա համար հաշվարկվում է տույժ՝ վճարման ենթակա, սակայն չվճարված գումարի 0,05 (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) տոկոսի չափով:

5.6 Պայմանագրով չնախատեսված դեպքերում կողմերն իրենց պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու համար պատասխանատվության են ենթարկվում ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

5.7 Տույժերի և (կամ) տուգանքի վճարումը Կողմերին չի ազատում իրենց պայմանագրային պարտավորությունները լրիվ կատարելուց:

## 6. ԱՆԱՂԹԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒԺԻ ԱՇԽԱՏՈՒԹՅՈՒՆ (ՖՈՐՄ-ՄԱՏՈՐ)

Սույն պայմանագրով և սույն պայմանագրի հիման վրա կնքված Համաձայնագրերով պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության հետևանքով, որը ծագել է սույն պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել: Այդպիսի իրավիճակներ են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, երդեհը, պատեղազվել, ռազմական և արտակարգ դրություն հայտարարելը, քաղաքական հուզումները, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում սույն պայմանագրով պարտավորությունների կատարումը: Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 (երեք) ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել պայմանագիրը այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

## 7. ԱՅԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

7.1 Սույն պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում կողմերի ստորագրման պահից և գործում է մինչև կողմերն սույն պայմանագրով ստանձնած պարտավորությունների ողջ ծավալով կատարումը:

7.2 Պայմանագրից ծագած՝ կողմի վճարային պարտավորությունը չի կարող դադարել այլ պայմանագրից ծագած՝ հակընդդեմ պարտավորության հաշվանցով, առանց կողմերի գրավոր և կնիքով հաստատված համաձայնության: Պայմանագրից ծագած պահանջի իրավունքը չի կարող փոխանցվել այլ անձի, առանց պարտապան կողմի գրավոր համաձայնության:

7.3 Այն դեպքում, երբ օրենքով նախատեսված կարգով օրենքի պահանջների կատարման նկատմամբ հսկողության կամ վերահսկողության կամ բողոքների քննության արդյունքում արձանագրվում է, որ զննման

<sup>2</sup> Գանձապետարանում հաշվներ չունեցող պատվիրատուների դեպքում սույն կետի վերջին պարբերությունը խմբագրվում է հետևյալ բովանդակությամբ: «Ընդ որում զննման դեմսը վճարումն իրականացվում է սույն պայմանագրի վճարման ժամանակացույցով սահմանված ժամկետում, հինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում»:

<sup>3</sup> Եթե պայմանագիրը կնքվել է «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ կետի հիման վրա, ապա տուգանքը հաշվարկվում է այն համաձայնագրի գնի նկատմամբ, որի շրջանակում արձանագրվել է ստանձնված պարտավորությունների չփատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման հանգամանքը:

Եթե պայմանագիրը ներառում է մեկից ավել չափաբաժին, ապա տուգանքը հաշվարկվում է պայմանագրով այդ չափաբաժնի համար սահմանված ընդհանուր գնի նկատմամբ:



գործընթացում, մինչև պայմանագրի կնքումը, Կատարողը ներկայացրել է կեղծ փաստաթղթեր (տեղեկություններ և տվյալներ), կամ վերջինիս ընտրված մասնակից ճանաչելու մասին որոշումը չի համապատասխանում Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը, ապա այդ հիմքերն ի հայտ գալուց հետո Պատվիրատուն միակողմանիորեն լուծում է պայմանագիրը, եթե արձանագրված խախտումները մինչև պայմանագրի կնքումը հայտնի լինելու դեպքում գնումների մասին Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության համաձայն հիմք կհանդիսանային պայմանագիրը չկնքելու համար: Ընդ որում, Պատվիրատուն չի կրում պայմանագրի միակողմանի լուծման հետևանքով Կատարողի համար առաջացող վնասների կամ բաց թողնված օգուտի ռիսկը, իսկ վերջինս պարտավոր է Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով փոխհատուցել իր մեղքով Պատվիրատուի կրած վնասներն այն ծավալով, որի մասով պայմանագիրը լուծվել է:

7.4 Պայմանագրի հետ կապված վեճերը ենթակա են քննության Հայաստանի Հանրապետության դատարաններում:

7.5 Պայմանագրում փոփոխություններ և լրացումներ կարող են կատարվել միայն Կողմերի փոխադարձ համաձայնությանը՝ համաձայնագիր կնքելու միջոցով, որը կհանդիսանա պայմանագրի անբաժանելի մասը:

Արգելվում է պայմանագրում, իսկ եթե պայմանագրի գինը գործոնային է, ապա նաև այդ պայմանագրին կից խաջորդող յուրաքանչյուր տարիների կնքված համաձայնագրում կատարել այնպիսի փոփոխություններ, որոնք հանգեցնում են գնվող աշխատանքի ծավալների կամ ձևեր քերվող աշխատանքի միավորի գնի կամ պայմանագրի գնի արևեստական փոփոխման:

Պայմանագրի կողմերից անկախ գործոնների ազդեցությամբ պայմանագրի փոփոխման յուրաքանչյուր դեպք սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը:

7.8 Աշխատանքի կատարման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մինչև պայմանագրով այդ ժամկետը լրանալը՝ Կատարողի առաջարկության առկայության դեպքում՝ պայմանով, որ Պատվիրատուի մոտ չի վերացել աշխատանքի օգտագործման պահանջը, իսկ Կատարողի առաջարկությունը ներկայացվել է ոչ ուշ, քան պայմանագրով ի սկզբանե աշխատանքների կատարման համար սահմանված ժամկետը լրանալուց առնվազն 7օրացուցային օր առաջ: Ընդ որում սույն կետով սահմանված դեպքում աշխատանքի կատարման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մեկ անգամ մինչև 30 օրացուցային օրով, բայց ոչ ավել քան պայմանագրով սահմանված ժամկետն է:

7.9 Պայմանագրի պատշաճ կատարման պայմաններում կողմերի (Կատարող կամ Պատվիրատու) օգուտները (նվաճողություններ) կամ կրած վնասները տվյալ կողմի օգուտը կամ կրած վնասն են:

Պայմանագրի կողմերի՝ երրորդ անձանց նկատմամբ պարտավորությունները ներառյալ պայմանագրի կատարման շրջանակում Կատարողի կնքած այլ գործարքները և դրանցից բխող պարտավորությունները, որոնք են պայմանագրի կարգավորման դաշտից և չեն կարող ազդել պայմանագրի կատարման արդյունքն ընդունելու վրա: Այդ գործարքների և դրանցից բխող պարտավորությունների կատարման հետ կապված հարաբերությունները կարգավորվում են այլ գործարքների հետ կապված հարաբերությունները կարգավորող նորմերով և դրանց համար պատասխանատու է Կատարողը:

7.10 Պայմանագիրը չի կարող փոփոխվել կողմերի պարտավորությունների մասնակի չկատարման հետևանքով կամ ամբողջությամբ լուծվել կողմերի փոխադարձ համաձայնությանը՝ բացառությամբ՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության սահմանված կարգով աշխատանքի կատարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցման դեպքերի: Ընդ որում, պայմանագրի կողմերի՝ պարտավորությունների մասնակի չկատարման կամ ամբողջությամբ լուծման կողմերի փոխադարձ համաձայնությունն անհրաժեշտ է ձեռք բերել նախքան Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով աշխատանքի կատարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցումը:

7.11 Կատարողի կողմից ստանձնած պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու հիմքով պայմանագրին ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը Պատվիրատուն հրապարակում է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գտնվող ինտերնետային կայքի «Պայմանագրերը միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումներ» բաժնում՝ նշելով հրապարակման ամսաթիվը: Կատարողը, պայմանագիրը միակողմանի լուծելու վերաբերյալ, համարվում է պատշաճ ծանուցված՝ ծանուցումը, սույն կետով սահմանված հրապարակվելուն հաջորդող օրվանից: Պայմանագրին ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը տեղեկագրում հրապարակվելու օրը Պատվիրատուն այն ուղարկվում է նաև Կատարողի էլեկտրոնային փոստին:

7.13 Պայմանագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են ՀՀ դատարաններում:

7.14 Պայմանագիրը կազմված է \_\_\_\_\_ էջից, կնքվում է երկու օրինակից, որոնք ունեն հավասարազոր իրավաբանական ուժ: Սույն պայմանագրի N 1, N 2, N 3, N 3.1 հավելվածները հանդիսանում են պայմանագրի անբաժանելի մասը, յուրաքանչյուր կողմին տրվում է պայմանագրի մեկ օրինակ:

7.15 Սույն պայմանագրի նկատմամբ կիրառվում է Հայաստանի Հանրապետության իրավունքը:



8. ԿՈՂՄԵՐԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՅԻՆ ՎԱՎԵՐԱՊԱՅՄԱՆԱԵՐԸ ԵՎ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Պ Ա Տ Վ Ի Ր Ա Տ ՈՒ

«Վանաձորի համայնապետարանի

աշխատակազմ» ՀԿՀ

Ք. Վանաձոր, Տիգրան Մեծի 22

Կենտրոնական գանձապետարան

ՀՀ 500232-1022



Ա. Փելեշյան

Կ Ա Տ Ա Ր Ո Ղ

ՍՄԱՆԿՈ ՍՊԸ

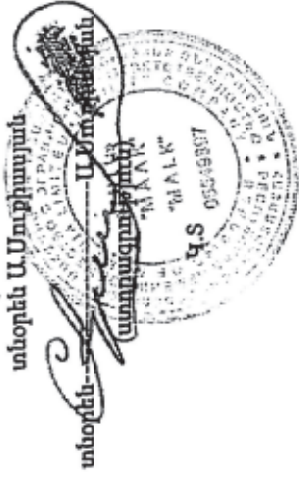
Ք. Գյումրի Տիգրան Մեծի 1

«Արարատբանկ»ԲԲԸ Գյումրի շմ/Ճ

հհ 1510052795500100

հմհհ 05549897

տնօրեն Ա.Սուրիսյան



Անհրաժեշտության դեպքում պայմանագրի նախագծում կարող են ներառվել ՀՀ օրենսդրությանը  
չհակասող դրույթներ:





Երկարությունը

0.8 կմ

Նախագծման փուլը

Աշխատանքային նախագիծ

Ճանապարհի/կետոցի կարգը

3-րդ

Երթևեկամասերի ծածկի տեսակը

Փողոցի ամֆալտապատում

Ընդհանուր դրույթներ

- Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի/կետոցի համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝ 4 /չորս/ թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթերցելի:

Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ

Հիմնական պարտականություններ

- Ինժեներական հետազննման իրականացում:
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում:
- Ճանապարհի ծրագծի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգետնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման նախագիծի մշակում և իրականացում կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում:
- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, հիմնանորոգվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և բարձրությունների հենանիշերով:

Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով:
- հետազննման ընթացքում վերանորոգվող, վերակառուցվող, հիմնանորոգվող ճանապարհի երկայնքով առնվազն յուրաքանչյուր 330 մետր տեղամասում, (իսկ նստվածքային տեղամասերում պարտադիր՝ առնվազն 2մ խորությամբ) կատարել հորատումներ ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, պատվածքի շերտերի կյուրերի կազմկազմի, հիմնատակի գրունտների ուսումնասիրման անհրաժեշտ խորությամբ և վիճակի գնահատում:
- հետազննման ընթացքում իրականացնել հիմնանորոգվող տեղամասի առկա վիճակի տեսանկարահանում:

Նախագծերի նկատմամբ պահանջներ

- Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին:

- Նախագծերի մեջ պետք է նախատեսել արևվազն հետևյալ աշխատանքները
- ✓ հողային պատտարի վերականգնում / վերակառուցում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ հենսպատերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ ճանապարհային պատվածքի վերականգնում / վերակառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ մայթերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ ջրահեռացման համակարգի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ արհեստական կառուցվածքների վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ ճանապարհի կահավորում,
- ✓ անվտանգության տարրերի, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում:

#### Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝
  - ✓ բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի վերանորոգվող, վերակառուցվող, հիմնանորոգվող տեղամասի վիճակի, հետազննման արդյունքների այդ թվում նաև գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ,՝ անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը, տարածաշրջանի բարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների՝ իրականացման համար պահանջվող մեքենա - մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմը),
  - ✓ ինժեներաներկարաբանական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, տեյեֆի, շրջանի սեյսմիկ և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փերեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),
  - ✓ գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախեոմետրական հսկայթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար,՝ կախված հարակից տարրերից),
  - ✓ նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը),
  - ✓ տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեսվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելու սխեման և այլն),
  - ✓ ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների, ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի նորոգման ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ արանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կամրջի,



կոնստրուկտիվ տարրերի նորոգման ըստ աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր),

- ✓ համահավաք ամփոփագրեր,
- ✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծովի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%),
- ✓ նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ):

#### Համաձայնեցումներ

- նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ռատիկանության ՈՃանապարհային ռադիակոնություն մատայության հետ,
- համայնքների վարչական սահմաններում առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ,
- տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի. լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերը,
- կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինների հետ:

#### Նորմատիվային պահանջներ

- Իմեներական հետազննումն իրականացնել ՀՀՇՆ Ի-2.01-99 շինարարական նորմերով և ԲՕՇՏ 32836-2014-ի, ԲՕՇՏ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Իմեներաերկրաբանական հետազննումն իրականացնել ԲՕՇՏ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ԲՕՇՏ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՇՆուԿ 2.05.03-84 «Կամուրջներ և խողովակներ» շինարարական նորմերով, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն:
- ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020թ. դեկտեմբերի 29-ի N 105-Ն հրամանով հաստատված մեթոդական ուղեցույցներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ԲՕՇՏ 21.701-2013, ԲՕՇՏ 21.101-97, ԲՕՇՏ 21.501-93 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:

#### ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՆԵՐՆ ԱՄՆԱԳՐԻ ՆԴԵՎԱՆ

Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում համակարգչային ծրագրով:

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի /օրենսդրական և գծագրական նյութերի, նախահաշվի/ ամբողջական փաթեթի ներկայացում 6 օրինակ փաստաթղթային և էլեկտրոնային. AUTO CAD և PDF, նախահաշիվը EXCEL տարբերակներով. երկնյու. հայերեն և ռուսերեն:

#### ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՆԵՐՆ ԿԱՄԱՐՄԱՆ ՔԱՄԱՐՆԵՐ (ՏԵԿՆՈԼՈԳԻԱ)

Աշխատանքների կատարման ժամանակահատվածը նախատեսել պայմանագրի (համաձայնագրի) ուժի մեջ մտնելու օրվանից 20 օրացուցային օր. ըստ կից ներկայացված օրացուցային գրաֆիկի:

**ԿԱՌԱՐՈՒՄ ԼՐԱՄԱՍՈՒՄ**

Ոստ սնկորամեջտություն (երե համայնր (այդ թվում պարզ) փորձաքննության արդյունքներով տրվել է եզրակացություն և հետևյալ ձևակերպմամբ «Նախաձեռն վերադարձում է լրամշակման»), նախաձեռնականաշվային փաստաթղթերի լրամշակումն իրականացվում է արանց ֆինանսական փոխառուցման արավելացույնը 10-օրյա ժամկետում:

**ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ**

«Վանաձորի համայնքապետարանի  
աշխատակազմ» ՀԿՀ

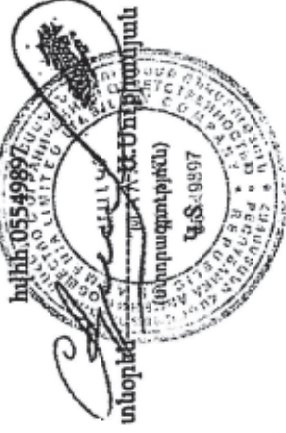
Ք. Վանաձոր-Տեղրան Մեծի 22  
Կենտրոնական գնահատմատարան



**Կ Ա Տ Ա Ր Ո Ղ**

«ՄԱԿ» ՍՊԸ

Ք. Գյումրի Տեղրան Մեծի 1  
«Արարատքանկ» ԲԲԸ Գյումրի 2Ա/Ճ  
հհ 1510052795500100





Համաձայնեցված է

ՀՀ ՆԳՆ ռադիկալության ՀՈԳՎՊ Վարչական

գործունեության և բաղադրների բնության

վարչության պետ

Ն. Մարգարյան



Վանաձոր համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր  
փողոց՝ Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի  
հիմնանորոգում

ՀՀ ՆԳՆ ռադիկալության ՀՈԳՎՊ-ի ԲԲ Վարչության

Վ. Կուտակյան

Կ. Կուտակյան

2025 թ.



<<ՄԱԿ>> ՍՊԸ



« 25 » 07 2025թ.

N 207/25938

«Մակ» ՍՊԸ տնօրեն  
Արթուր Սուքիասյանին  
/Հասցեն՝ ք.Գյումրի, Տիգրան Մեծի փ, 1  
Էլ.հասցեն՝ [malkgroup@yahoo.com/](mailto:malkgroup@yahoo.com)

Առարկան՝ Պարգարանում գրության վերաբերյալ  
Հարգելի պարոն Սուքիասյան,

Ի պատասխան Ձեր N 139/2-15.07.2025թ. գրության՝ հայտնում եմ, որ Լուռու մարզի  
Պարգաս բնակավայրում գտնվող բնակիկի տարածքներով Վեոլիա Զուր» ՓԲԸ  
կողմից շահագործվող կոմունիկացիաներ չեն անցնում:

Հարգանքով՝

Գլխավոր տնօրեն  
Մ. Շահինյան



Պատասխանատու՝  
Լ. Բարեյան



|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| ՀՀ ՎԵՈԼԻԱ «ՎԵՈԼԻԱ ԶՈՒՐ» ՓԲԸ |       |
| ԵԼԻԾ                        | 25938 |
| «25» 07                     | 2025  |



Закрытое акционерное общество  
«Газпром Армения»  
(ЗАО «Газпром Армения»)

Лорийский ФГУ

Республика Армения, 2018.  
Лорийское общество, г. Ванадзор, ул. Чухаджян 2/2-3/2  
тел.: (374 322) 2-96-87, факс: (374 322) 2-96-93  
e-mail: lorygsm@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am



«Գազպրոմ Արմենիա»  
փակ բաժնետիրական ընկերություն  
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

Լորու ԳԳՄ

ՀՀ, 2018, Լորու փողոց,  
ք. Վանաձոր, Հովաքյան փ. 2/2-3/2  
հեռ.՝ (374 322) 2-96-87, ֆաքս՝ (374 322) 2-96-93  
էլ փոստ՝ lorygsm@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

№ 19 - ՕՎ.Դ.Ն. / 18.19

№ 19 օր 19 2025 թ.

«Մալկ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա. Սուքիասյանին

Հարգելի պարոն Սուքիասյան.

Ի պատասխան «Մալկ» ՍՊԸ 15.07.2025թ. N 139/3 գրության ձեզ ներ-  
տրամադրում Վանաձոր համայնքի, Վանաձոր բնակավայրի Կ.Դեմիրճյան և  
Դարբաս 1-ին փողոցների խաչմերուկում ստորգետնյա և վերգետնյա գազի  
խողովակների առկայության մասին տեղեկատվություն:

Ատրի՜ր իրավիճակային գծապատկեր-1 թերթ

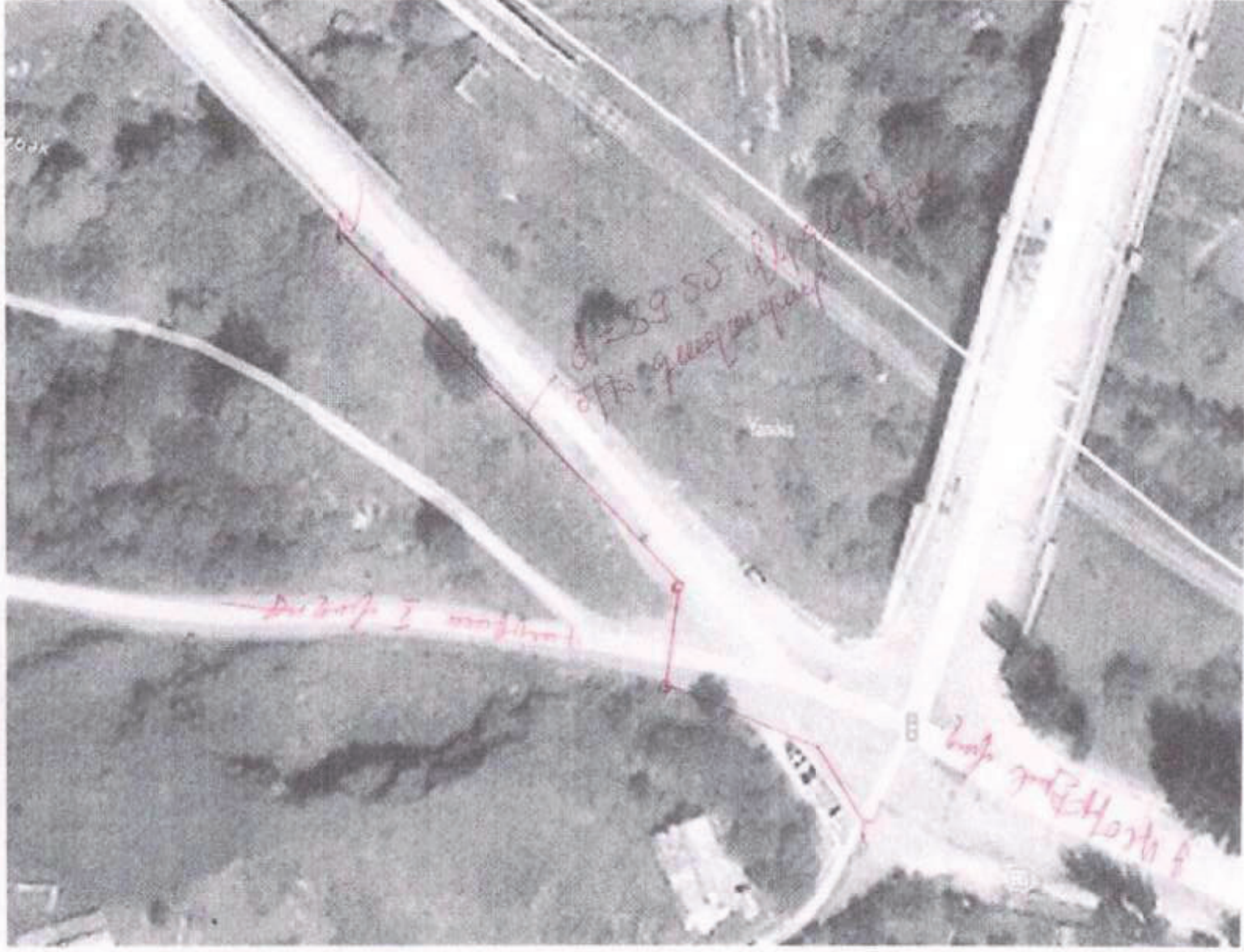
Հարգանքով՝

Տնօրեն

*M. K...*

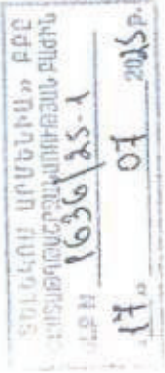
Ա.Նալբանդյան

Կապի՝ Հ.Թաթևասյան  
Հեռ.՝ /0322/ 2-96-93/ +17/



d=89.55 ft  
 d=207.25 ft  
 d=144.0 ft  
 21.07.25/20





Գյումրի, Տ. Մեծի 1  
«ՄԱԼԿ» ՍՊԸ տնօրեն  
Պ-ն Ա. Սուքիասյանին

Հարգելի պարոն Սուքիասյան,

Ի պատասխան Ձեր թիվ Մ-139/4 առ 15.07.25թ. գրության տեղեկացում ենք, որ ՀՀ Լոռու մարզի վանաձոր համայնքի Դարպաս բնակավայրի Դեմիրջյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի ողջ երկայնքով առկա են «Տելեկոմ Արմենիա» ԲԲԸ-ին պատկանող ենթակառուցվածքներ: Աշխատանքների կատարման ժամանակ «Տելեկոմ Արմենիա» ԲԲԸ-ի աշխատակցի ներկայությունը պարտադիր է: Տեխնիկական աջակցության համար ներկայացնում ենք մեր մասնագետ Աշոտ Մարտիրոսյանի կոնտակտային հեռախոսահամարը՝ 091420424:

Հարգանքով՝

Գ. Գևորգյան

Տեխնիկական տնօրեն



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ**  
**ԼՈՒՈՒ ՄԱՐԶ**  
**ՎԱՆԱՅՈՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ**

Հայաստանի Հանրապետության Լոռու մարզի Վանաձոր համայնք  
ՖՃ 2001, ք. Վանաձոր, Տիգրան Մեծի 22, Հեռ. 060 650162, 060 650040, 0322 22648, [vanadzor.iori@mta.gov.am](mailto:vanadzor.iori@mta.gov.am),  
[info@vanadzor.am](mailto:info@vanadzor.am)

N 01/5616 14 հուլիս 2025թ.

«ՄԱԼԿ» ՍՊԸ  
ՏՆՕՐԵՆ ԱՐԹՈՒՐ ՍՈՒՔԻԱՅԱՆՆԻՆ

**Հարգելի պարոն Սուքիասյան**

Ի պատասխան Ձեր թիվ Մ121 - 30.06.2025 գրության.

Տեղեկացնում եմ, որ ՀՀ Լոռու մարզ, Վանաձոր համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝ Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերում անհրաժեշտ է շինարարական աղբի լցակայանի տեղափոխման հեռավորությունը սահմանել 8կմ, Տարոն-4 թաղամաս:  
Հանույթի տեղափոխման և պահուստային բնահողի վայրը նույնպես նախատեսել Տարոն-4 թաղամաս:

**ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐԻ**  
**ՊԵՏՈՆԱԿԱՄԱՐ՝**

Ա. ՓԵԼԵՇՅԱՆ



«ՀԱՅԵՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

ԻՆՏԵՆՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ  
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ  
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ԼՈՐՈՒ ՄԱՐԶ ՎԱՆԱՁՈՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԴԱՐՊԱՍ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ԳԼԽԱՎՈՐ ՓՈՂՈՑ՝  
Կ. ԴԵՄԻՐՃՅԱՆ ՓՈՂՈՑԻՑ ՄԻՆՉԵՎ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ  
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Տնօրեն՝



Հ. Տիտիզյան

Երևան 2025թ

## Բացատրական մաս

Համաձայն «ՄԱԼԿ » ՍՊԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2025 թվականի հուլիս ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Լոռու մարզ Վանաձոր համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝ Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական ՀՀ Լոռու մարզ Վանաձոր համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝ Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի 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, տեղագնություն, ակնադիտարկման եղանակով, ինչպես նաև հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

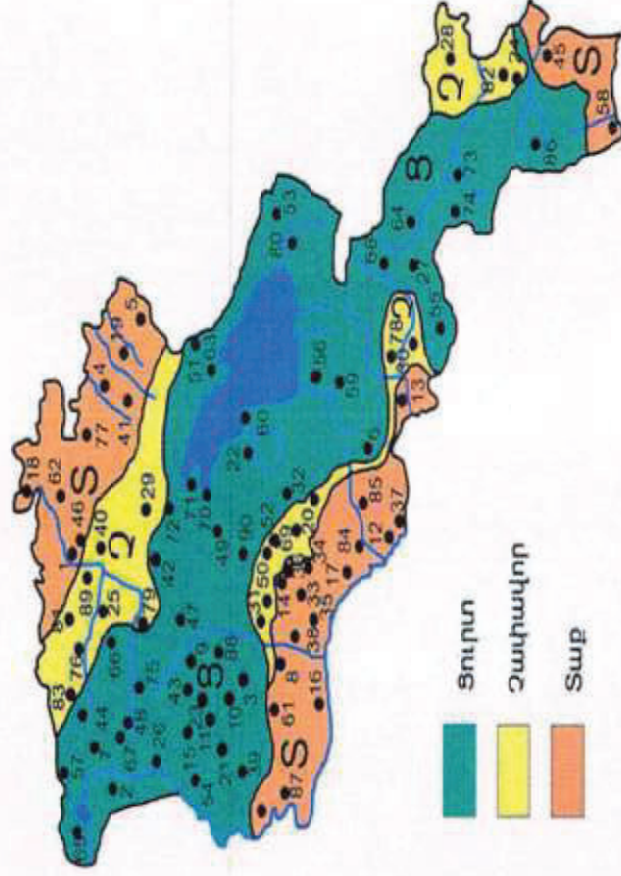
## 1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից Հետազոտվող տարածքը գտնվում Լոռու մարզում՝ Հայաստանի հյուսիս-արևելյան շրջանում: Աշխարհագրական դիրքի առումով տեղակայված է Վանաձորից անմիջապես հյուսիս-արևմուտք՝ Փամբակ գետի աջ ափին՝ ծովի մակարդակից մոտ 1400 մ բարձրության վրա:

Կլիմայ Ուսումնասիրվող տարածաշրջանի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22.01.24«Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Վանաձոր համայնքում, ուստի բերում ենք նրա համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է բարեխառն լեռնային կլիմայական գոտում: Բնորոշ է տեղական, ցուրտ ձմեռներ, համեմատաբար տաք ամառներ: Բացակայում են «զգալի սառնամանիքներով» և «սառնամանիքներով» եղանակները:



- Տարեկան միջին ջերմաստիճանը 7.8 °C
- Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը 36°C
- Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -30°C
- Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 73%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 59%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 56%
- Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 550-650մմ:
- Քամու միջին տարեկան արագությունը 2.2մ/վ
- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը 74սմ է:



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

Ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական կտրվածքում մասնակցում են Չորոտդականի հասակի լավաները, որոնք ներկայացված են, անդեզիտային բազալտներով, դացիտներով:Այս ապարները հիմնականում ծածկված են էյուվիալ-դեյուվիալ և պրոյուվիալ ծագման նստվածքներով:

Ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական կտրվածքում մասնակցում են Չորոտդականի հասակի լավաները, որոնք ներկայացված են, անդեզիտային բազալտներով, դացիտներով:Այս ապարները հիմնականում ծածկված են էյուվիալ-դեյուվիալ և պրոյուվիալ ծագման նստվածքներով:

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքում Ստորերկրյա ջրերի սնուցումը կատարվում է հալոցքային և մթնոլորտային տեղումների ջրերի





*Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը*

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

Շերտ N1 Տարբեր ապարներ մանրախճա-խճավազային նստվածքներ մոտ 20%-ի հասնող կավավազային լցանյութով մինչև 15% բեկորանյութով:

Շերտի կտրված հզորությունը 2.0մ

Բնական խոնավությունը 26-28%

Տեսակարար կշիռը 2.70 գ/սմ<sup>3</sup>

Ծավալային կշիռը 1.90 գ/սմ<sup>3</sup>

Կմախքի ծավալային կշիռը 1.50 գ/սմ<sup>3</sup>

Ներքին շփման անկյունը 240

Շաղկապման ուժը 0.03 կգ/սմ<sup>2</sup>

Ծակոտկենությունը 44%

Ծակոտկենության գործակիցը 0.80

Դեֆորմացիայի մոդուլը 180 կգ/սմ<sup>2</sup>

Թույլատրելի լարումը 3.0 կգ/սմ<sup>2</sup>

Բնածողերի սեյսմիկ կարգը II

Շինարարական մշակման խումբը 12 - IV կարգ

Շերտ N2

Հրաբխածին ապարների շատ թույլ հղկված խճաքարա-խճավազային նստվածքներ մոտ 15% դարչնա-շագանակագույն, սակավ խոնավ խառնավազա-կավազային լրացումով:

Շերտի կտրված հզորությունը 3.0մ

Բնական խոնավությունը 15%

Տեսակարար կշիռը 2.68 գ/սմ<sup>3</sup>

Ծավալային կշիռը 2.00 գ/սմ<sup>3</sup>

Կմախքի ծավալային կշիռը 1.74 գ/սմ<sup>3</sup>

Ներքին շփման անկյունը 26°

Շաղկապման ուժը 0.02 կգ/սմ<sup>2</sup>

Ծակոտկենությունը 35%

Ծակոտկենության գործակիցը 0.56

Ֆիլտրացիայի գործակիցը 12 մ/օր

Դեֆորմացիայի մոդուլը 230 կգ/սմ<sup>2</sup>

Թույլատրելի լարումը 4.0կգ/սմ<sup>2</sup>

Բնահողերի սեյսմիկ կարգը II

Շինարարական մշակման խումբը 11 - V կարգ



Շերտ N3 Բազալտներ ամուր, բեժա-մոխրագույն, հորիզոնական ճեղքավորմամբ, խիստ ծակոտկեն և խոռոչավոր: Նեոգեն ժամանակաշրջանի, վերին պլիոցեն դարակարգի հրաբխային հոսքեր են:

Շերտի կտրված հզորությունը 5.0մ

Ծավալային կշիռը 2.6գ/սմ<sup>3</sup>

Տեսակարար կշիռը 2.7գ/սմ<sup>3</sup>

Կմախքի ծավալային կշիռը 2.34գ/սմ<sup>3</sup>

Բնական խոնավությունը 5%

Բնական թերթության անկյունը 80-85°

Դեֆորմացիայի մոդուլը 15000-20000կգ/սմ<sup>2</sup>

Թույլատրելի հաշվարկային լարումը 7.0կգ/սմ<sup>2</sup>

Սելամիկ կարգը II

Մշակման խումբը 18(1) VII 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<br>I (սիջին բարդության)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                              | Մակերեսը թեթևածությամբ, մանր թմբավոր, թեթև<br>մանառակած                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Գեոլոգիական կառուցվածքը և<br>հողի/գրունտի<br>հատկությունները<br>շինությունների և կառույցների<br>երկրաբանական-միջավայրի<br>հետ փոխազդեցության<br>տեսանկյունից | Նստվածքների մինչև երեք զենետիկ տեսակ, ոչ ավելի, քան<br>չորս<br>հողի շերտեր տարբեր<br>տեսակների,<br>տեղակայումը<br>թեթևությամբ կամ դուրս մղմամբ, հզորությունը<br>փոխվում է օրինաչափորեն:<br>Կանոնավոր օրինաչափորեն փոփոխվում է<br>Հորերի/գրունտների հատկությունների ցուցանիշները<br>հատակագծով կամ խորությամբ.<br>Ժայռոտ հողեր անհավասար<br>ծածկված են<br>ոչ մեծ հզորությամբ քարաբալուտ հողով:<br>Ստորերկրյա ջրեր բացակայում են |  |
| Հիդրոգեոլոգիական<br>պայմանները շինությունների և<br>կառույցների երկրաբանական<br>միջավայրի հետ<br>փոխազդեցության<br>տեսանկյունից                               | Բացակայում են:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Ենթադրության պայմանների և<br>շինությունների ու կառույցների<br>շահագործման վրա<br>բացասական ազդեցությամբ<br>վտանգավոր գեոլոգիական<br>գործընթացները            | Լմնշան են և<br>հաշվի չեն արևելում ճարտարագիտության մեջ,<br>երկրաբանական հետազոտություններում<br>և նախագծման մեջ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Տեխնոնիկ ազդեցություններ և<br>փոփոխությունները<br>տիրապետած տարածքներում                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |



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

|                                                                 |                                                                                        |                                                       |  |  |  |              |                                                              |   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|--------------|--------------------------------------------------------------|---|
|                                                                 |                                                                                        |                                                       |  |  |  | ըվմեծություն | +                                                            | + |
| Հողի հատկությունների դաշտային ուսումնասիրությունների նպատակները | դրստուպողծ վնգղըրսւսնսսմոհ դոսւսնսսիոսմոդկ րսնցսի դ րսնցսոկ ճգը վնսսկ վնգղըրսո/վնցթղգւ |                                                       |  |  |  |              | +                                                            | + |
|                                                                 | ղըրսւսնդոհիոկսւսիսսի վնգղըրսւսնսիտոսկ վնսւ                                             |                                                       |  |  |  |              | +                                                            | + |
|                                                                 | Ցուցանիշների սահմանում                                                                 | ղըրսւսնսնոդվն վնսսկ ըվմոթրկկ վնգղըրսո/վնցթղգւ         |  |  |  |              | +                                                            | + |
|                                                                 |                                                                                        | ղըրսւսնսրո վնսւ                                       |  |  |  |              | +                                                            | + |
|                                                                 |                                                                                        | ոկնոդրսնսֆցն վնգղըրսւսնսիտոսկ վնսսկ                   |  |  |  |              | +                                                            | + |
|                                                                 |                                                                                        | սնգղըրսւսնսիտոսկ դոհիոհվնսվֆ վնցնսսկ                  |  |  |  |              | +                                                            | + |
|                                                                 |                                                                                        | դրստուսղըրսոսոս ուղըրստոդոդր վթգոթիսոսի դոհիոդոսմսիսկ |  |  |  |              | +                                                            | + |
| Հողի հատկությունների դաշտային ուսումնասիրության մեթոդներ        |                                                                                        |                                                       |  |  |  |              | Ստատիկ գնդակոտրում<br>Նմուշային հենքով/սյունով<br>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                                            |  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
|                                                   | Տարբեր ապարներ մանրախճա-խճավազային<br>նստվածքներ |  |
| բնական խոնավությունը                              | +                                                |  |
| Ծավալային խտություն                               | +                                                |  |
| Տեսակարար խտություն                               | +                                                |  |
| Ծալոտկենություն                                   | +                                                |  |
| կապակցվածություն                                  | +                                                |  |
| Ծակոտկենության գործակից                           | +                                                |  |
| Հողի մասնիկների խտությունը                        | +                                                |  |
| Հոսունակության և գործակից/տորոլելու<br>սահմանները | +                                                |  |
| Ներքին շփման անկյուն                              | +                                                |  |
| Ձևախախտման մոդուլը                                | +                                                |  |
| Թույլատրելի լարումը                               | +                                                |  |

| Լաբորտոր սահմանում                                      | Հոդեր                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                         | Հրաբխածին ապարների շատ թույլ հղկված<br>խճաքարա-խճավազային նստվածքներ |
| բնական խոնավությունը                                    | +                                                                    |
| Ծավալային խտություն                                     | +                                                                    |
| Տեսակարար խտություն                                     | +                                                                    |
| Ծալրականություն                                         | +                                                                    |
| Կապակցվածություն                                        | +                                                                    |
| Ծակրակունքային գործակից                                 | +                                                                    |
| Հողի մասնիկների խտությունը                              | +                                                                    |
| Հոսունակության և գործակցություն/տրորվելու<br>սահմանները | +                                                                    |
| Ներքին շփման անկյուն                                    | +                                                                    |
| Ձևախախտման մոդուլը                                      | +                                                                    |
| Թույլատրելի լարումը                                     | +                                                                    |

| Լաբորտոր սահմանում                                      | Հոդեր           |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                         | Բազալտներ ամուր |
| բնական խոնավությունը                                    | +               |
| Ծավալային խտություն                                     | +               |
| Տեսակարար խտություն                                     | +               |
| Ծալրականություն                                         | +               |
| Կապակցվածություն                                        | +               |
| Ծակրակունքային գործակից                                 | +               |
| Հողի մասնիկների խտությունը                              | +               |
| Հոսունակության և գործակցություն/տրորվելու<br>սահմանները | +               |
| Ներքին շփման անկյուն                                    | +               |
| Ձևախախտման մոդուլը                                      | +               |
| Թույլատրելի լարումը                                     | +               |



**ՀՀ Լոռու մարզ Վանաձոր համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝**

**Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքների ինժեներակերպարանական ուսումնասիրությունների եզրակացություն:**

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

- Ուսումնասիրվող տարածքում երկրաբանական կառուցվածքը ներկայացված է գրունտների 3 շերտերով, որոնք ըստ ֆունդային տվյալների ունեն բավարար ֆիզիկամեխանիկական հատկություններ:

- Տեղամասում ստորերկրյա ջրերը բացակայում են և ըստ արխիվային նյութեր զտնվում են 7մ-ից խորը հատվածներում:

- Ուսումնասիրվող տեղամասում գրունտները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքների կատարելու համար, որպես հիմնատակ առաջարկվում է

- շերտ 1-ը / Տարբեր ապարներ մանրախճա-խճավազային նստվածքներ /, որոնք սեյսմիկ հատկությամբ ըստ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 3-րդ կարգ են:

✓ Դինամրությունը  $R_0=3.5կգ/սմ^2$

- շերտ 2-ը / Հրաբխածին ապարների շատ թույլ հղկված խճաքարա-խճավազային նստվածքներ /, որոնք սեյսմիկ հատկությամբ ըստ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:

- Դինամրությունը  $R_0=4.0կգ/սմ^2$

- շերտ 3-ը / Բազալտներ ամուր./, որոնք սեյսմիկ հատկությամբ ըստ (ՀՀՇՆ 20.04.2020թ-ի) 2-րդ կարգ են:

✓ Դինամրությունը  $R_0=7.0կգ/սմ^2$

- Համաձայն 20.04-2020 «Երկրաշարժադինամցկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը զտնվում է 3-րդ սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝  $A_{max}=0.5g$ :

- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.24 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 74 սանտիմետր:

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

- Ինժեներակերպարանական և հիդրոերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար:

Երկրաբան՝



Հ. Տիտիզյան



## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կիմալաբանություն
2. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազնությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
3. զՕՍՏ 32868-2014 Ավտոմոբիլային ճանապարհներ ընդհանուր կիրառության. Ինժեներաերկրաբանական հետազոտությունների իրականացման պահանջներ
4. ՇՆՁ I 2-10-2002 Ինժեներաերկրաբանական հետազնություններ շինարարության համար
5. ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմեր
6. զՕՍՏ 58325-2018 (Հոդեր. Դաշտի նկարագրություն(հետազոտության) ,
7. զՕՍՏ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
8. զՕՍՏ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՅԾՈՒ ԲԻՐՉ 32Է6.5848  
Մեր գաղափարաբանող տրված է բացառապես լիցիտացիայի նշանակումով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումը ու  
վավերացումը կատարվում է միայն հետևյալ կայքի վրա: <https://azs.am> Հայաստանի Հանրապետության  
Հանրապետության գաղափարաբանողի (պաշտոնական տեղեկություններ) համակարգում գրանցված զանազան հարցերի (QR Code)

Գործողության օրվա 13.09.2029թ.

Հանրապետության գաղափարաբանողի (պաշտոնական տեղեկություններ) համակարգում գրանցված զանազան հարցերի (QR Code)

ՀՀ, Երևան, Մարտի 1, 62, 31 բն.

Հանրապետության գաղափարաբանողի (պաշտոնական տեղեկություններ) համակարգում գրանցված զանազան հարցերի (QR Code)

2024-09-13, «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՅԾՈՒ» ՍՊԸ

Դ Գ Ր Ա Ն

Հանրապետության գաղափարաբանողի (պաշտոնական տեղեկություններ) համակարգում գրանցված զանազան հարցերի (QR Code)

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՅԾՈՒ ԲԻՐՉ 32Է6.5848  
Մեր գաղափարաբանող տրված է բացառապես լիցիտացիայի նշանակումով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումը ու  
վավերացումը կատարվում է միայն հետևյալ կայքի վրա: <https://azs.am> Հայաստանի Հանրապետության  
Հանրապետության գաղափարաբանողի (պաշտոնական տեղեկություններ) համակարգում գրանցված զանազան հարցերի (QR Code)

Հանրապետության գաղափարաբանողի (պաշտոնական տեղեկություններ) համակարգում գրանցված զանազան հարցերի (QR Code)

ՀՀ, Երևան, Մարտի 1, 62, 31 բն.

ՀՀ ԴՐԱՅԻՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՅԾՈՒ ԲԻՐՉ 32Է6.5848



## Ցանկ

### Բացատրագի

### Քարտեզ

### Գծագրեր

1. Պայմանական նշաններ
2. Ճանապարհի տեղադիրքը
3. Ճանապարհի տեղադիրքը
4. Ճանապարհի արանցքի տարրեր
5. Ճանապարհի հատակագիծ
6. Ճանապարհի կահավորման հատակագիծ
7. Ճանապարհի երկայնական կտրվածք
8. Ճանապարհային հագուստի կրնստրուկցիան
9. Մայթի տիպային գծագիր
10. Ծածկի կառուցումը փոխհատման և հարակցման մասերում
11. Ճանապարհի տիպային հորիզոնական գծանշում
12. Ճանապարհային նշանների տեղադրման սխեմա
13. Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
14. խողովակի կառուցման գծագրեր
15. Մետաղական բազրիքի տիպային գծագիր
16. Լայնական կտրվածքներ

### Անվտիպագրեր



## Բացատրագիր

Առաջադրանքով նախատեսված է իրականացնել ՀՀ Լոռու մարզի Ղարապաքեականի Մ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքային նախագիծ:

Վերականգնող ճանապարհի ուսումնասիրության արդյունքում պարզ դարձավ, որ ճանապարհը չի բավարարում ՀՀՇՆ\_32\_01\_2022 նորմատիվային պահանջներին, առաջատի լայնությունը ամենանեղ հատվածում 3.3 մ, հատակագծային ու երկայնական կորերը շատ փոքր են և փոանգավոր, չկա տեսանելիություն, ճանապարհի ամբողջ երկայնքով բացակայում է ջրահեռացման համակարգ, ճանապարհային նշանները բացակայում են :

Պատվիրատուի պահանջով նախատեսվում է վերականգնել երկողմանի անվտանգ ճանապարհ: Մինիմալ պահանջներով ՀՀՇՆ\_32\_01\_2022 նորմատիվային պահանջներին համապատասխանող ճանապարհ կառուցելու համար անհրաժեշտ է ճանապարհի ձախ մասում իրականացնել մեծ հանույթներ հիմնականում ժայռային գրունտներում:

Ճանապարհի աջ կողմում առկա է ԹԻՄ Տեխնոմ Արմենիա-ի մալուխներ, նախագծով նախատեսված է նոր դիտահորեր 16 հատ տեղադրում և խորրվակ՝ 2\*800 մ D110x4.5մ ս որը պետք է անցնի մայթի տակով:

Երևարարություն սկսելուց առաջ տեղեկացնել Տեխնոմ Արմենիայի աշխատակցին տեխնիկական աջակցության համար 091420424 հեռախոսահամարով:

Հաշվի առնելով ուսումնասիրության արդյունքները և առաջադրանքը, նախատեսվում է իրականացնել նոր ծածկ հետևյալ շերտերով.

- Ավազակոպճային շերտի տեղադրում h=12 սմ
- Զափազատված խիճ՝ բխում 4.12տ/1000սմ<sup>2</sup> h=16 սմ
- Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ
- Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ

Դեպի Բակային տարածքներ և փակուղիներում ճանապարհային ծածկը նախատեսվում է հետևյալ շերտերով.

- Զափազատված խիճ՝ h=15սմ
- Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ

Նախատեսվել է իրականացնել նաև իջատեղերի նորոգում, ընդ որում ճանապարհային ծածկը նախատեսվում է իրականացնել փողոցների ծածկին համանման, որպես հարակցող փողոցներ:

Փողոցների ջրահեռացման իրականացման համար անհրաժեշտ տեղամասերում նախատեսված են խողովակներ, ջրընդունիչներ և ջրհորներ (ջրահեռացման սխեմաները նախատեսվել են Պատվիրատուի հետ համատեղ):

Ճանապարհի ամբողջ երկայնքով իրականացվում է մայթեր:

Ճանապարհահատվածում առկա են դիտահորեր:

Փողոցներում անվտանգ երթևեկություն ապահովելու համար նախատեսվում է իրականացնել ճանապարհի զծանշում, ինչպես նաև երթևեկության կարգավորման ճանապարհային նշանների տեղադրում:

Ծրագրերի սկիզբը և վերջը նախատեսվել է ըստ Պատվիրատուի (համատեղ ուսումնասիրության ընթացքում):

Շինարարության ընթացքում երթևեկությունը պետք է դադարեցվի ճանապարհի ամբողջ երկայնքով:

Ինժեներական կոմունիկացիաներ և շինություններ

Ճանապարհահատվածում առկա են մետաղական կառուցվածքներ և ցանկ ապատեր, որոնք մինչև շին. աշխատանքները սկսելը ըստ Պատվիրատուի ապամոնտաժվելու են, այդ պատճառով որոշ աշխատանքային ծավալներ և եախագծային լուծումներ կճշգրտվեն շին. աշխատանքների իրականացման ընթացքում: Ճանապարհի եզրային մասերում առկա են էլ. և հաղորդակցուղիների պուներ, որոնք կարող են խոչընդոտ հանդիսանալ ճանապարհի կառուցման ընթացքում (երթնեկային մաս, ջրահեռացման վաբեր), ըստ Պատվիրատուի մինչ շին. աշխատանքները սկսելը իրականացվելու է այդպիսի պուների տեղափոխում համապատասխան կառույցների կողմից:

Համաձայն ԱՎՏՈՍՈՐԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՆԾՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ օրենքի հոդված 12-ի 3-րդ կետի

Ընդհանուր օգտագործման պետական ավտոմոբիլային ճանապարհների օտարման շերտում և (կամ) պաշտպանական գոտում գտնվող հաղորդակցուղիները և այլ շինություններ և ու հարմարանքները պետք է պահվեն պատշաճ վիճակում և ճանապարհի վերակառուցման կամ նորոգման դեպքում տեղափոխվեն կամ վերաշինվեն դրանց սեփականատիրոջ հաշվին:

Շինարարական աշխատանքների կազմակերպման և անվտանգության ապահովում

Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպական, 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 (զլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,
- 2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ հաշվարկված հանգույցի, տեղամասի, սեկցիայի 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:

Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ հապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ, որտեղ պետք է նշված լինի օբյեկտի անվանումը, օբյեկտի շինարարական աշխատանքների ժամկետը, Պատվիրատուն և հապալառուն, կոնտակտային հեռախոսահամարը: Անհրաժեշտ է համալնքի ներկայացուցիչների հետ ճշտել ստորգետնյա ցանցերի տեղադիրքը և նշանակությունը:

Ցուրաբանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

- 1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,



- 2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,
- 3) աննրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

Շինիրապարակը պետք է կանավորված լինի հակադրեռալին միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապվառուն պետք է ապահովի շինիրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որպեսզի ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի: Կապվառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

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:

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, երբ ճանապարհը բաց է հանրային երթևեկության համար, շինարարական գործողությունները անհրաժեշտ է սահմանափակել.

- պետք է ապահովել առնվազն 3.5մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ,
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4մ 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 անկուսները գերազանցում են 75մ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկուսները գերազանցում են 75մ-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 ժայպիկներով ամրացված արգելափակոցներ:
- Շրջակա միջավայրի պահպանում և աշխատանքի պաշտպանություն
- Կապվառուն 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 կոռուպցիոն համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանության ու շինարարական աշխատանքների անվտանգության ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749):

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրի վրա: Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին. աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակայան:

Շինարարական աշխատանքների կազմակերպումն իրականացնել ՀՀՇՆ I-3.01.01-08 «Շինարարական արտադրության կազմակերպում» Շինարարական նորմերով և ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2008 թվականի հունվարի 14-ի N 07-Ն հրամանով հաստատված «Շինարարական արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման կարգով» սահմանված շինարարական հրապարակի կազմակերպմանը, աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիաների և անվտանգության պայմանների ապահովմանը ներկայացվող պահանջներին համապատասխան, մասնավորապես.

- Շինարարության կազմակերպման նախագծով նախատեսված շինարարական հրապարակի գլխավոր հատակագծին համապատասխան տեղում ապահովել շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), լուսավորումը, երկրաբաշխական նշանարման հիմքերի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության ժամանակավոր շինությունների նախապատրաստումը.

- Շինարարության ընթացքում շինարարական հրապարակից անմիջապես ջրի բացթողումը դեպի թերվածքներ 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:

- Շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշուտվածության և գազուտվածության կանխարգելման պահանջները,

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

- Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, փաստագրել 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.



- շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, զսասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ,
- աշխատանքի պաշտպանության՝ անվտանգության տեխնիկայի, արտադրական, սանիտարանիգիենիկ միջոցառումների և հակաֆրդեհային անվտանգության վերաբերյալ անցկացնել պարտադիր հրահանգավորում:
- Բանվորների անվտանգության տեխնիկայի ուսուցման, հրահանգման ժամանակին և որակով անցկացման, անհատական պաշտպանական միջոցների վիճակի և կիրառման, արտադրական անվտանգության և արտադրական սանիտարանիգիենիկ անվտանգության հետ կապված բոլոր միջոցառումների կատարման հսկողությունը վերապահվում է աշխատանքներն իրականացնող կազմակերպությանը:
- Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել նորմատիվային փաստաթղթերը.  
- „Շինարարական արտադրության կազմակերպում“ - ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008:

#### Ծանոթություն

Անհրաժեշտ է հաշվի առնել ՀՀՇՆ IV-II.07.01-2006 „Շենքերի և շինությունների մատչելիությունը բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար“, ՀՀՇՆ 23-101-2017 „Սակավաշարժուն խմբերի և հաշմանդամություն ունեցող անձանց համար շենքերի և շինությունների մատչելիության ապահովման նախագծման կանոնների հավաքածուի“, Շինարարական նորմատիվների պարտադիր պահանջները և ՀՀՇՆ „Քաղաքաշինության քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում“, Շինարարական նորմերի պահանջները:

Շինարարության ընթացքում նյութերի ընտրությունը և աշխատանքները իրականացվելու է ըստ այդ պահին գործող նորմերի և Պետ. ստանդարտների: Ստորև ներկայացված են անհրաժեշտ Պետ. ստանդարտների համառոտ ցանկը.

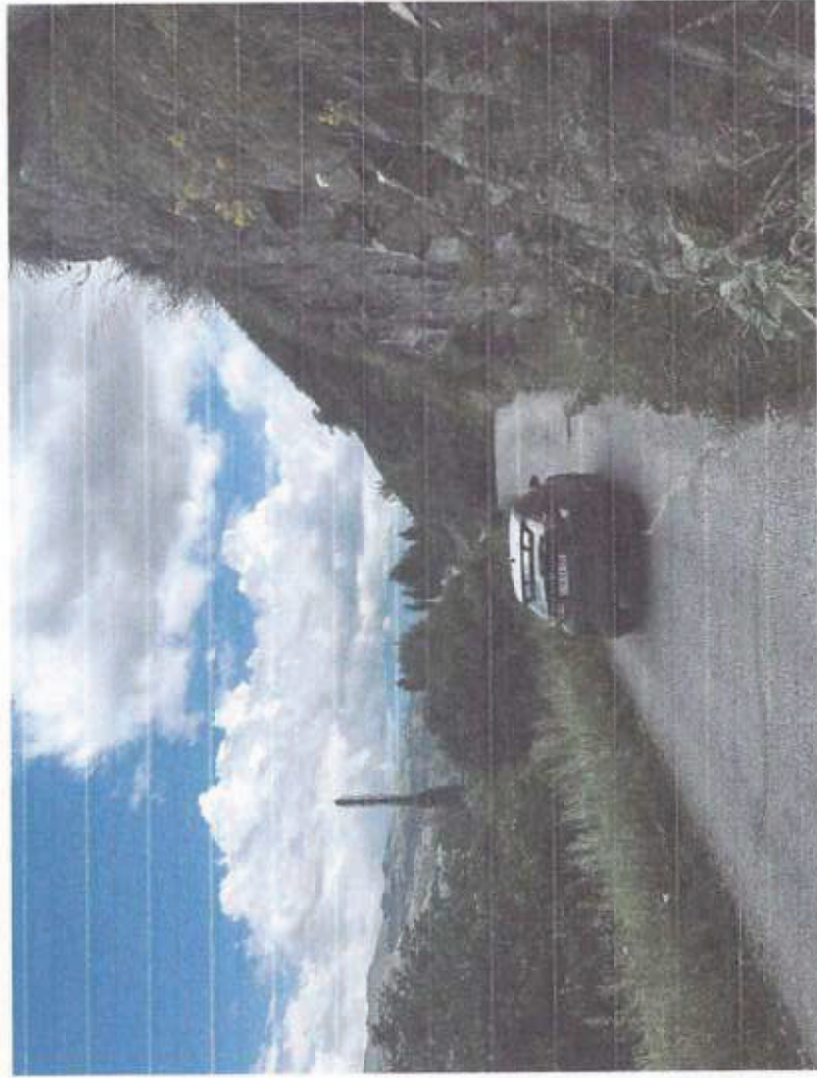
- Ար. խճային հիմք և ավազակոպճային շերտ. ГОСТ 9128-2013, ГОСТ 25607-2009, ГОСТ 23735-79, ГОСТ 30491-2012, ՀՀՇՆ 32-01-2022

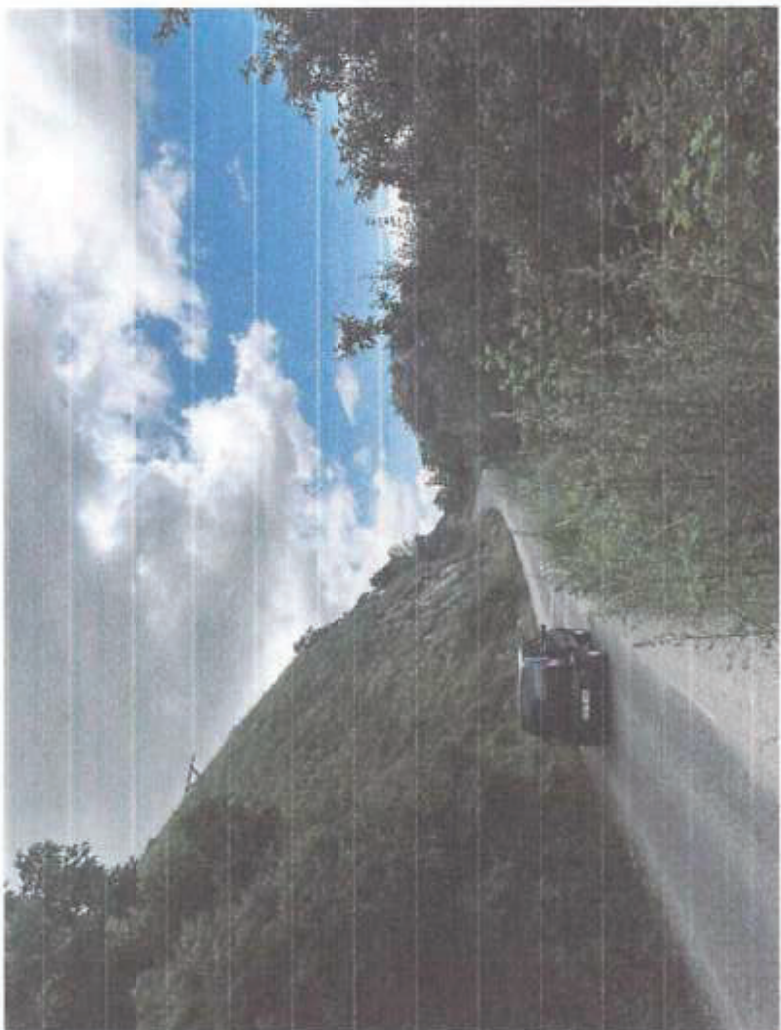
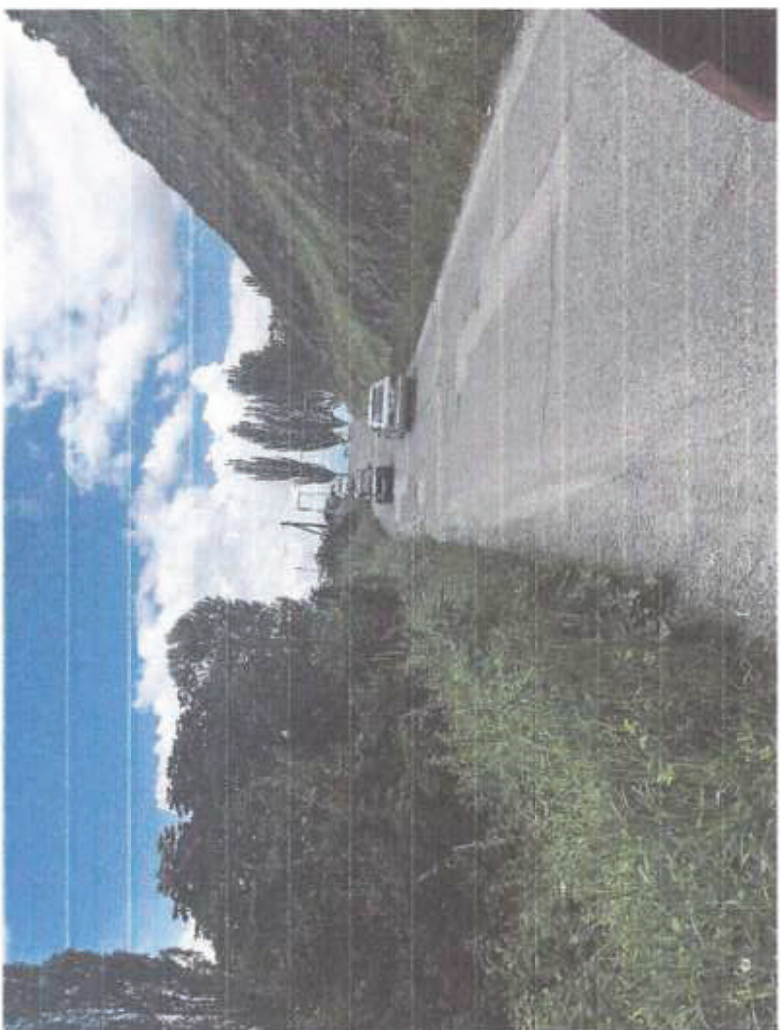
- Կահավորում/անվտանգություն. ГОСТ Р 52289-2004 (2019), 52290-04, 32953-2014, 26804-2012, 32843-2014, 32844-2014, 32866-2014,

- Ջրահեռացում. ГОСТ 33100-2014, 32955-2014, 32871 — 2014, 3634-2019

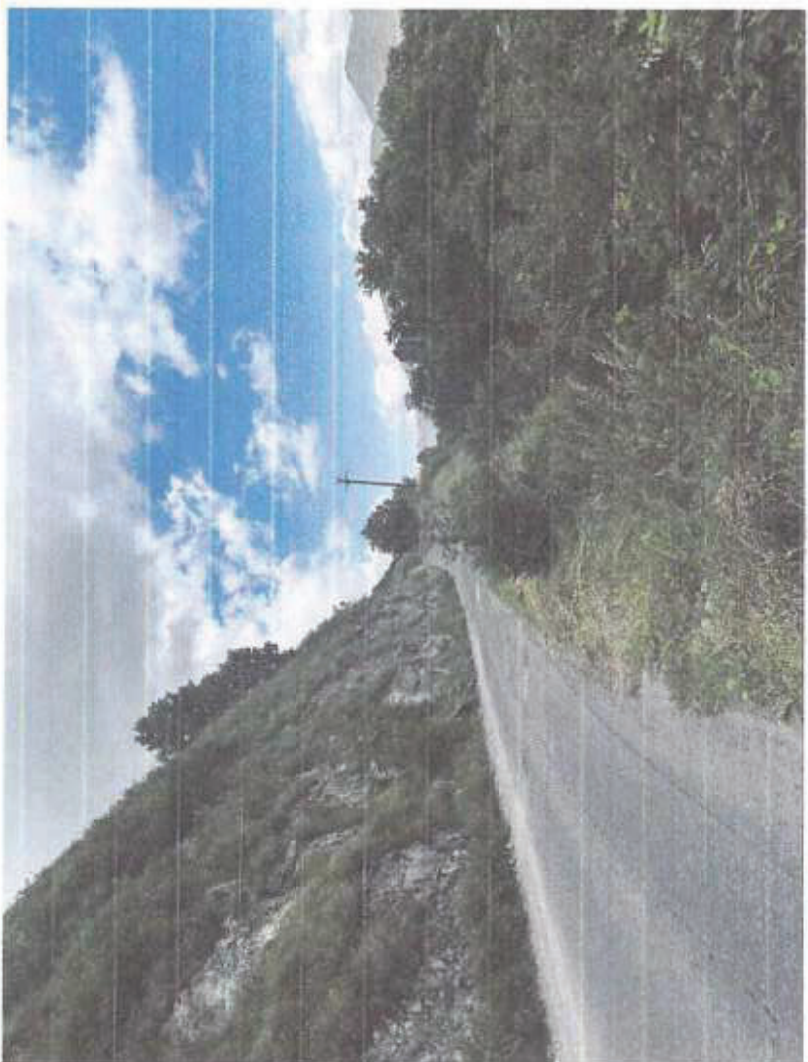


ԼՈՒՍԱՆԿԱՐՆԵՐ













## ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՊԱՏՎԱԾՔԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

### Նախնական տվյալներ

Օբյեկտի անվանումը – ՀՀ Լոռու մարզ, Վանաձոր համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց  
Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոց

Ճանապարհի կլիմայական գոտի– IV

Գրունտ – Բեկորա-խճալին՝ ավազակալի լրացումով մինչև 35-40% ըստ ծավալի,  $\rho=2,8$  գ/սմ<sup>3</sup>,  
 $E=50$ ՄՊա,  $\varphi=25^{\circ} 27'$ ,  $c=0,06$ ՄՊա

|                                                                                   |         |             |       |        |            |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------|--------|------------|----|
| Հիմնատակի                                                                         | գրունտի | խոնավության | միջին | արժեքը | ավազակալի, | IV |
| ճանապարհակլիմայական գոտու և հողային պաստառի գրունտի խոնավացման 1-ին սխեմայի համար |         |             |       |        |            |    |
| կազմում է $W = 0.57$ : —                                                          |         |             |       |        |            |    |

Գրունտի հաշվարկային խոնավությունը ըստ ՕԴՄ 218.046-01 (Պ 2.1) բանաձևի կլինի՝ (

$$\Delta_1 \overline{W} = 0,05, \Delta_2 \overline{W} = 0,05, \Delta_3 = 0, t = 1,71)$$

$$W = (0.57 + 0.05 - 0.05) \times (1 + 0.1 \times 1.71) - 0 = 0.67$$

Պատվածքի նախագծումը կատարվել է ըստ ՕԴՄ 218.046-01 "Проектирование нежестких дорожных одежд"

### Նախագծային տվյալներ

Ճանապարհի տեխնիկական կարգը – IV կարգ ճանապարհային  
հագումստի տեսակը – կապիտալ թեթևացված

Պահանջվող հուսալիության գործակիցը –  $K_{\sigma}=0.9$  [1, աղյուսակ 3.1]

Պահանջվող  $K_{\sigma}$ (առաձգական ճկվածք) – 1.1 Պահանջվող

$K_{\sigma}$  (տեղաշարժ, ծովածք) – 0.94

Ստանդարտացված շեղման գործակից –  $t=1.32$

Հաշվարկային ծառայության ժամկետը  $T_{\sigma}=13$  տարի (համաձայն Պ 6.2 աղյուսակի)

Պահանջվող առաձգականության մոդուլ  $E_{\sigma}=180$  ՄՊա (համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022 40 աղյուսակի, քանի որ առաջադրանքով չի ներկայացվել ճանապարհի ինտենսիվությունը)

Հաշվարկային ավտոմոբիլը ընտրվել է A1 տիպի հեռկալ բնութագրերով՝

Առանցքային բեռնվածքը – 10տ

Միջին ճնշումը անվարդրում – 0.6 ՄՊա  
 Անվահետքի տրամագիծը – 37,5սմ

Որպես հաշվարկային մոդել ընտրանվել է ճանապարհային հագուստի հետևյալ կոնստրուկցիան.

| № | Շերտի նյութը                                       | Շերտի հաստությունը h, սմ | Առաձգականության մոդուլ, E, ՄՊա | Առաձգական ճկման հաշվարկ |                      |     |         |
|---|----------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|-----|---------|
|   |                                                    |                          |                                | E, ՄՊա                  | R <sub>0</sub> , ՄՊա | m   | a       |
| 1 | Ասֆալտբետոն մանրահատիկ, խիտ, EНД/ ЕН 60/90 բխումով | 4                        | 3200                           | 4500                    | 9.8                  | 5.5 | 5.2/5.9 |
| 2 | Խոշորահատիկ ավ, ծակոտկեն, EНД/ ЕН 60/90 բխումով    | 6                        | 2000                           | 2800                    | 8                    | 4.3 | 5.9/7.1 |
| 3 | Խիճ բխումի տարածումով 4.12ս/1000սԲ                 | 16                       | 400                            |                         |                      |     |         |
| 4 | Ավազակույիճ (ГОСТ 25607)                           | 12                       | 180                            |                         |                      |     |         |

### Առաձգական ճկվածքի հաշվարկ

Թույլատրելի առաձգական ճկվածքի հաշվարկը կատարվում է շերտ առ շերտ՝ սկսած գրունտից. [1, նոմոգր. 3.1]

- $\frac{E_g}{E_4} = \frac{50}{180} = 0.28, \frac{h}{D} = \frac{12}{37.5} = 0.32; \frac{E_h^2}{E_4} = 0.38, E_h^3 = 68.4 ՄՊա:$
- $\frac{E_h^2}{E_3} = \frac{68.4}{400} = 0.171, \frac{h}{D} = \frac{16}{37.5} = 0.43; \frac{E_h^2}{E_3} = 0.32, E_h^2 = 128 ՄՊա:$
- $\frac{E_h^2}{E_2} = \frac{128}{2000} = 0.064, \frac{h}{D} = \frac{6}{37.5} = 0.16; \frac{E_h^1}{E_2} = 0.09, E_h^1 = 180 ՄՊա:$
- $\frac{E_h^1}{E_1} = \frac{180}{3200} = 0.056, \frac{h}{D} = \frac{4}{37.5} = 0.11; \frac{E_h^0}{E_1} = 0.069, E_h^0 = 220.8 ՄՊա:$

$$K_h = \frac{E_h^0}{E_g} = 1,23; \frac{K_h-K_{uy}}{K_{uy}} \times 100\% = 11.5\%:$$

Համաձայն վերոհիշյալի ամրությունը ապահոված է:



## Տեղաշարժի կայունության հաշվարկ 1

Կոնստրուկտիվ շերտ No 4

Նյութ՝ ավազակալիճ (ГОСТ 25607)

Ներքին շփման անկյուն -  $\varphi=45^\circ$

Ստատիկ ներքին շփման անկյուն -  $\varphi_{ստ}=45^\circ$

Կարշում -  $C=0.02$  ՄՊա

Առաձգականության մոդուլ -  $E=180$  ՄՊա

Վերնի շերտերի առաձգականության միջին կշռային մոդուլը կլինի [1, բանաձև 3.12]  $E_{i-i-րդ}$  շերտի առաձգականության մոդուլը վերցված է հավելված 3՝ աղյուսակ 3.2 և 3.6

$$E_{cl} = \frac{\sum_{i=1}^3 E_i \times h_i}{\sum_{i=1}^3 h_i} = \frac{650 \times 4 + 460 \times 6 + 400 \times 16}{4 + 6 + 16} = 452.3 \text{ ՄՊա}$$

Տեղաշարժի տեսակարար ակտիվ լարումը միավոր բեռից [1, նմուզք. 3.2; 3.3]

$$\frac{E_{վթ}}{E_{ստ}} = \frac{452.3}{68.4} = 6.6; \quad \frac{H}{D} = \frac{26}{37.5} = 0.69; \quad \tau_{ակտ} = 0.032 \text{ ՄՊա}$$

Տեղաշարժի ակտիվ լարումը [1, բանաձև 3.13]

$$T = \tau_{ակտ} \times p = 0.032 \times 0.6 = 0.0192 \text{ ՄՊա}$$

Գործակից -  $Kd=2.0$

Փորձարկված շերտի մակերեսի խորությունը կոնստրուկցիայի վերնից

$$z = 4+6+16 = 26\text{սմ}$$

Շերտերի միջին կշռային տեսակարար կշիռը, տեղակայված վեր ստուգվածում, ընդունվում է

$$\gamma_{միջ} = 0.002 \text{ կգ/սմ}^3$$

Սահմանային տեղաշարժի ակտիվ լարումը [1, բանաձև 3.14]

$$T_u = kd \times cn + 0.1 \times \gamma_{միջ} \times z \times tg\phi_{ստ} = 2 \times 0.02 + 0.1 \times 0.002 \times 26 \times tg45^\circ = 0.0452 \text{ ՄՊա}$$

Պահանջվող ամրության գործակից -  $K_u=0.94$

$$K_h = \frac{T_u}{T} = 2.35; \quad \frac{K_h - K_{այ}}{K_{այ}} \times 100\% = 150\%$$

Համաձայն վերոհիշյալի պայմանը ապահովված է:

## Տեղաշարժի կայունության հաշվարկ 2

Կոնստրուկտիվ շերտ – հիմնաստակ

Ներքին շինման անկյուն -  $\varphi=25^\circ 27'$

Կարցում -  $C=0.06$  ՄՊա

Առաձգականության մոդուլ -  $E=50$ ՄՊա

Վերևի շերտերի առաձգականության միջին կշռային մոդուլը կլինի [1, բանաձև 3.12]  $E_i$ -ի-ով շերտի առաձգականության մոդուլը վերցված է հավելված 3՝ աղյուսակ 3.2 և 3.6

$$E_d = \frac{\sum_{i=1}^4 E_i \times h_i}{\sum_{i=1}^4 h_i} = \frac{650 \times 4 + 460 \times 6 + 400 \times 16 + 180 \times 12}{4 + 6 + 16 + 12} = 366.32 \text{ ՄՊա}$$

Տեղաշարժի տեսակարար ակտիվ լարումը միավոր բեռից [1, նոմոգր. 3.2; 3.3]

$$\frac{E_{վեր}}{E_{ստո}} = \frac{366.32}{50} = 7.32; \frac{H}{D} = \frac{38}{37.5} = 1.01; \tau_{տկտ} = 0.04 \text{ ՄՊա}$$

Տեղաշարժի ակտիվ լարումը [1, բանաձև 3.13]

$$T = \tau_{տկտ} \times p = 0.04 \times 0.6 = 0.024 \text{ ՄՊա}$$

Գործակից –  $Kd=2.0$

Փորձարկված շերտի մակերեսի խորությունը կոնստրուկցիայի վերևից

$$z = 4+6+16+12 = 38\text{սմ}$$

Շերտերի միջին կշռային տեսակարար կշիռը, տեղակայված վեր ստուգվածում, ընդունվում է

$$\gamma_{միջ} = 0.002 \text{ կգ/սմ}^3$$

Սահմանային տեղաշարժի ակտիվ լարումը [1, բանաձև 3.14]

$$Tu = kd \times cn + 0.1 \times \gamma_{միջ} \times z \times tg\varphi_{տո} = 2 \times 0.02 + 0.1 \times 0.002 \times 38 \times tg25.27^\circ = 0.043 \text{ ՄՊա}$$

Պահանջվող ամրության գործակից –  $K_u=0.94$

$$K_h = \frac{T_u}{T} = 1.79; \frac{K_h - K_{uy}}{K_{uy}} \times 100\% = 90.6\%$$

**Կոնստրուկցիաների մոնոլիտ շերտերի հոգնածության քայքայման դիմադրողականության հաշվարկը, ձգման ծովածքի ժամանակ**

ա) կառուցվածքը բերում ենք երկշերտ մոդելի, որում ներքևի շերտը կառուցվածքի այն մասն է, որը գտնվում է ասֆալտբետոն շերտերի փաթեթից ցածր, այսինքն, բազալին շերտերը և աշխատանքային շերտի հողը: Մոդելի ստորին շերտի առաձգական մոդուլը որոշվում է նոմոգր. 3.1, որպես ընդհանուր մոդուլ

էրկշնքտ համակարգի համար.

$$1. \quad E_N = E_{\text{հիմ}} = 128 \text{ ՄՊա:}$$

Վերին շերտը ներառում է ասֆալտբետոն բոլոր շերտերը:

Վերին շերտի առածգական մոդուլը սահմանվում է ըստ բանաձևի (3.12).

$$E_{\text{վեր}} = \frac{\sum_{i=1}^2 E_i \times h_i}{\sum_{i=1}^2 h_i} = \frac{4500 \times 4 + 2800 \times 6}{4 + 6} = 3480 \text{ ՄՊա}$$

բ) Առածգական ճկման լարվածությունը որոշվում է [սկ. 3.4]

$$\frac{E_{\text{վեր}}}{E_{\text{ստոր}}} = \frac{3480}{128} = 27.19; \quad \frac{H}{D} = \frac{10}{37.5} = 0.26; \quad \sigma_r = 3.4$$

Հաշվարկային առածգական լարումը հաշվարկվում է (3.16) բանաձևով.

$$\sigma_r = \sigma_r' \times p \times k_p = 3.4 \times 0.85 \times 0.6 = 1.73 \text{ ՄՊա}$$

$k_0$  - գործակից, հաշվի է առնում կառուցվածքի ծածկության լարված վիճակի առանձնահատկությունները զույգ զրանների տակ,  $k_0 = 0.85$

p - միջին ճնշումը անվադրում p=0.6 ՄՊա

զ) Գտնում ենք վերջնական առածգական լարումը՝ օգտագործելով բանաձևը (3.17).

$R_0 = 8.0$  ՄՊա ասֆալտբետոնե ստորին շերտի համար (Սղյուսակ 1, Հավելված 3)

$k_1$  -գործակից, որը հաշվի է առնում ուժի նվազումը հոգնածության երևույթների հետևանքով բևռի կրկնակի կիրառմամբ.

$$k_1 = \frac{a}{m/N_p} = \frac{7.1}{\sqrt[4]{319430}} = 0.37$$

$k_2$  -նույնը, եղանակային և կլիմայական գործոնների ազդեցության տակ (Սղյուսակ 3.6);

$v_R = 0.1$  առածգական ուժի տատանումների գործակիցը (Հավելված 4);

$t=1.32$  ստանդարտացված շեղման գործակից

$$R_N = R_0 \times k_1 \times k_2 \times (1 - v_R t) = 8 \times 0.37 \times 1 \times (1 - 0.1 \times 1.32) = 2.57$$

$$K_{\text{սր}} = \frac{R_N}{\sigma_r} = \frac{2.57}{1.73} = 1.48, \text{ որը ավելի մեծ է, քան } K_{\text{սր}}^{\text{մթ}} = 0.94$$

Համաձայն վերոհիշյալ պահանջը ապահովված է:

**Պատվածքի նոտադրակցիայի սահակայունության ստուգում**

Պատվածքի շերտերի նյութերի հաստությանները և ջերմահաղորդականության գործակիցները (ՕՃՀ 218.046-Օ1 աղյուսակ II 5.1) ներկայացնենք աղյուսակային տեսքով:



| № | Շերտի նյութը                                       | Շերտի հաստությունը, սմ | Ջերմահաղորդականության գործակիցը, λ, Վտ/մ² |
|---|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| 1 | Անֆալտբետոն մանրահատիկ, խիտ, БНД/ БН 60/90 բխումով | 4                      | 1.4                                       |
| 2 | Խոշորահատիկ ա/բ, ծակոտկեն, БНД/ БН 60/90 բխումով   | 6                      | 1,25                                      |
| 3 | Խիճ բիտումի տաքածումով 4.12տ/1000մ²                | 16                     | 0,52                                      |
| 4 | Ավազակոպիճ (ГОСТ 25607)                            | 12                     | 2,1                                       |

Համաձայն երկրաբանական հետազոտությունների տվյալների նախագծման շրջանի գրունտների սարեցման  $Z_{սառ(առաջ)}$  խորությունը կազմում է 1.1մ: Հստ ՕՃՀ 218.046-01 (4.3) բանաձևի ճանապարհածավի մակերևույթից հաշված կոնստրուկցիայի սարեցման խորությունը կլինի՝

$$Z_{սառ} = Z_{սառ(առաջ)} \cdot 1.38 = 1.1 \cdot 1.38 = 1.518\text{մ:}$$

Հողային պատտառի գրունտը ըստ ՕՃՀ 218.046-01 4.2 աղյուսակի պատկանում է գրունտների ուղչման III խմբին:

Սարեցման 1.518 մ խորության համար ըստ ՕՃՀ 218.046-01 նկ. 4.3-ի նոմոգրամի գրունտների ուղչման III խմբի համար սարեցման ուղչվածքի միջին բարձրությունը պատվածքի ընդհանուր 38 սմ բարձրության և գրունտների ուղչման III խմբի համար կազմում է՝

$$l_{ոյգ} = 5.5\text{սմ:}$$

Պատվածքի հնարավոր սարեցման ուղչվածքի մեծությունը ըստ (ՕՃՀ 218.046-01 4.2) բանաձևի՝

$$l_{ոյգ} = l_{ոյգ\text{ }cp} \cdot K_{յր} \cdot K_{նս} \cdot K_{չ} \cdot K_{նսչ} \cdot K_{նս}$$

Որտեղ՝  $K_{յր} = 0.53$  (ավազակավի համար, նկ.4.1),

$K_{նս} = 1.1$  (աղ. 4.4, ավազակավի և 0.95 խտացման գործակցի համար),

$K_{չ} = 1.1$  (աղ. 4.5, ավազակավի համար),

$K_{նսչ} = 1.3$  (նկ.4.2, ավազակավի և 1.1 մ սարեցման խորության համար),

$K_{նս} = 1.07$  (աղ.4.6, գրունտի 0.67 հաշվարկային խոնավության համար):

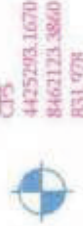
Հստ (4.2) բանաձևի հնարավոր սարեցման ուղչվածքի մեծությունը կլինի՝

$$l_{ոյգ} = l_{ոյգ\text{ }cp} \cdot K_{յր} \cdot K_{նս} \cdot K_{չ} \cdot K_{նսչ} \cdot K_{նս} = 5.5 \times 0.53 \times 1.1 \times 1.1 \times 1.3 \times 1.07 = 4.91\text{սմ:}$$

Հստ ՕՃՀ 218.046-01 աղյուսակ 4.3-ի թույլատրելի ուղչվածքի մեծությունը ասֆալտբետոնային ծածկի և թեթևացված տիպի կազմում է 6 սմ, հետևաբար պատվածքի սարեակայունությունը ապահովված է:

# Պայմանական նշաններ

| Պայմանական նշան | Անվանում |
|-----------------|----------|
|-----------------|----------|

|                                                                                       |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|     | Building / Շինություն                   |
|     | Swimming pool / Լողավազան               |
|     | Entrance / Մուտք                        |
|     | Stairs / Աստիճան                        |
|     | Water receiver / Անձրեղնորանիշ          |
|     | Gas pipe / Գազի խողովակ                 |
|     | Fence / Ցանկապատ                        |
|     | Curb / Եզրաքար                          |
|     | Lawn / Կանաչ գոտի                       |
|     | Retaining wall / Հենապատ                |
|     | Stone fence / Քարե պարիսպ               |
|     | Power line / Հոսանքի գիծ                |
|     | Conturline / Հորիզոնական                |
|   | Sewerage chamber / Կոյուղու հոր         |
|  | Water metering chamber / Ջրաչափական հոր |
|  | Rain grate / Ջրընդունիչ                 |
|  | Tree / Ծառ                              |
|  | Paving stone / Սալահատակ                |
|  | Shoulder / Կողնակ                       |
|  | Asphalt / Ասֆալտ                        |
|  | Concrete / Բետոն                        |
|  | Elevation / Նիշ                         |
|  | Low point / Ցածր նիշ                    |
|  | High point / Բարձր նիշ                  |
|   | Benchmark / Հենանիշ                     |

Պայմանական նշաններ

Գծագիր

00





|                                                                      |             |                                |                     |                                                                                                                            |   |  |        |            |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--------|------------|
| <div>ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԴԱՏԱՎԵՐԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ</div> |             |                                |                     | Վանաձոր Համայնքի Նարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոցի, Կ. Դավթիսյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնադրաման աշխատանքային նախագիծ |   |  | 2025   |            |
| ՆԳՃ                                                                  | Հ. Զարոյան  | <div>Ճանապարհի հատակագիծ</div> |                     |                                                                                                                            |   |  | Թերթեր |            |
| Նախագծող                                                             | Ս. Աֆրիկյան |                                |                     |                                                                                                                            |   |  | Փուլ   | Թերթ       |
|                                                                      |             |                                | ՍՆ                  | 01                                                                                                                         | 1 |  |        |            |
|                                                                      |             |                                | Ճանապարհի տեղադիրքը |                                                                                                                            |   |  |        | «ՍՄԼԿ» ՍՊԸ |



«ԱՌԽՈՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«...» 20 թ.

Վանաձոր

Դարպաս

Ս  
N

Մմբ

0+000 R=8  
R=55,000  
0+024 R=8  
R=55,000

0+012,67

R=55,00  
K=24,04  
E=1,34  
T=12,21  
Tz=12,21  
Կետ= -25°02'19"

Նախագծի սկիզբ  
կմ 0+000

A=154,919  
R=8  
0+049

A=154,919  
R=300,000  
R=300,000  
A=154,919  
0+129  
0+130

0+129,80

R=300,00

L=80,00

K=0,22

Lz=80,00

E=3,60

T=80,45

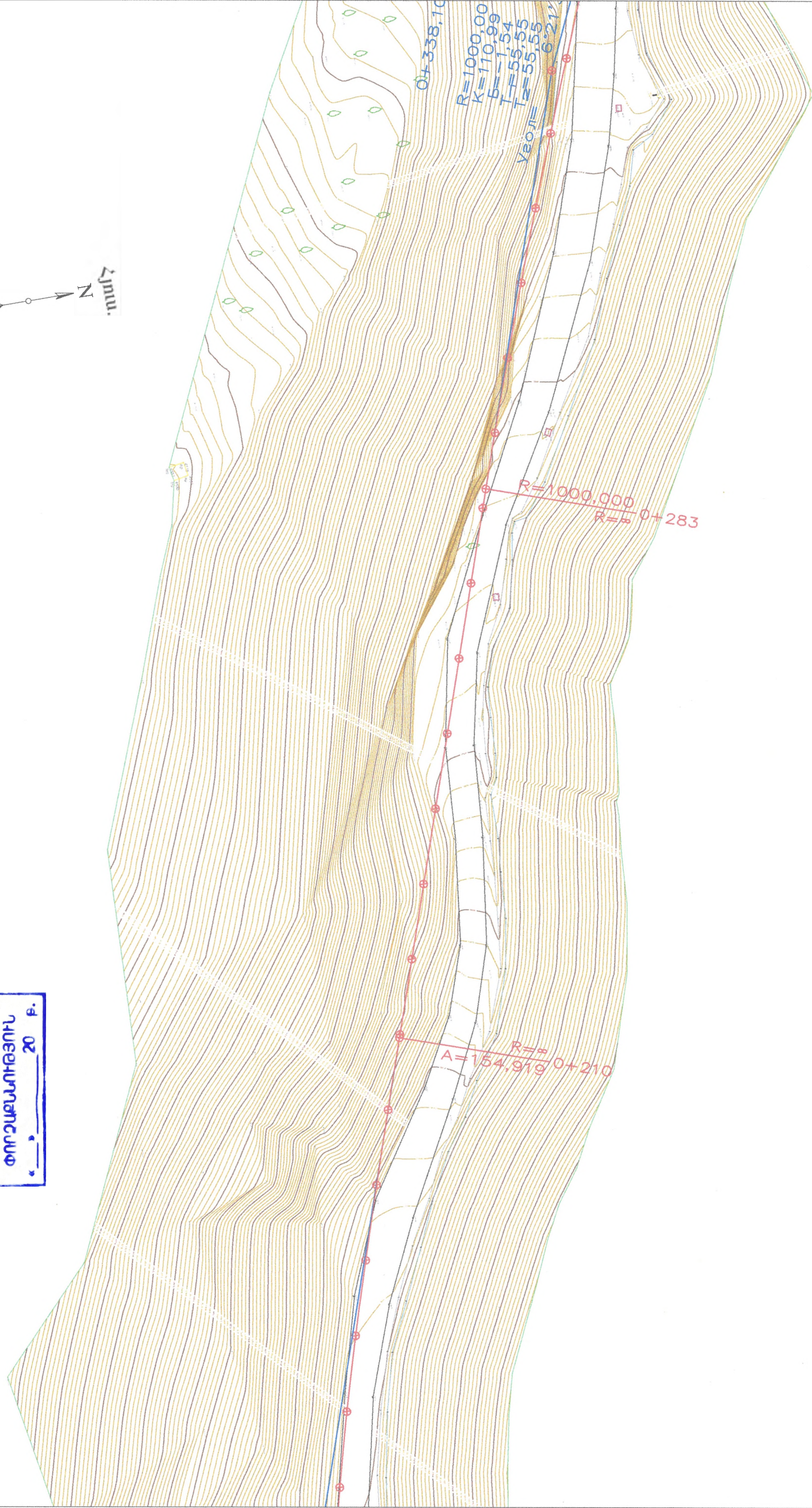
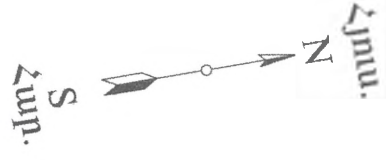
Tz=80,45

Կետ= 15°19'16"

|                                                                                                                            |               |      |      |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------|------------|--|
| Վանաձոր Համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոցի Կ. Դեմիրյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքային նախագիծ |               |      |      | 2025       |  |
| ՆԳՃ                                                                                                                        | Հ. Հարություն | Փուլ | Թերթ | Թերթեր     |  |
| Նախագծեց                                                                                                                   | Ս. Աֆրիկյան   | ԱՆ   | 01   | 05         |  |
| Հանապարհի հատակագիծ                                                                                                        |               |      |      | «ՄԱՍԿ» ՍՊԸ |  |
| Հանապարհի տրանսքրի տարրեր                                                                                                  |               |      |      | Մ 1 : 500  |  |



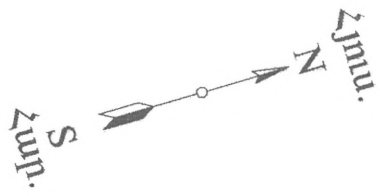
«ԱՌԽՐՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՉԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_»\_20\_թ.



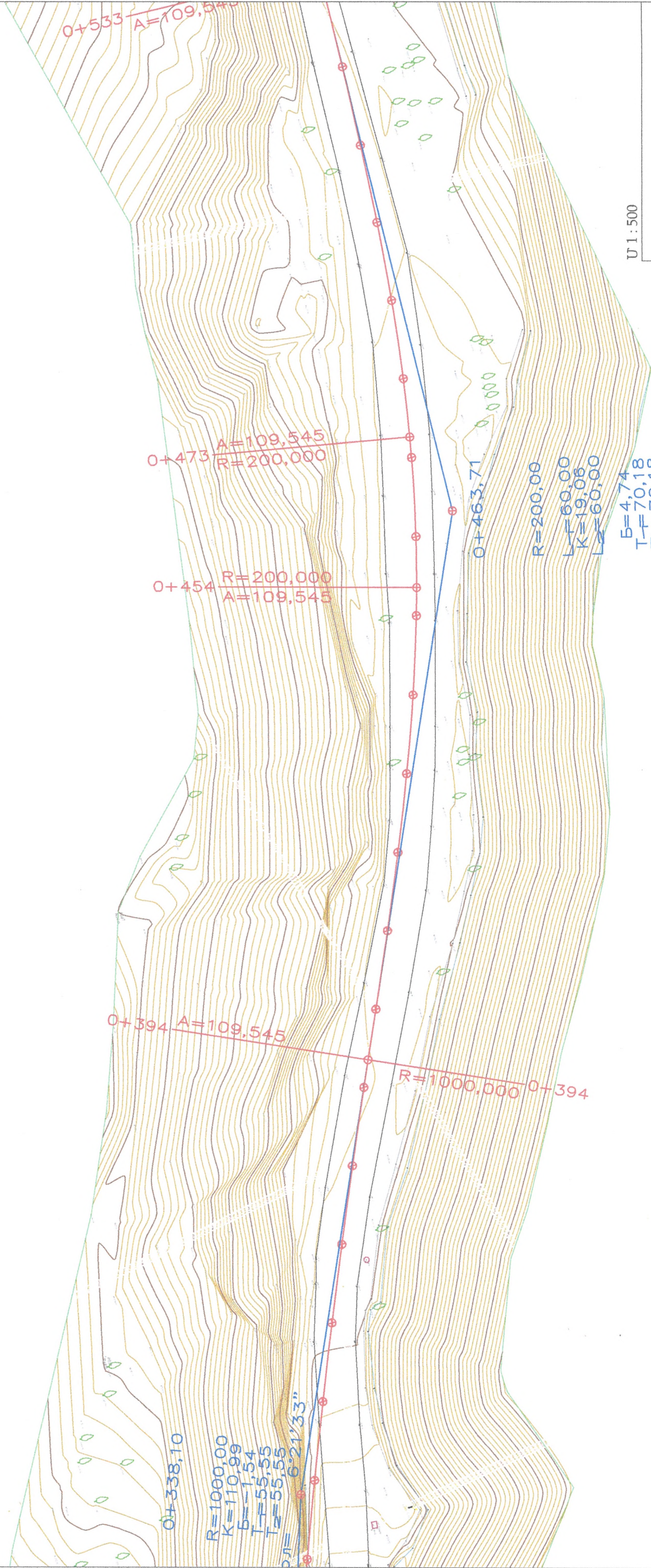
Մ 1 : 500

Հանապարհի հատակագիծ





«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՇԱՓԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_»\_20\_թ.

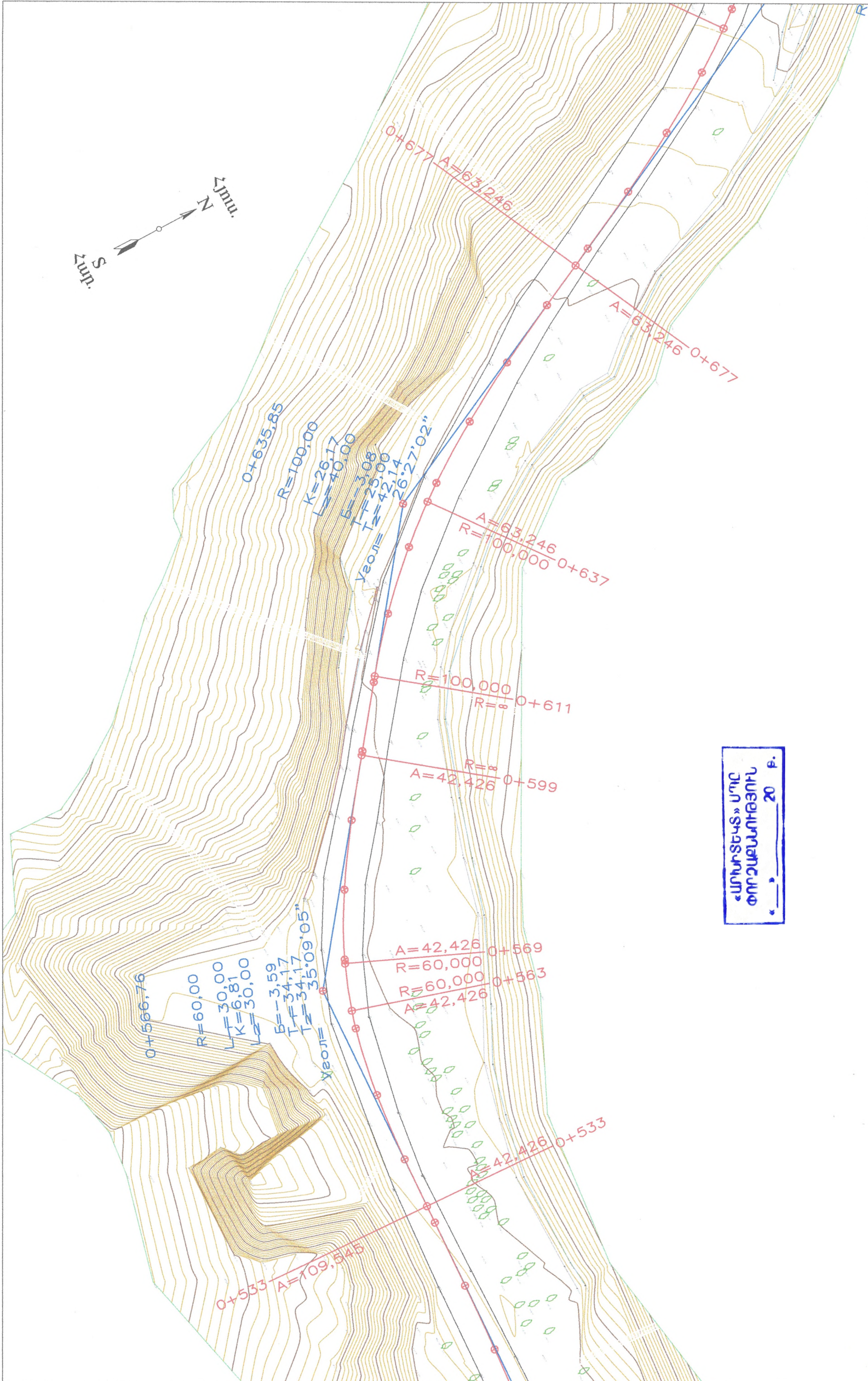
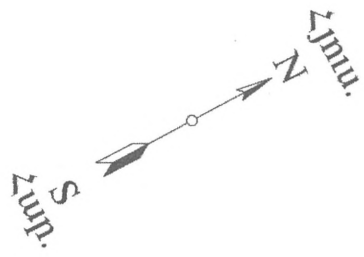


Մ 1 : 500

Կշռ՝  $-22'38''55''$

Ճանապարհի հատակագիծ





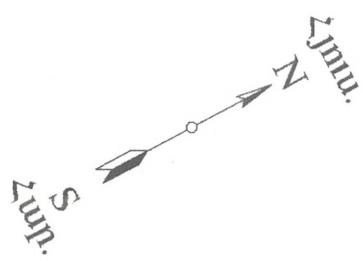
1:500

Հանապարհի հատակագիծ

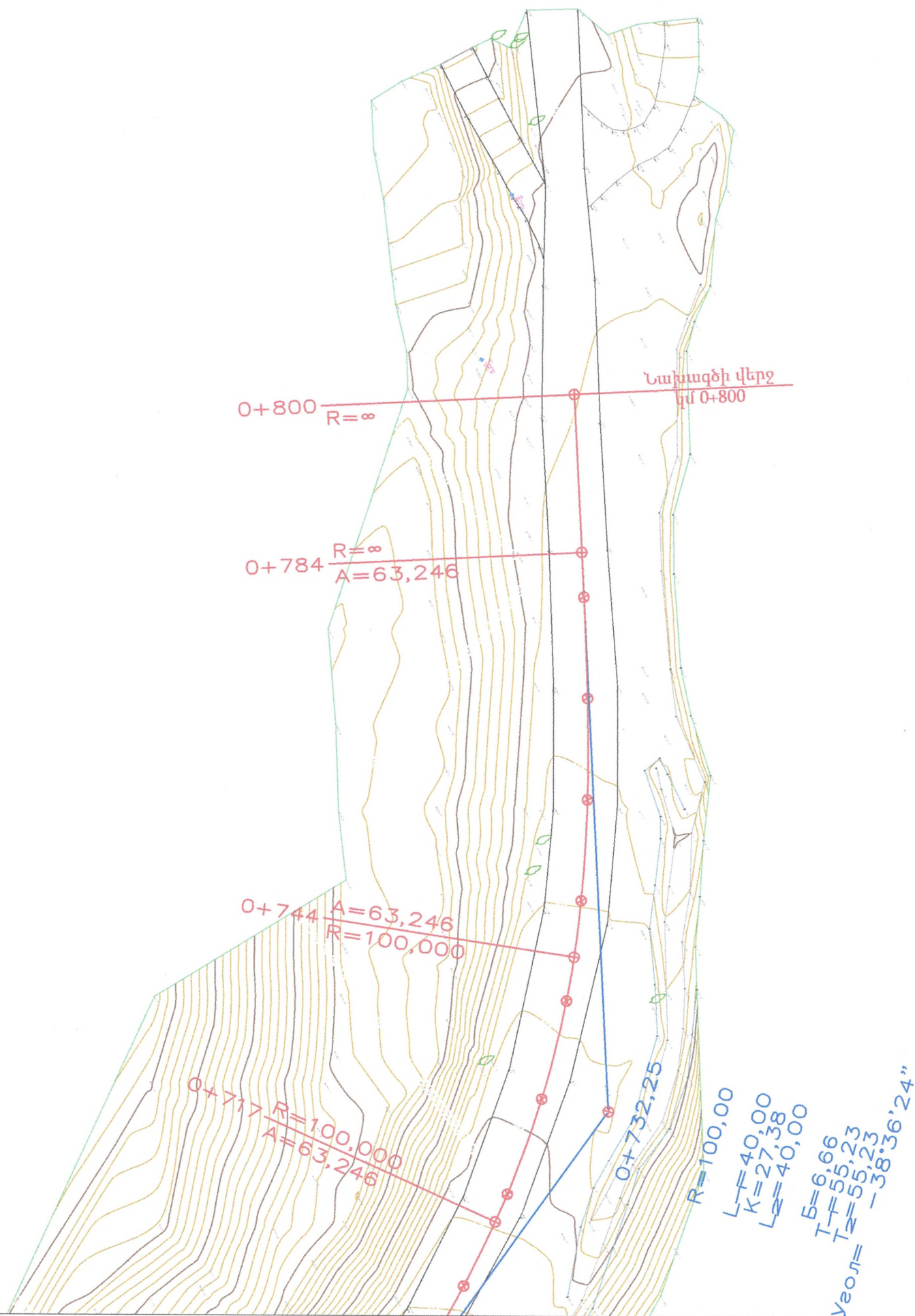
Գծագիր 4-05

«ԱՐԽԱՏԵԿ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
20 թ.





«ԱՐԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈԽՁՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ



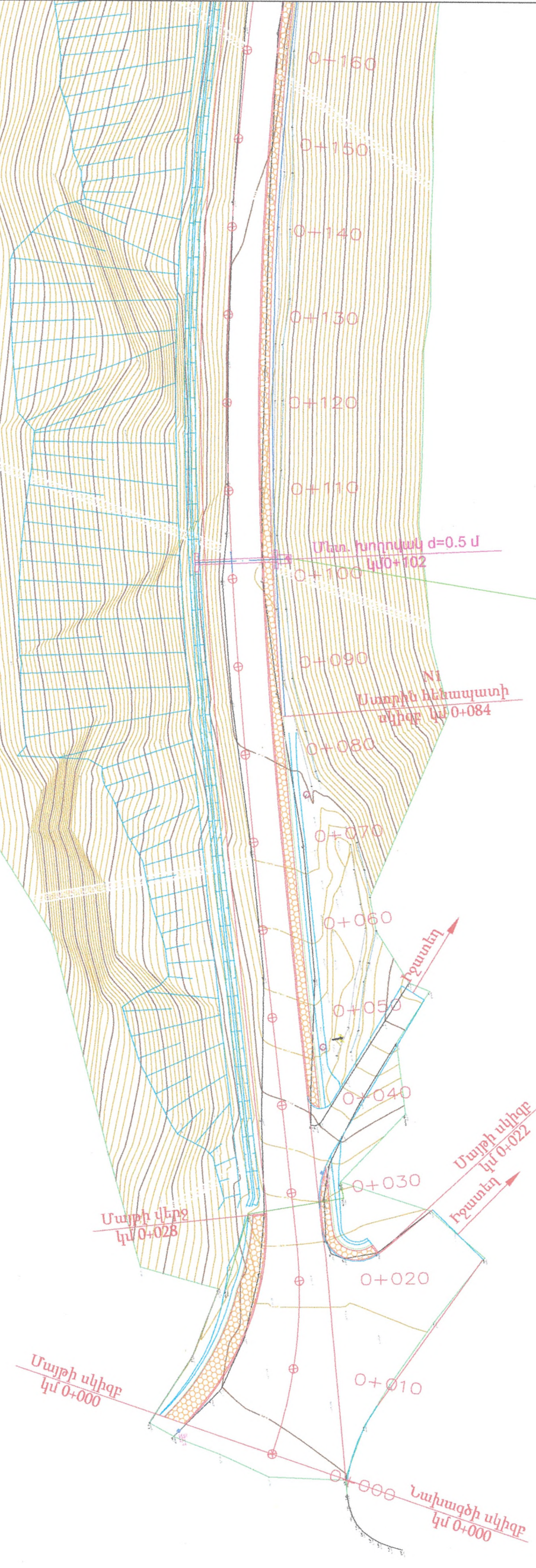
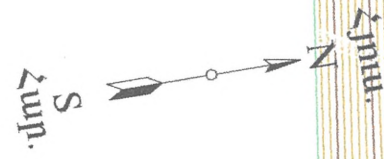
U 1:500

Ճանապարհի հատակագիծ



Վանաձոր

Դարպաս

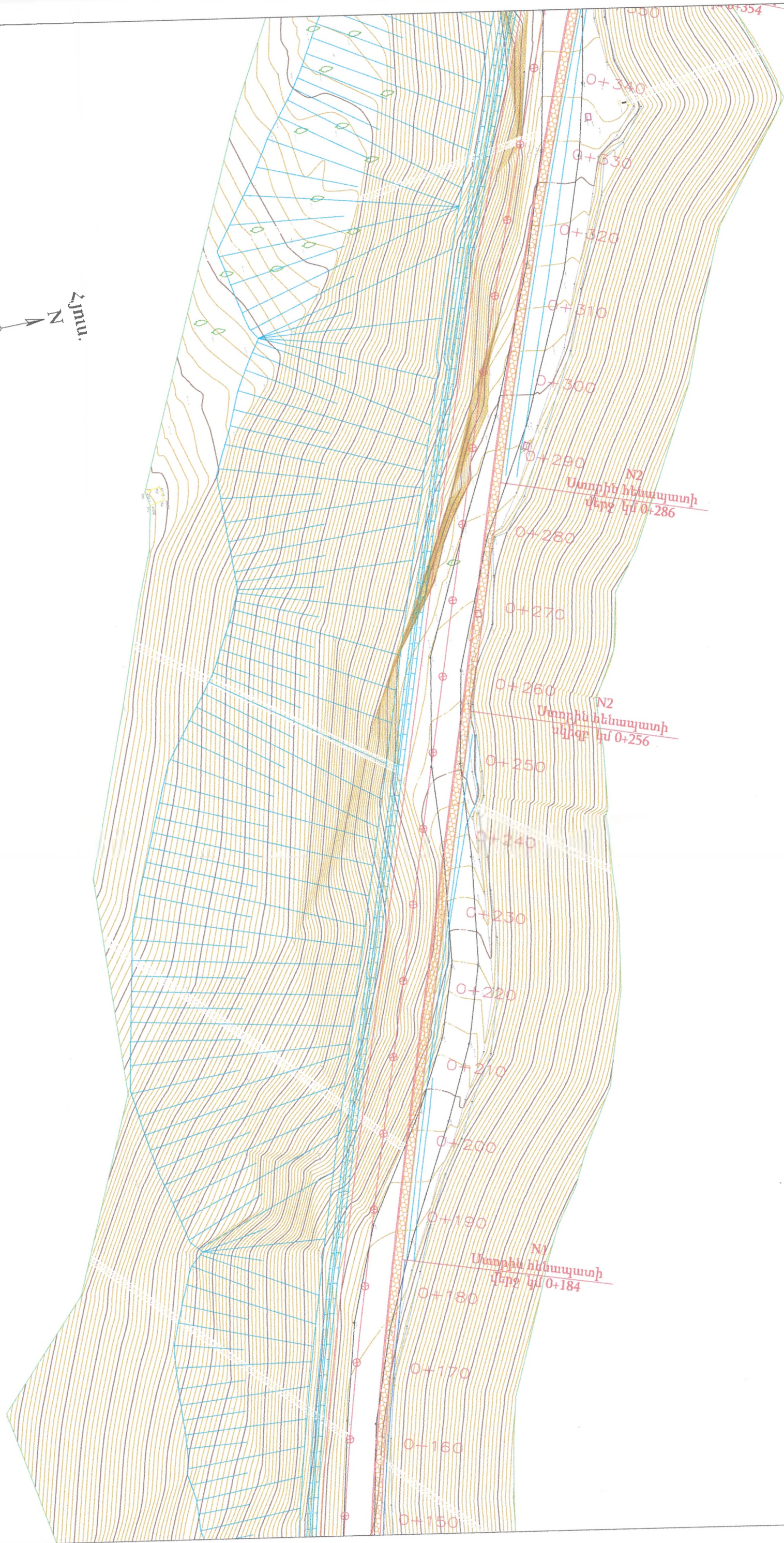
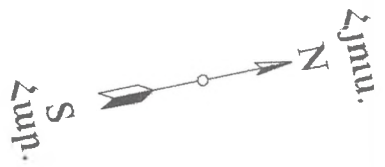


«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_» 20 թ.

|                                                                                                      |             |                     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------|
| Վանաձոր Համայնքի Դարպաս բնակավայրի զվարճարժեքի փոփոխության 1-ին փուլի փորձարկման հիմնարկային նախագիծ |             | 2025                |      |
| ՍՊԸ                                                                                                  | Հ. Զարույան | Փուլ                | Թերթ |
| Ստանդարտ                                                                                             | Ս. Աֆրիկյան | ՄՍ                  | 01   |
|                                                                                                      |             | Ճանապարհի հատակագիծ |      |
|                                                                                                      |             | Մ 1 : 500           |      |
|                                                                                                      |             | «ՄԱԼԿ» ՍՊԸ          |      |



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ  
20 Բ.

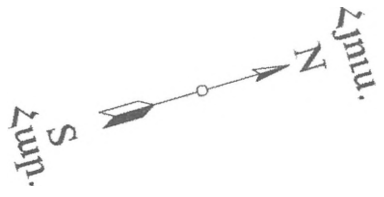


Մ 1 : 500

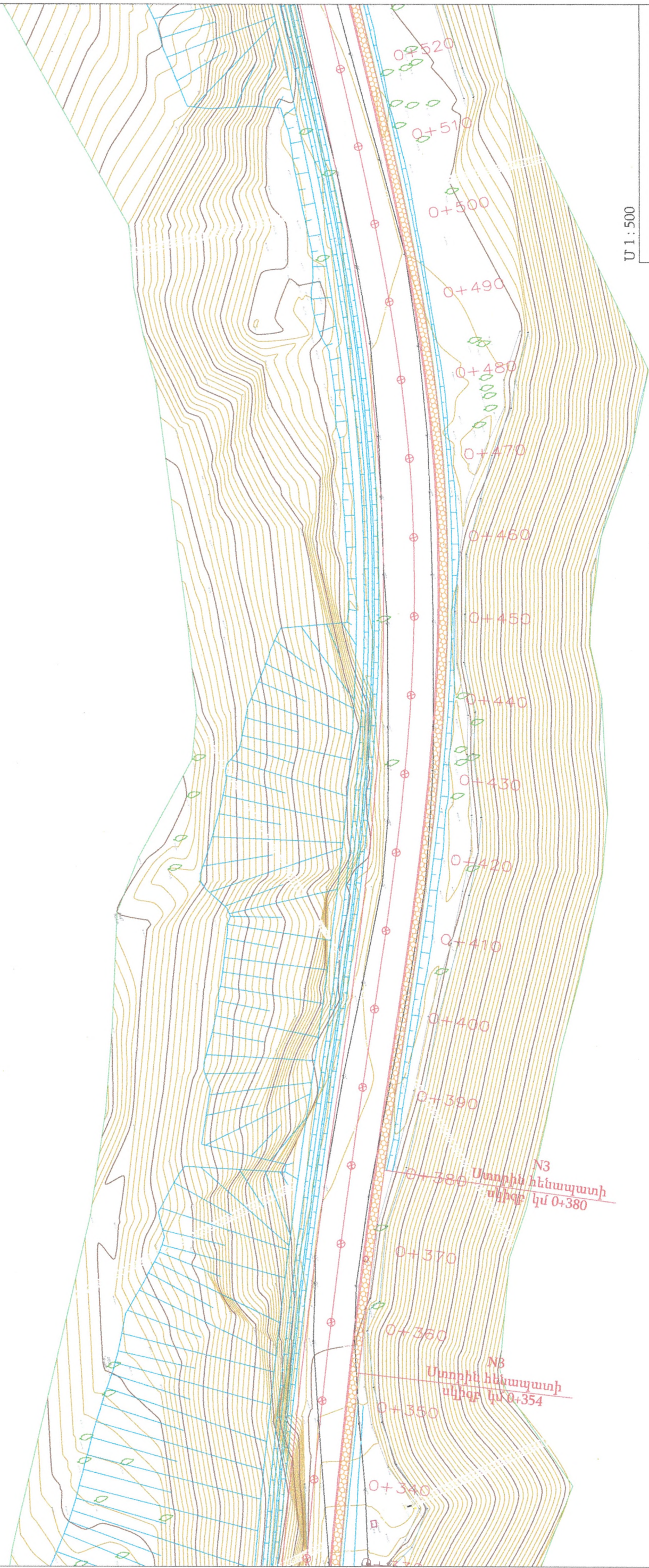
Հանապարհի հատակագիծ

Գծագիր 2-05





«ԱՌԽՐՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՇԱՓԵՆԱՌԹՅՈՒՆ  
«\_» 20 թ.

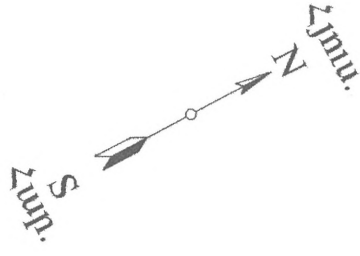
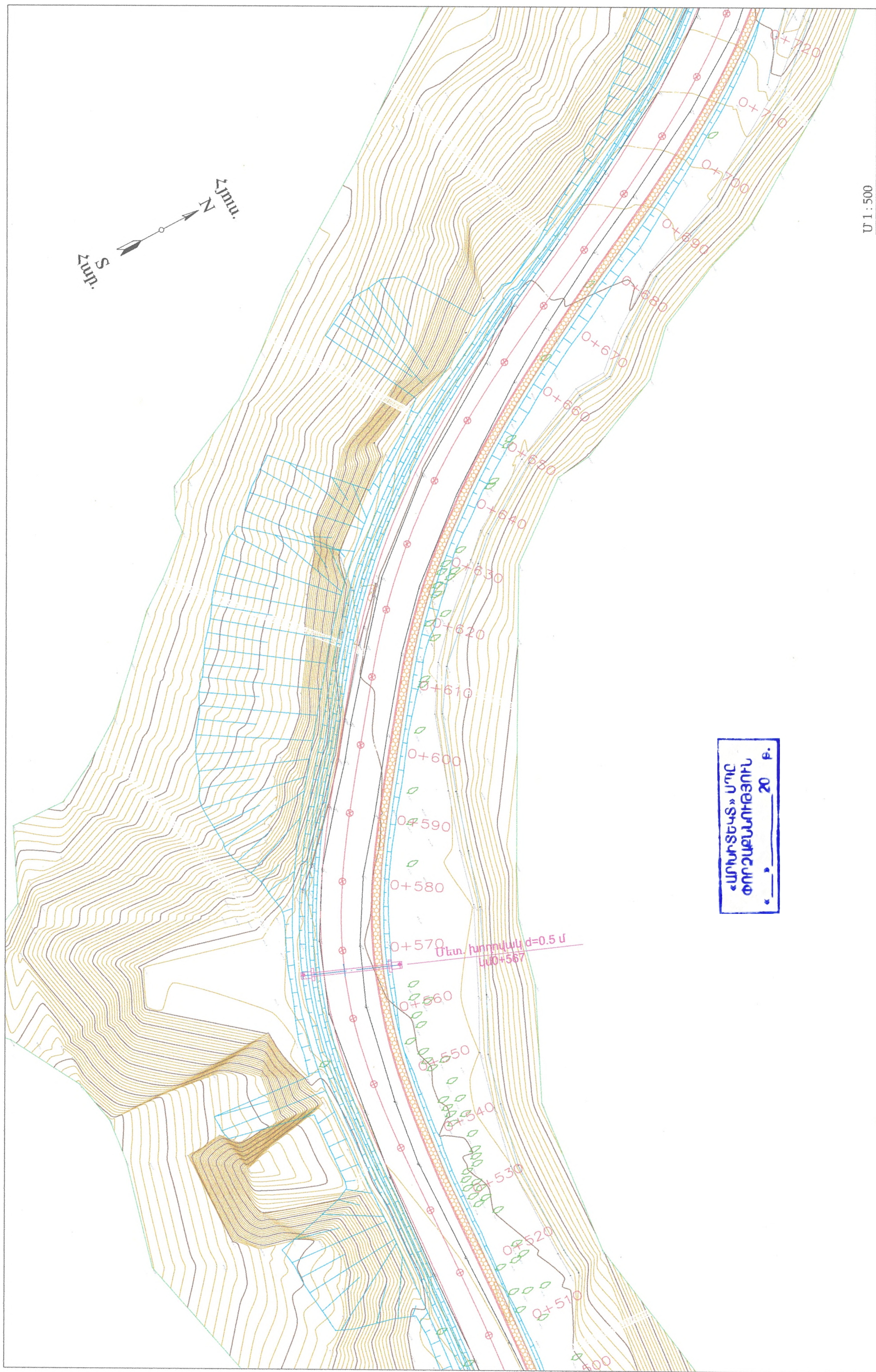


Մ 1 : 500

Հանապարհի հատակագիծ

Գծագիր 3-05



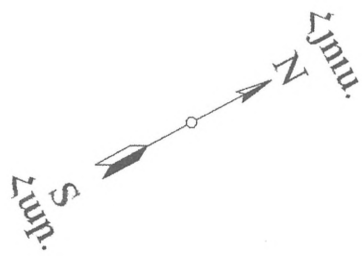


«ԱՊՐԵՆԿ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«...» 20 թ.

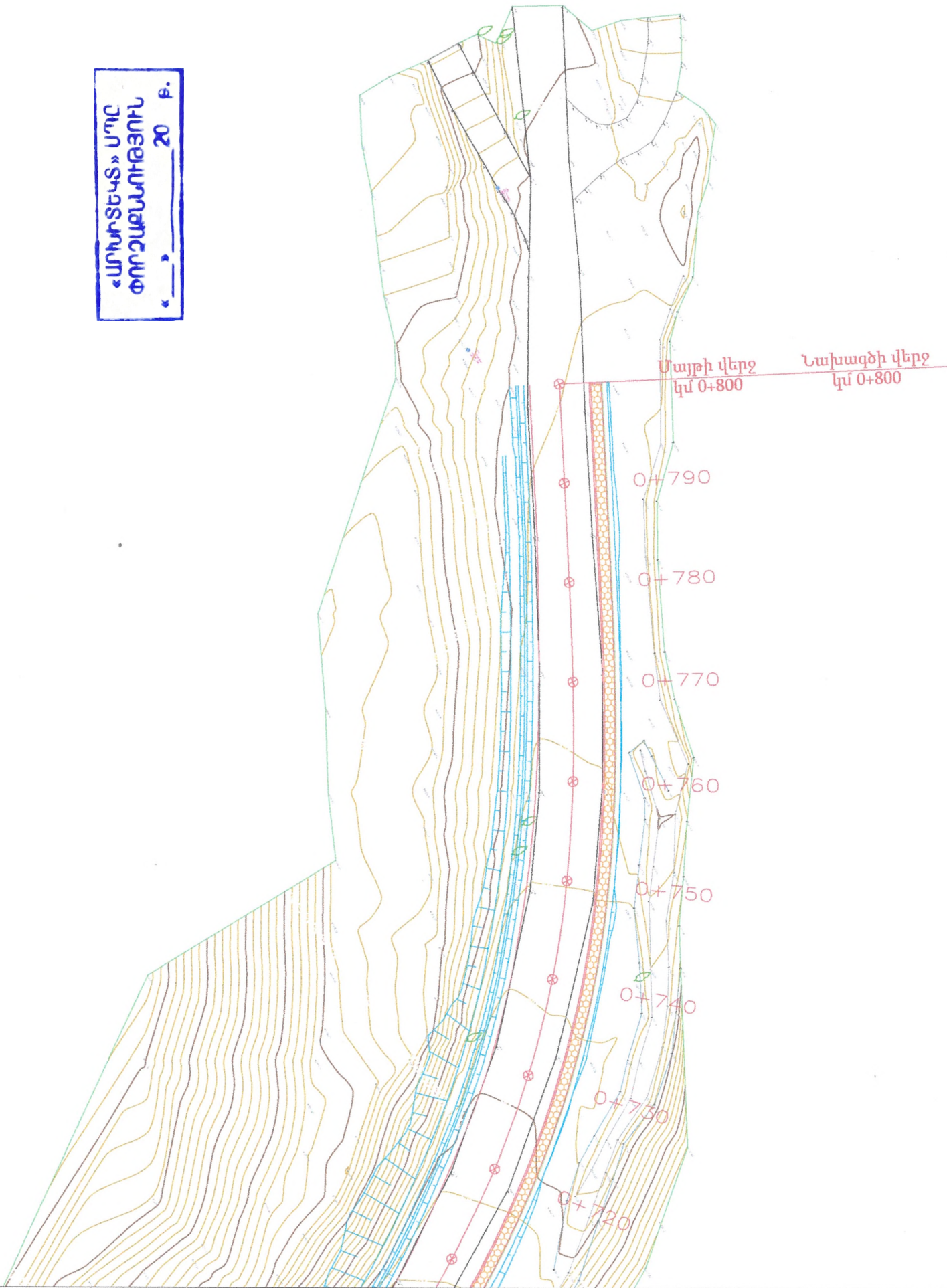
Մ 1 : 500

Հանապարհի հատակագիծ





«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՇԱՓԵՍԱՌԹՅՈՒՆ  
«\_»\_20\_թ.



Մ 1 : 500

Հանապարհի հատակագիծ

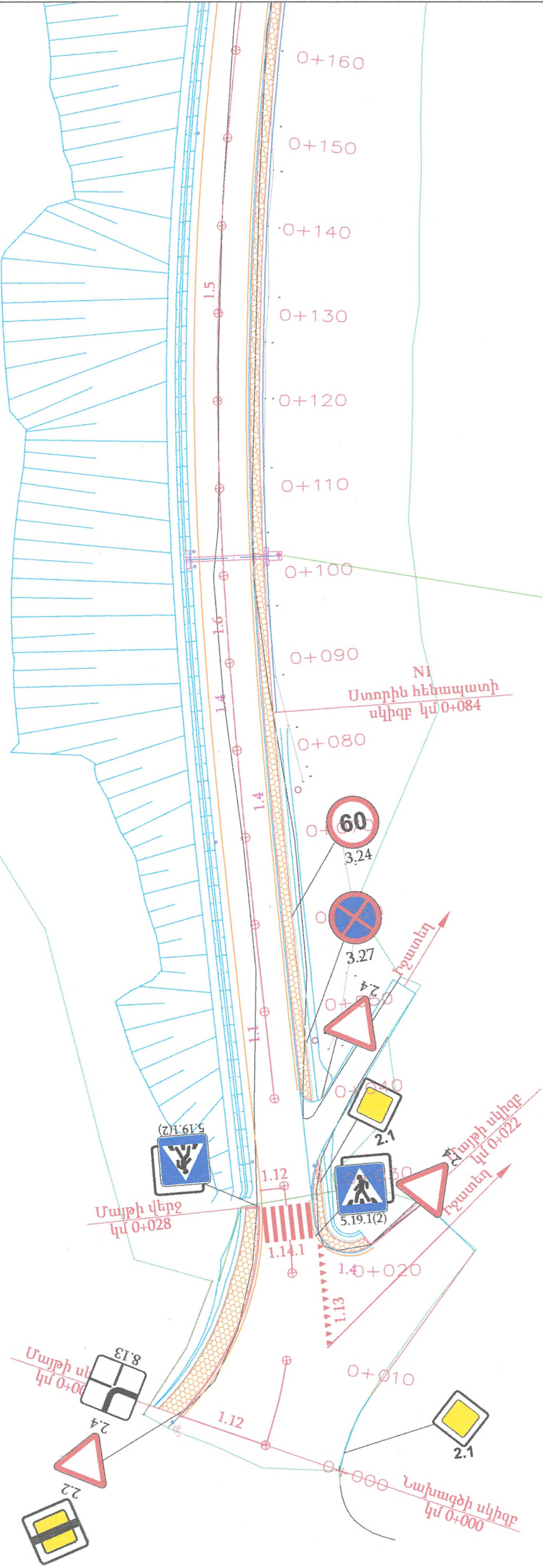
Գծագիր 5-05



«ԱՌԽՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՇԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
Ք. 20 Բ.

Վանաձոր

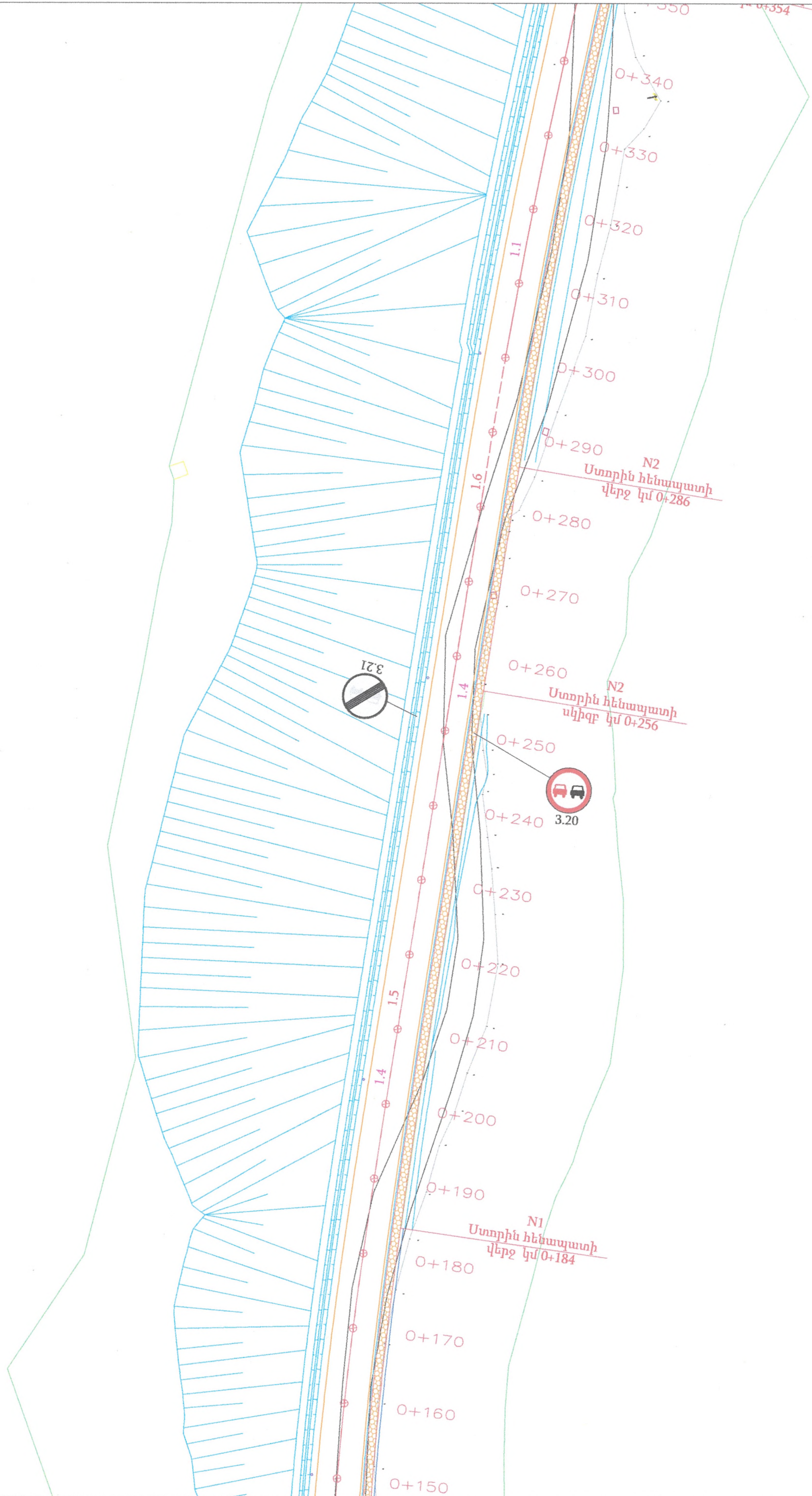
Դարպաս



|     |              |             |                                                                                                                              |  |      |            |        |
|-----|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|------------|--------|
|     |              |             | Վանաձոր Համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց Կ. Դեմիրձյան փողոցից սկսելու 1-ին փողոցի հիմնամորթական աշխատանքային նախագիծ |  |      | 2025       |        |
| ՍՊԸ | Յ. Բարսեղյան | Ս. Աֆրիկյան | Ճանապարհի կահավորման հատակագիծ                                                                                               |  | Փուլ | Թերթ       | Թերթեր |
|     |              |             |                                                                                                                              |  | ԱՆ   | 01         | 05     |
|     |              |             | Մ 1 : 500                                                                                                                    |  |      | «ՄԱՍԿ» ՍՊԸ |        |

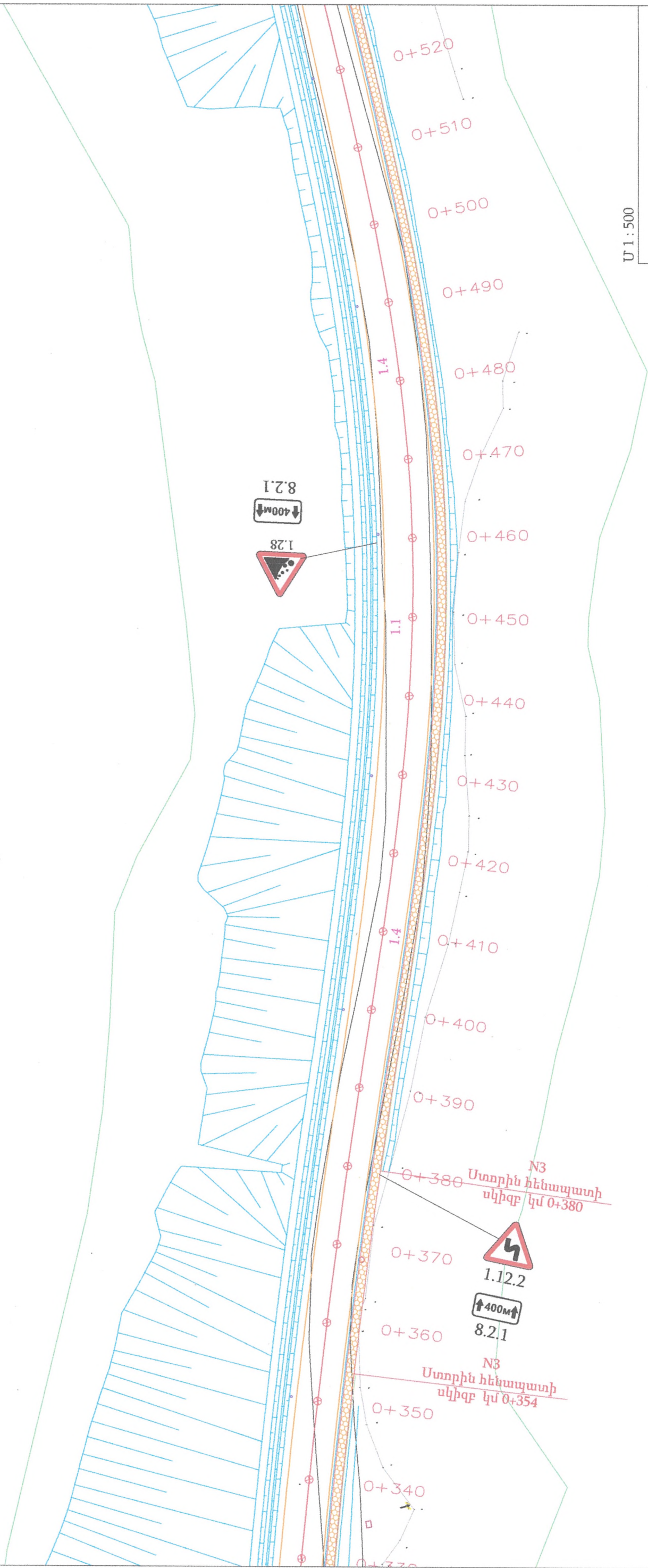


«ԱՐԽՈՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆԱԴՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

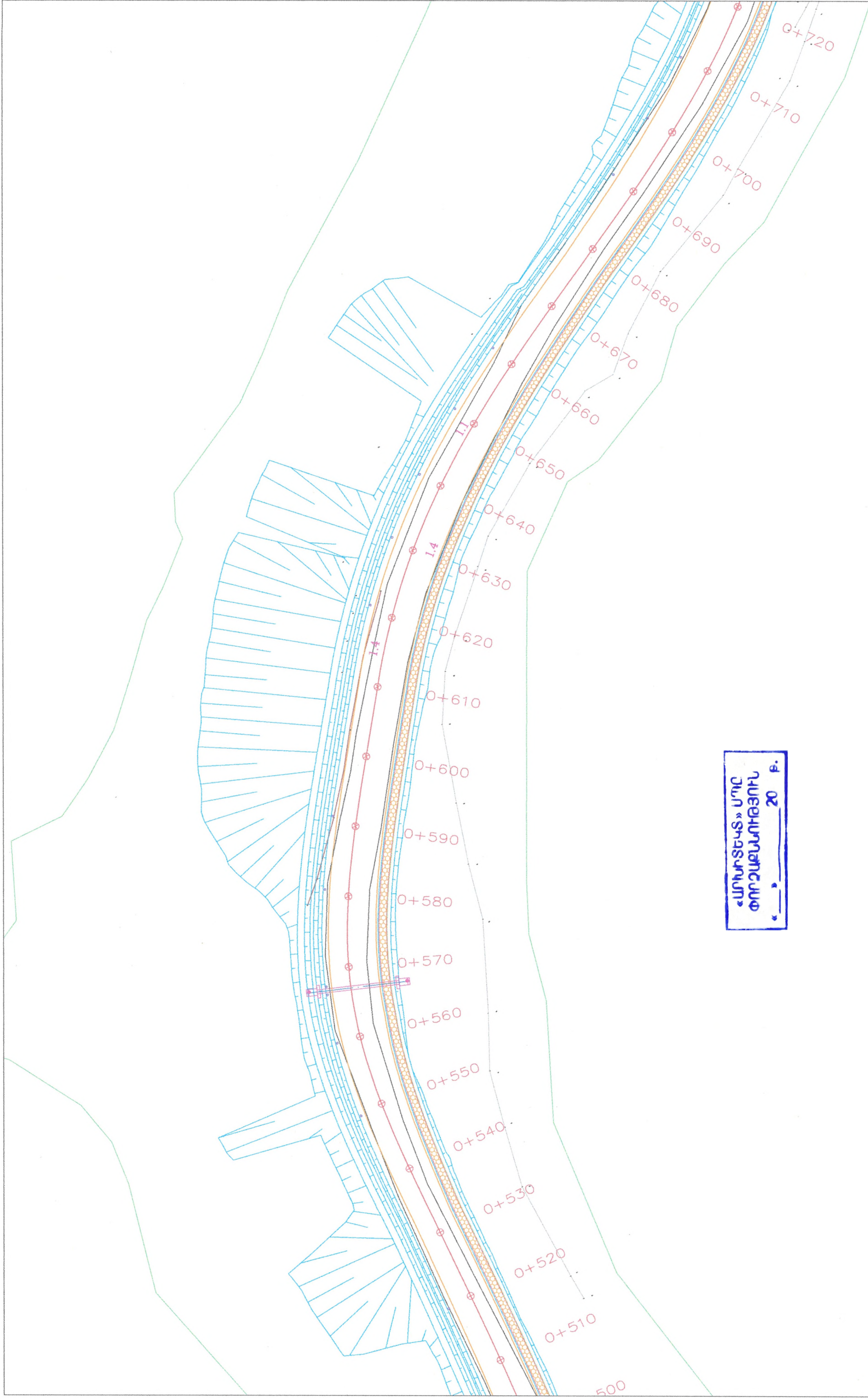




«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՇԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_»\_20\_թ.







Մ 1 : 500

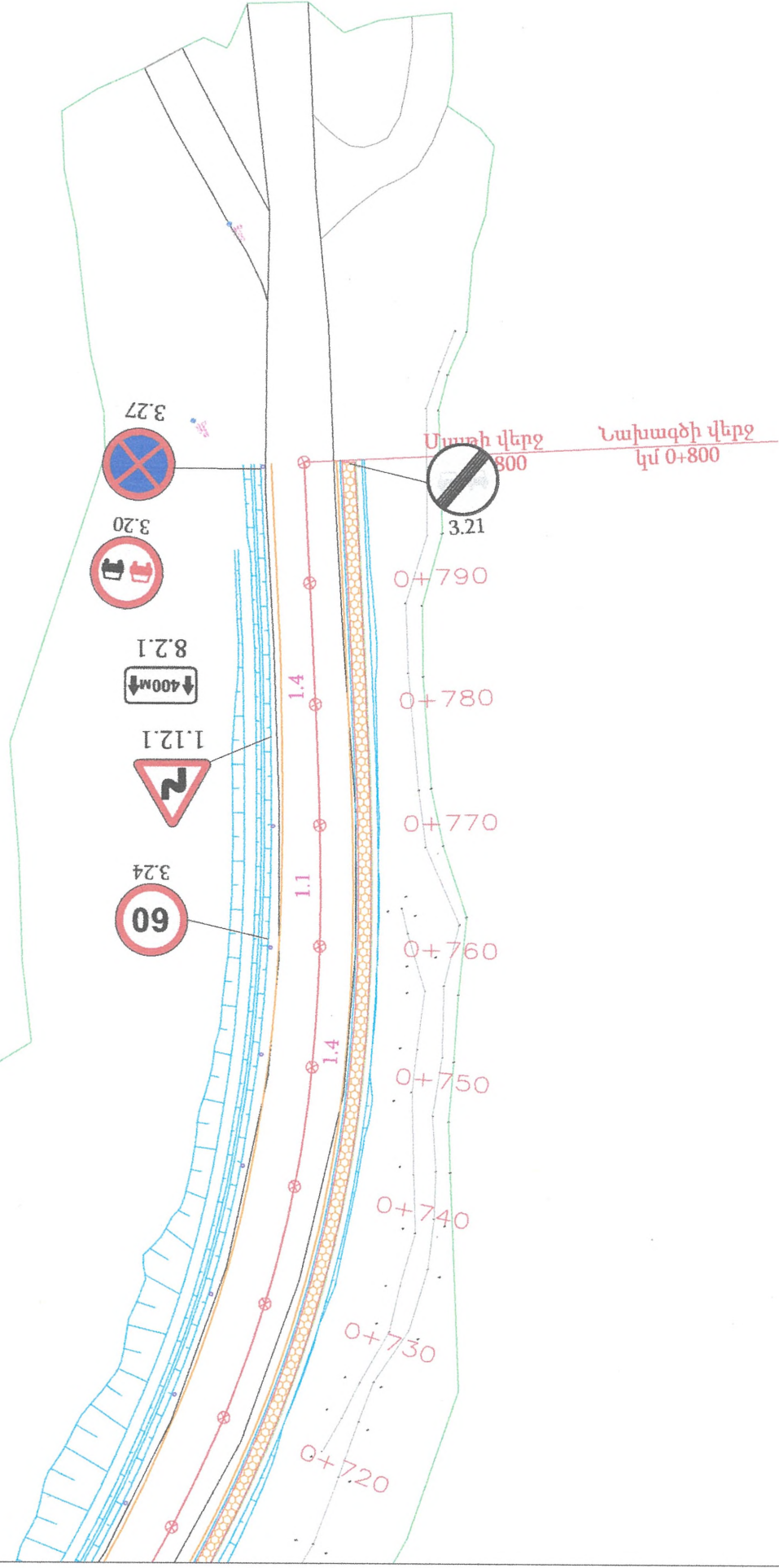
Ճանապարհի կահավորման  
հատակագիծ

Գծագիր 4-05

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՐԻՎԱԹԻԶԱԿՈՒԹՅՈՒՆ  
« 20 » Բ.



«ԱՌԽԱՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ



U 1:500

Ճանապարհի կառավարման  
հատակագիծ

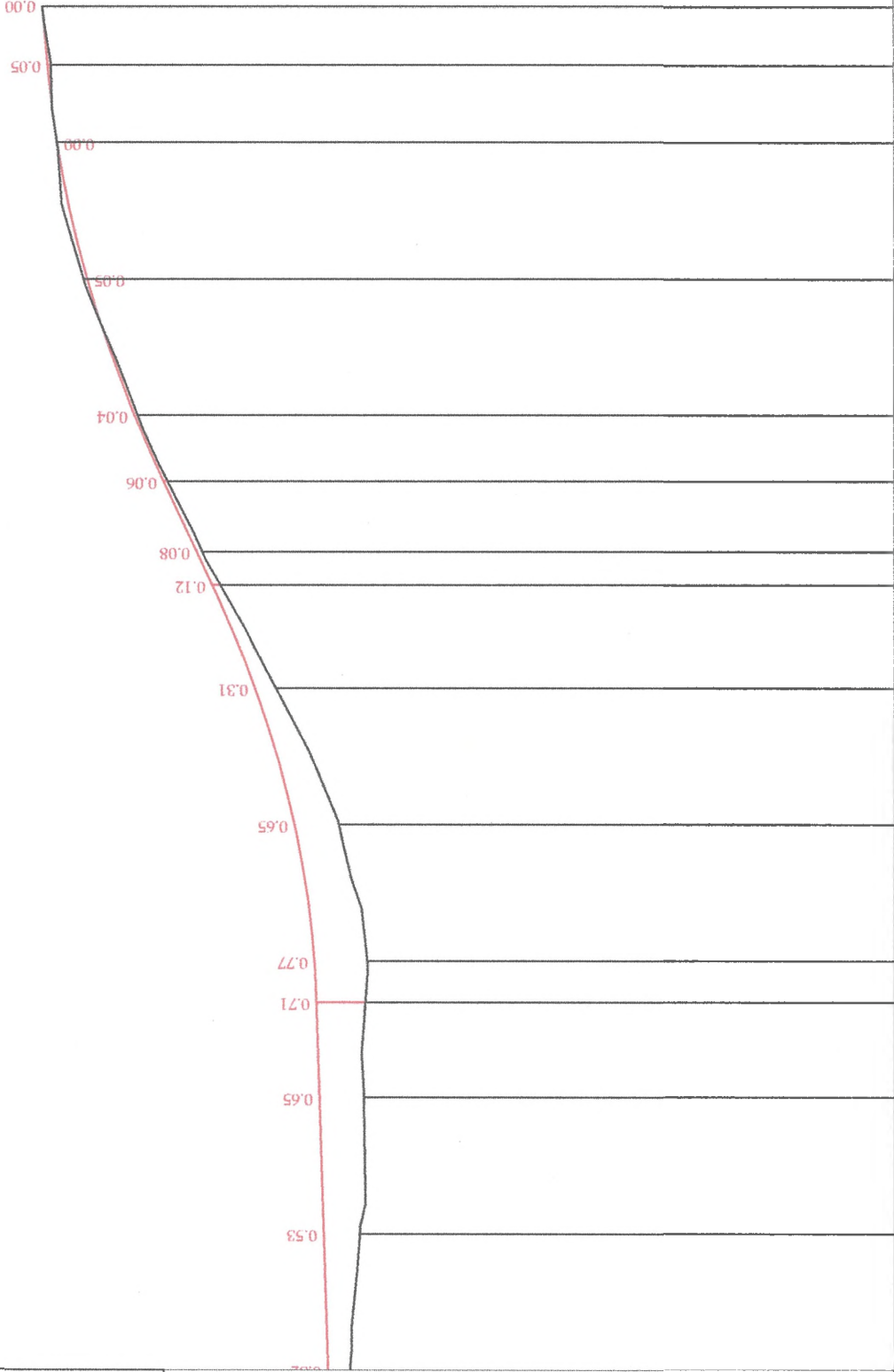
Գճագիր 5-09







Մասշտաբ / Միջոցաւոր  
ԱԴ - Դորիզոնալնայ / Հորիզոնական 1 : 500  
Վերտիկալնայ / Ուղիղահիւթ 1 : 50  
Ա3 - Դորիզոնալնայ / Հորիզոնական 1 : 1000  
Վերտիկալնայ / Ուղիղահիւթ 1 : 100



«ԱՊՐԻԵԼ» ՍՊԸ  
ՓԵՏԱԿԱՆԱԴՐՈՒՄ  
«\_\_\_» 20 թ.

|    |                                                                |      |
|----|----------------------------------------------------------------|------|
| 1  | Սլան / Հանգիստ                                                 |      |
| 2  | Ըստ ստանդարտի ճանապարհային շինարարական շինարարական շինարարական |      |
| 3  | Ըստ ստանդարտի ճանապարհային շինարարական շինարարական շինարարական |      |
| 4  | Ըստ ստանդարտի ճանապարհային շինարարական շինարարական շինարարական |      |
| 5  | Սլան                                                           | Սլան |
| 6  | Սլան                                                           | Սլան |
| 7  | Սլան                                                           | Սլան |
| 8  | Սլան                                                           | Սլան |
| 9  | Սլան                                                           | Սլան |
| 10 | Սլան                                                           | Սլան |
| 11 | Սլան                                                           | Սլան |
| 12 | Սլան                                                           | Սլան |
| 13 | Սլան                                                           | Սլան |
| 14 | Սլան                                                           | Սլան |
| 15 | Սլան                                                           | Սլան |

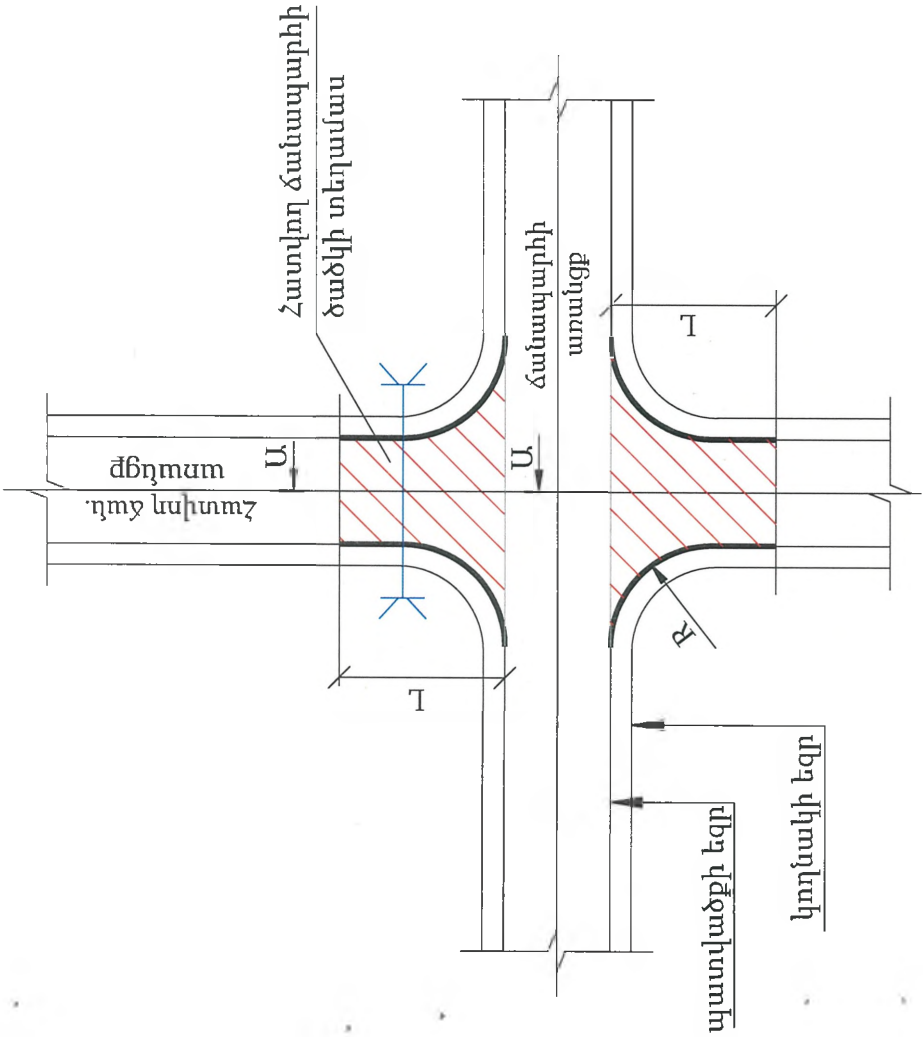




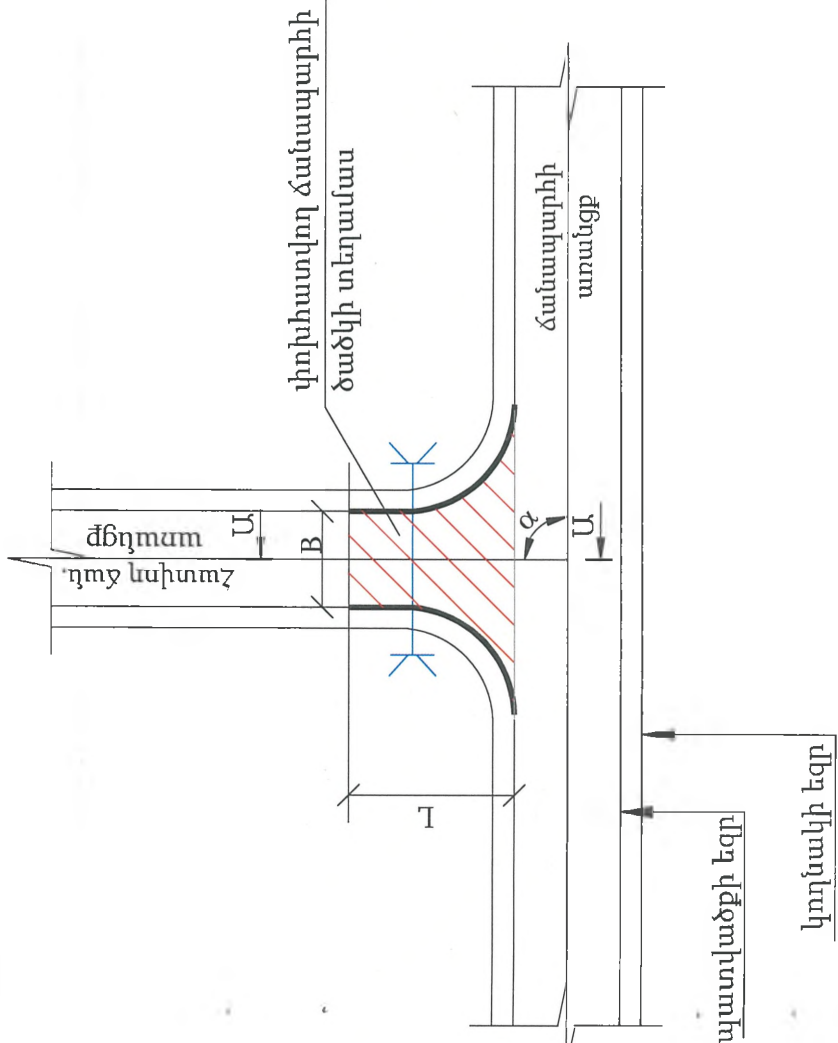




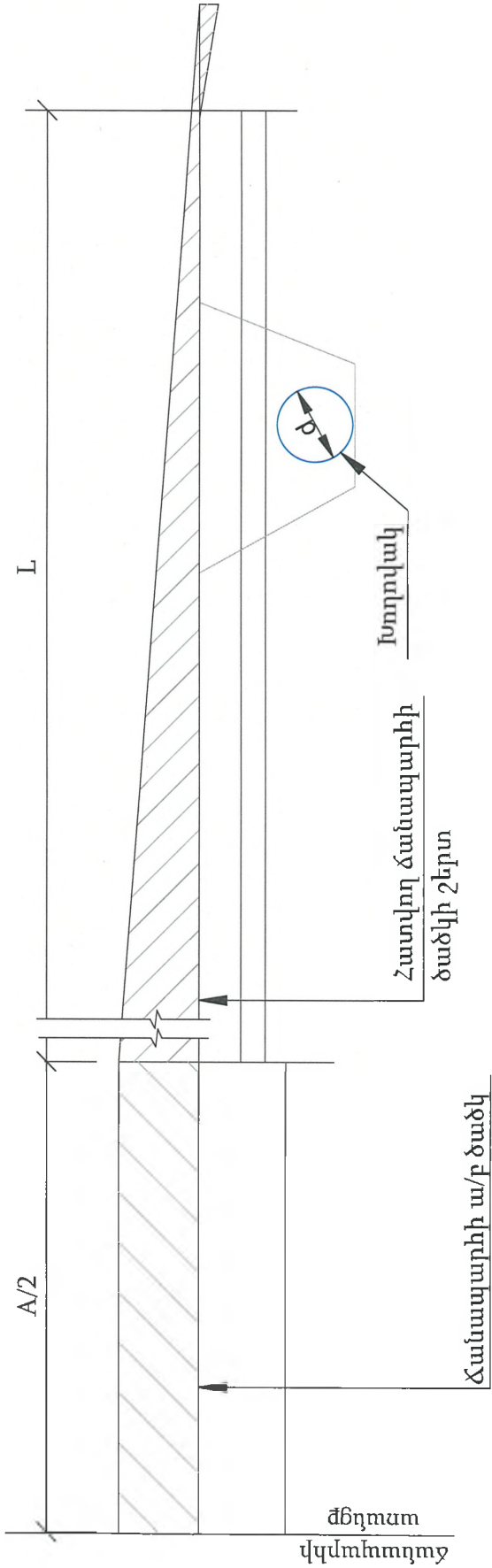
Հավասարազոր ճանապարհների տիպային փոխհատում և հարակցում



Երկրորդական ճանապարհի տիպային փոխհատում և հարակցում



Ա - Ա



Ծանոթություն

A - նախագծվող ճանապարհի լայնությունը

B - հատվող ճանապարհի լայնությունը

d - հատվող ճանապարհին տեղադրվող խողովակի տրամագիծը ըստ նախագծի

L - հատվող ճանապարհի նորոգման երկարությունը

R - հատվող ճանապարհի կորացման շառավիղը

$\alpha$  - փոխհատման անկյունը

Ծավալները տրված են իջատեղերի և մուտքերի ամփոփագրում:

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՇԱՔԱՂԱԽՅՈՒՆ  
20 Բ.

Գծագիր 8

Ծածկի կառուցումը փոխհատման և  
հարակցման մասերում

առանց մասշտաբի

# Գծանշում

1.1



1.4



1.5



1.6



1.12



1.13



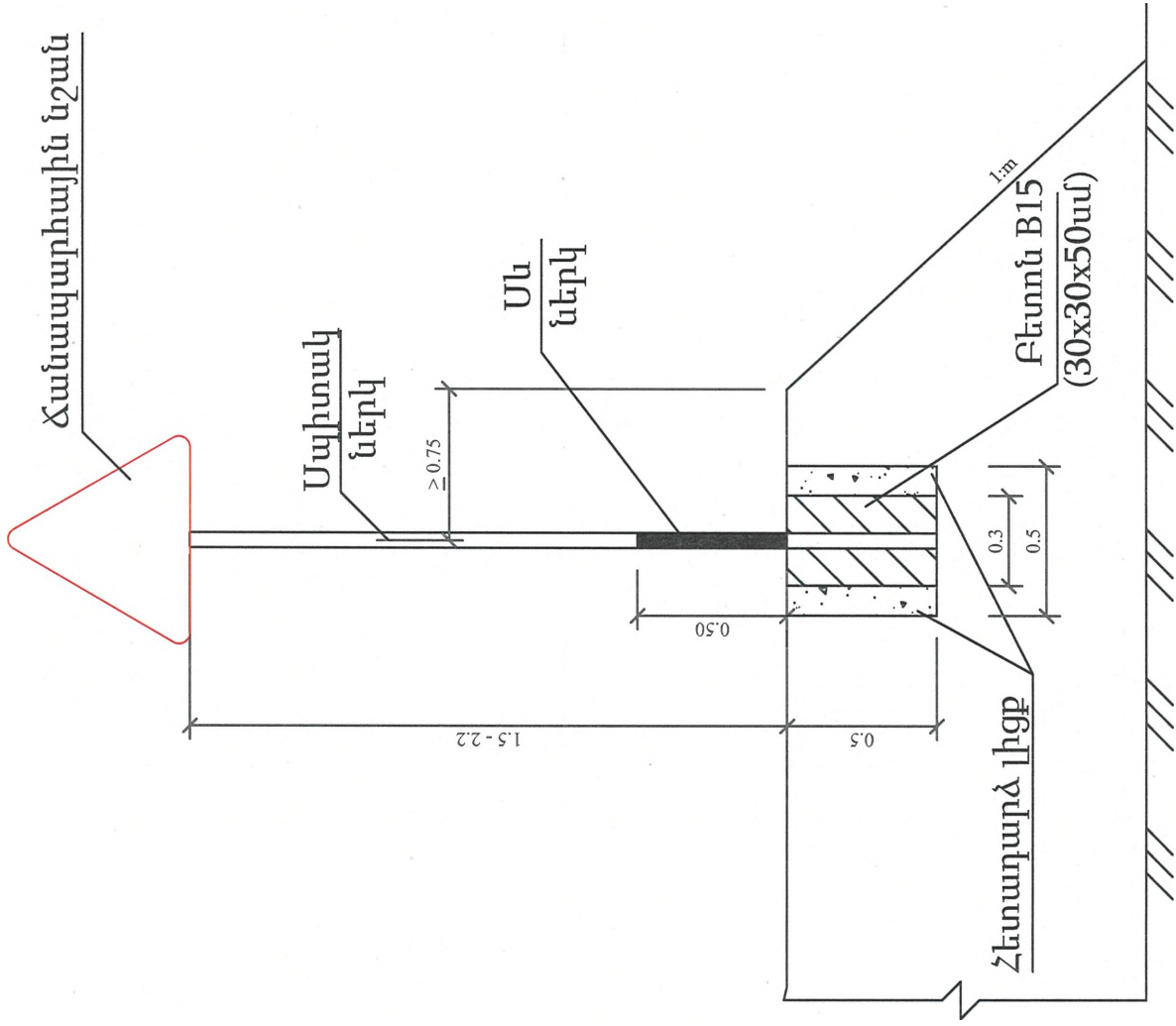
1.14.1 a



Գծագիր 09

Հանապարհի տիպային  
հորիզոնական նշագծում





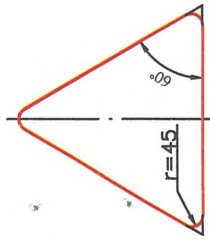
«ԱՐԽՐՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՇԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«...» 20 թ.

Ծանոթություն

Գծագրում չափերը տրված են մ-ով

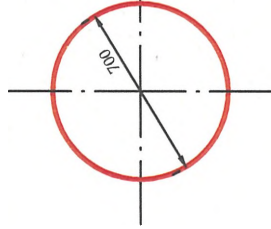
Գծագիր 10

Ճանապարհային նշանների  
տեղադրման սխեմա



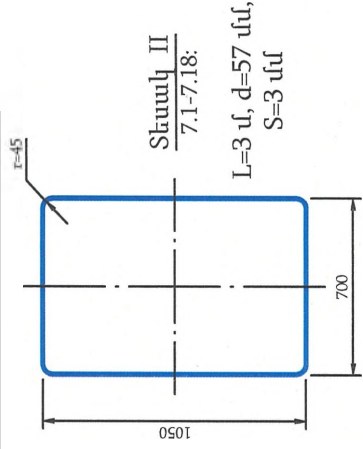
Տեսակ II  
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,  
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,  
1.18-1.21, 1.22-1.24,  
1.25, 1.26-1.33,  
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:

L=3 ս, d=57 մմ,  
S=3 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 ս, d=57 մմ,  
S=3 մմ



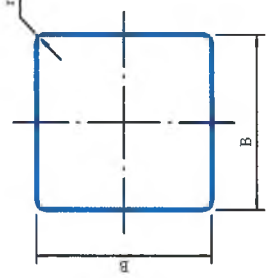
Տեսակ II  
7.1-7.18:

L=3 ս, d=57 մմ,  
S=3 մմ



Տեսակ II  
1.3.1, 1.3.2

L=3.5 ս, d=57 մմ,  
S=3 մմ

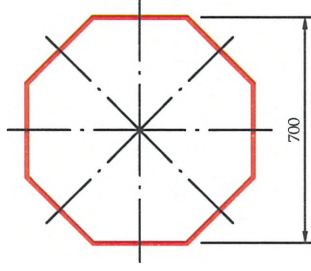


Տեսակ II

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 ս, d=57 մմ,  
S=3 մմ

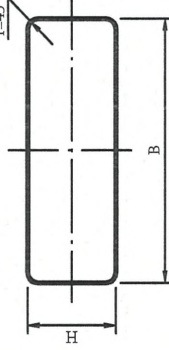
6.14.1:  
L=3 ս, d=57 մմ,  
S=3 մմ

B=350,  
r=45



Տեսակ II  
2.5

L=3 ս, d=57 մմ,  
S=3 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, :

B=700,  
H=350

L=2.5 ս, d=57 մմ,  
S=3 մմ

5.7.1, 5.7.2,  
5.23.2, 5.24.2,  
6.14.2, 6.16,  
6.18.1 - 6.18.3:

B=1050,  
H=350

L=3 ս, d=57 մմ,  
S=3 մմ

B=1400,  
H=700

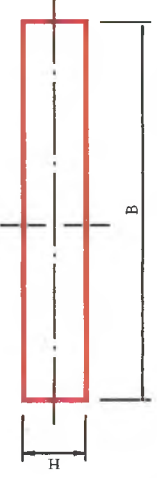
5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:

L=3 ս, d=57 մմ,  
S=3 մմ

B=300,  
H=200

6.13:

L=2.5 ս, d=57 մմ,  
S=3 մմ



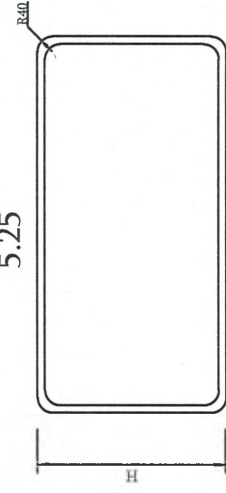
B=615,  
B=1160,  
B=2250,  
H=500

Տեսակ II  
1.34.1 - 1.34.2:

1.34.3

L=2 ս, d=57 մմ,  
S=3 մմ

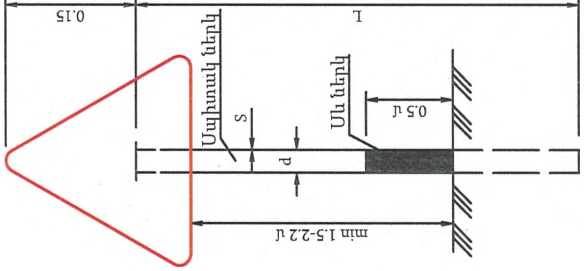
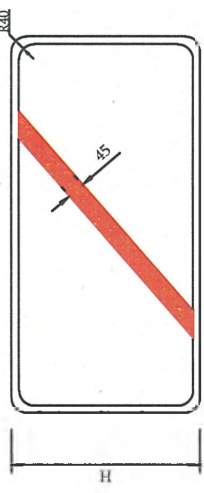
B=1160,  
B=2250,  
H=500



5.23.1  
5.25



5.24.1  
5.26



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-ամեն | 350  |

5.23.1, 5.24.1 ֆոնը - սպիտակ:  
5.25, 5.26 ֆոնը - կապույտ:

«ԱՐԽԱՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆԱԴՈՒԹՅՈՒՆ  
«...» 20 թ.

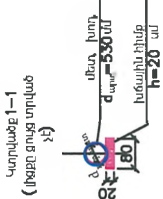
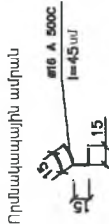
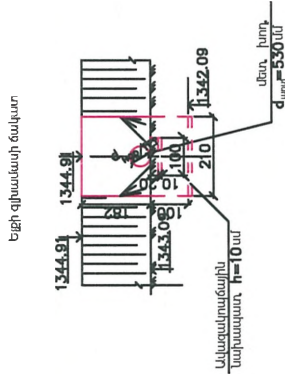
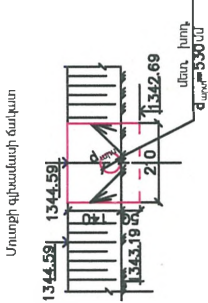
Գծազիր 11

Ճանապարհային նշանների  
չափերի սխեմա



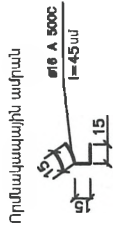
Մետաղական խողովակ d =530մմ / δ=7մմ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆԱԴՅՈՒՆ  
«\_»\_20\_թ.

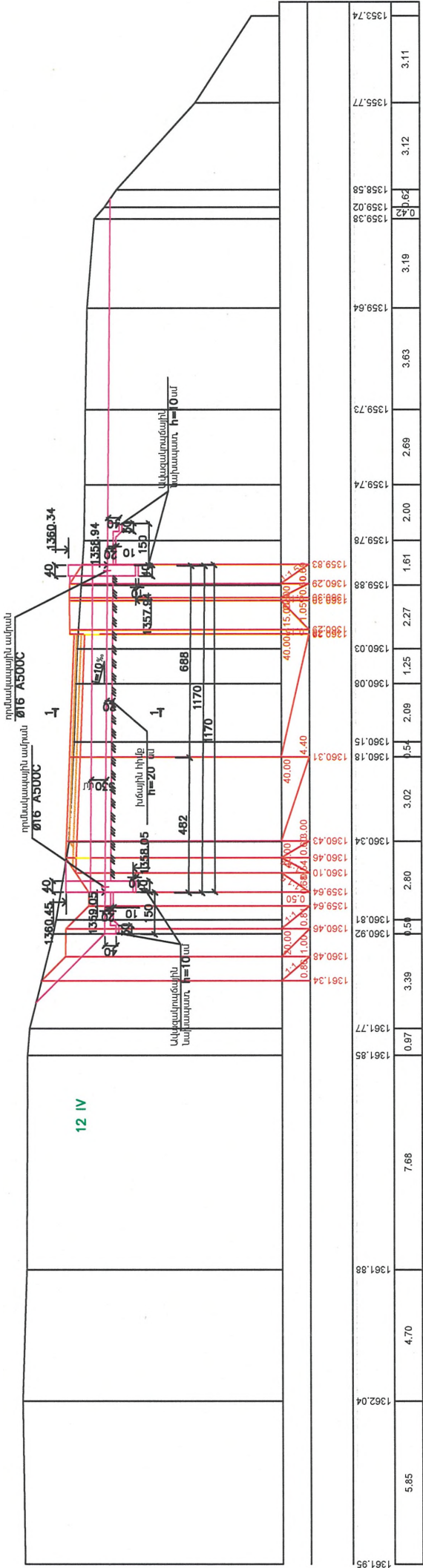


- Նախորդում
1. Հողի բնութագրող տեղանքի քարտեզ
  2. Նախագիծն մետաղական խողովակի d\_տր=530 մմ ընտրված է ըստ GOST 10704-81-ի: 1 գծի- ի կշիռը = 90.29 կգ
  3. Բոլոր չափերը տրված են՝ մմ-ով, բացառությամբ՝ - ուր:

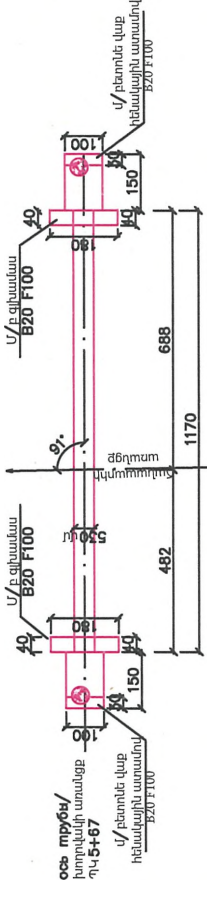
Մետաղական խողովակ  $d_{\text{տր}} = 530 \text{ մմ}$  /  $\delta = 7 \text{ մմ}$



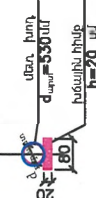
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՌՉԱՔԱՆԱԽՈՅՈՒՆ  
«...» 20 թ.



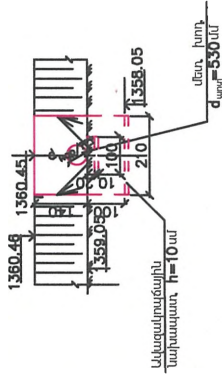
ՊԿ 5+67  
(Խճճ ճյուղ տրված է)



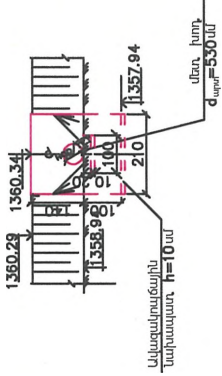
Նախագիծ 1-1  
(Խճճ ճյուղ տրված է)



Մուտքի գլխավորի ճակատ



Ելքի գլխավորի ճակատ



- Նախագիծը  
1. Հողի ընդհանուր ուղղված ճյուղ  
2. Նախագիծը մետաղական խողովակի  $d_{\text{տր}} = 530 \text{ մմ}$   
3. Բոլոր չափերը տրված են՝ մմ՝ - ու ընդհանուրը՝ - մմ



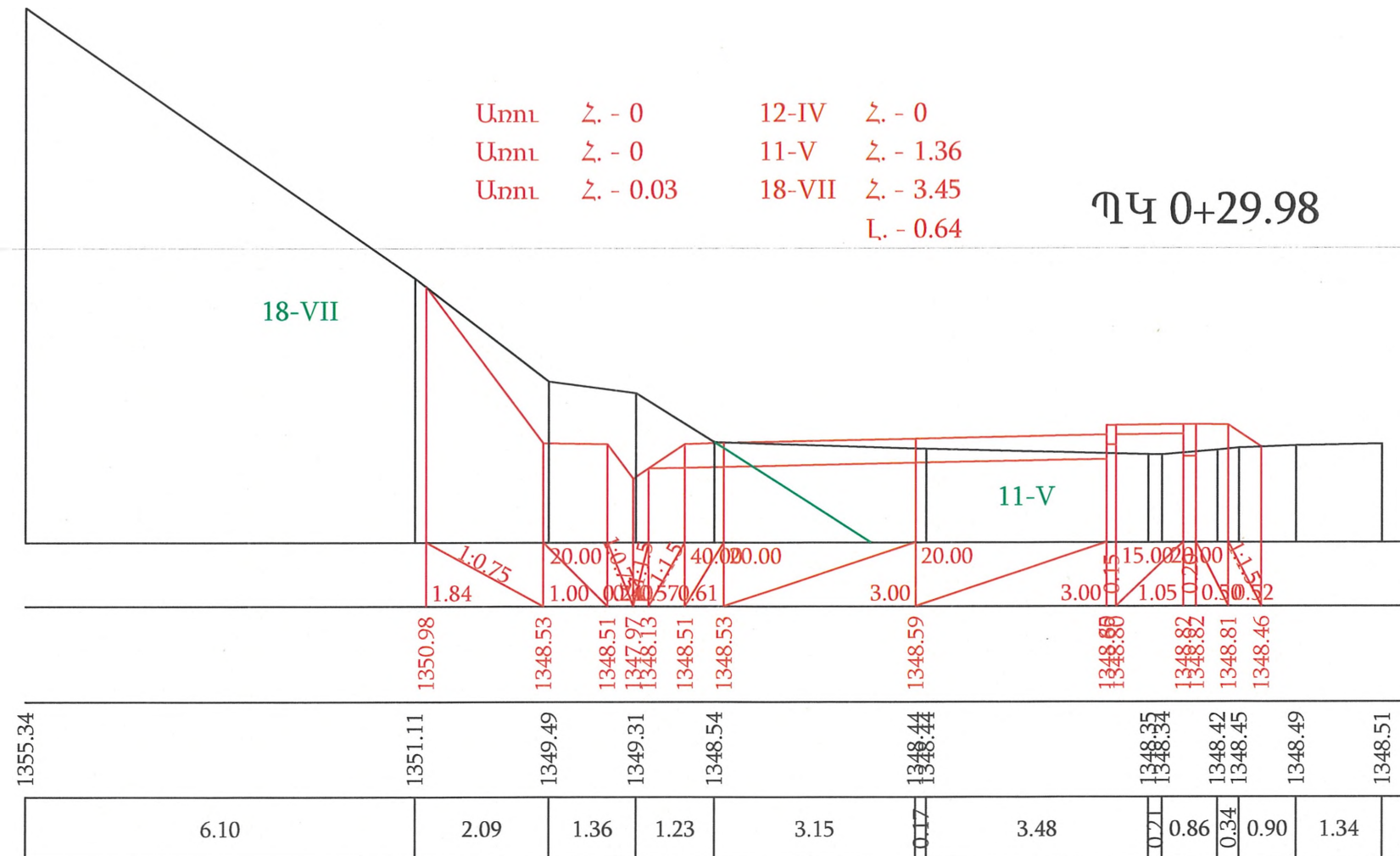
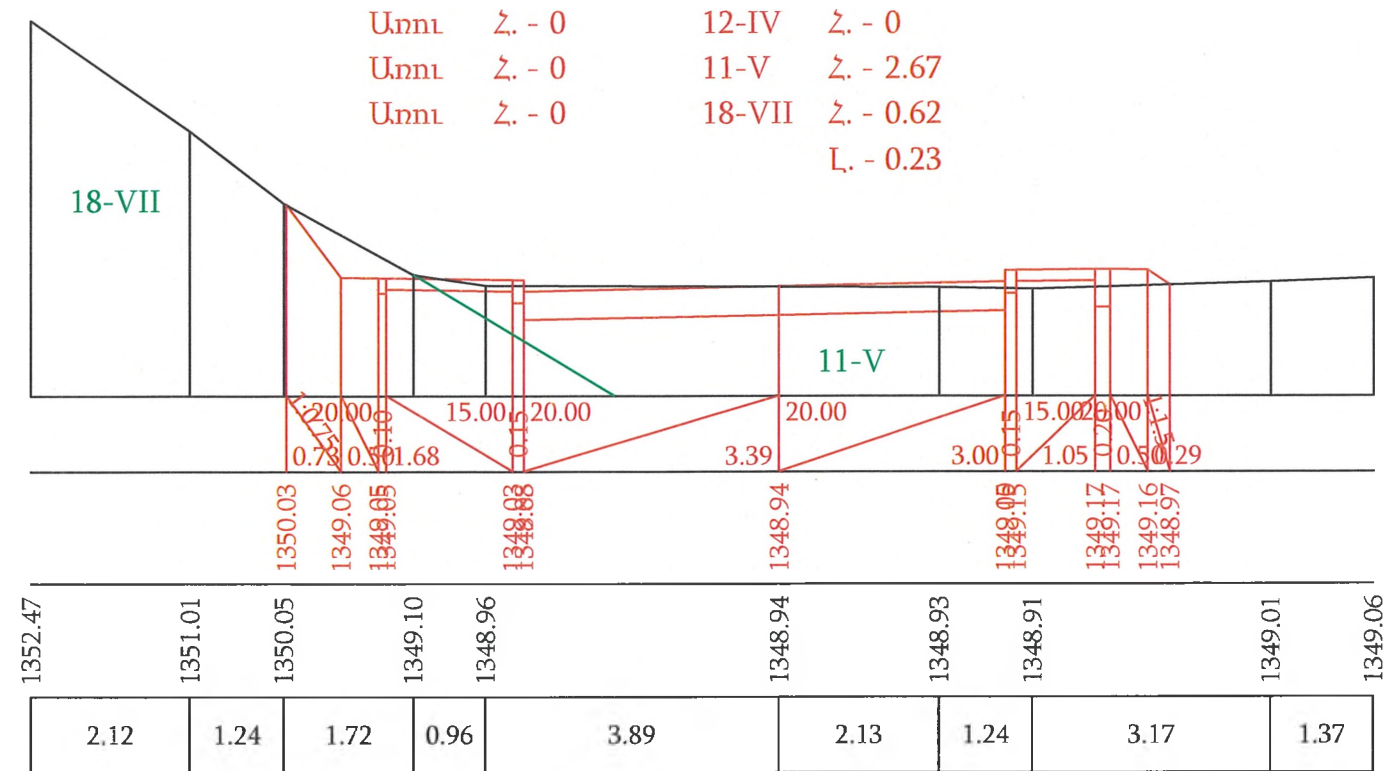








# ՊԿ 0+25



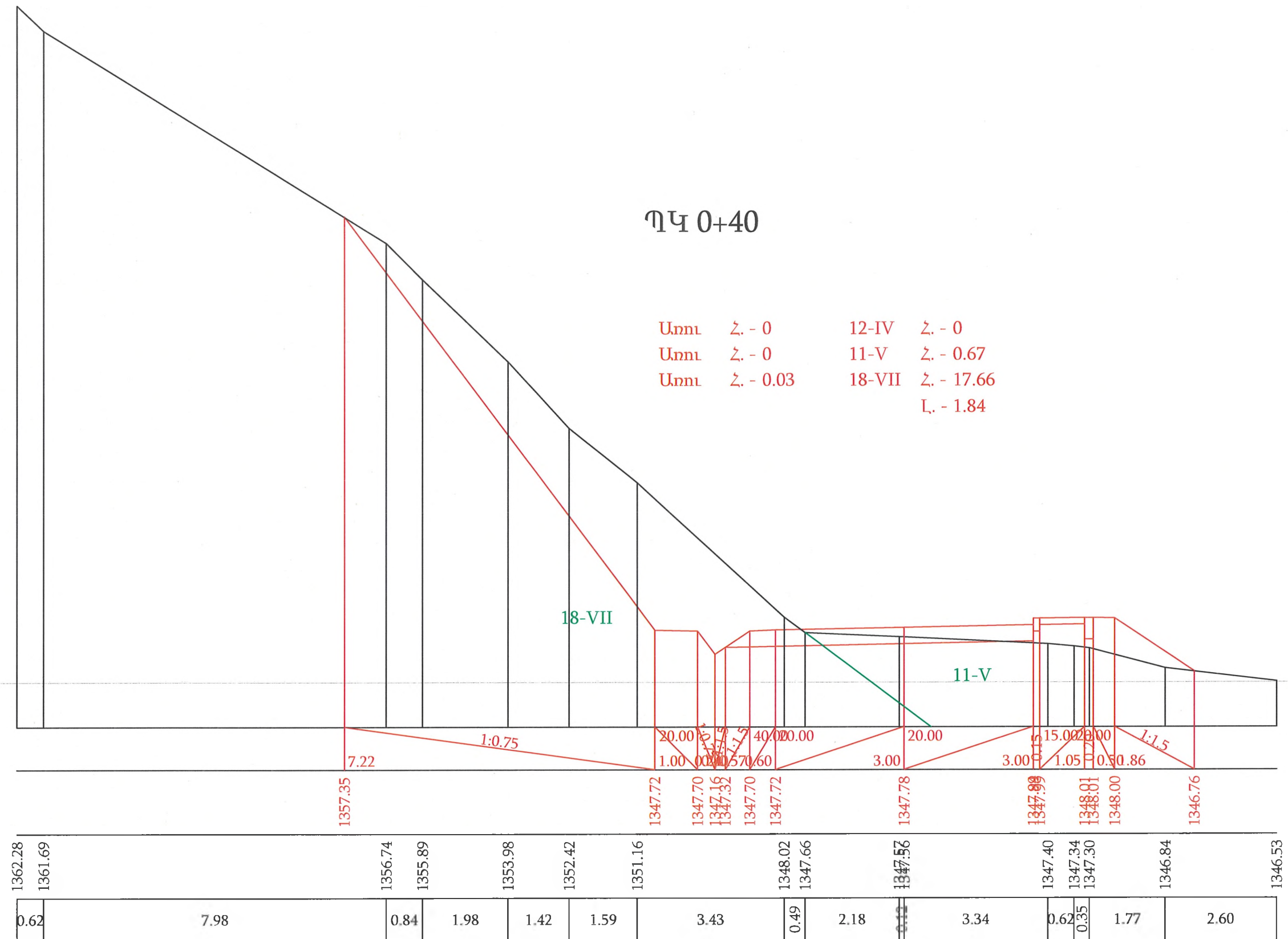
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

Լայնական կտրվածքներ



NU 0+40

|                  |           |        |            |
|------------------|-----------|--------|------------|
| U <sub>nn1</sub> | Σ. - 0    | 12-IV  | Σ. - 0     |
| U <sub>nn1</sub> | Σ. - 0    | 11-V   | Σ. - 0.67  |
| U <sub>nn1</sub> | Σ. - 0.03 | 18-VII | Σ. - 17.66 |
|                  |           |        | Λ. - 1.84  |



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

## Լայնական կտրվածքներ

ՊԿ 0+49.35

«ԱՌԽՐՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆԱԴՈՒԹՅՈՒՆ  
«...» 20 թ.

Առում շ. - 0 12-IV շ. - 0  
Առում շ. - 0 11-V շ. - 0.47  
Առում շ. - 0.03 18-VII շ. - 26.27  
L - 1.01

18-VII

11-V

1:0.75

10.24

1360.60

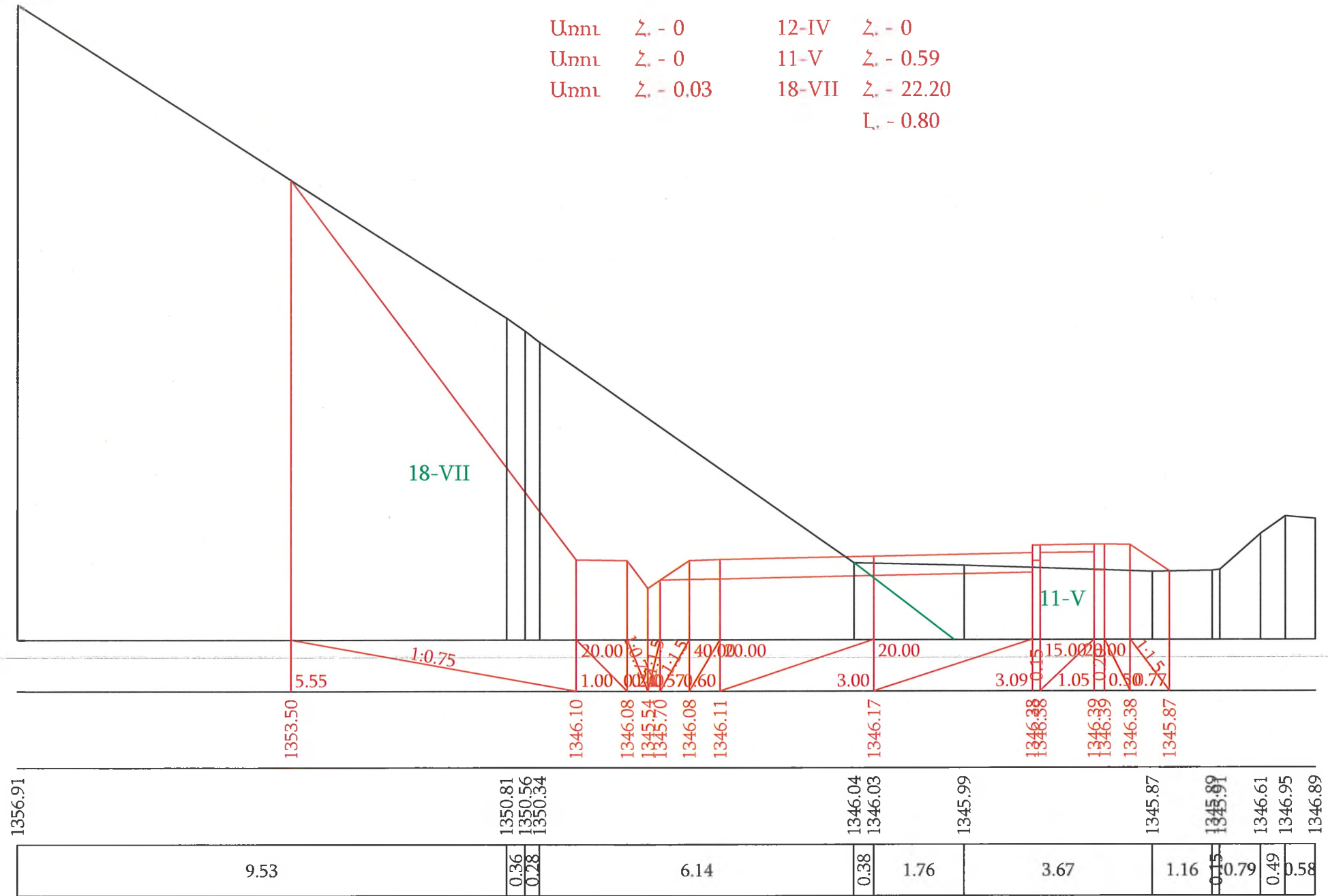
|         |         |      |      |         |         |      |      |         |         |         |         |         |         |         |      |      |         |         |         |         |         |         |         |      |      |         |         |      |      |         |         |      |         |
|---------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|------|---------|
| 1365.49 | 1363.14 | 2.45 | 2.51 | 1361.58 | 1351.57 | 0.70 | 1.07 | 1349.91 | 1346.92 | 1346.38 | 1346.54 | 1346.92 | 1346.94 | 1347.00 | 1.12 | 1.26 | 1346.75 | 1347.21 | 1347.23 | 1347.22 | 1346.63 | 1346.66 | 1346.69 | 0.87 | 0.35 | 1346.79 | 1347.09 | 1.47 | 0.45 | 1346.84 | 1346.81 | 0.29 | 1346.62 |
|---------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|------|---------|

Լայնական կտրվածքներ



14 0+60

|                   |                       |        |                        |
|-------------------|-----------------------|--------|------------------------|
| U <sub>0001</sub> | Σ <sub>0</sub> - 0    | 12-IV  | Σ <sub>0</sub> - 0     |
| U <sub>0001</sub> | Σ <sub>0</sub> - 0    | 11-V   | Σ <sub>0</sub> - 0.59  |
| U <sub>0001</sub> | Σ <sub>0</sub> - 0.03 | 18-VII | Σ <sub>0</sub> - 22.20 |
|                   |                       |        | L <sub>0</sub> - 0.80  |



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

## Լայնական կտրվածքներ

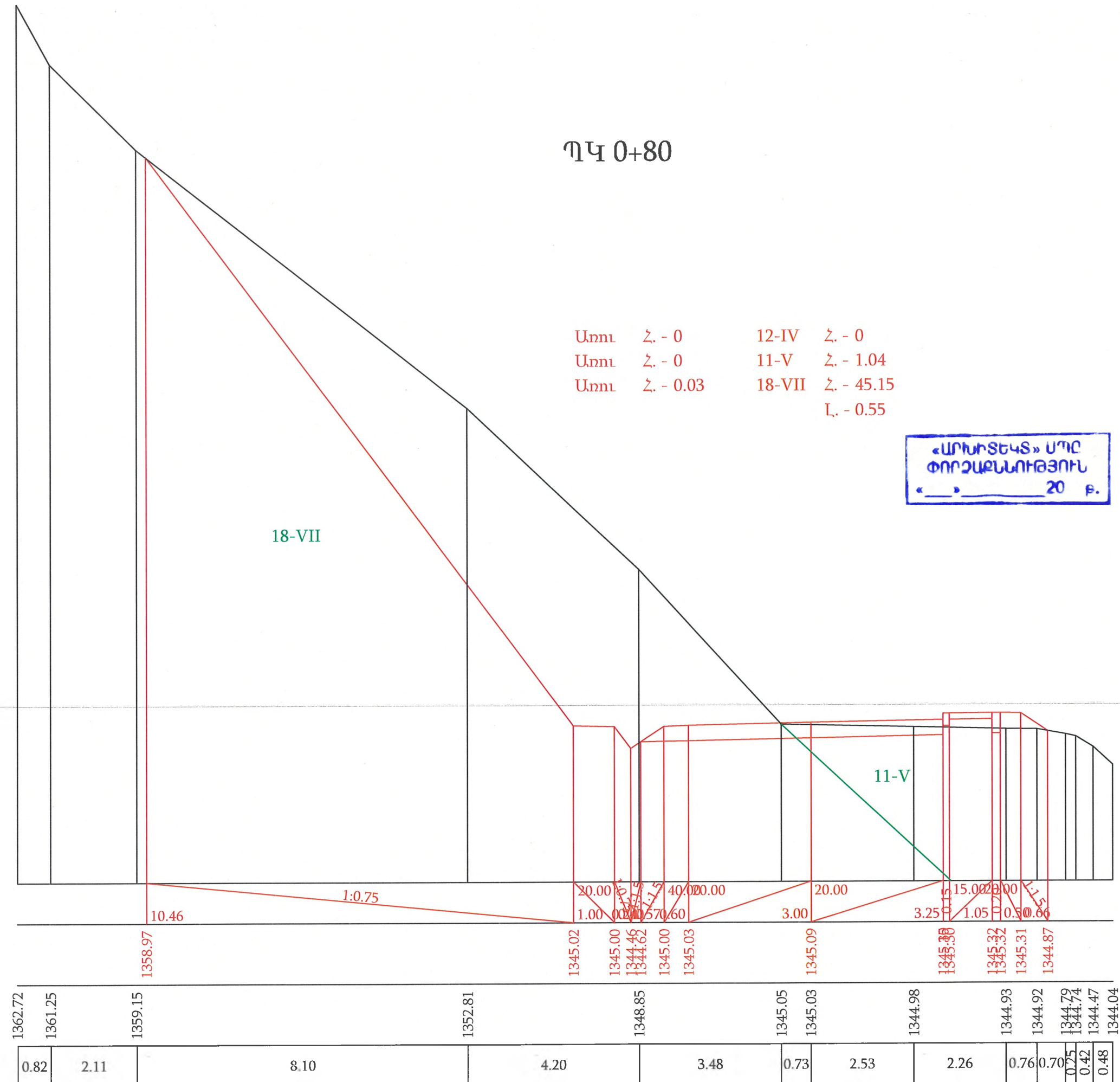
ՊԿ 0+80

Առու չ. - 0  
 Առու չ. - 0  
 Առու չ. - 0.03  
 12-IV չ. - 0  
 11-V չ. - 1.04  
 18-VII չ. - 45.15  
 L. - 0.55

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
 ՓՈՐՁԱՔԱՆԱԿՅՈՒՆ  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

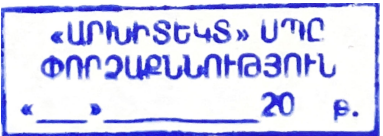
18-VII

11-V

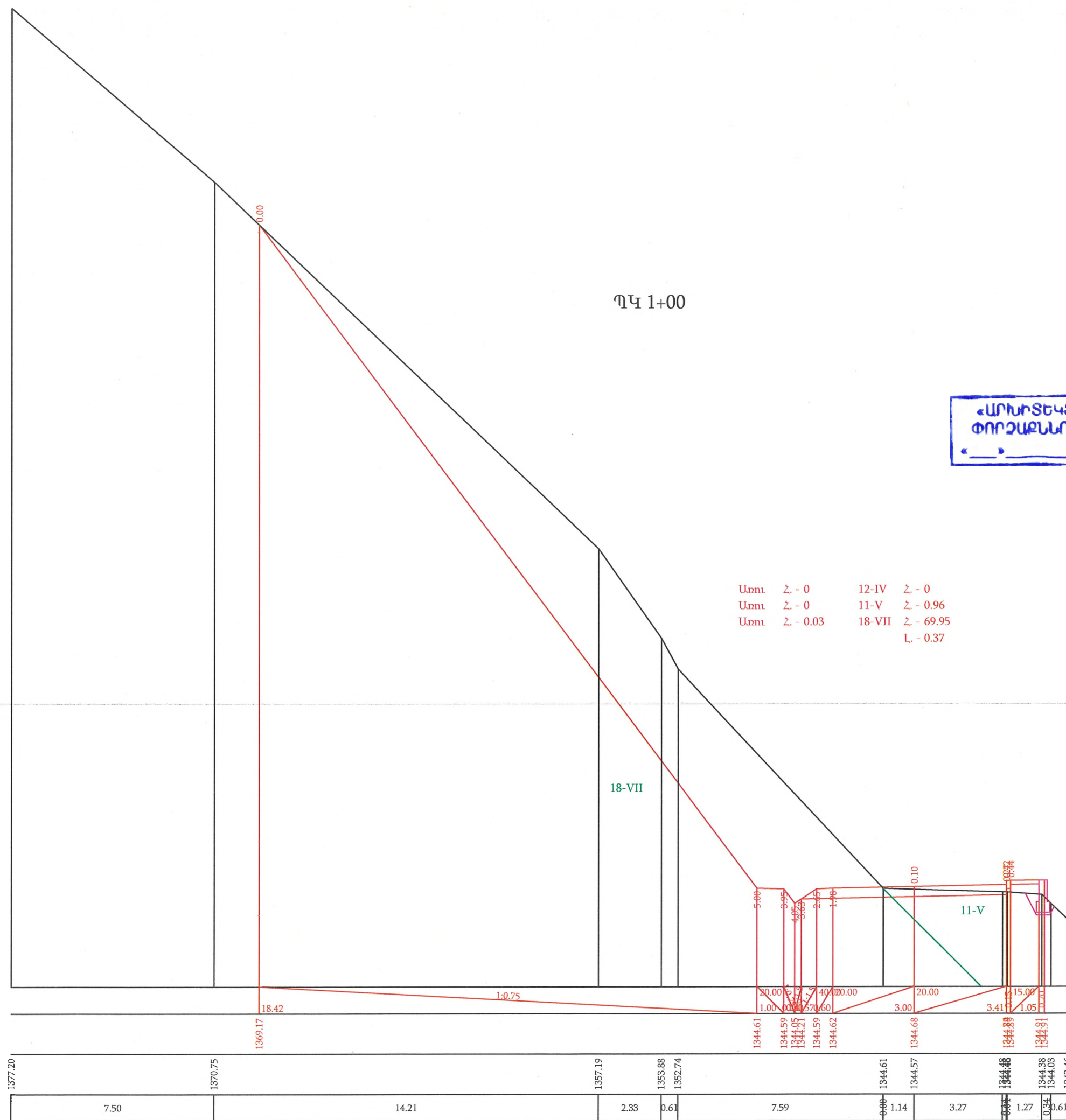


Լայնական կտրվածքներ





Գծազիր 14 - 8



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱԲՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_» \_ 20 թ.

Առմ. շ. - 0 12-IV շ. - 0  
Առմ. շ. - 0 11-V շ. - 0.96  
Առմ. շ. - 0.03 18-VII շ. - 69.95  
L. - 0.37

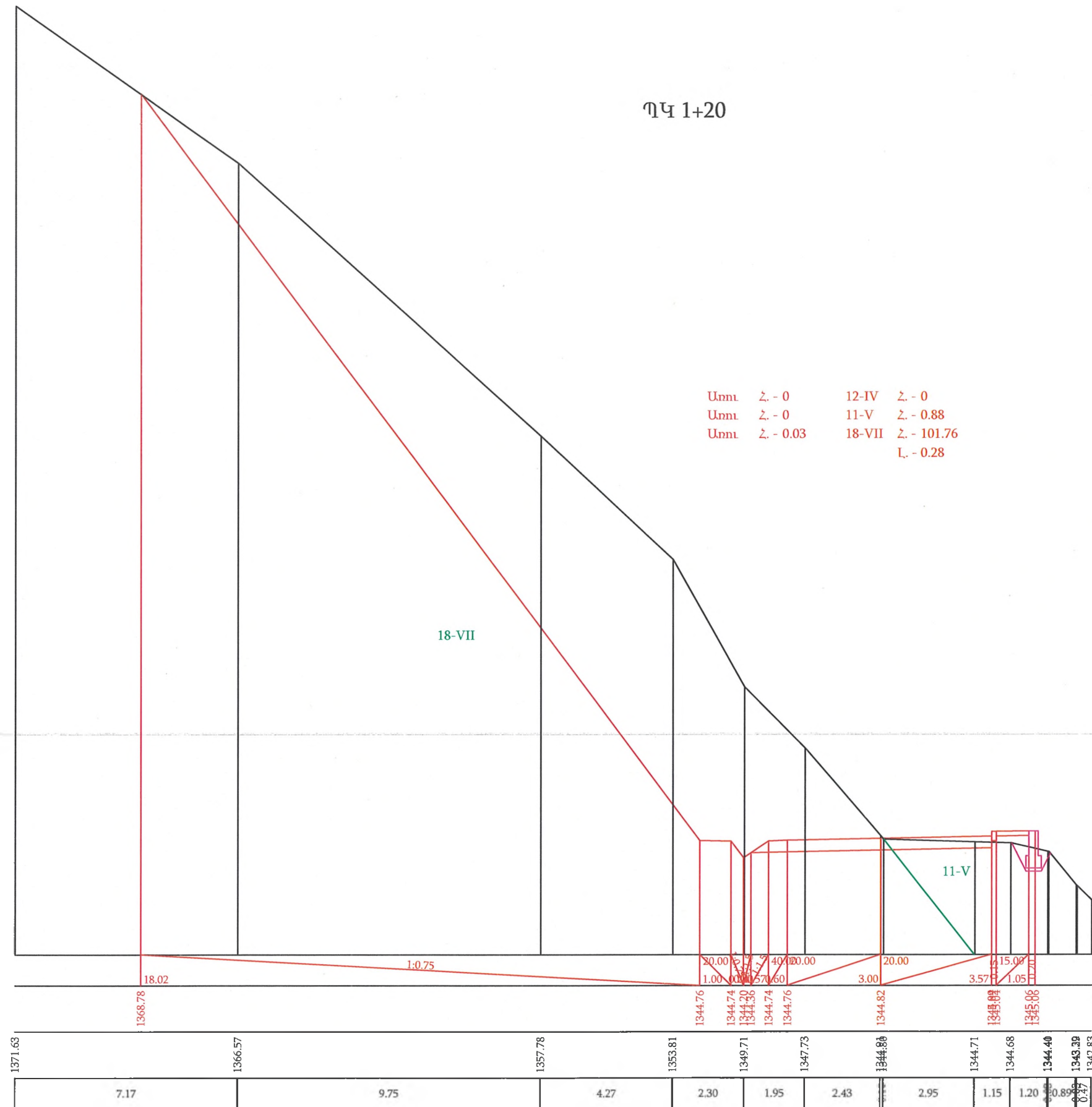
Լայնական կտրվածքներ



14 1+20

|                  |           |        |             |
|------------------|-----------|--------|-------------|
| U <sub>nnI</sub> | Σ. - 0    | 12-IV  | Σ. - 0      |
| U <sub>nnI</sub> | Σ. - 0    | 11-V   | Σ. - 0.88   |
| U <sub>nnI</sub> | Σ. - 0.03 | 18-VII | Σ. - 101.76 |
|                  |           |        | L. - 0.28   |

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.



## Լայնական կտրվածքներ

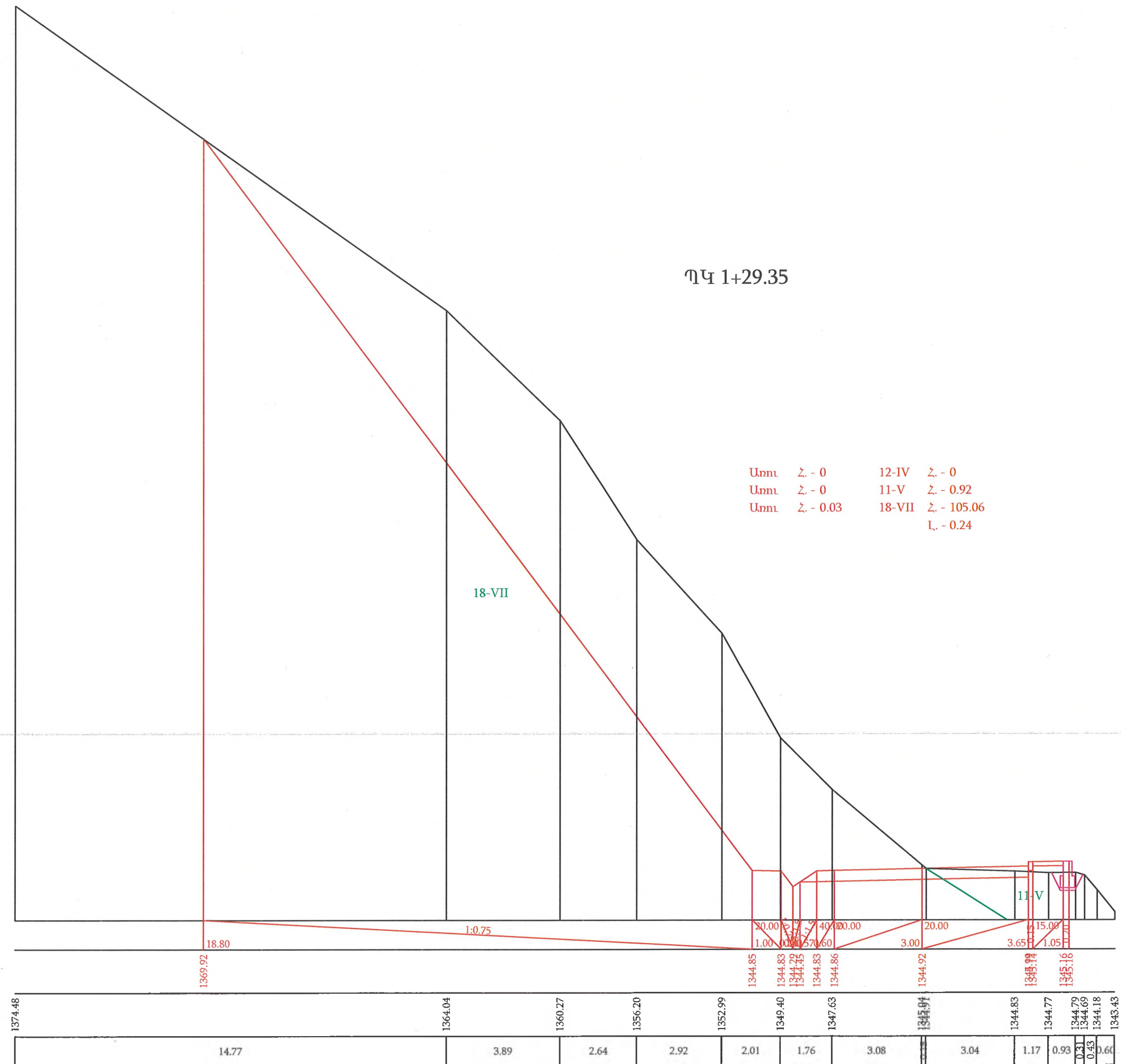
14 1+29.35

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

|                  |           |        |             |
|------------------|-----------|--------|-------------|
| U <sub>nm1</sub> | ζ. - 0    | 12-IV  | ζ. - 0      |
| U <sub>nm1</sub> | ζ. - 0    | 11-V   | ζ. - 0.92   |
| U <sub>nm1</sub> | ζ. - 0.03 | 18-VII | ζ. - 105.06 |
|                  |           |        | Λ. - 0.24   |

18-VII

11-V



## Լայնական կտրվածքներ



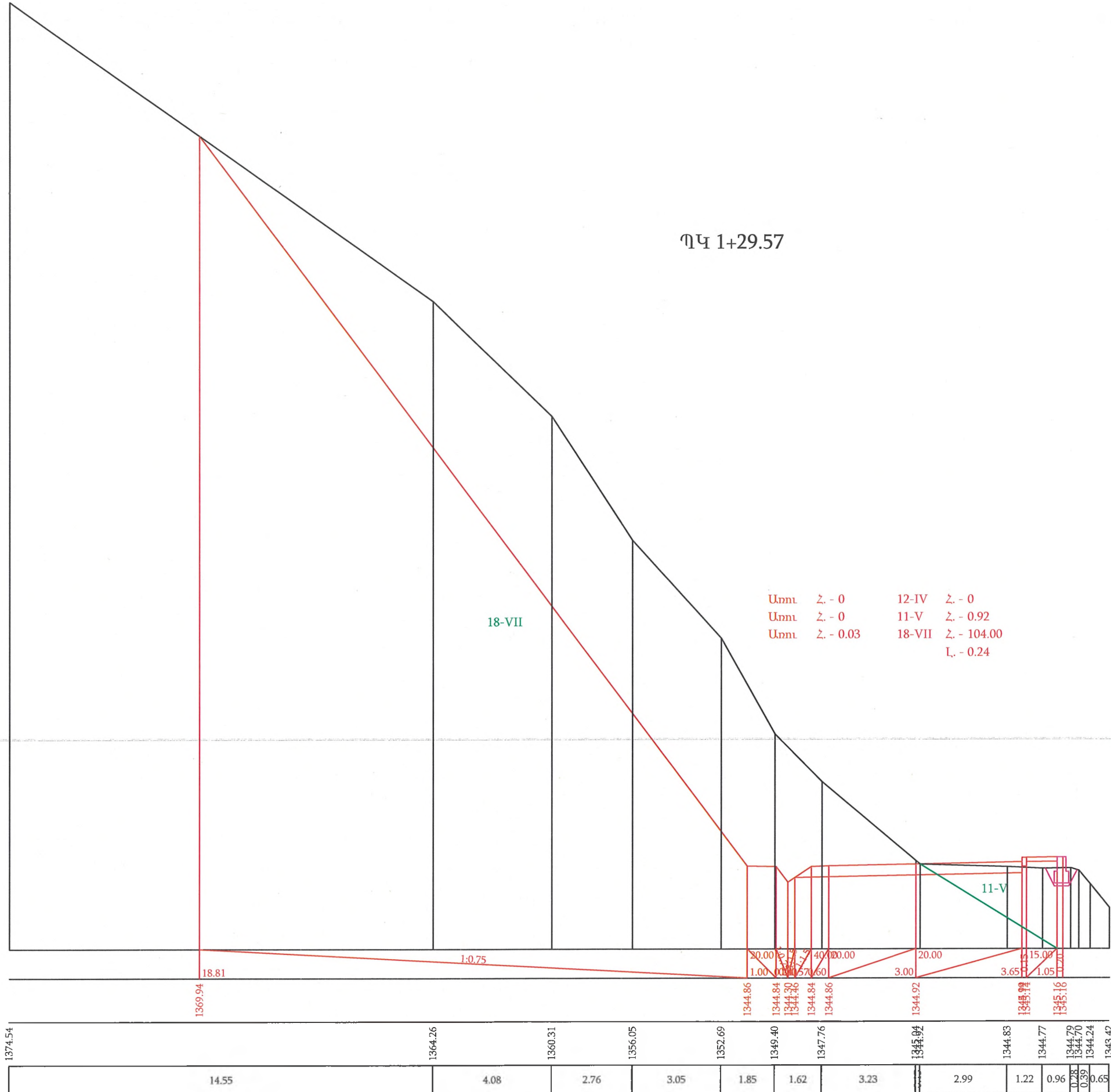
$\mathbb{N}_4$  1+29.57

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

|                  |                       |        |                         |
|------------------|-----------------------|--------|-------------------------|
| U <sub>nn1</sub> | Δ <sub>1</sub> - 0    | 12-IV  | Δ <sub>1</sub> - 0      |
| U <sub>nn1</sub> | Δ <sub>1</sub> - 0    | 11-V   | Δ <sub>1</sub> - 0.92   |
| U <sub>nn1</sub> | Δ <sub>1</sub> - 0.03 | 18-VII | Δ <sub>1</sub> - 104.00 |
|                  |                       |        | L <sub>1</sub> - 0.24   |

18-VI

11-V

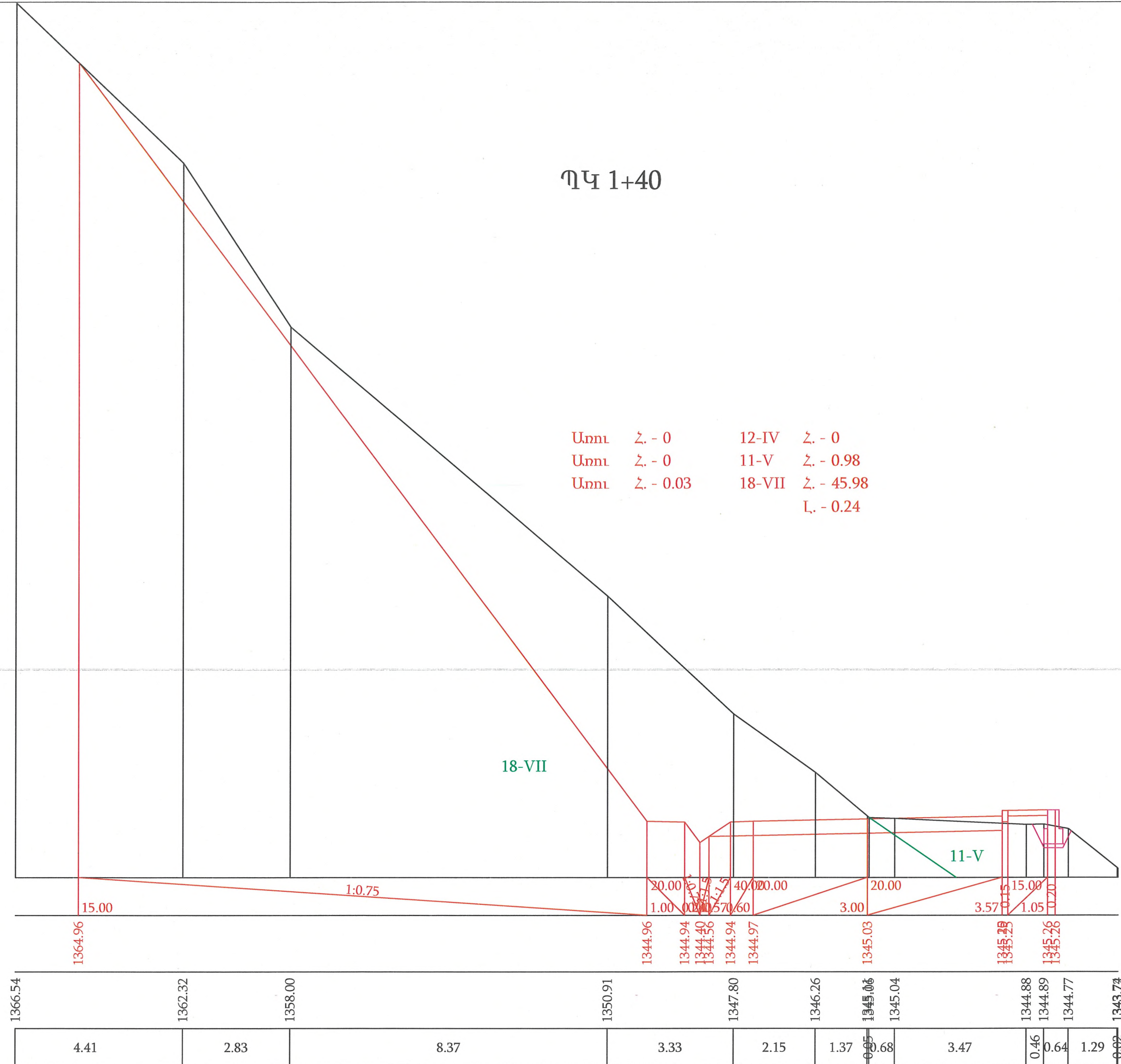


## Լայնական կտրվածքներ

14 1+40

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

|                  |           |        |            |
|------------------|-----------|--------|------------|
| U <sub>nn1</sub> | ζ. - 0    | 12-IV  | ζ. - 0     |
| U <sub>nn1</sub> | ζ. - 0    | 11-V   | ζ. - 0.98  |
| U <sub>nn1</sub> | ζ. - 0.03 | 18-VII | ζ. - 45.98 |
|                  |           |        | ℓ. - 0.24  |



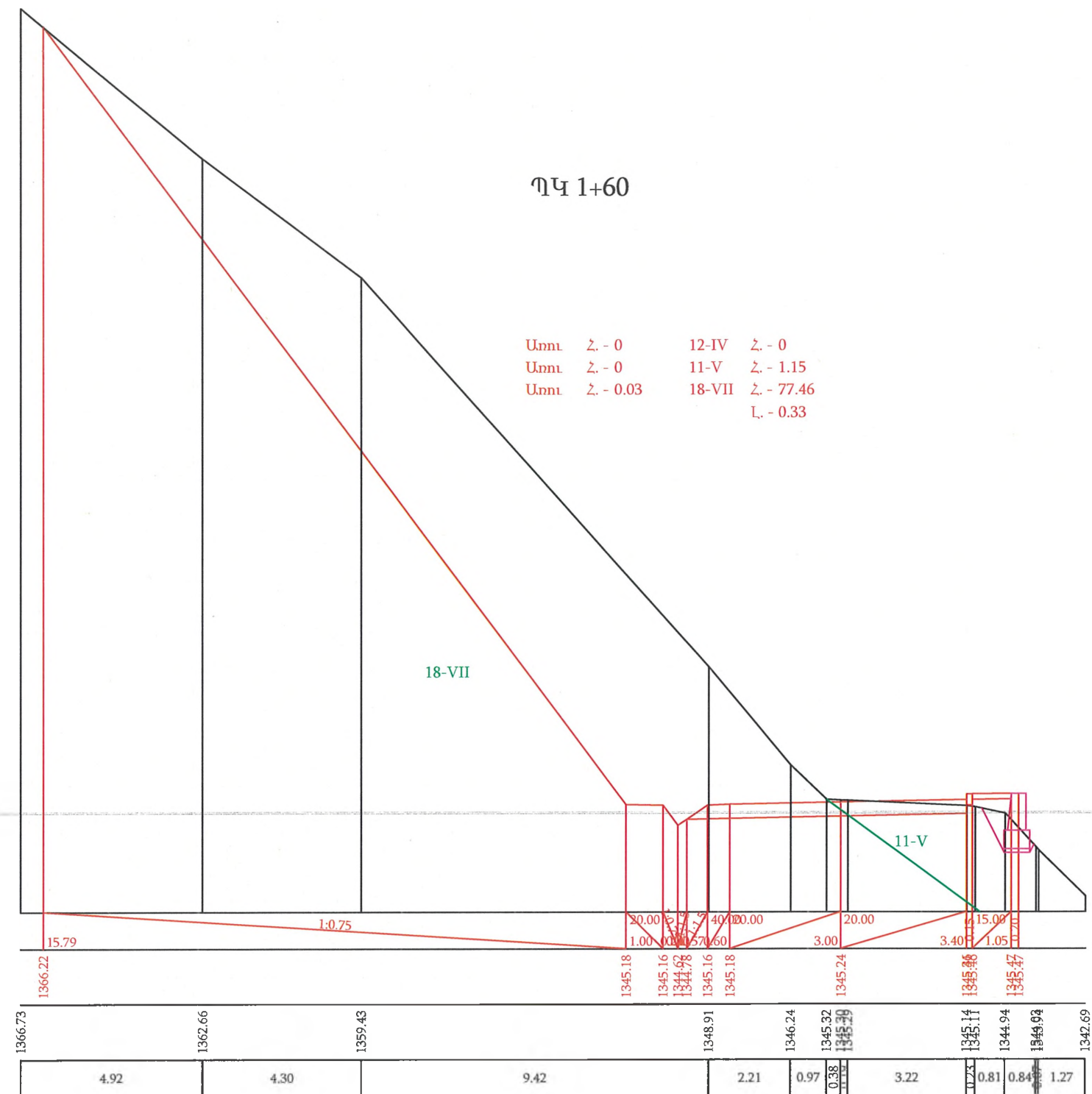
## Լայնական կտրվածքներ



|      |           |        |            |
|------|-----------|--------|------------|
| Умн. | З. - 0    | 12-IV  | З. - 0     |
| Умн. | З. - 0    | 11-V   | З. - 1.15  |
| Умн. | З. - 0.03 | 18-VII | З. - 77.46 |
|      |           |        | Л. - 0.33  |

18-VII

11-V



Գծագիր 14 - 14

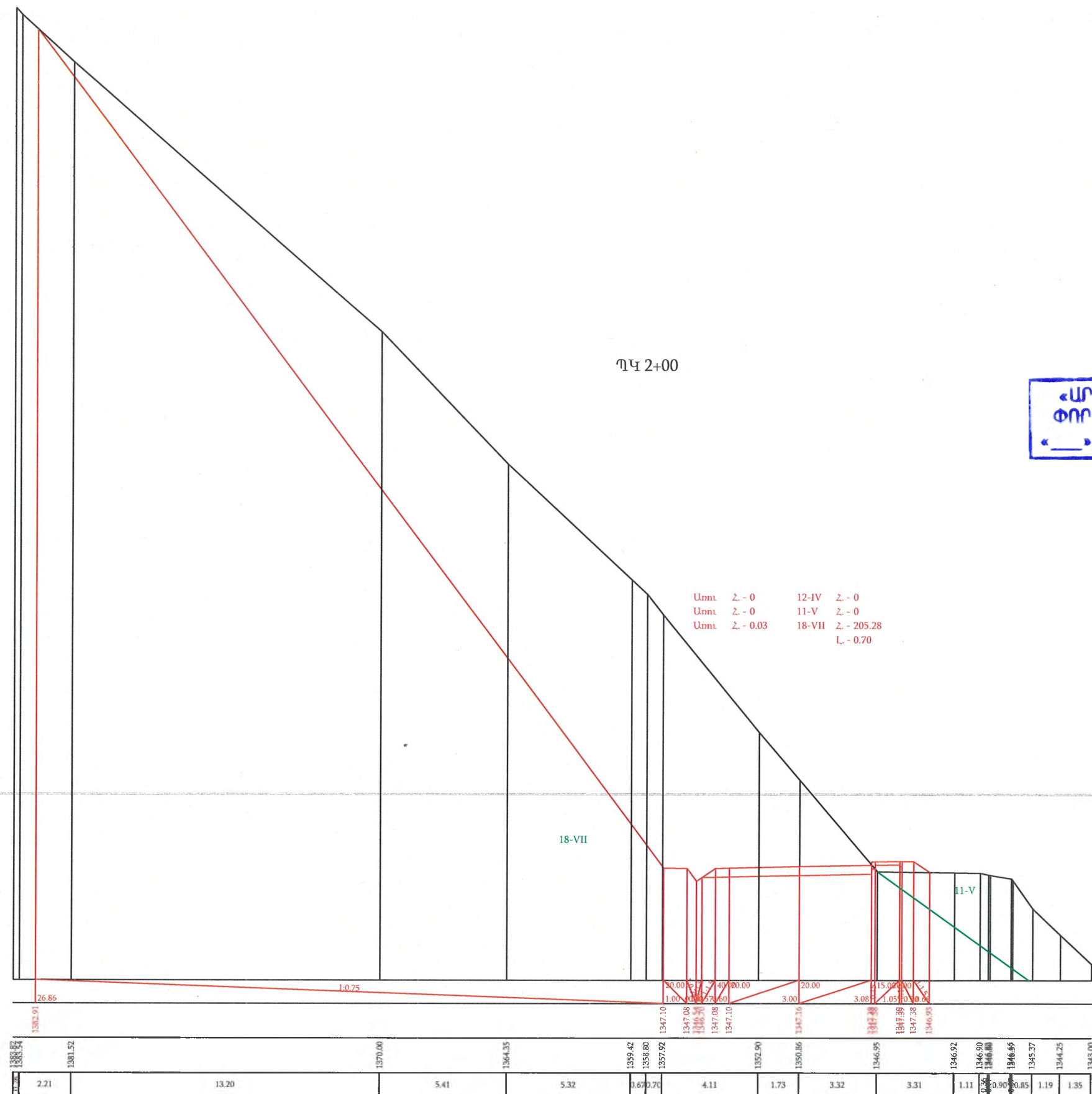
14 1+80

18-VII

11-V

## Լայնական կտրվածքներ





«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
 ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

Լայնական կտրվածքներ

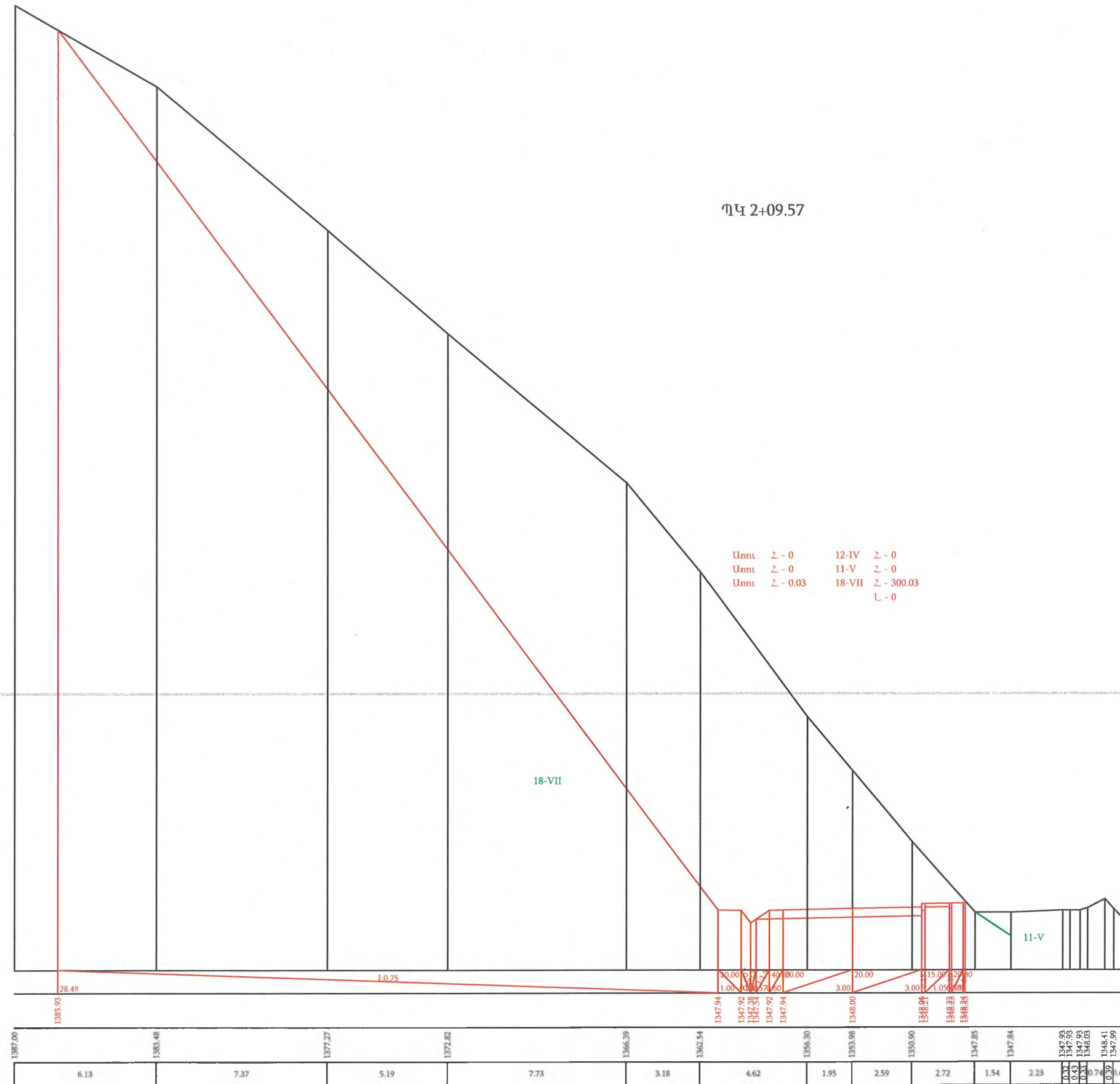
ՊԿ 2+09.57

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

Առու շ. - 0 12-IV շ. - 0  
Առու շ. - 0 11-V շ. - 0  
Առու շ. - 0.03 18-VII շ. - 300.03  
Լ. - 0

18-VII

11-V



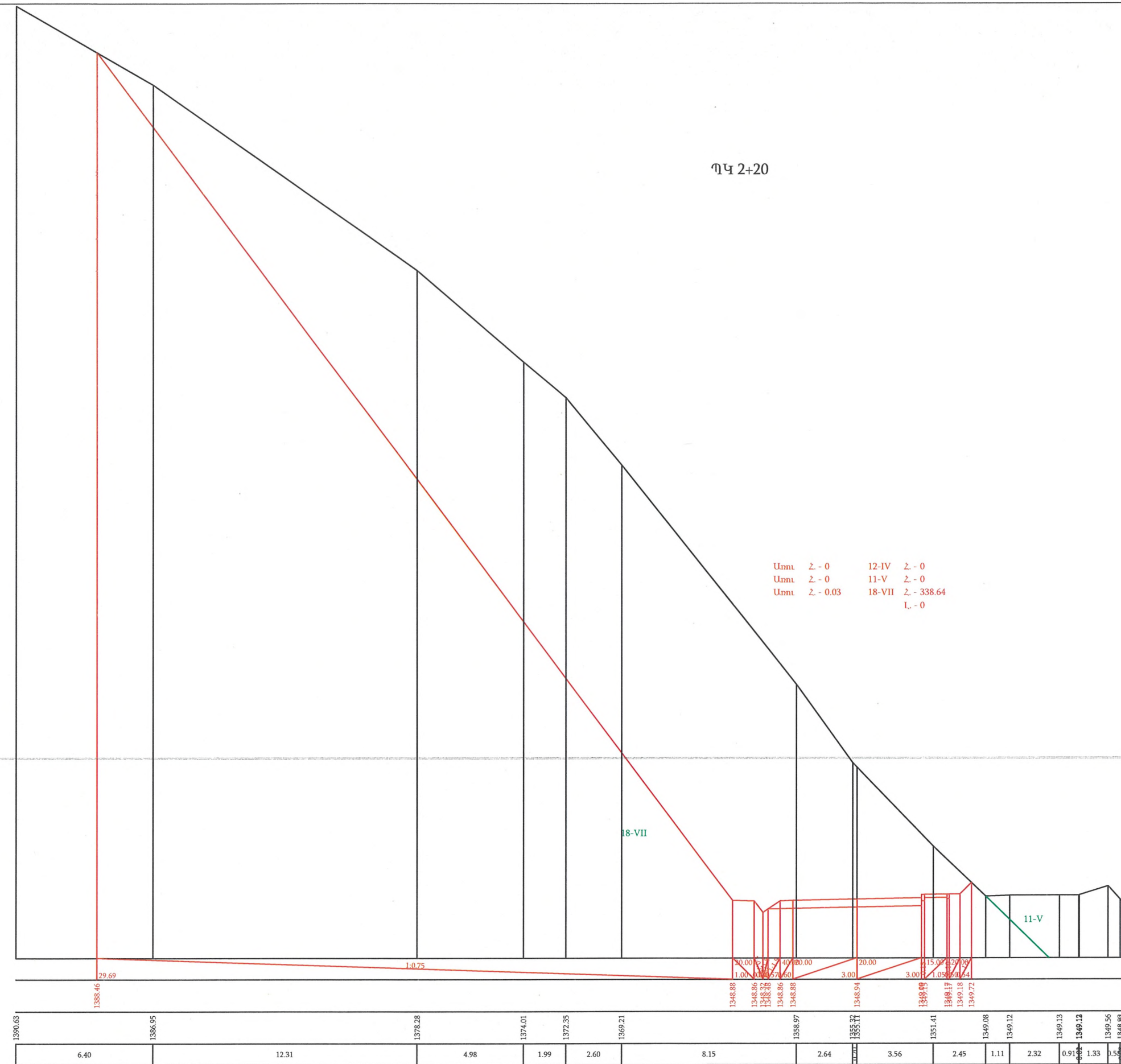
Լայնական կտրվածքներ



14 2+20

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

|       |           |        |             |
|-------|-----------|--------|-------------|
| Umni. | Σ. - 0    | 12-IV  | Σ. - 0      |
| Umni. | Σ. - 0    | 11-V   | Σ. - 0      |
| Umni. | Σ. - 0.03 | 18-VII | Σ. - 338.64 |
|       |           |        | I. - 0      |

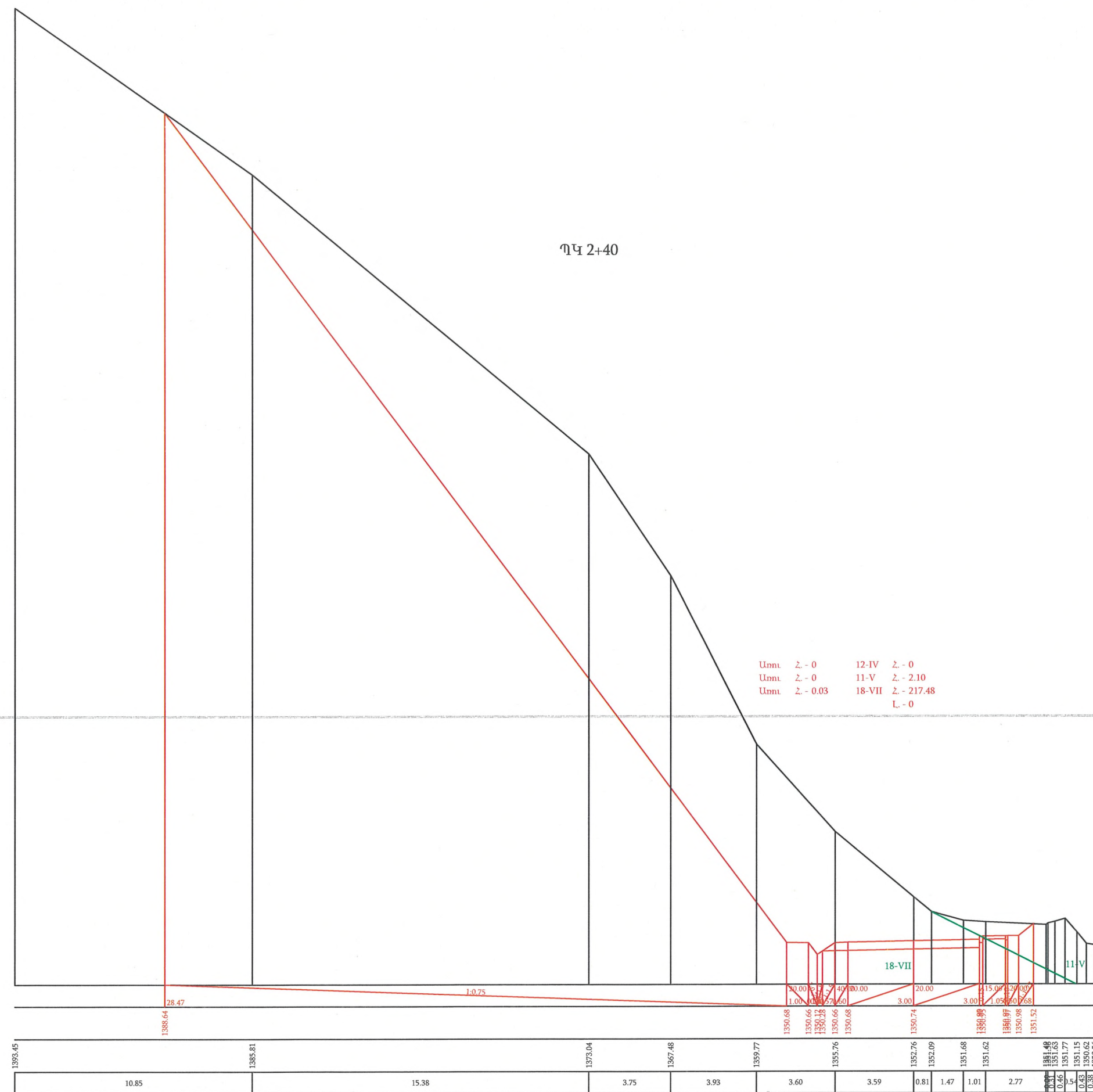


## Լայնական կտրվածքներ

11 2+40

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱԲՆԱՌԻԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

|      |           |        |             |
|------|-----------|--------|-------------|
| Умн. | З. - 0    | 12-IV  | З. - 0      |
| Умн. | З. - 0    | 11-V   | З. - 2.10   |
| Умн. | З. - 0.03 | 18-VII | З. - 217.48 |
|      |           |        | Л. - 0      |



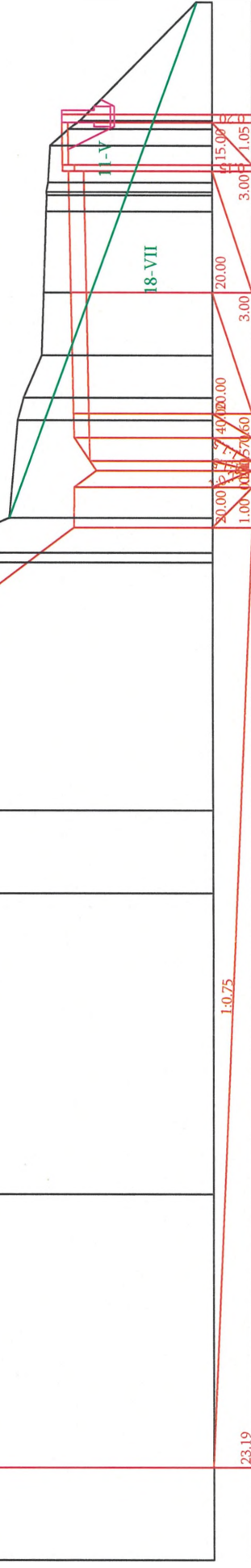
## Լայնական կտրվածքներ



$\eta_H^{2+60}$ 

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՉԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

|     |           |        |             |
|-----|-----------|--------|-------------|
| Umm | z. - 0    | 12-IV  | z. - 0      |
| Umm | z. - 0    | 11-V   | z. - 6.69   |
| Umm | z. - 0.03 | 18-VII | z. - 114.71 |
|     |           |        | L. - 0.02   |



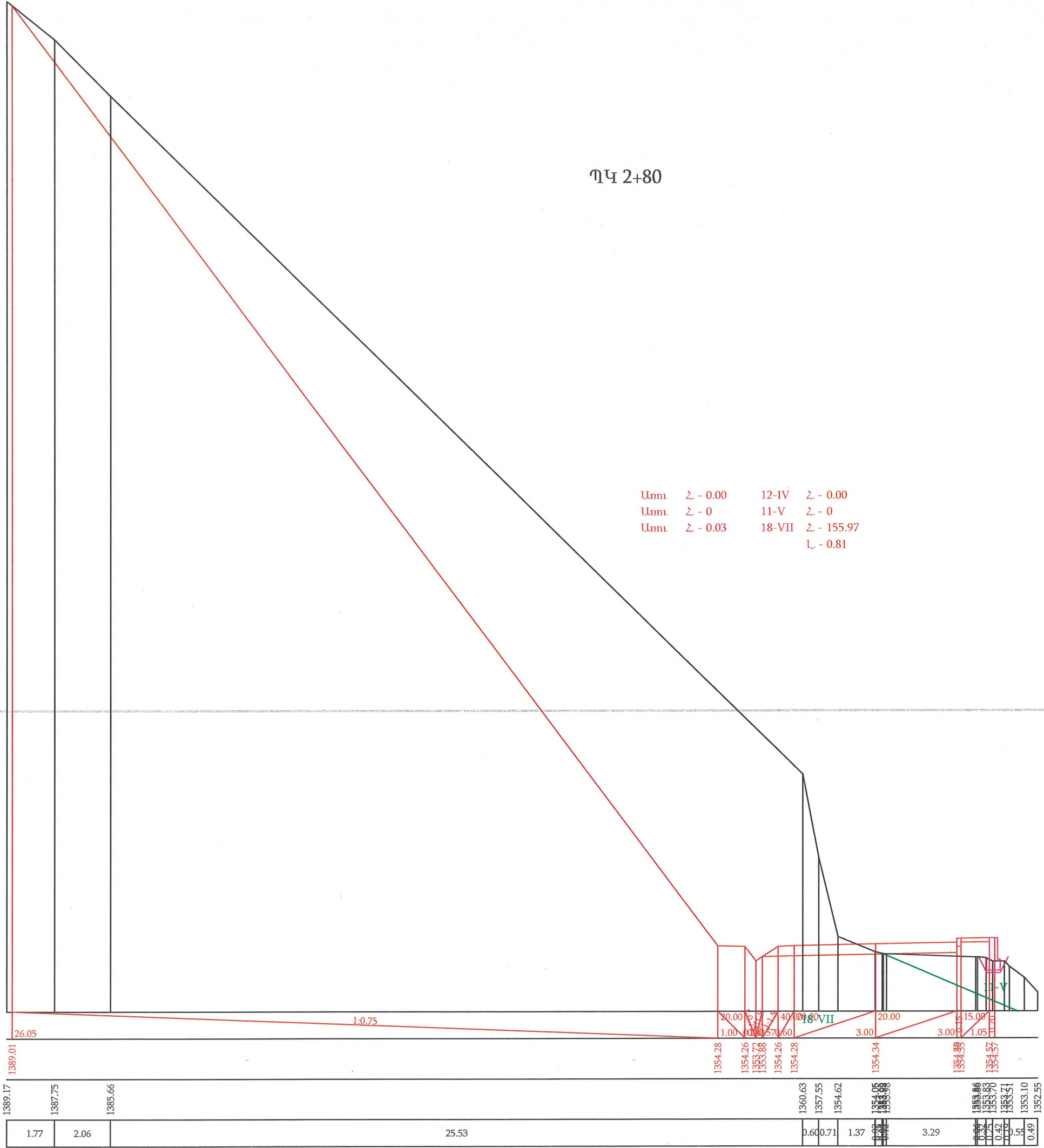
|         |         |      |         |      |      |         |         |      |      |         |         |      |      |         |      |      |         |         |      |      |         |         |      |      |         |
|---------|---------|------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|
| 1385.39 | 1377.52 | 7.43 | 1371.36 | 2.05 | 6.12 | 1368.32 | 1361.90 | 0.86 | 2.41 | 1354.08 | 1353.87 | 1.56 | 1.05 | 1353.72 | 1.56 | 2.01 | 1353.23 | 1353.16 | 0.40 | 0.91 | 1352.60 | 1352.31 | 0.41 | 0.77 | 1349.43 |
|---------|---------|------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|

## Լայնական կտրվածքներ

ՊԿ 2+80

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_» \_\_\_\_ 20 թ.

Առու Ն. - 0.00 12-IV Ն. - 0.00  
Առու Ն. - 0 11-V Ն. - 0  
Առու Ն. - 0.03 18-VII Ն. - 155.97  
L. - 0.81



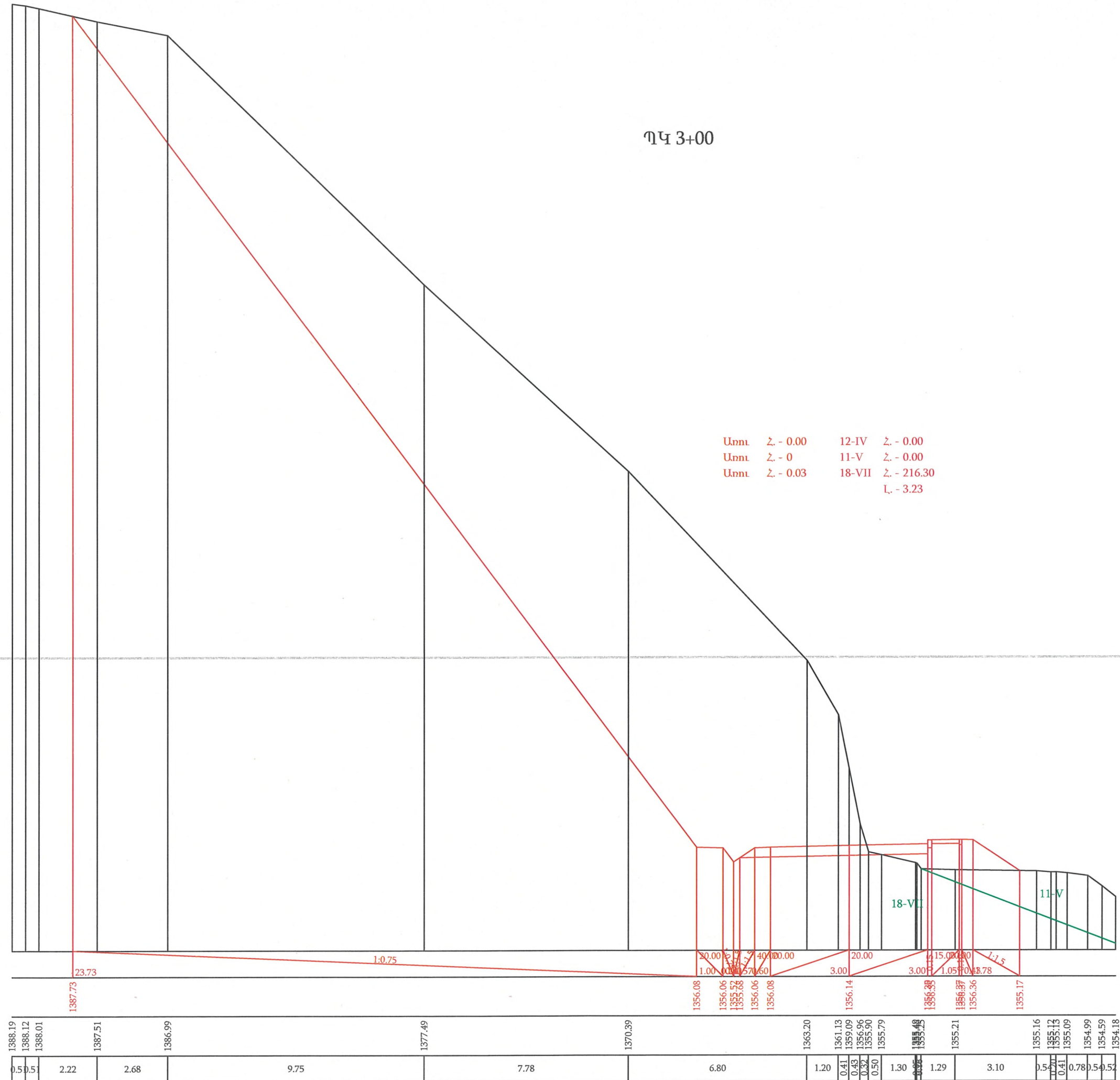
Լայնական կտրվածքներ



ՊԿ 3+00

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

Առու չ. - 0.00 12-IV չ. - 0.00  
Առու չ. - 0 11-V չ. - 0.00  
Առու չ. - 0.03 18-VII չ. - 216.30  
L - 3.23

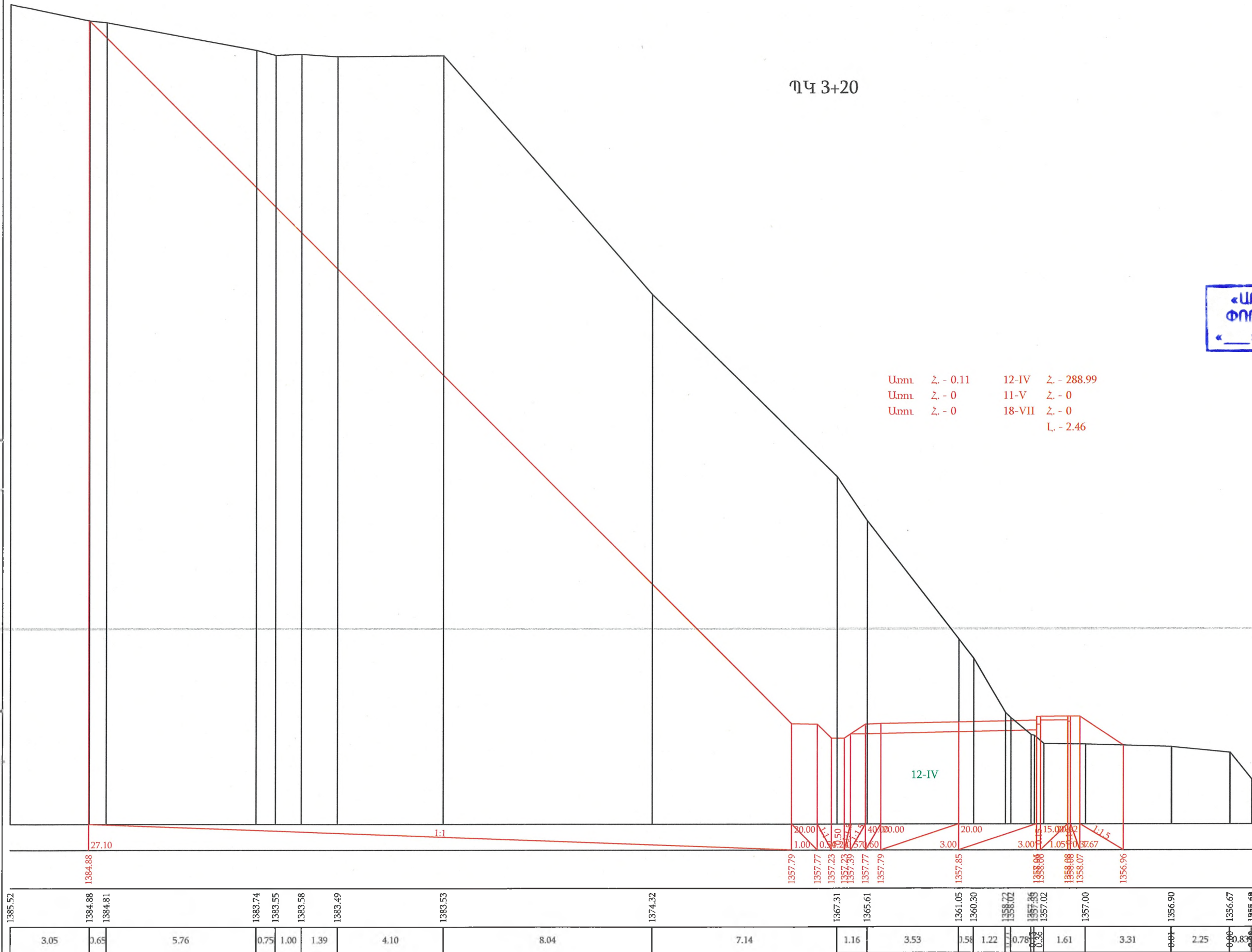


Լայնական կտրվածքներ

ՊԿ 3+20

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_»\_20\_թ.

Առու Հ. - 0.11 12-IV Հ. - 288.99  
Առու Հ. - 0 11-V Հ. - 0  
Առու Հ. - 0 18-VII Հ. - 0  
L. - 2.46



Լայնական կտրվածքներ



«ԱՌԽՈՒՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՌԻՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

|         |      |         |      |         |      |         |      |
|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
| 1381.56 | 4.36 | 1381.45 | 0.46 | 1381.43 | 0.35 | 1381.39 | 0.36 |
| 1380.76 | 4.84 | 1374.67 | 7.24 | 1367.43 | 0.60 | 1366.38 | 1.28 |
|         |      |         | 8.77 | 1361.95 | 0.49 | 1360.41 | 0.81 |
|         |      |         |      | 1359.58 | 1.03 | 1358.97 | 0.82 |
|         |      |         |      | 1358.80 | 0.72 | 1358.72 | 0.46 |
|         |      |         | 5.02 | 1358.69 | 0.27 | 1358.87 | 1.98 |
|         |      |         |      | 1358.85 | 1.67 | 1358.42 | 0.89 |
|         |      |         |      | 1357.82 | 0.64 | 1357.32 | 0.61 |

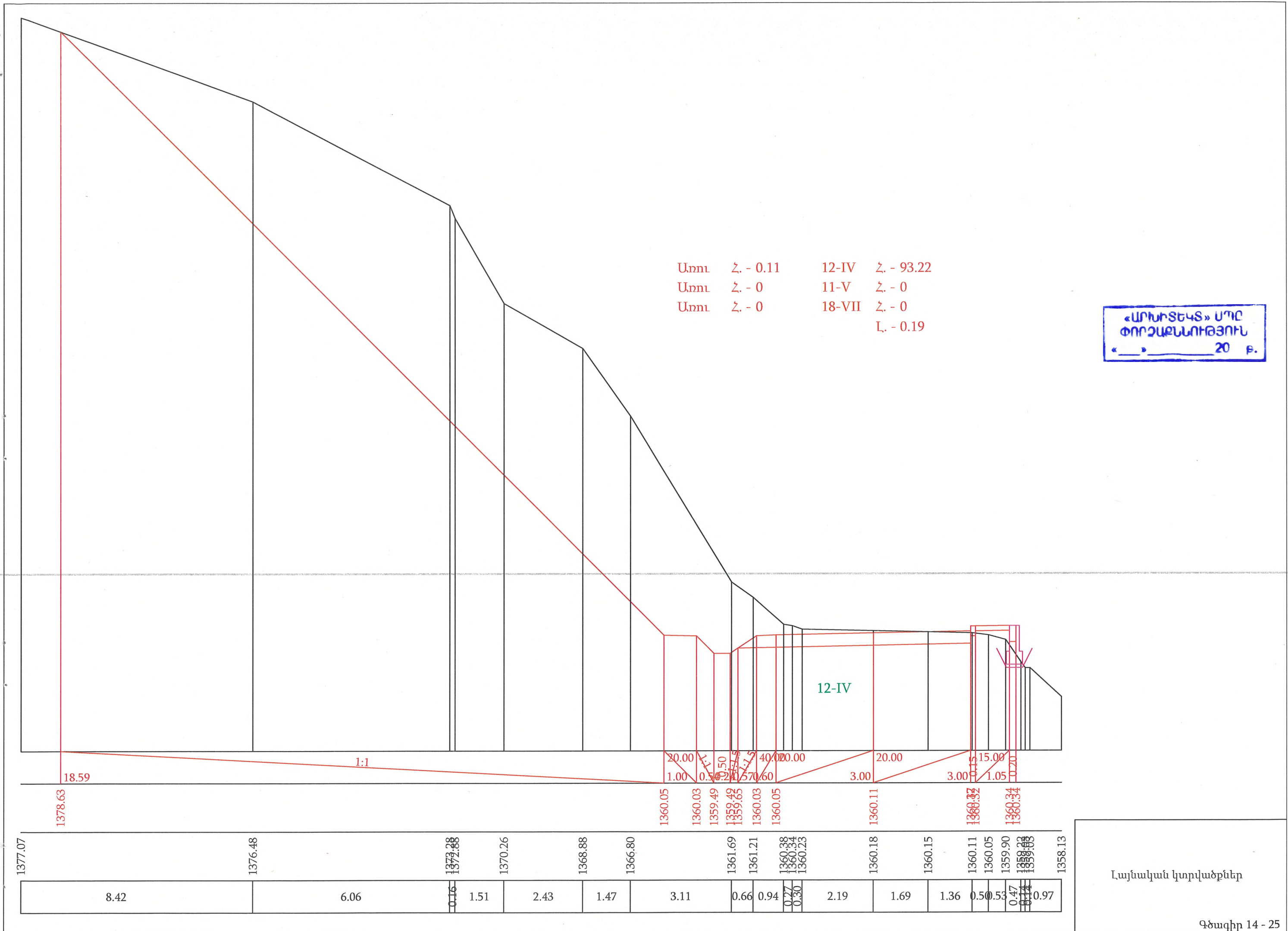
Գծագիր 14 - 24

|                  |           |        |            |
|------------------|-----------|--------|------------|
| U <sub>nnL</sub> | Σ. - 0.11 | 12-IV  | Σ. - 20.88 |
| U <sub>nnL</sub> | Σ. - 0    | 11-V   | Σ. - 0     |
| U <sub>nnL</sub> | Σ. - 0    | 18-VII | Σ. - 0     |
|                  |           |        | L. - 0.61  |

[illegible]

Գծագիր 14 - 26

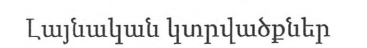




Լայնական կտրվածքներ

|                   |           |        |            |
|-------------------|-----------|--------|------------|
| U <sub>20m1</sub> | Σ. - 0.11 | 12-IV  | Σ. - 29.11 |
| U <sub>20m1</sub> | Σ. - 0    | 11-V   | Σ. - 0     |
| U <sub>20m1</sub> | Σ. - 0    | 18-VII | Σ. - 0     |
|                   |           |        | L. - 0.93  |

12-IV

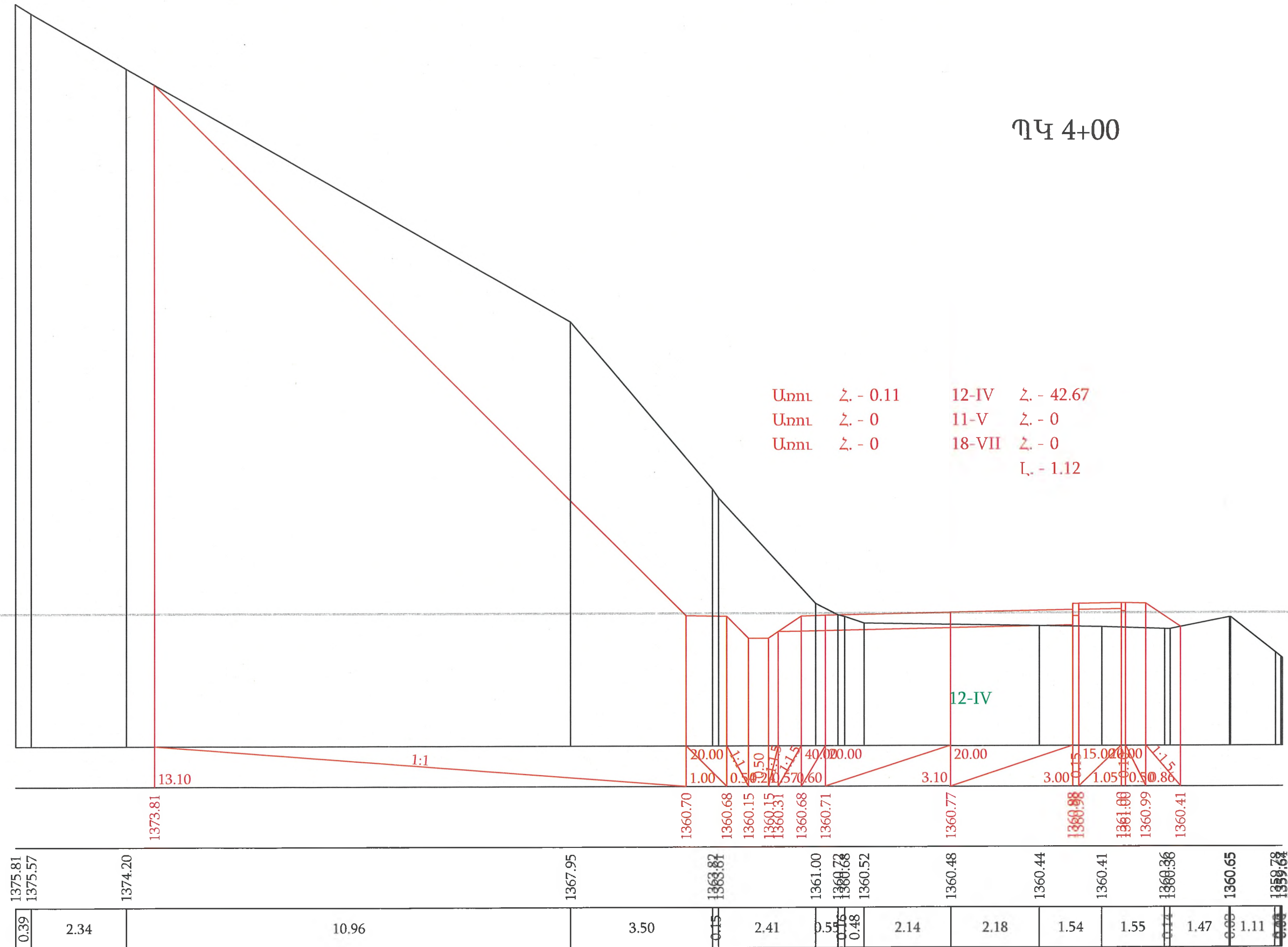




14 4+00

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

|                  |           |        |            |
|------------------|-----------|--------|------------|
| U <sub>DM1</sub> | Σ. - 0.11 | 12-IV  | Σ. - 42.67 |
| U <sub>DM1</sub> | Σ. - 0    | 11-V   | Σ. - 0     |
| U <sub>DM1</sub> | Σ. - 0    | 18-VII | Σ. - 0     |
|                  |           |        | L. - 1.12  |



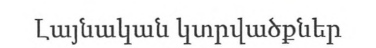
Լայնական կտրվածքներ

ՊԿ 4+20

|       |           |        |            |
|-------|-----------|--------|------------|
| Առում | Հ. - 0.11 | 12-IV  | Հ. - 60.02 |
| Առում | Հ. - 0    | 11-V   | Հ. - 0     |
| Առում | Հ. - 0    | 18-VII | Հ. - 0     |
|       |           |        | Լ. - 1.90  |

12-IV

|                   |           |        |            |
|-------------------|-----------|--------|------------|
| U <sub>20N1</sub> | Σ. - 0.11 | 12-IV  | Σ. - 60.02 |
| U <sub>20N1</sub> | Σ. - 0    | 11-V   | Σ. - 0     |
| U <sub>20N1</sub> | Σ. - 0    | 18-VII | Σ. - 0     |
|                   |           |        | Σ. - 1.90  |

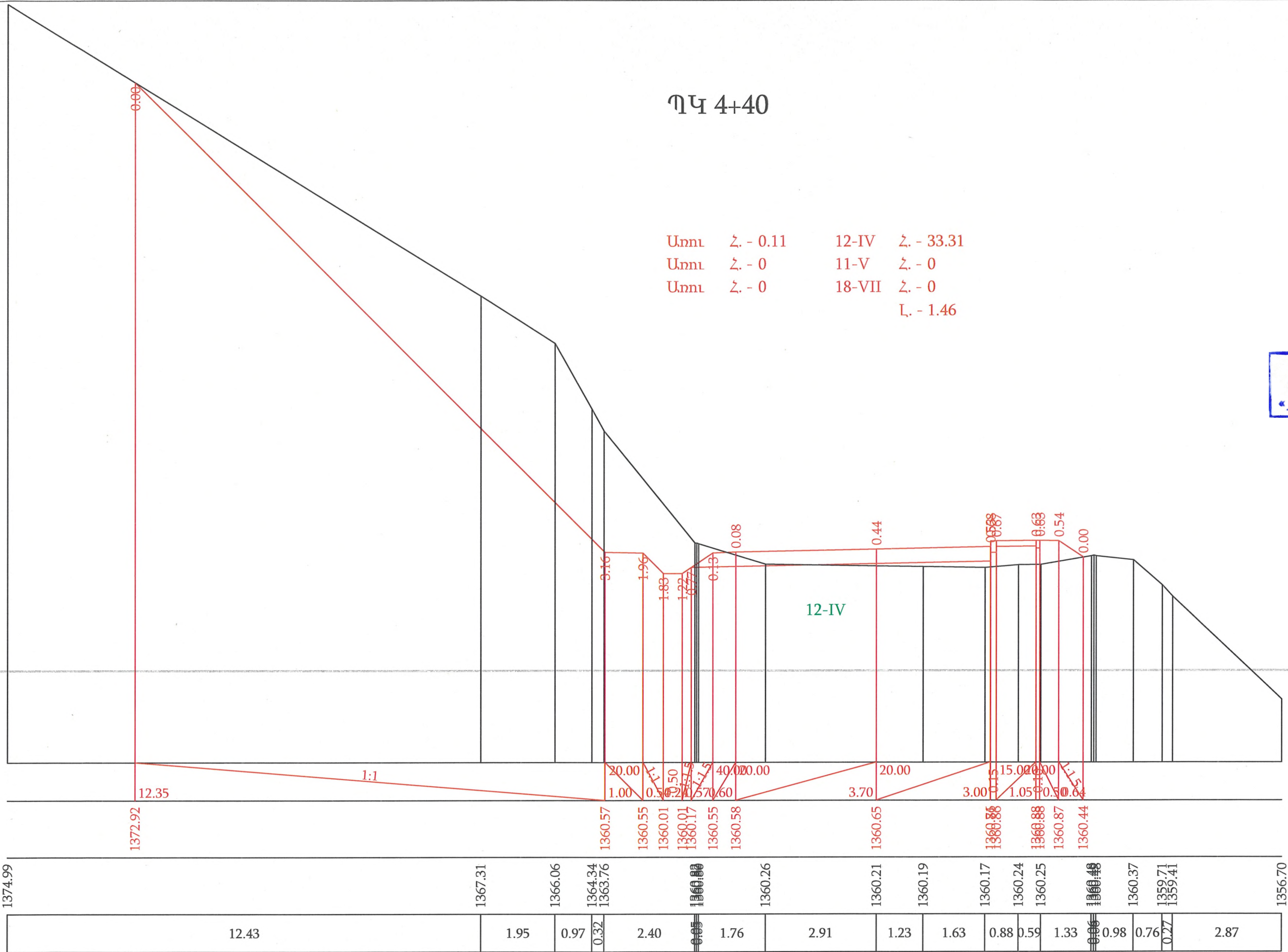




ՊԿ 4+40

Առմ. Հ. - 0.11      12-IV    Հ. - 33.31  
Առմ. Հ. - 0        11-V    Հ. - 0  
Առմ. Հ. - 0        18-VII    Հ. - 0  
                              L. - 1.46

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱԲԱՆԱՌԹՅՈՒՆ  
«    »    20    Բ.



Լայնական կտրվածքներ

|       |           |        |            |
|-------|-----------|--------|------------|
| Առնու | Հ. - 0.11 | 12-IV  | Հ. - 17.05 |
| Առնու | Հ. - 0    | 11-V   | Հ. - 0     |
| Առնու | Հ. - 0    | 18-VII | Հ. - 0     |
|       |           |        | Լ. - 1.29  |

1374.24

1372.07

1368.57

1366.62

1366.00

1361.37

1361.37

1361.32

1360.43

1360.24

1360.22

1360.19

1360.15

1360.27

1360.27

1360.42

1360.68

1360.36

1359.57

3.57

5.41

3.58

0.32

2.09

0.07

1.84

2.04

0.62

1.44

1.82

2.54

1.42

0.45

0.34

0.70

0.34

0.68

1370.97

10.42

1:1

20.00

1.00

1360.55

1360.53

1359.99

1359.99

1360.15

1360.53

1360.56

3.79

1360.63

20.00

3.00

1360.84

15.00

1360.86

1360.85

1360.59

1.05

0.50

0.39

12-IV

U<sub>дн1</sub>    з. - 0.11      12-IV    з. - 17.05

U<sub>дн1</sub>    з. - 0          11-V    з. - 0

U<sub>дн1</sub>    з. - 0          18-VII   з. - 0

                                  L<sub>г</sub> - 1.29

Գծագիր 14 - 31



ПЧ 4+53.53

|                 |           |        |           |
|-----------------|-----------|--------|-----------|
| U <sub>nn</sub> | Δ. - 0.11 | 12-IV  | Δ. - 2.65 |
| U <sub>nn</sub> | Δ. - 0    | 11-V   | Δ. - 0    |
| U <sub>nn</sub> | Δ. - 0    | 18-VII | Δ. - 0    |
|                 |           | L.     | - 1.38    |

12-IV

1371.64  
1367.22  
1365.76  
1363.55  
1361.55  
1361.56  
1361.29  
1360.97  
1360.41  
1360.26  
1360.20  
1360.19  
1360.16  
1360.14  
1360.15  
1360.54  
1360.20  
1359.50

8.08  
0.75  
1.03  
2.22  
0.47  
0.70  
1.21  
1.85  
0.43  
3.73  
0.40  
1.88  
0.63  
1.52  
0.96  
0.34  
0.75

1.02  
1.00  
0.50  
0.20  
0.50  
0.60  
3.90  
3.00  
1.05  
0.50  
0.50

20.00  
11.50  
11.50  
40.00  
20.00  
15.00  
20.00  
15.00

1361.55  
1360.53  
1360.51  
1359.97  
1359.97  
1360.13  
1360.51  
1360.53  
1360.61  
1360.82  
1360.84  
1360.83  
1360.49

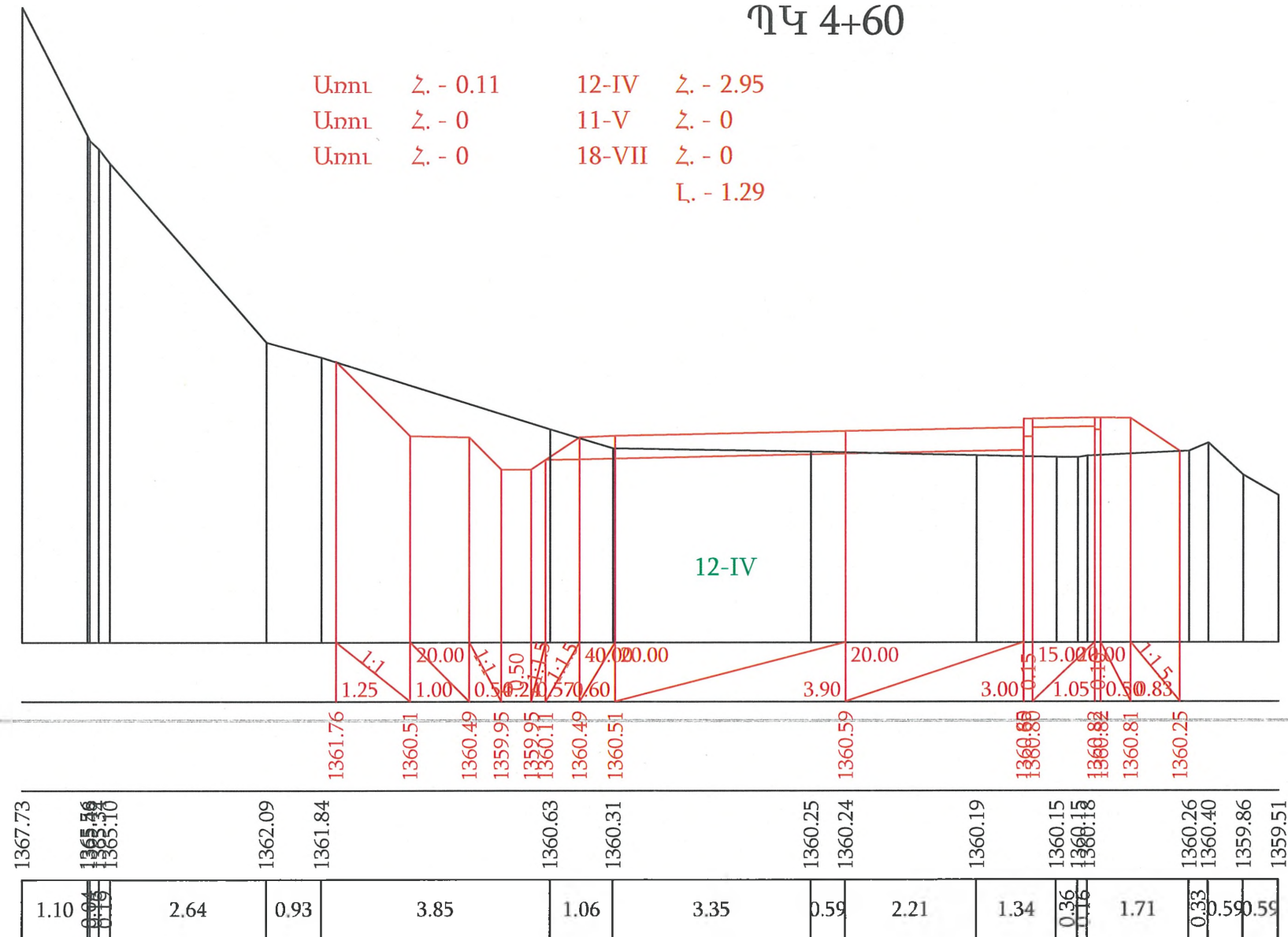
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

Գծագիր 14 - 32

# ՊԿ 4+60

Առմ. Հ. - 0.11      12-IV    Հ. - 2.95  
 Առմ. Հ. - 0        11-V    Հ. - 0  
 Առմ. Հ. - 0        18-VII    Հ. - 0  
                               L. - 1.29

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
 «\_\_» \_\_\_\_ 20 թ.

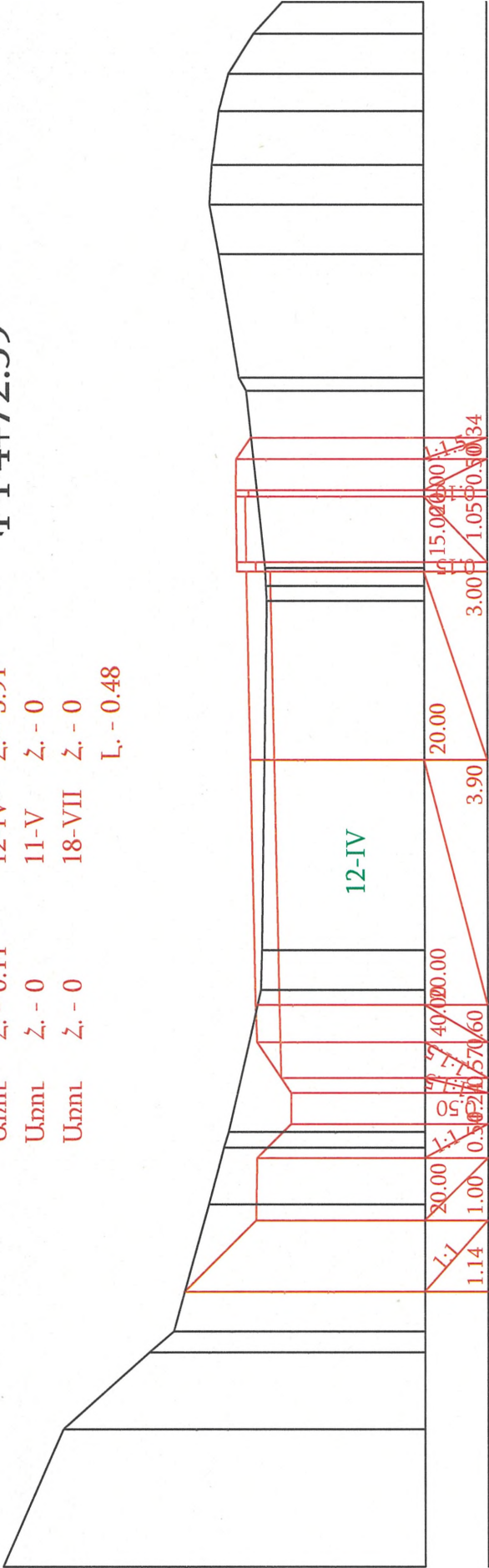


Լայնական կտրվածքներ



ՊԿ 4+72.59

Առու չ. - 0.11 12-IV չ. - 3.91  
Առու չ. - 0 11-V չ. - 0  
Առու չ. - 0 18-VII չ. - 0  
L. - 0.48

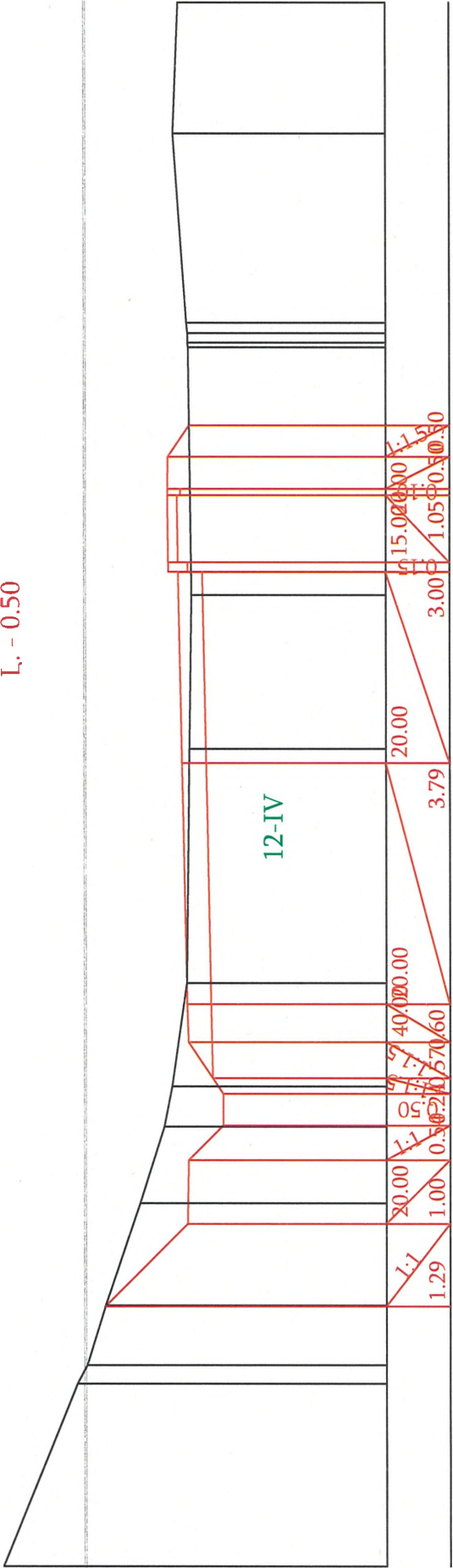


«ԱՐԽՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
20 Բ.

|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1364.50 | 1363.54 | 1362.17 | 1361.78 | 1361.61 | 1360.47 | 1360.45 | 1360.99 | 1360.91 | 1359.91 | 1360.07 | 1360.45 | 1360.39 | 1360.38 | 1360.33 | 1360.29 | 1360.31 | 1360.32 | 1360.73 | 1.96    | 1361.05 | 1361.19 | 1361.63 | 0.86    | 0.60    | 0.64    | 0.51    |
| 2.19    | 1.23    | 0.33    | 2.03    | 0.90    | 0.25    | 2.27    | 0.63    | 3.04    | 2.53    | 0.24    | 0.29    | 2.83    | 0.21    | 1360.62 | 1360.78 | 1360.77 | 1360.54 | 1360.78 | 1360.78 | 1360.78 | 1360.78 | 1360.78 | 1360.78 | 1360.78 | 1360.78 | 1360.78 |
| 1364.50 | 1363.54 | 1362.17 | 1361.78 | 1361.61 | 1360.47 | 1360.45 | 1360.99 | 1360.91 | 1359.91 | 1360.07 | 1360.45 | 1360.39 | 1360.38 | 1360.33 | 1360.29 | 1360.31 | 1360.32 | 1360.73 | 1.96    | 1361.05 | 1361.19 | 1361.63 | 0.86    | 0.60    | 0.64    | 0.51    |

ՊԿ 4+80

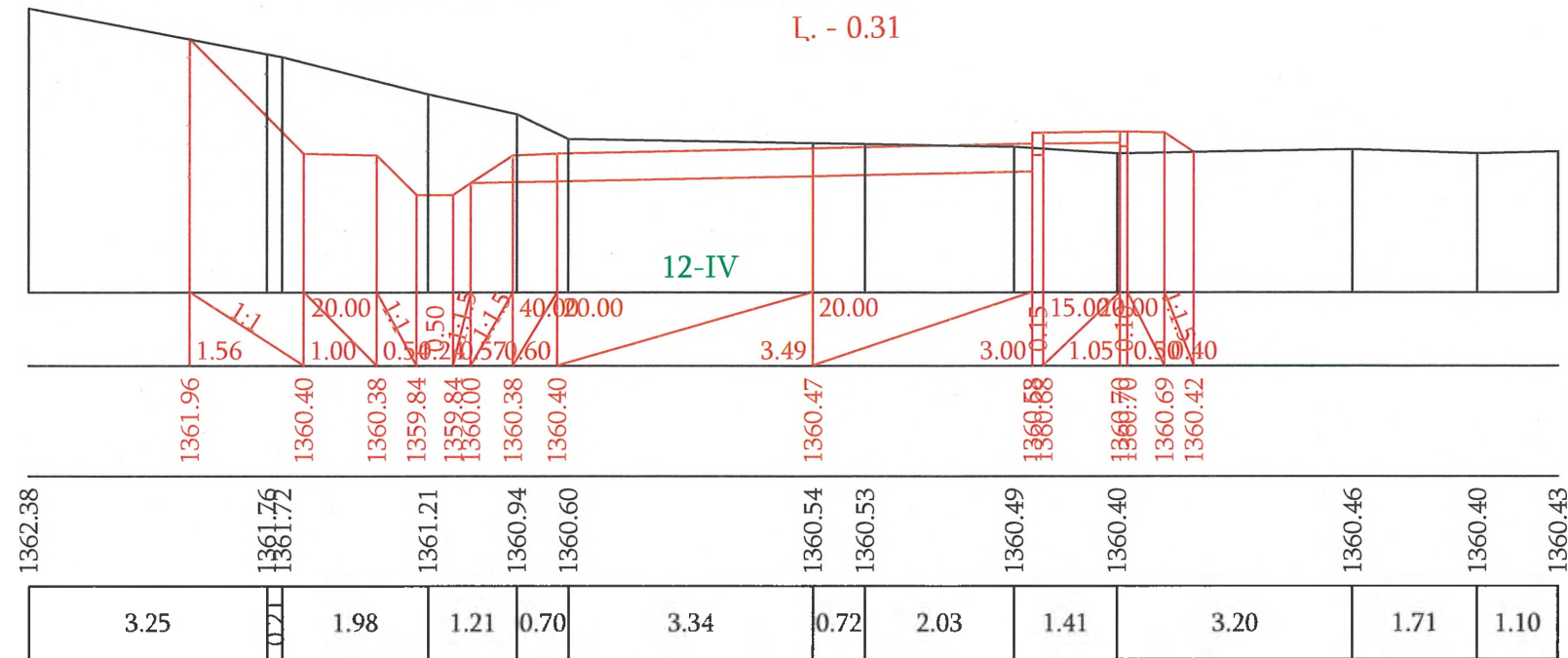
Առու չ. - 0.11 12-IV չ. - 4.66  
Առու չ. - 0 11-V չ. - 0  
Առու չ. - 0 18-VII չ. - 0  
L. - 0.50



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1363.34 | 1362.18 | 1361.74 | 1361.20 | 1360.82 | 1360.69 | 1360.46 | 1360.42 | 1360.38 | 1360.43 | 1360.46 | 1360.66 | 1360.58 |
| 2.87    | 0.79    | 0.94    | 1.60    | 1.21    | 0.63    | 1.62    | 3.46    | 2.42    | 3.89    | 2.98    | 2.05    |         |
| 1363.34 | 1362.18 | 1361.74 | 1361.20 | 1360.82 | 1360.69 | 1360.46 | 1360.42 | 1360.38 | 1360.43 | 1360.46 | 1360.66 | 1360.58 |

Առմ. շ. - 0.11      12-IV շ. - 7.68  
 Առմ. շ. - 0      11-V շ. - 0  
 Առմ. շ. - 0      18-VII շ. - 0  
 L. - 0.31

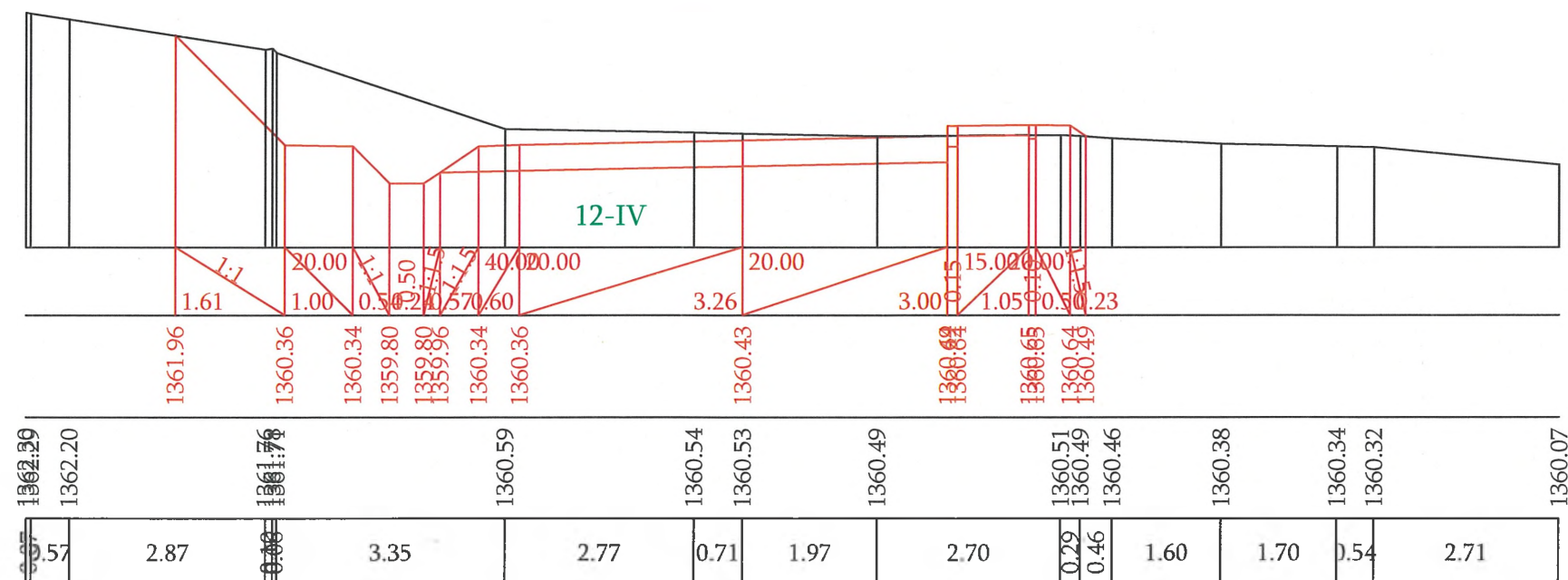
ՊԿ 5+00



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
 ՓՈՐՁԱԲՆԱՌԻՅՈՒՆ  
 « \_ » \_ 20 թ.

Առմ. շ. - 0.11      12-IV շ. - 7.66  
 Առմ. շ. - 0      11-V շ. - 0  
 Առմ. շ. - 0      18-VII շ. - 0  
 L. - 0.09

ՊԿ 5+15



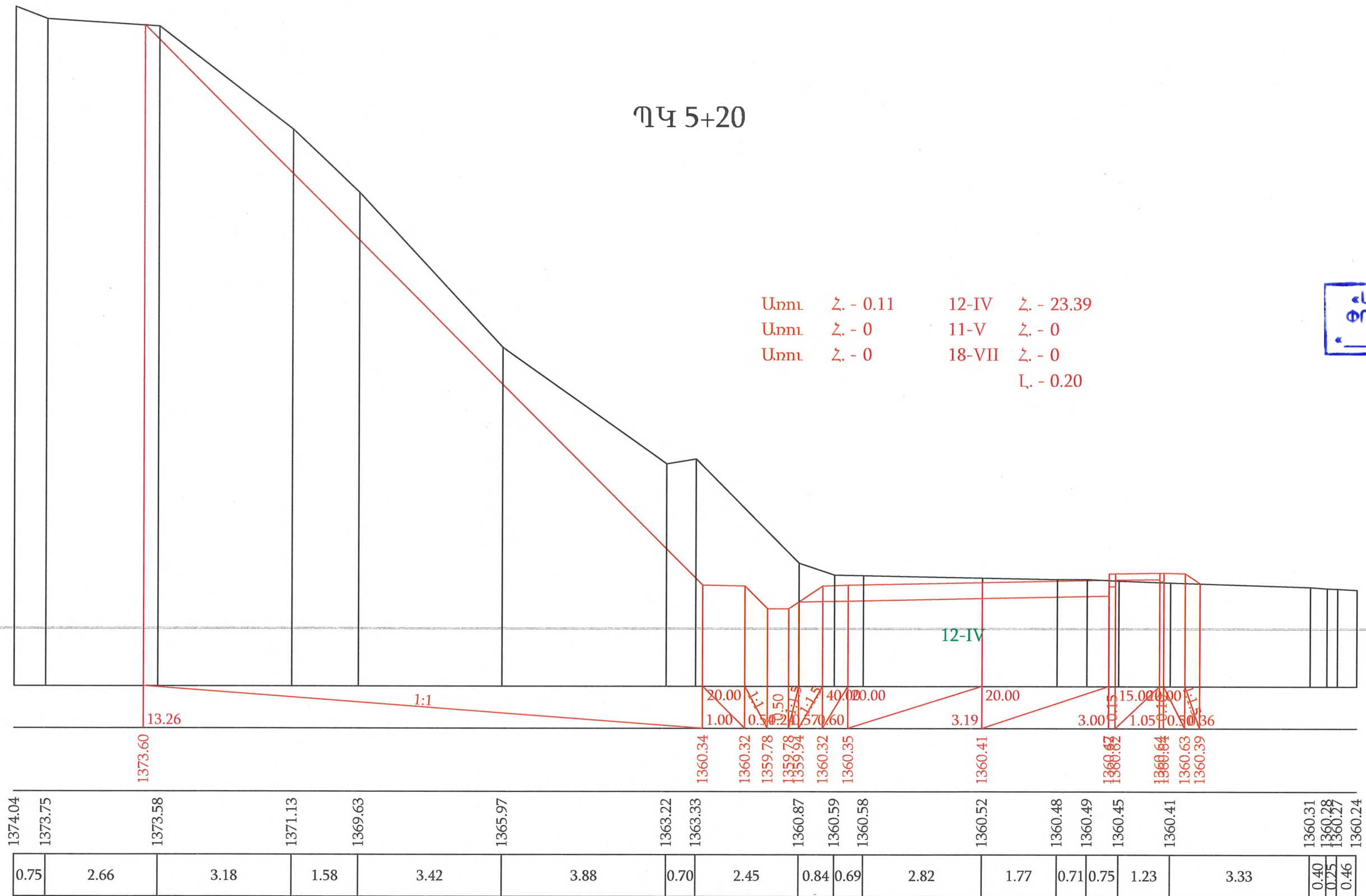
Լայնական կտրվածքներ



14 5+20

|                  |           |        |            |
|------------------|-----------|--------|------------|
| U <sub>mn1</sub> | Σ. - 0.11 | 12-IV  | Σ. - 23.39 |
| U <sub>mn1</sub> | Σ. - 0    | 11-V   | Σ. - 0     |
| U <sub>mn1</sub> | Σ. - 0    | 18-VII | Σ. - 0     |
|                  |           |        | Λ. - 0.20  |

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

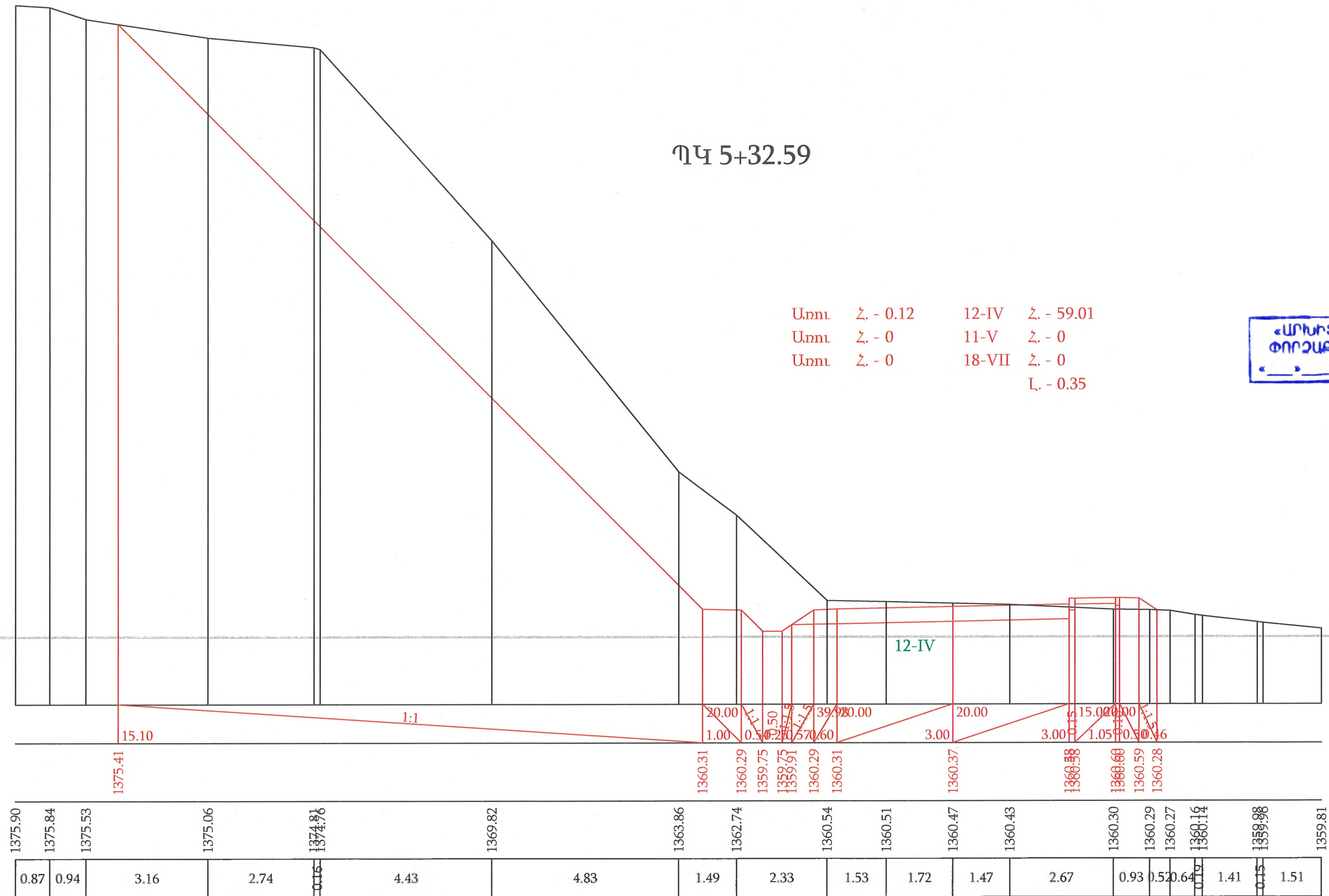


## Լայնական կտրվածքներ

ՊԿ 5+32.59

Առմ. Հ. - 0.12      12-IV    Հ. - 59.01  
 Առմ. Հ. - 0        11-V    Հ. - 0  
 Առմ. Հ. - 0        18-VII   Հ. - 0  
                               L. - 0.35

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
 «\_\_» \_\_\_\_ 20 թ.

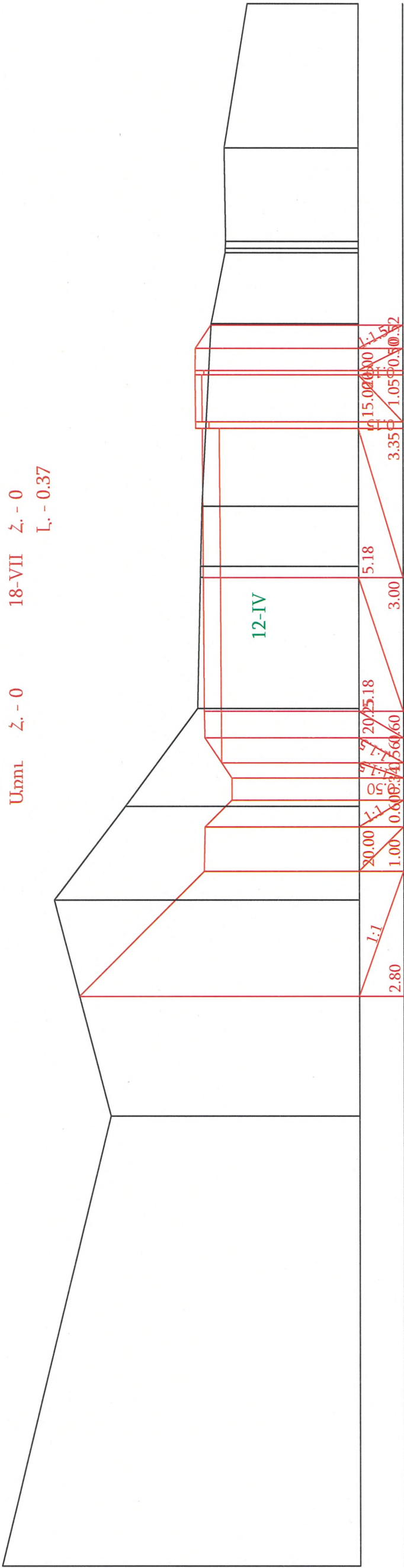


Լայնական կտրվածքներ



ՊԿ 5+40

Առում չ. - 0.18 12-IV չ. - 13.98  
Առում չ. - 0 11-V չ. - 0  
Առում չ. - 0 18-VII չ. - 0  
L. - 0.37



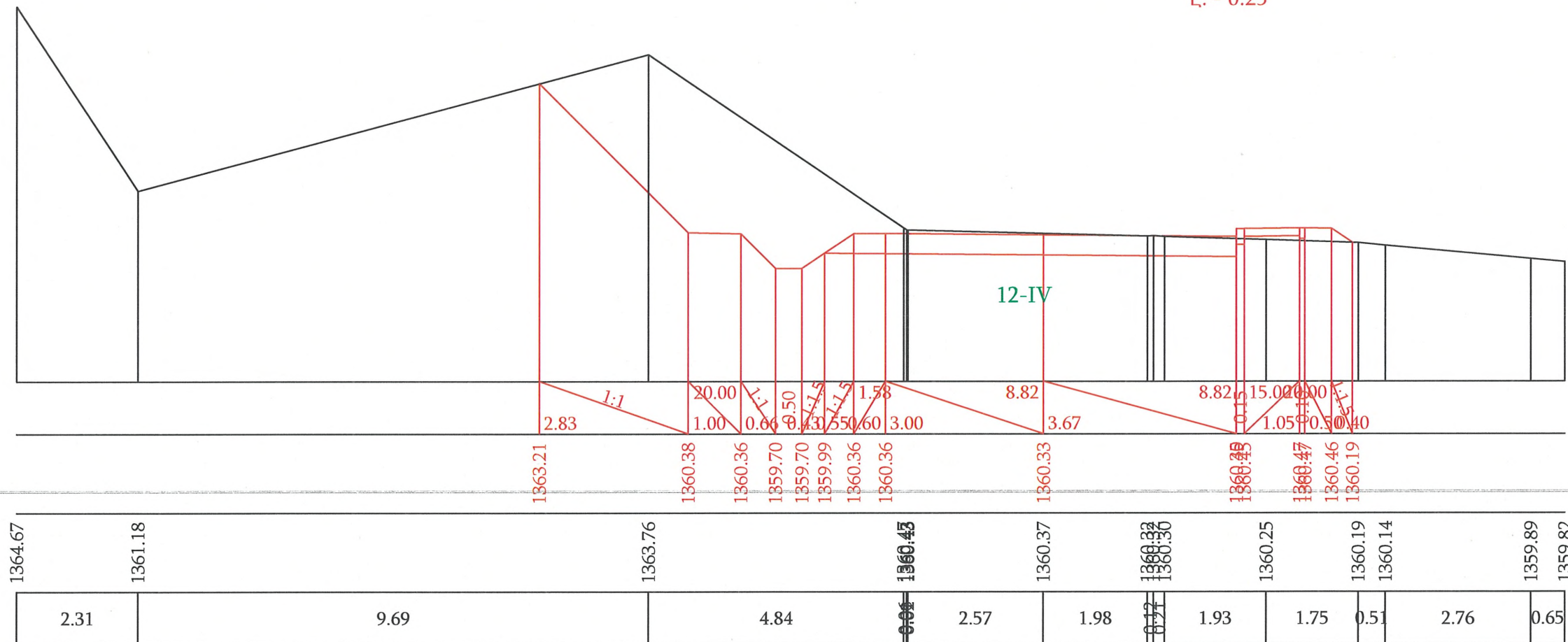
|         |         |      |      |      |         |      |         |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|---------|------|---------|------|------|------|------|------|
| 1364.89 | 1362.45 | 4.84 | 2.11 | 2.20 | 1360.49 | 2.93 | 1360.42 | 1.35 | 4.11 | 1.60 | 2.10 | 3.22 |
| 1364.89 | 1362.45 | 4.84 | 2.11 | 2.20 | 1360.49 | 2.93 | 1360.42 | 1.35 | 4.11 | 1.60 | 2.10 | 3.22 |

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_»\_20\_թ.

# ՊԿ 5+47

ԱճՄԼ Ն. - 0.25      12-IV    Ն. - 14.58  
 ԱճՄԼ Ն. - 0        11-V    Ն. - 0  
 ԱճՄԼ Ն. - 0        18-VII   Ն. - 0  
                               L. - 0.25

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.



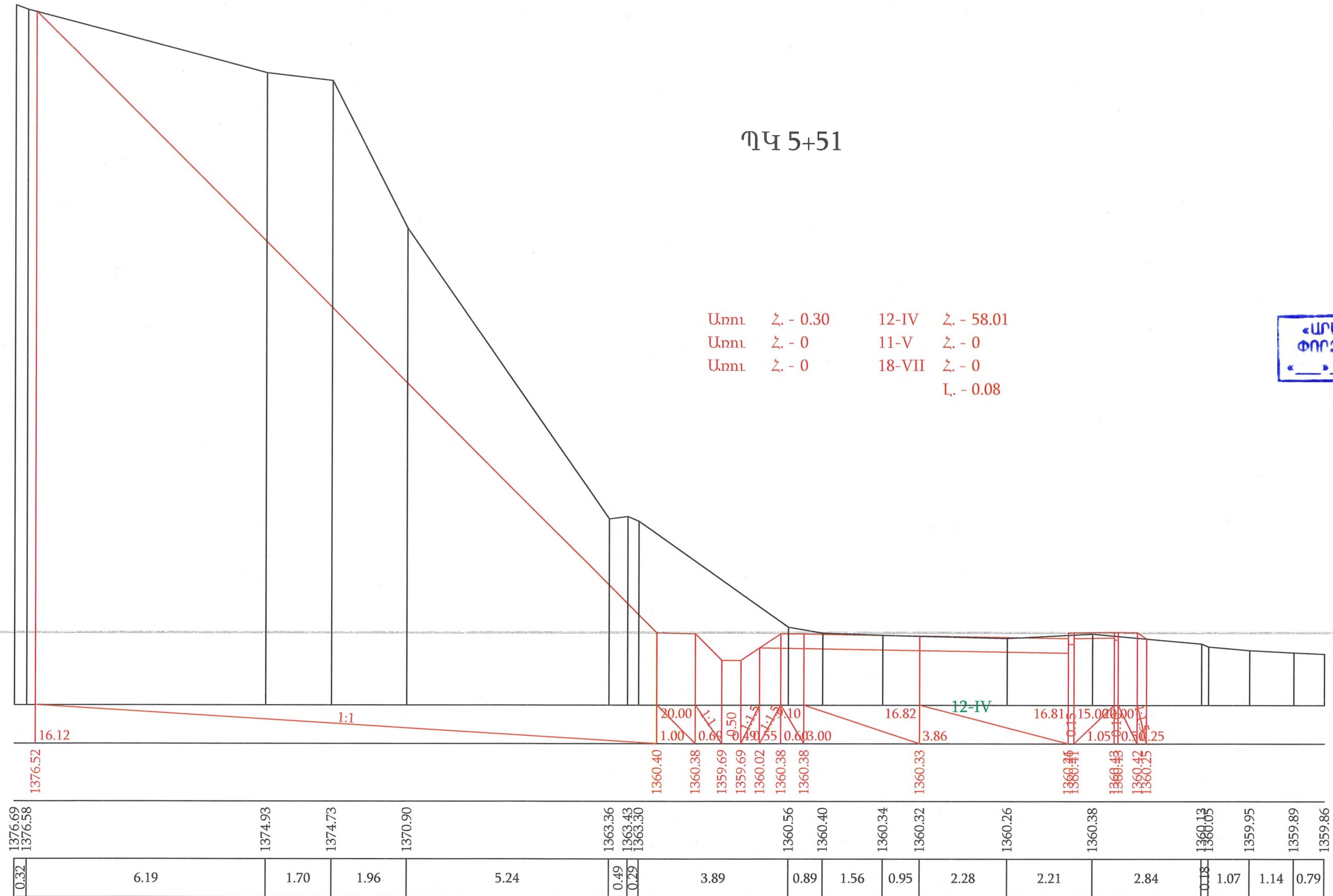
Լայնական կտրվածքներ



14 5+51

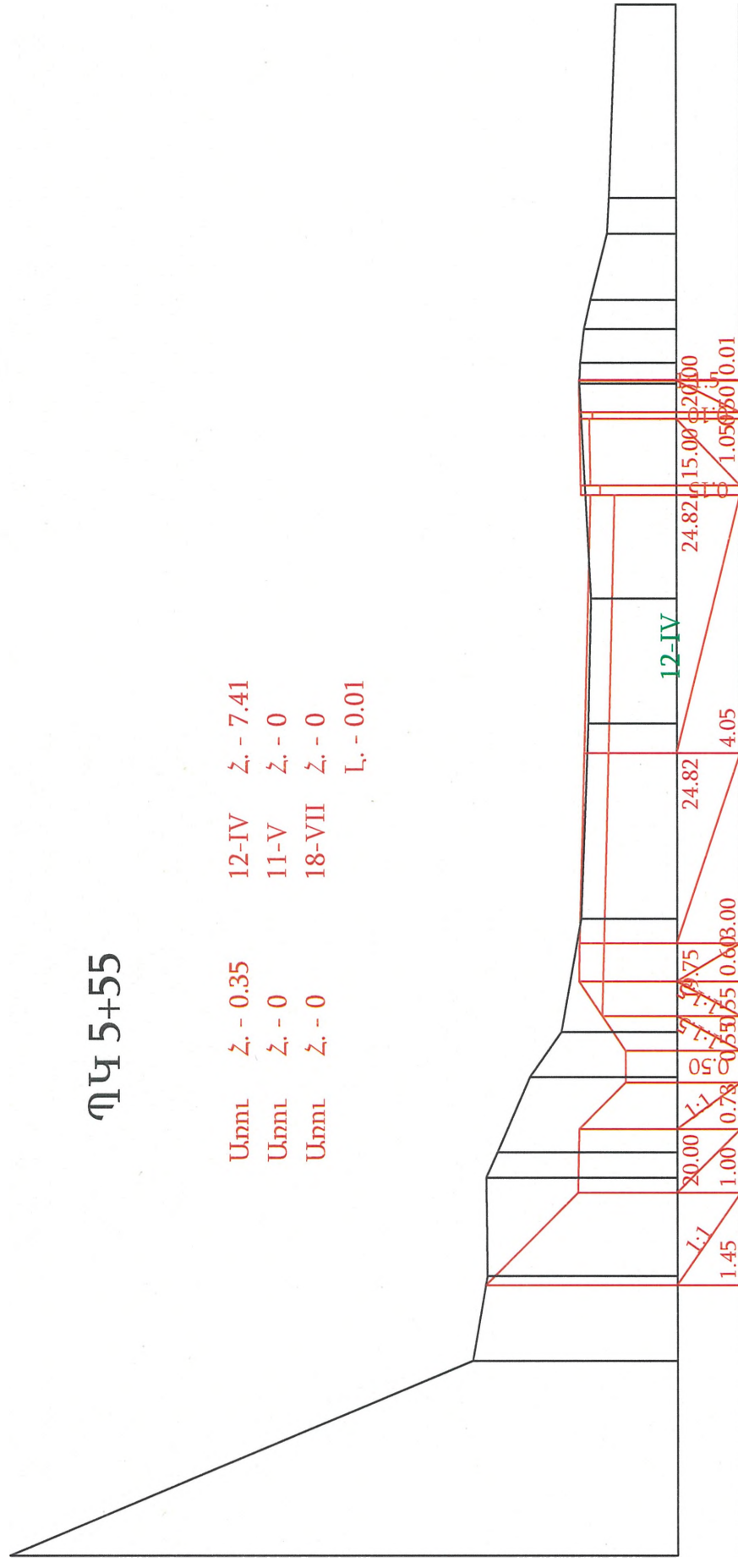
|      |           |        |            |
|------|-----------|--------|------------|
| Առն1 | Հ. - 0.30 | 12-IV  | Հ. - 58.01 |
| Առն1 | Հ. - 0    | 11-V   | Հ. - 0     |
| Առն1 | Հ. - 0    | 18-VII | Հ. - 0     |
|      |           |        | Լ. - 0.08  |

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.



Լայնական կտրվածքներ

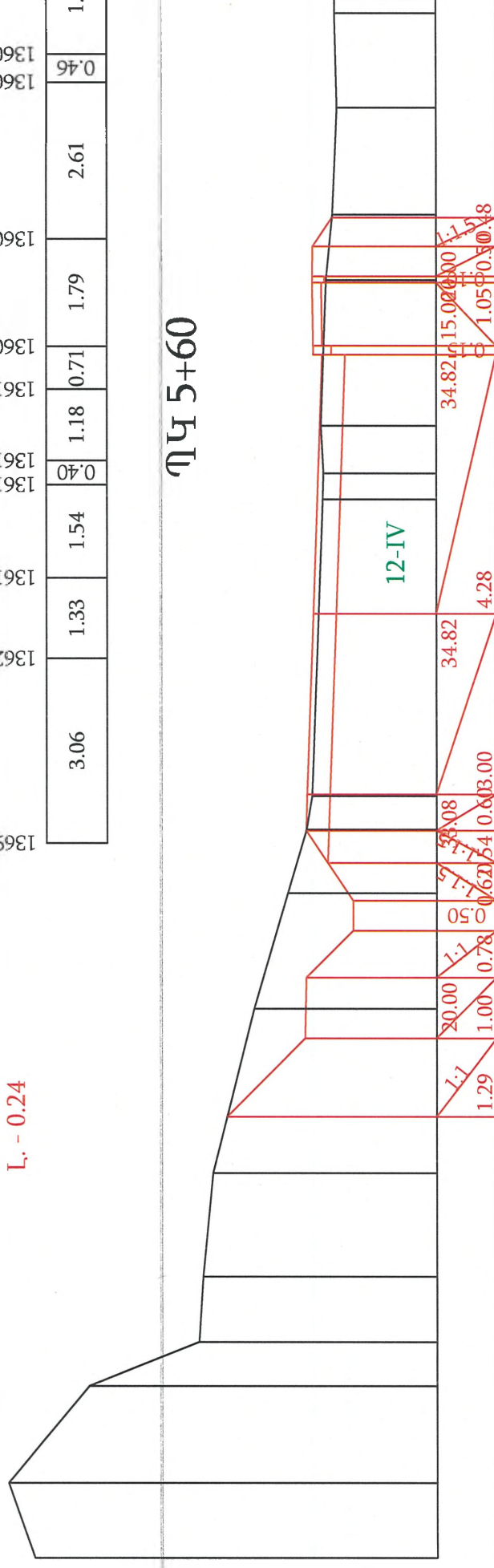
NY 5+55



|                    |             |        |             |
|--------------------|-------------|--------|-------------|
| $U_{\text{HnI}}$   | $z. - 0.42$ | 12-IV  | $z. - 5.63$ |
| $U_{\text{HnII}}$  | $z. - 0$    | 11-V   | $z. - 0$    |
| $U_{\text{HnIII}}$ | $z. - 0$    | 18-VII | $z. - 0$    |
|                    |             |        | $L. - 0.24$ |

|         |      |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |      |         |      |      |         |      |         |
|---------|------|---------|------|------|------|---------|------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|------|---------|------|------|---------|------|---------|
| 1369.34 | 3.06 | 1362.08 | 1.33 | 1.54 | 0.40 | 1361.69 | 1.18 | 0.71 | 1.79 | 1360.37 | 2.61 | 0.46 | 1360.26 | 1.96 | 3.38 | 1360.39 | 0.33 | 0.53 | 0.46 | 1360.22 | 1.04 | 0.56 | 1359.96 | 3.03 | 1359.81 |
|---------|------|---------|------|------|------|---------|------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|------|---------|------|------|---------|------|---------|

74 5+60



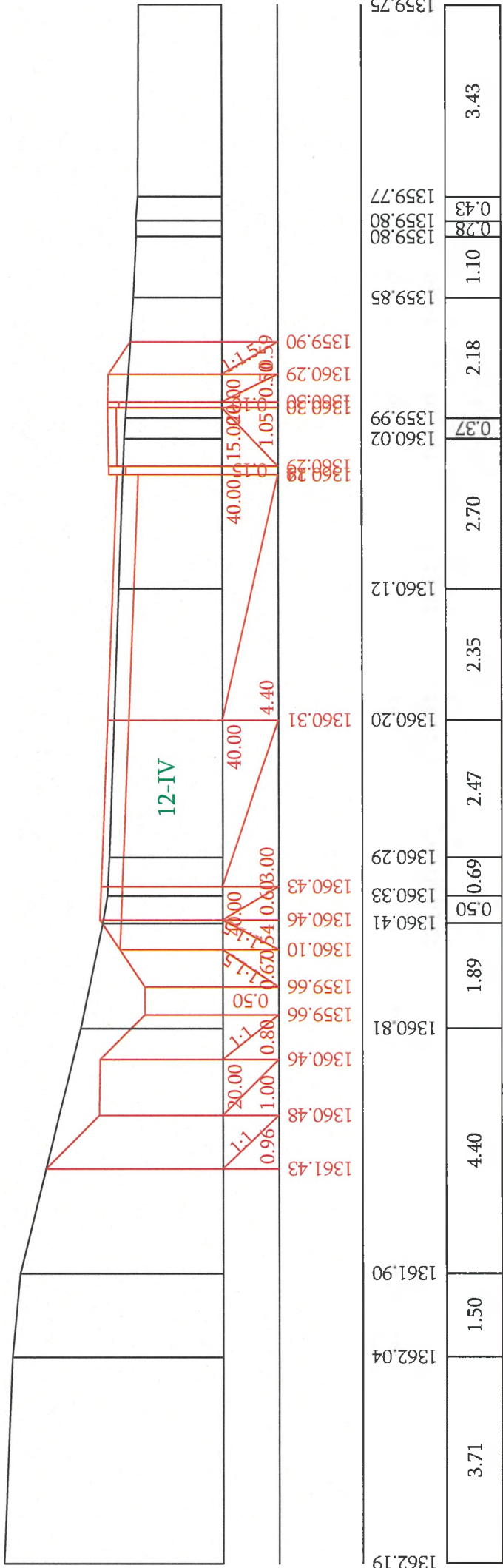
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1364.94 | 1.25    | 1.60    | 0.73    | 1.09    | 1.71    | 2.72    | 1.91    | 1.06    | 0.56    | 3.02    | 1.89    | 0.43    | 0.79    | 2.41    | 1.09    | 1.78    | 1.57    | 0.76    |
| 1365.37 | 1364.04 | 1362.22 | 1362.15 | 1361.99 | 1361.30 | 1360.75 | 1360.44 | 1360.34 | 1360.23 | 1360.16 | 1360.19 | 1360.11 | 1360.00 | 1359.92 | 1359.96 | 1359.96 | 1359.96 | 1359.96 |

«ԱՐԽՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_»\_20\_թ.



Առու Հ. - 0.47 12-IV Հ. - 4.51  
Առու Հ. - 0 11-V Հ. - 0  
Առու Հ. - 0 18-VII Հ. - 0  
L. - 0.43

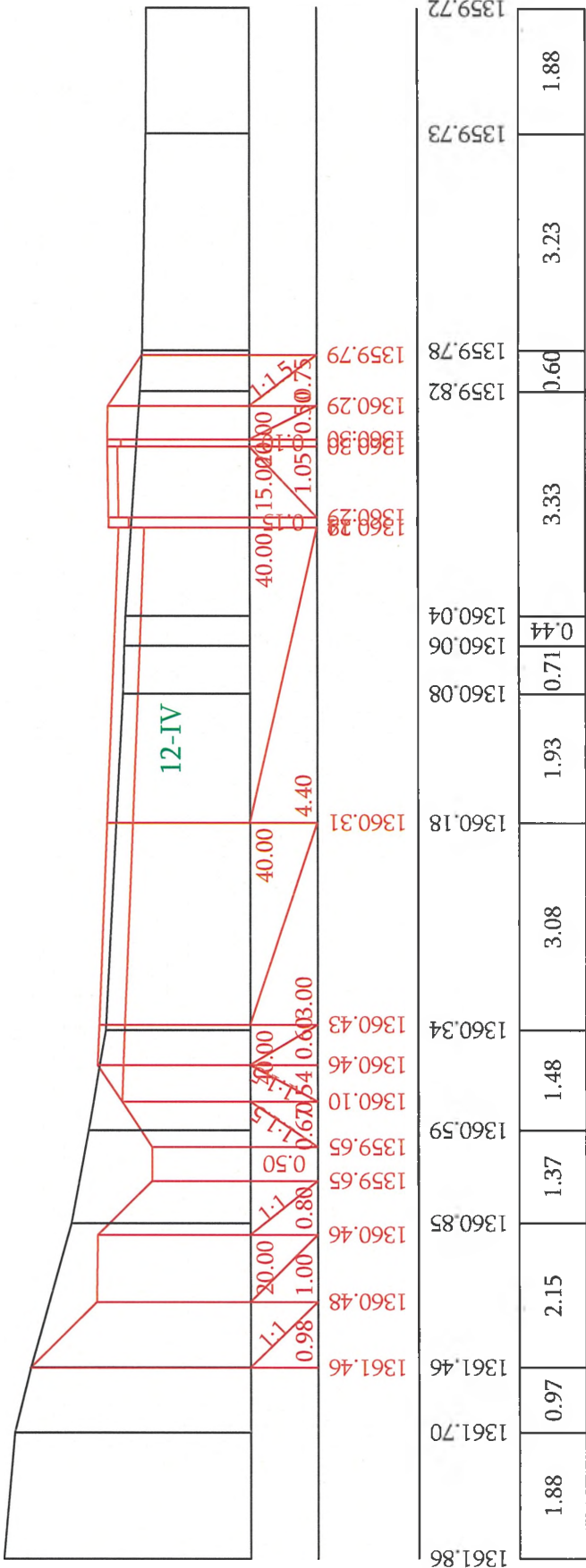
ՊԿ 5+62.59



«ԱՌԽՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆԱԴՅՈՒՆ  
«...» 20 թ.

Առու Հ. - 0.47 12-IV Հ. - 4.25  
Առու Հ. - 0 11-V Հ. - 0  
Առու Հ. - 0 18-VII Հ. - 0  
L. - 0.67

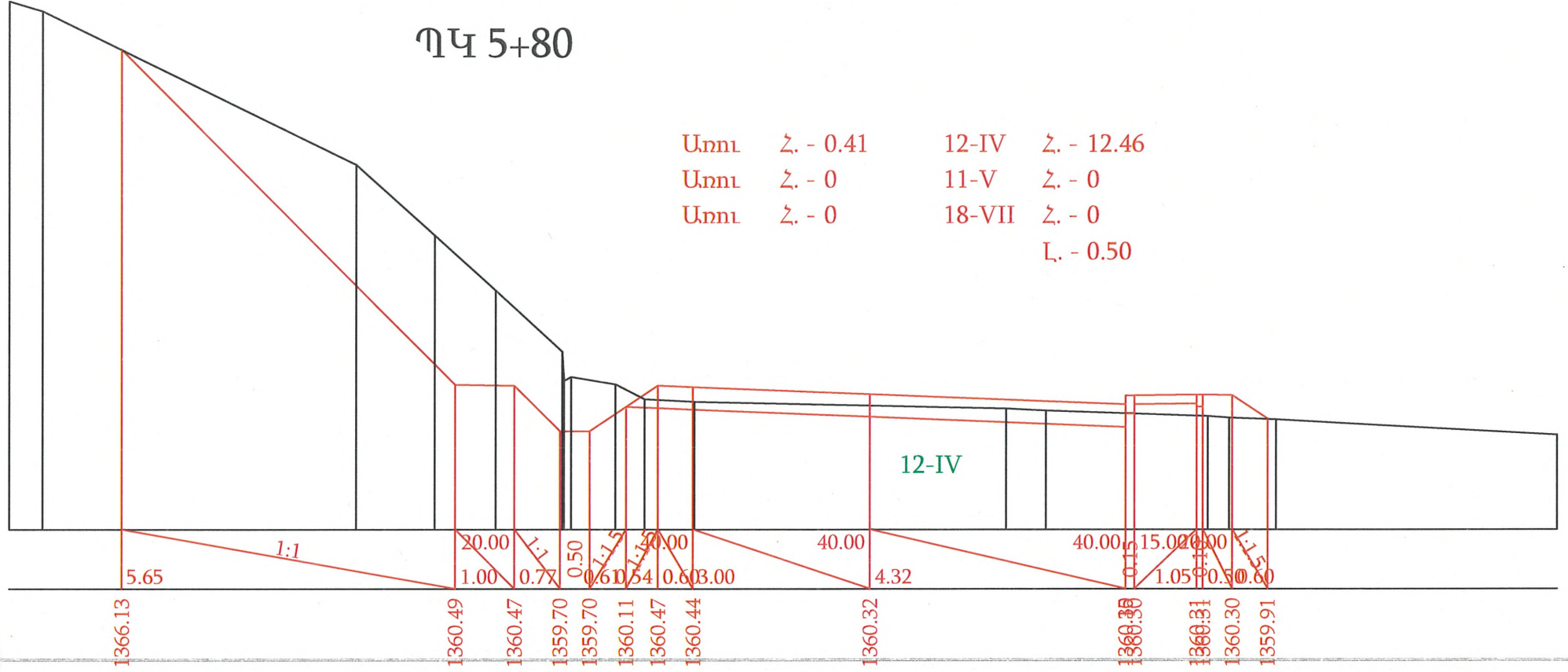
ՊԿ 5+69.4



Լայնական կտրվածքներ

ՊԿ 5+80

Առու չ. - 0.41      12-IV    չ. - 12.46  
Առու չ. - 0        11-V    չ. - 0  
Առու չ. - 0        18-VII չ. - 0  
                              L. - 0.50

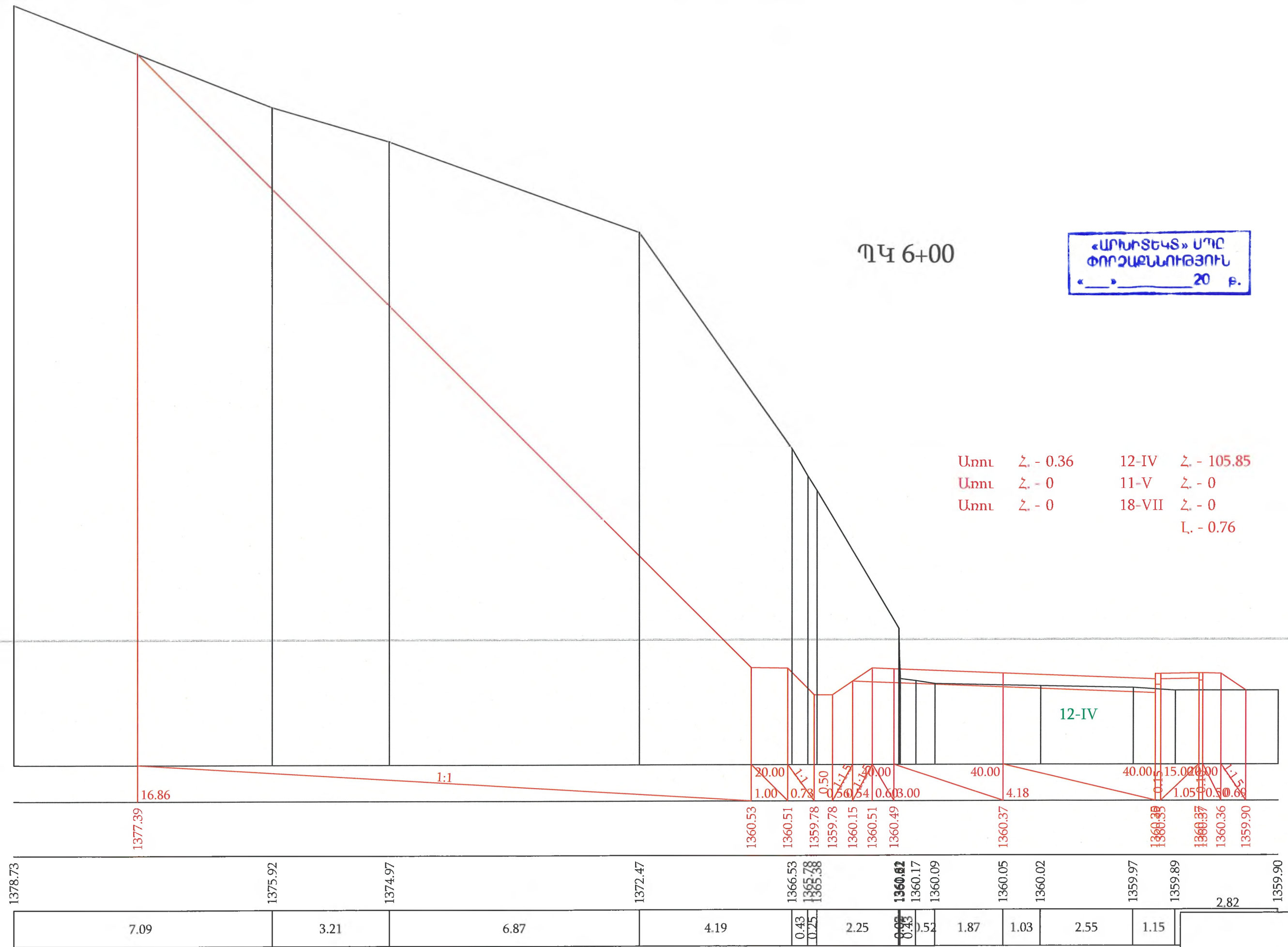


|         |      |         |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |      |         |         |         |         |
|---------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|---------|
| 1366.95 |      | 1364.20 | 1363.01 | 1362.07 | 1360.82 | 1360.49 | 1360.24 | 1360.20 |      | 1360.13 | 1360.08 | 1360.05 |      | 1359.95 | 1359.93 | 1359.90 | 1359.64 |
| 0.56    | 5.32 | 1.32    | 1.03    | 1.12    | 0.75    | 0.50    | 0.84    | 2.97    | 2.30 | 0.68    | 2.73    | 0.37    | 0.79 | 4.76    |         |         |         |



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՄԴԸ  
ՓՈՐՁԱԲՆԱՌԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

|                  |                       |        |                         |
|------------------|-----------------------|--------|-------------------------|
| U <sub>nn1</sub> | ζ <sub>n</sub> - 0.36 | 12-IV  | ζ <sub>n</sub> - 105.85 |
| U <sub>nn1</sub> | ζ <sub>n</sub> - 0    | 11-V   | ζ <sub>n</sub> - 0      |
| U <sub>nn1</sub> | ζ <sub>n</sub> - 0    | 18-VII | ζ <sub>n</sub> - 0      |
|                  |                       |        | Γ <sub>n</sub> - 0.76   |



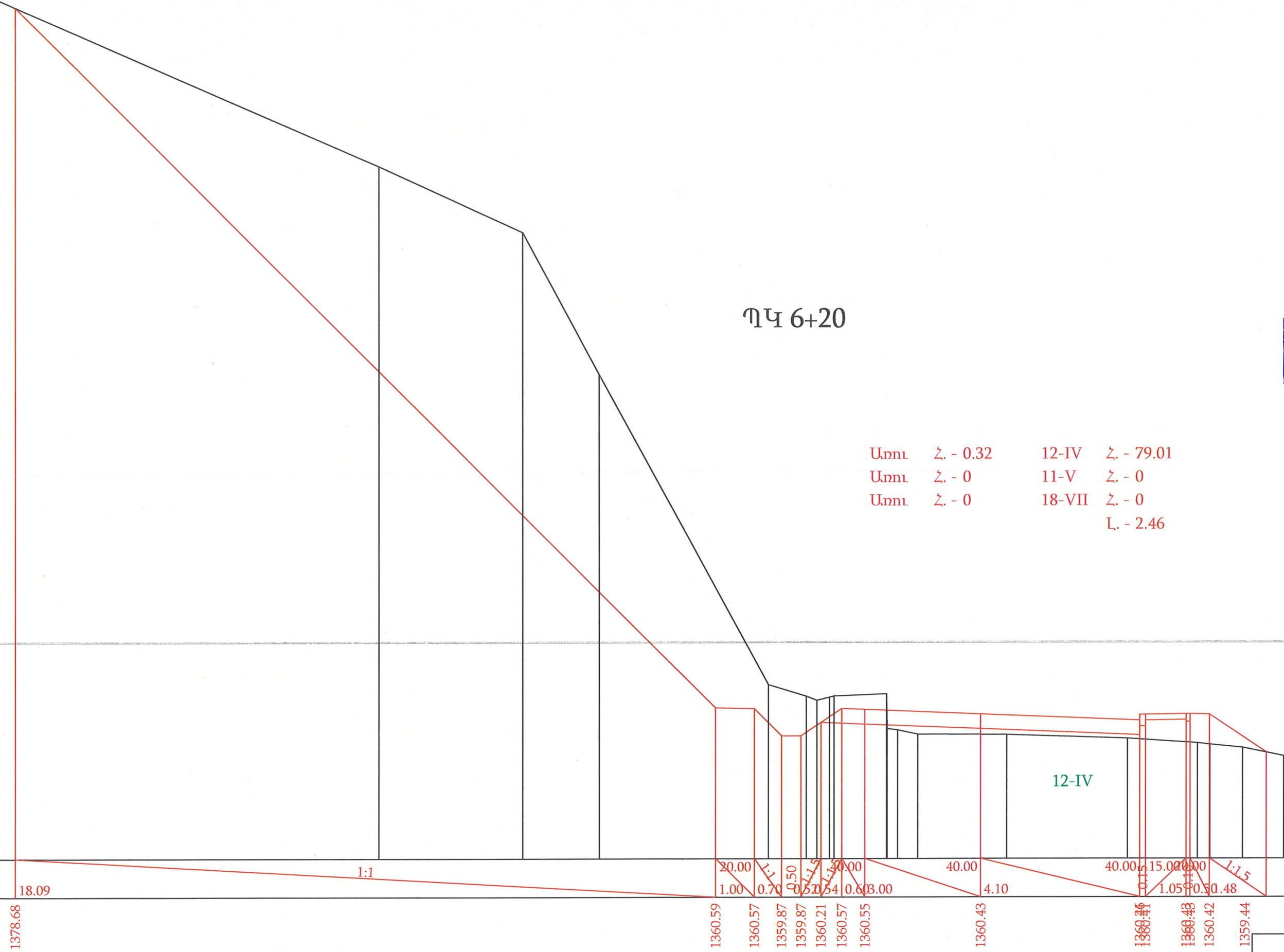
## Լայնական կտրվածքներ

|                  |           |        |            |
|------------------|-----------|--------|------------|
| U <sub>DM1</sub> | Σ. - 0.34 | 12-IV  | Σ. - 92.43 |
| U <sub>DM1</sub> | Σ. - 0    | 11-V   | Σ. - 0     |
| U <sub>DM1</sub> | Σ. - 0    | 18-VII | Σ. - 0     |
|                  |           |        | L. - 1.29  |

[illegible]

Գծագիր 14 - 45





|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1378.88 | 1374.57 | 1372.88 | 1369.21 | 1361.19 | 1360.90 | 1360.79 | 1360.90 | 1360.55 | 1360.43 | 1359.90 | 1359.90 | 1359.80 | 1359.68 | 1359.64 | 1359.56 |      |
| 9.85    | 3.72    | 1.98    | 4.37    | 0.98    | 0.28    | 0.32    | 0.12    | 1.36    | 0.97    | 0.52    | 1.63    | 0.68    | 3.11    | 1.81    | 0.32    | 0.85 |

ՊԿ 6+20

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_»\_20\_թ.

Առու չ. - 0.32      12-IV չ. - 79.01  
 Առու չ. - 0      11-V չ. - 0  
 Առու չ. - 0      18-VII չ. - 0  
                               Լ. - 2.46

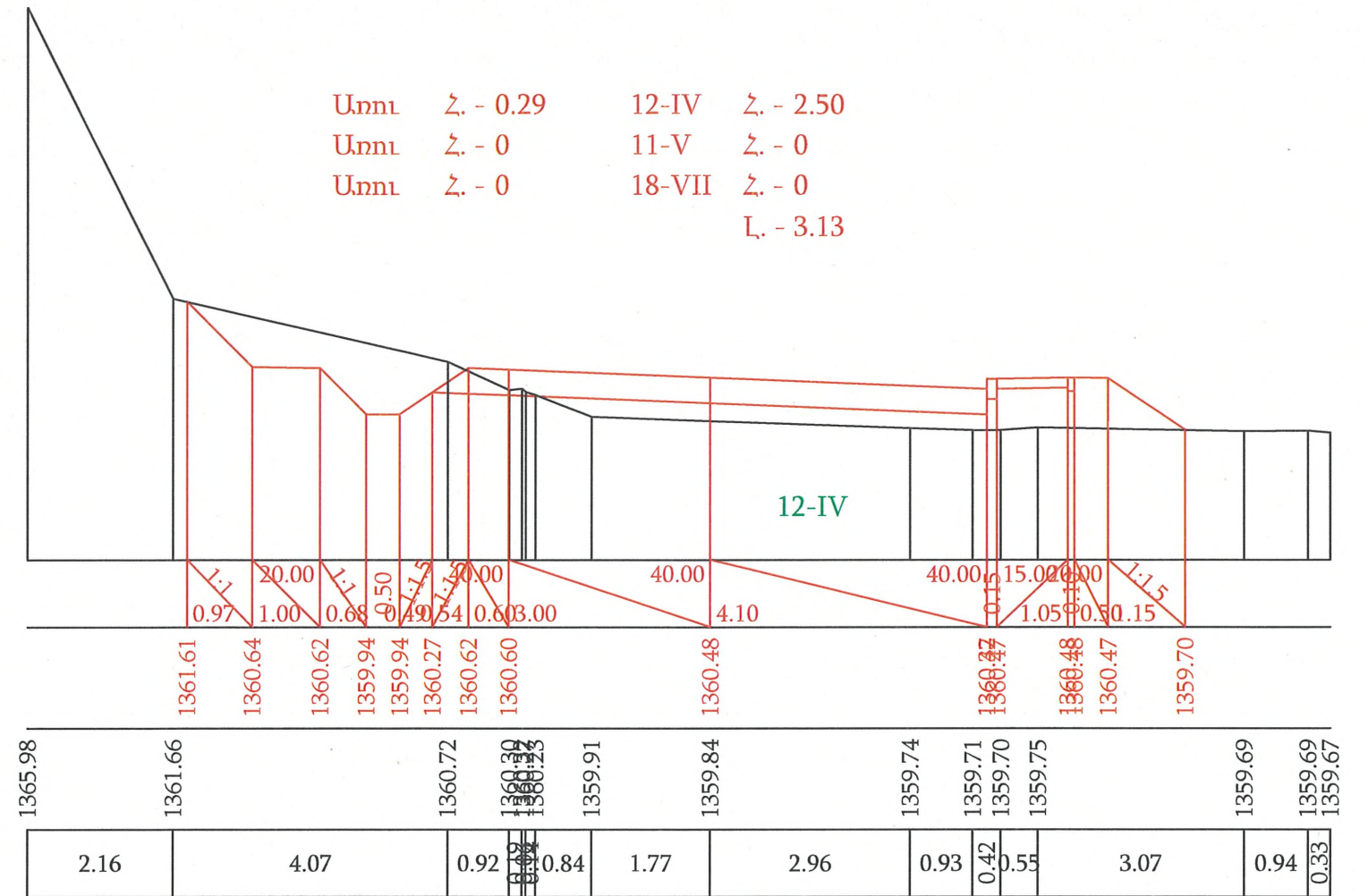
12-IV

Լայնական կտրվածքներ

# ՊԿ 6+37.01

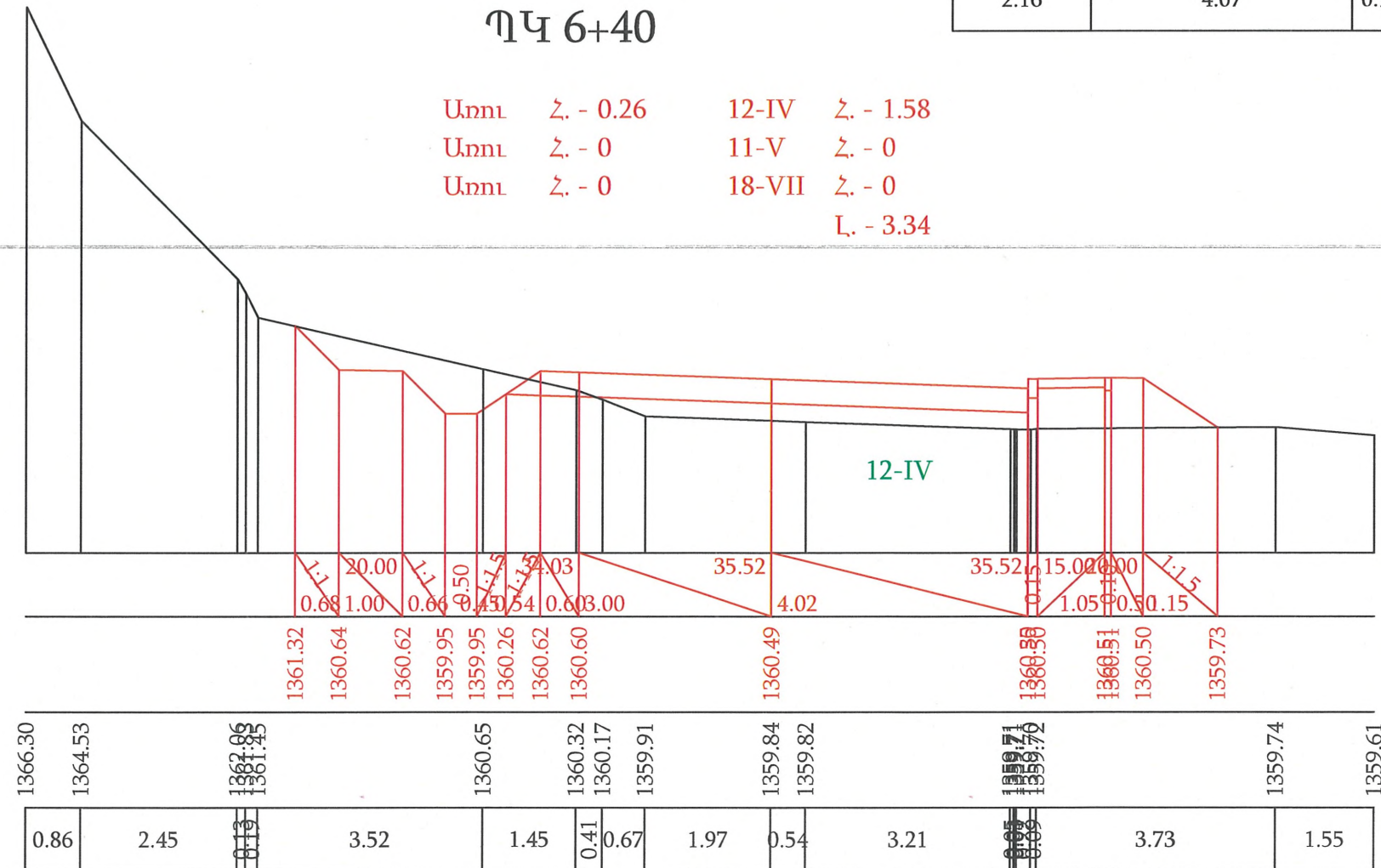
Առմ. Հ. - 0.29 12-IV Հ. - 2.50  
 Առմ. Հ. - 0 11-V Հ. - 0  
 Առմ. Հ. - 0 18-VII Հ. - 0  
 L. - 3.13

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
 ՓՈՐՁԱԲԵՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
 «\_»\_20\_թ.



# ՊԿ 6+40

Առմ. Հ. - 0.26 12-IV Հ. - 1.58  
 Առմ. Հ. - 0 11-V Հ. - 0  
 Առմ. Հ. - 0 18-VII Հ. - 0  
 L. - 3.34



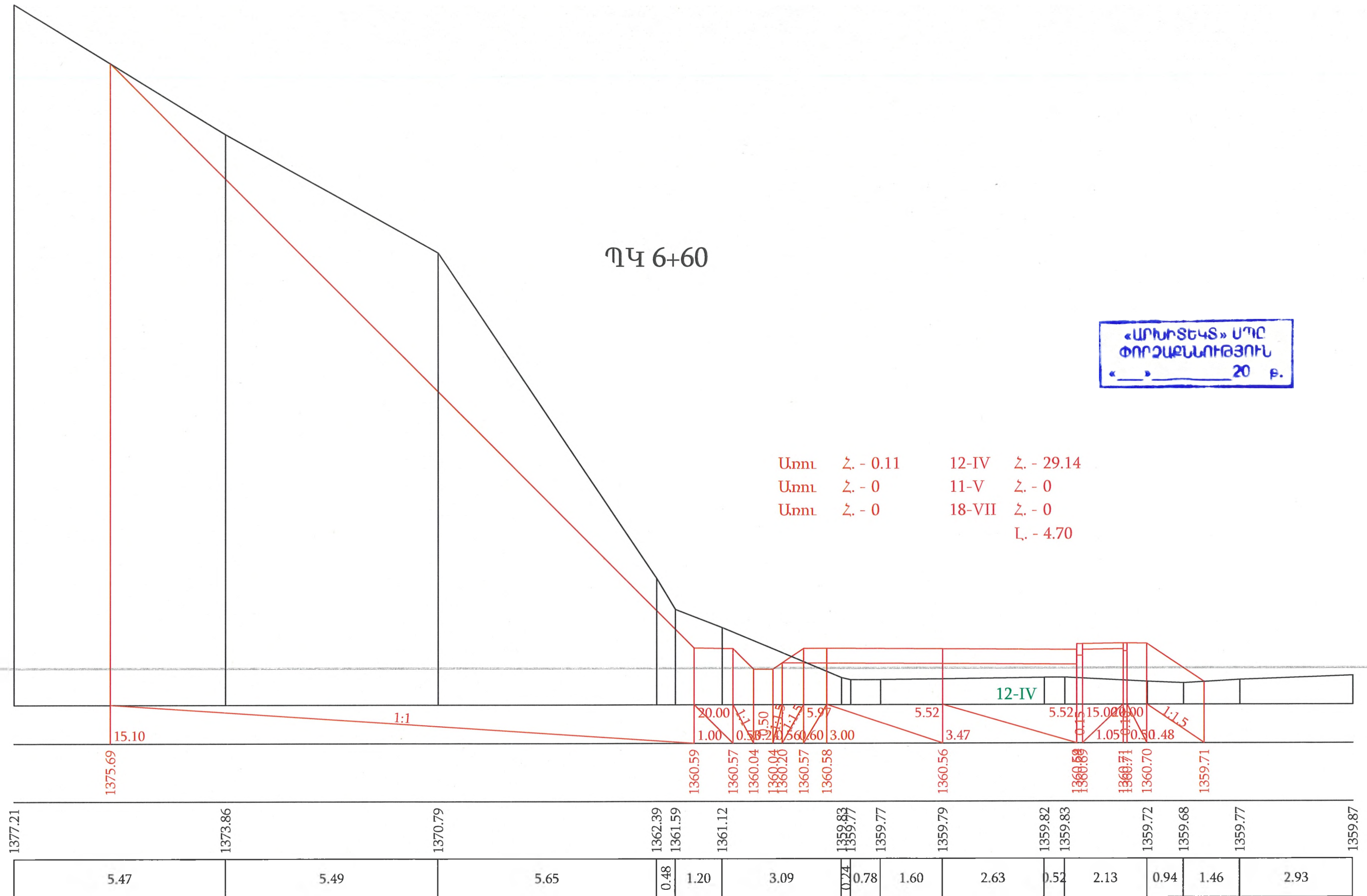
Լայնական կտրվածքներ



ՊԿ 6+60

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
« — » 20 թ.

Առու Հ. - 0.11 12-IV Հ. - 29.14  
Առու Հ. - 0 11-V Հ. - 0  
Առու Հ. - 0 18-VII Հ. - 0  
L. - 4.70



Լայնական կտրվածքներ

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

ՊԿ 6+50

1:1

1377.96

1378.43

1376.67

1374.86

1371.34

1370.63

1362.00

1360.61

1360.59

1360.00

1360.22

1360.59

1360.58

1360.02

1359.83

1359.85

1359.86

1359.76

1359.78

1359.75

1359.69

1359.52

1359.46

4.44

3.33

5.50

0.43

3.61

1.53

1.03

2.81

0.65

1.80

0.83

2.65

1.71

1.02

0.63

17.35

20.00

1.00

0.59

0.50

0.55

0.60

0.03

0.00

20.52

3.74

20.52

15.00

0.00

1.05

0.50

0.36

12-IV

Առմ. Հ. - 0.18

Առմ. Հ. - 0

Առմ. Հ. - 0

12-IV Հ. - 50.10

11-V Հ. - 0

18-VII Հ. - 0

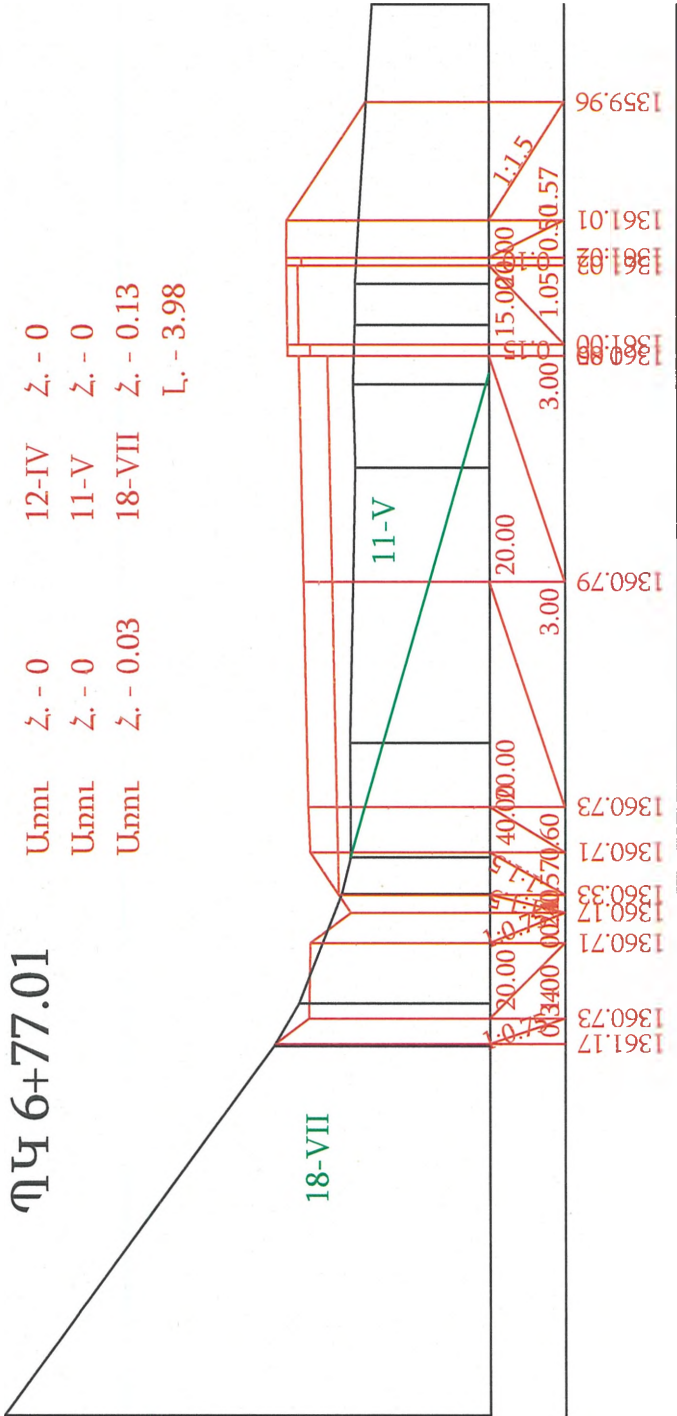
L. - 3.69

## Լայնական կտրվածքներ



ՊԿ 6+77.01

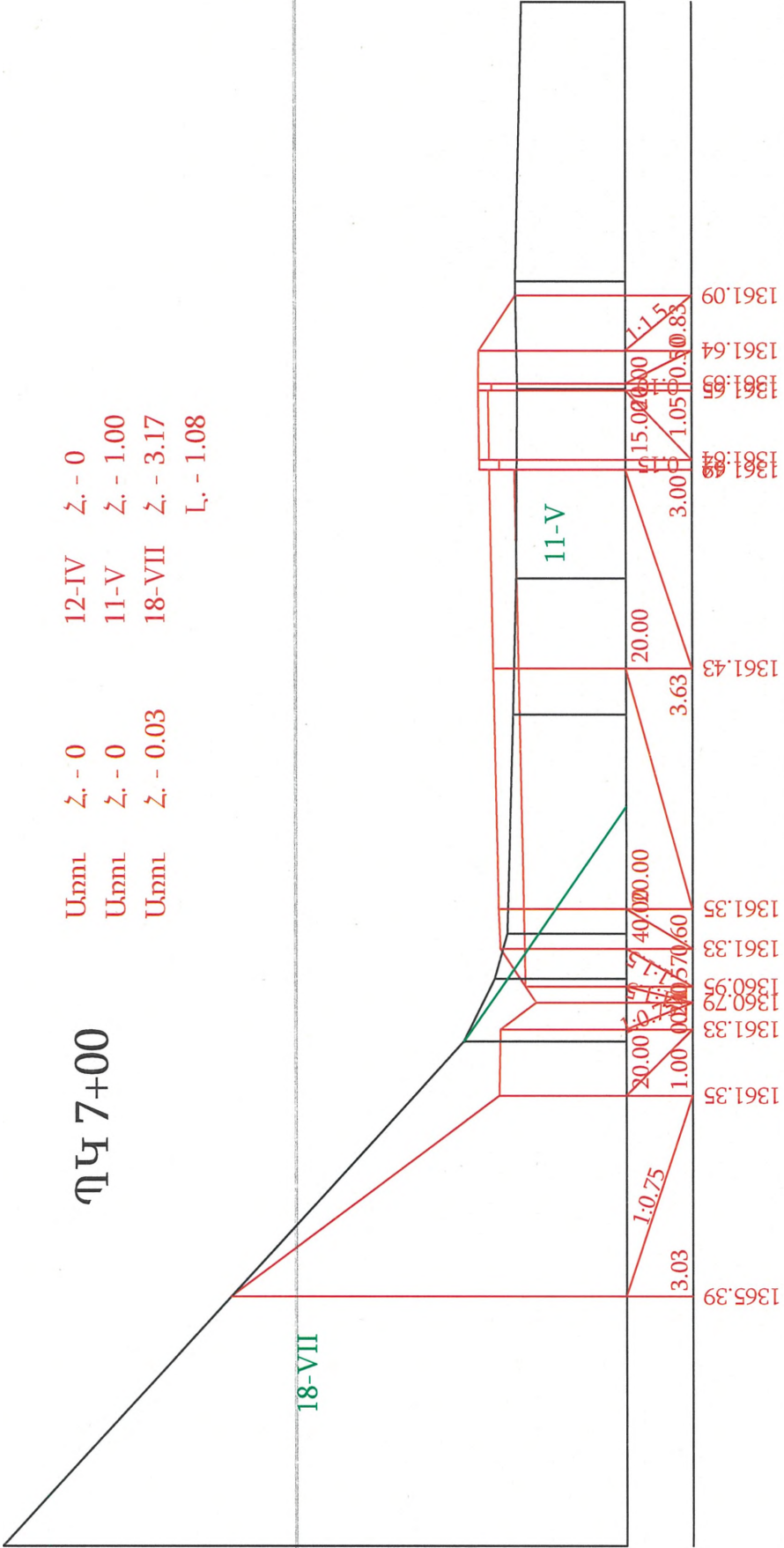
Առում չ. - 0 12-IV չ. - 0  
Առում չ. - 0 11-V չ. - 0  
Առում չ. - 0.03 18-VII չ. - 0.13  
L. - 3.98



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1364.77 | 1361.19 | 1360.86 | 1360.71 | 1360.73 | 0.57    | 1.46    | 0.49    | 1.52    | 2.15    | 1.51    | 1.11    | 0.79    | 0.55    | 3.72    |
| 1360.11 | 1360.13 | 1360.11 | 1360.14 | 1360.18 | 1360.17 | 1360.29 | 1360.17 | 1360.73 | 1360.71 | 1360.79 | 1360.11 | 1360.08 | 1361.01 | 1359.96 |

ՊԿ 7+00

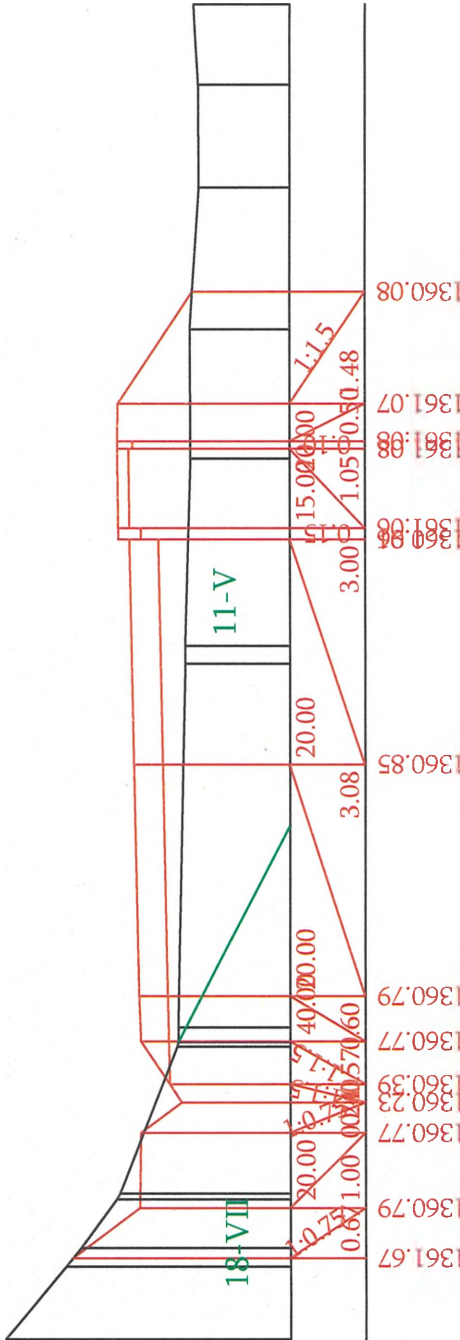
Առում չ. - 0 12-IV չ. - 0  
Առում չ. - 0 11-V չ. - 0  
Առում չ. - 0.03 18-VII չ. - 3.17  
L. - 1.08



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1368.83 | 1361.88 | 0.95    | 0.68    | 3.31    | 0.70    | 1.36    | 2.85    | 1.63    | 4.22    |
| 1360.99 | 1361.09 | 1361.06 | 1361.08 | 1361.12 | 1361.13 | 1361.12 | 1361.08 | 1361.06 | 1361.09 |

ՊԿ 6+80

Առում չ. - 0 12-IV չ. - 0  
Առում չ. - 0 11-V չ. - 0  
Առում չ. - 0.03 18-VII չ. - 0.38  
L. - 3.92



|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1362.57 | 1361.77 | 1361.76 | 1361.09 | 1360.77 | 1.96    | 3.50    | 1.34    | 2.49    | 1.72    | 1.88    | 1.35    | 1.07    |
| 1360.11 | 1360.13 | 1360.11 | 1360.14 | 1360.18 | 1360.17 | 1360.29 | 1360.17 | 1360.73 | 1360.71 | 1360.79 | 1360.11 | 1360.08 |

«ԱՐԽԻՏԵԿԱՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_»\_20\_Ք.



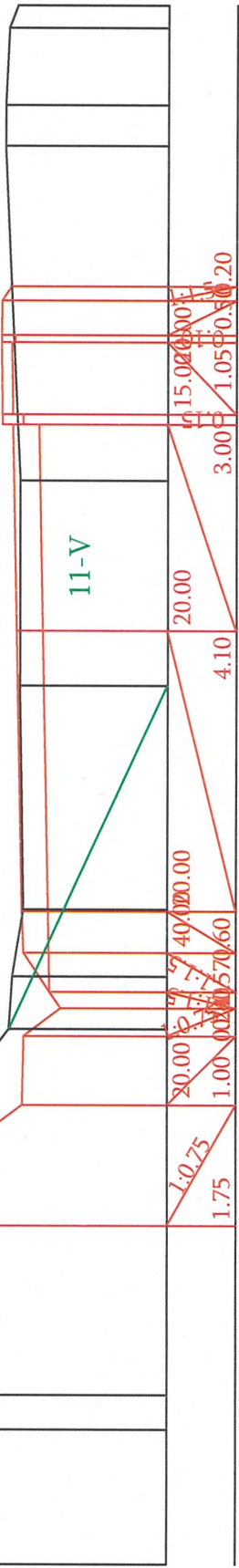


ՊԿ 7+40

18-VII

11-V

Առում չ. - 0 12-IV չ. - 0  
Առում չ. - 0 11-V չ. - 2.88  
Առում չ. - 0.03 18-VII չ. - 1.95  
L. - 0.15



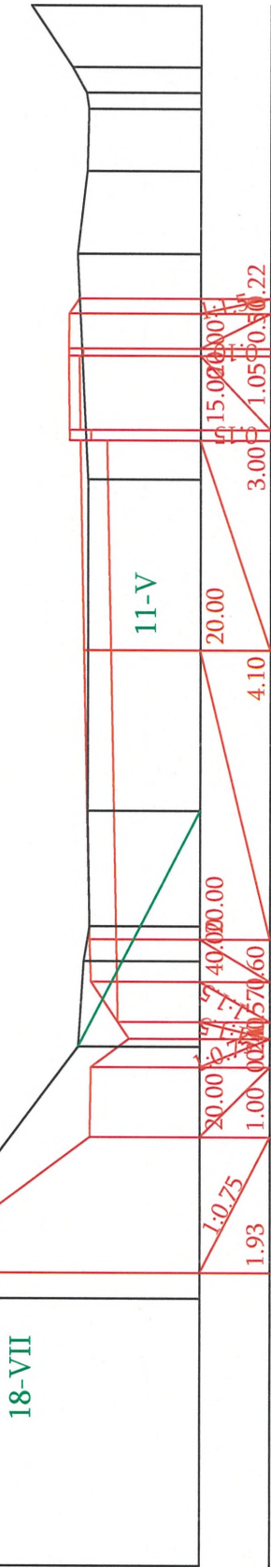
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1368.12 | 1367.79 | 1367.30 | 1365.44 | 1363.10 | 1363.08 | 1363.08 | 1363.10 | 1363.08 | 1363.10 | 1363.13 | 1363.36 | 1363.31 |
| 1.97    | 0.50    | 5.33    | 0.77    | 0.97    | 3.27    | 0.81    | 2.18    | 4.89    | 0.59    | 1.12    | 0.32    | 1363.18 |

ՊԿ 7+44.39

18-VII

11-V

Առում չ. - 0 12-IV չ. - 0  
Առում չ. - 0 11-V չ. - 2.89  
Առում չ. - 0.03 18-VII չ. - 2.31  
L. - 0.16

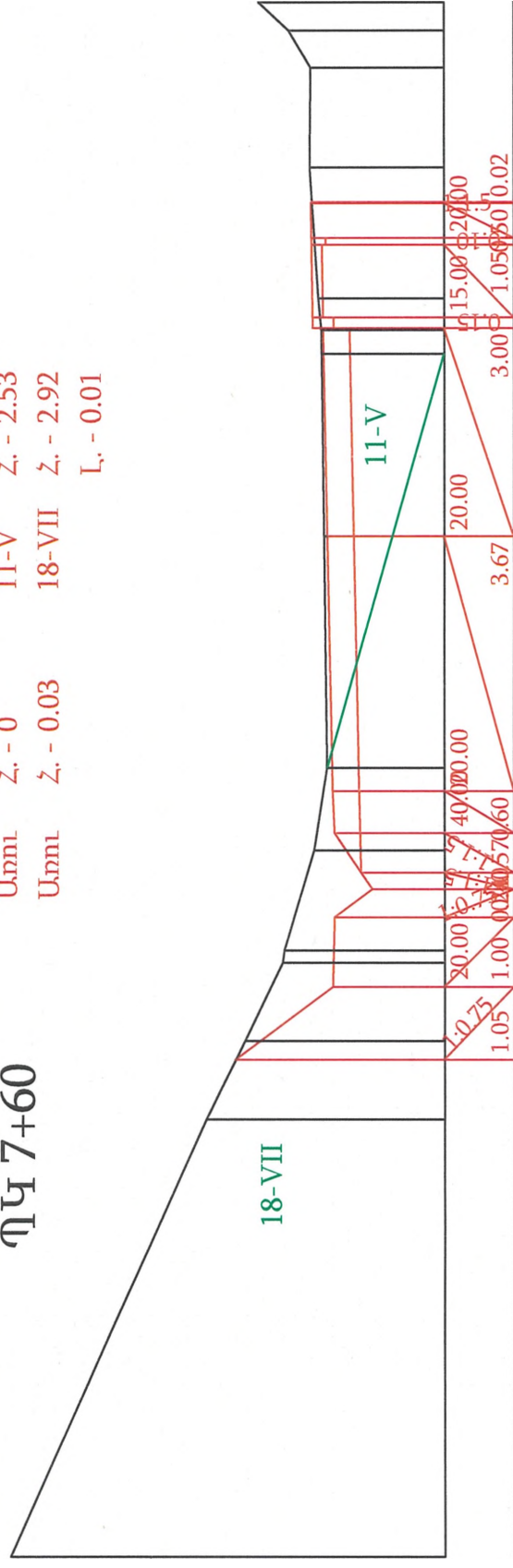
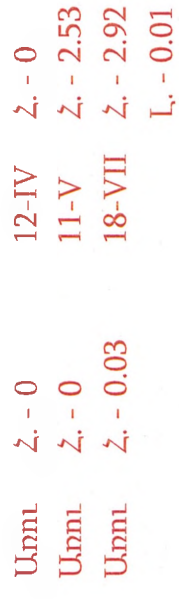


|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1368.29 | 1366.12 | 1363.44 | 1363.36 | 1363.28 | 1363.31 | 1363.31 | 1363.31 | 1363.46 | 1363.32 | 1363.30 | 1363.53 | 1364.12 |
| 3.80    | 3.59    | 1.21    | 0.50    | 1.64    | 2.28    | 2.44    | 3.21    | 1.18    | 0.88    | 0.36    | 0.87    |         |

«ԱՊՐԱՑԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«...» 20 թ.

Հայտական կտրվածքներ

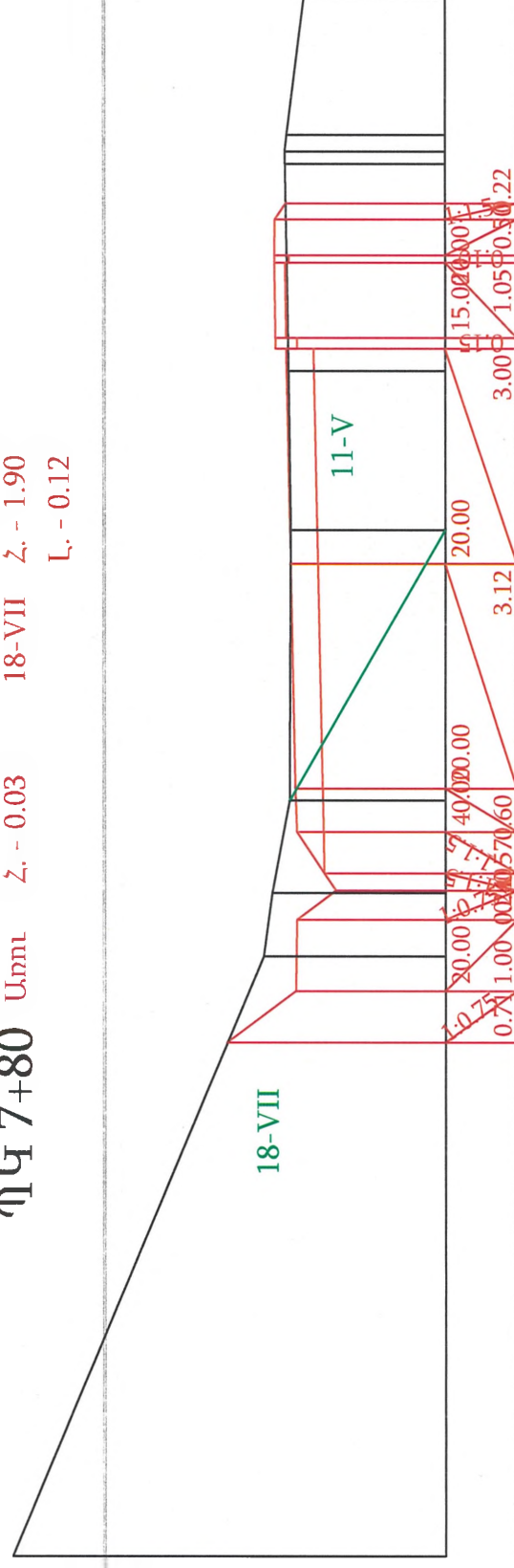
09+7+60



|         |      |         |      |         |      |         |      |         |      |         |      |         |      |         |      |         |      |         |      |         |      |      |      |         |      |         |         |
|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|------|------|---------|------|---------|---------|
| 1368.43 | 6.30 | 1365.62 | 1.13 | 1365.06 | 1.13 | 1364.57 | 0.17 | 1364.50 | 1.44 | 1364.07 | 1.18 | 1363.88 | 3.34 | 1363.92 | 2.63 | 1363.96 | 0.34 | 1364.00 | 0.46 | 1364.13 | 1.89 | 1.43 | 0.53 | 1364.11 | 0.41 | 1364.42 | 1364.86 |
|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|------|------|---------|------|---------|---------|

|                  |                          |        |                          |
|------------------|--------------------------|--------|--------------------------|
| $U_{\text{mnl}}$ | $\dot{\lambda}_* = 0$    | 12-IV  | $\dot{\lambda}_* = 0$    |
| $U_{\text{mnl}}$ | $\dot{\lambda}_* = 0$    | 11-V   | $\dot{\lambda}_* = 2.33$ |
| $U_{\text{mnl}}$ | $\dot{\lambda}_* = 0.03$ | 18-VII | $\dot{\lambda}_* = 1.90$ |
|                  |                          |        | $\dot{\lambda}_* = 0.12$ |

η<sub>7+80</sub>



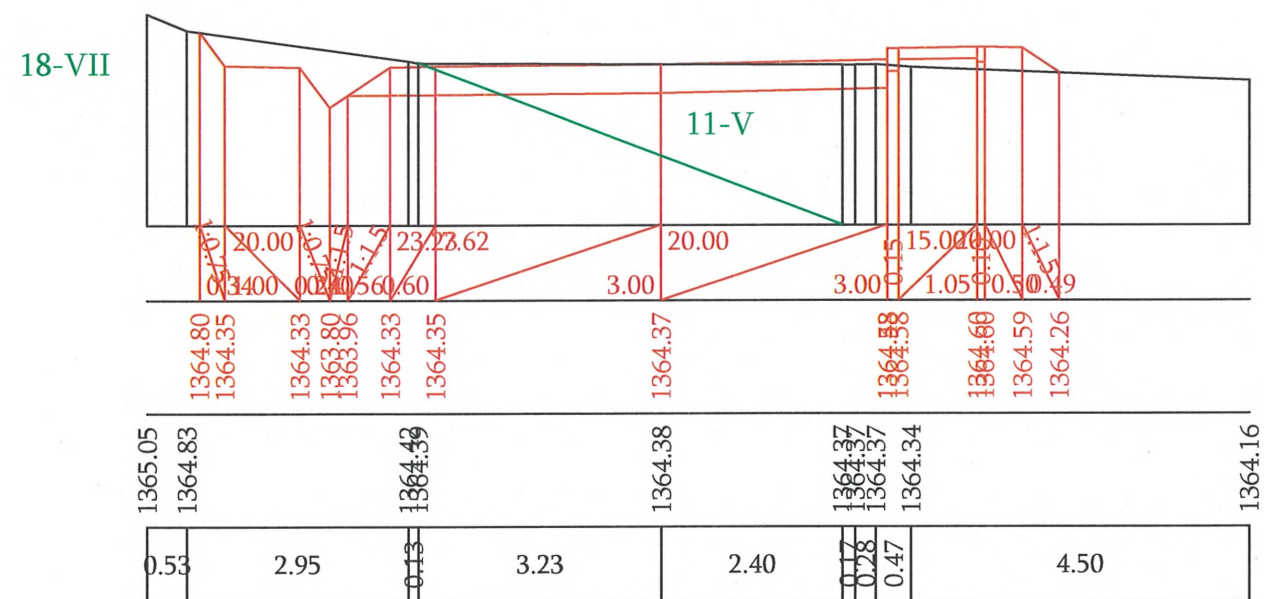
|         |      |         |         |         |      |         |         |                               |      |         |
|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------------------------------|------|---------|
|         | 8.35 | 0.88    | 1.28    | 3.28    | 0.47 | 2.22    | 2.88    | 0.73                          | 1.92 |         |
| 1368.18 |      | 1364.69 | 1364.57 | 1364.33 |      | 1364.31 | 1364.34 | 1364.39<br>1364.30<br>1364.56 |      | 1364.17 |

«ԱՌԽՐՏԿՏ» ՄԴԸ  
ՓՈՐՁԱՅԼՈՒԹՅՈՒՆ  
«...» 20 թ.

## Լայնական կտրվածքներ

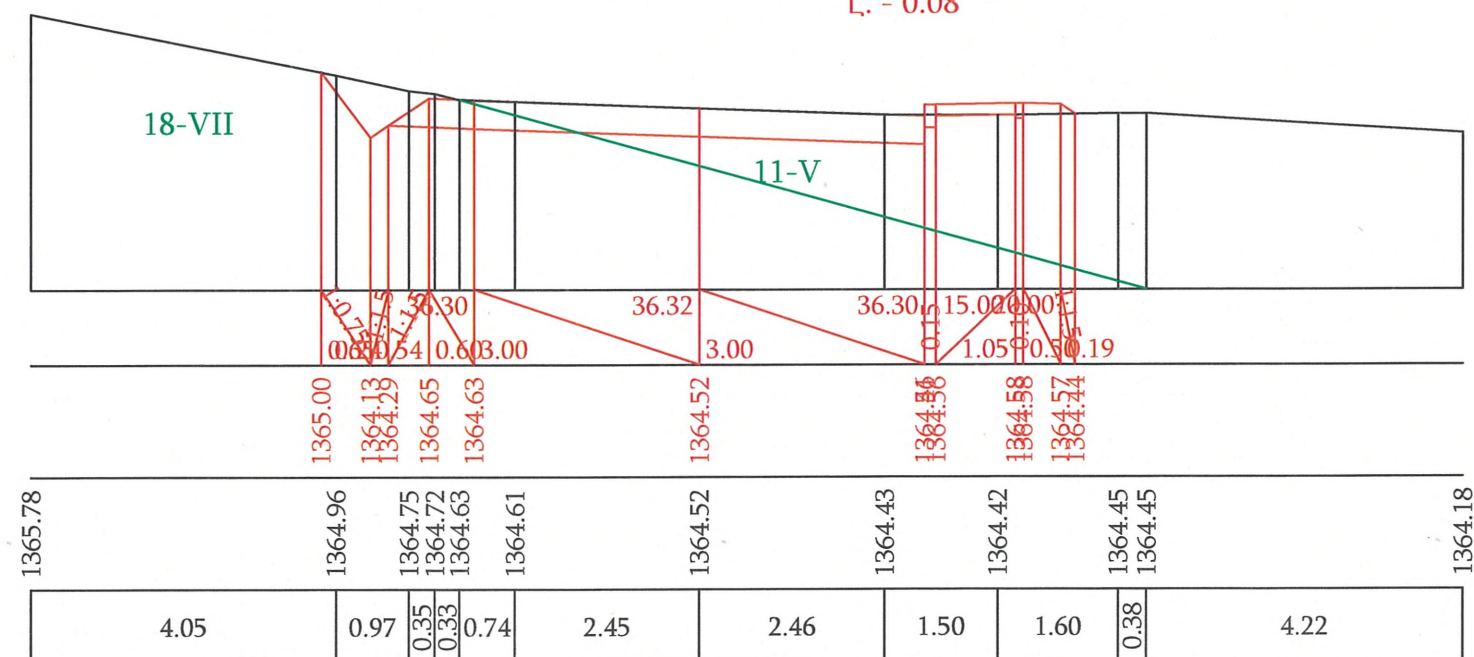


|                                |           |        |           |
|--------------------------------|-----------|--------|-----------|
| U <sub>00</sub> N <sub>1</sub> | ζ. - 0    | 12-IV  | ζ. - 0    |
| U <sub>00</sub> N <sub>1</sub> | ζ. - 0    | 11-V   | ζ. - 2.14 |
| U <sub>00</sub> N <sub>1</sub> | ζ. - 0.03 | 18-VII | ζ. - 1.45 |
|                                |           |        | Λ. - 0.36 |



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 թ.

|                                              |           |        |           |
|----------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| U <sub>2</sub> U <sub>1</sub> U <sub>0</sub> | Σ. - 0    | 12-IV  | Σ. - 0    |
| U <sub>2</sub> U <sub>1</sub> U <sub>0</sub> | Σ. - 0    | 11-V   | Σ. - 2.09 |
| U <sub>2</sub> U <sub>1</sub> U <sub>0</sub> | Σ. - 0.03 | 18-VII | Σ. - 1.10 |
|                                              |           |        | Λ. - 0.08 |



Լայնական կտրվածքներ

| ԴԿ                                  | Երկարություն                        | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |                                     |                                     |                                     | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |                                     |                                     |                                     | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |                                     |                                     |                                     | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |                                     |                                     |                                     | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |        |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|
|                                     |                                     | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |        |
| 1                                   | 2                                   | 3                                   | 4                                   | 5                                   | 6                                   | 7                                   | 8                                   | 9                                   | 10                                  | 11                                  | 12                                  | 13                                  | 14                                  | 15                                  | 16                                  | 17                                  | 18                                  | 19                                  | 20                                  | 21                                  | 22                                  | 23                                  | 24                                  | 25                                  | 26                                  | 27                                  | 28                                  | 29     |
| ԴԿ                                  | Երկարություն                        | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII                              | Հարմանը                             | 12-IV                               | 11-V                                | 18-VII |
|                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի |        |
| Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առաջին հարկային տարածքի | Հաշվարկային առ                      |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |        |



|         |       |       |         |         |         |         |         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|---------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 1       | 2     | 3     | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9     | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29 |
| 1+40.00 | 20.00 | 0.98  | 45.98   | 1.07    | 1255.70 | 21.30   | 1234.40 | 0.29  | 5.70 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |
| 1+60.00 | 20.00 | 1.15  | 77.46   | 1.02    | 1285.80 | 20.30   | 1265.50 | 0.31  | 6.20 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |
| 1+80.00 | 20.00 | 0.88  | 49.09   | 0.88    | 1277.19 | 2543.70 | 0.50    | 9.90  | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |
| 2+00.00 | 20.00 | 0.44  | 127.19  | 2552.50 | 8.80    | 2543.70 | 0.50    | 9.90  | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |
| 2+20.00 | 20.00 |       | 205.28  |         |         |         | 0.70    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 2+40.00 | 20.00 |       | 252.66  | 2419.17 |         | 2419.17 | 0.35    | 3.35  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.29 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 2+60.00 | 20.00 |       | 300.03  |         |         |         |         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 2+80.00 | 20.00 | 3.35  | 135.34  | 2773.70 | 66.90   | 2706.80 | 0.42    | 8.30  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.60 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 3+00.00 | 20.00 |       | 155.97  |         |         |         | 0.81    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.60 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 3+20.00 | 20.00 |       | 186.14  | 3722.70 |         | 3722.70 | 2.02    | 40.40 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.60 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 3+40.00 | 20.00 |       | 216.30  |         |         |         | 3.23    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.60 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 3+60.00 | 20.00 |       | 249.10  |         |         |         | 1.84    | 36.80 | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 3+80.00 | 20.00 |       | 209.20  |         |         |         | 1.22    |       | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+00.00 | 20.00 |       | 151.21  | 3024.20 | 3024.20 |         | 0.71    | 14.10 | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+20.00 | 20.00 |       | 93.22   |         |         |         | 0.19    |       | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+40.00 | 20.00 |       | 57.05   | 1141.00 | 1141.00 |         | 0.40    | 8.00  | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+60.00 | 20.00 |       | 20.88   |         |         |         | 0.61    |       | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+80.00 | 13.53 | 25.00 | 338.26  | 338.26  |         |         | 0.77    | 10.42 | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+99.53 | 6.47  | 35.89 | 232.10  | 232.10  |         |         | 1.03    | 6.63  | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+00.00 | 42.67 |       |         |         |         |         | 1.12    |       | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+20.00 | 20.00 | 51.35 | 1026.90 | 1026.90 |         |         | 1.51    | 30.20 | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+40.00 | 20.00 | 60.02 |         |         |         |         | 1.90    |       | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+60.00 | 20.00 | 46.67 | 933.30  | 933.30  |         |         | 1.68    | 33.60 | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+80.00 | 20.00 | 33.31 |         |         |         |         | 1.46    |       | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+99.53 | 2.65  |       |         |         |         |         | 1.38    |       | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+00.00 | 6.47  | 2.80  | 18.11   | 18.11   |         |         | 1.34    | 8.63  | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+20.00 | 2.95  |       |         |         |         |         | 1.29    |       | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+40.00 | 12.59 | 3.43  | 43.19   | 43.19   |         |         | 0.89    | 11.14 | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+60.00 | 12.59 | 3.91  |         |         |         |         | 0.48    |       | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 4+72.59 | 4.29  |       |         |         |         |         |         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |

|         |        |       |         |         |         |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|---------|--------|-------|---------|---------|---------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1       | 2      | 3     | 4       | 5       | 6       | 7    | 8     | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27    | 28    | 29    |
| 4+80.00 | 4.66   | 6.17  | 123.40  | 123.40  | 123.40  | 0.41 | 8.10  | 0.11 | 0.11 | 0.50 | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| 5+00.00 | 7.68   | 7.68  | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.11 | 0.11  | 0.11 | 0.11 | 0.31 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 2.20 | 2.20 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 9.00  | 9.00  | 9.00  |
| 5+15.00 | 7.66   | 7.67  | 115.05  | 115.05  | 115.05  | 0.20 | 3.00  | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 1.65 | 1.65 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 9.00  | 9.00  | 9.00  |
| 5+20.00 | 23.39  | 41.20 | 518.79  | 518.79  | 518.79  | 0.28 | 3.46  | 0.12 | 0.11 | 0.20 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.55 | 0.55 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 3.00  | 3.00  | 3.00  |
| 5+32.59 | 59.01  | 36.50 | 270.35  | 270.35  | 270.35  | 0.36 | 2.67  | 0.15 | 0.12 | 0.35 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 1.45 | 1.45 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 7.56  | 7.56  | 7.56  |
| 5+40.00 | 13.98  | 14.28 | 99.96   | 99.96   | 99.96   | 0.31 | 2.17  | 0.22 | 0.18 | 0.37 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 1.11 | 1.11 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 4.44  | 4.44  | 4.44  |
| 5+47.00 | 14.58  | 36.30 | 145.18  | 145.18  | 145.18  | 0.17 | 0.66  | 0.28 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 1.51 | 1.51 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 4.20  | 4.20  | 4.20  |
| 5+51.00 | 58.01  | 32.71 | 130.84  | 130.84  | 130.84  | 0.05 | 0.18  | 0.33 | 0.30 | 0.08 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 1.10 | 1.10 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 2.40  | 2.40  | 2.40  |
| 5+55.00 | 7.41   | 6.52  | 32.60   | 32.60   | 32.60   | 0.13 | 0.63  | 0.39 | 0.35 | 0.01 | 0.35 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 1.30 | 1.30 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 2.40  | 2.40  | 2.40  |
| 5+60.00 | 5.63   | 5.07  | 13.14   | 13.14   | 13.14   | 0.34 | 0.87  | 0.45 | 0.42 | 0.24 | 0.42 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 1.15 | 1.15 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 1.56  | 1.56  | 1.56  |
| 5+62.59 | 4.51   | 4.38  | 29.83   | 29.83   | 29.83   | 0.55 | 3.75  | 0.47 | 0.47 | 0.43 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 3.20 | 3.20 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 4.09  | 4.09  | 4.09  |
| 5+69.40 | 4.25   | 8.36  | 88.55   | 88.55   | 88.55   | 0.59 | 6.20  | 0.44 | 0.47 | 0.67 | 0.47 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 4.66 | 4.66 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 6.36  | 6.36  | 6.36  |
| 5+80.00 | 12.46  | 59.16 | 1183.10 | 1183.10 | 1183.10 | 0.63 | 12.60 | 0.39 | 0.41 | 0.50 | 0.41 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 7.70 | 7.70 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| 6+00.00 | 105.85 | 99.14 | 1075.57 | 1075.57 | 1075.57 | 1.03 | 11.12 | 0.35 | 0.36 | 0.76 | 0.36 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 3.80 | 3.80 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 6.51  | 6.51  | 6.51  |
| 6+10.85 | 92.43  | 85.72 | 784.42  | 784.42  | 784.42  | 1.88 | 17.16 | 0.33 | 0.34 | 1.29 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 3.02 | 3.02 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 5.49  | 5.49  | 5.49  |
| 6+20.00 | 79.01  | 40.76 | 693.41  | 693.41  | 693.41  | 2.80 | 47.55 | 0.31 | 0.32 | 2.46 | 0.32 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 5.19 | 5.19 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 10.21 | 10.21 | 10.21 |
| 6+37.01 | 2.50   | 2.04  | 6.09    | 6.09    | 6.09    | 3.24 | 9.66  | 0.28 | 0.29 | 3.13 | 0.29 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.82 | 0.82 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 1.79  | 1.79  | 1.79  |
| 6+40.00 | 1.58   | 25.84 | 258.40  | 258.40  | 258.40  | 3.52 | 35.15 | 0.22 | 0.26 | 3.34 | 0.26 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 2.20 | 2.20 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 6.00  | 6.00  | 6.00  |
| 6+50.00 | 50.10  | 39.62 | 396.20  | 396.20  | 396.20  | 4.20 | 41.95 | 0.15 | 0.18 | 3.69 | 0.18 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 1.45 | 1.45 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 6.00  | 6.00  | 6.00  |
| 6+60.00 | 29.14  | 14.57 | 249.00  | 249.00  | 249.00  | 4.34 | 73.84 | 0.06 | 0.11 | 4.70 | 0.11 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 1.19 | 0.94 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 10.21 | 10.21 | 10.21 |
| 6+77.01 | 0.13   | 0.26  | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 3.95 | 11.79 | 0.03 | 0.03 | 3.98 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.09 | 0.09 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 1.79  | 1.79  | 1.79  |
| 6+80.00 | 0.38   | 0.26  | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 3.92 | 11.79 | 0.03 | 0.03 | 3.92 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.09 | 0.09 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 1.79  | 1.79  | 1.79  |
| 20.00   |        |       |         |         |         |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.60 | 0.60 |      |      |      |      |      |      |      | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| 1       | 2      | 3     | 4       | 5       | 6       | 7    | 8     | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27    | 28    | 29    |



**ព្យាបាលជំងឺ**

Նախաձեռնող խմբակի անդամները հայտարարեցին, որ 2016 թվականի հունիսի 10-ին 464 մ<sup>2</sup>։

|           |       |      |      |       |        |       |       |       |      |       |    |      |      |      |    |      |      |    |      |      |    |    |    |      |       |     |     |    |
|-----------|-------|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|----|------|------|------|----|------|------|----|------|------|----|----|----|------|-------|-----|-----|----|
| 1         | 2     | 3    | 4    | 5     | 6      | 7     | 8     | 9     | 10   | 11    | 12 | 13   | 14   | 15   | 16 | 17   | 18   | 19 | 20   | 21   | 22 | 23 | 24 | 25   | 26    | 27  | 28  | 29 |
| 7+0.00    | 17.01 | 1.00 | 1.82 | 3.90  | 97.32  |       | 30.97 | 66.35 | 0.75 | 12.68 |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    | 0.51 | 0.51 |    | 0.51 | 0.60 |    |    |    | 0.60 | 10.21 |     |     |    |
| 7+17.01   |       |      | 2.64 | 4.63  |        |       |       |       | 0.41 |       |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    | 0.09 | 0.09 |    | 0.09 | 0.60 |    |    |    | 0.60 |       |     |     |    |
|           | 2.99  | 2.82 | 4.02 | 20.41 |        |       | 8.42  | 11.99 | 0.24 | 0.72  |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |      |      |    |      | 0.60 |    |    |    | 0.60 | 1.79  |     |     |    |
| 7+20.00   |       |      | 3.00 | 3.40  |        |       |       |       | 0.07 |       |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |      |      |    |      | 0.60 |    |    |    | 0.60 |       |     |     |    |
|           | 20.00 |      | 2.94 | 2.68  | 112.30 |       | 58.80 | 53.50 | 0.11 | 2.20  |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    | 0.60 | 0.60 |    | 0.60 | 0.60 |    |    |    | 0.60 | 12.00 |     |     |    |
| 7+40.00   |       |      | 2.88 | 1.95  |        |       |       |       | 0.15 |       |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |      |      |    |      | 0.60 |    |    |    | 0.60 | 12.00 |     |     |    |
|           | 4.39  |      | 2.89 | 2.13  | 22.04  |       | 12.68 | 9.36  | 0.16 | 0.68  |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    | 0.13 | 0.13 |    | 0.13 | 0.60 |    |    |    | 0.60 | 2.64  |     |     |    |
| 7+44.40   |       |      | 2.89 | 2.31  |        |       |       |       | 0.16 |       |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |      |      |    |      | 0.60 |    |    |    | 0.60 |       |     |     |    |
|           | 15.61 |      | 2.71 | 2.62  | 83.10  |       | 42.29 | 40.81 | 0.09 | 1.33  |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    | 0.47 | 0.47 |    | 0.47 | 0.60 |    |    |    | 0.60 | 9.36  |     |     |    |
| 7+60.00   |       |      | 2.53 | 2.92  |        |       |       |       | 0.01 |       |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |      |      |    |      | 0.60 |    |    |    | 0.60 |       |     |     |    |
|           | 20.00 |      | 2.43 | 2.41  | 96.80  |       | 48.60 | 48.20 | 0.07 | 1.30  |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    | 0.60 | 0.60 |    | 0.60 | 0.60 |    |    |    | 0.60 | 12.00 |     |     |    |
| 7+80.00   |       |      | 2.33 | 1.90  |        |       |       |       | 0.12 |       |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |      |      |    |      | 0.60 |    |    |    | 0.60 |       |     |     |    |
|           | 4.39  |      | 2.24 | 1.68  | 17.18  |       | 9.82  | 7.36  | 0.24 | 1.05  |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    | 0.13 | 0.13 |    | 0.13 | 0.60 |    |    |    | 0.60 | 2.64  |     |     |    |
| 7+84.40   |       |      | 2.14 | 1.45  |        |       |       |       | 0.36 |       |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    |      |      |    |      | 0.60 |    |    |    | 0.60 |       |     |     |    |
|           | 15.61 |      | 2.12 | 1.28  | 52.90  |       | 33.00 | 19.90 | 0.22 | 3.43  |    | 0.03 | 0.03 | 0.03 |    | 0.47 | 0.47 |    | 0.47 | 0.60 |    |    |    | 0.60 | 9.36  |     |     |    |
| 8+00.00   |       |      | 2.09 | 1.10  |        |       |       |       | 0.08 |       |    |      |      |      |    |      |      |    |      | 0.60 |    |    |    | 0.60 |       |     |     |    |
| Chywnidyn | 800   |      |      |       | 56507  | 21176 | 733   | 34598 |      | 748   |    |      |      |      |    |      | 66   | 78 |      | 12   |    |    |    |      |       | 464 | 464 |    |

ԵՐԹԵԿԵՆԼԻ ՄԱՍՆԱԿԱՆ ՓՈՓԱԿՈՒՄՆԵՐՆԵՐԻ Մ/Բ ԾԱԾԿ

Կանաչաբույսի շաղկապի բնական փայտի փաթեթի Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնադրույթային աշխատանքային նախագիծ  
ԿՍՐ0+000-ԿՍՐ0+800

| ԴԿ      | Երկարություն | Մանրահատիկ w/p<br>h=4 սմ            |                           | Խոշորահատիկ w/p<br>h = 6 սմ |                                     | Չափագատված խիճ բխում<br>4.12տ/1000մ <sup>2</sup><br>h=16 սմ |                                     | Հատիկավոր ենթահիմք<br>(ավազահատյային շերտ)<br>h=12 սմ |  |
|---------|--------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
|         |              | 3                                   | 4                         | 5                           | 6                                   | 7                                                           | 8                                   | 9                                                     |  |
|         |              | Լայնությունը<br>մասնակի, միջին<br>մ | Մակերես<br>մ <sup>2</sup> | Մակերես<br>մ <sup>2</sup>   | Լայնությունը<br>մասնակի, միջին<br>մ | Մակերես<br>մ <sup>2</sup>                                   | Լայնությունը<br>մասնակի, միջին<br>մ | Մակերես<br>մ <sup>2</sup>                             |  |
| 0+10.00 |              | 11.81                               |                           |                             | 11.81                               |                                                             | 11.81                               |                                                       |  |
| 0+20.00 |              | 7.57                                |                           |                             | 7.57                                |                                                             | 7.57                                |                                                       |  |
| 0+22.71 |              | 6.93                                |                           |                             | 6.93                                |                                                             | 6.93                                |                                                       |  |
| 0+25.00 |              | 6.39                                |                           |                             | 6.39                                |                                                             | 6.39                                |                                                       |  |
|         |              | 04.98                               | 6.20                      | 30.82                       | 6.26                                | 31.12                                                       | 6.74                                | 33.53                                                 |  |
| 0+29.98 |              | 6.00                                |                           |                             | 6.12                                |                                                             | 7.09                                |                                                       |  |
|         |              | 10.03                               | 6.00                      | 60.15                       | 6.12                                | 61.35                                                       | 7.09                                | 71.03                                                 |  |
| 0+40.00 |              | 6.00                                |                           |                             | 6.12                                |                                                             | 7.08                                |                                                       |  |
|         |              | 09.36                               | 6.00                      | 56.13                       | 6.12                                | 57.25                                                       | 7.08                                | 66.23                                                 |  |
| 0+49.36 |              | 6.00                                |                           |                             | 6.12                                |                                                             | 7.08                                |                                                       |  |
|         |              | 10.65                               | 6.05                      | 64.35                       | 6.17                                | 65.63                                                       | 7.13                                | 75.85                                                 |  |
| 0+60.00 |              | 6.09                                |                           |                             | 6.21                                |                                                             | 7.17                                |                                                       |  |
|         |              | 20.00                               | 6.17                      | 123.40                      | 6.29                                | 125.80                                                      | 7.25                                | 145.00                                                |  |
| 0+80.00 |              | 6.25                                |                           |                             | 6.37                                |                                                             | 7.33                                |                                                       |  |
|         |              | 04.00                               | 6.27                      | 25.06                       | 6.39                                | 25.54                                                       | 7.35                                | 29.38                                                 |  |
| 0+84.00 |              | 6.28                                |                           |                             | 6.40                                |                                                             | 7.36                                |                                                       |  |



|         |       |        |        |        |      |        |      |        |
|---------|-------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|
| 1       | 16.00 | 6.35   | 101.52 | 101.52 | 6.47 | 103.44 | 7.43 | 118.80 |
| 1+00.00 | 6.41  |        |        |        | 6.53 |        | 7.49 |        |
| 20.00   | 6.49  | 129.80 | 129.80 |        | 6.61 | 132.20 | 7.57 | 151.40 |
| 1+20.00 | 6.57  |        |        |        | 6.69 |        | 7.65 |        |
| 09.35   | 6.61  | 61.84  | 61.84  |        | 6.73 | 62.96  | 7.69 | 71.94  |
| 1+29.36 | 6.65  |        |        |        | 6.77 |        | 7.73 |        |
| 00.22   | 6.65  |        |        |        | 6.77 | 1.49   | 7.73 | 1.70   |
| 1+29.58 | 6.65  |        |        |        | 6.77 |        | 7.73 |        |
| 10.43   | 6.61  | 68.86  | 68.86  |        | 6.73 | 70.11  | 7.69 | 80.12  |
| 1+40.00 | 6.56  |        |        |        | 6.68 |        | 7.64 |        |
| 20.00   | 6.48  | 129.60 | 129.60 |        | 6.60 | 132.00 | 7.56 | 151.20 |
| 1+60.00 | 6.40  |        |        |        | 6.52 |        | 7.48 |        |
| 20.00   | 6.32  | 126.40 | 126.40 |        | 6.44 | 128.80 | 7.40 | 148.00 |
| 1+80.00 | 6.24  |        |        |        | 6.36 |        | 7.32 |        |
| 20.00   | 6.16  | 123.20 | 123.20 |        | 6.28 | 125.60 | 7.24 | 144.80 |
| 2+00.00 | 6.08  |        |        |        | 6.20 |        | 7.16 |        |
| 09.57   | 6.04  | 57.83  | 57.83  |        | 6.16 | 58.98  | 7.12 | 68.17  |
| 2+09.58 | 6.00  |        |        |        | 6.12 |        | 7.08 |        |
| 10.43   | 6.00  | 62.55  | 62.55  |        | 6.12 | 63.80  | 7.08 | 73.81  |
| 2+20.00 | 6.00  |        |        |        | 6.12 |        | 7.08 |        |
| 20.00   | 6.00  | 120.00 | 120.00 |        | 6.12 | 122.40 | 7.08 | 141.60 |
| 2+40.00 | 6.00  |        |        |        | 6.12 |        | 7.08 |        |
| 20.00   | 6.00  | 120.00 | 120.00 |        | 6.12 | 122.40 | 7.08 | 141.60 |
| 2+60.00 | 6.00  |        |        |        | 6.12 |        | 7.08 |        |
| 20.00   | 6.00  | 120.00 | 120.00 |        | 6.12 | 122.40 | 7.08 | 141.60 |
| 2+80.00 | 6.00  |        |        |        | 6.12 |        | 7.08 |        |
| 20.00   | 6.00  | 120.00 | 120.00 |        | 6.12 | 122.40 | 7.08 | 141.60 |
| 3+00.00 | 6.00  |        |        |        | 6.12 |        | 7.08 |        |
| 20.00   | 6.00  | 120.00 | 120.00 |        | 6.12 | 122.40 | 7.08 | 141.60 |
| 3+20.00 | 6.00  |        |        |        | 6.12 |        | 7.08 |        |
| 20.00   | 6.00  | 120.00 | 120.00 |        | 6.12 | 122.40 | 7.08 | 141.60 |
| 3+40.00 | 6.00  |        |        |        | 6.12 |        | 7.08 |        |
| 20.00   | 6.00  | 120.00 | 120.00 |        | 6.12 | 122.40 | 7.08 | 141.60 |
| 3+60.00 | 6.00  |        |        |        | 6.12 |        | 7.08 |        |
| 20.00   | 6.00  | 120.00 | 120.00 |        | 6.12 | 122.40 | 7.08 | 141.60 |

|         |       |      |        |       |        |      |      |        |
|---------|-------|------|--------|-------|--------|------|------|--------|
| 1       | 2     | 3    | 4      | 5     | 6      | 7    | 8    | 9      |
| 3+80.00 | 6.00  |      |        | 6.12  |        |      | 7.08 |        |
| 3+93.53 | 6.00  |      |        | 6.12  |        |      | 7.08 |        |
| 4+00.00 | 6.10  |      |        | 6.22  |        |      | 7.17 |        |
| 4+20.00 | 6.40  |      |        | 6.52  |        |      | 7.47 |        |
| 4+40.00 | 6.70  |      |        | 6.82  |        |      | 7.77 |        |
| 4+46.00 | 6.79  |      |        | 6.91  |        |      | 7.86 |        |
| 4+53.53 | 6.90  |      |        | 7.02  |        |      | 7.98 |        |
| 4+60.00 | 6.90  |      |        | 7.02  |        |      | 7.98 |        |
| 4+72.59 | 6.90  |      |        | 7.02  |        |      | 7.98 |        |
| 4+80.00 | 6.79  |      |        | 6.91  |        |      | 7.87 |        |
| 5+00.00 | 6.49  |      |        | 6.61  |        |      | 7.57 |        |
| 5+15.00 | 6.26  |      |        | 6.39  |        |      | 7.34 |        |
| 5+20.00 | 6.19  |      |        | 6.31  |        |      | 7.26 |        |
| 5+32.59 | 6.00  |      |        | 6.12  |        |      | 7.08 |        |
| 5+40.00 | 6.35  |      |        | 6.47  |        |      | 7.42 |        |
| 5+47.00 | 6.67  |      |        | 6.79  |        |      | 7.74 |        |
| 5+51.00 | 6.86  |      |        | 6.98  |        |      | 7.92 |        |
|         | 20.00 | 6.00 | 120.00 | 6.12  | 122.40 | 7.08 |      | 141.60 |
| 3+80.00 | 6.00  |      |        | 6.12  |        |      | 7.08 |        |
| 3+93.53 | 6.00  |      |        | 6.12  |        |      | 7.08 |        |
| 4+00.00 | 6.10  |      |        | 6.22  |        |      | 7.17 |        |
| 4+20.00 | 6.25  |      |        | 6.37  |        |      | 7.32 |        |
| 4+40.00 | 6.55  |      |        | 6.67  |        |      | 7.62 |        |
| 4+40.00 | 6.70  |      |        | 6.82  |        |      | 7.77 |        |
| 4+46.00 | 6.75  |      |        | 6.87  |        |      | 7.82 |        |
| 4+53.53 | 6.85  |      |        | 6.97  |        |      | 7.92 |        |
| 4+60.00 | 6.90  |      |        | 7.02  |        |      | 7.98 |        |
| 4+72.59 | 6.90  |      |        | 7.02  |        |      | 7.98 |        |
| 4+80.00 | 6.85  |      |        | 6.97  |        |      | 7.93 |        |
| 4+80.00 | 6.79  |      |        | 6.91  |        |      | 7.87 |        |
| 4+80.00 | 6.64  |      |        | 6.76  |        |      | 7.72 |        |
| 5+00.00 | 6.38  |      |        | 6.50  |        |      | 7.46 |        |
| 5+15.00 | 6.23  |      |        | 6.35  |        |      | 7.30 |        |
| 5+20.00 | 6.18  |      |        | 6.30  |        |      | 7.25 |        |
| 5+32.59 | 6.10  |      |        | 6.22  |        |      | 7.17 |        |
| 5+40.00 | 6.00  |      |        | 6.12  |        |      | 7.08 |        |
| 5+47.00 | 6.51  |      |        | 6.63  |        |      | 7.58 |        |
| 5+51.00 | 6.77  |      |        | 6.89  |        |      | 7.83 |        |
|         | 27.06 |      |        | 27.06 |        |      |      | 31.32  |



|         |       |      |        |        |      |        |      |        |
|---------|-------|------|--------|--------|------|--------|------|--------|
| 1       | 2     | 3    | 4      | 5      | 6    | 7      | 8    | 9      |
|         | 04.00 | 6.96 | 27.82  | 27.82  | 7.08 | 28.30  | 8.02 | 32.06  |
| 5+55.00 |       | 7.05 |        |        | 7.17 |        | 8.11 |        |
|         | 05.00 | 7.17 | 35.83  | 35.83  | 7.28 | 36.40  | 8.22 | 41.10  |
| 5+60.00 |       | 7.28 |        |        | 7.39 |        | 8.33 |        |
|         | 02.59 | 7.34 | 19.03  | 19.03  | 7.45 | 19.31  | 8.39 | 21.75  |
| 5+62.59 |       | 7.40 |        |        | 7.51 |        | 8.45 |        |
|         | 06.81 | 7.40 | 50.39  | 50.39  | 7.51 | 51.14  | 8.45 | 57.54  |
| 5+69.40 |       | 7.40 |        |        | 7.51 |        | 8.45 |        |
|         | 10.60 | 7.36 | 78.00  | 78.00  | 7.47 | 79.17  | 8.41 | 89.13  |
| 5+80.00 |       | 7.32 |        |        | 7.43 |        | 8.37 |        |
|         | 20.00 | 7.25 | 145.00 | 145.00 | 7.36 | 147.20 | 8.30 | 166.00 |
| 6+00.00 |       | 7.18 |        |        | 7.29 |        | 8.23 |        |
|         | 10.85 | 7.14 | 77.46  | 77.46  | 7.25 | 78.66  | 8.19 | 88.85  |
| 6+10.85 |       | 7.10 |        |        | 7.21 |        | 8.15 |        |
|         | 09.15 | 7.10 | 64.97  | 64.97  | 7.21 | 65.98  | 8.15 | 74.58  |
| 6+20.00 |       | 7.10 |        |        | 7.21 |        | 8.15 |        |
|         | 17.01 | 7.10 | 120.80 | 120.80 | 7.21 | 122.67 | 8.15 | 138.66 |
| 6+37.01 |       | 7.10 |        |        | 7.21 |        | 8.15 |        |
|         | 02.99 | 7.06 | 21.08  | 21.08  | 7.17 | 21.41  | 8.11 | 24.22  |
| 6+40.00 |       | 7.02 |        |        | 7.13 |        | 8.07 |        |
|         | 10.00 | 6.88 | 68.80  | 68.80  | 7.00 | 69.95  | 7.94 | 79.35  |
| 6+50.00 |       | 6.74 |        |        | 6.86 |        | 7.80 |        |
|         | 10.00 | 6.61 | 66.05  | 66.05  | 6.73 | 67.25  | 7.67 | 76.70  |
| 6+60.00 |       | 6.47 |        |        | 6.59 |        | 7.54 |        |
|         | 17.01 | 6.24 | 106.08 | 106.08 | 6.36 | 108.12 | 7.31 | 124.37 |
| 6+77.01 |       | 6.00 |        |        | 6.12 |        | 7.08 |        |
|         | 02.99 | 6.04 | 18.04  | 18.04  | 6.17 | 18.41  | 7.12 | 21.26  |
| 6+80.00 |       | 6.08 |        |        | 6.21 |        | 7.16 |        |
|         | 20.00 | 6.36 | 127.10 | 127.10 | 6.49 | 129.70 | 7.44 | 148.70 |
| 7+00.00 |       | 6.63 |        |        | 6.76 |        | 7.71 |        |
|         | 17.01 | 6.87 | 116.80 | 116.80 | 6.99 | 118.93 | 7.95 | 135.18 |
| 7+17.01 |       | 7.10 |        |        | 7.22 |        | 8.18 |        |
|         | 02.99 | 7.10 | 21.20  | 21.20  | 7.22 | 21.56  | 8.18 | 24.43  |
| 7+20.00 |       | 7.10 |        |        | 7.22 |        | 8.18 |        |

|         |      |      |        |        |      |        |      |        |
|---------|------|------|--------|--------|------|--------|------|--------|
| 1       | 2    | 3    | 4      | 5      | 6    | 7      | 8    | 9      |
| 7+40.00 | 7.10 |      |        | 7.22   |      | 8.18   |      |        |
| 7+44.40 | 7.10 |      |        | 7.22   |      | 8.18   |      |        |
| 15.61   | 6.89 |      | 107.44 | 107.44 | 7.01 | 109.31 |      | 124.29 |
| 7+60.00 | 6.67 |      |        | 6.79   |      | 7.75   |      |        |
| 20.00   | 6.40 |      | 127.90 | 127.90 | 6.52 | 130.40 | 7.48 | 149.50 |
| 7+80.00 | 6.12 |      |        | 6.25   |      | 7.20   |      |        |
| 04.39   | 6.06 |      | 26.63  | 26.63  | 6.19 | 27.18  | 7.14 | 31.36  |
| 7+84.40 | 6.00 |      |        | 6.12   |      | 7.07   |      |        |
| 15.61   |      | 6.00 | 93.63  | 93.63  | 6.12 | 95.42  | 7.06 | 110.17 |
| 8+00.00 | 6.00 |      |        |        | 6.11 |        | 7.05 |        |
|         |      |      |        |        |      |        |      |        |
| 800     |      |      | 5268   | 5268   |      | 5361   |      | 6098   |



**Զվեռվուդ դվոմճուտուրվՅու դուրեսսուդդրվյ վնսսսի դվ-1**

|          |    |           |    |       |       |       |
|----------|----|-----------|----|-------|-------|-------|
| Հավելում | 1  | ԿՄ + ԿՄ + | 1  | 0.010 | 0.030 | Total |
| Լրացնող  |    |           |    |       |       |       |
| Կապիտալ  | 2  | Կապիտալ   | 2  | 11.85 | 3     |       |
| Կապիտալ  | 3  | Կապիտալ   | 3  | 11.85 | 3     |       |
| Կապիտալ  | 4  | Կապիտալ   | 4  | 20    | 21.6  |       |
| Կապիտալ  | 5  | Կապիտալ   | 5  | 32    | 37    |       |
| Կապիտալ  | 6  | Կապիտալ   | 6  | 7     | 2     |       |
| Կապիտալ  | 7  | Կապիտալ   | 7  | 10    | 10    |       |
| Կապիտալ  | 8  | Կապիտալ   | 8  | 12    | 12    |       |
| Կապիտալ  | 9  | Կապիտալ   | 9  | 14    | 14    |       |
| Կապիտալ  | 10 | Կապիտալ   | 10 | 16    | 16    |       |
| Կապիտալ  | 11 | Կապիտալ   | 11 | 18    | 18    |       |
| Կապիտալ  | 12 | Կապիտալ   | 12 | 20    | 20    |       |
| Կապիտալ  | 13 | Կապիտալ   | 13 | 22    | 22    |       |
| Կապիտալ  | 14 | Կապիտալ   | 14 | 24    | 24    |       |
| Կապիտալ  | 15 | Կապիտալ   | 15 | 26    | 26    |       |
| Կապիտալ  | 16 | Կապիտալ   | 16 | 28    | 28    |       |
| Կապիտալ  | 17 | Կապիտալ   | 17 | 30    | 30    |       |
| Կապիտալ  | 18 | Կապիտալ   | 18 | 32    | 32    |       |
| Կապիտալ  | 19 | Կապիտալ   | 19 | 34    | 34    |       |
| Կապիտալ  | 20 | Կապիտալ   | 20 | 36    | 36    |       |
| Կապիտալ  | 21 | Կապիտալ   | 21 | 38    | 38    |       |
| Կապիտալ  | 22 | Կապիտալ   | 22 | 40    | 40    |       |
| Կապիտալ  | 23 | Կապիտալ   | 23 | 42    | 42    |       |
| Կապիտալ  | 24 | Կապիտալ   | 24 | 44    | 44    |       |
| Կապիտալ  | 25 | Կապիտալ   | 25 | 46    | 46    |       |
| Կապիտալ  | 26 | Կապիտալ   | 26 | 48    | 48    |       |
| Կապիտալ  | 27 | Կապիտալ   | 27 | 50    | 50    |       |
| Կապիտալ  | 28 | Կապիտալ   | 28 | 52    | 52    |       |
| Կապիտալ  | 29 | Կապիտալ   | 29 | 54    | 54    |       |
| Կապիտալ  | 30 | Կապիտալ   | 30 | 56    | 56    |       |
| Կապիտալ  | 31 | Կապիտալ   | 31 | 58    | 58    |       |
| Կապիտալ  | 32 | Կապիտալ   | 32 | 60    | 60    |       |
| Կապիտալ  | 33 | Կապիտալ   | 33 | 62    | 62    |       |
| Կապիտալ  | 34 | Կապիտալ   | 34 | 64    | 64    |       |
| Կապիտալ  | 35 | Կապիտալ   | 35 | 66    | 66    |       |
| Կապիտալ  | 36 | Կապիտալ   | 36 | 68    | 68    |       |
| Կապիտալ  | 37 | Կապիտալ   | 37 | 70    | 70    |       |
| Կապիտալ  | 38 | Կապիտալ   | 38 | 72    | 72    |       |
| Կապիտալ  | 39 | Կապիտալ   | 39 | 74    | 74    |       |
| Կապիտալ  | 40 | Կապիտալ   | 40 | 76    | 76    |       |
| Կապիտալ  | 41 | Կապիտալ   | 41 | 78    | 78    |       |
| Կապիտալ  | 42 | Կապիտալ   | 42 | 80    | 80    |       |
| Կապիտալ  | 43 | Կապիտալ   | 43 | 82    | 82    |       |
| Կապիտալ  | 44 | Կապիտալ   | 44 | 84    | 84    |       |
| Կապիտալ  | 45 | Կապիտալ   | 45 | 86    | 86    |       |
| Կապիտալ  | 46 | Կապիտալ   | 46 | 88    | 88    |       |
| Կապիտալ  | 47 | Կապիտալ   | 47 | 90    | 90    |       |
| Կապիտալ  | 48 | Կապիտալ   | 48 | 92    | 92    |       |
| Կապիտալ  | 49 | Կապիտալ   | 49 | 94    | 94    |       |
| Կապիտալ  | 50 | Կապիտալ   | 50 | 96    | 96    |       |
| Կապիտալ  | 51 | Կապիտալ   | 51 | 98    | 98    |       |
| Կապիտալ  | 52 | Կապիտալ   | 52 | 100   | 100   |       |
| Կապիտալ  | 53 | Կապիտալ   | 53 | 102   | 102   |       |
| Կապիտալ  | 54 | Կապիտալ   | 54 | 104   | 104   |       |
| Կապիտալ  | 55 | Կապիտալ   | 55 | 106   | 106   |       |
| Կապիտալ  | 56 | Կապիտալ   | 56 | 108   | 108   |       |
| Կապիտալ  | 57 | Կապիտալ   | 57 | 110   | 110   |       |
| Կապիտալ  | 58 | Կապիտալ   | 58 | 112   | 112   |       |
| Կապիտալ  | 59 | Կապիտալ   | 59 | 114   | 114   |       |
| Կապիտալ  | 60 | Կապիտալ   | 60 | 116   | 116   |       |
| Կապիտալ  | 61 | Կապիտալ   | 61 | 118   | 118   |       |
| Կապիտալ  | 62 | Կապիտալ   | 62 | 120   | 120   |       |
| Կապիտալ  | 63 | Կապիտալ   | 63 | 122   | 122   |       |

Գլխավորող ղվում ձգոտտովՇո դոյոնսնդոդրվկ վնսնսի դվ-ի  
դղվդ ճվնսնսի դոյոնսնդոդրվկ, Կ. Նսնսի սսիոնվն վմոնոնոնոն ոոնոնոն, վձոնոնոն մսյոնոն,

008+0.01h-000+0.01h

[illegible]



008+0Ուի-000+0Ուի

**Գվեռովորդ ղվմոթողտառվշտ դղրեսնսնղուղղվպ վննսնի ղվ-**

**ԴՀղվր նվննսնի ղումքավղչև ,հ ,ննսնի մսիրողվն վմիրիրիրղըզ ոռուռուռ, վծղորտուռ մսգողուռ:**

**ԳՎԽՈՎՈՂ ՂՎՈՄԺՂՈՒՄՈՎՇՈ ՂՈՏԵՍԱՍՂՈՂՐՎԱ ՎՃԱՆԱՓԻ ՂՎ-**

ՍճԴԼՈՒԽՈՋ ՎՍՃԴԾԴՈՒՄՈՒՄԸՐ ՂՐԽՈՒՂՈՒՎ ԿՍՃԱՌՈՒՄՈՂՋԿ ՂՎՍԱՍՂ

[illegible]

ՊՐՏԱՆՈՐՆԵՐ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Վանաձոր Համայնքի Հարստության քննակալային գլխավոր փոփոց՝ Կ. Ղևոնդյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքային նախագիծ

ԿՍՕ+000-ԿՍՕ+800

| Հ/Հ      | ԿՍ +  | Հիտանդին վերականգնում  |         |           |                     |                     | Դիրք | Կատարվող  |
|----------|-------|------------------------|---------|-----------|---------------------|---------------------|------|-----------|
|          |       | Հին տները<br>պահպանում | Մաքրում | Բետն B-20 | Կապիչի<br>կաշվառում | Կապիչի<br>կաշվառում |      |           |
| 1        | 3     | 4                      | 5       | 6         | 7                   | 8                   | 9    | 10        |
| 1        | 0+050 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 2        | 0+100 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 3        | 0+150 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 4        | 0+200 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 5        | 0+250 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 6        | 0+300 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 7        | 0+350 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 8        | 0+400 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 9        | 0+450 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 10       | 0+500 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 11       | 0+550 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 12       | 0+600 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 13       | 0+650 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 14       | 0+700 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 15       | 0+750 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
| 16       | 0+800 |                        |         |           | 1                   |                     |      | մայր (աջ) |
|          |       |                        |         |           |                     |                     |      |           |
| Ընդամենը |       |                        |         |           | 16                  |                     |      |           |



Զվեմովուդ դվլոմճդոտուովՇո դոյոխմսդոդրվվ վնսսսսի դվ-Լ  
դՅդվր

ԶՎԽՈՒՄՈՂ ՂՎԻՄՃՂՄԱՏՈՒՄԸ ՂՄՐԻՄԱՏՂՄՂՅՈՒՄՎ ՎՃԱՆԱԻ ՂՎ-Ը

Page 1

ՆԿԱՌՓՍՓՈՒՄ ԿԱԶՄԱՆԻՄԱՅ ԿԻՈՒՄԼԱՄԿ

Գլխավորող ղվմաճդոստումՈՂՇո դոտեսսադոդոկա վեսսսի դվ-Ն  
դՅդվդ ճվճեսսի դոմճսվդզ, Ի, ճեսսի մսիումվճ վմմիոմիոմոճ ոոմոմո, վճդմոմոմե մսգոմոմի

008+0၂၅-000+0၂၅

ՌԱՍՄՈՆԱԳՈՒՅԻՆ ՎՄԶՂԻՄԻԱՆԱՐԿ ԵՐՈՇԵՏ=ՏԱՄՈՐ ՂՈԿԻՄՈՒՄԱԳՐ

| NN | Աշխատանքների անվանումը                                                                                                                      | Չափումն<br>վրայիդը | Ծավալ / ԴԿ+ |       |        | Ընդհանուր | Ծանոթություն |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------|--------|-----------|--------------|
|    |                                                                                                                                             |                    | 1+02        | 5+67  | իջատել |           |              |
| 1  | 2                                                                                                                                           | 3                  | 4           | 5     | 6      | 7         | 8            |
|    |                                                                                                                                             | մմ                 | 530         | 530   | 530    |           |              |
|    |                                                                                                                                             | մ                  | 9.40        | 11.70 | 7.00   | 28.10     |              |
| 1  | 18-VII կարգի բնահողի փխրեցում հետահար<br>տրոնի հունի ուղղման համար էջ. 1.0մ3 2.տ.<br>բարձրում ա/ի և տեղափ. ցահույտ 8.0կմ հեռ. վրա           | մ³                 | 1.0         |       |        | 1.00      |              |
| 2  | 11-V կարգի բնահողի փխրեցում հետահար<br>տրոնի հունի ուղղման համար էջ. 1.0մ3 2.տ.<br>բարձրում ա/ի և տեղափ. ցահույտ 8.0կմ հեռ. վրա             | մ³                 |             |       | 0.7    | 0.70      |              |
| 3  | Հողային աշխատանքներ 12-IV կարգի<br>բնահողում հունի ուղղման համար էջ. 1.0մ3<br>2.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. ցահույտ 8.0կմ<br>հեռ. վրա          | մ³                 |             | 14.5  |        | 14.50     |              |
| 4  | 18-VII կարգի բնահողի փխրեցում հետահար<br>տրոնի փխրեցում ա/ի և տեղափ. ցահույտ<br>1.0մ3 2.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. ցահույտ<br>8.0 կմ հեռ. վրա | մ³                 | 8.5         |       |        | 8.50      |              |



|    |                                                                                                                                                                |     |      |        |      |       |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|------|-------|---|
| 1  | 2                                                                                                                                                              | 3   | 4    | 5      | 6    | 7     | 8 |
|    |                                                                                                                                                                | Մ³  |      |        | 5.5  | 5.50  |   |
| 5  | 11-Վ կարգի բնահողի փոխհատարման հետադարձ մուծում 1.0մ3 2.տ. քանակությամբ և տեղափոխության և ցանկառնում 8,0 կմ հեռավորության վրա                                  |     |      |        |      |       |   |
| 6  | Հող, աշխատանքներ 12-Վ կարգի բնահողում փոխհատարման հետադարձ մուծում 1.0մ3 2.տ. քանակությամբ և տեղափոխության և ցանկառնում 8,0 կմ հեռավորության վրա               | Մ³  |      | 8.500  |      | 8.50  |   |
| 7  | 11-Վ կարգի բնահողի փոխհատարման հետադարձ մուծում 1.0մ3 2.տ. քանակությամբ և տեղափոխության և ցանկառնում 8,0 կմ հեռավորության վրա                                  | Մ³  | 3.5  |        | 3.5  | 7.00  |   |
| 8  | 11-Վ կարգի բնահողի փոխհատարման հետադարձ մուծում 1.0մ3 2.տ. քանակությամբ և տեղափոխության և ցանկառնում 8,0 կմ հեռավորության վրա                                  | Մ³  | 7.5  |        | 7.5  | 15.00 |   |
| 9  | Հող, աշխատանքներ 12-Վ կարգի բնահողում փոխհատարման հետադարձ մուծում 1.0մ3 2.տ. քանակությամբ և տեղափոխության և ցանկառնում 8,0 կմ հեռավորության վրա               | Մ³  |      | 12.000 |      | 12.00 |   |
| 10 | Ելքում հողային առևտրային ակտիվներում հետադարձ մուծում 11-Վ կարգի բնահողում, ելք. 1.0մ3 2.տ. քանակությամբ և տեղափոխության և ցանկառնում 8,0 կմ հեռավորության վրա | գծմ | 30.0 |        | 35.0 | 65.00 |   |
|    |                                                                                                                                                                | Մ³  | 7.5  |        | 8.8  | 16.30 |   |
| 11 | Ավազակապահային Նավահայ. հ=10սմ                                                                                                                                 | Մ³  | 0.28 | 0.54   | 0.54 | 1.36  |   |
| 12 | Խճային հիմք հ=20սմ                                                                                                                                             | Մ³  | 1.38 | 1.74   | 0.99 | 4.11  |   |
|    | Գլխավորապես կառուցման փառային բնակարան B20, F100                                                                                                               |     |      |        |      | 0.00  |   |

|    |                                                                           |     |         |          |        |         |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|--------|---------|---|
| 1  | 2                                                                         | 3   | 4       | 5        | 6      | 7       | 8 |
| 13 | հիմքեր                                                                    | մ   | 1.26    | 1.44     | 1.44   | 4.14    |   |
|    | կրակներ                                                                   | մ   | 2.53    | 2.18     | 1.12   | 5.83    |   |
| 14 | Ատարակալան ժայռ= 530 մմ խողովակի տեղադրում<br>1գմ=90.29կգ, պատի հաստ. 7մմ | կգ  | 848.726 | 1056.393 | 632.03 | 2537.15 |   |
| 15 | Ղոկակապային ամրակներ Ø16A500c                                             | հատ | 4       | 4        | 4      | 12.00   |   |
|    | Լ=45մ                                                                     | կգ  | 2.84    | 2.84     | 2.84   | 8.52    |   |
| 16 | Վաքի և հեղակային առափի սիլանդի<br>բետոն B20 F100                          | մ³  | 0.36    | 0.72     | 0.72   | 1.80    |   |
| 17 | Զսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով                             |     |         |          |        |         |   |
|    | խողովակ ժայռ= 530 մմ                                                      | գծմ | 8.6     | 10.9     | 6.2    | 25.70   |   |
|    | բետոն                                                                     | մ²  | 16.40   | 15.64    | 13.04  | 45.08   |   |
|    | Հետադարձ լիցք                                                             |     |         |          |        | 0.00    |   |
| 18 | բուրդեղով (11-Վ)                                                          | մ³  | 9.0     |          | 9.0    | 18.00   |   |
|    | բուրդեղով (12-Վ)                                                          | մ³  |         | 10.000   |        | 10.00   |   |
|    | ձեղքի աշխատանքով (11-Վ)                                                   | մ³  | 2.0     |          | 2.0    | 4.00    |   |
|    | ձեղքի աշխատանքով (12-Վ)                                                   | մ³  |         | 2        |        | 2.00    |   |



008+0.015-000+0.015  
 զվեռնողը դվմժդոտտողժո դոդոնսսդոդդվվ վնսսսի դվ-Լ  
 դժդվդ. ճվճսսսի դոմյսվվդդ. Կ. ճսսսի սսիտովն վմոմիտիտդժ ոտոմտու վժդոմտոժ սժդոմոմ.

008+0.0h-000+0.0h

[illegible]

**៖ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល**

1. Բացվել է 100 հազար 20x20x50 մմ, 217x2=434 հատ 434x0.02-8,68 մմ, 217x2=434 հատ 434x0.004-1,74 մմ:

008+0.0h-000+0.0h

## Ուղղորդող պլան



ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Վանաձոր Համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝ Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքային նախագիծ  
ԿՄՕ+000-ԿՄՕ+800

| Սկիզբը        | Վերջը | Երկարությունը<br>մ |          |       | Համարը<br>ըստ<br>ԳՕՍՏ-ի<br>51256-99 | Ներկվող<br>մակերեսը<br>մ <sup>2</sup> | Ծանոթություն |
|---------------|-------|--------------------|----------|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
|               |       | Զախ                | Առանցքով | Աջ    |                                     |                                       |              |
| կմ            | կմ    | 3                  | 4        | 5     | 6                                   | 7                                     | 8            |
| 1             | 2     |                    |          |       |                                     |                                       |              |
| 0+000         | 0+010 |                    | 10.0     |       | 1.1                                 | 1.00                                  |              |
| 0+020         | 0+024 |                    | 4.0      |       | 1.1                                 | 0.40                                  |              |
| 0+024         | 0+028 |                    | 6հատ     |       | 4.14.1                              | 9.60                                  |              |
| 0+028         | 0+030 |                    | 2.0      |       | 1.1                                 | 0.20                                  |              |
| 0+040         | 0+060 |                    | 20.0     |       | 1.1                                 | 2.00                                  |              |
| 0+060         | 0+110 |                    | 50.0     |       | 1.6                                 | 3.75                                  |              |
| 0+110         | 0+250 |                    | 140.0    |       | 1.5                                 | 3.50                                  |              |
| 0+250         | 0+300 |                    | 50.0     |       | 1.6                                 | 3.75                                  |              |
| 0+300         | 0+800 |                    | 500.0    |       | 1.1                                 | 50.00                                 |              |
| 0+010         | 0+010 |                    |          | 20.0  | 1.1                                 | 2.00                                  | իջատել       |
| 0+011         | 0+022 |                    |          | 12հատ | 1.13                                | 1.8                                   | իջատել       |
| 0+022         | 0+028 |                    |          | 12    | 1.4                                 | 1.20                                  | դեղին        |
| 0+041         | 0+800 |                    |          | 759.0 | 1.4                                 | 75.90                                 | դեղին        |
| 0+000         | 0+000 | 10.3               |          |       | 1.12                                | 4.12                                  |              |
| 0+000         | 0+800 | 800.0              |          |       | 1.4                                 | 80.00                                 | դեղին        |
| 0+029         | 0+029 | 2.8                |          |       | 1.12                                | 1.12                                  |              |
|               |       |                    |          |       |                                     |                                       |              |
|               |       |                    |          |       |                                     |                                       |              |
| Ընդամենը      |       |                    |          |       |                                     | 240.34                                |              |
| հոծ գիծ       |       |                    | 556      |       | 1.1                                 | 55.60                                 | 0.1          |
| հոծ գիծ       | 13.1  |                    |          |       | 1.12                                | 5.24                                  | 0.4          |
| հոծ գիծ       | 800   |                    |          | 771   | 1.4                                 | 157.10                                | 0.1 դեղին    |
| ընդհատվող գիծ |       |                    | 140      |       | 1.5                                 | 3.50                                  | (1:3) 0.1    |
| ընդհատվող գիծ |       |                    | 100      |       | 1.6                                 | 7.50                                  | (3:1) 0.1    |
| նշագծում      |       |                    |          | 12հատ | 1.13                                | 1.80                                  |              |
| նշագծում      | 8հատ  | 6հատ               |          |       | 1.14.1                              | 9.60                                  |              |

ՃԱՆԱԳԱՐԶԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

Վանաձոր Համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝ Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքային նախագիծ  
ԿՄՈ+000-ԿՄՈ+800

| Հ/Հ      | Ձախ   | Աջ    | Համարը ըստ Ղեկավարության 52290-04-ի ճանապարհային նշանի անվանումը հաստ. |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  | դրամաժողով | Մետաղական ձողի երկարություն |       |
|----------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------|-----------------------------|-------|
|          |       |       | Նսդնաշխատություն                                                       | Պողովակաշխատություն | Նսդնաշխատություն | Նսդնաշխատություն | Նսդնաշխատություն | Նսդնաշխատություն | Նսդնաշխատություն | Նսդնաշխատություն |            |                             |       |
| 1        | 2     | 3     | 4                                                                      | 5                   | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12         | հաստ                        | մ     |
| 1        | 0+000 |       |                                                                        | 2.2                 |                  |                  |                  |                  |                  | 8.13             |            | 1                           | 4.8   |
| 2        |       | 0+001 |                                                                        | 2.4                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |            | 1                           | 3.5   |
| 3        |       | 0+022 |                                                                        | 2.1                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  | իջատնդ     | 1                           | 3.53  |
| 4        |       | 0+024 |                                                                        | 2.4                 |                  |                  | 5.19.1           |                  |                  |                  |            | 1                           | 3.5   |
| 5        | 0+028 |       |                                                                        |                     |                  |                  | 5.19.2           |                  |                  |                  |            | 1                           | 3.5   |
| 6        |       | 0+030 |                                                                        |                     |                  |                  | 5.19.1           |                  |                  |                  |            | 1                           | 3.5   |
| 7        |       | 0+039 |                                                                        | 2.1                 |                  |                  | 5.19.2           |                  |                  |                  |            | 1                           | 3.53  |
| 8        |       | 0+045 |                                                                        | 2.4                 | 3.27             |                  |                  |                  |                  |                  | իջատնդ     | 1                           | 3.5   |
| 9        |       | 0+060 |                                                                        |                     | 3.24             |                  |                  |                  |                  |                  | 60         | 1                           | 3.5   |
| 10       |       | 0+250 |                                                                        |                     | 3.20             |                  |                  |                  |                  |                  |            | 1                           | 3.5   |
| 11       | 0+250 |       |                                                                        |                     | 3.21             |                  |                  |                  |                  |                  |            | 1                           | 3.5   |
| 12       |       | 0+380 | 1.12.2                                                                 |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |            | 1                           | 4.13  |
| 13       | 0+460 |       | 1.28                                                                   |                     |                  |                  | 8.2.1            |                  |                  | 8.2.1            | 400        | 1                           | 4.13  |
| 14       | 0+760 |       |                                                                        |                     | 3.24             |                  |                  |                  |                  |                  | 60         | 1                           | 3.5   |
| 15       | 0+778 |       | 1.12.1                                                                 |                     |                  |                  |                  |                  |                  | 8.2.1            | 400        | 1                           | 4.13  |
| 16       |       | 0+800 |                                                                        |                     | 3.21             |                  |                  |                  |                  |                  |            | 1                           | 3.5   |
| 17       | 0+800 |       |                                                                        |                     | 3.20             |                  |                  |                  |                  |                  |            | 1                           | 3.5   |
| Ընդամենը |       |       | 3                                                                      | 6                   | 8                |                  | 4                |                  |                  | 4                | 25         | 17                          | 62.75 |



ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Վանաձոր Համայնքի Հարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝ Կ. Ղեմբրձյան փողոցից մինչև  
1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքային նախագիծ  
ԿՄՕ+000-ԿՄՕ+800

| NN                           | Աշխատանքների անվանումը                                                                                                             | Չափ.<br>միավ.  | Ծավալը | Ծանոթ. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1                            | 2                                                                                                                                  | 3              | 4      | 5      |
| <i>I Հողային աշխատանքներ</i> |                                                                                                                                    |                |        |        |
| 1                            | 18-VII կարգի բնահողի փկրեցում հետահար մուրճով                                                                                      | մ <sup>3</sup> | 34598  |        |
| 2                            | Նախօրոք փկրեցված 18-VII բնահողի մշակում և բարձում ա/ի էքս. 1.0մ3 շերտի. տեղափոխում լցակույտ 8.0 կմ                                 | մ <sup>3</sup> | 34298  |        |
| 3                            | Նախօրոք փկրեցված 18-VII բնահողի մշակում և տեղափոխում 50մ լիցք հարթում,ջրում,խտացում                                                | մ <sup>3</sup> | 300    |        |
| 4                            | 11-V կարգի բնահողի փկրեցում հետահար մուրճով                                                                                        | մ <sup>3</sup> | 244    |        |
| 5                            | Նախօրոք փկրեցված 11-V բնահողի մշակում և տեղափոխում 50մ լիցք հարթում,ջրում,խտացում                                                  | մ <sup>3</sup> | 244    |        |
| 6                            | 11-V կարգի բնահողի մշակում և տեղափոխում 50մ լիցք հարթում,ջրում,խտացում                                                             | մ <sup>3</sup> | 204    |        |
| 7                            | 11-V կարգի բնահողի մշակում բույրոգրելով, տեղափոխում 50մ կուտակում,հետագայում կոռնակների իռակմացման համար                           | մ <sup>3</sup> | 74.24  |        |
| 8                            | 11-V կարգի բնահողի մշակում և բարձում ա/ի էքս. 1.0մ3 շերտի. տեղափոխում լցակույտ 8.0 կմ                                              | մ <sup>3</sup> | 210.76 |        |
| 9                            | 12-IV կարգի բնահողի մշակում և բարձում ա/ի էքս. 1.0մ3 շերտի. տեղափոխում լցակույտ 8.0 կմ                                             | մ <sup>3</sup> | 21176  |        |
| 10                           | Լիցքի խտացում օդաճնշիչ գլրնով 25տոննա, 6 անցում 1 հեքով (ջրի լցարաշխումով)                                                         | մ <sup>4</sup> | 748    |        |
| <i>II Կողնակներ</i>          |                                                                                                                                    |                |        |        |
| 1                            | 11-V կարգի նախապես մշակած բնահողի բարձում էքս. 1.0 մ3 2. տ. ա/ի տեղափոխում կոռնակների լիցք 0.5 կմ (հարթում, ջրում, խտացում) h=16սմ | մ <sup>3</sup> | 74.24  |        |
| 2                            | Կոռնակների ամրացում ավազակոպձային նյութով h <sub>դիք</sub> =10սմ                                                                   | մ <sup>2</sup> | 464    |        |
| <i>III Երթևեկի մաս</i>       |                                                                                                                                    |                |        |        |
| 1                            | Ավազակոպձային շերտ h = 12 սմ                                                                                                       | մ <sup>2</sup> | 6098   |        |
| 2                            | Չափազատված խիճ բխում 4.12տ/1000մ2 h=16 սմ                                                                                          | մ <sup>2</sup> | 5361   |        |
| 3                            | Խոշորահատիկ, ծակոտկեն ա/բ h=6սմ                                                                                                    | մ <sup>2</sup> | 5268   |        |
| 4                            | Մանրահատիկ ա/բ h = 4 սմ                                                                                                            | մ <sup>2</sup> | 5268   |        |
| <i>IV Իջատեղեր</i>           |                                                                                                                                    |                |        |        |
| 1                            | 12-IV կարգի բնահողի մշակում և բարձում ա/ի էքս. 1.0մ3 շերտի. տեղափոխում լցակույտ 8.0 կմ                                             | մ <sup>3</sup> | 84     |        |
| 2                            | 12-IV կարգի բնահողի մշակում և տեղափոխում 50մ լիցք հարթում,ջրում,խտացում                                                            | մ <sup>3</sup> | 10     |        |

| 1  | 2                                                                                                                            | 3                  | 4           | 5                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|---------------------|
| 3  | Լիցքի խտացում օդաճնշիչ զլքմով 25տոննա, 6 անցում 1 հետքով (ջրի լցաբաշխումով)                                                  | վ <sup>4</sup>     | 10          |                     |
| 4  | Ավազակոպճային շերտ h = 12 սմ                                                                                                 | վ <sup>2</sup>     | 237         |                     |
| 5  | Չափազատված խիճ բխում 4.12տ/1000մ2 h=16 սմ                                                                                    | վ <sup>2</sup>     | 237         |                     |
| 6  | Չափազատված խիճ h=15սմ                                                                                                        | վ <sup>2</sup>     | 71          |                     |
| 7  | Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ                                                                                                        | վ <sup>2</sup>     | 237         |                     |
| 8  | Մանրահատիկ ա/բ h = 4 սմ                                                                                                      | վ <sup>2</sup>     | 237         |                     |
| 9  | Մանրահատիկ ա/բ h = 5 սմ                                                                                                      | վ <sup>2</sup>     | 71          |                     |
|    | <i>V Մայթեր</i>                                                                                                              |                    |             |                     |
| 1  | Բազալտե եզրաքարերի 15x30սմ տեղադրում միաձույլ բետոնե հիմք. 1գծմ-0,035մ <sup>3</sup> , B15                                    | գծմ                | 803         |                     |
| 2  | ավազակոպճային շերտ h=5սմ, 1գծմ - 0,0125մ <sup>3</sup> Միաձույլ բետոնե եզրաշար 10x30սմ B-15                                   | գծմ/մ <sup>3</sup> | 578.5/17.36 |                     |
| 3  | ավազակոպճային շերտ h=5սմ, 1գծմ - 0,005մ <sup>3</sup> Միաձույլ բետոնե եզրաշար 20x50սմ B-15                                    | գծմ/մ <sup>3</sup> | 65.2/6.52   |                     |
| 4  | ավազակոպճային շերտ h=5սմ, 1գծմ - 0,01մ <sup>3</sup> Բետոնյա սալիկներ h=6 սմ                                                  | վ <sup>2</sup>     | 862.4       |                     |
| 5  | Չոր ցեմենտավազային խառնուրդ h <sub>փք</sub> =5 սմ (ավազ 90%, ցեմենտ 10%)                                                     | վ <sup>2</sup>     | 862.4       |                     |
| 6  | Ավազակոպճային հիմք h <sub>փք</sub> =15 սմ                                                                                    | վ <sup>2</sup>     | 862.4       |                     |
|    | <i>VI Հենապատեր</i>                                                                                                          |                    |             |                     |
| 1  | Գոյություն ունեցող բետոնե հենապատի կազմատում հետահար մուրճով                                                                 | վ <sup>3</sup>     | 57.6        |                     |
| 2  | Նախօրոք կազմատված հենապատի մշակում և բարձում ա/ի էքս. 1.0մ3 շերտի. տեղափոխում լցակույտ 8.0 կմ                                | վ <sup>3</sup>     | 57.6        |                     |
| 3  | 11-V կարգի բնահողի փխրեցում հետահար մուրճով հունի ուղղման համար էքս. 1.0մ3 2.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 8.0կմ հեռ. վրա | վ <sup>3</sup>     | 28.22       |                     |
| 4  | 11-V կարգի բնահողի մշակում հունի ուղղման համար էքս. 1.0մ3 2.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 8.0կմ հեռ. վրա                  | վ <sup>3</sup>     | 56.43       |                     |
| 5  | Նույնը ձեռքով                                                                                                                | վ <sup>3</sup>     | 14.00       |                     |
| 6  | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ                                                                                                    | վ <sup>3</sup>     | 7.80        |                     |
| 7  | Հենապատի հիմքի իրականացում խամքարե բետոնից                                                                                   | վ <sup>3</sup>     | 31.20       | B20, F200           |
| 8  | Հենապատի իրանի իրականացում խամքարե բետոնից                                                                                   | վ <sup>3</sup>     | 30.33       | B20, F200           |
| 9  | Հենապատի հետևամասի ղրենածի (ցամաքուղիի) իրականացում                                                                          | գծմ                | 156.00      |                     |
| 10 | Դրենածային խողովակների տեղադրում                                                                                             | հատ/գծմ            | 72/33.84    | խաղ. d=110x3.2 մմ   |
| 11 | Քսվածքային ջրամեկուսացում                                                                                                    | մ <sup>2</sup>     | 225.90      | 2 շերտ տաք բիտումով |
| 12 | Հետադարձ լիցք էքս. 1.0մ3 2.տ. 12-IV                                                                                          | մ <sup>3</sup>     | 43.06       |                     |
| 13 | Հետադարձ լիցք ձեռքով 12-IV                                                                                                   | մ <sup>3</sup>     | 5.00        |                     |
| 14 | 12-IV կարգի բնահողի մշակում և բարձումը էքս. 1.0մ3 2.տ. ա/ի տեղափոխում լցակույտ միջինը 8.0կմ հեռ. վրա                         | վ <sup>3</sup>     | 50.59       |                     |



| 1  | 2                                                                                                                              | 3      | 4          | 5 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---|
|    | <i>VII Կապի մալուխների տեղափոխում</i>                                                                                          |        |            |   |
| 1  | Դիտահորի ոչ պիտանի սալերի ապամոնտաժում տեղափոխում լցակույտ 8.0կմ                                                               | հատ/տ  | 6/3.12     |   |
| 2  | Հողային աշխատանքներ 12-IV կարգի բնահողում էքս. 1.0մ3 2.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 8.0կմ հեռ. վրա                         | մ³     | 72         |   |
| 3  | 11-V կարգի բնահողի փխրեցում հետահար մուրճով                                                                                    | մ³     | 30         |   |
| 4  | Նախօրոք փխրեցված 11-V բնահողի մշակում և բարձում ա/ի էքս. 1.0մ3 2երեփ. տեղափոխում լցակույտ 8.0 կմ                               | մ³     | 30         |   |
| 5  | 11-V կարգի բնահողի մշակում և բարձում ա/ի էքս. 1.0մ3 2երեփ. տեղափոխում լցակույտ 8.0 կմ                                          | մ³     | 58         |   |
| 6  | Ավազե հավասարեցնող շերտի պատրաստում 5 սմ հաստությամբ                                                                           | մ³     | 257        |   |
| 7  | Բետոն նախապատրաստական շերտի պատրաստում B12.5 դասի բետոնից 10 սմ հաստությամբ KKC-2 դիտահորի համար                               | մ³     | 3.2        |   |
| 8  | KKC-2 տիպի ե/բետոնե դիտահորի տեղադրում                                                                                         | հատ    | 16         |   |
| 9  | 60x80սմ դիտահորի մտոց կախարիչով տեղադրում                                                                                      | հատ    | 16         |   |
| 10 | Պոլիէթիլենային խողովակի տեղադրում D110x4,5մմ                                                                                   | զմ     | 1600       |   |
| 11 | Պոլիէթիլենային խողովակների ներքին բռնիչ                                                                                        | հատ    | 95         |   |
| 12 | Պոլիէթիլենային խողովակների վերին բռնիչ                                                                                         | հատ    | 95         |   |
|    | <i>VIII Գծանշում</i>                                                                                                           |        |            |   |
|    | <i>( թերմոպլաստիկ ներկով 3մմ հաստ., յուսամտորադարձիչ գծիկներով )</i>                                                           |        |            |   |
| 1  | Գծանշման ընդհանուր մակերեսը<br>այդ թվում՝                                                                                      | մ²     | 240.34     |   |
|    | հոծ գիծ 1.1                                                                                                                    | գծմ/մ² | 556/55.6   |   |
|    | հոծ գիծ 1.12                                                                                                                   | գծմ/մ² | 13.1/5.24  |   |
|    | հոծ գիծ 1.4                                                                                                                    | գծմ/մ² | 1571/157.1 |   |
| 2  | Ընդհատվող գիծ 1.5                                                                                                              | գծմ/մ² | 140/3.5    |   |
|    | Ընդհատվող գիծ 1.6                                                                                                              | գծմ/մ² | 100/7.5    |   |
|    | նշագծում 1.13                                                                                                                  | մ²     | 1.8        |   |
|    | նշագծում 1.14.1                                                                                                                | մ²     | 9.6        |   |
|    | <i>IX Նշաններ</i>                                                                                                              |        |            |   |
| 1  | Նոր ճան. նշանների տեղադրում<br>այդ թվում՝                                                                                      | հատ    | 25         |   |
|    | - նախագծուշագծող                                                                                                               | հատ    | 3          |   |
|    | - առավելության                                                                                                                 | հատ    | 6          |   |
| 2  | - արգելող                                                                                                                      | հատ    | 8          |   |
|    | - հասուկ թելադրանքի                                                                                                            | հատ    | 4          |   |
|    | - լրացուցիչ տեղեկատվության                                                                                                     | հատ    | 4          |   |
| 3  | Գոյություն ունեցող նշանների ապամոնտաժում, վերադարձ սեփականատիրոջը                                                              | հատ    | 2          |   |
|    | <i>X Մետ. խողովակ 530 մմ</i>                                                                                                   |        |            |   |
|    | Երկարություն                                                                                                                   | մ      | 28.1       |   |
| 1  | 18-VII կարգի բնահողի փխրեցում հետահար մուրճով հունի ուղղման համար էքս. 1.0մ3 2.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 8.0կմ հեռ. վրա | մ3     | 1          |   |
| 2  | 11-V կարգի բնահողի փխրեցում հետահար մուրճով հունի ուղղման համար էքս. 1.0մ3 2.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 8.0կմ հեռ. վրա   | մ3     | 0.7        |   |

| 1  | 2                                                                                                                                         | 3      | 4               | 5 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---|
| 3  | Հողային աշխատանքներ 12-IV<br>կարգի բնահորում հուֆի ուղղման համար էքս. 1.0մ3<br>2.տ. բարձում ա/բ և տեղան. լցակույտ 8.0կմ հեռ. վրա          | մ3     | 14.5            |   |
| 4  | 18-VII կարգի բնահորի փխրեցում հետահար մուրճով<br>փտարակների փորման համար էքս. 1.0մ3 2.տ. բարձում<br>ա/բ և տեղան. լցակույտ 8.0 կմ հեռ. վրա | մ3     | 8.5             |   |
| 5  | 11-V կարգի բնահորի փխրեցում հետահար մուրճով<br>փտարակների փորման համար էքս. 1.0մ3 2.տ. բարձում<br>ա/բ և տեղան. լցակույտ 8.0 կմ հեռ. վրա   | մ3     | 5.5             |   |
| 6  | Հող. աշխատանքներ 12-IV<br>կարգի բնահորում փտարակների փորման համար էքս.<br>1.0մ3 2.տ. բարձում ա/բ և տեղան. լցակույտ 8.0կմ հեռ.<br>վրա      | մ3     | 8.5             |   |
| 7  | 11-V կարգի բնահորի փխրեցում հետահար մուրճով<br>կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի նամար                                                  | մ3     | 7               |   |
| 8  | 11-V կարգի բնահորի մշակում կողքի վրա կուտակելով<br>հետադարձ լիցքի համար                                                                   | մ3     | 15              |   |
| 9  | Հող. աշխատանքներ 12-IV<br>կարգի բնահորում փտարակների փորման համար էքս.<br>1.0մ3 կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի նամար                 | մ3     | 12              |   |
| 10 | Ելքում հորային առվի ակտահանում հետահար<br>մուրճով 11-V կարգի բնահորում, էքս. 1.0մ3 2.տ.<br>բարձում ա/բ և տեղան. լցակույտ 8.0 կմ հեռ. վրա  | գծմ    | 65              |   |
| 11 | Ավազակայանի նախապ. հ=10սմ                                                                                                                 | մ3     | 16.3            |   |
| 12 | Խճանիկի հիմք հ=20սմ                                                                                                                       | մ3     | 1.36            |   |
| 13 | Գլխամասերի կառուցում միաձուլվելով բետոնից B20, F100<br>հիմքեր                                                                             | մ3     | 4.11            |   |
|    | խրաններ                                                                                                                                   | մ3     | 4.14            |   |
|    | Մետաղական ժարտ= 530 սմ խորակալի տեղադրում<br>1գծմ-90.29կգ, պատի հաստ. 7մմ                                                                 | մ3     | 5.83            |   |
| 14 |                                                                                                                                           | գծմ    | 28.1            |   |
|    |                                                                                                                                           | կգ     | 2537.15         |   |
|    |                                                                                                                                           | հատ    | 12              |   |
| 15 | Ուղևորակայանի ամրաններ Ø16A500C-1-45սմ                                                                                                    | կգ     | 8.52            |   |
| 16 | Վաքի և հենակայան ատամի միաձուլվելով բետոն B20 F100                                                                                        | մ3     | 1.8             |   |
| 17 | Քվադրատային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով<br>խորակալ ժարտ= 530 սմ                                                                    | գծմ    | 25.7            |   |
|    | բետոն                                                                                                                                     | մ2     | 45.08           |   |
| 18 | Հետադարձ լիցք                                                                                                                             |        |                 |   |
|    | բուլբուլներով (11-V)                                                                                                                      | մ3     | 18              |   |
|    | բուլբուլներով (12-IV)                                                                                                                     | մ3     | 10              |   |
|    | ձևերի աշխատանքով (11-V)                                                                                                                   | մ3     | 4               |   |
|    | ձևերի աշխատանքով (12-IV)                                                                                                                  | մ3     | 2               |   |
|    | <b>XI Ուղղորդ. սյուներ</b>                                                                                                                |        |                 |   |
| 1  | Նոր ուղղորդ. սյուների տեղադրում<br>(աշխիճարային նույնից) C-1                                                                              | հատ    | 35              |   |
|    | <b>XII Մետաղական բազրիք</b>                                                                                                               |        |                 |   |
|    | Մետաղական բազրիքի տեղադրում<br>531.65գծմ /217 սնկիսա                                                                                      |        |                 |   |
| 1  | 60x30մ/3.0մմ                                                                                                                              | գծմ/կգ | 531.65/2036.111 |   |
| 2  | 60x40մ/3.0մմ                                                                                                                              | գծմ/կգ | 332.01/2855.286 |   |
| 3  | 60x30մ/3.0մմ                                                                                                                              | գծմ/կգ | 479.57/1829.961 |   |
| 4  | 40x30մ/3մմ                                                                                                                                | գծմ/կգ | 182.49/1054.62  |   |



| 1 | 2                            | 3              | 4               | 5 |
|---|------------------------------|----------------|-----------------|---|
| 5 | 40x30սմ/3սմ                  | զծմ/լզ         | 144.7391249.052 |   |
| 6 | 70x40սմ/4սմ                  | զծմ/լզ         | 21.7134.323     |   |
| 7 | Հիմքերի սիլաճույլ բետոն B-15 | ւ <sup>3</sup> | 8.68            |   |
| 8 | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ    | ւ <sup>3</sup> | 1.74            |   |

ՕՐԱՅՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

Վանաձոր Համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝ Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքային նախագիծ  
ԿՄՕ+000-ԿՄՕ+800

| No                          | Կապալառուի կողմից կատարվելիք աշխատանքների առանձին տեսակների անվանումներ | Աշխատանքների կատարման ժամկետը       |               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|                             |                                                                         | սկիզբը                              | ավարտը        |
| 1                           | Լաբորատոր փորձարկումներ                                                 | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 270 օր        |
| 2                           | Հողային աշխատանքներ                                                     | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 180 օր        |
| 3                           | Մեդ. խողովակի տեղադրում                                                 | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 60 օր         |
| 4                           | Կապի մալուխների տեղափոխում                                              | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 90 օր         |
| 5                           | Հենապատեր                                                               | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 120 օր        |
| 6                           | Իջատեղեր                                                                | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 190 օր        |
| 7                           | Մայթեր                                                                  | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 200 օր        |
| 8                           | Երթևեկելի մաս                                                           | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 240 օր        |
| 9                           | Մեքաղական բազրիք                                                        | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 250 օր        |
| 10                          | Կողնակներ                                                               | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 260 օր        |
| 11                          | Ճանապարհի կահավորում                                                    | Պայմանագրի ստորագրումից հետո        | 270 օր        |
| <b>ԸՆԴՀԱՆՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ</b> |                                                                         | <b>Պայմանագրի ստորագրումից հետո</b> | <b>270 օր</b> |

Օրերի քանակը անհրաժեշտ է հաշվել պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելուց հետո:



Լաբորատոր փորձարկումների ցանկ

Վանաձոր Համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝ Կ. Դեմիրճյան փողոցից մինչև 1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքային նախագիծ  
ԿՄՕ+000-ԿՄՕ+800

| NN       | Վճարովի աշխատանքներ                                                            | Չափման միավոր | Քանակը | Միավորի արժեքը | Ընդամենը |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------------|----------|
| 1        | 2                                                                              | 3             | 4      | 5              | 6        |
| 1        | Ավազակրպճային խառնուրդ                                                         | նմուշ         | 1      |                |          |
| 2        | Ավազակրպճային խառնուրդ կողնակի համար*                                          | նմուշ         | 1      |                |          |
| 3        | Խճային հիմք                                                                    | նմուշ         | 1      |                |          |
| 4        | Հանքային փոշի մանրահատիկ ա/բ խառնուրդի համար                                   | նմուշ         | 1      |                |          |
| 5        | Ս/Բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից (մանրահատիկ)                                               | նմուշ         | 2      |                |          |
| 6        | Ս/Բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից (խոշորահատիկ)                                              | նմուշ         | 2      |                |          |
| 7        | Ս/Բ խառնուրդ, փրած չխտացրած (մանրահատիկ)                                       | նմուշ         | 2      |                |          |
| 8        | Ս/Բ խառնուրդ, փրած չխտացրած (խոշորահատիկ)                                      | նմուշ         | 2      |                |          |
| 9        | Ս/բ խառնուրդի կազմության ընտրության բաղադրատոմս (մանրահատիկ)                   | հատ           | 1      |                |          |
| 10       | Ս/բ խառնուրդի կազմության ընտրության բաղադրատոմս (խոշորահատիկ)                  | հատ           | 1      |                |          |
| 11       | Խիճ մանրահատիկ ա/բ-ի համար                                                     | նմուշ         | 1      |                |          |
| 12       | Ավազ մանրահատիկ ա/բ-ի համար                                                    | նմուշ         | 1      |                |          |
| 13       | Խիճ խոշորահատիկ ա/բ-ի համար                                                    | նմուշ         | 1      |                |          |
| 14       | Ավազ խոշորահատիկ ա/բ-ի համար                                                   | նմուշ         | 1      |                |          |
| 15       | Կապակցող նյութ բիտում (մանրահատիկ ա/բ-ի)                                       | նմուշ         | 1      |                |          |
| 16       | Կապակցող նյութ բիտում (խոշորահատիկ ա/բ-ի)                                      | նմուշ         | 1      |                |          |
| 17       | Կապակցող նյութ բիտում (խճային հիմքի)                                           | նմուշ         | 1      |                |          |
| 18       | Լիցքի ստուգում                                                                 | տեղ           | 1      |                |          |
| 19       | Կողնակի խտացման ստուգում                                                       | տեղ           | 1      |                |          |
| 20       | Ս/բ խառնուրդի տեղադրված խտացված կետային նմուշի փորձարկում (1 լրակազմը 3 նմուշ) | լրակազմ       | 1      |                |          |
| 21       | Ցեմենտբետոն (B15)                                                              | նմուշ         | 1      |                |          |
| 22       | Ցեմենտբետոն (B20)                                                              | նմուշ         | 2      |                |          |
| 23       | Հարթության որոշում**                                                           | կմ            | 0,8    |                |          |
| Ընդամենը |                                                                                |               |        |                |          |

\*Կողնակի ավազակրպճային նյութի հանքը փոխելու դեպքում, անհրաժեշտ է նոր նմուշ

\*\*Հիմնանորոգված ծածկի ԱՄԳ-ի (անհայրություն միջազգային ցուցիչ) չափանիշի

պահանջները ըստ 12.07.2022թ. №26-Լ ՀՀ տարածքային կառավարման և

ենթակառուցվածքների նախարարի հրամանի

**Աշխատանքային ռեսուրսներ**  
**Վանաձոր Համայնքի Դարպաս բնակավայրի գլխավոր փողոց՝ Կ. Դեմիրճյան**  
**փողոցից մինչև**  
**1-ին փողոցի հիմնանորոգման աշխատանքային նախագիծ**  
**ԿՄՕ+000-ԿՄՕ+800**

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

| No | Անձնակազմը         | Պահանջվող քանակը |
|----|--------------------|------------------|
| 1  | Բնժեներ - 2 ինարար | 1                |

**Տեխնիկական միջոցներ**

| No | Տեխնիկական միջոցի անվանումը        | Պահանջվող քանակը |
|----|------------------------------------|------------------|
| 1  | 2                                  | 3                |
| 1  | Ասֆալտբետոնի արտադրության գործարան | 1                |
| 2  | Ասֆալտատեղադրիչ                    | 1                |
| 3  | Ավտոգուրդոնաստոր                   | 1                |
| 4  | Ավտոկրունկ                         | 1                |
| 5  | Բուլքոզեր                          | 1                |
| 6  | Էքսկավատոր                         | 1                |
| 7  | Ավտոինքնաթափ                       | 1                |
| 8  | Զրի մեքենա                         | 1                |
| 9  | Գլրոն 6-8 տ                        | 1                |
| 10 | Գլրոն 9-11 տ                       | 1                |
| 11 | Գլրոն 15-18 տ                      | 1                |
| 12 | Ավտոգրեյդեր                        | 1                |
| 13 | Թրթռիչ                             | 1                |
| 14 | Կոմպրեսսոր                         | 1                |
| 15 | Բետոնախառնիչ                       | 1                |