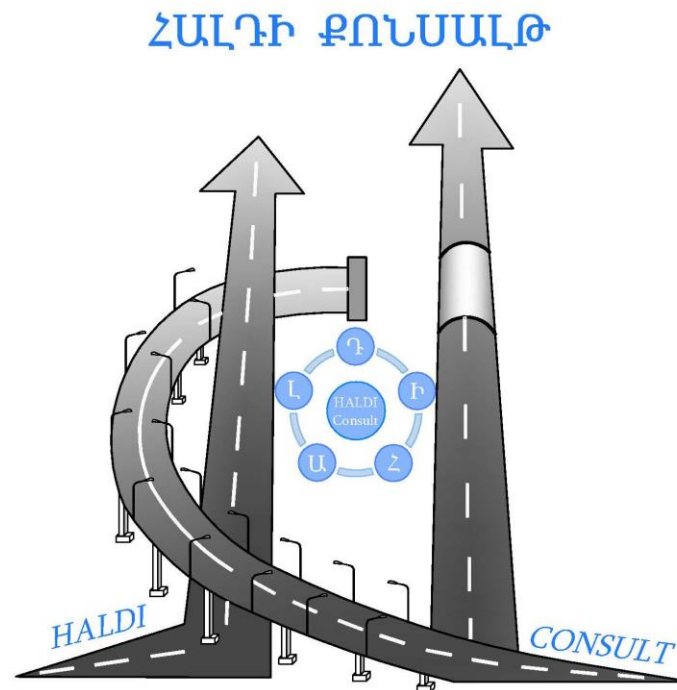


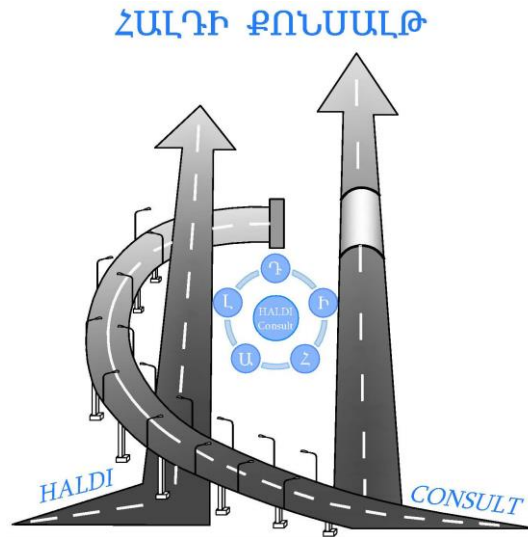


ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի
ասֆալտապատման աշխատանքներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	
ԼԻՑԵՆԶԻԱ	
ՔՊԼ-000508, 1-ին դաս	
(սերիան, համարը, դասը)	
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ՔԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ	
(քաղաքաշինության թնայություն գործունեության տեսակը)	
ՏՐՎԱԾ Ե	
2024-09-04, «ՀԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ	
(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության անցկացրելու անվանումը)	
ՀՀ, ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ, ՆՈՐԱՏՈՒՎ, ՆՈՐԱՏՈՒՎ, Գ.ՆՈՐԱՏՈՒՎ, –	
(լիցենզիայի վայրը՝ պր. թիվը, անհատ ձեռնարկատիրոջ ծննդյան անունը, ազգանունը և թանկության վայրը)	
Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.	
(օրը, ամիսը, տարեթիվը)	
	ՀԱՊԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UG19-S4B6-AFFB-2FEA Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ԵՐԵՎԱՆ 2025



ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի
ասֆալտապատման աշխատանքներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Համաձայնեցված է՝
Համայնքի ղեկավար՝

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝

Դ. Հովսեփյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ

Ա. Մամիկոնյան

ԵՐԵՎԱՆ 2025

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ-ԳԼՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

Արարատ համայնքի Խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություն

- Խանջյան փողոց 1,074 կմ կամ 9700 քմ

1. Հին ասֆալտի քանդում էքսկավատորով և բարձում
2. Տեղափոխում/ըստ տեղեկանքի/
3. Աշխատանքներ թափոնատեղում
4. Տարածքի համահարթեցում մեխանիզմների միջոցով
5. Ավազակոպճային շերտ 12 սմ
6. Խճային շերտի տեղադրում 15 սմ բիտումի տարածումով
7. Ասֆալտապատման ծածկ՝ 5 սմ հաստությամբ՝ մանրահատիկ ասֆալտբետոնից
8. Նոր մայրերի կառուցում
9. Եզրաքարերի փոխում (բազալտե եզրաքարեր)
10. Անվտանգության էլեմենտներ

Վճարումը կիրականացվի սպասարկող ընկերության հետ համաձայնեցումից և փորձաքննության դրական եզրակացությունից հետո

Ընդհանուր դրույթներ

- Ճանապարհահատվածի համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն հայերեն, իսկ ծավալաթերթերը նաև ռուսերեն լեզուներով՝ 4.... թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթեռնելի:

Հիմնական

Հիմնական պարտականություններ՝

պարտականություններ

* Ինժեներական հետազննման իրականացում:

և պահանջներ

* Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում:

- Ճանապարհի ծրագրիսահմաններում 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 նախագծի մշակում և իրավասու 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 նյութերի կազմվածքի, 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 առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝

- ✓ Հողային պատասխի վերականգնում /վերակառուցում/ կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ Հենապատերի վերականգնում /վերակառուցում/ նորոգում/ կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ Ճանապարհային պատվածքի վերականգնում /վերակառուցում/ (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ Մայրերի վերանորոգում /վերակառուցում/ նորոգում/ կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ Ջրահեռացման համակարգի վերանորոգում /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 քարտոզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա-մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խբի կազմերը),

✓ Ինժեներակառուցական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելիեֆի, շրջանի սեյսմիկ և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրակառուցականությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),

✓ Գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախտեմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կողողինատներով, 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 լուսազառնաշանային առկայծողապտերներով կահավորելու սխեման և այլն),

✓ Ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստգրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի նորոգման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կամրջիկոնստրուկտիվ 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 բոլործախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի 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 ոստիկանության «Ճանապարհային ոստիկանություն» ծառայության 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

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել ՀՀՇՆ 1-2.01-99 շինարարական նորմերով և ԳՕՇՏ 32836-2014-ի, ԳՕՇՏ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ինժեներակառավարական հետազննումն իրականացնել ԳՕՇՏ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ԳՕՇՏ 32869-2014-ի 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 հաստատված կարգի համաձայն:
- Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ԳՕՇՏ 21.701-2013, ԳՕՇՏ 21.101.97, ԳՕՇՏ 21.501-93 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ ներմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:

Ծառայության մատուցման ժամկետը

սկիզբը	ավարտը
Պայմանագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից	20.06.2025թ

Պ Ա Տ Վ Ի Ր Ա Տ ՈՒ

Արարատի համայնքապետարան
 ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Արարատ Շահումյան 34
 ՀՀ ՖՆ գործառնական վարչություն
 հ/հ 900422101122
 ՀՎՀՀ 04240194
 Համայնքի ղեկավարի՝ Ա. Ավետիսյան

Կ Ա Տ Ա Ր Ո Ղ

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ
 ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, գ. Նորատուս
 «ԱԳՔԱ ԲԱՆԿ» ԲԲԸ
 հ/հ 220001150832000
 ՀՎՀՀ 08417251
 Տնօրեն՝ Դ. Հովսեփյան

(ստորագրություն) Կ.Տ.

(ստորագրություն) Կ.Տ.

Ցանկ

Քարտեզ

Բացատրագիր

Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

Պահանջվող լաբորատոր հետազոտություններ

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Օրացուցային գրաֆիկ

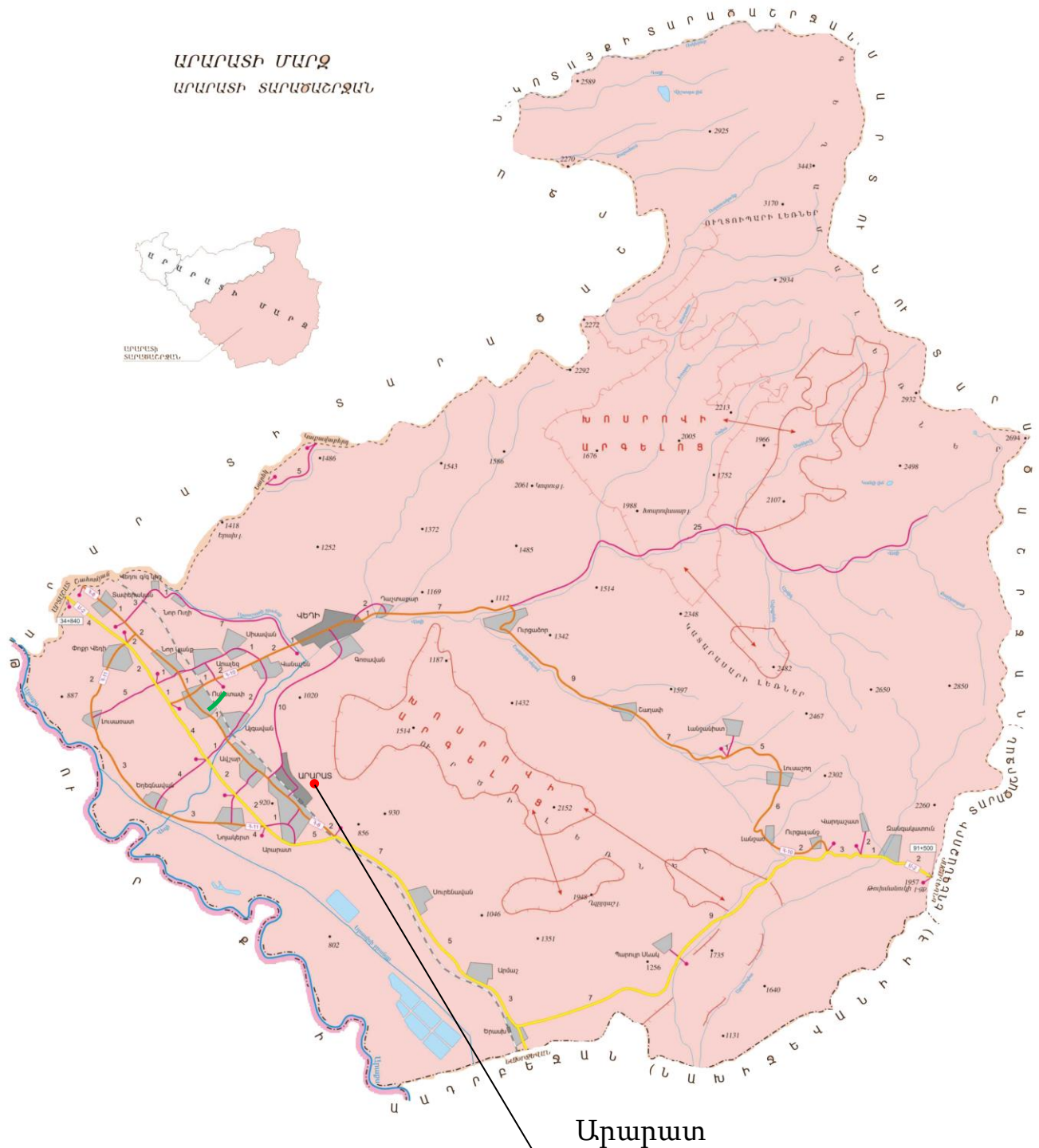
Գծագրեր

1	Տախտմետրիական հանույթ
2	Հատակագիծ
3	Երկայնական կտրվածք
4	Լայնական կտրվածքներ
5	Կահավորման հատակագիծ
6	Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա
7	Թեքահարթակների տիպային գծագիր
8	Ե/բ 30x34 վաքերի և մուտքերի, մետաղական ցանցերի կոնստրուկցիա
9	Զրընդունիչ վաք
10	Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
11	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
12	Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում
13	Երթևեկության կարգավորման սխեմա

Ամփոփագրե

1	Հողային աշխատանքների ամփոփագիր
2	Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
3	Իջատեղերի եվ մուտքերի ամփոփագիր
4	Մայրերի և եզրաքարերի ամփոփագիր
5	30x34 բետոնյա վաքերի ամփոփագիր
6	Մետաղական խողովակի ծավալների ամփոփագիր
7	Դիտահորերի ամփոփագիր
8	Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
9	Երթևեկելի մասի գծանշման ամփոփագիր
10	Համահավաք ամփոփագիր

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ



Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի, տեղում կատարվել է Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի ԿՄ 0+000 ÷ ԿՄ 1+070 հատվածի չափագրում և ուսումնասիրություն: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզ դարձավ, որ նշված փողոցի ճանապարհային ծածկը ջրագծի և կոյուղագծի կառուցումից հետո գտնվում է քայքայված և քանդված վիճակում:

Նախագծով նախատեսվում է ուղղել ճանապարհի հատակագիծը երկայնական և լայնական թեքությունները գործող նորմերի համաձայն:

Ճանապարհաձածկից ջրահեռացումը բացակայում է: Նախատեսվում է մի հատվածի ջրահեռացումը իրականացնել մակերեսային եղանակով, մյուս հատվածինը՝ վաքերի միջոցով:

Անվտանգ երթևեկությունը ապահովելու համար նախատեսվում են իրականացնել հետևյալ շինարարական աշխատանքները.

- Հողային պաստառի վերականգնում
- Ավազակոպճային շերտ $h=12$ սմ
- Խճային հիմք բիտումի տարածումով $h=15$ սմ
- Մանրահատիկ ա/բ շերտ $h=5$ սմ
- Իջատեղերի նորոգում
- Մայթերի կառուցում
- Վաքերի տեղադրում
- Անվտանգության էլեմենտներ

Անհրաժեշտ ծավալները և չափերը տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

Քանի որ բացակայում են փողոցով անցնող ստորգետնյա ոռոգման և ջրամատակարարման ցանցի գծագրերը հնարավոր է, որ քանդման աշխատանքներից հետո առաջանան լրացուցիչ աշխատանքների ծավալներ:

1. Շին. արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008
2. Շրջակա միջավայրի պահպանություն – ՀՀՇՆ 30-01-2014
3. Հակահրդեհային պահպանություն – ՀՀՇՆ 21-01-2014; ՀՀ ԱԻ ՆՀ N 263, 26.07.2012
4. Հաշմանդամների համար մատչելիության միջոցառումներ – ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006; ՀՀԿՆ 23-101-2017
5. Հակակորոզիոն միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 20-05-2022
6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ – ՀՀՇՆ 13-02-2022

1. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Շինարարության արտադրության կազմակերպումը պետք է իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 շինարարական նորմերի:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,
2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,

3) շինարարական, մոնտաժային ու հատուկ շինարարական աշխատանքների կատարումը տեխնոլոգիական հաջորդականության պահպանմամբ և տեխնիկապես հիմնավորված համատեղմամբ,

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

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

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական,

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

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

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

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

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

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

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

- պետք է ապահովվել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,

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

- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել «Անհարթ ծածկ» զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

Շինարարական արտադրության նախապատրաստում

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

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ և ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

2. Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու

շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (<< քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749):

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

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

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

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

2. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար պետք է հաշվի առնել ՀՀՇՆ 30-01-2014 դրույթները:

2. Շինարարական արտադրության կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ և աշխատանքներ, որոնք պետք է ընդգրկեն. շինարարության ընթացքում խախտված հողերի վերակուլտիվացում (ռեկուլտիվացում), բնական ռեսուրսների կորստի կանխում, հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ վնասակար արտանետումների կանխում կամ մաքրում: Նշված միջոցառումները և աշխատանքները պետք է նախատեսված լինեն նախագծային փաստաթղթերում:

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

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

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

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

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

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

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

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

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,
- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտհագուստ, կոշիկ)
- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասազերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,
- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով,

9. Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:
10. Ընդերքօգտագործողը պետք է ապահովի բնության և շրջակա միջավայրի պահպանության պայմաններն ու պահանջները, այդ թվում մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի, կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը, արդյունաբերական թափոնների օգտագործման, օգտահանման, չեզոքացման և նվազեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում
11. Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.
- 1) արգելավայրերի, արգելոցների, բուսաբանական այգիների, դենդրոլոգիական պարկերի հողերի վրա և ջրապաշտպան գոտիներում,
 - 2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,
 - 3) ջրամատակարարման համար նախատեսված աղբյուրների սանիտարական առաջին գոտում, ջրամատակարարման կառուցվածքների հարթակների վրա,
 - 4) այն տեղամասերի վրա, որոնց հողաշերտի, գրունտների աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է սահմանված նորմերը՝ անվտանգության և էկոլոգիական հնարավոր հետևանքների առաջացման պահանջներով,
 - 5) հիդրոօդերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,
 - 6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսերի շրջանում,
 - 7) ինժեներական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1.5 մ և ավելի խորությամբ),
 - 8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:
 - 9) շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ

3. Հակահրդեհային միջոցառումներ

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

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

Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

- 1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,
- 2) գործող նորմերով նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,
- 3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,
- 4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՋԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

1. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել հրդեհային անվտանգության կանոններին:
2. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝
 - 1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.
 - 2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.
 - 3) հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):
3. Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Վարձակալված շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

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

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

- 1) ծխելու վայրը և կահավորումը.
- 2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.
- 3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.
- 4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.
- 5) աշխատողների գործողությունները հրդեհի հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.
- 6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.
- 7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.
- 8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.
- 9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

6. Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք ցույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:

Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50 և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարահանման աշխատանքներում ընդգրկված աշխատակիցների հետ պարբերաբար անց են կացվում մարզումներ (ուսումնավարժանքներ):

7. Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհ առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

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

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

2. Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:

3. Շենքերի, շինությունների, բաց պահեստների հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների, անշարժ հրդեհային սանդուղքների, հրդեհային գույքի մոտեցման ճանապարհները և անցումները պետք է միշտ ազատ լինեն:

Վերակառուցման պատճառով ճանապարհների փակման դեպքում, ջրային աղբյուրներին մոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով պետք է տեղադրվեն շրջանցման ուղղությունը ցույց տվող ցուցանակներ:

Հրշեջ հիդրանտների դիտահորերի կափարիչները և հրշեջ ջրավազաններին հարակից, հրշեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պետք է մաքրվեն սառույցից և ձյունից:

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ²: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

5. Հակահրդեհային միջտարածություններում, բաց տարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբաոչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:

6. Հակահրդեհային ջրաղբյուրները, շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ:

7. Բնակելի շենքերի, ամառանոցային ավանների, հասարակական շենքերի տարածքի չհսկվող հրապարակներում, բակերում չի թույլատրվում պահել դյուրավառ հեղուկներ և գազեր:

8. Արտադրական և պահեստային շինությունների համար պետք է որոշվի պայթյունահրդեհավտանգության կարգը և նշվի շինությունների դռների վրա:

Բարձր հրդեհավտանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգության նշաններ, ցուցանակներ:

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

9. Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակաձխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում:

Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակաձխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

10. Չի թույլատրվում աշխատանքներ կատարել ջերմային ճնշման ռեժիմների հսկողության համար նախատեսված վերահսկիչ-չափիչ սարքերի տեխնոլոգիական ինքնաշխատ համակարգերի անջատման դեպքում, ինչպես նաև անսարքություններով տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների վրա, եթե դրանք կարող են հրդեհի պատճառ դառնալ:

11. Նորմավորված հրակայունության աստիճան պահանջող մետաղական կամ փայտյա կառուցատարրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:

12. Շինարարական հիմնատարրերի այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մետաղական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել:

Մշակված (տոգորված) փայտյա կառուցվածքների և գործվածքների մշակման (տոգորման) ներգործության ժամկետը լրանալուց հետո, դրանք պետք է հակահրդեհային անվտանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն:

13. Հրդեհապայթյունավտանգ տեխնոլոգիական պրոցեսներով արտադրական վտանգավոր օբյեկտները պետք է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մոտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ԱԻՆ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:

14. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցոկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ,

ցելուլոզի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների.

2) ձեղնահարկերը, տեխնիկական հարկերը, օդափոխիչ խցիկները և այլ տեխնիկական սենյակները օգտագործել որպես արտադրական տեղամասեր, արհեստանոցներ, ինչպես նաև արտադրանքի, սարքավորումների, կահույքի և այլ իրերի պահման համար.

3) ցոկոլային հարկերում և նկուղներում ստեղծել այրվող նյութերի պահեստներ, արհեստանոցներ, տնտեսական սենյակներ, եթե դրանց մուտքը մեկուսացված չէ ընդհանուր սանդղավանդակից.

4) աղբահեռացման հորաններում և աղբակուտակման խցերում աղբի ոչնչացումը այրման միջոցով.

5) շենքերում տարածքների մաքրումը բենզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը զոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով.

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոզազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով.

7) կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը.

8) միմյանց հետ քիմիական փոխազդեցությամբ ինքնայրում առաջացնող նյութերի համատեղ պահումը, ինչպես նաև ջերմային կամ կենսաբանական ինքնայրման հակում ունեցող նյութերի պահումը.

9) Նավթավառերը, կերոզազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

15. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում:

Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով:

16. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,

2) ՀՀ օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,

4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

4. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

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

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

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

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

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

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

5. Հակակոռոզիոն միջոցառումներ

Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը պետք է իրականացվի տվյալ միջավայրի համար կոռոզիակայուն նյութերի կիրառմամբ և նախագծային պահանջների կատարմամբ՝ կոնստրուկցիաների մակերևույթին իրականացնելով լաքաներկային, մածիկային պատվածքներ, քսանյութեր և այլ նյութեր, համաձայն ՀՀՇՆ 20-05-2022 շինարարական նորմերի :

Գործարանային արտադրության շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանությունն իրականացվում է գործարանային պայմաններում:

Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների ջրամեկուսացումն ու հերմետիկացումը (կցվանքներ, բացակներ, կարաններ և այլն), որպես կոռոզիայից պաշտպանություն, իրականացվում է ջրամեկուսացման նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:

Պատող երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների դեֆորմացիոն կարաններում անհրաժեշտ է նախատեսել ցինկապատ, չժանգոտվող կամ ռետինապատ պողպատից, պոլիզոբուտիլենից կամ այլ կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչներ (կոմպենսատորներ), որոնք տեղադրվում են քիմիապես կայուն մածիկով ամուր ամրակցմամբ: Դեֆորմացիոն կարանների կառուցվածքը պետք է բացառի դրանց միջով ագրեսիվ միջավայրի ներթափանցման հնարավորությունը: Դեֆորմացիոն կարանների հերմետիկացումն իրականացվում է առաձգական կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչների, հիդրոերիթների, հերմետիկների և ջրամեկուսիչ ժապավենների կիրառմամբ:

Շենքերի և կառույցների շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանության աշխատանքներ իրականացնելիս անհրաժեշտ է պահպանել նորմատիվ փաստաթղթերով նախատեսված անվտանգության տեխնիկայի և հրդեհային անվտանգության կանոնները:

Լաքաներկային նյութերի կիրառման հետ կապված բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն անվտանգության ընդհանուր պահանջներին համապատասխան:

Շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների կոռոզիայից պաշտպանությունը պետք է իրականացնել՝ հաշվի առնելով հրակայունության սահմանի և հրդեհային վտանգավորության պահանջները: Հակակոռոզիոն նյութերի ընտրությունը պետք է իրականացվի՝ հաշվի առնելով դրանց հրդեհատեխնիկական բնութագրերը (հրդեհային վտանգավորությունը) և հրապաշտպան նյութերի հետ համատեղելիությունը:

6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ

1. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջները պետք է ապահովել համաձայն ՀՀՇՆ 13-02-2022 շինարարական նորմերի դրույթների:

2. Աշխատանքների կազմակերպումը և կատարումը պետք է իրականացնել ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի, ինչպես նաև աշխատանքի անվտանգության ոլորտը կարգավորող այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջների պահպանմամբ:

3. Մեքենաների, ձեռքի էլեկտրական և օդաճնշական տեխնիկական միջոցների, տեխնոլոգիական սարքավորումների անվտանգ շահագործման նկատմամբ պարտադիր մշտական հսկողությունն իրականացնում է գործատուն, եթե այդ սարքավորումների օգտագործման (շահագործման) պայմանագրով այլ բան նախատեսված չէ (ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 246-րդ հոդված): Աշխատանքի սարքին և անվտանգ միջոցներով աշխատողների ապահովումը հանդիսանում է գործատուի պարտականությունը:

4. Գլխավոր կապալառուն կամ վարձատուն շինհրապարակում ենթակապալառուներ կամ վարձակալներ ներգրավելիս պարտավոր է՝

1) նրանց հետ համատեղ մշակել պարտադիր հանդիսացող՝ աշխատանքի անվտանգ պայմաններ ապահովող միջոցառումներ,

2) ապահովել ծրագրված միջոցառումների կատարումը և ենթակապալառուների ու վարձակալների՝ աշխատանքի անվտանգության միջոցառումների կատարման գծով գործողությունների համակարգումն ամրագրված աշխատանքային տեղամասերում:

5. Շինարարական հրապարակում և ենթակապալուողների ներգրավմամբ աշխատանքային տեղամասերում աշխատանքների կատարման դեպքում (ներառյալ անհատական աշխատանքային գործունեությամբ զբաղված քաղաքացիների) շինարարություն իրականացնողը պարտավոր է ներգրավված ենթակապալուողների հետ համատեղ մշակել շինարարությանը մասնակցող բոլոր կազմակերպությունների և անձանց համար պարտադիր հանդիսացող աշխատանքի անվտանգության ապահովման միջոցառումների պլան:

6. Արտադրական անվտանգության ռիսկի պայմաններում աշխատանքների մեկնարկից առաջ անհրաժեշտ է առանձնացնել մարդկանց համար վտանգավոր գոտիները, որոնց սահմաններում մշտապես գործում են կամ կարող են գործել կատարվող աշխատանքների բնույթով կամ այլ հանգամանքներով պայմանավորված վտանգավոր գործոններ:

7. Մշտապես գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) էլեկտրակայանքների չմեկուսացված հոսանքատար մասերի մերձակայքում գտնվող տեղամասերը,

2) տեղամասերի հարթակների բարձրությունների փոփոխության չցանկապատված կամ չնշագծված հատվածները,

3) վնասակար արտադրական գործոնների (աղմուկ, թրթռում, էլեկտրամագնիսական, ուլտրամանուշակագույն, լազերային, ռադիոակտիվ ճառագայթում և այլն) սահմանային թույլատրելի մակարդակների հնարավոր գերազանցման տեղամասերը:

8. Պոտենցիալ գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) կատուցվող շենքի (շինության) մերձակա տեղամասերը,

2) շենքի, շինության մեկ գործամասի հարկերը, (հարկաբաժինները), որոնց վերին հարկերում կամ վերադիր տեղամասերում կատարվում է կոնստրուկցիաների (սարքավորումների) մոնտաժում (ապամոնտաժում),

3) մեքենաների, սարքավորումների, դրանց աշխատանքային մասերի տեղափոխման գոտիները,

4) տեղամասերը, որոնց վրայով ամբարձիչ սարքավորումներով կամ կռունկներով կատարվում է բեռների տեղափոխում :

9. Շինարարական կազմակերպության (անկախ սեփականության ձևից) ղեկավարները, աշխատողները ապահովվում են արտահագուստով և այլ անհատական պաշտպանության միջոցներով՝ հաշվի առնելով աշխատանքի բնույթը, պայմանները և դրանցում առկա անվտանգության ռիսկի աստիճանը: Աշխատողների մշտական կամ ժամանակավոր աշխատավայրերը պետք է գտնվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս, եթե չկա վտանգավոր գոտիների տարածքում աշխատանքների կատարման անհրաժեշտություն: Մշտապես գործող արտադրական վտանգավոր գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին պետք է տեղադրվեն պաշտպանիչ ցանկապատեր, իսկ պոտենցիալ վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին՝ ազդանշանային ցանկապատեր և անվտանգության նշաններ:

10. Կատարվող աշխատանքների բնույթի հետ կապ չունեցող վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիներում աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է տրվի բարձր վտանգավորության աստիճանի աշխատանքների կատարման կարգագիր-թույլտվություն:

11. Աշխատանքային տեղամասերի և աշխատանքների տեսակների ցանկը, որոնց կատարումը թույլատրվում է միայն կարգագիր-թույլտվությունների առկայության դեպքում, պետք է կազմվի կազմակերպությունում և հաստատվի կազմակերպության ղեկավարի կողմից:

12. Կարգագիր-թույլտվությունը տրամադրվում է աշխատանքների պատասխանատուին (աշխղեկին, վարպետին, բրիգադավարին): Աշխատանքների կատարումը թույլատրելուց առաջ պատասխանատուն պարտավոր է աշխատողներին ծանոթացնել առկա ռիսկերին, աշխատանքների անվտանգության ապահովման միջոցառումներին, գործողություններին և անցկացնել նպատակային հրահանգավորում՝ գրառում կատարելով կարգագիր-թույլտվությունում, ինչպես նաև նաև աշխատավայրի հրահանգավորումների գրանցման մատյանում:

13. Կազմակերպության տարածքում աշխատանքներ կատարելիս կարգագիր-թույլտվությունը պետք է ստորագրվի նաև տվյալ կազմակերպության համապատասխան պաշտոնատար անձի կողմից:

14. Կազմակերպության ղեկավարությունը պարտավոր է ժամանակին ապահովել աշխատանքի անվտանգ մեթոդների և հմտությունների ուսուցում (սույն նորմերի Հավելված 3), անվտանգության տեխնիկայի գծով հրահանգավորման անցկացում և գիտելիքների ստուգում:

15. Աշխատավայրի կազմակերպման համար կիրառվող սարքավորումները, հարմարանքները և գործիքները պետք է համապատասխանեն աշխատանքների անվտանգության պահանջներին:

16. Արտադրական տարածքները, աշխատանքային տեղամասերը և աշխատավայրերը պետք է ապահովված լինեն աշխատողների կոլեկտիվ և անհատական պաշտպանության անհրաժեշտ միջոցներով, հրդեհամարման առաջնային միջոցներով, ինչպես նաև կապի, ազդանշանային ազդարարման և աշխատանքի անվտանգ պայմանների ապահովման այլ տեխնիկական միջոցներով:

17. Աշխատողների մշտական և ժամանակավոր գտնվելու վայրերը՝ (սանիտարակենցաղային սենքերը, հանգստի վայրերը, անցումները) արտադրական տարածքների, աշխատավայրերի և տեղամասերի կահավորման և պահպանման ժամանակ պետք է տեղակայվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս:

Վտանգավոր գոտիներում պետք է տեղադրվեն անվտանգության նշաններ և նշագծվեն համապատասխան գրառումներով:

18. Գործատուն պետք է ապահովի աշխատողներին սանիտարակենցաղային սենքերով (հանդերձարաններով, հագուստի և կոշիկների չորանոցներով, ցնցուղարաններով, սննդի ընդունման, հանգստի, տաքացման սենքերով և բուժկետերով)՝ համաձայն ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 251-րդ պահանջների:

19. Սանիտարակենցաղային սենքերի և սարքերի նախապատրաստումը շինհրապարակում պետք է ավարտել մինչև հիմնական շինարարական աշխատանքների մեկնարկը:

20. Սանիտարակենցաղային սենքերի կազմում պետք է նախատեսված լինեն դեղատուփերի, սանիտարական պատգարակների, ֆիքսող-սևեռիչ միջոցների և տուժածներին առաջին օգնության ցուցաբերման այլ միջոցների համար տեղեր:

Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն գտնվում է Արարատի մարզի մեջ:

Տեղամասի ռելիեֆը նախալեռնային է, բացարձակ բարձրությունների միջերը տատանվում են 850-940 մ-ի սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը էռոզիոն-լերկացած է, ներկայացված ստորին-նեոգեն, ստորին-չորրորդական ($N_3^3-Q_3$) հասակի ծալքավոր կառուցվածք ունեցող շեղակի էրոզիոն լեռնաշղթաներով:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են V վատահողերը (բեդլենդներ):

Տեղամասի բուսականությունը անապատային և կիսաանապատային է, ներկայացված օշինդրային կիսաանապատով:

Հողերը լեռնատափաստանային են, նորկայացված չոր տափաստանների լեռնաշագանակագույն հողերով:

Տեղամասը մտնում է Ագատ-Արփայի լանդշաֆտաշրաքանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը մեկ քառ. կմ տերիտորիայից 2,5-5,0 լ/վրկ է:

Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	829-I	
Բարձրության նիշեր	850-940	
Եղանակը ամռանը	Շոգ և չոր	
Եղանակը ձմռանը	Ցուրտ անհողմ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11.7 °C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-4 °C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.5 °C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով	Փետրվար դեկտեմբեր	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	43°	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-29°	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Արլ, Հս/արլ	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	Արլ, Հս/արլ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	0,8 մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	238 մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	61 մմ	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	դեկտեմբեր	
Ձյան ծածկույթը հալվում է	փետրվար	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	38	
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	33 սմ	
Չնաբեռն օրերի քանակը		
Մերկասառույց		
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	41 սմ	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տեղամասում տարածված են հրաբխածին-նստվածքային կոմպլեքսի ապարներ, ներկայացված տոփաբրեկչիաներով, տուֆաավազաքարերով, տուֆաթերթաքարերով, որոնք ամբողջությամբ ծածկված են դելյուվիալ նստվածքներով՝ հիմնականում ավազակավերով:

Ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատանցքերի օգնությամբ տեղամասում հայտնաբերվել են բնահողերի հետևյալ տարատեսակները.

Շերտ 1 - 10e-IV: Բեկորախճային բնահող ավազակավի լրացումով:

Բնահողն ամուր է, ունի բավարար ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ(տես աղ. 1) և կարող է հուսալի հիմք հանդիսանալ ա/ճ-ի վերանորոգման համար: Բնահողն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում է II կարգին: Բնահողի հզորությունը 5մ-ից ավելին է:

Խտություն (γ) – 1,95 տ/մ³

Հաշվարկային դիմադրություն (R)- 5.0 կգ/սմ²

Շեպի թեքությունը 1:1,0

Խտացման գործակիցը (K) – 1. 0

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] -0.17 կգ/սմ²

Ներքին շփման անկյունը (ϕ) - 35°

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E)- 410 ու/սմ²

ԾՕանցման գործակիցը-0,05-0,01 մ/օր

Շերտ N3 – Կրաքար բաց դեղնավուն գույնի, միջին հողմնահարվածության, ճեղքավորված, մանրահատիկ ստրուկտուրայի, միջին կարծրության: Ճեղքերը սիստեմավորված չեն, ունեն մինչև 3 սմ լայնություն և հիմնականում լցված են կավային միներալներով: Ճեղքերը կրաքարային զանգվածը բաժանում են խոշոր՝ մինչև 2 ÷ 3 մ³ ծավալի բլոկների: Ապարները ջրում չեն փակվում: Տեսանելի հզորությունը մերկացումներում 2-8 մ է: Ըստ գրականության տվյալների, կրաքարերի հզորությունը 100մ և ավելի է: Մշ. կարգը՝ VII (16 ծ) 100% ՀՊԱ:

3. Սեյսմո-տեկտոնիկան

Ըստ Հայաստանի ազգային ատլասի՝ Ա. Երևան 2007, տեղամասը գտնվում է ուժեղ երկրաշարժի օջախի մերձակայքում: Առկա են վարնետուկներ և վերնետուկներ: Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի սեյսմիկ գոտիացման (շրջանցման) քարտեզի (ՀՀԾՆ 20.04.2020), տեղամասը մտնում է I սեյսմիկ գոտու մեջ:

$A_{max}=0.3g$

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

10e-IV բեկորախճային բնահող – II կարգ

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են չորրորդական և վերին երրորդական հրաբխածին գոյացումների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր, մասնավորապես՝ ենթալավային ռելիեֆի փոսերում գետեղված ենթալավային և միջլավային հզոր ջրհոսքեր: Ըստ գրականության տվյալների, գրունտային ջրերը գտնվում են 10մ և ավելի խորությունների վրա:

5. Ինժեներա - երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոցներ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ քույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսներ: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքների տեղամասերը, որոնք ենթակա են մասնակի վերանորոգման կամ վերակառուցման, ինչպես նաև հանույթների տեղամասերը: Ի դեպ, հանույթային տեղամասերում պարտադիր է ապարներին նախատեսել բնական թեքություն, այն է՝

10e-IV: Բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լրացումով-1:1.0

6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Պահուստային բնահողը որպես լիցք կարելի է նախատեսել հանույթներից առաջացած բնահողից՝ (10e-IV):

Մշակման խումբը 6B-III:

Ծանոթություն

Հանքավայրերի շահագործման և լցակույտերի տեղամասերի օգտագործման համար կապալառուն նախքան շինարարության սկիզբը պետք է ստանա իրավունք տեղական իշխանությունների և բնապահպանության նախարարության համապատասխան բաժիններից:

Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը նախալեռնային է:
2. Շրջանի կլիման ամռանը շոգ և չոր է, ձմռանը՝ ցուրտ անհողմային:
3. Շրջանում գերակշռում են ամռանը՝ արլ, հս/արլ և այլ քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 41 սմ է:
5. Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը 8 բալ է, $A=0.3g$:
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են II կարգի:
7. Ծրագծի վրա գտնվող արհեստական կկառուցվածքները գտնվում են ոչ բարվոք վիճակում, ենթակա են վերանորոգման:
8. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
9. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի պաստառի կայունության համար:

Պահանջվող լաբորատոր ստուգումները			
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի ապակապակայանի աշխատանքներ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), մանրահատիկ, տիպը	հատ	1
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), խոշորահատիկ	հատ	1
Ավազ ա/բ խառնուրդի համար			
1	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	-
2	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1
Խիճ ա/բ խառնուրդի համար			
1	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	-
2	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1
3	խիճ հիմքի համար 1500մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1
4	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, խոշորահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	-
5	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված, չխտացված, խոշորահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	-
6	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
7	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված, չխտացված, մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
Հանքային փոշի			
1	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	-
2	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1
Կապակցող նյութ բիտում			
1	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
2	Բնահող լիցքի համար սկզբում 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
3	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ(ամեն 7000մ ² համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	1
4	Ցեմենտբետոն 50մ ³ -ից 3 նմուշ /յուրաքանչյուր մարկայից առանձին/	նմուշ	B20-1
5	Հարթության որոշում , համաձայն ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՀՀ Կառավարության արձանագրային որոշում թիվ 26-L 12.07.2022	կմ	1.08

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

No	Անձնակազմ	Պահանջվող քանակը
1.	Ինժեներ-շինարար	1

Տեխնիկական միջոցներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող տեխնիկական միջոցներն են՝

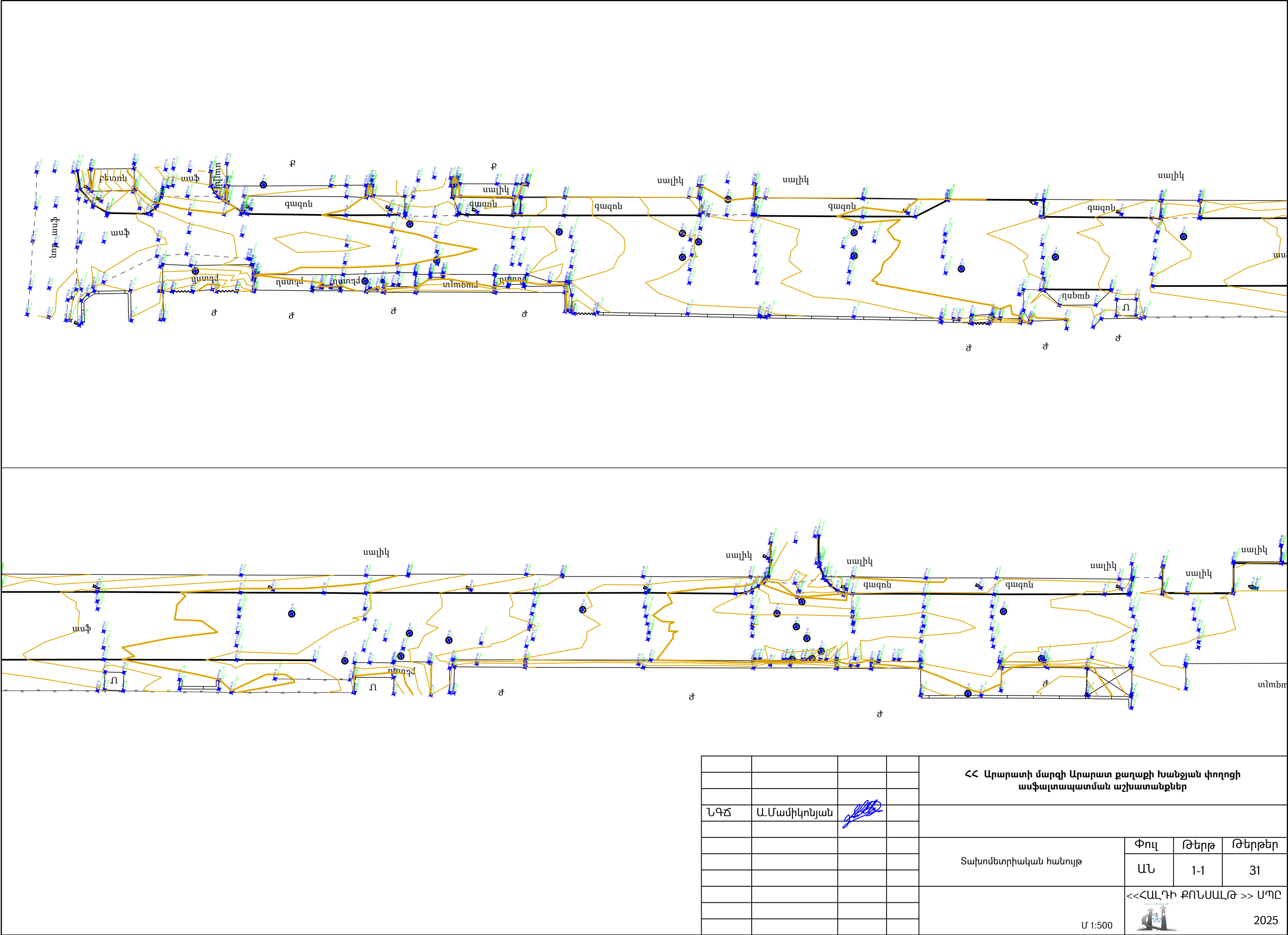
No	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Պահանջվող քանակը
1	2	3
1	Ասֆալտաբեկորի արտադրության գործարան	1
2	Էքսկավատոր	2
3	Ավտոինքնաթափ	5
4	Ասֆալտաբեկորիչ	1
5	Ջրի մեքենա	1
6	Գլղոն 6-8 տ	1
7	Գլղոն 11-18 տ	1
8	Պնևմոդրոլերով գլղոն 15-18 տ	1
9	Բուլդոզեր	1
10	Թրթռիչ	1
11	Գրեյդեր	1

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում կապալառուին պետք է ապահովվի ոչ պակաս աշխատակազմի հետևյալ ցանկից

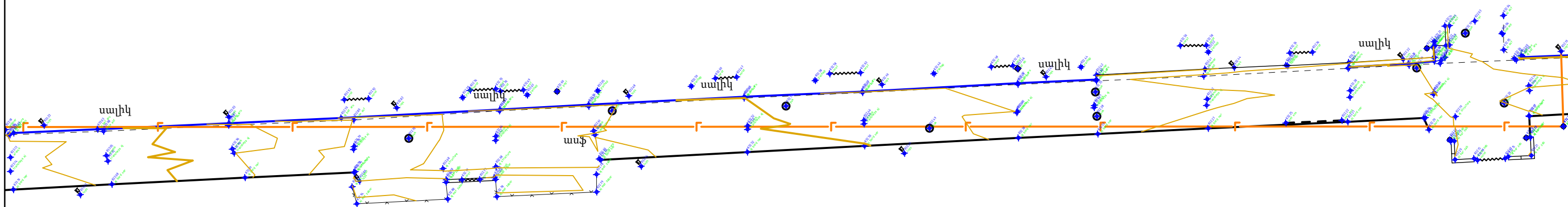
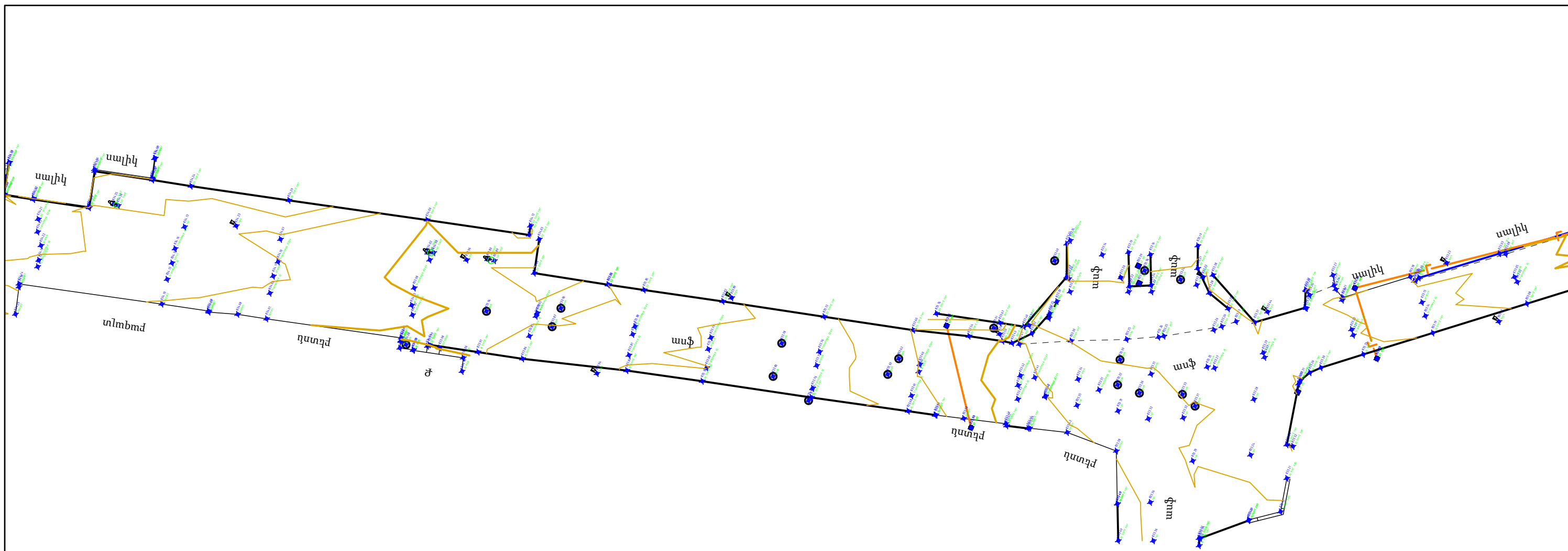
- 1 ինժեներ շինարար
- 9 վարորդ
- 8 բանվոր
- 1 անվտանգության ինժեներ

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան
փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ
Օրացուցային գրաֆիկ

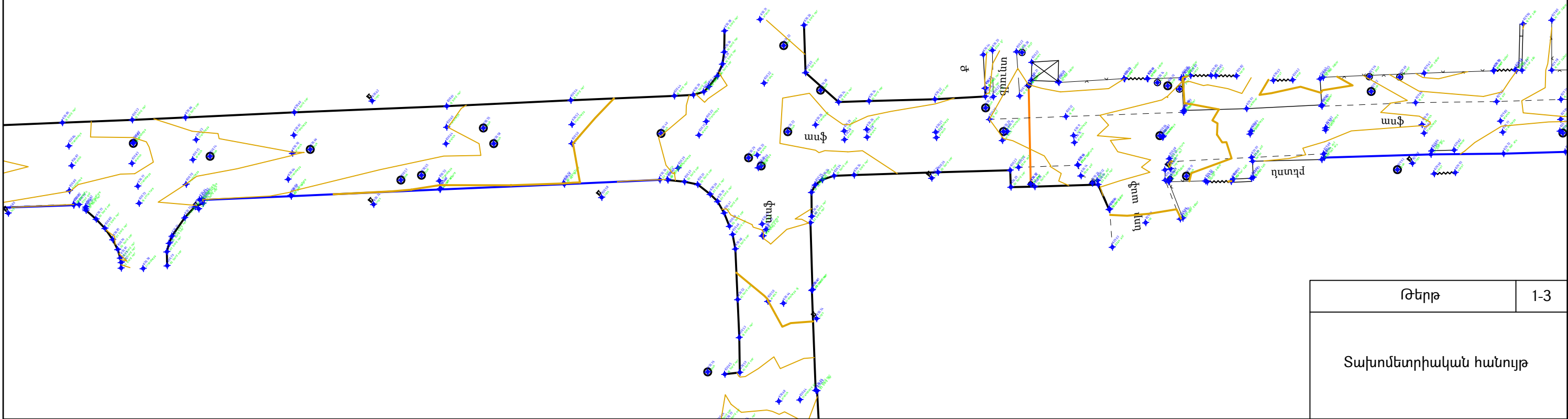
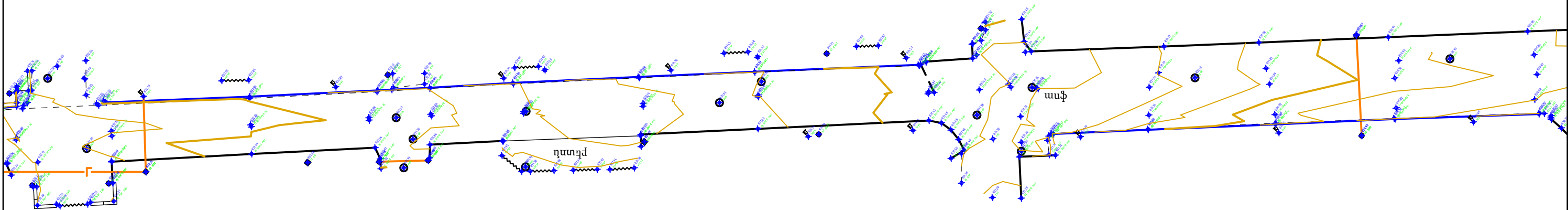
Հ/Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	I	II	III	IV	V
1	ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ 1. ՇԻՆՀՐԱՊԱՐԱԿԻ,ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՄԵՆԱՆԻՋՄՆԵՐԻ ՏԵՂԱԲԱՇԽՄԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ:					
2	ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 2. ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՀԱԳՈՒՍՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 3. ԻԶԱՏԵՂԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 4. ՄԱՅԹԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 5. 30X34 ԲԵՏՈՆՅԱ ՎԱՔԵՐ 6. ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 7. ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ					
3	ԿԱՀԱՎՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. ՏԵՂԱԴԻՎՈՒՄ ԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐ: 2. ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԳԾԱՆՇՈՒՄՆԵՐ:					



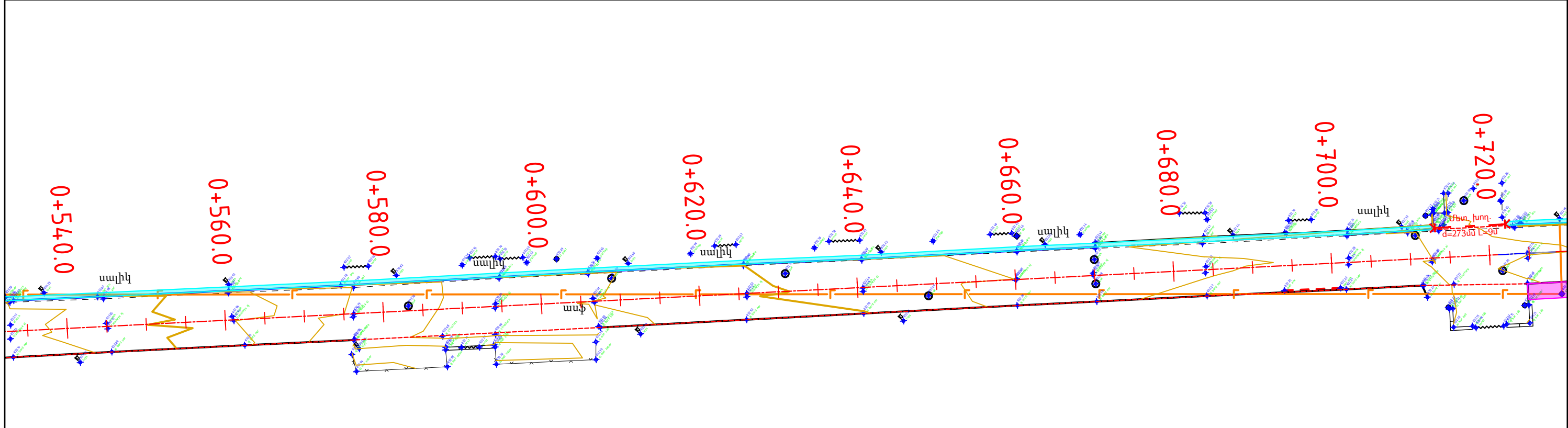
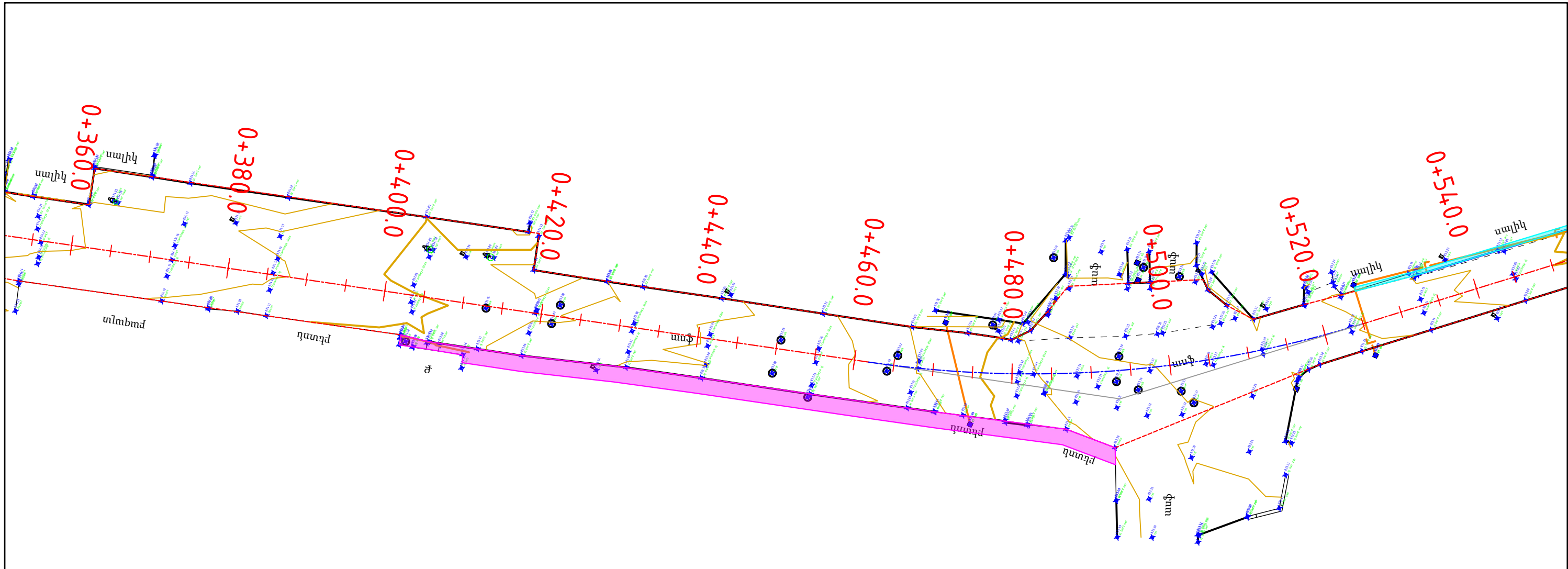
				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի հանքյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Տախտմետրիական հանույթ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1-1	31
					<<ՀԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
				Մ 1:500	 2025		



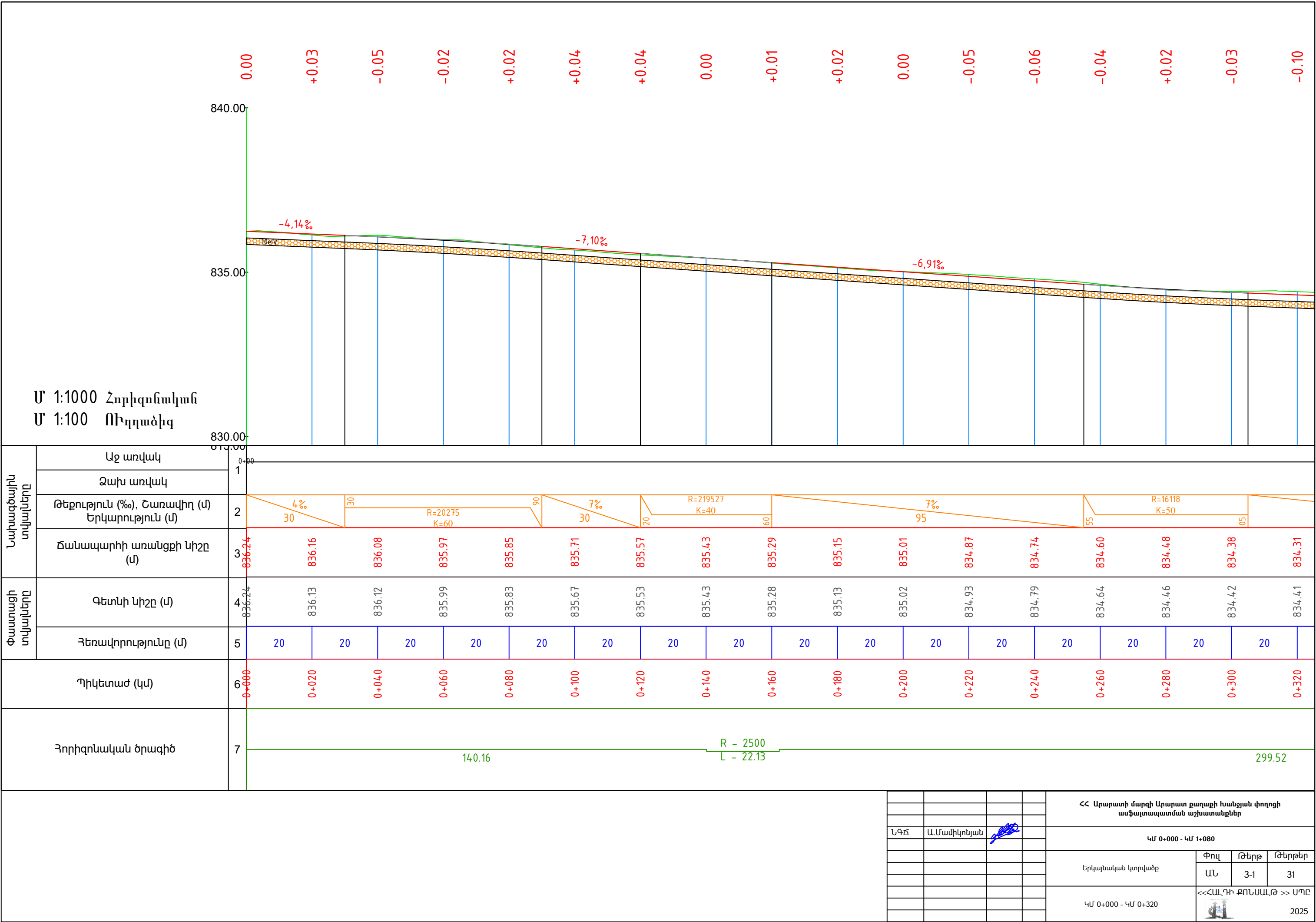
Թերթ	1-2
Տախտմետրիական հանույթ	

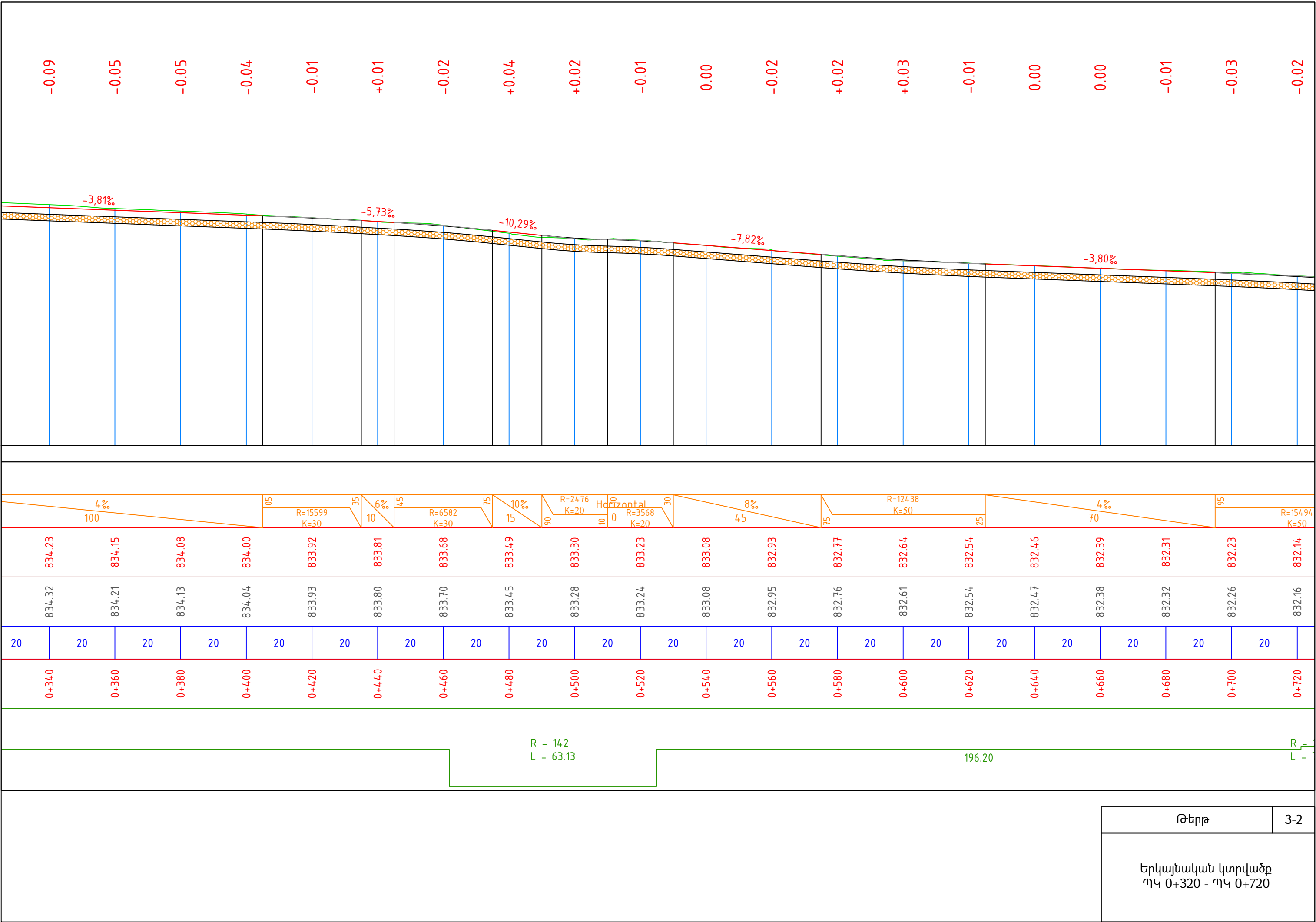


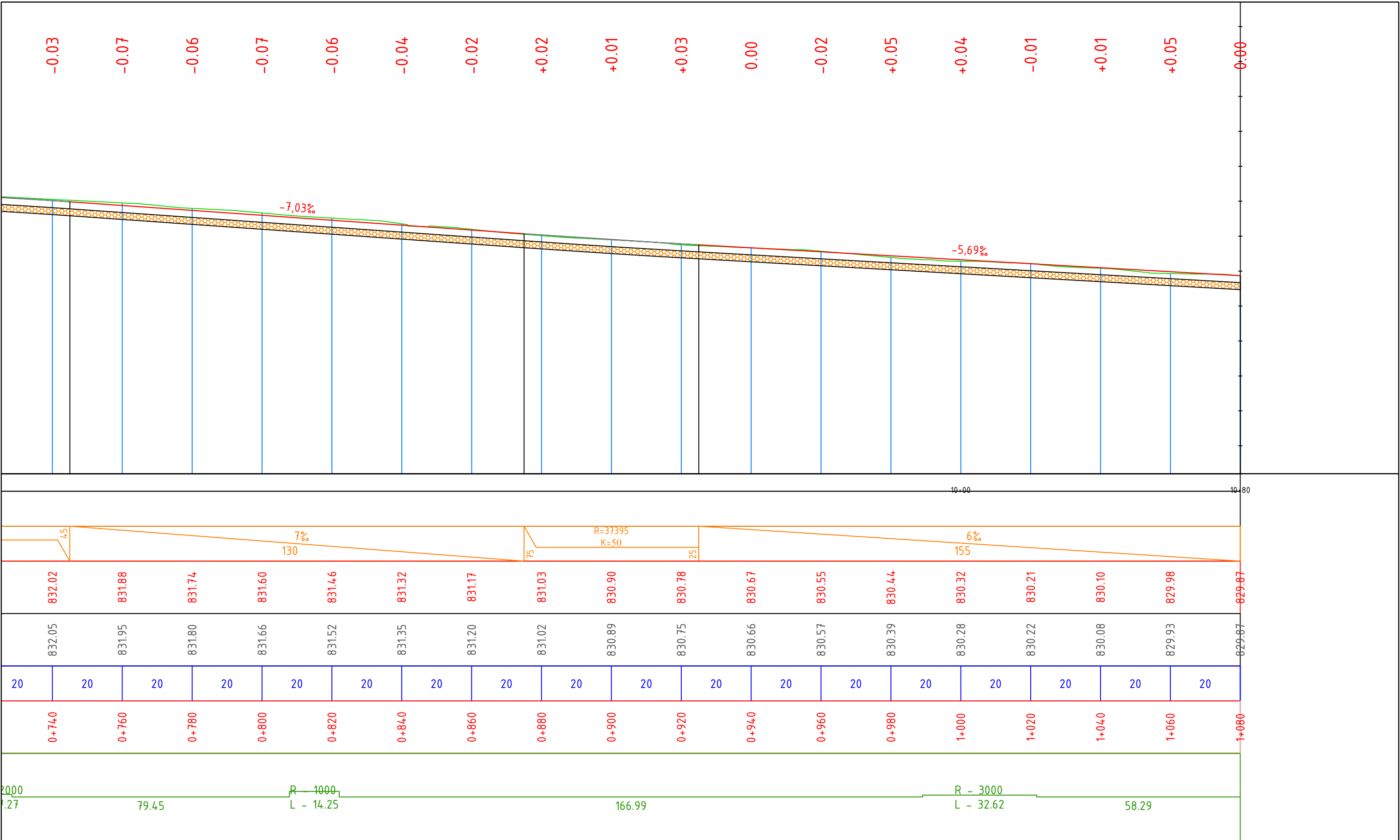
Թերթ	1-3
Տախտմետրիական հանույթ	



Թերթ	3-2
Հատակագիծ ԿՄ 0+360 - ԿՄ 0+720	

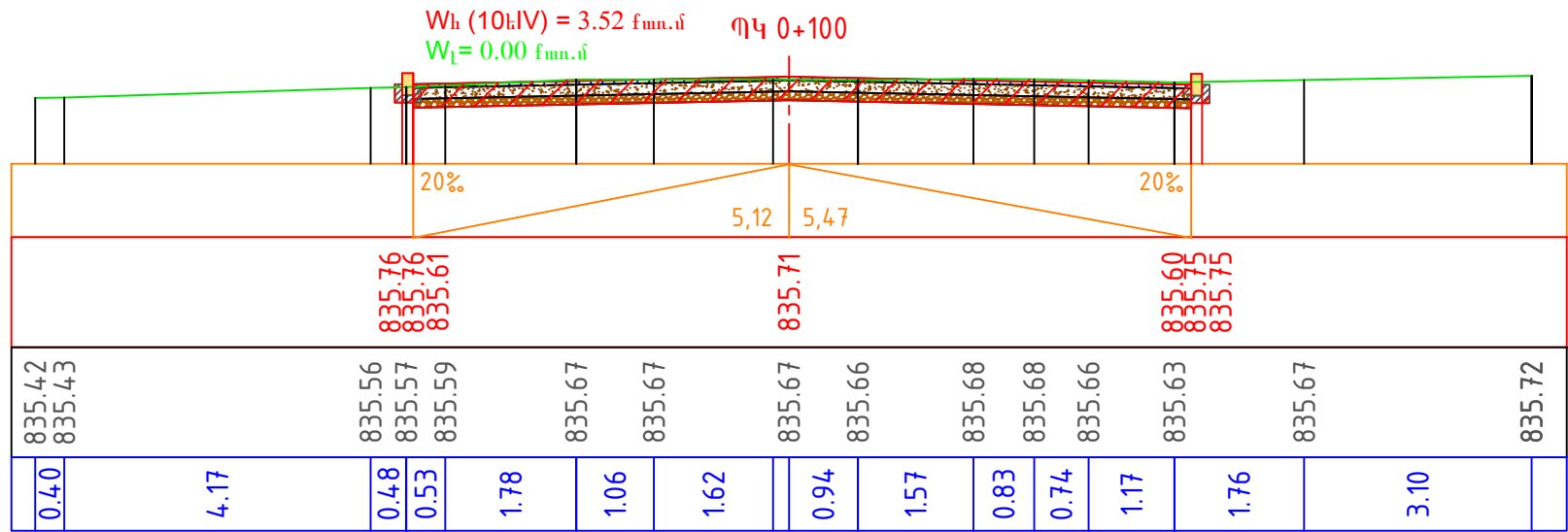
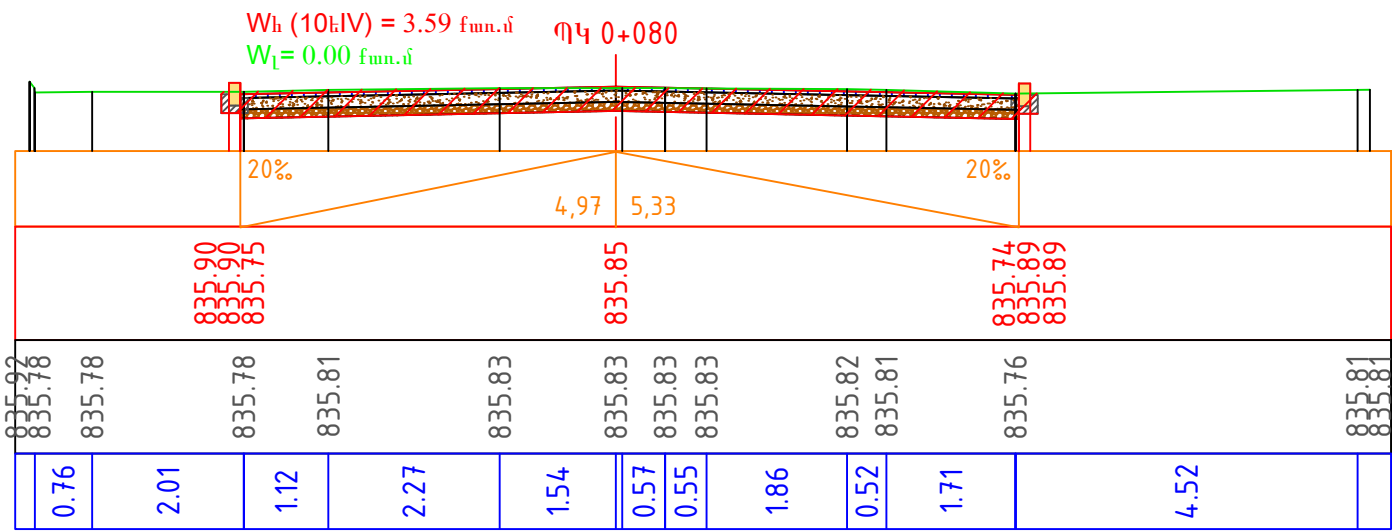
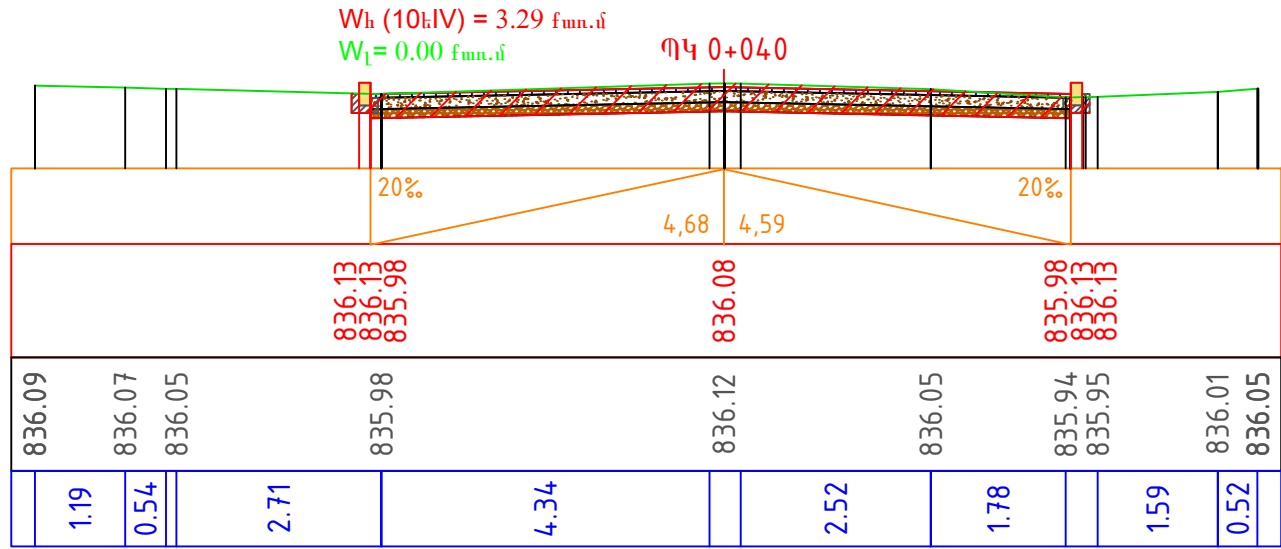




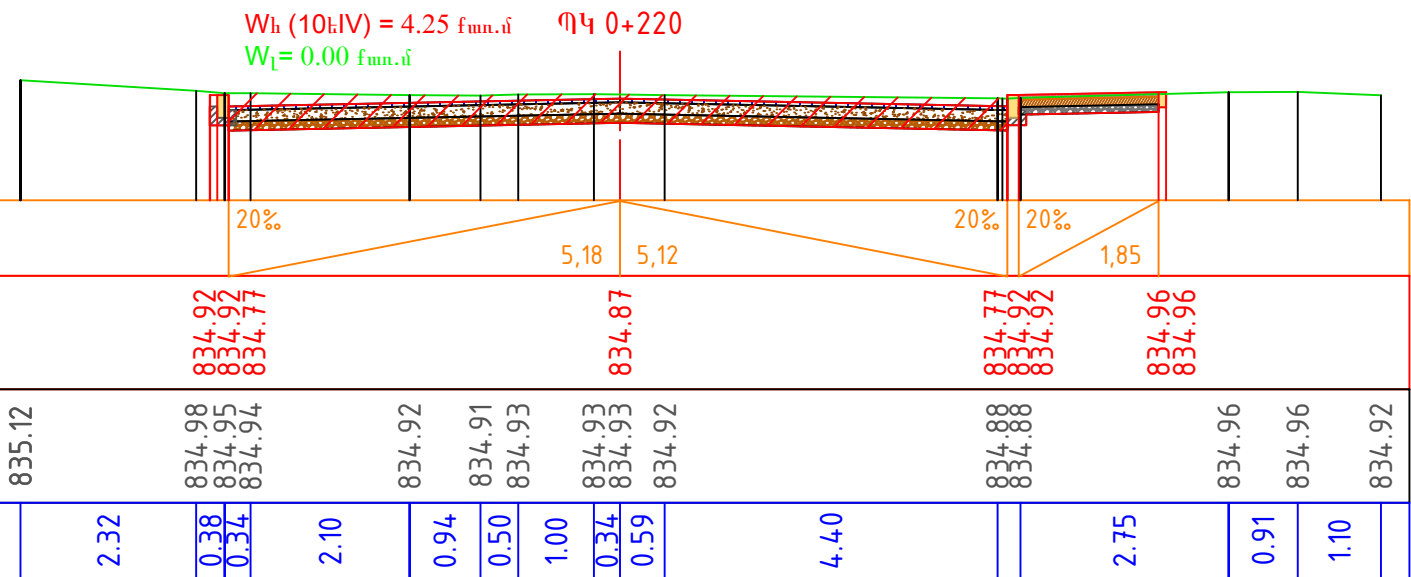
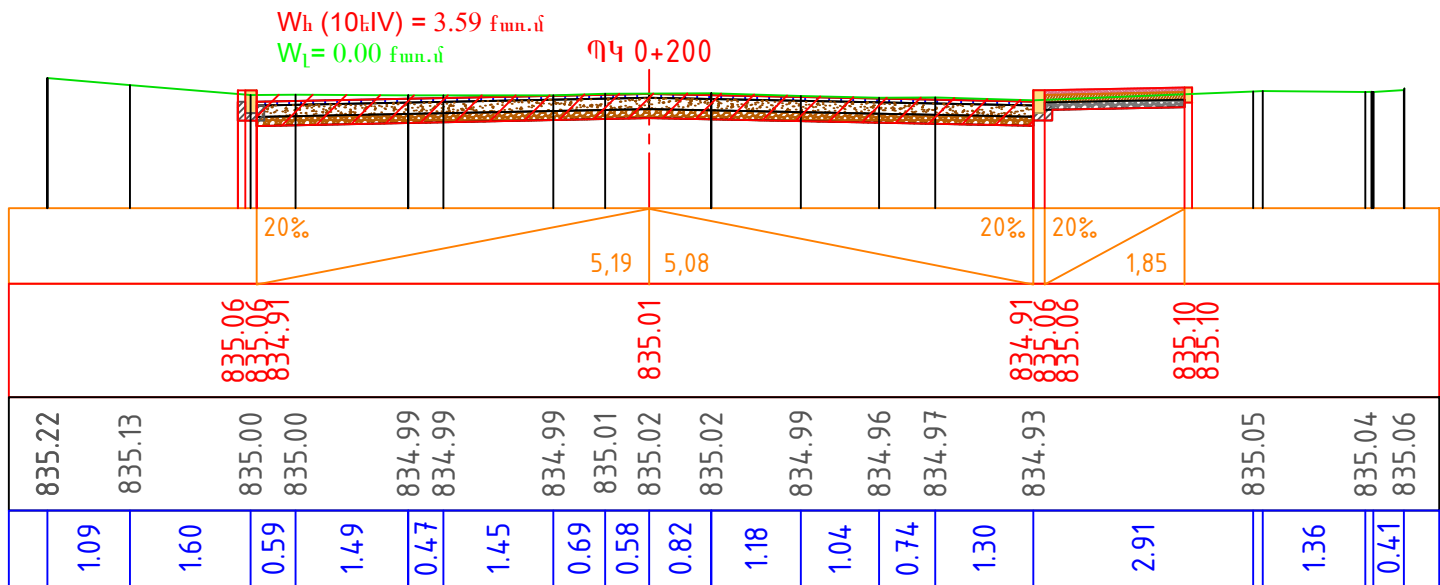
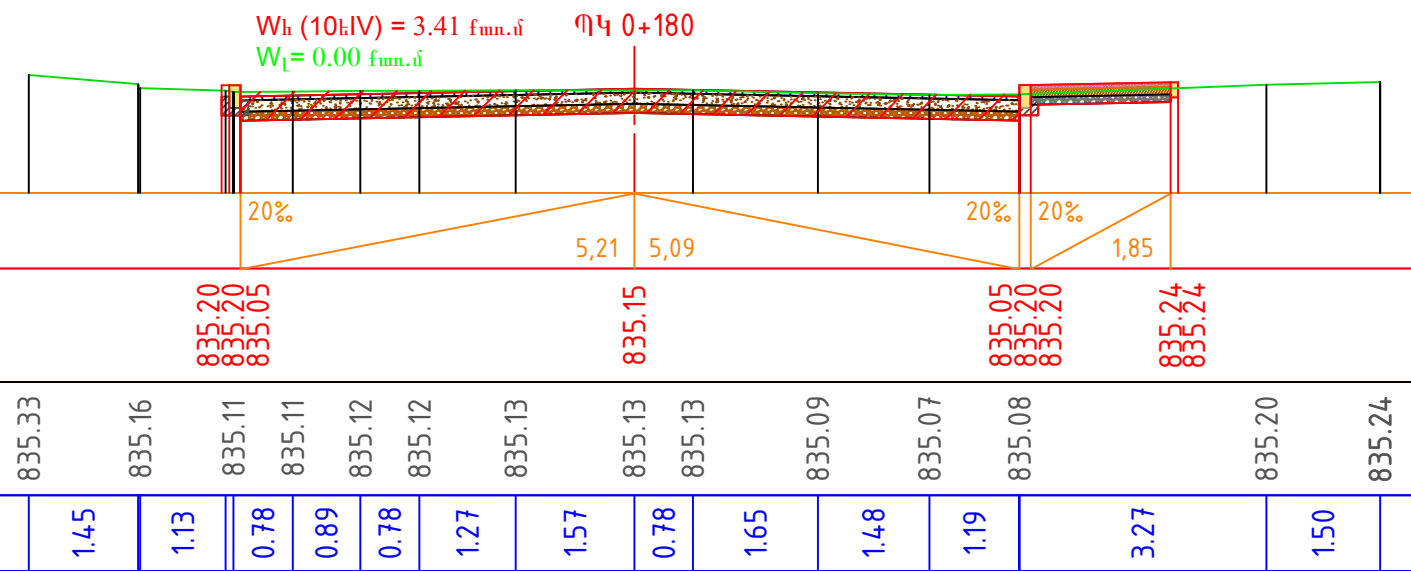
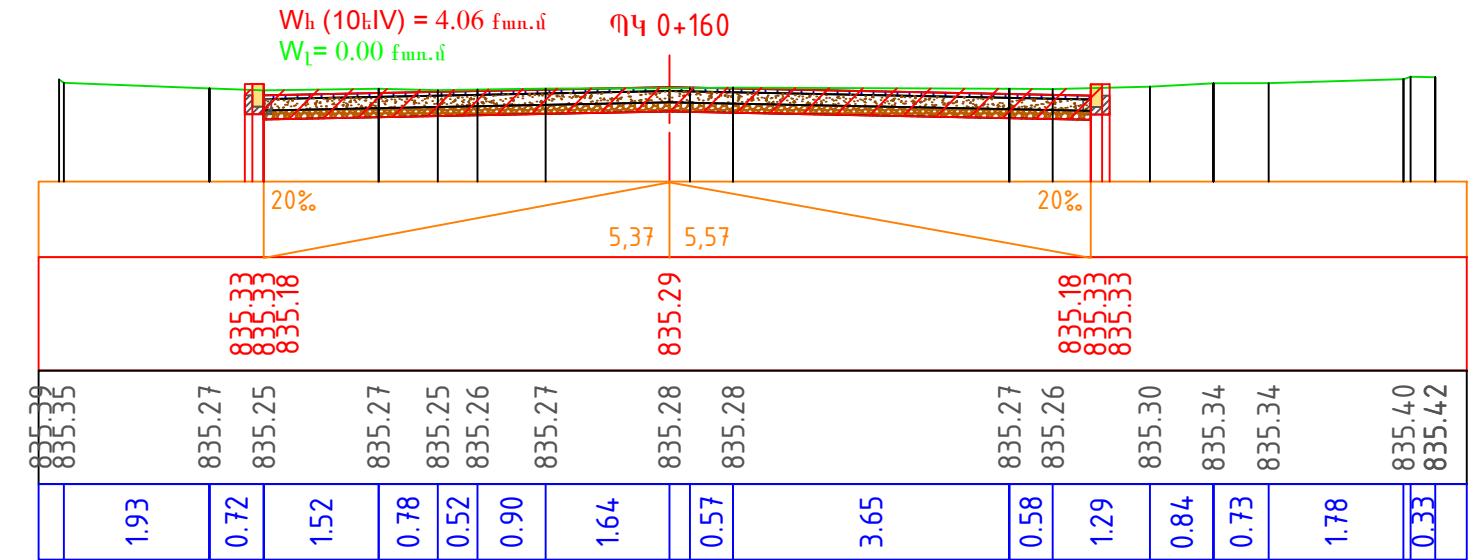
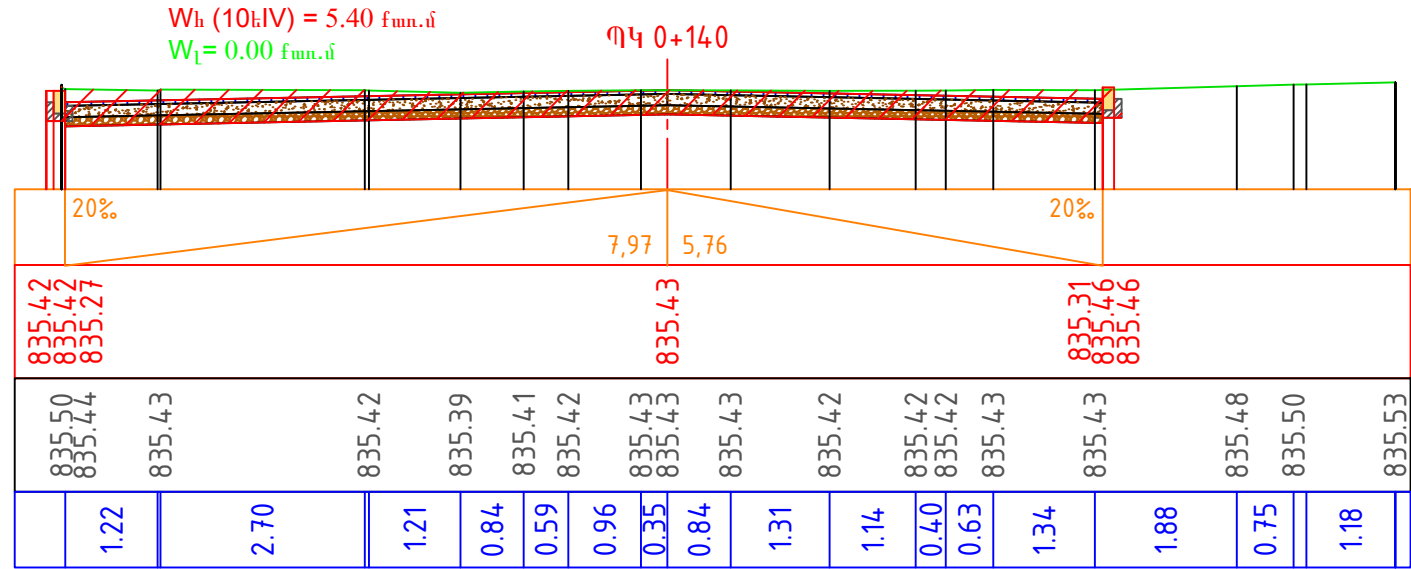
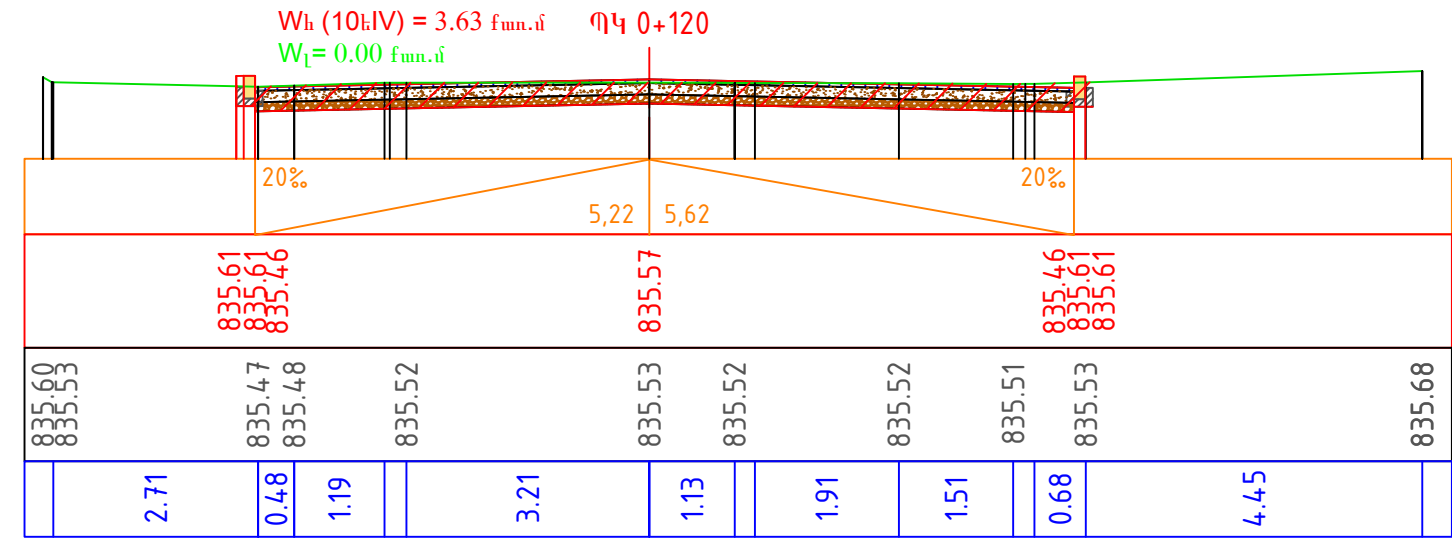


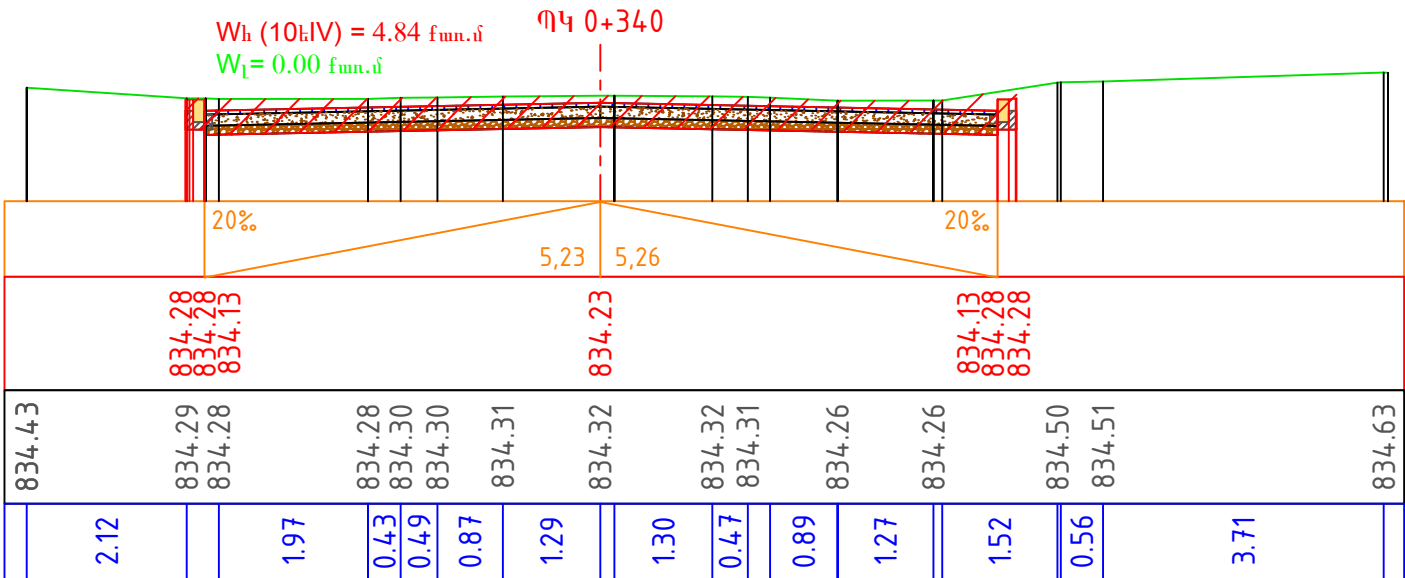
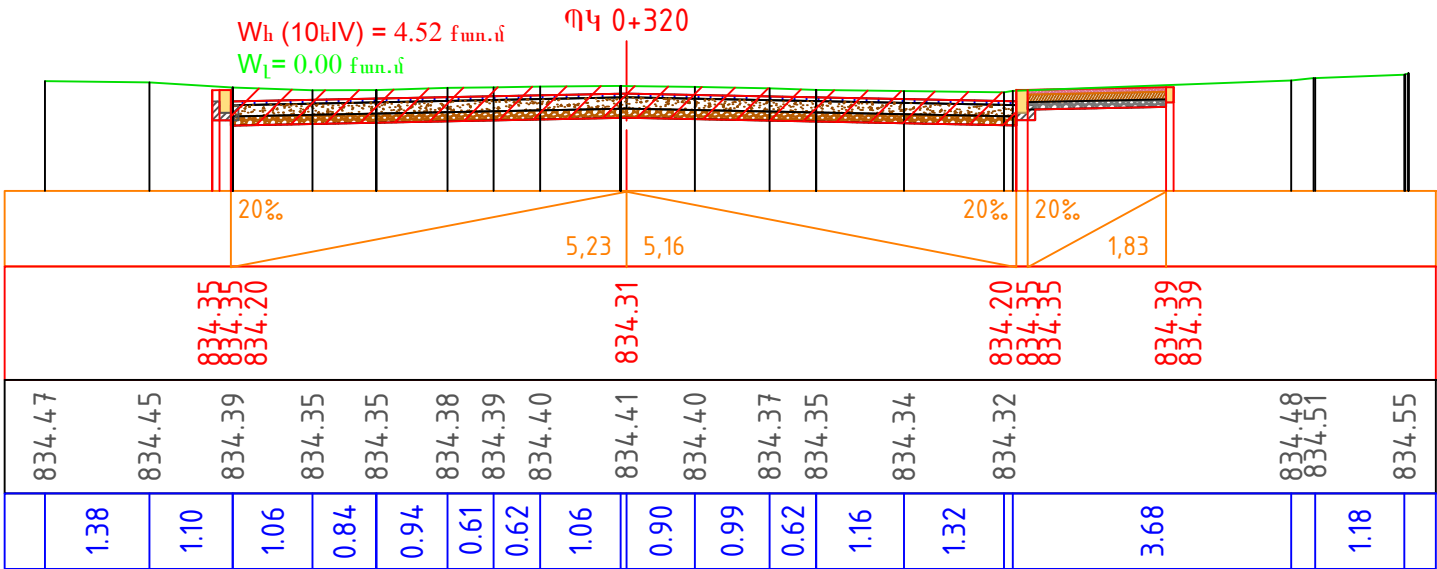
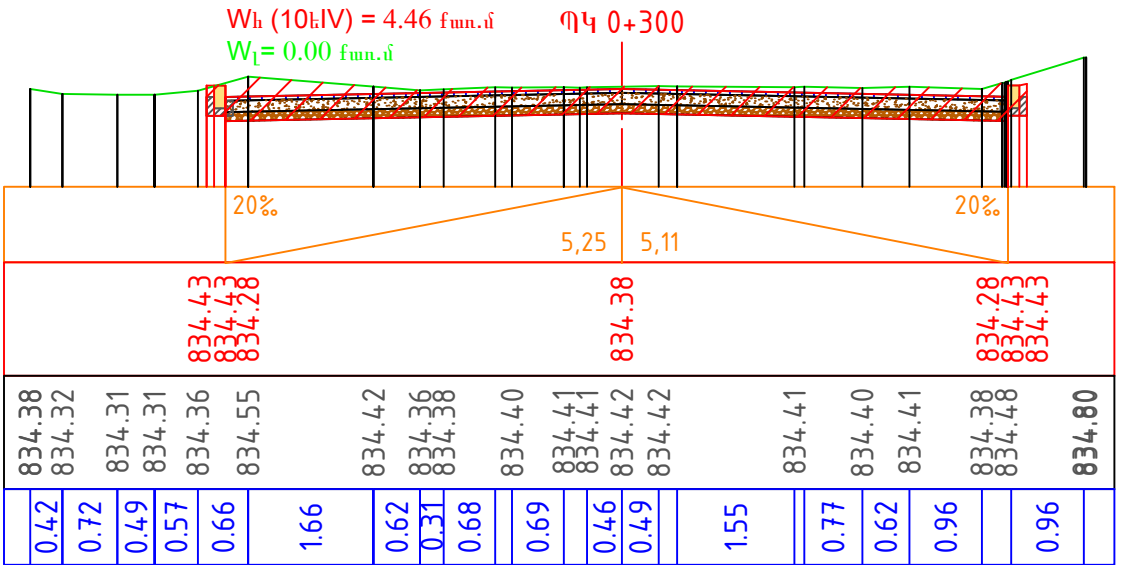
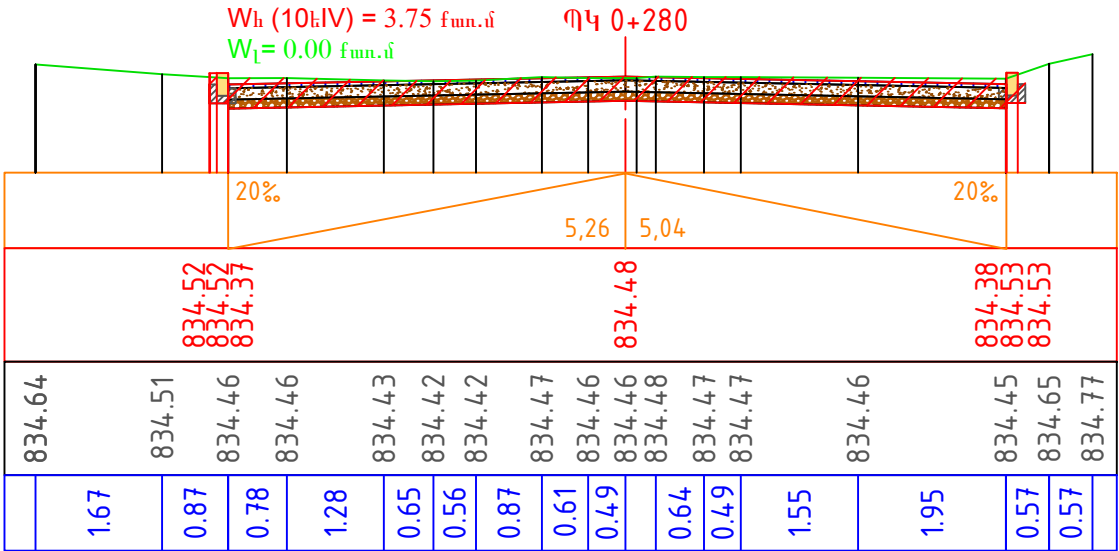
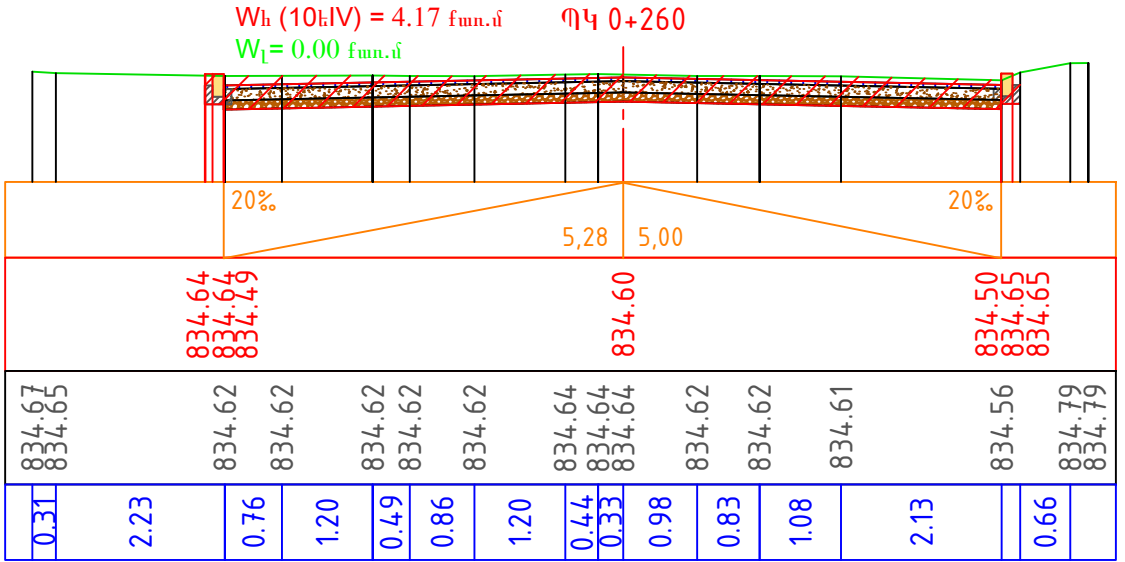
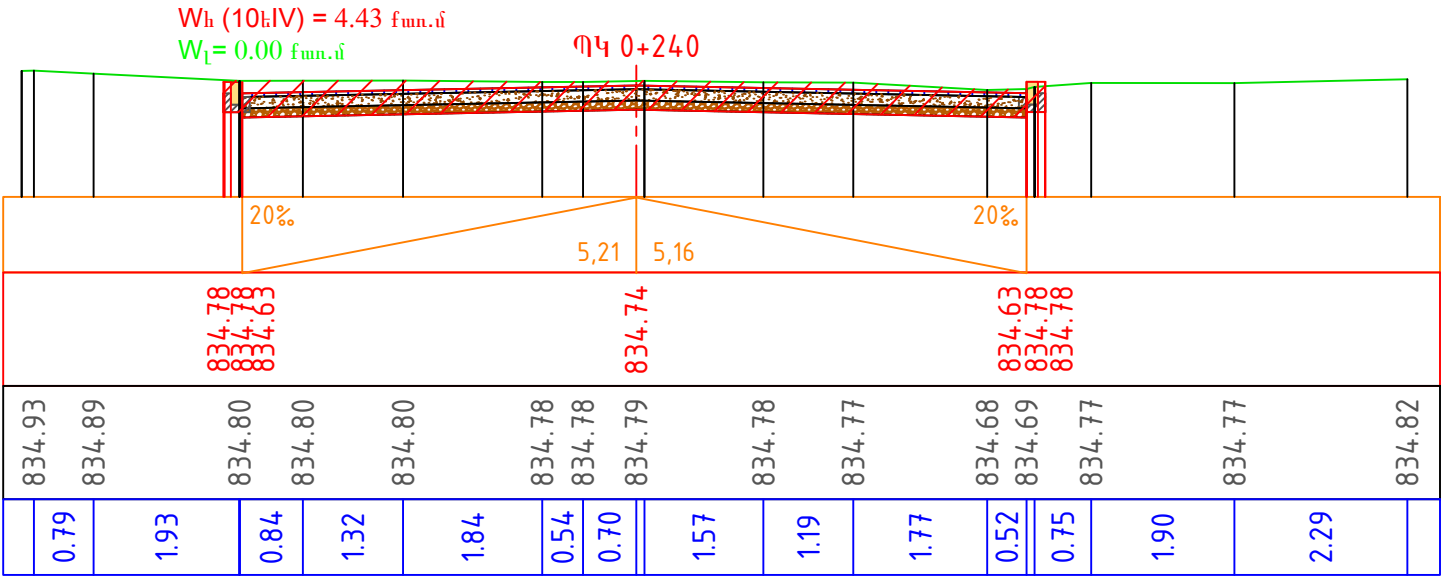
Թերթ	3-3
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 0+720 - ՊԿ 1+080	

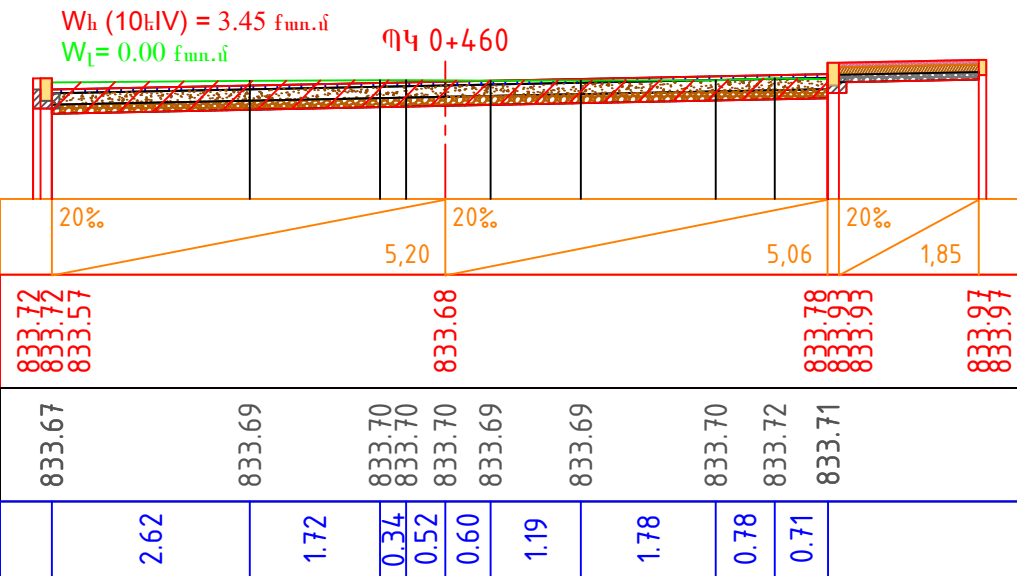
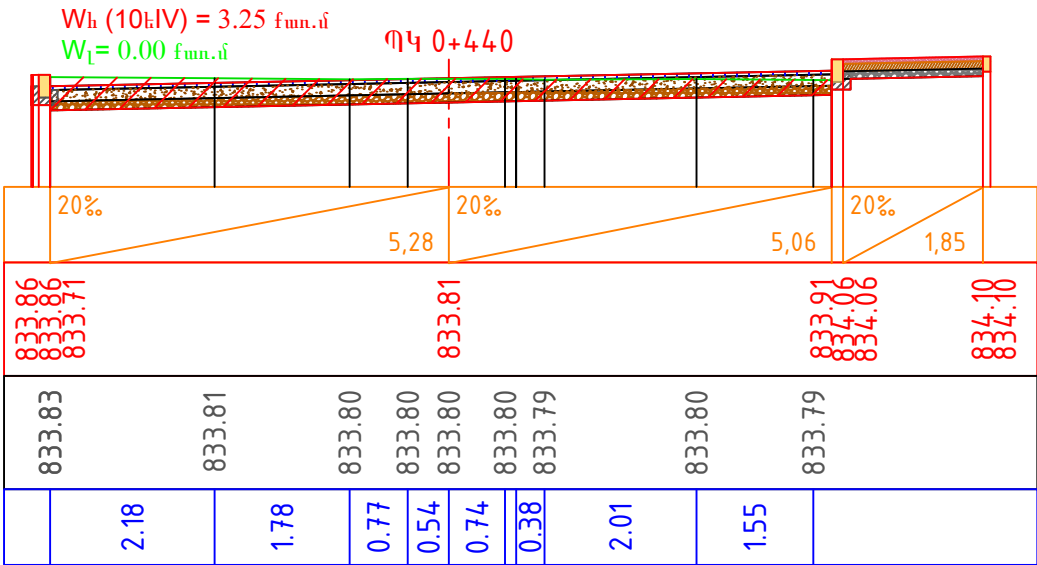
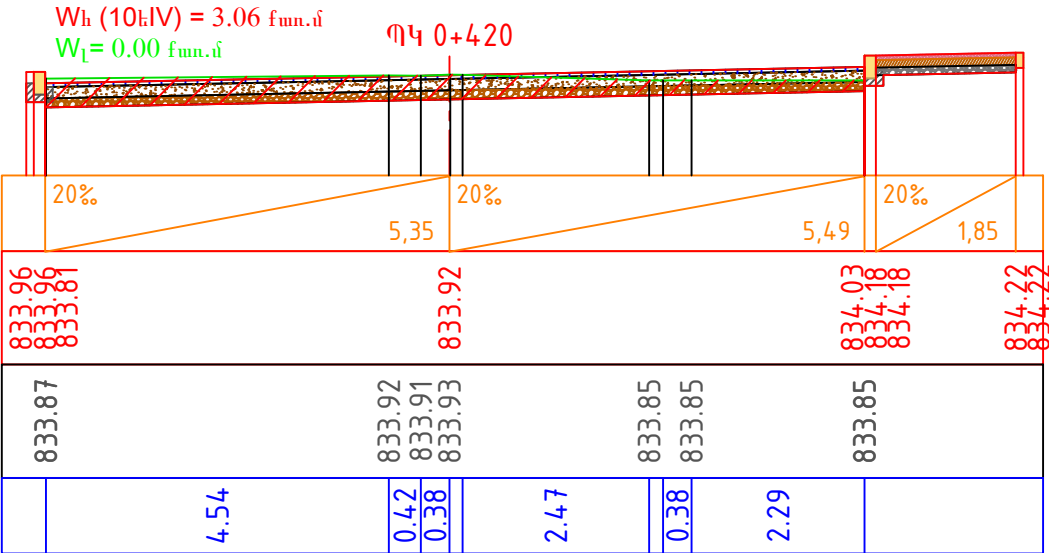
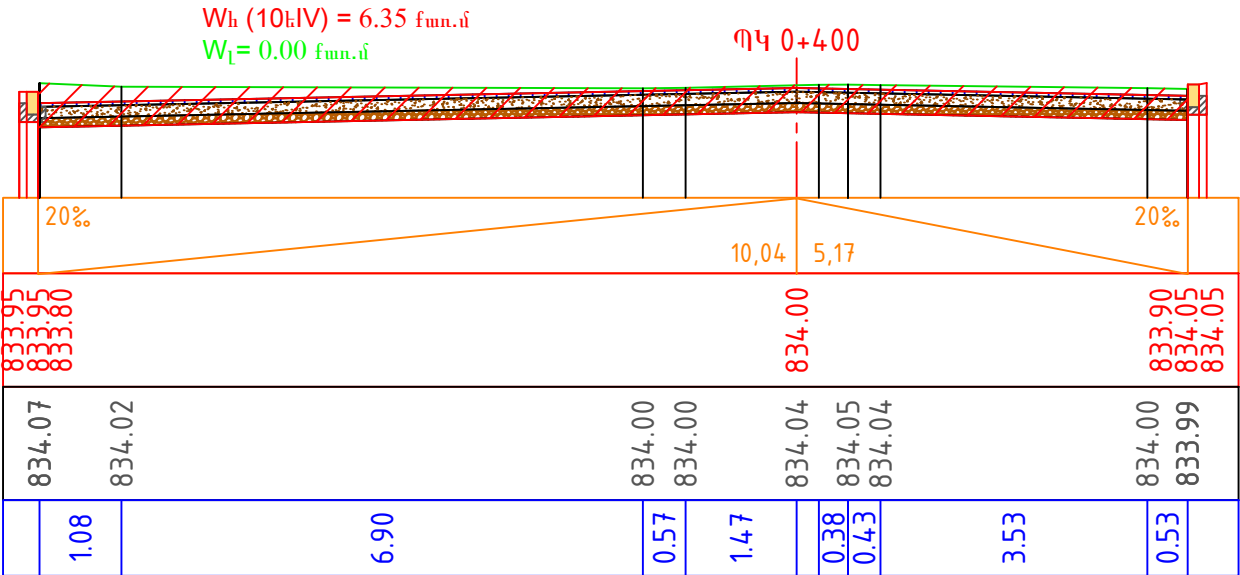
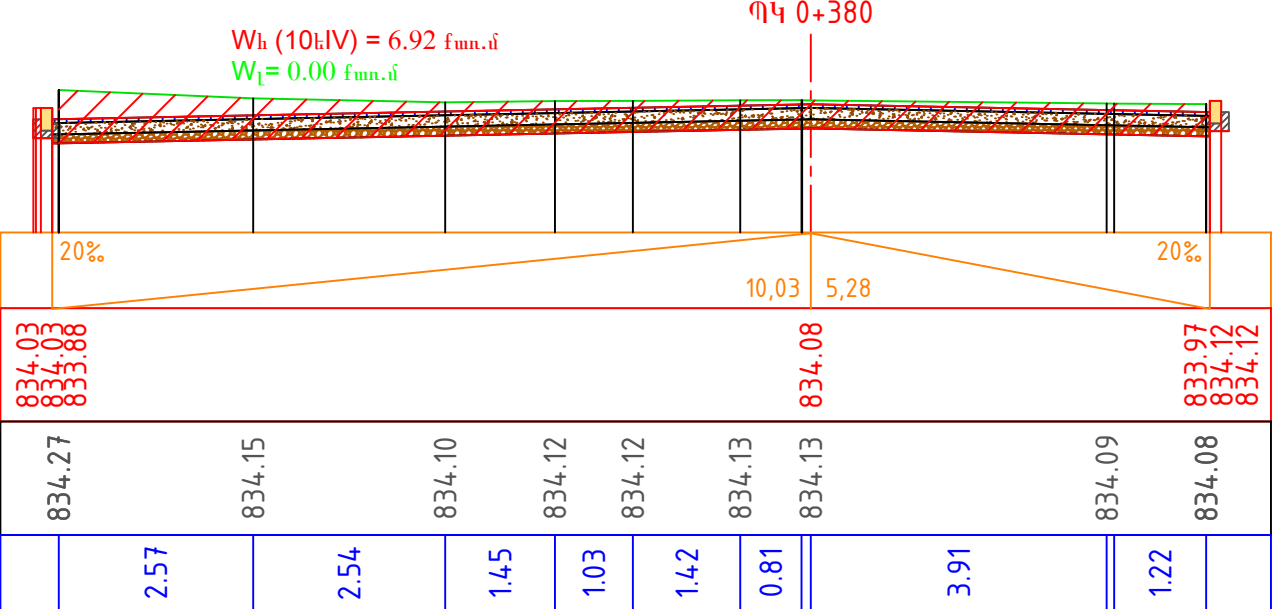
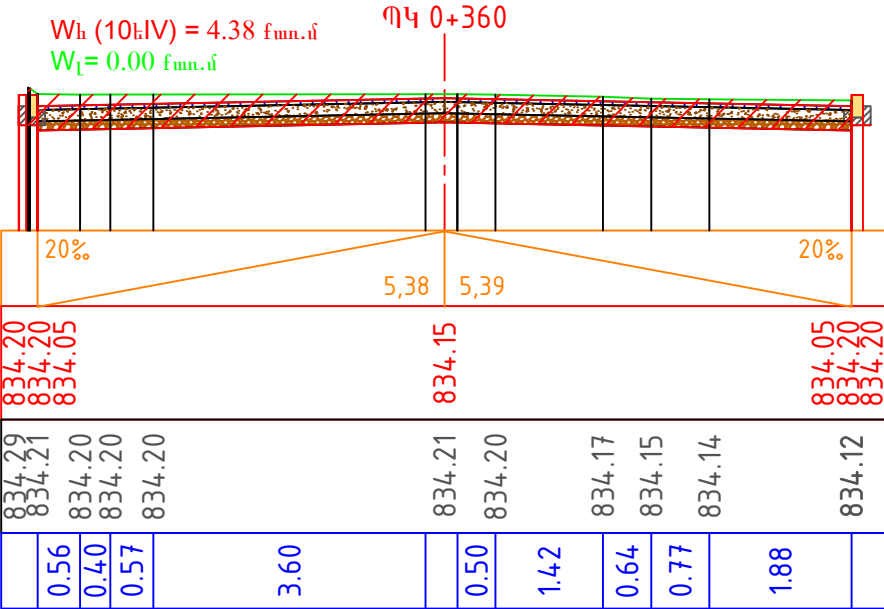
Նախագծային տվյալները	Թերություն (%), Երկարություն (մ)	1	20% 4,53 3,23 20%											
	Հողային պատտառի նիշը (մ)	2	836.22 836.22 836.07 836.16 836.10 836.25 836.25											
Փաստացի տվյալները	Գետնի նիշը (մ)	3	835.85	835.89	836.02	836.06	836.12	836.13	836.13	836.13	836.12	836.11	836.55	836.59
	Հեռավորությունը (մ)	4	0.63	2.09	1.08	1.90	1.51	0.36	1.53	1.15	0.31	3.36	0.42	

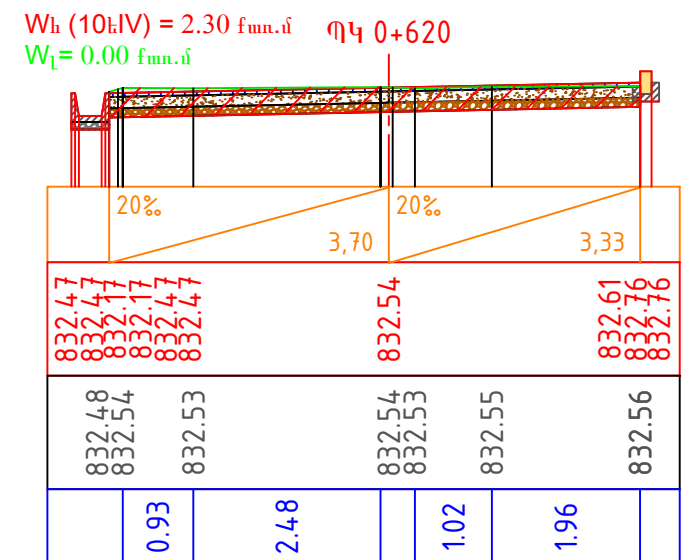
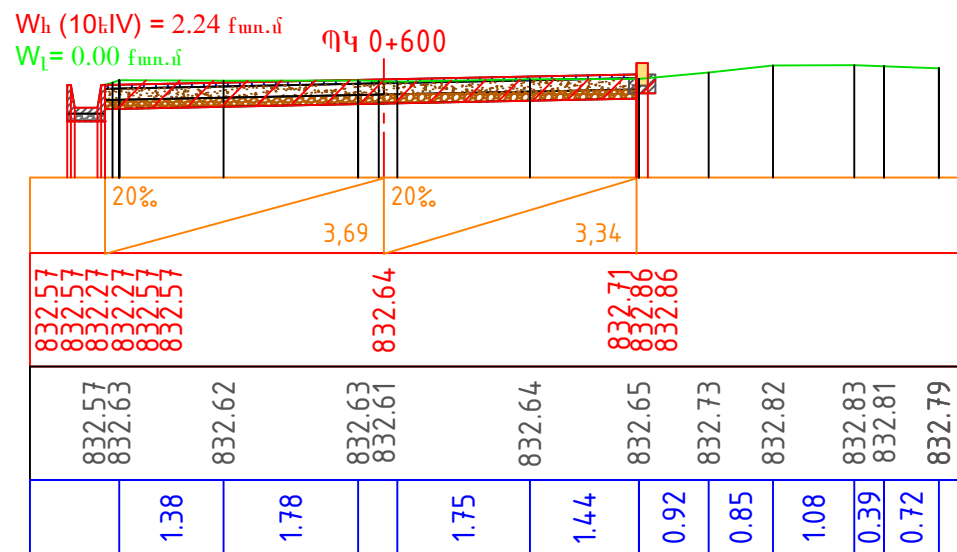
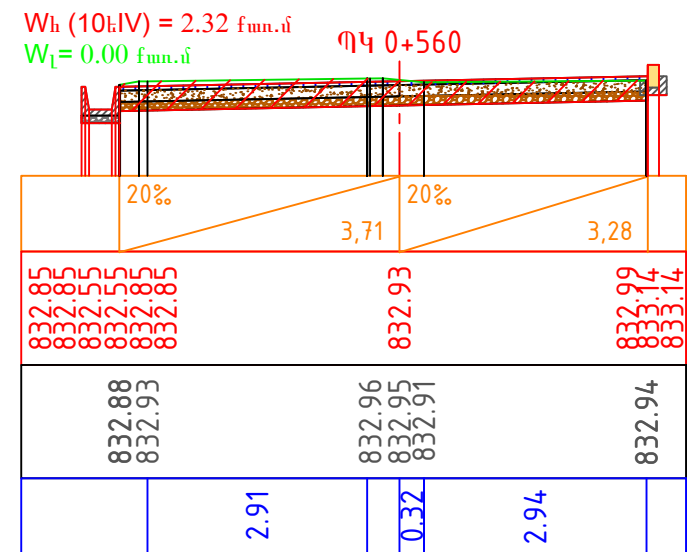
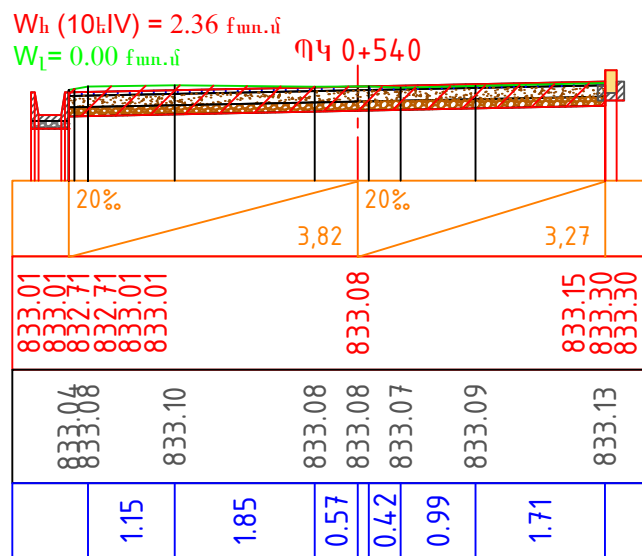
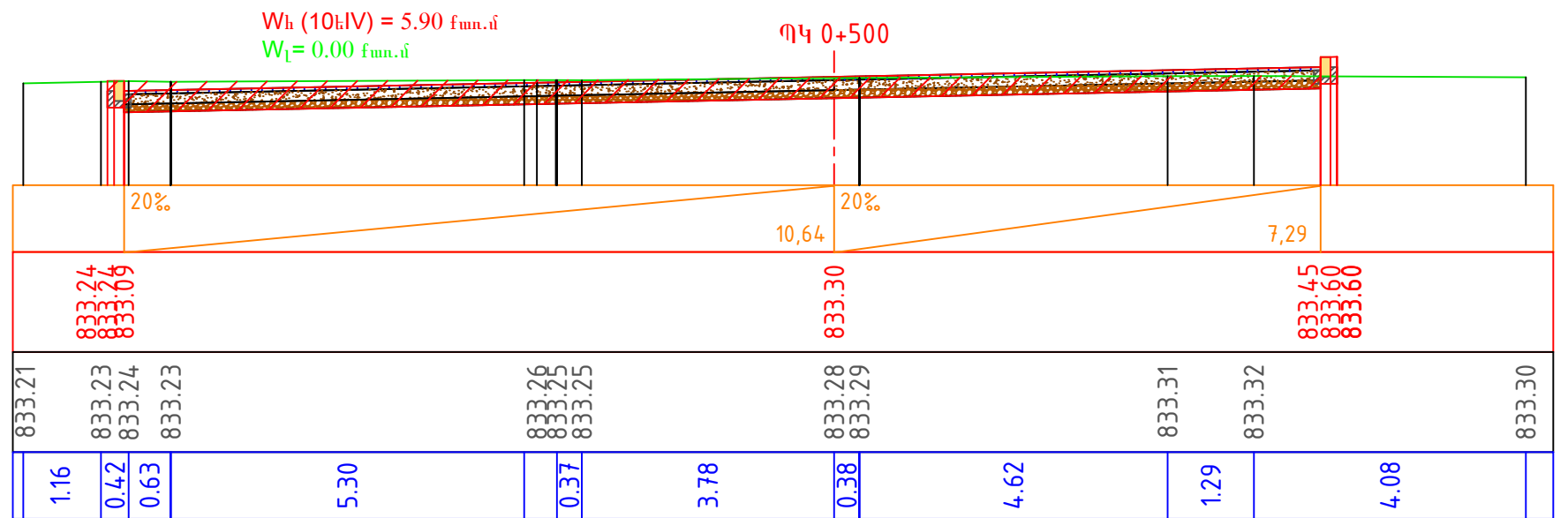


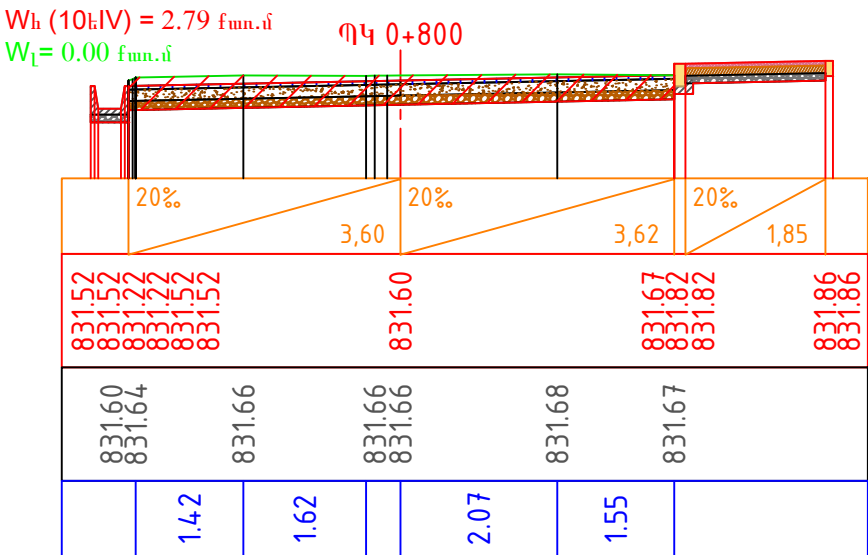
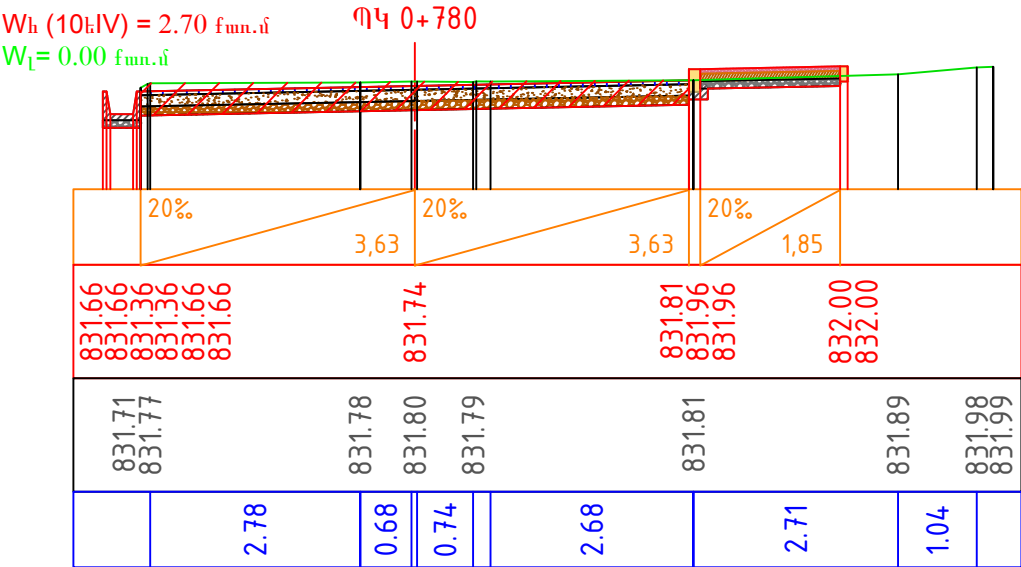
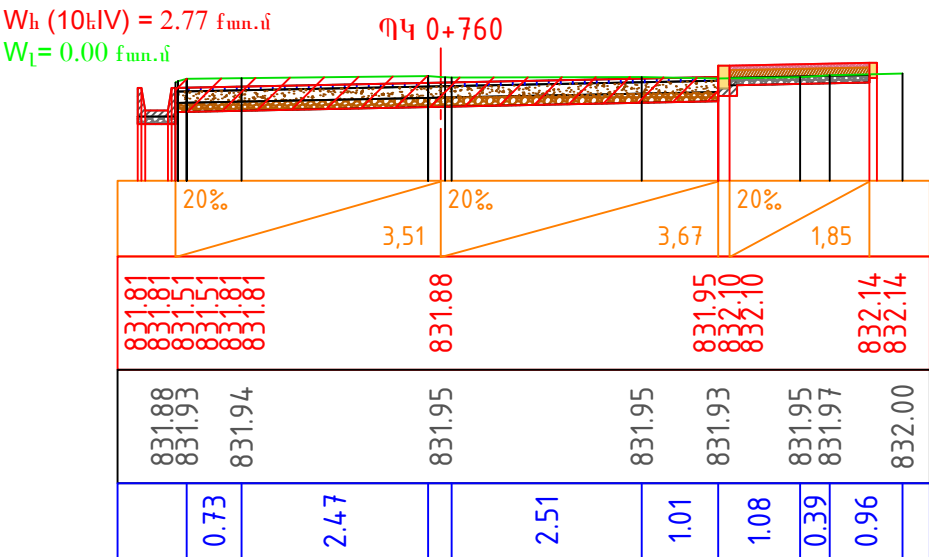
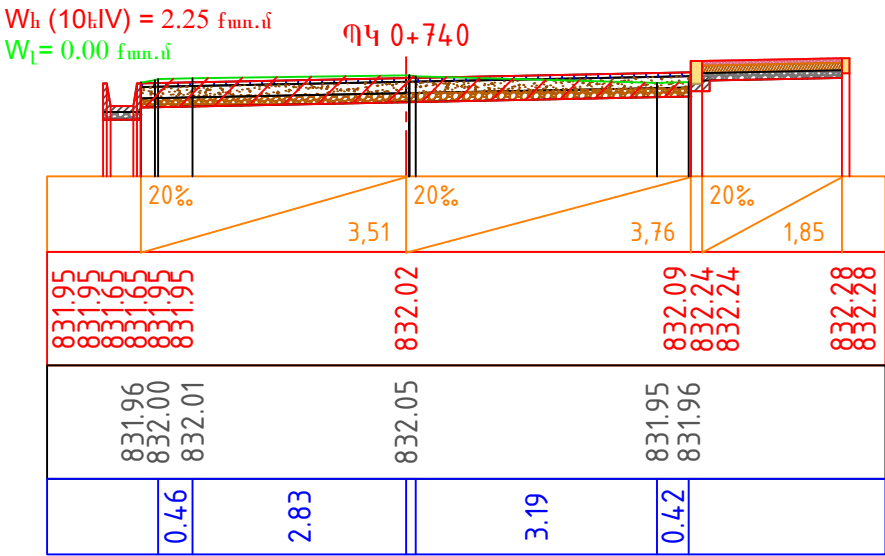
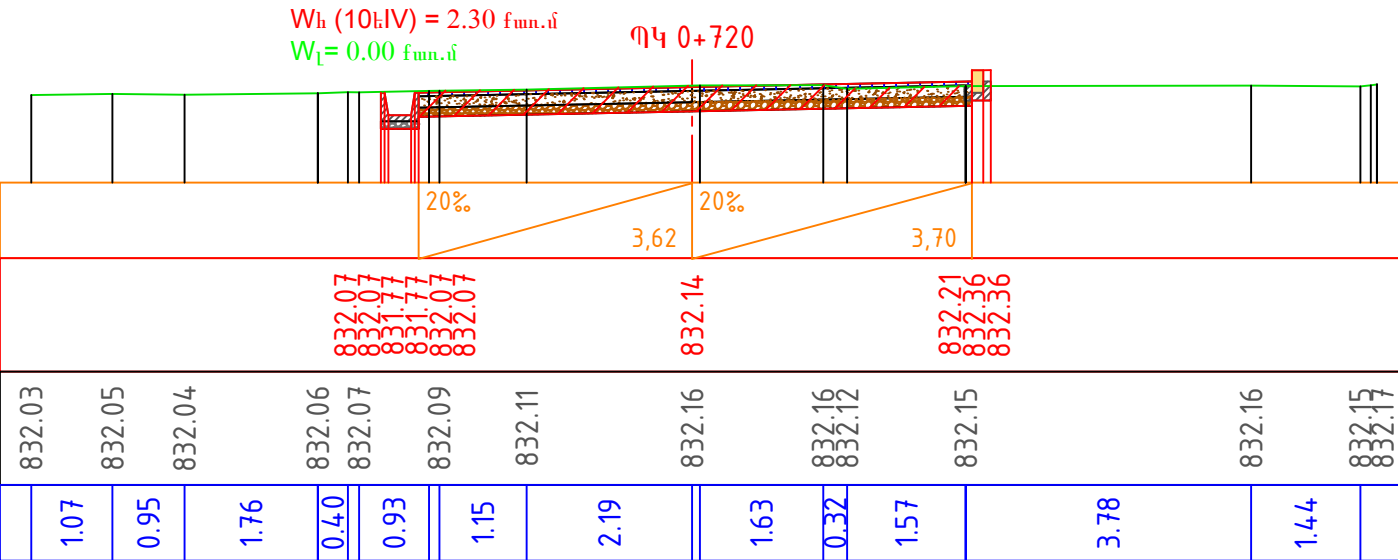
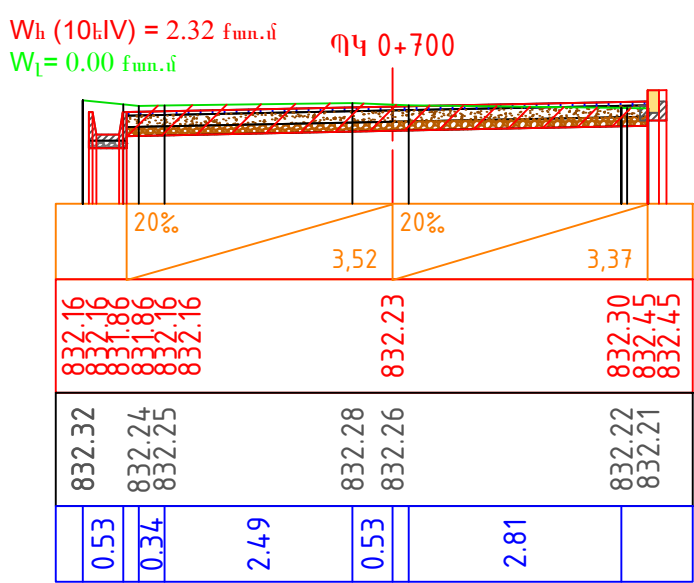
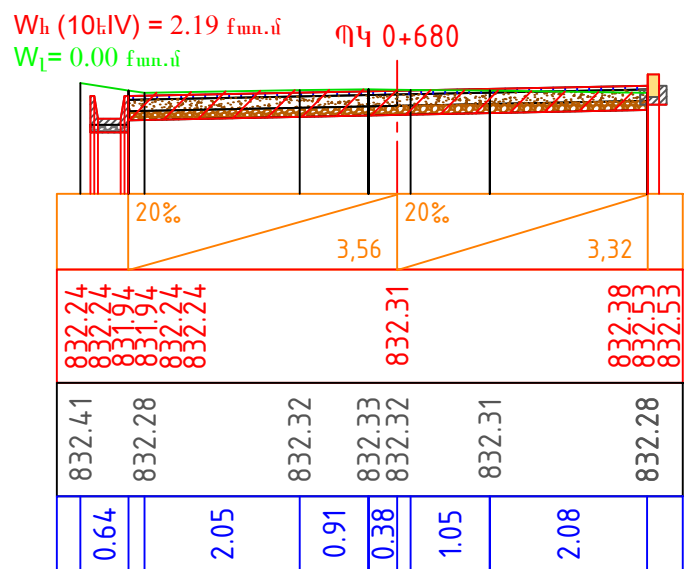
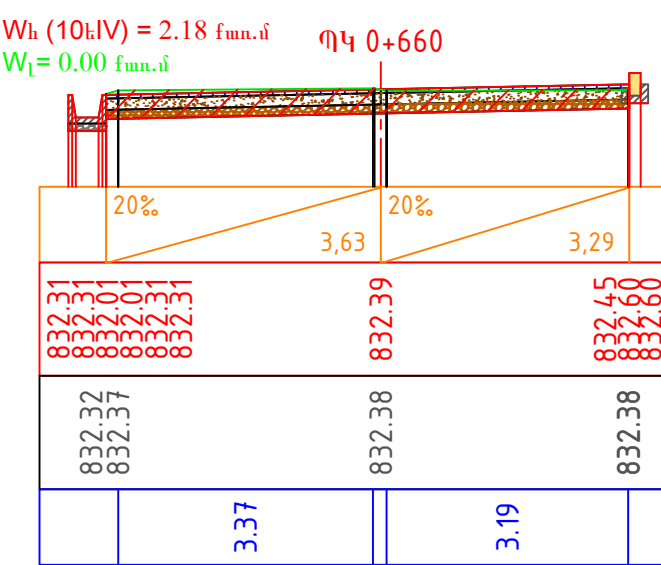
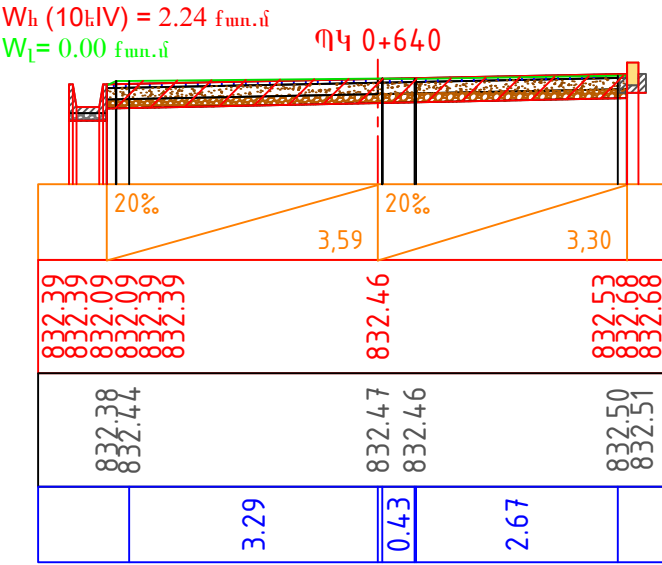
				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			ԿՄ 0+000 - ԿՄ 1+000			
				Լայնական կտրվածքներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4-1	31
				ԿՄ 0+020 - ԿՄ 0+100	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԺ >> ՍՊԸ		
					 2025		

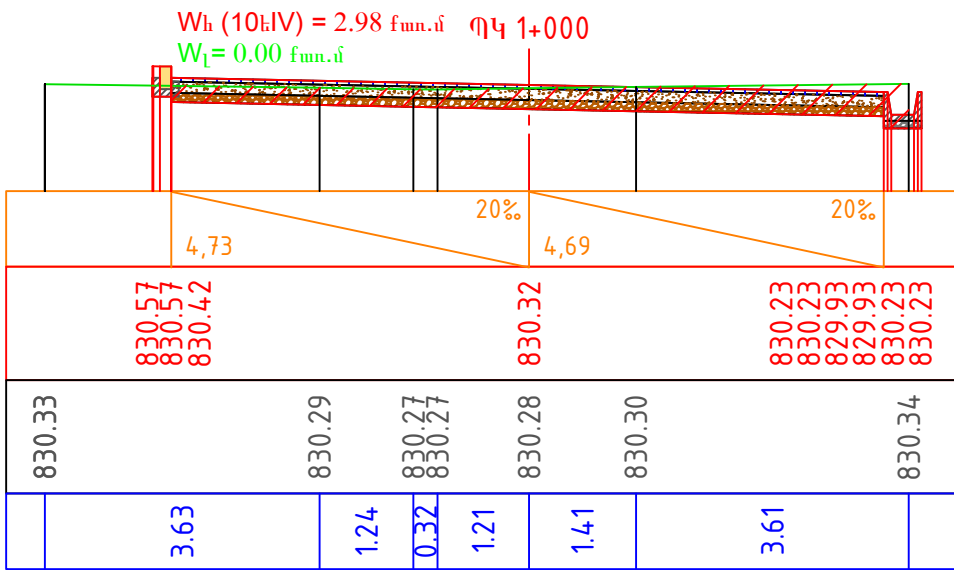
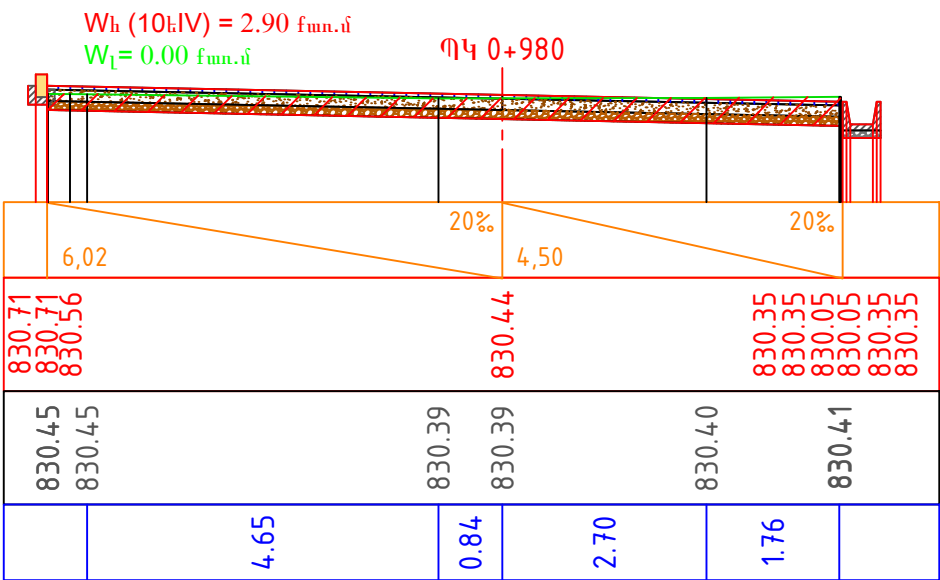
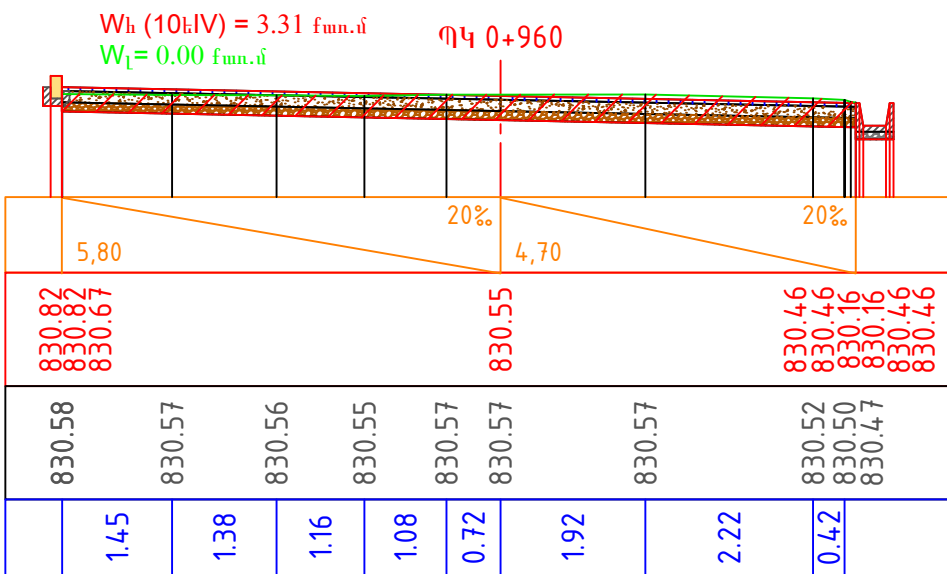
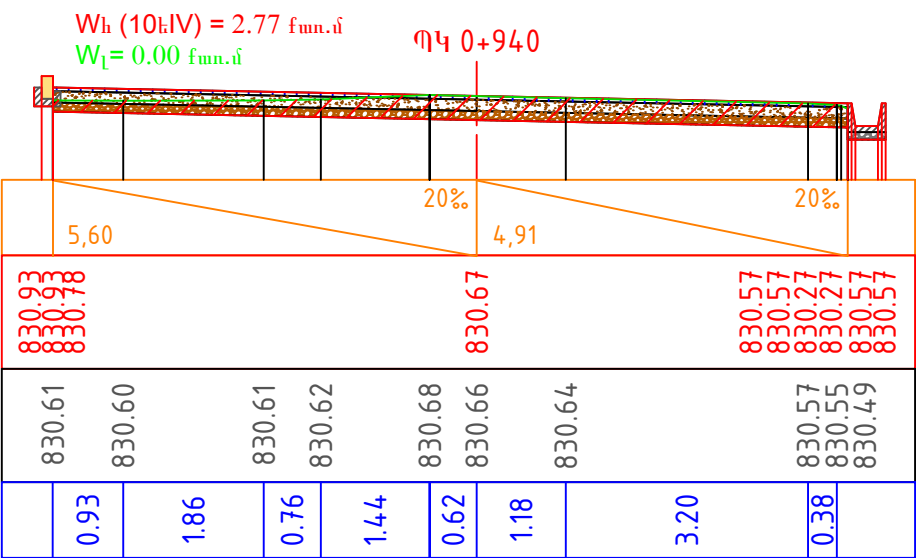
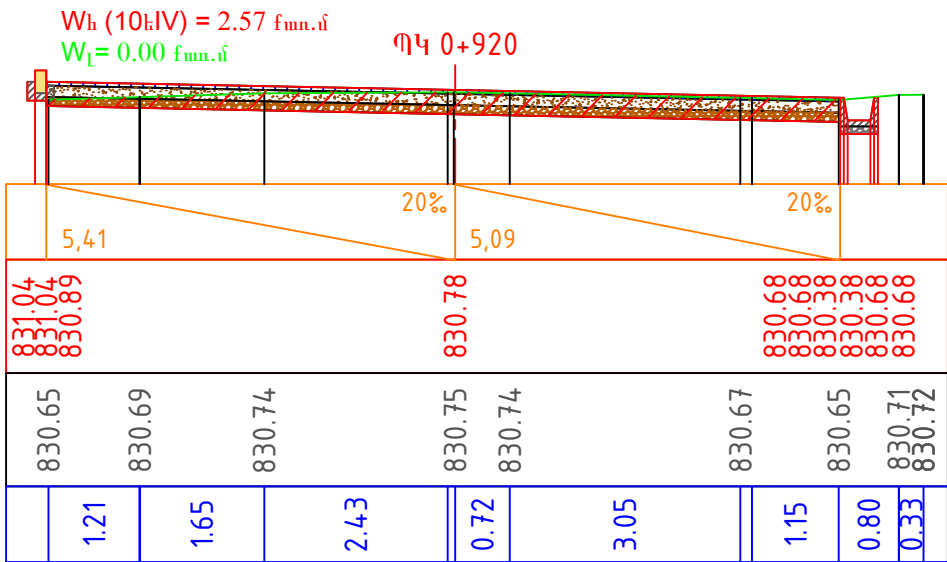


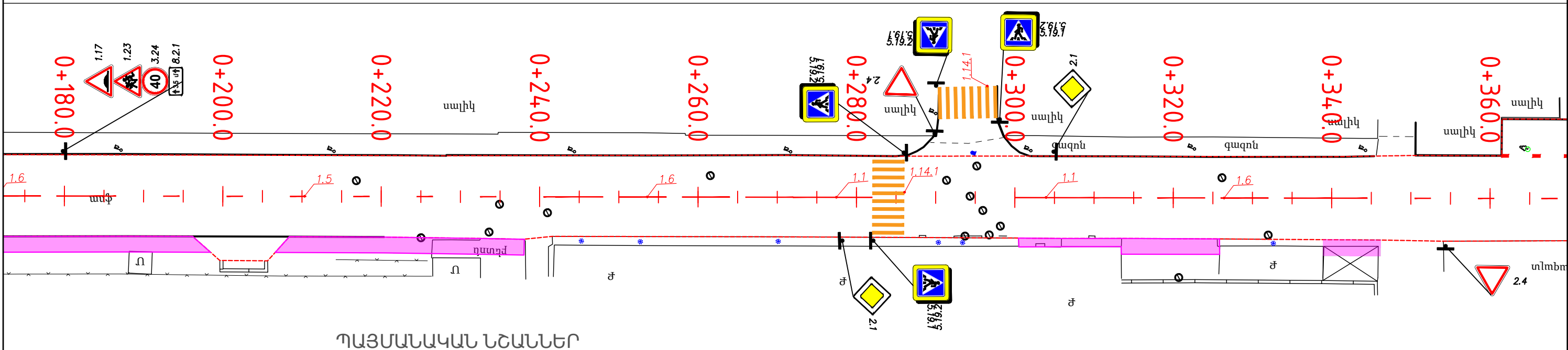
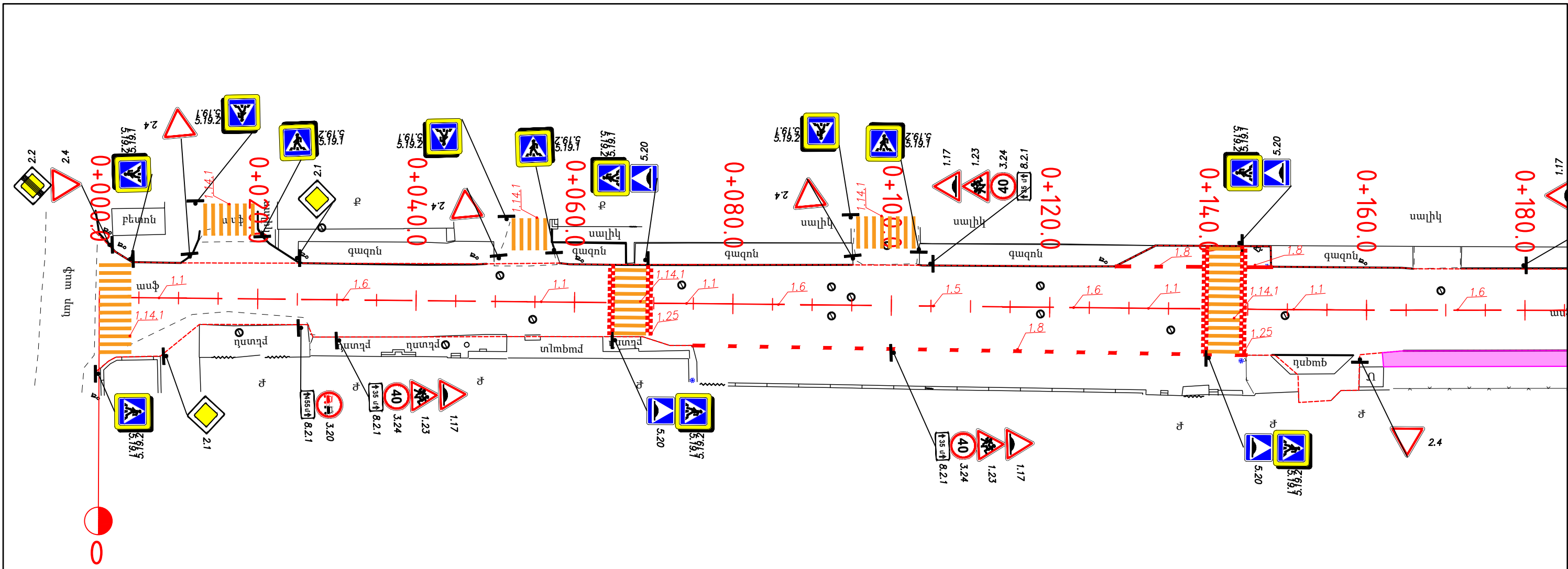












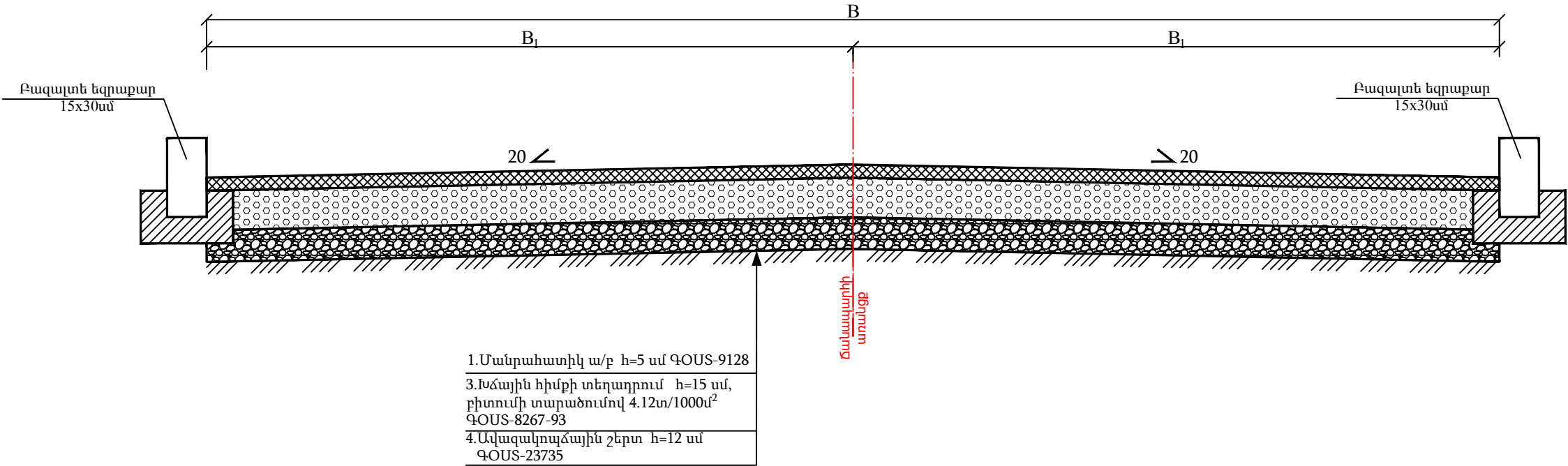
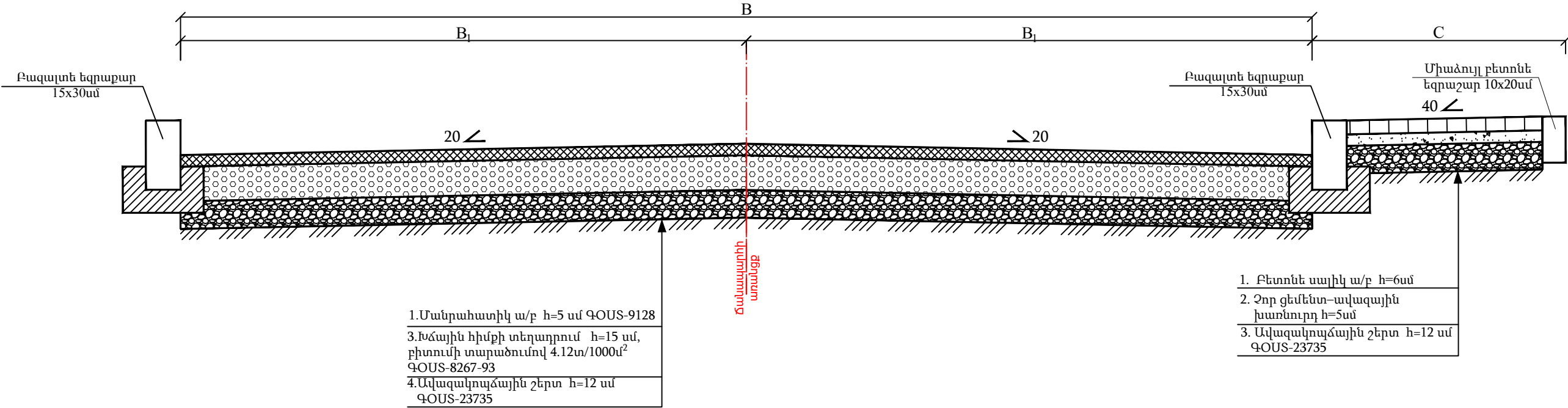
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- մայթ
- վաք
- գոյություն ունեցող քարե պատեր
- գոյություն ունեցող ցանցե ցանկապատեր
- քարե բնակելի շինություն
- քարե ոչ բնակելի շինություն
- մուտք
- հենասյուներ
- լուսավորության հենասյուներ
- ջրթող խողովակներ
- ջրընդունիչ վաք
- դիտահոր
- ծառ

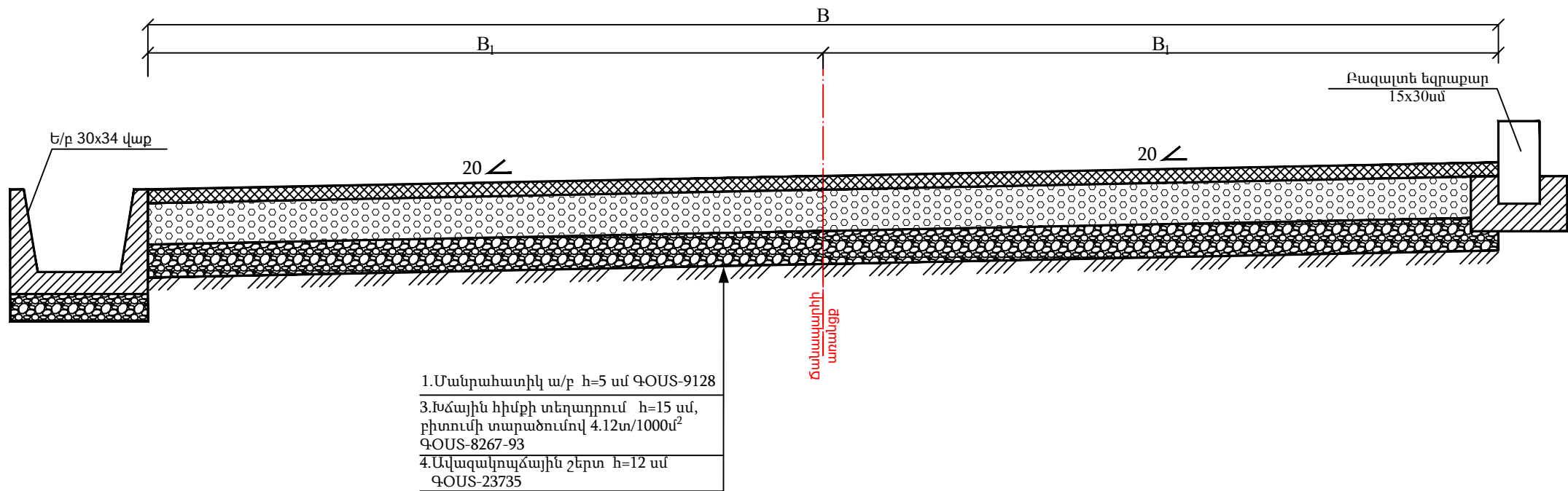
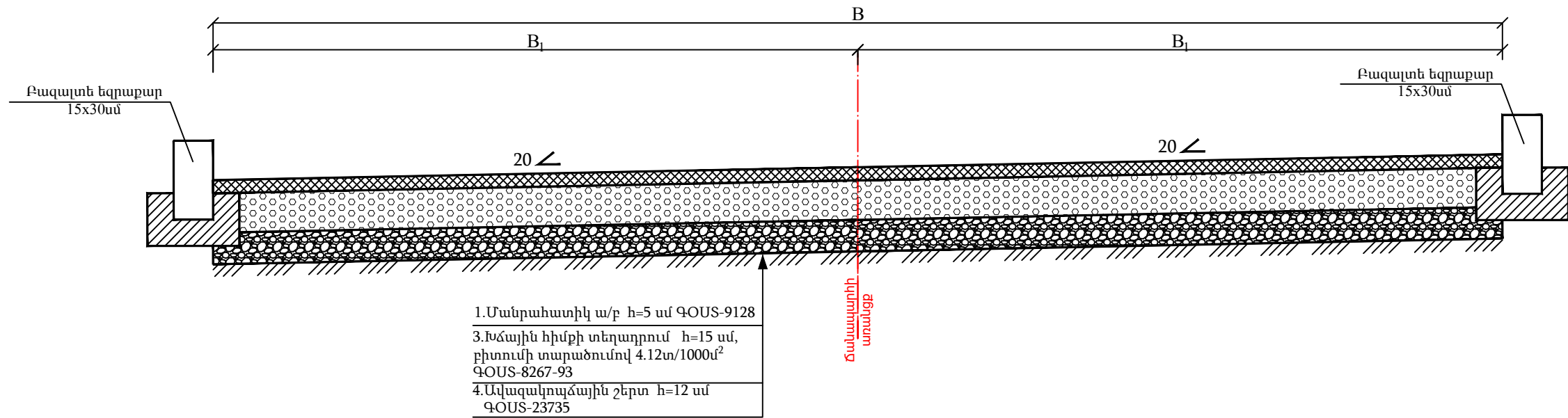
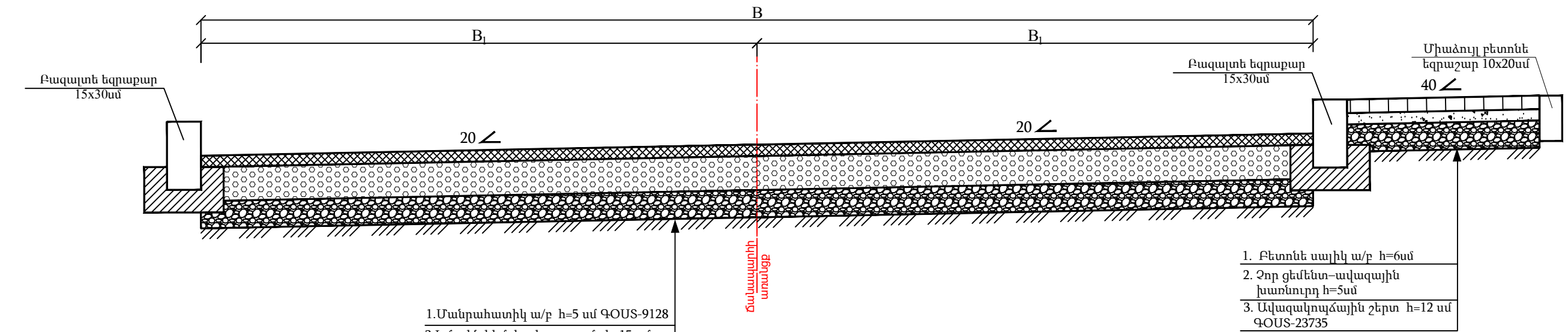
ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի հանքյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 1+080			
Կահավորման հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	5-1	31
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՊԸ			
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+360			
Մ 1:500			
2025			

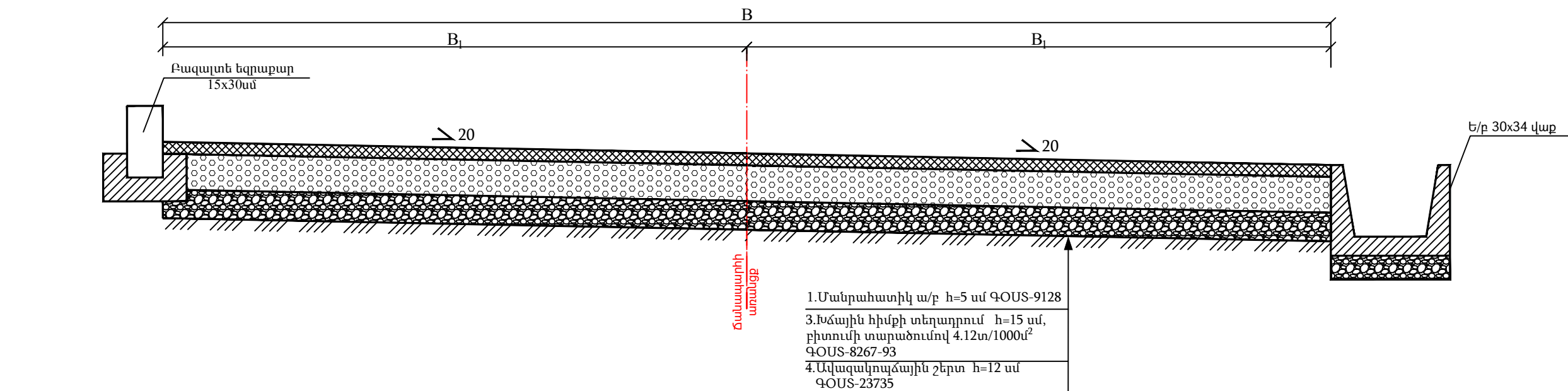


Թերթ	5-3
Կահավորման հատակագիծ ԿՄ 0+720 - ԿՄ 1+080	



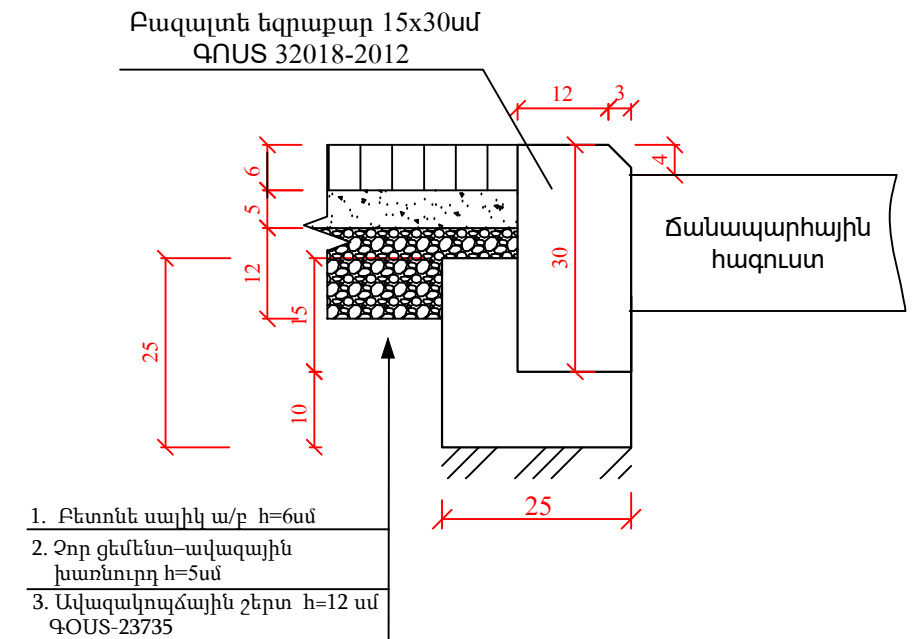
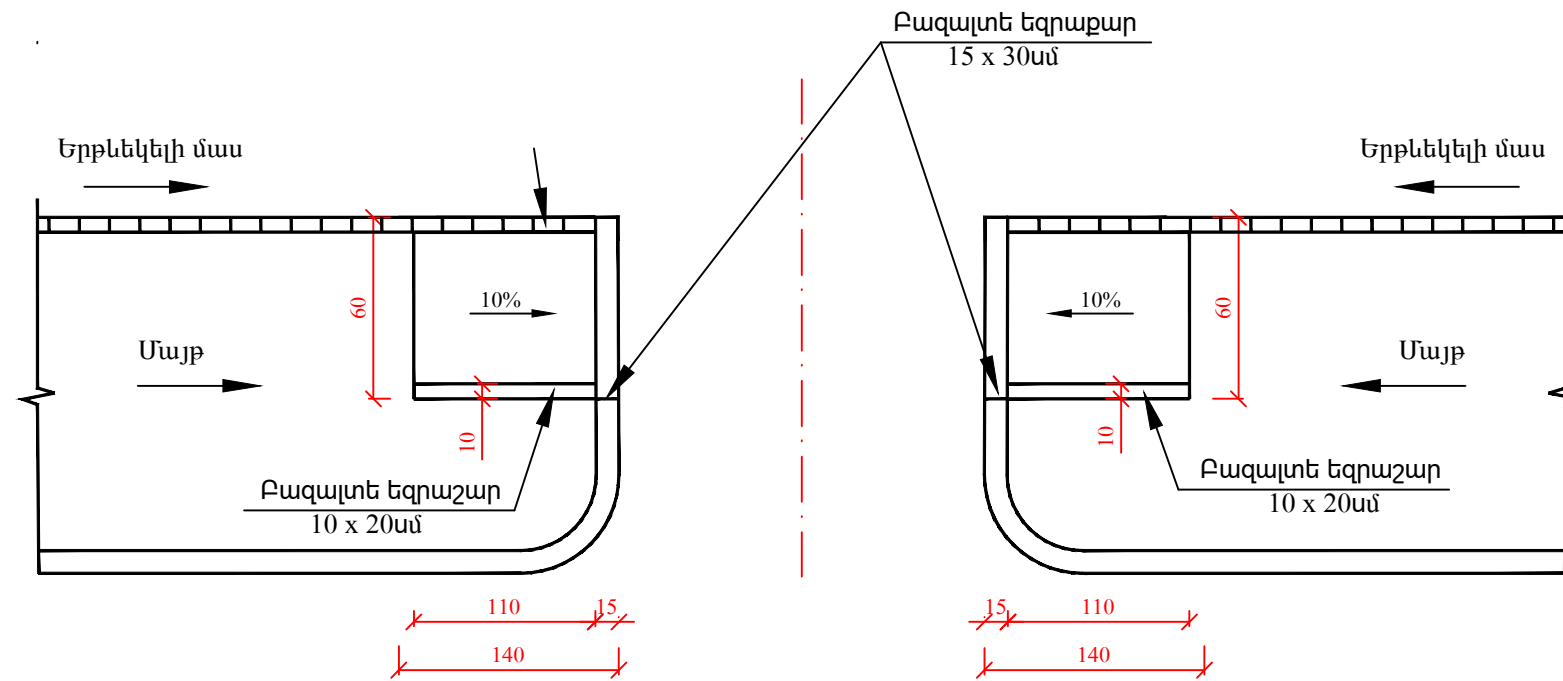
				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6-1	31
				ՀՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ			
				 2025			



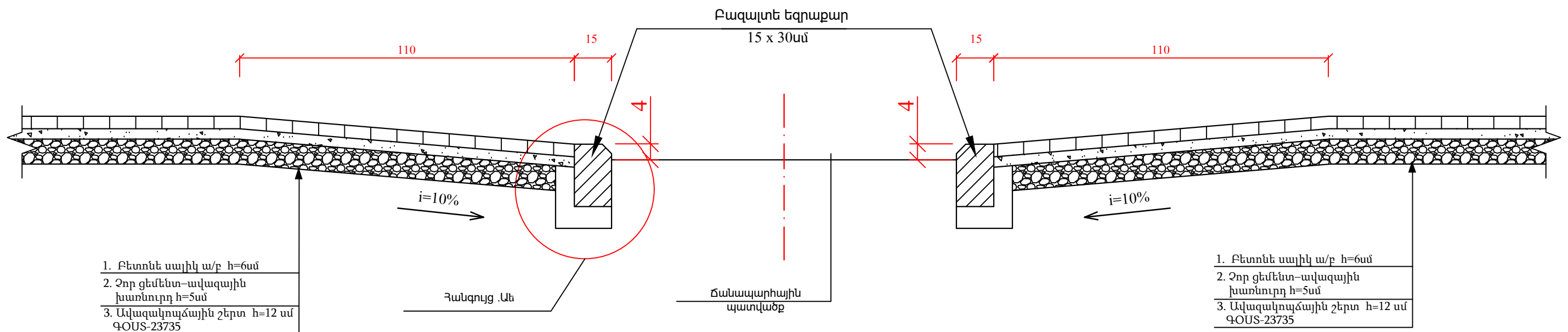


Թերթ	6-3
Ճանապարհային պատվաճքի տիպային կոնստրուկցիա	

Հանգույց «Ա»



Երկայնական կտրվածք

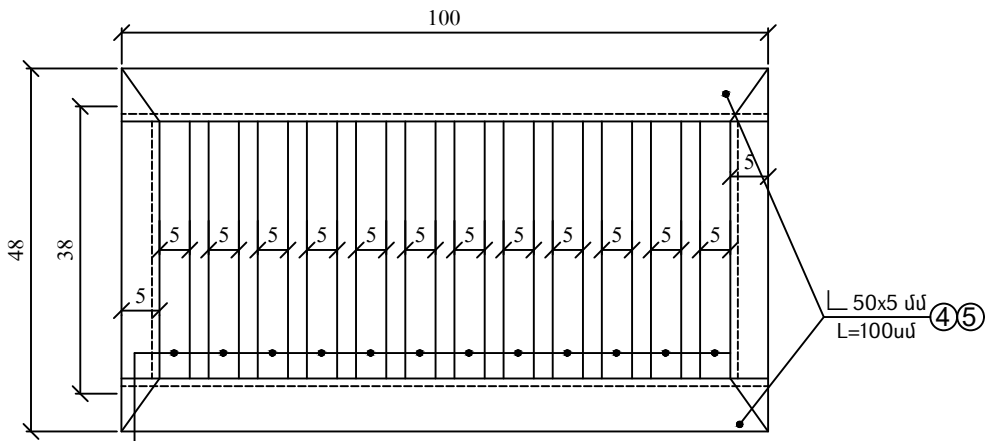


Ծանոթություն

1. Չափսերը տրված են սմ-ով:
2. Բազայտե 10x20 եղրաշարերը ցույց տրված չէ:

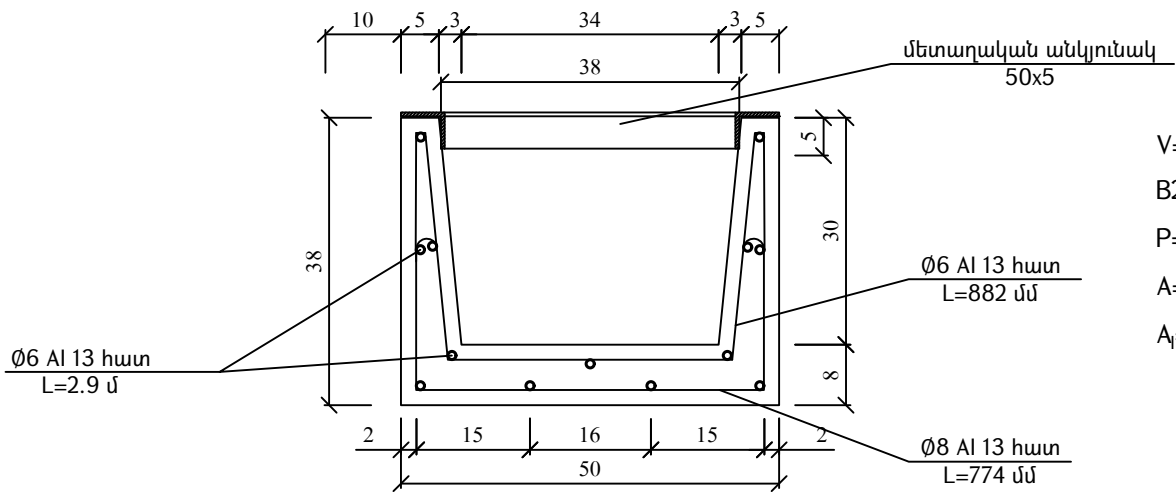
				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Թեքահարթակների տիպային գծագիր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7	31
				ՀՀՀԱՆՐԻ ԲՈՒՆԱՎԱՐՈՒՄ >> ՍՊԸ			
							
				2025			

Մետաղական ցանց
30x34 վաքերի վրա



մետ. անկյունակ 14 հատ
50x5x L=38 սմ

Ե/բ վաք 30x34 սմ



$V=0.24 \text{ մ}^3$
B25 F200
 $P=0.5 \text{ տ}$
 $A=14.87 \text{ կգ}$
 $A_f=61.96 \text{ կգ/մ}^3$

Ծանոթություն (Ե/բ վաք 30x34)

1. Ամրան Ø6 AI 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուր $13 \times 2.9 \times 0.222 = 8.36 \text{ կգ}$
2. Ամրան Ø6 AI 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուր $13 \times 0.882 \times 0.222 = 2.54 \text{ կգ}$
3. Ամրան Ø8 AI 1 գծմ 0.395 կգ ընդհանուր $13 \times 0.774 \times 0.395 = 3.97 \text{ կգ}$

Ծանոթություն

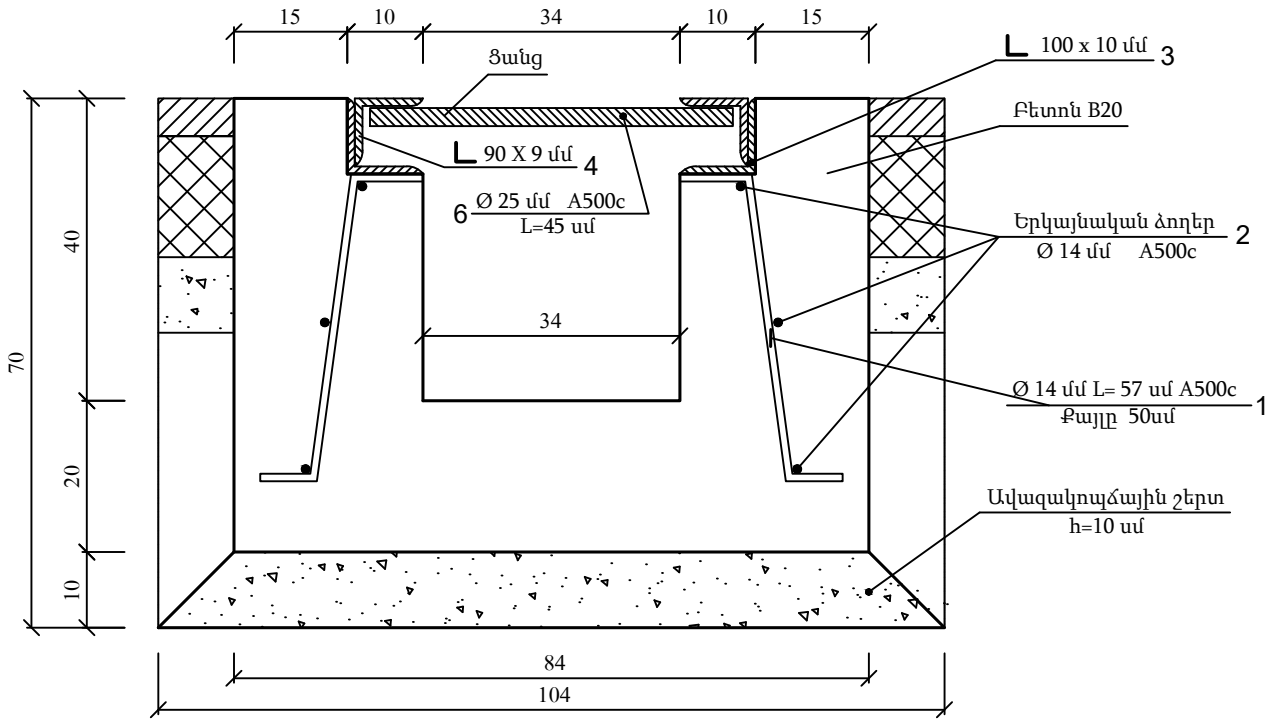
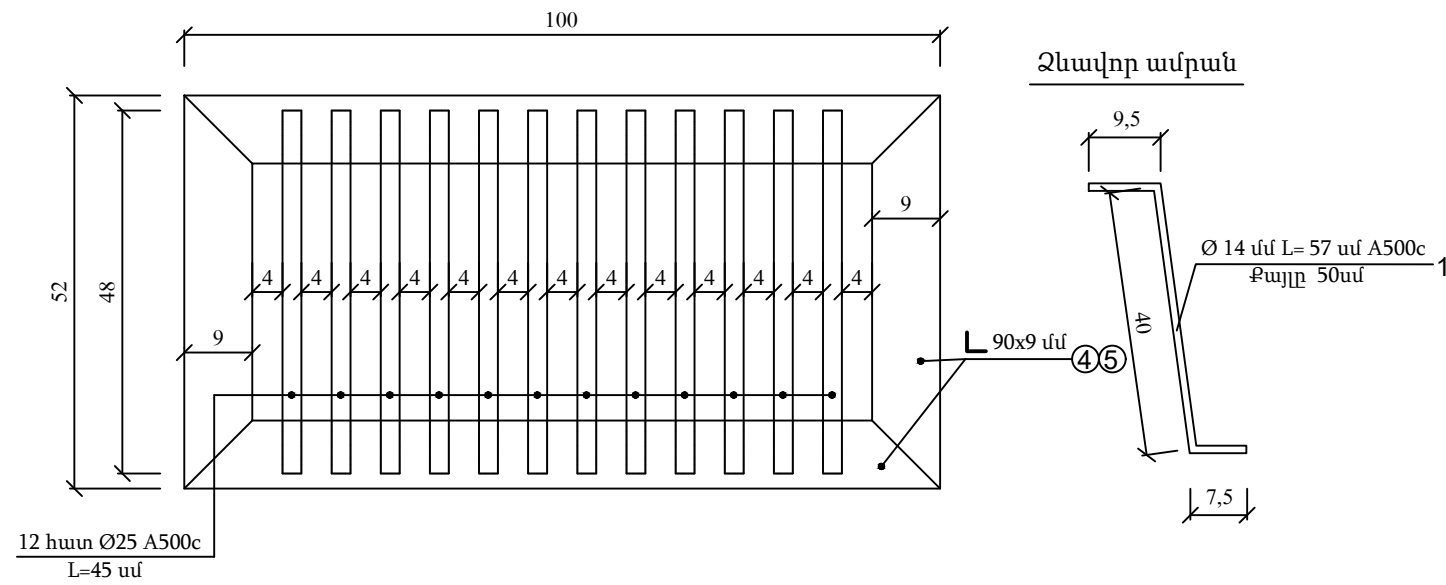
1. Չափսերը տրված են "սմ":
2. 50x5 անկյունակը եռակցվում է L=50x5 անկյունակը հետ:

Մասնագիր

N	Անվանում	Երկարությ. մմ	1 գմ-ում քանակ հատ	1գմ-ում երկարությ. մ	1 գմ քաշը կգ	1 գմ ցանցի քաշը կգ	Ծանոթ.
1	անկյունակ 50x5	1000	2	2	3.77	7.54	
2	անկյունակ 50x5	380	14	5.32	3.77	20.06	
	Ընդամենը			7.32		27.5964	

				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ		
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան					
				Ե/բ 30x34 վաքերի և մուտքերի, մետաղական ցանցերի կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	8
						Թերթեր
						31
					<<ՀԱՆՂԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ	
					2025	

Ջրընդունիչ վաք L=9մ



Մասնագիր

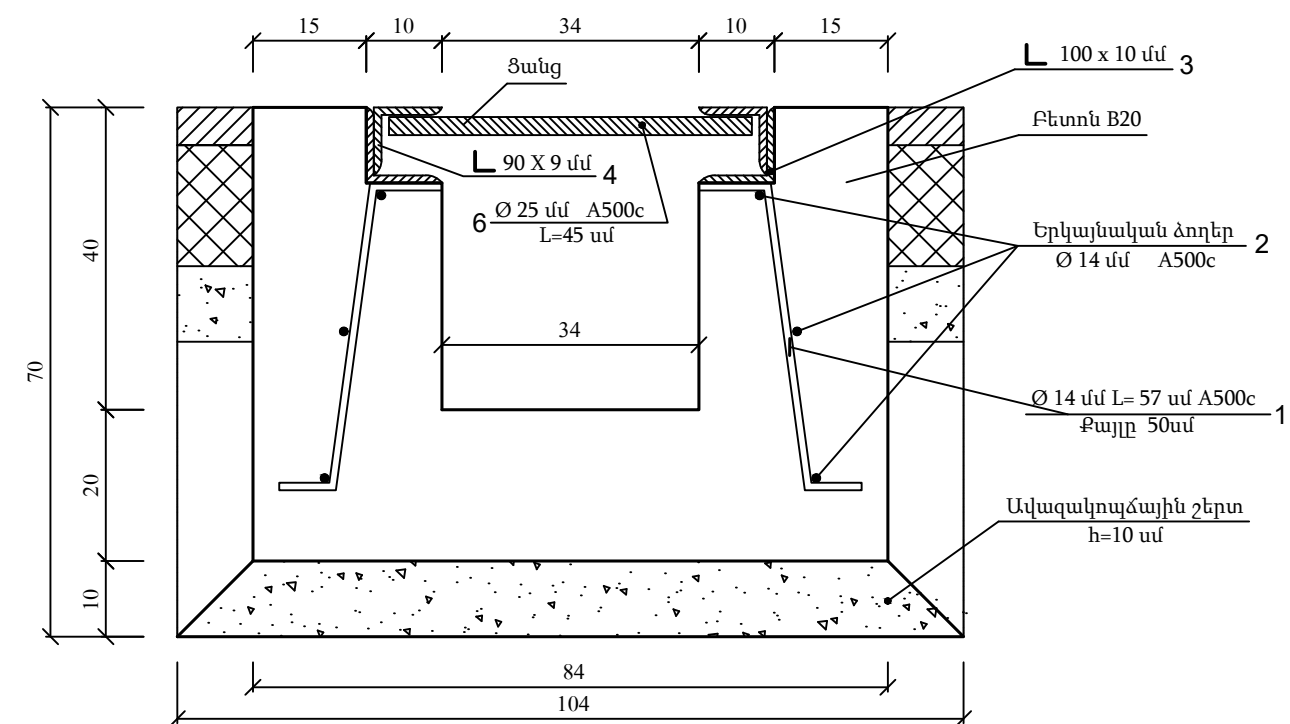
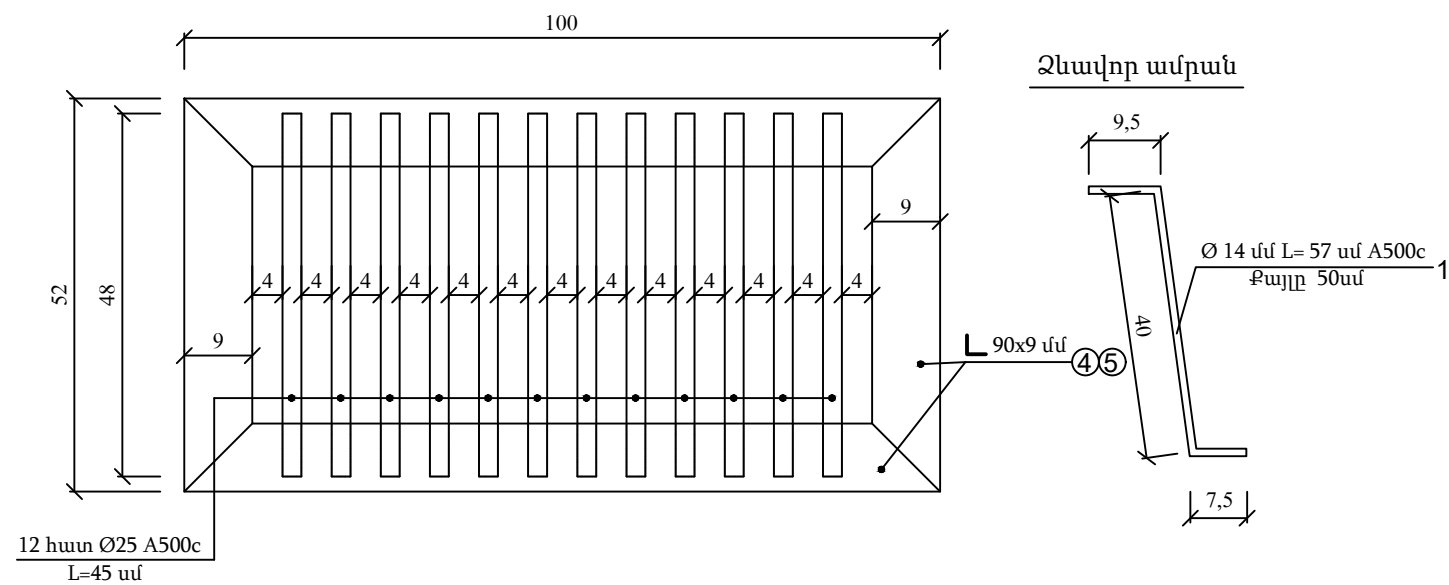
N	Անվանում	Երկարություն	1 գմ-ում քանակ հատ	1գմ-ում երկարություն	1 գմ քաշը կգ	Քաշը 1գմ կգ	ΣԵրկար ւ 9	Σ քաշը	Ծանոթ.
1	Ø14A500C	570	4	2.28	1.208	2.75	20.52	24.79	
2	Ø14A500C	1000	6	6	1.208	7.25	54.00	65.23	
3	L 100x10	1000	2	2	15.1	30.20	18.00	271.80	
4	L 90x9	1000	2	2	12.2	24.40	18.00	219.60	
5	L 90x9	520	2	1.04	12.2	12.69	9.36	114.19	
6	Ø25A500C	480	12	5.76	3.853	22.19	51.84	199.74	
Բետոն B20					մ ³	0.348		3.13	
Ավազակույճային շերտ h=10սմ					մ ³	0.094		0.85	
Քվածքային ջրամեկուսացում					մ ²	1.2		10.80	
Փոստրակի փողում					մ ³	0.76		6.84	
Հետադարձ լիցք ձեռքով					մ ³	0.16		1.44	
Ավելացած գրունտի բարձում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. լցակ.					մ ³	0.6		5.40	

Ծանոթություն

- 1. Չափերը տրված են "սմ":
- 2. 100 x10 անկյունակը եռակցվում է Ø 14 ամրանի հետ:

				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Աջ իջատեղ			
				Ջրընդունիչ վաք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	9-1	31
					ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՆԱԿՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԿՈՒՄԻ		
				ԿՄ 1+040	ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՆԱԿՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԿՈՒՄԻ		
					2025		

Ջրընդունիչ վաք L=15մ



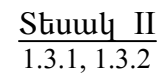
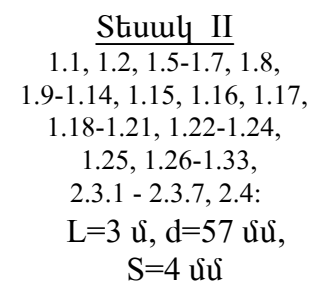
Մասնագիր

N	Անվանում	Երկարություն	1 գմ-ում քանակ հատ	1գմ-ում երկարություն	1 գմ քաշը կգ	Քաշը 1գմ կգ	ΣԵրկար ւ	Σ քաշը	Ծանոթ.
1	Ø14A500C	570	4	2.28	1.208	2.75	34.20	41.31	
2	Ø14A500C	1000	6	6	1.208	7.25	90.00	108.72	
3	└ 100x10	1000	2	2	15.1	30.20	30.00	453.00	
4	└ 90x9	1000	2	2	12.2	24.40	30.00	366.00	
5	└ 90x9	520	2	1.04	12.2	12.69	15.60	190.32	
6	Ø25A500C	480	12	5.76	3.853	22.19	86.40	332.90	
Բետոն B20					մ ³	0.348		5.22	
Ավազակույճային շերտ h=10սմ					մ ³	0.094		1.41	
Քվածքային ջրամեկուսացում					մ ²	1.2		18.00	
Փոստրակի փոքրում					մ ³	0.76		11.40	
Հետադարձ լիցք ձեռքով					մ ³	0.16		2.40	
Ավելացած գրունտի բարձրում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. լցակ.					մ ³	0.6		9.00	

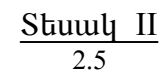
Ծանոթություն

1. Չափերը տրված են "սմ":
2. 100 x10 անկյունակը եռակցվում է Ø 14 ամրանի հետ:

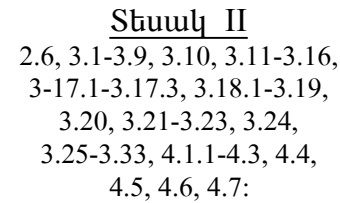
				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Աջ իջատեղ			
				Ջրընդունիչ վաք	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	9-2	31
				ԿՄ 0+934	<<ՀԱՆԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2025		



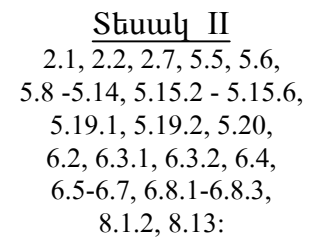
L=3.5 u, d=57 uu,
S=4 uu



L=3 u, d=57 uu,
S=4 uu

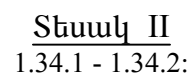


L=3 ũ, d=57 ũũ,
S=4 ũũ



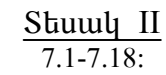
L=3 ũ, d=57 ũũ,
S=4 ũũ

6.14.1: B=350,
L=3 ũ, d=57 ũũ, r=45
S=4 ũũ

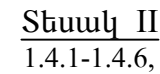


1.34.3

L=2 ũ, d=57 ũũ,
S=4 ũũ



L=3 u, d=57 uu,
S=4 uu



8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3, :
L=2.5 м, d=57 мм,
S=4 мм

B=700,
H=350

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

L=3 u, d=57 uu,
S=4 uu

B=1050,
H=350

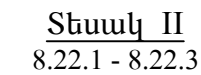
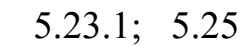
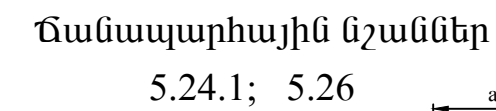
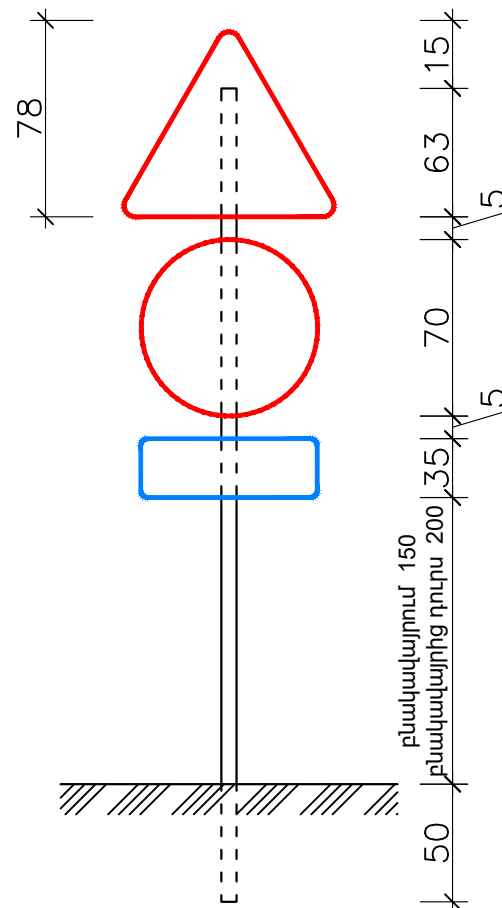
5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:
L=3 и, d=57 ии,
S=4 ии

B=1400,
H=700

6.13:

L=2.5 μ , d=57 $\mu\mu$,
S=4 $\mu\mu$

B=300,
H=200

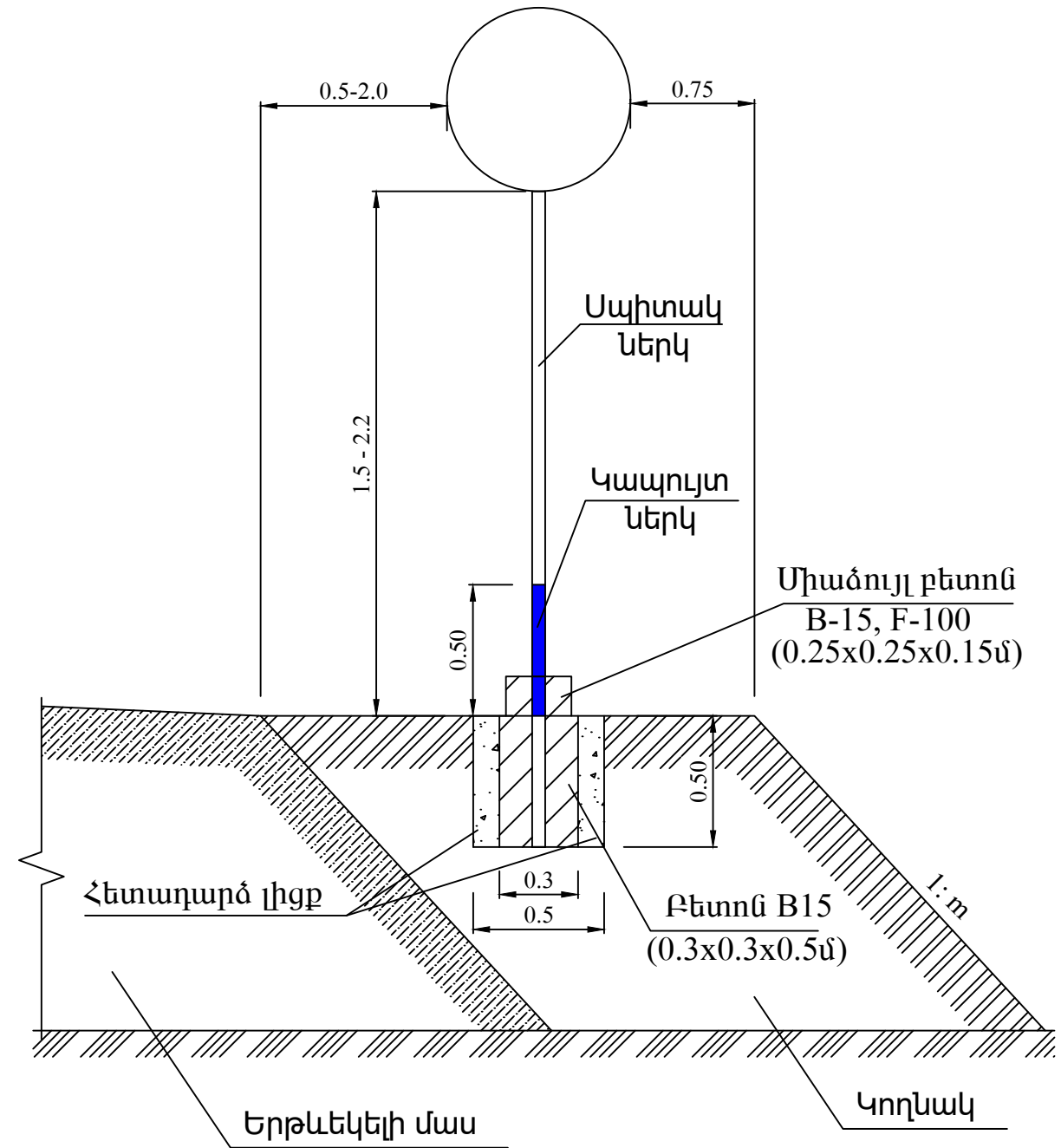
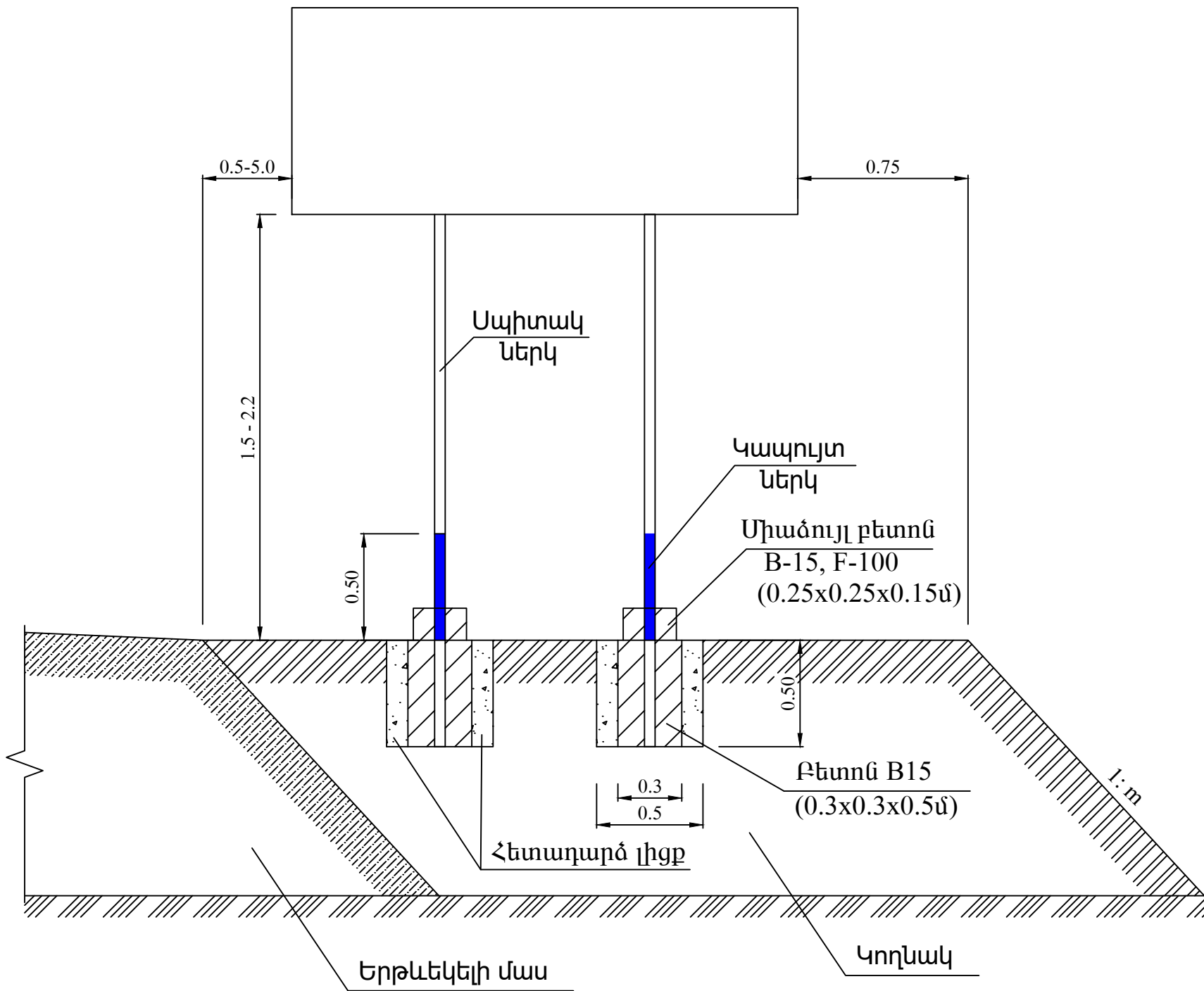


L=2.5 μ , d=57 $\mu\mu$,
S=4 $\mu\mu$

Ծանոթություն

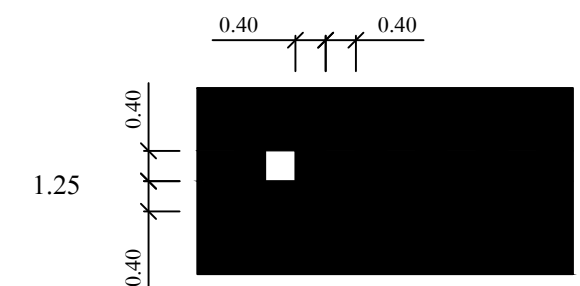
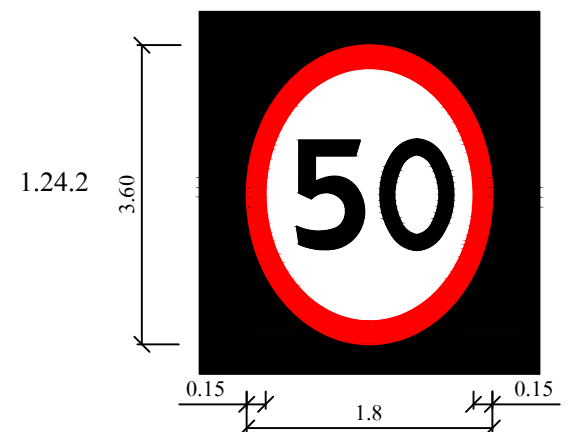
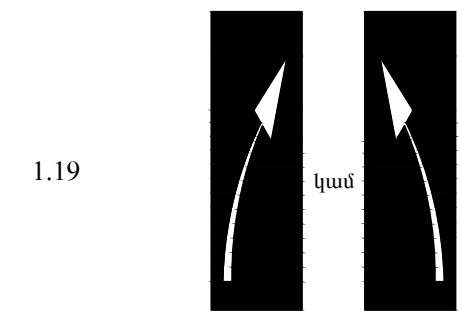
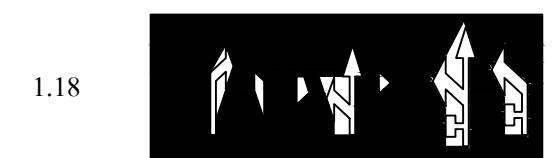
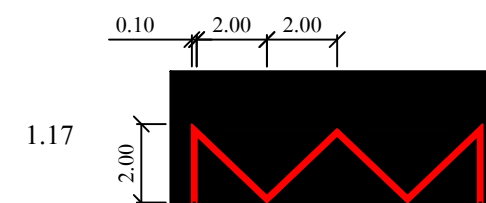
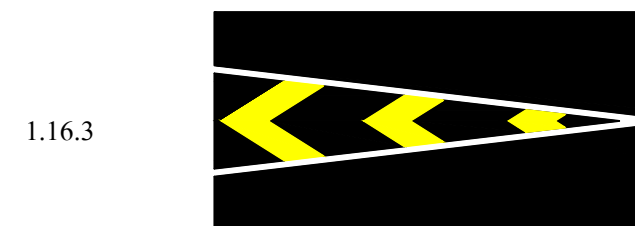
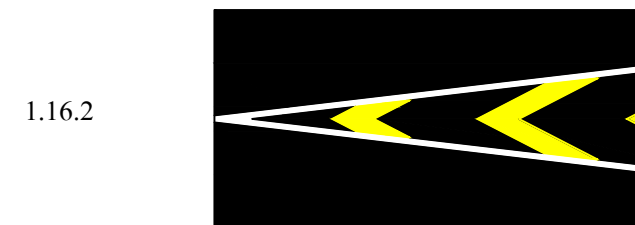
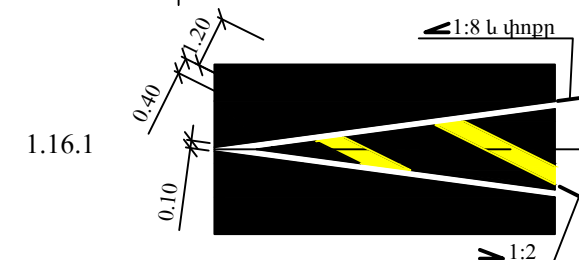
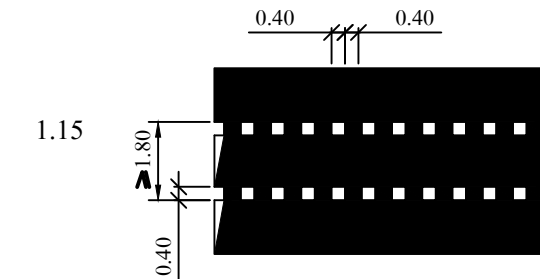
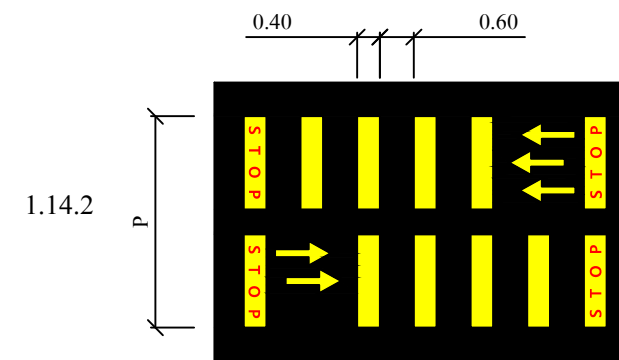
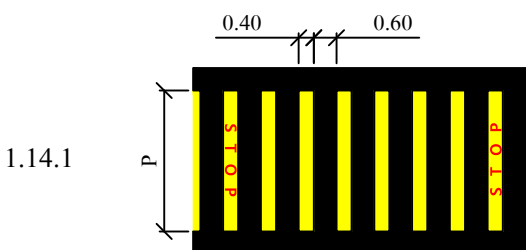
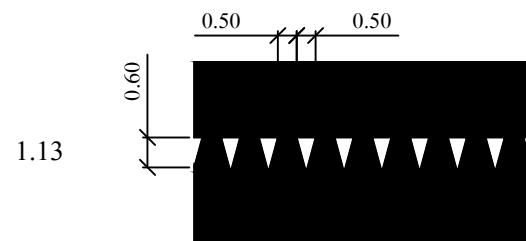
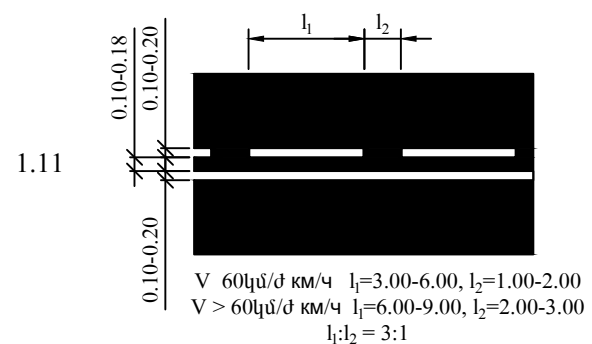
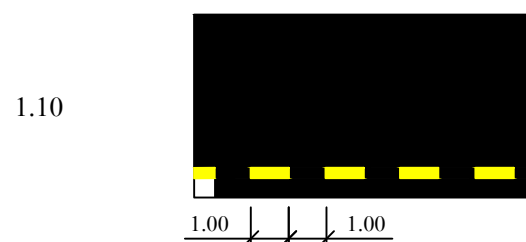
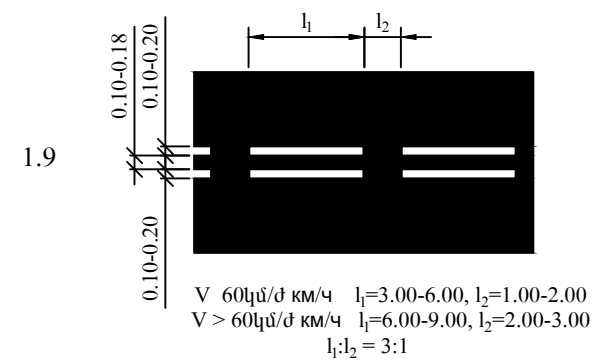
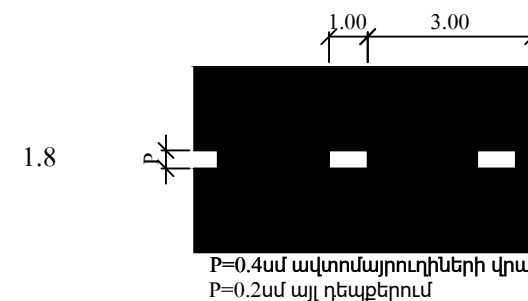
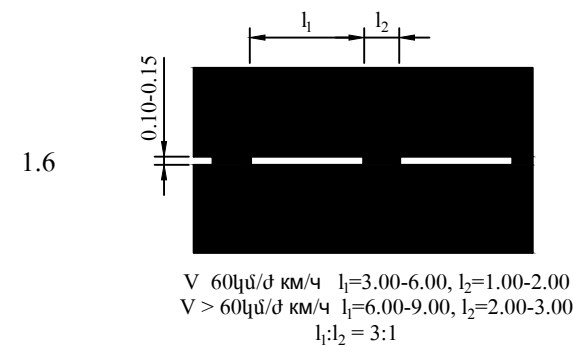
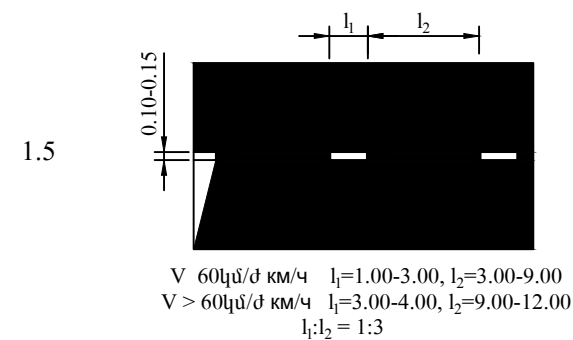
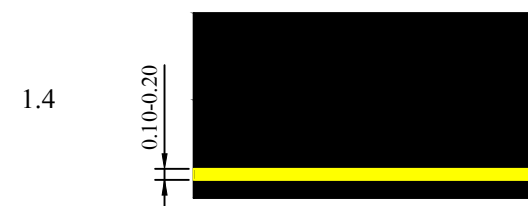
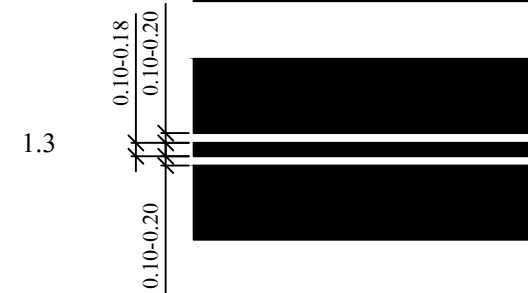
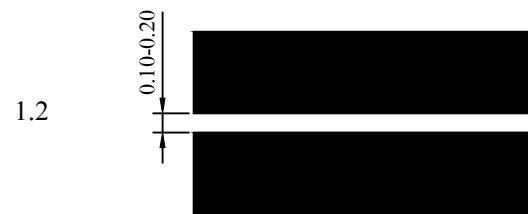
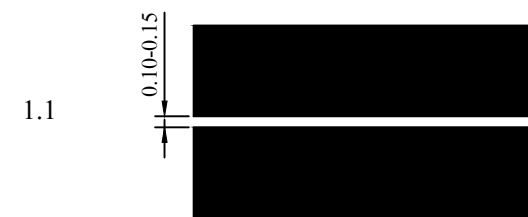
1. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը - սպիտակ:
2. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.25, 5.26 ֆոնը - կապույտ:
3. Չափերը տրված են սմ-ով:
(63+5+70+5+35+{150 \ 200}+50=378սմ \ 428սմ)

				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի հանձնաժողովի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	10	31
					ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					 2025		



Ծանոթագրություն:
Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի հանքյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան						
				Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	11	31
				ՀՀ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՊԸ			
				 2025			



				ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ			
ՆԳՃ	Ա.Մամիկոնյան			Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում Փուլ Թերթ Թերթեր ԱՆ 12 31			
				ՀՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓՈՆՏԱԼԹ >> ՍՊԸ  2025			

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ԿԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

«Արարաթի մարզի Արարաթ քաղաքի հանքյան փողոցի ասֆալտապարման աշխատանքներ»

##	Կմ	+	Երկարություն	Հողային պատտառի վերականգնում							Կողնակներ				
				Հանույթ					Լիցք		Լայնություն	Մակերես մ²			
				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին		Ընդամենը	Ծավալ մ³		Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ³		Ընդամենը	Ձախ	Աջ	
							20 ^մ VII	10 ^մ IV							20 ^մ VII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	020		0	2.5				0		0	0			
2			20	0	2.895	57.9		57.9	0		0	0	0	0	0
3	0	040		0	3.29				0		0	0			
4			20	0	1.645	32.9		32.9	0		0	0	0	0	0
5	0	060		0	0				0		0	0			
6			20	0	1.795	35.9		35.9	0		0	0	0	0	0
7	0	080		0	3.59				0		0	0			
8			20	0	3.555	71.1		71.1	0		0	0	0	0	0
9	0	100		0	3.52				0		0	0			
10			20	0	3.575	71.5		71.5	0		0	0	0	0	0
11	0	120		0	3.63				0		0	0			
12			20	0	4.515	90.3		90.3	0		0	0	0	0	0
13	0	140		0	5.4				0		0	0			
14			20	0	4.73	94.6		94.6	0		0	0	0	0	0
15	0	160		0	4.06				0		0	0			
16			20	0	3.735	74.7		74.7	0		0	0	0	0	0
17	0	180		0	3.41				0		0	0			
18			20	0	3.5	70		70	0		0	0	0	0	0
19	0	200		0	3.59				0		0	0			
20			20	0	2.92	58.4		58.4	0		0	0	0	0	0
21	0	220		0	2.25				0		0	0			
22			20	0	3.34	66.8		66.8	0		0	0	0	0	0
23	0	240		0	4.43				0		0	0			
24			20	0	4.3	86		86	0		0	0	0	0	0
25	0	260		0	4.17				0		0	0			
26			20	0	3.96	79.2		79.2	0		0	0	0	0	0
27	0	280		0	3.75				0		0	0			
28			20	0	4.105	82.1		82.1	0		0	0	0	0	0
29	0	300		0	4.46				0		0	0			
30			20	0	4.49	89.8		89.8	0		0	0	0	0	0
31	0	320		0	4.52				0		0	0			
32			20	0	4.68	93.6		93.6	0		0	0	0	0	0
33	0	340		0	4.84				0		0	0			
34			20	0	4.61	92.2		92.2	0		0	0	0	0	0
35	0	360		0	4.38				0		0	0			
36			20	0	5.65	113		113	0		0	0	0	0	0
37	0	380		0	6.92				0		0	0			
38			20	0	6.635	132.7		132.7	0		0	0	0	0	0
39	0	400		0	6.35				0		0	0			
40			20	0	4.705	94.1		94.1	0		0	0	0	0	0
41	0	420		0	3.06				0		0	0			
42			20	0	3.155	63.1		63.1	0		0	0	0	0	0
43	0	440		0	3.25				0		0	0			
44			20	0	3.35	67		67	0		0	0	0	0	0
45	0	460		0	3.45				0		0	0			
46			20	0	3.09	61.8		61.8	0		0	0	0	0	0
47	0	480		0	2.73				0		0	0			
48			20	0	4.315	86.3		86.3	0		0	0	0	0	0
49	0	500		0	5.9				0		0	0			
50			20	0	4.315	86.3		86.3	0		0	0	0	0	0
51	0	520		0	2.73				0		0	0			
52			20	0	2.545	50.9		50.9	0		0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
53	0	540		0	2.36				0		0	0			
54			20	0	2.34	46.8		46.8	0		0	0	0	0	0
55	0	560		0	2.32				0		0	0			
56			20	0	2.23	44.6		44.6	0		0	0	0	0	0
57	0	580		0	2.14				0		0	0			
58			20	0	2.19	43.8		43.8	0		0	0	0	0	0
59	0	600		0	2.24				0		0	0			
60			20	0	2.27	45.4		45.4	0		0	0	0	0	0
61	0	620		0	2.3				0		0	0			
62			20	0	2.27	45.4		45.4	0		0	0	0	0	0
63	0	640		0	2.24				0		0	0			
64			20	0	2.21	44.2		44.2	0		0	0	0	0	0
65	0	660		0	2.18				0		0	0			
66			20	0	2.185	43.7		43.7	0		0	0	0	0	0
67	0	680		0	2.19				0		0	0			
68			20	0	2.255	45.1		45.1	0		0	0	0	0	0
69	0	700		0	2.32				0		0	0			
70			20	0	2.31	46.2		46.2	0		0	0	0	0	0
71	0	720		0	2.3				0		0	0			
72			20	0	2.275	45.5		45.5	0		0	0	0	0	0
73	0	740		0	2.25				0		0	0			
74			20	0	2.51	50.2		50.2	0		0	0	0	0	0
75	0	760		0	2.77				0		0	0			
76			20	0	2.77	55.4		55.4	0		0	0	0	0	0
77	0	780		0	2.77				0		0	0			
78			20	0	2.78	55.6		55.6	0		0	0	0	0	0
79	0	800		0	2.79				0		0	0			
80			20	0	2.735	54.7		54.7	0		0	0	0	0	0
81	0	820		0	2.68				0		0	0			
82			20	0	3.745	74.9		74.9	0		0	0	0	0	0
83	0	840		0	4.81				0		0	0			
84			20	0	3.975	79.5		79.5	0		0	0	0	0	0
85	0	860		0	3.14				0		0	0			
86			20	0	2.83	56.6		56.6	0		0	0	0	0	0
87	0	880		0	2.52				0		0	0			
88			20	0	2.62	52.4		52.4	0		0	0	0	0	0
89	0	900		0	2.72				0		0	0			
90			20	0	2.645	52.9		52.9	0		0	0	0	0	0
91	0	920		0	2.57				0		0	0			
92			20	0	2.67	53.4		53.4	0		0	0	0	0	0
93	0	940		0	2.77				0		0	0			
94			20	0	3.04	60.8		60.8	0		0	0	0	0	0
95	0	960		0	3.31				0		0	0			
96			20	0	3.105	62.1		62.1	0		0	0	0	0	0
97	0	980		0	2.9				0		0	0			
98			20	0	2.94	58.8		58.8	0		0	0	0	0	0
99	1	000		0	2.98				0		0	0			
Ընդամենը			980			3220.20		3220.20					0.0	0.0	0.0

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի ասֆալտապարման աշխատանքներ

##	ԿՄ	+	Երկարություն, մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում									Ծանոթություն
				Գոյություն ունեցող ծածկ			Վերականգնում			Ավազակտաճային շերտ h=12սմ մ ² ГОСТ 23735-14 Грызня Ж17	Խճային հիմք բխումի տարածումով h=15սմ 4.12տ/1000մ ² ՀՀՇՆ 30-01-2023	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ (խիտ ГОСТ 9128-2013)	
				Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ ²	Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	020		7.8			7.76						
2			20		8.52	170.3		8.52	170.3	170.3	170.3	170.3	
3	0	040		9.3			9.27						
4			20		9.21	184.1		9.21	184.1	184.1	184.1	184.1	
5	0	060		9.1			9.14						
6			20		9.72	194.4		9.72	194.4	194.4	194.4	194.4	
7	0	080		10.3			10.3						
8			20		10.4	208.9		10.4	208.9	208.9	208.9	208.9	
9	0	100		10.6			10.6						
10			20		10.7	214.3		10.7	214.3	214.3	214.3	214.3	
11	0	120		10.8			10.8						
12			20		12.3	245.7		12.3	245.7	245.7	245.7	245.7	
13	0	140		13.7			13.7						
14			20		12.3	246.7		12.3	246.7	246.7	246.7	246.7	
15	0	160		10.9			10.9						
16			20		10.6	212.4		10.6	212.4	212.4	212.4	212.4	
17	0	180		10.3			10.3						
18			20		10.3	205.7		10.3	205.7	205.7	205.7	205.7	
19	0	200		10.3			10.3						
20			20		10.3	205.7		10.3	205.7	205.7	205.7	205.7	
21	0	220		10.3			10.3						
22			20		10.3	206.7		10.3	206.7	206.7	206.7	206.7	
23	0	240		10.4			10.4						
24			20		10.3	206.5		10.3	206.5	206.5	206.5	206.5	
25	0	260		10.3			10.3						
26			20		10.3	205.8		10.3	205.8	205.8	205.8	205.8	
27	0	280		10.3			10.3						
28			20		10.3	206.6		10.3	206.6	206.6	206.6	206.6	
29	0	300		10.4			10.4						
30			20		10.4	207.5		10.4	207.5	207.5	207.5	207.5	
31	0	320		10.4			10.4						
32			20		10.4	208.8		10.4	208.8	208.8	208.8	208.8	
33	0	340		10.5			10.5						
34			20		10.6	212.6		10.6	212.6	212.6	212.6	212.6	
35	0	360		10.8			10.8						
36			20		13	260.8		13	260.8	260.8	260.8	260.8	
37	0	380		15.3			15.3						
38			20		15.3	305.2		15.3	305.2	305.2	305.2	305.2	
39	0	400		15.2			15.2						
40			20		13	260.5		13	260.5	260.5	260.5	260.5	
41	0	420		10.8			10.8						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42			20		10.6	211.8		10.6	211.8	211.8	211.8	211.8	
43	0	440		10.3			10.3						
44			20		10.3	206		10.3	206	206	206	206	
45	0	460		10.3			10.3						
46			20		10.4	207		10.4	207	207	207	207	
47	0	480		10.4			10.4						
48			20		14.2	283.7		14.2	283.7	283.7	283.7	283.7	
49	0	500		17.9			17.9						
50			20		12.8	256.8		12.8	256.8	256.8	256.8	256.8	
51	0	520		7.8			7.75						
52			20		7.42	148.4		7.42	148.4	148.4	148.4	148.4	
53	0	540		7.1			7.09						
54			20		7.04	140.8		7.04	140.8	140.8	140.8	140.8	
55	0	560		7.0			6.99						
56			20		6.99	139.7		6.99	139.7	139.7	139.7	139.7	
57	0	580		7.0			6.98						
58			20		7.01	140.1		7.01	140.1	140.1	140.1	140.1	
59	0	600		7.0			7.03						
60			20		7.03	140.6		7.03	140.6	140.6	140.6	140.6	
61	0	620		7.0			7.03						
62			20		6.96	139.2		6.96	139.2	139.2	139.2	139.2	
63	0	640		6.9			6.89						
64			20		6.91	138.1		6.91	138.1	138.1	138.1	138.1	
65	0	660		6.9			6.92						
66			20		6.9	138		6.9	138	138	138	138	
67	0	680		6.9			6.88						
68			20		6.89	137.7		6.89	137.7	137.7	137.7	137.7	
69	0	700		6.9			6.89						
70			20		7.11	142.1		7.11	142.1	142.1	142.1	142.1	
71	0	720		7.3			7.32						
72			20		7.3	145.9		7.3	145.9	145.9	145.9	145.9	
73	0	740		7.3			7.27						
74			20		7.23	144.5		7.23	144.5	144.5	144.5	144.5	
75	0	760		7.2			7.18						
76			20		7.22	144.4		7.22	144.4	144.4	144.4	144.4	
77	0	780		7.3			7.26						
78			20		7.24	144.8		7.24	144.8	144.8	144.8	144.8	
79	0	800		7.2			7.22						
80			20		7.17	143.4		7.17	143.4	143.4	143.4	143.4	
81	0	820		7.1			7.12						
82			20		10.1	201.3		10.1	201.3	201.3	201.3	201.3	
83	0	840		13.0			13						
84			20		11.7	234.4		11.7	234.4	234.4	234.4	234.4	
85	0	860		10.4			10.4						
86			20		10.4	207.8		10.4	207.8	207.8	207.8	207.8	
87	0	880		10.4			10.4						
88			20		10.4	207.7		10.4	207.7	207.7	207.7	207.7	
89	0	900		10.4			10.4						
90			20		10.5	209.2		10.5	209.2	209.2	209.2	209.2	
91	0	920		10.5			10.5						
92			20		10.5	210.1		10.5	210.1	210.1	210.1	210.1	
93	0	940		10.5			10.5						
94			20		10.5	210.1		10.5	210.1	210.1	210.1	210.1	
95	0	960		10.5			10.5						
96			20		10.8	215		10.8	215	215	215	215	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
97	0	980		11.0			11						
98			20		10.8	215.2		10.8	215.2	215.2	215.2	215.2	
99	1	000		10.5			10.5						
Ընդամենը			980			9573.0			9573.0	9573.0	9573.0	9573.0	

Ծանոթություն

ԿՄՕ+000 ÷ ԿՄՕ+020 հատվածում նախատեսվում է իրականացնել $h=8 \div 16$ սմ բիտումով ներծծված խճային հիմքով և $h=5$ սմ մանրահատիկ ա/բ ծածկով $S=18\text{մ}^2$ փոսային նորոգում:

Կազմեց՝


Ա. Մամիկոնյան

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխարանքներ

##	Ձախ		Աջ		Երթևեկի մասի լայնություն մ	Երկարություն մ	Հատման անկյուն °	Կորացման շառավիղ մ		Հողային աշխատանքներ մ ³			Մետաղական ցանց գծ.մ	Հողային պատտառի հարթեցում մ ²	Ծածկի մակերես			Մետաղական խողովակ d=325x5								Ծանոթություն
	ԿՄ +		ԿՄ +							Հանույթ		Խճային հիմք բխումի տարածումով 4.12տ/100մ ² h=12սմ մ ²			Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	Գոյ. ունեցող խողովակի ապամոնտաժում ա/ց d=0.25	Տրամագիծ մմ	Երկարությունը գծ.մ	Միացման բետոն մ ³	Ավազակոպիային շերտ h=10 սմ մ ³	Հետադարձ լիցք մ ³	Ջրամուկաացում խողովակի գծ.մ	Ջրամուկաացում գլխամասերի մ ²			
										10elV	խողովակի համար													Լիցք		
																									Ձախ	
1	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	
1			0	000			90																		մուտք	
2	0	013	0				90																		իջատել	
3	0	055					90																		իջատել	
4			0	077																					մուտք քոլեջ	
5	0	100	0				90																		իջատել	
6			0	153			90																		իջատել	
7			0	240			90							15	15	15									իջատել	
8	0	295					90							18	18	18									իջատել	
9	0	348					90																		մուտք	
10			0	350			90							45	45	45									իջատել	
11			0	450			90							18	18	18									մուտք	
12	0	497					90																		իջատել սպ.	
13			0	497			90																		իջատել սպ.	
14	0	521					90																		մուտք	
15	0	577					90						4												մուտք	
16	0	593					90						4												մուտք	
17	0	597					90						4												մուտք	
18	0	624					90						4												մուտք	
19	0	638					90						4												մուտք	
20	0	659					90						4												մուտք	
21	0	683					90						4												մուտք	
22	0	692					90						4												մուտք	
23	0	718					90											273x5	8	0.123	0.304	1.2	7.6		իջատել	
24	0	740					90						4												մուտք	
25	0	762					90						6												իջատել	
26	0	778					90						4												մուտք	
27	0	804					90						4												մուտք	
28	0	820					90						4	48	48	48									իջատել	
29			0	820			90																		իջատել	
30			0	934			90							50	50	50		ջրընդունիչ վաք L=9.8գծ.մ								իջատել
31	0	993					90																		իջատել	
32			0	993			90											273x5	19	0.123	0.722	2.85	18.6		իջատել	

1	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
33			1	030			90											273x5	10	0.123	0.38	1.5	9.6		աղբատեղի
34			1	040			90							6	6	6									իջատեղ
35			1	050			90						4					ջրնդունիչ վաք L=15գծ.մ							մուտք
Ընդամենը													58.00	200.0	200.0	200.0			37.0	0.369	1.406	5.55	35.80		

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՄԱՅԹԵՐԻ ԵՎ ԵԶՐԱՔԱՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի ասֆալտապարման աշխատանքներ

##	Սկիզբը		Վերջը		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին) մ	Մակերեսը մ ²	Քանդում				Վերականգնում								Ծանոթություն
	ԿՄ +		ԿՄ +		ձախ	աջ			Մայթի ա/բ ծածկ h _{դր} =3սմ մ ²	Մայթի հիմքի հանույթ հիմք մ ³	Եզրաքար		Ծածկի կոնստրուկցիա մ ²				Եզրաքար		Եզրաշար		
											բետոն 15x30սմ գծ.մ.	միաձույլ բետոնե 80x20սմ գծմ	ավազային ա/բ h=3սմ	ավազակոպճային հիմք h _{դր} =12սմ	Չոր ցեմենտ- ավազային խառնուրդ h=5սմ	Բետոնե սալիկ h=6սմ	նոր բազալտե 15x30սմ գծմ	նոր բետոնե 15x30սմ ուղղում գծմ	նոր ռավաքուղի բետոնե 8x20սմ ուղղում	միաձույլ բետոնե 10x20սմ գծմ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	020	0	052	32					2.275	33.00						35				
2	0	052	0	095	43					3.185	49.00						49				
3	0	095	0	103	8																իջատել
4	0	103	0	133	30					2.145	33.00						33				
5	0	133	0	148	15																անփոփոխ
6	0	148	0	166	18					1.43	22.00						22				անփոփոխ
7	0	166	0	171	5																անփոփոխ
8	0	171	0	222	51					3.445	50.00						53				
9	0	222	0	232	10																անփոփոխ
10	0	232	0	290	58					3.965	61.00						61				
11	0	290	0	297	7																իջատել Աբովյան փ.
12	0	297	0	346	49					3.38	43						52				
13	0	346	0	350	4																մուտք
14	0	350	0	361	11																անփոփոխ
15	0	361	0	418	57					4.225		65					65				
16	0	418	0	442	24					1.56		24					24				
17	0	442	0	485	43					2.925	45						45				
18	0	485	0	510	25																իջատել Սպանդ. փ.
19	0	510	0	714	204																անփոփոխ
20	0	714	0	723	9																իջատել
21	0	723	0	834	111																անփոփոխ
22	0	834	0	841	7																իջատել
23	0	841	0	980	139					9.23	142						142				
24	0	020	0	075		55															անփոփոխ
25	0	075	0	080		5															մուտք
26	0	080	0	145		65															անփոփոխ
27	0	145	0	151		6	2	12		0.78	4			12	12	12	12			6	
28	0	151	0	163		12															իջատել
29	0	163	0	198		35	2	70		2.47	28			70	70	70	38			35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
30	0	198	0	207		9															աղբատեղի
31	0	207	0	232		25	2	50		1.755	13			50	50	50	27				
32	0	232	0	238		6															անփոփոխ
33	0	238	0	242		4															իջատեղ
34	0	242	0	300		58															անփոփոխ
35	0	300	0	306		6	1	6		0.39				6	6	6	6				
36	0	306	0	314		8															անփոփոխ
37	0	314	0	326		12	2	24		0.78	12			24	24	24	12		2.2	12	
38	0	326	0	339		13															անփոփոխ
39	0	339	0	346		7	1	7		0.52				7	7	7	8				
40	0	346	0	354		8															իջատեղ
41	0	354	0	403		49															անփոփոխ
42	0	403	0	411		8	1	8		0.52	4			8	8	8	8				
43	0	411	0	444		33	2	66		2.275	33			66	66	66	35		2.2	33	
44	0	444	0	450		6															մուտք
45	0	450	0	475		25	2	50		1.755	16			50	50	50	27		2.2		
46	0	475	0	481		6															անփոփոխ
47	0	481	0	485		4	2	8		0.26	4			8	8	8	4		2.2		
48	0	485	0	493		8															անփոփոխ
49	0	493	0	515		22															իջատեղ
50	0	515	0	575		60						16							16		անփոփոխ
51	0	575	0	607		32	1.3	41.6					41.6	41.6			32				
52	0	607	0	711		104															անփոփոխ
53	0	711	0	725		14															մուտք
54	0	725	0	759		34	1.3	44.2		2.504	35		44.2	44.2			37				
55	0	759	0	765		6															իջատեղ
56	0	765	0	774		9	1.3	11.7		0.78	9		11.7	11.7			12				
57	0	774	0	791		17															մուտքեր
58	0	791	0	833		42	1.3	54.6		2.925	42		54.6	54.6			45				
59	0	833	0	843		10															իջատեղ
60	0	843	0	905		62					32							32			
61	0	905	0	920		15															իջատեղ
62	0	920	0	980		60					30							32			
Ընդամենը										55.5	740.00	105.0	152.1	453.1	301.0	301.0	884.0	64.0	24.8	86.0	

Ծանոթություն.

Հին բազալտե եզրաքարերի քանդումից առաջացած վնասվածքները և վերատեղադրման համար անհրաժեշտ քանակը հաշվի առնելով սեփականատիրոջը վերադարձվող քանակը՝
740-76-64=600զծ.մ

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

30x34 ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արարադի մարզի Արարադ քաղաքի Խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Վերատեղադրվող խողովակների երկարությունը ուղիների տակ զգծ.մ	Երկարությունը ուղիների տակ մ	Հողային աշխատանքներ մ ³	Հավաքովի 30x34 վաքեր			Միաձուլվ. բետոն մ ³	Ավազակադճային նախապատրաստում h=10սմ (վաքի տակ) մ ³	Ավազակադճային նախապատրաստում h=10սմ (ջրհորի տակ) մ ³	Վաքի ջրամեկուսացում մ ²	Հետադարձ լիցք մ ³	Խողովակների քանակը հատ	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցք	Աջ				հատ	զգծ.մ	մ ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0	525	0	714	189				61.425	189	63	189	15.1		12.285		238.14	16.07		
2	0	723	0	834	111				36.075	111	37	111	8.88		7.215		139.86	9.435		
3	0	843	0	906			63		20.475	63	21	63	5.04		4.095		79.38	5.355		
4	0	921	0	981			60		19.50	60	20	60	4.8		3.9		75.6	5.1		
5	1	000	1	024			24		7.80	24	8	24	1.92		1.56		30.24	2.04		
6	1	043	1	070			27		8.775	27	9	27	2.16		1.755		34.02	2.295		
Ընդամենը					300		174		154.05	474.0	158.0	474.0	37.92		30.81		597.24	40.29		

Ծանոթություն

Հին բետոնե առվի քանդում 449զծ.մ

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի
ասֆալտապատման աշխատանքներ

##	Աշխատանքների տեսակը	Չափման միավոր	Տեղադիրք	Ընդամենը
			կմ0+838	
1	2	3	4	5
1	10eIV բնահողի մշակում ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղ. 5 կմ լցակույտ	մ ³	1.4	
2	10eIV բնահողի մշակում ձեռքով կողքի կուտակումով	մ ³	2.1	
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	0.53	
4	Գլխամասերի բետոն B20	մ ³	0.108	
5	Գլխամասերի երկշերտ ջրամեկուսացում տաք բիտումով	մ ³	0.32	
6	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	2.1	
8	Հին d=0.3մ խողովակի ապամոնտաժում, վերադարձ սեփականատիրոջը	գծ.մ		
9	Մետաղական d=273x5 խողովակ	գծ.մ	14	
10	Մետաղական d=273 խողովակի ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	գծ.մ	13.4	
11	Խիճ h=8÷16սմ բիտումի տարածումով 4.12/1000մ ²	մ ²		
12	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	մ ²		

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի
ասֆալտապատման աշխատանքներ

##	Կմ	+	Դիտահորի նորոգում						Ծանոթություն
			B-20 բետոն մ ³	ՔԱ-10-9 օղակ հատ	Նոր ե/բ սալ հատ	Կափարիչ հատ	Դիտահորի իջեցում մ ³	Դիտահորի բարձրացում մ ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	018				1		0.12	
2	0	051				1		0.12	
3	0	055				1		0.12	
4	0	074				1		0.12	
5	0	092			1	2		0.24	
6	0	095				1		0.12	
7	0	099				1		0.12	իջատել
8	0	119				2		0.24	
9	0	135				1		0.12	
10	0	150				1		0.12	
11	0	169				1		0.12	
12	0	217				1		0.12	
13	0	225				1		0.12	
14	0	234				1		0.12	
15	0	235				1		0.12	
16	0	241				1		0.12	
17	0	262				1		0.12	
18	0	291				1		0.12	
19	0	294				2		0.24	
20	0	295				1		0.12	
21	0	296				1		0.12	
22	0	297				1		0.12	
23	0	298				1		0.12	
24	0	321				1		0.12	
25	0	326				1		0.12	
26	0	332				1		0.12	
27	0	404				1		0.12	
28	0	413				1		0.12	
29	0	421				1		0.12	
30	0	422				1		0.12	
31	0	450				2		0.24	
32	0	464				1		0.12	
33	0	465				1		0.12	
34	0	493				1		0.12	
35	0	494				1		0.12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	0	496				1		0.12	
37	0	501				1		0.12	
38	0	502				1		0.12	
39	0	504				1		0.12	իջատել
40	0	583				1		0.12	
41	0	609				1		0.12	
42	0	631				1		0.12	
43	0	649				1		0.12	
44	0	670				2		0.24	
45	0	711				1		0.12	
46	0	717				1		0.12	իջատել
47	0	722				1		0.12	
48	0	761				1		0.12	իջատել
49	0	761				1		0.12	
50	0	763				1		0.12	
51	0	777				1		0.12	
52	0	802				1		0.12	
53	0	807				1		0.12	
54	0	834				1		0.12	
55	0	839				1		0.12	
56	0	841				1		0.12	
57	0	862				1		0.12	
58	0	894				1		0.12	
59	0	913				1		0.12	
60	0	922				1		0.12	
61	0	935				1		0.12	
62	0	946				1		0.12	
63	0	949				1		0.12	
64	0	957				1		0.12	
65	0	958				1		0.12	
66	0	979				1		0.12	
67	0	990				1		0.12	
68	0	992				1		0.12	
69	0	995				1		0.12	իջատել
70	0	995				1		0.12	
71	1	000				1		0.12	
Ընդամենը					1	76		9.12	

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՀՀ Արարադի մարզի Արարադ քաղաքի խանջյան փողոցի ասֆալտապարման աշխատանքներ

##	Ձախ		Աջ		Ճանապարհային նշանների անվանում (ԳՈՍՏ 52290-2004, ԳՈՍՏ 32945-2014)									Արհեստական անհատության ա/բ ծածկ տ	Հետյուտնային անցումով արհեստական անհատության ա/բ ծածկ տ	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Նախագծող	Առավելության	Արժեք	Թելադրող	Հատուկ թելադրանքի	Տեղեկատվության	Սպասարկման	Լրացուցիչ տեղեկատվության				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	0	000				2.2	2.4									
2			0	000						5.19.1	5.19.2					
3	0	004								5.19.1	5.19.2					
4			0	007			2.1									
5	0	013					2.4									իջատեղում
6	0	017								5.19.1	5.19.2					իջատեղում
7	0	025					2.1									
8			0	025				3.20					8.2.1			455մ
9			0	030	1.17	1.23		3.24					8.2.1			40կմ/ժ, 35մ
10	0	051					2.4									իջատեղում
11	0	054								5.19.1	5.19.2					իջատեղում
12			0	065						5.19.1	5.19.2					
13	0	069								5.19.1	5.19.2					
14	0	095					2.4									իջատեղում
15	0	100								5.19.1	5.19.2					իջատեղում
16			0	100	1.17	1.23		3.24					8.2.1			40կմ/ժ, 35մ
17	0	105			1.17	1.23		3.24					8.2.1			40կմ/ժ, 35մ
18			0	140						5.20						
19	0	144								5.19.1	5.19.2					
20			0	159			2.4									իջատեղում
21	0	180			1.17	1.23		3.24					8.2.1			40կմ/ժ, 35մ
22			0	278			2.1									
23			0	282						5.19.1	5.19.2					
24	0	286								5.19.1	5.19.2					
25	0	288					2.4									իջատեղում
26	0	295								5.19.1	5.19.2					իջատեղում
27	0	305					2.1									
28			0	355			2.4									իջատեղում
29			0	410	1.17	1.23		3.24					8.2.1			40կմ/ժ, 35մ
30			0	444						5.20						
31	0	448								5.19.1	5.19.2					
32	0	480			1.17	1.23		3.24					8.2.1			40կմ/ժ, 35մ
33	0	475						3.20					8.2.1			455մ
34			0	480			2.1									
35	0	485					2.4									իջատեղում
36	0	495								5.19.1	5.19.2					իջատեղում
37			0	505						5.19.1	5.19.2					իջատեղում
38			0	515						5.19.1	5.19.2					
39	0	519								5.19.1	5.19.2					
40			0	520								7.2				
41	0	525					2.1									
42			0	590						5.19.1	5.19.2					
43	0	594								5.19.1	5.19.2					
44	0	610										7.2				
45			0	710			2.1									
46	0	715					2.4									իջատեղում
47	0	719								5.19.1	5.19.2					իջատեղում
48			0	725						5.19.1	5.19.2					
49	0	725					2.1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
50	0	729							5.19.1	5.19.2					
51			0	765		2.4									իջատեղում
52	0	833				2.4									իջատեղում
53			0	844		2.4									իջատեղում
54			0	845					5.19.1	5.19.2					
55	0	849							5.19.1	5.19.2					
56			0	920		2.4									իջատեղում
57			0	980					5.19.1	5.19.2					
58	0	982				2.1									իջատեղում
59	0	984							5.19.1	5.19.2					
60			0	985		2.2	2.4								
61	0		0	992					5.19.1	5.19.2					իջատեղում
62	0	992							5.19.1	5.19.2					իջատեղում
63			0	998		2.1									իջատեղում
64	1	003				2.2	2.4								
65			1	003					5.19.1	5.19.2					
66	1	007							5.19.1	5.19.2					
Ընդամենը					12	28	8	0	86	0	2	8	0.0	26.78	
Ընդանուր					144										
Միաձույլ բետոնե հիմք B-15									4.050	մ ³					
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.0մ									0.00	գծ.մ	0	հատ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.5մ									0.00	գծ.մ	0	հատ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.0մ									180.00	գծ.մ	60	հատ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.5մ									35.00	գծ.մ	10	հատ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.8մ									22.80	գծ.մ	6	հատ			
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=4.3մ									0.00	գծ.մ	0	հատ			

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի խանջյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-2018	Ներկվող մակերես մ²	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցքում	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	000	0	004		4		1.14.1	19.20	
2	0	004	0	011		7		1.1	0.70	
3	0	011	0	054		43		1.6	3.225	
4	0	054	0	064		10		1.1	1.0	
5	0	064	0	065		1		1.25	3.52	
6	0	065	0	069		4		1.14.1	14.40	
7	0	069	0	070		1		1.25	3.52	
8	0	070	0	080		10		1.1	1.0	
9	0	080	0	095		15		1.6	1.125	
10	0	095	0	114		19		1.5	0.475	
11	0	114	0	129		15		1.6	1.125	
12	0	129	0	139		10		1.1	1.0	
13	0	139	0	140		1		1.25	5.44	
14	0	140	0	144		4		1.14.1	22.40	
15	0	144	0	145		1		1.25	5.44	
16	0	145	0	155		10		1.1	1.0	
17	0	155	0	185		30		1.6	2.250	
18	0	185	0	242		57		1.5	1.425	
19	0	242	0	272		30		1.6	2.250	
20	0	272	0	282		10		1.1	1.0	
21	0	282	0	286		4		1.14.1	16.0	
22	0	300	0	310		10		1.1	1.0	
23	0	310	0	340		30		1.6	2.25	
24	0	340	0	403		63		1.5	1.575	
25	0	403	0	433		30		1.6	2.25	
26	0	433	0	443		10		1.1	1.0	
27	0	443	0	444		1		1.25	3.84	
28	0	444	0	448		4		1.14.1	16.0	
29	0	448	0	449		1		1.25	3.84	
30	0	449	0	459		10		1.1	1.0	
31	0	459	0	470		11		1.6	0.825	
32	0	470	0	480		10		1.1	1.0	
33	0	515	0	519		4		1.14.1	12.8	
34	0	519	0	529		10		1.1	1.0	
35	0	529	0	544		15		1.6	1.125	
36	0	544	0	565		21		1.5	0.525	
37	0	565	0	580		15		1.6	1.125	
38	0	580	0	590		10		1.1	1.0	
39	0	590	0	594		4		1.14.1	11.20	4 ցանց
40	0	594	0	604		10		1.1	1.0	
41	0	604	0	619		15		1.6	1.125	
42	0	619	0	690		71		1.5	1.775	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	0	690	0	705		15		1.6	1.125	
44	0	705	0	715		10		1.1	1.0	
45	0	725	0	729		4		1.14.1	12.80	4 ցանց
46	0	729	0	739		10		1.1	1.0	
47	0	739	0	754		15		1.6	1.125	
48	0	754	0	805		51		1.5	1.275	
49	0	805	0	820		15		1.6	1.125	
50	0	820	0	830		10		1.1	1.0	
51	0	845	0	849		4		1.14.1	17.60	4 ցանց
52	0	849	0	859		10		1.1	1.0	
53	0	859	0	874		15		1.6	1.125	
54	0	874	0	956		82		1.5	2.05	
55	0	956	0	970		14		1.6	1.05	
56	0	970	0	980		10		1.1	1.0	
57	0	980	0	984		4		1.14.1	17.60	4 ցանց
58	1	003	1	007		4		1.14.1	14.40	4 ցանց
59	1	007	1	020		13		1.1	1.30	
60	0	075	0	145			70	1.8	3.50	
61	0	128	0	148	14.5			1.8	0.73	
62	0	361	0	418	57			1.8	2.85	
Իջատեղերում հետյոտնային անցումներ										
63	0	017				4		1.14.1	11.20	
64	0	054				4		1.14.1	8.0	
65	0	100				4		1.14.1	12.80	
66	0	295				4		1.14.1	12.80	
67	0	495				4		1.14.1	35.20	
68			0	505		4		1.14.1	36.80	
69	0	719				4		1.14.1	11.20	
70	0	992				4		1.14.1	16.0	
71			0	992		4		1.14.1	17.60	
Ընդամենը						1104.5			421.000	20 ցանց
1.1 հոծ գիծ						190.0			19.0	
1.5 ընդհատվող գիծ						364.0			9.10	
1.6 ընդհատվող գիծ						323.0			24.225	
1.8 ընդհատվող գիծ						141.5			7.08	
1.14.1 հետյոտնային անցում									336.0	
1.25 արեստ. անհարթ.									25.60	

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արարատի մարզի Արարատ քաղաքի Խանջյան փողոցի ասֆալտապարման աշխատանքներ

N/N	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
	I. Հողային աշխատանքներ			
1	Հողային պաստառի քանդում (10elV կ.) էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 5 կմ լցակայան	մ ³	1600	
2	Նույնը՝ քանդում բուլդոզերով տեղափոխում մինչև 20մ կուտակում, էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 5 կմ լցակայան	մ ³	1600	
3	Հողային պաստառի քանդում ձեռքով, տեղափոխում բուլդոզերով, բարձում էքս. 0.65մ ³ շ.տ.և տեղափոխում 5 կմ լցակայան	մ ³	20.2	
	II. Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպճային շերտ, h=12 սմ	մ ²	9573	
2	Խճային հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	9573	
3	Մանրահատիկ ա/բ շերտ h=5սմ	մ ²	9573	
4	Խճային հիմքով փոսային նորոգում Խճային հիմք բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ² h=8÷16սմ Մանրահատիկ ա/բ շերտ h=5սմ	մ ² մ ²	18 18	
5	Մանրահատիկ ա/բ շերտ արհեստական անհարթության համար	տ/մ ²	26.78/159.4	
	III. Իջադեղեր և մուտքեր			
	Հողային աշխատանքներ			
1	Հողային պաստառի քանդում (10elV կ.) էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 5 կմ լցակայան	մ ³	18	
2	Նույնը՝ քանդում բուլդոզերով տեղափոխում մինչև 20մ կուտակում, էքս. 0.65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի, տեղափոխում 5 կմ լցակայան	մ ³	20	
3	Հողային պաստառի քանդում ձեռքով, տեղափոխում բուլդոզերով , 20մ կուտակում՝ բարձում ձեռքով, տեղափոխում լցակայան	մ ³	2	
4	Հողային պաստառի հարթեցում ձեռքով	մ ²	200	
	Ճանապարհային հագուստ			
1	Խճային հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ²	մ ²	200	
2	Մանրահատիկ ա/բ շերտ h= 5սմ	մ ²	200	
	Մետաղական d=273x5 խողովակներ իջատեղերում			
1	10elV ծածկի մշակում ձեռքով,բարձում ա/ի և տեղափոխում 5 կմ լցակայան	մ ³	3.7	
2	Նույնը՝ կողքի կուտակումով,հետադարձ լիցք ի համար	մ ³	5.55	
3	d=273մմ մետաղական խողովակի ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	գծ.մ	35.8	
4	Ավազակոպճային շերտ, h=10 սմ	մ ³	1.406	
5	d=273x5 մմ մետաղական խողովակի տեղադրում	գծ.մ	37	
6	Միացման բետոն B-20	մ ³	0.369	
7	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	5.55	
	Միաձույլ բետոն ջրընդունիչ վաք աջ ԿՄ 0+934			
1	Փոսորակների փորում 10elV բն. բարձում էքս. 0.65մ ³ շ.տ բարձում ա/ի տեղափոխում լցակայան 5 կմ	մ ³	9.00	

1	2	3	4	5
2	Նույնը՝կողալցումով	մ ³	2.4	
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	1.41	
4	Միաձույլ բետոնե B-20 F-150 պատեր հատակ ամրաններ Ø14A500C	մ ³ զծ.մ/կգ	5.22 124.2/150.03	
5	Մետաղական ցանց L100*10 L90*90 Ø25A500C	զծ.մ/կգ զծ.մ/կգ զծ.մ/կգ	30/453 45.6/556.32 86.4/332.9	
6	Ջրամեկուսացում տաք երկշերտ բիտումով	մ ²	18.0	
7	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	2.40	
	Միաձույլ բետոն ջրընդունիչ վաք աջ ԿՄ 1+040			
1	Փոսորակների փորում 10elV բն. բարձում էքս. 0.65մ ³ շ.տ բարձում ա/ի տեղափոխում լցակույտ 5 կմ	մ ³	5.4	
2	Նույնը՝կողալցումով	մ ³	1.44	
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ³	0.85	
4	Հենապատի իրանի B-20 F-150 հատակ ամրաններ Ø14A500C	մ ³ զծ.մ/կգ	3.13 74.52/90.02	
5	Մետաղական ցանց L100*10 L90*90 Ø25A500C	զծ.մ/կգ զծ.մ/կգ զծ.մ/կգ	18/271.8 27.36/333.79 51.84/199.74	
6	Ջրամեկուսացում տաք երկշերտ բիտումով	մ ²	10.8	
7	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	1.44	
	IV. Մետաղական d=273x5 խողովակ կմ0+838			
1	10elV բնահողի մշակում ձեռքով և տեղափոխում 5 կմ լցակույտ	մ ³	1.4	
2	Նույնը՝ կողքի կուտակումով	մ ³	2.1	
3	d=273մմ մետաղական խողովակի ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	զծ.մ	13.4	
4	Ավազակոպճային շերտ, h=10 սմ	մ ³	0.53	
5	d=273x5 մմ մետաղական խողովակի տեղադրում	զծ.մ	14	
6	Գլխամասերի բետոն B-20	մ ³	0.108	
	Գլխամասերի ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	մ ²	0.32	
7	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ ³	2.1	
	V. 30x34 բետոնե վաքեր			
1	Միաձույլ բետոնե վաքերի ապամոնտաժում կուտակումով ձեռքով, բարձում էքս. 0.65մ ³ շ.տ, տեղափոխում լցակույտ 5կմ	զծ.մ/մ ³ / տ	449/26.99/56.6	
2	Վաքերի տեղադրման համար10elV բնահողի քանդում,բարձում էքս. 0.65մ ³ շ.տ ա/ի տեղափոխում լցակույտ 5 կմ	մ ³	113.76	
3	Նույնը՝ կողքի կուտակումով	մ ³	40.29	
4	Վաքերի երկշերտ ջրամեկուսացում տաք բիտումով	մ ²	597.24	
5	Ավազակոպճային շերտ, h=10 սմ	մ ³	30.81	
6	30x34 բետոնե վաքերի տեղադրում	զծ.մ/մ ³ / տ	158/474/37.92	
7	Հետադարձ լիցք	մ ³	40.29	
8	Մետաղական ցանցեր մուտքերում -մետաղական անկյունակ 50x50x5 58 հատ	զծ.մ/կգ	424.6/1600.59	

1	2	3	4	5
9	Մետաղական 50x5 անկյունակով ցանցեր հետիոտնային անցումներում 20 հատ	զծ.մ/կգ	146.4/551.93	
	VI. Մայրեր քանդում			
1	Հյուսիս-արևմտյան բազալտե եզրաքարերի բարձրում ձեռքով ա/ի ա տեղափոխում	զծմ/տ	75/9	
2	5 կմ ² փայտե գուռապուտով (ծծծծծա զգրադարձ տեխնականապես)	զծմ	664	
3	8x20 հավաքովի բետոնե եզրաքարերի քանդում ,բարձում ձեռքով ա/ի տեղափոխում 5 կմ	զծմ	105/3.7	
4	10elV բնահողի մշակում ձեռքով,բարձում էքս. 0.65մ ³ շ.տ բարձում ա/ի տեղափոխում 5 կմ եզրաքարերի տեղադրման համար	մ ³	55.154	
5	Նախօրոք կուտակած 15x30 բազալտե եզրաքարերի տեղադրում 100զծմ/3.5 մ ³ բետոնե հիմքով	զծմ	64	
6	Բազալտե 15x30 եզրաքարերով 5.5 մ ³ /100զծ.մ B-15բետոնե հիմքով	զծ.մ	884	
7	Նոր 8x20 հավաքովի բետոնե եզրաքարերի տեղադրում 100զծմ/3.5 մ ³ բետոնե հիմքով	զծ.մ	24.8	
8	B-20 միաձուլ բետոնե եզրաքար 10x20	զծ.մ	86	
9	Ավազակոպճային հիմք h=12սմ	մ ²	453.1	
10	Ցե նտավազային խառնուրդ h=5սմ 10:90 հարաբերությամբ	մ ²	301	
11	Բետոնե սալիկներ h=6սմ	մ ²	301	
12	Ավազային ա/բ ծածկ h=3սմ	մ ²	152.1	
	VIII. Դիտահորեր			
1	Դիտահորերի բարձրացում միաձուլ B-20 բետոնով	հատ/մ ³	76/9.12	
2	Նոր 1.5x1.5 դիտահորի սալ թուջե մտոցով և կափարիչով	հատ	1	
	IX. Գծանշում ներկով ապակեգնդիկներով			
1	Հոծ գիծ 1.1	զծմ/մ ²	190/19	
2	Ընդհատվող գիծ 1.5	զծմ/մ ²	364/9.1	
3	Ընդհատվող գիծ 1.6	զծմ/մ ²	323/24.225	
4	Ընդհատվող գիծ 1.7	զծմ/մ ²	141.5/7.08	
5	Հետ.անցում 1.14.1	մ ²	336	
6	Արհեստական անհարթություն 1.25	մ ²	25.6	
	X. Ճանապարհային նշաններ			
1	Նախազգուշացնող	հատ	12	
2	Առավելության	հատ	28	
3	Արգելող	հատ	8	
4	Հատուկ թելադրանքի	հատ	86	
5	Սպասարկման	հատ	2	
6	Լրացուցիչ տեղեկատվություն	հատ	8	
7	Մետաղական d=57x4 խողովակների կանգնակներ 3 հատ	հատ/զծ	76/237	
8	Միաձուլ բետոնե հիմք B-15	մ ³	4.050	

Կազմեց՝



Ա. Մամիկոնյան