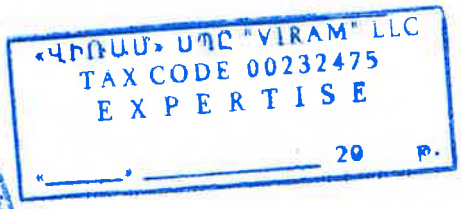
Տ-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ
Капремонт участка Км0+000-Км8+000 автотрассы Т-4-64 /30/, Дпрабак-Барепат – Калаван

Բացատրագիր
Пояснительное





Կատարող՝ «Պռոլաբ» ՍՊԸ

Պատվիրատու՝ ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն

ԵՐԵՎԱՆ 2024

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգաման աշխատանքներ

Բացատրագիր

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգաման աշխատանքները իրականացվել են համաձայն Պատվիրատուի կողմից տեխնիկական առաջադրանքի և Համայնքի կողմից տրված տեխնիկական առաջադրանքի հիման վրա:

Գոյություն ունեցող ճանապարհը հանդիսանում է IV կարգի: Ինտենսիվությունը բավականին սակավ է /մանրամասները ներկայացված են նախագծին կից ճանապարհային պատվածքի հաշվարկի մեջ/: Գոյություն ունեցող ճանապարհի լայնությունը միջինում 5-6մ: Գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքը քայքայված է՝ մոտ 90%-ը: նախագծով ներկայացված ճանապարհը չի հիմնանորոգվել 30 տարուց ավել, տեղային իրականացվել է մասնակի փոսային վերանորոգման աշխատանքներ, որոնք ներկայիս ուսումնասիրման փուլում արդեն լիովին քայքայված են:

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհին անվտանգության էլեմենտները լիովին բացակայում են.

1. *Մետաղական արգելփակոցներ*
2. *Ազդանշանային սյուներ*
3. *Ճանապարհային նշաններ*

Գոյություն ունեցող ճանապարհին կան հատվածներ, որտեղ գոյություն ունեցող կողնակների լայնությունը կազմում է մոտ 0.50մ, որը չի համապատասխանում ներկայիս գործող նորմատիվային պահանջներին: Այդ իսկ պատճառով նախագծով նախատեսված է գոյություն ունեցող ճանապարհի պարամետրները համապատասխանեցնել գործող նորմատիվային պահանջներին՝ հաշվի առնելով տեղանքի գոյուսն ունեցող կառուցապատումը:

Նախագծով նախատեսված է /ոչ բնակելի գոտիներ/ քանդել գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքը և դրա փոխարեն տեղադրել նոր ճանապարհային պատվածք՝ համաձայն հաշվարկի:

Գոյություն ունեցող բնակելի գոտիներում մայթեր չեն եղել, սակայն նախագծային աշխատանքների իրականացմեն փուլում բնակելի գոտիներում նախատեսվել են մայթեր: Նման լուծման գալու դեպքում խնդիր էր առաջանում մակերևույթային ջրերի հեռացման համար: Նախագծով ջրահեռացումը ապահովելու նպատակով նախատեսված է ե/բետոնե վաքեր և կողային ջրահեռացման առուներ /տես նախագիծ/:



Նկ.1 - Նախագային ճանապարհից մի հատված, որտեղ հստակ երևում է այն փաստը, որ գոյություն ունեցող ճանապարհին ա/բետոնե ծածկ գոյություն չունի: Միաժամանակ բացակայում են կողնակները:



ՆԿ-2-ում արձանագրված է այն հատվածը, որտեղ առկա է քարաթափման վտանգ: Նախագծով նախատեսված է գոյություն ունեցող շեպերի քանդում և համապատասխանեցում նորմատիվային պահանջներին:



ՆԿ-3 -ում արձանագրված է գոյություն ունեցող կամրջակ, որը պիտանի չէ վերանորոգման: Նախագծով նախատեսված է քանդել գոյություն ունեցող կամրջակը և դրա փոխարեն կառուցել նոր արհեստական կառուց կրկնակի 5.0x2.0մ չափերով:

Ճանապարհային պատվածք

Ճանապարհային պատվաքծի հաշվարկը իրականացվել է համաձայն Պատվիրատուի կողմից տրված ելակետային տվյալների և գոյություն ունեցող ինտենսիվության համապատասխան՝ հիմք ընդունելով ՀՀ գործող նորմատիվային պահանջները: Հաշվարկը կցվում է:

Համաձայն վերը նշվածի ընտրվել հետևյալ ճանապարհային պատվածքը.

1. *Մանրահատիկ ա/բետոնե շերտ 5սմ ГОСТ 9128-2013 – Բ տիպի II մակնիշի*
2. *Խոշորահատիկ Ա/բետոնե շերտ 6սմ ГОСТ 9128-2013*
3. *Խճային խարնուրդ С5 տիպի 28սմ ГОСТ 25607-2009*
4. *Ավազակոպճային շերտ 12սմ ГОСТ 8736-93*

Խճային շերտի վրա նախատեսված է իրականացնել բիտումի տարածում 0,3լ /քմ ծախսով:

Այն դեպքում, երբ խոշորահատիկ ա/բետոնի իրականացումից հետո ծածկի շերտը չի փակվի դրան հաջորդող շերտով 24 ժամվա ընթացքում, կամ այդ ընթացքում կլինեն եղանակային տարբեր տեղումներ՝ անձրև, փոթորիկ, կարկուտ, ձյուն և այլն, ապա կապալառուն պետք է իրականացնի շերտի փոծեզերծում և բիտումի տարածում 0,3լ/քմ ծախսով, որի համար լրացուցիչ վճարում նախատեսված չէ:

Ջրահեռացում

Սույն նախագծով ճանապարհի մակերևույթային ջրերի հեռացումը նախատեսված է իրականացնել կողային առուներով և բետոնե ու ե/բետոնե առուներով: Նշված համակարգերից հավաքված ջրերը ուղղորդվում են դեպի գոյություն ունեցող ե/բետոնե կամ նոր կառուցված ե/բետոնե խողովակները և ուղղորդվում են դեպի բնակոնոն առուներ կամ փոքրիկ վտակները: Այն հատվածներով որտեղ տեղադրված չի եղել բետոնե կամ ե/բետոնե խողովակներ, սույն հիմնանորոգման նախագծով նախատեսվել են համապատասխան ե/բետոն խողովակներ՝ ապահովելով ջրահեռցումը:

Ճանապարհի անվտանգության տարրեր

Ճանապարհի անվտանգության տարրերի նախագծային աշխատանքները իրականացվել է համաձայն

1. *ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ, РАЗМЕТКИ, СВЕТОФОРОВ, ДОРОЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ И НАПРАВЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ - ГОСТ 52289-2004*
2. *Технические средства организации дорожного движения ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ - ГОСТ 52290-2004*
3. *26.10.2006թ N1699-Ն որոշում - անապարհային լուսացույցներին ներկայացվող պահանջները, դրանց կիրառման ու տեղակայման կանոնները եվ ճանապարհային նշաններին ներկայացվող պահանջները, դրանց կիրառման ու տեղակայման կանոնները հաստատելու մասին*
4. *ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАРЬЕРНОГО ТИПА - ГОСТ 26804-2012*

Ճանապարհային նշանների տեղադրման անհրաժեշտությունը իրականացվել է հաշվի առնելով գոյություն ունեցող ճանապարհի պայմանները: Նշանների տեղադրվածությունը համապատասխանացվել է միջպետական ճանապարհի պայմաններին:

Մետաղական արգելափակոցները տեղադրումը համապատասխանեցված է ՀՀՇՆ 32-02-2022 նորմայի: Մետաղական արգելափակոցների տիպը համապատասխանեցված է ГОСТ 26804-2012–ի В.1 աղյուսակի 11-ДО տիպի У2 դասի [14 շվելերներով՝ 4մմ հաստությամբ և W-ձև հեծանը նախատեսված է տեղադրել 4մմ հաստությամբ:

Մետաղական արգելափակողի մետաղական կանգնակները նախատեսված է տեղադրել 2,0մ քայլով համաձայն ГОСТ 26804-2012 –ի պահանջների: Մետաղական արգելափակոցները նախատեսված է տեղադրել ցինկապատ՝ 0,55մմ հաստությամբ:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

ՀՀՇՆ 32-02-2022 ավտոմոբիլային ճանապարհներ

ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

ГОСТ 10706-76 Труба стальная.

ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ-

ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

Հիմք ընդունելով վերը նշված գնային համեմատումը նախագծային աշխատանքների համար հիմք է հանդիսացել ՏԻՊ-1-ը: Տիպ 1 պատվաքծի առավելությունը կայանում է նրանում, որ շինարարական աշխատանքների իրականացման ժամանակ հիմնականում իրականացվում է մեքեան-մեխանիզմով: Դրանց զուգահեռ միաճամանակ կարելի է իրականացնել հիմքի հարթեցման և խտացման աշխատանքները: Հաշվի առնելով գոյություն ունեցող վիճակը, այն է լիովին քայքայված ճանապարհային պատվածք, բազմաթից փոսեր, նստվածքներ, կավային գրունտների առկայություն, երկայնական, լայնական և ցանցաձև ճաքեր, նստվածքներ: Հիմք ընդունելով դա սառը վերամշակման տարբերակը չի դիտարկվել: Գոյություն ունեցող ա/բետոնի պատվածքի հաստությունը տատանվում է 5-10սմ, ընդ որում 5սմ հաստությամբ ա/բետոնը գերակշռում է: հիմք ընդունելով այն փաստը, որ տվյալ ճանապարհը կառուցվել է մետ 60 տարի առաջ, պետք է հաշվի առնել նաև այն փաստը, որ ճանապարհային պատվածքի հիմքը ստատիկ և դինամիկ բեռների տակ արդեն ստաբիլացել է և մասնակի վերացել են շարունակական նստվածքային պրոցեսները: Ուստի ամբողջ ճանապարհային պատվաքծի քանդման ժամանակ թուլացվել էր արդեն ստաբիլացած գրունտային շերտերը, իսկ այն նորից խտացնել և ապահովել դրա բնական խտությունը պրակտիկորեն հնարավոր չէ: հաշվի առնելով ՀՀՇՆ 32-02-2022 նորմայի պահանջները հիմնատակը հնարավոր է խտացնել 0.95 /հարաբերական խտացման գործակից/ գործակցով, միաժամանակ տեղի է ունենում գրունտի կառուցվածքի ձևախախտում: Նման հատվածքներում պետք է իրականացնել մասսայական գրունտի փոխարինում, որը նորից կբերի գնի թանկացմանը:

Անվտանգության պահանջներ

Շինարարական աշխատանքների ժամանակ շինարարը պարտավոր է ապահովել ժամանակավոր ջրահեռացում ճանապարհային պատվածքի հողային պաստառի և բոլոր շերտերի կառուցման ժամանակ՝ պահպանելով շերտերի կայությունը և անձրևների ժամանակ շերտերի լվացումը:

Ելնելով անվտանգության նկատարումներից տների մուտքերի և/կամ հատվող փողոցների ու խաչմերուկների մոտ պետք ապահովի երթևեկության մուտքը և ելքը՝ ցերեկային և գիշերային ժամերին, չխոչընդոտելով արտակարգ իրավիճակների ժամանակ շտապօգնության, ոստիկանության և հակահրդեհային մեքենաների մուտքը և ելքը:

Շինարարության ժամանակ հնարավորիս չպետք է խախտվի համայնքի բնակիչների բնականոն ընթացքը:

Շինարարական աշխատանքների կազմակերպման համար անհրաժեշտ է իրականացնել ժամանականով շրջանցում շինարարական հատվածի համար: Ըստ նախնական ուսումնասիրությունից ելնելով շրջանցումը նախատեսվում է իրականացնել Ծովագյուղ գյուղի սկզբնամասից մինչև Ծովակ գյուղի վերջնամաս: Վերը նշված հատվածի գոյություն ունեցող ճանապարհի պատվածքի մեծ մասը գրունտային է՝ ոչ բնակելի տարածքում, իսկ բնակելի հատվածում գոյություն ունեցող ա/բետոնե ծածկի վիճակը գտնվում են բավարար վիճակում: Գրունտային ճանապարհների համար նախագծի ծավալաթերթով նախատեսված է լրացուցիչ հողային և հարթեցման աշխատանքներ: գրունտային ճանապարհների լայնությունը նախատեսված է 2x3=6մ լայնությամբ՝ առանց կողնակների: գրունտային ճանապարհների վրա նախատեսել ժամանակավոր ճանապարհային նշաններ ըստ ԳՕՍՏ 52289-2004 և ԳՕՍՏ 52290-2004-ի պահանջներով, իսկ առավելագույն արագությունը նախատեսել 40կմ/ժ: Ձորակների կամ փոքր խզվածքների մոտ նախատեսված է 1x1մ կամ 1.5x1.5մ ուղղանկյուն ժամանակավոր խողովակներ: Ժամանակավոր ճանապարհները նախատեսված է իրականացնել մանգաձև կոպճավազային ծածկով:

Հաշվի առնելով այն փաստը որ տեղում բացակայում են 5.23.1 և 5.24.1 նշանները, ուստի նախագծով նախատեսված է դրանց ծավալային մեծությունները, իսկ տեղադիրքը կառուցման աշխատանքների ժամանակ պետք է հստակեցնել և համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների հետ:

Մետաղական արգելափակոցներ և ազդանշանային սյուներ

Արգելափակոցի սյուներ - Գլանած պողպատը պետք է համապատասխանի ГОСТ ստանդարտին, ինչպես նշված է գծագրերում:

Արգելափակոցի բոլոր հեծանները, սյուները, հարմարանքները, հեղույսները, մանեկները, տափօղակները և մյուս բաղադրիչները պետք է տաք եղանակով ցինկապատվեն: Ցինկի պատվածքի նվազագույն հաստությունը պետք է լինի 550 գրամ/մ2:

Անգելափակոցները կարելի տեղադրել մեքենամեխանիզմի միջոցով /հարվածելով/ կամ նախորոք փորված անցքերի մեջ:

Թույլատրելի շեղումներ.

- *Ուղեփակոցի բարձրության վրա պետք է լինի +/- 20 մմ:*
- *Արտաքին տեսքից ուղեփակոցի գծի համար պետք է լինի +/- 20 մմ:*
- *Ուղղահայաց առանցքից շեղումները ուղեփակոցի վերին մասում (ճանապարհի մակերևույթի ուղղահայաց կամ սովորական դիրքից, ինչպես նպատակահարմար է) պետք է լինեն +/- 20 մմ:*

Մետաղական արգելափակոցների W-ձև ստանդարտ հեծանները նախատեսված են մինչև R=50մ շառավիղի համար: Դրանցից փոքր շառավիղների դեպքում մետաղական արգելափակոցները պետք է

ճանապարհային գծանշման նյութ՝ընդհատվող սպիտակ գծով-100-150 մմ	*մ2*
ճանապարհային գծանշման նյութ՝ընդհատվող սպիտակ գծով -100-200մմ	*մ2*
ճանապարհային գծանշման նյութ՝ընդհատվող սպիտակ գծով-200-400 մմ *Զևավոր նշագծում*	*մ2* *մ2*

Արգելափակոցի հենասյուներ

- *Հենասյուները պետք է տեղադրվեն սյուների համար փորված փոսորակներում և հետլիցք արվեն հատիկավոր նյութով՝ վերջնամշակելով մակերևույթը: Հետլիցքը պետք է խտացվի մինչև 95%-ից MDD (ГОСТ 22733) ոչ պակաս չոր խտության: Սյուները պետք է տեղադրվեն արտադրողի բազրիքների/արգելափակոցների նախագծին համապատասխան տարածություններով՝ հաշվի չառնելով Գծագրերում նշված պայմանական տարածությունը: Լրացուցիչ վճարում չի կատարվելու, եթե թողնված տարածությունը ավելի քիչ լինի, քան Գծագրերում նշված պայմանական տարածությունն է:*
- *«Արգելափակոցի մատակարարման և տեղադրման համար վճարումը կկատարվի ըստ Ծավալների ամփոփագրում նշված գծամետրի արժեքի: Այդ արժեքը պետք է ներառի արգելափակոցի, պողպատե սյուների և բոլոր աքսեսուարների մատակարարման, սյուների համար փոսորակների փորման և հետլիցքի, ինչպես նաև սրանց հետևանքով առաջ եկած աշխատանքների, ներառյալ՝ եզրային խարսխումների ու անցումային հատվածների ծախսերը:*
- *Գոյություն ունեցող արգելափակոցների ապամոնտաժման վճարումը պետք է կատարվի ըստ Ծավալների ամփոփագրում նշված գծամետրի արժեքի, եթե ապամոնտաժումն ու հանձնումը իրականացվեն այնպես, ինչպես պահանջվում է: Այս արժեքը պետք է ներառի ողջ աշխատուժի և այն բոլոր սարքավորումների ծախսերը, որոնք անհրաժեշտ են գոյություն ունեցող արգելափակոցների մասերը Ինժեների ցուցումներին համաձայն զգուշությամբ քանդելու, նախատեսված պահեստ (Պատվիրատուի պահեստ) տեղափոխելու, բեռնաթափելու և հանձնելու համար»:*

Ճանապարհային նշաններ

Ճանապարհային նշանների տեղադրումը պետք է համապատասխանի ГОСТ52289-2019 տեխնիկական ցուցանիշներին: Լուսանդրադարձման գործակիցները պետք է համապատասխանեն ГОСТ52290-2004-ի պահանջներին: Ճանապարհի երթևեկության կազմակերպման համար նախատեսված նշանները տեղադրվում են Փ57x3մմ տրամագծով խողովակների վրա: Մետաղական խողովակները պետք է լինի ներկված էմալային ներկով: Երթևեկության կազմակերպման նշանների տեղադիրքը պետք է տեղադրել նորմատիվային պահանջին համապատասխան: Ճանապարհային 6.13 նշանների ըեղադիրքը ըստ նախագծի չի տեղակայված, քանի որ տեղում պետական ԿՄ-ային նշանների մեջ կար անկապ: Նախահաշիվ ծավալաթերթով նախատեսվում են համապատասխան քանակի նշաններ, շինարարական աշխատանքների ժամանակ նախագծային կազմակերպությունը հեղինակային հսկողության սահմաններում պատրաստ է գեոդեզիական համապատասխան գործիքակազմով իրականացնել նշանների հստակ նշահարում:

Հատիկավոր հետլիցք

Հատիկավոր նյութով հետլիցքը պետք է տեղադրվի 150 մմ-ը չգերազանցող շերտերով և խտացվի՝ մինչև առավելագույն չոր խտության 95.0%-ը: Յուրաքանչյուր խտացված շերտի համար պետք է իրականացվի ստուգափորձ: Հատիկավոր նյութով հետլիցքը պետք է լցվի և խտացվի խողովակների շուրջը՝ մինչև 500 մմ խողովակի վերին մասի վրա, կամ մինչև հողային պաստառի վերին մասը, որը որ ավելի ցածր կլինի:

Հատիկավոր նյութով հետլիցքը պետք է համաչափ լցվի և խտացվի ուղղանկյուն խողովակների կողքերում՝ մինչև խողովակի վերին սալը կամ հողային պաստառի վերին մասը, որը որ ավելի ցածր կլինի: Նշված մակարդակից վեր հետլիցքը պետք է լինի լիցքի կամ պատվածքի նյութը, ինչպես կիրառելի է: Վճարման համար չափվող հատիկավոր նյութով հետլիցքի ծավալը պետք է հաշվել ըստ այդ նյութի տեղադրված և խտացված ծավալի խորանարդ մետրի համաձայն: Լիցքի նյութի կամ հատիկավոր նյութով հետլիցքի սահմանված մակարդակից վեր տեղադրված պատվածքի նյութի համար վճարումը պետք է կատարվի այդ աշխատատեսակի համար կիրառելի դրույքաչափով՝ անկախ նրանից նյութը լցվում է փոսորակի մեջ, կառուցվածքին կից, թե այլ տեղ:

ԽՏՑՈՒՄ

Կոպճային կամ խճավազային նախապատրաստական շերտի խտացումը կարող է իրականացվել թրթուրավոր տրակտորներով, մակերևութային թրթռիչներով, հարթ գլդոններով, մեխանիկական տոփանիչներով կամ այլ համապատասխան սարքավորումներով՝ հաստատված Ինժեների կողմից:

Այնտեղ, որտեղ նախապատրաստական շերտի խտացումն իրականացվում է ձեռքով կամ մեխանիկական տոփանմամբ, նյութը պետք է տեղադրված լինի հորիզոնական շերտերով՝ խտացումից հետո ոչ ավել, քան 150 մմ հաստությամբ: Եթե խտացումն իրականացվում է թրթուրավոր տրակտորներով, մակերևութային թրթռիչներով կամ նմանատիպ սարքավորումներով, նյութը կարող է տեղադրվել խտացումից հետո ոչ ավել, քան 300 մմ հաստության շերտերով:

Կոպճային նյութի խտացման ժամանակ նյութը պետք է ամբողջովին ջրվի/խոնավացվի խտացվող ամբողջ շերտով մեկ: Նախապատրաստական շերտի ծավալի չափումը վճարման համար կկատարվի տեղադրված և խտացված կոպճային նյութի խորանարդ մետրով:

Հատիկավոր նյութից ենթահիմք և կողնակներ

Կողնակների խտացման փորձարկումները պետք է իրականացնել համաձայն GOUS 22733-ի պահանջների:

Աղյուսակ 1. Ենթահիմքի նյութի չափազատման վերաբերյալ պահանջները

Մաղի չափը (մմ)	Մաղով՝ անցկացված զանգվածը ըստ տոկոսի
25	100
16	70-100
9.5	50-80
4.75	45-70
2.36	30-50
0.425	15-25
0.075	3-10

Առավելագույն չափս՝ «37.5մմ»;
Պլաստիկության ցուցիչ՝ «առավելագույնը՝ 2%»;

Շինարարական պահանջներ

Սովորաբար առանց Ինժեների թույլտվության կառուցվող ծածկի վրա շինարարական տեխնիկայի երթեւեկություն չպետք է թույլատրվի: Անգամ այդ դեպքում շինարարական

երթեւեկության բեռնումներն ու ինտենսիվությունը պետք է այնպես կարգավորվեն, որ արդեն կառուցված ծածկի շերտերին կամ հողային պաստառին վնաս չհասցվի: Անհրաժեշտության դեպքում այս նպատակով պետք է կառուցվեն ծառայողական ճանապարհներ, եւ դա պետք է համարվի որպես կողմնակի աշխատանք: Ծածկի տարբեր շերտերի վրայով երթեւեկող շինարարական գործարանների եւ սարքավորումների անիվները պետք է մաքուր պահվեն վնասակար նյութերից: Թարմ մշակված բիտումային հիմքի շերտը եւ բիտումային մակերեւույթները պետք է մաքուր պահվեն այնքան ժամանակ, քանի դեռ դրանք չեն ծածկվել մաշման շերտով կամ մակերեւութային մշակում չի իրականացվել: Վերջնական հիմքի շերտի վրայով թույլ է տրվում միայն մաշման շերտը փռող եւ խտացնող կամ այնպիսի մեքենաների երթեւեկությունը, որոնք հիմքի շերտը պետք է խառնեն եւ/կամ մակերեւույթը ծածկեն: Եթե հիմքի շերտը կամ հիմքի շերտի բիտումային կապակցանյութը աղտոտվի, Կապալառուն պետք է այնպես մաքրի այն, որ գոհացնի Ինժեներին, իսկ եթե դա հնարավոր չէ, պետք է հեռացնի շերտը եւ այն փոխարինի Մասնագրի համաձայն, Կապալառուի հաշվին:

Երթևեկության կազմակերպում

Շինարարական աշխատանքների ժամանակ Կապալառուն պետք է իրականացնի ժամկանակավոր երթևեկության կառավարման պլան՝ համապատասխան ճանապարհային նշանների և անհրաժեշտության դեպքում գիշերային լուսավորությամբ և այն պետք է հաստատվի տեխնիկական հսկողության և ՀՀ ոստիկանության Ճանապարհային Ոստիկանության հետ: Ժամանակավոր երթևեկության կառավարման պլանով պետք է ապահովվի հարակից բնակավայրերի անվտանգ և բնականոն մուտքը և ելքը, ինչպես նաև արտակարգ իրավիճակների ժամանակ անխոչընդոտ հասանելիություն հրշեջ մեքենայի, շտապօգնության և ոստկանության մեքենաների հասանելիությունը:

Ժամանակավոր ջրահեռացում

Շինարարական աշխատանքների ժամանակ կապալռուն պետք է ապահովի շինհրապարակի ժամանակավոր ջրահեռացումը: ժամանակավոր ջարհեռացումը պետ ք է ապահովվի ճանապարհային շերտերի տեղադրման ժամանակ, որպեսզի անձրևների կամ չկանխաեսված ջրհոսների ժամանակ չվնասվի արդեն դեղադրված շերտերը:

1. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,

2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,

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

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

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

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի ու շինությունների այդ նպատակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:

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

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

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

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

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

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

- պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ

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

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

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

Շինարարական արտադրության նախապատրաստում

10. Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական հետազննության արդյունքների փաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրազնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման,

ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,

2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,

3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ և ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

2. Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749):

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

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

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

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

2. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահապնել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,

- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտհագուստ, կոշիկ)

- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասազերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,

-շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով,

9. Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

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

11. Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

1) արգելավայրերի, արգելոցների, բուսաբանական այգիների, դենդրոլոգիական պարկերի հողերի վրա և ջրապաշտպան գոտիներում,

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

3) ջրամատակարարման համար նախատեսված աղբյուրների սանիտարական առաջին գոտում, ջրամատակարարման կառուցվածքների հարթակների վրա,

4) այն տեղամասերի վրա, որոնց հողաշերտի, գրունտների աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է սահմանված նորմերը՝ անվտանգության և էկոլոգիական հնարավոր հետևանքների առաջացման պահանջներով,

5) հիդրոօդերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսերի շրջանում,

7) ինժեներական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1.5 մ և ավելի խորությամբ),

8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:
9) շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ

3. Հակահրդեհային միջոցառումներ

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

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

Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

2. գործող նորմերով նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

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

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

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

1. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել հրդեհային անվտանգության կանոններին:

2. Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.

2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.

3) հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):

3. Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Վարձակալված շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

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

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

1) ծխելու վայրը և կահավորումը.

2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.

3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.

4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.

5) աշխատողների գործողությունները հրդեհ հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.

6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.

7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.

8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.

9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

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

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

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

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

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

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

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

14. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցոկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոիդի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

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

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

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

4. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

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

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհատրանսպորտային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ նստելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մատչելի ուղիներ: Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

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

Մայթերի երթևեկելի մասի հետ հատման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիզամարգերի և կանաչապատված հարթակների երկայնությամբ տեղադրված կողաքարերի բարձրությունների անկման չափը չի գերազանցում 0,04 մ: Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով: Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

5. Հակակոռոզիոն միջոցառումներ

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

Գործարանային արտադրության շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանությունն իրականացվում է գործարանային պայմաններում:

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

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

Շենքերի և կառույցների շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանության աշխատանքներ իրականացնելիս անհրաժեշտ է պահպանել նորմատիվ փաստաթղթերով նախատեսված անվտանգության տեխնիկայի և հրդեհային անվտանգության կանոնները: Լաբաներկային նյութերի կիրառման հետ կապված բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն անվտանգության ընդհանուր պահանջներին համապատասխան:

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

6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ

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

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

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

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

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

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

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

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

7. Մշտապես գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) էլեկտրակայանքների չմեկուսացված հոսանքատար մասերի մերձակայքում գտնվող տեղամասերը,

2) տեղամասերի հարթակների բարձրությունների փոփոխության չցանկապատված կամ չնշագծված հատվածները,

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

8. Պոտենցիալ գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) կատուցվող շենքի (շինության) մերձակա տեղամասերը,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ձև N 1-2

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ
ՃԱՄԲԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔ

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ (ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N 64-Ճ **30 նոյեմբեր 2023թ.**

Օբյեկտ — **S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգում 3-րդ կատեգորիա**
(օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն, հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը, ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան))

Մեկ փուլով — նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար
(նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը — **ՀՀ, ք. Երևան, Հանրապետության հրապարակ, կառավարական տուն 3, 6-րդ հարկ**
(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող — **, ՀՀ, ք. Երևան, Հանրապետության հրապարակ, կառավարական տուն 3, +374(10)51-13-08**
(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը — **Կառուցապատողի կողմից տրված Մ-2380 հայտը**
(կառուցապատման նպատակով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը — **2 տարի**
(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ
(աստղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

1.Հողամասը գտնվում է — **Ճամբարակ համայնքի բնակավայրի գոտում**
(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2.(*) Հողամասի չափերը — *
(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա))

3.Հողամասի առկա վիճակը — *
(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4.(*) Տրանսպորտային պայմանները

S-4-64 տեղական նշանակության ավտոճանապարհի

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5.Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

(ջրամատակարարման, կոյուղու, գազամատակարարման, տաք ջրի մատակարարման, էլեկտրամատակարարման, էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)

Չկա

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

6.(*) Կից հողամասեր

Համայնքային և անհատական տնամերձ հողամասեր

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

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

Չկան

(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8.(*) Հատակագծային սահմանափակումներ

(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ
(աստղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով Մ 1:500)

9.Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

Նախատեսել S-4-64/Ռ-30/ (Դպրաբակ)-Բարեպատ-Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 ճանապարհահատվածի հողային պաստառի վերականգնում/վերակառուցում/կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),հենապատերի վերականգնում/նորոգում/կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),ճանապարհային հատվածի վերականգնում/վերակառուցում/կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),վայթերի վերականգնում/նորոգում/կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),ջրահեռացման համակարգի վերականգնում/վերակառուցում/նորոգում/կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),արհեստական կառուցվածքների վերականգնում/նորոգում/կառուցում(ըստ անհրաժեշտության),ճանապարհի կահավորում,անվտանգության տարրերի ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում:Ճանապարհահատվածի նախատեսվող պայմաններն ըստ գործող նորմերի:

(ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից, առաջարկություններ ճակատների ձևավորման, տանիքների, արտաքին դռների, պատուհանների համամասնությունների և գունային լուծումների վերաբերյալ)

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

Կարմիր գծի սահմաններում

9.2.(*) Հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր)	**Հարևան հողակտորներին կից**
9.3.Թույլատրելի բարձրությունը (մետր)	*
9.4.Կառուցապատման խտության գործակիցը (կառույցի (կառույցների) ընդհանուր մակերեսի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին)	*
9.5.Կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով (%))	*
9.6.Կանաչապատման տոկոսը (կանաչապատ տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով (%))	*
9.7.Այլ պահանջներ	*
10.Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը	*
11.Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները	*
12.(*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ	*
	Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ
12.1.(*) ջրամատակարարում, կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում	**Չի պահանջվում** (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.2.(*) Էլեկտրամատակարարում	**«Հայէլցանց»ՓԲԸ Ճամբարակի տեղամաս** (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.3.(*) գազամատակարարում	**Չկա** (համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)
12.4.(*) Էլեկտրոնային հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը	(համաձայն N 1 հավելվածի 57-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)
12.5.Թույլ հոսանքներ	**Չկա**
12.6.Աղբահանություն	**Կատարել մինչև 5 կմ**
13.Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում	* (ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)
14.Բարեկարգում	**Չի պահանջվում** (լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, գովազդ և այլն)
15.Շինարարական նյութեր	**Տեղական արտադրության շինանյութեր** (շինարարական նյութերի օգտագործման առաջարկությունները տանիքների, ճակատների լուծումների, արտաքին դռների, պատուհանների վերաբերյալ)
16.Պաշտպանական կառույցներ	**Չի պահանջվում** (արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)
17.Հակահրդեհային պահանջներ	**Չի պահանջվում** (հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)
18.Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ	**Ըստ օրենքով նախատեսված կետերի**
19.Շրջակա միջավայրի պահպանում	**Չի պահանջվում** (շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)
20.Շինարարության կազմակերպում	(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)
21.Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը	**01/12/2023**-ից մինչև **01/12/2025**-ը,

(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22.Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ

պարզ փորձաքննություն

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

23.Միջանկյալ համաձայնեցում

Ճամբարակի համայնքապետարանի հետ

(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքում շահագրգիռ մարմինների հետ էսքիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 87-րդկետով բախատեսված դեպքում)

24.Հասարակական քննարկումներ

Ըստ օրենքով նախատեսված կետերի

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով)

25.Համաձայնեցումների կամ մասնագիտական եզրակացությունների ստացում

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

26.Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում

Չկա

27.Այլ պայմաններ

Չկա

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ **Վազգեն Ադամյան**

Կ.Տ.

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

РК ՊԿ	Длина Երկարություն	Восстановление земляного полотна Հողային պաստառի վերականգնում						Կողնակներ				
		выемка Հանույթ				насыпь Լիցք		Ширина Լայնությունը		Поверхность м2 Մակերես մ^2		
		Поверхности с широким сечением частичный, средний Լայնական կտրվածքների մակերեսները մասնակի, միջին		Ծավալ		Поверхности с широкими сечениями частичный, средний Լայնական կտրվածքների մակերեսները մասնակի, միջին	Volume m^3 Ծավալը մ^3	Left Ձախ	Right Աջ	Всего Ընդամենը	Левый Ձախ	Right Աջ
		Գլխաբարային բնահող - IV կարգ	Պորֆիրիտներ, հորմանհարված - VII կարգ	Գլխաբարային բնահող IV կարգ	Պորֆիրիտներ, հորմանհարված - VII կարգ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
00+00		7,2						0,50	0,50			
	20			129,00			0,60			20,00	10,00	10,00
00+20		5,7				0,06		0,50	0,50			
	20			102,30			9,50			20,00	10,00	10,00
00+40		4,53				0,89		0,50	0,50			
	20			95,40			15,50			20,00	10,00	10,00
00+60		5,01				0,66		0,50	0,50			
	20			100,70			9,00			20,00	10,00	10,00
00+80		5,06				0,24		0,50	0,50			
	20			94,10			15,10			20,00	10,00	10,00
01+00		4,35				1,27		0,50	0,50			
	20			89,70			13,90			20,00	10,00	10,00
01+20		4,62				0,12		0,50	0,50			
	20			94,00			1,20			20,00	10,00	10,00
01+40		4,78						0,50	0,50			
	20			95,60						25,00	10,00	15,00
01+60		4,78						0,50	1,00			
	20			97,70						30,00	10,00	20,00
01+80		4,99						0,50	1,00			
	10			57,05	4,00					12,50	5,00	7,50
01+90		6,42	0,8					0,50	0,50			
	10			66,00	6,45					10,00	5,00	5,00
02+00		6,78	0,49					0,50	0,50			
	20			112,80	22,40		0,20			20,00	10,00	10,00
02+20		4,5	1,75			0,02		0,50	0,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			70,10	17,70		0,20			20,00	10,00	10,00
02+40		2,51	0,02					0,50	0,50			
	20			44,00	2,80					20,00	10,00	10,00
02+60		1,89	0,26					0,50	0,50			
	20			46,50	5,80					20,00	10,00	10,00
02+80		2,76	0,32					0,50	0,50			
	20			76,20	10,20					20,00	10,00	10,00
03+00		4,86	0,7					0,50	0,50			
	20			99,30	16,90					20,00	10,00	10,00
03+20		5,07	0,99					0,50	0,50			
	20			106,30	20,90					20,00	10,00	10,00
03+40		5,56	1,1					0,50	0,50			
	20			151,80	20,30					20,00	10,00	10,00
03+60		9,62	0,93					0,50	0,50			
	20			192,00	22,50					25,00	15,00	10,00
03+80		9,58	1,32					1,00	0,50			
	20			200,00	71,40					30,00	20,00	10,00
04+00		10,42	5,82					1,00	0,50			
	20			198,00	154,30					30,00	20,00	10,00
04+20		9,38	9,61					1,00	0,50			
	20			137,70	178,90					30,00	20,00	10,00
04+40		4,39	8,28					1,00	0,50			
	20			103,40	128,30					30,00	20,00	10,00
04+60		5,95	4,55					1,00	0,50			
	20			155,40	109,50					35,00	20,00	15,00
04+80		9,59	6,4					1,00	1,00			
	20			157,90	101,00		0,60			40,00	20,00	20,00
05+00		6,2	3,7			0,06		1,00	1,00			
	10			57,45	26,05		0,30			20,00	10,00	10,00
05+10		5,29	1,51					1,00	1,00			
	10			56,40	19,35					20,00	10,00	10,00
0520		5,99	2,36					1,00	1,00			
	10			55,60	21,35					20,00	10,00	10,00
05+30		5,13	1,91					1,00	1,00			
	10			44,60	18,10					20,00	10,00	10,00
05+40		3,79	1,71					1,00	1,00			
	20			63,50	98,10					40,00	20,00	20,00
05+60		2,56	8,1					1,00	1,00			
	10			24,95	54,10					20,00	10,00	10,00
05+70		2,43	2,72					1,00	1,00			
	10			23,90	31,15					20,00	10,00	10,00
05+80		2,35	3,51					1,00	1,00			
	20			49,30	59,70					40,00	20,00	20,00
06+00		2,58	2,46					1,00	1,00			
	20			77,70	59,40					40,00	20,00	20,00
06+20		5,19	3,48					1,00	1,00			
	20			105,70	71,40					40,00	20,00	20,00
06+40		5,38	3,66					1,00	1,00			
	20			100,00	56,80					40,00	20,00	20,00
06+60		4,62	2,02					1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			64,20	35,50		0,40			40,00	20,00	20,00
06+80		1,8	1,53			0,04		1,00	1,00			
	20			50,60	41,70		0,60			30,00	15,00	15,00
07+00		3,26	2,64			0,02		0,50	0,50			
	20			68,90	43,30		3,90			20,00	10,00	10,00
07+20		3,63	1,69			0,37		0,50	0,50			
	20			63,50	23,50		6,90			20,00	10,00	10,00
07+40		2,72	0,66			0,32		0,50	0,50			
	20			43,50	9,50		3,20			20,00	10,00	10,00
07+60		1,63	0,29					0,50	0,50			
	10			14,10	2,95		0,25			10,00	5,00	5,00
07+70		1,19	0,3			0,05		0,50	0,50			
	10			13,90	6,60		0,25			10,00	5,00	5,00
07+80		1,59	1,02					0,50	0,50			
	10			15,20	14,40		0,05			12,50	7,50	5,00
07+90		1,45	1,86			0,01		1,00	0,50			
	10			11,45	14,10		1,10			15,00	10,00	5,00
08+00		0,84	0,96			0,21		1,00	0,50			
	20			15,30	17,30		8,40			30,00	20,00	10,00
08+20		0,69	0,77			0,63		1,00	0,50			
	20			9,10	11,10		16,00			30,00	20,00	10,00
08+40		0,22	0,34			0,97		1,00	0,50			
	20			2,20	3,70		28,30			30,00	20,00	10,00
08+60			0,03			1,86		1,00	0,50			
	20			49,80	57,80		25,90			30,00	15,00	15,00
08+80		4,98	5,75			0,73		0,50	1,00			
	10			59,30	59,90		14,05			15,00	5,00	10,00
08+90		6,88	6,23			2,08		0,50	1,00			
	10			58,75	50,50		32,50			15,00	5,00	10,00
09+00		4,87	3,87			4,42		0,50	1,00			
	20			56,40	49,10		57,60			30,00	10,00	20,00
09+20		0,77	1,04			1,34		0,50	1,00			
	20			34,60	21,00		27,40			30,00	15,00	15,00
09+40		2,69	1,06			1,4		1,00	0,50			
	10			28,25	7,80		11,90			15,00	10,00	5,00
09+50		2,96	0,5			0,98		1,00	0,50			
	10			33,25	6,25		5,00			15,00	10,00	5,00
09+60		3,69	0,75			0,02		1,00	0,50			
	10			56,90	19,50		0,10			15,00	10,00	5,00
09+70		7,69	3,15					1,00	0,50			
	10			78,85	40,50					15,00	10,00	5,00
09+80		8,08	4,95					1,00	0,50			
	20			117,50	72,30					30,00	20,00	10,00
10+00		3,67	2,28					1,00	0,50			
	20			89,40	62,30					30,00	20,00	10,00
10+20		5,27	3,95					1,00	0,50			
	20			104,00	84,90					30,00	20,00	10,00
10+40		5,13	4,54					1,00	0,50			
	20			100,80	82,60					35,00	20,00	15,00
10+60		4,95	3,72					1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			105,90	85,50					40,00	20,00	20,00
10+80		5,64	4,83					1,00	1,00			
	20			107,70	125,50					40,00	20,00	20,00
11+00		5,13	7,72					1,00	1,00			
	20			107,70	167,10					40,00	20,00	20,00
11+20		5,64	8,99					1,00	1,00			
	20			79,40	117,10		1,80			40,00	20,00	20,00
11+40		2,3	2,72			0,18		1,00	1,00			
	20			61,40	64,90		1,80			40,00	20,00	20,00
11+60		3,84	3,77					1,00	1,00			
	20			55,60	52,30					40,00	20,00	20,00
11+80		1,72	1,46					1,00	1,00			
	20			35,70	35,30		0,10			40,00	20,00	20,00
12+00		1,85	2,07			0,01		1,00	1,00			
	20			86,90	66,00		0,10			40,00	20,00	20,00
12+20		6,84	4,53					1,00	1,00			
	20			174,70	117,70					40,00	20,00	20,00
12+40		10,63	7,24					1,00	1,00			
	10			98,95	61,10					20,00	10,00	10,00
12+50		9,16	4,98					1,00	1,00			
	10			77,70	41,55					20,00	10,00	10,00
12+60		6,38	3,33					1,00	1,00			
	20			94,90	58,30					40,00	20,00	20,00
12+80		3,11	2,5					1,00	1,00			
	20			55,70	33,00					40,00	20,00	20,00
13+00		2,46	0,8					1,00	1,00			
	20			46,00	18,80					40,00	20,00	20,00
13+20		2,14	1,08					1,00	1,00			
	20			37,60	16,50					40,00	20,00	20,00
13+40		1,62	0,57					1,00	1,00			
	20			53,10	30,30					40,00	20,00	20,00
13+60		3,69	2,46					1,00	1,00			
	10			44,80	28,60					20,00	10,00	10,00
13+70		5,27	3,26					1,00	1,00			
	10			61,65	36,90					20,00	10,00	10,00
13+80		7,06	4,12					1,00	1,00			
	20			127,40	95,60					40,00	20,00	20,00
14+00		5,68	5,44					1,00	1,00			
	20			80,70	74,10		5,80			40,00	20,00	20,00
14+20		2,39	1,97			0,58		1,00	1,00			
	20			78,30	52,70		5,80			40,00	20,00	20,00
14+40		5,44	3,3					1,00	1,00			
	20			112,80	39,20					40,00	20,00	20,00
14+60		5,84	0,62					1,00	1,00			
	10			65,20	12,40					20,00	10,00	10,00
14+70		7,2	1,86					1,00	1,00			
	10			54,90	12,95					20,00	10,00	10,00
14+80		3,78	0,73					1,00	1,00			
	20			51,20	12,20					40,00	20,00	20,00
15+00		1,34	0,49					1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			75,20	14,70					40,00	20,00	20,00
15+20		6,18	0,98					1,00	1,00			
	10			65,55	9,20					20,00	10,00	10,00
15+30		6,93	0,86					1,00	1,00			
	10			73,30	8,80					20,00	10,00	10,00
15+40		7,73	0,9					1,00	1,00			
	20			151,30	18,10					40,00	20,00	20,00
15+60		7,4	0,91					1,00	1,00			
	20			164,00	70,30					40,00	20,00	20,00
15+80		9	6,12					1,00	1,00			
	20			132,50	62,10					40,00	20,00	20,00
16+00		4,25	0,09					1,00	1,00			
	20			70,00	29,00					40,00	20,00	20,00
16+20		2,75	2,81					1,00	1,00			
	20			54,50	52,90					40,00	20,00	20,00
16+40		2,7	2,48					1,00	1,00			
	20			50,50	48,00					40,00	20,00	20,00
16+60		2,35	2,32					1,00	1,00			
	10			30,55	50,85					20,00	10,00	10,00
16+70		3,76	7,85					1,00	1,00			
	10			38,40	62,75					20,00	10,00	10,00
16+80		3,92	4,7					1,00	1,00			
	20			55,20	53,50		20,50			40,00	20,00	20,00
17+00		1,6	0,65			2,05		1,00	1,00			
	20			18,30	20,10		70,40			40,00	20,00	20,00
17+20		0,23	1,36			4,99		1,00	1,00			
	20			29,10	49,00		50,10			40,00	20,00	20,00
17+40		2,68	3,54			0,02		1,00	1,00			
	20			81,20	101,50		0,20			40,00	20,00	20,00
17+60		5,44	6,61					1,00	1,00			
	20			105,90	93,60					40,00	20,00	20,00
17+80		5,15	2,75					1,00	1,00			
	20			91,70	66,10					40,00	20,00	20,00
18+00		4,02	3,86					1,00	1,00			
	20			86,70	50,00					40,00	20,00	20,00
18+20		4,65	1,14					1,00	1,00			
	20			88,10	20,40					40,00	20,00	20,00
18+40		4,16	0,9					1,00	1,00			
	20			65,60	21,70					40,00	20,00	20,00
18+60		2,4	1,27					1,00	1,00			
	20			40,80	33,60		0,10			40,00	20,00	20,00
18+80		1,68	2,09			0,01		1,00	1,00			
	20			27,40	34,80		6,20			40,00	20,00	20,00
19+00		1,06	1,39			0,61		1,00	1,00			
	10			15,05	26,65		5,00			20,00	10,00	10,00
19+10		1,95	3,94			0,39		1,00	1,00			
	10			25,25	67,35		3,75			20,00	10,00	10,00
19+20		3,1	9,53			0,36		1,00	1,00			
	20			86,60	204,60		3,60			40,00	20,00	20,00
19+40		5,56	10,93					1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			101,70	236,00					40,00	20,00	20,00
19+60		4,61	12,67					1,00	1,00			
	20			110,50	301,20					40,00	20,00	20,00
19+80		6,44	17,45					1,00	1,00			
	20			92,90	359,80		3,30			40,00	20,00	20,00
20+00		2,85	18,53			0,33		1,00	1,00			
	20			43,50	286,80		4,40			40,00	20,00	20,00
20+20		1,5	10,15			0,11		1,00	1,00			
	20			49,90	218,80		1,10			40,00	20,00	20,00
20+40		3,49	11,73					1,00	1,00			
	20			80,70	233,60					40,00	20,00	20,00
20+60		4,58	11,63					1,00	1,00			
	20			75,40	163,10					40,00	20,00	20,00
20+80		2,96	4,68					1,00	1,00			
	20			86,90	189,40					40,00	20,00	20,00
21+00		5,73	14,26					1,00	1,00			
	20			230,20	398,90					40,00	20,00	20,00
21+20		17,29	25,63					1,00	1,00			
	20			311,80	451,20					40,00	20,00	20,00
21+40		13,89	19,49					1,00	1,00			
	20			211,70	278,30		21,10			40,00	20,00	20,00
21+60		7,28	8,34			2,11		1,00	1,00			
	20			189,60	198,80		21,10			40,00	20,00	20,00
21+80		11,68	11,54					1,00	1,00			
	20			244,70	228,40					40,00	20,00	20,00
22+00		12,79	11,3					1,00	1,00			
	10			113,10	99,05					20,00	10,00	10,00
22+10		9,83	8,51					1,00	1,00			
	10			86,75	74,25					20,00	10,00	10,00
22+20		7,52	6,34					1,00	1,00			
	10			67,20	59,30					20,00	10,00	10,00
22+30		5,92	5,52					1,00	1,00			
	10			55,95	50,25					20,00	10,00	10,00
22+40		5,27	4,53					1,00	1,00			
	20			94,80	92,20					40,00	20,00	20,00
22+60		4,21	4,69					1,00	1,00			
	20			90,60	94,60					40,00	20,00	20,00
22+80		4,85	4,77					1,00	1,00			
	20			100,80	69,50		1,10			40,00	20,00	20,00
23+00		5,23	2,18			0,11		1,00	1,00			
	20			76,10	49,00		29,10			40,00	20,00	20,00
23+20		2,38	2,72			2,8		1,00	1,00			
	20			55,00	56,50		39,20			40,00	20,00	20,00
23+40		3,12	2,93			1,12		1,00	1,00			
	20			80,80	65,20		25,80			40,00	20,00	20,00
23+60		4,96	3,59			1,46		1,00	1,00			
	20			112,20	71,40		20,80			40,00	20,00	20,00
23+80		6,26	3,55			0,62		1,00	1,00			
	20			111,50	51,50		23,30			40,00	20,00	20,00
24+00		4,89	1,6			1,71		1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			155,50	85,60		17,60			40,00	20,00	20,00
24+20		10,66	6,96			0,05		1,00	1,00			
	20			321,20	159,80		0,50			40,00	20,00	20,00
24+40		21,46	9,02					1,00	1,00			
	20			459,40	231,40					40,00	20,00	20,00
24+60		24,48	14,12					1,00	1,00			
	20			351,50	243,00					40,00	20,00	20,00
24+80		10,67	10,18					1,00	1,00			
	20			138,30	132,30		13,90			40,00	20,00	20,00
25+00		3,16	3,05			1,39		1,00	1,00			
	20			31,60	30,50		66,90			40,00	20,00	20,00
25+20						5,3		1,00	1,00			
	10						59,60			20,00	10,00	10,00
25+30						6,62		1,00	1,00			
	10						67,00			20,00	10,00	10,00
25+40						6,78		1,00	1,00			
	20			1,20	16,00		104,10			40,00	20,00	20,00
25+60		0,12	1,6			3,63		1,00	1,00			
	10			22,15	24,50		18,15			20,00	10,00	10,00
25+70		4,31	3,3					1,00	1,00			
	10			71,60	44,65					20,00	10,00	10,00
25+80		10,01	5,63					1,00	1,00			
	10			127,25	74,20					20,00	10,00	10,00
25+90		15,44	9,21					1,00	1,00			
	10			150,90	91,65					20,00	10,00	10,00
26+00		14,74	9,12					1,00	1,00			
	20			181,80	97,90					40,00	20,00	20,00
26+20		3,44	0,67					1,00	1,00			
	20			44,10	6,70		0,20			40,00	20,00	20,00
26+40		0,97				0,02		1,00	1,00			
	20			9,70			18,80			40,00	20,00	20,00
26+60						1,86		1,00	1,00			
	20						70,30			40,00	20,00	20,00
26+80						5,17		1,00	1,00			
	20						85,80			40,00	20,00	20,00
27+00						3,41		1,00	1,00			
	20			36,20	7,20		34,10			35,00	15,00	20,00
27+20		3,62	0,72					0,50	1,00			
	20			76,00	9,00					25,00	10,00	15,00
27+40		3,98	0,18					0,50	0,50			
	20			57,70	1,80		4,00			20,00	10,00	10,00
27+60		1,79				0,4		0,50	0,50			
	20			33,30			7,20			20,00	10,00	10,00
27+80		1,54				0,32		0,50	0,50			
	20			34,50			4,50			25,00	10,00	15,00
28+00		1,91				0,13		0,50	1,00			
	20			39,60			2,00			30,00	10,00	20,00
28+20		2,05				0,07		0,50	1,00			
	20			76,90			0,80			30,00	10,00	20,00
28+40		5,64				0,01		0,50	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			126,30	21,30		0,10			30,00	10,00	20,00
28+60		6,99	2,13					0,50	1,00			
	20			120,20	43,60		0,20			30,00	10,00	20,00
28+80		5,03	2,23			0,02		0,50	1,00			
	20			97,40	37,80		1,70			30,00	10,00	20,00
29+00		4,71	1,55			0,15		0,50	1,00			
	20			88,80	24,70		1,70			30,00	10,00	20,00
29+20		4,17	0,92			0,02		0,50	1,00			
	20			116,10	26,30		0,20			30,00	10,00	20,00
29+40		7,44	1,71					0,50	1,00			
	20			132,50	44,90					35,00	15,00	20,00
29+60		5,81	2,78					1,00	1,00			
	20			110,60	59,40					40,00	20,00	20,00
29+80		5,25	3,16					1,00	1,00			
	20			151,00	53,40					40,00	20,00	20,00
30+00		9,85	2,18					1,00	1,00			
	20			166,60	35,00					40,00	20,00	20,00
30+20		6,81	1,32					1,00	1,00			
	20			118,80	26,10					40,00	20,00	20,00
30+40		5,07	1,29					1,00	1,00			
	20			102,10	23,50					40,00	20,00	20,00
30+60		5,14	1,06					1,00	1,00			
	20			130,80	46,20					40,00	20,00	20,00
30+80		7,94	3,56					1,00	1,00			
	20			146,80	76,90					40,00	20,00	20,00
31+00		6,74	4,13					1,00	1,00			
	20			131,70	59,40					40,00	20,00	20,00
31+20		6,43	1,81					1,00	1,00			
	20			117,60	54,30					40,00	20,00	20,00
31+40		5,33	3,62					1,00	1,00			
	20			117,70	73,60					40,00	20,00	20,00
31+60		6,44	3,74					1,00	1,00			
	20			140,20	48,30					40,00	20,00	20,00
31+80		7,58	1,09					1,00	1,00			
	10			79,30	13,45					20,00	10,00	10,00
31+90		8,28	1,6					1,00	1,00			
	10			75,35	16,80		0,25			20,00	10,00	10,00
32+00		6,79	1,76			0,05		1,00	1,00			
	20			144,80	44,30		0,50			40,00	20,00	20,00
32+20		7,69	2,67					1,00	1,00			
	20			137,00	45,80					40,00	20,00	20,00
32+40		6,01	1,91					1,00	1,00			
	20			113,40	34,30					40,00	20,00	20,00
32+60		5,33	1,52					1,00	1,00			
	20			97,90	25,90					40,00	20,00	20,00
32+80		4,46	1,07					1,00	1,00			
	20			77,70	19,10					40,00	20,00	20,00
33+00		3,31	0,84					1,00	1,00			
	20			68,60	27,40					40,00	20,00	20,00
33+20		3,55	1,9					1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			81,10	46,60					40,00	20,00	20,00
33+40		4,56	2,76					1,00	1,00			
	20			87,70	58,80					40,00	20,00	20,00
33+60		4,21	3,12					1,00	1,00			
	20			82,80	57,60					40,00	20,00	20,00
33+80		4,07	2,64					1,00	1,00			
	20			73,80	54,70					40,00	20,00	20,00
34+00		3,31	2,83					1,00	1,00			
	20			63,20	63,50					40,00	20,00	20,00
34+20		3,01	3,52					1,00	1,00			
	20			69,30	67,50					40,00	20,00	20,00
34+40		3,92	3,23					1,00	1,00			
	20			72,20	59,00					40,00	20,00	20,00
34+60		3,3	2,67					1,00	1,00			
	20			56,00	46,90					40,00	20,00	20,00
34+80		2,3	2,02					1,00	1,00			
	20			44,30	35,30					40,00	20,00	20,00
35+00		2,13	1,51					1,00	1,00			
	20			40,90	21,30		0,80			40,00	20,00	20,00
35+20		1,96	0,62			0,08		1,00	1,00			
	20			40,70	9,90		0,80			40,00	20,00	20,00
35+40		2,11	0,37					1,00	1,00			
	20			45,60	7,90					40,00	20,00	20,00
35+60		2,45	0,42					1,00	1,00			
	20			42,00	9,80					40,00	20,00	20,00
35+80		1,75	0,56					1,00	1,00			
	20			21,80	14,40		2,60			40,00	20,00	20,00
36+00		0,43	0,88			0,26		1,00	1,00			
	20			26,90	8,80		2,80			40,00	20,00	20,00
36+20		2,26				0,02		1,00	1,00			
	20			104,40			0,20			40,00	20,00	20,00
36+40		8,18						1,00	1,00			
	20			113,60						40,00	20,00	20,00
36+60		3,18						1,00	1,00			
	20			53,00			0,30			30,00	10,00	20,00
36+80		2,12				0,03			1,00			
	20			50,90			0,30			20,00		20,00
37+00		2,97							1,00			
	20			47,40			0,90			20,00		20,00
37+20		1,77				0,09			1,00			
	20			31,90			2,00			20,00		20,00
37+40		1,42				0,11			1,00			
	20			30,00			3,20			20,00		20,00
37+60		1,58				0,21			1,00			
	20			34,00			4,00			20,00		20,00
37+80		1,82				0,19			1,00			
	20			44,10			3,50			20,00		20,00
38+00		2,59				0,16			1,00			
	20			59,00			3,10			20,00		20,00
38+20		3,31				0,15			1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			64,90			2,40			20,00		20,00
38+40		3,18				0,09			1,00			
	20			60,20			67,10			20,00		20,00
38+60		2,84				6,62			1,00			
	10			33,70			34,20			10,00		10,00
38+70		3,9				0,22			1,00			
	10			47,35			1,10			10,00		10,00
38+80		5,57							1,00			
	20			114,40						20,00		20,00
39+00		5,87							1,00			
	10			48,85			3,15			10,00		10,00
39+10		3,9				0,63			1,00			
	10			21,65			31,10			10,00		10,00
39+20		0,43				5,59			1,00			
	20			26,10			68,70			20,00		20,00
39+40		2,18				1,28			1,00			
	20			28,80			16,30			20,00		20,00
39+60		0,7				0,35			1,00			
	20			9,80			21,30			20,00		20,00
39+80		0,28				1,78			1,00			
	20			29,10			28,20			20,00		20,00
40+00		2,63				1,04			1,00			
	20			71,80			12,20			20,00		20,00
40+20		4,55				0,18			1,00			
	20			119,50			2,40			20,00		20,00
40+40		7,4				0,06			1,00			
	20			164,00			0,60			20,00		20,00
40+60		9							1,00			
	20			169,40			2,90			20,00		20,00
40+80		7,94				0,29			1,00			
	20			168,00			3,50			20,00		20,00
41+00		8,86				0,06			1,00			
	20			153,00			8,10			20,00		20,00
41+20		6,44				0,75			1,00			
	20			104,90			10,70			20,00		20,00
41+40		4,05				0,32			1,00			
	20			89,00			4,70			20,00		20,00
41+60		4,85				0,15			1,00			
	20			50,60			2,70			20,00		20,00
41+80		0,21				0,12			1,00			
	20			2,10			17,90			30,00	10,00	20,00
42+00						1,67		1,00	1,00			
	20						29,90			40,00	20,00	20,00
42+20						1,32		1,00	1,00			
	10			1,85			10,95			20,00	10,00	10,00
42+30		0,37				0,87		1,00	1,00			
	10			9,20			4,50			20,00	10,00	10,00
42+40		1,47				0,03		1,00	1,00			
	10			26,35			0,15			20,00	10,00	10,00
42+50		3,8						1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	10			37,00						17,50	7,50	10,00
42+60		3,6						0,50	1,00			
	20			58,60			1,60			30,00	10,00	20,00
42+80		2,26				0,16		0,50	1,00			
	20			96,10			1,60			30,00	15,00	15,00
43+00		7,35						1,00	0,50			
	10			114,55						15,00	10,00	5,00
43+10		15,56						1,00	0,50			
	10			195,80						15,00	10,00	5,00
43+20		23,6						1,00	0,50			
	20			440,20						30,00	20,00	10,00
43+40		20,42						1,00	0,50			
	20			355,90						30,00	20,00	10,00
43+60		15,17						1,00	0,50			
	20			239,80						30,00	20,00	10,00
43+80		8,81						1,00	0,50			
	20			153,10						30,00	20,00	10,00
44+00		6,5						1,00	0,50			
	20			160,40						30,00	20,00	10,00
44+20		9,54						1,00	0,50			
	20			176,20						35,00	20,00	15,00
44+40		8,08						1,00	1,00			
	20			145,70						40,00	20,00	20,00
44+60		6,49						1,00	1,00			
	20			153,00						40,00	20,00	20,00
44+80		8,81						1,00	1,00			
	20			140,30			1,20			40,00	20,00	20,00
45+00		5,22				0,12		1,00	1,00			
	20			99,60			20,50			35,00	15,00	20,00
45+20		4,74				1,93		0,50	1,00			
	20			79,00			33,60			30,00	10,00	20,00
45+40		3,16				1,43		0,50	1,00			
	20			114,80			14,30			30,00	10,00	20,00
45+60		8,32						0,50	1,00			
	20			232,60						30,00	10,00	20,00
45+80		14,94						0,50	1,00			
	20			272,50						25,00	10,00	15,00
46+00		12,31						0,50	0,50			
	20			285,40						25,00	15,00	10,00
46+20		16,23						1,00	0,50			
	20			312,30						30,00	20,00	10,00
46+40		15						1,00	0,50			
	20			226,80			2,60			30,00	20,00	10,00
46+60		7,68				0,26		1,00	0,50			
	20			167,40			2,60			35,00	20,00	15,00
46+80		9,06						1,00	1,00			
	20			136,50			2,50			40,00	20,00	20,00
47+00		4,59				0,25		1,00	1,00			
	20			87,20			15,00			40,00	20,00	20,00
47+20		4,13				1,25		1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			82,10			12,70			40,00	20,00	20,00
47+40		4,08				0,02		1,00	1,00			
	20			77,10	16,60		0,20			40,00	20,00	20,00
47+60		3,63	1,66					1,00	1,00			
	20			86,70	45,30					40,00	20,00	20,00
47+80		5,04	2,87					1,00	1,00			
	20			90,40	67,00					40,00	20,00	20,00
48+00		4	3,83					1,00	1,00			
	20			70,00	72,80					40,00	20,00	20,00
48+20		3	3,45					1,00	1,00			
	20			58,60	67,80					40,00	20,00	20,00
48+40		2,86	3,33					1,00	1,00			
	20			54,00	71,80					40,00	20,00	20,00
48+60		2,54	3,85					1,00	1,00			
	20			66,60	96,50					40,00	20,00	20,00
48+80		4,12	5,8					1,00	1,00			
	20			97,90	127,30					40,00	20,00	20,00
49+00		5,67	6,93					1,00	1,00			
	20			115,20	149,50					40,00	20,00	20,00
49+20		5,85	8,02					1,00	1,00			
	20			101,90	144,50		1,30			40,00	20,00	20,00
49+40		4,34	6,43			0,13		1,00	1,00			
	20			113,20	161,40		1,30			40,00	20,00	20,00
49+60		6,98	9,71					1,00	1,00			
	20			145,90	204,50		0,70			40,00	20,00	20,00
49+80		7,61	10,74			0,07		1,00	1,00			
	10			62,70	93,20		1,40			20,00	10,00	10,00
49+90		4,93	7,9			0,21		1,00	1,00			
	10			49,90	82,35		1,05			17,50	10,00	7,50
50+00		5,05	8,57					1,00	0,50			
	10			49,45	75,65					15,00	10,00	5,00
50+10		4,84	6,56					1,00	0,50			
	10			57,30	74,15					15,00	10,00	5,00
50+20		6,62	8,27					1,00	0,50			
	10			58,90	72,75		7,05			15,00	10,00	5,00
50+30		5,16	6,28			1,41		1,00	0,50			
	10			52,05	62,05		9,70			15,00	10,00	5,00
50+40		5,25	6,13			0,53		1,00	0,50			
	10			52,05	56,15		2,65			15,00	10,00	5,00
50+50		5,16	5,1					1,00	0,50			
	10			50,90	61,95					15,00	10,00	5,00
50+60		5,02	7,29					1,00	0,50			
	20			120,10	122,90					30,00	20,00	10,00
50+80		6,99	5					1,00	0,50			
	20			139,50	200,80		0,20			30,00	20,00	10,00
51+00		6,96	15,08			0,02		1,00	0,50			
	20			92,10	184,20		18,90			30,00	20,00	10,00
51+20		2,25	3,34			1,87		1,00	0,50			
	10			21,35	24,20		9,40			15,00	10,00	5,00
51+30		2,02	1,5			0,01		1,00	0,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	10			20,65	18,45		0,05			15,00	10,00	5,00
51+40		2,11	2,19					1,00	0,50			
	20			71,40	23,80					30,00	20,00	10,00
51+60		5,03	0,19					1,00	0,50			
	30			230,70	14,25					45,00	30,00	15,00
51+90		10,35	0,76					1,00	0,50			
	10			89,80	11,00					15,00	10,00	5,00
52+00		7,61	1,44					1,00	0,50			
	20			122,20	27,60					35,00	20,00	15,00
52+20		4,61	1,32					1,00	1,00			
	20			65,60	25,80		1,00			40,00	20,00	20,00
52+40		1,95	1,26			0,1		1,00	1,00			
	20			60,90	32,60		1,00			40,00	20,00	20,00
52+60		4,14	2					1,00	1,00			
	20			155,30	51,90					40,00	20,00	20,00
52+80		11,39	3,19					1,00	1,00			
	20			206,30	57,50					40,00	20,00	20,00
53+00		9,24	2,56					1,00	1,00			
	20			136,00	40,20					40,00	20,00	20,00
53+20		4,36	1,46					1,00	1,00			
	20			76,40	23,40					40,00	20,00	20,00
53+40		3,28	0,88					1,00	1,00			
	20			75,70	13,50					40,00	20,00	20,00
53+60		4,29	0,47					1,00	1,00			
	20			90,10	10,50					40,00	20,00	20,00
53+80		4,72	0,58					1,00	1,00			
	20			83,70	8,60					40,00	20,00	20,00
54+00		3,65	0,28					1,00	1,00			
	20			66,50	6,70					40,00	20,00	20,00
54+20		3	0,39					1,00	1,00			
	20			52,00	10,00					40,00	20,00	20,00
54+40		2,2	0,61					1,00	1,00			
	20			49,90	14,30					40,00	20,00	20,00
54+60		2,79	0,82					1,00	1,00			
	20			59,20	16,50					40,00	20,00	20,00
54+80		3,13	0,83					1,00	1,00			
	20			69,00	19,60					40,00	20,00	20,00
55+00		3,77	1,13					1,00	1,00			
	20			111,20	40,30					40,00	20,00	20,00
55+20		7,35	2,9					1,00	1,00			
	20			133,20	37,70					40,00	20,00	20,00
55+40		5,97	0,87					1,00	1,00			
	20			132,00	23,40		0,20			40,00	20,00	20,00
55+60		7,23	1,47			0,02		1,00	1,00			
	20			121,30	30,70		0,30			40,00	20,00	20,00
55+80		4,9	1,6			0,01		1,00	1,00			
	20			108,40	75,80		0,10			40,00	20,00	20,00
56+00		5,94	5,98					1,00	1,00			
	20			96,90	124,00		1,10			40,00	20,00	20,00
56+20		3,75	6,42			0,11		1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			61,30	119,30		1,60			40,00	20,00	20,00
56+40		2,38	5,51			0,05		1,00	1,00			
	20			58,00	97,00		0,50			40,00	20,00	20,00
56+60		3,42	4,19					1,00	1,00			
	20			82,70	85,40					40,00	20,00	20,00
56+80		4,85	4,35					1,00	1,00			
	20			93,10	66,10					40,00	20,00	20,00
57+00		4,46	2,26					1,00	1,00			
	20			90,00	30,10					40,00	20,00	20,00
57+20		4,54	0,75					1,00	1,00			
	20			115,00	9,10					35,00	15,00	20,00
57+40		6,96	0,16					0,50	1,00			
	20			115,20	6,10					30,00	10,00	20,00
57+60		4,56	0,45					0,50	1,00			
	20			93,40	8,00					30,00	10,00	20,00
57+80		4,78	0,35					0,50	1,00			
	20			93,60	6,70					30,00	10,00	20,00
58+00		4,58	0,32					0,50	1,00			
	20			78,10	3,20		14,90			30,00	10,00	20,00
58+20		3,23				1,49		0,50	1,00			
	20			63,60			16,30			35,00	15,00	20,00
58+40		3,13				0,14		1,00	1,00			
	20			74,70	15,20		1,40			40,00	20,00	20,00
58+60		4,34	1,52					1,00	1,00			
	20			68,30	29,50		2,70			40,00	20,00	20,00
58+80		2,49	1,43			0,27		1,00	1,00			
	20			59,00	25,80		5,50			40,00	20,00	20,00
59+00		3,41	1,15			0,28		1,00	1,00			
	20			110,30	26,90		2,80			40,00	20,00	20,00
59+20		7,62	1,54					1,00	1,00			
	20			148,30	29,90					35,00	15,00	20,00
59+40		7,21	1,45					0,50	1,00			
	20			155,80	41,30					30,00	10,00	20,00
59+60		8,37	2,68					0,50	1,00			
	20			142,10	48,90					30,00	10,00	20,00
59+80		5,84	2,21					0,50	1,00			
	20			92,00	30,70		14,10			35,00	15,00	20,00
60+00		3,36	0,86			1,41		1,00	1,00			
	20			65,00	44,70		31,50			40,00	20,00	20,00
60+20		3,14	3,61			1,74		1,00	1,00			
	20			87,20	193,20		18,00			40,00	20,00	20,00
60+40		5,58	15,71			0,06		1,00	1,00			
	20			90,50	186,00		11,40			40,00	20,00	20,00
60+60		3,47	2,89			1,08		1,00	1,00			
	20			79,30	78,20		14,30			40,00	20,00	20,00
60+80		4,46	4,93			0,35		1,00	1,00			
	20			59,80	71,80		47,60			40,00	20,00	20,00
61+00		1,52	2,25			4,41		1,00	1,00			
	10			8,70	19,75		52,20			20,00	10,00	10,00
61+10		0,22	1,7			6,03		1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	10			5,55	26,00		33,20			20,00	10,00	10,00
61+20		0,89	3,5			0,61		1,00	1,00			
	20			60,60	78,20		6,20			40,00	20,00	20,00
61+40		5,17	4,32			0,01		1,00	1,00			
	20			135,30	73,90		0,40			40,00	20,00	20,00
61+60		8,36	3,07			0,03		1,00	1,00			
	10			81,70	23,85		0,15			20,00	10,00	10,00
61+70		7,98	1,7					1,00	1,00			
	10			76,45	16,40					20,00	10,00	10,00
61+80		7,31	1,58					1,00	1,00			
	10			65,95	24,45		0,25			20,00	10,00	10,00
61+90		5,88	3,31			0,05		1,00	1,00			
	10			57,45	35,75		0,40			20,00	10,00	10,00
62+00		5,61	3,84			0,03		1,00	1,00			
	10			57,90	35,40		0,15			20,00	10,00	10,00
62+10		5,97	3,24					1,00	1,00			
	10			60,35	26,45					17,50	7,50	10,00
62+20		6,1	2,05					0,50	1,00			
	10			56,40	20,60		0,10			15,00	5,00	10,00
62+30		5,18	2,07			0,02		0,50	1,00			
	10			55,90	27,90		0,10			12,50	5,00	7,50
62+40		6	3,51					0,50	0,50			
	10			57,65	58,10		0,25			10,00	5,00	5,00
62+50		5,53	8,11			0,05		0,50	0,50			
	10			60,05	99,35		0,30			10,00	5,00	5,00
62+60		6,48	11,76			0,01		0,50	0,50			
	20			126,50	222,50		0,10			20,00	10,00	10,00
62+80		6,17	10,49					0,50	0,50			
	20			123,40	163,50					25,00	15,00	10,00
63+00		6,17	5,86					1,00	0,50			
	20			89,70	157,70					30,00	20,00	10,00
63+20		2,8	9,91					1,00	0,50			
	20			42,80	197,50		1,20			30,00	20,00	10,00
63+40		1,48	9,84			0,12		1,00	0,50			
	20			56,70	197,00		50,80			35,00	20,00	15,00
63+60		4,19	9,86			4,96		1,00	1,00			
	10			47,70	113,35		36,35			20,00	10,00	10,00
63+70		5,35	12,81			2,31		1,00	1,00			
	10			58,40	128,80		15,80			20,00	10,00	10,00
63+80		6,33	12,95			0,85		1,00	1,00			
	20			68,50	172,60		22,00			40,00	20,00	20,00
64+00		0,52	4,31			1,35		1,00	1,00			
	20			7,40	126,80		44,00			40,00	20,00	20,00
64+20		0,22	8,37			3,05		1,00	1,00			
	20			45,50	191,50		50,30			40,00	20,00	20,00
64+40		4,33	10,78			1,98		1,00	1,00			
	20			76,50	291,40		28,10			40,00	20,00	20,00
64+60		3,32	18,36			0,83		1,00	1,00			
	20			62,60	319,90		8,40			40,00	20,00	20,00
64+80		2,94	13,63			0,01		1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	10			29,25	99,45		0,05			20,00	10,00	10,00
64+90		2,91	6,26					1,00	1,00			
	10			32,95	55,85					20,00	10,00	10,00
65+00		3,68	4,91					1,00	1,00			
	10			34,60	58,20		0,15			20,00	10,00	10,00
65+10		3,24	6,73			0,03		1,00	1,00			
	10			34,65	68,85		0,15			20,00	10,00	10,00
65+20		3,69	7,04					1,00	1,00			
	20			47,90	91,70		41,10			40,00	20,00	20,00
65+40		1,1	2,13			4,11		1,00	1,00			
	20			26,90	38,10		53,20			40,00	20,00	20,00
65+60		1,59	1,68			1,21		1,00	1,00			
	20			43,90	41,80		12,10			40,00	20,00	20,00
65+80		2,8	2,5					1,00	1,00			
	20			71,30	37,00					40,00	20,00	20,00
66+00		4,33	1,2					1,00	1,00			
	20			87,50	19,40					40,00	20,00	20,00
66+20		4,42	0,74					1,00	1,00			
	10			37,00	8,95		0,10			20,00	10,00	10,00
66+30		2,98	1,05			0,02		1,00	1,00			
	10			27,25	12,00		0,10			20,00	10,00	10,00
66+40		2,47	1,35					1,00	1,00			
	20			46,00	32,70					40,00	20,00	20,00
66+60		2,13	1,92					1,00	1,00			
	20			46,50	66,60		47,80			35,00	20,00	15,00
66+80		2,52	4,74			4,78		1,00	0,50			
	20			66,70	61,50		47,80			30,00	20,00	10,00
67+00		4,15	1,41					1,00	0,50			
	10			37,30	9,55					15,00	10,00	5,00
67+10		3,31	0,5					1,00	0,50			
	10			121,05	2,50		0,50			15,00	10,00	5,00
67+20		20,9				0,1		1,00	0,50			
	20			381,70	2,40		1,00			30,00	20,00	10,00
67+40		17,27	0,24					1,00	0,50			
	20			247,30	6,20					30,00	20,00	10,00
67+60		7,46	0,38					1,00	0,50			
	20			156,40	11,70					35,00	20,00	15,00
67+80		8,18	0,79					1,00	1,00			
	10			71,20	8,75					20,00	10,00	10,00
67+90		6,06	0,96					1,00	1,00			
	10			39,60	4,80		1,55			20,00	10,00	10,00
68+00		1,86				0,31		1,00	1,00			
	20			102,50	11,20		3,10			40,00	20,00	20,00
68+20		8,39	1,12					1,00	1,00			
	10			133,50	23,80					20,00	10,00	10,00
68+30		18,31	3,64					1,00	1,00			
	10			204,80	52,65					20,00	10,00	10,00
68+40		22,65	6,89					1,00	1,00			
	10			233,05	83,60					20,00	10,00	10,00
68+50		23,96	9,83					1,00	1,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	10			222,20	74,40					20,00	10,00	10,00
68+60		20,48	5,05					1,00	1,00			
	20			271,40	69,80					40,00	20,00	20,00
68+80		6,66	1,93					1,00	1,00			
	20			95,00	54,60					35,00	20,00	15,00
69+00		2,84	3,53					1,00	0,50			
	20			63,30	74,80		0,40			30,00	20,00	10,00
69+20		3,49	3,95			0,04		1,00	0,50			
	20			70,20	59,20		6,70			30,00	20,00	10,00
69+40		3,53	1,97			0,63		1,00	0,50			
	20			75,40	37,80		6,30			25,00	15,00	10,00
69+60		4,01	1,81					0,50	0,50			
	20			82,70	40,10		1,30			20,00	10,00	10,00
69+80		4,26	2,2			0,13		0,50	0,50			
	20			48,90	24,40		23,80			25,00	10,00	15,00
70+00		0,63	0,24			2,25		0,50	1,00			
	20			16,10	13,20		52,90			30,00	10,00	20,00
70+20		0,98	1,08			3,04		0,50	1,00			
	20			35,70	31,20		36,30			30,00	10,00	20,00
70+40		2,59	2,04			0,59		0,50	1,00			
	20			55,40	72,50		9,20			30,00	10,00	20,00
70+60		2,95	5,21			0,33		0,50	1,00			
	20			58,50	159,80		3,30			35,00	15,00	20,00
70+80		2,9	10,77					1,00	1,00			
	20			73,60	221,50		0,30			40,00	20,00	20,00
71+00		4,46	11,38			0,03		1,00	1,00			
	20			91,50	135,10		3,40			40,00	20,00	20,00
71+20		4,69	2,13			0,31		1,00	1,00			
	20			117,10	114,90		23,10			35,00	20,00	15,00
71+40		7,02	9,36			2		1,00	0,50			
	20			134,10	180,10		20,00			30,00	20,00	10,00
71+60		6,39	8,65					1,00	0,50			
	20			141,10	132,40					30,00	20,00	10,00
71+80		7,72	4,59					1,00	0,50			
	20			167,00	92,30					30,00	20,00	10,00
72+00		8,98	4,64					1,00	0,50			
	10			81,35	56,75					15,00	10,00	5,00
72+10		7,29	6,71					1,00	0,50			
	10			65,95	33,55					12,50	10,00	2,50
72+20		5,9						1,00				
	20			88,80						20,00	20,00	
72+40		2,98						1,00				
	20			67,30			0,10			20,00	20,00	
72+60		3,75				0,01		1,00				
	20			82,60			0,30			20,00	20,00	
72+80		4,51				0,02		1,00				
	20			115,10			0,40			20,00	20,00	
73+00		7				0,02		1,00				
	20			196,20			0,20			20,00	20,00	
73+20		12,62						1,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	10			122,75						10,00	10,00	
73+30		11,93						1,00				
	10			107,70			25,15			10,00	10,00	
73+40		9,61				5,03		1,00				
	10			82,70			26,05			10,00	10,00	
73+50		6,93				0,18		1,00				
	10			75,00			0,90			10,00	10,00	
73+60		8,07						1,00				
	20			171,80						20,00	20,00	
73+80		9,11						1,00				
	10			76,00			0,30			10,00	10,00	
73+90		6,09				0,06		1,00				
	10			75,50			0,30			10,00	10,00	
74+00		9,01						1,00				
	10			106,85						10,00	10,00	
74+10		12,36						1,00				
	10			131,70						10,00	10,00	
74+20		13,98						1,00				
	20			290,00						20,00	20,00	
74+40		15,02						1,00				
	20			223,70						20,00	20,00	
74+60		7,35						1,00				
	20			102,00			1,80			20,00	20,00	
74+80		2,85				0,18		1,00				
	20			61,50			1,90			20,00	20,00	
75+00		3,3				0,01		1,00				
	20			86,60			0,10			20,00	20,00	
75+20		5,36						1,00				
	20			104,10						20,00	20,00	
75+40		5,05						1,00				
	20			153,40			0,90			20,00	20,00	
75+60		10,29				0,09		1,00				
	20			151,10			1,00			20,00	20,00	
75+80		4,82				0,01		1,00				
	20			78,90			2,00			20,00	20,00	
76+00		3,07				0,19		1,00				
	20			53,80			4,60			20,00	20,00	
76+20		2,31				0,27		1,00				
	20			67,50			3,30			20,00	20,00	
76+40		4,44				0,06		1,00				
	20			93,00			0.60			20,00	20,00	
76+60		4,86						1,00				
	20			89,00						20,00	20,00	
76+80		4,04						1,00				
	20			86,50						20,00	20,00	
77+00		4,61						1,00				
	20			87,80						20,00	20,00	
77+20		4,17						1,00				
	20			89,70			2,40			20,00	20,00	
77+40		4,8				0,24		1,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	20			97,90			4,30			20,00	20,00	
77+60		4,99				0,19		1,00				
	20			114,10			1,90			20,00	20,00	
77+80		6,42						1,00				
	20			143,60						20,00	20,00	
78+00		7,94						1,00				
	20			161,00						20,00	20,00	
78+20		8,16						1,00				
	20			121,70						20,00	20,00	
78+40		4,01						1,00				
	20			94,90			1,80			20,00	20,00	
78+60		5,48				0,18		1,00				
	20			107,00			1,80			20,00	20,00	
78+80		5,22						1,00				
	20			89,80			0,10			20,00	20,00	
79+00		3,76				0,01		1,00				
	20			68,70			0,70			20,00	20,00	
79+20		3,11				0,06		1,00				
	20			62,20			0,90			20,00	20,00	
79+40		3,11				0,03		1,00				
	20			55,40			2,00			20,00	20,00	
79+60		2,43				0,17		1,00				
	20			65,20			1,70			20,00	20,00	
79+80		4,09						1,00				
	17,41			35,60						17,41	17,41	
79+97								1,00				
Total Ընդամենը	7 997,41			41 301,45	21 932,00		2 847,15			13 249,91	6 849,91	6 400,00

«ՊՐՈԼԱԲ»
"ПРОЛАБ"
PROLAB
00216582

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«____» _____ 20 __ թ.

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

ԿՄ	Երկարություն մ	Ձախ երթևեկային գոտի մ	Աջ երթևեկային գոտի մ	Մանրահատիկ ա/բետոն 5սմ ԳOUS 9128-2013 ՏԻՊ «Բ» մ²	Խոշորահատիկ ա/բետոն 6սմ ԳOUS 9128-2013 ՏԻՊ «Բ» մ²	Խճային հիմք C5 28սմ ԳOUS 25607-2009		Ավազակոպճային շերտ 12սմ ԳOUS 23735-2014		Նշանակություն
						Լայնական կտրվածքների լայնությունները՝ մասնակի, միջին մ	Մակերեսմ²	Լայնական կտրվածքների լայնությունները՝ մասնակի, միջին մ	Մակերեսմ²	
КМ	Длина, м			мелкозернистый а/бетон 5см ГОСТ 9128-2013 ТИП «Б» м²	Крупнозернистый а/бетонный 6см ГОСТ9128-2013 ТИП «Б» м²	Основание из гравия C5 28см ГОСТ 25607-2009		песчано гравийная смесь 12см ГОСТ 23735-2014		Примечание
						Ширина поперечных сечений-частичный, средний, м	Поверхность, м²	Ширина поперечных сечений-частичный, средний, м	Поверхность, м²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
0+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
0+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
0+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
1+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
1+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
1+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
1+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
1+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
2+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
2+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
2+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
2+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
2+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
3+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
3+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
3+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
3+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			141.10	141.10		151.10		181.10	
3+80.00		3.5	3.61			7.61		9.11		
	20			147.80	147.80		157.80		189.20	
4+00.00		3.5	4.17			8.17		9.81		
	20			156.70	156.70		166.70		198.10	
4+20.00		3.5	4.5			8.5		10.00		
	20			156.60	156.60		166.60		194.50	
4+40.00		3.5	4.16			8.16		9.45		
	20			146.60	146.60		156.60		184.50	
4+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			143.80	143.80		153.80		180.50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4+80.00		3.88	3.5			7.88		9.05		
	20			155.80	155.80		165.80		192.50	
5+00.00		4.7	3.5			8.7		10.20		
	20			164.00	164.00		174.00		204.00	
5+20.00		4.7	3.5			8.7		10.20		
	20			157.90	157.90		167.90		200.40	
5+40.00		4.09	3.5			8.09		9.84		
	20			155.40	155.40		165.40		195.80	
5+60.00		4.45	3.5			8.45		9.74		
	20			159.50	159.50		169.50		197.40	
5+80.00		4.5	3.5			8.5		10.00		
	20			150.80	150.80		160.80		190.80	
6+00.00		3.58	3.5			7.58		9.08		
	20			140.80	140.80		150.80		180.80	
6+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			147.10	147.10		157.10		187.10	
6+40.00		4.21	3.5			8.21		9.71		
	20			148.20	148.20		158.20		188.20	
6+60.00		3.61	3.5			7.61		9.11		
	20			141.10	141.10		151.10		181.10	
6+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
7+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
7+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
7+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
7+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			145.00	145.00		155.00		185.00	
7+80.00		3.5	4			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
8+00.00		3.5	4			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
8+20.00		3.5	4			8		9.50		
	20			145.00	145.00		155.00		185.00	
8+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
8+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			143.70	143.70		153.70		183.70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8+80.00		3.87	3.5			7.87		9.37		
	20			157.70	157.70		167.70		197.70	
9+00.00		4.9	3.5			8.9		10.40		
	20			154.00	154.00		164.00		194.00	
9+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			153.40	153.40		163.40		193.40	
9+40.00		3.5	4.84			8.84		10.34		
	20			173.40	173.40		183.40		213.40	
9+60.00		3.5	5.5			9.5		11.00		
	20			178.70	178.70		188.70		210.70	
9+80.00		3.5	5.37			9.37		10.07		
	20			158.70	158.70		168.70		195.30	
10+00.00		3.5	3.5			7.5		9.46		
	20			152.30	152.30		162.30		192.80	
10+20.00		3.5	4.73			8.73		9.82		
	20			153.20	153.20		163.20		188.20	
10+40.00		3.5	3.59			7.59		9.00		
	20			140.90	140.90		150.90		180.00	
10+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
10+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
11+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
11+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			145.70	145.70		155.70		185.70	
11+40.00		3.5	4.07			8.07		9.57		
	20			154.70	154.70		164.70		194.70	
11+60.00		3.5	4.4			8.4		9.90		
	20			154.30	154.30		164.30		194.30	
11+80.00		3.5	4.03			8.03		9.53		
	20			145.30	145.30		155.30		185.30	
12+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
12+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			159.10	159.10		169.10		196.40	
12+40.00		5.41	3.5			9.41		10.64		
	20			179.10	179.10		189.10		216.40	
12+60.00		5.5	3.5			9.5		11.00		
	20			165.50	165.50		175.50		203.10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12+80.00		4.05	3.5			8.05		9.31		
	20			150.50	150.50		160.50		188.10	
13+00.00		3.5	4			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
13+20.00		3.5	4			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
13+40.00		3.5	4			8		9.50		
	20			155.00	155.00		165.00		195.00	
13+60.00		4.5	3.5			8.5		10.00		
	20			160.00	160.00		170.00		200.00	
13+80.00		4.5	3.5			8.5		10.00		
	20			153.50	153.50		163.50		191.00	
14+00.00		3.85	3.5			7.85		9.10		
	20			143.50	143.50		153.50		181.00	
14+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			144.10	144.10		154.10		184.10	
14+40.00		3.5	3.91			7.91		9.41		
	20			154.10	154.10		164.10		194.10	
14+60.00		3.5	4.5			8.5		10.00		
	20			156.00	156.00		166.00		191.20	
14+80.00		3.5	4.1			8.1		9.12		
	20			146.00	146.00		156.00		181.20	
15+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			149.40	149.40		159.40		188.50	
15+20.00		4.44	3.5			8.44		9.85		
	20			159.40	159.40		169.40		198.50	
15+40.00		4.5	3.5			8.5		10.00		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
15+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			146.60	146.60		156.60		193.40	
15+80.00		3.5	4.16			8.16		10.34		
	20			166.70	166.70		176.70		201.90	
16+00.00		3.5	5.51			9.51		9.85		
	20			165.60	165.60		175.60		188.50	
16+20.00		3.5	4.05			8.05		9.00		
	20			145.50	145.50		155.50		180.00	
16+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
16+60.00		4.5	3.5			8.5		10.00		
	20			160.00	160.00		170.00		199.40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16+80.00		4.5	3.5			8.5		9.94		
	20			150.00	150.00		160.00		189.40	
17+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
17+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
17+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
17+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
17+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
18+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
18+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
18+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
18+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			144.70	144.70		154.70		184.70	
18+80.00		3.97	3.5			7.97		9.47		
	20			156.50	156.50		166.50		204.70	
19+00.00		3.5	4.68			8.68		11.00		
	20			171.60	171.60		181.60		211.10	
19+20.00		3.5	5.48			9.48		10.11		
	20			166.00	166.00		176.00		191.10	
19+40.00		3.5	4.12			8.12		9.00		
	20			146.20	146.20		156.20		180.00	
19+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			145.00	145.00		155.00		185.00	
19+80.00		4	3.5			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
20+00.00		4	3.5			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
20+20.00		4	3.5			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
20+40.00		4	3.5			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
20+60.00		4	3.5			8		9.50		
	20			145.00	145.00		155.00		185.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			149.00	149.00		159.00		189.00	
21+00.00		4.4	3.5			8.4		9.90		
	20			157.10	157.10		167.10		195.00	
21+20.00		4.31	3.5			8.31		9.60		
	20			154.30	154.30		164.30		201.00	
21+40.00		3.5	4.12			8.12		10.50		
	20			161.20	161.20		171.20		200.60	
21+60.00		3.5	5			9		9.56		
	20			156.30	156.30		166.30		185.60	
21+80.00		3.5	3.63			7.63		9.00		
	20			153.30	153.30		163.30		192.00	
22+00.00		4.7	3.5			8.7		10.20		
	20			164.00	164.00		174.00		204.00	
22+20.00		4.7	3.5			8.7		10.20		
	20			158.30	158.30		168.30		196.10	
22+40.00		4.13	3.5			8.13		9.41		
	20			146.30	146.30		156.30		184.10	
22+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		189.10	
22+80.00		3.5	3.5			7.5		9.91		
	20			153.60	153.60		163.60		203.10	
23+00.00		3.5	4.86			8.86		10.40		
	20			165.40	165.40		175.40		194.40	
23+20.00		3.5	4.68			8.68		9.04		
	20			151.80	151.80		161.80		180.40	
23+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			142.70	142.70		152.70		184.10	
23+60.00		3.77	3.5			7.77		9.41		
	20			153.00	153.00		163.00		193.00	
23+80.00		4.53	3.5			8.53		9.89		
	20			152.20	152.20		162.20		189.40	
24+00.00		3.69	3.5			7.69		9.05		
	20			141.90	141.90		151.90		180.70	
24+20.00		3.5	3.5			7.5		9.02		
	20			148.50	148.50		158.50		190.20	
24+40.00		4.35	3.5			8.35		10.00		
	20			154.00	154.00		164.00		195.50	
24+60.00		4.05	3.5			8.05		9.55		
	20			145.50	145.50		155.50		186.60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24+80.00		3.5	3.5			7.5		9.11		
	20			146.40	146.40		156.40		194.50	
25+00.00		3.5	4.14			8.14		10.34		
	20			164.40	164.40		174.40		211.40	
25+20.00		3.5	5.3			9.3		10.80		
	20			176.00	176.00		186.00		206.70	
25+40.00		3.5	5.3			9.3		9.87		
	20			174.80	174.80		184.80		201.00	
25+60.00		4.65	4.03			9.18		10.23		
	20			171.80	171.80		181.80		207.30	
25+80.00		5	3.5			9		10.50		
	20			170.00	170.00		180.00		206.50	
26+00.00		5	3.5			9		10.15		
	20			155.00	155.00		165.00		191.50	
26+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
26+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
26+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
26+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
27+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
27+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
27+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
27+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
27+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			141.00	141.00		151.00		185.90	
28+00.00		3.6	3.5			7.6		9.59		
	20			156.00	156.00		166.00		196.30	
28+20.00		5	3.5			9		10.04		
	20			157.20	157.20		167.20		194.00	
28+40.00		3.6	3.62			7.72		9.36		
	20			147.20	147.20		157.20		188.60	
28+60.00		3.5	4			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28+80.00		3.5	4			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
29+00.00		3.5	4			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
29+20.00		3.5	4			8		9.50		
	20			152.20	152.20		162.20		195.00	
29+40.00		4.22	3.5			8.22		10.00		
	20			157.20	157.20		167.20		200.00	
29+60.00		4.5	3.5			8.5		10.00		
	20			160.00	160.00		170.00		198.20	
29+80.00		4.5	3.5			8.5		9.82		
	20			153.90	153.90		163.90		188.20	
30+00.00		3.89	3.5			7.89		9.00		
	20			143.90	143.90		153.90		180.00	
30+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
30+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			145.70	145.70		155.70		185.70	
30+60.00		4.07	3.5			8.07		9.57		
	20			155.70	155.70		165.70		195.70	
30+80.00		4.5	3.5			8.5		10.00		
	20			160.00	160.00		170.00		195.50	
31+00.00		4.5	3.5			8.5		9.55		
	20			151.90	151.90		161.90		185.50	
31+20.00		3.69	3.5			7.69		9.00		
	20			141.90	141.90		151.90		180.60	
31+40.00		3.5	3.5			7.5		9.06		
	20			149.00	149.00		159.00		195.10	
31+60.00		3.5	4.4			8.4		10.45		
	20			169.00	169.00		179.00		214.50	
31+80.00		3.5	5.5			9.5		11.00		
	20			177.10	177.10		187.10		208.30	
32+00.00		3.5	5.21			9.21		9.83		
	20			160.90	160.90		170.90		188.30	
32+20.00		3.5	3.88			7.88		9.00		
	20			143.80	143.80		153.80		180.00	
32+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
32+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
33+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
33+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
33+40.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
33+60.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
33+80.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
34+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
34+20.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			144.10	144.10		154.10		188.50	
34+40.00		3.91	3.5			7.91		9.85		
	20			154.10	154.10		164.10		195.30	
34+60.00		4.5	3.5			8.5		9.68		
	20			151.70	151.70		161.70		186.80	
34+80.00		3.67	3.5			7.67		9.00		
	20			141.70	141.70		151.70		180.00	
35+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.50	140.50		150.50		182.60	
35+20.00		3.5	3.55			7.55		9.26		
	20			144.40	144.40		154.40		187.60	
35+40.00		3.5	3.89			7.89		9.50		
	20			148.90	148.90		158.90		189.50	
35+60.00		3.5	4			8		9.45		
	20			148.30	148.30		158.30		185.70	
35+80.00		3.5	3.83			7.83		9.12		
	20			143.30	143.30		153.30		181.20	
36+00.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
36+20		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			130.00	130.00		140.00		170.00	
36+40		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
36+60		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36+80		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
37+00		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
37+20		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
37+40		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
37+60		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
37+80		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
38+00		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
38+20		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
38+40		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
38+60		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
38+80		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
39+00		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
39+20		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
39+40		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
39+60		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
39+80		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
40+00		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
40+20		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
40+40		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
40+60		3	3			6.5		8.00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
40+80		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
41+00		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
41+20		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
41+40		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
41+60		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
41+80		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		160.00	
42+00		3	3			6.5		8.00		
	20			120.00	120.00		130.00		170.00	
4+220.00		3	3			6.5		9.00		
	20			120.00	120.00		130.00		180.00	
4+240.00		3	3			6.5		9.00		
	20			130.00	130.00		140.00		180.00	
4+260.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			146.50	146.50		156.50		186.50	
4+280.00		3.5	4.15			8.15		9.65		
	20			166.50	166.50		176.50		206.50	
4+300.00		3.5	5.5			9.5		11.00		
	20			180.00	180.00		190.00		201.40	
4+320.00		3.5	5.5			9.5		9.14		
	20			165.90	165.90		175.90		181.40	
4+340.00		3.5	4.09			8.09		9.00		
	20			150.90	150.90		160.90		187.60	
4+360.00		4	3.5			8		9.76		
	20			146.80	146.80		156.80		191.70	
4+380.00		3.5	3.68			7.68		9.41		
	20			146.80	146.80		156.80		184.10	
4+400.00		3.5	4			8		9.00		
	20			145.00	145.00		155.00		180.00	
4+420.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
4+440.00		3.5	3.5			7.5		9.00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			146.70	146.70		156.70		188.00	
4+460.00		4.17	3.5			8.17		9.80		
	20			156.70	156.70		166.70		198.00	
4+480.00		4.5	3.5			8.5		10.00		
	20			151.90	151.90		161.90		190.00	
4+500.00		3.69	3.5			7.69		9.00		
	20			141.90	141.90		151.90		180.00	
4+520.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			145.50	145.50		155.50		191.20	
4+540.00		4.05	3.5			8.05		10.12		
	20			164.30	164.30		174.30		198.90	
4+560.00		5.38	3.5			9.38		9.77		
	20			161.60	161.60		171.60		187.70	
4+580.00		3.78	3.5			7.78		9.00		
	20			142.80	142.80		152.80		184.90	
4+600.00		3.5	3.5			7.5		9.49		
	20			148.70	148.70		158.70		194.90	
4+620.00		3.5	4.37			8.37		10.00		
	20			152.50	152.50		162.50		190.00	
4+640.00		3.5	3.88			7.88		9.00		
	20			143.80	143.80		153.80		183.20	
4+660.00		3.5	3.5			7.5		9.32		
	20			145.30	145.30		155.30		191.20	
4+680.00		4.03	3.5			8.03		9.80		
	20			153.30	153.30		163.30		196.00	
4+700.00		4.3	3.5			8.3		9.80		
	20			156.00	156.00		166.00		193.90	
4+720.00		4.3	3.5			8.3		9.59		
	20			152.00	152.00		162.00		185.90	
4+740.00		3.9	3.5			7.9		9.00		
	20			144.00	144.00		154.00		180.00	
4+760.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		185.80	
4+780.00		3.5	3.5			7.5		9.58		
	20			147.90	147.90		157.90		193.70	
4+800.00		4.29	3.5			8.29		9.79		
	20			154.40	154.40		164.40		187.90	
4+820.00		4.15	3.5			8.15		9.00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			146.50	146.50		156.50		180.00	
4+840.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			149.20	149.20		159.20		189.20	
4+860.00		4.42	3.5			8.42		9.92		
	20			160.70	160.70		170.70		202.20	
4+880.00		4.65	3.5			8.65		10.30		
	20			164.50	164.50		174.50		206.00	
4+900.00		4.8	3.5			8.8		10.30		
	20			166.00	166.00		176.00		206.00	
4+920.00		4.8	3.5			8.8		10.30		
	20			166.00	166.00		176.00		193.00	
4+940.00		4.8	3.5			8.8		9.00		
	20			153.00	153.00		163.00		180.00	
4+960.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			148.10	148.10		158.10		194.00	
4+980.00		3.5	4.31			8.31		10.40		
	20			162.10	162.10		172.10		208.00	
5+000.00		3.5	4.9			8.9		10.40		
	20			168.00	168.00		178.00		208.00	
5+020.00		3.5	4.9			8.9		10.40		
	20			168.00	168.00		178.00		208.00	
5+040.00		3.5	4.9			8.9		10.40		
	20			168.20	168.20		178.20		194.20	
5+060.00		3.52	4.9			8.92		9.02		
	20			155.20	155.20		165.20		184.80	
5+080.00		3.6	3.5			7.6		9.46		
	20			146.00	146.00		156.00		189.60	
5+100.00		4	3.5			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		186.70	
5+120.00		4	3.5			8		9.17		
	20			146.70	146.70		156.70		183.60	
5+140.00		3.67	3.5			7.67		9.19		
	20			148.20	148.20		158.20		195.40	
5+160.00		3.5	4.15			8.15		10.35		
	20			148.30	148.30		158.30		195.30	
5+180.00		3.5	3.68			7.68		9.18		
	20			141.80	141.80		151.80		186.80	
5+200.00		3.5	3.5			7.5		9.50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			145.00	145.00		155.00		190.00	
5+220.00		4	3.5			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		189.20	
5+240.00		4	3.5			8		9.42		
	20			148.50	148.50		158.50		189.20	
5+260.00		3.85	3.5			7.85		9.50		
	20			148.50	148.50		158.50		190.00	
5+280.00		3.5	4			8		9.50		
	20			150.00	150.00		160.00		185.80	
5+300.00		3.5	4			8		9.08		
	20			145.00	145.00		155.00		187.50	
5+320.00		3.5	3.5			7.5		9.67		
	20			147.50	147.50		157.50		194.70	
5+340.00		4.25	3.5			8.25		9.80		
	20			155.50	155.50		165.50		196.00	
5+360.00		4.3	3.5			8.3		9.80		
	20			156.00	156.00		166.00		196.00	
5+380.00		4.3	3.5			8.3		9.80		
	20			156.00	156.00		166.00		188.80	
5+400.00		4.3	3.5			8.3		9.08		
	20			148.70	148.70		158.70		180.80	
5+420.00		3.57	3.5			7.57		9.00		
	20			140.70	140.70		150.70		180.00	
5+440.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
5+460.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		186.00	
5+480.00		3.5	3.5			7.5		9.60		
	20			150.00	150.00		160.00		196.00	
5+500.00		3.5	4.5			8.5		10.00		
	20			160.00	160.00		170.00		193.30	
5+520.00		3.5	4.5			8.5		9.33		
	20			150.00	150.00		160.00		183.30	
5+540.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		184.50	
5+560.00		3.5	3.5			7.5		9.45		
	20			145.40	145.40		155.40		191.00	
5+580.00		4.04	3.5			8.04		9.65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			151.30	151.30		161.30		186.50	
5+600.00		4.09	3.5			8.09		9.00		
	20			145.90	145.90		155.90		180.00	
5+620.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
5+640.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
5+660.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
5+680.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		184.40	
5+700.00		3.5	3.5			7.5		9.44		
	20			144.60	144.60		154.60		189.40	
5+720.00		3.96	3.5			7.96		9.50		
	20			149.60	149.60		159.60		187.80	
5+740.00		4	3.5			8		9.28		
	20			147.70	147.70		157.70		182.80	
5+760.00		3.77	3.5			7.77		9.00		
	20			142.70	142.70		152.70		180.00	
5+780.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
5+800.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
5+820.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
5+840.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		184.20	
5+860.00		3.5	3.5			7.5		9.42		
	20			148.80	148.80		158.80		198.20	
5+880.00		3.5	4.38			8.38		10.40		
	20			162.80	162.80		172.80		199.10	
5+900.00		3.5	4.9			8.9		9.51		
	20			156.10	156.10		166.10		185.10	
5+920.00		3.5	3.71			7.71		9.00		
	20			142.10	142.10		152.10		180.00	
5+940.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
5+960.00		3.5	3.5			7.5		9.00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
5+980.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
6+000.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
6+020.00		3.5	4.5			8.5		10.00		
	20			162.50	162.50		172.50		202.00	
6+040.00		3.5	4.75			8.75		10.20		
	20			164.50	164.50		174.50		192.00	
6+060.00		3.5	4.7			8.7		9.00		
	20			152.00	152.00		162.00		180.00	
6+080.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
6+100.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
6+120.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		187.20	
6+140.00		3.5	3.5			7.5		9.72		
	20			148.30	148.30		158.30		197.20	
6+160.00		3.5	4.33			8.33		10.00		
	20			158.30	158.30		168.30		200.00	
6+180.00		3.5	4.5			8.5		10.00		
	20			160.00	160.00		170.00		200.00	
6+200.00		3.5	4.5			8.5		10.00		
	20			160.00	160.00		170.00		200.00	
6+220.00		3.5	4.5			8.5		10.00		
	20			160.00	160.00		170.00		194.70	
6+240.00		3.5	4.5			8.5		9.47		
	20			155.60	155.60		165.60		184.70	
6+260.00		3.5	4.06			8.06		9.00		
	20			146.00	146.00		156.00		180.40	
6+280.00		3.5	3.54			7.54		9.04		
	20			140.40	140.40		150.40		190.10	
6+300.00		3.5	3.5			7.5		9.97		
	20			149.40	149.40		159.40		189.70	
6+320.00		3.5	4.44			8.44		9.00		
	20			150.60	150.60		160.60		181.90	
6+340.00		3.5	3.62			7.62		9.19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			147.90	147.90		157.90		191.90	
6+360.00		4.17	3.5			8.17		10.00		
	20			156.70	156.70		166.70		194.10	
6+380.00		4.5	3.5			8.5		9.41		
	20			150.00	150.00		160.00		184.10	
6+400.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			147.90	147.90		157.90		187.90	
6+420.00		4.29	3.5			8.29		9.79		
	20			157.90	157.90		167.90		187.90	
6+440.00		4.5	3.5			8.5		9.00		
	20			155.70	155.70		165.70		185.70	
6+460.00		3.5	4.07			8.07		9.57		
	20			154.20	154.20		164.20		200.70	
6+480.00		3.5	4.35			8.35		10.50		
	20			163.50	163.50		173.50		200.70	
6+500.00		3.5	5			9		9.57		
	20			162.10	162.10		172.10		191.10	
6+520.00		3.5	4.21			8.21		9.54		
	20			153.10	153.10		163.10		191.40	
6+540.00		4.1	3.5			8.1		9.60		
	20			152.00	152.00		162.00		186.00	
6+560.00		4.1	3.5			8.1		9.00		
	20			146.00	146.00		156.00		180.00	
6+580.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		190.00	
6+600.00		3.5	3.5			7.5		10.00		
	20			150.00	150.00		160.00		199.60	
6+620.00		4.5	3.5			8.5		9.96		
	20			157.30	157.30		167.30		189.60	
6+640.00		4.23	3.5			8.23		9.00		
	20			147.80	147.80		157.80		180.50	
6+660.00		3.5	3.55			7.55		9.05		
	20			142.60	142.60		152.60		200.50	
6+680.00		3.5	3.71			7.71		11.00		
	20			162.10	162.10		172.10		201.70	
6+700.00		3.5	5.5			9.5		9.17		
	20			177.70	177.70		187.70		186.50	
6+720.00		3.5	5.27			9.27		9.48		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			169.70	169.70		179.70		194.30	
6+740.00		4.7	3.5			8.7		9.95		
	20			152.00	152.00		162.00		197.60	
6+760.00		3.5	3.5			7.5		9.81		
	20			143.30	143.30		153.30		188.10	
6+780.00		3.5	3.83			7.83		9.00		
	20			147.80	147.80		157.80		180.00	
6+800.00		3.5	3.95			7.95		9.00		
	20			155.10	155.10		165.10		200.00	
6+820.00		4.56	3.5			8.56		11.00		
	20			170.60	170.60		180.60		220.00	
6+840.00		5.5	3.5			9.5		11.00		
	20			180.00	180.00		190.00		200.00	
6+860.00		5.5	3.5			9.5		9.00		
	20			165.90	165.90		175.90		186.70	
6+880.00		4.09	3.5			8.09		9.67		
	20			150.60	150.60		160.60		196.60	
6+900.00		3.5	3.97			7.97		9.99		
	20			154.70	154.70		164.70		189.90	
6+920.00		3.5	4.5			8.5		9.00		
	20			152.30	152.30		162.30		180.10	
6+940.00		3.5	3.73			7.73		9.01		
	20			142.30	142.30		152.30		188.10	
6+960.00		3.5	3.5			7.5		9.80		
	20			147.40	147.40		157.40		189.00	
6+980.00		4.24	3.5			8.24		9.10		
	20			151.00	151.00		161.00		181.00	
7+000.00		3.86	3.5			7.86		9.00		
	20			143.60	143.60		153.60		190.00	
7+020.00		3.5	3.5			7.5		10.00		
	20			148.20	148.20		158.20		192.10	
7+040.00		4.32	3.5			8.32		9.21		
	20			152.90	152.90		162.90		189.50	
7+060.00		3.97	3.5			7.97		9.74		
	20			154.70	154.70		164.70		194.70	
7+080.00		3.5	4.5			8.5		9.73		
	20			150.00	150.00		160.00		197.30	
7+100.00		3.5	3.5			7.5		10.00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			150.00	150.00		160.00		190.00	
7+120.00		4.5	3.5			8.5		9.00		
	20			152.50	152.50		162.50		180.00	
7+140.00		3.75	3.5			7.75		9.00		
	20			142.50	142.50		152.50		180.00	
7+160.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
7+180.00		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			140.00	140.00		150.00		180.00	
7+193.32		3.5	3.5			7.5		9.00		
	20			125.00	125.00		135.00		165.00	
72+00		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
72+20		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
72+40		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
72+60		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
72+80		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
73+00		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
73+20		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
73+40		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
73+60		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
73+80		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
74+00		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
74+20		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
74+40		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
74+60		2.75	2.75			6		7.50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
74+80		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
75+00		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
75+20		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
75+40		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
75+60		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
75+80		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
76+00		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
76+20		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
76+40		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
76+60		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
76+80		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
77+00		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
77+20		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
77+40		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
77+60		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
77+80		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
78+00		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
78+20		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
78+40		2.75	2.75			6		7.50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
78+60		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
78+80		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
79+00		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
79+20		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
79+40		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
79+60		2.75	2.75			6		7.50		
	20			110.00	110.00		120.00		150.00	
79+80		2.75	2.75			6		7.50		
	18			99.00	99.00		108.00		135.00	
79+97,41		2.75	2.75			6		7.50		
Ընդամենը				**57587.00**	**57587**		**61596.00**		**73289.00**	

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 ___ թ.

«ՊՐՈԼԱԲ»
"ПРОЛАБ"
"PROLAB"
00216582

Մետաղական ցինկապատ արգելափակոցների մասնագիր / Спецификация металлических оцинкованных барьерныех ограждени

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

ՀՀ	ՏԵՂԱՄԱՍ				Ընդհանուր երկարությունը, մ	Նոր ե/բ պյուռեր, հատ	Նոր մետաղական պյուռեր հատ	Մետաղական արգելափակոցի ընդհանուր քանակը մ	Լուսարձակների քանակը, հատ	Ս2					Ծանոթություն
	Սկիզբ ՊԿ	Վերջ ՊԿ	Ձախ մ	Աջ մ						ԹԻԹԵՂ		ԿԱՆԳՆԱԿ (ՇՎԵԼԵՐ)			
										δ=3մմ	δ=4մմ	N12	N14	N16	
										գծ.մ		հատ			
П/н	Участок				Общая длина, м	Новые ж/б столбы, шт	Новые ж/б столбы, шт	Общее количество металлического барьерного ограждения, М	Количество прожекторов, шт	У2					Примечание
	Начало КМ	Конец КМ	Левый, м	Правый,м						Жесть		Стойка (Швеллер)			
										δ=3мм	δ=4мм	N12	N14	N16	
										пог. М.		шт			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0+05	1+40	136	136	272		136	272	136		272		136		քայլը 2 մ
2	1+80	5+80		200	200		100	200	100		200		100		քայլը 2 մ
3	7+40	9+06		166	166		83	166	83		166		83		քայլը 2 մ
4	9+18	10+06		86	86		43	86	43		86		43		քայլը 2 մ
5	10+10	12+20		210	210		105	210	105		210		105		քայլը 2 մ
6	12+80	13+40		60	60		30	60	30		60		30		քայլը 2 մ
7	14+00	15+10		110	110		55	110	55		110		55		քայլը 2 մ
8	15+60	16+50		90	90		45	90	45		90		45		քայլը 2 մ
9	16+55	18+39		184	184		92	184	92		184		92		քայլը 2 մ
10	18+43	26+80		837	837		419	837	418,5		837		418,5		քայլը 2 մ
11	38+30	39+08		78	78		39	78	39		78		39		քայլը 2 մ
12	39+22	39+40	18	18	36		18	36	18		36		18		քայլը 2 մ
13	42+60	43+10	50		50		25	50	25		50		25		քայլը 2 մ
14	47+20	51+40	420		420		210	420	210		420		210		քայլը 2 մ
15	52+00	56+40	440		440		220	440	220		440		220		քայլը 2 մ
16	58+10	67+00	890		890		445	890	445		890		445		քայլը 2 մ
17	67+40	68+30		90	90		45	90	45		90		45		քայլը 2 մ
18	69+20	75+40	620		620		310	620	310		620		310		քայլը 2 մ
19					0		0	0	0		0		0		քայլը 2 մ
Ընդամենը			*2574*	*2265*	4839		2420	4839	2419,5		4839		2419,5		քայլը 2 մ
Ընդհանուր			4839		4839	0	2420	4839	2420		4839		2420	0	

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
"____" _____ 20 թ.

Ազդանշանային սյուների մասնագիր / Спецификация дорожных сигнальных столбиков

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Հ/Հ П/н	ՏԵՂԱՄԱՍ Участок			C1 տիպի ճանապարհային ազդանշանային սյուն C1 Столбик сигнальный дорожный	
	Սկիզբ ՊԿ Начало ПК	Վերջ ՊԿ Конец ПК	Քայլ/Шаг մ/м	Ձախ/Левый	Աջ/Правый
				Հատ/Штука	
1	1+90	2+20	10	4	
2	2+22	2+26	Մուտք	3	
3	2+32	2+35	Մուտք	3	
4	2+70	4+20	50	4	
5	4+70	5+70	20	6	
6	4+90	5+60	10		8
7	5+90	6+90	50	3	3
8	7+40	8+90	50	4	
9	9+40	9+90	10	6	
10	10+10	11+60	50	4	
11	12+00	12+80	20	5	
12	12+30	12+70	10		5
13	13+30	14+20	30	4	
14	13+60	13+80	20		2
15	14+40	14+80	10	5	
16	15+00	15+60	20	4	
17	15+80	16+20	10	5	
18	16+40	16+80	10	5	
19	17+00	18+80	20	10	
20	19+00	19+40	10	5	
21	19+90	20+90	50	3	
22	21+40	21+60	10	3	
23	21+80	22+40	20	4	
24	22+90	24+40	50	4	
25	24+90	25+40	10	6	
26	25+60	26+20	20	4	
27	26+70	27+20	50	2	
28	27+20				1
29	27+70	28+30	20	4	
30	27+70	28+40	10		8
31	28+80			1	1
32	29+30	30+20	30	4	
33	29+40	30+20	20		5
34	30+70	31+20	50	2	2
35	31+40	32+20	20		5
36	31+40	32+20	10	9	
37	32+70	33+70	50	3	3
38	34+20	34+80	30	3	

39	34+20	34+80	20		4
40	35+30	35+80	50	2	2
41	42+90	42+40	10		5
42	43+15	43+40	5	6	
43	43+90	44+90	50	3	3
44	45+40	45+80	10	5	
45	45+40	45+80	5		9
46	46+20	47+00	40	3	3
47	47+50	48+50	50		3
48	49+00	49+40	10		5
49	49+60	52+00	20		13
50	51+60	51+80	20	2	
51	52+50	54+50	50		5
52	53+10	53+15	մուտք		3
53	53+18	53+20	մուտք		3
54	55+00	55+40	20		3
55	55+80	56+20	20		3
56	56+70	58+20	50		4
57	57+20	57+70	50	2	
58	58+70	59+30	20		4
59	59+80				1
60	60+30	60+90	20		4
61	61+40				1
62	61+80	62+60	20		5
63	63+10	63+90	20		5
64	64+20	64+60	10		5
65	64+80	65+20	20		3
66	65+70				1
67	66+10	66+70	20		4
68	66+90	67+20	10		4
69	67+05	67+20	5	4	
70	67+40	67+90	50	2	
71	68+35	68+80	5		10
72	68+40	68+80	10	5	
73	69+00			1	1
74	69+50	70+50	50		3
75	71+00	71+40	10		5
76	71+90	72+20	10		4
				167	171
Ընդամենը				**338**	

"VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
20 թ.

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ									Ծանոթություն
№	наименование Անվանում	Единица измерения Չափման միավոր	КОЛИЧЕСТВО ՔԱՆԱԿ					Общее количество Ընդհանուր քանակ	ГОСТ ԳՕՍՏ
	Б/р Խողովակ բացվ. 1,5х1,5մ Ж /б труба размер . 1.5х1.5 м		ПК/ՊԿ	ПК/ՊԿ	ПК/ՊԿ	ПК/ՊԿ	ПК/ՊԿ		
			18+31.69	66+10.65	68+14.45	68+73	73+56.59		
1	Земляные работы, разработка , погрузка в автосамосвал, перевозка в отвал на расстояние км Հողային աշխատանքներ , գրունտի քանդում բարձում ավտո ինքնաթափ տեղափոխում յ.կմ.ում	м³/մ³	122	181	150	215	239	907	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
2	Земляные работы, разработка , с накоплением для обратной засыпки Հողային աշխատանքներ տեղում կուտակումով հետադարձ լիցքի համար	м³/մ³	92	99	113	121	66	491	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
3	Песчанно-гравийний слой Ավազակոպճային շերտ	м³/մ³	2,88	3,36	3,6	3,6	2,88	16,32	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Выравнивающий слой бетонВ15 Հարթեցնող շերտ բետոնВ15	м³/մ³	2,88	3,36	3,6	3,6	2,88	16,32	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
5	бетонВ30 բետոնВ30	м³/մ³	25,8	30,1	32,25	32,25	25,8	146,2	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
6	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	1641,75	1915,37	2052,19	2052,19	1641,75	9303,24	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
7	Арматура Ø14 Ամրան Ø14	кг/կգ	519,83	606,46	649,78	649,78	519,83	2945,68	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
8	Анкер 0.40х0.30х2.0 Խարիսխ 0.40х0.30х2.0	м³/մ³	1,92	0,48	2,4	2,4	0,48	7,68	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
9	Оголовка 0.30х0.30х2.0 Գլխադիր 0.30х0.30х2.0	м³/մ³	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	1,8	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ

10	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	187,65	74,59	225,34	225,34	74,59	787,51	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
11	Арматура Ø20 Ամրան Ø20	кг/կգ	59,18	23,67	71,02	71,02	23,67	248,57	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
12	Обмазочная гидроизоляция Քսուքային ջրամեկուսացում	$м^2/մ^2$	100,8	117,6	126	126	100,8	571,2	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
13	Клеевая гидроизоляция Սոսնձային ջրամեկուսացում	$м^2/մ^2$	22	26	28	28	22	126	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
14	Обратная засыпка бульдозером Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	$м^3/մ^3$	88	95	109	117	62	471	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
15	Обратная засыпка вручную Հետադարձ լիցք ձերքով	$м^3/մ^3$	4	4	4	4	4	20	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
16	Демонтаж существующей поврежденной трубы, перевозка в отвал Գոյություն ունեցող քայքայված խողովակի քանդում, տեղափոխում լցակույտ	$м^3/մ^3$	22		25	25	26	98	
	левое крыло / ձախ թև								
1	Песчанно-гравийний слой Ավազակոպճային շերտ	$м^3/մ^3$	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	4,25	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
2	Выравнивающий слой бетонВ15 Հարթեցնող շերտ բետոնВ15	$м^3/մ^3$	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	9,75	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
3	бетонВ30 բետոնВ30	$м^3/մ^3$	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	25,75	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
4	Обмазочная гидроизоляция Քսուքային ջրամեկուսացում	$м^2/մ^2$	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	40,7	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
5	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	343,17	343,17	343,17	343,17	343,17	1715,87	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
6	Арматура Ø20 Ամրան Ø20	кг/կգ	233,38	233,38	233,38	233,38	233,38	1166,91	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
	правое крыло / աջ թև								
1	Песчанно-гравийний слой Ավազակոպճային շերտ	$м^3/մ^3$	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	4,25	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
2	Выравнивающий слой бетонВ15 Հարթեցնող շերտ բետոնВ15	$м^3/մ^3$	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	9,75	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
3	бетонВ30 բետոնВ30	$м^3/մ^3$	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	25,75	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ

4	Обмазочная гидроизоляция Քսուքային ջրամեկուսացում	$м^2/մ^2$	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	40,7	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
5	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	343,17	343,17	343,17	343,17	343,17	1715,87	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
6	Арматура Ø20 Ամրան Ø20	кг/կգ	233,38	233,38	233,38	233,38	233,38	1166,91	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

S-4-64 /Հ-30/ (Ղաշաթաղ) – Քարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ																		Նշումներ
№	наименование Անվանում	Единица измерения Չափման միավոր	КОЛИЧЕСТВО ՔԱՆԱԿ															ГОСТ ԳՕՍՏ
	Ø/բ խողովակ բաց. 1,0х1,0մ Ж /б труба размер . 1.0х1.0 м		ПК/ПЧ 4+80,00	ПК/ПЧ 16+00,34	ПК/ПЧ 25+28,64	ПК/ПЧ 26+23,40	ПК/ПЧ 31+94,35	ПК/ПЧ 35+58,27	ПК/ПЧ 36+35,05	ПК/ПЧ 38+04,68	ПК/ПЧ 47+08,70	ПК/ПЧ 51+25,94	ПК/ПЧ 53+51,45	ПК/ПЧ 58+55,57	ПК/ПЧ 61+11,79	ПК/ПЧ 65+40,63	ПК/ПЧ 71+18,09	Общее количество Ընդհանուր քանակ	
																		0	
1	Земляные работы, разработка , погрузка в автосамосвал, перевозка в отвал на расстояние км Հողային աշխատանքներ , զրուկտի քանդում բաղնում ավտո ինքնաթափ տեղափոխում կմ/մետր	м³/մ³	198	74	31	82	129	99	77	58	93	128	133	132	100	89	129	1552	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
2	Земляные работы, разработка , с накоплением для обратной засыпки Հողային աշխատանքներ տեղում կուտակումով հետադարձ լիցքի համար	м³/մ³	77	88	102	74	81	66	63	66	82	82	82	66	75	79	86	1169	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
3	Песчано-гравийный слой Ավազակոպճային շերտ	м³/մ³	1,68	1,8	1,8	1,68	1,8	1,56	1,44	1,44	1,8	1,8	1,8	1,44	1,56	1,68	1,8	25,08	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Выравнивающий слой бетонВ15 Հարթեցնող շերտ բետոնՔ15	м³/մ³	1,88	2	2	1,88	2	1,76	1,64	1,64	2	2	2	1,64	1,76	1,88	2	28,08	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
5	бетонВ30 բետոնՔ30	м³/մ³	15,4	16,5	16,5	15,4	16,5	14,3	13,2	0,32	16,5	16,5	16,5	13,2	14,3	15,4	16,5	217,02	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
6	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	1271,79	1362,64	1362,64	1271,79	1362,64	1180,95	1090,11	1090,11	1362,64	1362,64	1362,64	1090,11	1180,95	1271,79	1362,64	18986,06	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
7	Арматура Ø14 Ամրան Ø14	кг/կգ	223,24	239,18	239,18	223,24	239,18	207,29	191,35	191,35	239,18	239,18	239,18	191,35	207,29	223,24	239,18	3332,63	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
8	Анкер 0.375х0.30х1,4 Խարիսխ 0.375х0.30х1.4	м³/մ³	0,32	1,60	1,60	0,32	1,60	1,28	0,32	0,32	1,60	1,60	1,60	0,32	1,28	0,32	1,60	15,68	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
9	Оголовка 0.30х0.30х1.4 Գլխադիր 0.30х0.30х1.4	м³/մ³	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	3,75	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
10	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	55,13	166,52	166,52	55,13	166,52	138,67	55,13	55,13	166,52	166,52	166,52	55,13	138,67	55,13	166,52	1773,73	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
11	Арматура Ø20 Ամրան Ø20	кг/կգ	23,67	71,02	71,02	23,67	71,02	59,18	23,67	23,67	71,02	71,02	71,02	23,67	59,18	23,67	71,02	757,56	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
12	Обмазочная гидроизоляция Բուրքային ջրամեկուսացում	м²/մ²	67,2	72	72	67,2	72	62,4	57,6	57,6	72	72	72	57,6	62,4	67,2	72	1003,2	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
13	Клеевая гидроизоляция Սոսնձային ջրամեկուսացում	м²/մ²	17,55	18,9	18,9	17,55	18,9	16,2	14,85	14,85	18,9	18,9	18,9	14,85	16,2	17,55	18,9	261,9	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
14	Обратная засыпка бульдозером Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	м³/մ³	73	84	98	70	76	63	60	62	78	78	78	63	71	75	82	1111	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
15	Обратная засыпка вручную Հետադարձ լիցք ձեռքով	м³/մ³	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	57	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
16	Демонтаж существующей поврежденной трубы, перевозка в отвал Գոյություն ունեցող քայքայված խողովակի քանդում, տեղափոխում լցակույտ	м³/մ³	-	14	-	-	12	-	14	-	-	-	-	-	-	-	15	55	
	левое крыло / ձախ թև																		
1	Песчано-гравийный слой Ավազակոպճային շերտ	м³/մ³	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	6	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
2	Выравнивающий слой бетонВ15 Հարթեցնող շերտ բետոնՔ15	м³/մ³	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	19,5	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
3	бетонВ30 բետոնՔ30	м³/մ³	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	48	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
4	Обмазочная гидроизоляция Բուրքային ջրամեկուսացում	м²/մ²	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	79,5	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
5	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	3350,25	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
6	Арматура Ø20 Ամրան Ø20	кг/կգ	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	2043,75	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
	правое крыло / աջ թև																		
1	Песчано-гравийный слой Ավազակոպճային շերտ	м³/մ³	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	6	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
2	Выравнивающий слой бетонВ15 Հարթեցնող շերտ բետոնՔ15	м³/մ³	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	19,5	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
3	бетонВ30 բետոնՔ30	м³/մ³	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	48	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
4	Обмазочная гидроизоляция Բուրքային ջրամեկուսացում	м²/մ²	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	5,30	79,5	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
5	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	223,35	3350,25	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
6	Арматура Ø20 Ամրան Ø20	кг/կգ	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	136,25	2043,75	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգաման աշխատանքներ

Таблица основных объемов работ
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

№	наименование Անվանում	Единица измерения Չափման միավոր	КОЛИЧЕСТВО ՔԱՆԱԿ		Общее количество Ընդհանուր քանակ	ГОСТ ԳՕՍՏ
	Труба металлическая d=530 мм *Մետ խողովակ d=530մմ*		ПК/ՊԿ 72+77.73	ПК/ՊԿ 73+39.31		
1	գրունտի մշակում և բարձում էքսկավատորով, տեղափոխում լցակույտ обработка грунта погрузка экскаватором, перевозка на отвал	$м^3/м^3$	51,0	46,0	**97,0**	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
2	Նույնը տեղում կուտակումով То же самое с накоплением на месте	$м^3/м^3$	27,0	27,0	**54,0**	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ Песчанно-гравийний слой h=10см	$м^3/м^3$	0,82	0,85	**1,67**	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Մետաղական խողովակ d=530մմ δ=7մմ 1գծ.մ=90,3կգ Металлическая труба d=530мм δ=7мм 1пм=90,3кг	пм/գծ.մ	11	11,5	**22,50**	Труба стальная. ГОСТ 10706-91.
		кг/կգ	993,3	1038,45	**2031,75**	
5	Խողովակի քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция трубы	$м^2/м^2$	18,37	19,21	**37,58**	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
6	Գլխադիրի միաձույլ բետոն B15 Монолитный бетон оголовка B15	$м^3/м^3$	1,64	1,64	**3,28**	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
7	Գլխադիրի քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция оголовка	$м^2/м^2$	6,80	6,80	**13,60**	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
8	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով Обратная засыпка бульдозером	$м^3/м^3$	25,0	25,0	**50,0**	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
9	Նույնը ձեռքով То же, вручную	$м^3/м^3$	2,0	2,0	**4,0**	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ				
№	наименование Անվանում	Единица измерения Չափման միավոր	КОЛИЧЕСТВО ՔԱՆԱԿ	ГОСТ ԳՕՍՏ
	Ե/բ խողովակ բացվ. (5,0x2,0մ)x2 Ж/б труба размер . (5,0x2,0 м)x2		ПК/ՊԿ 39+22,90	
1	Земляные работы, разработка , погрузка в автосамосвал, перевозка в отвал на расстояние км Հողային աշխատանքներ , գրունտի քանդում բարձում ավտո ինքնաթափ տեղափոխում կմ	$м^3/մ^3$	770	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
2	Земляные работы, разработка , с накоплением для обратной засыпки Հողային աշխատանքներ տեղում կուտակումով հետադարձ լիցքի համար	$м^3/մ^3$	330	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
3	Песчанно-гравийний слой Ավազակոպճային շերտ	$м^3/մ^3$	20,6	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Выравнивающий слой бетонВ15 Հարթեցնող շերտ բետոնB15	$м^3/մ^3$	20,6	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
5	бетонВ30 w6 բետոնB30 w6	$м^3/մ^3$	384	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
6	Арматура Ø10 Ամրան Ø10	кг/կգ	126,26	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
7	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	3450,84	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
8	Арматура Ø16 Ամրան Ø16	кг/կգ	23462,71	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
9	Арматура Ø20 Ամրան Ø20	кг/կգ	7220,448	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
10	Анкер 0.375x0.30x6,2 Խարիսխ 0.375x0.30x6,2	$м^3/մ^3$	2,79	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
11	Оголовка 0.30x0.30x6,2 Գլխադիր 0.30x0.30x6,2	$м^3/մ^3$	1,12	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
12	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	950,50	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
13	Обмазочная гидроизоляция Քսուքային ջրամեկուսացում	$м^2/մ^2$	230,4	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
14	Клеевая гидроизоляция Սոսնձային ջրամեկուսացում	$м^2/մ^2$	234,6	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
15	Обратная засыпка бульдозером Հետադարձ լիցք բուլդոզերով	$м^3/մ^3$	300	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
16	Обратная засыпка вручную Հետադարձ լիցք ձերքով	$м^3/մ^3$	30	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
17	исправление русла Հունի ուղում	$м^3/մ^3$	250	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
18	Разборка моста Գոյություն ունեցող կամուրջի քանդում			
	PR-6 սալ	հատ	12	
	Բետոնե բլոկ 1x1x1.5	հատ	34	
	Ֆերմատակերի ե/բ կազմատում պնեվմոգործիքով	$м^3/մ^3$	8,64	
	Մոտքի և ելքի կարքավորից թևերի կազմատում պնեվմոգործիքով	$м^3/մ^3$	12	
	Հենարանների հիմքերի բետոնի կազմատում պնեվմոգործիքով	$м^3/մ^3$	28	

левое крыло / ձախ թև				
1	Песчанно-гравийний слой Ավազակոպճային շերտ	$м^3/м^3$	7,3	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
2	Выравнивающий слой бетонВ15 Հարթեցնող շերտ բետոնB15	$м^3/м^3$	7,3	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
3	бетонВ30 բետոնB30	$м^3/м^3$	23,46	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
4	зуб из монолитного бетона Ատամի միաձույլ բետոն	$м^3/м^3$	3,38	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
5	Обмазочная гидроизоляция Քսուքային ջրամեկուսացում	$м^2/м^2$	17,2	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
6	Арматура Ø10 Ամրան Ø10	кг/կգ	11,35	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
7	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	1922,68	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
8	Арматура Ø14 Ամրան Ø14	кг/կգ	41,31	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
9	Арматура Ø16 Ամրան Ø16	кг/կգ	905,77	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
10	Арматура Ø20 Ամրան Ø20	кг/կգ	589,42	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
правое крыло / աջ թև				
1	Песчанно-гравийний слой Ավազակոպճային շերտ	$м^3/м^3$	7,3	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
2	Выравнивающий слой бетонВ15 Հարթեցնող շերտ բետոնB15	$м^3/м^3$	7,3	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
3	бетонВ30 բետոնB30	$м^3/м^3$	23,46	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
4	зуб из монолитного бетона Ատամի միաձույլ բետոն	$м^3/м^3$	3,38	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
5	Обмазочная гидроизоляция Քսուքային ջրամեկուսացում	$м^2/м^2$	17,2	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
6	Арматура Ø10 Ամրան Ø10	кг/կգ	11,35	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
7	Арматура Ø12 Ամրան Ø12	кг/կգ	1922,68	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
8	Арматура Ø14 Ամրան Ø14	кг/կգ	41,31	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
9	Арматура Ø16 Ամրան Ø16	кг/կգ	905,77	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
10	Арматура Ø20 Ամրան Ø20	кг/կգ	589,42	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
1	Земляные работы Հողային աշխատանքներ	$м^3/м^3$	180	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
2	Выравнивание грунта бульдозером Հողային պաստառի համահարթեցում բուլդոզերով	$м^2/м^2$	720,0	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
3	Щебневое покрытие Խճային պատվածք	$м^2/м^2$	720,0	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Մետաղական ժարտ=1520մմ խողովակի տեղադրում,1գծմ= 537 կգ, պատի հաստ.15մմ Металлическая труба d=1520мм б=15мм 1пм=537кг	пм/գծ.մ	12	Труба стальная. ГОСТ 10706-91.
		кг/կգ	1083,6	
5	Ժամանակավոր ճան. նշանների տեղադրում, այդ թվում՝ 16 հատ			
*	1.25	հատ	6	ГОСТ Р 52290-2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные
*	1.34.1	հատ	1	
*	1.34.2	հատ	1	
*	3.24	հատ	4	

*	4.2.1	հատ	1	дорожные.
*	4.2.2	հատ	1	
*	6.18.2	հատ	1	
*	6.18.3	հատ	1	

Մուտքերի և իջատեղերի ամփոփագիր

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

ՀՀ	ՀՊ	Ուղղու դիրքը/		Ուղղու երթև. մասի լայնությունը/	Ուղղու երթև. մասի երկարությունը	Աշխատանքների ծավալը					Ծանոթություն
						Մակերես/площадь մ²/м²			Մետաղական խողովակ/ d=270մմ գծ.մ	Գլխադիրի միաձույլ բետոն մ³	
		Ձախ	Աջ			Ա/բետոն/ h=5սմ	Խճային խառնուրդ C5 15 սմ	Ավազա-կոպճային շերտ/ h=10սմ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2+28	+		5,0	8,0	45,0	45,0	45,0			
2	5+70		+	3,0	10,0	35,0	35,0	35,0			
3	9+15		+	5,0	10,0	55,0	55,0	55,0			
4	10+15		+	3,0	10,0	35,0	35,0	35,0			
5	16+55		+	5,0	10,0	55,0	55,0	55,0			
6	17+73	+		3,0	10,0	35,0	35,0	35,0			
7	18+43		+	3,0	10,0	35,0	35,0	35,0			
8	36+45	+		4,0	10,0	45,0	45,0	45,0			
9	37+70		+	4,0	5,0	25,0	25,0	25,0			
10	38+55	+		3,0	10,0	81,0	81,0	81,0	16,0	0,1	
11	39+70		+	5,0	10,0	61,0	61,0	61,0			
12	40+25	+		3,0	10,0	39,0	39,0	39,0	9,0	0,1	
13	41+05	+		3,0	5,0	18,0	18,0	18,0	7,0	0,1	
14	41+82	+		4,0	10,0	48,0	48,0	48,0			
15	41+88		+	4,0	10,0	43,0	43,0	43,0			
16	42+05		+	4,0	10,0	42,0	42,0	42,0			
17	53+10		+	3,0	10,0	35,0	35,0	35,0			
18	72+25		+	3,0	10,0	35,0	35,0	35,0			
19	75+93		+	5,0	10,0	55,0	55,0	55,0			
20	77+05		+	3,0	10,0	35,0	35,0	35,0			
21	77+30	+		3,0	10,0	38,0	38,0	38,0			
22	78+72		+	3,0	8,2	28,0	28,0	28,0			

23	78+80	+		5,0	12,5	90,0	90,0	90,0			
24	78+88		+	3,0	5,0	20,0	20,0	20,0			
Ընդամենը						*1033,0*	*1033,0*	*1033,0*	*32,00*	*0,30*	

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

"ՊՐՈԼԱԲ"
"PROLAB"
00216582

ՄԱՅԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգաման աշխատանքներ

Հ/Հ	Երկարություն					Մայթերի միջին լայնությունը մ	Մայթերի մակերեսը $մ^2$	Բազալտե եզրաքար 15x30սմ գծ.մ ГОСТ 32961-2014	Միաձույլ բետոնե եզրաշար B1510x20սմ գծ.մ ГОСТ 32961-2014	Ծանոթություն
	Պկ		Հեռավորությունը մ		Ընդամենը					
	Սկիզբ	Վերջ	Ձախ	Աջ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	36+50	38+47	197,0		197,0	0,6	118,2		197,0	
2	38+60	39+17	57,0		57,0	0,6	34,2		57,0	
3	39+28	40+21	93,0		93,0	0,6	55,8		93,0	
4	40+29	41+01	72,0		72,0	0,6	43,2		72,0	
5	41+07	41+73	66,0		66,0	0,6	39,6		66,0	
	72+20	75+89		369,0	369,0	1,0	369,0	375,0	369,0	
6	75+98	77+01		103,0	103,0	1,0	103,0	109,0	103,0	
7	77+06	78+68		162,0	162,0	1,0	162,0	168,0	162,0	
8	78+90	79+97		107,0	107,0	1,0	107,0	116,0	107,0	
Ընդամենը			485,0	741,0	1226,0		1032,0	768,0	1226,0	

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"_____" _____ 20 թ.

«ՊՐՈԼԱԲ»
"ПРОЛАБ"
"PROLAB"
00216582

B2-20 բետոնե վաքերի ամփոփագիր

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Հ/Հ	Վաքերի ГОСТ 32955-2014 Երկարություն					Ծանոթություն
	Պկ		Հեռավորություն մ		Ընդամենը	
	Սկիզբ	Վերջ	Ձախ	Աջ		
1	2	3	4	5	6	7
1	0+00	1+40	140,0			
2	1+85	3+70	185,0			
3	6+60	7+80	120,0			
4	8+60	9+20	60,0			
5	27+00	29+40	240,0			
6	42+50	42+90	40,0			
7	44+29	44+59	30,0			
8	45+57	46+19	62,0			
9	50+79	51+39	60,0			
10	57+29	58+38	109,0			
11	59+29	59+99	70,0			
12	62+59	62+99	40,0			
13	67+29	67+59	30,0			
14	69+59	70+69	110,0			
15	0+00	1+40		140,0		
16	1+85	4+60		275,0		
17	6+80	8+60		180,0		
18	9+40	10+40		100,0		
19	27+20	27+80		60,0		
20	28+80	29+20		40,0		
21	42+90	44+29		139,0		
22	45+99	46+49		50,0		
23	49+81	50+79		98,0		
24	51+36	52+06		70,0		
25	59+26	59+96		70,0		
26	62+37	63+57		120,0		
27	66+79	67+76		97,0		
28	68+96	69+66		70,0		
29	71+26	72+18		92,0		
Ընդամենը			1296,0	1601,0	**2897,0**	

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

«ՊՐՈԼԱԲ»
"ПРОЛАБ"
"PROLAB"
00216532

Ե/բ 50x60 վաքերի ամփոփագիր

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգաման աշխատանքներ

Հ/Հ	50x60 Վաքերի ГОСТ 32955-2014 Երկարություն				Ընդամենը	Ծանոթություն
	Պկ		Հեռավորություն			
	Սկիզբ	Վերջ	Ձախ	Աջ		
1	2	3	4	5	6	7
1	36+50	38+47	197,0		197,0	
2	38+60	39+17	57,0		57,0	
3	39+28	40+21	93,0		93,0	
4	40+29	41+01	72,0		72,0	
5	41+07	41+73	66,0		66,0	
Ընդամենը			485,0		**485,0**	

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

"ՊՐՈԼԱԲ"
"PROLAB"
00216582

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ				
ՀԵՆԱՊԱՏ				
№	наименование Անվանում	Единица измерения Չափման միավոր	КОЛИЧЕСТВО ՔԱՆԱԿ	КОЛИЧЕСТВО ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5
	Հենապատ ստորին			
1	գրունտի մշակում և բարձում էքսկավատորով, տեղափոխում լցակույտ обработка грунта погрузка экскаватором, перевозка на отвал	м³/մ³	320,0	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
2	Նույնը տեղում կուտակումով То же самое с накоплением на месте	м³/մ³	280,0	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
3	Ավազակոպճային շերտ h=20սմ Песчанно-гравийний слой h=20см	м³/մ³	13,6	ГОСТ 23735-14 Группа Ж17 СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
4	Հիմքի բետոն B20 Монолитный бетон обоснование стены B20	м³/մ³	112,0	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
5	Իրանի բետոն B20 Монолитный бетон тело стены B20	м³/մ³	124,8	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
6	Ցամաքուրդ պատի հետեվից дренаж за стеной	пм/գծ.մ	40,0	
•	քարե լցվածք каменная насыпь	м³/մ³	6,00	
•	պարարտ կավ глина	м³/մ³	4,00	
7	Ցամաքուրդային խողովակներ (d=15սմ պոլիէթիլենային) дренажные трубы (полиэтилен d=15см)	пм/գծ.մ	24,8	
8	քսուքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	м²/մ²	248,0	ГОСТ 31384-2017 ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
9	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով Обратная засыпка бульдозером	м³/մ³	250,0	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
10	Նույնը ձեռքով То же, вручную	м³/մ³	30,0	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ				
Հավաքովի խողովակի նորոգում / Ремонт сборной трубы 14+88.12				
1	Պատերի խոռոչների լրացում միաձույլ բետոնով B20: Заполнение полостей стен монолитным бетоном B20.	$մ^3$	3,6	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
2	Պատերում հորատանցքերի հորատում (հորիզոնական) d=40մմ (L_1=33սմ), հետագա վերանորոգման նպատակով: Сверление отверстий в стенах (горизонтально) d=40мм (L:1:=33см), с целью дальнейшего ремонта.	հատ/գմ	120/39.6	
3	Պատերում պողպատե խարիսխների Ø16 AIII պատրաստում և տեղադրում: Подготовка и установка стальных анкеров Ø16 AIII в стены.	հատ/կգ	120/114.4	ГОСТ 34028-2016 ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
4	Պատերում հորատանցքերի լրացում էպօքսիդա-ցեմենտային շաղախով պոմպի ստեղծած ճնշման տակ: Засыпка скважин в стенах эпоксидно-цементным раствором под давлением, создаваемым насосом.	$մ^3$	0,05	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
5	Պատերի ամրացում միաձույլ ամրանավորված բետոնով **B20** 150x150 Ø10 AIII P=1332.72կգ: Укрепление стен монолитным железобетоном **B20** 150x150 Ø10 AIII P=1332,72 кг.	$մ^3$	18,0	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
6	Վաքի իրականացման համար քարային լիցքի իրականացում (≤0,3): Каменная насыпь подготовка под бетон (≤:0.3).	$մ^3$	70	
7	Միաձույլ բետոնե վաքի իրականացում միաձույլ բետոնով B20 H=20սմ: Реализация монолитной бетонной стяжки из монолитного бетона B20 H=20см.	$մ^3$	28	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
8	Հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20: Опорный зуб монолитный бетон B20.	$մ^3$	5	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
9	Հունի մաքրում և ուղղում , բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ Чистка и исправление русла , погрузка и транспортировка на свалку.	$մ^3$	150	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
10	Մուտքի և ելքի կարքավորից թևերի նորոգում և բարձրացում B20 Ремонт и подъем крыльев на впуске и выпуске B20	$մ^3$	6	ГОСТ 26633-2015 БЕТОНЫ ТЯЖЕЛЫЕ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ
11	Մուտքի մաքրում մեց քարերից և բերվածքներից , բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակույտ Очистка подъезда от камней и мусора, погрузка автомобиля и вывоз его на свалку	$մ^3$	15	СП 407.1325800.2018 Земляные работы.
12	Մուտքում մեկ տեղաշարժված սալի ուղղում (ապամոնտաժում , տեղադրում նույն տեղում) Исправление одной смещенной плиты на входе (демонтаж, установка на прежнее место)	հատ	1	

PROLAB

Ն-03/06-01-5Ն

03 հունիսի 2024թ.

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն
Գլխավոր քարտուղար՝ Արթուր Երիցյանին
«Պռոլաբ» ՍՊԸ
Տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի պարոն Երիցյան,

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության ու «Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի միջև սույն թվականի մայիսի 30-ին կնքվել է «ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2024/5Ն» ծածկագրով Պայմանագիր հետևյալ աշխատանքների իրականացման համար՝

Չափաբաժին 1՝
Հ40,/Մ-2/ (Արենի) - Խաչիկ - Գնիշիկ - Եղեգնաձոր հանրապետական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 22+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Չափաբաժին 2՝
Տ-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Չափաբաժին 3՝
Տ-8-42,/Հ-45/ (Սիսիան) – Աշոտավան – Թասիկ - Արևիս տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 10+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Չափաբաժին 4՝
Տ-9-40, Մ-2/Եղեգնաձոր/- Գնիշիկ- Հ-40 տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 12+000-կմ 18+500 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Խնդրում ենք տրամադրել՝
1. Գոյություն ունեցող ճանապարհների կարգը;
2. Գոյություն ունեցող ճանապարհների ինտենսիվությունը՝ 5-10 տարվա կտրվածքով, համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022 նորմայի աղյուսակ 67-ում նշված մեքենաների տիպերի:

Հարգանքներով՝
Տնօրեն՝ Ս.Միրզոյան

PROLAB

Ն-08/07-02-5Ն

08 հուլիսի 2024թ.

Ճամբարակի համայնքապետարան
Ղեկավար՝ Վազգեն Ադամյանին

«Պռոլաբ» ՍՊԸ
Տնօրեն՝ Սմբատ Միրզոյանից

Հարգելի պրն. Ադամյան,

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության ու «Պռոլաբ» ՍՊԸ-ի միջև սույն թվականի մայիսի 30–ին կնքվել է «ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾՁԲ-2024/5Ն» ծածկագրով Պայմանագիր հետևյալ աշխատանքների իրականացման համար՝

Չափաբաժին 2՝
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան փողական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Խնդրում ենք տրամադրել նշված բնակավայրերի ճանապարհների շինարարական աշխատանքներից առաջացած շինաղբի համար աղբակույտերի տեղերը՝ համապատասխան կմ-ով:

Նշված տեղեկատվության հետ տրամադրել նաև համապատասխան քարտեզները, որպեսզի հնարավորինս ճիշտ հաշվարկվի շինհրապարակից հեռավորությունը:

Միաժամանակ խնդրում ենք տրամադրել լիցքային նյութի համար պահուստի հեռավորությունը:

Հարգանքներով՝
Ս.Միրզոյան

Հետադարձ կապ հաստատելու համար խնդրում ենք զանգահարել հետևյալ համարներով՝

+374 99 991 735
+374 44 991 735

Գլխավոր ինժեներ՝ Կարեն Առաքելյան


Планиметр
Линейка
Ե-30
Ե-30
S-4-64,Ե-30
S-4-64,Ե-30
Դրաբակ
1.6 км
կմ 0+000-կմ 1.6+000
Լիցքային ճյութի համար
պահուստի առաջարկվող
տարածք
Яндекс
© CNES 2018, Distribution Airbus DS, распространяется ООО ИТЦ «СКАНЭКС» © Airbus DS 2017, распрост... Правообладатели
© Яндекс Справка Условия использования
100 м

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000160, 1-ին դաս

(շերտան, հատվածը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-13, «ՊԱՌԼԱԲ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության տեսչության անվանումը)

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՐԱԲԿԻՐ, ԿՈՄԻՏԱՍԻ Պ., 27, 27 ԲՆ.

(տնտեսվարող սուբյեկտի՝ ֆիզիկական անձ ձեռնարկատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 13.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG1E-2BC6-F86C-9216

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000160-09

(Լիցենզիայի սերիան, համարը)

«ՊՌՈԼԱԲ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված գործունեության տեսակի անվանումը)

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕԴԱՆԱՎԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՂԵԼԱՆՑՆԵՐ, ԷՍՏԱԿԱԴԱՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

(տրված իրավունքի բնույթը կամ գործունեության ենթատեսակը)

13.08.2024թ.

(Ներդիրի տրման օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 13.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG7C-BBAF-58FF-D765

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԿԱՐԵՆ ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ	Հ	000380	2024-05-30

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG7C-BBAF-58FF-D765
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

«Պռոլաբ» ՍՊԸ, Հեռ.՝ 099-99-17-35

Էլ.հասցե՝ prolabarmenia@gmail.com

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Իրադրության հատակագիծ

Փոված հատակագիծ

Երկայնական կտրվածք

Ճանապարհային նշաններ և գծանշում

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 Թ.

Կատարող՝ «Պռոլաբ» ՍՊԸ

Պատվիրատու՝ ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն

ԵՐԵՎԱՆ 2024

«Պռոլաբ» ՍՊԸ, Հեռ.՝ 099-99-17-35

Էլ.հասցե՝ prolabarmenia@gmail.com

Т-9-40, М-2/Ехегнадзор/ - Гнишик - Н-40 автомобильная дорога местного значения км 12+000 - км 18+500 участок подготовки проекта капитального ремонта, услуги сметы

Геодезический план

Развернутый план

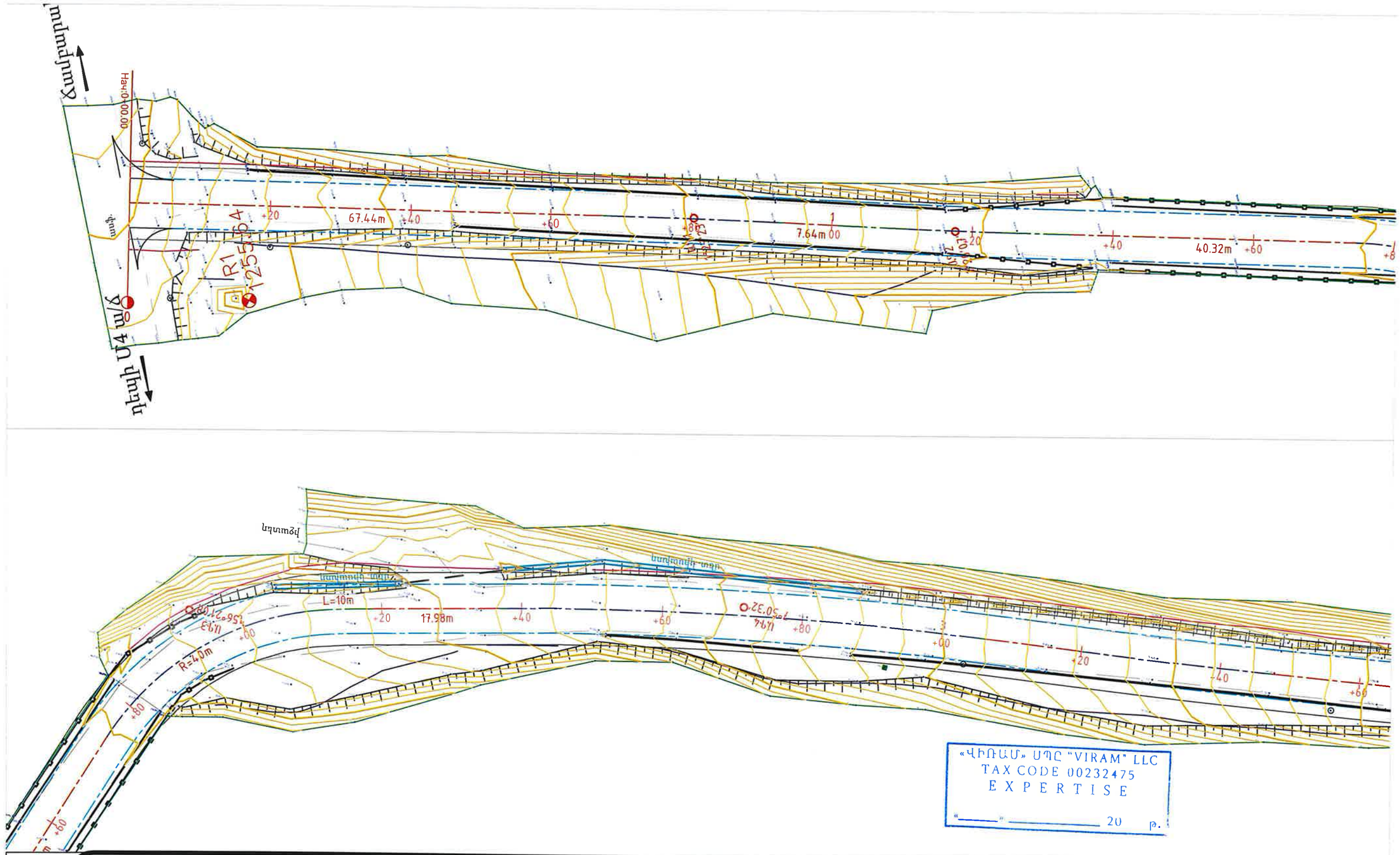
Продольный профиль

Дорожные знаки и разметка

Կատարող՝ «Պռոլաբ» ՍՊԸ

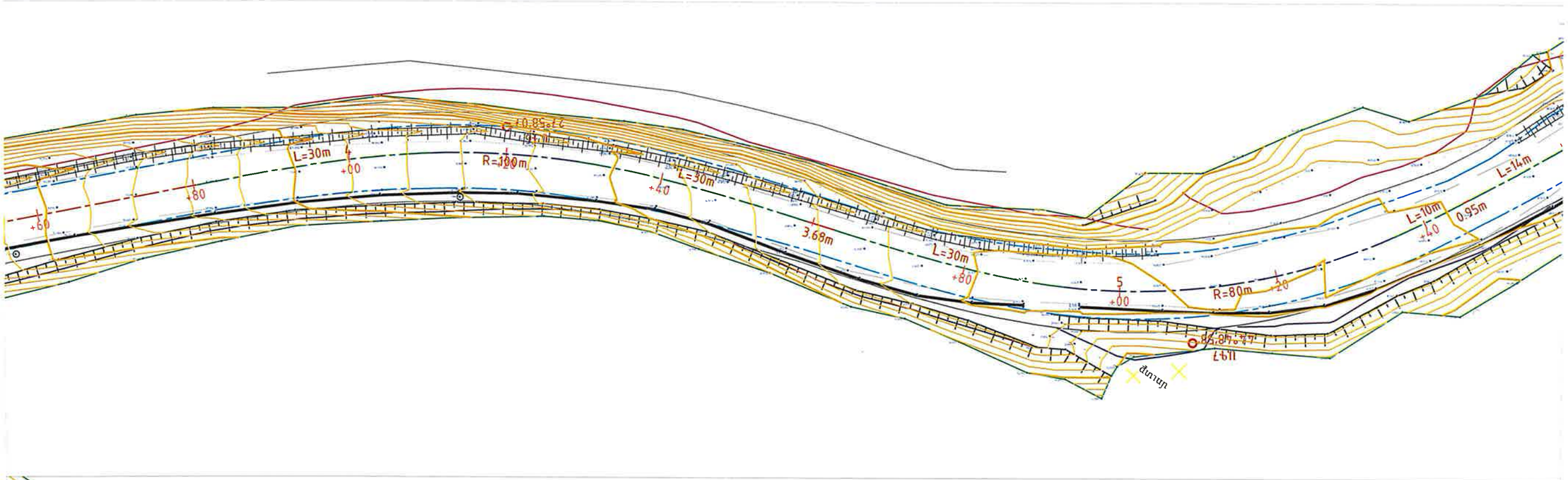
Պատվիրատու՝ ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն

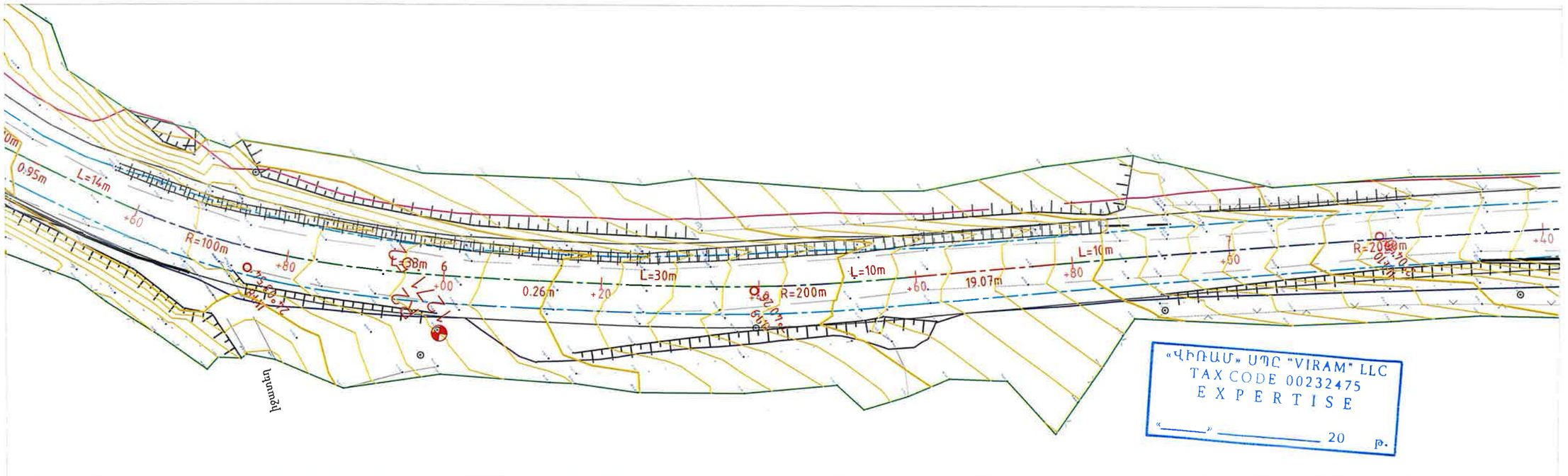
ԵՐԵՎԱՆ 2024



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"____" _____ 20 թ.

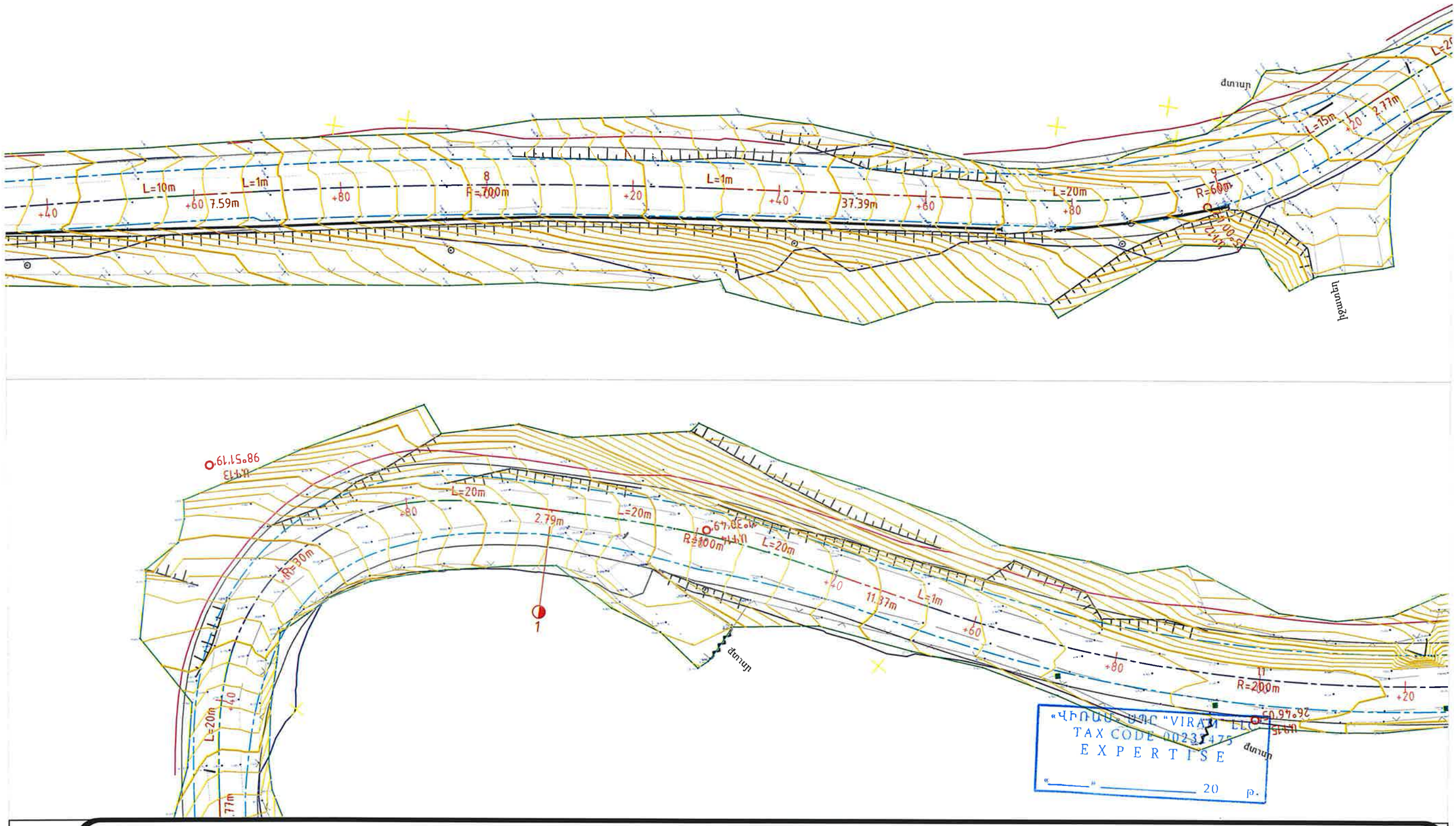
Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Թերթ/Лист 1/ 21
					Մասշտաբ / Масштаб 1:500





«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

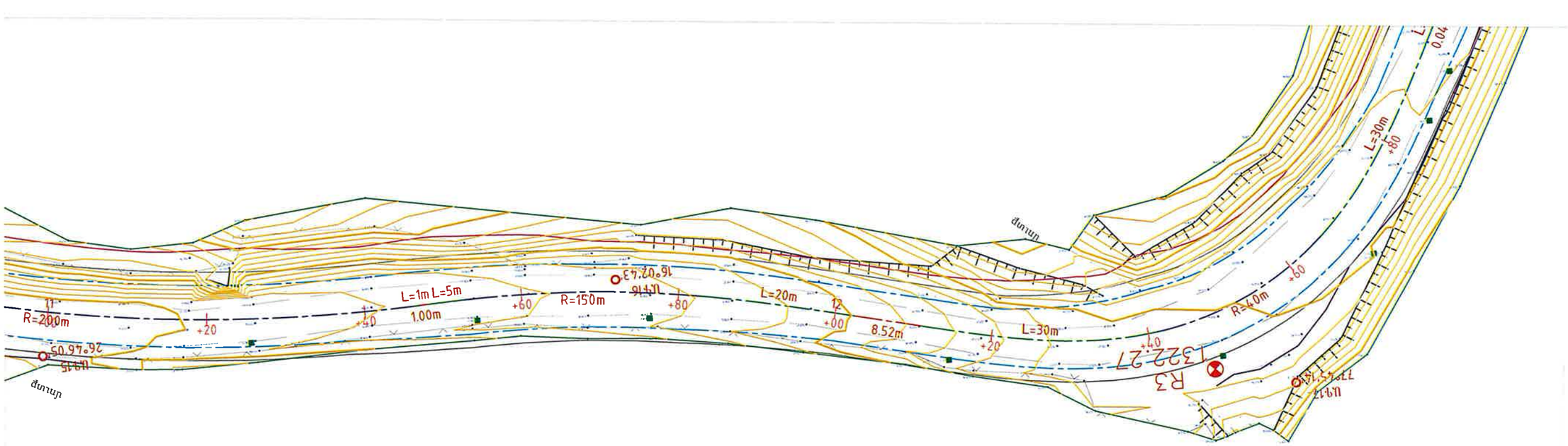
Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Ղ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500
					Թերթ/Лист 2/ 21

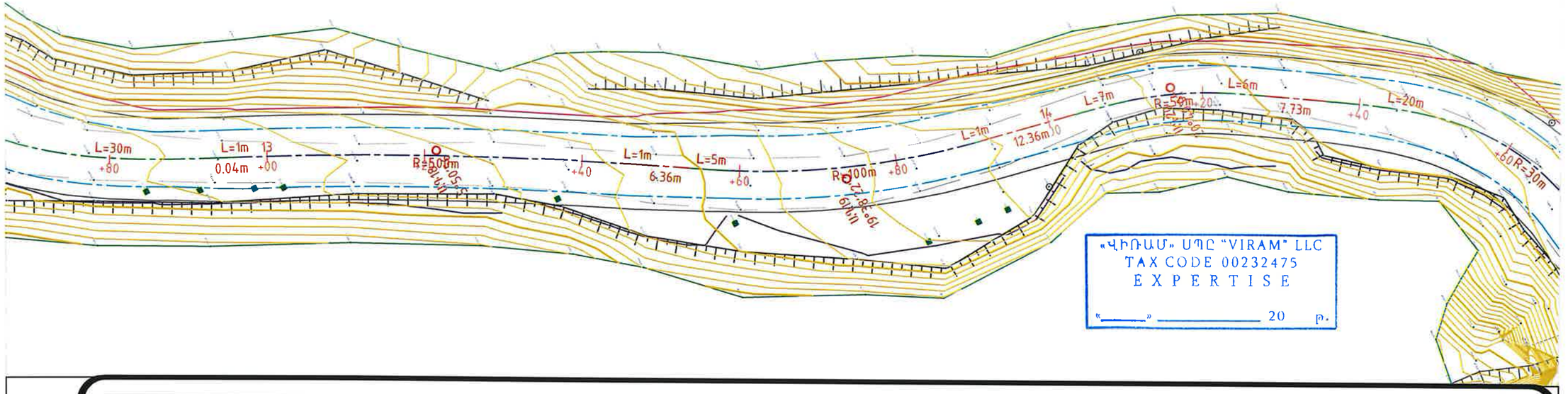


Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

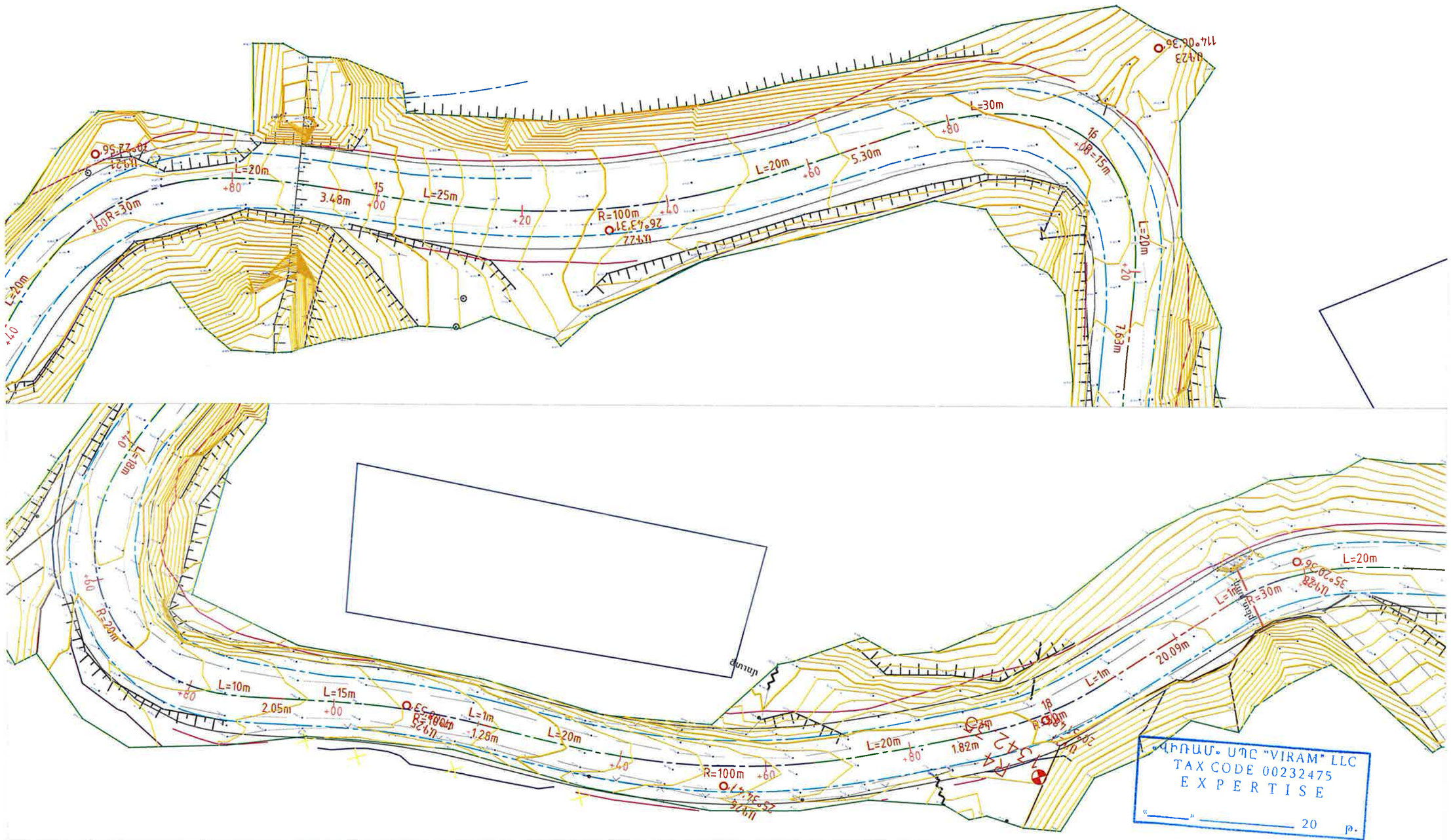
Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план		Թերթ/Лист 3/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	





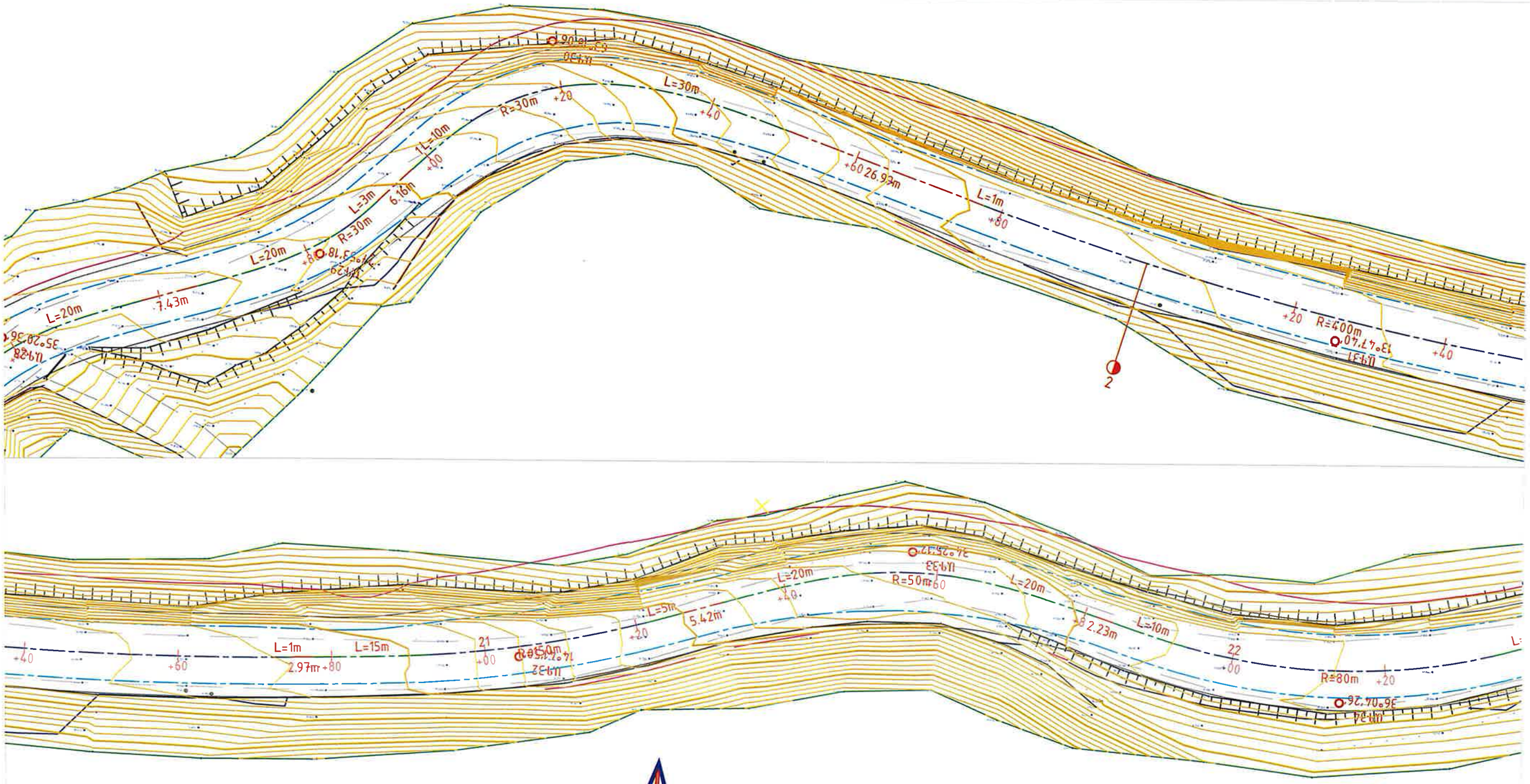
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

Պրոլաբ ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Ց-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգաման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	Թերթ/Лист 4/ 21
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500	



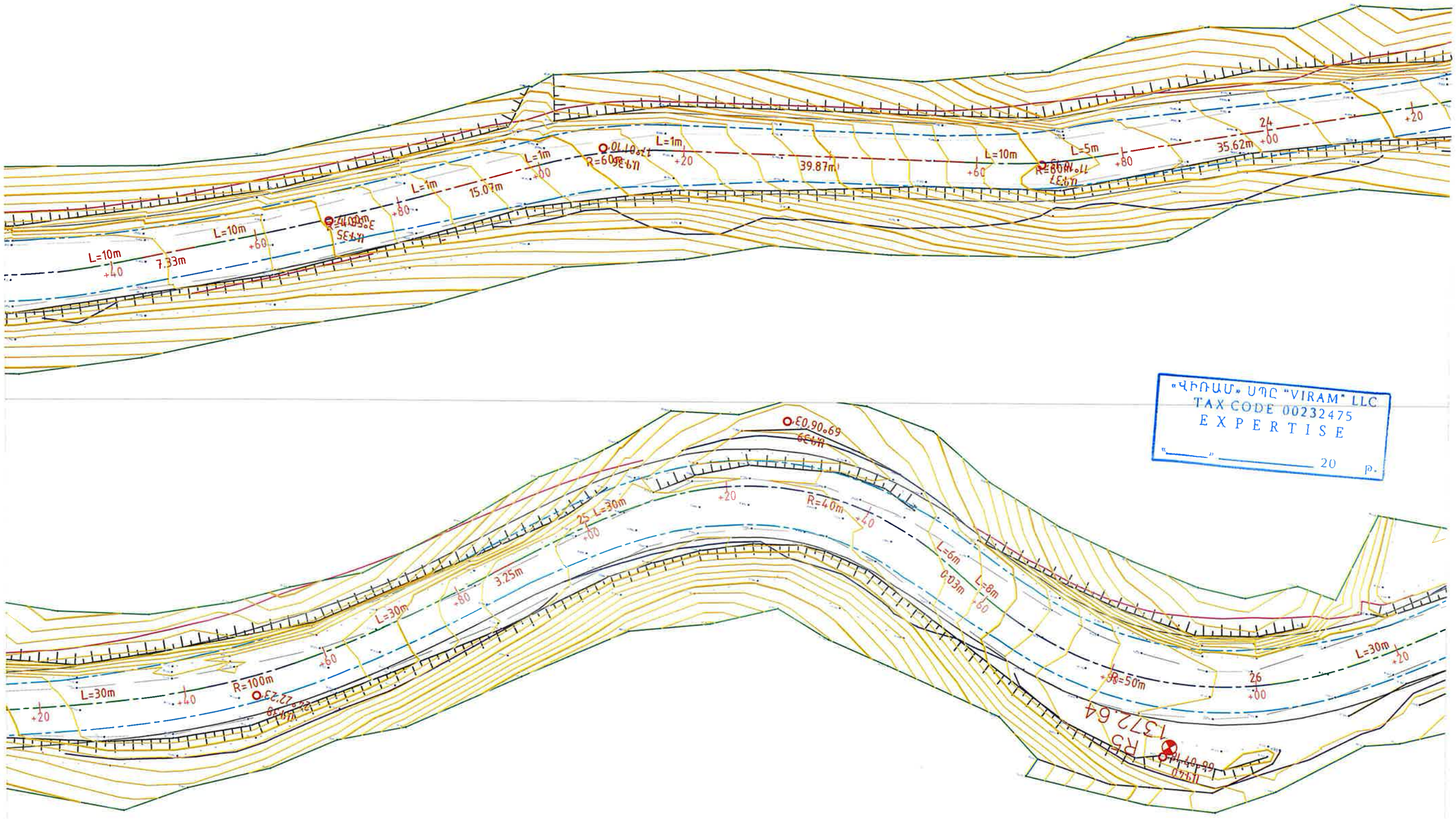
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

Պատվիրատու / Заказчик			
ՊՐՈԼԱԲ ՍՊԸ / ООО "Пролаб"			
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան К.Аракелян		
Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план		Թերթ/Лист 5/ 21	
Մասշտաբ / Масштаб	1:500		



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Ճ-30/ (Դարաբակ) -- Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500
					Թերթ/Лист 6/ 21

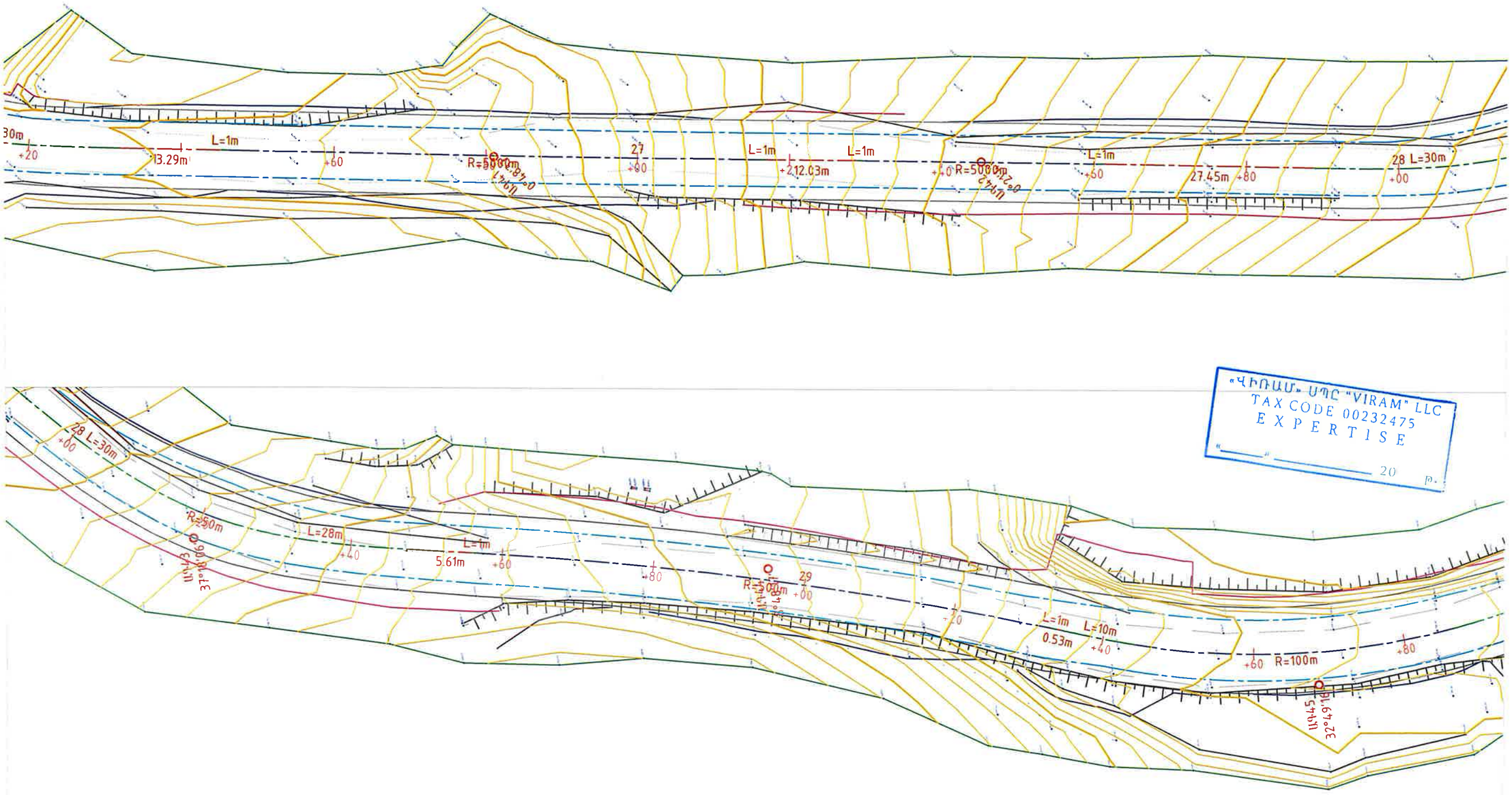


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"_____" _____ 20 թ.

Պատվիրատու՝ ՀՀ ՏԿԵՆ ՀՈՒՀ Заказчик: ГД ГКАИ МТУ РА		
Նախագծող կազմակերպություն՝ «Պրոլաբ» ՍՊԸ Проектная организация: ООО "Пролаб"	PROLab	
Նախագծեց / Проект.	Վ.Թոմոյան В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան
Ստուգեց / Проверил	Կ.Առաքելյան К.Аракелян	

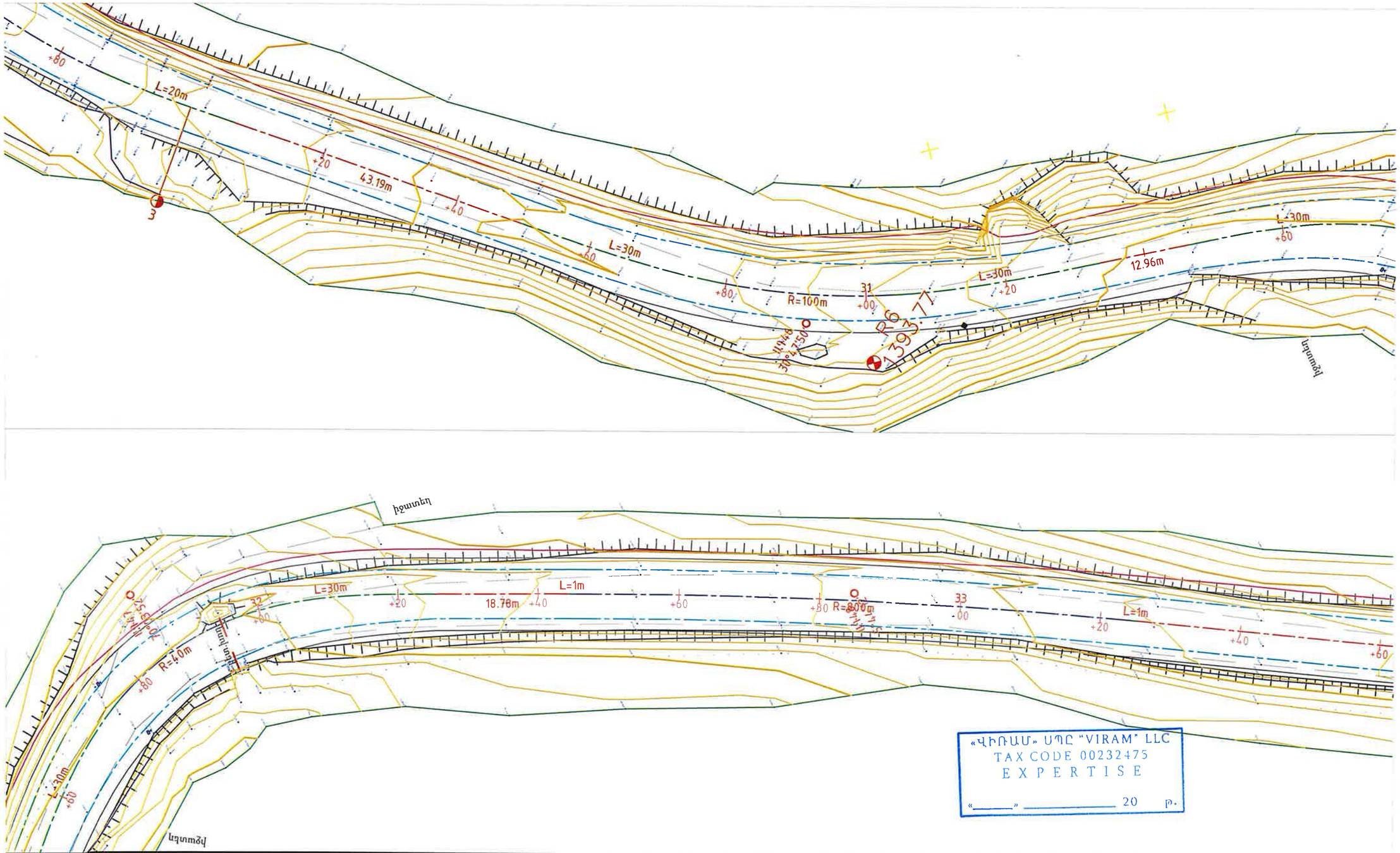
S-4-64,/Ղ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план		Թերթ/Лист 7/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	



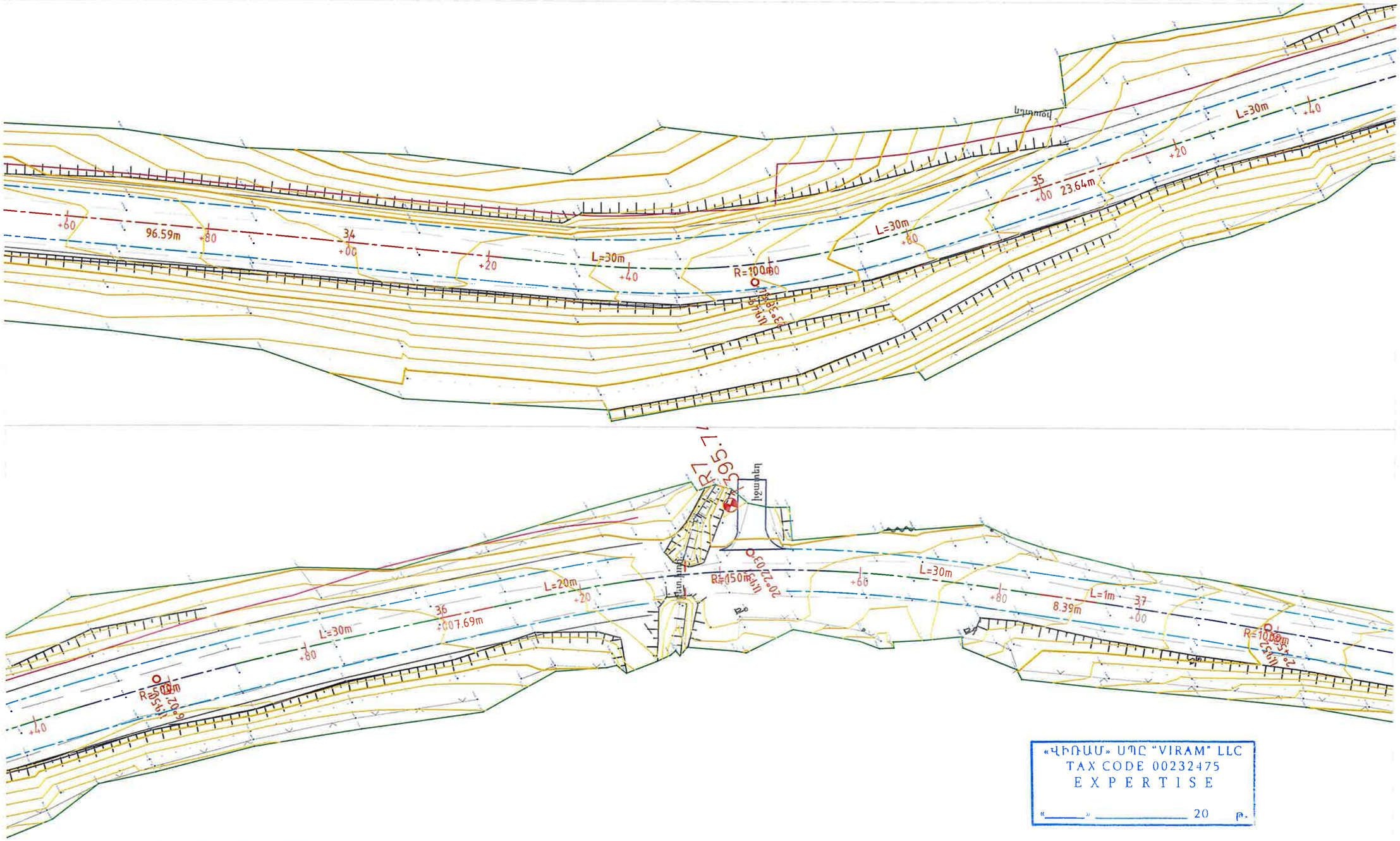
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план Մասշտաբ / Масштаб 1:500
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Թերթ/Лист 8/ 21



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	Թերթ/Лист 9/ 21
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500	

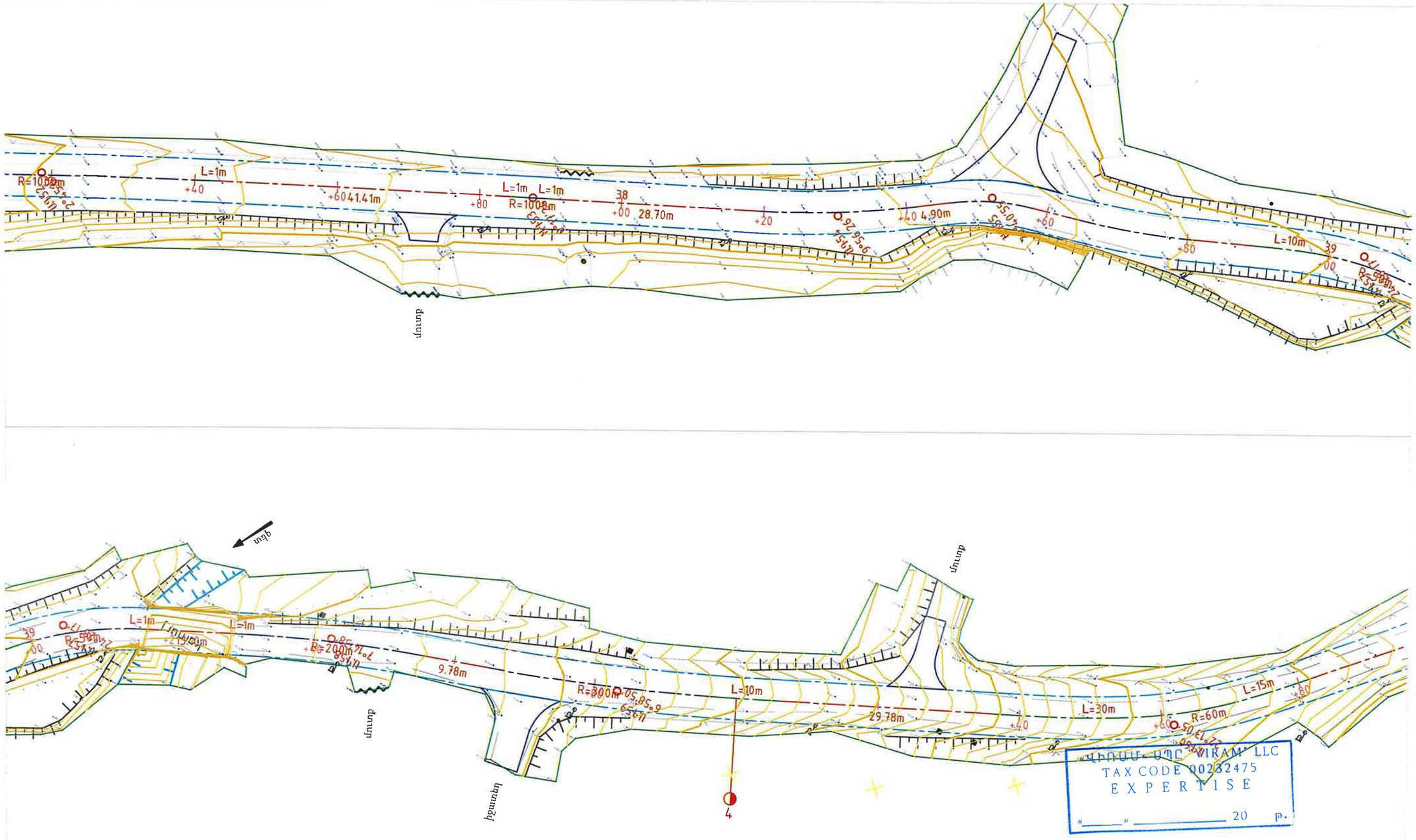


«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց / Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան
	Ստուգեց / Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Հ-30/ (Դարաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

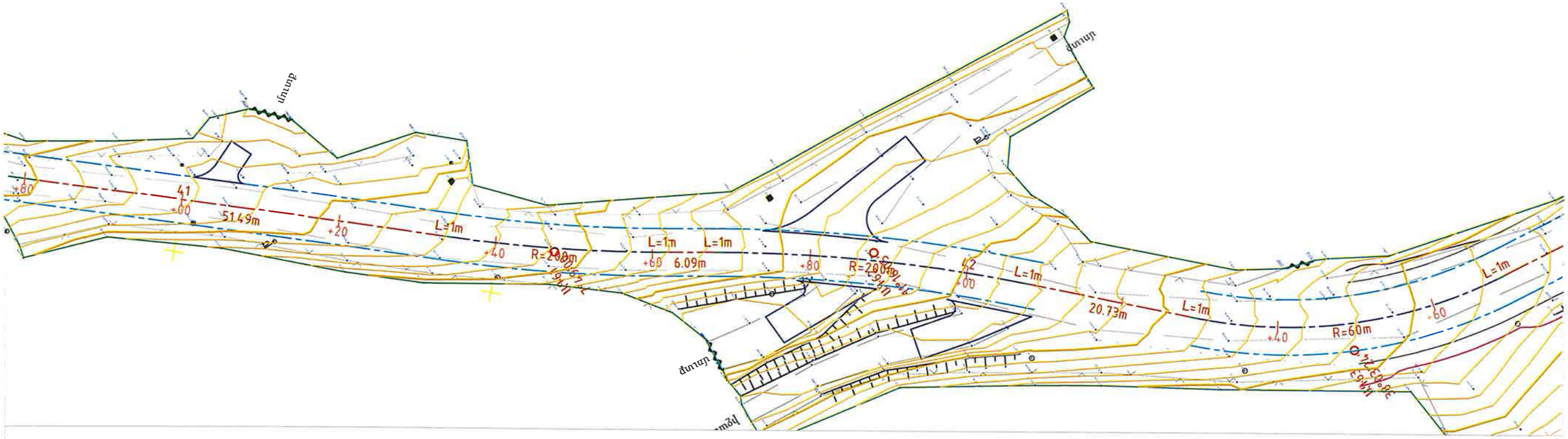
Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план		Թերթ/Лист 10/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	

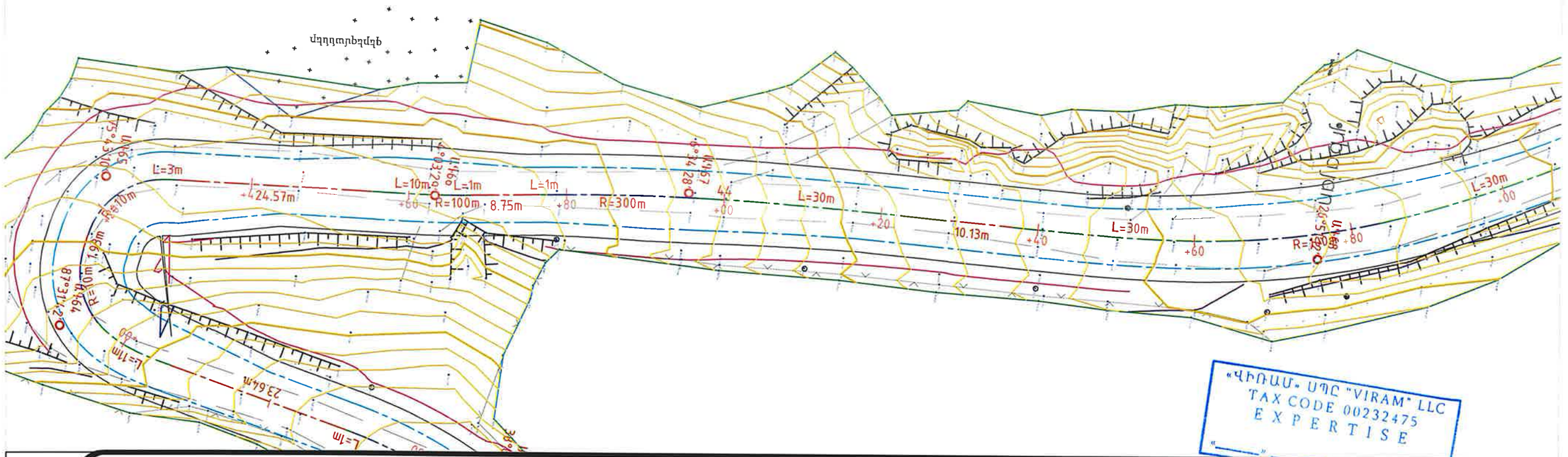


Պրոլաբ ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

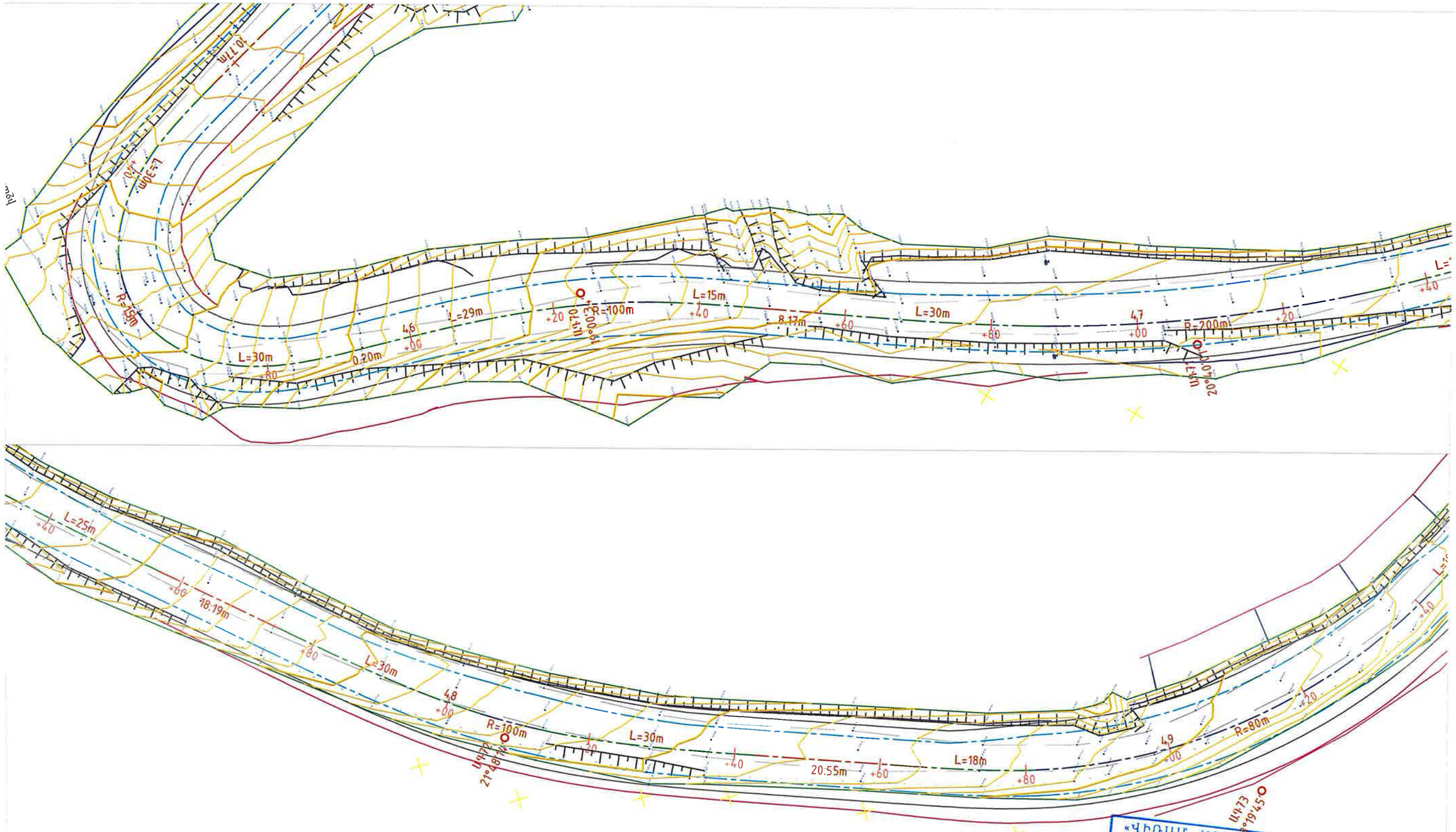
Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план		Թերթ/Лист 11/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	





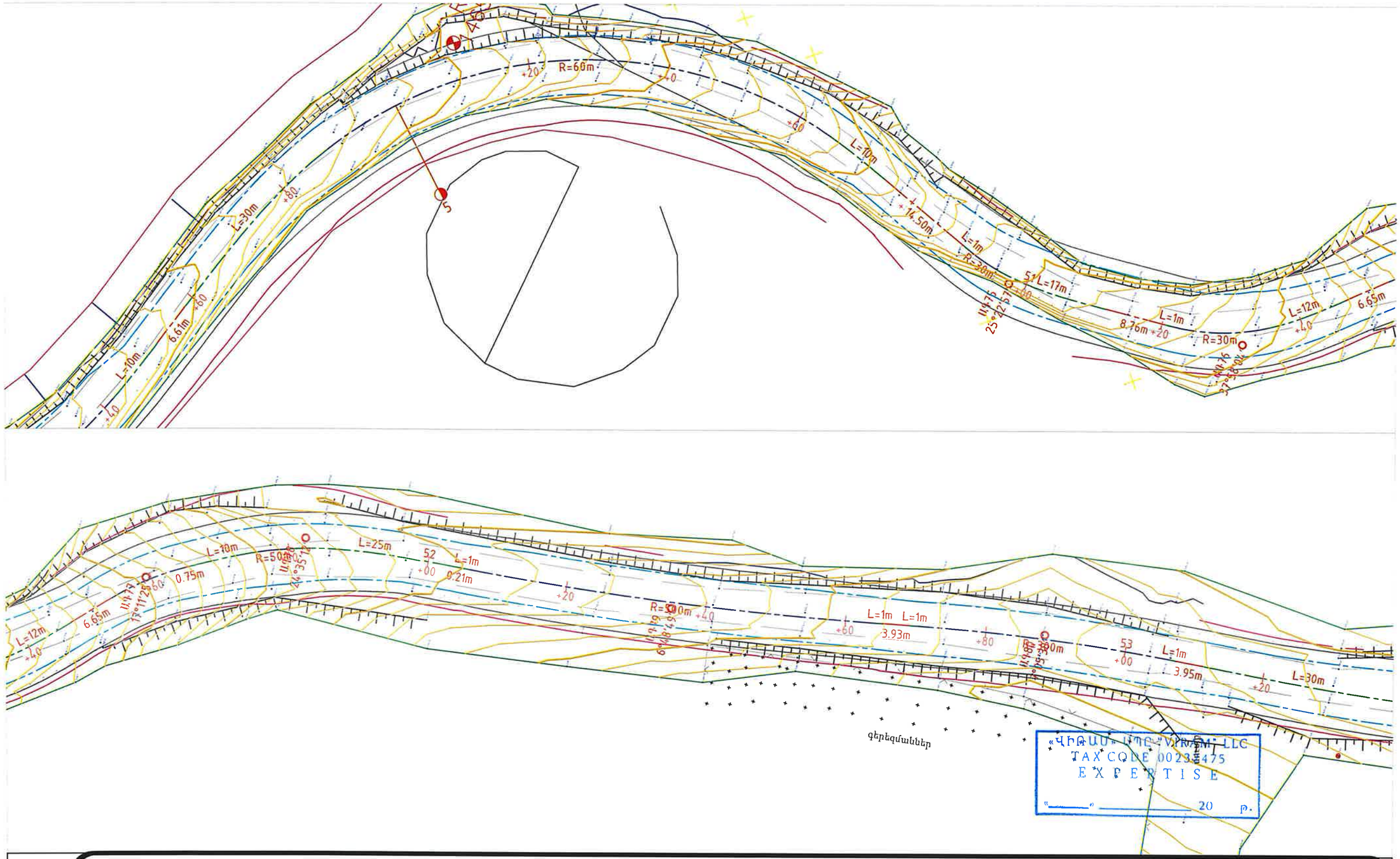
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"___" 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500
					Թերթ/Лист 12/ 21



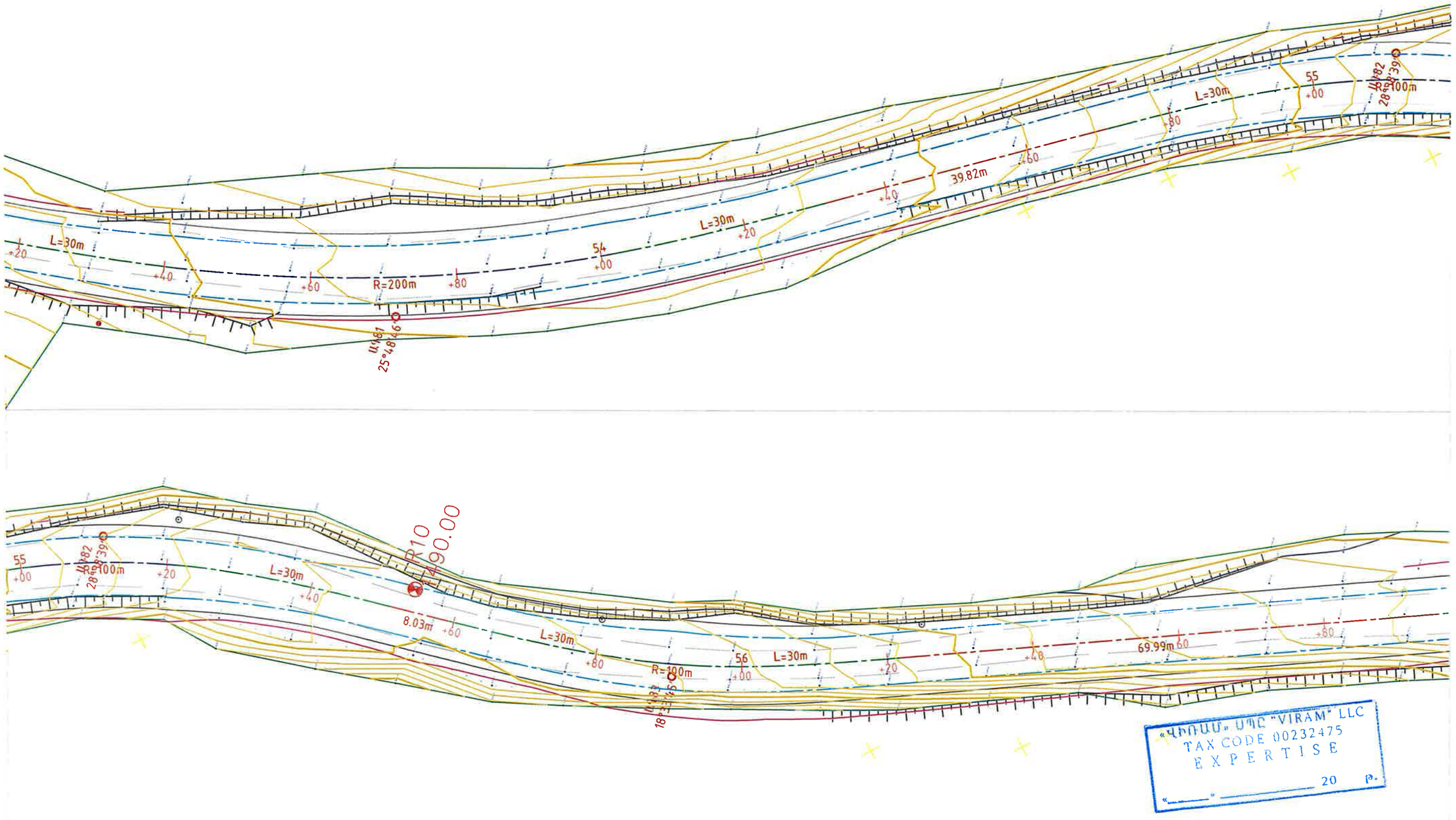
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	
S-4-64,/Տ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ		
Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	Թերթ/Лист 13/ 21	
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	



«ՎԻԹԱՍ ՍՊԸ» VITAS LLC
TAX CODE 00235475
E X P E R T I S E
"____" _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգաման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Թերթ/Лист 14/ 21
					Մասշտաբ / Масштаб 1:500

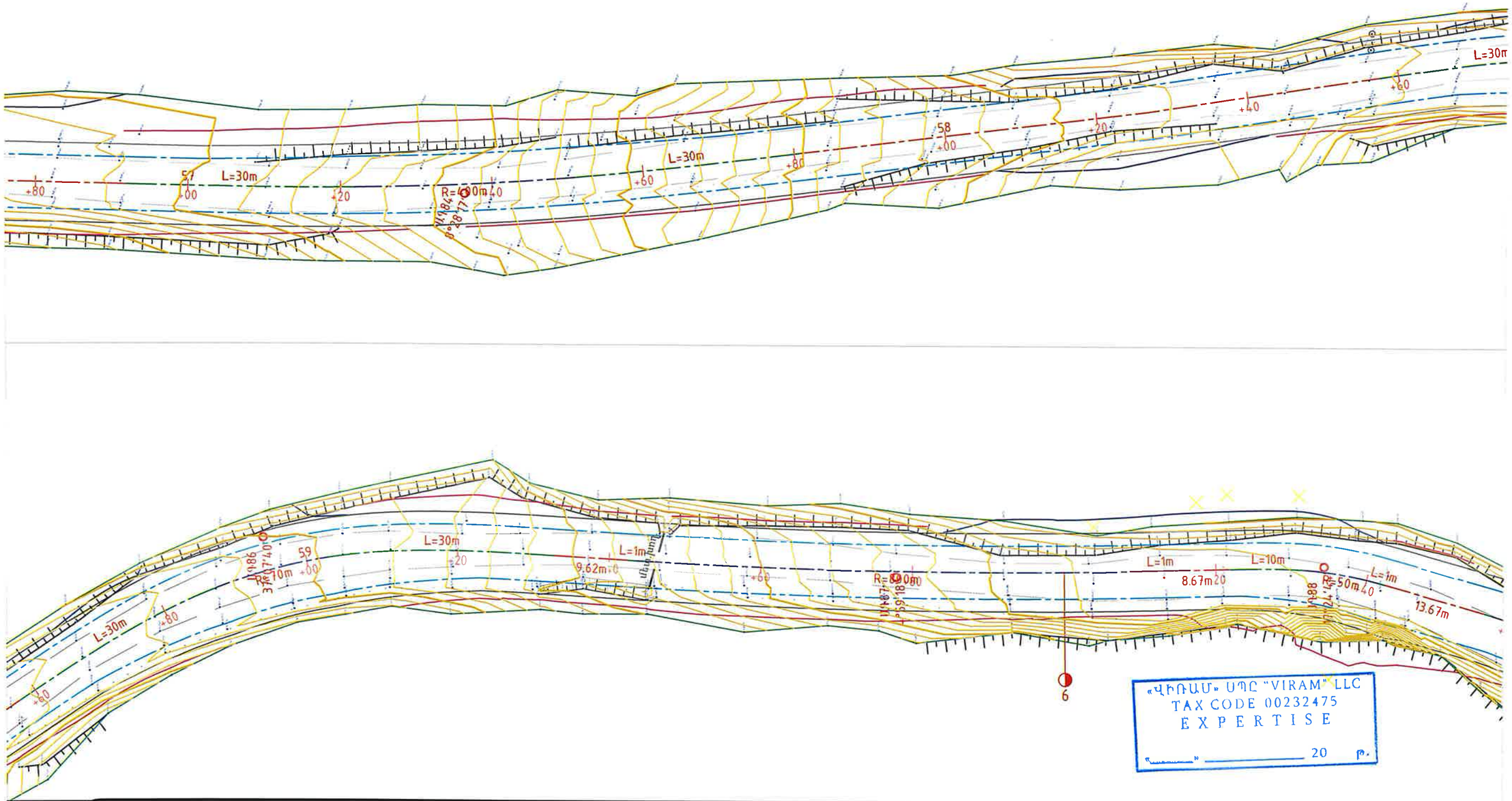


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

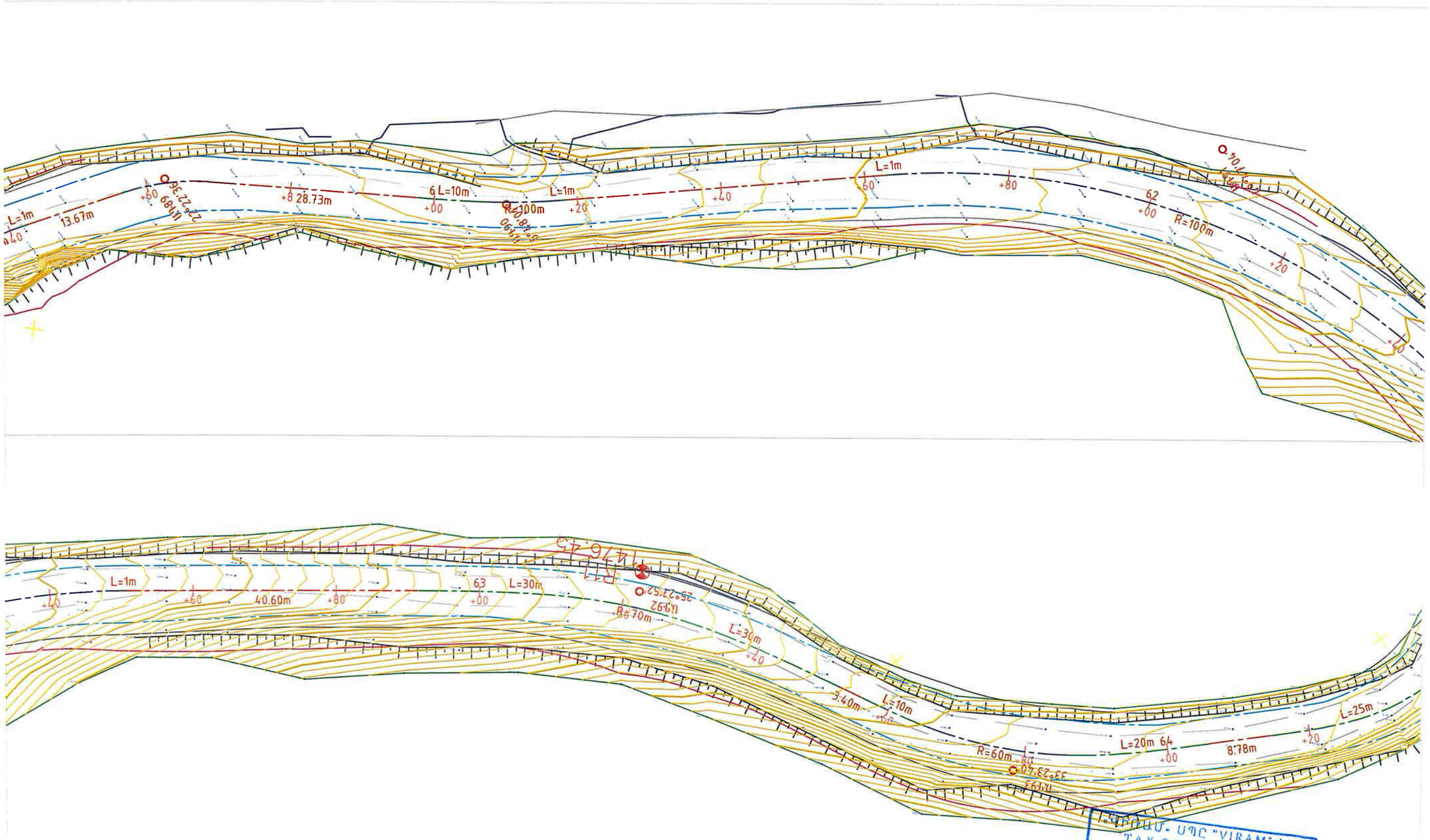
S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план		Թերթ/Лист 15/ 21
Սասշտաբ / Масштаб	1:500	



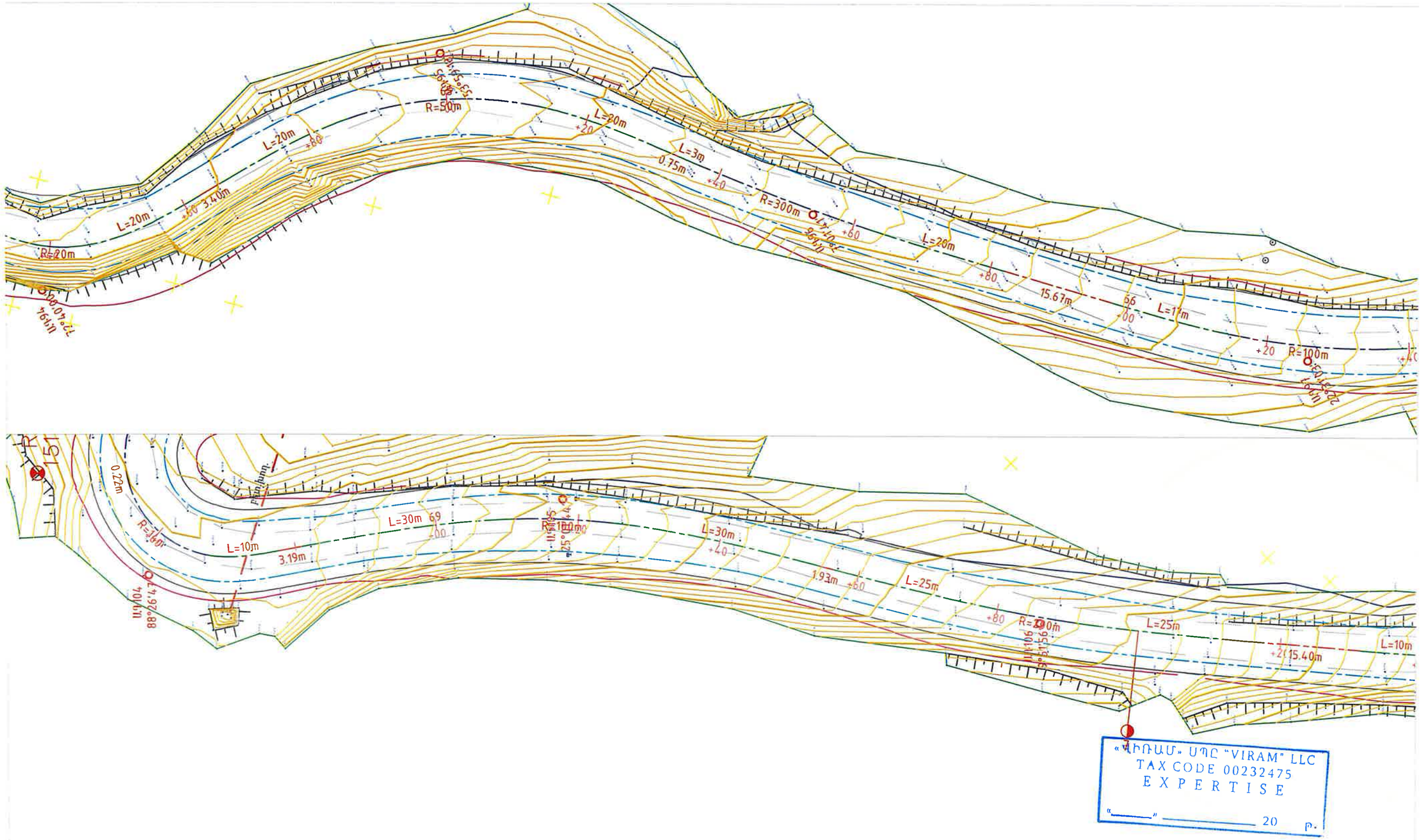
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային Սիշը-Բալթյան	S-4-64,/Տ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Թերթ/Лист 16/ 21
					Մասշտաբ / Масштаб 1:500

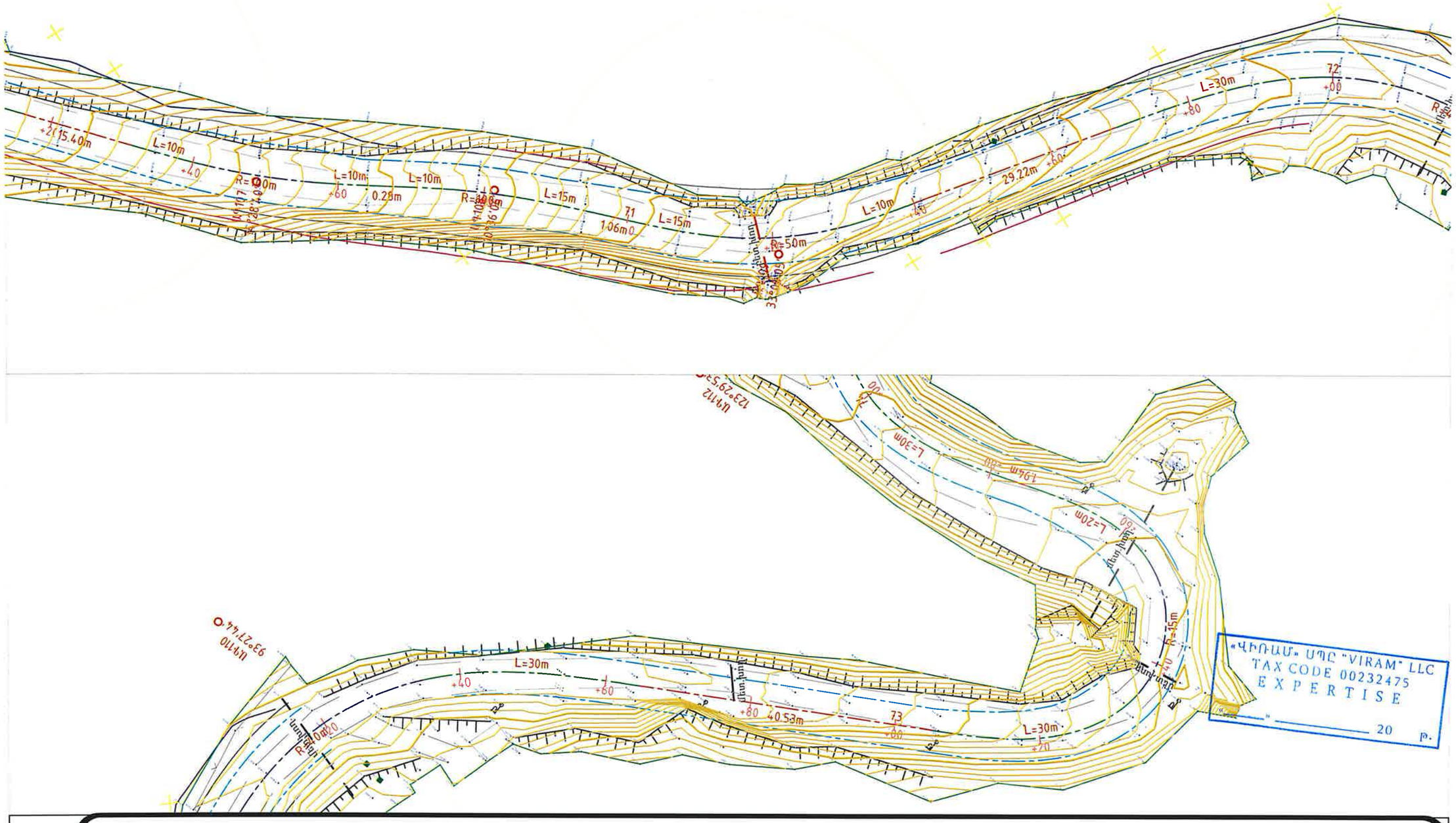


ՀՀ ԱՊԿ "VIRAM" ՍՊԸ
TAX CODE 00232475
EXPERTISE

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Ֆ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ/ Ситуационный план
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500
					Թերթ/Лист 17/ 21

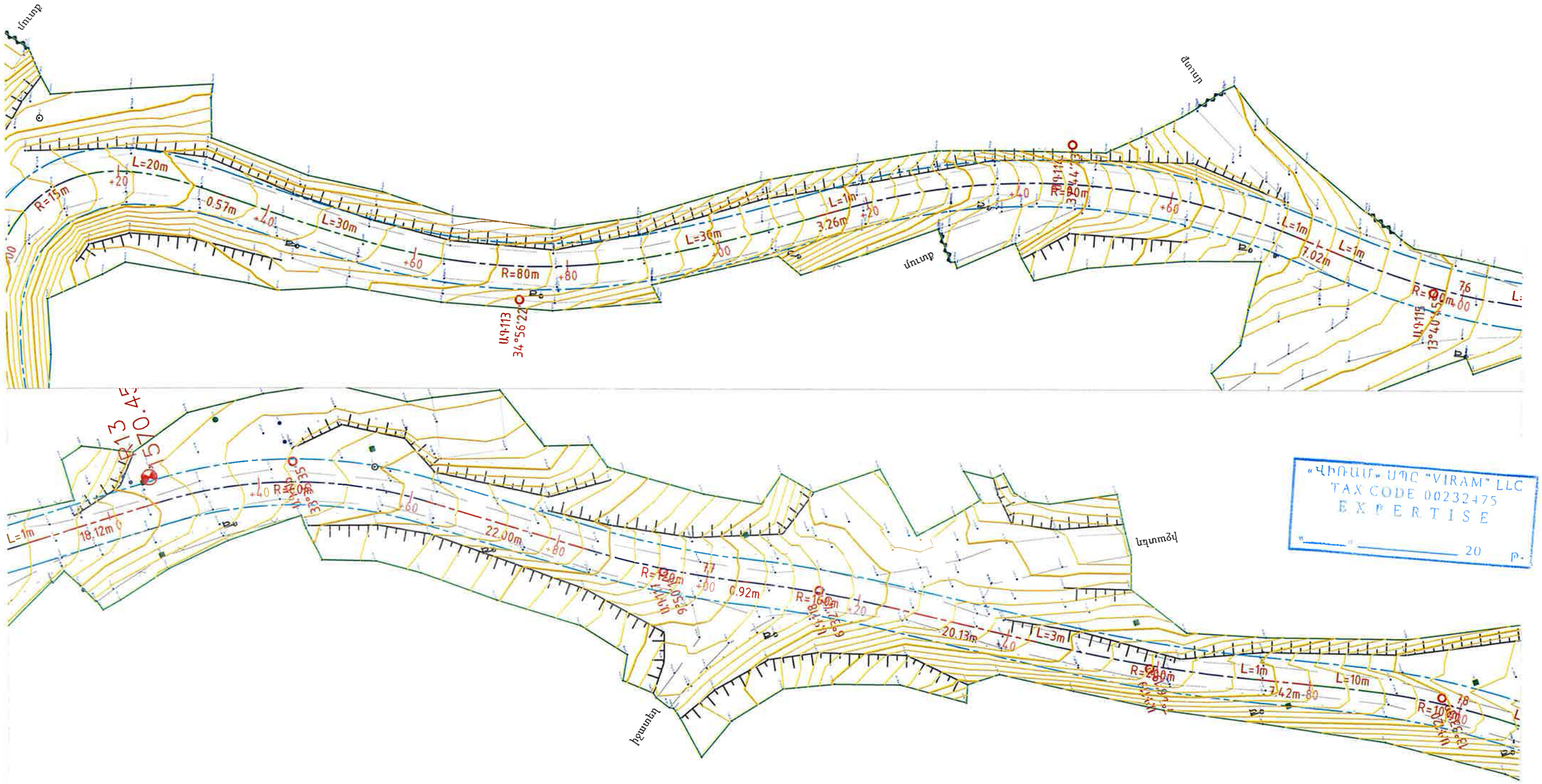


Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Թերթ/Лист 18/ 21
					Մասշտաբ / Масштаб 1:500



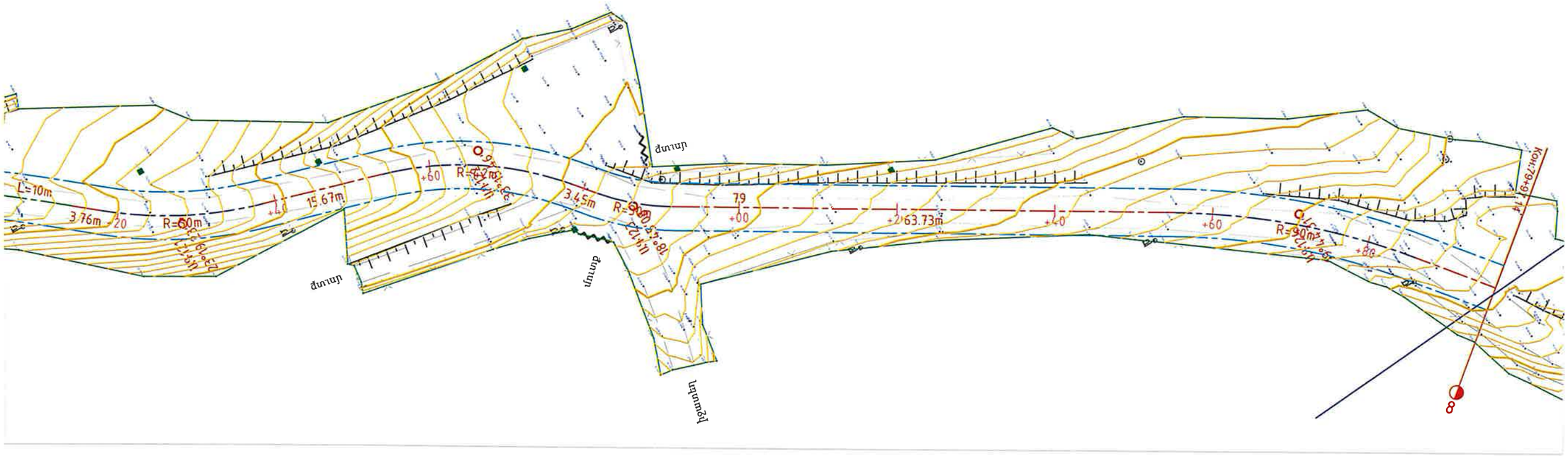
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
"____" _____ 20 թ.

Պատվիրատու՝ ՍՊԸ / ООО "Пролаб"			
PROLab			
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Ֆ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян		
Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план		Թերթ/Лист 19/ 21	
Մասշտաբ / Масштаб	1:500		



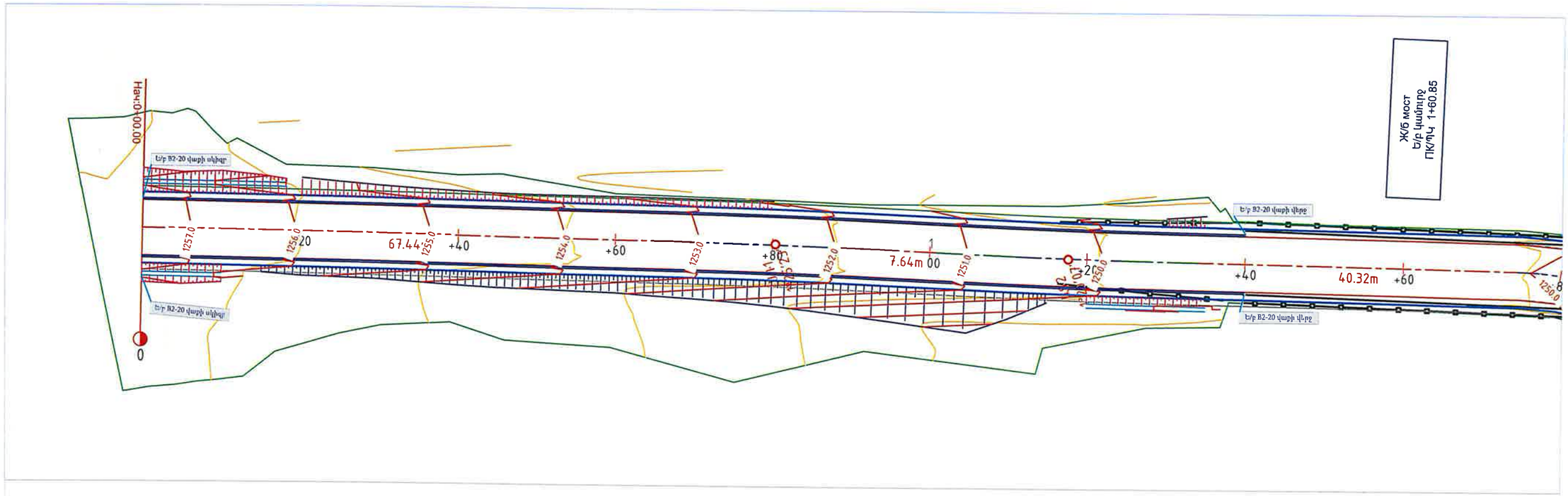
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"____" _____ 20 թ.

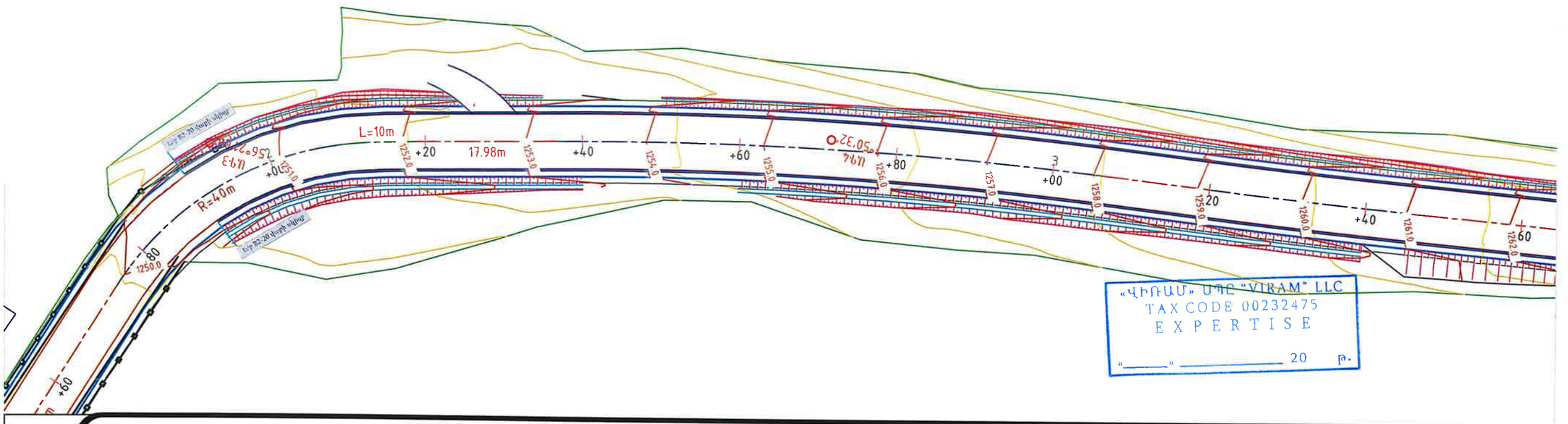
Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Կորդինատական համակարգը ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Բալթյան	S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план Մասշտաբ / Масштаб 1:500	Թերթ/Лист 20/ 21
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян				



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Տախեոմետրական հանույթը կատարվել է Trimble gps R8S-ով և Trimble C5 տախեոմետրով Координатная привязка ARMWGS Բարձրունքային նիշը-Балтийская	S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	Թերթ/Лист 21/ 21
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500	



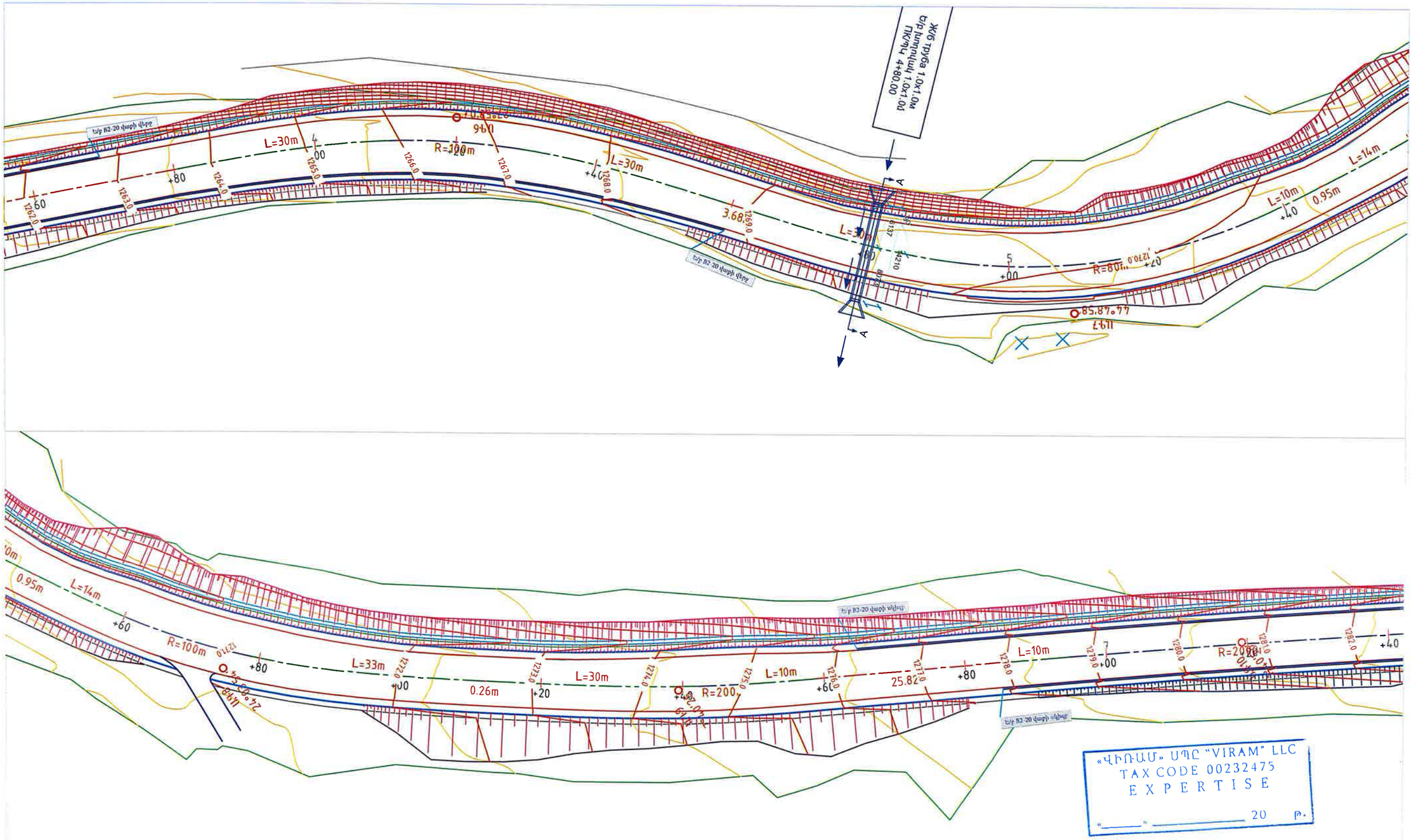


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

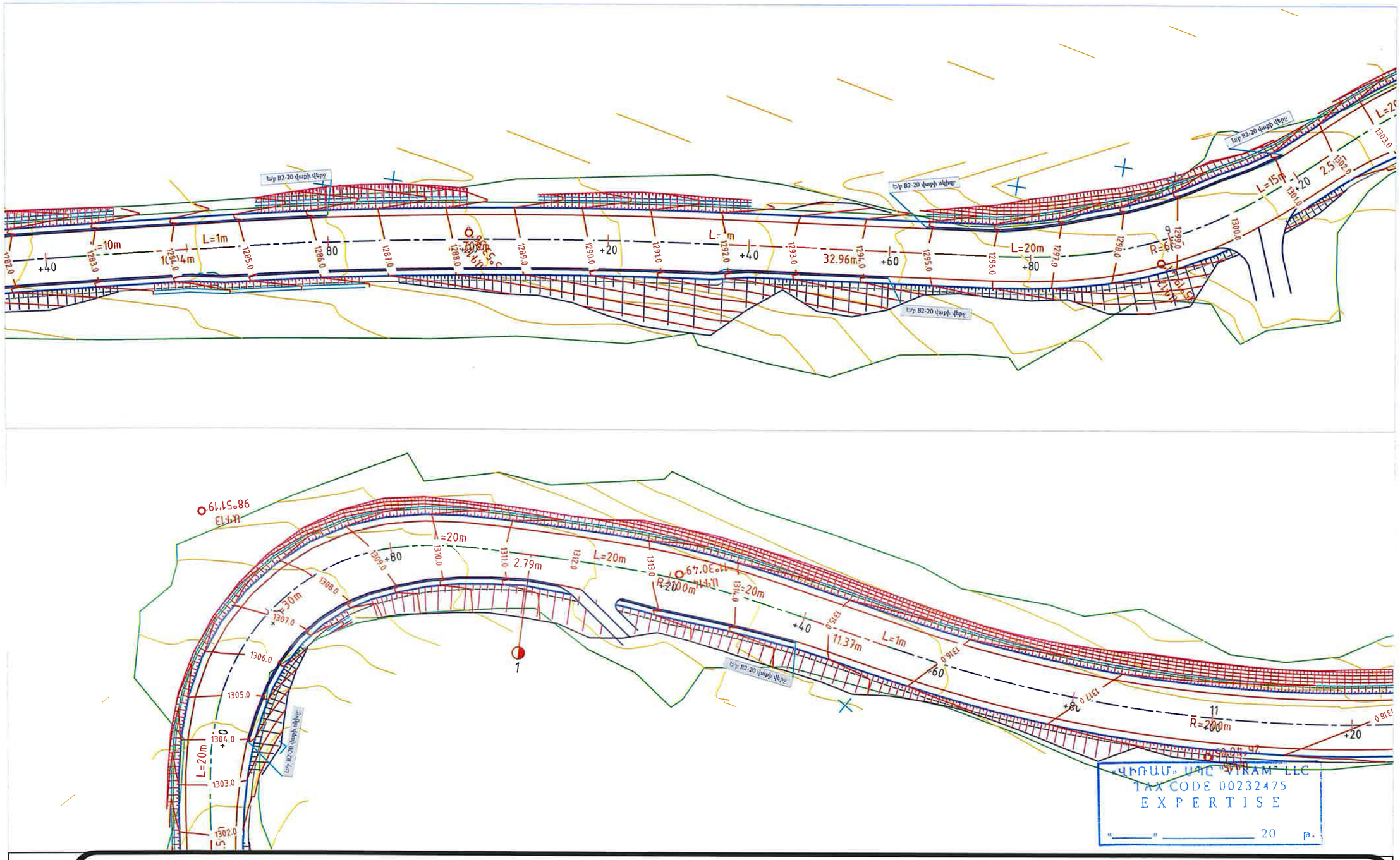
Փռված հատակագիծ		Թերթ/Лист 1/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	

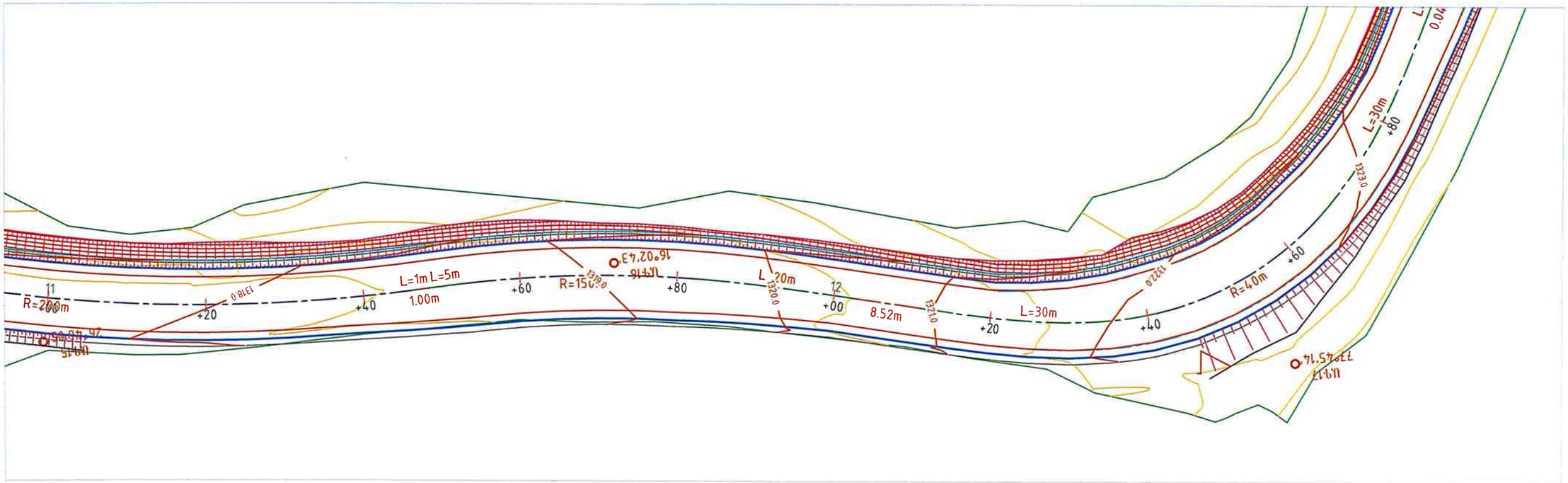


Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փռված հատակագիծ	Թերթ/Лист 2/ 21
Մասշտաբ / Масштаб 1:500	


Էր B2-20 վարի վերթ
L=10m
L=1m
L=20m
32.96m
11.37m
2.79m
R=200m
1 30.49"
98°51'19"
1 30.49"
0°51'19"
0°51'19"
0°51'19

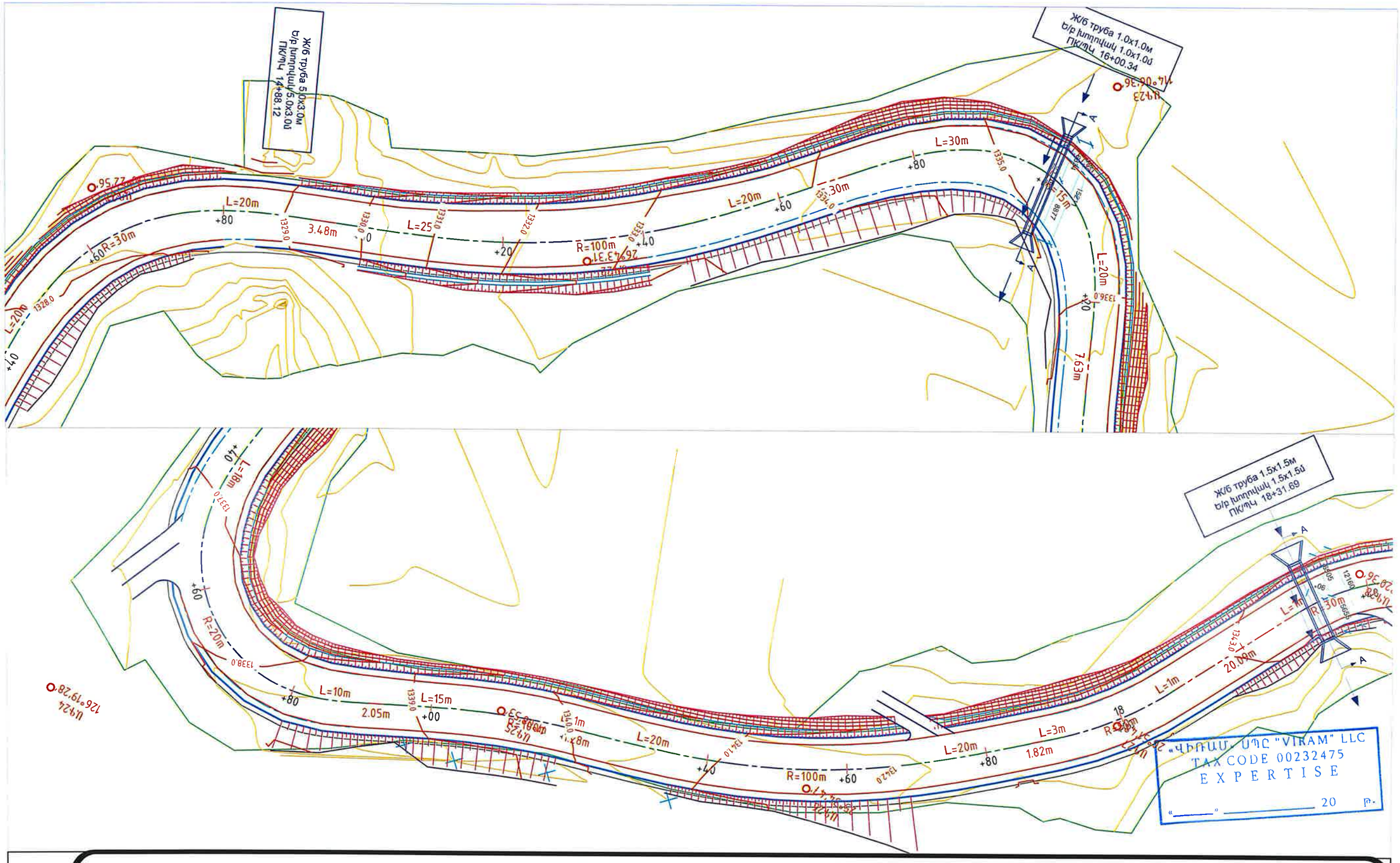


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգաման աշխատանքներ

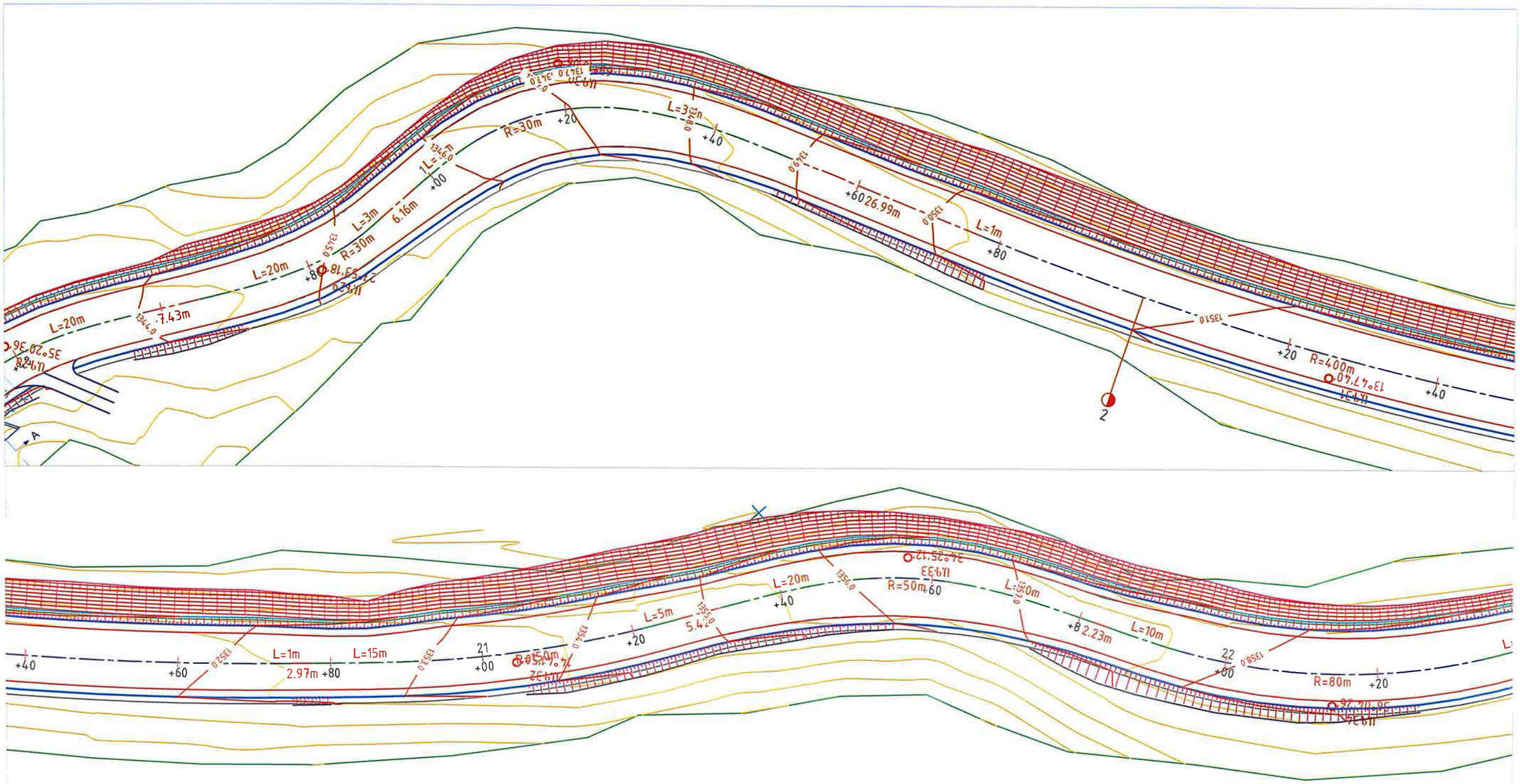
Փռված հատակագիծ		Թերթ/Лист 4/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	



Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փոված հատակագիծ		Թերթ/Лист 5/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	

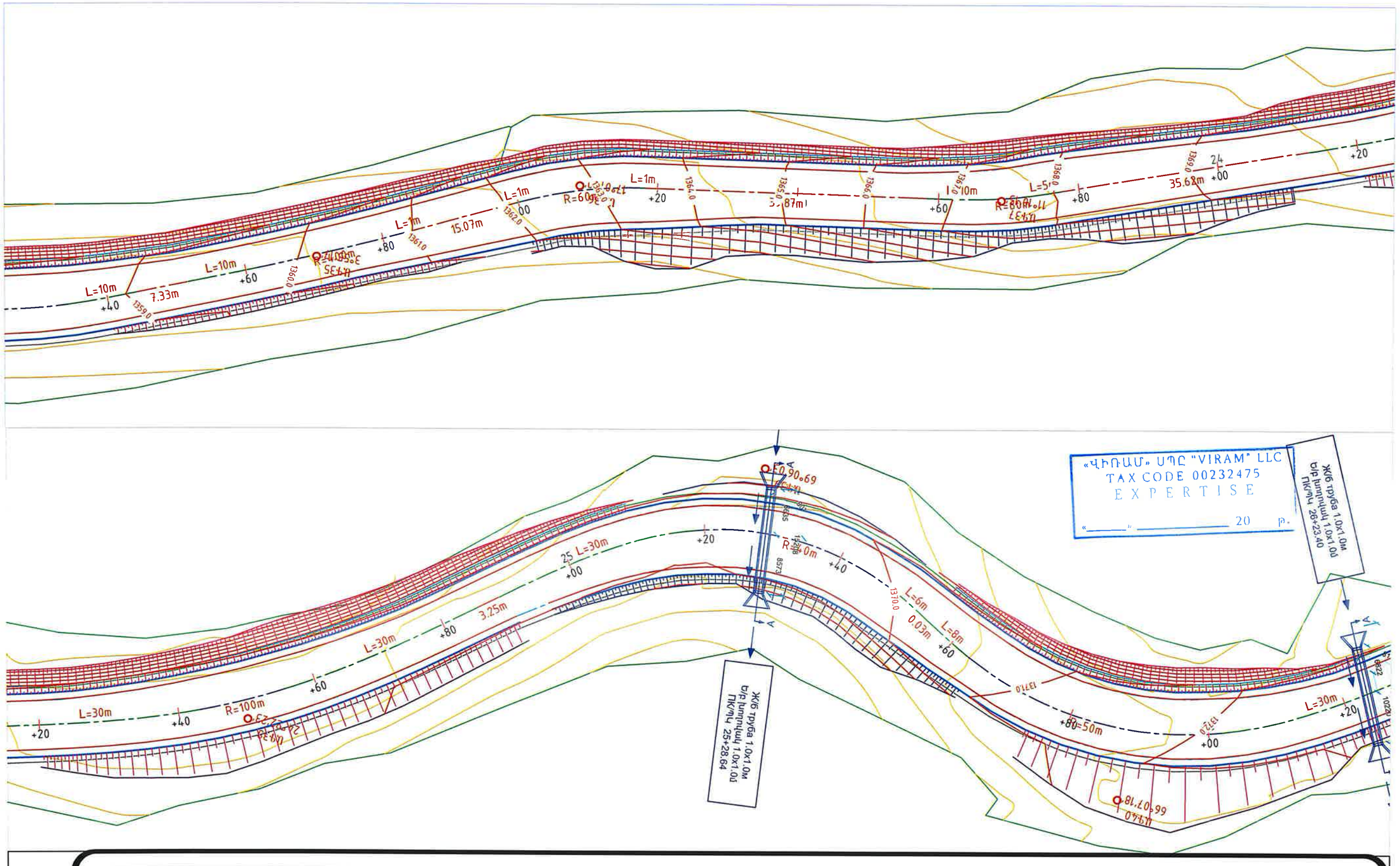


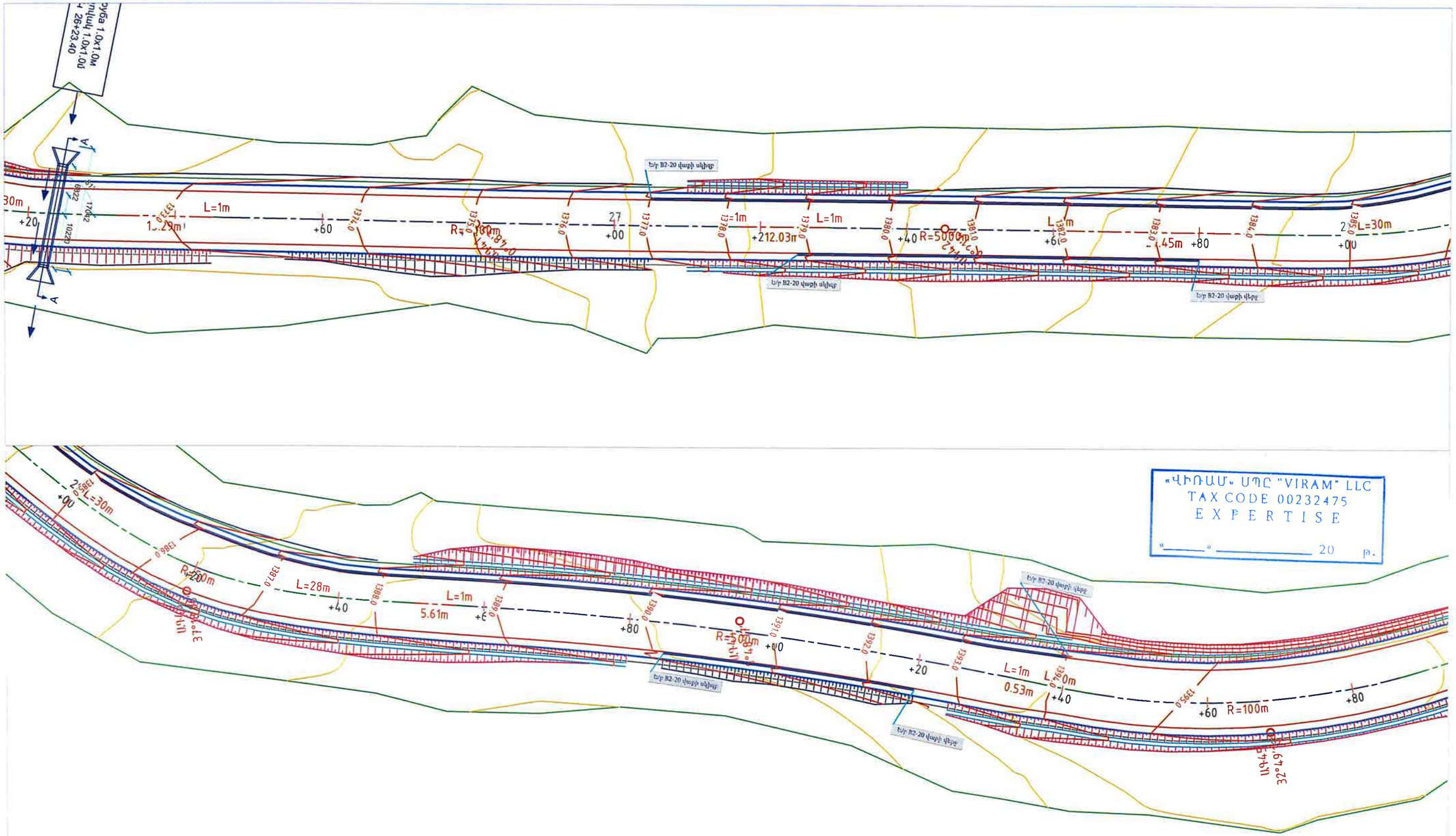
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փռված հատակագիծ		Թերթ/Лист 6/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	


L=10m
+40
7.33m
L=10m
+60
L=1m
+80
15.07m
L=1m
+00
L=1m
+20
L=10m
+60
L=5m
+80
35.62m
24
+00
+20
R=60m
R=80m
1359.0
1360.0
1361.0
1362.0
1363.0
1364.0
1365.0
1366.0
1367.0
1368.0
1369.0
25 L=30m
+00
L=30m
+20
3.25m
L=30m
+80
R=100m
+60
+40
+20
R=40.0m
L=6m
0.03m
L=8m
+60
+40
1310.0
1371.0
1372.0
L=30m
+20
+80
R=50m
+00
1374.0
1375.0
1376.0
1377.0
1378.0
1379.0
1380.0
1381.0
1382.0
1383.0
1384.0
1385.0
1386.0
1387.0
1388.0
1389.0
1390.0
1391.0
1392.0
1393.0
1394.0
1395.0
1396.0
1397.0
1398.0
1399.0
1400.0
1401.0
1402.0
1403.0
1404.0
1405.0
1406.0
1407.0
1408.0
1409.0
1410.0
1411.0
1412.0
1413.0



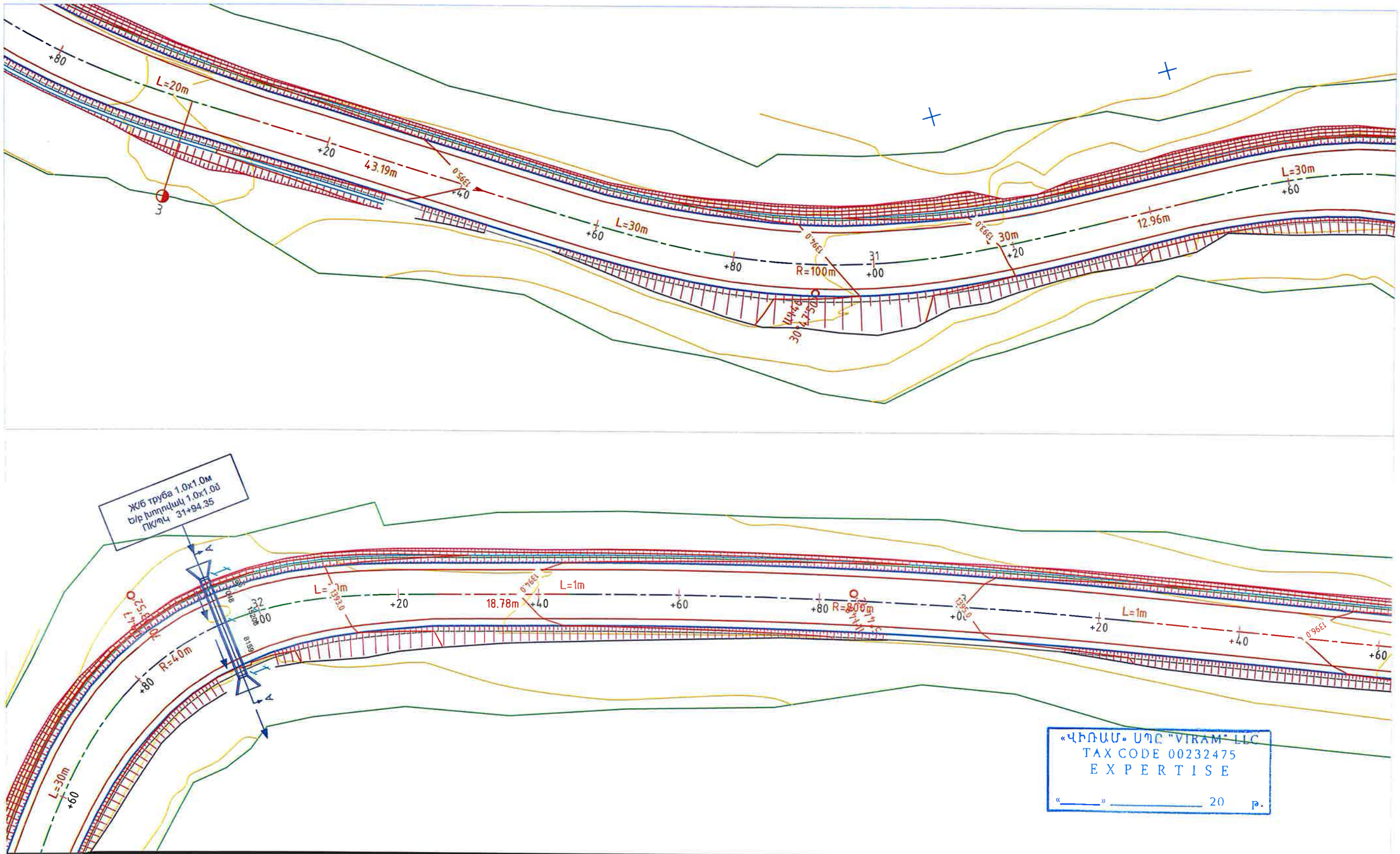
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"____" _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян

Կահավորումը կատարվել է
ГОСТ 52289-2004
ГОСТ 52290-2004
ГОСТ 51256-2011
Նորմերին համապատասխան

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

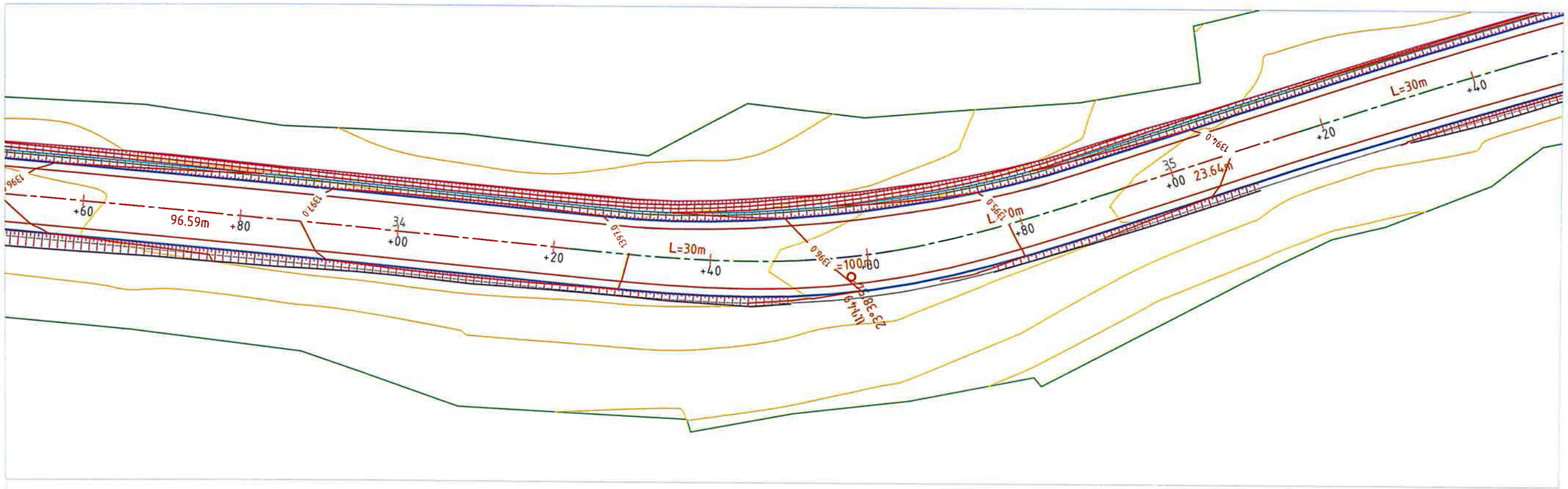
Փռված հատակագիծ	Թերթ/Лист 8/ 21
Մասշտաբ / Масштаб 1:500	

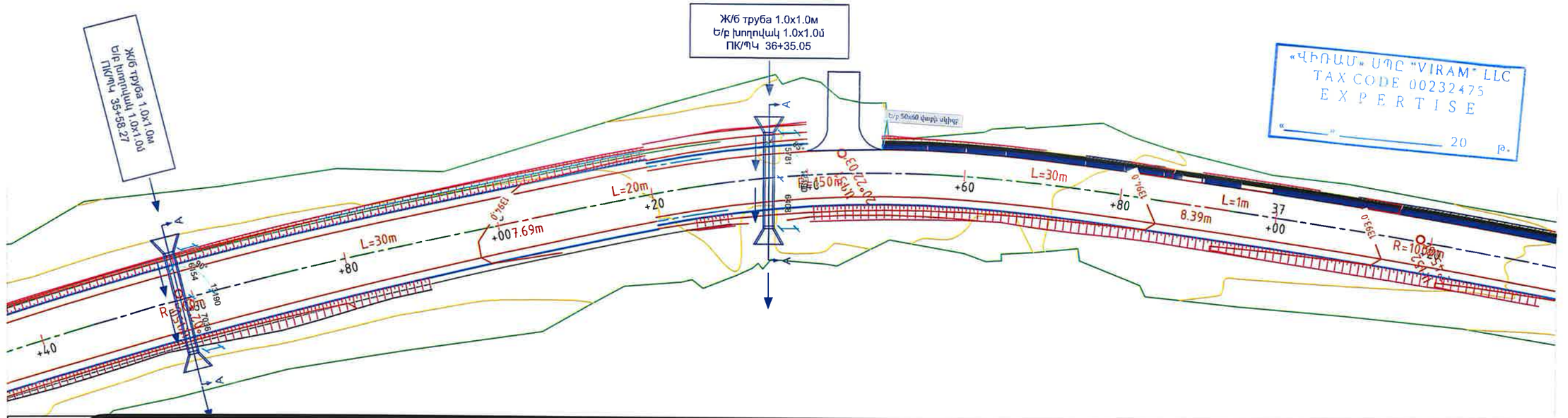


Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փռված հատակագիծ		Թերթ/Лист 9/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	



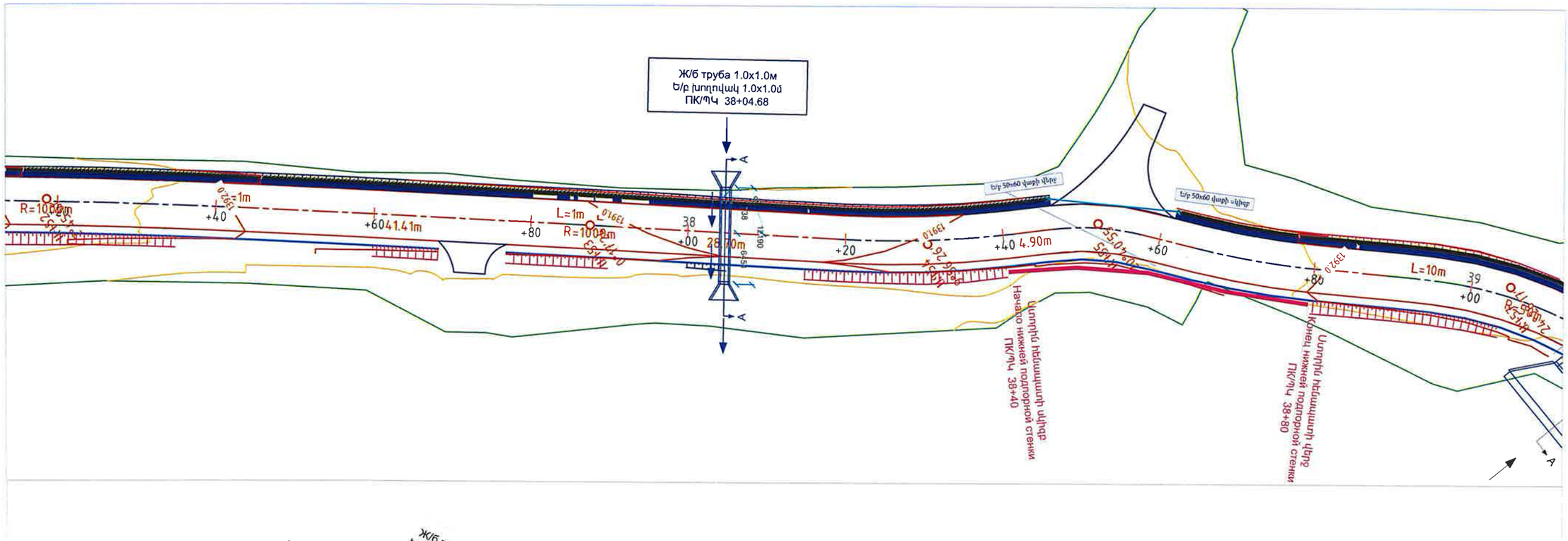


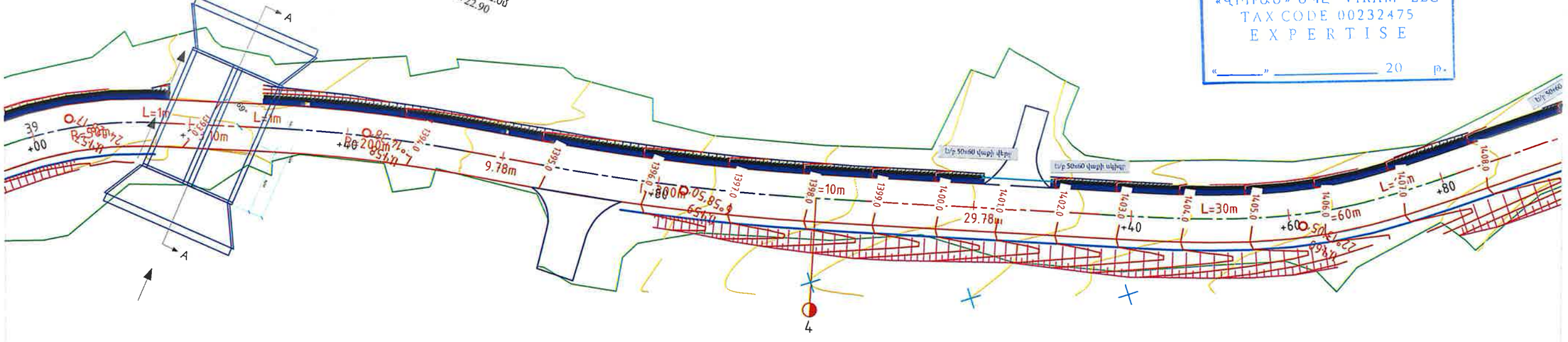
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 թ.

Պրոլաբ ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 Նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Դ-30/ (Դարաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փոված հատակագիծ		Թերթ/Лист 10/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	





«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

PROLab

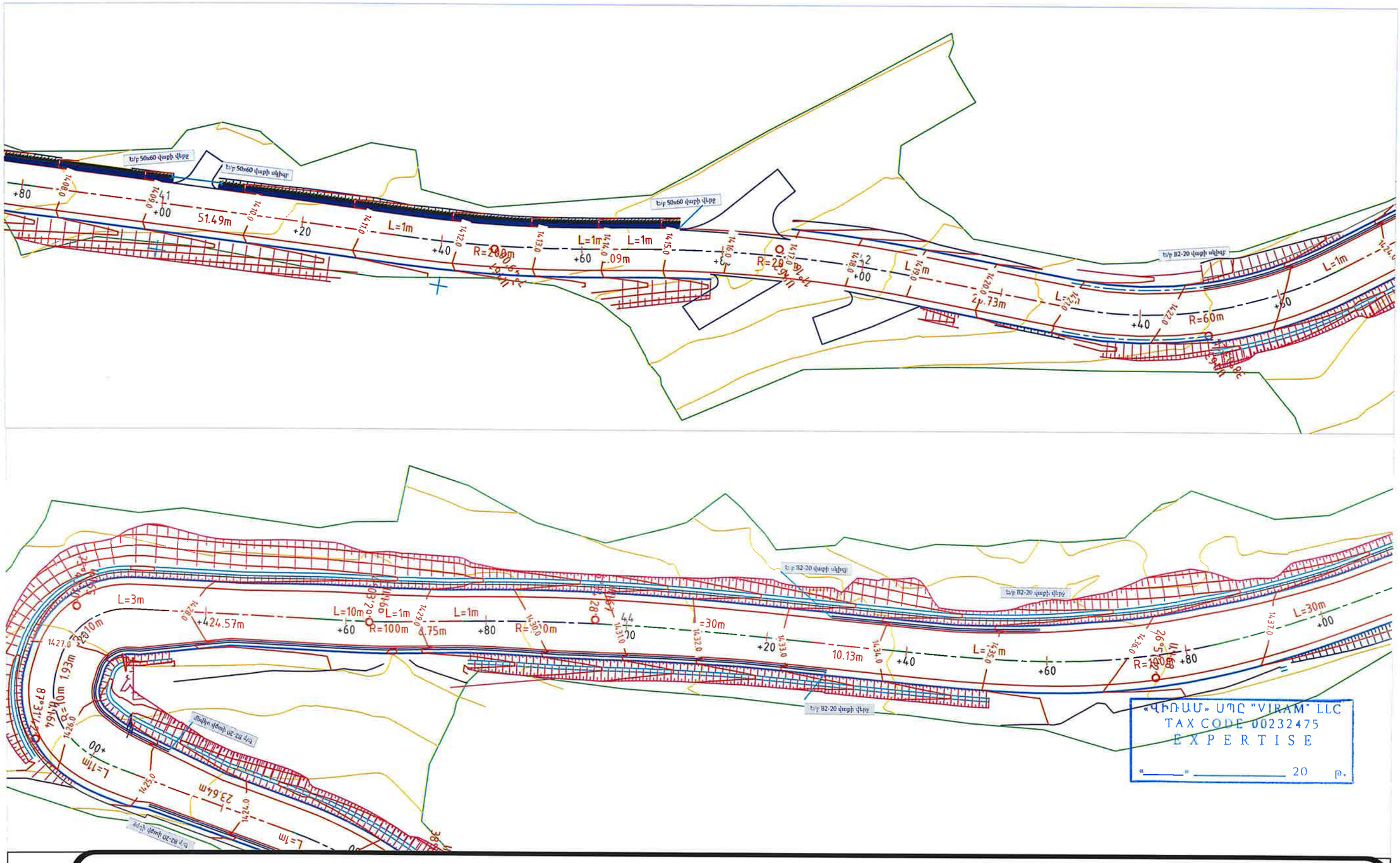
	Վ.Թոմոյան	52289-2004 52290-2004 51256-2011
	В.Томоян	
	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

S-4-64,/Դ-30/ (Դարաբակ) – Բարեպատ -
Կալավան տեղական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000
հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

/

11/ 21

/ 1 500

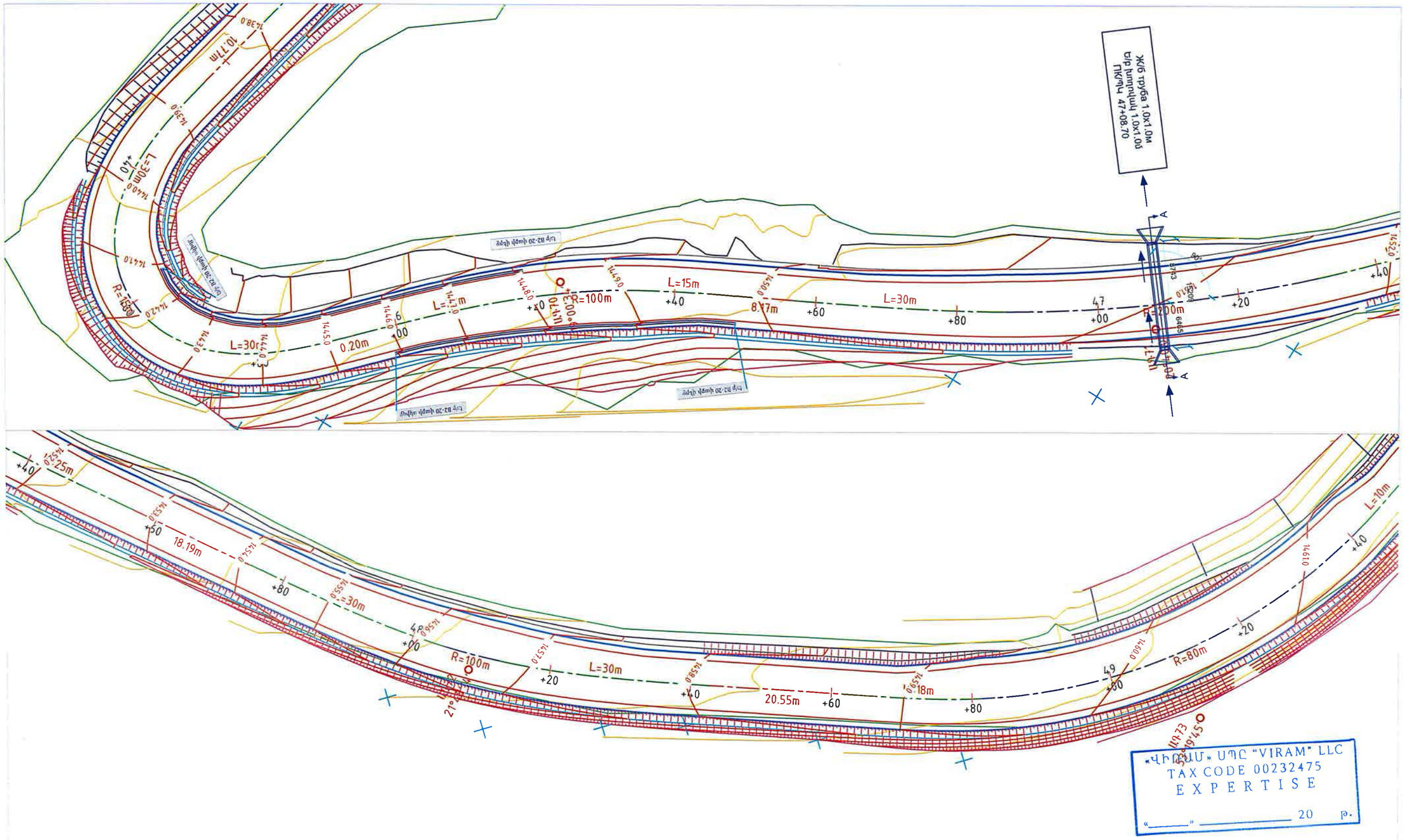


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

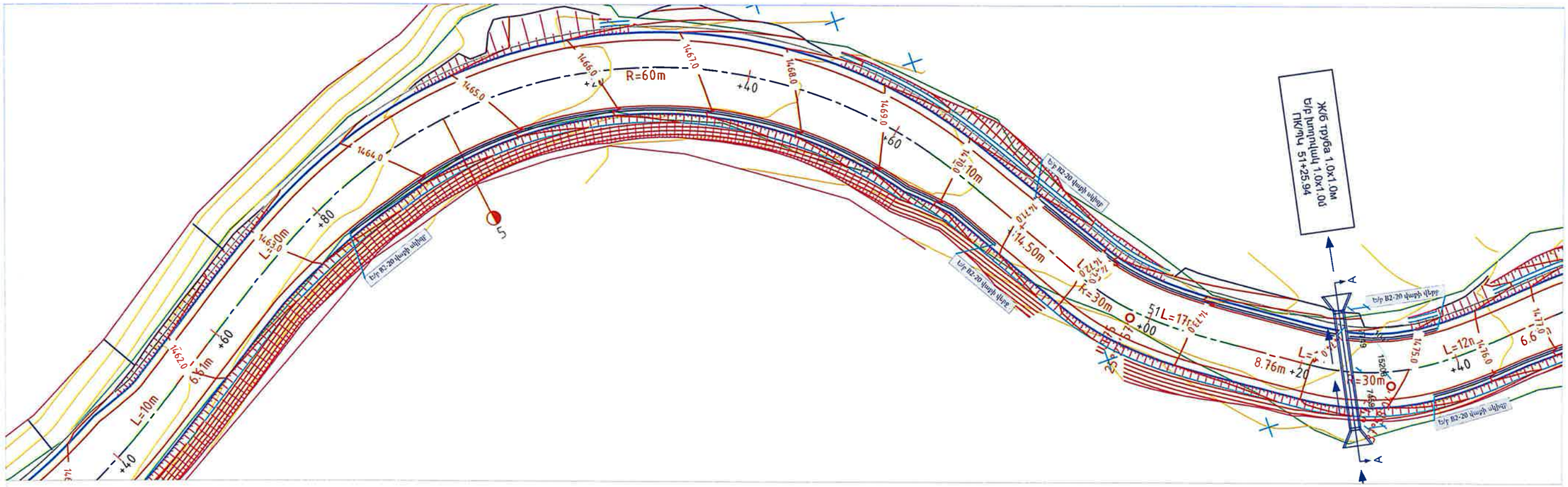
S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

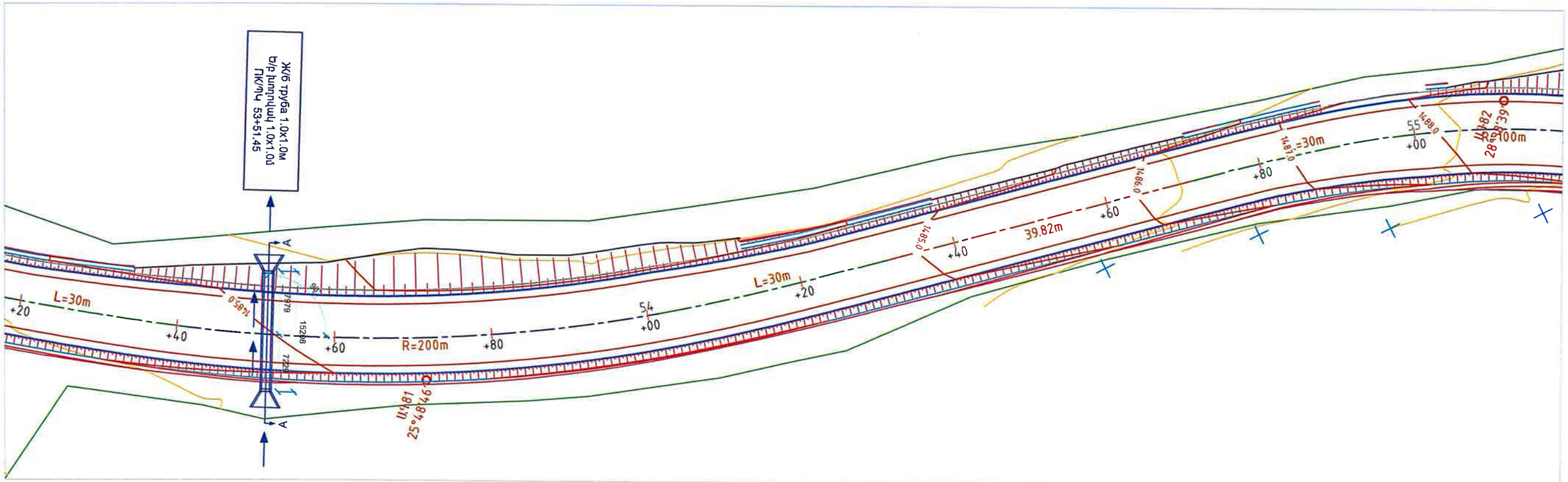
Փռված հատակագիծ		Թերթ/Лист 12/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	

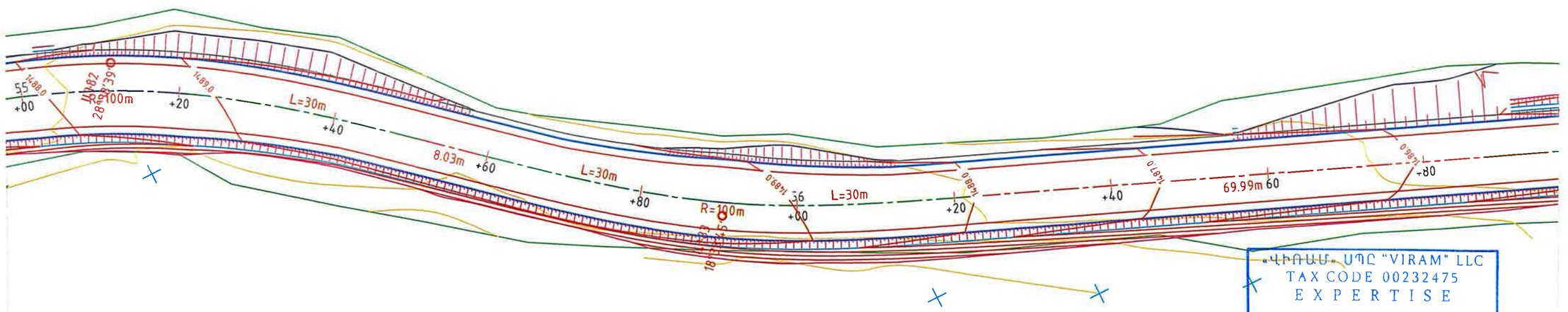


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան	S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Փուլ / Стадия: Փրված հատակագիծ
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Թերթ/Лист: 13/ 21
					Մասշտաբ / Масштаб: 1:500


Ջրհ Ø2-20 վարդի վերից
Ջրհ Ø2-20 վարդի վերից
Ջրհ Ø2-20 վարդի վերից



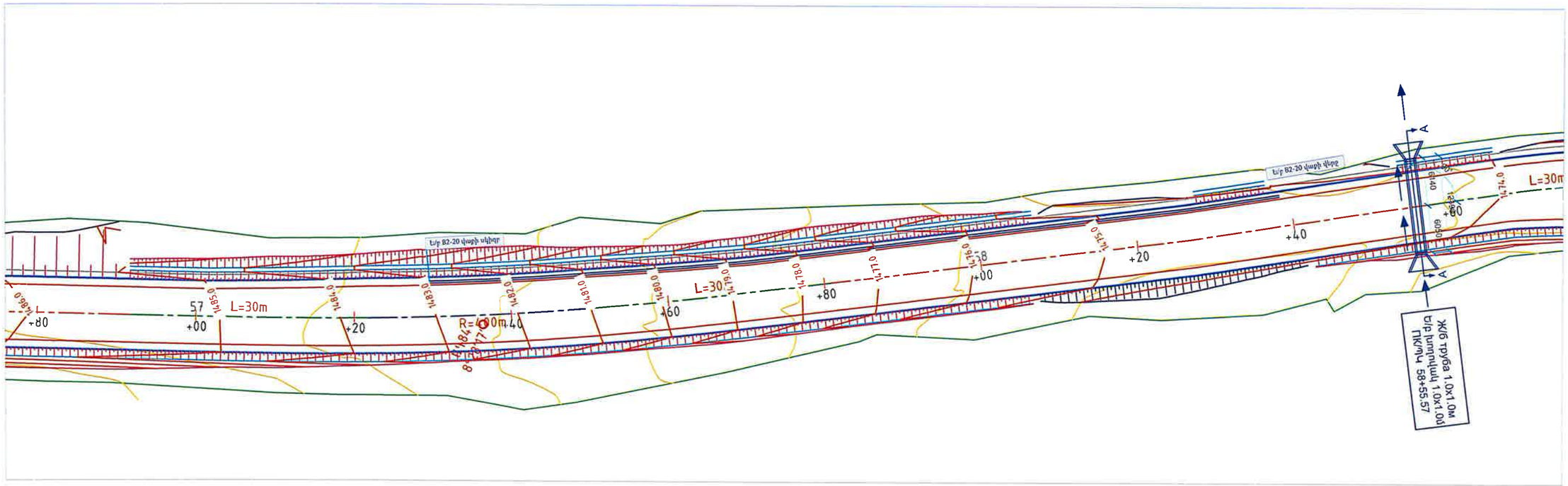


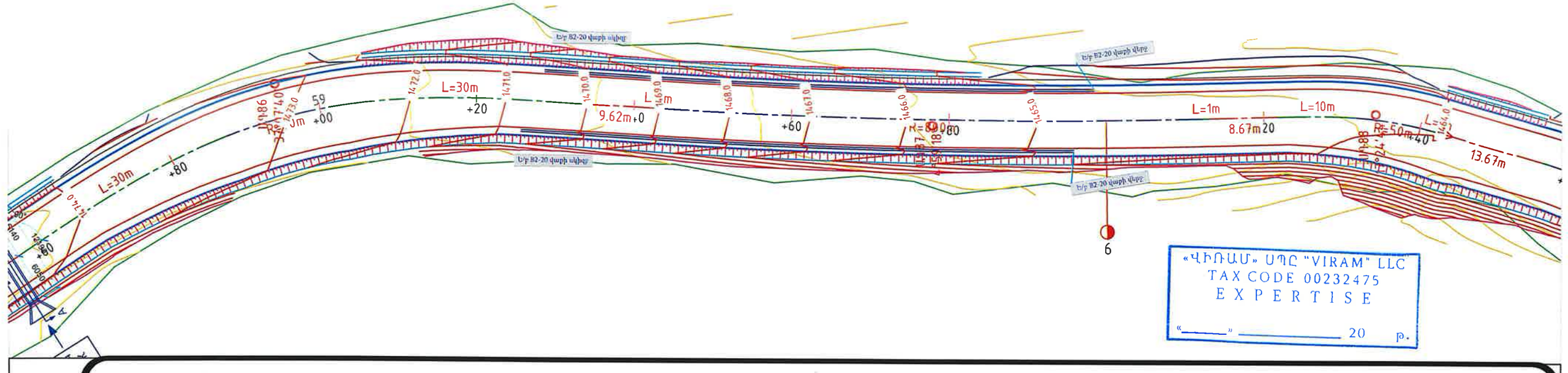
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«____» _____ 20 թ.

Պրոլաբ ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փռված հատակագիծ		Թերթ/Лист 15/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	





«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

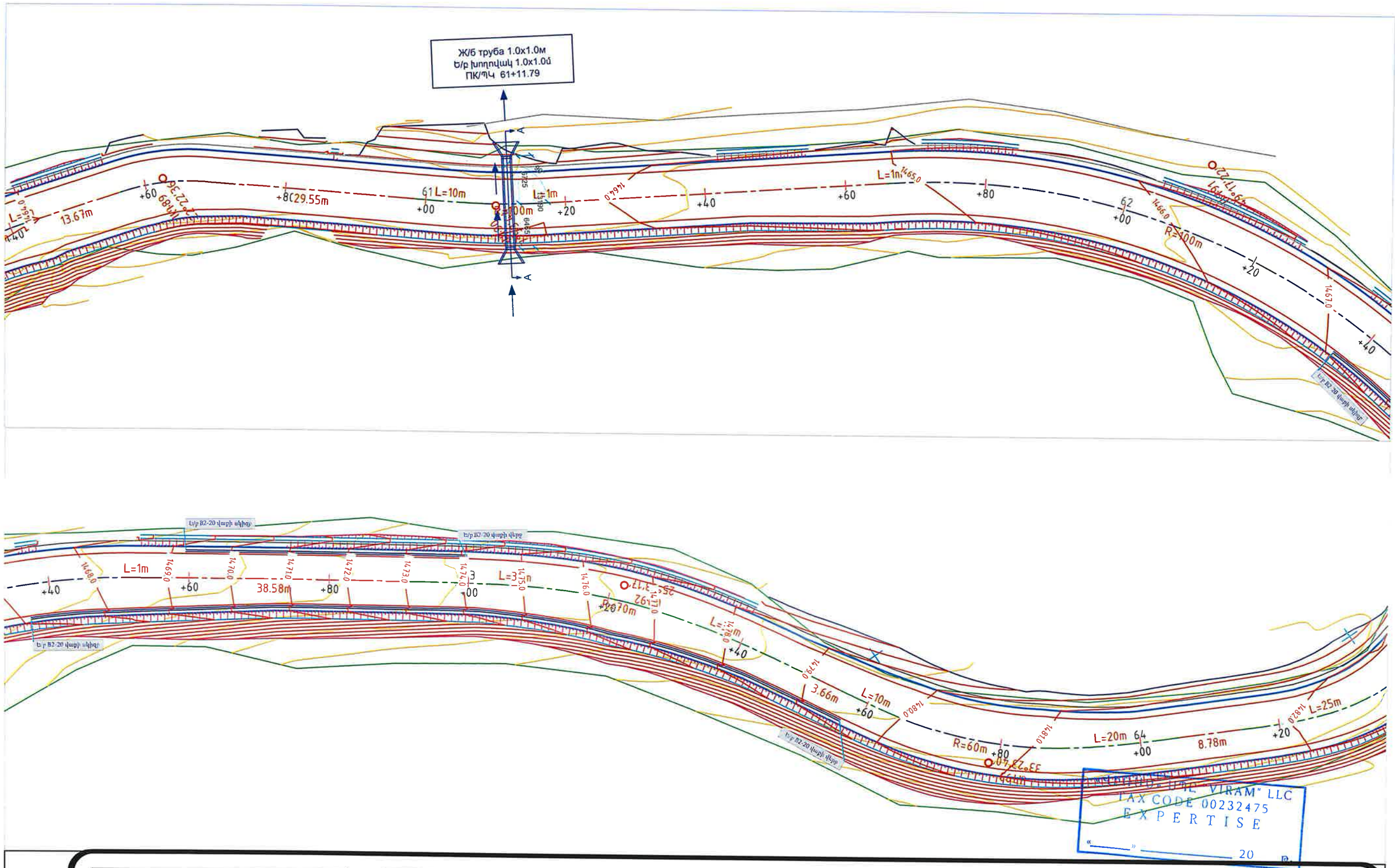
Պրոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

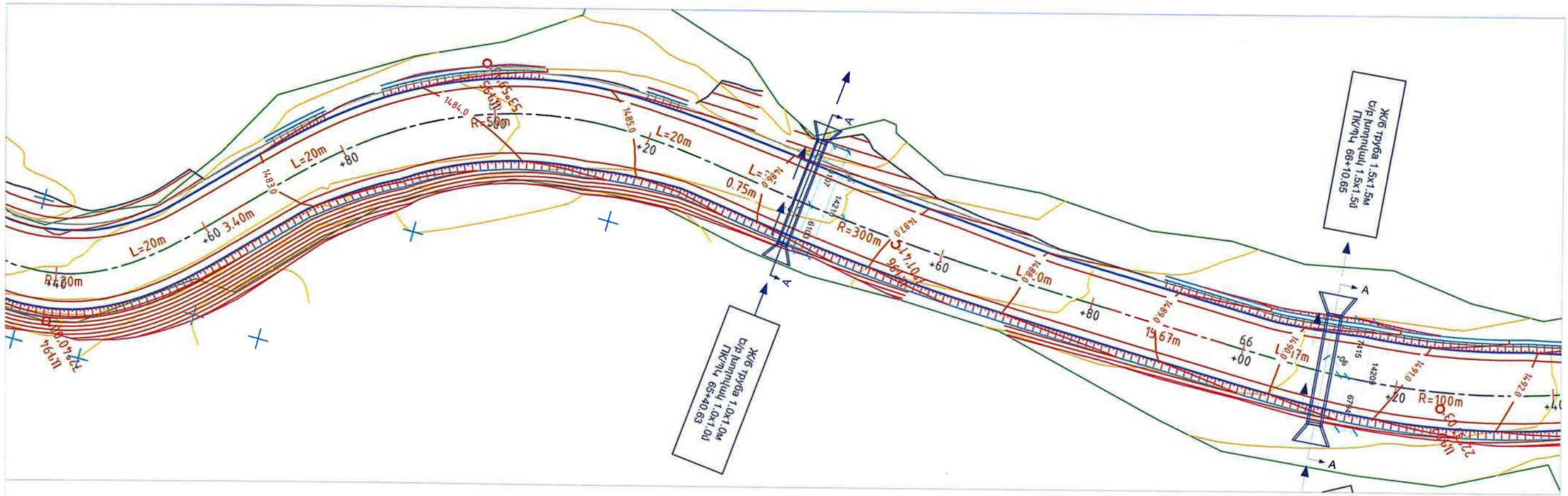
S-4-64,/Ճ-30/ (Դարաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փռված հատակագիծ		Թերթ/Лист 16/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	



LAW OFFICE "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«__» 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան	S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ	Փռված հատակագիծ / Թերթ/Лист 17/ 21
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян			Մասշտաբ / Масштаб 1:500



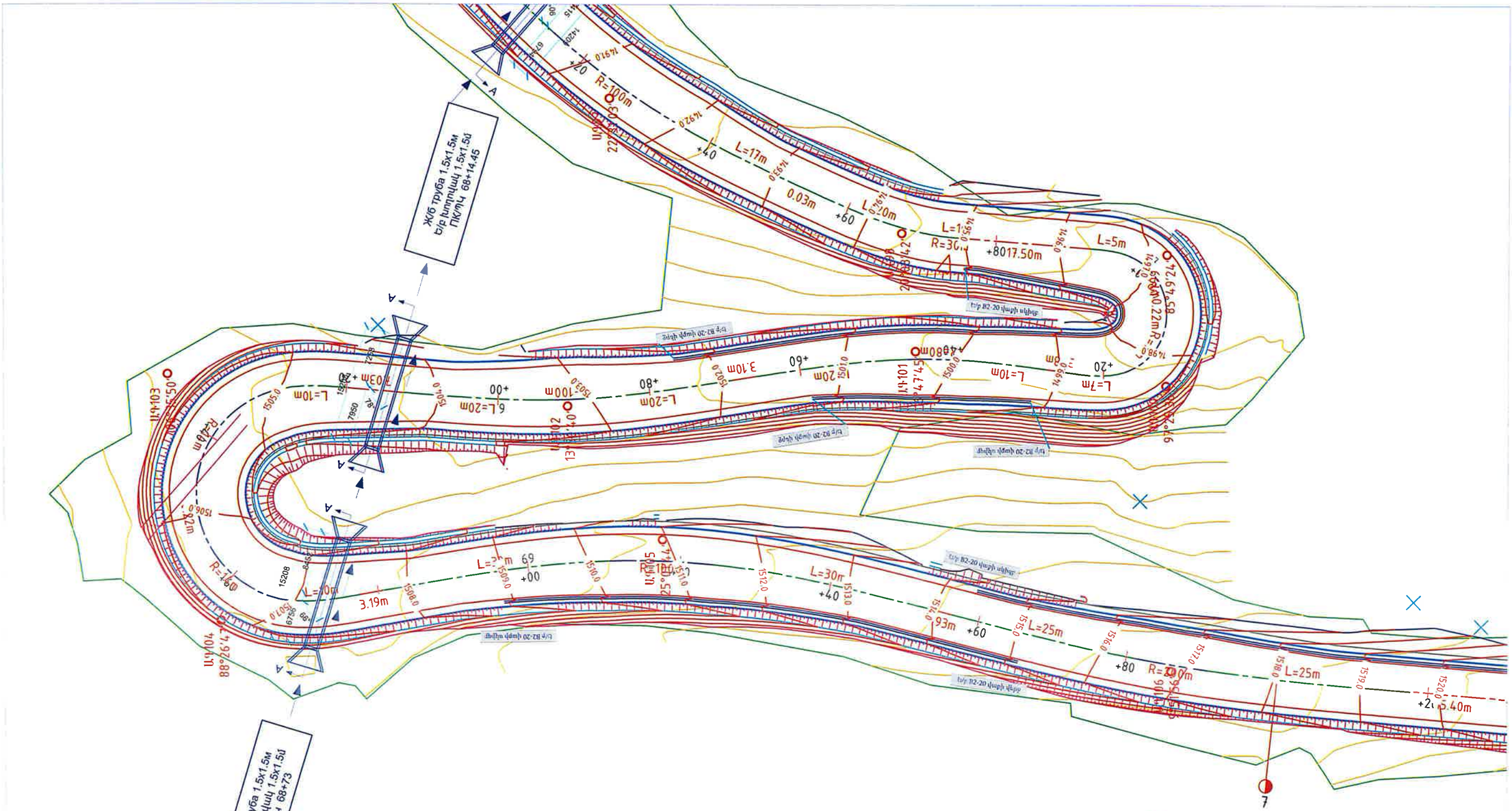
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян

Կահավորումը կատարվել է
ГОСТ 52289-2004
ГОСТ 52290-2004
ГОСТ 51256-2011
նորմերին համապատասխան

S-4-64,/Դ-30/ (Դարաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փռված հատակագիծ		Թերթ/Лист 18/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	

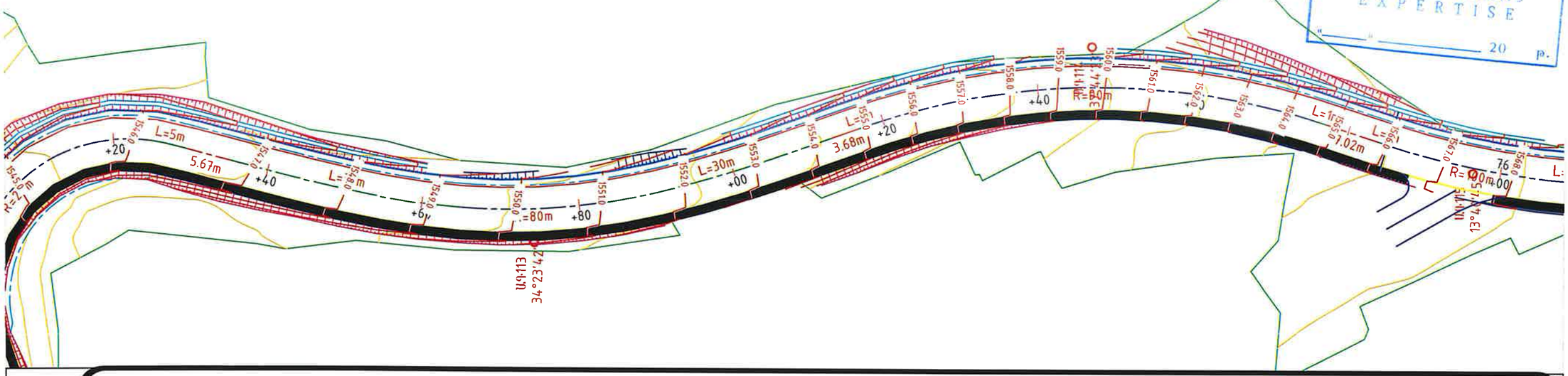


Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб" PROLab	Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
	Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Ճ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգաման աշխատանքներ

Փոված հատակագիծ	Թերթ/Лист 19/ 21
Մասշտաբ / Масштаб 1:500	





«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"___" _____ 20 թ.

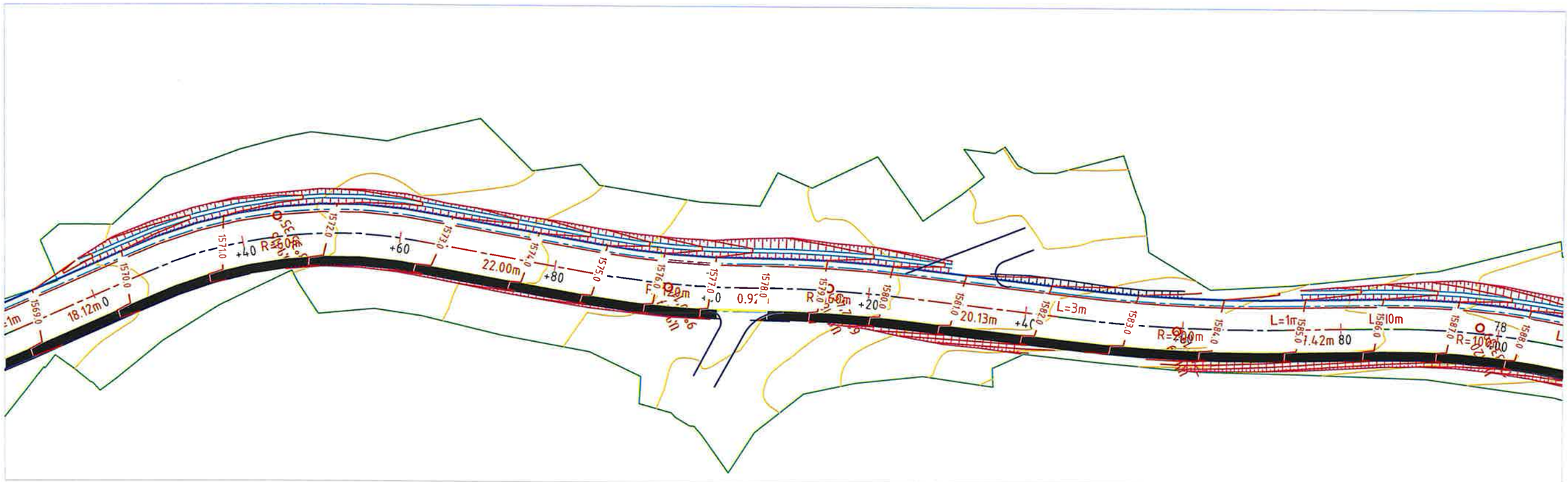
Պատվիրատու ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

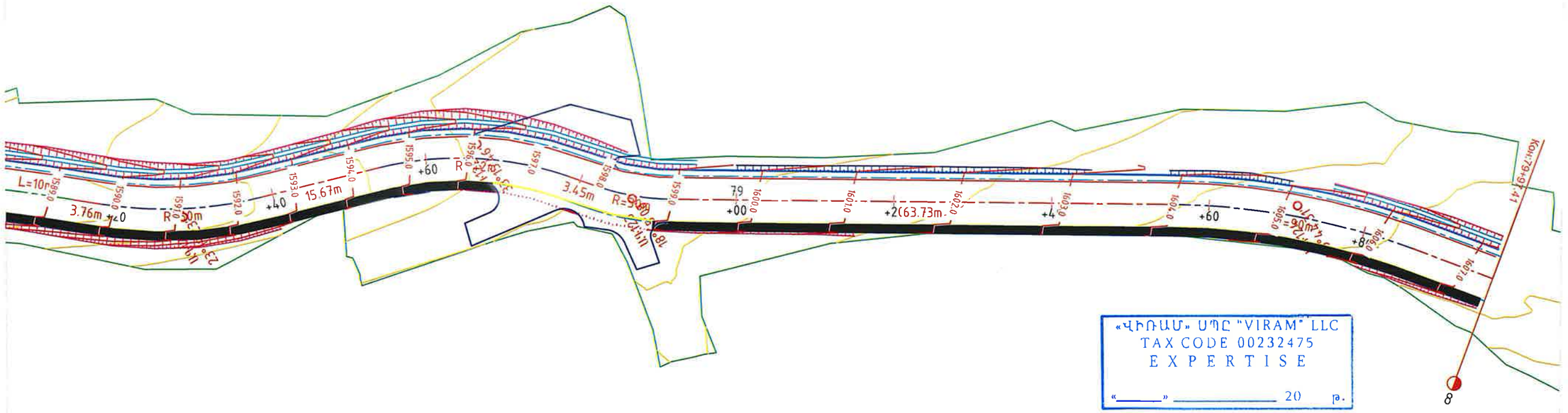
PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Համապատասխանության հայտարարագիրը կազմվել է ԳՕՍՏ 52289-2004 ԳՕՍՏ 52290-2004 ԳՕՍՏ 51256-2011 նորմերին համապատասխան
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

S-4-64,/Դ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փռված հատակագիծ	Թերթ/Лист 20/ 21
Մասշտաբ / Масштаб 1:500	



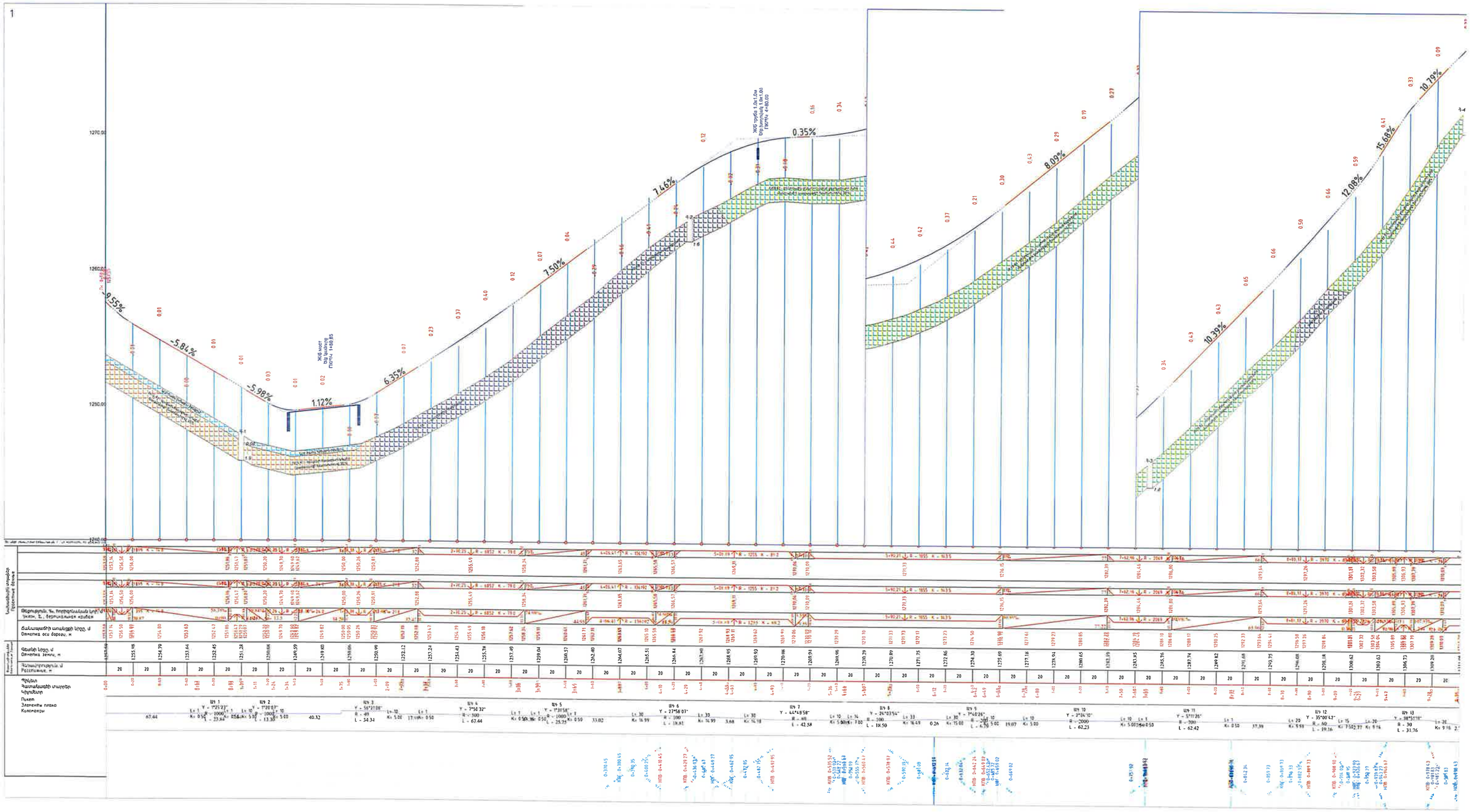


«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Պռոլաբե ՍՊԸ / ООО "Пролаб"		
Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Կահավորումը կատարվել է ГОСТ 52289-2004 ГОСТ 52290-2004 ГОСТ 51256-2011 Նորմերին համապատասխան
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաբելյան / К.Аракелян	

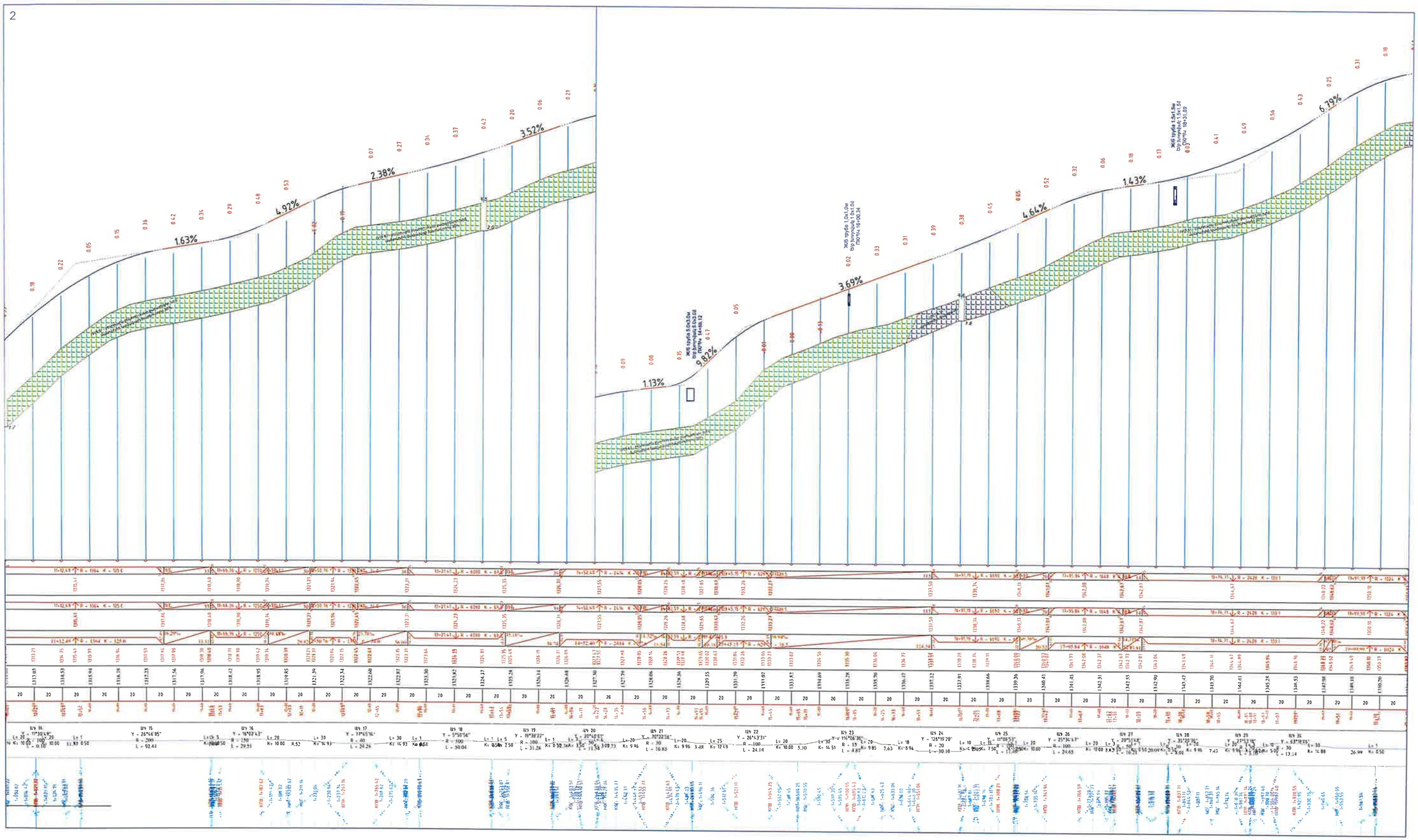
S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Փռված հատակագիծ		Թերթ/Лист 21/ 21
Մասշտաբ / Масштаб	1:500	

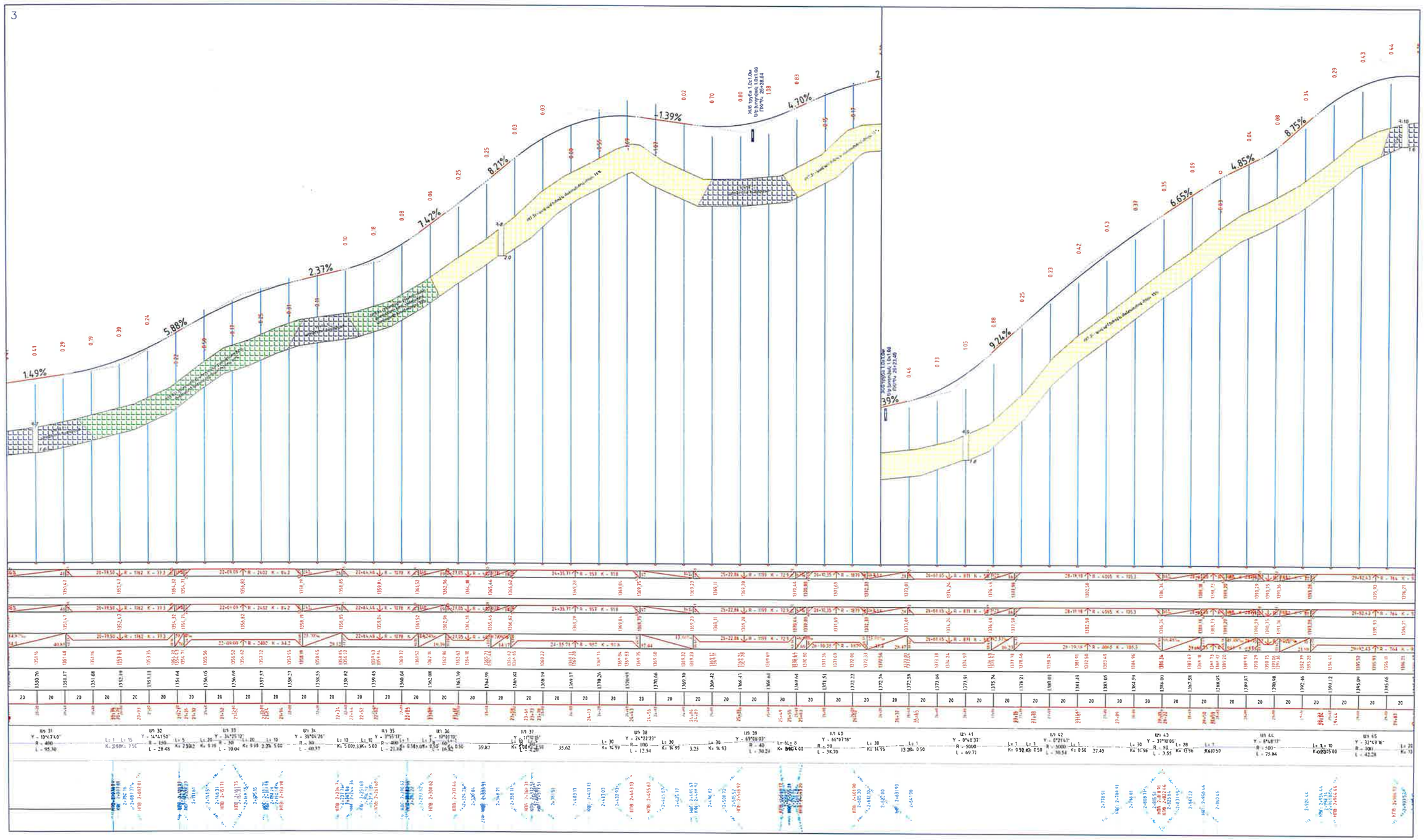


«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«____» _____ 20 թ.

2

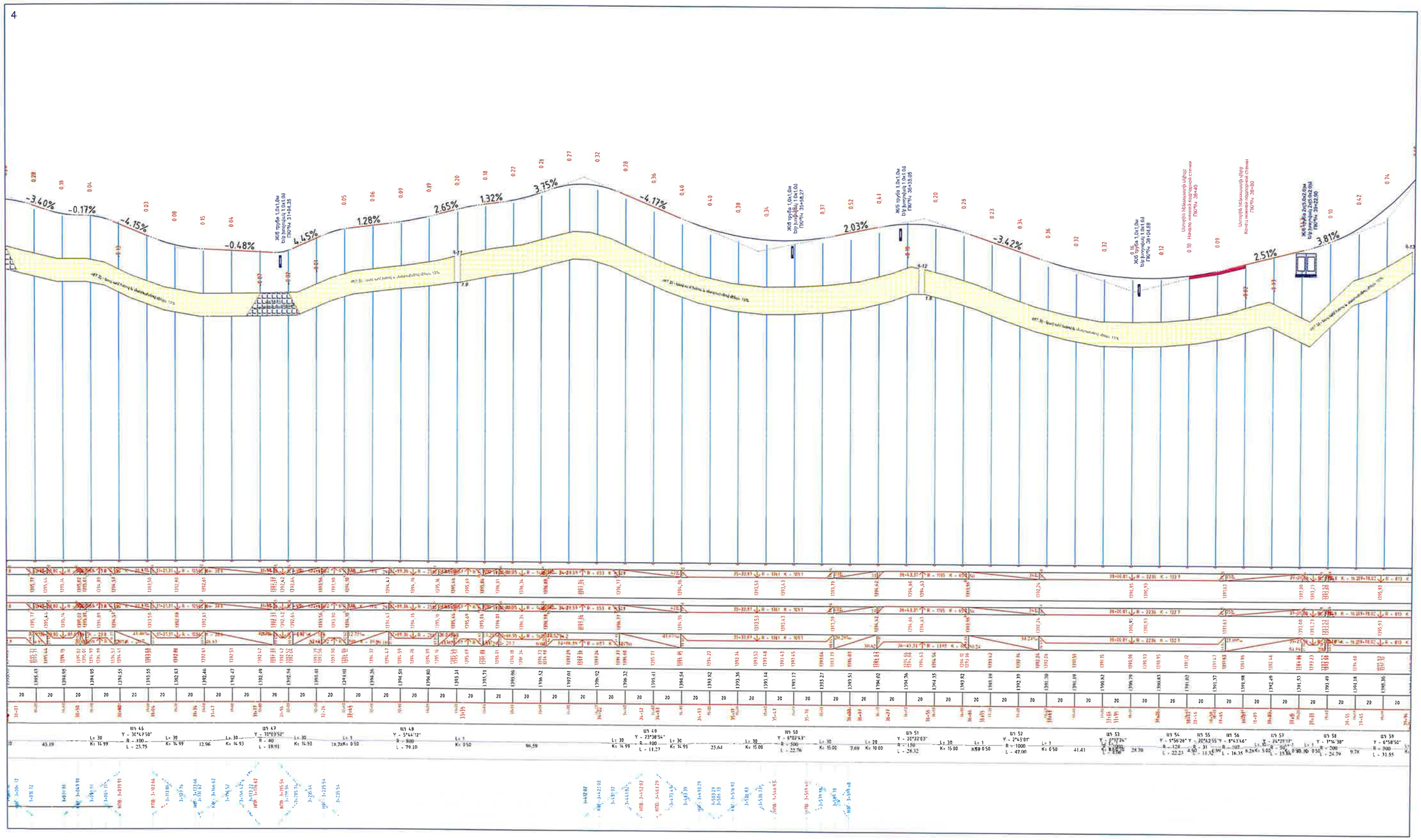


«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.



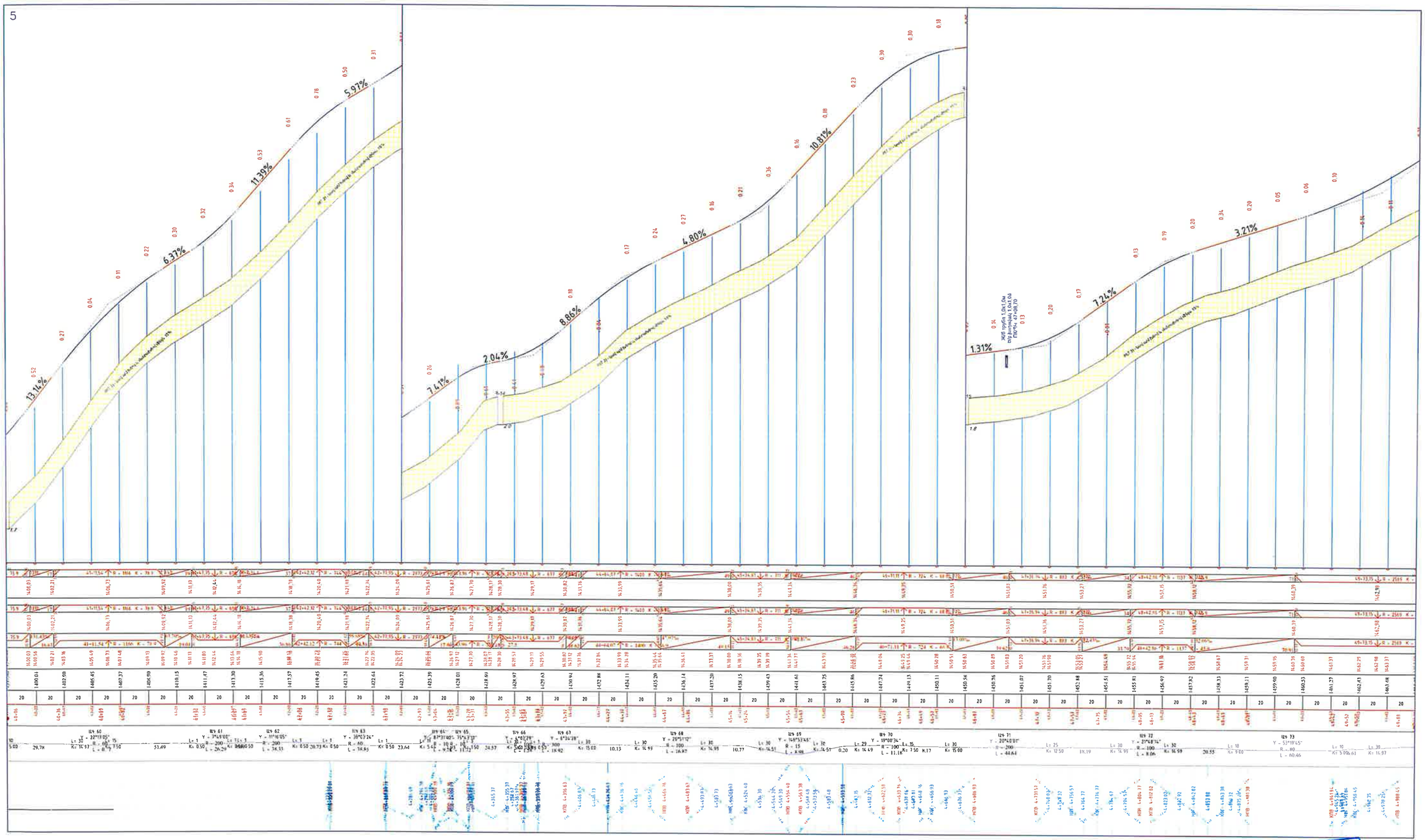
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

4



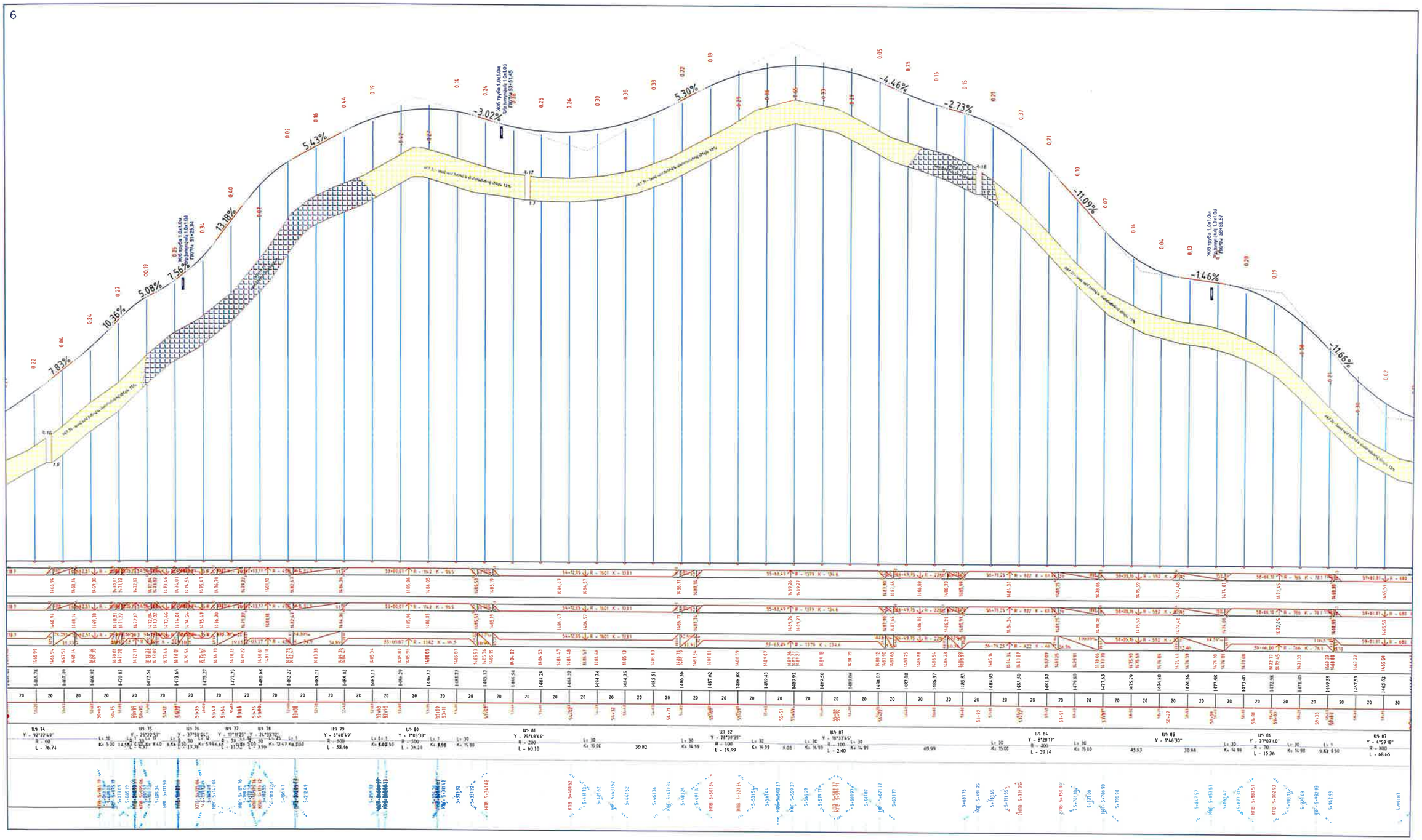
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

5



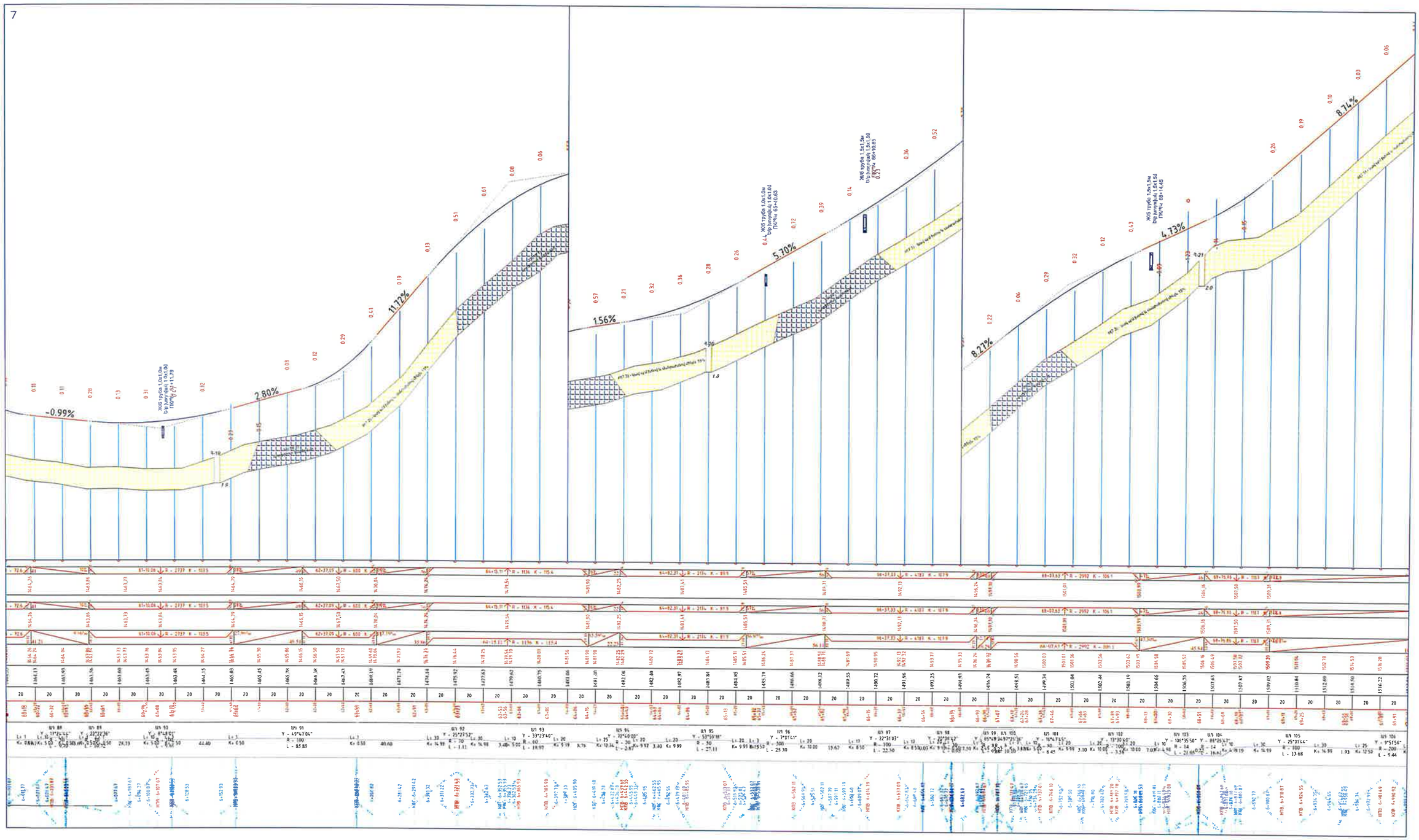
"ԿԻՐԱՄ" ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
"_____" _____ 20 թ.

6



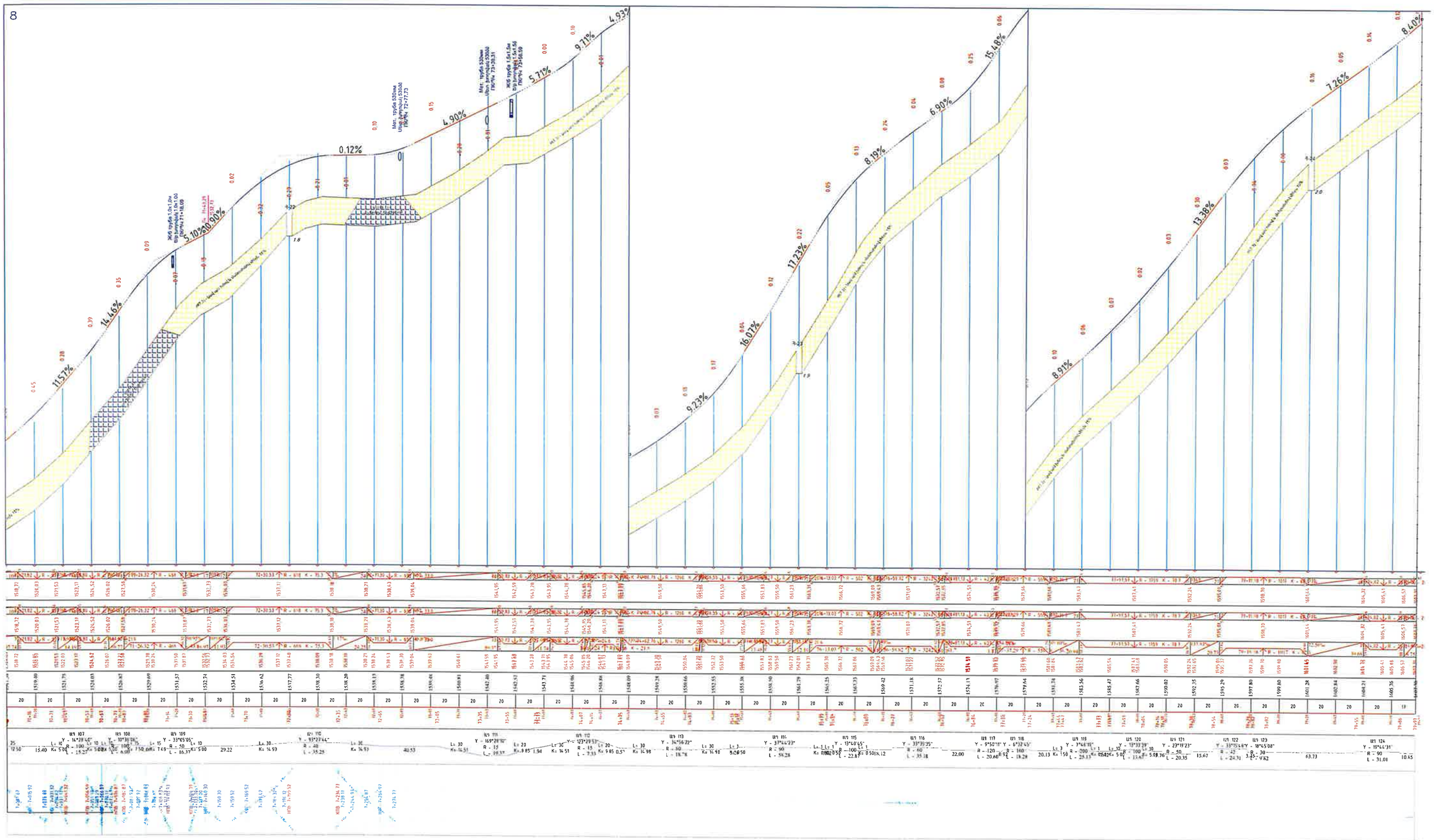
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
"_____" _____ 20 թ.

7



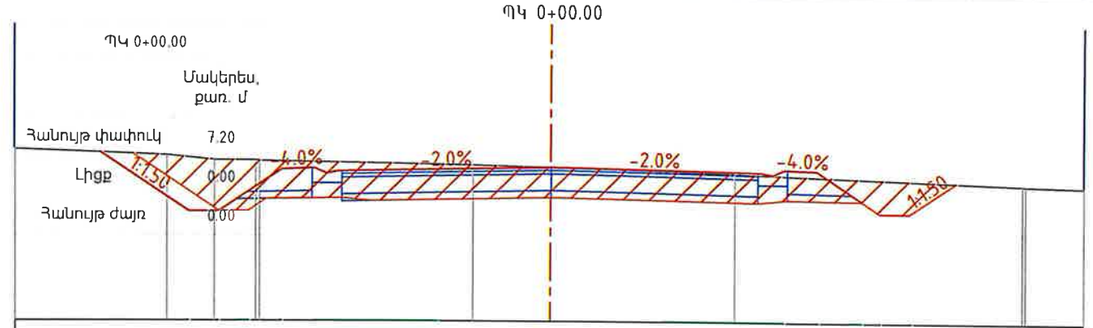
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

8



«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

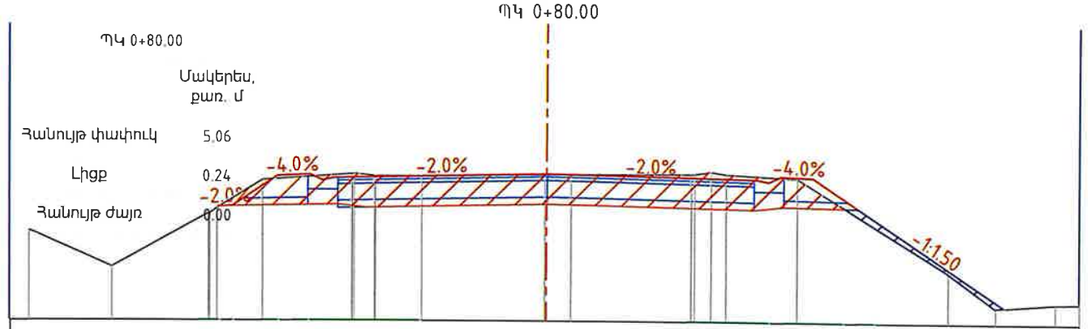
ПК 0+00.00


ПК 0+00.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 7.20
Լիցք 0.00
Հանույթ ժայռ 0.00
-4.0%
-2.0%
-2.0%
-4.0%
1:1.50
1:1.50

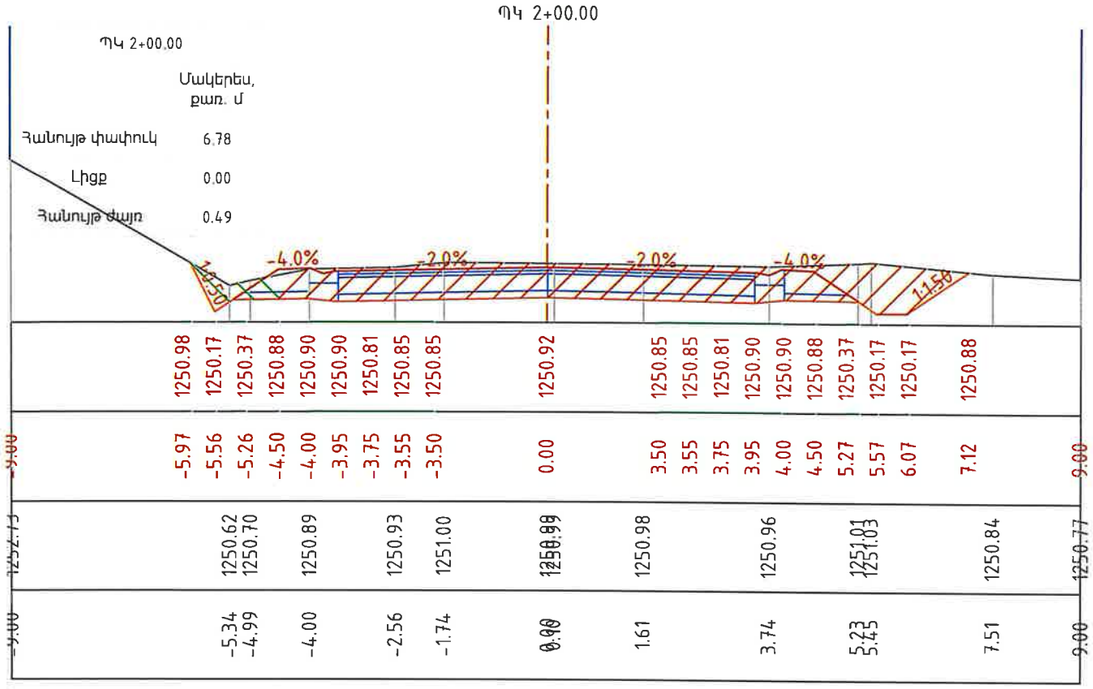
| | | |

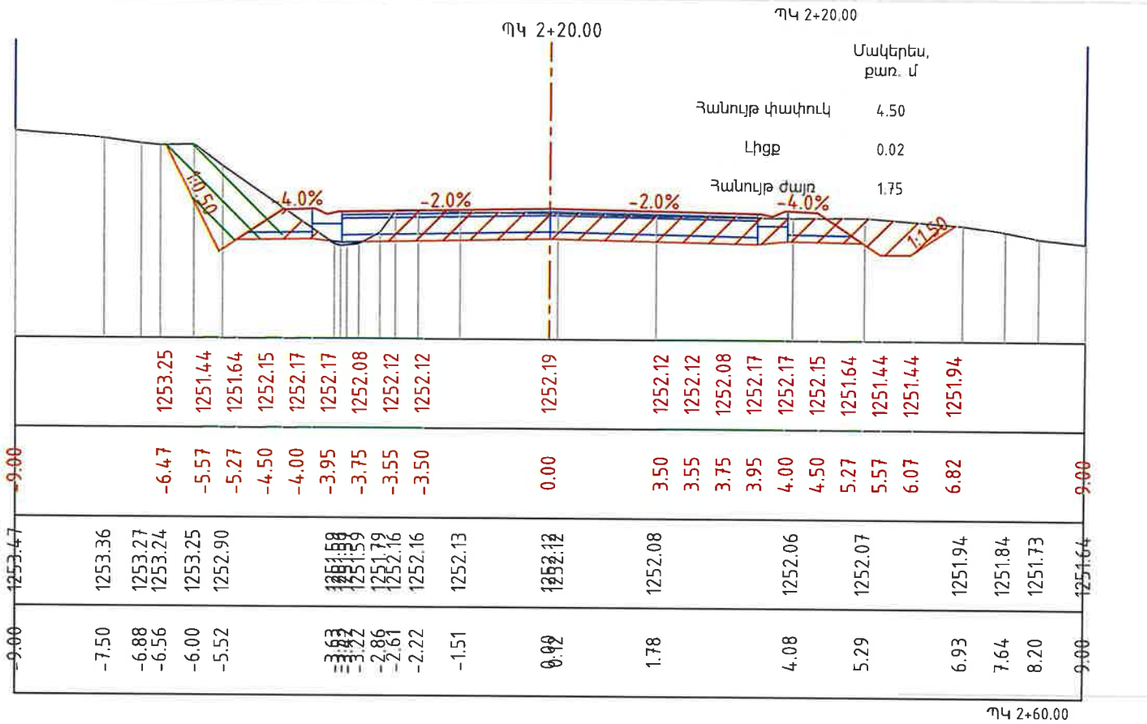
ПК 0+80.00

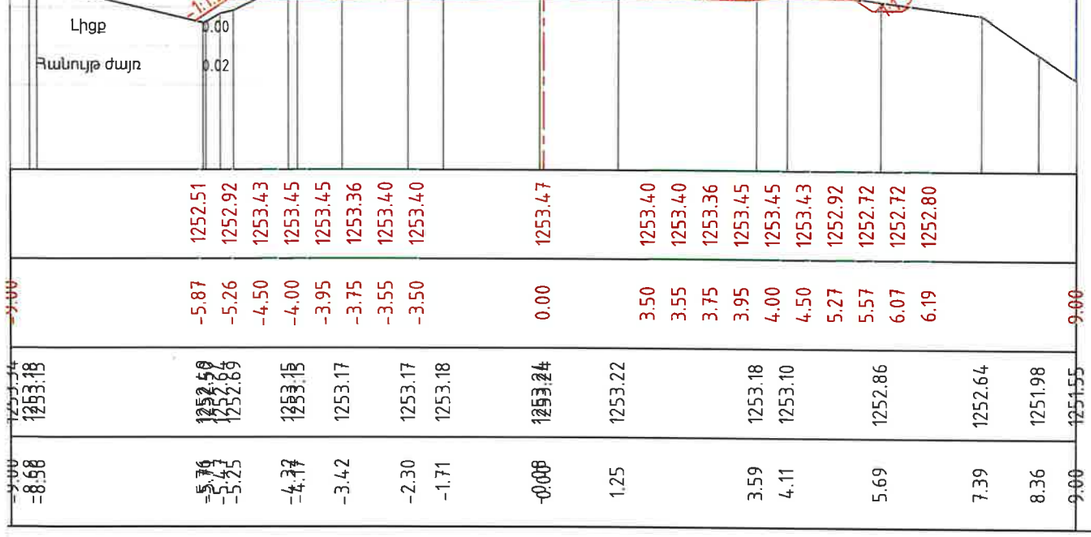
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 5.06
Լիցք 0.24
Հանույթ ժայռ 0.00

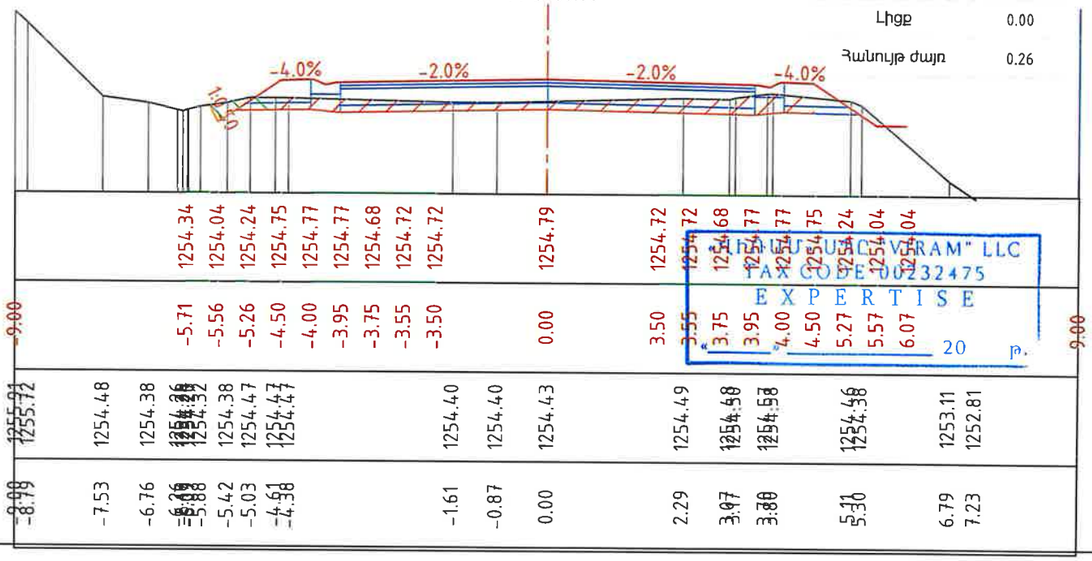


| | | |









"ERKAYUAC GRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
"___" 20 թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան / В.Томоян	Նշումներ / Примечания Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան / К.Аракелян	

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64,/Հ-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Поперечные разрези / Լայնական կտրվացքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 3/ 141

«Պողպար» ՍՊԸ / ООО "Прогаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոսունյան
Ստուգեց Проверил	Վ.Ասատրյան
	К.Аракелян

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով ցանցանկյան նշումներն են Տեխ-գործարքի ուսնցող ուղեծրի Красные метки -проектные чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64/2-30/ (Գարգառյան - Գավառի տեղական ճշտանցքային ավտոճանապարհի կմ 0+000-ից 8+000 հատվածի վերակառուցման աշխատանքներ

Поперечные разрезы / Լայնական կտրվածքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 4/ 141

Կետ	Նիշ	Հեռավ.	Նիշ
-9.00	1263.47	-9.00	
-8.83	1262.27		
		-6.40	1260.03
-6.10	1259.75	-5.57	1258.36
-5.53	1259.36	-5.27	1258.56
-5.06	1258.85	-4.50	1259.07
-4.66	1259.00	-4.00	1259.09
-4.27	1259.06	-3.95	1259.09
-3.46	1259.07	-3.75	1259.00
-2.66	1259.06	-3.55	1259.04
		-3.50	1259.04
-0.32	1259.04		
0.00	1259.04	0.00	1259.11
0.59	1259.04		
		3.50	1259.04
		3.55	1259.04
3.40	1259.05	3.75	1259.00
		3.95	1259.09
		4.00	1259.09
		4.50	1259.07
		5.26	1258.56
		5.56	1258.36
		6.06	1258.36
		6.65	1258.75
7.60	1258.66		
8.45	1258.60		
9.00	1258.44	9.00	

ՊԿ 3+20.00

Լիցք 0.99 0.00 Հատակի թափոնուկ 5.07

Հատակի ժայռ

Ասկերես, քառ. մ

ՊԿ 3+20.00

Կետ	Նիշ	Հեռավ.	Նիշ
-9.00	1258.64	-9.00	
-6.16	1256.21	-5.83	1255.95
-5.87	1255.95	-5.57	1255.43
-5.29	1255.91	-5.27	1255.63
-5.09	1255.68	-4.50	1256.14
-4.65	1255.93	-4.00	1256.16
-4.07	1255.87	-3.95	1256.16
-3.98	1255.88	-3.75	1256.07
		-3.55	1256.11
		-3.50	1256.11
-0.54	1255.77		
-0.41	1255.76		
0.00	1255.78	0.00	1256.18
		3.50	1256.11
		3.55	1256.11
		3.75	1256.07
3.52	1255.89	3.95	1256.16
3.92	1255.96	4.00	1256.16
4.11	1255.96	4.50	1256.14
4.66	1256.02	5.27	1255.63
4.79	1256.04	5.56	1255.43
		6.07	1255.43
		6.79	1255.91
8.66	1255.81		
9.00	1255.69	9.00	

ՊԿ 2+80.00

Լիցք 0.00 2.76 Հատակի թափոնուկ

Հատակի ժայռ 0.32

Ասկերես, քառ. մ

ՊԿ 2+80.00

Կետ	Նիշ	Հեռավ.	Նիշ
-9.00	1264.20	-9.00	
-7.49	1262.88		
		-6.50	1261.73
-6.14	1261.31	-5.57	1259.86
-5.87	1261.19	-5.27	1260.06
-5.59	1261.05	-4.50	1260.57
-5.28	1260.80	-4.00	1260.59
-4.94	1260.35	-3.95	1260.59
-4.73	1260.44	-3.75	1260.50
-4.44	1260.62	-3.55	1260.54
-4.05	1260.60	-3.50	1260.54
-3.37	1260.59		
-1.65	1260.59		
-0.32	1260.57		
0.00	1260.57	0.00	1260.61
1.30	1260.59		
		3.50	1260.54
		3.55	1260.54
2.69	1260.59	3.75	1260.50
2.80	1260.58	3.95	1260.59
3.09	1260.58	4.00	1260.59
		4.50	1260.57
4.88	1260.46	5.26	1260.06
		5.56	1259.86
		6.06	1259.86
		6.75	1260.32
7.26	1260.28		
8.15	1260.12		
9.00	1259.65	9.00	

ՊԿ 3+40.00

Լիցք 0.00 1.10 Հատակի թափոնուկ 5.56

Հատակի ժայռ

Ասկերես, քառ. մ

ՊԿ 3+40.00

Կետ	Նիշ	Հեռավ.	Նիշ
-9.00	1260.72	-9.00	
-5.96	1257.93	-6.21	1258.15
-5.77	1257.75	-5.56	1256.87
-5.28	1257.68	-5.26	1257.07
-4.78	1257.28	-4.50	1257.58
-4.38	1257.52	-4.00	1257.60
-3.48	1257.49	-3.95	1257.60
-3.28	1257.49	-3.75	1257.51
		-3.55	1257.55
		-3.50	1257.55
-0.43	1257.50		
-0.13	1257.50		
0.00	1257.49	0.00	1257.62
		3.50	1257.55
		3.55	1257.55
		3.75	1257.51
3.39	1257.44	3.95	1257.60
3.94	1257.45	4.00	1257.60
		4.50	1257.58
		5.27	1257.07
		5.57	1256.87
6.13	1257.59	6.07	1256.87
6.70	1257.54	6.93	1257.45
9.00	1256.61	9.00	

ՊԿ 3+00.00

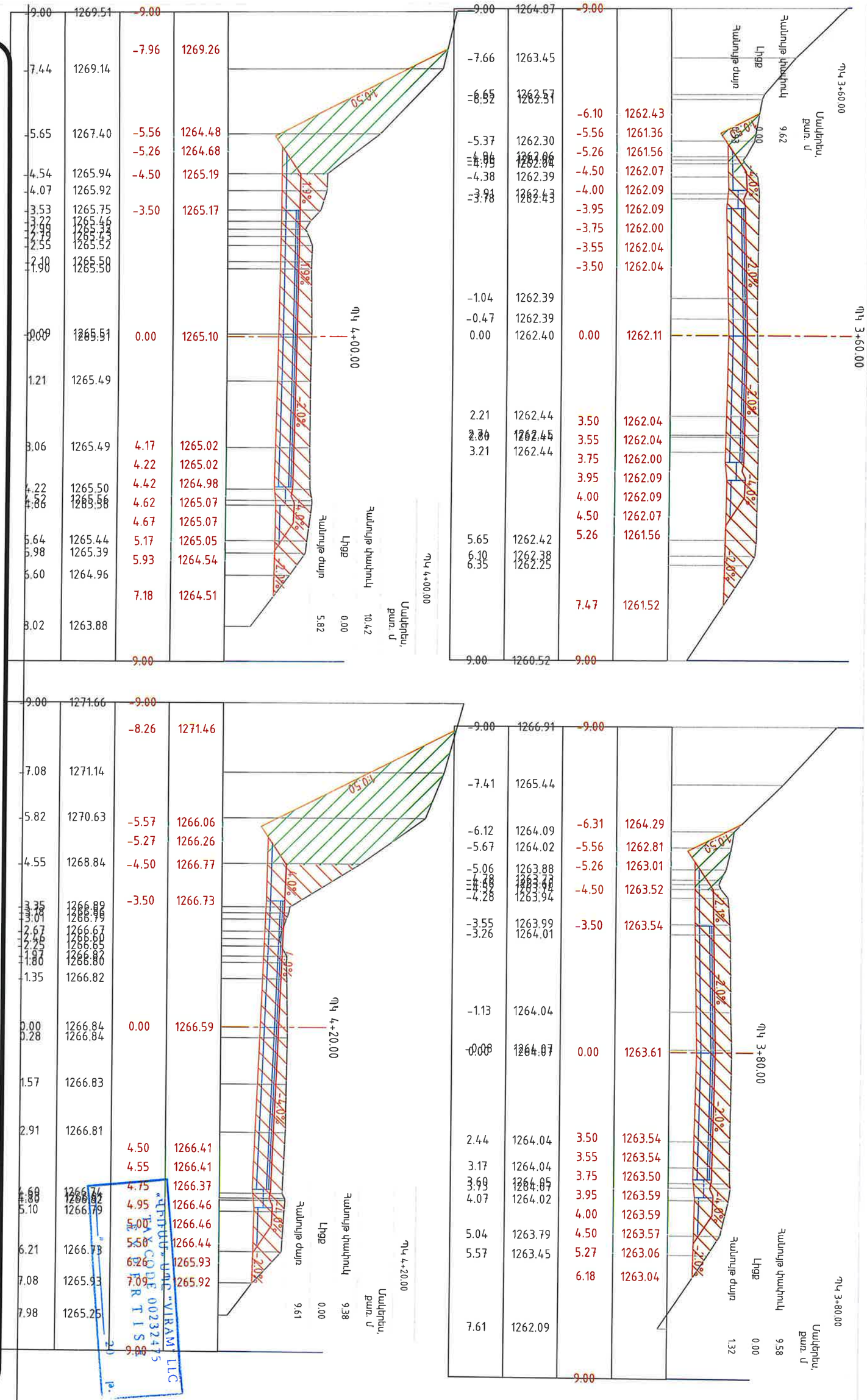
Լիցք 0.00 0.70 Հատակի թափոնուկ 4.86

Հատակի ժայռ

Ասկերես, քառ. մ

ՊԿ 3+00.00

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC TAX CODE 00232475 EXPERTISE



«Պրոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծից
Проект.

Ստուգեց
Проверил

Վ.Թումոյան
В.Томоян

Կ.Արաքելյան
Կ.Արաքելյան

Նշումներ / Примечания

Կարմիրով նախագծային նիշերն են
Սեով-գրաֆիտային ներկի
Красные метки -проектные
Чёрные метки -рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

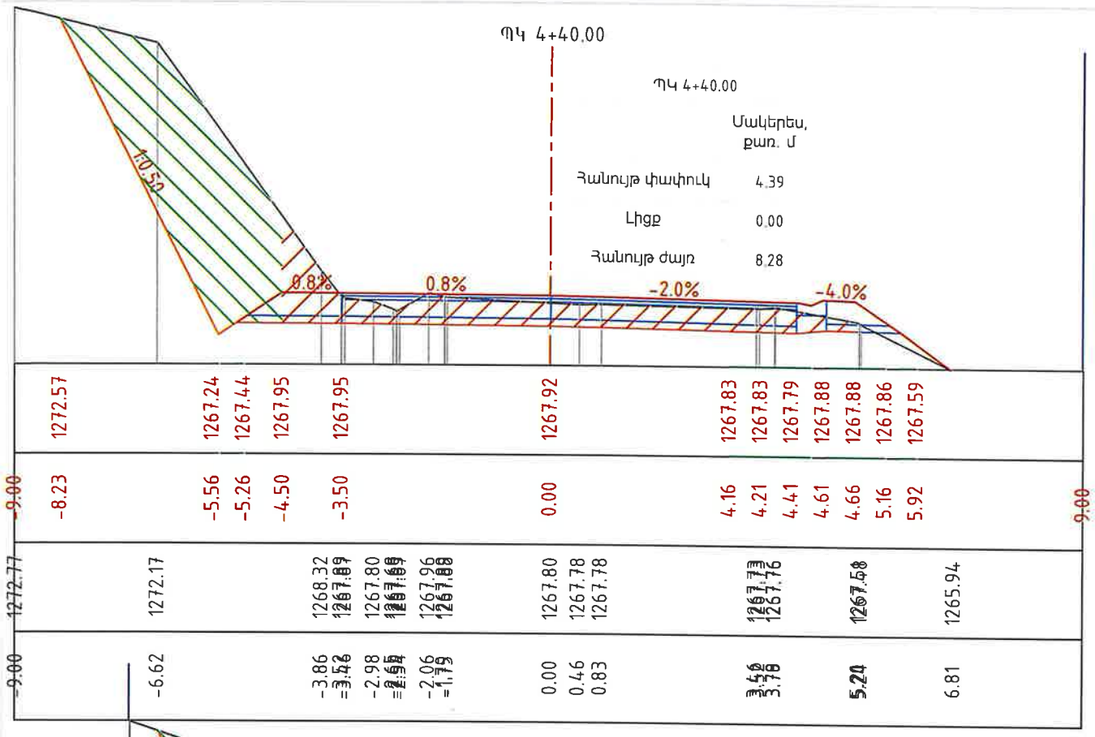
S-4-64/ž-30/ (Դպրեվան) – Բարեւան -
Գավառի տեղային նշանակության
ավտոճանապարհի կմ 0+000-ից կմ 8+000
հատվածի հիմնանորոգման
աշխատանքներ

Լայնական կտրվածքներ
Поперечные разрезы /

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

Թերթ / Лист 5/ 141

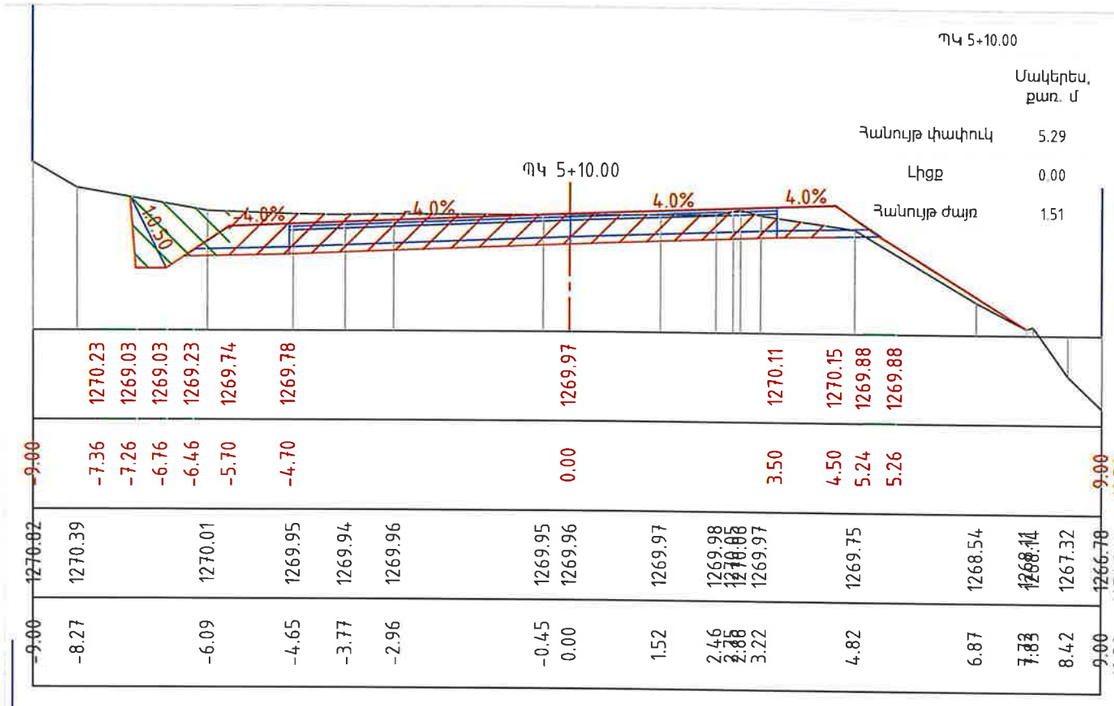
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ
"VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
CERTIFIED

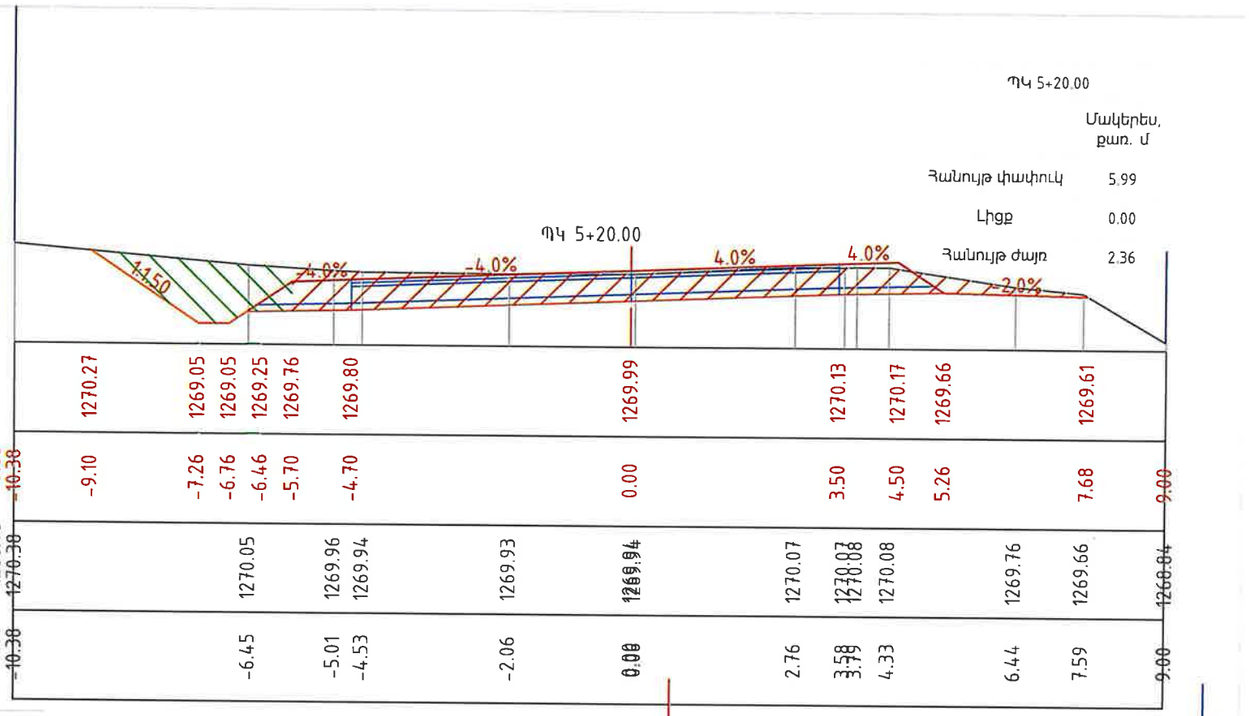


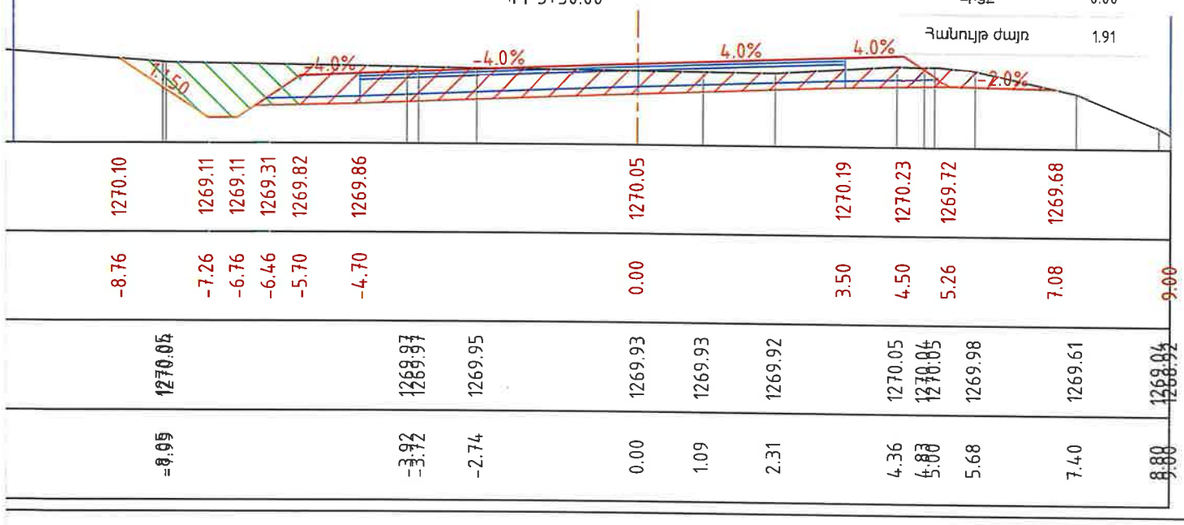
ПК 4+40.00

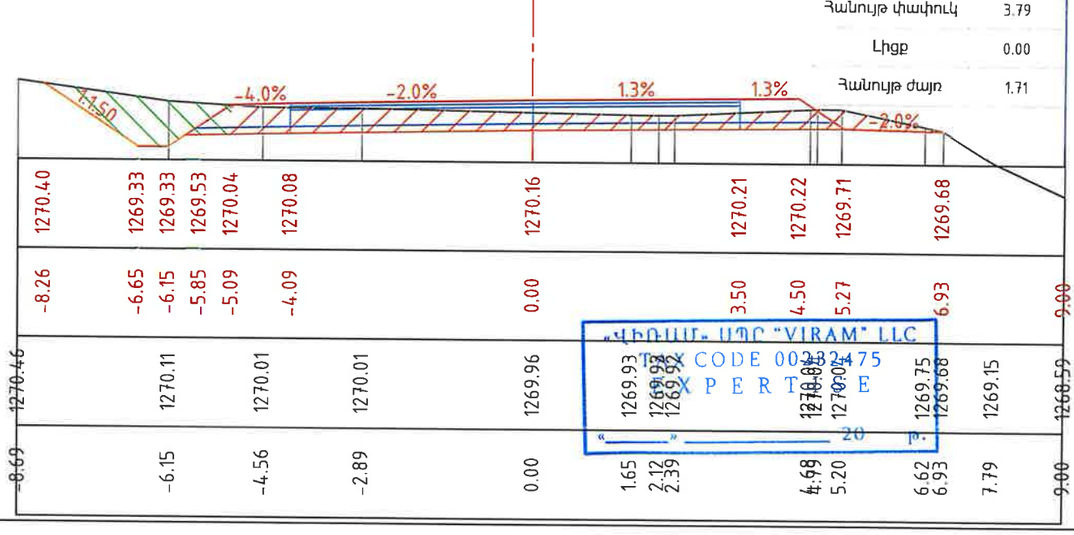
	Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ	4.39
Լիցք	0.00
Հանույթ ժայռ	8.28

| | | |









"ՎԻՐԱՄ" ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
"___" _____ 20___ թ.

«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект.	Վ.Թոմոյան	Նշումներ / Примечания
	В.Томоян	Կարմիրով նախագծային նիշերն են Սևով-գոյություն ունեցող ռելիեֆը Красные метки -проектные Чёрные метки-рельеф
Ստուգեց Проверил	Կ.Առաքելյան	
	К.Аракелян	

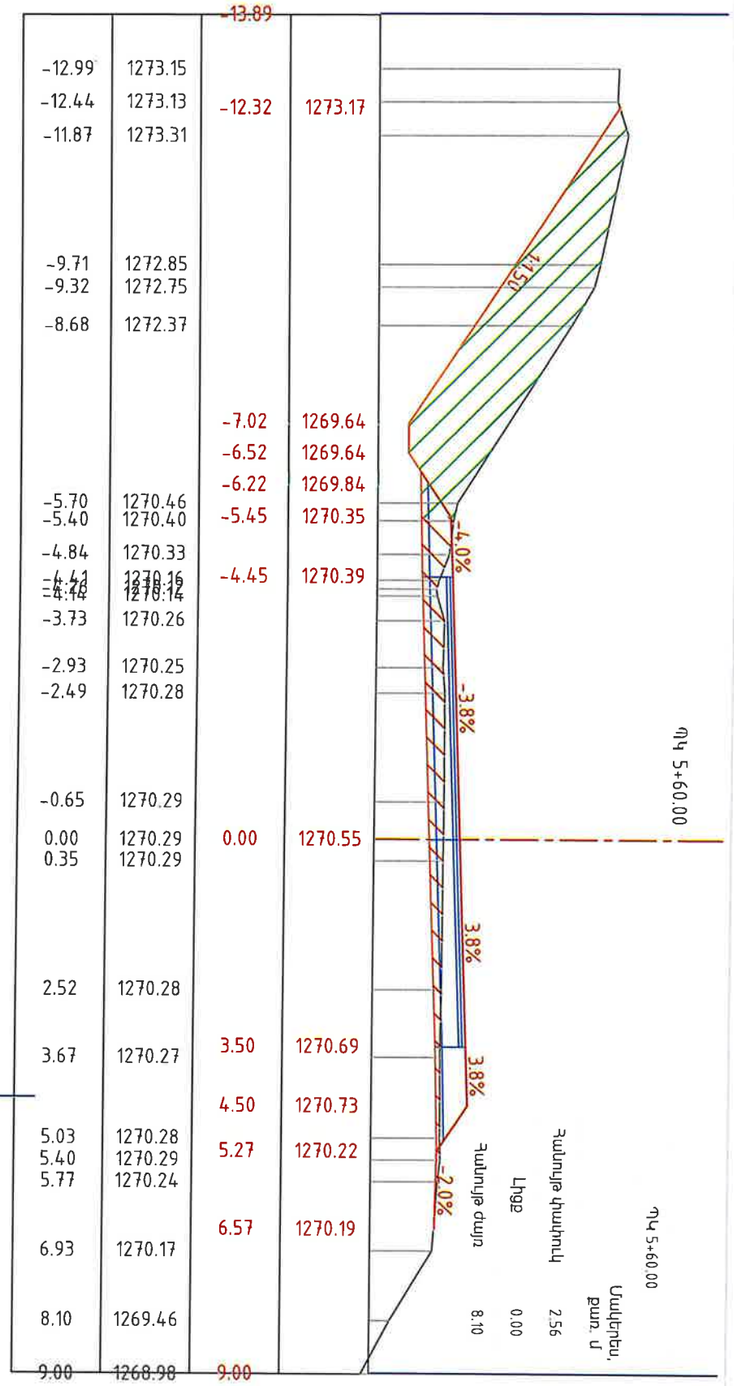
Նախագծի անվանումը / Название проекта

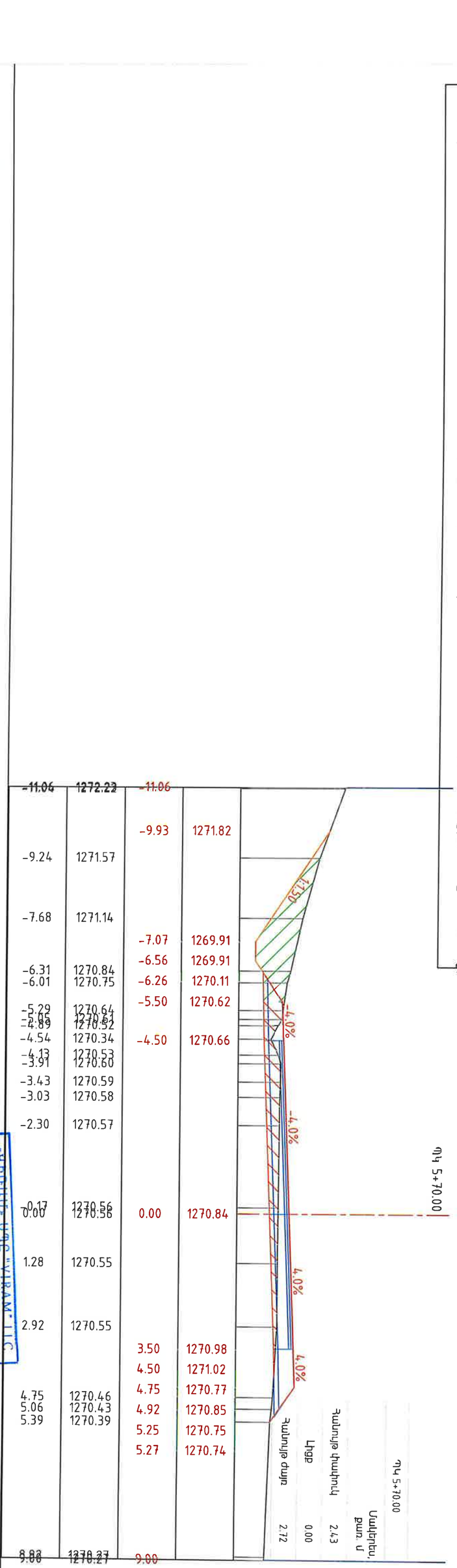
S-4-64,/2-30/ (Դպրաբակ) – Բարեպատ - Կալավան տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Պոպերечные разрези / Լայնական կտրվագքներ

Թերթ / Лист 7/ 141

Մասշտաբ / Масштаб 1:100





«Դրոշակ» ՍՊԸ / ООО "Дролаб"

PROLab

Ղեկավարող Проект.	Վ.Թոմոյան	
Ստուգեց Проверил	Վ.Ամոեյան	
	В.Томоян	
	К.Аракелян	

Նշումներ / Примечания

Դարմիկով ցանկապատին կից տեղի են ունեցող տարածքներ ունեցող հատվածներ

Красные жетки - проектные участки с прилегающими территориями, имеющими уклоны

Чёрные жетки - рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта

S-4-64/2-30/ (Դարբաթաղ) – Գյուղերայան Գյուղական ոռոգման ցանցի ավտոմատացման Կամ 0+000-ից 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

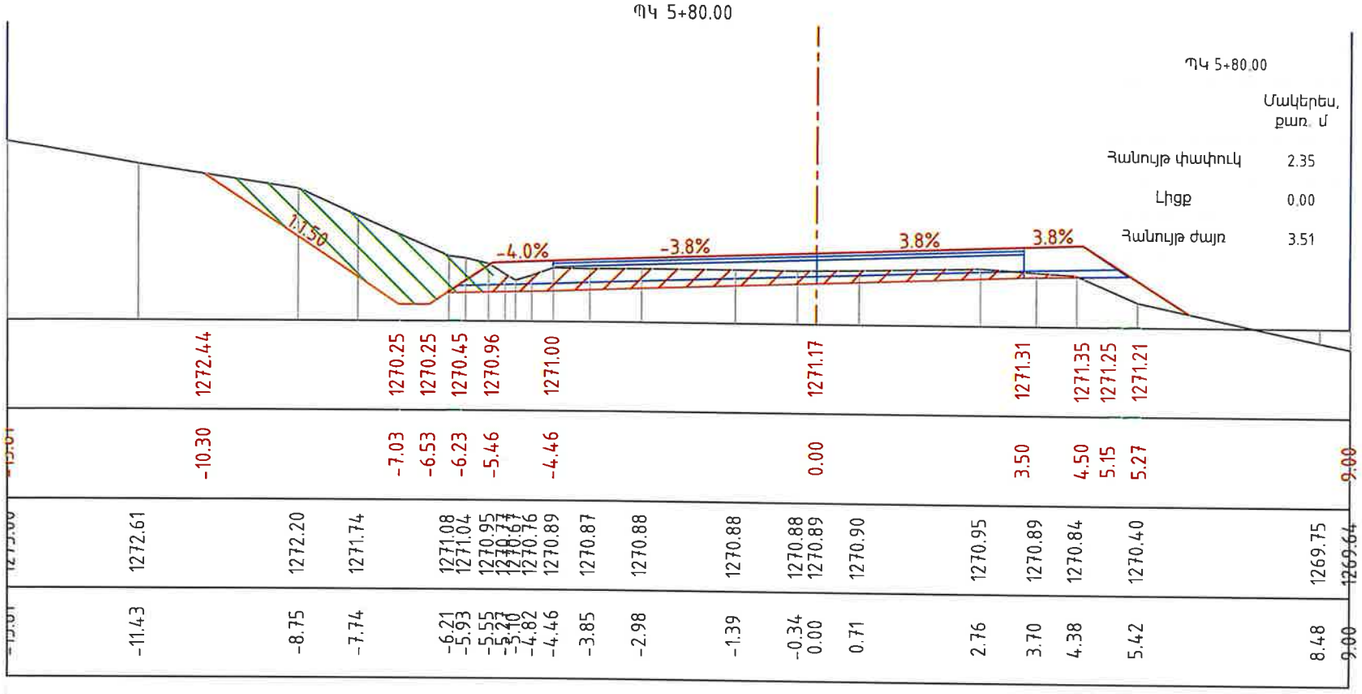
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ ՎԿՏ-ՀԱՅԿ ՍՊԸ
"VIRAM" LLC
EXPERTISE

Поперечные разрезы / Լայնական կտրվածքներ

Մասշտաբ / Масштаб 1:100

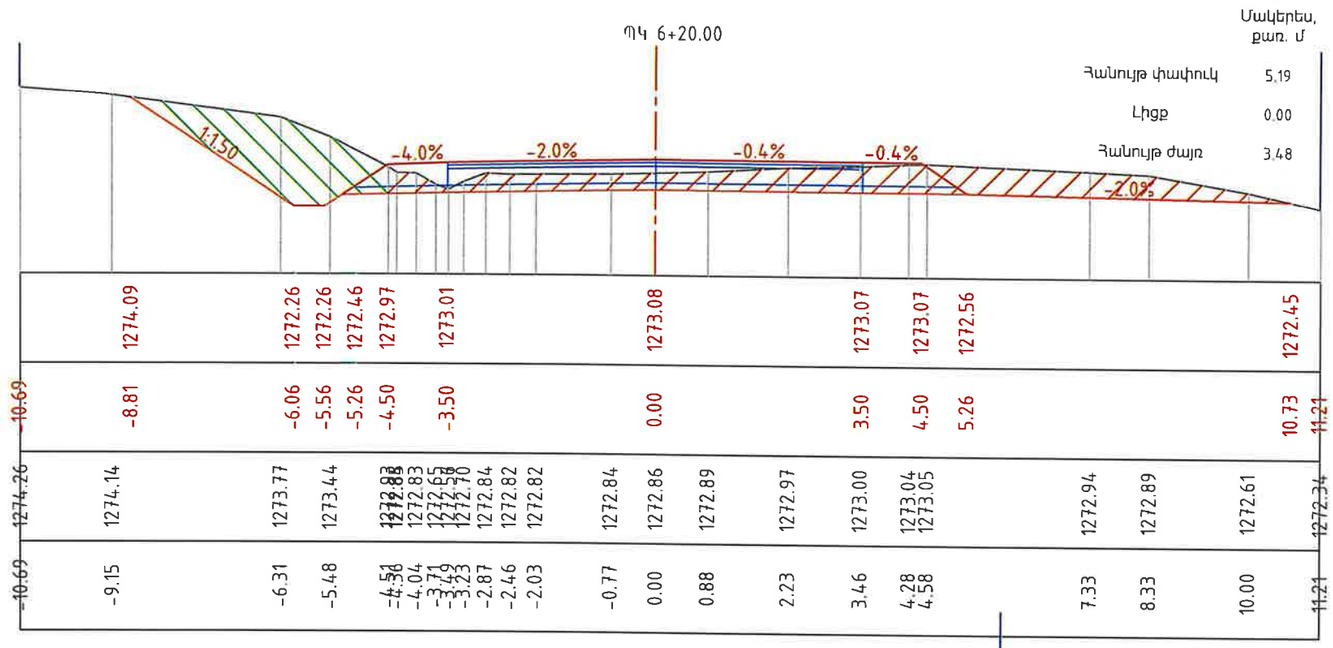
Թերթ / Лист 8/ 141

ПК 5+80.00

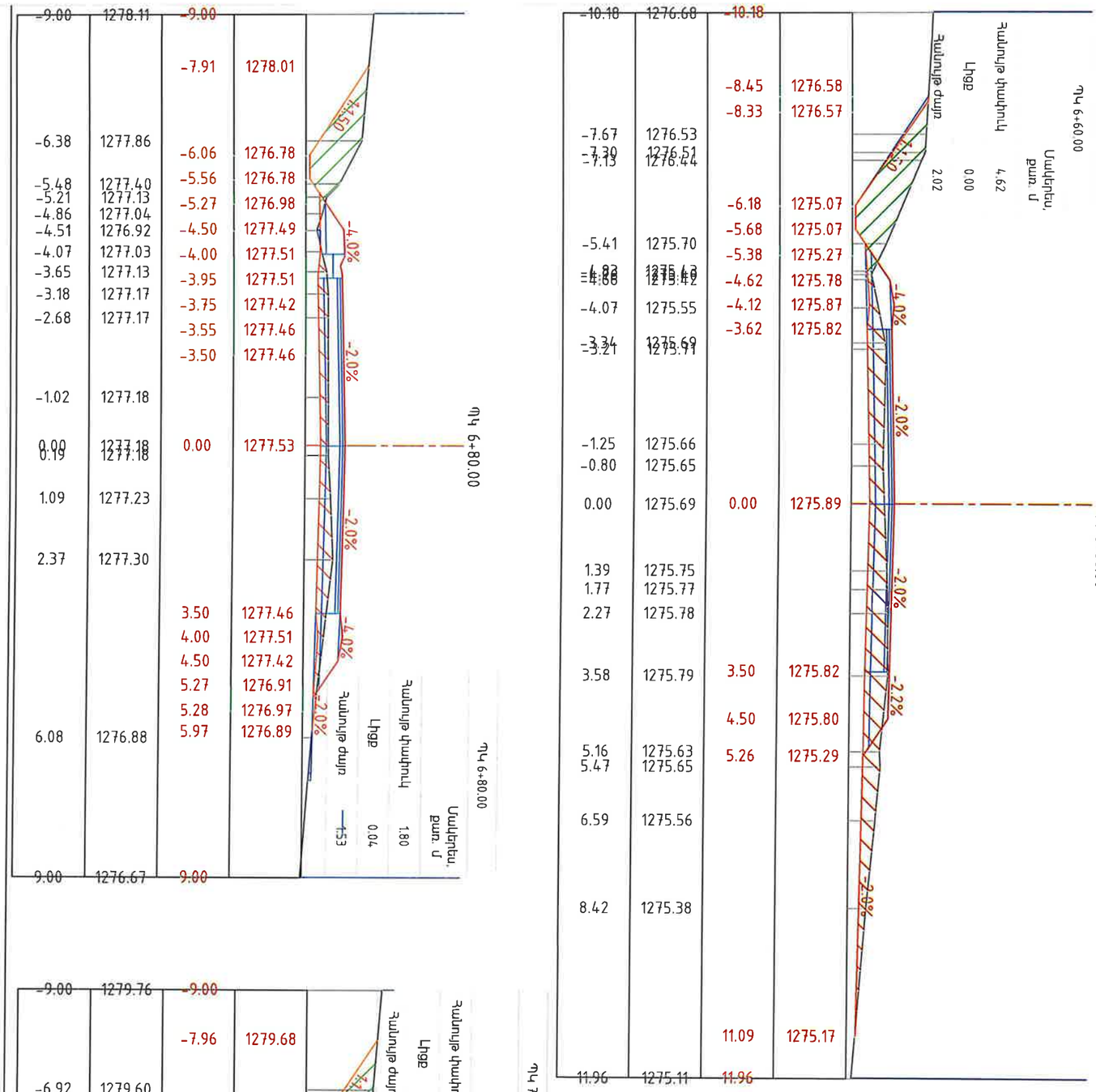


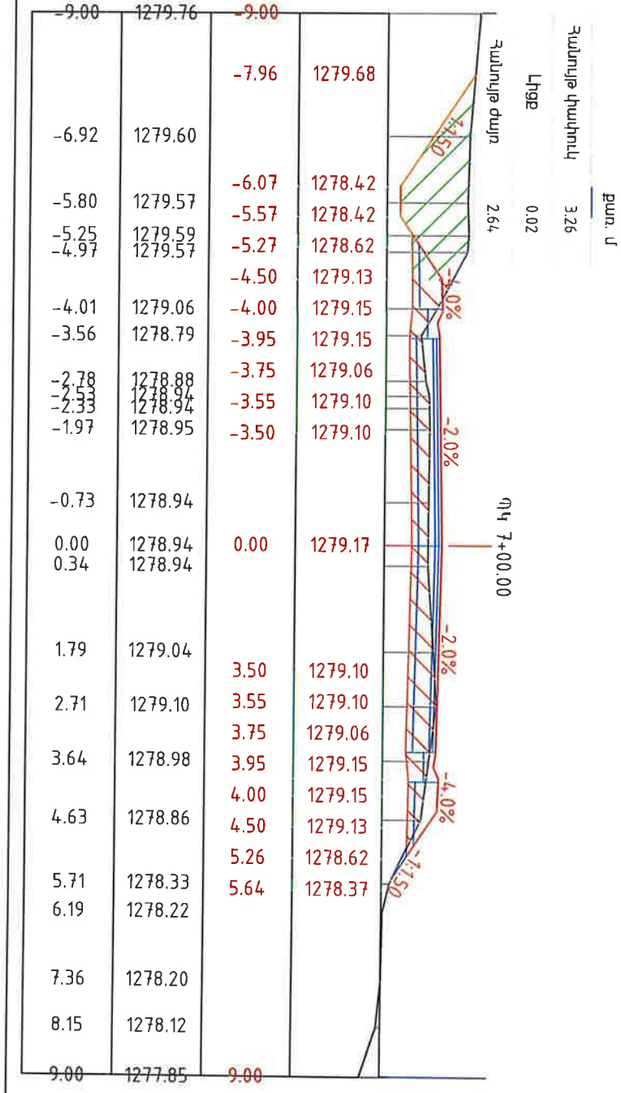
| | | |

ՊԿ 6+20.00


ՊԿ 6+20.00
Մակերես, քառ. մ
Հանույթ փափուկ 5.19
Լիցք 0.00
Հանույթ ժայռ 3.48
1:1.50
-4.0%
-2.0%
-0.4%
-0.4%
-2.0%

| | | |





«Պռոլաբ» ՍՊԸ / ООО "Пролаб"

PROLab

Նախագծեց Проект. Վ.Թումոյան

Ստուգեց Проверил Վ.Ասատրյան В.Томоян К.Аракелян

Նշումներ / Примечания
Գծագրի վրա նախագծային կիշխդրն են
Синяя - проектные метки
Սևով-գրունտում ունեցող նիշեր
Красные метки -проектные
Чёрные метки-рельеф

Նախագծի անվանումը / Название проекта
S-4-64/2-30/(Դպրոցական) – Բարեկեսան - «_____» գյուղերի ներսում ավտոճանապարհի կմ 0+000-կմ 8+000 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքներ

Նախագծի փուլ Стадия Նախագիծ Проект

Թերթ / Лист 11/141

Սանդղակ / Масштаб 1:100

Գլխավոր հատակագծեր / Генеральные планы

«ՊՐՈԼԱԲ» ՍՊԸ ՀՎՀՀ 00232475
PROLAB" LLC TAX CODE 00232475
EXPERT