Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Հ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան, Սայաթ-Նովա փողոցների, Օձուն գյուղի թիվ 1 փողոցի ասֆալտապատման կապիտալ, վերանորոգման, հենապատերի կառուցման, փոքր պուրակների, այգու վերանորոգման, շատրվանների կառուցման, փողոցների լուսավորման ցանցի իրականացման աշխատանքներ

Գիրք 1 -Ճանապարհային մաս

CONTACT US:

+374 12 50-88-00

armshin_ltd@mail.ru

Ք. Երևան, Թումանյան 32/4

Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան, Սայաթ-Նովա փողոցների, Օձուն գյուղի թիվ 1 փողոցի ասֆալտապատման կապիտալ, վերանորոգման, հենապատերի կառուցման, փոքր պուրակների, այգու վերանորոգման, շատրվանների կառուցման, փողոցների լուսավորման ցանցի իրականացման աշխատանքներ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ARM STROY company

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան, Սայաթ-Նովա փողոցների, Օձուն գյուղի թիվ 1 փողոցի ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման, հենապատերի կառուցման, փոքր պուրակների, այգու վերանորոգման, շատրվանների կառուցման, փողոցների լուսավորման ցանցի իրականացման աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և փորձաքննության տրամադրման ծառայությունների ձեռք բերման	
Ծրագրի անվանումը	Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան փողոցների, Սայաթ-Նովա Օձուն գյուղի թիվ 1 փողոցի ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման, հենապատերի կառուցման, փոքր պուրակների, այգու վերանորոգման, շատրվանների կառուցման, փողոցների լուսավորման ցանցի իրականացման աշխատանքներ **նախագծի պատրաստման, փորձաքննության տրամադրման ծառայությունների ձեռք բերման**
Ֆինանսավորման աղբյուր	Համայնքային միջոցներ
Պատվիրատու	Ալավերդու համայնքապետարան
Ծառայության անվանումը	Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան, Սայաթ-Նովա փողոցների, Օձուն գյուղի թիվ 1 փողոցի ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման, հենապատերի կառուցման, փոքր պուրակների, այգու վերանորոգման, շատրվանների կառուցման, փողոցների լուսավորման ցանցի իրականացման աշխատանքներ **նախագծի պատրաստման, փորձաքննության տրամադրման ծառայությունների ձեռք բերման**
Ճանապարհի/փողոցի անվանումը	Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան, Սայաթ-Նովա, Օձուն գյուղի թիվ 1 փողոցների ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման,
Հատվածը	0.75 կմ (11 մ լայն.)+1.215 կմ (6.3 մ լայն.) +0.5 կմ (10.0մ լայն)+0.709 կմ (8.5 մ լայն.)+0.395 կմ (7.3 մ լայն.)+0.226 կմ (9.9 մ լայն.)+0.94 մ (6.3 մ լայն.)
Երկարությունը	4.735 կմ
Նախագծման փուլը	1 փուլ
Ճանապարհի/փողոցի կարգը	Տեղական նշանակության
Երթևեկամասերի ծածկի տեսակը	ասֆալտապատման

Ընդհանուր դրույթներ	• Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի /փողոցի համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝ 4 թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով): Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթեռնելի: Նախագիծը ներկայացնել 4 օրինակից, ինչպես նաև էլեկտրոնային կրիչով, էլ. տարբերակով: 5.Ներկայացնել օգտագործված նյութերի երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջները: 6.Ներկայացնել աշխատանքների կատարման համար պահանջվող լիցենզիաների, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները: •
Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ	***Հիմնական պարտականություններ՝*** • Ինժեներական հետազննման իրականացում: • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում: • Ճանապարհի ծրագծի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգտնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման նախագիծի մշակում և 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 **<u>առնվազն յուրաքանչյուր 330 մետր տեղամասում, (իսկ նստվածքային տեղամասերում պարտադիր՝ առնվազն 2մ խորությամբ)</u>** 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 պաստառի վերականգնում / վերակառուցում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),

✓ հենապատերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),

✓ ճանապարհային պատվածքի վերականգնում / վերակառուցում (ըստ անհրաժեշտության),

✓ մայթերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում,սալիկապատում, ճաղաշարերի տեղադրում (ըստ անհրաժեշտության),

✓ ջրահեռացման համակարգի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),

✓ արհեստական կառուցվածքների վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),

✓ ճանապարհի կահավորում, գծանշումներ, ճանապարհային նշանների տեղադրում, ճաղաշարերի տեղադրում

✓ անվտանգության տարրերի, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում փոքր պուրակների, այգու վերանորոգնում, շատրվանների կառուցում,

Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N 128-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 քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա - մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը),

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

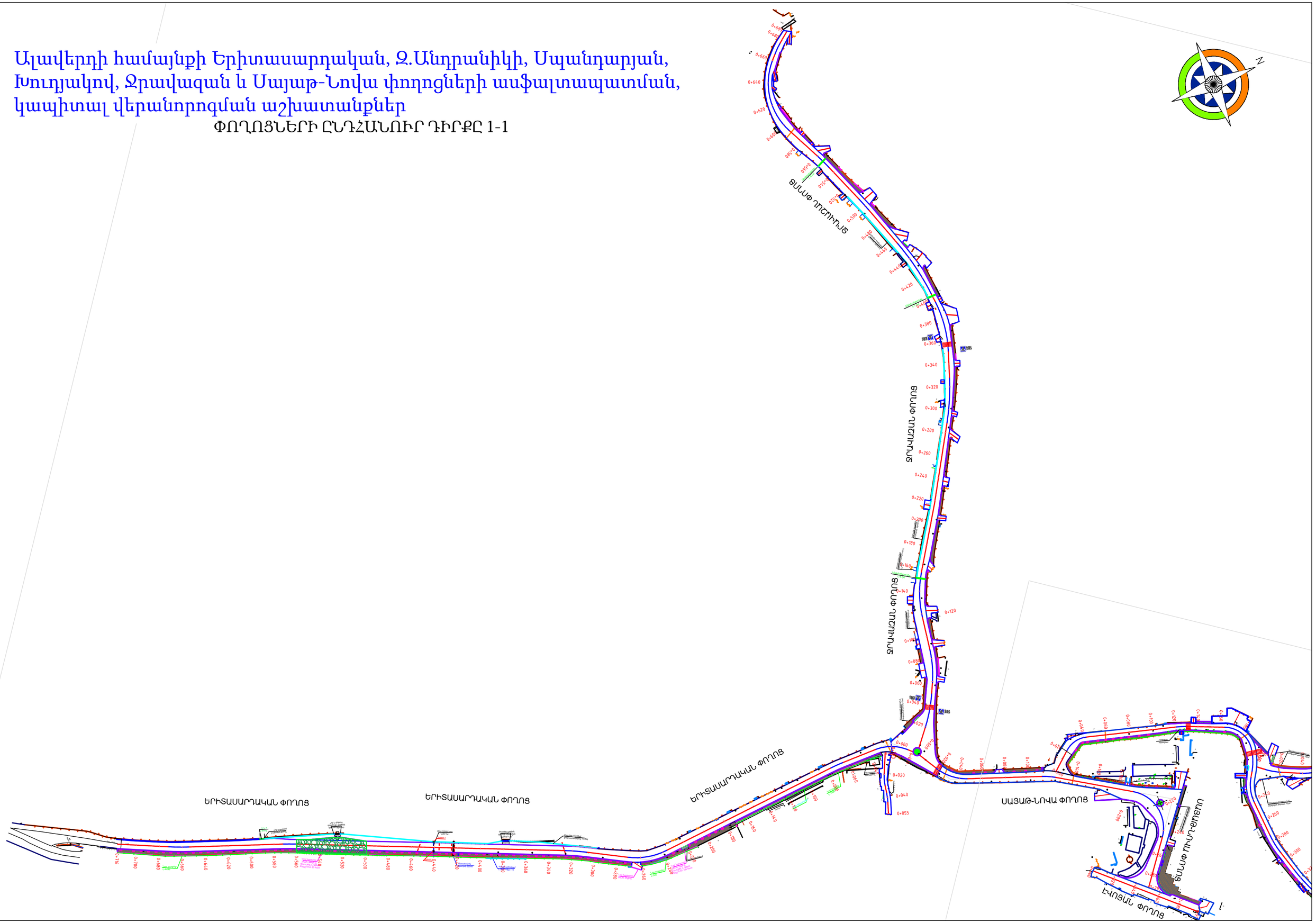
✓ գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախեոմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային

	պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից), ✓ նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը), ✓ տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելու սխեման և այլն), ✓ ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի նորոգման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կամրջի կոնստրուկտիվ տարրերի նորոգման՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր), ✓ համահավաք ամփոփագրեր, ✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (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 I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ինժեներաերկրաբանական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն: • Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող

	այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն: • Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՇՆուԿ 2.05.03-84 «Կամուրջներ և խողովակներ» շինարարական նորմերերով, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն: • ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020թ. դեկտեմբերի 29-ի N 105-Ն հրամանով հաստատված մեթոդական ուղեցույցներով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն: • Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն: Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ГОСТ 21.701-2013, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն: Նախագծողը ներկայացնում է համապատասխան լիցենզիաները ներդիրներով;
Ծառայության մատուցման ժամկետը	
սկիզբը	***ավարտը***
Պայմանգրի կնքման օրվանից	3 ամիս

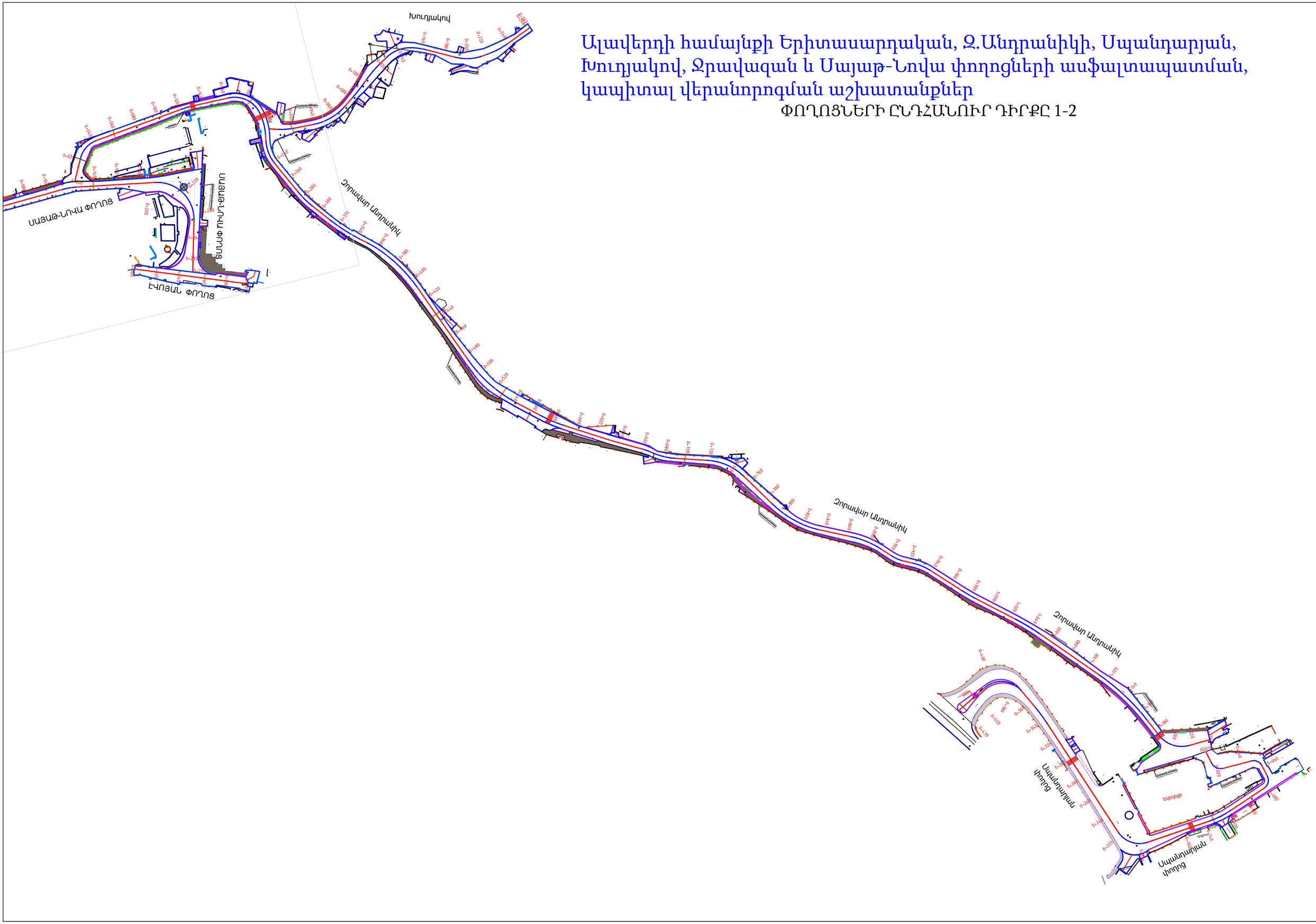
Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴԻՐՔԸ 1-1



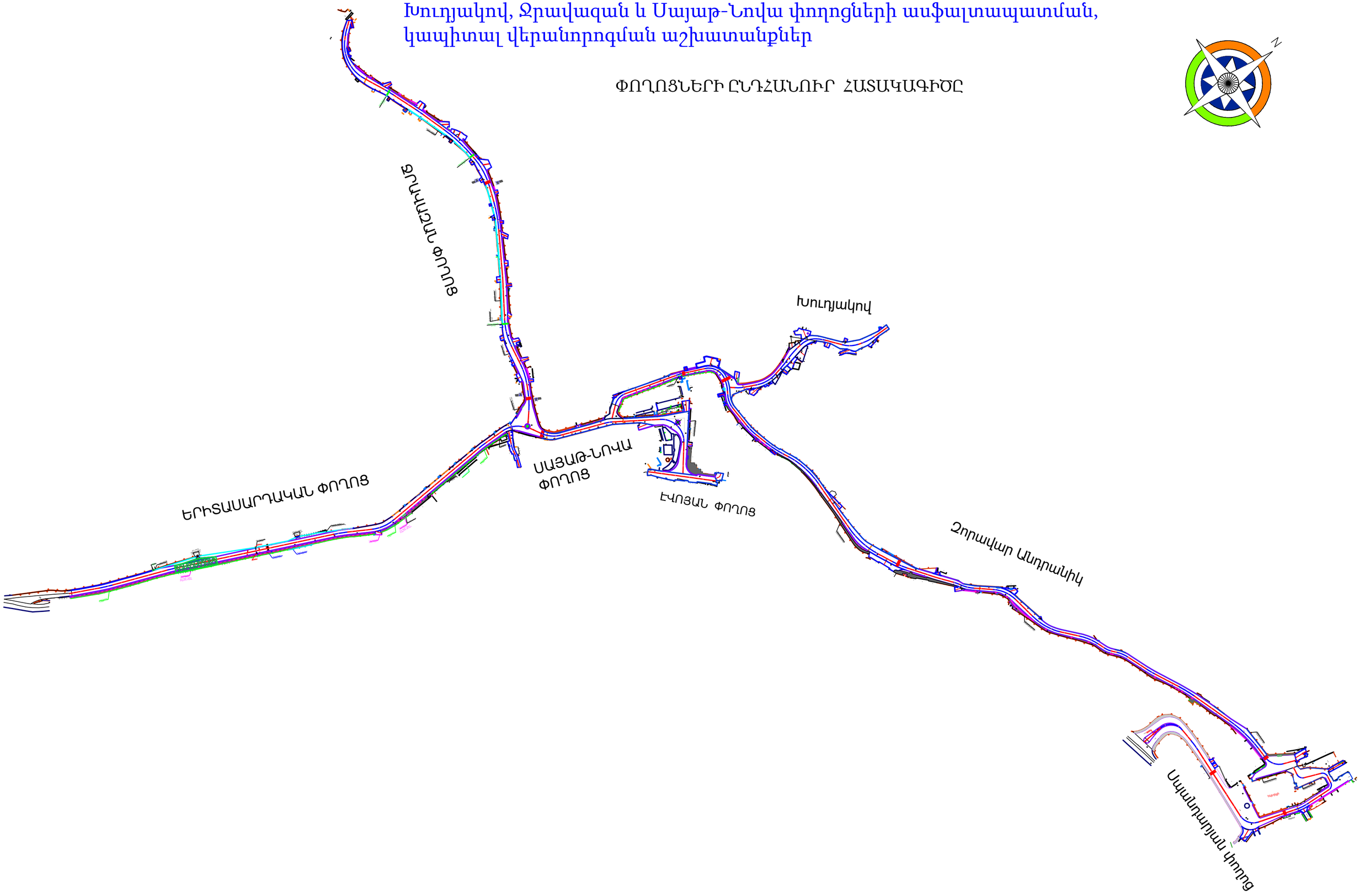
Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴԻՐՔԸ 1-2



Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
Նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի ճշակում և շինարարության որակի տեխնիկական հսկողություն
ARM STROY company
ք. Երևան, Թումանյան 32/4 +374 12 50-88-00 armshin_ltd@mail.ru

№_____ «__»_____20__թ.

Հաստատում եմ «ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ-Ի

Տնօրեն՝ Ա. Առաքելյան

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

2024թ. ապրիլ ամսին «Արմստրոյ» ՍՊԸ կողմից «Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման» աշխատանքների նախագծի կազմման և ծախսերի գնահատման նպատակով կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություններ, որոնց ընթացքում կատարվել են հետևյալ աշխատանքները՝

1. L=3634կմ երկարության և b=20մ լայնության ճանապարհային գոտին կազմող բնահողերի ակնադիտական տեղազննություն:
2. Գոյություն ունեցող ա/բ ծածկի, հողային պաստառի և հիմքի բնահողերի վիճակի ուսումնասիրության նպատակով «Արմստրոյ» ՍՊԸ կողմից հորատվել են 15 հորատանցք մինչև 2.0մ խորությամբ՝ 24.5գծմ ընդհանուր երկարությամբ:
3. Լաբորատոր փորձարկումների նպատակով հորատանցքերից նմուշառվել են թվով 3 նմուշ:

Լաբորատոր հետազոտությունները կատարվել են «Արմստրոյ» ՍՊԸ-ի լաբորատորիայում:

Սույն բացատրագիրը կազմելիս օգտագործվել են տարբեր տարիներին այլ հիմնարկությունների կատարված ինժեներա-երկրաբանական հետազոտությունների և գրականության տվյալներ («Արցախճան» ինստիտուտ ՓԲԸ 2014թ. Մ-6 Վանաձոր-Ալավերդի-Վրաստանի սահման G-169):

Լաբորատոր հետազոտությունները կատարվել են «Արմստրոյ» ՍՊԸ-ի լաբորատորիայում:

Աշխատանքների կատարման շրջանը տեղադրված ՝ Վիրահայոց լեռնաշղթայի հարավ-արևելյան լանջերին՝ Դեբեդ գետի կանիոնի ձախ ափին:

Ռելիեֆի ծագումային տիպը կառուցվածքային լեռկացած և հրաբխային է, ջևաբանական տիպը՝ խորը մասնատված, միջին բարձրության զառկող-ծալվավոր լեռներ: Ռելիեֆի ձևերը ներկայացված ջրակուտակումային (դարավանդներ) հրաբուխների նորագույն լավաներով:

Ըստ ГОСТ32868-2014 որ А,т6.А.1 տեղանքի ռելիեֆը գեոմորֆոլոգիական պայմանները տեսակետից պատկանում է II (միջին) բարդության կատեգորիային:

Վերանորոգվող փողոցի տեղամասը ամբողջությամբ անցնում է Ալավերդի համայնքի վարչական տարածքովմ և երկկողմանի կառուցապատված են բնակելի, հասարակական և վարչական նշանակության շենքերով:

Տեղամասի ռելիեֆը նախալեռնային է և ունի ընդհանուր թեքություն՝ արևմուտքից-արևելք, լանջերի թեքությամբ 10-16 $^{\circ}$:

Ըստ ՀՀՇՆ II-7.01-2011 աղ.3.1 (շինարարական կլիմայաբանույթյուն նախագծման նորմեր) տեղամասը պատկանում է 1-ին (տաք) կլիմայական շրջանին՝ շոգ, չոր ամառներով և ցուրտ անհողմնային ձմեռներով:

Տեղամասի կլիմայական հարաչափերը տրվում են Ալավերդի և Շնող մետեոկայանի տվյալներով՝

- Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը +12.3 $^{\circ}$ C
- Օդի տարեկան բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը +37 $^{\circ}$ C
- Օդի տարեկան բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -17 $^{\circ}$ C
- Մթնոլորտային տեղումների տարեկան քանակը-488 մմ
- Ձյան ծածկույթի առավելագույն հաստությունը տասնօրյակում - 30 սմ
- Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը - 52

- Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ - 91մմ
- Ձյան ծածկույթի քաշը - 50կգ/մ²
- Քամու տարեկան միջին արագությունը - 1.6մ/վրկ
- Քամու արագության ճնշումը - 27կգ/մ²
- Բնահողի սառեցման առավելագույն խորությունը - 30 սմ:

Ըստ ՕԴՀ 218.046-01 աղ.5.1 շրջանը և հիմնանորոգվող տեղամասը պատկանում է 1-ին՝ չոր ճանապարհա-կլիմայական գոտուն:

Շրջանի և հարակից տարածքների երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են յուրայի հասակի պորֆիրիտները և նրանց ծածկող ժամանակակից ալյուվիալ, ալյուվիալ -պրոլյուվիալ և դելյուվիալ նստվածքները:

Հորատանցքերի և բնական մերկացումների միջոցով գազաֆիկացվող տեղամասում բացահայտված են բնահողերի հետևյալ տեսակները՝

Շերտ N1- Գոյություն ունեցող ա/բ ծածկ խճային հիմքով h=18-23սմ հզորությամբ: Ա/բ ծածկը մշակված է, բազմաթիվ լայնական ճաքերով: Հանդիպում են տարբեր չափսերի՝ հիմնականում ոչ խորը (3-5սմ) փոսեր: Ա/բ ծածկը վերանորոգվող փողոցներում տատանվում է 5-10սմ սահմաններում:

Ա/բ կազմը ավազա-կոպճա-մանրախճային է բիտումի խառնուրդով և տեղամասում համատարած է:

Մշ. Կարգը-V (16.1) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ.1:

Հաշվի առնելով փողոցներում տեղադրված բազմաթիվ դիտահորերի, խորհուրդ է տրվում գոյություն ունեցող ա/բ ծածկը մշակել ֆրեզավորման մեթոդով 5-6սմ հզորությամբ:

Շերտ N2- փոքր հզորության (0.35-0.55մ), մուգ դեղնավունից-շագանակագույն թեթև ավազային կավեր կոպճի և մանրածճի խառնուրդով 10-15%: Բնահողը խոնավ է, միջինից ցածր խտության, պիրկ մածուցիկության: Բեկորային նյութի մեծությունը տատանվում է միչև 3-4սմ: Հանդիպում են խոշորահատիկ դեղնավուն ավազի շերտիկներ (5-10սմ հզորության):

Կմ0+500÷կմ0+550 հատվածում 0.4-0.5մ խորությամբ գերխոնավ:

Բնահողն ունի սահմանափակ տարածում:

Բացված հզորությունը հորատանցքերում 0.4-0.75մ է:

Մշ. Կարգը-III (7.3) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ.101:

<u>Շերտ N3-</u> մանր և միջին չափսի գլաքարեր, ճալաքարեր, կոպիճ ավազանման կավավազի խառնուրդով մինչև 30-35%, թույլ ցեմենտացված: Բնահողը խոնավ է, միջին խտության: Բնահողի հաստույթում հանդիպում են խոշորահատիկ ավազի, պ/մ կավերի բարակ շերտիկներ (5-20սմ հզորության) և գրպանիկներ: Բնահողի մասնիկների միներալային կազմը անհամասեռ է:

Բեկորային նյութի մեծությունը տատանվում է 3÷60սմ: Գլաքարերը կազմում են բեկորային նյութի ծավալի 25-30%: Բնահողը վերանորոգվող տեղամասերում համատարած է:

Մշ. Կարգը-IV (5.4) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ.101:

Ժամանակակից ֆիզիկա-երկրաբանական պրեցեսներից տեղամասում տարածված են Դեբեդ գետի գարնանային վարարումներ, որոնք բերում են ցածրադիր հատվածների հեղեղումներ, միջին ակտիվության ցեխա-քարային սելավներ, գետերի խորքային և կողային էրոզիան և ապարների թույլ ընթացող մեխանիկական հողմահարությունը:

Ըստ ГОСТ32868-2014 որ А, т6.А.1 տեղամասը երկրաբանական կառուցվածքի բարդության տեսակետից պատկանում է I (պարզ) կատեգորիային:

Ստորգետնյա ջրերը տեղամասում ներկայացված են յուրայի հասակի հրաբխածին-նստվածքային գոյացումների չստորաբժանված կոմպլեքսի ճեղքային, իսկ Դեբեդ գետի ափամերձ հատվածներում չորրորդական այլավիալ (գետային) նստվածքների ինֆիլտրացիոն ջրերով, որոնք տեղադրված են 100մ և 5÷10մ համապատասխան խորությունների վրա և ըստ գրականության տվյալների ագրեսիվ չեն բետոնի նկատմամբ:

ՀՀ սեյսմիկ շրջայնացման քարտեզի համաձայն շրջանը և վերանորոգվող փողոցները պատկանում է 1-ին սեյսմիկ գոտուն, բնահողերի հավանական

հորիզոնական արագացմամբ՝ Amax=0.3g (ՀՀՇՆ 20.04 հավ.1 Երկրաշարժա-դիմացկուն շինարարություն:Նախագծման նորմեր):

Տեղամասը կազմող բնահողերը ըստ սեյսմիկ ուժգնության պատկանում է 2-րդ կարգին:

Ստորև ներկայացված է բնահողերի բնորոշ ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշների աղյուսակը, լաբորատոր փորձարկումների և գրականության տվյալների ամփոփման հիման վրա:

№ՀՀ	Բնահողերի ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշները	ՇԵՐՏԵՐ	
		N2 կավ թեթև ավազային	N3 գլաքարա-ճալաքարային
1	Միջին ծավալային կշիռը $\gamma_{միջ}$ (տ/սմ³)	1.86	2.00
2	Տեսակարար կշիռը $\gamma_{տես}$(տ/սմ³)	2.74	2.66
3	Բնական խոնավությունը W (%)	20.61	16.18
4	Պլաստիկության թիվը (Jp)	0.193	-
5	Թանձրության ցուցանիշը (JL)	0.453	-
6	Ծակոտկենությունը (e)	0.77	0.63
7	Խոնավացման աստիճանը (G)	0.75	0.72
8	Ներքին շփման անկյունը φ^0(աստ.)	17	38
9	Շաղկապումը C (ԿՊա)	4.83	0.1
10	Դեֆորմացիայի մոդուլը E(ՄՊա)	17.4	32.2
11	Պայմանական դիմադրությունը R_0 (ՄՊա)	0.273	0.463
12	Խտացման գործակիցը (kխտ.)	1.0	0.95
13	Շեպերի բնական թեքություն	1:1.5	1:1.5
14	Մշակման կարգը (ՀՀՇՆ 32-01-2022) աղ. 101	III (7.3)	IV(5.4)

ГОСТ 33063-2014 աղ.3 համաձայն տեղանքը պատկանում է 1-ին տիպին (չոր վայրեր): Բնահողերը պատկանում են խոշորաբեկոր ենթակարգիկ, բացառությամբ որոշ հատվածների թույլ տարածքով փոքր հզորության կավերի (0.4-0.7մ):

Սառեցման պրոցեսների հետ կապված երևույթները վերանորոգվող տեղամասերում բացակայում են:

Աշխատանքային շերտի խոնավացման հիմնական աղբյուրը հանդիսանում են մթնոլորտային տեղումները:

Գրունտային ջրերը աշխատանքային շերտի խոնավացման պրոցեսի վրա ազդեցություն չունեն:

Վերանորոգվող փողոցների երկրաբանական կառուցվածքը ներկայացված է միմիանցից առանձին՝

1. Երիտասարդական փողոց (L=716մ)

   Կմ0+000÷կմ0+180- 0.0-0.2մ-ա/բ ծածկ խճային հիմքով
   0.2-1.5մ- գլաքարային (խոշորաբեկոր)

   Կմ0+180÷կմ0+716-0.0-0.25մ-ա/բ ծածկ խճային հիմքով
   0.25-0.55մ- թեթև ավազային կավ պ/մ
   0.55-2.0մ-գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

   Կմ0+170÷կմ0+220- հատվածի ա/ճ երթևեկելի մասում նստվածքային տեղամաս 0.1-0.15մ խորությամբ, որը հետևանք է կմ0+530 փողոցի ձախ մասում գտնվող աղբյուրի ջրերի, որոնք ներթափանցում են հողային պաստառ՝ գերխոնավացնելով այդ հատվածի կավային բնահողերը:

   Նախատեսել՝

   1. Աղբյուրի ջրերի հեռացում հողային պաստառից կամ
   2. Նստվածքային տեղամասից գերխոնավացված կավերի հեռացում (տաշտակ) 0.4-0.5մ խորության վրա և փոխարինում քարային լիզքով:

2. Ջրավազանի փողոց (L=687մ)

   Կմ0+000 համապատասխանում է երիտասարդական փող. Կմ0+716

   Կմ0+000 ÷կմ0+550- 0.0-0.2մ-ա/բ ծածկ խճային հիմքով
   0.2-1.6մ- թեթև ավազային կավ պ/մ
   1.6-2.0մ-գլաքարային (խոշորաբեկոր)

   Կմ0+550÷կմ0+687 0.0-0.18մ-ա/բ ծածկ խճային հիմքով
   0.18-1.5մ- գլաքարային (խոշորաբեկոր)

Կմ0+600 և կմ0+700- փողոցը հատում է հեղեղատար ձորակ:

Հատման վայրերում գտնվող կամրջային անցումների հիմքերը գտնվում են լավ վիճակում:

3. Սայաթ-Նովա փողոց (L=297մ)

Կմ0+000 համապատախանում է երիտասարդական փող. Կմ0+716

Կմ0+000 ÷կմ0+297- 0.0-0.25մ-ա/բ ծածկ խճային հիմքով

0.25-1.5մ- գլաքարային (խոշորաբեկոր)

Թև (L=99մ)

Կմ0+000÷կմ0+099- 0.0-0.25մ-ա/բ ծածկ խճային հիմքով

0.25-1.5մ- գլաքարային (խոշորաբեկոր)

4. Զորավար Անդրանիկի փողոց (L=1234մ)

Կմ0+000 համապատախանում է Սայաթ-Նովա փող. Կմ0+122

Կմ0+000 ÷կմ1+234- 0.0-0.19մ-ա/բ ծածկ խճային հիմքով

0.19-1.6մ- գլաքարային (խոշորաբեկոր)

5. Խուդյակով փողոց (L=263մ)

Կմ0+000 համապատախանում է Զորավար Անդրանիկ Կմ0+212

Կմ0+000 ÷կմ1+263- 0.0-0.17մ-ա/բ ծածկ խճային հիմքով

0.17-1.6մ- գլաքարային (խոշորաբեկոր)

6. Սպանդարյան փողոց (L=417մ)

Կմ0+000 համապատախանում է Զորավար Անդրանիկի փող. Կմ0+234

Կմ0+000 ÷կմ0+417- 0.0-0.20մ-ա/բ ծածկ խճային հիմքով

0.2-1.5մ- գլաքարային (խոշորաբեկոր)

Վերանորոգվող փողոցներում տեղադրված ջրթող արհեստական կառուցվածքների ներկա վիճակը և հետագա նախագծային լուծումները տրված են նախագծի ճանապարհային բաժնում:

Շինարարական աշխատանքների ժամանակ առաջացած շին. աղբը (ա/բ կտորտանք, ավելորդ բնահող, հին խողովակների մնացորդներ) կարելի է տեղափոխել լցակույտ (Ալավերդի համայնքի գործող աղբավայր) -կմ հեռավորության վրա:

Հորատանցքերի նկարագրությունը

1.Երիտասարդական փողոց

Հ-1 (կմ0+020)
Առ. ձախ 3մ

0.0-0.10մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.1-0.25մ-խճային հիմք
0.25-0.7մ-թեթև ավազային կավ կոպճով և մանրախճով 10-15%
0.7-1.7մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Հ-2 (կմ0+190) նստվածքային տեղամաս
Առ. ձախ 2մ

0.0-0.08մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.08-0.22մ-խճային հիմք
0.22-0.8մ-թեթև ավազային կավ կոպճով և մանրախճի պարունակությամբ 10-15%

Ն-1
0.5-0.8մ
0.8-2.0մ- գլաքարա-ճալաքար ավազային կավավազի խառնուրդով 30-35% (խոշորաբեկոր)

Ն-2
1.7-2.0մ

Հ-3 (կմ0+520)
Առ. ձախ 2մ

0.0-0.06մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.06-0.2մ-խճային հիմք
0.2-0.7մ-թեթև ավազային կավ կոպճով և մանրախճով 10-15%

Ն-3
0.3-0.6մ
0.7-1.6մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Հ-4 (կմ0+714)
Առ. վրա

0.0-0.08մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.08-0.21մ-խճային հիմք
0.21-1.5մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

2.Ջրավազանի փողոց

Հ-5 (կմ0+300)
Առ. աջ 2մ

0.0-0.06մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.06-0.2մ-խճային հիմք
0.2-1.6մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Հ-6 (կմ0+596) կ/ա
Առ. ձախ 3մ

0.0-0.05մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.05-0.18մ-խճային հիմք
0.18-0.7մ-թեթև ավազային կավ կոպճով և մանրախճով 10-15%
0.7-2.0մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Ն-4
1.2-1.5մ

Հ-7 (կմ0+696) կ/ա
Առ. աջ 2.5մ

0.0-0.06մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.06-0.2մ-խճային հիմք
0.2-0.7մ-թեթև ավազային կավ կոպճով և մանրախճով 10-15%

Ն-5
0.4-0.7մ
0.7-2.0մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Ն-6
0.8-1.1մ

3.Սայաթ-Նովա փողոց
Հ-8 (կմ0+280)
Առ. ձախ 5մ

0.0-0.1մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.1-0.25մ-խճային հիմք
0.25-1.5մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

4.Զորավար Անդրանիկի փողոց
Հ-9 (կմ0+040)
Առ. աջ 2.5մ

0.0-0.06մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.06-0.20մ-խճային հիմք
0.2-1.5մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Հ-10 (կմ0+400)
Առ. ձախ 4մ

0.0-0.06մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.06-0.19մ-խճային հիմք
0.19-1.5մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Ն-7
0.8-1.1մ

Հ-11 (կմ0+740)
Առ. վրա

0.0-0.08մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.08-0.22մ-խճային հիմք
0.22-1.6մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Հ-12 (կմ1+100)
Առ. ձախ 2մ

0.0-0.06մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.06-0.2մ-խճային հիմք
0.2-1.5մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Ն-8
0.6-0.9մ

5.Սպանդարյան փողոց

Հ-13 (կմ0+120)
Առ. ձախ 2.5մ

0.0-0.06մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.06-0.18մ-խճային հիմք
0.18-1.5մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Հ-14 (կմ0+410)
Առ. վրա

0.0-0.06մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.06-0.19մ-խճային հիմք
0.19-1.5մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Ն-9
0.5-0.8մ

6.Խուդյակովի փողոց

Հ-15 (կմ0+220)

Առ. վրա

0.0-0.06մ-քայքայված ա/բ ծածկ
0.06-0.19մ-խճային հիմք
0.19-1.5մ- գլաքարա-ճալաքարային (խոշորաբեկոր)

Եզրակացություններ

1. Վերանորոգվող փողոցների տեղամասերի ռելիեֆը նախալեռնային է:
2. Տեղամասերի կլիման տաք է (Տ):
3. Բնահողի սառեցման առավելագույն խորությունը 30սմ է:
4. Տեղամասերի երկրաբանական կառուցվածքը պարզ է:
5. Տեղամասի հիդրոերկրաբանական կառուցվածքը բարենպաստ է՝ ստորգետնյա ջրերը մինչև 10մ խորությունը բացակայում են:
6. Շրջանը և տեղամասերը պատկանում է 1-ին սեյսմիկ գոտուն:
7. Բնահողերը ըստ սեյսմիկ ուժգնության- II կարգի են:
8. Ժամանակակից ֆիզիկա-երկրաբանական պրոցեսներից տեղամասում տարածված են գետակների վարարումներ, ցեխա-քարային սելավներ, բնահողերի մեխանիկական հողմնահարությունը, գետակների կողային և խորքային էրոզիան:
9. Աշխատանքային շերտի բնահողի խոնավության հիմնական աղբյուր են հանդիսանում մթնոլորտային տեղումները:
10. Գոյություն ունեցող ա/բ ծածկը հիմնմականում քայքայված է:
11. Գոյություն ունեցող /բ ծածկը մշակել (հեռացնել) ֆրեզավորման մեթոդով:
12. Փողոցների հողային պաստառը գտնվում է լավ վիճակում, բացառությամբ Երիտասարդական փողոցի կմ0+170÷կմ0+220 նստվածքային հատվածի:
13. Գոյություն ունեցող բնահողերը հանդիսանում են հուսալի բնական հիմք հողային պաստառի համար:
14. Շրթող արհեստական կառուցվածքները հիմնականում գործում են նորմալ:
15. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում առաջացած աղբը տեղափոխել լցակույտ:

Տնօրեն՝

Հաստատում եմ
«ԱՐՄՇԻՆ ԼԱԲ» ՍՊԸ
Ռ. Սեփանյան

Բնահողերի ֆիզիկո-մեխանիկական հատկությունների աղյուսակ

Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

Նմուշ2	Նմուշարկման կայքը	Նմուշարկման խորությունը(Մ)	Բնական խոնավությունը,%	Ծավալային կշիռ(գ/սմ³)		Տեսակարար կշիռ, γ(գ/սմ³)	Պլաստիկությունը (Ip)			Ծակոտկենության գործակիցը,C	Թանձրության ցուցանիշը IL	Ներքին շփման անկյունը,φ.	Շաղկապումը,C (կգ/սմ²)	Դեֆորմացիայի մոդուլը,E (կգ/սմ.)	Պայմանական դիմադրությունը R₀ (կգ/սմ²)	Ճկման(սառման) ցուցանիշը,Ո(սմ)	Ուռչման ցուցանիշը, Н	Խոնավության աստիճանը,G	Ֆիլտրացիայի գործակիցը,Kֆ(մ/օր)	Ազդության սահմանը Rսեղ (կգ/սմ²)		Հողմնահարման գործակիցըKh	Փափկեցման գործակիցը Kփ	Խտացման գործակիցը Kիստ	Շեպերի բնական թեքությունը	Լուծվող աղերի պարունակությունը,%	Մասնիկների չափը,մմ/հատիկաչափման կազմը%												Մշակման կարգը ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ.101	Բնահողերի անվանումը
				Բնական	Կմախքի		Վերին սահման	Ստորին սահման	Թիվը											Չոր վիճակում	Ջրահագեցած վիճակում						200	100-200	50-100	20-50	10-20	2-10	0,5-2	0.25-0,5	0.1-0.25	0.05-0.1	0.25-0.05	0.001-0.025	0,001		
1	Հ-2	0.5-0.8	22,82	1,8	1,52	2,74	32	13	19	0,80	0,46	17	0,46	165	2,6	0	0	0,78	0	0	0	0	0	1,0	1:1.5	0	0	0	6	7	7	4	3	5	12	11	9	16	20	III	կավ
2	Հ-2	1.7-2.0	17,88	2,00	1,66	2,65	0	0	0	0,60	0	39	0,01	350	5,0	0	0	0,79	0	0	0	0	0	0,95	1:1.5	0	23	14	8	5	4	6	5	3	4	25	0	0	0	IV	քարա-ճալա
3	Հ-3	0.3-0.6	20,12	1,86	1,50	2,73	37	17	20	0,74	0,44	17	0,50	180	2,8	0	0	0,74	0	0	0	0	0	1,0	1:1.5	0	0	0	8	5	8	5	3	7	9	10	10	13	22	III	կավ
4	Հ-6	1.2-1.5	18,18	2,02	1,64	2,66	0	0	0	0.62.	0	38	0,01	320	4,6	0	0	0,78	0	0	0	0	0	0,95	1:1.5	0	20	15	9	4	6	4	3	4	5	30	0	0	0	IV	քարա-ճալա
5	Հ-7	0.4-0.7	18,88	1,88	1,52	2,74	40	20	20	0,76	0,46	17	0,49	177	2,8	0	0	0,74	0	0	0	0	0	1,0	1:1.5	0	0	0	7	6	6	4	6	6	11	10	12	10	22	III	կավ
6	Հ-7	0.8-1.1	18,40	2,01	1,60	2,66	0	0	0	0,66	0	38	0,01	290	4,2	0	0	0,74	0	0	0	0	0	0,95	1:1.5	0	21	14	8	5	3	5	4	5	10	25	0	0	0	IV	քարա-ճալա
7	Հ-10	0.8-1.1	15,69	1,96	1,62	2,65	0	0	0	0,63	0	38	0,01	310	4,5	0	0	0,66	0	0	0	0	0	0,95	1:1.5	0	26	16	8	7	5	4	3	6	2	23	0	0	0	IV	քարա-ճալա
8	Հ-11	0.6-0.9	14,15	2,03	1,64	2,67	0	0	0	0,63	0	38	0,01	310	4,5	0	0	0,60	0	0	0	0	0	0,95	1:1.5	0	25	15	8	7	5	3	4	3	5	25	0	0	0	IV	քարա-ճալա
9	Հ-14	0.5-0.8	16,51	2,00	1,65	2,66	0	0	0	0,61	0	39	0,01	350	5,0	0	0	0,72	0	0	0	0	0	0,95	1:1.5	0	28	15	8	6	4	6	3	4	6	20	0	0	0	IV	քարա-ճալա

Պատասխանատու կատարողներ

ստորագրություն

Վ.Առաքելյան
անուն,ազգանուն

Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

Զ. Անդրանիկ փողոց

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

ARM STROY company

Նախագծի Կազմ

Содержание

Քարտեզ/ Карта
Բացատրագիր/ Пояснительная записка
Գծագրեր/Чертежи

1.01-1.04. Ճանապարհի իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план дороги

2.01-2.04.Երկայնական կտրվածք/ Продольный профиль

3.01-3-13. Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

4.01-4-04. Փռված հատակագիծ/ Подробный план

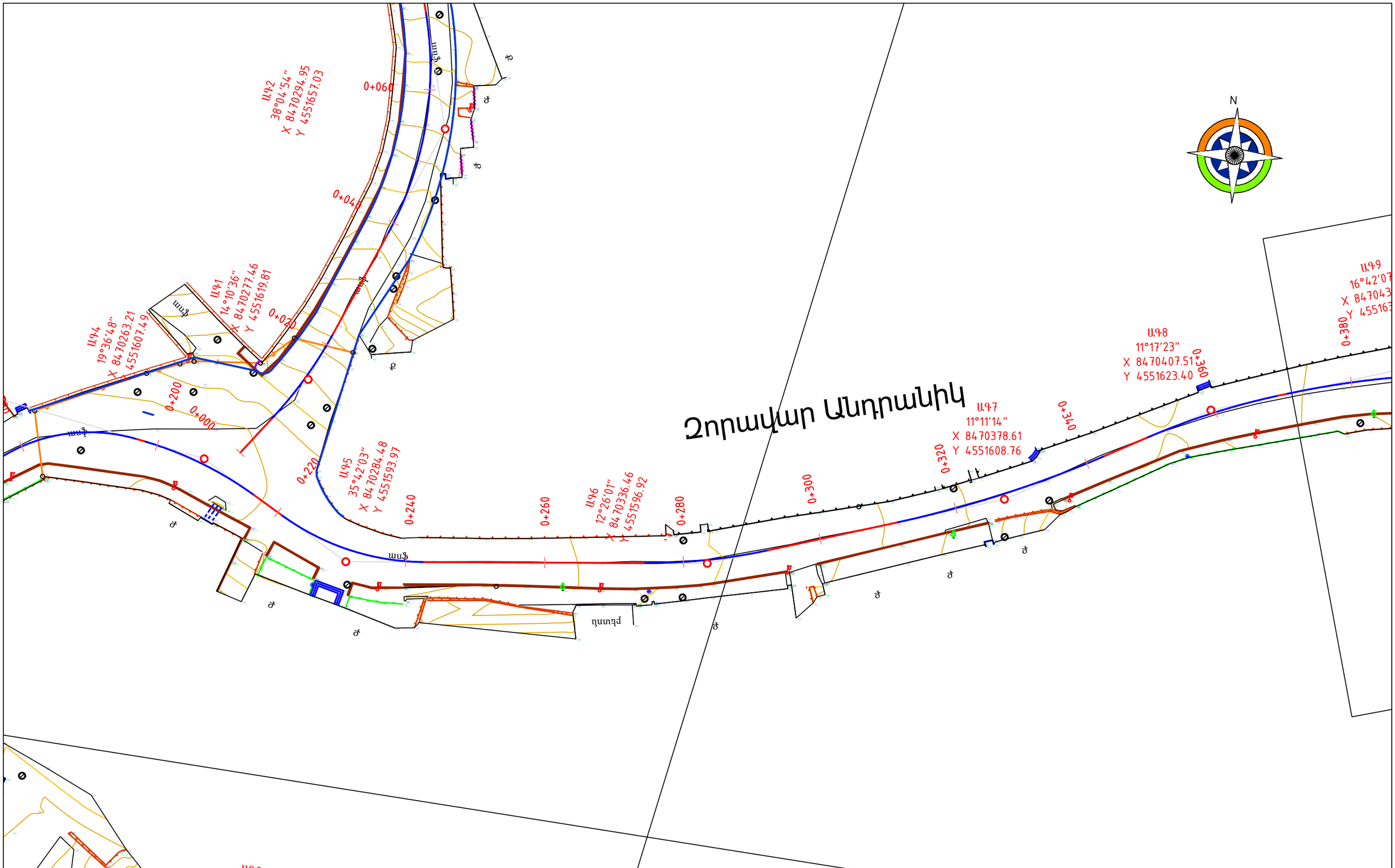
5.01-5.04. Կահավորման հատակագիծ/План обустройства

6. Ջրընդունիչի կոնստրուկցիան ԿՄ0+212 / Конструкция водоприемника КМ0+212

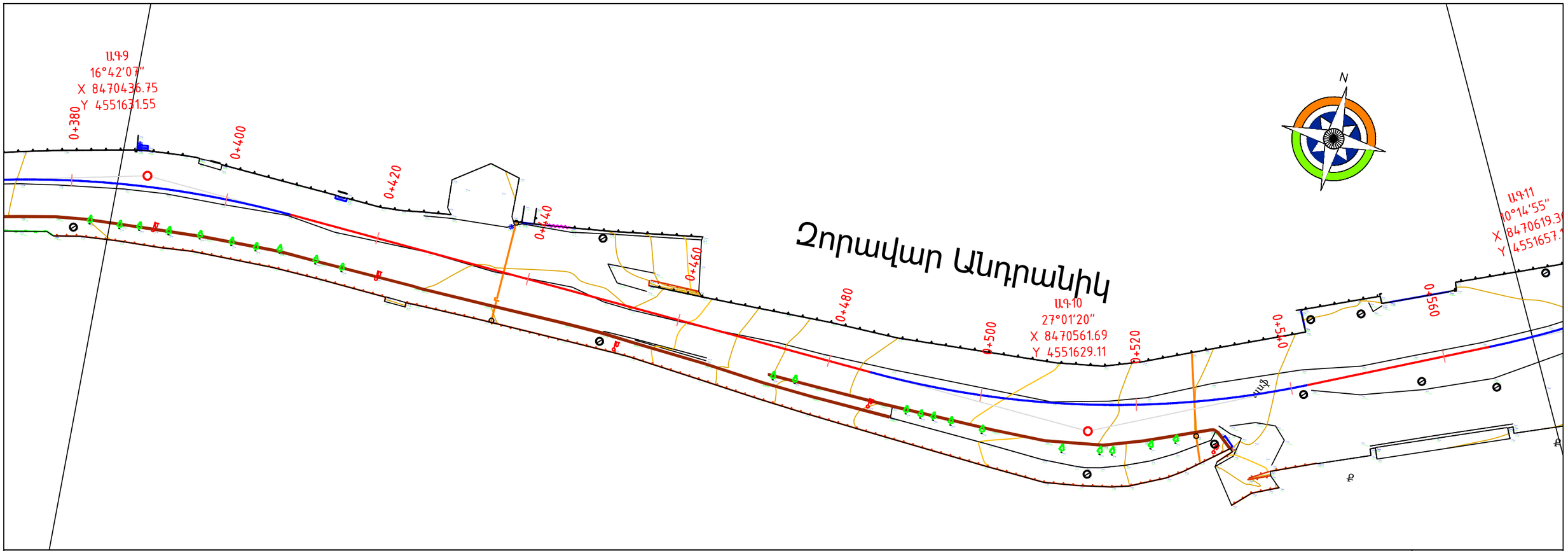
7. Տիպային գծագրեր / Типовые чертежы

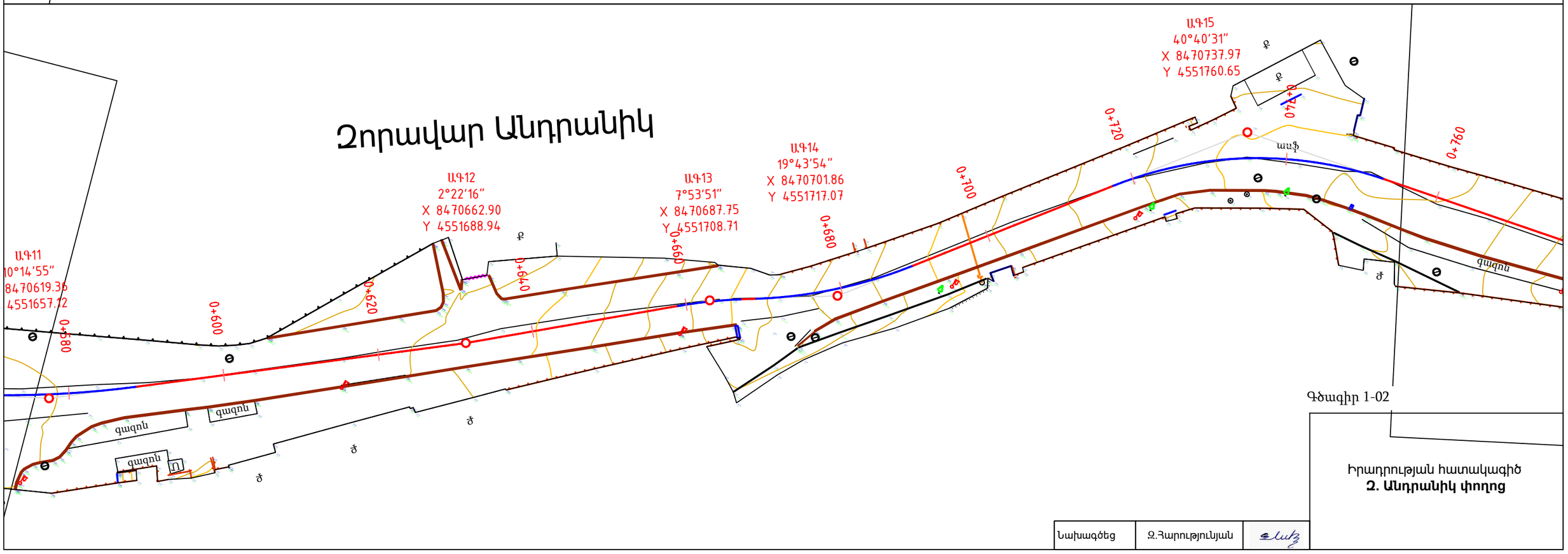
Ամփոփագրեր/ Ведомости

1. Հողային աշխատանքների ամփոփագիր/Ведомость земляных работ
2. Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր / Ведомость проезжей части
3. Մուտքերի և իջատեղերի ամփոփագիր/Ведомость въездов и съездов
4. Մայթերի ամփոփագիր/ Ведомость тротуаров
5. Նշանների ամփոփագիր/ Ведомость знаков
6. Նշագծման ամփոփագիր/ Ведомость разметки
7. Սիզամարգի և ծառաբների ամփոփագիր/ Ведомость газон
8. Դիտահորերի ամփոփագիր/ Ведомость люков
9. Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость



ՆԳՃ	Զ.Հարությունյան		Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ցրավազան, Սայաթ – Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ		
Նախագծեց	Զ.Հարությունյան				
			Զ. Անդրանիկ փողոց	Ճանապարհային մաս	
«ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ		ARMAST STROY	Իրադրության հատակագիծ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ	1-01	4

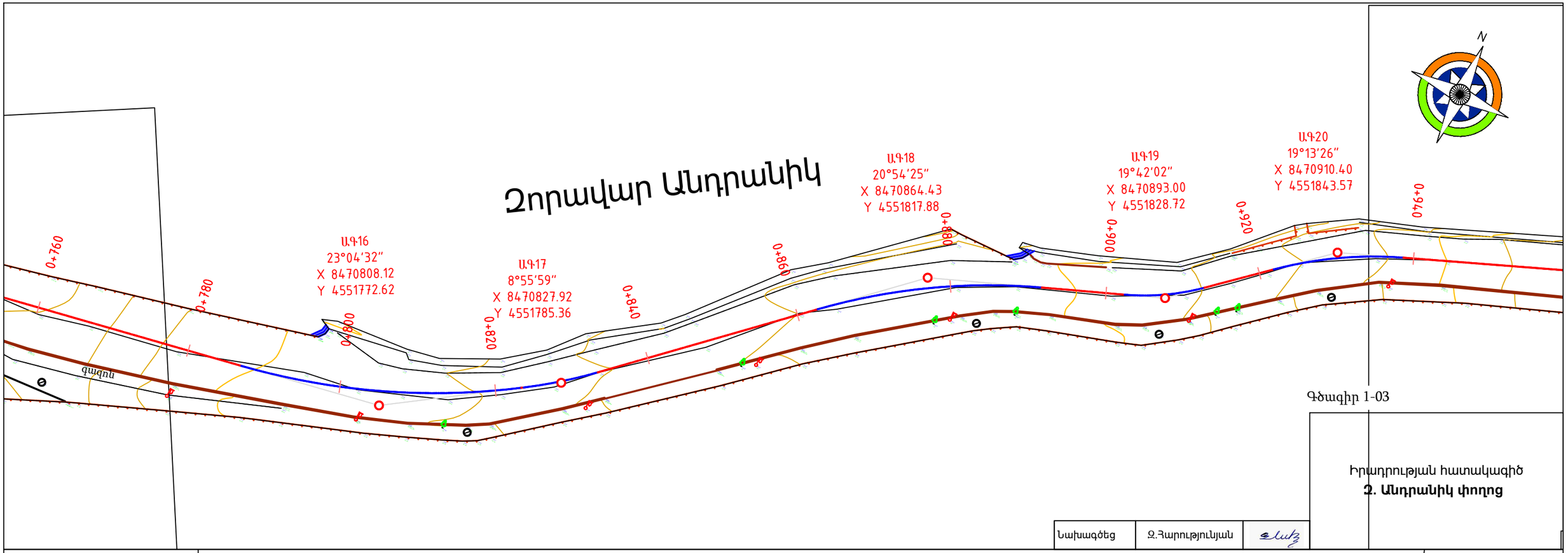




Գծագիր 1-02

Իրադրության հատակագիծ
Զ. Անդրանիկ փողոց

Նախագծեց	Զ.Հարությունյան	

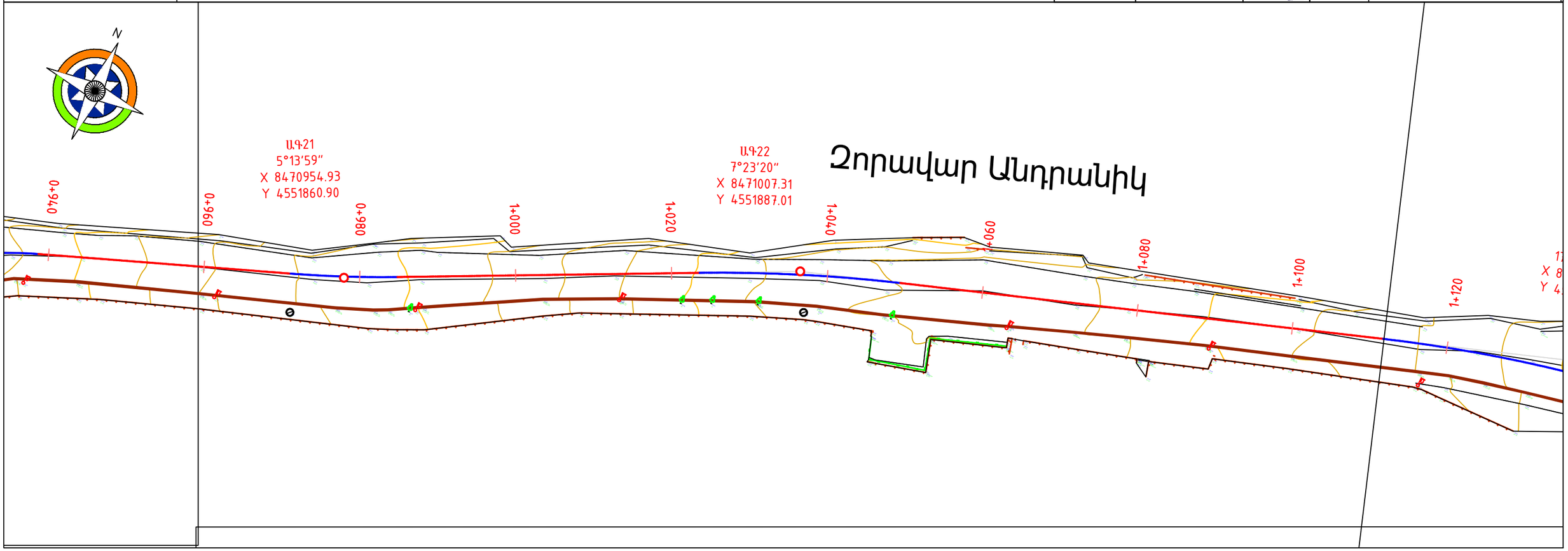


Գծագիր 1-03

Իրադրության հատակագիծ

Զ. Անդրանիկ փողոց

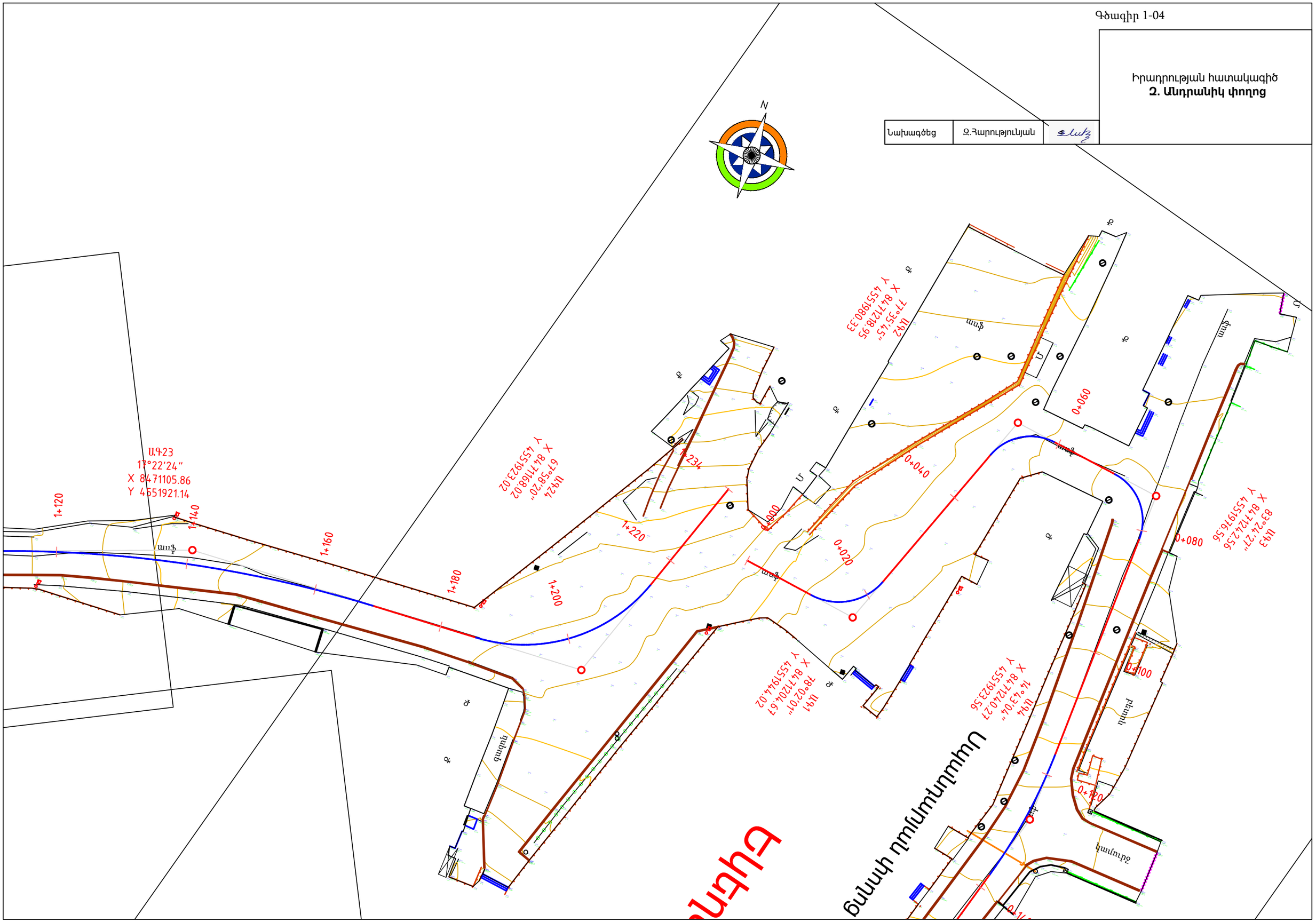
Նախագծեց	Զ.Հարությունյան	

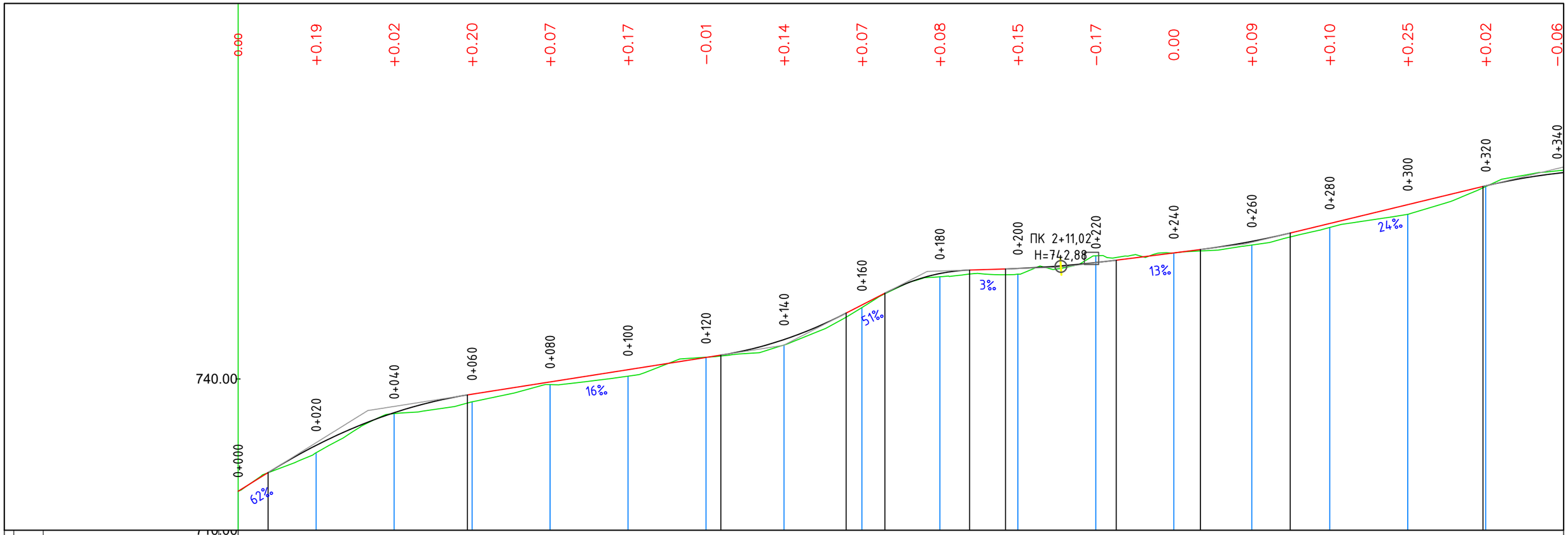


Գծագիր 1-04

Իրադրության հատակագիծ
Զ. Անդրանիկ փողոց

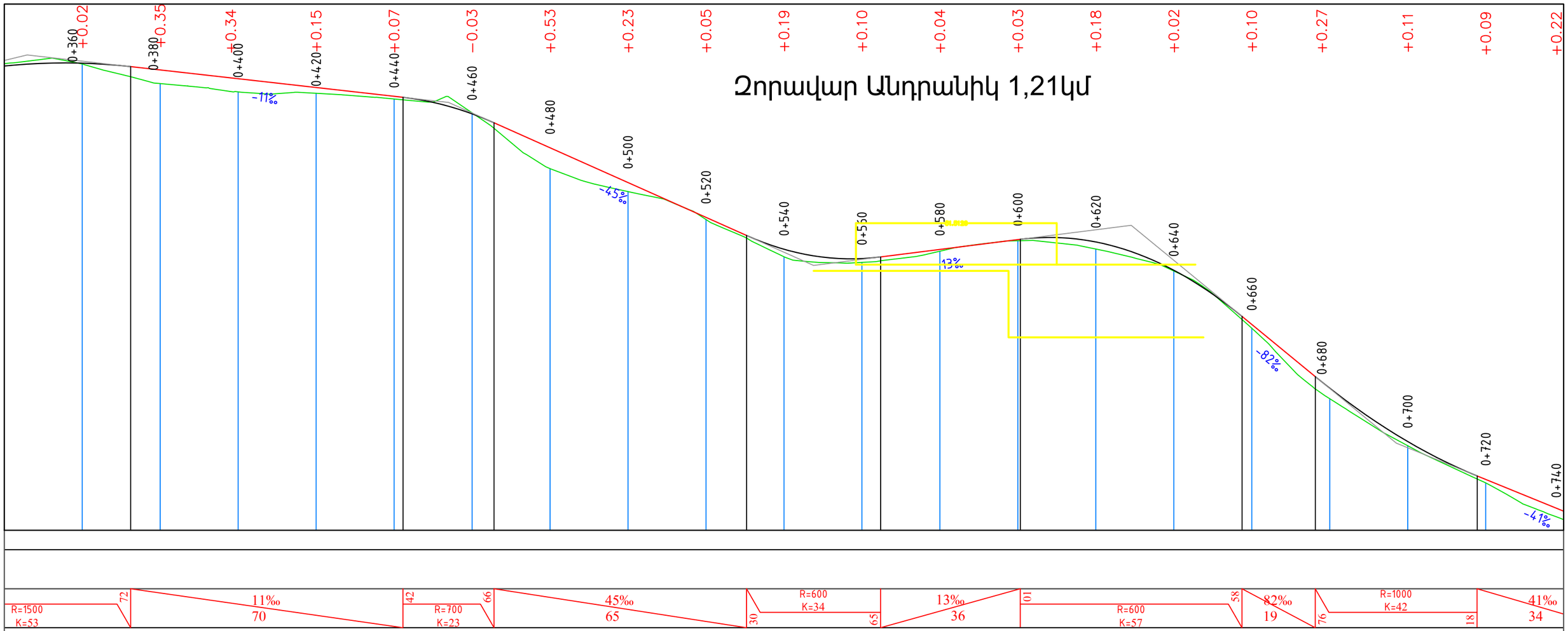
Նախագծեց	Զ.Հարությունյան	


N
Ավտոտրանսպորտային միջոց
Ավտոտրանսպորտային միջոց
Ավտոտրանսպորտային միջոց



Նախագծային տվյալներ Проектные данные	Աջ առվակ/правый кювет	1	0+00																					
	Ձախ առվակ/Левый кювет																							
	Թեքություն/Уклон (‰) Շառավիղ/Радиус (մ/м) Երկարություն/Длина (մ/м)	2	62‰ 8	08 R=1100 K=51 59	16‰ 65	24 R=900 K=32 56	51‰ 10	66 R=450 K=22 88	3‰ 9	97 R=3000 K=28 25	13‰ 22	47 R=2000 K=23 70	24‰ 49	19										
	Ճանապարհի առանցքի նիշը (մ) Отметка оси дороги (м)	3	737.12	738.30	739.14	739.61	739.92	740.24	740.55	741.01	741.90	742.70	742.83	742.98	743.23	743.52	743.98	744.47	744.95					
Փաստացի տվյալներ Фактические данные	Գետնի նիշը (մ) Отметка земли (м)	4	737.12	738.11	739.11	739.41	739.85	740.07	740.56	740.87	741.83	742.62	742.68	743.16	743.23	743.43	743.88	744.22	744.93					
	Հեռավորությունը (մ) Расстояние (м)	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
	ԿՄ КМ	6	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340					
	Հորիզոնական ծրագիծ Горизонтальная геометрия	7	20.74	a-56°22'39" R-22 L-21.65	77.75	a-6°43'49" R-100 L-11.75	31.32	a-79°51'14" R-24 L-33.72	1.32	a-19°36'48" R-51 L-17.46	5.12	a-35°42'03" R-35 L-21.81	31.84	a-12°26'01" R-82 L-17.83	19.16	a-11°11'14" R-160 L-31.24								

ՆԳՁ ГИП	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան և Սայաթ–Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ		
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян				
			Զորավար Անդրանիկ փողոց	Ճանապարհային մաս Дорожная часть	
«ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ			Երկայնական կտրվածք Продольный профиль	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТ
				ԱՆ РП	2-01	4

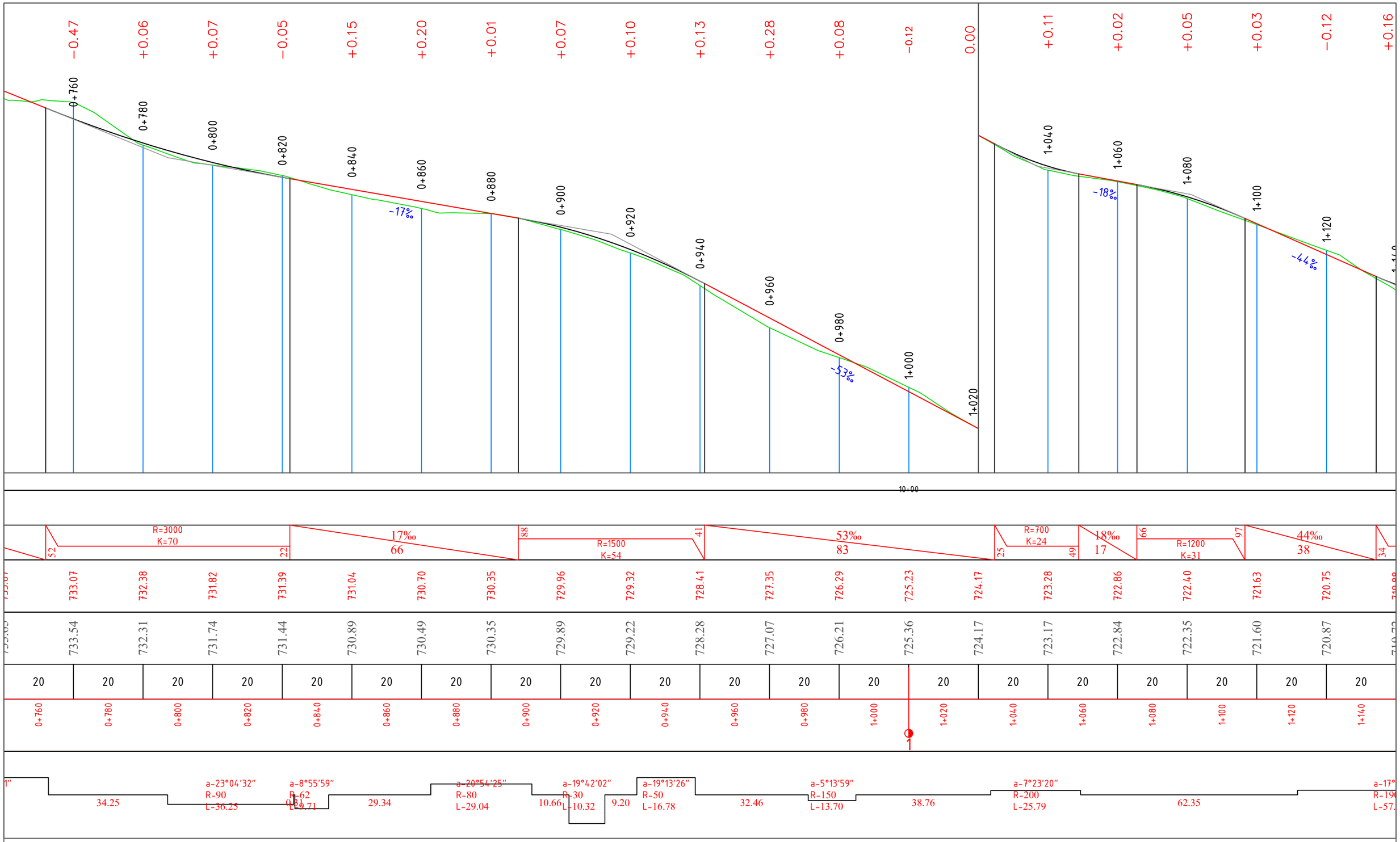


745.36	745.19	744.96	744.74	744.51	744.06	743.19	742.30	741.41	740.59	740.35	740.58	740.84	740.78	740.05	738.66	737.03	735.66	734.68	
745.34	744.84	744.63	744.59	744.44	744.09	742.66	742.07	741.35	740.40	740.25	740.54	740.81	740.59	740.03	738.56	736.75	735.55	734.60	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740

Թերթ/Лист 2-02

Երկայնական կտրվածք
Продольный профиль
Զ. Անդրանիկ փողոց

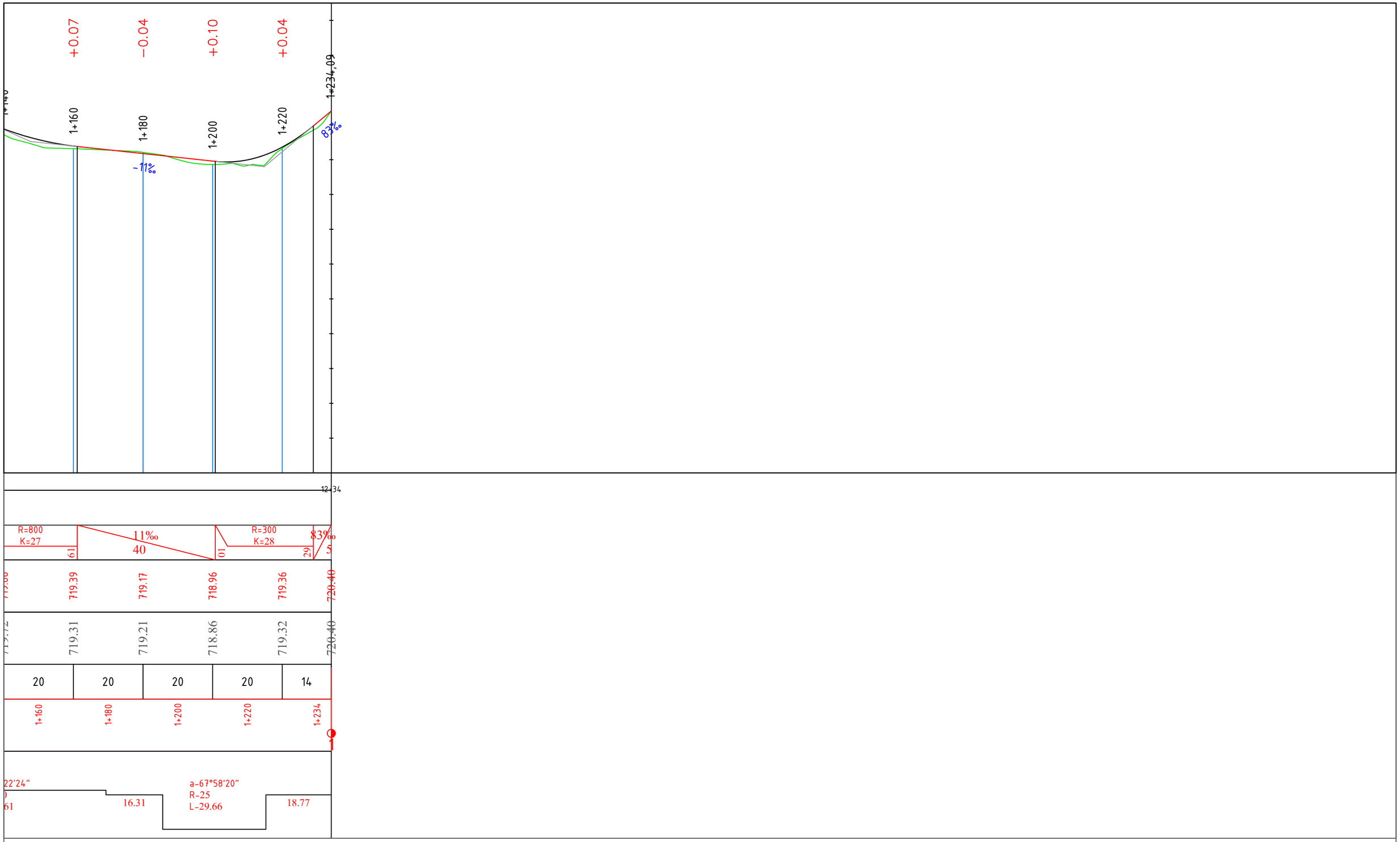
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян	



Թերթ/Лист 2-03

Երկայնական կտրվածք
Продольный профиль
Ջ. Անդրանիկ փողոց

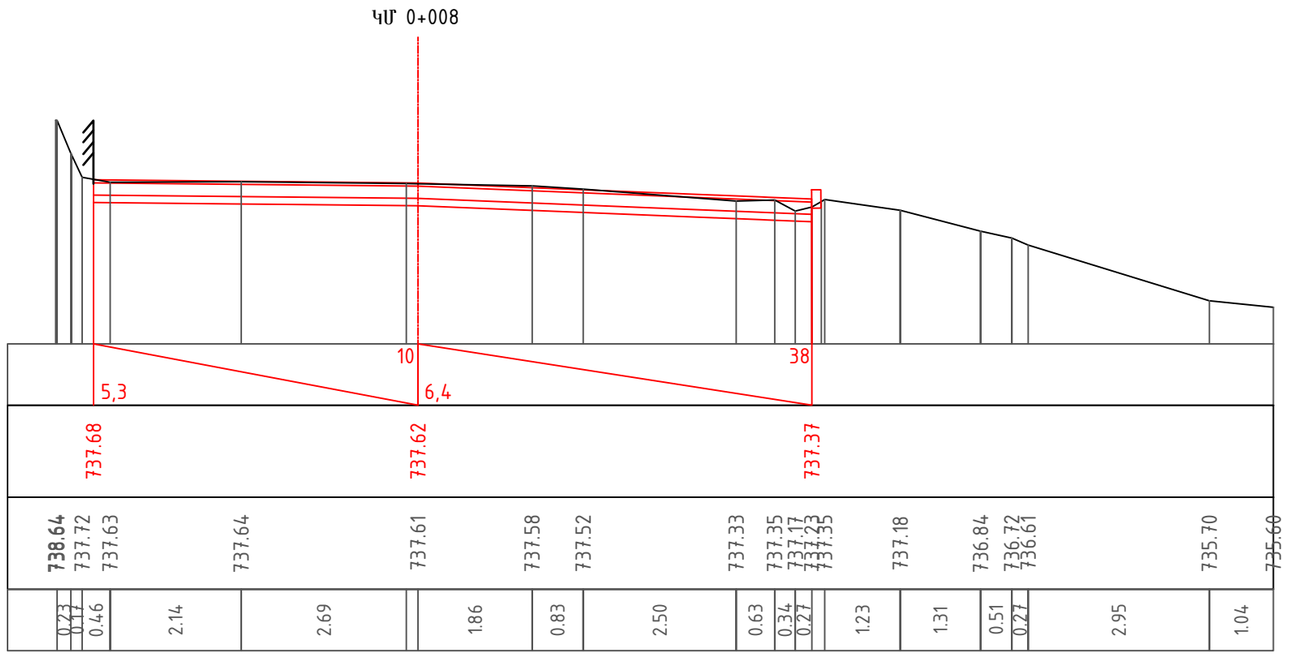
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян	

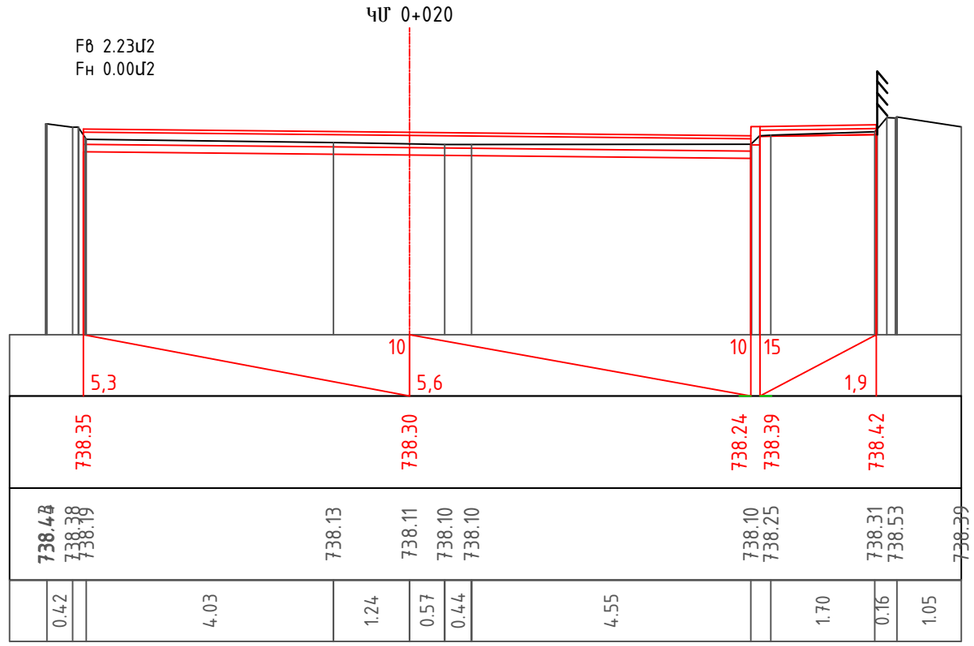


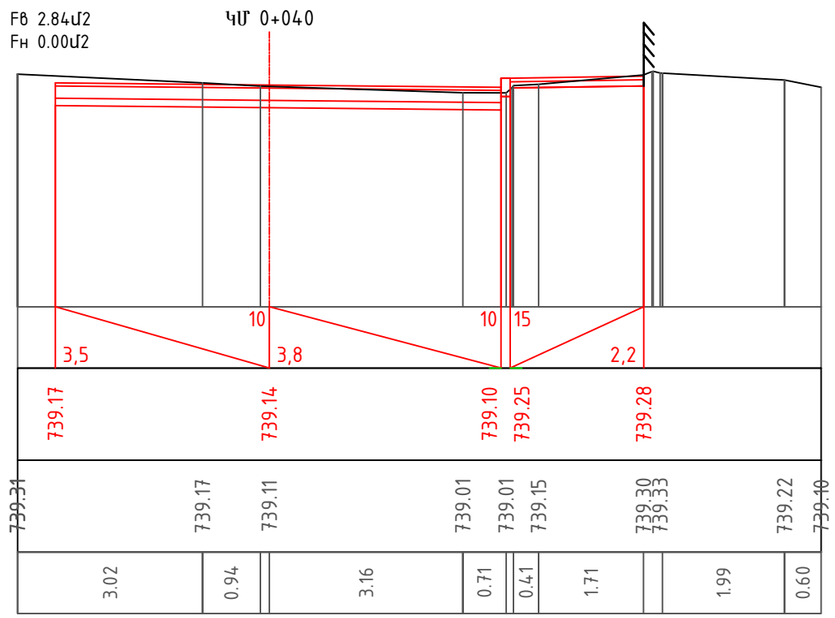
Թերթ/Лист 2-04

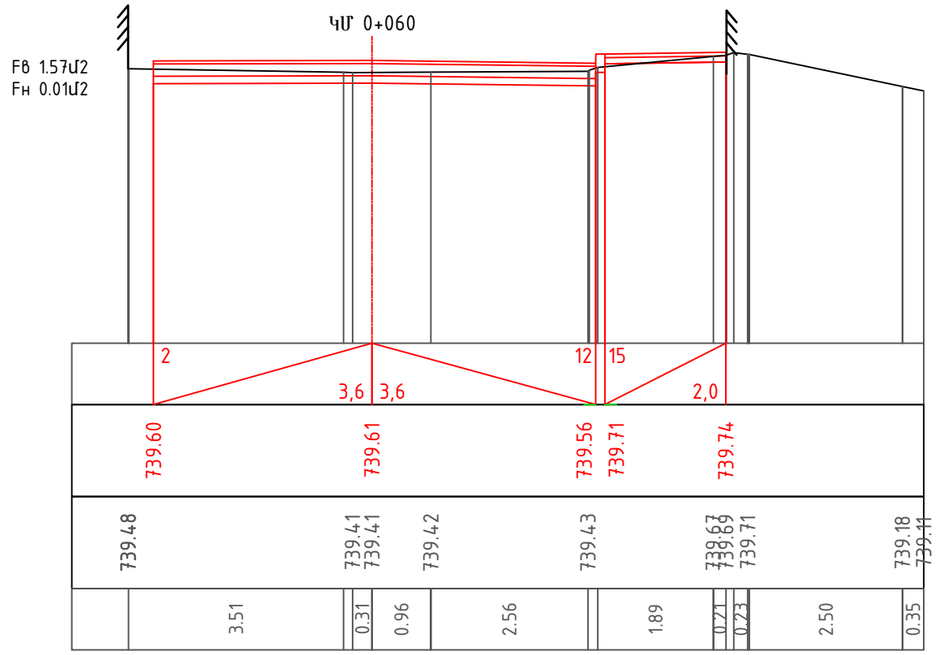
Երկայնական կտրվածք
Продольный профиль
Զ. Անդրանիկ փողոց

Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян	

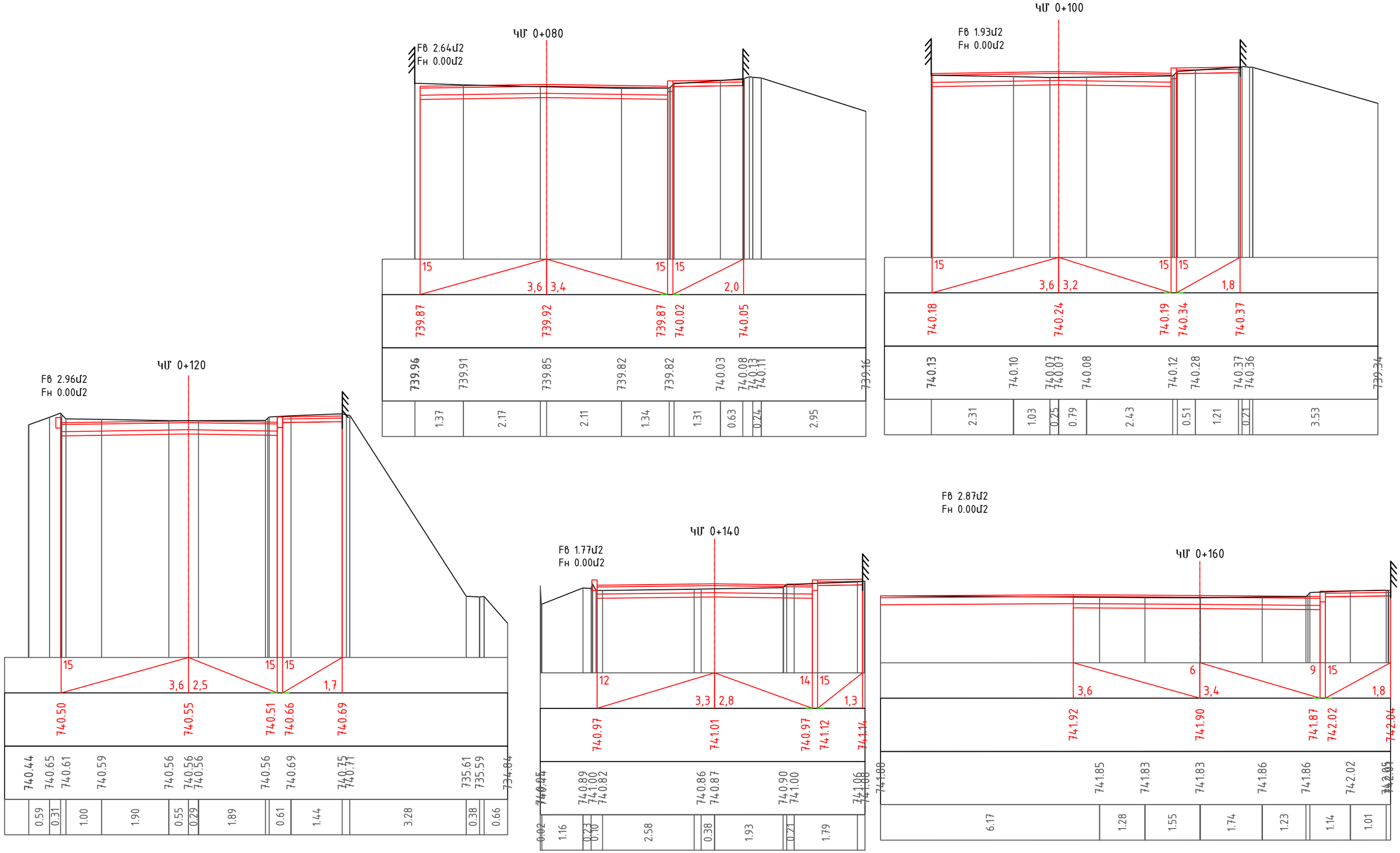




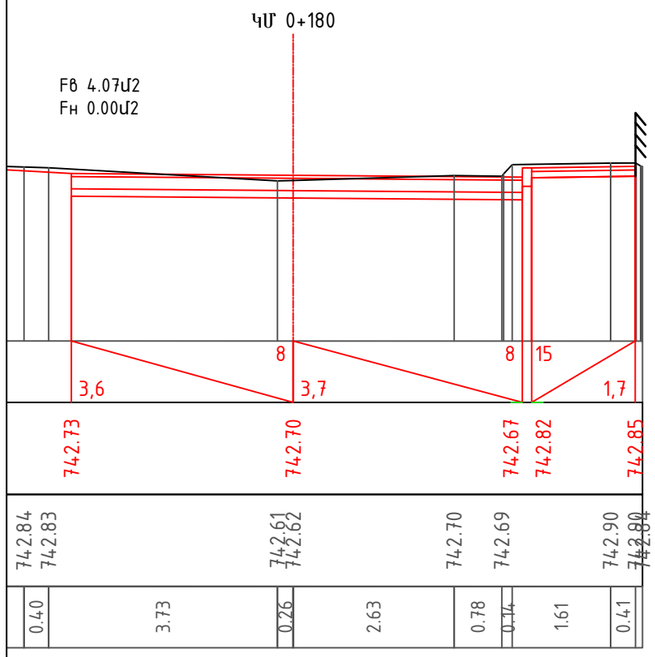


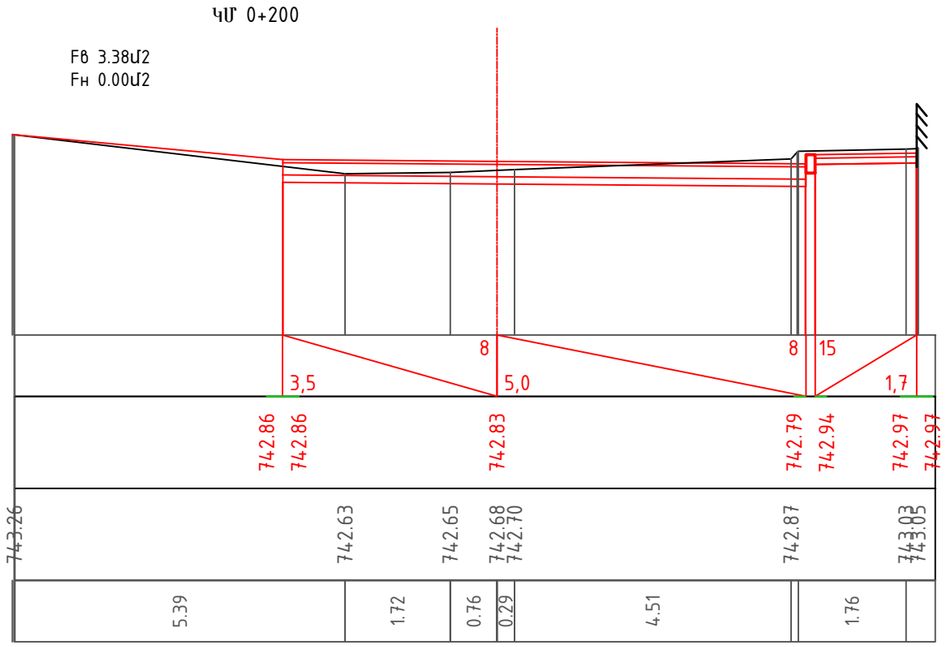


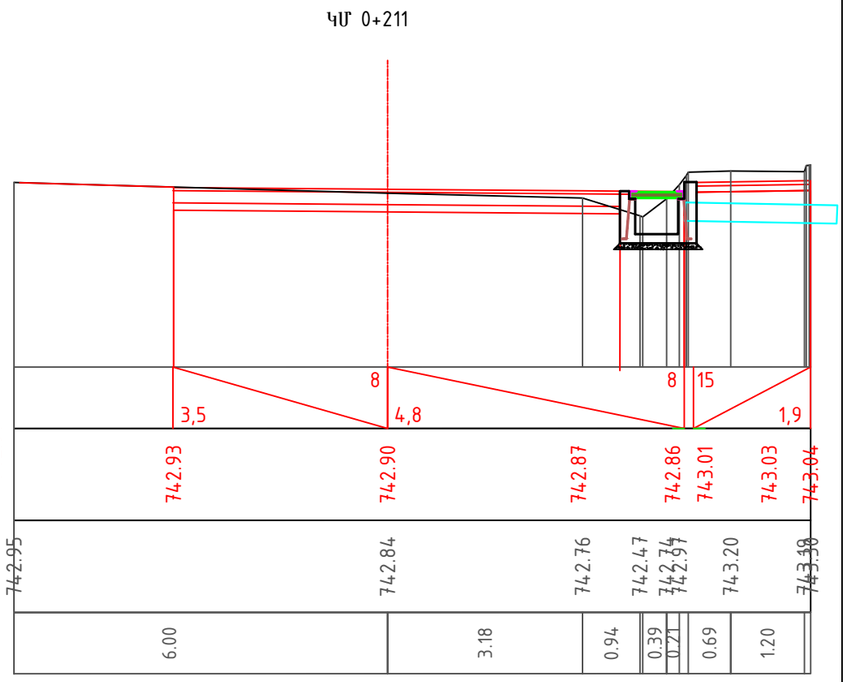
ՆԳՃ	Զ.Հարությունյան		Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան, Սայաթ–Նովա փողոցների ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ		
Նախագծեց	Զ.Հարությունյան				
			Զորավար Անդրանիկ փողոց	Ճանապարհային մաս	
«ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ			Լայնական կտրվածքներ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ	3-01	13

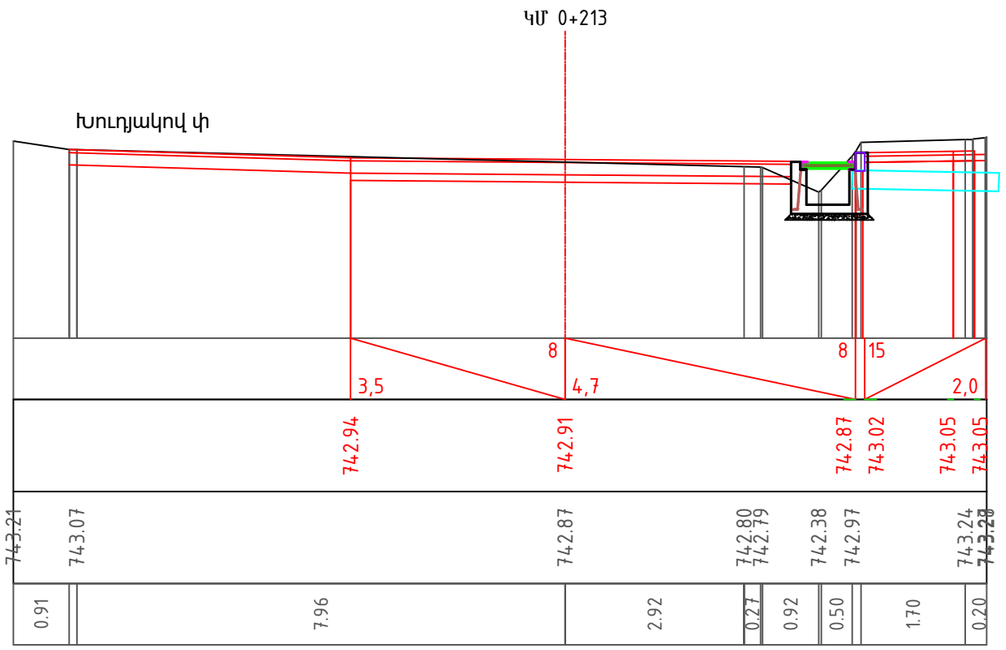


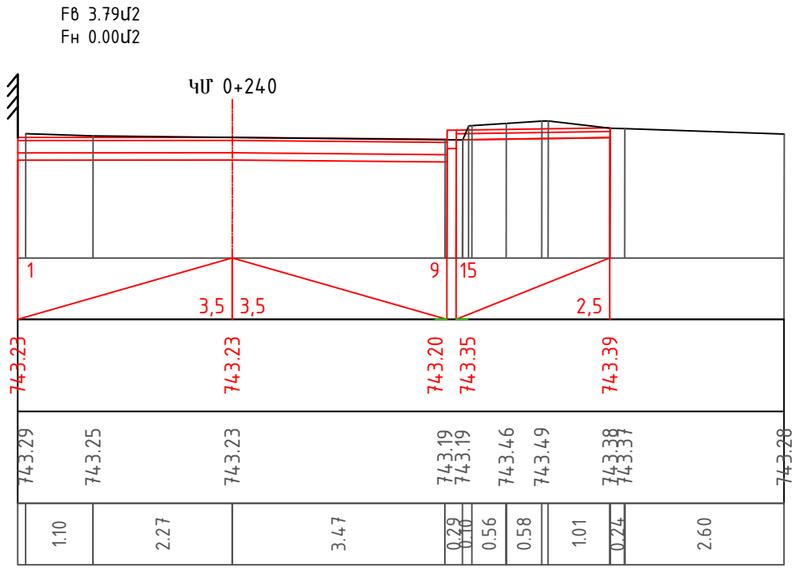
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез	Թերթ/Лист 3-02



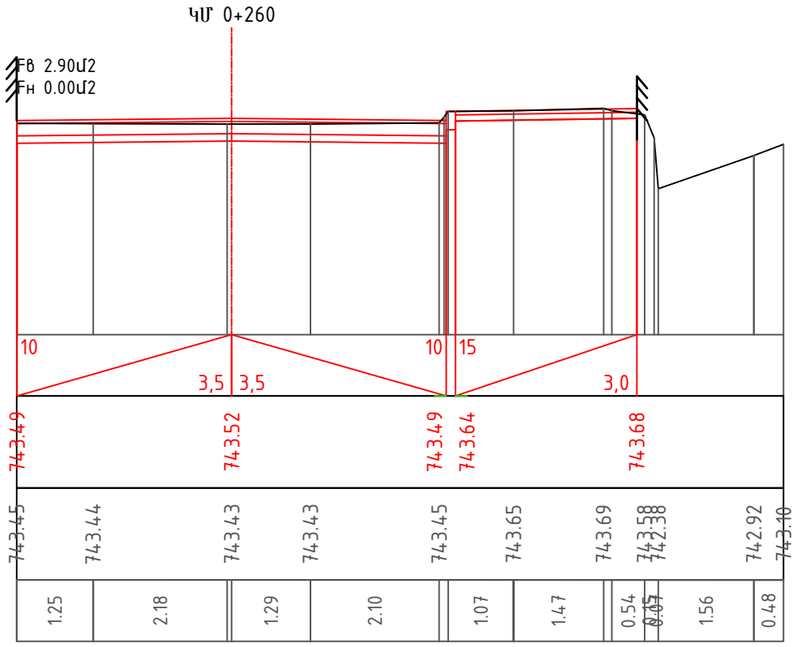


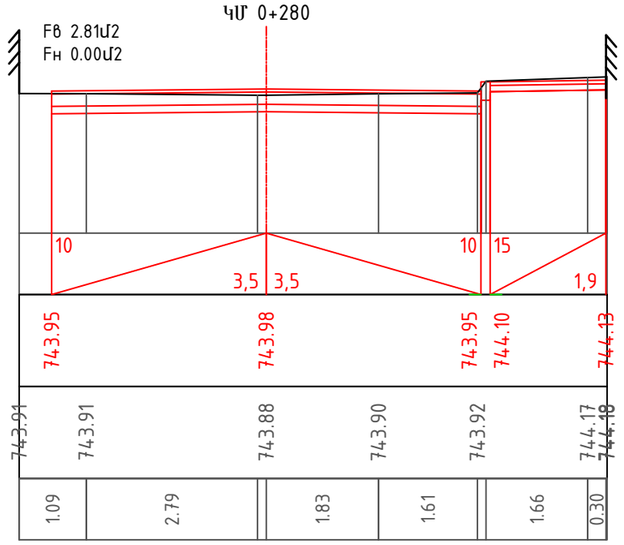


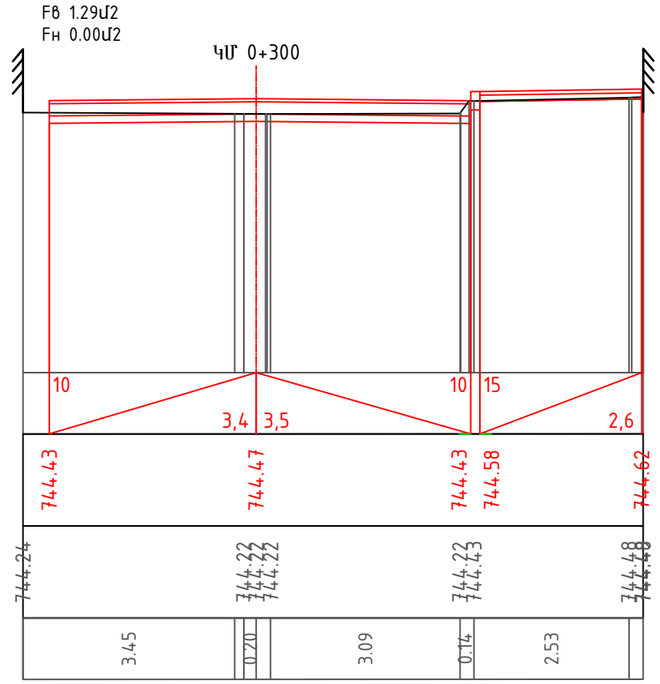


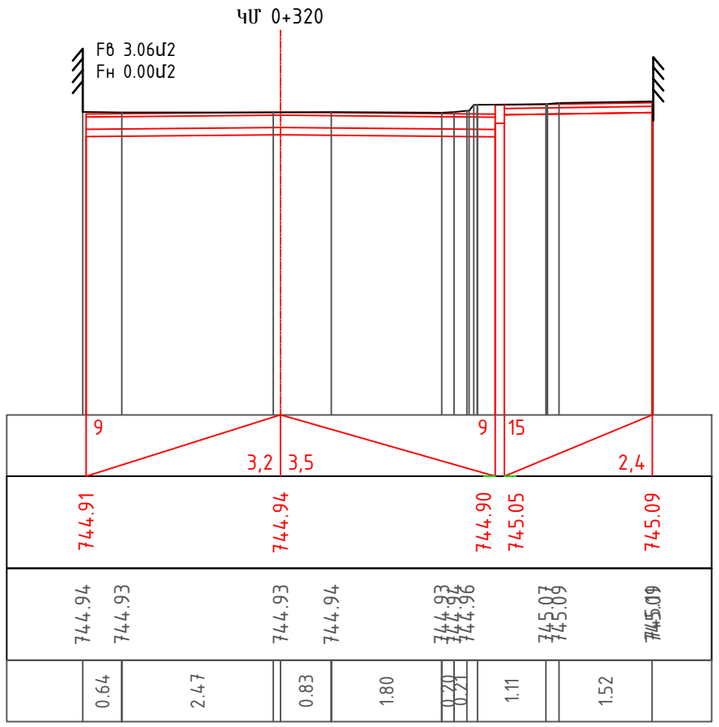


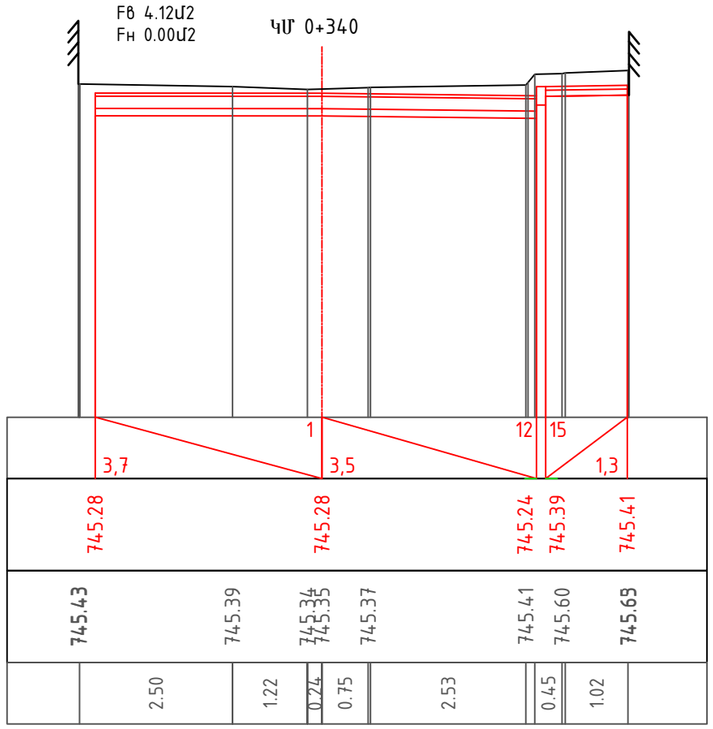
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез	Թերթ/Лист 3-03

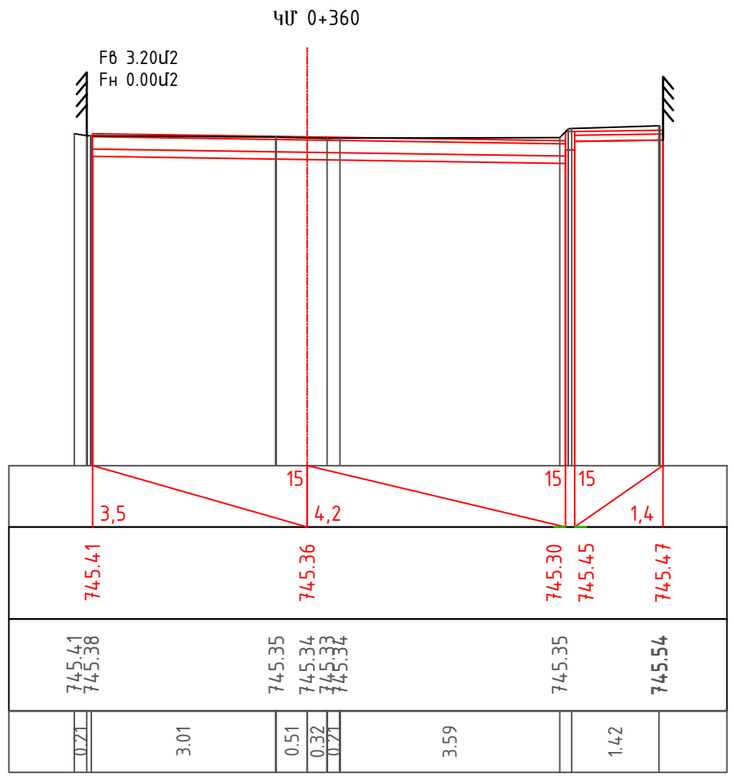




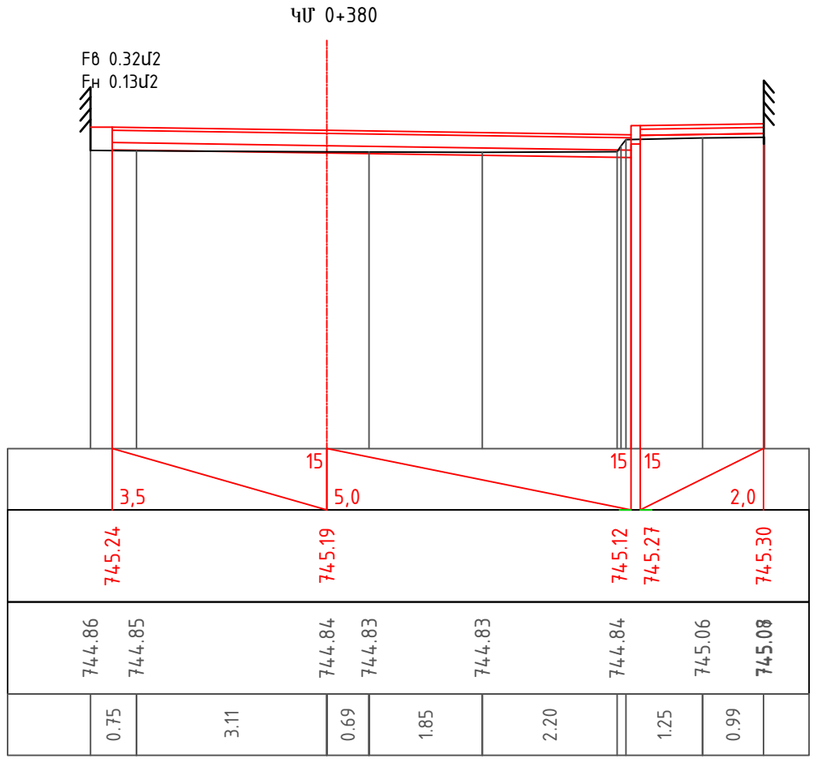


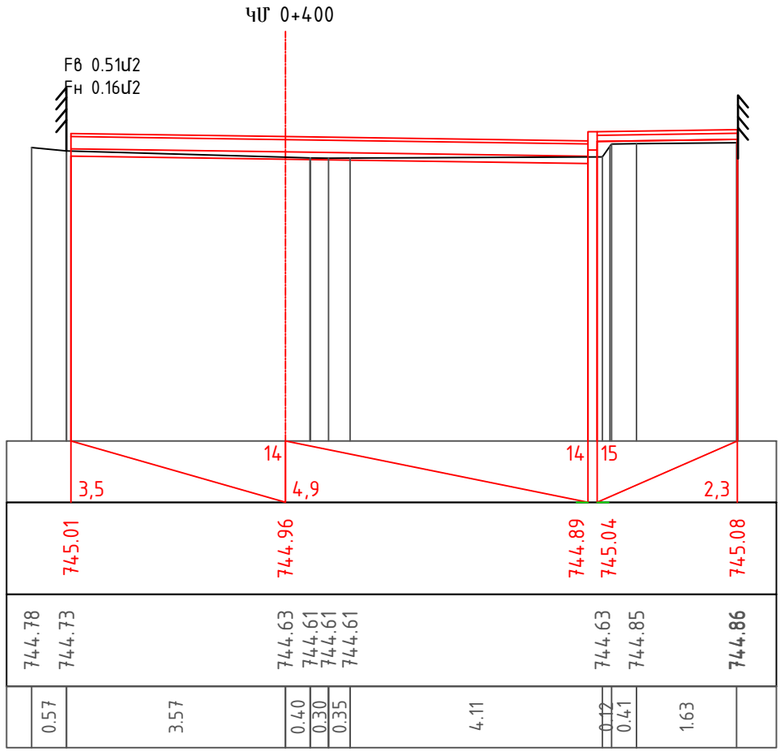


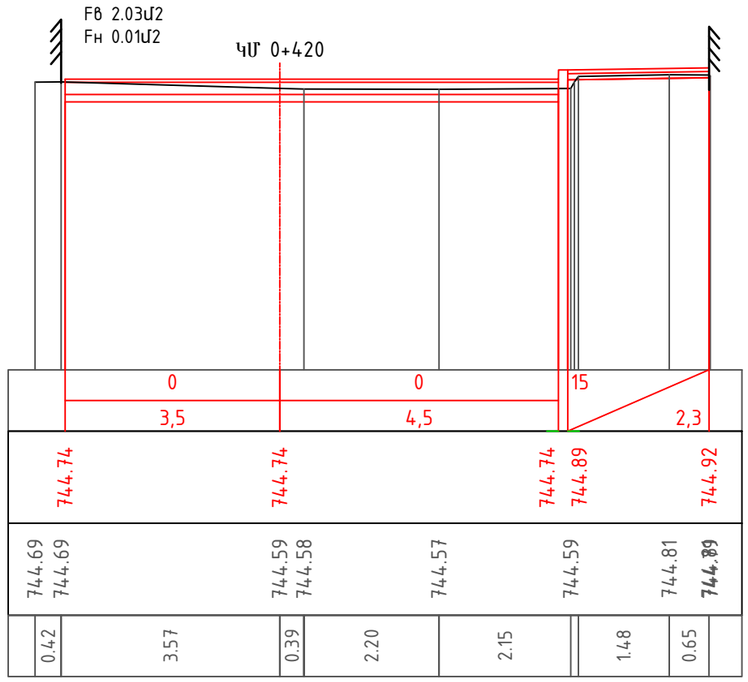


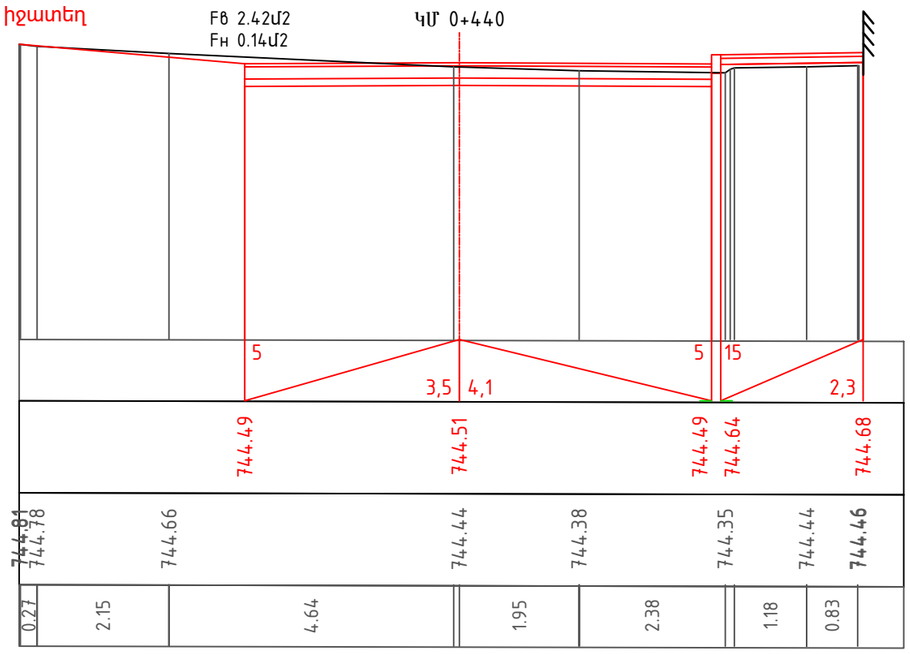


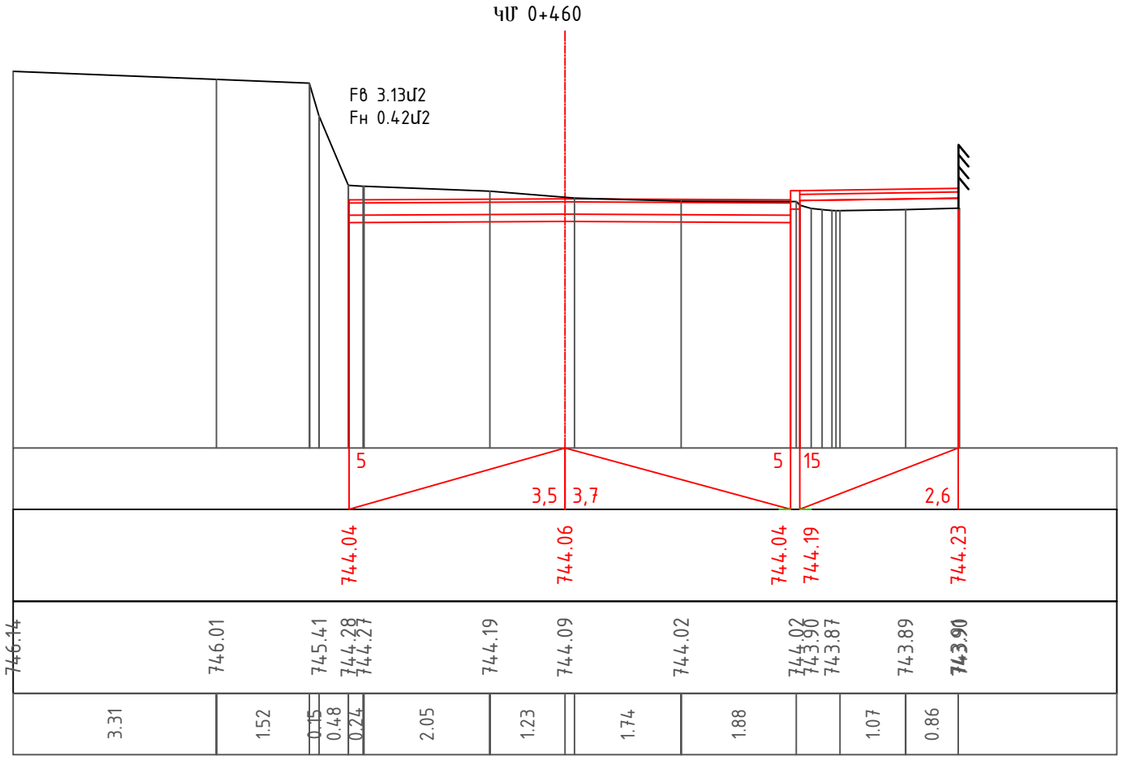
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез	Թերթ/Лист 3-04



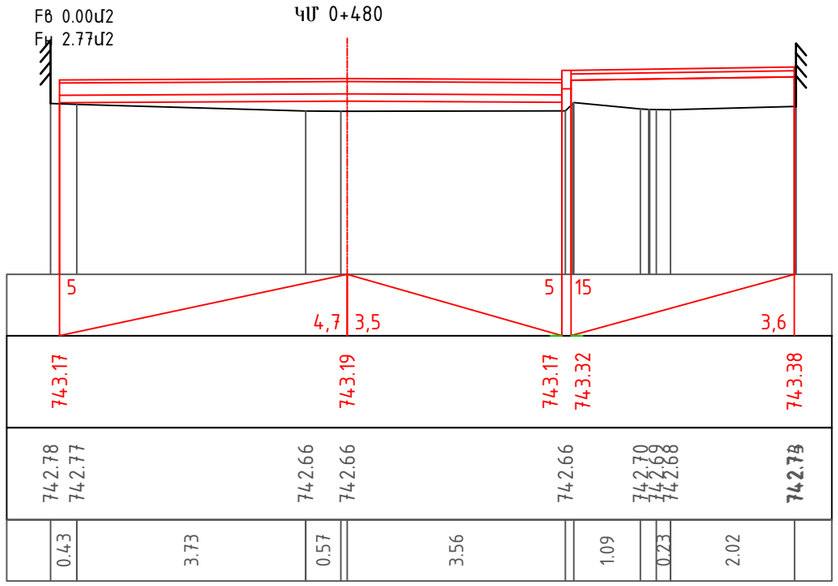


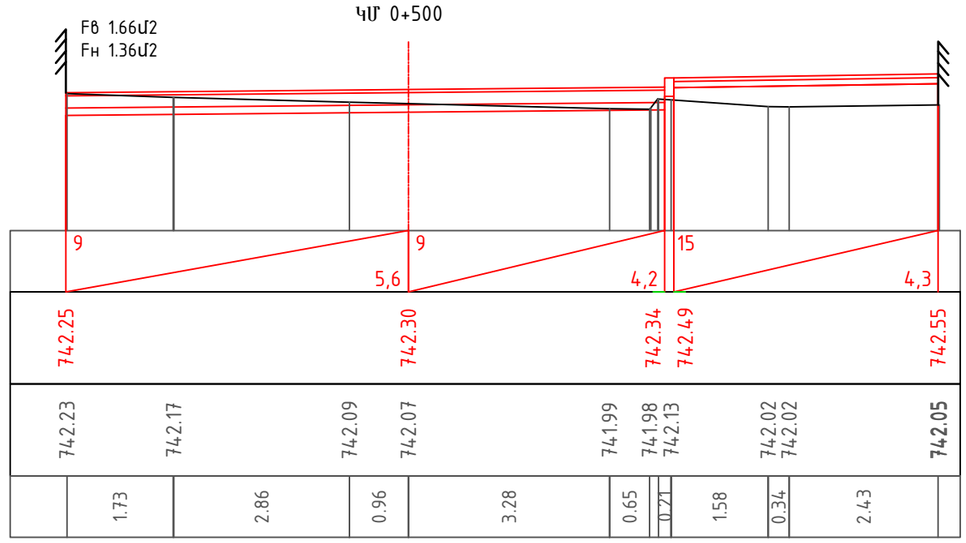


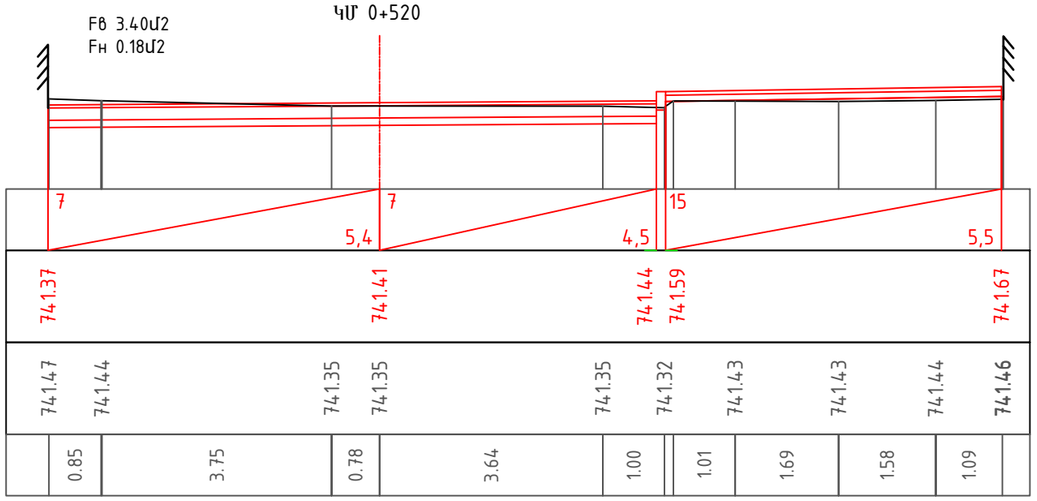


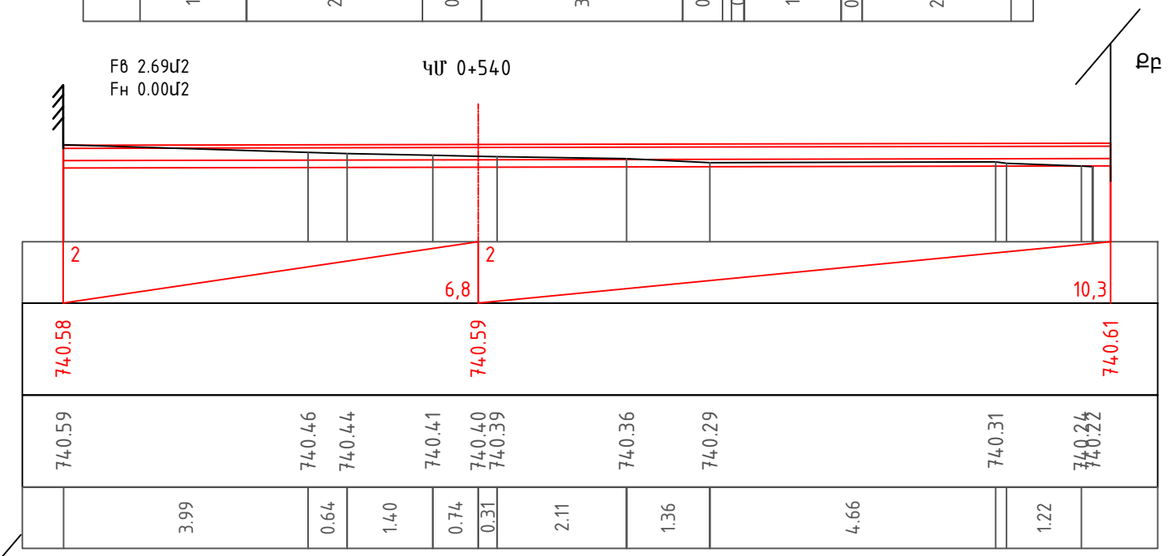


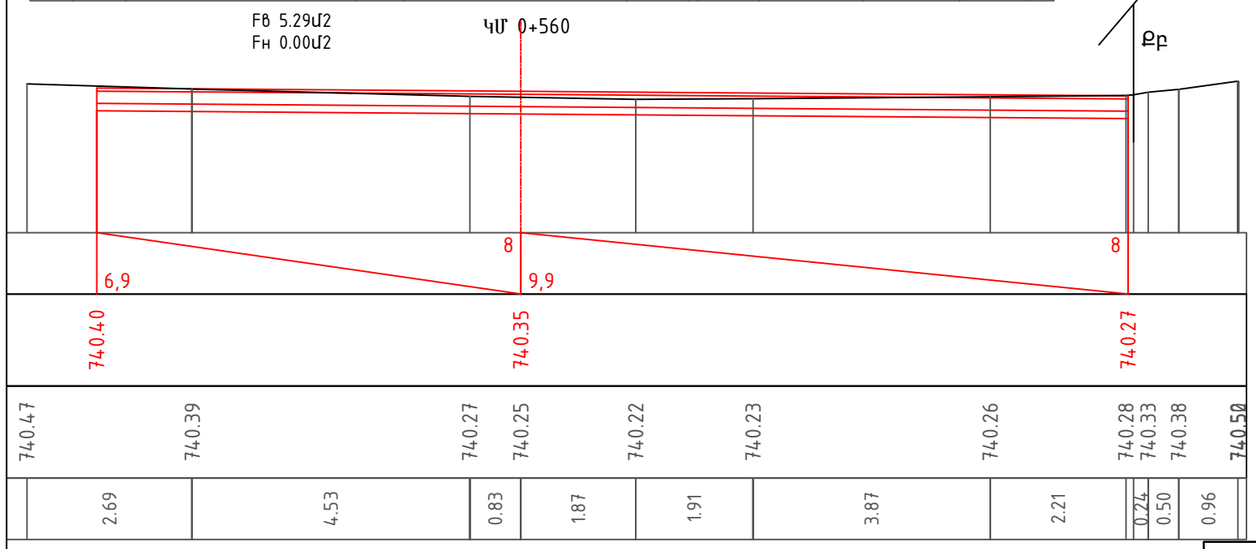
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез	Թերթ/Лист 3-05





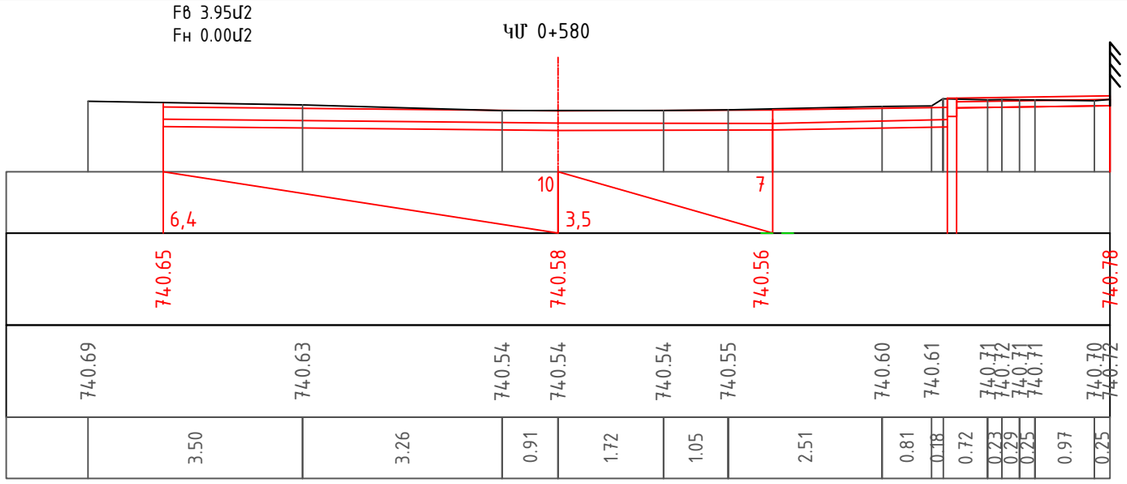


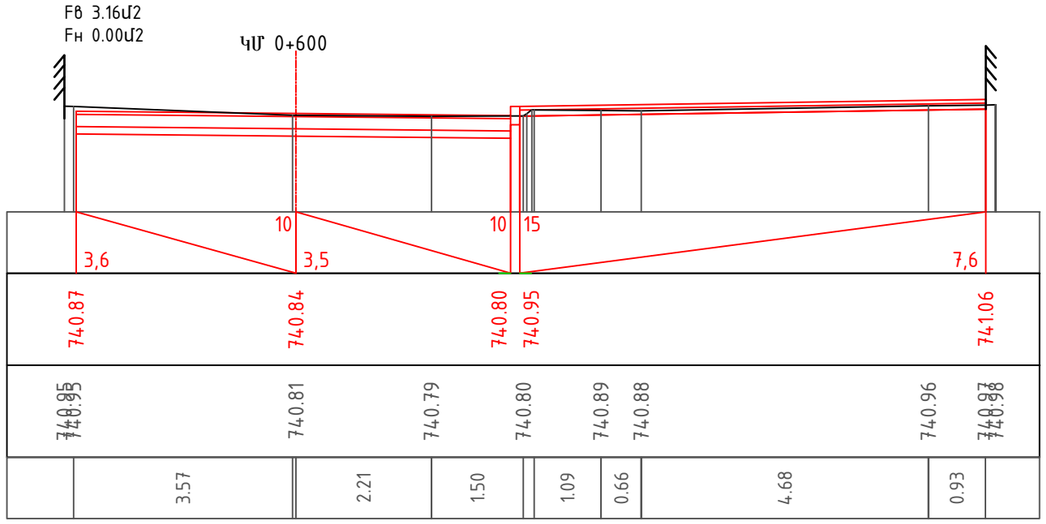


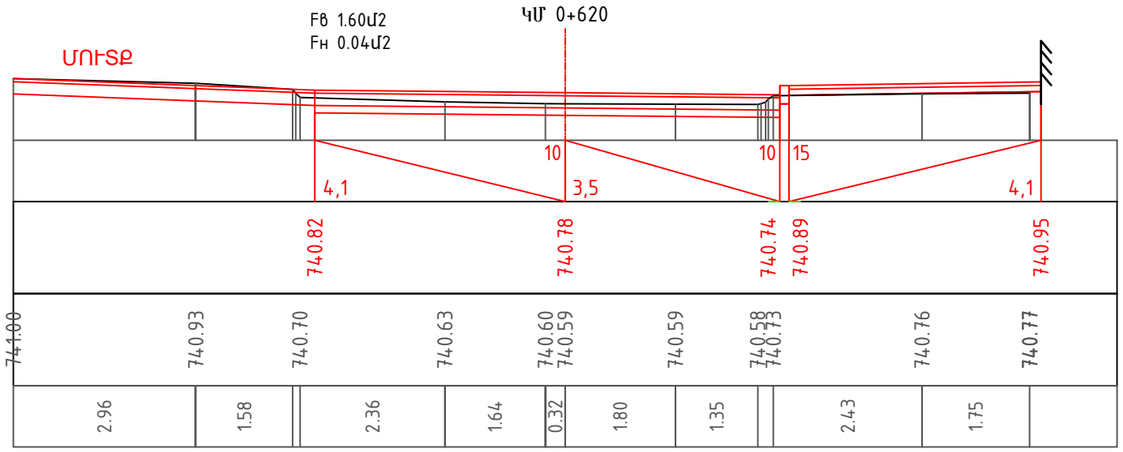


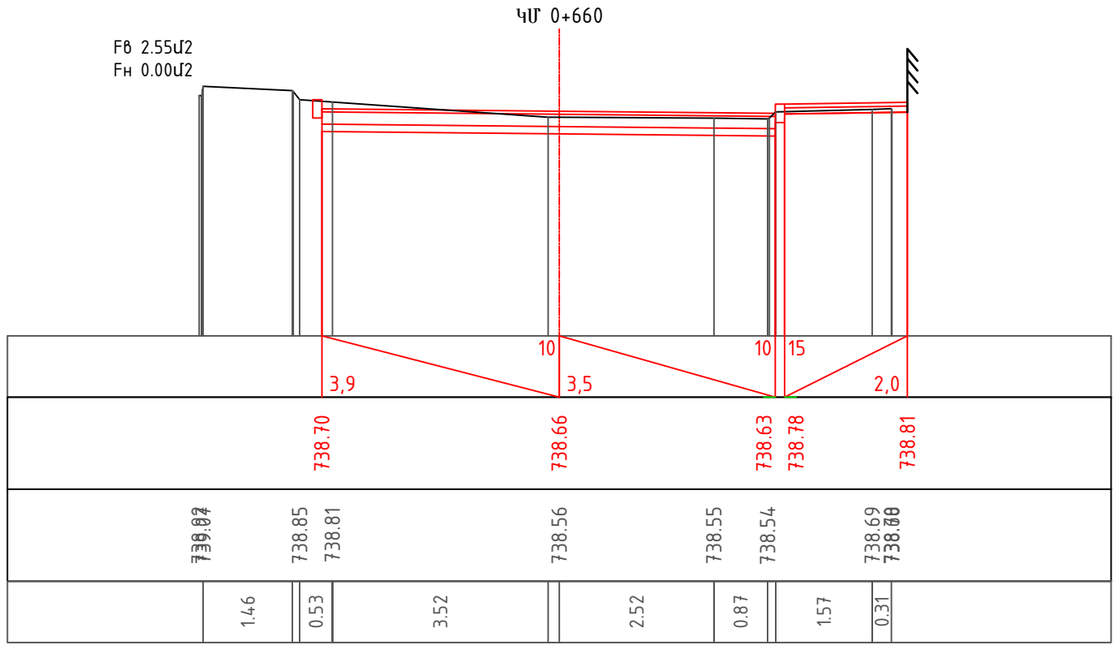
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

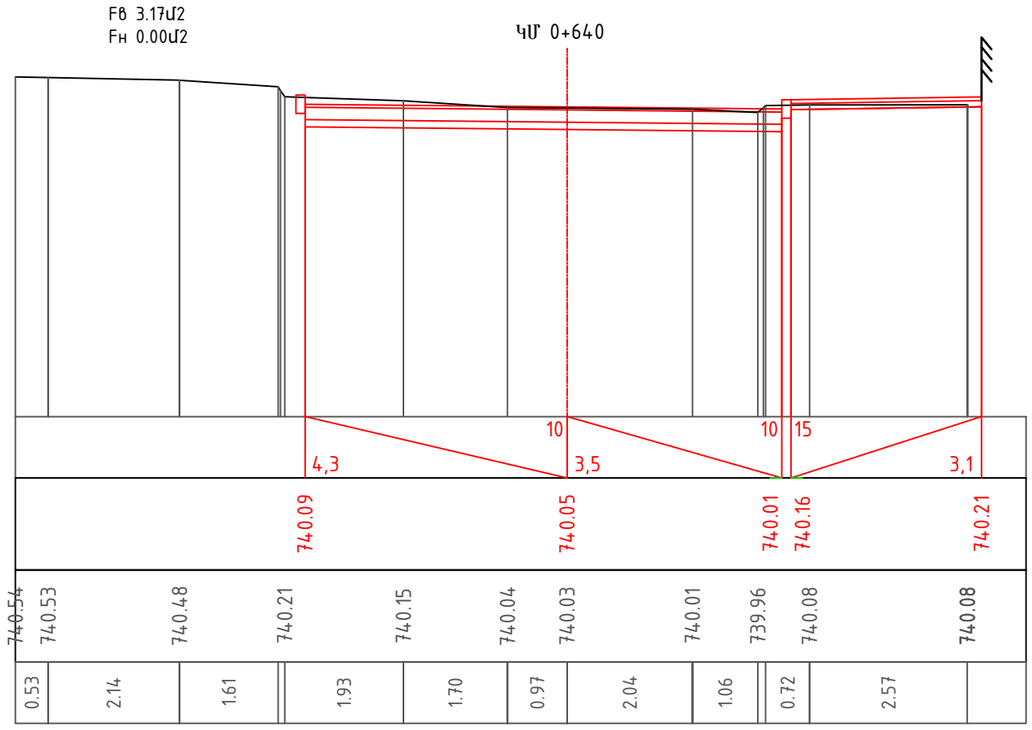
Թերթ/Лист
3-06



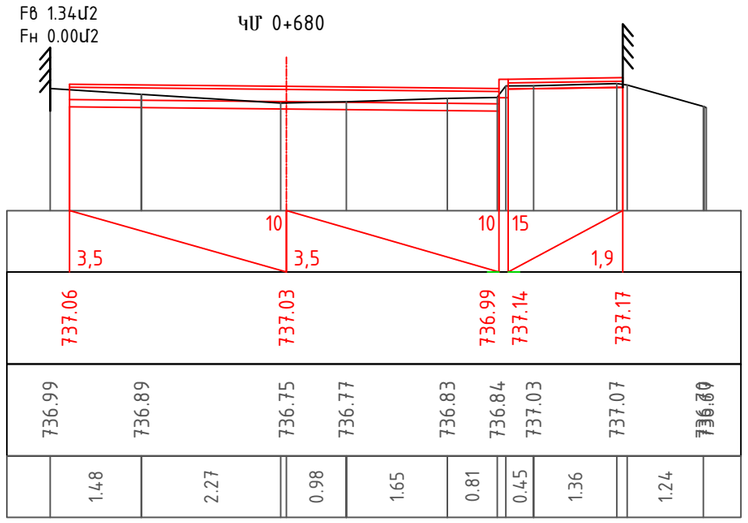


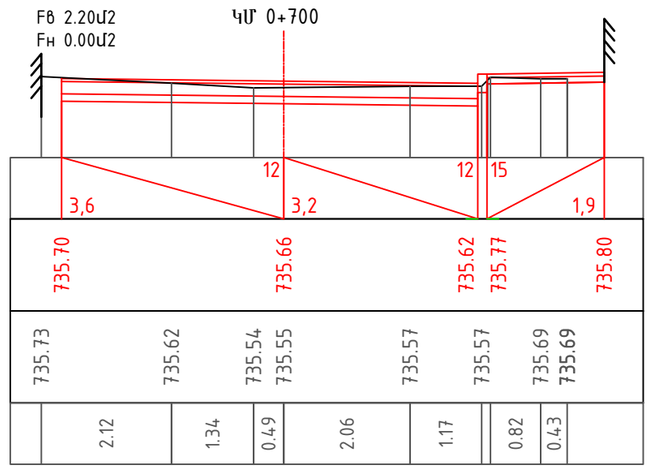


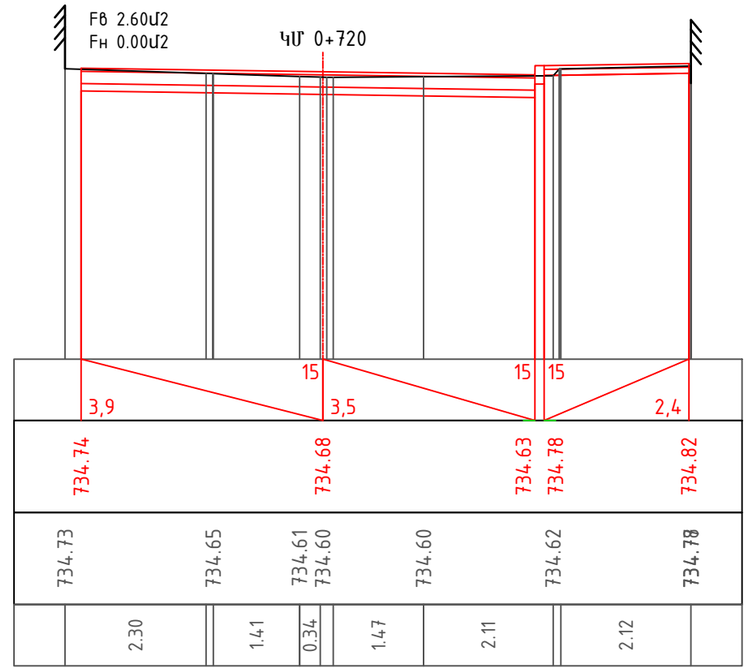


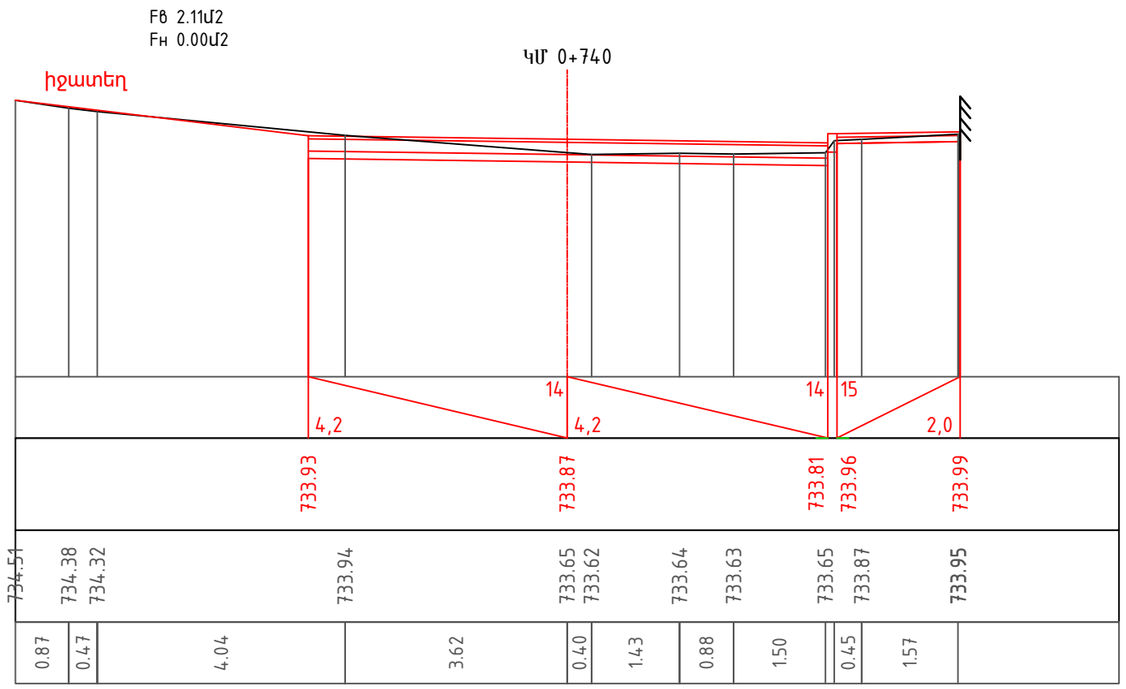


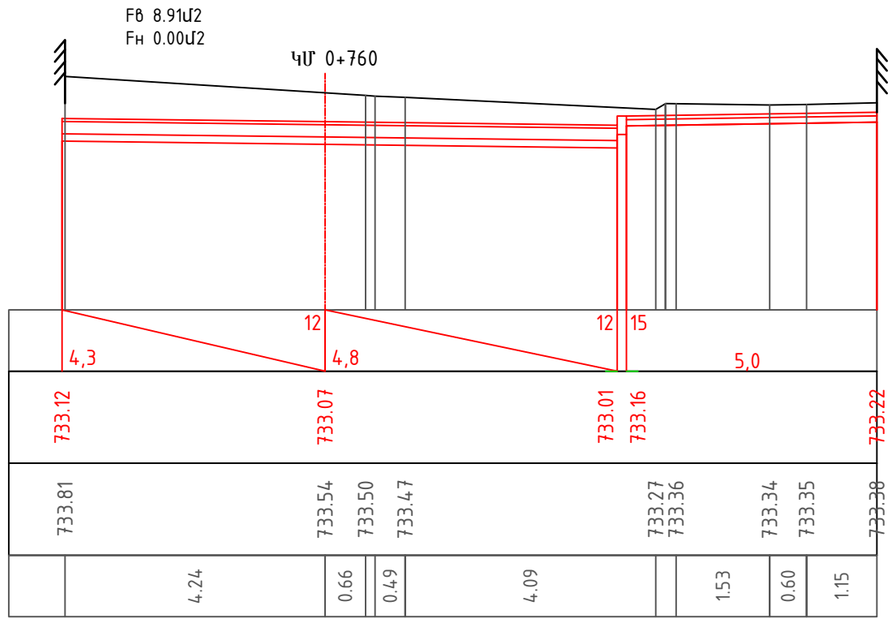
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез	Թերթ/Лист 3-07



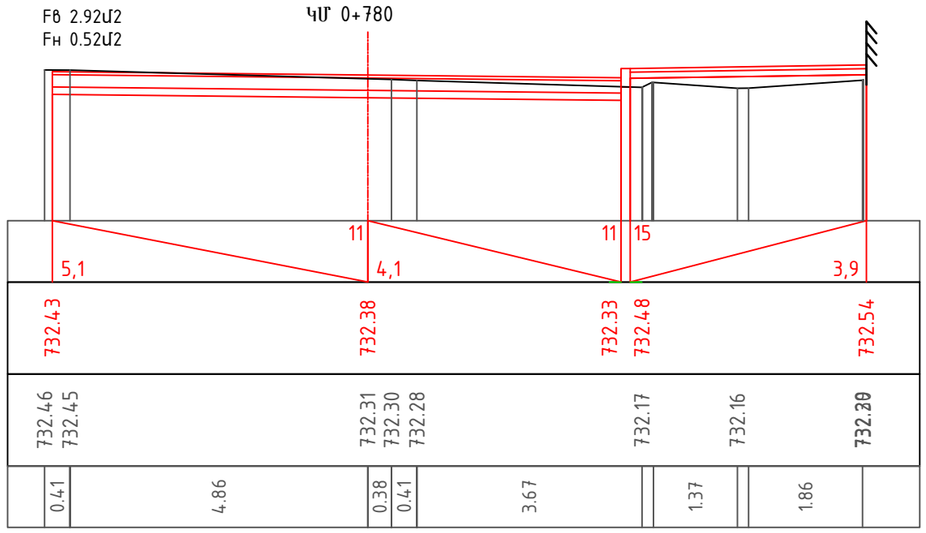


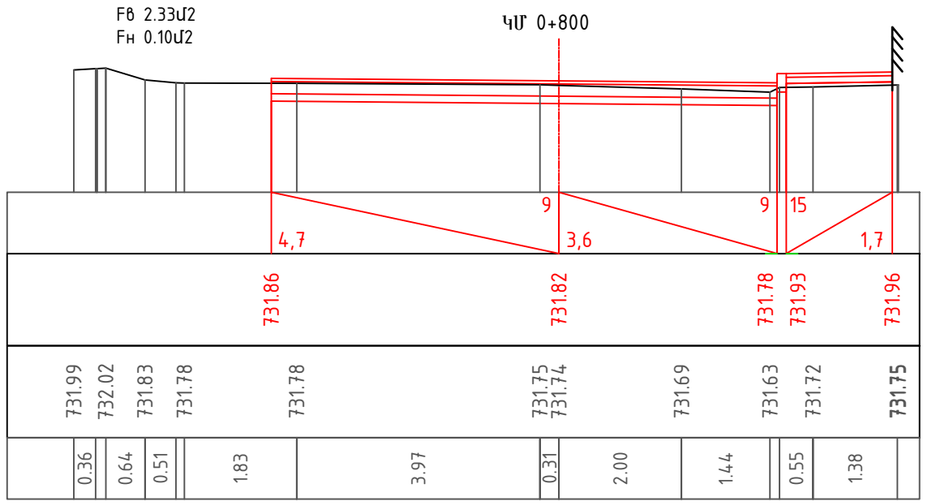


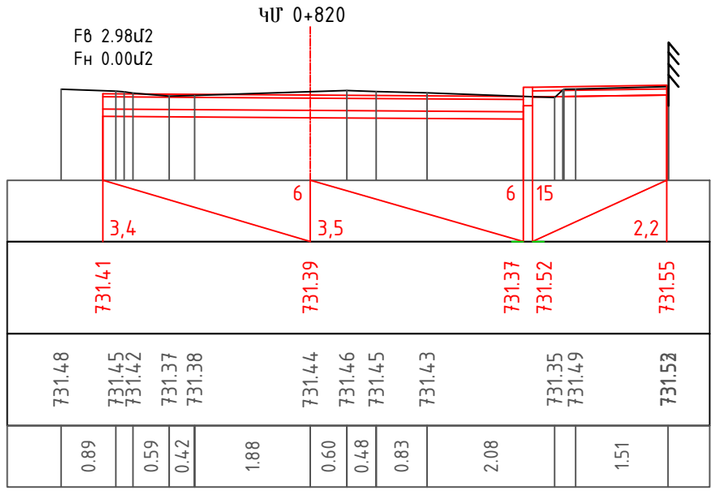


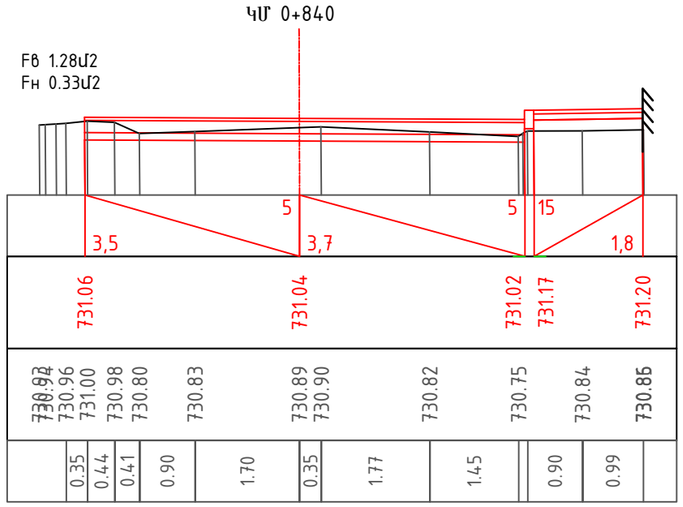


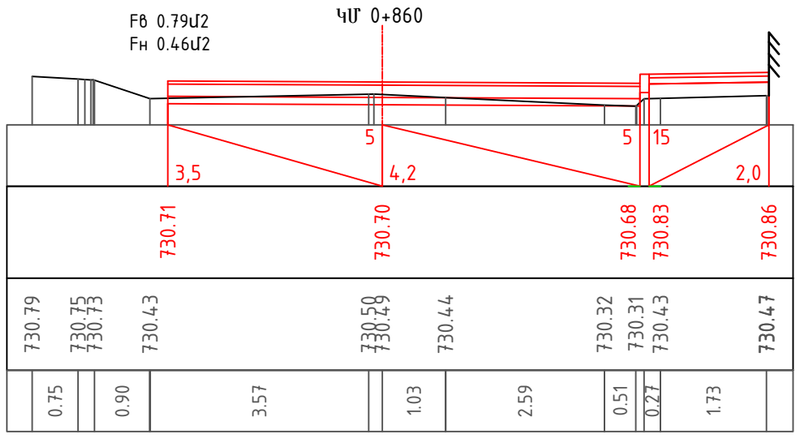
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез	Թերթ/Лист 3-08

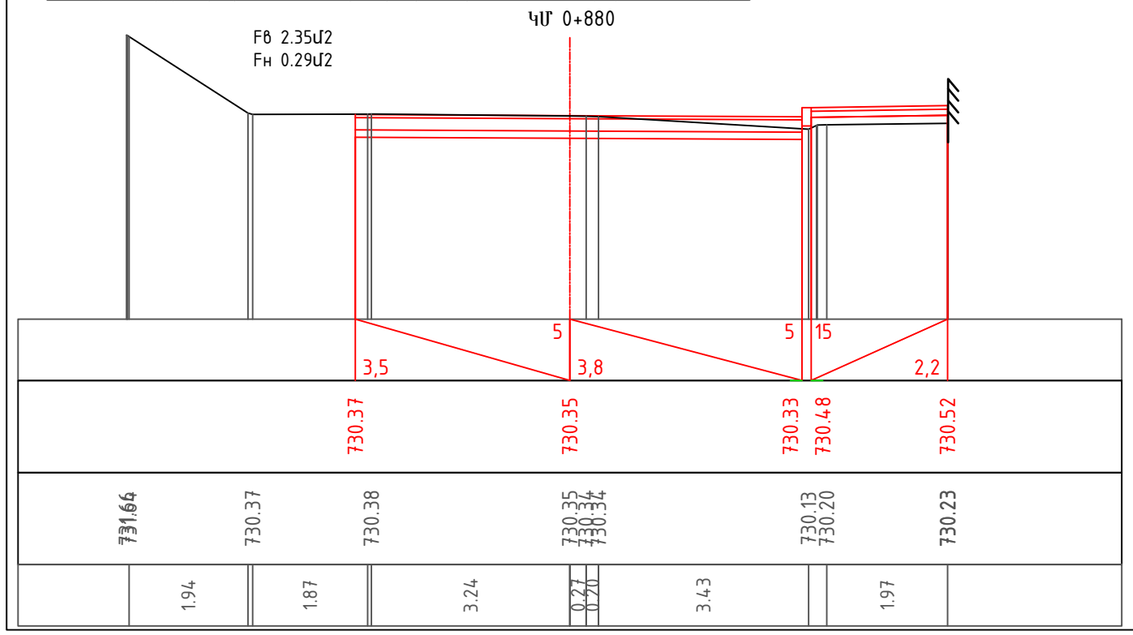


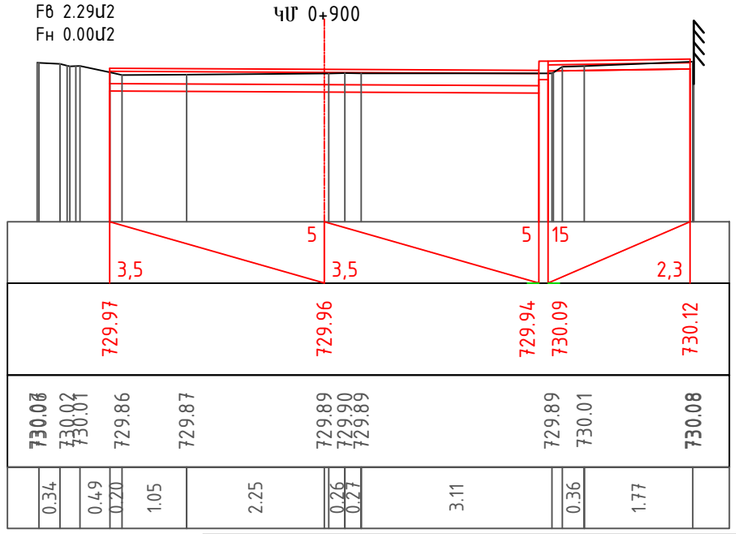




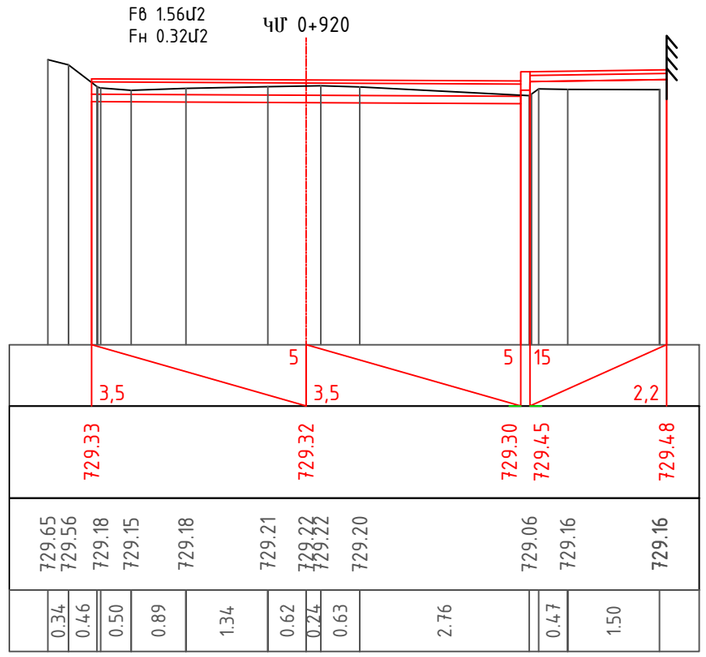


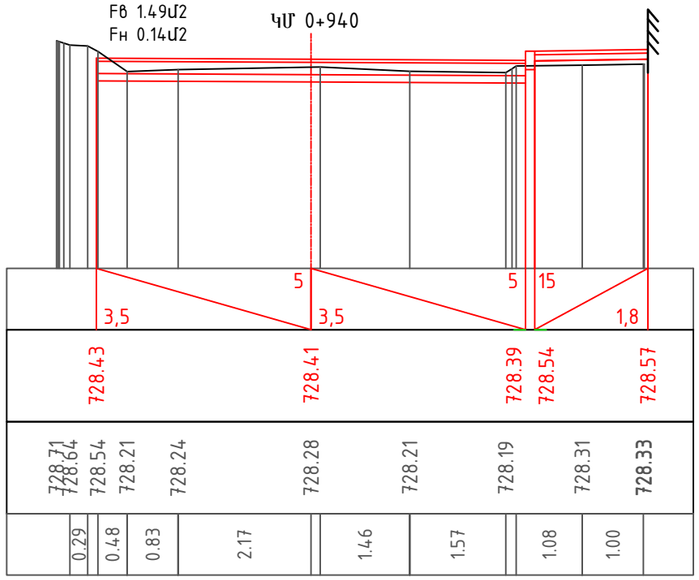


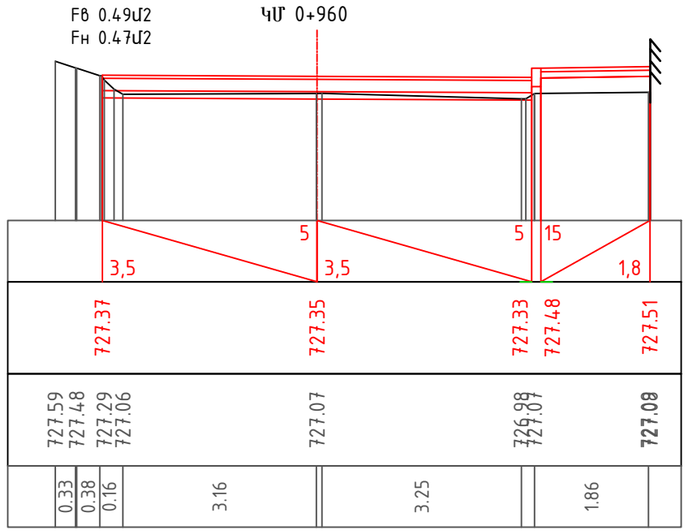


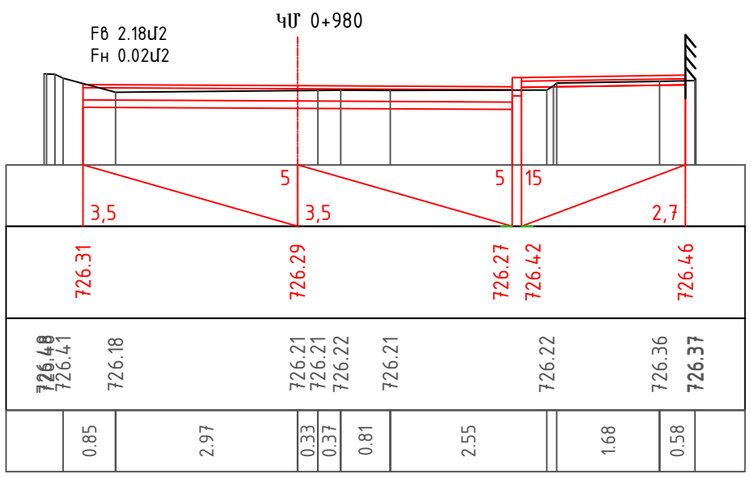


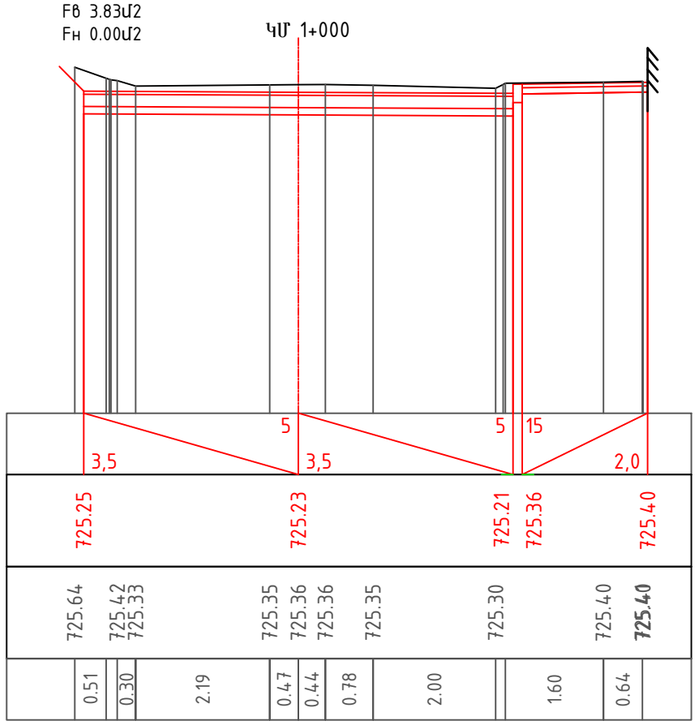
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез	Թերթ/Лист 3-09

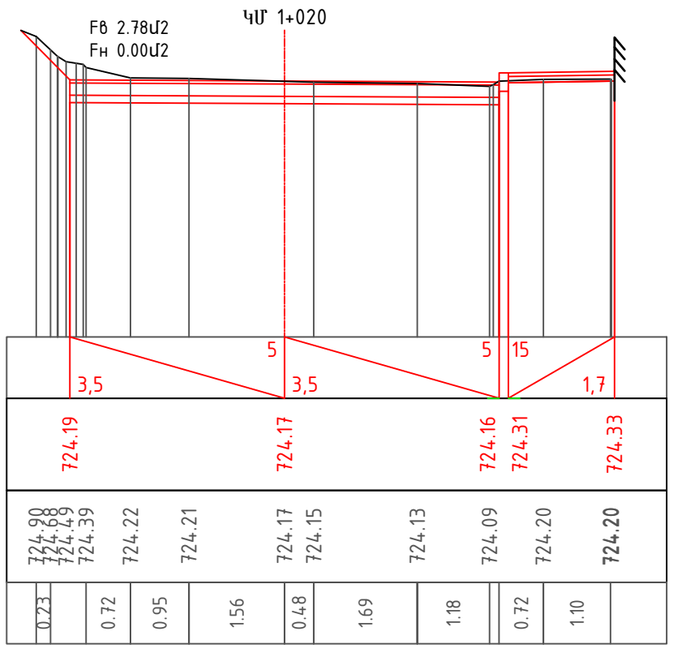




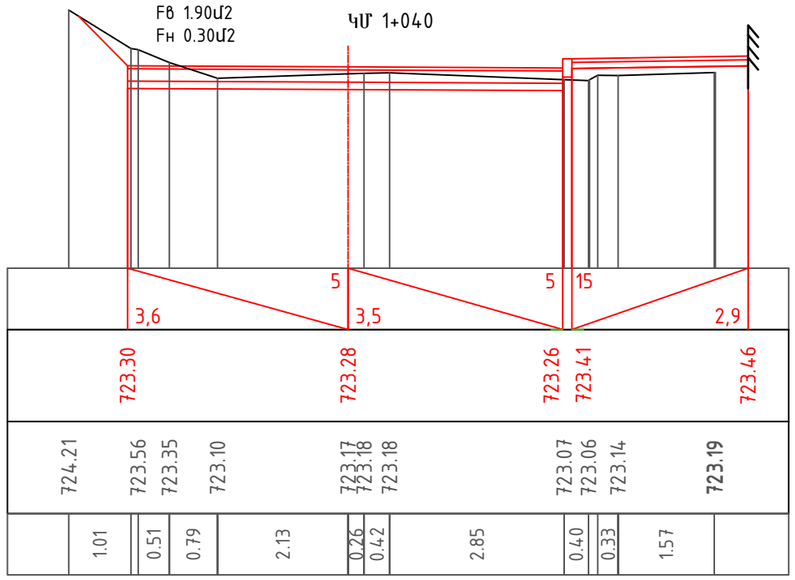


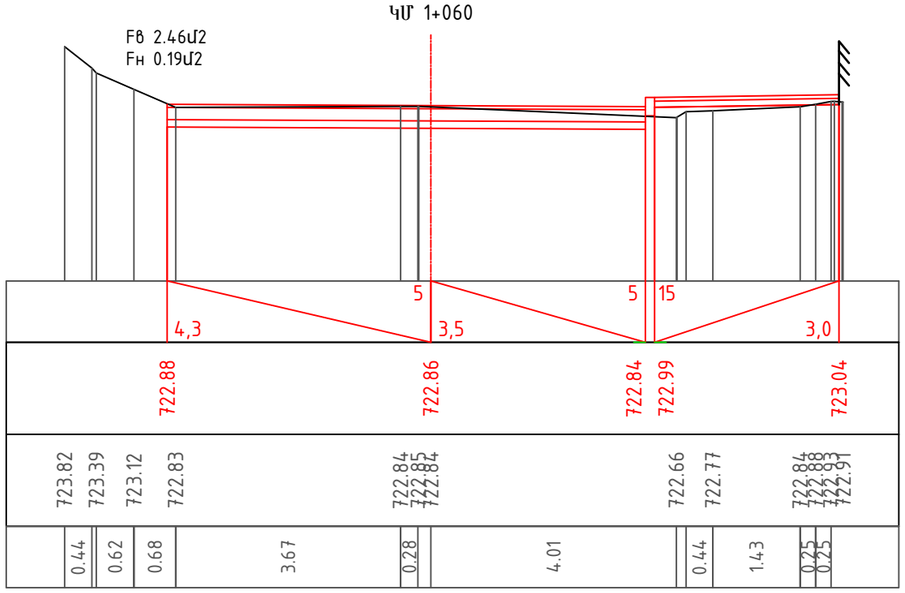


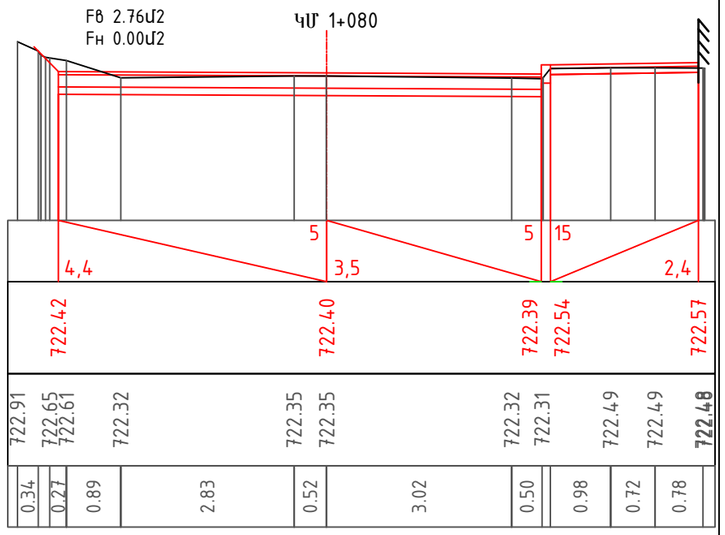


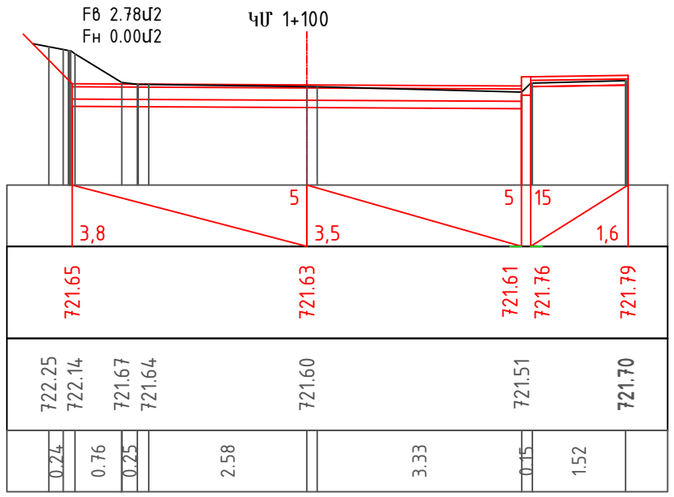


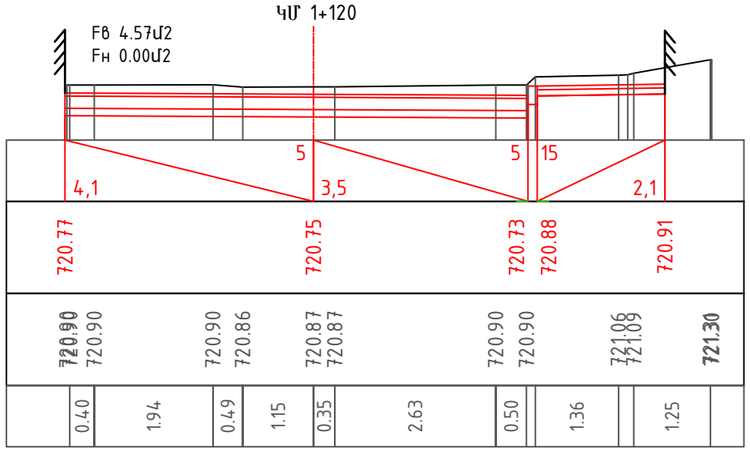
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез	Թերթ/Лист 3-10

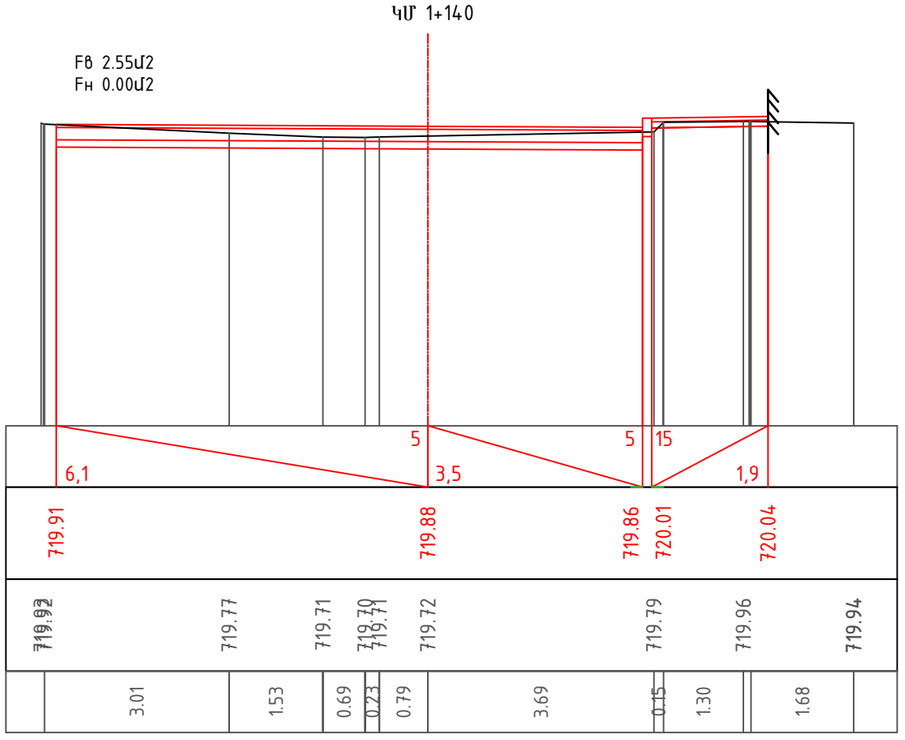






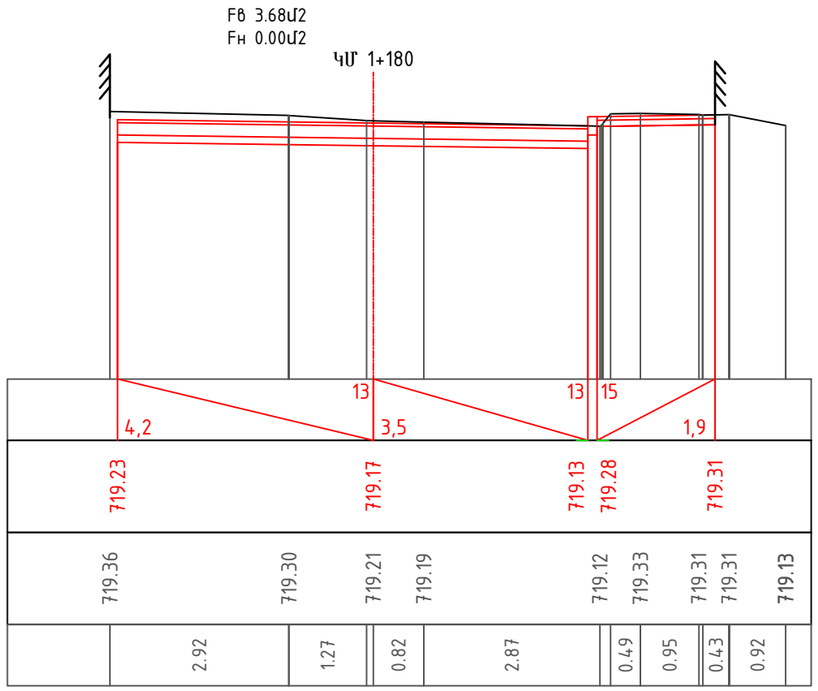


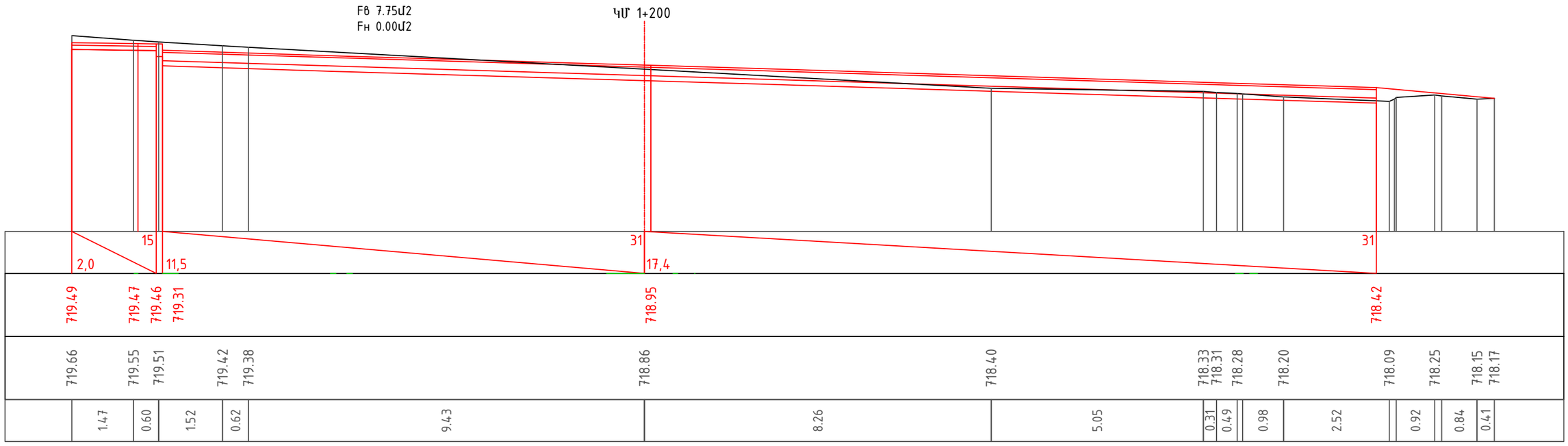




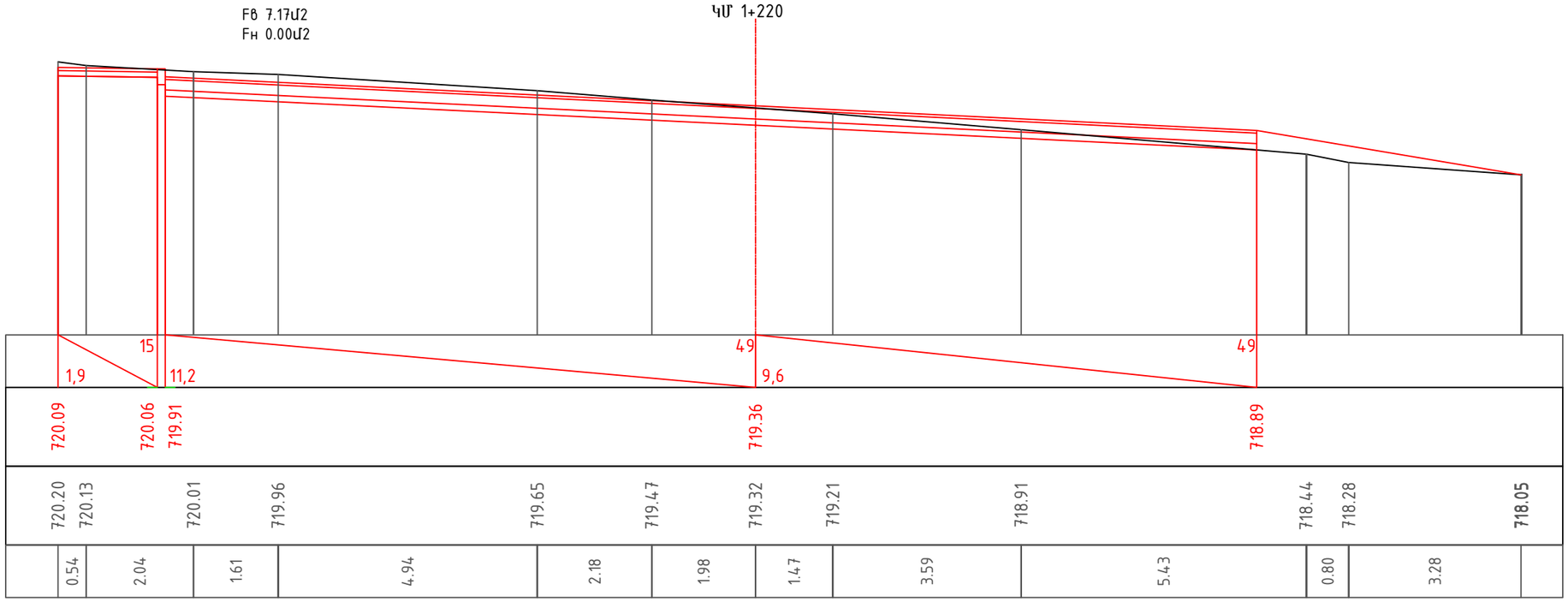
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез

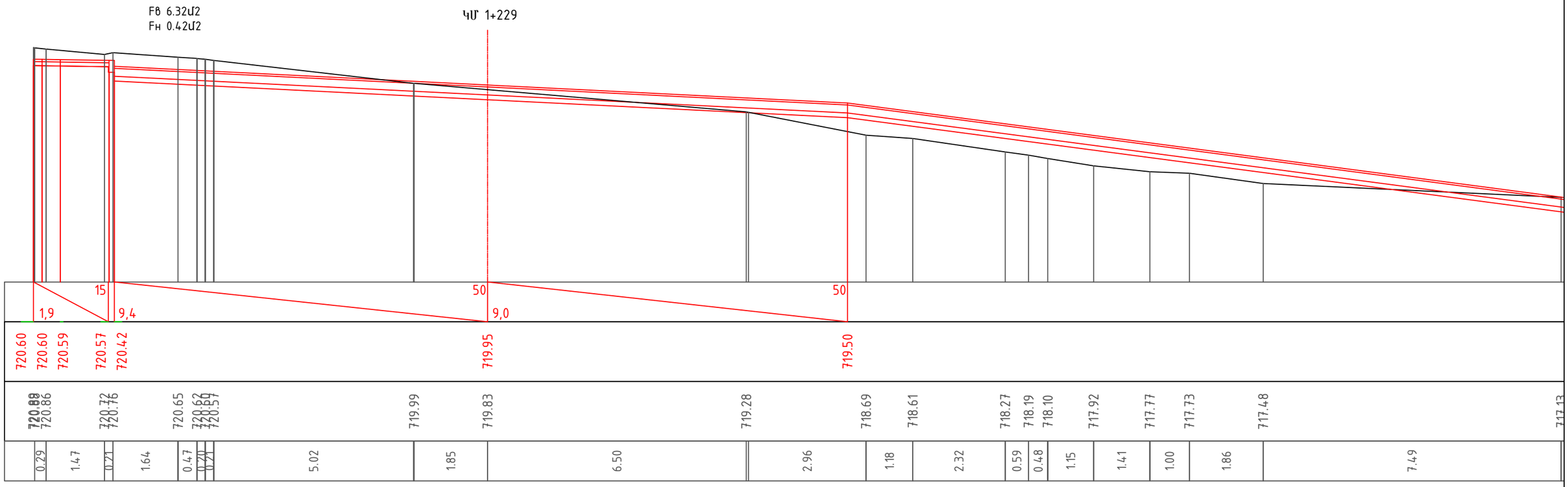
Թերթ/Лист
3-11



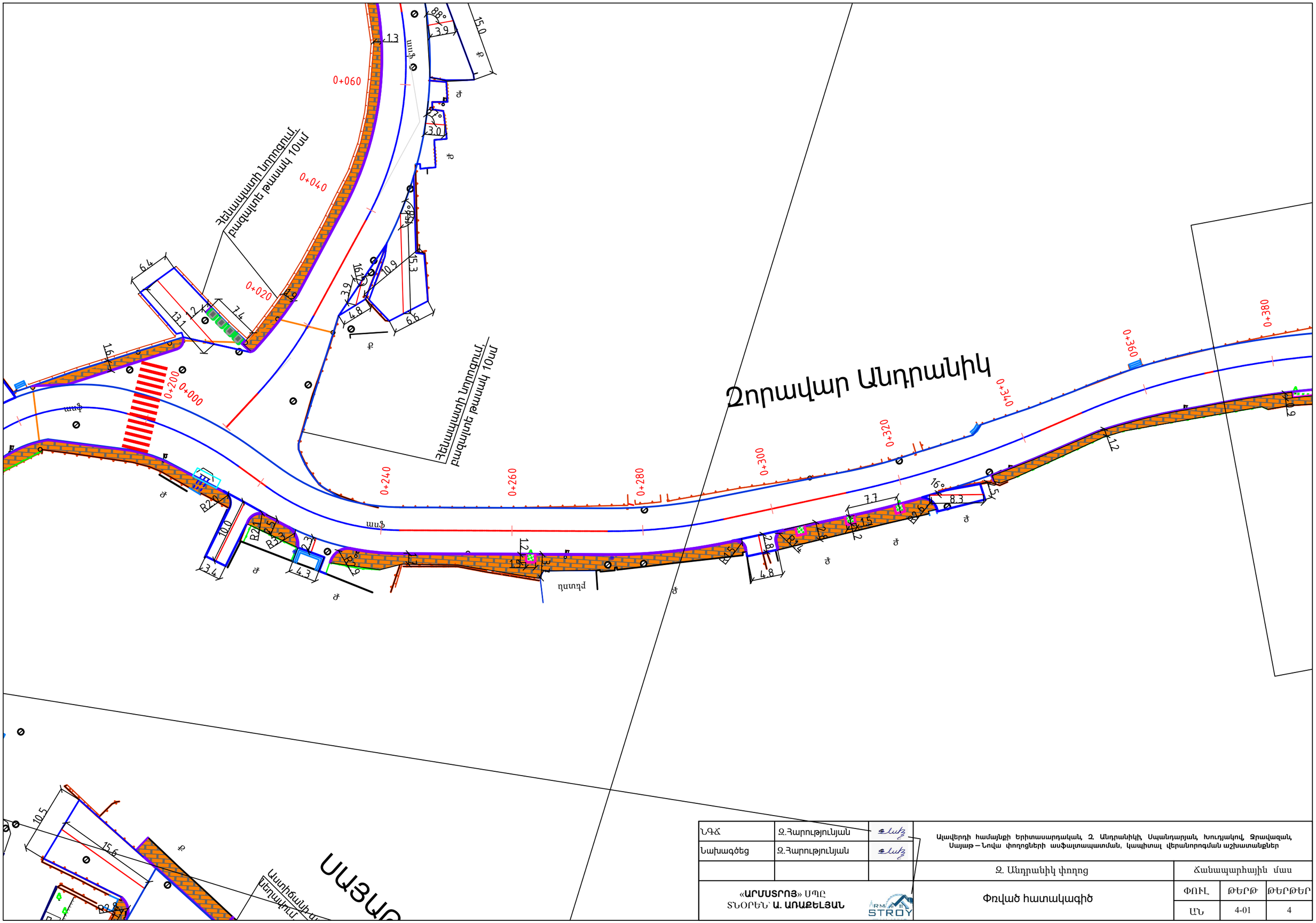


Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез	Թերթ/Лист 3-12

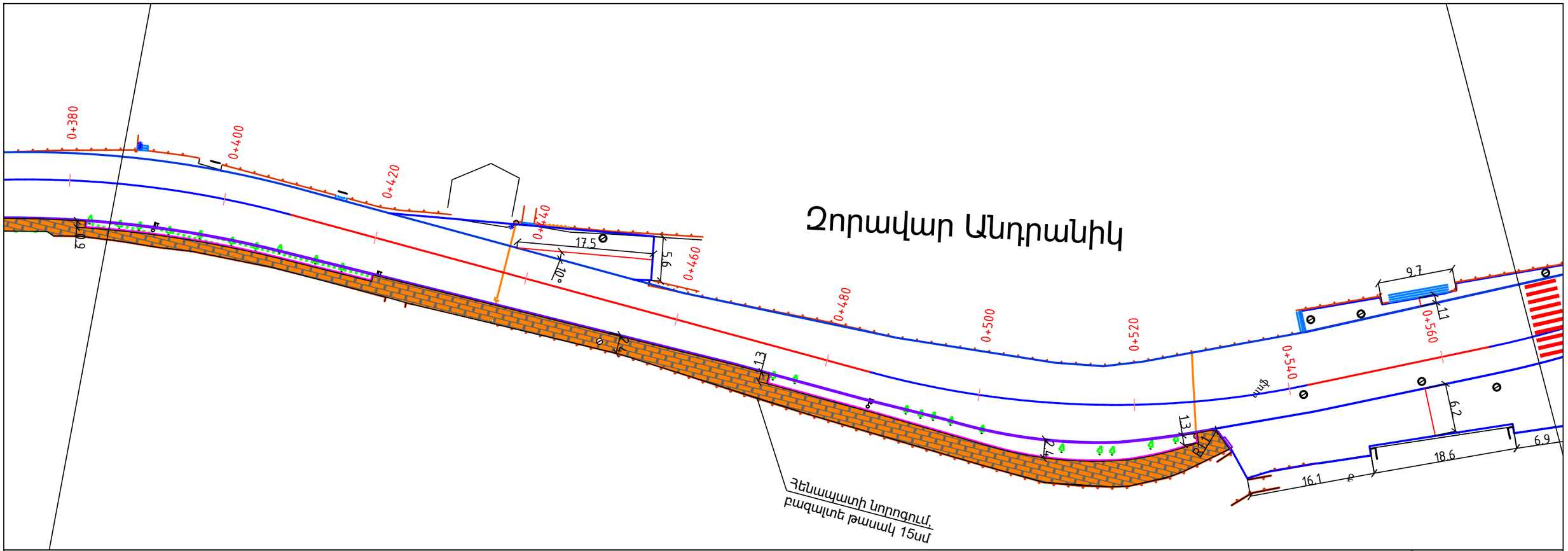


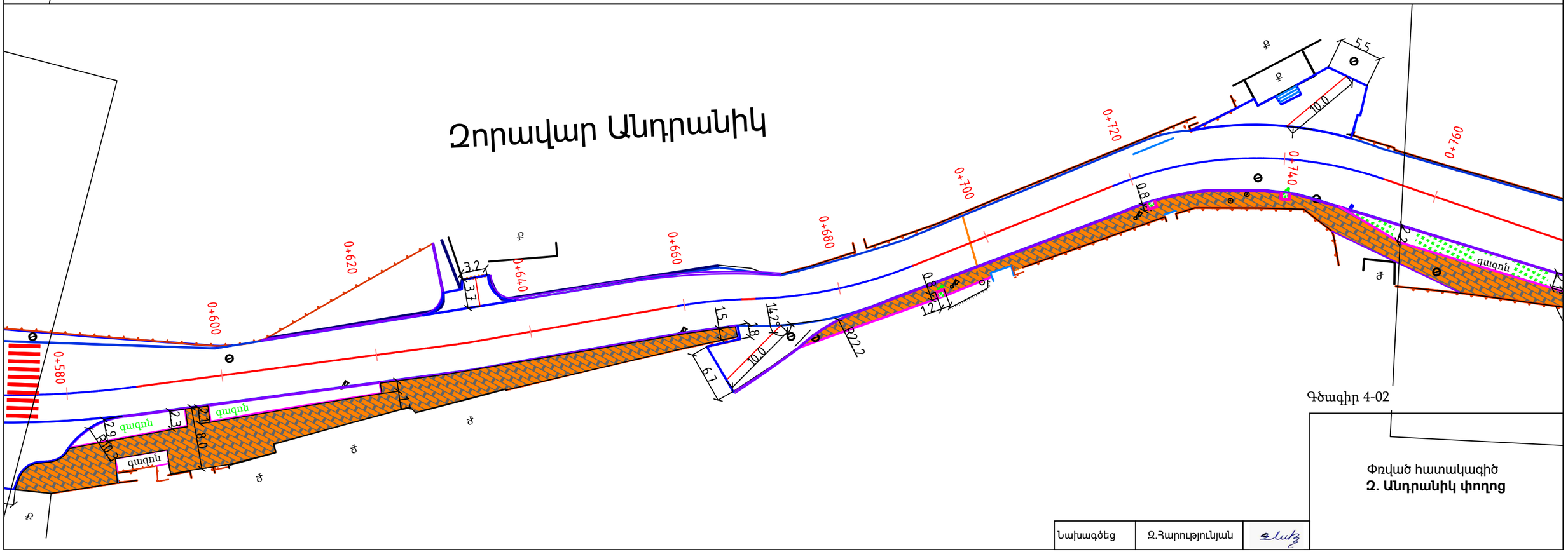


Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Լայնական կտրվածքներ / Поперечный разрез	Թերթ/Лист 3-13



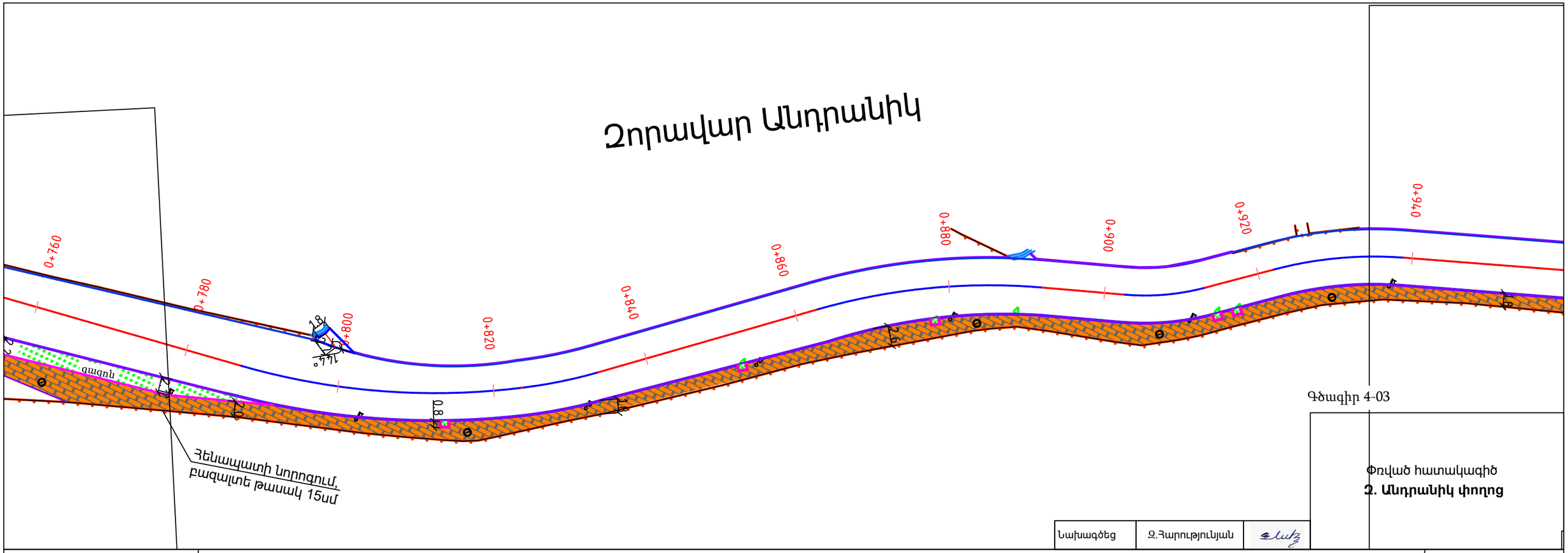
ՆԳՃ	Զ.Հարությունյան		Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ցրավազան, Սայաթ – Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ		
Նախագծեց	Զ.Հարությունյան				
			Զ. Անդրանիկ փողոց	Ճանապարհային մաս	
«ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ			Փռված հատակագիծ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ	4-01	4





Փռված հատակագիծ
Զ. Անդրանիկ փողոց

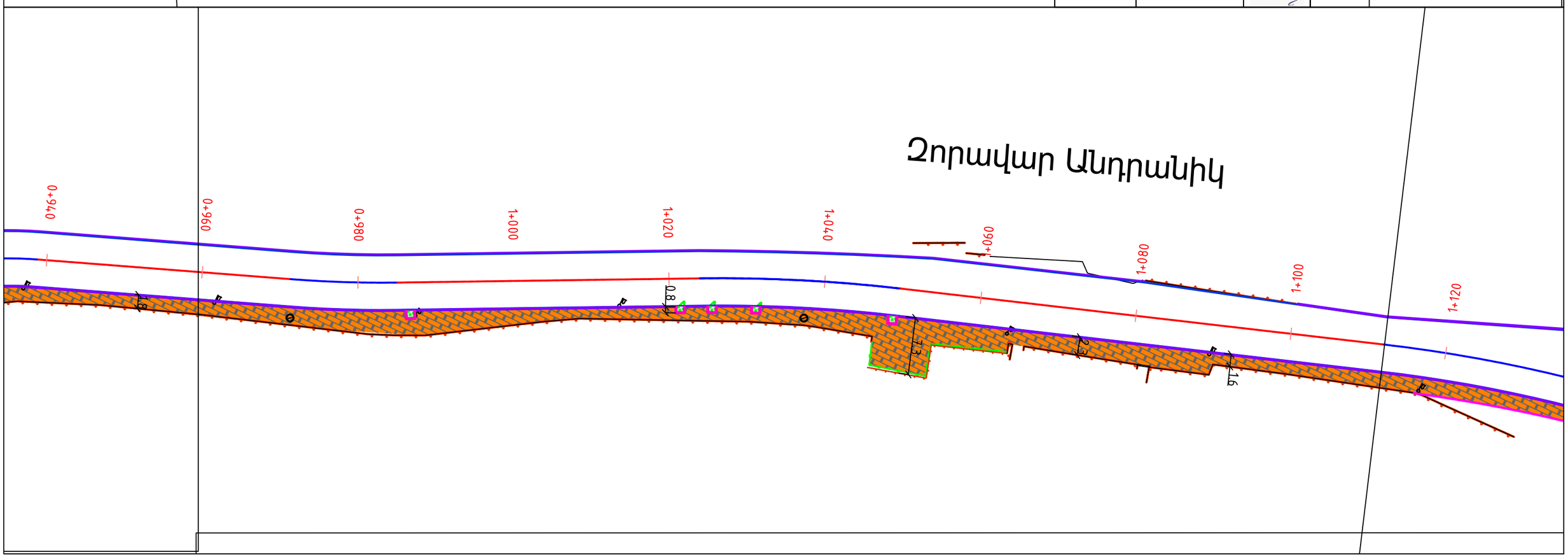
Նախագծեց	Զ.Հարությունյան	



Գծագիր 4-03

Փռված հատակագիծ
Զ. Անդրանիկ փողոց

Նախագծեց	Զ.Հարությունյան	



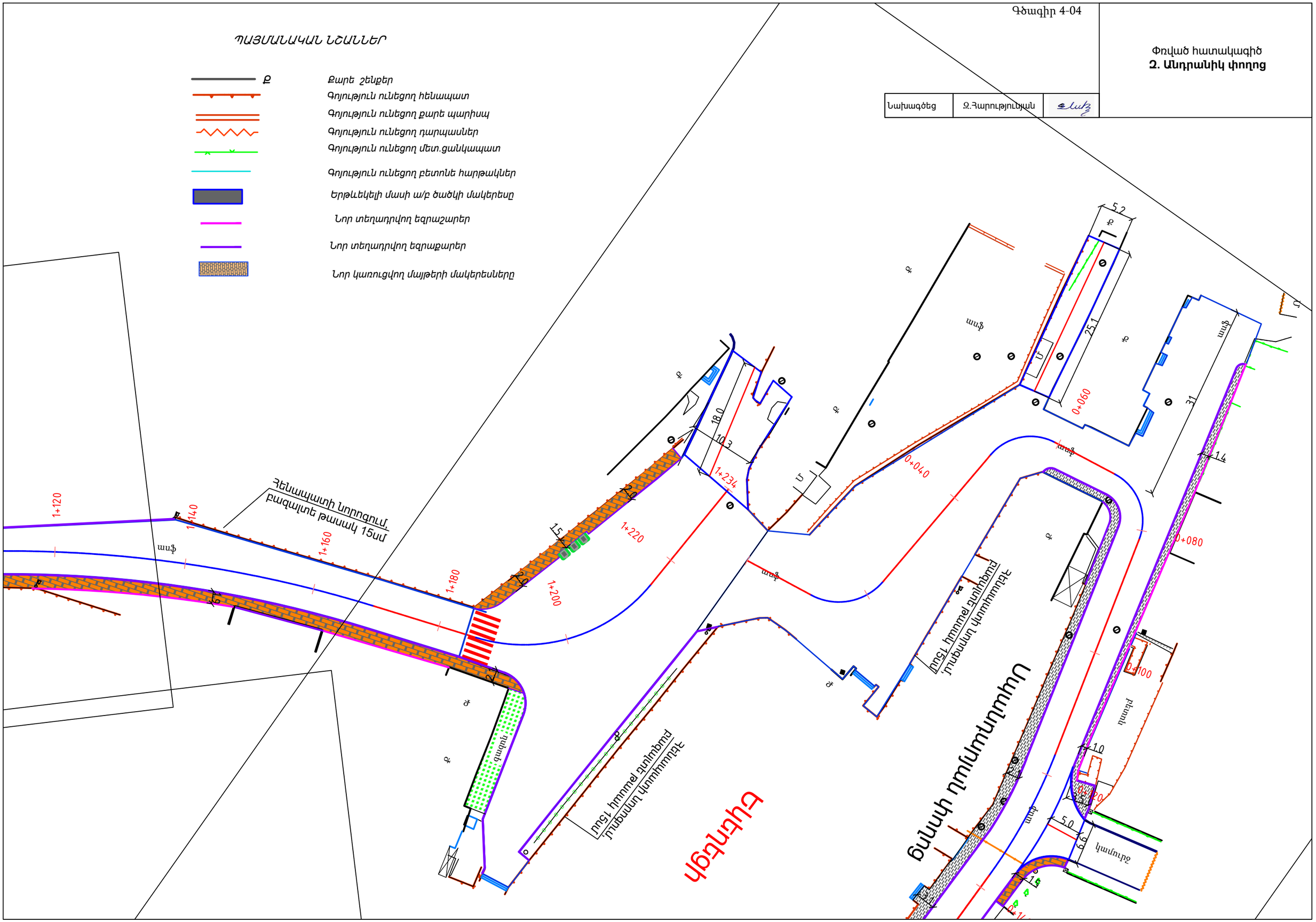
Գծագիր 4-04

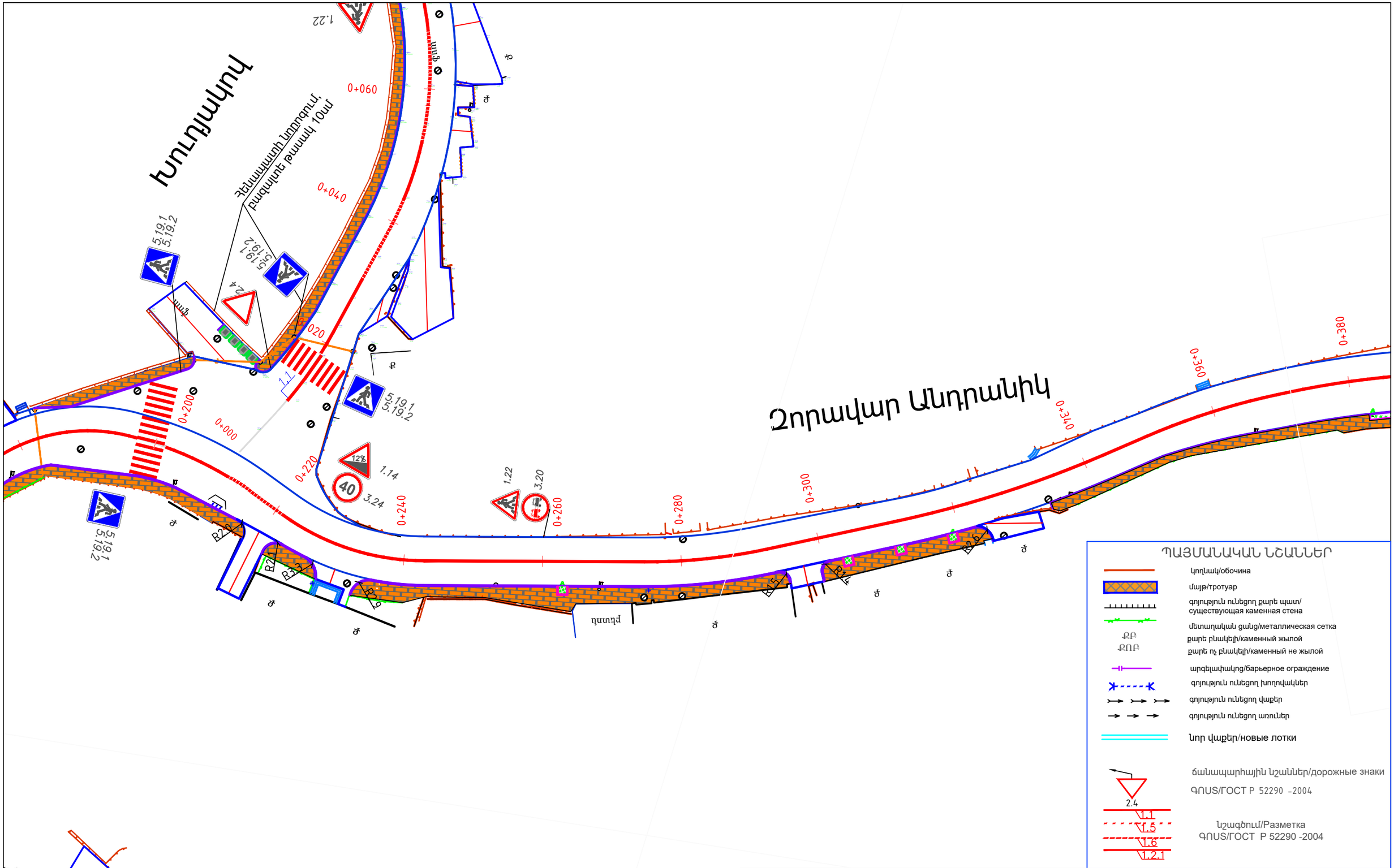
Փռված հատակագիծ
Զ. Անդրանիկ փողոց

Նախագծեց	Զ.Հարությունյան	

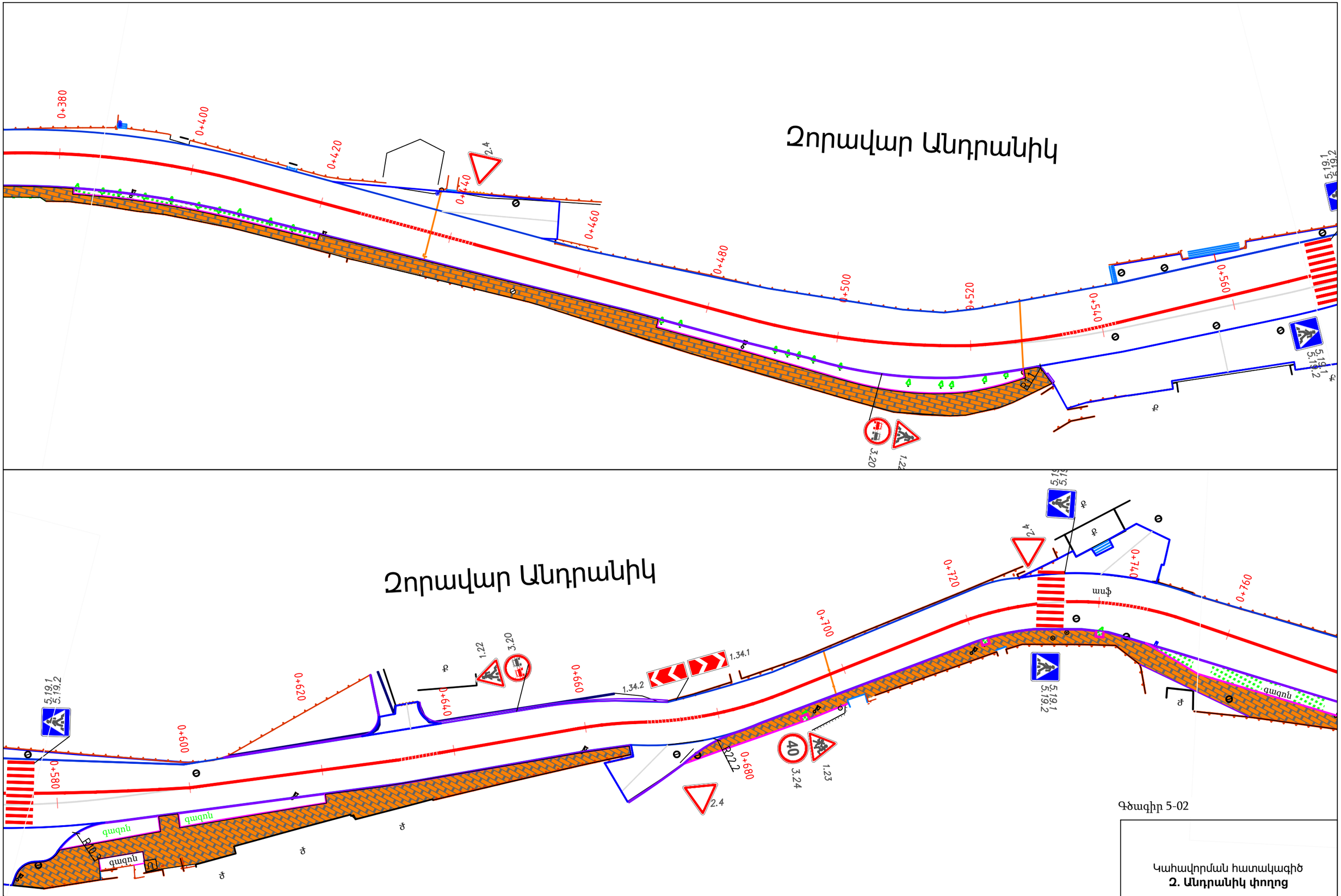
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

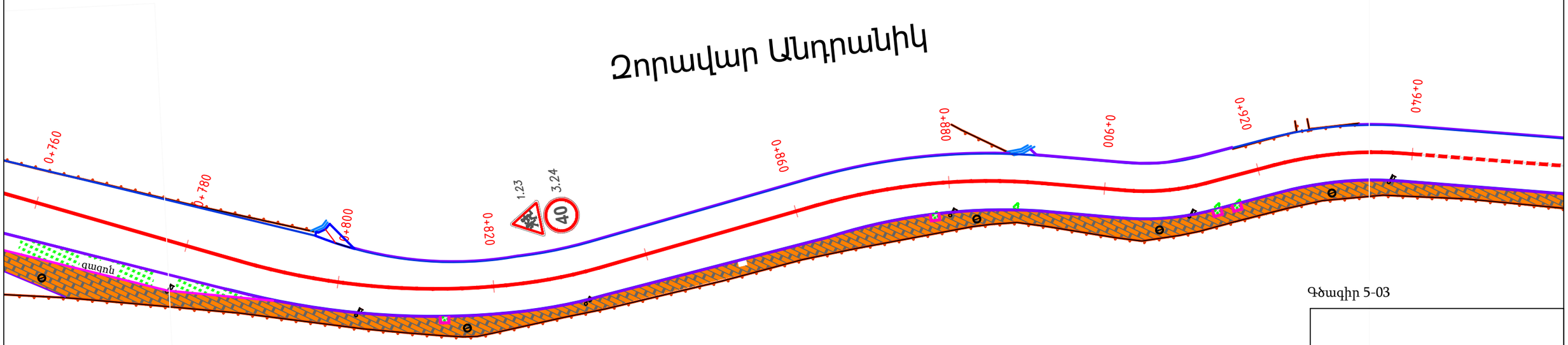
- Քարե շենքեր
- Գոյություն ունեցող հենապատ
- Գոյություն ունեցող քարե պարիսպ
- Գոյություն ունեցող դարպասներ
- Գոյություն ունեցող մետ.ցանկապատ
- Գոյություն ունեցող բետոնե հարթակներ
- Երթևեկելի մասի ա/բ ծածկի մակերեսը
- Նոր տեղադրվող եզրաշարեր
- Նոր տեղադրվող եզրաքարեր
- Նոր կառուցվող մայթերի մակերեսները


Սեփական
Սպասարկման փողոց
Տեսակավոր նոսրանտ, բազալտե ասֆալտ 15սմ
Տեսակավոր նոսրանտ, բազալտե ասֆալտ 15սմ
Հեռախոսի սյուն
Ավտոտնակ
Ճանապարհ
Գազոն
Ասֆալտ
Բետոն
Ֆոտ
Ֆոտ
Ֆոտ



ՆԳՃ	Զ.Հարությունյան		Ալավերդի համայնքի Երիտասարդական, Զ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ցրավազան, Սայաթ–Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ		
Նախագծեց	Զ.Հարությունյան				
			Զ. Անդրանիկ փողոց	Ճանապարհային մաս	
«ԱՐՄԱՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ			Կահավորման հատակագիծ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԱՆ	5-01	4


Զորավար Անդրանիկ
Զորավար Անդրանիկ
0+380
0+400
0+420
0+440
0+460
0+480
0+500
0+520
0+540
0+560
0+580
0+600
0+620
0+640
0+660
0+680
0+700
0+720
0+740
0+760
2.4
3.20
1.22
1.23
1.34.1
1.34.2
3.24
40
5.19.1
5.19.2
R17
R222
R10.2
գազոն
գազոն
գազոն

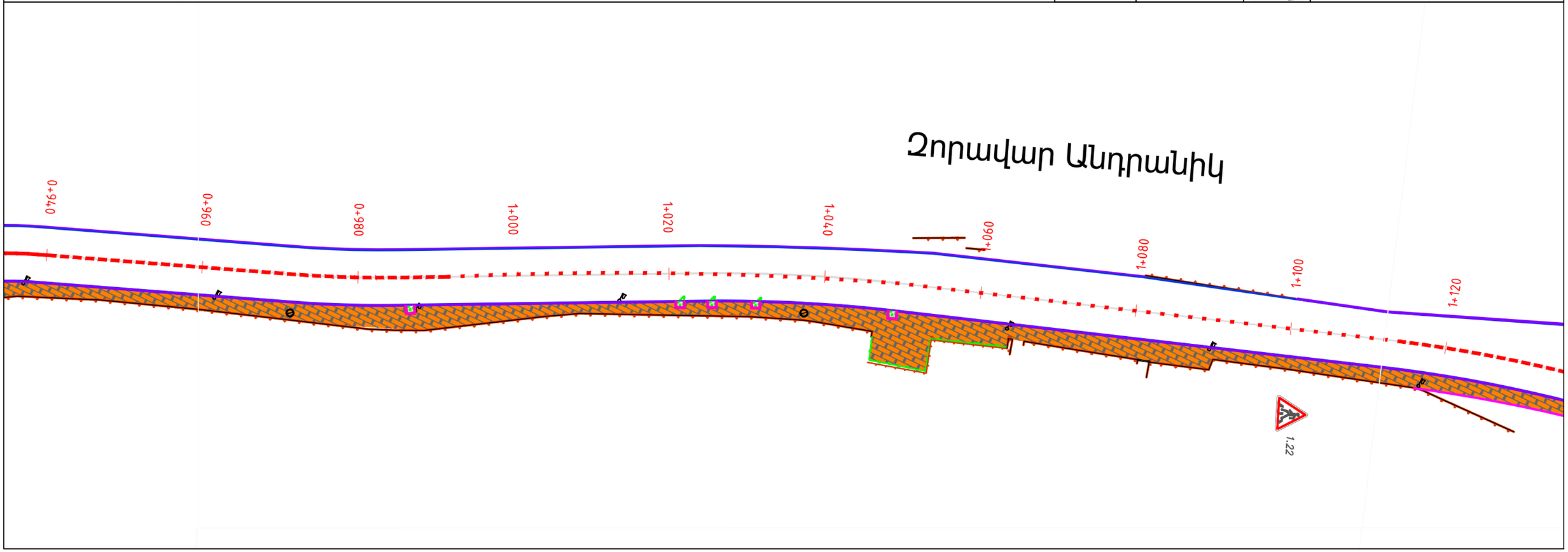


Գծագիր 5-03

Կահավորման հատակագիծ

Զ. Անդրանիկ փողոց

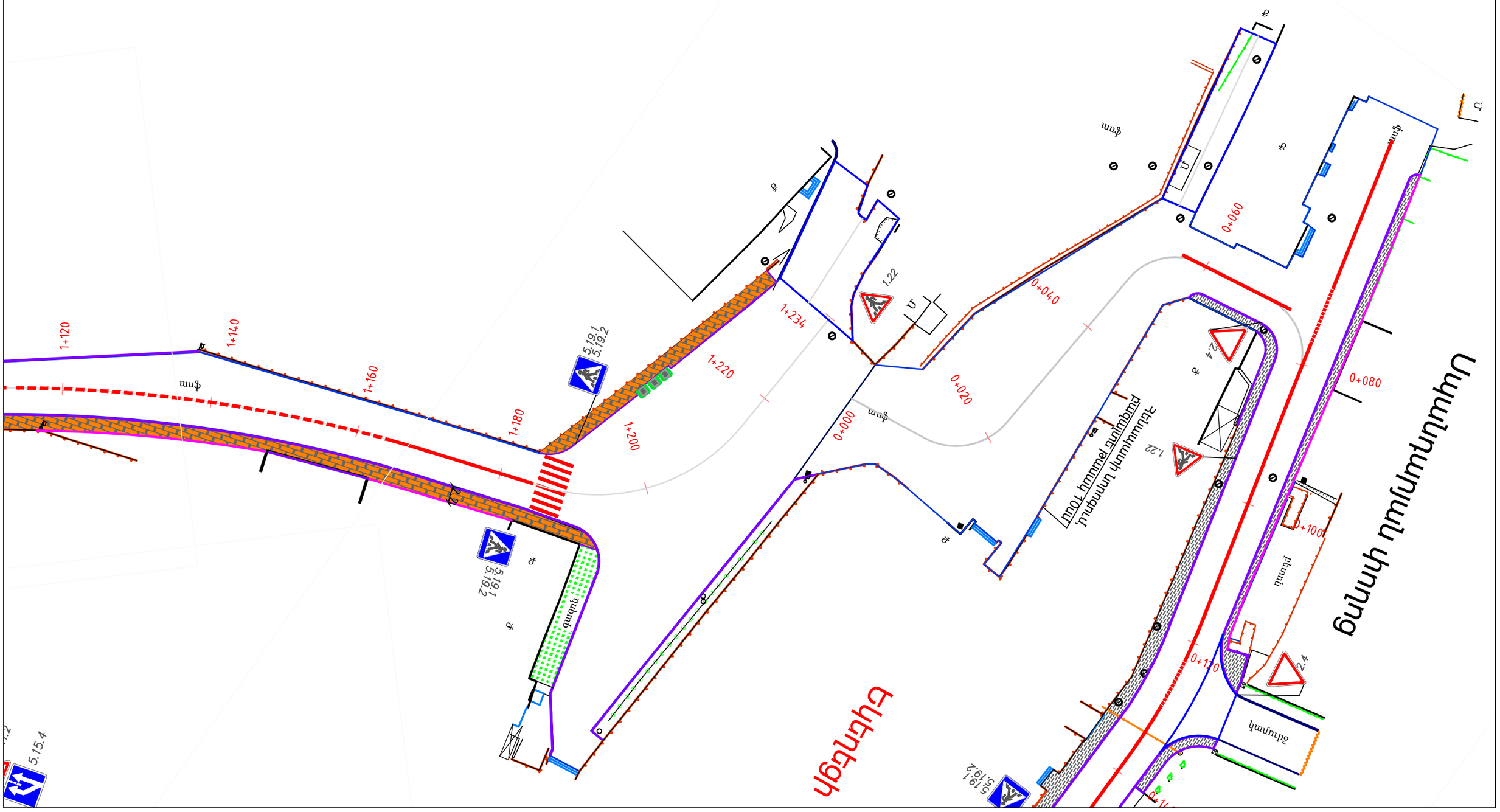
Նախագծեց	Զ.Հարությունյան	



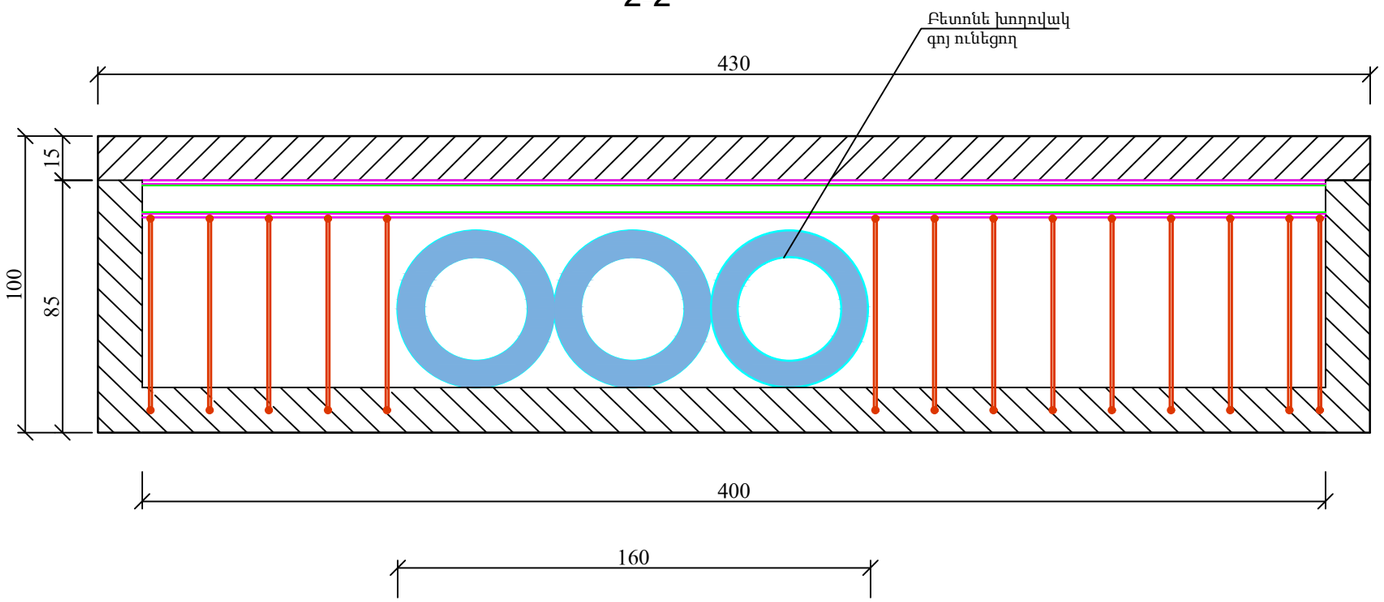
Գծագիր 5-04

Կահավորման հատակագիծ
Զ. Անդրանիկ փողոց

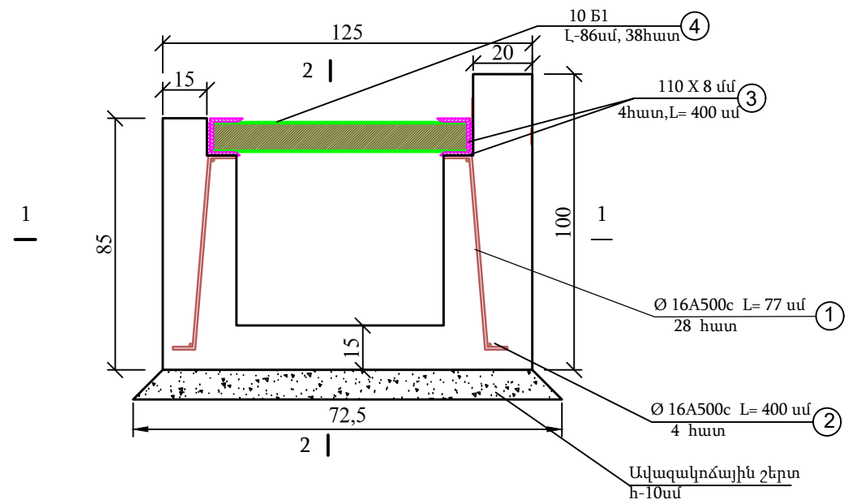
Նախագծեց	Զ.Հարությունյան	

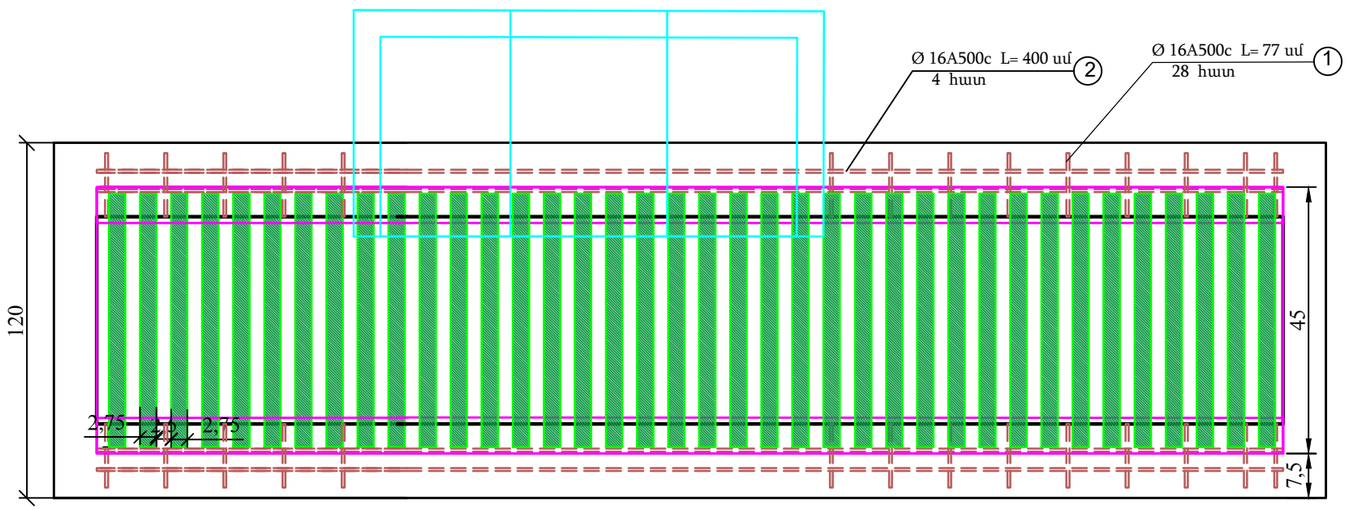

Սպանդարյան փողոց
Բնակելի
գնում
գնում
գնում

Կտրվածք
2-2



Ջրընդունիչ վաք
дождеприемник





Մասնագիր

N	Անվանում	Երկարութ. մմ	քանակ հատ	1 գմ քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	Ընդհանուր երկարությունը գծ.մ	1 հատի Ընդհանուր քաշը կգ	1 հատի Ընդհանուր երկարությունը գծ.մ
1	Ø16A500C	770	28	1,58	34,06	21,6	34,06	21,6
2	Ø16A500C	4000	4	1,58	25,28	16,0	25,28	16,0
3	∟110x8	4000	4	13,35	213,60	16,0	213,60	16,0
4	I 10 Б1	860	38	8,1	264,71	32,7	264,71	32,7
								1 հատի ծավալները
Բետոն B20					մ³			2,32
Ավազակոպճային շերտ h=10սմ					մ³			2,88
Քսվածքային ջրամեկուսացում					մ²			10,32
Փոսորակի փորում ձեռքով					մ³			7,20
Խողովակի կողքը փորում ձեռքով					մ³			1,50
Հետադարձ լիցք ձեռքով					մ³			1,00
Ավելացած գրունտի բարձում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. լցակ.7կմ					մ³			7,70

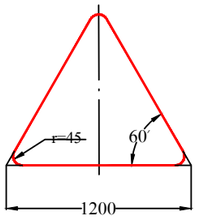
Ծանոթություն

1.Անձրևընդունիչի բետոնը հավաքվում է գոյություն ունեցող բետոնե 3 խողովակների շուրջ:
2.Աշխատանքները անհրաժեշտ է իրականացնել ձեռքով, որպեսզի բետոնե խողովակները չվնասվեն ,չխցանվեն:
3.Անձրևընդունիչը հետագայում անհրաժեշտ է պարտադիր սպասարկել և մաքրել:

Գ-ծագիր 6

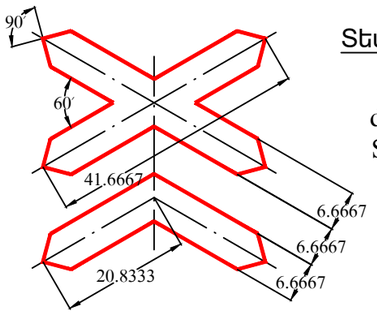
Զորավար Անդրանիկ փողոց
Ջրընդունիչի կոնստրուկցիան
Կմ0+212

Տիպային գծագրեր



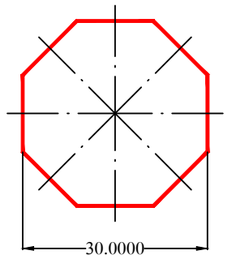
Տեսակ/Тип II- III/
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.9-1.14
1.16, 1.17, 1.22-1.24,
1.26-1.33, 1.8, 1.15,
1.18-1.21, 1.25

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



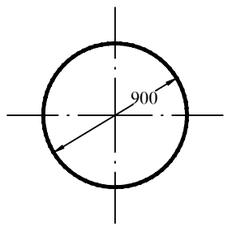
Տեսակ/Тип II - III
1.3.1, 1.3.2

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



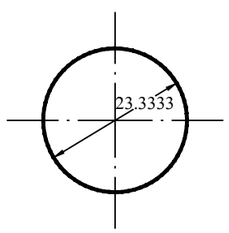
Տեսակ/Тип II - III
2.5

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



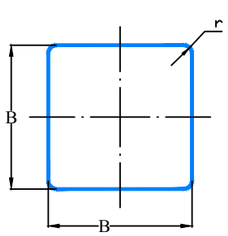
Տեսակ/Тип III
2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19,
3.21-3.23, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3,
3.17.1-3.17.3, 4.6, 4.7, 3.20, 3.24:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип II
3.10, 4.4,
4.5:

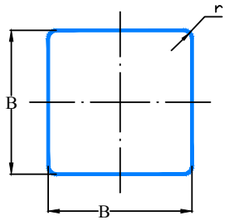
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



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

B=900,
r=45

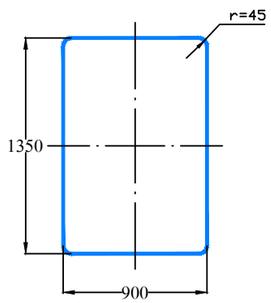
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип I - II
6.5-6.7

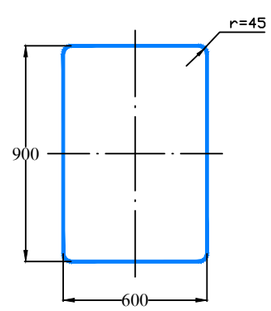
B=700,
r=45

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



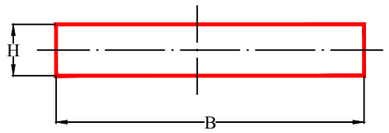
Տեսակ/Тип III
5.1-5.4:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип I
4.8.1-4.8.3, 5.16-5.18,
5.21-5.22, 5.27-5.34:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

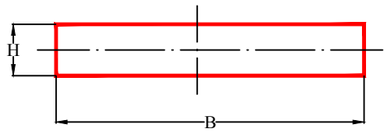


Տեսակ II - III
1.34.1-1.34.2

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

B=865,
B=1625,
B=3150,
H=700

r = 45°

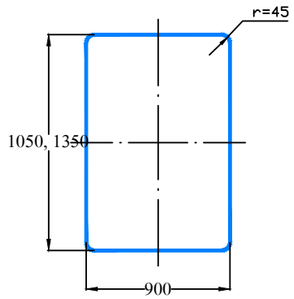


Տեսակ/Тип II - III
1.34.3

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

B=1625,
B=3150,
H=700

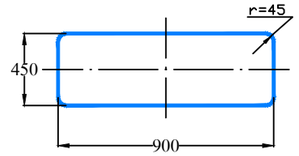
r = 45°



Տեսակ/Тип II - III
7.1-7.18:

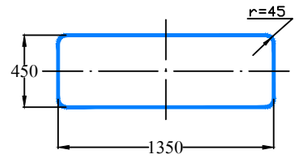
r = 45°

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



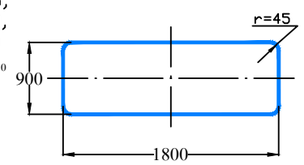
Տեսակ/Тип III
1.4.1-1.4.6, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



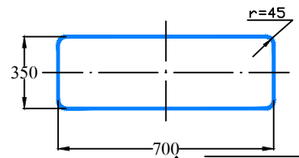
Տեսակ/Тип III
5.7.1, 5.7.2, 5.23.2,
5.24.2, 6.14.2, 6.16,
6.18.1-6.18.3:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



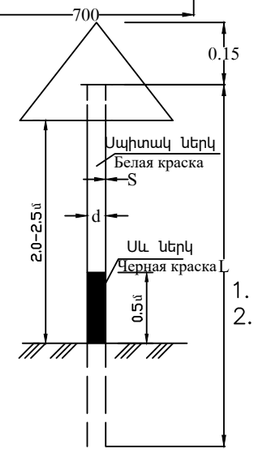
Տեսակ/Тип III
5.15.1, 5.15.3,
5.15.7, 5.15.8:

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

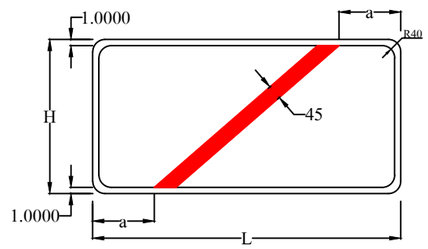


Տեսակ II
6.14.1

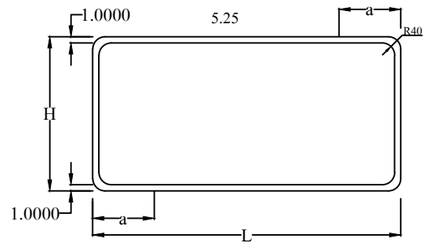
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



5.24.1
5.26



5.23.1
5.25



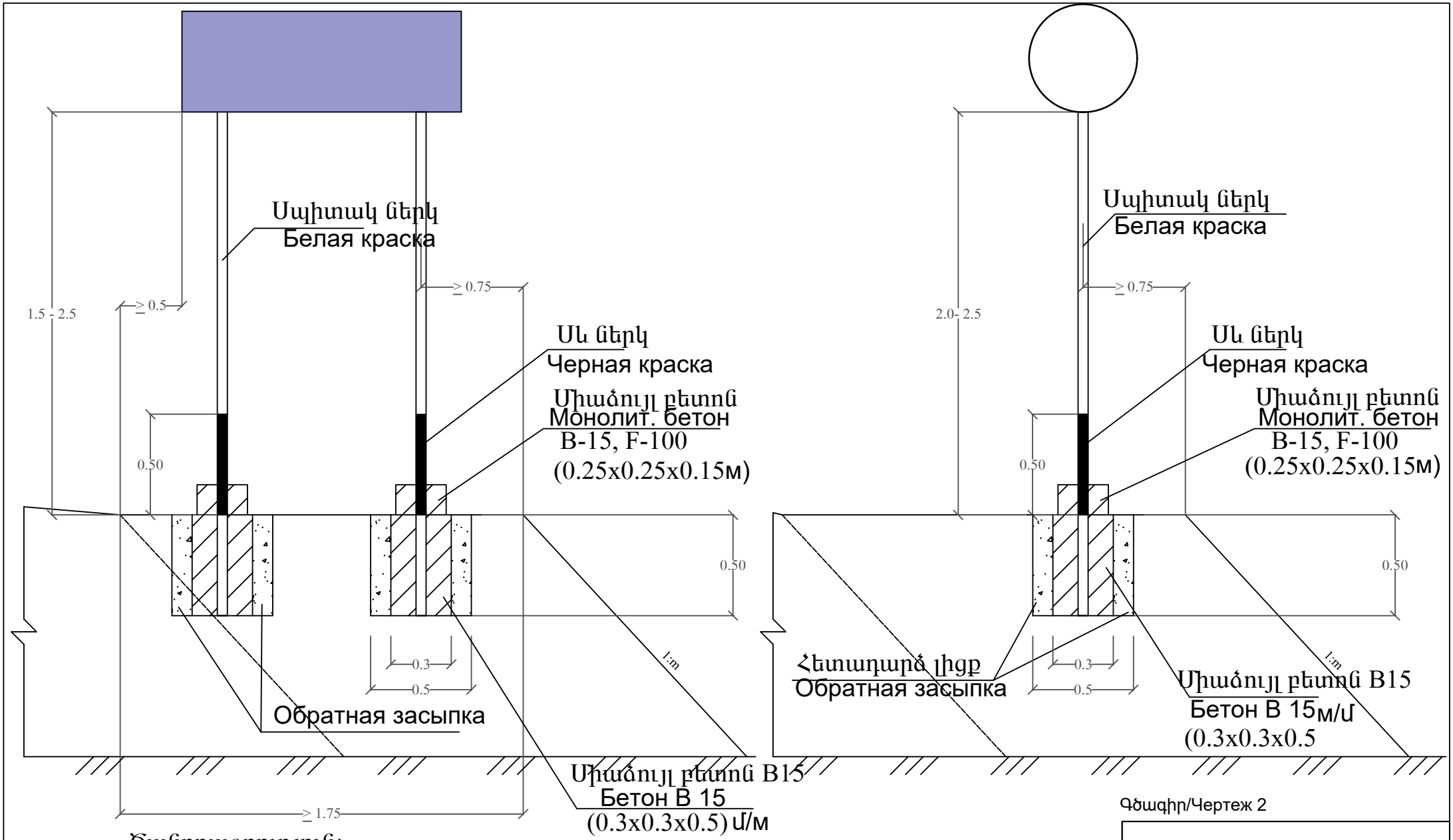
Ծանոթություն /Примечание

1. Ճանապարհային նշաններ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը սպիտակ/Фон белый:
2. Ճանապարհային նշաններ 5.25, 5.26 ֆոնի կանաչ/Фон зеленый:

Գծագիր/Чертеж 1

Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա

Схема размеров дорожных знаков



Գծագիր/Чертеж 2

Ծանոթագրություն:

Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

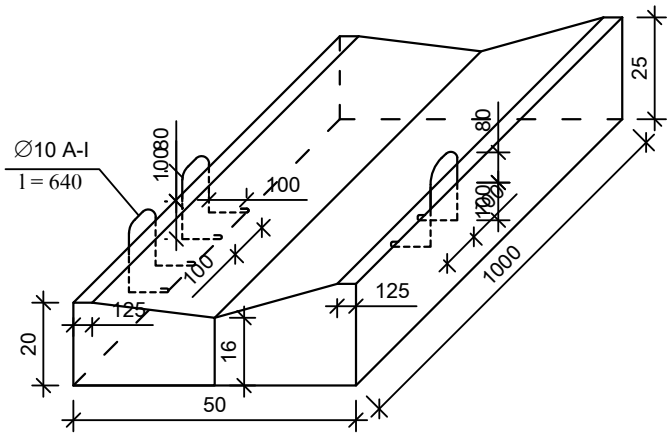
Примечание

Все размеры на чертеже даны в "м"ах

Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային սխեմա

Схема установки дорожных знаков

Բլոկ/БЛОК Б-2-20

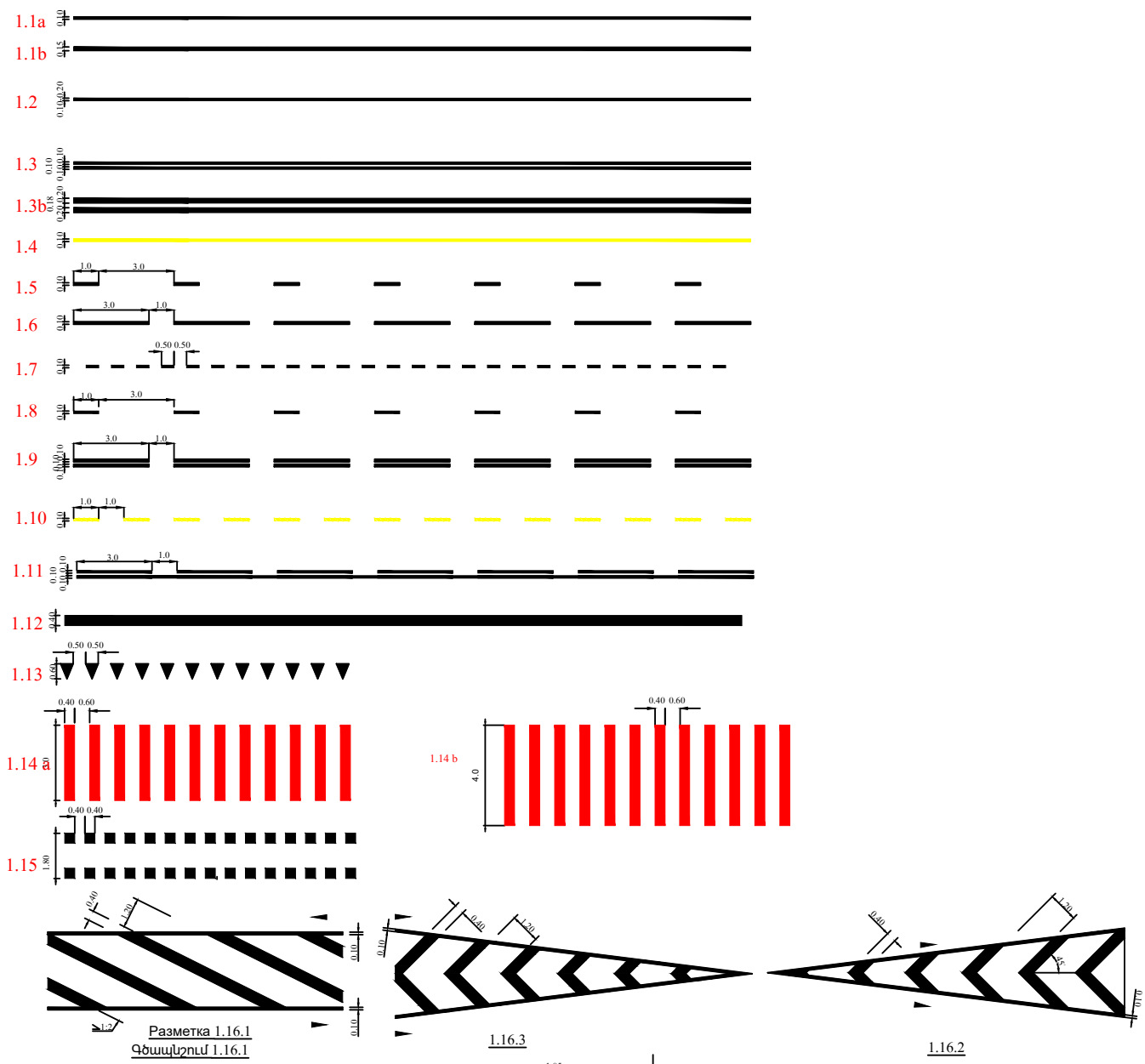


Б-2-20 բլոկի նյութերի ծախսը (1 բլոկի)
Б-2-20 расход материалов(1 блок)

Բլոկի անվանումը Имя блока	Բետոնի ծավալը մ³ Объем бетона м3	Բլոկի քաշը տ Вес блока т	Ամրան կգ Арматура кг
Б-2-20	0.10	0.239	1.19

Գծագիր/чертеж 3

Б-2-20 վաքի կոնստրուկցիան
Б-2-20 Конструкция лотка



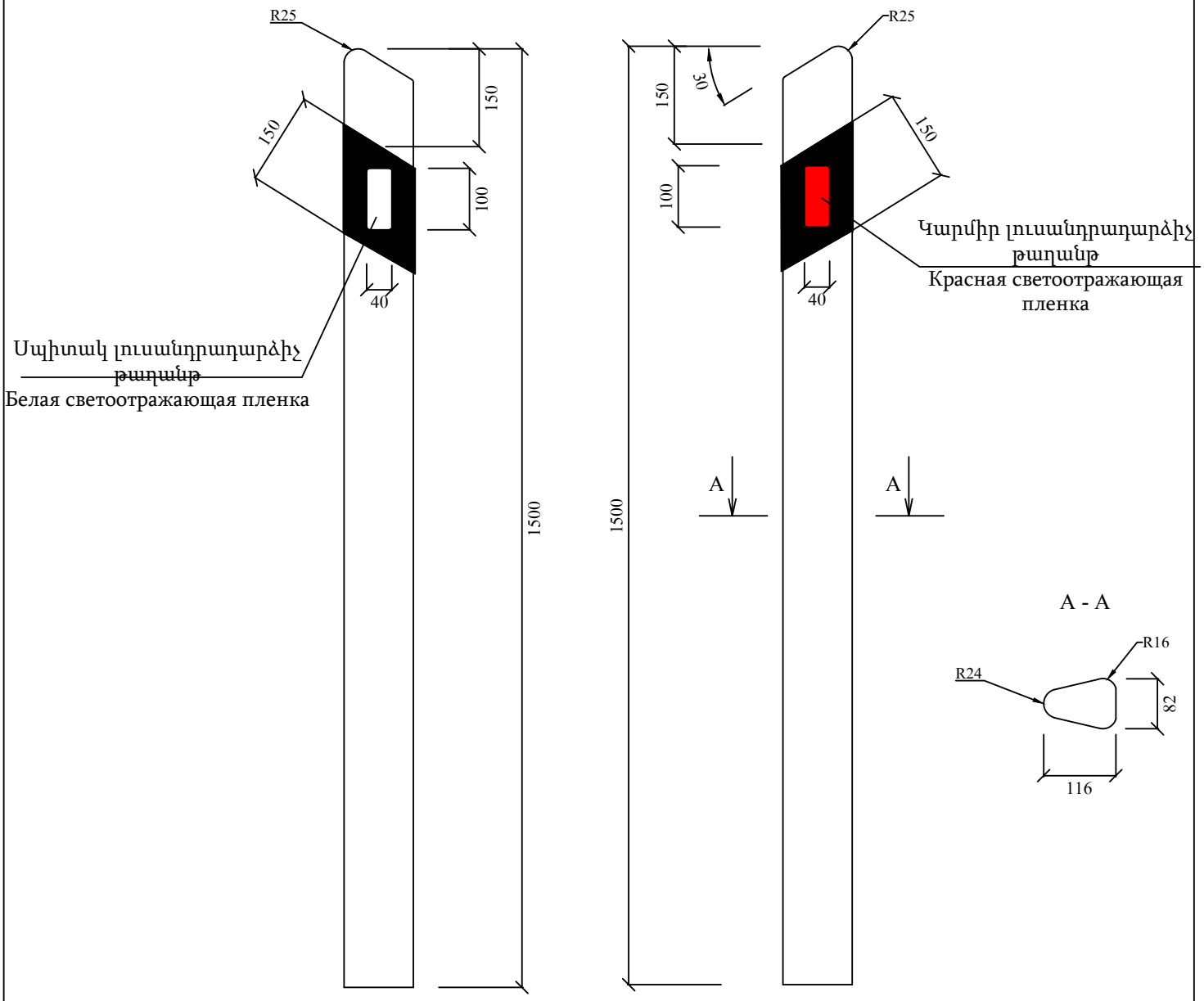
Գծագիր/Чертеж 4

Типовая горизонтальной разметка дороги

Ճանապարհի նշագծման տիպային գծագիր

ՃԱԿԱՏ
(երթևեկության հակառակ ուղղությամբ)
ФРОНТ
(противоположное направление движения)

ՃԱԿԱՏ
(երթևեկության ուղղությամբ)
ФРОНТ
(по ходу движения)

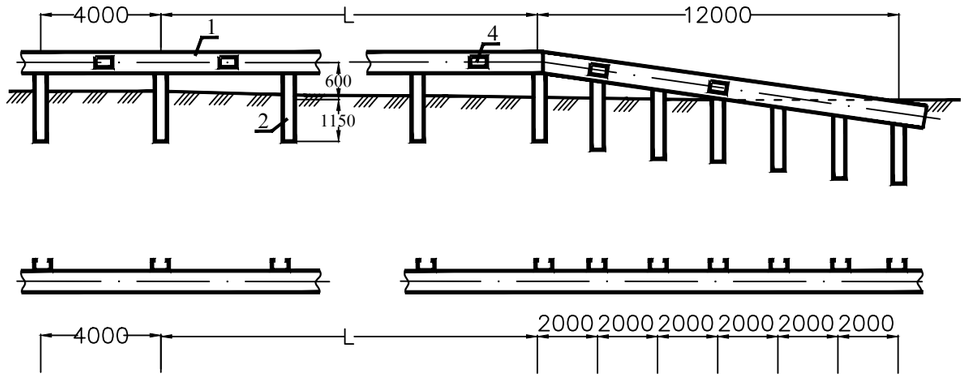


Ծանոթություն
Աշխատանքները նախատեսված է իրականացնել , ԳՕՍՏ 32843-2014, ԳՕՍՏ 32844-2014, ԳՕՍՏ 32866-2014 պահանջներին համապատասխան:

Примечание
аботы предполагается проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 32843-2014, ГОСТ 32844-2014, ГОСТ 32866-2014.

Գծագիր/Чертеж 5

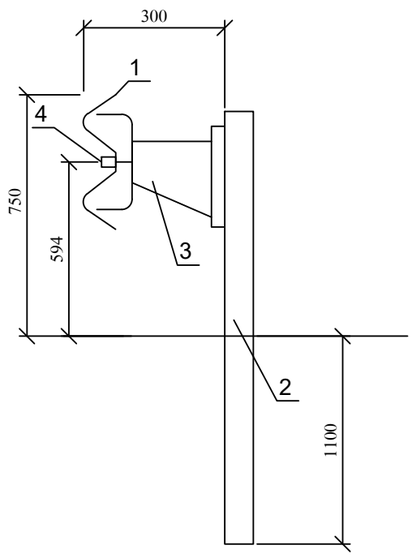
C1 պլաստիկ ուղղորդ սյան կոնստրուկցիա
Конструкция пластиковой направляющего столбика C1

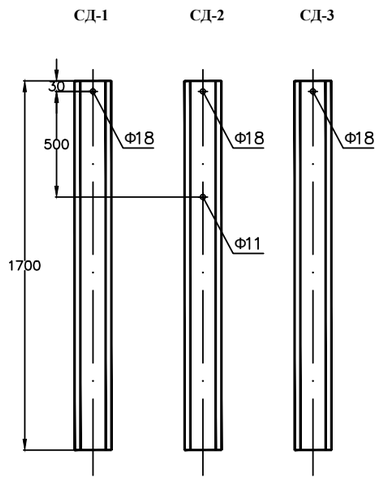


Մետաղական արգելափակոց

Металлическая барьерная ограждения

Կանգնակ /Стойка СД-1-:-СД-3

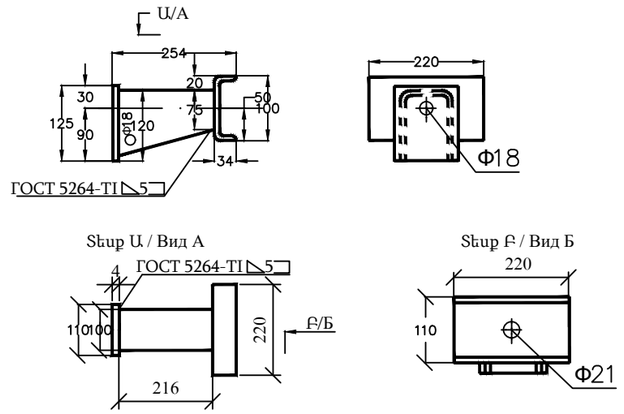




1. Հեծան / Балка
2. Կանգնակ / Стойка
3. Կոնսոլ (կոշտ)/Консоль жестокая
4. Լուսանդրադարձիչ/ Отражатель

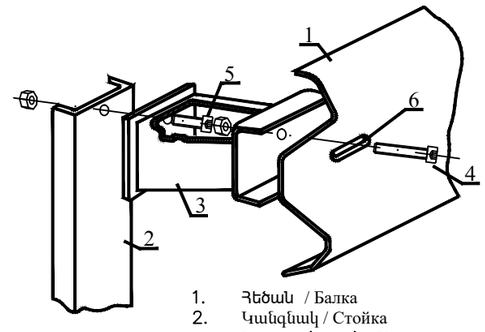
СД-1	[N 12
СД-2	[N 14
СД-3	[N 16

Կոշտ կոնսոլ /Консоль жестокая



Մետաղական արգելափակոցի հավաքական գծագիր

Сборный чертеж металлического барьерного ограждения



1. Հեծան / Балка
2. Կանգնակ / Стойка
3. Կոնսոլ (կոշտ) / Консоль жестокая
4. Հեղուս Մ16 45.5.8/ Болт М16 45.5.8
5. Հեղուս Մ1630.5.8/ Болт М16 30.5.8
6. Տափօղակ 80x40x4 / Шайба 80x40x4
7. Լուսանդրադարձիչ/ Отражатель

Ծանոթություն

1. Գծագրում տրված է ճանապարհային արգելափակոցի կոնստրուկցիան
2. Աշխատանքները նախատեսված է իրականացնել ԳՕՍՏ 26804–2012 պահանջներին համապատասխան:

Примечание

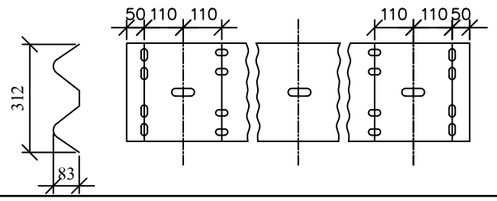
1. На чертеже изображена конструкция дорожного барьерного ограждения.
2. Работы предусмотрены выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ –26804–2012.

Գծագիր/чертеж 6

Մետաղական արգելափակոց մետաղական սյուներով/Металлические ограждения с металлическими столбами

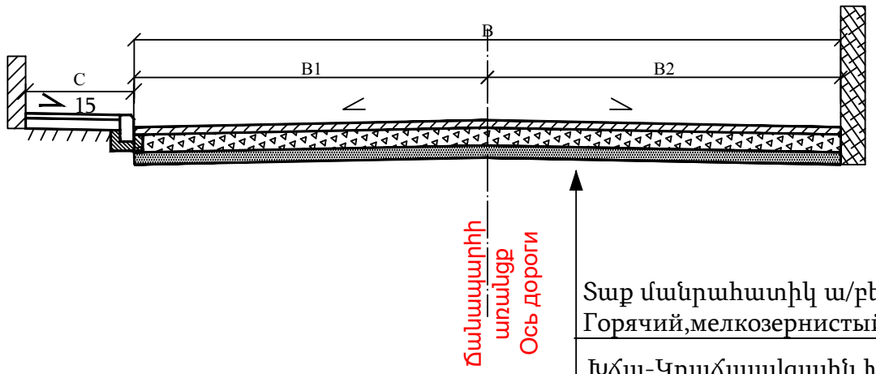
Сб արգելափակոցների հեծանի սեկցիան

Секция балки Сб барьерных ограждений



Ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիան
Конструкция дорожной одежды

Ջրավազան փողոց

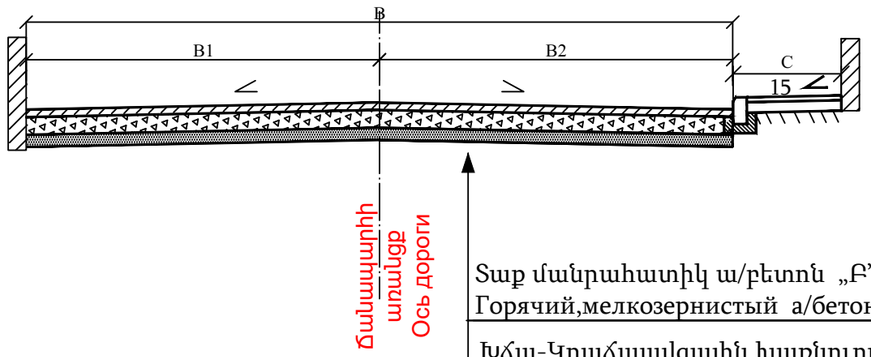


Տաք մանրահատիկ ա/բետոն „Բ”տիպ h=5սմ
Горячий,мелкозернистый а/бетон тип „Б” h=5см

Խճա-Կոպճաավզային խառնուրդ ճանապարհների ծածկերի և հիմքերի համար C5 h=18սմ, ГОСТ 25607-2009
Смеси Щебеночо-гравийно-песчаные для дорожных покрытий и фундаментов C5 h=18см

Ավազակոպճային շերտ h=12սմ
песчано-гравийного слоя h = 12 см.

Երիտասարդական փողոց



Տաք մանրահատիկ ա/բետոն „Բ”տիպ h=5սմ
Горячий,мелкозернистый а/бетон тип „Б” h=5см

Խճա-Կոպճաավզային խառնուրդ ճանապարհների ծածկերի և հիմքերի համար C5 h=20սմ, ГОСТ 25607-2009
Смеси Щебеночо-гравийно-песчаные для дорожных покрытий и фундаментов C5 h=20см

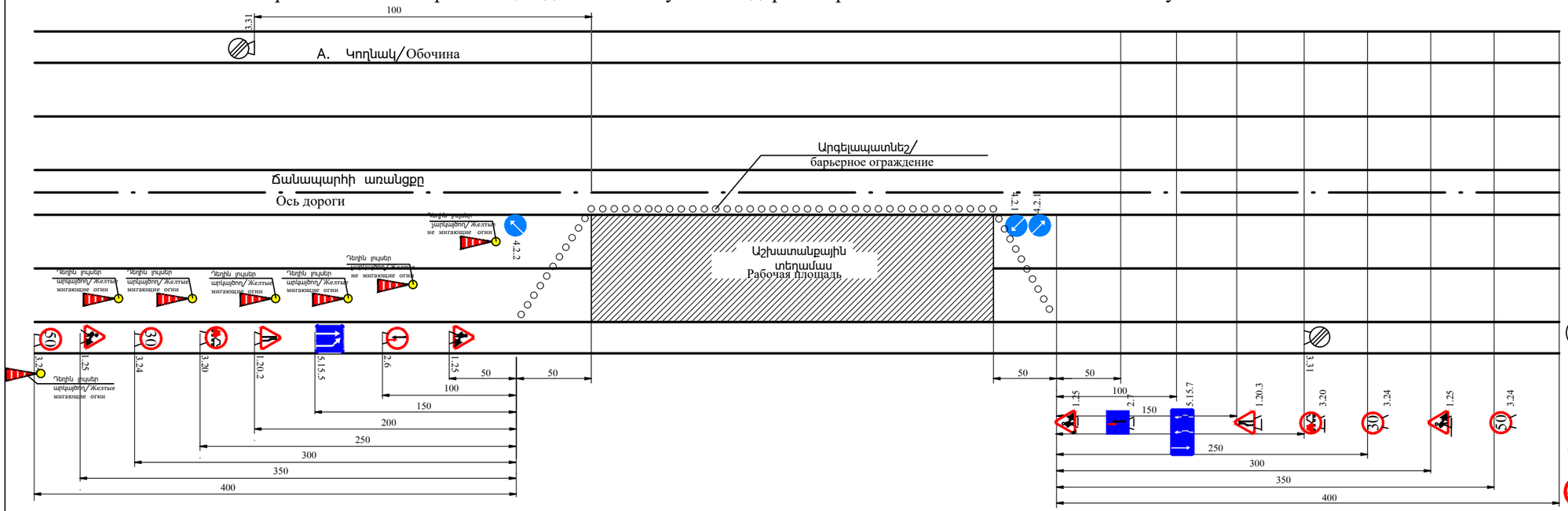
Ավազակոպճային շերտ h=12սմ
песчано-гравийного слоя h = 12 см.

Գծագիր/Чертеж 7

Ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիան
Конструкция дорожной одежды

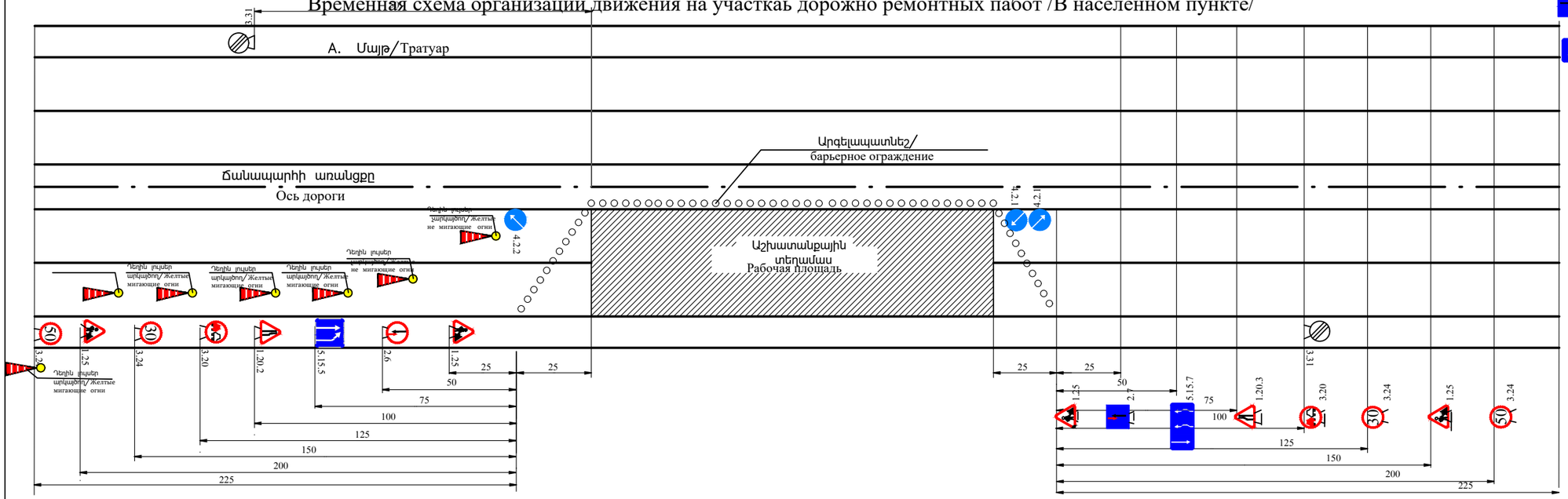
Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա /Բնակավայրից դուրս/

Временная схема организации движения на участкаь дорожно ремонтных пабот /Вне населеного пункта/



Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա /Բնակավայրում/

Временная схема организации движения на участкаь дорожно ремонтных пабот /В населенном пункте/



Անուն, Ազգանուն Ստորագր. /
Имя, отчество&подпись

Արկայծող լույսերի միջև հեռավորությունը չպետք է գերազանցի 6մ-ը:Արկայծող լույսերը տեղադրվում են շինհրապարակի երթեվեկության կառավարման համարնախատեսված 1-ին նշանից մինչեվ վերջին նշան: Նշանների վրա նույնպես պետք է տեղադրված լինի արկայծող լույսեր

Мигалки следует размещать на пластиковых конусах не менее 80 см. Расстояние мигающих огней не должно превышать 6 м. Мигалки размещены от первого до последнего знака для управления движением. На знаках также следует размещать мигалки.

Պայմանական նշաններ /Условные обозначения

- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ /Дорожные работы
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում/Сужение дороги
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում/Сужение дороги
- 3.20 Վազանցն արգելվում է/Обгон запрещен
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում /Ограничение максимальной скорости
- 5.15.5 Գոտու վերջ/Конец полосы
- Դեղին արկայծող և չարկայծող լույսեր Желтые мигающие и не мигающие огни
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ Конец зоны всех ограничений
- 4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից /Объездная дорога справа
- 4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից /Объездная дорога налево
- 2.6 Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն /Преимущество встречного движения
- 2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ/ Преимущество перед встречным потоком
- 5.15.7 Երթևեկության ուղղությունը գոտիներով /Направление движения с полосами движения

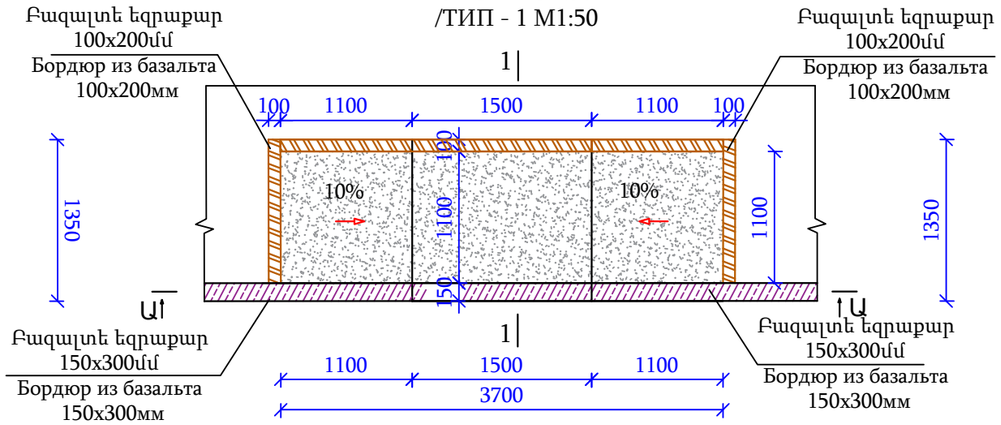
Գծագիր/Чертеж 8

Երթևեկության կազմակերպման սխեմա

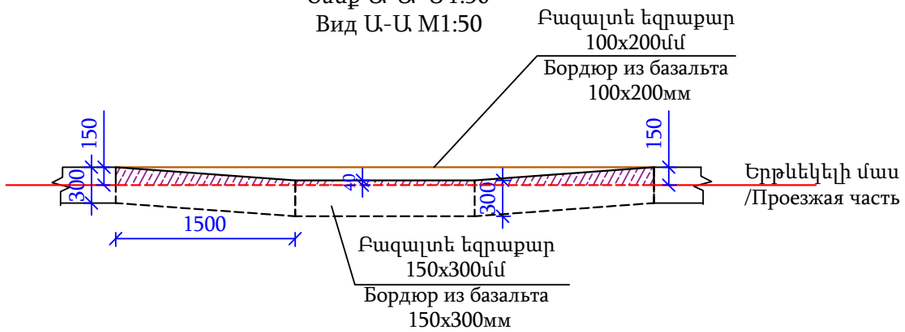
Схема организации движения

Թեքահարթակների տիպային կտրվածքները և կոնստրուկցիաները /Типовые разрезы и конструкции пандусов

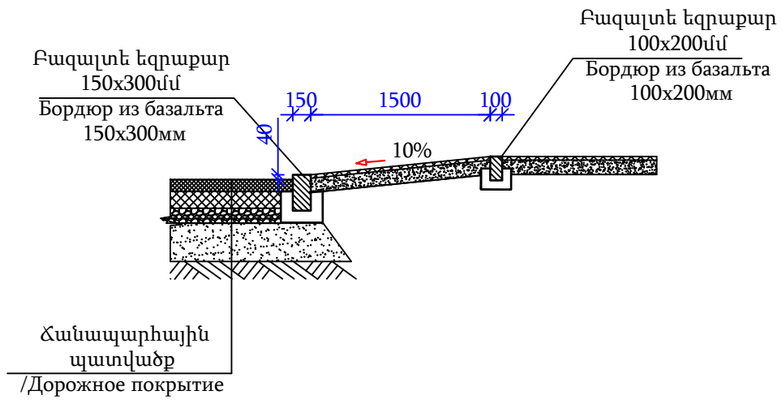
ՏԻՊ - 1 Մ1:50
/ТИП - 1 М1:50



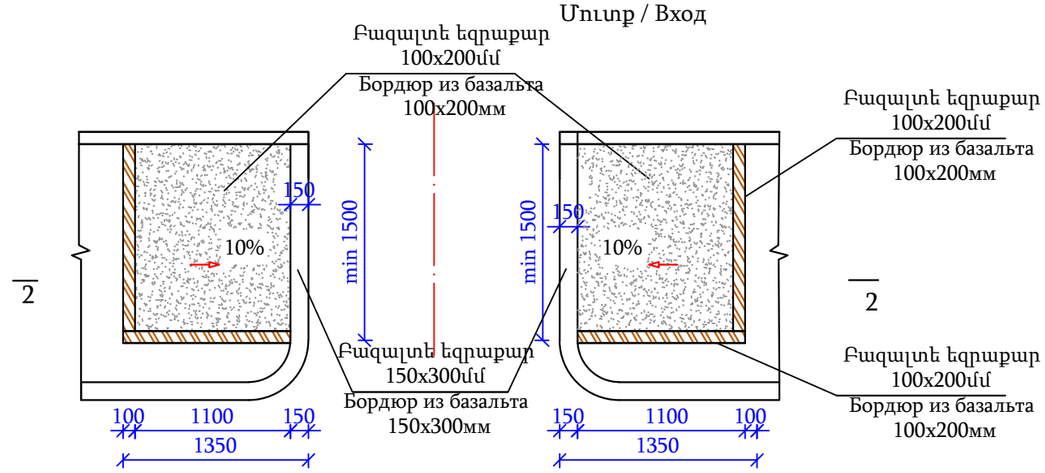
Տեսք Ա-Ա Մ1:50
Вид А-А М1:50



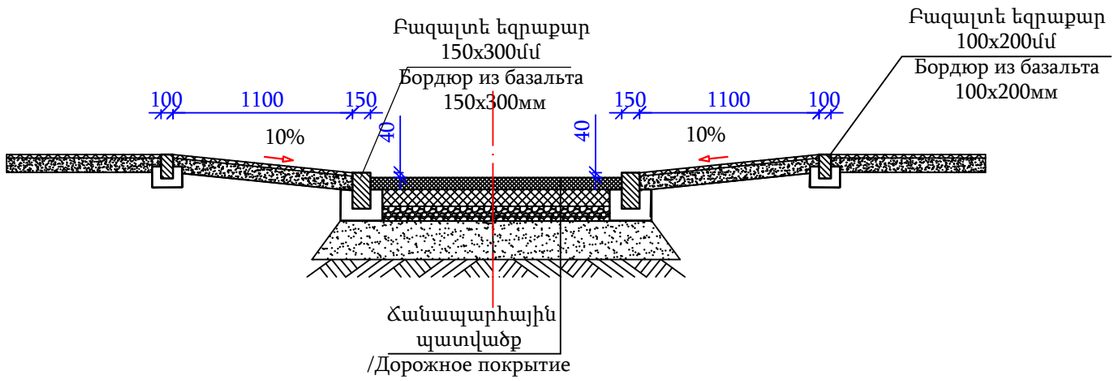
Կտրվածք 1 - 1 Մ1:50
Разрез 1 - 1 М1:50



ՏԻՊ - 2 Մ1:50 / ТИП - 2 М1:50
Մուտք / Вход



Կտրվածք 1 - 1 Մ1:50
Разрез 1 - 1 М1:50
Մուտք / Вход



Ծանոթություն

1.Բոլոր չափերը տրված են մմ-ով:
2.Բոլոր ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:
3. Թեքահարթակները նախագծված են ըստ ՀՀԿՀ 23-101-2017:
4. 1.5մ նեղ մայթերի դեպքում թեքահարէակը իրականացնել ամբողջ լայնությամբ:

Примечание

1. Все размеры указаны в мм.
2. Все объемы приведены в соответствующих ведомостях.
3. Пандусы проектированы по ՀՀԿՀ 23-101-2017.

Գծագիր/Чертеж 9

Թեքահարթակների տիպային
կոնստրուկցիաները
Типовые конструкции
пандусов

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Երիտասարդական, Շ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման,

կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

Ջորավար Անդրանիկ փողոց

Կմ	+	Երկարություն	Հողային պաստառի վերականգնում										Կողնակ						
			Հանույթ										Լիցք		Լայնություն		Մակերես $մ^2$		
			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին				Ծավալ $մ^3$						Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ $մ^3$	Ձախ	Աջ	Ընդամենը	Ձախ	Աջ
							Ընդամենը	Այդ թվում ըստ բնահողերի											
			V16.1	III 7.3	IV 5.4	VII14,3		V16.1	III 7.3	IV 5.4	VII14,3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	000		2,09		2,31														
		20	1,71		1,605		66,3	34,2		32,1			0						
0	020		1,33		0,9														
		20	1,235		1,3		50,7	24,7		26			0						
0	040		1,14		1,7														
		20	1,14		1,065		44,1	22,8		21,3			0,005	0,1					
0	060		1,14		0,43								0,01						
		20	1,14		0,965		42,1	22,8		19,3			0,005	0,1					
0	080		1,14		1,5														
		20	1,14		1,145		45,7	22,8		22,9			0						
0	100		1,14		0,79														
		20	1,14		1,305		48,9	22,8		26,1			0						
0	120		1,14		1,82														
		20	1,14		1,225		47,3	22,8		24,5			0						
0	140		1,14		0,63														
		20	1,14		1,18		46,4	22,8		23,6			0						
0	160		1,14		1,73														
		20	1,14		1,73		57,4	22,8		34,6			0						
0	180		1,14		2,93														
		20	1,14		2,585		74,5	22,8		51,7			0						
0	200		1,14		2,24														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20	1,14		2,73		77,4	22,8		54,6			0,005	0,1					
0	220		1,14		3,22								0,01						
		20	1,14		2,935		81,5	22,8		58,7			0,005	0,1					
0	240		1,14		2,65														
		20	1,14		2,205		66,9	22,8		44,1			0						
0	260		1,14		1,76														
		20	1,14		1,715		57,1	22,8		34,3			0						
0	280		1,14		1,67														
		20	1,14		0,91		41	22,8		18,2			0						
0	300		1,14		0,15														
		20	1,14		1,035		43,5	22,8		20,7			0						
0	320		1,14		1,92														
		20	1,14		2,45		71,8	22,8		49			0						
0	340		1,14		2,98														
		20	1,14		2,52		73,2	22,8		50,4			0						
0	360		1,14		2,06														
		20	1,14		1,03		43,4	22,8		20,6			0,065	1,3					
0	380		1,14										0,13						
		20	1,14				22,8	22,8					0,645	12,9					
0	400		1,14										1,16						
		20	1,14		0,445		31,7	22,8		8,9			0,585	11,7					
0	420		1,14		0,89								0,01						
		20	1,14		0,995		42,7	22,8		19,9			0,075	1,5					
0	440		1,14		1,1								0,14						
		20	1,14		1,545		53,7	22,8		30,9			0,28	5,6					
0	460		1,14		1,99								0,42						
		20	1,14		0,995		42,7	22,8		19,9			1,595	31,9					
0	480		1,14										2,77						
		20	1,14		0,26		28	22,8		5,2			2,065	41,3					
0	500		1,14		0,52								1,36						
		20	1,14		1,39		50,6	22,8		27,8			0,77	15,4					
0	520		1,14		2,26								0,18						
		20	1,14		1,905		60,9	22,8		38,1			0,09	1,8					
0	540		1,14		1,55														
		20	1,14		2,85		79,8	22,8		57			0						
0	560		1,14		4,15														
		20	1,14		3,48		92,4	22,8		69,6			0						
0	580		1,14		2,81														
		20	1,14		2,415		71,1	22,8		48,3			0						
0	600		1,14		2,02														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20	1,14		1,24		47,6	22,8		24,8			0						
0	620		1,14		0,46														
		20	1,14		1,245		47,7	22,8		24,9			0						
0	640		1,14		2,03														
		20	1,14		1,72		57,2	22,8		34,4			0						
0	660		1,14		1,41														
		20	1,14		0,805		38,9	22,8		16,1			0						
0	680		1,14		0,2														
		20	1,14		0,63		35,4	22,8		12,6			0						
0	700		1,14		1,06														
		20	1,14		1,26		48	22,8		25,2			0						
0	720		1,14		1,46														
		20	1,14		1,215		47,1	22,8		24,3			0						
0	740		1,14		0,97														
		20	1,14		4,37		110,2	22,8		87,4			0						
0	760		1,14		7,77														
		20	1,14		4,775		118,3	22,8		95,5			0,26	5,2					
0	780		1,14		1,78								0,52						
		20	1,14		1,485		52,5	22,8		29,7			0,31	6,2					
0	800		1,14		1,19								0,1						
		20	1,14		1,515		53,1	22,8		30,3			0,05	1					
0	820		1,14		1,84														
		20	1,14		0,99		42,6	22,8		19,8			0,165	3,3					
0	840		1,14		0,14								0,33						
		20	1,14		0,07		24,2	22,8		1,4			0,395	7,9					
0	860		1,14										0,46						
		20	1,14		0,605		34,9	22,8		12,1			0,375	7,5					
0	880		1,14		1,21								0,29						
		20	1,14		1,18	0,075	47,9	22,8		23,6	1,5		0,145	2,9					
0	900		1,14		1,15	0,15													
		20	1,14		0,785	0,075	40	22,8		15,7	1,5		0,16	3,2					
0	920		1,14		0,42								0,32						
		20	1,14		0,385	0,15	33,5	22,8		7,7	3		0,23	4,6					
0	940		1,14		0,35	0,3							0,14						
		20	1,14		0,175	0,225	30,8	22,8		3,5	4,5		0,305	6,1					
0	960		1,14			0,15							0,47						
		20	1,14		0,52	0,175	36,7	22,8		10,4	3,5		0,245	4,9					
0	980		1,14		1,04	0,2							0,02						
		20	1,14		1,865	0,175	63,6	22,8		37,3	3,5		0,01	0,2					
1	000		1,14		2,69	0,15													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		20	1,14		2,165	0,125	68,6	22,8		43,3	2,5		0						
1	020		1,14		1,64	0,1													
		20	1,14		1,2	0,15	49,8	22,8		24	3		0,15	3					
1	040		1,14		0,76	0,2							0,3						
		20	1,14		1,04	0,2	47,6	22,8		20,8	4		0,245	4,9					
1	060		1,14		1,32								0,19						
		20	1,14		1,47		52,2	22,8		29,4			0,095	1,9					
1	080		1,14		1,62														
		20	1,14		1,63		55,4	22,8		32,6			0						
1	100		1,14		1,64														
		20	1,14		2,535		73,5	22,8		50,7			0						
1	120		1,14		3,43														
		20	1,14		2,42		71,2	22,8		48,4			0						
1	140		1,14		1,41														
		20	1,14		1,22		47,2	22,8		24,4			0,05	1					
1	160		1,14		1,03								0,1						
		20	1,14		1,785		58,5	22,8		35,7			0,05	1					
1	180		1,14		2,54														
		20	3,325		2,39		114,3	66,5		47,8			0						
1	200		5,51		2,24														
		20	4,845		2,615		149,2	96,9		52,3			0						
1	220		4,18		2,99														
		14	3,8		2,945		94,43	53,2		41,23			0,21	2,94					
1	234		3,42		2,9								0,42						
Ընդամենը		**1234**					**3547,7**	**1575**		**1946**	**27**			**192**			**0**	**0**	**0**

Կազմեց՝ **Զ. Հարությունյան**

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ РЕМОНТА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

Զորավար Անդրանիկ փողոց										
Կմ KM	+	Երկարություն, մ Длина, м	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում Разборка и восстановление дорожной одежды							Մանրամասնություն Примечание
			Վերականգնում Восстановление			Ավազակոպճային շերտ h=12սմ մ^2 песчано-гравийного слоя h = 12 см м^2 ГОСТ 23735-2014	Խճա-Կոպճավազային խառնուրդ ճանապարհների ծածկերի և հիմքերի համար C5 h=20սմ, մ^2 ГОСТ 25607-2009 Смеси Щебеночо-гравийно-песчаные для дорожных покрытий и фундаментов C5 h=20см	Տաք ծակոտկեն խաշրահատակի ա/բ h=6սմ, մ^2 Горячий крупнозернистый а/бетон h=6см, м^2	Տաք մանրահատակի ա/բ h=5սմ Բ տիպ մ^2 Горячий мелкозернистый а/бетон Типа Б h = 5см м^2	
			Սանանկի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն մ Средняя ширина м	Մակերեսը մ^2 Площадь м^2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	000		26,0							
		20		18,4	273	273,0	273,0		273,0	Հարակցում Սայաթ-Նովա
0	020		10,8							
		20		9,1	181	181,0	181,0		181,0	
0	040		7,3							
		20		7,3	145	145,0	145,0		145,0	
0	060		7,2							
		20		7,1	142,0	142,0	142,0		142,0	
0	080		7,0							
		20		6,9	138,0	138,0	138,0		138,0	
0	100		6,8							
		20		6,5	129,0	129,0	129,0		129,0	
0	120		6,1							
		20		6,1	122,0	122,0	122,0		122,0	
0	140		6,1							
		20		6,6	131,0	131,0	131,0		131,0	
0	160		7,0							
		20		7,2	143,0	143,0	143,0		143,0	
0	180		7,3							
		20		7,9	158,0	158,0	158,0		158,0	
0	200		8,5							
		20		8,0	159,0	159,0	159,0		159,0	
0	220		7,4							
		20		7,2	144,0	144,0	144,0		144,0	
0	240		7,0							
		20		7,0	140,0	140,0	140,0		140,0	
0	260		7,0							
		20		7,0	140,0	140,0	140,0		140,0	
0	280		7,0							
		20		7,0	139,0	139,0	139,0		139,0	
0	300		6,9							
		20		6,8	136,0	136,0	136,0		136,0	
0	320		6,7							
		20		7,0	139,0	139,0	139,0		139,0	
0	340		7,2							
		20		7,5	149,0	149,0	149,0		149,0	
0	360		7,7							
		20		8,1	162,0	162,0	162,0		162,0	
0	380		8,5							
		20		8,5	169,0	169,0	169,0		169,0	
0	400		8,4							
		20		8,2	164,0	164,0	164,0		164,0	
0	420		8,0							
		20		7,8	156,0	156,0	156,0		156,0	
0	440		7,6							
		20		7,4	148,0	148,0	148,0		148,0	
0	460		7,2							
		20		7,7	154,0	154,0	154,0		154,0	
0	480		8,2							
		20		9,0	180,0	180,0	180,0		180,0	
0	500		9,8							
		20		9,9	197,0	197,0	197,0		197,0	
0	520		9,9							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		20		10,1	202,0	202,0	202,0		202,0	
0	540		10,3							
		20		10,4	207,0	207,0	207,0		207,0	
0	560		10,4							
		20		10,2	204,0	204,0	204,0		204,0	
0	580		10,0							
		20		8,6	171,0	171,0	171,0		171,0	
0	600		7,1							
		20		7,4	147,0	147,0	147,0		147,0	
0	620		7,6							
		20		7,7	154,0	154,0	154,0		154,0	
0	640		7,8							
		20		7,6	152,0	152,0	152,0		152,0	
0	660		7,4							
		20		7,2	144,0	144,0	144,0		144,0	
0	680		7,0							
		20		6,9	138,0	138,0	138,0		138,0	
0	700		6,8							
		20		7,1	142,0	142,0	142,0		142,0	
0	720		7,4							
		20		7,9	158,0	158,0	158,0		158,0	
0	740		8,4							
		20		8,8	175,0	175,0	175,0		175,0	
0	760		9,1							
		20		9,2	183,0	183,0	183,0		183,0	
0	780		9,2							
		20		8,8	175,0	175,0	175,0		175,0	
0	800		8,3							
		20		7,6	152,0	152,0	152,0		152,0	
0	820		6,9							
		20		7,1	141,0	141,0	141,0		141,0	
0	840		7,2							
		20		7,5	149,0	149,0	149,0		149,0	
0	860		7,7							
		20		7,5	150,0	150,0	150,0		150,0	
0	880		7,3							
		20		7,2	143,0	143,0	143,0		143,0	
0	900		7,0							
		20		7,0	140,0	140,0	140,0		140,0	
0	920		7,0							
		20		7,0	140,0	140,0	140,0		140,0	
0	940		7,0							
		20		7,0	140,0	140,0	140,0		140,0	
0	960		7,0							
		20		7,0	140,0	140,0	140,0		140,0	
0	980		7,0							
		20		7,0	140,0	140,0	140,0		140,0	
1	000		7,0							
		20		7,0	140,0	140,0	140,0		140,0	
1	020		7,0							
		20		7,1	141,0	141,0	141,0		141,0	
1	040		7,1							
		20		7,5	149,0	149,0	149,0		149,0	
1	060		7,8							
		20		7,9	157,0	157,0	157,0		157,0	
1	080		7,9							
		20		7,6	152,0	152,0	152,0		152,0	
1	100		7,3							
		20		7,5	149,0	149,0	149,0		149,0	
1	120		7,6							
		20		8,6	172,0	172,0	172,0		172,0	
1	140		9,6							
		20		8,7	174,0	174,0	174,0		174,0	
1	160		7,8							
		20		7,8	155,0	155,0	155,0		155,0	
1	180		7,7							
		20								
1	200									
		20		0,0	1235,0	1235,0	1235,0		1235,0	Եկեղեցի
1	220									
		14								
1	234									
Ընդամենը Итого		**1234**			**10449**	**10449**	**10449**		**10449**	

Կազմեց՝ Составил ***Հ.Հարությունյան З. Арутюнян***

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ СЪЕЗДОВ И ВЪЕЗДОВ

Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

Զ. Անդրանիկ փողոց																
Ձախ Слева		Աջ Справа		Երթևեկի մասի լայնությունը, մ Ширина проезжей части, м	Երկարությունը, մ Длина, м	Հատման անկյունը Угол пересечения	Կորացման շառավիղը, մ Радиус кривизны, м		Հողային աշխատանքներ, մ³ Земляные работы, м³			Հողային պասսաժի հարթեցում, մ² Выравнивание земляного полотна, м²	Ծածկի մակերես Площадь покрытия			Ծանոթություն Примечание
									Հանույթ Выемка		Լիցք/Насыпь		Ավազակոպճային շերտ h=12սմ Гравийно-песчаный слой h=12см	Խճաքարի-կոպճաավազային խառնուրդ ճանապարհների ծածկերի և հիմքերի համար СЗ h=16սմ մ2	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ Мелкозернистый а/б h= 5см	
ԿՄ/КМ +		ԿՄ/КМ +					Ձախ Слева	Աջ Справа	V (16.1)	Խողովակի համար Труба						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0	028			2,9	8,1	169			4,10			34,2		34,2	34,2	
0	136			4	5	90			2,29					19,1	19,1	
0	171			19,8	12	83			39,76					331,3	331,3	
0	438			17,5	5,6	10			12,48					104,0	104,0	
0	559			9,7	1,1	90			9,01					75,1	75,1	
0	634			3,2	3,7	90			2,77					23,1	23,1	
0	740				10	132			10,56					88,0	88,0	
0	799			1,8	2,2	144			0,72					6,0	6,0	
		0	125	2,4	1,9	90			0,72					6,0	6,0	
		0	220	3,4	10	90	2,1	2	4,32					36,0	36,0	
		0	231	4,3	2,3	90	2,9	3,3	2,40					20,0	20,0	
		0	297	4,8	2,8	90	1,4	1,5	1,68					14,0	14,0	
		0	324	2,5	8,3	16		2,6	2,53					21,1	21,1	
		0	557	18,6	6,2	90	10,3	1,1	39,84					332,0	332,0	
		0	672	6,7	10	142	22,2		7,92					66,0	66,0	
		1	234	10,3	18				21,72					181,0	181,0	
Ընդամենը Итого									**162,8**	**0,0**	**0,0**	**34,2**	**0,0**	**1356,9**	**1356,9**	

Կազմեց՝
Составила

Զ. Հարությունյան
З. Арутюнян

ՄԱՅԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ И БОРДЮРОВ

Երիտասարդական, Չ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

Չ. Անդրանիկ փողոց

NN	Սկիզբ/ Начало	Վերջ /Конец	Երկարություն,մ Длина м		Մայթի լայնություն (միջին) մ Ширина (средняя), м	Քանդում/Разборка			Վերականգնում/Восстановление									Թեքահատակ Տիպ 1/ Пандус Тип 1	Թեքահատակ Տիպ2/ Пандус Тип 2 1.5x1.1մ/м	Ծանոթություն Примечание
							Եզրաքար Бордюр		Մայթի ծածկ Конструкция покрытия Конструкция покрытия м²					Եզրաքար Бордюр		Եզրաշար Верста				
	ԿՄ /КМ +	ԿՄ/ КМ +	Ձախ слева	Աջ справа		Մայթի ծածկ $h_{միջ.}$=6սմ մ²	բազալտե գծ.մ базалтты	բետոն գծ.մ3 бетон м	ավազային ա/բ h=3սմ песчаный а/б h=3см	ավազակոպճային հիմք $h_{միջ}$=12սմ гравийно-песчаное основание hср=12см	Խճային հարթեցնող շերտ h=10սմ	Չոր ցեմենտավազային խառնուրդ 30/70% h=5սմ	Բետոն սալիկ h=6սմ	Բազալտ գծ.մ 15x30 базальт 15x30см п.м.	Բազալտ գծ.մ 10x20 базальт 10x20см п.м.	Բետոն գծ.մ 10x20 монолитный бетон 10x20см п.м.	Բետոն գծ.մ 25x25 монолитный бетон 25x25см п.м.	Բազալտ 10x20 հատ/գծ.մ базальт 10x20см п.м.	Բազալտ 10x20 հատ/գծ.մ	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0+113	0+152	39												57,0					
2	0+183	0+201	18		1,6		22,5				30,5	30,5	30,5	25,0				8,9	4,6	
3	0+606	0+629	23				28,8							32,0					4,6	
4	0+636	0+673	37				35,1							39,0					4,6	
5	0+801	0+888	87				77,4							86,0					4,6	
6	0+890	0+918	28				23,9							26,5					4,6	
7	0+933	1+081	148				133,2							148,0					4,6	
8	1+100	1+137	37				34,2							38,0				8,9	2,3	
9	1+184	1+233	49		2,0	4,0	38,7				67,0	67,0	67,0	43,0					4,6	
10	0+000	0+217		217	1,5-2,7	21,7	188,6				361,4	361,4	361,4	209,6				8,9	4,6	
11	0+222	0+230		8	1,9-2,5	1,0	10,3				16,4	16,4	16,4	11,4					4,6	
12	0+233	0+295		62	1,7-3,7	8,0	59,4				133,5	133,5	133,5	66,0					4,6	
13	0+299	0+324		25	1,2-2,8	3,2	26,1				53,1	53,1	53,1	29,0					4,6	
14	0+333	0+531		198	1,2-3,7	24,3	180,4				405,0	405,0	405,0	200,4					4,6	
15	0+531	0+531		0												2,2				աստիճան
16	0+574	0+666		92	1,5-8	20,0	105,3				333,0	333,0	333,0	117,0					4,6	
17	0+674	1+196		522	1,6-7,3	65,7	477,9				1095,4	1095,4	1095,4	531,0		78,0		8,9	4,6	
Ընդամենը Итого						**147,9**	**1441,7**				**2495,3**	**2495,3**	**2495,3**	**1601,9**	**57,0**	**80,2**		**35,6**	**66,7**	

Կազմեց՝ **արությունյան**
Составила՝ **З.Арутюнян**

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Երիտասարդական, Չ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

Զորավար Անդրանիկ փողոց

Հ/Հ	Ձախ Слева		Աջ Справа		Համաձայն ըստ Պետստանդարտի 52290-04-ի Ճանապարհային նշանի անվանումը հատ.								Ծանոթություն Примечание
	ԿՄ КМ	+	ԿՄ КМ	+	նախազգուշացնող Предупреждающие	առաջնության Знаки приоритета	արգելող Запрещающие	թելադրող Предписывающие	հատուկ թելադրող Знаки особых предписаний	տեղեկատվության Информационные	սպասարկման Знаки сервиса	լրաց. տեղեկատվության Знаки дополнительной информации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	004				2,4							
2			0	070	1,22								
3			0	129									
4	0	133											
5			0	146	1,23		3,20						
6			0	197					5,19,1 5,19,2				
7	0	201							5,19,1 5,19,2				
8	0	260			1,22		3,20						
9	0	440				2,4							
10			0	508	1,22		3,20						
11			0	572					5,19,1 5,19,2				
12	0	576							5,19,1 5,19,2				
13	0	650			1,22		3,20						
14	0	676			1,34,1 1,34,2								պատի վրա 2սլաք
15			0	678		2,4							
16			0	690	1,23		3,24						40կմ/ժ
17			0	730		2,4							
18			0	730					5,19,1 5,19,2				
19	0	734							5,19,1 5,19,2				
20	0	825			1,23		3,24						40կմ/ժ
21			1	100	1,22								
22			1	185					5,19,1 5,19,2				
23	1	189							5,19,1 5,19,2				
24			1	234	1,22								
Ընդամենը Итого					11	4	6		16				

Կազմեց՝ *Չ.Հարությունյան*

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՇԱԳԾՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ВЕДОМОСТЬ РАЗМЕТКИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

Զորավար Անդրանիկ փողոց							
Սկիզբ Начало	Վերջ Конец	Երկարությունը մ Длина м			Գամարը ըստ ԳՕՍ-ի 51256-99 Номер по ГОСТ-у 51256-99	Ներկվող մակերեսը մ² Площадь окраски м²	Ծանոթություն Примечание
ԿՄ/КМ+	ԿՄ/КМ+	Ձախ Слева	Առանցքում По осьи	Աջ Справа			
1	2	3	4	5	6	7	8
0+000	0+129		129		1.1	12,9	
0+129	0+133		4		1,14,1	8,6	5,4մ
0+133	0+153		20		1.1	2,0	
0+153	0+162		9		1.7	0,45	
0+162	0+197		35		1.1	3,5	
0+197	0+201		4		1,14,1	21,44	13,4մ
0+201	0+211		10		1.1	1,0	
0+211	0+221		10		1.7	0,50	
0+221	0+420		199		1.1	19,9	
0+426	0+444		18		1.7	0,90	
0+444	0+534		90		1.1	9,0	
0+534	0+543		9		1.7	0,45	
0+543	0+572		29		1.1	2,9	
0+572	0+576		4		1,14,1	15,04	9,4մ
0+576	0+632		56		1.1	5,6	
0+632	0+638		6		1.7	0,30	
0+638	0+669		31		1.1	3,1	
0+669	0+678		9		1.7	0,45	
0+678	0+731		53		1.1	5,3	
0+731	0+735		4		1,14,1	13,44	8,4մ
0+735	0+740		5		1.1	0,5	
0+740	0+748		8		1.7	0,40	
0+748	0+940		192		1.1	19,2	
0+940	0+990		50		1.6	3,75	
0+990	1+114		124		1.5	3,10	
1+114	1+165		51		1.6	3,83	
1+165	1+185		20		1.1	2,0	
1+185	1+189		4		1,14,1	11,8	7,4մ
հոծ գիծ сплошная линия 0,1				**869**	**1.1**	**86,90**	
ընդհատվող գիծ 0,1 прерывистая линия				**124**	**1.5**	**3,10**	
ընդհատվող գիծ 0,1 прерывистая линия				**101**	**1.6**	**7,58**	
ընդհատվող գիծ прерывистая линия				**69**	**1.7**	**3,45**	
հետիոտնային անցում пешеходный переход				**5հատ**	**1.14.1**	**70,4**	

Կազմեց *Զ. Հարությունյան*
Составил *З. Арутюнян*

ՍԻԶԱՄԱՐԳԻ ԵՎ ԾԱՌԱԲՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ГАЗОНОВ

Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

Զորավար Անդրանիկ փողոց																		
NN	Սկիզբ Начало	Վերջ Конец	Հեռավորություն м		Սիզամարգ/Газон				Բազալտե եզրաքար գծ.մ 15x30 սմ / քայլը 1մ, ընդհատումները 1մ /	Բազալտե եզրաքար գծ.մ 10x20 սմ бордюр п.м 10x20см	Բազալտե եզրաքար գծ.մ 15x30 սմ базальтовый бордюр п.м 15x30см	Ծառաբուն приствольная чаша					Կոճղահանում , հատ корчевание пней, штук	Ծանոթություն Примечание
	ԿՄ+ КМ+	ԿՄ+ КМ+	Ձախ слева	Աջ справа	Երկարությունը, մ Длина м	Լայնությունը, մ Ширина м	Մակերես, մ² Площадь м2 Նոր սիզամարգ մ2 Новый газон м2	Մահիճ h=20սմ ,մ³ чернозе h=20см,м³				Չափեր մ Размеры м	Քանակ, հատ Количество, шт	Մակերեսը մ2 Площадь м2	Մահիճ h=20սմ ,մ3 чернозе h=20см,м3	Քանդում բազ. Եզրաքար 10x20 սմ գծ.մ Разборка баз. бордюр 10x20см п.м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	1+196	1+200		4			63	12,6	29									
2	1+205	1+215		10			49	9,8										
3	0+026	0+096		70						26		0,8x1.2	10	1,0	0,2	20		քայլը 7-8մ
4	0+163	0+164		1						2,6		0,8x1.2	1	1,0	0,2	2		
5	0+262	0+263		1						3,7		1,2x1.5	1	1,0	0,2	3		
6	0+303	0+320		17						11,1		1,2x1.5	3	1,0	0,2	3		
7	0+382	0+421		39		1	39	7,8		39								
8	0+473	0+528		55		1,3-2,4	112,1	22,42		59						20		
9	0+580	0+595		15		2,4-2,9	38	7,6		18								
10	0+599	0+620		21		2,1-1,3	37,8	7,56		26								
11	0+691	0+692		1						2,6		0,8x1.2	1	1,0	0,2	2		
12	0+721	0+722		1						2,6		0,8x1.2	1	1,0	0,2	2		
13	0+739	0+740		1						2,6		0,8x1.2	1	1,0	0,2	2		
14	0+748	0+792		44		2,2-2,1	64	12,8		44								

15	0+813	0+814		1						2,6		0,8x1.2	1	1,0	0,2	2		
16	0+851	0+852		1						2,6		0,8x1.2	1	1,0	0,2	2		
17	0+878	0+879		1						2,6		0,8x1.2	1	1,0	0,2	2		
18	0+613	0+617		4						5,2		0,8x1.2	2	1,0	0,2	2		
19	0+985	0+986		1						2,6		0,8x1.2	1	1,0	0,2	2		
20	1+120	1+132		12						7,8		0,8x1.2	3	1,0	0,2	2		
21	1+147	1+148		1						2,6		0,8x1.2	1	1,0	0,2	2		
22	1+196	1+200		4		3,4	65	13		29						13		
23	1+203	1+216		13						48						40		
Ընդամենը Итого							**467,9**	**93,58**		**340**			**28**	**13,44**	**2,7**	**121,0**		

Կազմեց՝ **Հ.Հարությունյան**
Составила՝ **З.Арутюнян**

ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Երիտասարդական, Զ. Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Ջրավազան փողոցների, Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

ՆՆ	Ձախ		Աջ		Անձրևահորերի վերականգնում				Ե/բ դիտահորի տեղադրում d=1000մմ , h=0,5մ հատ	Դիտահորի հատակի սալ d-1200մմ , հատ	Դիտահորերի վերականգնում / բարձրացում/					Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Մաքրում $մ^3$	Բետոն $մ^3$	Դողային աշխատանքներ $մ^3$	Ասֆալտ-կոպճային նախապատրաստում h=10սմ $մ^3$			Բետոն $մ^3$	Մաքրում $մ^3$	Ե/բ ծածկի սալ կափարիչով (1,5x1,5)մ հատ	կափարիչ հատ	Ե/բ ծածկի սալ կափարիչով (1,2x1,2)մ հատ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Զ. Անդրանիկ փողոց																
1	0	017							1	1					1	
2	0	033									0,12					
3	0	035									0,12					
4	0	038							2	1					1	
5	0	084									0,12					
6	0	105									0,12					
7	0	115									0,12					
8	0	120							1	1					1	
9	0	139									0,12					
10	0	158									0,12					
11	0	171									0,12					
12	0	201							2	1					1	
13	0	208									0,12					
14	0	286									0,12					
15	0	326							1	1					1	
16	0	453									0,12					
17	0	549									0,12					
18	0	548									0,12		1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19	0	555									0,12					
20	0	580									0,12					
21	0	606									0,12		1			
22	0	751									0,12					իջատեղ
23	1	243									0,12					
24			0	009							0,12				1	
25			0	010							0,12					
26			0	084					1	1					1	
27			0	105							0,12					
28			0	115							0,12					
29			0	120							0,12				1	մայթ
30			0	139							0,12					իջատեղ
31			0	158							0,12		1			իջատեղ
32			0	171							0,12					
33			0	194							0,12					
34			0	238							0,12					
35			0	279							0,12					
36			0	285							0,12				1	
37			0	331							0,12					իջատեղ
38			0	338							0,12					
39			0	385							0,12					
40			0	456							0,12					մայթ
41			0	519					1	1					1	մայթ
42			0	534							0,12					մայթ
43			0	546							0,12					
44			0	562							0,12		1			
45			0	571							0,12					
46			0	582					1	1					1	մայթ
47			0	677							0,12					իջատեղ
48			0	681							0,12					իջատեղ
49			0	741							0,12					
50			0	749					1	1					1	մայթ
51			0	766							0,12					մայթ
52			0	821							0,12				1	մայթ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
53			0	888							0,12					մայթ
54			0	911							0,12					մայթ
55			0	933							0,12					մայթ
56			0	976					2	1					1	մայթ
57			1	042							0,12					
58			1	237							0,12					
59			1	258							0,12				1	մայթ
Ընդամենը									**13**	**10**	**6**		**4**		**15**	

Ծանոթություն. Փոխարինվող սալերի և կափարիչների պիկետաժները հնարավոր է ենթարկվեն փոփոխության շինարարության ընթացքում՝ ըստ անհրաժեշտության:

Կազմեց՝ ***Հ. Հարությունյան***

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան և Սայաթ-Նովա փողոցների ասֆալտապատման կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ

NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Ծավալ	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
	Զորավար Անդրանիկ փողոց			
	I. Հողային աշխատանքներ			
1	V16.1 կարգի բնահողի/քայքայված պատվածք/ մշակում և բարձում էքս. 1,0մ3 շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 7 կմ	$մ^3$	1540,0	
2	Նույնը ձեռքով, բարձում 0.65մ3 շ.տ. էքս. ա/ի տեղափոխում 7կմ լցակույտ	$մ^3$	35,0	
3	IV 5.4 կարգի բնահողի մշակում էքս. 1,0մ3 շ.տ.կողքի կուտակում	$մ^3$	192,0	
4	IV 5.4 կարգի բնահողի մշակում և բարձում էքս. 1,0մ3 շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 7 կմ	$մ^3$	1754,0	
5	IV 5.4 կարգի բնահողի մշակում բուլդոզերով լիցքի իրականացում, հարթում, ջրում , խտացում	$մ^3$	192,0	
6	VII14,3 կարգի բնահողի մշակում և հիդրումուրճով, բարձում էքս. 1,0մ3 շ.տ. ա/ի վրա, տեղափոխում լցակույտ 7 կմ	$մ^3$	27,0	
	II. Երթևեկելի մաս			
1	Ավազակոպճային շերտ h=12սմ, ГОСТ 23735-2014	$մ^2$	10449	
2	Խճա-Կոպճաավզային խառնուրդ ճանապարհների ծածկերի և հիմքերի համար C5 h=18սմ, ГОСТ 25607-200	$մ^2$	10449	
3	Մակերևույթի մշակում բիտումային էմուսիայով 0.6լ/մ2	$մ^2$	10449	
4	Տաք մանրահատիկ ա/բ h=5սմ Բ տիպ, ГОСТ 9128-2013 Горячий мелкозернистый а/бетон Типа Б h = 5см	$մ^2$	10449	
	III.Մայթեր			
1	Բազալտե եզրաքարի քանդում էքս. 0.65մ3 շ.տ. , բարձում ա/ի տեղափոխում աղբավայր 7 կմ,	գծմ	241,7	
2	Բազալտե եզրաքարի ապատեղակայում տեղակայում բետոնե հիմքով	գծմ	100	
3	Բազալտե եզրաքարի քանդում. , վերադարձ սեփականատիրոջը	գծմ	1050	
4	Գոյություն ունեցող մայթի բետոնե սալիկների քանդում, ,վերադարձ սեփականատիրոջը	$մ^3$	147	
5	Բազալտե եզրաքարի տեղադրում (15x30), միաձույլ բետոնե հիմք , ավազակոպճային նախ շերտ 8սմ	գծմ	1501,9	
6	Բազալտե եզրաքարի տեղադրում (10x20), միաձույլ բետոնե հիմք , ավազակոպճային նախ շերտ 8սմ	գծմ	57	
7	Խճային նախապատրաստական շերտ h=10սմ	մ2	2495,3	
8	Չոր ցեմենտավազային խառնուրդ 30/70% h=5սմ	$մ^2$	2495,3	
9	Բետոնե սալիկ h=6սմ	$մ^2$	2495,3	
10	Միաձույլ բետոնե եզրաշարի իրականացում B20 10x20սմ	գծմ	80,2	
11	Թեքահարթակների բազալտե եզրաքարի տեղադրում (10x20), միաձույլ բետոնե հիմք , ավազակոպճային նախ շերտ 8սմ	գծմ	102,3	
	III.Սիզամարգեր և ծառաբներ			
2	Ծառաբների, սիզամարգերի բազալտե եզրաքարի տեղադրում 10x20սմ , բետոնե հիմք, ավազակոպճային նախապատրաստական 8սմ	գծմ	340	
3	Ծառաբների բազալտե եզրաքարի 10x20սմ , քանդում,վերադարձ	գծմ	121	
4	II կարգի գրունտի մշակում պահուստում էքսկավատորով /065$մ^3$/, տեղափոխում 7 կմ լիցք Обработка в резерве II грунта экскаватором /065 м3/, перевозка в насыпь 7 км	մ3 м3	96,28	
5	Բնահողի և հարթեցում ձեռքով h=20սմ, բազմամյա խոտաբույսերի ցանում /սիզամարգ/ Укладка почвы вручную h=20 см, посев многолетних трав /газон/	մ2 м2	481,34	
6	Կոճղերի հեռացում	հատ	6	

1	2	3	4	5
	IV.Իջատեղեր			
1	V16.1 կարգի բնահողի/քայքայված պատվածք/ կարգի բնահողի մշակում էքս. 1.0մ3 շ.տ. բարձում ա/ի , տեղափոխում լցակույտ 7 կմ	$մ^3$	*162,8*	
2	Հողային պաստառի հարթեցում բուլդոզերով	$մ^2$	*1356,9*	
3	Խճա-Կոպճաավզային խառնուրդ ճանապարհների ծածկերի և հիմքերի համար C5 h=16սմ, ГОСТ 25607-200	$մ^2$ $м^2$	*1356,9*	
4	Տաք մանրահատիկ ա/բետոն „Բ”տիպ h=5սմ Горячий,мелкозернистый а/бетон тип „Б” h = 5см	$մ^2$ $м^2$	*1356,9*	
	IV.Ե/բ ջրընդունիչ վաքի կառուցում ԿՄ0+212 , L-4 մ			
1	Փոսորակի քանդում IV կարգի բնահողերում ձեռքով	$մ^3$	8,70	
2	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	$մ^3$	2,88	
3	Ջրընդունիչի միաձոյլ ե/բ B20	$մ^3$	2,32	
4	Քսվածքային ջրամեկուսացում	$մ^2$	10,32	
5	ամրան Φ16A500C L-0,77մ	գծ.մ/կգ	21,6/34,06	
6	ամրան Φ16A500C L-4,0մ	գծ.մ/կգ	16/25,28	
7	Հետադարձ լիցք ձեռքով	$մ^3$	1,00	
8	Ավելացած գրունտի բարձում ա/ի ձեռքով և տեղափոխ. Լցակ 7կմ	$մ^3$	7,70	
	Ցանց			
9	Անկյունակ ∟110x8, L-4,0մ	գծ.մ/կգ	16/213,6	
10	Երկտավր Ⅱ10 Б1 , L-0,86մ	գծ.մ/կգ	32,7/264,71	
	V.Դիտահորեր			
1	Դիտահորերի ե/բ սալերի ապատեղակայում, բարձում, տեղափոխում լցակույտ 7.0կմ	$մ^3$	*4,75*	
2	Դիտահորի բարձրացում /նորոգում/ միաձույլ բետոնով	հատ/$մ^3$	*49/6*	
3	Ե/բ դիտահորի տեղադրում d=1000մմ , h=0,5մ	հատ	*13*	
4	Դիտահորի հատակի սալ d-1200մմ	հատ	*10*	
5	Դիտահորի ծածկի նոր սալի տեղադրում թուջե կափարիչով (1.5x1.5)մ	հատ	*4*	
6	Դիտահորի ծածկի նոր սալի տեղադրում թուջե կափարիչով (1.2x1.2)մ	հատ	*15*	
	VI.Հենապատի նորոգում կմ0+240-կմ0+420 ձախ			
1	Հենապատի վրայի IV կարգի գրունտի մաքրում ձեռքով, բարձում ա/ի տեղափոխում 7կմ	$մ^3$	*2,5*	
2	Քայքայված բազալտե քուրքատաշ սալիկների ապամոնտաժում ձեռքով, բարձում ա/ի , տեղափոխում աղբավայր 7 կմ,	$մ^2$	*20*	
3	Խոռոչների լցնում բետոնով B15	$մ^3$	*2*	
4	Գոյություն ունեցող հենապատի բազալտե քուրքատաշ երեսապատման վերականգնում,	$մ^2$	*20*	
5	Հենապատի բազալտե թասակ h-15սմ, b-60սմ	գծմ/մ2	*20/12*	
	VII.Հենապատի նորոգում կմ0+540-կմ0+630 ձախ			
1	Քայքայված բազալտե քուրքատաշ սալիկների ապամոնտաժում ձեռքով, բարձում ա/ի , տեղափոխում աղբավայր 7 կմ,	$մ^2$	*4*	
2	Խոռոչների լցնում բետոնով B15	$մ^3$	*0,5*	
3	Գոյություն ունեցող հենապատի բազալտե քուրքատաշ երեսապատման վերականգնում,	$մ^2$	*4*	
4	Հենապատի բազալտե թասակ h-15սմ, b-60սմ	գծմ/մ2	*5/3*	
	VIII.Հենապատի նորոգում կմ0+745-կմ0+795 ձախ			
1	Հենապատի վրայի IV կարգի գրունտի մաքրում ձեռքով, բարձում ա/ի տեղափոխում 7կմ	$մ^3$	*1,2*	
2	Քայքայված բազալտե քուրքատաշ սալիկների ապամոնտաժում ձեռքով, բարձում ա/ի , տեղափոխում աղբավայր 7 կմ,	$մ^2$	*25*	
3	Խոռոչների լցնում բետոնով B15	$մ^3$	*0,4*	
4	Գոյություն ունեցող հենապատի բազալտե քուրքատաշ երեսապատման վերականգնում,	$մ^2$	*3*	
5	Հենապատի բազալտե թասակ h-15սմ, b-60սմ	գծմ/մ2	*5/3*	

1	2	3	4	5
	IX.Հենապատի նորոգում կմ1+140-կմ0+1+234 ձախ			
1	Հենապատի վրայի IV կարգի գրունտի մաքրում ձեռքով, բարձում ա/ի տեղափոխում 7կմ	$մ^3$	*2*	
2	Քայքայված բազալտե քուրքատաշ սալիկների ապամոնտաժում ձեռքով, բարձում ա/ի , տեղափոխում աղբավայր 7 կմ,	$մ^2$	*22*	
3	Խոռոչների լցնում բետոնով B15	$մ^3$	*1,8*	
4	Գոյություն ունեցող հենապատի բազալտե քուրքատաշ երեսապատման վերականգնում,	$մ^2$	*22*	
5	Հենապատի քայքայված բազալտե թասակ h-15սմ, b-60սմ	գծմ/մ2	*30/18*	
	X.Հենապատի նորոգում կմ0+380-կմ0+0+530 աջ			
1	Քայքայված բազալտե քուրքատաշ սալիկների ապամոնտաժում ձեռքով, բարձում ա/ի , տեղափոխում աղբավայր 7 կմ,	$մ^2$	*19*	
2	Խոռոչների լցնում բետոնով B15	$մ^3$	*1,5*	
3	Գոյություն ունեցող հենապատի բազալտե քուրքատաշ երեսապատման վերականգնում,	$մ^2$	*19*	
4	Հենապատի քայքայված բազալտե թասակ h-15սմ, b-60սմ	գծմ/մ2	*35/21*	
	XI.Հենապատի նորոգում կմ0+675-կմ1+125 աջ			
1	Քայքայված բազալտե քուրքատաշ սալիկների ապամոնտաժում ձեռքով, բարձում ա/ի , տեղափոխում աղբավայր 7 կմ,	$մ^2$	*35*	
2	Խոռոչների լցնում բետոնով B15	$մ^3$	*2,2*	
3	Գոյություն ունեցող հենապատի բազալտե քուրքատաշ երեսապատման վերականգնում,	$մ^2$	*35*	
4	Հենապատի բազալտե թասակ h-15սմ, b-60սմ	գծմ/մ2	*40/24*	
	XII.Հենապատի նորոգում կմ1+200-կմ1+220 աջ			
1	Քայքայված բազալտե քուրքատաշ սալիկների ապամոնտաժում ձեռքով, բարձում ա/ի , տեղափոխում աղբավայր 7 կմ,	$մ^2$	*25*	
2	Խոռոչների լցնում բետոնով B15	$մ^3$	*3,5*	
3	Գոյություն ունեցող հենապատի բազալտե քուրքատաշ երեսապատման վերականգնում,	$մ^2$	*25*	
4	Հենապատի բազալտե թասակ h-15սմ, b-60սմ	գծմ/մ2	*65/39*	
	XIII.Երթևեկելի մասի նշագծում ներկով լուսաանդրադարձիչ գնդիկների կիրառմամբ			
1	հոծ գիծ 1.1 Сплошная 1.1	գծմ/$մ^2$ пм/$м^2$	869/86,9	
2	ընդհատ գիծ 1.5 Прерывистая 1.5	գծմ/$մ^2$ пм/$м^2$	124/3,1	
4	ընդհատ գիծ 1.6 Прерывистая 1.6	գծմ/$մ^2$ пм/$м^2$	101/7,58	
5	ընդհատ գիծ 1.7 Прерывистая 1.7	գծմ/$մ^2$ пм/$м^2$	69/3,45	
6	հետիոտնային անցում 1,14,1 пешеходный переход	$մ^2$ $м^2$	70,4	**5հատ**
	XIV.Նշաններ/Знаки			
1	- նախազգուշացնող - предупреждающие	հատ шт	11	
2	- առավելության - Знаки приоритета	հատ шт	4	
3	արգելող Запрещающие	հատ шт	6	
4	-հատուկ թելադրանքի Знаки особых предписаний	հատ шт	16	

Կազմեց՝ ***Զ.Հարությունյան***

Զորավար Անդրանիկ փողոց

Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых											
Угол			Кривые						Прямые		
№ угла	Положение вершины угла, ПК+	Угол поворота +право -лево, град.	бета1, град. альфа КК, град. бета2, град.	A1, м R, м A2, м	L1, м LKK, м L2, м	T1, м D, м T2, м	Начало закр., ПК+ L закр., м Конец закр., ПК+	Начало КК, ПК+ Б, м Конец КК, ПК+	Прямые, м	Расстояние между вершинами углов, м	Дирекционный угол, град.
н.х.						20.74	0+00.00	0+20.74	20.74		319.87
1	0+32.53	56.38	0.00	0.00	0.00	11.79	0+20.74	0+20.74		32.53	376.25
			56.38	22.00	21.65	1.93	21.65	2.96			
			0.00	0.00	0.00	11.79	0+42.39	0+42.39			
линия						77.75	0+42.39	1+20.14	77.75		16.25
2	1+26.02	6.73	0.00	0.00	0.00	5.88	1+20.14	1+20.14		95.42	382.98
			6.73	100.00	11.75	0.01	11.75	0.17			
			0.00	0.00	0.00	5.88	1+31.88	1+31.88			
линия						31.32	1+31.88	1+63.20	31.32		22.98
3	1+83.45	79.85	0.00	0.00	0.00	20.25	1+63.20	1+63.20		57.44	462.84
			79.85	24.19	33.72	6.78	33.72	7.35			
			0.00	0.00	0.00	20.25	1+96.92	1+96.92			
линия						1.32	1+96.92	1+98.24	1.32		102.84
4	2+07.05	19.61	0.00	0.00	0.00	8.82	1+98.24	1+98.24		30.38	482.45
			19.61	51.00	17.46	0.17	17.46	0.76			
			0.00	0.00	0.00	8.82	2+15.70	2+15.70			
линия						5.12	2+15.70	2+20.82	5.12		122.45
5	2+32.09	-35.70	0.00	0.00	0.00	11.27	2+20.82	2+20.82		25.21	446.75
			35.70	35.00	21.81	0.73	21.81	1.77			
			0.00	0.00	0.00	11.27	2+42.63	2+42.63			
линия						31.84	2+42.63	2+74.47	31.84		86.75
6	2+83.42	-12.43	0.00	0.00	0.00	8.95	2+74.47	2+74.47		52.06	434.31
			12.43	82.14	17.83	0.07	17.83	0.49			
			0.00	0.00	0.00	8.95	2+92.30	2+92.30			
линия						19.16	2+92.30	3+11.46	19.16		74.31
7	3+27.13	-11.19	0.00	0.00	0.00	15.67	3+11.46	3+11.46		43.78	423.13
			11.19	160.00	31.24	0.10	31.24	0.77			
			0.00	0.00	0.00	15.67	3+42.70	3+42.70			
линия						6.84	3+42.70	3+49.54	6.84		63.13
8	3+59.42	11.29	0.00	0.00	0.00	9.88	3+49.54	3+49.54		32.40	434.42
			11.29	100.00	19.70	0.06	19.70	0.49			
			0.00	0.00	0.00	9.88	3+69.24	3+69.24			
линия						1.39	3+69.24	3+70.63	1.39		74.42
9	3+89.72	16.70	0.00	0.00	0.00	19.08	3+70.63	3+70.63		30.36	451.12
			16.70	130.00	37.90	0.27	37.90	1.39			
			0.00	0.00	0.00	19.08	4+08.53	4+08.53			
линия						77.04	4+08.53	4+85.57	77.04		91.12
10	5+14.40	-27.02	0.00	0.00	0.00	28.83	4+85.57	4+85.57		124.96	424.10
			27.02	120.00	56.60	1.07	56.60	3.42			
			0.00	0.00	0.00	28.83	5+42.17	5+42.17			
линия						23.88	5+42.17	5+66.04	23.88		64.10
11	5+77.45	-10.25	0.00	0.00	0.00	11.40	5+66.04	5+66.04		64.12	413.85
			10.25	127.17	22.75	0.06	22.75	0.51			
			0.00	0.00	0.00	11.40	5+88.79	5+88.79			
линия						42.52	5+88.79	6+31.31	42.52		53.85
12	6+31.31	-2.37	0.00	0.00	0.00	42.52	5+88.79	Н/Д		53.93	411.48
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0.00	0.00	27.61	6+58.93	Н/Д			

линия						27.61	6+31.31	6+58.93	27.61		51.48
13	6+63.07	7.90	0.00	0.00	0.00	4.14	6+58.93	6+58.93		31.75	419.37
			7.90	60.00	8.27	0.01	8.27	0.14			
			0.00	0.00	0.00	4.14	6+67.20	6+67.20			
линия						1.82	6+67.20	6+69.02	1.82		59.37
14	6+79.45	-19.73	0.00	0.00	0.00	10.43	6+69.02	6+69.02		16.40	399.64
			19.73	60.00	20.66	0.21	20.66	0.90			
			0.00	0.00	0.00	10.43	6+89.68	6+89.68			
линия						27.64	6+89.68	7+17.32	27.64		39.64
15	7+35.85	40.68	0.00	0.00	0.00	18.53	7+17.32	7+17.32		56.60	440.32
			40.68	50.00	35.50	1.57	35.50	3.32			
			0.00	0.00	0.00	18.53	7+52.81	7+52.81			
линия						34.25	7+52.81	7+87.07	34.25		80.32
16	8+05.44	-23.08	0.00	0.00	0.00	18.37	7+87.07	7+87.07		71.16	417.24
			23.08	90.00	36.25	0.50	36.25	1.86			
			0.00	0.00	0.00	18.37	8+23.32	8+23.32			
линия						0.31	8+23.32	8+23.63	0.31		57.24
17	8+28.49	-8.93	0.00	0.00	0.00	4.86	8+23.63	8+23.63		23.55	408.31
			8.93	62.26	9.71	0.02	9.71	0.19			
			0.00	0.00	0.00	4.86	8+33.34	8+33.34			
линия						29.34	8+33.34	8+62.68	29.34		48.31
18	8+77.36	20.91	0.00	0.00	0.00	14.69	8+62.68	8+62.68		48.89	429.22
			20.91	79.60	29.04	0.33	29.04	1.34			
			0.00	0.00	0.00	14.69	8+91.72	8+91.72			
линия						10.66	8+91.72	9+02.38	10.66		69.22
19	9+07.59	-19.70	0.00	0.00	0.00	5.21	9+02.38	9+02.38		30.56	409.52
			19.70	30.00	10.32	0.10	10.32	0.45			
			0.00	0.00	0.00	5.21	9+12.70	9+12.70			
линия						9.20	9+12.70	9+21.90	9.20		49.52
20	9+30.37	19.22	0.00	0.00	0.00	8.47	9+21.90	9+21.90		22.88	428.74
			19.22	50.00	16.78	0.16	16.78	0.71			
			0.00	0.00	0.00	8.47	9+38.67	9+38.67			
линия						32.46	9+38.67	9+71.13	32.46		68.74
21	9+77.98	-5.23	0.00	0.00	0.00	6.85	9+71.13	9+71.13		47.78	423.51
			5.23	150.00	13.70	0.01	13.70	0.16			
			0.00	0.00	0.00	6.85	9+84.83	9+84.83			
линия						38.76	9+84.83	10+23.59	38.76		63.51
22	10+36.50	7.39	0.00	0.00	0.00	12.91	10+23.59	10+23.59		58.53	430.90
			7.39	200.00	25.79	0.04	25.79	0.42			
			0.00	0.00	0.00	12.91	10+49.38	10+49.38			
линия						62.35	10+49.38	11+11.73	62.35		70.90
23	11+40.76	17.37	0.00	0.00	0.00	29.03	11+11.73	11+11.73		104.29	448.27
			17.37	190.00	57.61	0.45	57.61	2.20			
			0.00	0.00	0.00	29.03	11+69.34	11+69.34			
линия						16.31	11+69.34	11+85.66	16.31		88.27
24	12+02.51	-67.97	0.00	0.00	0.00	16.85	11+85.66	11+85.66		62.19	380.30
			67.97	25.00	29.66	4.05	29.66	5.15			
			0.00	0.00	0.00	16.85	12+15.31	12+15.31			
к.х.						18.77	12+15.31	12+34.09	18.77		20.30

Հեղեղատարի կառուցվածը

Նախագծի Կազմ

Содержание

Բացատրագիր/ Пояснительная записка
Գծագրեր/Чертежи

1.01-1.04. Հեղեղատարի հատակագիծ / План ливневой канализации

2.01-2.03. Հեղեղատարի երկայնական կտրվածք/ Продольный профиль ливневой канализации

Ամփոփագրեր/ Ведомости

1. Հեղեղատար կոյուղու դիտահորերի մասնագիր / Спецификация люков ливневой канализации
2. Հեղեղատար կոյուղու համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость ливневой канализации Ведомость проезжей части

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Ուսումնասիրության ընթացքում պարզ դարձավ որ Ալավերդի քաղաքի Զորավար Անդրանիկ փողոցում բացակայում է ջրահեռացման համակարգը և որոշ տեղամասերում ջրի մեծ ծավալների կուտակումներ են տեղի ունենում: Այդ իսկ պատճառով նախատեսվել է Զորաար Անդրանիկ փողոցի կմ 0+460 տեղամասից մինչև Սպանդայան փողոցի ԿՄ0+110 տեղամասը կառուցել հեղեղատար

Կոյուղի:

Նախատեսվում է անձրևաջրերը թվով 13 անձրևընդունիչների միջոցով և կոլեկտորի 23 ցամցով դիտահորերի միջոցով հավաքել և 400մմ պոլիէթիլենային խողովակների միջոցով հեռացնել Սպանդարյան փողոցի ձախ կողմում հոսող գետակի մեջ:

Բոլոր անհրաժեշտ տեղերում նախատեսվել են D=1000մմ (13 հատ) և D=1500մմ (23 հատ) տրամագծերով կոյուղու հավաքովի երկաթբետոնե էլեմենտներից դիտահորեր : Բոլոր դիտահորերի վրա նախատեսված են ճանապարհային ծածկի սալեր՝ ցանցե թուջե կափարիչով:

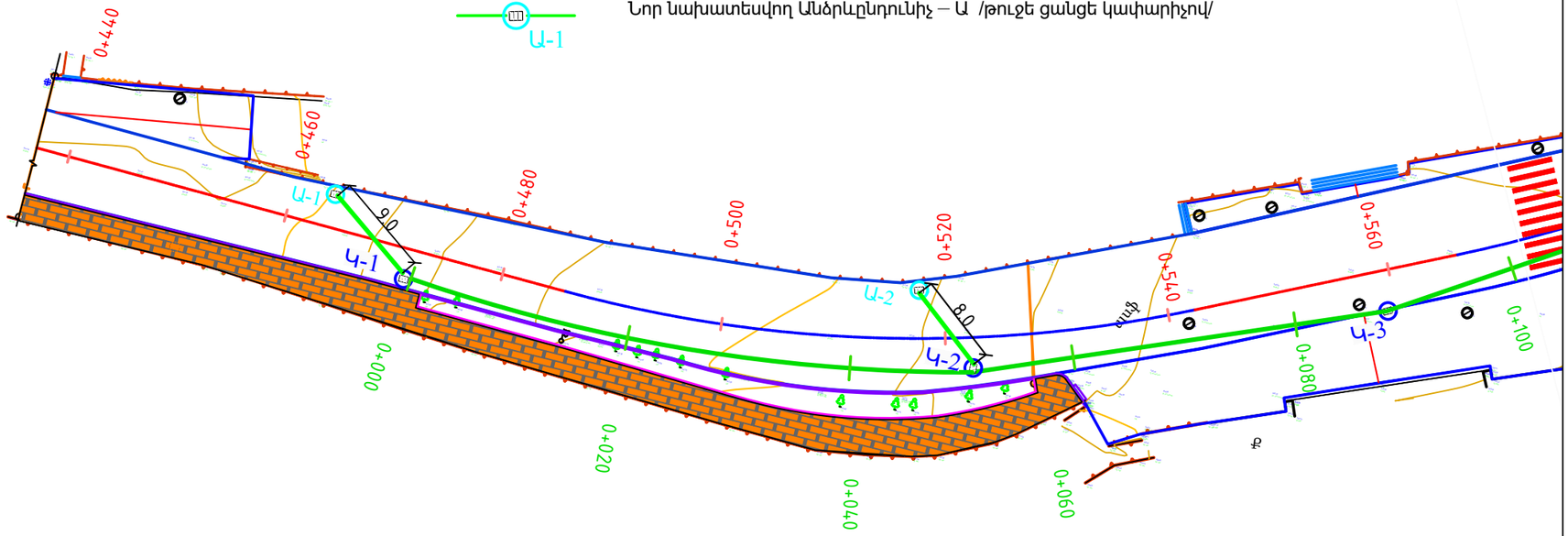
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

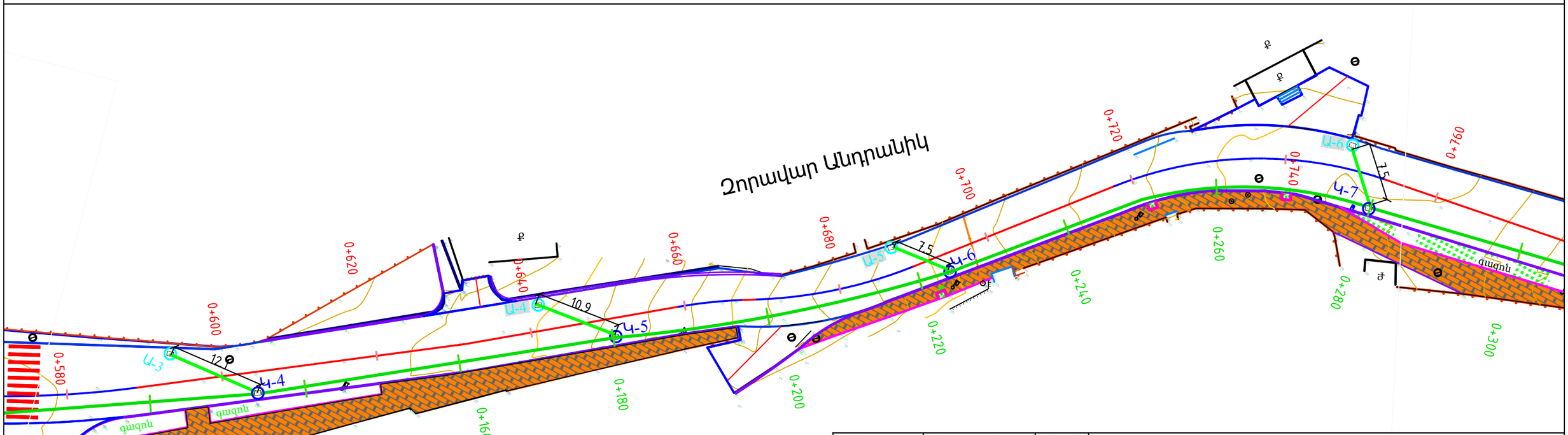
Նոր նախատեսվող անձրեվաջրերի հեռացման կոլեկտորի խողովակ d-400մմ /Պոլիէթիլենային , SN 8/

Նոր նախատեսվող անձրևընդունիչից կոլեկտորին մացող խողովակ -300մմ /Պոլիէթիլենային , SN 8/

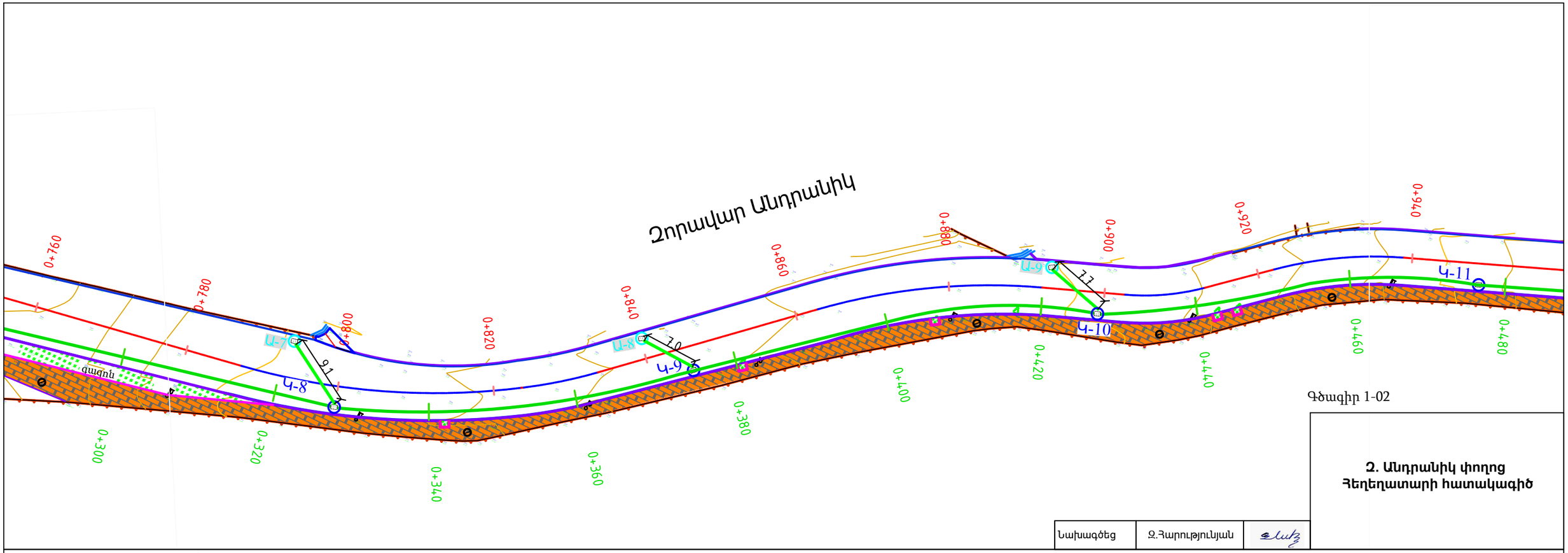
Կ-1 Նոր նախատեսվող անձրեվաջրերի հեռացման կոլեկտորի հոր-Կ /թուջե ցանցե կափարիչով/

Ա-1 Նոր նախատեսվող Անձրևընդունիչ – Ա /թուջե ցանցե կափարիչով/





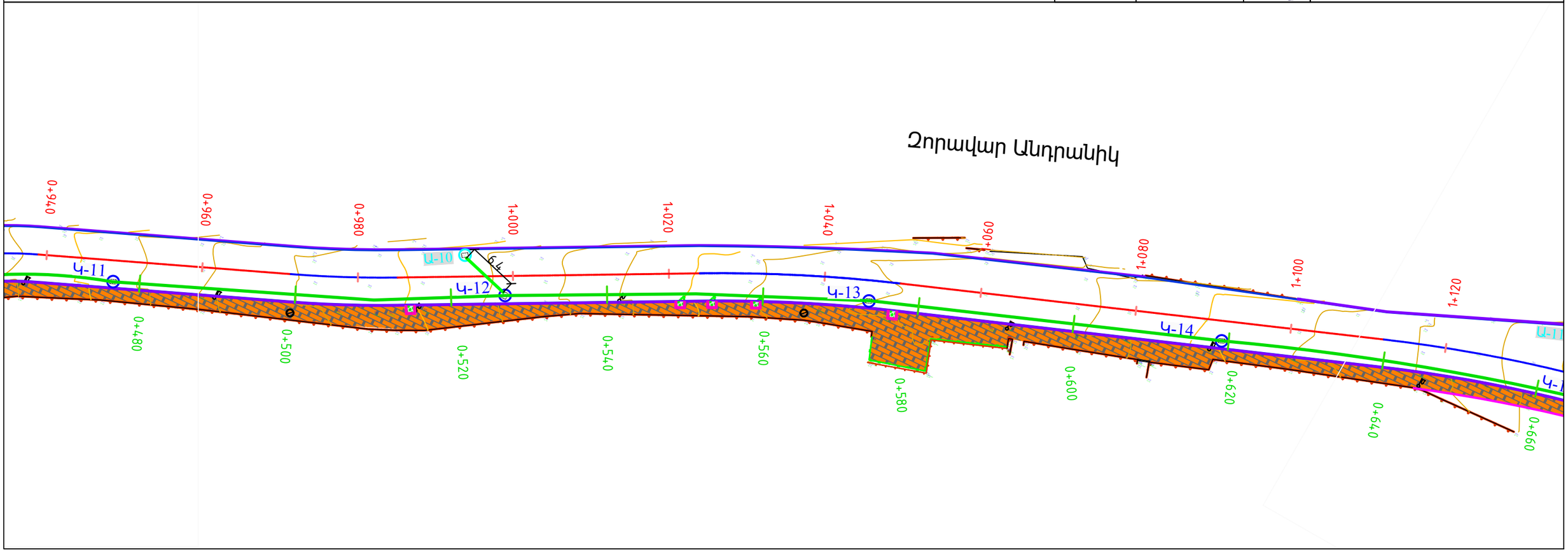
ՆԳՃ ГИП	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян		Երիտասարդական, Զ.Անդրանիկի, Սպանդարյան, Խուդյակով, Զրավազան և Սայաթ–Նովա փողոցների ասֆալտապատման, կապիտալ վերանորոգման աշխատանքներ		
Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян				
			Զորավար Անդրանիկ փողոց	Ճանապարհային մաս Дорожная часть	
«ԱՐՄՍՏՐՈՅ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ			Հեղեղատարի հատակագիծ	ՓՈՒԼ СТАДИЯ	ԹԵՐԹ ЛИСТ	ԹԵՐԹԵՐ ЛИСТ
				ԱՆ РП	1-01	4



Գծագիր 1-02

Զ. Անդրանիկ փողոց
Հեղեղատարի հատակագիծ

Նախագծեց	Զ.Հարությունյան	



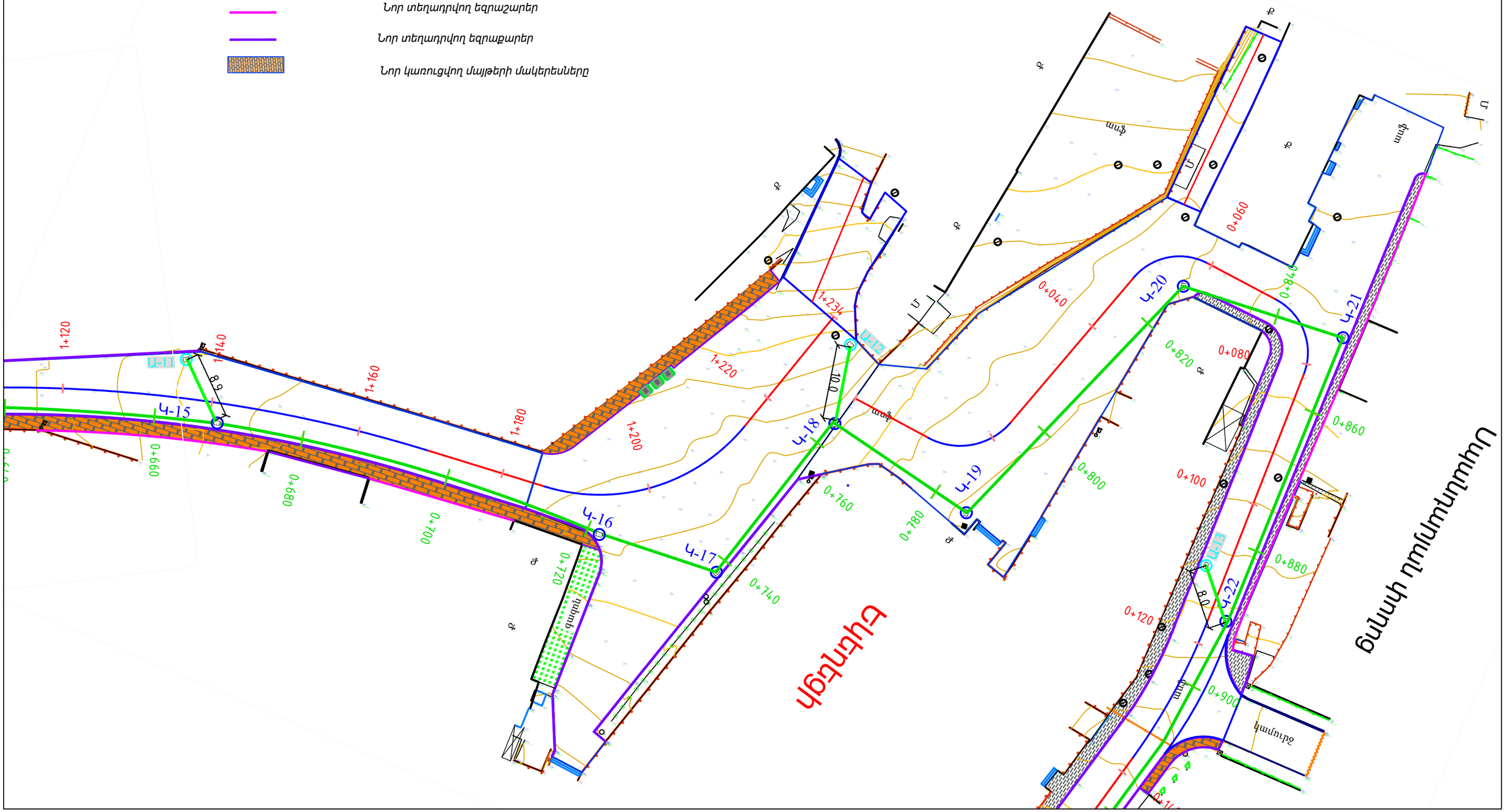
Գծագիր 1-03

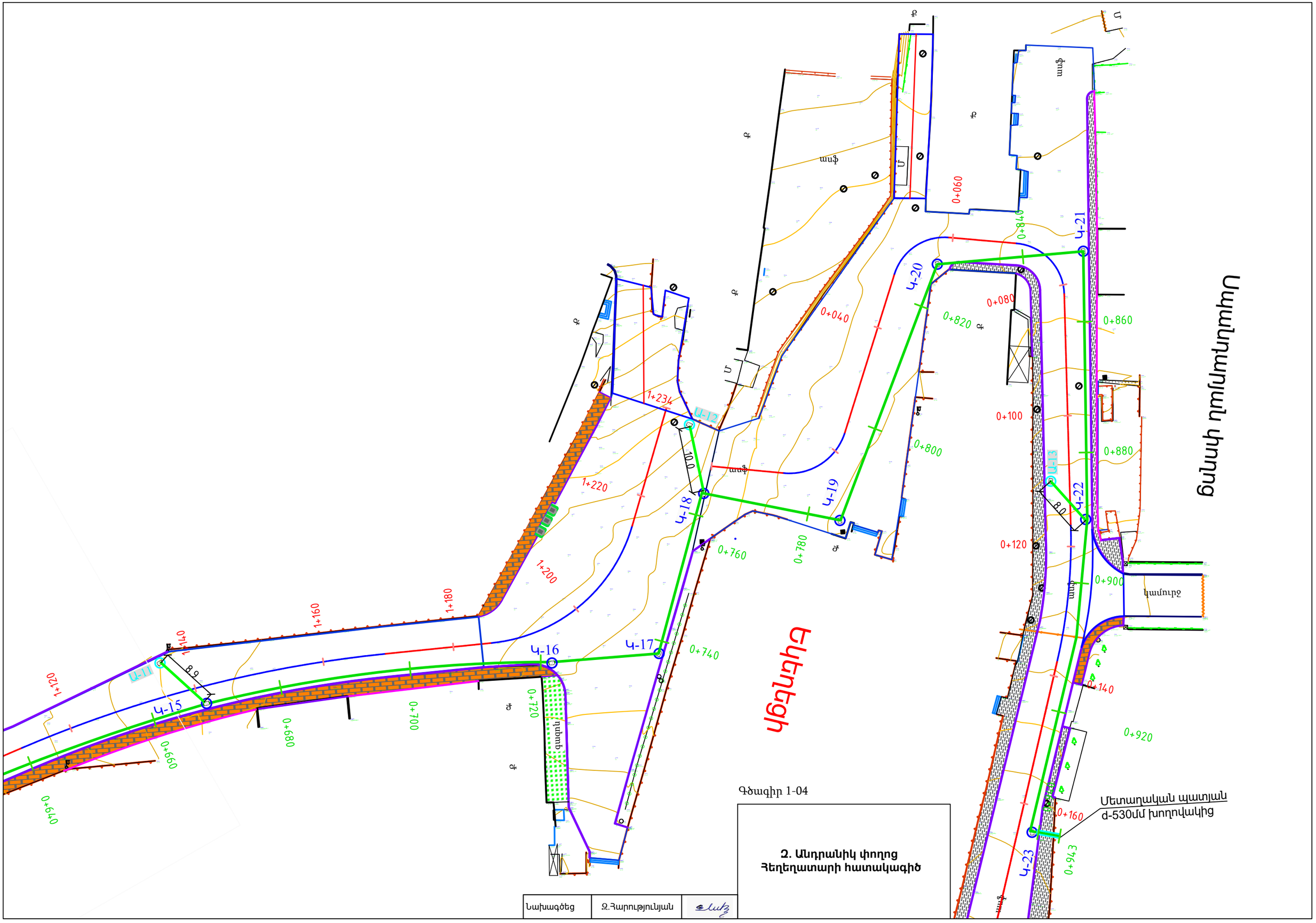
Ձ. Անդրանիկ փողոց
Հեղեղատարի հատակագիծ

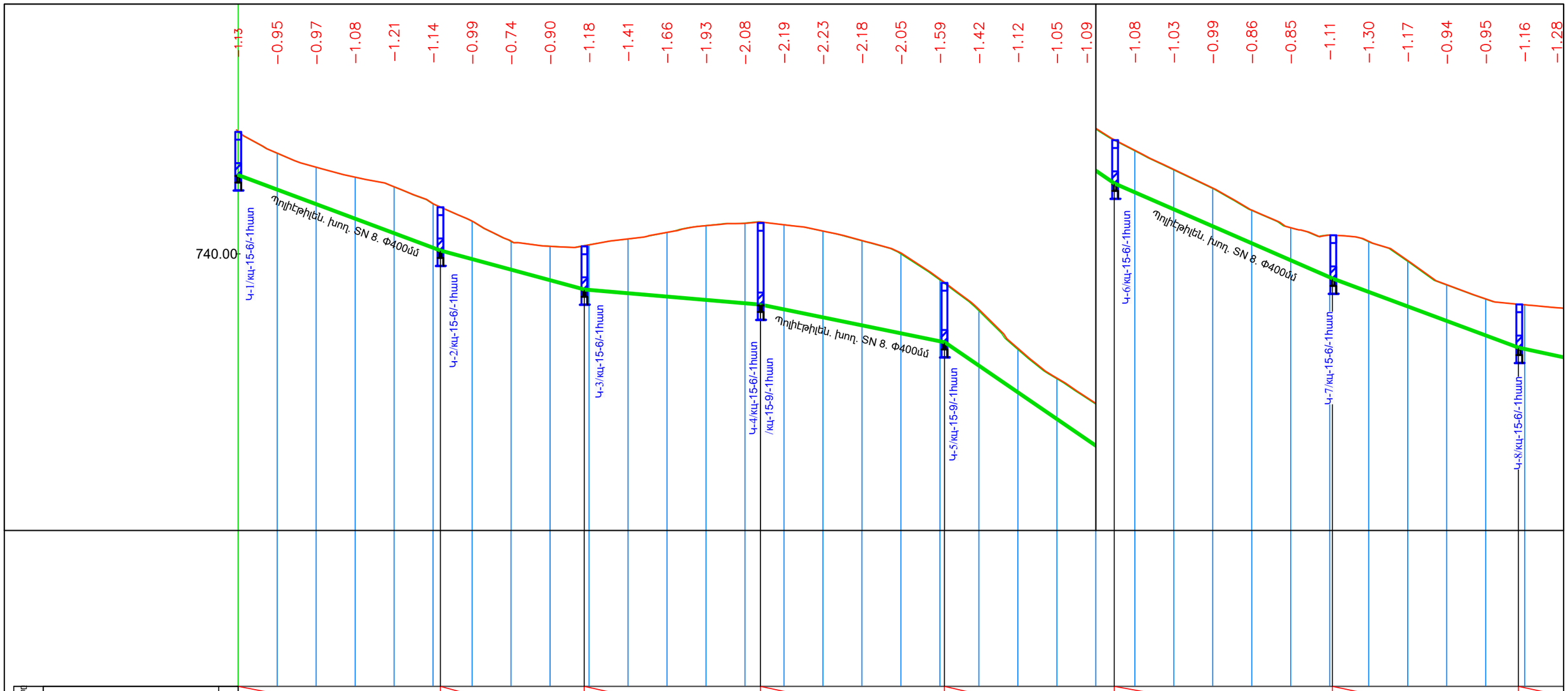
Նախագծեց	Ձ.Հարությունյան	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

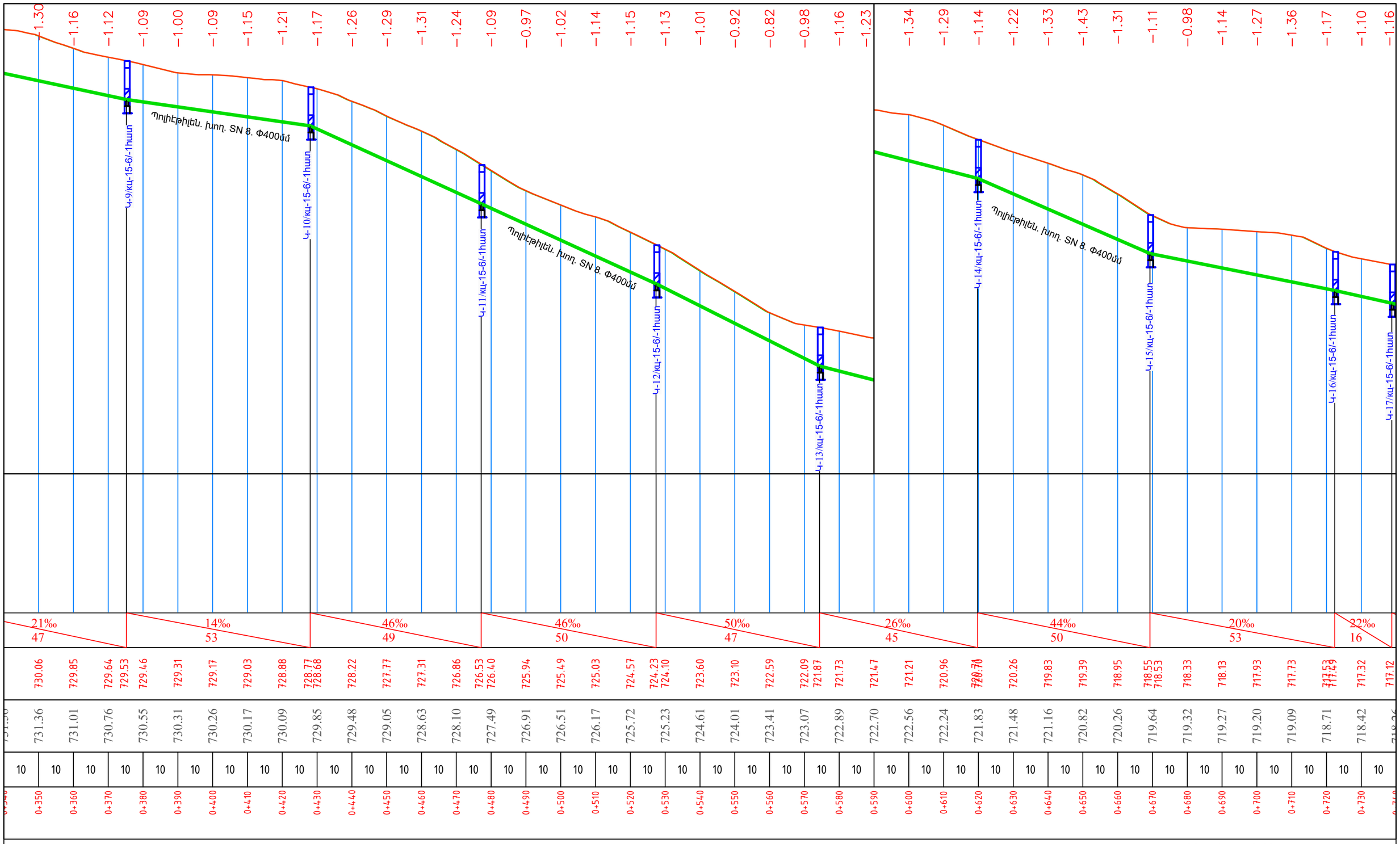
- Քարե շենքեր
- Գոյություն ունեցող հենապատ
- Գոյություն ունեցող քարե պարիսպ
- Գոյություն ունեցող դարպասներ
- Գոյություն ունեցող մետ.ցանկապատ
- Գոյություն ունեցող բետոնե հարթակներ
- Երթևեկելի մասի ա/բ ծածկի մակերեսը
- Նոր տեղադրվող եզրաշարեր
- Նոր տեղադրվող եզրաքարեր
- Նոր կառուցվող մայթերի մակերեսները


Ч-11
Ч-12
Ч-13
Ч-15
Ч-16
Ч-17
Ч-18
Ч-19
Ч-20
Ч-21
Ч-22
1+120
1+140
1+160
1+180
1+200
1+220
1+234
0+660
0+680
0+700
0+720
0+740
0+760
0+780
0+800
0+820
0+840
0+860
0+880
0+900
0+920
0+100
0+080
0+060
0+040
8.9
10.0
8.0
գետ
գետ
գետ


Ամանորյան փողոց
Եկեղեցի
Մետաղական պատյան
d-530մմ խողովակից
Գծագիր 1-04
Հ. Անդրանիկ փողոց
Հեղեղատարի հատակագիծ
Նախագծեց
Զ.Հարությունյան
Ч-11
Ч-12
Ч-13
Ч-15
Ч-16
Ч-17
Ч-18
Ч-19
Ч-20
Ч-21
Ч-22
Ч-23
0+040
0+060
0+080
0+100
0+120
0+140
0+160
0+640
0+660
0+680
0+700
0+720
0+740
0+760
0+780
0+800
0+820
0+840
0+860
0+880
0+900
0+920
0+943
1+120
1+140
1+160
1+180
1+200
1+220
1+234
8.9
10.0
8.0
գետ
դպրոց
կամուրջ


740.00
Կ-1/կц-15-6/-1հատ
Կ-2/կц-15-6/-1հատ
Կ-3/կц-15-6/-1հատ
Կ-4/կц-15-6/-1հատ
/կц-15-9/-1հատ
Կ-5/կц-15-9/-1հատ
Կ-6/կц-15-6/-1հատ
Կ-7/կц-15-6/-1հատ
Կ-8/կц-15-6/-1հատ
Դոլիէթիլեն. խող. SN 8. Φ400մմ
Դոլիէթիլեն. խող. SN 8. Φ400մմ
Դոլիէթիլեն. խող. SN 8. Φ400մմ

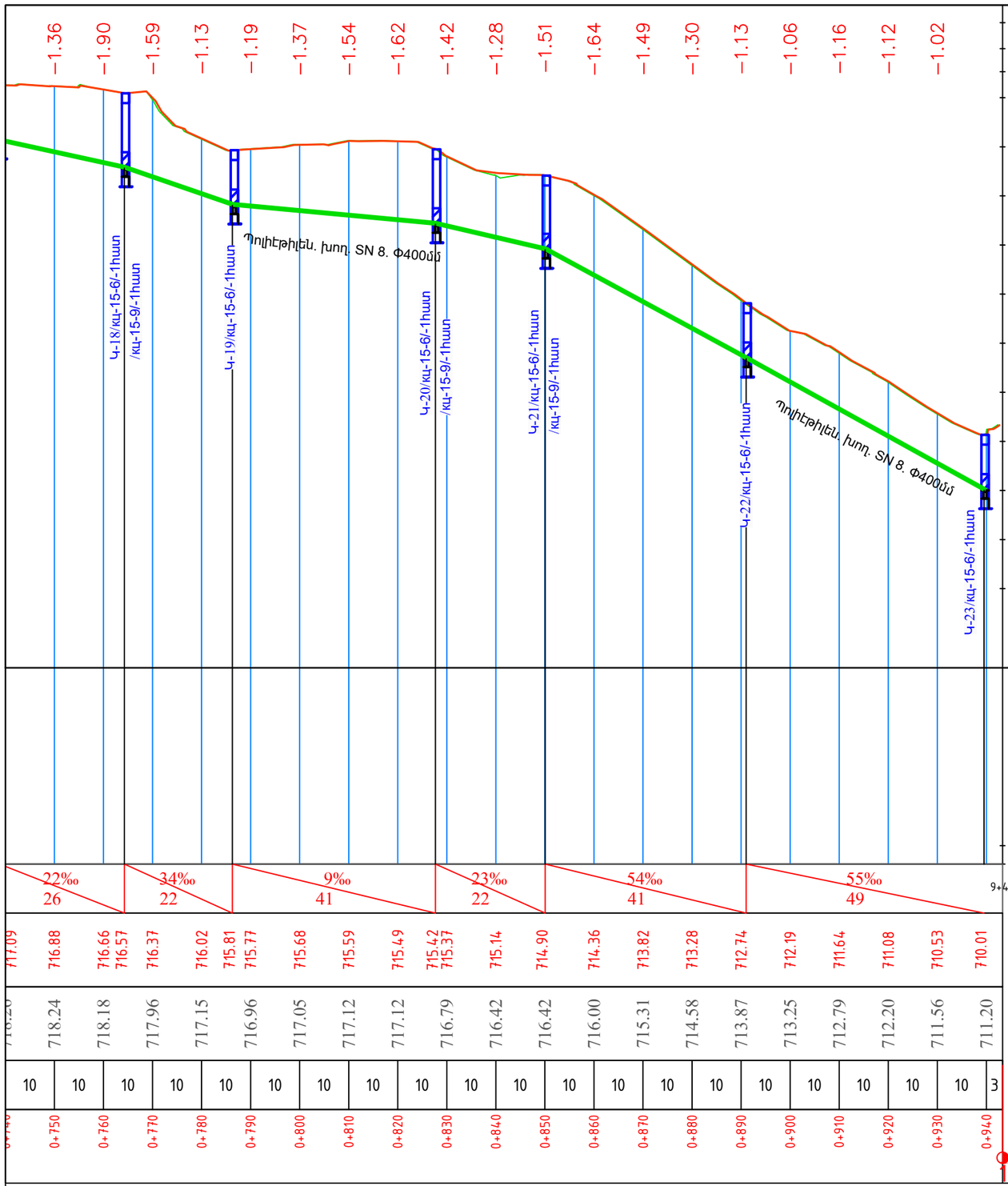
| | | |



Թերթ/Лист 2-02

Երկայնական կտրվածք
Продольный профиль
Ջ. Անդրանիկ փողոց

Նախագծեց Проектировал	Ջ.Հարությունյան З.Арутюнян	



Թերթ/Лист 2-03

Երկայնական կտրվածք
Продольный профиль
Զ. Անդրանիկ փողոց

Նախագծեց Проектировал	Զ.Հարությունյան З.Арутюнян	

ՀԵՂԵՂԱՏԱՐ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԴԻՏԱՀՈՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հորերի համարները ըստ նախագծի	Հորի լրիվ խորությունը	Հորի տրամագիծը $D_{հոր}$ մմ	Առվակի բարձրությունը H առ. մմ	Նյութերի ծախսը													
				Հավաքովի ե/բ տարրեր													
				Հատակի սալ			Պատի օղակ				Ճանապարհային ծածկի սալ	Պվք ծալք. խող. Φ300մմ մ	Պվք ծալք. խող. Φ400մմ մ	Բետոն՝ պատի աճեցման համար մ³	Խճի ենթաշերտ (h=12սմ) մ³	Մետաղական սարիճան կգ	Մետաղական կառուցվածքի կգ/թվ
				Առվակի բետոն մ³	ԿԼՁ-10	ԿԼՁ-15	ԿԼ-10-6	ԿԼ-10-9	ԿԼ-15-6	ԿԼ-15-9							
ԱՆՁՐԵՎԱՁՐԵՐԻ ՀԵՌԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ																	
Ա-1		1000	550	0,59	1		1				1	9		0,1	0,27	9,30	13,76
Ա-2		1000	550	0,59	1		1				1	8		0,1	0,27	9,30	13,76
Ա-3		1000	550	0,59	1		1	1			1	12		0,1	0,27	9,30	29,76
Ա-4		1000	550	0,59	1			1			1	11		0,1	0,27	9,30	29,76
Ա-5		1000	550	0,59	1		1				1	7,5		0,1	0,27	9,30	13,76
Ա-6		1000	550	0,59	1		1				1	7,5		0,1	0,27	9,30	13,76
Ա-7		1000	550	0,59	1		1				1	9,1		0,1	0,27	9,30	13,76
Ա-8		1000	550	0,59	1		1				1	7		0,1	0,27	9,30	13,76
Ա-9		1000	550	0,59	1		1				1	7,7		0,1	0,27	9,30	13,76
Ա-10		1000	550	0,59	1		1				1	6,4		0,1	0,27	9,30	13,76
Ա-11		1000	550	0,59	1		1				1	9		0,1	0,27	9,30	13,76
Ա-12		1000	550	0,59	1			1			1	10		0,1	0,27	9,30	13,76
Ա-13		1000	550	0,59	1		1				1	8		0,1	0,27	9,30	13,76
Ч-1		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													52				
Ч-2		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													37				
Ч-3		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													45				
Ч-4		1500	550	1,09		1			1	1	1			0,1	0,27	13,20	29,76
													47				
Ч-5		1500	550	1,09		1				1	1			0,1	0,27	9,30	13,76
													44				
Ч-6		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													56				
Ч-7		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													48				
Ч-8		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													47				
Ч-9		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													53				
Ч-10		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													49				
Ч-11		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													50				
Ч-12		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													47				
Ч-13		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													45				
Ч-14		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													50				
Ч-15		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													53				
Ч-16		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													16				
Ч-17		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													26				
Ч-18		1500	550	1,09		1			1	1	1			0,1	0,27	13,20	29,76
													22				
Ч-19		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													41				
Ч-20		1500	550	1,09		1			1	1	1			0,1	0,27	13,20	29,76
													22				
Ч-21		1500	550	1,09		1			1	1	1			0,1	0,27	13,20	29,76
													41				
Ч-22		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
													49				
Ч-23		1500	550	1,09		1			1		1			0,1	0,27	9,30	13,76
Ընդամենը				**32,74**	**13**	**23**	**11**	**3**	**22**	**5**	**36**	**112,2**	**940**	**3,6**	**9,72**	**350,40**	**591,36**

Կազմեց՝ **Զ.Հարությունյան**

ՀԵՂԵՂԱՏԱՐ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Զորավար Անդրանիկ փողոցի հեղեղատար կոյուղի

N	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
1	Անձրևաընդունիչ ջրհորնեի փոսորակի փորում IV կարգի բնահողերում էքս 0,65մ^3 բարձում ա/ի, տեղափոխում 7կմ	մ^3	85,5	
2	Խրամուղուղու փորում IV կարգի բնահողերում էքս 0,65մ^3, բարձում ա/ի, տեղափոխում 7կմ	մ^3	470	
3	Խրամուղուղու փորում IV կարգի բնահողերում էքս 0,65մ^3, կողքի կուտակումով	մ^3	410	
4	Խրամուղուղու փորում IV կարգի ձեռքով, բարձում ա/ի, տեղափոխում 7կմ	մ^3	50	
5	Խողովակի նախապատրաստական շերտ ավազից տոփանումով, h=15 սմ	մ^3	94,70	
6	Խողովակի վրա ավազով սկզբնական հետլիցքի իրականացում ձեռքով մինչև խողովակի վերին եզրից 20 սմ բարձրություն, տոփանումով	մ^3	372,06	
7	Հետադարձ լիցք նախօրոք կուտակված գրունտով		500	
8	Պոլիէթիլենային d=400մմ, SN 8, ծալքավոր խողովակի, մատակարարում և մոնտաժ	մ	940	
9	Պոլիէթիլենային d=300մմ, SN 8, ծալքավոր խողովակի, մատակարարում և մոնտաժ	մ	112,2	
10	d-400 խողովակաշարի փորձարկում	մ	940,0	
11	d-300 խողովակաշարի փորձարկում	մ	112,2	
12	h=12սմ հաստությամբ խճի ենթաշերտ դիտահորերի և անձրևընդունիչների տակ՝ անհրաժեշտ նյութերի արժեքով և մատակարարումով	մ^3	6,52	
13	Քսուկային ջրամեկուսացում		66	
14	D1000 հավաքովի երկաթբետոնե էլեմենտներից դիտահորի համար հատակի սալ՝ КЦД-10 (1 հատի բետոնի ծախսը՝0.18մ^3, մետաղի ծախսը՝14.4կգ.), արժեք, մատակարարում և մոնտաժ	հատ	13	
15	D1500 հավաքովի երկաթբետոնե էլեմենտներից դիտահորի համար հատակի սալ՝ КЦД-15 (1 հատի բետոնի ծախսը՝0.38մ^3, մետաղի ծախսը՝32.7կգ.), արժեք, մատակարարում և մոնտաժ	հատ	23	
16	Կոյուղու դիտահորի բետոնե առվակ B20 W4 մակնիշի բետոնից՝	մ^3	32,74	
17	D1000 հավաքովի երկաթբետոնե էլեմենտներից դիտահորի համար պատի օղակներ КЦ10-6 (1 հատի բետոնի ծախսը՝ 0.16մ^3, մետաղի ծախսը՝6.4կգ.), արժեք, մատակարարում և տեղադրում	հատ	11	
18	D1000 հավաքովի երկաթբետոնե էլեմենտներից դիտահորի համար պատի օղակներ КЦ10-9 (1 հատի բետոնի ծախսը՝ 0.24մ^3, մետաղի ծախսը՝8.2կգ.), արժեք, մատակարարում և տեղադրում	հատ	3	
19	D1500 հավաքովի երկաթբետոնե էլեմենտներից դիտահորի համար պատի օղակներ КЦ15-6 (1 հատի բետոնի ծախսը՝ 0.27մ^3, մետաղի ծախսը՝7.2կգ.), արժեք, մատակարարում և տեղադրում	հատ	22	
20	D1500 հավաքովի երկաթբետոնե էլեմենտներից դիտահորի համար պատի օղակներ КЦ15-9 (1 հատի բետոնի ծախսը՝ 0.40մ^3, մետաղի ծախսը՝10.7կգ.), արժեք, մատակարարում և տեղադրում	հատ	5	

N	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավորը	Քանակը	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
21	Ջրհորի ծածկի ե/բ հավաքովի սալՓ1.5մ , թուջե ճաղավանդակ	հատ	36	
22	Բիտումի մածիկով ներծծված խծուծ	կգ	8	
23	Մետաղական ելարանի մոնտաժում, մատակարարումը և տեղադրումը	կգ	345,60	
24	Դիտահորերում սեյսմակայունության մետաղական կապող էլեմենտներ. արժեքը, մատակարարումը և տեղադրումը	կգ	268,16	
25	Հենապատի մեջ անցքի բացում հիդրոմուրճով	մ^3	0,60	
26	D530,, 5մմ, L=1,0մ մետաղական պատյանի մոնտաժում և տեղադրում դիտահորիև պատի բացվածքի մեջ	մ	4	
27	Հենապատի անցքի փակում միաձույլ բետոնով Բ15	մ^3	0,8	

Կազմեց՝ **ությունյան**