2024

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
"АРЦАХДОР" ИНСТИТУТ АОЗТ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԲԱԺԻՆ 1 ՏԵՂԱԳՐԱԳԵՈԴԵԶԻԱԿԱՆ ԵՎ ԻՆԺԵՆԵՐԱ-ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԳԻՐՔ 1 ԳԾԱԳՐԵՐ, ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

РАЗДЕЛ 1 ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО –ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

КНИГА 1 ЧЕРТЕЖИ, ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ՀՀ տարածքային կառավարման եւ ենթակառուցվածքների նախարարություն

Road Department Fund

Պայմանագիր / Договор
ՏԿԵՆ - ՀԲՄԽԾՁԲ -2024/12Ն

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
"АРЦАХДОР" ИНСТИТУТ АОЗТ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԲԱԺԻՆ 1 ՏԵՂԱԳՐԱԳԵՈԴԵԶԻԱԿԱՆ ԵՎ ԻՆԺԵՆԵՐԱ-ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԳԻՐՔ 1 ԳԾԱԳՐԵՐ, ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

РАЗДЕЛ 1 ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО –ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

КНИГА 1 ЧЕРТЕЖИ, ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Գործադիր տնօրեն՝ Ռ. ՍՈՂՈՅԱՆ

Գլխավոր ինժեներ՝ Հ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

ԻՆՎԵՆՏԱՐ 020

Բացատրագիր

2024թ. սեպտեմբեր ամսին <<<<Արցախճան>> ինստիտուտ>> ՓԲԸ կողմից /Մ-4/, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքային նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների իրականացման նպատակով կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ակնադիտական հետազոտություններ, որոնց ընթացքում ուսումնասիրվել են տեղամասերը կազմող բնահողերը և փլվածքներից առաջացած բնական մերկացումները L=887մ երկարության և 4-5մ լայնության գոտիներով:

Սույն բացատրագիրը կազմելիս օգտագործվել են տարբեր տարիներին կատարված երկրաբանական աշխատանքների և գրականության տվյալներ:

Փլուզված տեղամասերը տեղադրված են Դիլիջան համայնքի վարչական տարածքում՝ Աղստև գետի կիրճում:

Ռելիեֆը նախալեռնային է, ձևերը ներկայացված են ջրա-էրոզիոն և ջրա-կուտակումային տեսակներով: Տեղամասերը ազատ են շինություններից, բայց սահմանափակված են Մ-4 մայրուղու և Աղստև գետի միջև:

Համաձայն ГОСТ 32868-2014 որ. А, տե. А.1 տեղամասերի դեոմորֆոլոգիական կառուցվածքը II (միջին) բարդության կատեգորիայի է:

Դիլիջան քաղաքի կլիման չափավոր է (Զ)՝ տաք, խոնավ ամառներով, չափավոր ցուրտ ձմեռներով և պատկանում է 2-րդ կլիմայական շրջանին (ՀՀՇՆ II–7.01-2011 աղ. 3.1: Շինարարական կլիմայաբանություն: Նախագծային նորմեր):

Տեղամասերի կլիմայական հարաչափերը տրվում են Դիլիջան մետեոկայանի տվյալներով՝

- Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը +8,3^{0}C
- Օդի տարեկան բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը +38^{0}C
- Օդի տարեկան բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -23^{0}C
- Մթնոլորտային տեղումների տարեկան քանակը – 639մմ
- Ձյան ծածկույթի առավելագույն հաստությունը տասնօրյակում - 53սմ
- Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը – 57
- Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ – 103մմ
- Ձյան ծածկույթի քաշը – 50կգ/մ^2

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

- Քամու տարեկան միջին արագությունը – 1,8մ/վրկ
- Քամու արագության ճնշումը – 27կգ/մ^2
- Բնահողի սառեցման առավելագույն խորությունը – 47սմ

Ըստ ՕԴՀ 218.046-01 աղ. 5 Դիլիջան քաղաքը պատկանում է 1-ին (ոչ բավարար խոնավացման) ճանապարհա-կլիմայական գոտուն:

Դիլիջան քաղաքի և հարակից շրջանների երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են միջին յուրայի պորֆիրիտները, վերին կավճի հասակի տուֆոավազաքարերը, ինչպես նաև ժամանակակից ալյուվիալ և դելյուվիալ նստվածքները:

Բնական մերկացումների և գրականության տվյալների հիման վրա փլուզված տեղամասերում բացահայտվել են հետևյալ բնահողերը՝

Շերտ N1 - ա/բ ծածկ (h=6÷14սմ) խճային հիմքով (h=14÷22սմ): Հիմնականում գտնվում է լավ վիճակում: Հանդիպում են փոքր մակերեսի (5-10մ^2) քայքայված և ցանցավոր հատվածներ:

Փլուզումից որոշ տեղամասերում ա/բ ծածկը վնասվել է (քանդվել է):

Մշ. կարգը – V (16.1) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101

Շերտ N2 - մանր և միջին չափսի գլաքարեր, ճալաքար, կոպիճ ավազային կավավազի խառնուրդով 30-35%: Բնահողը խոնավ է, տեղ-տեղ ջրահագեցած, միջին խտության: Շերտում հանդիպում են խոշորահատիկ ավազի ոսպնյակներ և կավի նուրբ (5-20սմ հաստության) շերտիկներ: Բեկորային նյութը հղկված է, ունի խայտաբղետ միներալային կազմ: Բեկորային նյութի մեծությունը տատանվում է 3-60սմ-ի սահմաններում: Տեսանելի հզորությունը մերկացումներում 3-10մ է: Տարածված է Աղստև գետի ողողահունում:

Մշ. կարգը – IV (5.4) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ.101

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ՕՈՒՅԳ ASSET N

Ըստ ГОСТ 32868-2014 пр. А, т6. А.1 համաձայն փլուզված տեղամասերի երկրաբանական կառուցվածքը պատկանում է I (պարզ) բարդության կատեգորիային:

Ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսներից տեղամասերում տարածված են գետերի կողային և խորքային էրոզիան, միջին ակտիվության ջրա-քարային սելավները և գետերի գարնանային վարարումները, որոնք ակտիվ են ձնահալոցքների շրջանում և մեծ ավերածությունների պատճառ են հանդիսանում

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

(ա/ճ-ի երթևեկելի մասերի, գոյություն ունեցող հենապատերի, ջրթող խողովակների քանդում, գետի հունում ծառերի, գլաքարերի կուտակում):

Մակերևույթային ջրերի հոսքը ապահովված է և գոյություն ունեցող կողային առուներով և ձորակներով ուղղված են դեպի ջրթող խողովակները:

Ստորգետնյա ջրերը շրջանում ներկայացված են պալեոգենի պորֆիրիտների և տուֆոգենների ճեղքային ջրերով, ընկած են երկրի մակերևույթից 50մ և ավելի խորության վրա:

Փլուզված տեղամասերում ջրերը ներկայացված են վերնաջրերով (верховоды), ունեն ինֆիլտրացիոն բնույթ, ծագումնաբանորեն կապված են Աղստև գետի ջրի հայելուց և տեղադրված են 0,2-3,0մ խորության վրա:

Ըստ գրականության տվյալների ջրերը ագրեսիվ չեն բետոնի նկատմամբ:

ՀՀ սեյսմիկ շրջայնացման քարտեզի տվյալներով (ՀՀՇՆ 20.04 հավ. 1 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն: Նախագծման նորմեր) Դիլիջան քաղաքը և հարակից շրջանները պատկանում են 2-րդ սեյսմիկ գոտուն, բնահողերում սեյսմիկ ալիքների հավանական հորիզոնական արագացմամբ՝ A_{max} = 0,4գ:

Տեղամասում տարածված բնահողերը (շերտ N2) ըստ սեյսմիկ ուժգնության հատկանիշների պատկանում են II կարգին (ՀՀ Շ. Ն. 20-04 աղ.2):

Փլուզված տեղամասերը ГОСТ 33063-2014 աղ. 3 համաձայն պատկանում են 1-ին տիպին՝ չոր վայրեր:

Բնահողերը ներկայացված են խոշորաբեկորային ենթատեսակով:

Աշխատանքային շերտի խոնավացման հիմնական աղբյուրը մթնոլորտային տեղումներն են:

Սառեցման պրոցեսների հետ կապված երևույթները տեղամասերում բացակայում են:

Ստորգետնյա ջրերը աշխատանքային շերտի խոնավացման վրա ազդեցություն չեն թողնում:

Շինարարական աշխատանքների ժամանակ առաջացած շին. աղբը և գետի հունի մաքրման հետևանքով հավաքված ծառաբները և գլաքարերը տեղադրել լցակույտ 3կմ (երեք) հեռավորության վրա:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆԱՊԱՐՀ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Բնահողերի բնորոշ ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները տրվում են գրականության և արխիվային տվյալների հիման վրա.

h/h N	Բնահողերի ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշները	Շերտ
		N2 Գլաքարա-ճալաքարային
1	Միջին ծավալային կշիռը, տ/մ^3 ($\gamma_{միջ}$)	2,01
2	Տեսակարար կշիռը, տ/մ^3 ($\gamma_{տես}$)	2,66
3	Բնական խոնավությունը, % (W)	19,52
4	Ծակոտկենությունը (e)	0,59
5	Խոնավացման աստիճանը (G)	0,88
6	Ներքին շփման անկյունը φ^0 (աստ.)	40
7	Շաղկապումը, կՊա (c)	0,10
8	Դեֆորմացիայի մոդուլը, E (ՄՊա)	40,0
9	Պայմանական դիմադրությունը, R_0 (ՄՊա)	0,50
10	Խտացման գործակիցը ($K_{խտ}$)	0,95
11	Շերտերի բնական թեքությունը	1:1,5
12	Մշ. կարգը ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101	IV (5.4)

Ստորև տրվում են փլուզված տեղամասերի երկրաբանական կառուցվածքը ըստ նշակետերի՝

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

1. ՊԿ1011+37 ÷ ՊԿ1011+92 (L=55մ)

0,0-0,14մ – ա/բ ծածկ (քանդված)

0,14-0,38մ – խճային հիմք (քանդված)

0,38-4,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

2. ՊԿ1047+44 ÷ ՊԿ1050+10 (L=266մ)

0,0-3,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

3. ՊԿ1057+00 ÷ ՊԿ1057+60 (L=60մ)

0,0-0,10մ – ա/բ ծածկ (քանդված)

0,10-0,28մ – խճային հիմք (քանդված)

0,28-3,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

4. ՊԿ1066+40 ÷ ՊԿ1066+60 (L=23մ)

0,0-3,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

6. ՊԿ1081+50 ÷ ՊԿ1082+30 (L=80մ)

0,0-0,08մ – ա/բ ծածկ (քանդված)

0,08-0,26մ – խճային հիմք (քանդված)

0,26-2,8մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

7. ՊԿ1088+20 ÷ ՊԿ1089+05 (L=80մ)

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

0,0-2,5մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

8. ՊԿ1098+35 ÷ ՊԿ1099+25 (L=90մ)

0,0-3,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

9. ՊԿ1106+10 ÷ ՊԿ1107+58 (L=153մ)

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

0,0-0,06մ – ա/բ ծածկ (քանդված)

0,06-0,20մ – խճային հիմք (քանդված)

0,20-2,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

10. ՊԿ1118+30 ÷ ՊԿ1119+15 (L=80մ)

0,0-0,08մ – ա/բ ծածկ (քանդված)

0,08-0,24մ – խճային հիմք (քանդված)

0,24-3,5մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

Եզրակացություններ

1. Տեղամասի ռելիեֆը նախալեռնային է:
2. Տեղամասերի կլիման չափավոր է (Չ):
3. Բնահողերի սառեցման առավելագույն խորությունը – 47սմ է:
4. Տեղամասերի երկրաբանական կառուցվածքը պարզ է:
5. Ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսներից տեղամասերում տարածված են գետի կողային և խորքային էրոզիան, ջրա-քարային սելավները և գետի վարարումները:
6. Մակերևույթային ջրերի հոսքը ապահովված է:
7. Տեղամասում տարածված են վերնաջրերը:
8. Տեղամասերը պատկանում են 2-րդ սեյսմիկ գոտուն:
9. Տեղամասերի բնահողը պատկանում է սեյսմիկ ուժգնության II կարգին:
10. Աշխատանքային շերտի խոնավացման հիմնական աղբյուրը մթնոլորտային տեղումներն են:
11. Հեղեղումներից վնասված տեղամասերում նախատեսել՝

ա) գետի հունի մաքրում, անհրաժեշտության դեպքում հունի ուղղում
բ) նոր հենապատերի կառուցում և որոշ հատվածներում վերանորոգում
գ) հողային պաստառի վերականգնում
դ) կողնակների իրականացում
ե) երթևեկելի մասի վերականգնում
զ) վնասված արգելափակոցների և ճանապարհային նշանների վերականգնում:

12. Գլաքարա-ճալաքարային բնահողը հանդիսանում է հուսալի բնական հիմք նախատեսվող հենապատերի և հողային պաստառի համար:

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Կազմեց՝ /Հ. Ավետիսյան/

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Пояснительная записка

В сентябре 2024 года, с целью подготовки рабочих проектов реконструкции 10 участков, затопленных и разрушенных в результате наводнения, на участке от Дилижана до точки пересечения с дорогой Н-30 на автомагистрали межгосударственного значения М-4, Ереван-Севан-Иджеван-граница РА, а также для оказания услуг по оценке расходов, ЗАО «Институт АрцахДор» провело инженерно-геологические визуальные исследования, в ходе которых были изучены залежи на участке и естественные обнажения, образовавшиеся в результате обрушений, с зонами длиной L=887 м и шириной 4-5 м.

При составлении настоящей пояснительной записки использовались архивные и литературные данные различных геологических работ.

Разрушенные участки расположены на административной территории общины Дилижан, в ущелье реки Агстев.

Рельеф участка предгорный. Генетический тип рельефа – водно-эрозийный и водно-аккумулятивный.

Участки свободны от построек, однако ограничены между автомагистралью М-4 и рекой Агстев.

С геоморфологической точки зрения участок относится ко II (средней) категории сложности (Гост 32868-2014 пр. А таб. А1).

Климат г. Дилижан (согласно СНРА II-7.01-2011 Таб. 3.1Строительная климатология. Проектные нормы), умеренный (У) с влажным летом, умеренно холодной зимой и относится ко 2-ой климатической зоне.

Климатические координаты региона и местности приведены по данным метеостанции Дилижан:

- средняя годовая температура воздуха +8,3°С
- абсолютная максимальная температура воздуха за год + 38°С
- абсолютная минимальная температура воздуха за год -23°С
- годовое количество атмосферных осадков -639 мм
- максимальная толщина снежного покрова за декаду - 53 см
- количество дней со снежным покровом- 57
- максимальное количество воды в снегу- 103 мм
- вес снежного покрова- 50 кг/м^2

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

- годовая средняя скорость ветра-1,8 м / с
- давление скорости ветра- 27 кг/м^2
- максимальная глубина промерзания грунта-47 см.

Согласно данным ОДН 218.046-01 таб.5, г. Дилижан относится к I (недостаточное увлажнение) дорожно-климатической зоне.

В геологической структуре г. Дилижан и прилегающих территорий участвуют порфириты средней эпохи юрского периода, туфопесчаники верхнего мела, а также современные аллювиальные и делювиальные отложения.

Исходя из естественных обнажений и данных литературы, на разрушенныз участках выявлены следующие типы грунтов:

Слой N1 - а/б покрытие (h=6÷14см) с щебневой основой (h=14÷22см): В основоном, находится в хорошем состоянии. Встречаются небольшые поверности (5-10м^2) разрушенные и с стрещинами. Из-за обвала в некоторых участках а/б покрытие повреждено (разрушено).

Категория разработки – V (16.1) СНРА 32-01-2022 таб. 101

Слой N2 - мелкие и средние валуны, галька, гравий со смесью песка и супеси 30-35%. Почва влажная, местами водонасыщенная, средней плотности. В слое встречаются линзы крупнозернистого песка и тонкие (толщиной 5-20 см) прослойки глины. Обломочный материал полированный, имеет раснообразный минеральный состав. Величина обломочного материала колеблется от 3 до 60 см. Видимая мощность пород в обнажениях составляет 3-10 м. Распространен в пойме реки Агстев.

Категория разработки – IV (5.4) СНРА 32-01-2022 таб.101

Согласно ГОСТ 32868-2014 пр. А, тб. А.1, с точки зрения геологического строения обрушенные участки относятся к I (простой) категории.

Из современных физико-геологических процессов на участках распространены боковая и глубокая эрозия рек, грязекаменные сели средней активности и весенние паводки рек, которые активны в период таяния снега и являются причиной больших разрушений (разрушение проезжей части, существующих подпорных стен, водопропускных труб, скопление деревьев и валунов в русле реки).

«ԱՐՑԱԽՀՈՒՍ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Поток поверхностных вод обеспечен. Поверхностные воды отводятся в водопропускные трубы с помощью лотков и придорожных канав.

Подземные воды в этом районе представлены трещинными водами палеогеновых порфиритов и туфогеных пород, залегающими на глубине 50 м и более от поверхности Земли.

Воды на разрушенных участках представлены верховодами, имеют инфильтрационный характер, генеалогически связаны с зеркалом воды реки Агстев и залегают на глубине 0,2-3,0 м.

Согласно литературным данным, воды не агрессивны по отношению к бетону.

Согласно карте сейсмического зонирования/районирования РА, г. Дилижан принадлежит ко 2-ой сейсмической зоне с вероятным горизонтальным ускорением грунта A max = 0,4г (СНРА 20.04 пр.1 Сейсмостойкое строительство, нормы проектирования).

Почвы, составляющие участок – суглинки (слой N2) по сейсмическим признакам относятся к категории II. (СНРА 20-04 тб. 2).

Согласно ГОСТ 33063-2014 тб. 3, разрушенные участки относятся к типу 1 - сухие участки.

Почвы представлены крупно-обломочным подвидом.

Основным источником увлажнения рабочего слоя являются атмосферные осадки.

На участке отсутствуют явления, связанные с процессами замерзания.

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Подземные воды не влияют на увлажнение рабочего слоя.

Подземные воды не влияют на увлажнение рабочего слоя.

Мусор, образовавшийся во время строительных работ, а также валуны и остатки деревьев, собранные в результате расчистки русла реки, необходимо перенести в отвал на расстояние 3 (три) км .

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Ниже приведена таблица усредненных лабораторных и литературных данных физико-механических свойств почв:

N		Слой

	Физико-механические свойства почв	N2 Валунно-галечный
1	Средний объемный вес, т/м^3 ($\Upsilon_{сред}$)	2,01
2	Удельный вес, т/м^3 ($\Upsilon_{удель.}$)	2,66
3	Естественная влажность, % (W)	19,52
4	Пористость (е)	0,59
5	Степень увлажнения (G)	0,88
6	Внутренний угол трения φ^0 (градус)	40
7	Сцепление, кПа (с)	0,10
8	Модуль деформации, Е (МПа)	40,0
9	Условное сопротивление, R_0 (МПа)	0,50
10	Предел прочности $R_{сж}$ (МПа)	0,95
11	Естественнй уклон откосов	1:1,5
12	Категория разработки СНРА 32-01-2022 таб. 101	IV (5.4)

Ниже приведена геологическая структура обрушившихся участков по пикетам:

1. ПК1011+37 ÷ ПК1011+92 (L=55м)

0,0-0,14м – а\б покрытие (разрушенное)

0,14-0,38м – щебневая основа (разрушенная)

0,38-4,0м – валунно-галечный грунт

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

2. ПК1047+44 ÷ ПК1050+10 (L=266м)

0,0-3,0м – валунно-галечный грунт

3. ПК1057+00 ÷ ПК1057+60 (L=60м)

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

0,0-0,10м – а\б покрытие (разрушенное)

0,10-0,28м – щебневая основа (разрушенная)

0,28-3,0м – валунно-галечный грунт

4. ПК1066+40 ÷ ПК1066+60 (L=23м)

0,0-3,0м – валунно-галечный грунт

6. ПК1081+50 ÷ ПК1082+30 (L=80м)

0,0-0,08м – а\б покрытие (разрушенное)

0,08-0,26м – щебневая основа (разрушенная)

0,26-2,8м – валунно-галечный грунт

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

7. ПК1088+20 ÷ ПК1089+05 (L=80м)

0,0-2,5м – валунно-галечный грунт

8. ПК1098+35 ÷ ПК1099+25 (L=90м)

0,0-3,0м – валунно-галечный грунт

9. ПК1106+10 ÷ ПК1107+58 (L=153м)

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

0,0-0,06м – а\б покрытие (разрушенное)

0,06-0,20м – щебневая основа (разрушенная)

0,20-2,0м – валунно-галечный грунт

10. ПК1118+30 ÷ ПК1119+15 (L=80м)

0,0-0,08м – а\б покрытие (разрушенное)

0,08-0,24м – щебневая основа (разрушенная)

0,24-3,5м – валунно-галечный грунт

Заключение

1. Рельеф участка предгрный.
2. Климат умеренный(У).
3. Максимальная глубина промерзания грунта-47 см.
4. Геологическое строение обрушенных участков относятся к I (простой) категории.

5. Из современных физико-геологических процессов на участках распространены боковая и глубокая эрозия рек, грязекаменные сели средней активности и весенние паводки рек.
6. Поток поверхностных вод обеспечен.
7. Воды на разрушенных участках представлены верховодами.
8. Участки относятся принадлежит ко 2-ой сейсмической зоне.
9. Почвы, составляющие участок по сейсмическим признакам относятся к категории II.
10. Основным источником увлажнения рабочего слоя являются атмосферные осадки.
11. На участках повреждений, вызванных наводнениями, предусмотреть:
    а) очистку русла реки, направление русла при необходимости
    б) строительство новых подпорных стен и ремонт некоторых участков
    в) восстановление земляного полотна
    г) укрепление обочин
    д) восстановление проезжей части
    е) восстановление поврежденных ограждений и дорожных знаков.
12. Валунно-галечный грунт является надежным естественным фундаментом предусмотренных подпорных стен и земляного полотна.

Составил: /Г.Аветисян/

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

Պիկետաժ Пикетаж ПկПК	+	Լայնական կտրվ. հեռավոր. մ Расстояние попереч. проф. м	Հ ա ն ու յ թ / Выемка: Լայնական կտրվածքների մակերեսը, մ² Площадь поперечного профиля м²: Մասնակի/частный IV (5.4)	VII -19ա	V-8գ	Առու Кювет	Միջին/средний IV (5.4)	VII -19ա	V-8գ	Առու Кювет	Ընդամենը հանույթ, մ³ Итого выемка,м³	Բնահողը ըստ կարգի Грунты по категории IV (5.4)	VII -19ա	V-8գ	Առու Кювет	Լիցք / Насыпь: Լայնական կտրվածքի մակերեսը, մ² Площадь поперечного профиля м² Մասնակի Частичный	Միջին Средный	Ընդամենը լիցք, մ³ Итого насыпь м³	Լիցքը ըստ բնահողի կարգի, մ³ Насыпь по категориям грунтов, Մինչև 50 մ до 50м IV (5.4)	III - 6գ	V-8գ	Լցակույտ 5կմ Отвал 5 км: Ըստ բնահողի կարգի, մ³ По категориям грунтов м³ IV (5.4)	III - 6գ	V-8գ	Առու Кювет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1`-րդ տեղամաս																									
1040	72		40.41													39.80									
1040	75	3	47.51				44.0				131.9	131.88				40.99	40.40	121.19							
1040	80	5	19.28				33.4				167.0	166.98				26.32	33.66	168.28							
1040	85	5	15.35				17.3				86.6	86.58				31.07	28.70	143.48							
1040	90	5	15.73				15.5				77.7	77.70				31.98	31.53	157.63							
1040	95	5	29.05				22.4				112.0	111.95				28.48	30.23	151.15							
1041	0	5	22.8				25.9				129.6	129.63				33.30	30.89	154.45							
1041	5	5	13.46				18.1				90.7	90.65				34.37	33.84	169.18							
1041	10	5	19.31				16.4				81.9	81.93				33.91	34.14	170.70							
1041	15	5	15.11				17.2				86.1	86.05				35.31	34.61	173.05							
1041	20	5	21.51				18.3				91.6	91.55				33.26	34.29	171.43							
1041	25	5	22.72				22.1				110.6	110.58				30.00	31.63	158.15							
1041	30	5	41.27				32.0				160.0	159.98				31.38	30.69	153.45							
	Ընդամենը / Итого										1325	1325						1892							
2`-րդ տեղամաս																									
1053	50		31.83													30.49									
1053	60	10	29.9				30.9				308.7	308.65				30.73	30.61	306.10							
1053	70	10	26.65				28.3				282.8	282.75				28.81	29.77	297.70							
1053	80	10	29.22				27.9				279.4	279.35				27.49	28.15	281.50							
1053	90	10	35.9				32.6				325.6	325.60				32.52	30.01	300.05							
1054	0	10	45.54				40.7				407.2	407.20				34.56	33.54	335.40							
1054	5	5	45.54				45.5				227.7	227.70				34.56	34.56	172.80							
	Ընդամենը / Итого										1831	1831						1694							
3-րդ տեղամաս																									
1057	0		53.6													44.25									
1057	5	5	55.46				54.5				272.7	272.65				47.20	45.73	228.63							
1057	10	5	54.8				55.1				275.7	275.65				47.00	47.10	235.50							
1057	15	5	43				48.9				244.5	244.50				36.60	41.80	209.00							
1057	20	5	43.7				43.4				216.8	216.75				36.10	36.35	181.75							
1057	25	5	50.28				47.0				235.0	234.95				35.87	35.99	179.93							
1057	30	5	49.7				50.0				250.0	249.95				35.30	35.59	177.93							
1057	35	5					24.9				124.3	124.25					17.65	88.25							
1057	40	5																							
1057	45	5	34.1				17.1				85.3	85.25				29.10	14.55	72.75							
1057	50	5	32.4				33.3				166.3	166.25				27.40	28.25	141.25							
1057	55	5	33				32.7				163.5	163.50				27.50	27.45	137.25							
	Ընդամենը / Итого										2034	2034						1652							
6-րդ տեղամաս																									
1081	50	5	19.29				19.2				95.9	95.85				6.77	6.80	33.98							
1081	55	10	19.05				18.9				189.2	189.15				6.82	6.87	68.70							
1081	65	10	18.78				18.9				189.3	189.25				6.92	6.76	67.55							
1081	75	10	19.07				16.8				168.1	168.10				6.59	6.58	65.80							
1081	85	10	14.55				16.7				167.5	167.45				6.57	6.53	65.25							
1081	95	10	18.94				18.6				186.1	186.10				6.48	6.53	65.25							
1082	5	10	18.28				18.1				181.2	181.20				6.57	6.61	66.05							
1082	15	10	17.96				18.1				181.0	180.95				6.64	6.73	67.30							
1082	25	5	18.23				18.4				92.1	92.10				6.82	6.89	34.43							
1082	30		18.61													6.95									
	Ընդամենը / Итого										1450	1450						534							

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ՊՈՒՅՐ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՍ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

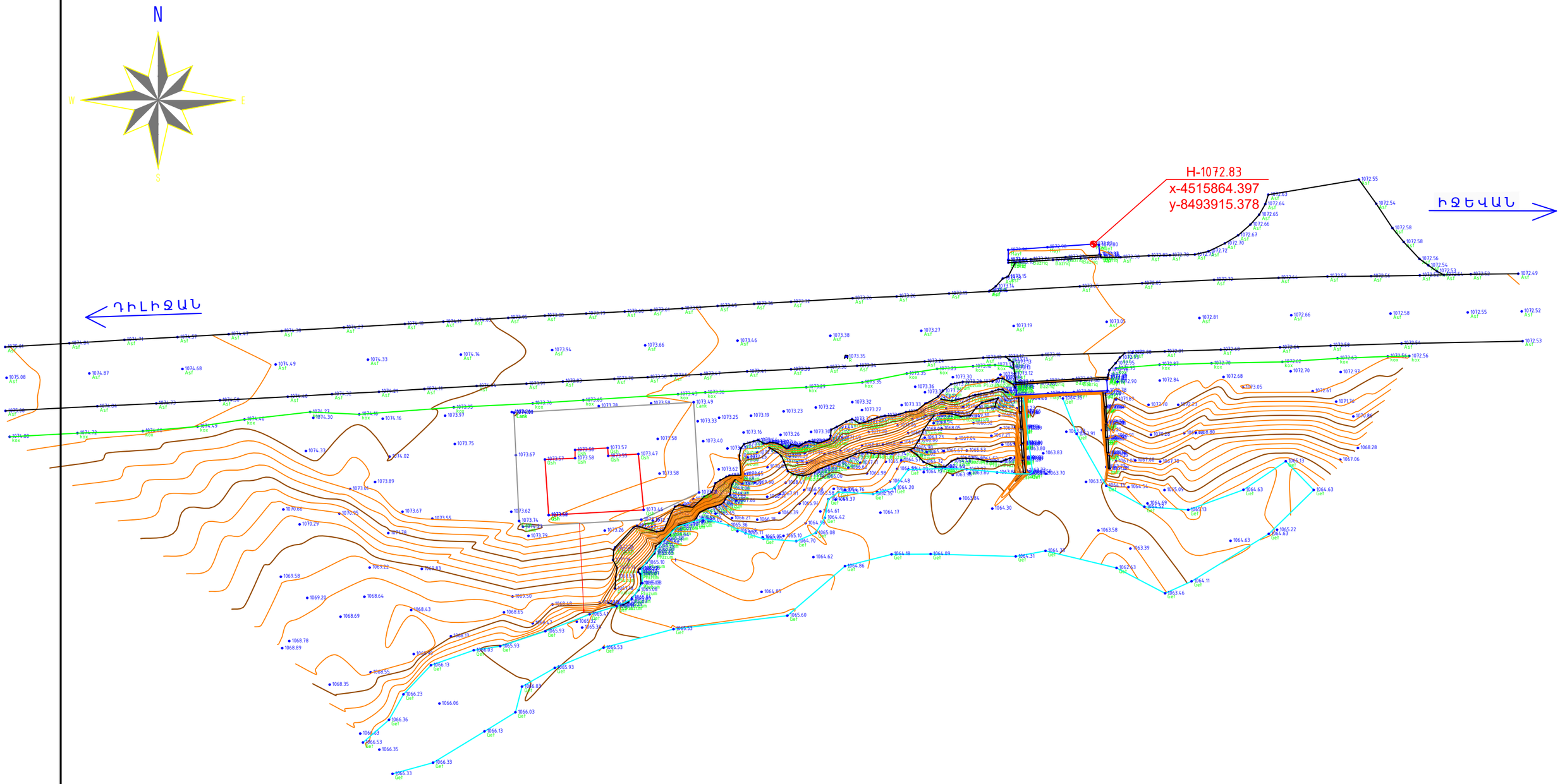
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7-րդ տեղամաս																									
1088	20	10	54.39				51.3				512.7	512.65				36.61	36.63	366.30							
1088	30	10	48.14				48.5				484.6	484.55				36.65	36.69	366.85							
1088	40	10	48.77				44.0				440.0	439.95				36.72	34.10	340.95							
1088	50	10	39.22				33.7				336.7	336.65				31.47	28.89	288.90							
1088	60	10	28.11				29.9				299.0	299.00				26.31	26.32	263.20							
1088	70	10	31.69				32.8				327.5	327.50				26.33	26.33	263.25							
1088	80	10	33.81				38.2				382.3	382.30				26.32	26.32	263.15							
1088	90	10	42.65				44.8				447.8	447.80				26.31	26.31	263.10							
1089	0	10	46.91				23.5				234.6	234.55				26.31	13.16	131.55							
	Ընդամենը / Итого										3465	3465						2547							
8-րդ տեղամաս																									
1098	35	10	12.08				14.3				142.9	142.90				5.56	6.95	69.45							
1098	45	10	16.5				20.0				199.5	199.50				8.33	10.17	101.65							
1098	55	10	23.4				23.6				235.5	235.50				12.00	10.90	109.00							
1098	65	10	23.7				25.2				252.0	252.00				9.80	9.75	97.50							
1098	75	10	26.7				26.0				259.6	259.60				9.70	9.90	99.00							
1098	85	10	25.22				25.3				253.0	252.95				10.10	9.87	98.70							
1098	95	10	25.37				25.4				254.4	254.40				9.64	9.80	97.95							
1099	5	10	25.51				25.1				251.1	251.05				9.95	10.44	104.40							
1099	15	10	24.7				24.7				246.5	246.50				10.93	10.92	109.15							
1099	25		24.6													10.90									
	Ընդամենը / Итого										2094	2094						887							
9-րդ տեղամաս																									
1106	5	5	13.86				13.6				68.1	68.05				6.99	6.96	34.80							
1106	10	10	13.36				15.0				150.4	150.40				6.93	7.50	74.97							
1106	20	10	16.72				16.9				168.8	168.75				8.06	7.99	79.92							
1106	30	10	17.03				16.0				159.7	159.70				7.92	7.83	78.25							
1106	40	10	14.91				14.0				139.7	139.70				7.73	7.59	75.90							
1106	50	10	13.03				13.0				129.6	129.55				7.45	7.74	77.35							
1106	60	10	12.88				13.5				135.1	135.10				8.02	8.50	84.95							
1106	70	10	14.14				15.0				149.9	149.90				8.97	9.46	94.55							
1106	80	10	15.84				17.8				178.1	178.10				9.94	11.20	111.95							
1106	90	10	19.78				20.4				203.5	203.50				12.45	12.37	123.65							
1107	0	10	20.92				19.1				191.0	190.95				12.28	11.68	116.75							
1107	10	10	17.27				17.7				177.4	177.35				11.07	11.32	113.20							
1107	20	10	18.2				18.9				189.1	189.10				11.57	11.78	117.80							
1107	30	10	19.62				22.0				219.6	219.55				11.99	14.10	140.95							
1107	40	10	24.29				25.7				257.2	257.20				16.20	17.36	173.55							
1107	50	8.29	27.15				27.2				225.1	225.07				18.51	18.65	154.61							
1107	58.3		27.15													18.79									
	Ընդամենը / Итого										2742	2742						1653							
10-րդ տեղամաս																									
1118	30	10	45.6				47.1				470.5	470.50				36.60	36.85	368.50							
1118	40	10	48.5				45.1				450.5	450.50				37.10	35.60	356.00							
1118	50	10	41.6				43.7				437.0	437.00				34.10	35.00	350.00							
1118	60	10	45.8				46.6				466.0	466.00				35.90	36.50	365.00							
1118	70	10	47.4				42.3				423.0	423.00				37.10	33.30	333.00							
1118	80	10	37.2				35.4				354.0	354.00				29.50	28.00	280.00							
1118	90	10	33.6				33.2				332.0	332.00				26.50	26.40	264.00							
1119	0	10	32.8				30.9				309.0	309.00				26.30	24.80	248.00							
1119	10		29													23.30									
	Ընդամենը / Итого										3242	3242						2565							

Կազմեց Կ.Հանեսյան
Составил К.Анесян

Ստուգեց Ա. Սարգսյան
Провевил А. Саргсян

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

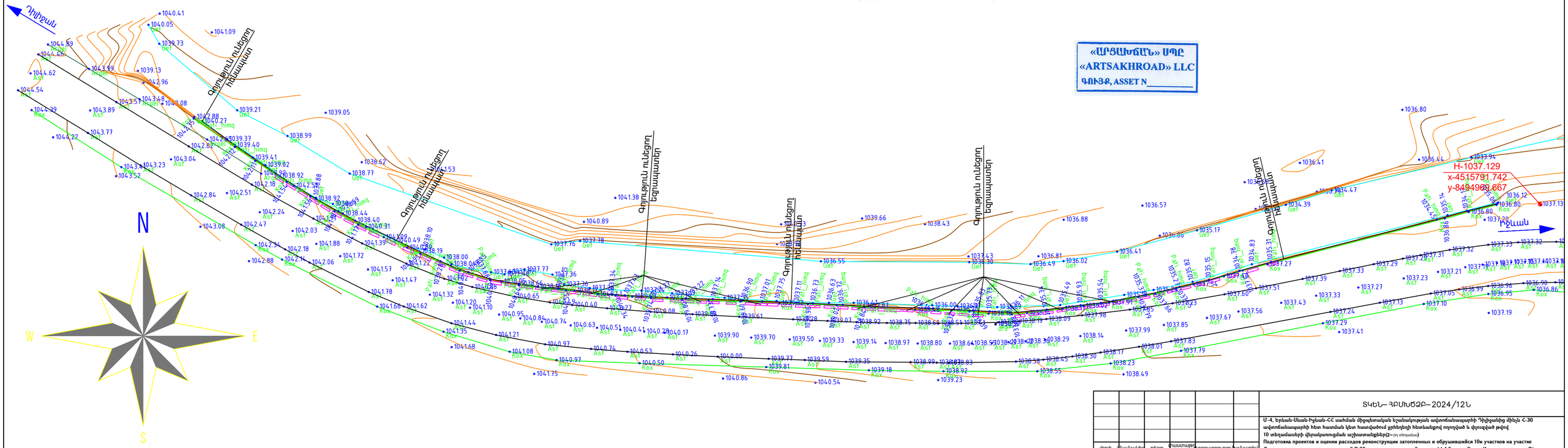
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

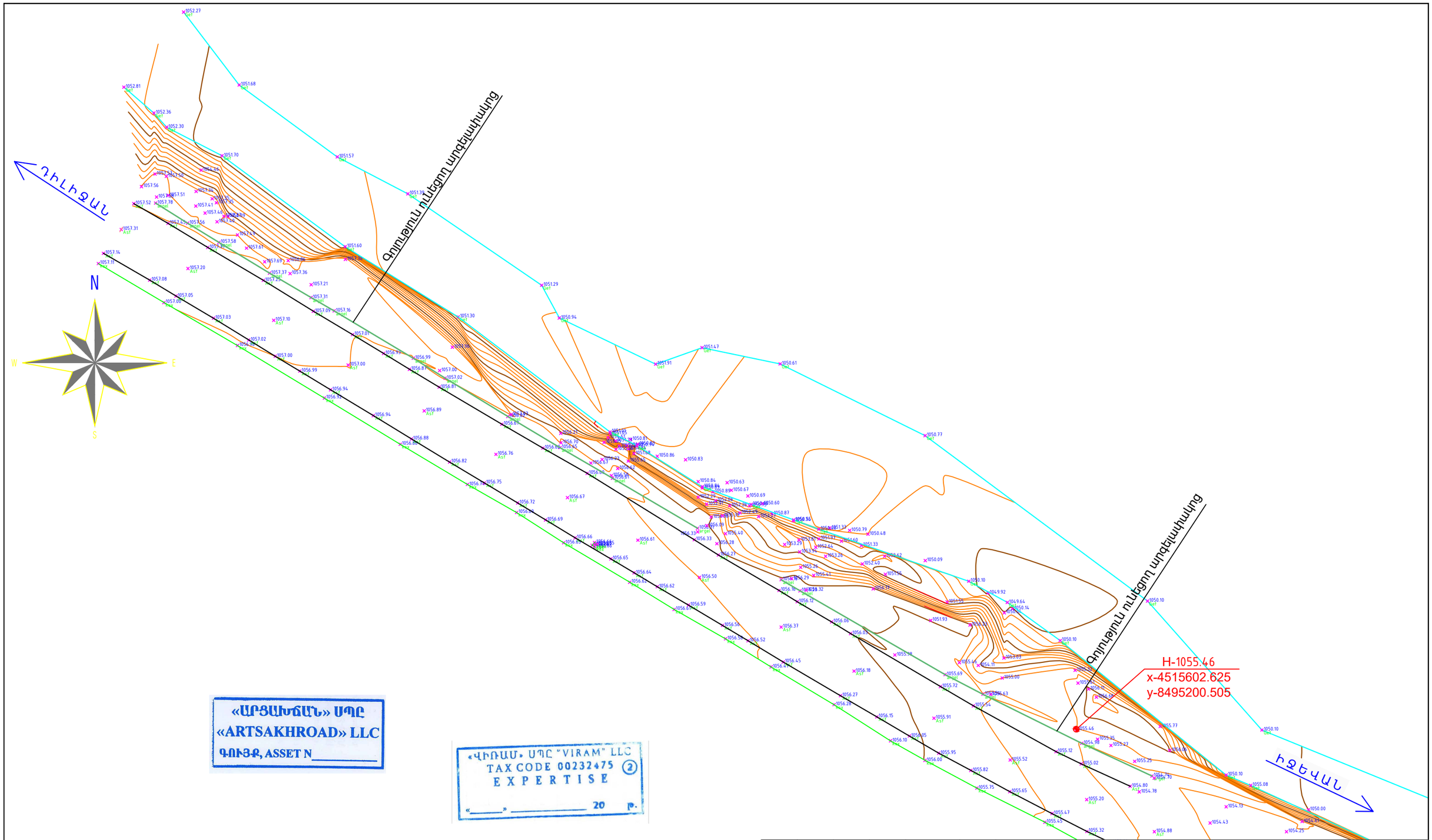


«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն		
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(1՝–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА		
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ			
ՆԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	1՝-րդ տեղամաս	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Նախագծեց		Գասպարյան Ա			2024		ԱՆ	1	10
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024				
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	Տախեոմետրիական հանույթ Тахеометрическая съемка Մ/M1:500	«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»ՍՊԸ ''АРЦАХДОР'' ООО		

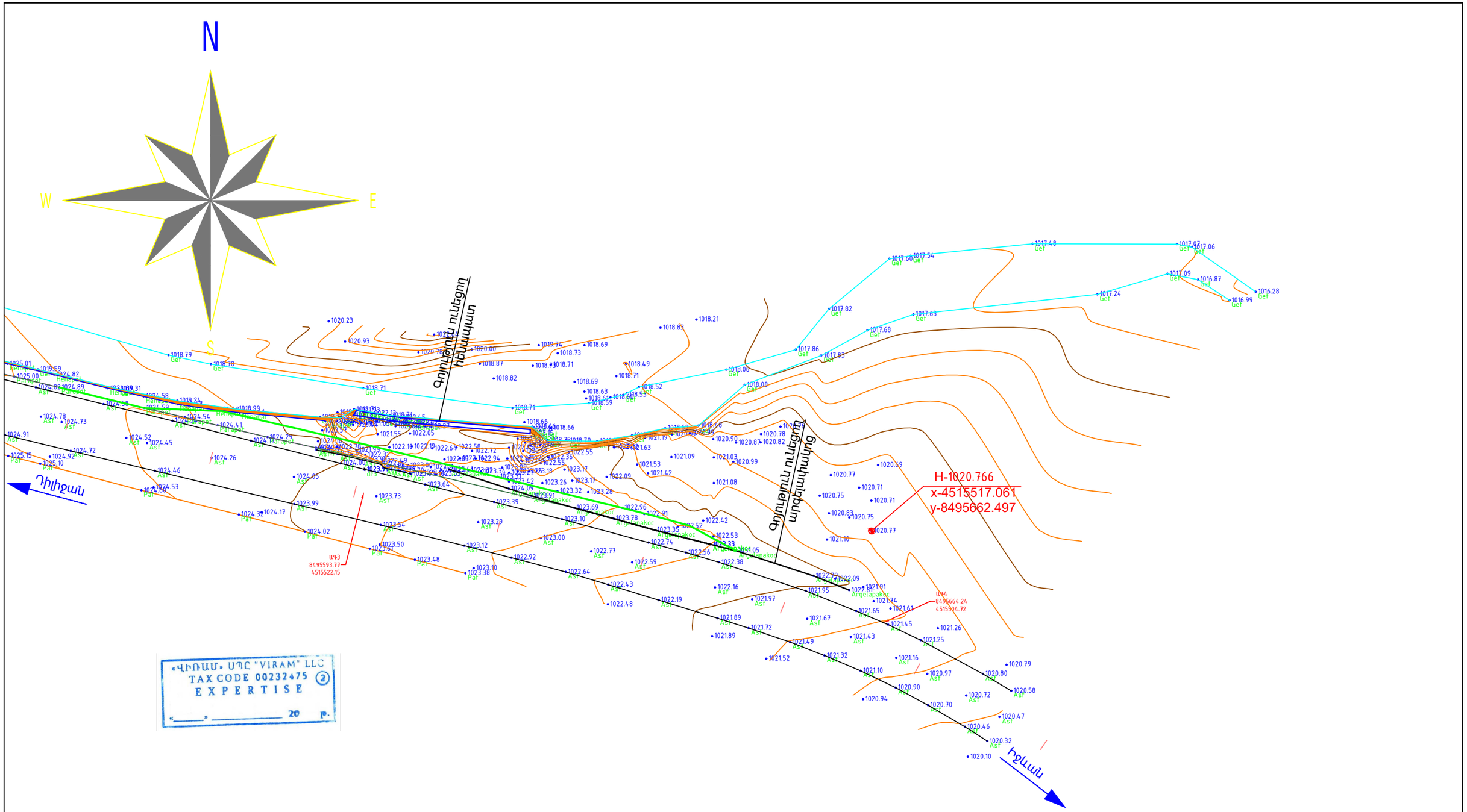

Դիլիջան
Գոյություն ունեցող ասֆալտապատ ճանապարհ
Գոյություն ունեցող եզրաքարեր



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ–4, Երևան–Սևան–Իջևան–ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ–30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(2'–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившихся 10и участков на участке Дилижан–перекресток с автодорогой Р–30 межгосударственной дороги М–4, Ереван–Севан–Иджеван –граница РА 2'–րդ տեղամաս
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՆԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	ՓՈՓԼ / ԹՍՏ ԹՎ / ԹԵՐԹԵՐ
Նախագծեց		Գասպարյան Ա			2024	ԱՆ / 3 / 10
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	Տախեոմետրիական հանույթ Тахеометрическая съемка Մ/M1:500
						«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»ՍՊԸ ''АРЦАХДОР'' ООО



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

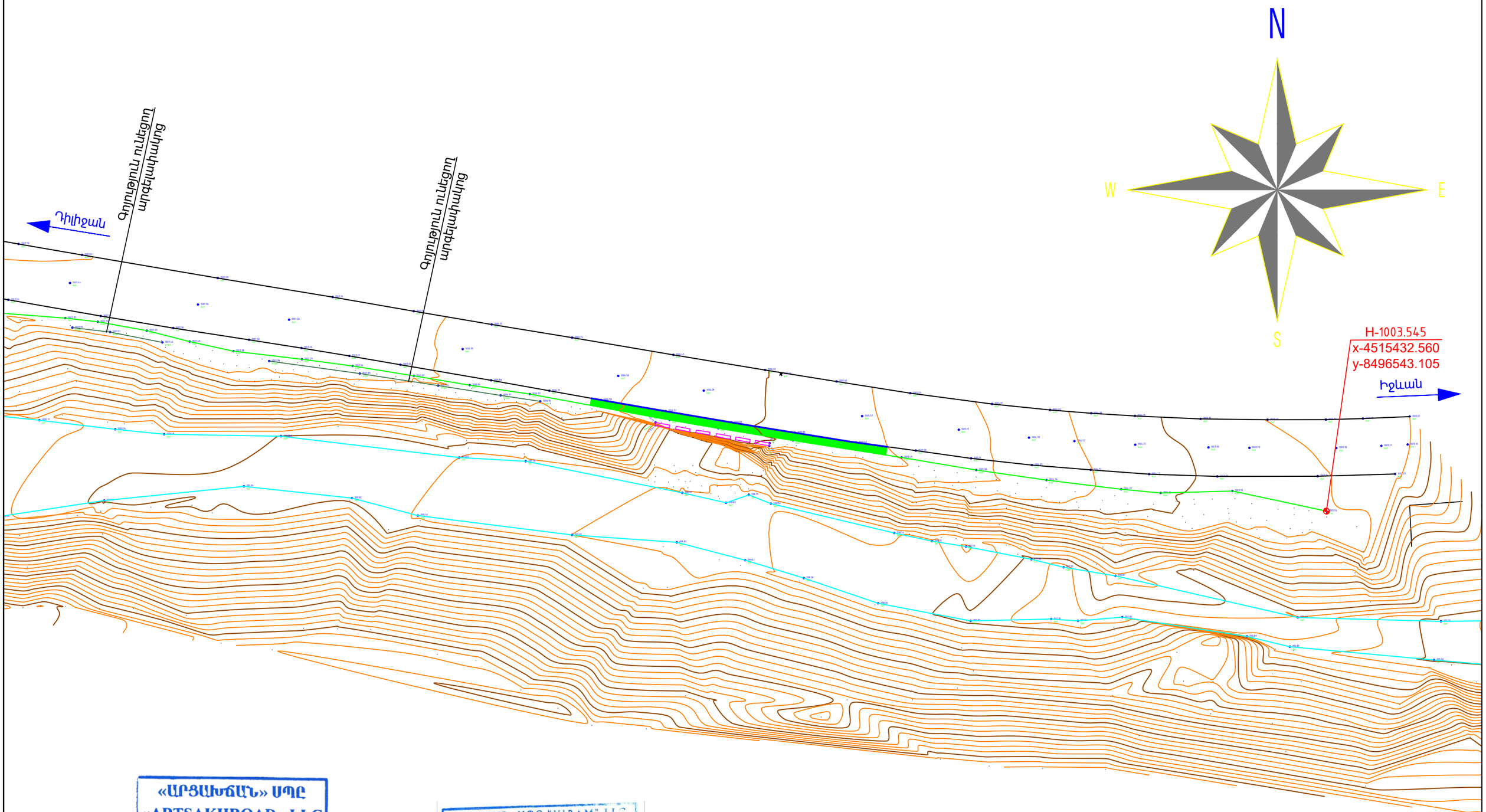
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽՃՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(3-րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	3–րդ տեղամաս
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	10

Տախեոմետրիական հանույթ
Тахеометрическая съемка
Մ/M1:500

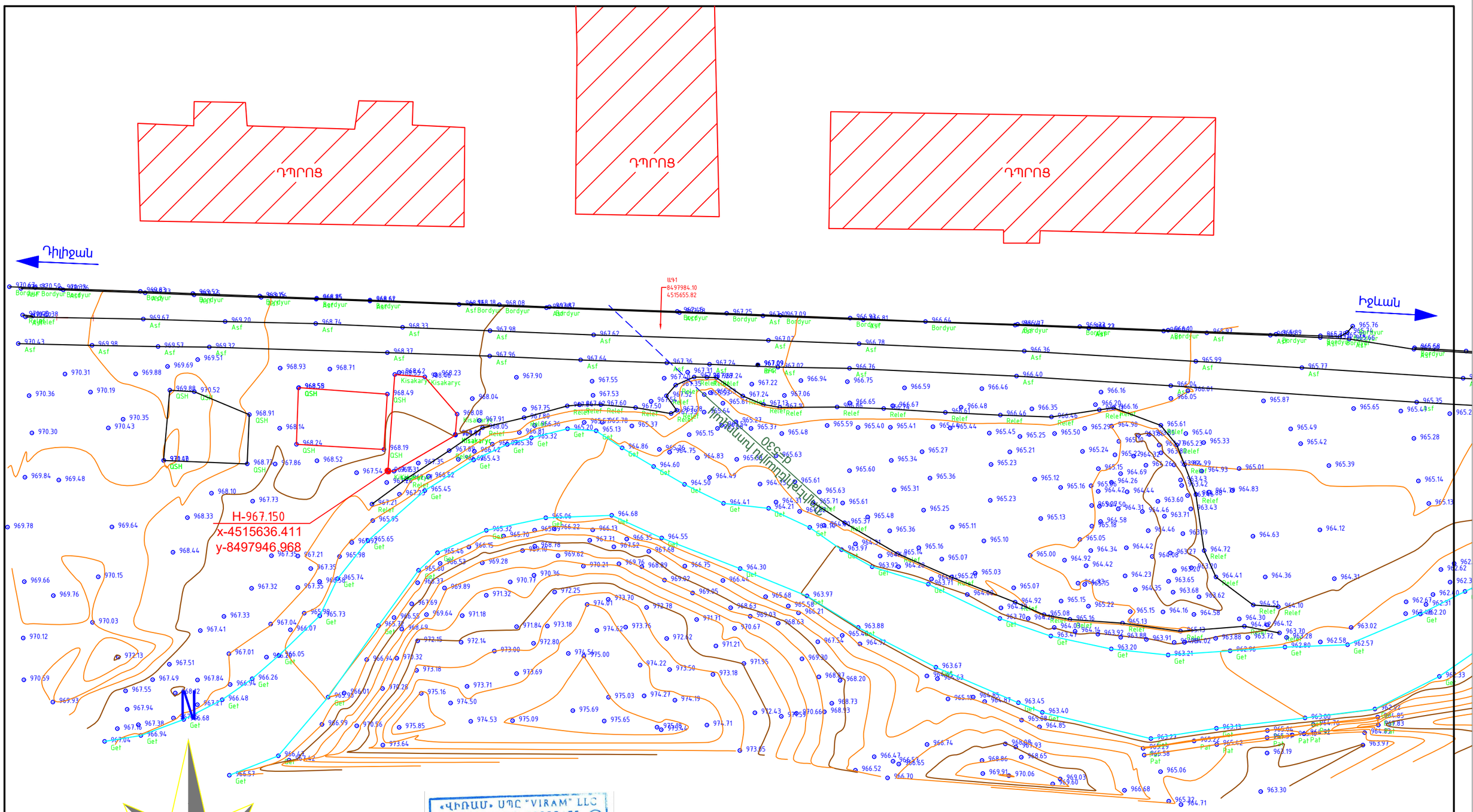
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

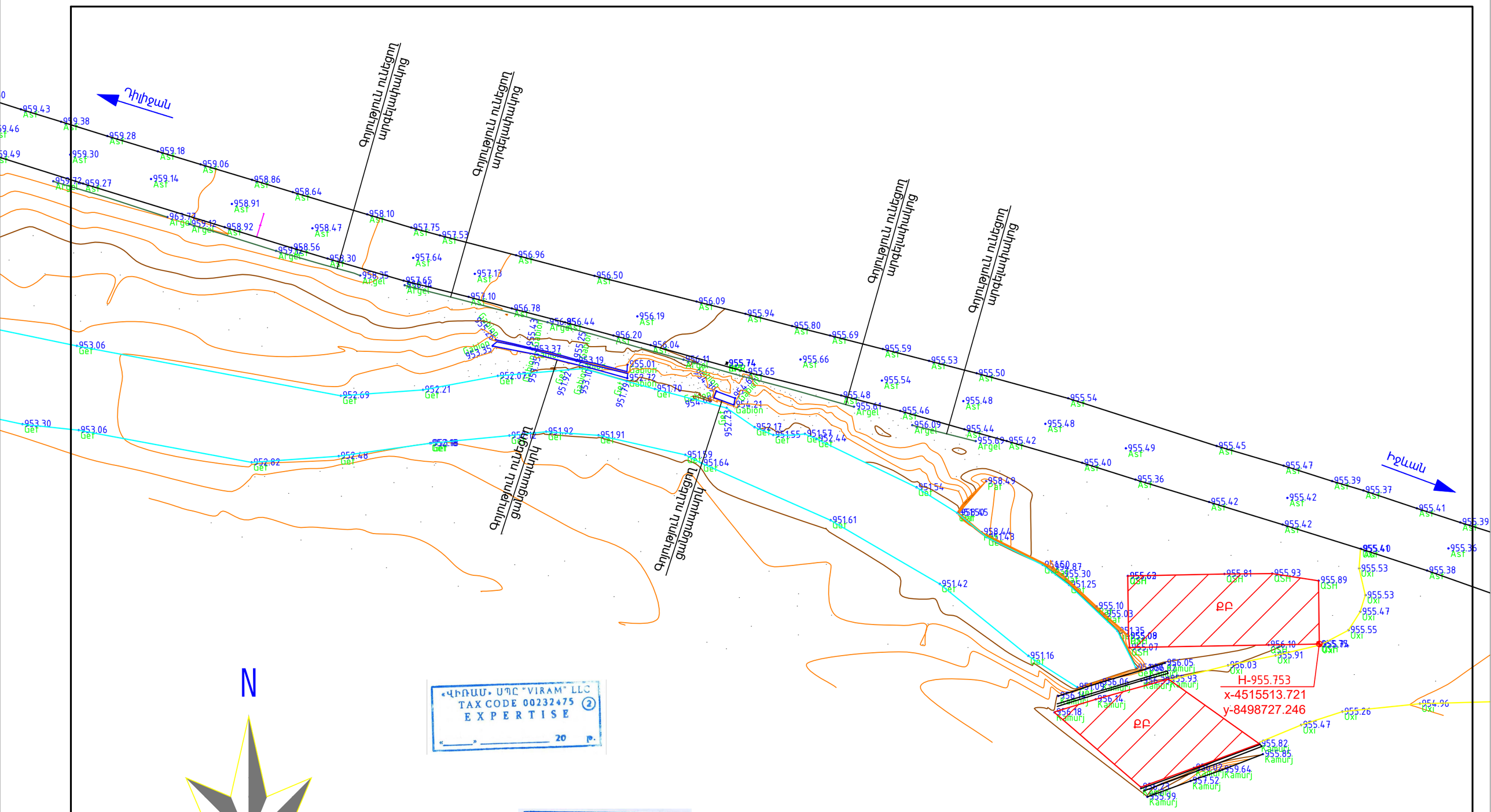


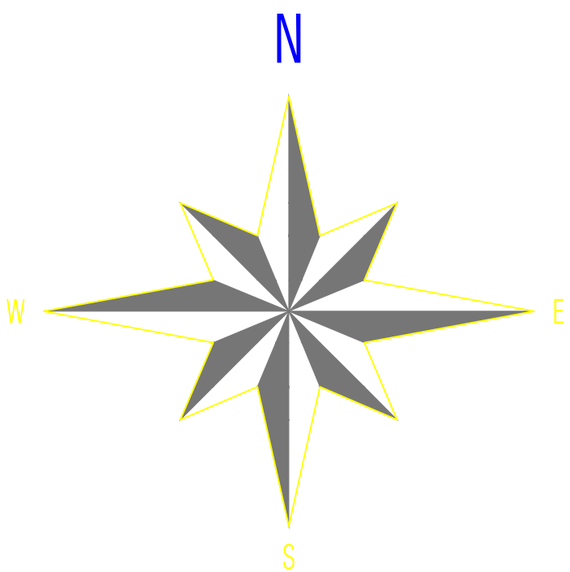
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն		
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(4–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА		
փոփ.	Մասնակից	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ			
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	4-րդ տեղամաս	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024		ԱՆ	5	10
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024				
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	Տախեոմետրիական հանույթ Тахеометрическая съемка Մ/M1:500	«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ ''АРЦАХДОР'' ООО		


ԴՊՐՈՑ
ԴՊՐՈՑ
ԴՊՐՈՑ
Դիլիջան
Իջևան
Դիլիջան-Իջևան խճուղի մ-4
Դիլիջան-Իջևան խճուղի մ-4
Դիլիջան-Իջևան խճուղի մ-4





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

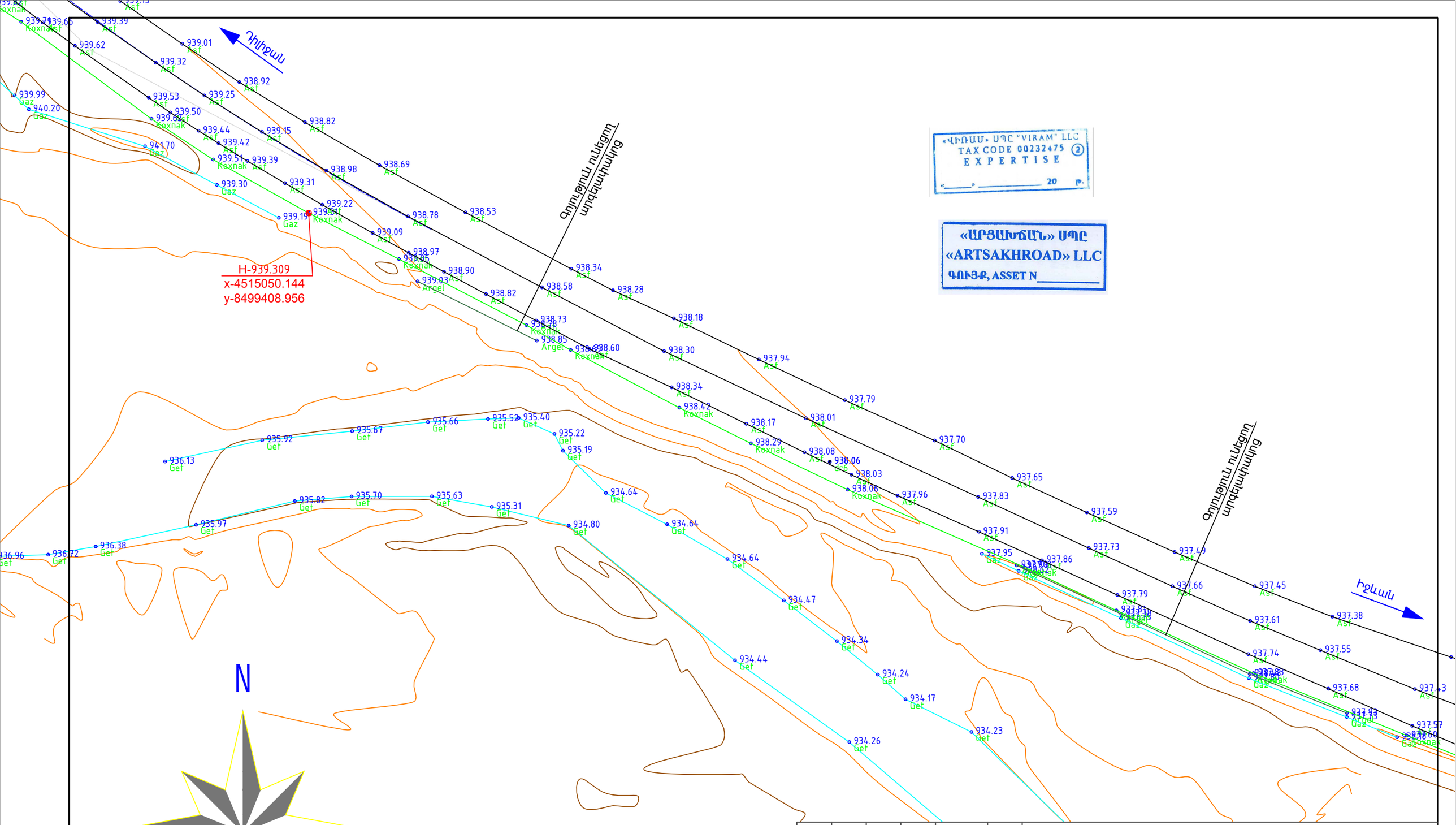
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(7–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	7-րդ տեղամաս
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	7	10

Տաքեոմետրիական հանույթ
Тахеометрическая съемка
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագրություն	Ամսաթիվ
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024

ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(8–րդ տեղամաս)

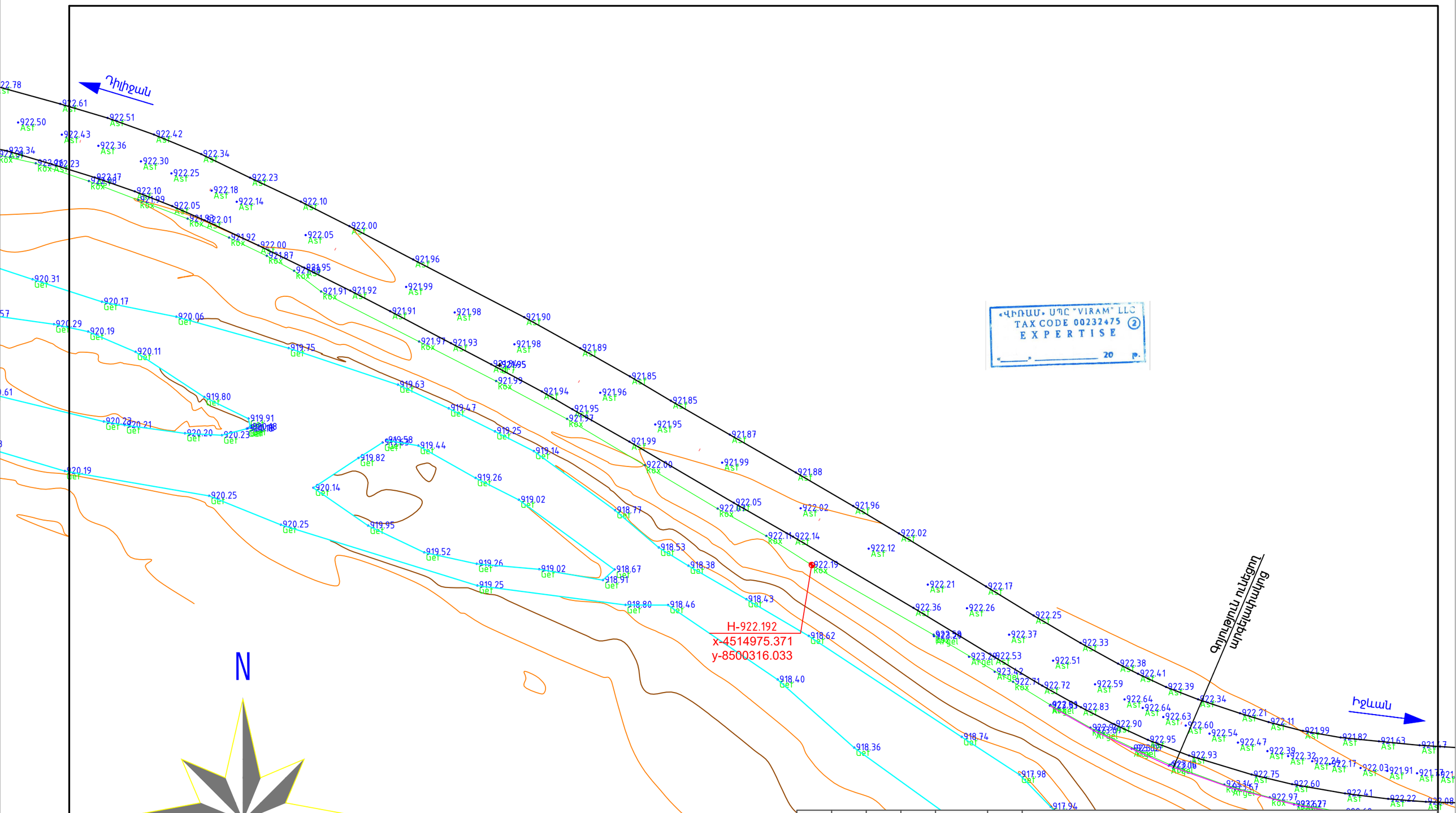
Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

8-րդ տեղամաս

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	8	10

Տախեոմետրիական հանույթ
Тахеометрическая съемка
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

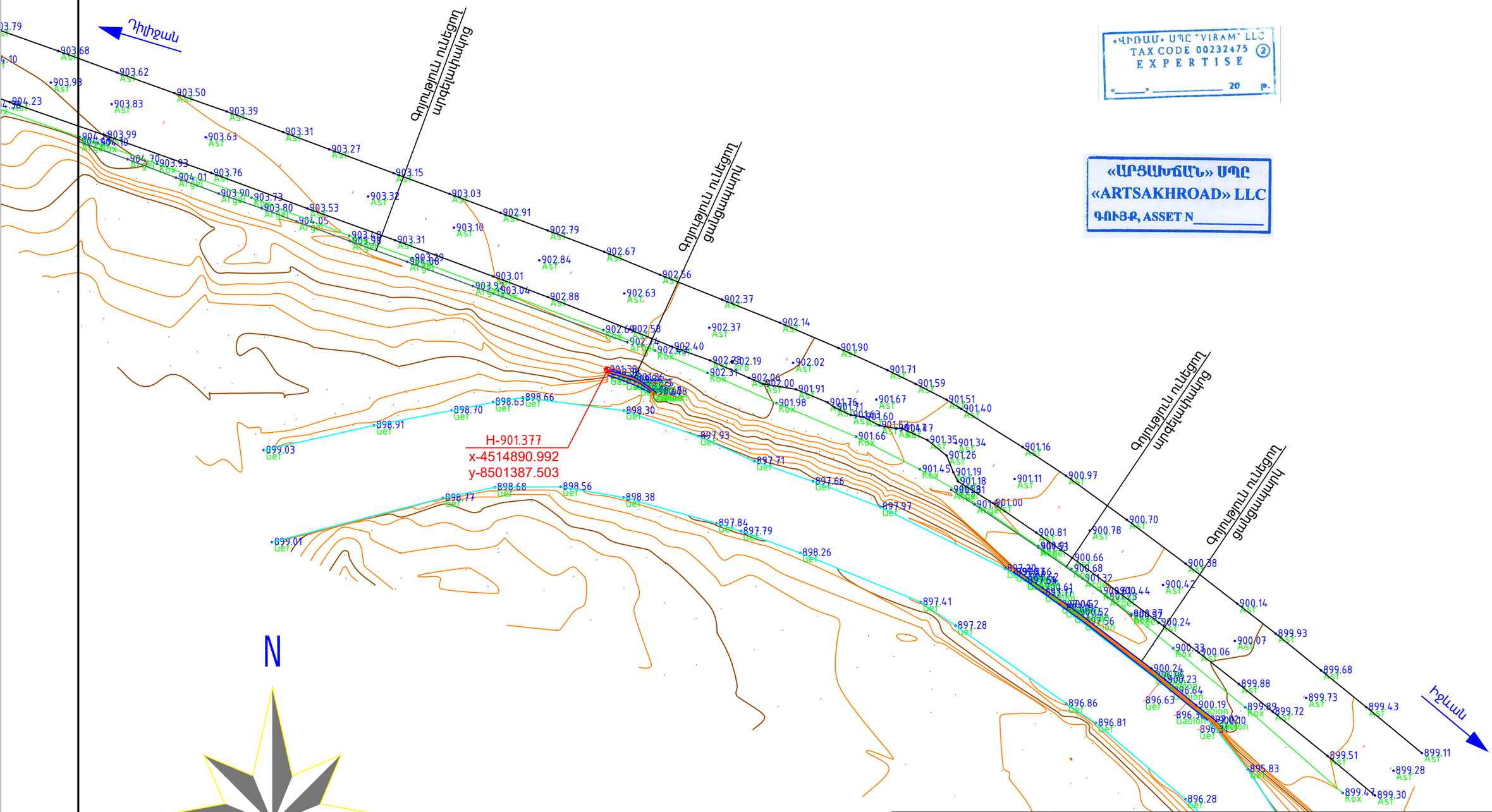
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(9–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	9-րդ տեղամաս
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	9	10

Տախեոմետրիական հանույթ
Тахеометрическая съемка
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО



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

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(10–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	10-րդ տեղամաս
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	10	10

Տախեոմետրիական հանույթ
Тахеометрическая съемка
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

«ԱՐՑԱԽԾԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԲԱԺԻՆ 2 ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՄԱՍ
ԳԻՐՔ 1 ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ
РАЗДЕЛ 2 ДОРОЖНАЯ ЧАСТЬ
КНИГА 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ВЕДОМОСТИ

ՀՀ տարածքային կառավարման եւ ենթակառուցվածքների նախարարություն

Road Department Fund

Պայմանագիր / Договор
ՏԿԵՆ - ՀԲՄԽԾՁԲ -2024/12Ն

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ
Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԲԱԺԻՆ 2 ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՄԱՍ
ԳԻՐՔ 1 ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ
РАЗДЕЛ 2 ДОРОЖНАЯ ЧАСТЬ
КНИГА 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ВЕДОМОСТИ

Գործադիր տնօրեն՝ Ռ. ՍՈՂՈՅԱՆ

Գլխավոր ինժեներ՝ Հ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

ԻՆՎԵՆՏԱՐ 020

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

График реализации строительных работ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(1՝-րդ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

h/h	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ Предвидение работы	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԵՐ Рабочие дни												ծանոթություն Примечание
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ Подготовительные работы	10օր												
2	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	25օր												
3	Արհեստական կառուցվածքներ (հենապատեր) Искусственные сооружение (стени)			75օր										
4	Ճանապարհի կահավորում Обустройство дороги				10օր									

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 5 ԱՄԻՍ

Продолжительность строительных работ 5 месяцев

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

График реализации строительных работ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(2-րդ տեղամաս Պկ 1047+44- Պկ 1050+10 L=258մ)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

h/h	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ Предвидение работы	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԵՐ Рабочие дни												Ծանոթություն Примечание
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ Подготовительные работы	10օր												
2	Արհեստական կառուցվածքներ (ստորին հենապատի վերականգնում) Искусственные сооружение подпорная стена		50օր											
3	Եզրապատերի վերականգնում Востоновление парапетов			10օր										

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

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 2.5 ԱՄԻՍ

Продолжительность строительных работ 2.5 месяцев

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

График реализации строительных работ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(2՝-րդ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

h/h	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ Предвидение работы	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԵՐ Рабочие дни												ծանոթություն Примечание
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ Подготовительные работы	10օր												
2	Հողային աշխատանքներ Земляные работы		30օր											
3	Արհեստական կառուցվածքներ (հենապատեր) Искусственные сооружение (стени)			70օր										
4	Ճանապարհի կահավորում Обустройство дороги				10օր									

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 5 ԱՄԻՍ

Продолжительность строительных работ 5 месяцев

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

График реализации строительных работ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(3-րդ տեղամաս Պկ 1057+00- Պկ 1057+55 L=55մ)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

h/h	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ Предвидение работы	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԵՐ Рабочие дни												Ծանոթություն Примечание
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ Подготовительные работы	10օր												
2	Հողային աշխատանքներ Земляные работы	20օր												
3	Արհեստական կառուցվածքներ (հենապատեր) Искусственные сооружение (стени)		30օր											
4	Ճանապարհային պատվածք Дорожная одежда			20օր										
5	Կողնակներ Обочины			10օր										
6	Ճանապարհի կահավորում Обустройство дороги				10օր									

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 3.5 ԱՄԻՍ

Продолжительность строительных работ 3.5 месяцев

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

График реализации строительных работ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(4-րդ տեղամաս Պկ 1066+37- Պկ 1066+60 L=23մ)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

h/h	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ Предвидение работы	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԵՐ Рабочие дни													Ծանոթություն Примечание
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ Подготовительные работы	10օր													
2	Արհեստական կառուցվածքներ (ստորին հենապատի վերականգնում) Искусственные сооружение подпорная стена		30օր												
3	Եզրապատերի վերականգնում Востоновление парапетов			10օր											
4	Կողնակներ Обочины				10օր										
5	Ճանապարհի կահավորում Обустройство дороги					10օր									

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 2.5 ԱՄԻՍ

Продолжительность строительных работ 2.5 месяцев

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

График реализации строительных работ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(6-րդ տեղամաս Պկ 1081+50- Պկ 1082+30 L=80մ)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

h/h	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ Предвидение работы	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԵՐ Рабочие дни												Ծանոթություն Примечание
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ Подготовительные работы	10օր												
2	Հողային աշխատանքներ Земляные работы		30օր											
3	Արհեստական կառուցվածքներ (հենապատեր) Искусственные сооружение (стени)			50օր										
4	Ճանապարհային պատվածք Дорожная одежда				20օր									
5	Կողնակներ Обочины					15օր								
6	Ճանապարհի կահավորում Обустройство дороги						15օր							

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 5 ԱՄԻՍ

Продолжительность строительных работ 5 месяцев

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

График реализации строительных работ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(7-րդ տեղամաս ՊԿ 1088+20- ՊԿ 1089+00 L=80մ)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

h/h	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ Предвидение работы	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԵՐ Рабочие дни												Ծանոթություն Примечание
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ Подготовительные работы	10օր												
2	Հողային աշխատանքներ Земляные работы		50օր											
3	Արհեստական կառուցվածքներ (հենապատեր) Искусственные сооружение (стени)		50օր											
4	Կողնակներ Обочины			15օր										
5	Ճանապարհի կահավորում Обустройство дороги				10օր									

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 4 ԱՄԻՍ

Продолжительность строительных работ 4 месяцев

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

График реализации строительных работ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(8-րդ տեղամաս Պկ 1098+35- Պկ 1099+25 L=90մ)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

h/h	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ Предвидение работы	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԵՐ Рабочие дни												Ծանոթություն Примечание
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ Подготовительные работы	10օր												
2	Հողային աշխատանքներ Земляные работы		50օր											
3	Արհեստական կառուցվածքներ (հենապատեր) Искусственные сооружение (стени)		45օր											
4	Կողնակներ Обочины			15օր										
5	Ճանապարհի կահավորում Обустройство дороги				10օր									

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 4 ԱՄԻՍ

Продолжительность строительных работ 4 месяцев

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

График реализации строительных работ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(9-րդ տեղամաս Պկ 1106+05- Պկ 1107+58 L=153մ)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

h/h	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ Предвидение работы	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԵՐ Рабочие дни												Ծանոթություն Примечание
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ Подготовительные работы	10օր												
2	Հողային աշխատանքներ Земляные работы		50օր											
3	Արհեստական կառուցվածքներ (հենապատեր) Искусственные сооружение (стени)		60օր											
4	Կողնակներ Обочины				20օր									
5	Ճանապարհի կահավորում Обустройство дороги				15օր									

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 4.5 ԱՄԻՍ

Продолжительность строительных работ 4.5 месяцев

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

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

График реализации строительных работ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(10-րդ տեղամաս Պկ 1118+30- Պկ 1119+10 L=80մ)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

h/h	ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ Предвидение работы	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԵՐ Рабочие дни												Ծանոթություն Примечание
1	Նախապատրաստական աշխատանքներ Подготовительные работы	10օր												
2	Հողային աշխատանքներ Земляные работы		50օր											
3	Արհեստական կառուցվածքներ (հենապատեր) Искусственные сооружение (стени)		50օր											
4	Ճանապարհային պատվածք Дорожная одежда			20օր										
5	Կողնակներ Обочины				10օր									
6	Ճանապարհի կահավորում Обустройство дороги				15օր									

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 4.5 ԱՄԻՍ

Продолжительность строительных работ 4.5 месяцев

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Բացատրագիր

Մ-4, Երևան - Սևան - Իջևան - ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության կողմից տրված առաջադրանքի և ՏԿԵՆ-ՀԲՄԽԾՁԲ-2024/12Ն պայմանագրի,կնքված <<Արցախճան>> ՍՊԸ-ի հետ:

Հետախուզական աշխատանքները կատարվել են 2024թ. սեպտեմբեր ամսին <<Արցախճան>> ինստիտուտ ՓԲԸ-ի կողմից:

Հետախուզական աշխատանքների ժամանակ օգտագործված գործիքների անվանումը

Trimble R8s մոդելի QPS սարքի Leica ViVa TS11 մոդելի տախեոմետրիականսարք ,ճշտությունը 0,5 մմ: Չափագրումը կատարվել է ARM-WAG կորդինատային համակարգով բարձրությունը՝ Բալթյան համակարգ:Համակարգը էլեկտրոնային է :

Նախաբան

Մ-4, Երևան - Սևան - Իջևան - ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերը գտնվում են ՀՀ Տավուշի մարզում:

Մայրուղու երկայնքով հոսում է Աղստև գետը, որի վարարման հետևանքով առաջացել է ճանապարհի առանձին հատվածների ողողումը և փլուզումը:

Ողողված և փլուզված տեղամասերը գտնվում են Մ-4 մայրուղու հետևյալ պիկետներում, ըստ տրված առաջադրանքի.

2025թ-ի փետրվար ամսին կատարվել է լրացուցիչ ուսումնասիրություն, որտեղ պարզվել է որ 1-ին տեղամասում ՝ Պկ 1011+37 – Պկ 1011+92 առկա է նոր կառուցված հենապատ, այդ պատճառով ծավալները ներառված չէ այս նախագծում:

1՝-ին տեղամաս Պկ 1040+72,88 – Պկ 1041+30

2-րդ տեղամաս Պկ 1047+44 – Պկ 1050+10

2՝-րդ տեղամաս Պկ 1053+50 – Պկ 1054+05

3-րդ տեղամաս Պկ 1057+00 – Պկ 1057+60

4-րդ տեղամաս Պկ 1066+40 – Պկ 1066+60

6-րդ տեղամաս Պկ 1081+50 – Պկ 1082+30

7-րդ տեղամաս Պկ 1088+20 – Պկ 1089+00

8-րդ տեղամաս Պկ 1098+35– Պկ 1099+25

9-րդ տեղամաս Պկ 1106+05 – Պկ 1107+58 / 10-րդ տեղամաս Պկ 1118+30 – Պկ 1119+10

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

1՝-ին փեղամաս

2-րդ փեղամաս

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

2՝-րդ փեղամաս

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

3-րդ փեղամաս

4-րդ փեղամաս

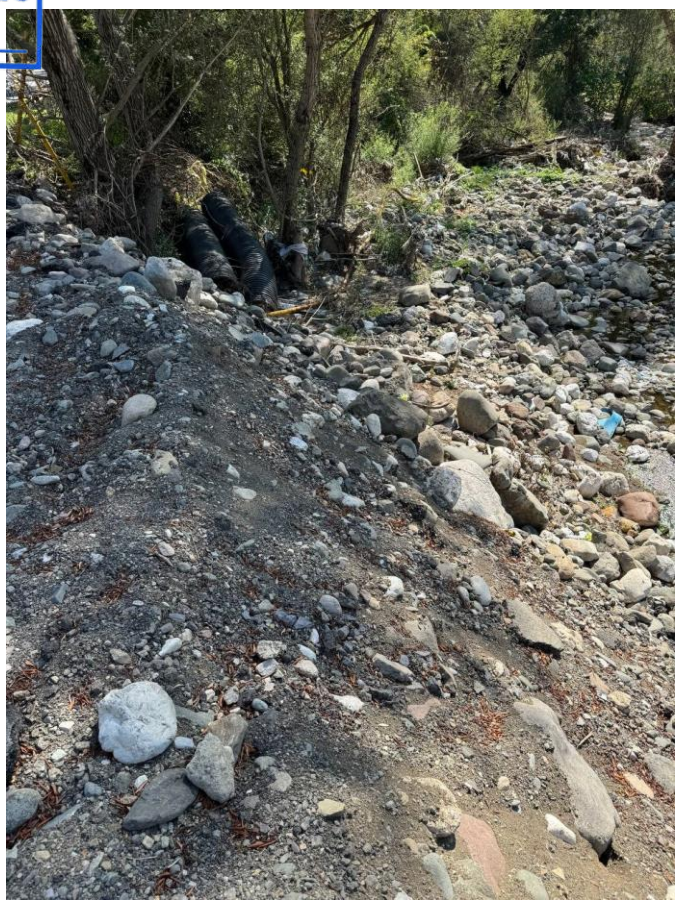
«ԱՐՑԱԽՃԱՆԱ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N

6-րդ փեղամաս

7-րդ լուսանկար

«ԱՐՑԱԽՃԱՆԱՊ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N

8-րդ լուսանկար



9-րդ փեղամաս

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N

10-րդ փեղամաս

Տեխնիկական նորմեր

Համաձայն գոյություն ունեցող ճանապարհի պարամետրերի, վերանորոգվող տեղամասերում պարամետրերը նախագծման ընթացքում պահպանվում են:

Ավտոճանապարհի ողողված և փլուզված հատվածների վերակառուցման աշխատանքային նախագիծը իրականացվել է ՀՀՇՆ -32-01-2022 << Ավտոմոբիլային Ճանապարհներ>> շինարարական նորմերի համաձայն, Autodesk Civil 3D 2023 և Autodesk AutoCad 2023 համակարգչային ծրագրերով:

Տվյալ տեղամասերում գոյություն ունեցող ճանապարհի պարամետրերը հետևյալն են.

- Հողային պաստառի լայնությունը - 12 - 14 մ
- Երթևեկելի մասի լայնությունը – 7 – 9 մ
- Կողնակների լայնությունը - 2 – 3 մ

Հիմնանորոգվող ծածկի անհարթության միջազգային չափանիշի (ԱՄՉ) կիրառման պահանջները պետք է համապատասխանեն 12.07.2022թ. N26L ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարի հրամանով:

Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակվել են ԳՕՍՏ 21.701-2013; ԳՕՍՏ 21.101-99; ԳՕՍՏ 21.501-2018 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ- ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:

Նախագծային լուծումներ

Հետախուզական աշխատանքների ժամանակ կատարված տախեոմետրական հանույթի համաձայն, վերակառուցվող հենապատերի երկարություններն են և կառուցվածքը

1՝-ին տեղամաս ՊԿ 1040+72,88 – ՊԿ 1041+30 – 60,4 գծ.մ Երկաթբետոն H=6,45 – 6,85 մ

2-րդ տեղամաս ՊԿ 1047+44 – ՊԿ 1050+10 - 266 գծ.մ Վերականգնում $h_{միջ}$ =2.65 մ

2՝-րդ տեղամաս ՊԿ 53+50 – ՊԿ 1054+05 - 55 գծ.մ Երկաթբետոն H=6,45 մ

3-րդ տեղամաս ՊԿ 1057+00 – ՊԿ 1057+55 - 55 գծ.մ Երկաթբետոն H=6.45 – 7.90 մ

4-րդ տեղամաս ՊԿ 1066+37 – ՊԿ 1066+60 - 23 գծ.մ Վերականգնում $h_{միջ}$ =4.90 մ

6-րդ տեղամաս ՊԿ 1081+50 – ՊԿ 1082+30 - 80 գծ.մ Խամքարեբետոն H=5.0մ

7-րդ տեղամաս ՊԿ 1088+20 – ՊԿ 1089+05 - 80 գծ.մ Երկաթբետոն H=6.45 – 7.35 մ

8-րդ տեղամաս ՊԿ 1098+35– ՊԿ 1099+25 - 90 գծ.մ Երկաթբետոն H=4.0 – 6.0 մ

9-րդ տեղամաս ՊԿ 1106+05 – ՊԿ 1107+58 – 153 գծ.մ Խամքարեբետոն H=4.2 – 7.0 մ

10-րդ տեղամաս ՊԿ 1118+30 – ՊԿ 1119+10– 80 գծ.մ Երկաթբետոն H=6.05 – 6.60 մ

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Ճանապարհի հատակագծում և երկայնական կտրվածքում որևէ փոփոխություն չի նախատեսվում:

Ճանապարհի ողողված և փլուզված հատվածներում, որտեղ որ հողային պաստառը փլուզվել է, նախատեսվում է հողային պաստառի վերականգնում, ճանապարհային պատվածքի վերականգնում, գետեզրին ցանցապարկերի տեղադրում, ինչպես նաև գոյություն ունեցող բետոնե պատերի ամրացում:

Սակայն պատվիրատուի՝ ՀՀ ՏԿԵ նախարարության թիվ ԱԵ/34/6214-2025; 24.02.25 գրությամբ արվել է առաջարկություն, որ նախագծային լուծումներում դիտարկել ե/բետոնե կամ խամքարբետոնե պատերի կառուցում, նախատեսված ցացապարկերի փոխարեն: Առաջարկությունը ընդունվել է.

Աղստև գետի ափային հատվածներում որպես նախագծային լուծում նախատեսվում է իրականացնել խամքարբետոնե և երկաթբետոնե հենապատեր:

Ճանապարհի ողողված և փլուզված հատվածներում, որտեղ որ հողային պաստառը փլուզվել է, նախատեսվում է հողային պաստառի վերականգնում, ճանապարհային պատվածքի վերականգնում, գետեզրին ստորին հենապատերի տեղադրում (խամքարե բետոնից և ե/բետոնից), ինչպես նաև գոյություն ունեցող բետոնե պատերի ամրացում:

Ճանապարհային պատվածքի վերականգնումը տեղամասերում նախատեվում է իրականացնել հետևյալ կառուցվածքով.

- *Ավազակոպճային շերտ ԳՈՍ 23735-79 Ժ 17 - h= 15սմ*
- *Խճակոպճավազային խառնուրդ-C5 ԳՈՍ-25607-2009Ժ/8C- h= 20սմ*
- *Բարձր ծակոտկեն ասֆալտբետոն ԳՈՍ 9128-2013- h= 6սմ*
- *Տաք, ծակոտկեն խոշորահատիկ ասֆալտբետոն ԳՈՍ 9128-2013- h= 6սմ*
- *Տաք, մանրահատիկ ասֆալտբետոն ԳՈՍ 9128-2013 - h= 5սմ*

1՝-ին տեղամաս Պկ 1040+72,88 – Պկ 1041+30

H=6,45 – 6,85 մ

1՝-ին տեղամասում նախատեսվում է ՝

- *Գետի հունի մաքրում*
- *Ստորին հենապատի իրականացում երկաթբետոնից 60,4 գծմ երկարությամբ*
- *Լիցքի շեպի վերականգնում*
- *Արգելափակոցների տեղադրում*

Անհրաժեշտ աշխատանքների ծավալները ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

2-րդ տեղամաս ՊԿ 1047+44 – ՊԿ 1050+10

$h_{միջ}$ =2.65 մ

2-րդ տեղամասում նախատեսվում է՝

- *Գետի հունի մաքրում*
- *Գոյություն ունեցող ստորին հենապատի վերականգնում միաձույլ ե/բետոնով-266գծմ,*
- *Եզրապատերի վերականգնում քանդված մասերում*

2՝-րդ տեղամաս ՊԿ 1053+50 – ՊԿ 1054+05

H=6,45մ

2՝-րդ տեղամասում նախատեսվում է՝

- *Գետի հունի մաքրում*
- *Ստորին հենապատի իրականացում երկաթբետոնից 55 գծմ երկարությամբ*
- *Լիցքի շեպի վերականգնում*
- *Արգելափակոցների տեղադրում*

3-րդ տեղամաս ՊԿ 1057+00 – ՊԿ 1057+55

H=6.45 – 7.90 մ

3-րդ տեղամասում նախատեսվում է՝

- *Գետի հունի մաքրում*
- *Գոյություն ունեցող հենապատի քանդում*
- *Ստորին հենապատի իրականացում երկաթբետոնից 55գծմ երկարությամբ*
- *Հողային պաստառի վերականգնում*
- *Երթևեկելի մասի վերականգնում*
- *Կողնակների իրականացում*
- *Ճանապարհի կահավորում*

4-րդ տեղամաս ՊԿ 1066+37 – ՊԿ 1066+60

$h_{միջ}$ =4.90 մ

4-րդ տեղամասում նախատեսվում է՝

- *Թփուտների հեռացում*
- *Կողնակների մաքրում բուսածածկույթից*
- *Գոյություն ունեցող ստորին հենապատի վերականգնում միաձույլ ե/բետոնով,23 գ.ծմ*
- *Եզրապատերի վերականգնում քանդված մասերում*
- *Ճանապարհի կահավորում*

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

6-րդ տեղամաս Պկ 1081+50 – Պկ 1082+30

H=5.0մ

6-րդ տեղամասում նախատեսվում է՝

- *Գետի հունի մաքրում*
- *Ստորին հենապատի իրականացում խամքարբետոնից 80 գծմ երկարությամբ*
- *Հողային պաստառի վերականգնում*
- *Երթևեկելի մասի վերականգնում*
- *Կողնակների իրականացում*
- *Ճանապարհի կահավորում*
- *Կոյուղագծի տեղադրում -120 գծ.մ երկարությամբ*

7-րդ տեղամաս Պկ 1088+20 – Պկ 1089+00

H=6.45 – 7.35 մ

7-րդ տեղամասում նախատեսվում է՝

- *Գետի հունի մաքրում*
- *Ստորին հենապատի իրականացում երկաթբետոնից 80 գծմ երկարությամբ*
- *Հողային պաստառի վերականգնում*
- *Կողնակների իրականացում*
- *Ճանապարհի կահավորում*

8-րդ տեղամաս Պկ 1098+35 – Պկ 1099+25

H=4.0 – 6.0 մ

8-րդ տեղամասում նախատեսվում է՝

- *Գետի հունի մաքրում*
- *Ստորին հենապատի իրականացում խամքարբետոնից 90 գծմ երկարությամբ*
- *Հողային պաստառի վերականգնում*
- *Կողնակների իրականացում*
- *Ճանապարհի կահավորում*

9-րդ տեղամաս Պկ 1106+05 – Պկ 1107+58

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

H=4.2 – 7.0 մ

9-րդ տեղամասում նախատեսվում է՝

- *Գետի հունի մաքրում*
- *Ստորին հենապատի իրականացում խամքարբետոնից 153 գծմ երկարությամբ*
- *Հողային պաստառի վերականգնում*
- *Երթևեկելի մասի վերականգնում*
- *Կողնակների իրականացում*
- *Ճանապարհի կահավորում*

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

10-րդ փեղամաս ՊԿ 1118+30 – ՊԿ 1119+10

H=6.05 – 6.60 մ

10-րդ փեղամասում նախատեսվում է՝

- *Գետի հունի մաքրում*
- *Ստորին հենապատի իրականացում երկաթբետոնից 80 գծմ երկարությամբ*
- *Հողային պաստառի վերականգնում*
- *Երթևեկելի մասի վերականգնում*
- *Կողնակների իրականացում*
- *Ճանապարհի կահավորում*

Անվտանգության երթևեկության կազմակերպում և ճանապարհի կահավորում

Հիմնանորոգվող ճանապարհի նախագիծն իրականացվել է ՀՀՇՆ-32-01-2022 <<Ավտոմոբիլային ճանապարհներ>> շինարարական նորմերի համաձայն:

Ճանապարհի կահավորումն իրականացվել է կառավարության 10.01.2008թ. թիվ 113-ն և 26.10.2006թ. թիվ 1699 որոշումներով սահմանված կարգի համաձայն:

Երթևեկության անվտանգության և վարորդի կողմնորոշման համար նախագծով նախատեսված է տեղադրել ճանապարհային նշաններ, արգելափակոցներ, ինչպես նաև երթևեկելի մասի նշագծում, որոնք ներկայացված են համապատասխան ամփոփագրերում և գծագրերում:

Նորմատիվային փաստաթղթեր

- ՀՀ ՇՆ 1-3.01-01-2008 շինարարական արտադրության կազմակերպում

- ՀՀ ՇՆ 30-01-2014 շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

- ՀՀ ՇՆ 21-01-2014 հակահրդեհային միջոցառումներ

- ՀՀ ՇՆ IV-11.07.01-2006 և ՀՀԿՆ 23-101-2017 հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովման միջոցառումներ:

- ՀՀ ՇՆ 20-05-2022 հակակոռոզիոն միջոցառումներ

- ՀՀ ՇՆ 13-02-2022 անվտանգության տեխնիկային պահանջներ

- ՀՀ ՇՆ 20.04.2020 երկարաշարժադիմացկուն շինարարության նախագծման նորմեր

Շինարարական աշխատանքների կազմակերպում և անվտանգության ապահովում՝ պետք է համապատասխանի նորմատիվային փաստաթղթի 1999-01-01:

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Կազմեց *Ա. Սարգսյան*

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Пояснительная записка

Рабочий проект по реконструкции 10 участков, затопленных и разрушенных в результате наводнения на участке от Дилижана до пересечения с автодорогой Н-30 автомагистрали межгосударственного значения М - 4, Ереван-Севан-Иджеван-граница Армении, составлен согласно заданию Министерства территориального управления и инфраструктур РА и в соответствии с контрактом *ՏԿԵՆ-ՀԲՄԽԾՁԲ-2024/12Ն*, заключенным с ООО «АрцаДор».

Геологоразведочные работы были проведены ЗАО «АрцахДор» в сентябре 2024 года.

Предисловие

10 участков, затопленных и разрушенных в результате наводнения на участке от Дилижана до пересечения с автодорогой Н-30 автодороги межгосударственного значения М - 4, Ереван - Севан - Иджеван-граница, находятся в Тавушской области Армении.

Вдоль автомагистрали протекает река Агстев, в результате разлива которой отдельные участки дороги были затоплены и обрушены.

Выровненные и разрушенные участки находятся на следующих пикетах на автомагистрали М-4 в соответствии с поставленной задачей:

1-ый участок ПК 1011+37 – ПК 1011+92

2-ой участок ПК 1047+44 – ПК 1050+10

3-ий участок ПК 1057+00 – ПК 1057+60

4-ый участок ПК1066+40 – ПК 1066+60

6-ой участок ПК 1081+45 – ПК 1082+45

7-ой участок ПК 1088+20 – ПК 1089+05

8-ой участок ПК 1098+35– ПК 1099+25

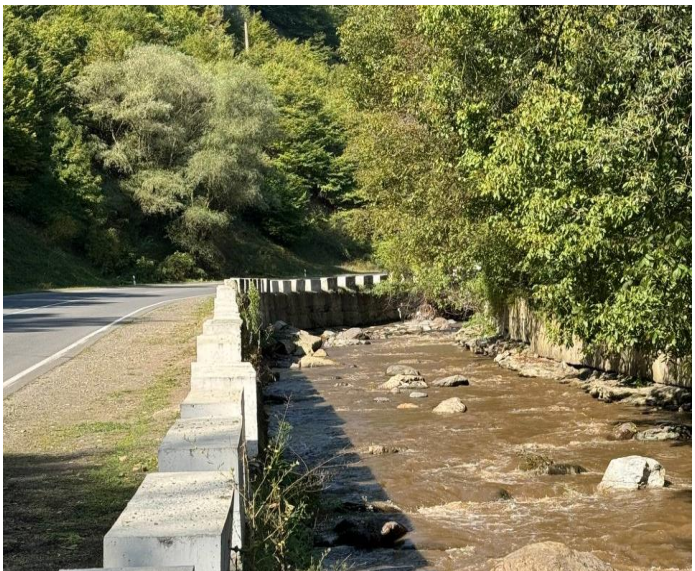
9-ый участок ПК 1106+05 – ПК 1107+58

10-ый участок ПК 1118+30 – ПК 1119+10

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

2-ой участок



3-ий участок

«ԱՐՑԱԽՃԱՆՏ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

4-ый участок

6-ой участок

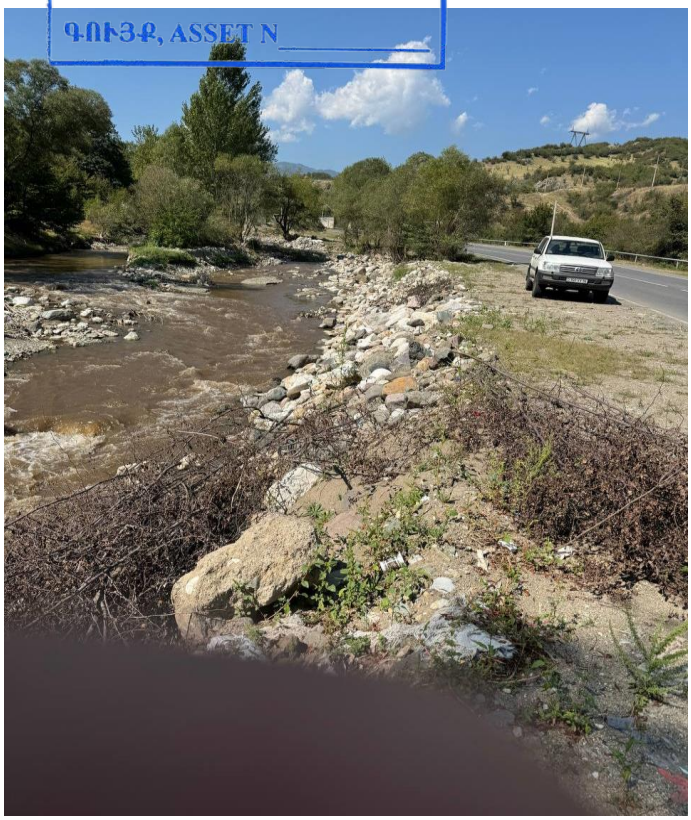
7-ой участок

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N

8-ой участок

«ԱՐՑԱԽՃԱՆԵ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N

9-ый участок



10-ый участок

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Технические нормы

В соответствии с существующими параметрами дороги параметры на ремонтируемых участках сохраняются при проектировании.

Рабочий проект реконструкции затопленных и обрушившихся участков adnjдороги реализован в соответствии со строительными нормами СНРА - 32-01-2023 «Автомобильные дороги», с использованием программ Autodesk Autodesk Civil 3D 2023, Autodesk AutoCad 2023.

На данном участке параметры существующей дороги следующие:

- *Ширина земляного полотна - 12-14 м*
- *Ширина проезжей части – 7-9м*
- *Ширина обочин - 2м-3м*

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Требования к применению Международного индекса шероховатости капитально ремонтируемого дорожного покрытия должны соответствовать приказу N26-L от 12.07.2022г. министра территориального управления и инфраструктур РА.

Рабочие чертежи проектной документации разработаны в соответствии с правилами, установленными стандартами ГОСТ 21.701-2013; ГОСТ 21.101-99, ГОСТ 21.501-2018 и другими ведомственными нормативными документами, действующими в РА.

Проектные решения

Согласно тахеометрическому расчету, проведенному во время разведывательных работ, длина реконструируемых участков составляет:

1-ый участок ПК 1011+37 – ПК 1011+92 - 55м

2-ой участок ПК 1047+44 – ПК 1050+10 - 266м

3-ий участок ПК 1057+00 – ПК 1057+60 - 60м

4-ый участок ПК1066+40 – ПК 1066+60 – 23м

6-ой участок ПК 1081+45 – ПК 1082+30 – 80м

7-ой участок ПК 1088+20 – ПК 1089+05 – 80м

8-ой участок ПК 1098+35– ПК 1099+25 – 90м

9-ый участок ПК 1106+05 – ПК 1107+58 – 153м

10-ый участок ПК 1118+30 – ПК 1119+15 – 80м

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Никаких изменений в плане дороги и продольном разрезе не планируется.

На затопленных и обрушенных участках дороги, где земляное полотно было разрушено, планируется восстановление земляного полотна, восстановление дорожного покрытия, установка габионов по берегу реки, укрепление существующих бетонных стен.

Дорожное покрытие на ремонтируемом участке предусмотрено следующей конструкции:

- *Песчано-гравийный слой h=15см (ГОСТ 23735-79 И 17)*
- *Щебеночно-песчано-гравийный слой С5 h=20см (ГОСТ 25607-2009И/8С)*
- *Высокопористый а/бетон h=6см (ГОСТ 9128-2013)*
- *Горячий пористый крупнозернистый а/бетон h=6см (ГОСТ 9128-2013)*
- *Горячий мелкозернистый а/бетон h=5см (ГОСТ 9128-2013)*

1-ый участок ПК 1011+37 – ПК 1011+92

На 1-ом участке предусмотрено следующее:

- *Очистка русла реки*
- *Установка габионных сеток длиной 55 пог.м*
- *Восстановление земляного полотна*
- *Восстановление проезжей части*

- *Укрепление обочин*
- *Обустройство дороги*

Необходимые объемы работ представлены в соответствующих ведомостях.

2-ой участок ПК 1047+44 – ПК 1050+10

На 2-ом участке предусмотрено следующее:

- *Очистка русла реки*
- *Восстановление существующей нижней подпорной стены монолитным ж/бетоном-266 пог.м*
- *Восстановление парапетов там, где они разрушенны*

3-ий участок ПК 1057+00 – ПК 1057+60

На 3-ем участке предусмотрено следующее:

- *Очистка русла реки*
- *Установка габионных сеток длиной 40 пог.м*
- *Восстановление земляного полотна*
- *Восстановление проезжей части*
- *Укрепление обочин*
- *Обустройство дороги*

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

4-ый участок ПК 1066+40 – ПК 1066+60

На 4-ом участке предусмотрено следующее:

- *Расчистка от кустарников*
- *Расчистка обочин от растительности*
- *Восстановление существующей нижней подпорной стены монолитным ж/ бетоном*
- *Восстановление парапетов там, где они разрушены*
- *Обустройство дороги*

6-ой участок ПК 1081+50 – ПК 1082+30

На 6-ом участке предусмотрено следующее:

- *Очистка русла реки*
- *Установка габионных сеток длиной 80 пог.м*
- *Восстановление земляного полотна*
- *Восстановление проезжей части*
- *Укрепление обочин*
- *Обустройство дороги*

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

7-ой участок ПК 1088+20 – ПК 1089+05

На 7-ом участке предусмотрено следующее:

- *Очистка русла реки*
- *Установка габионных сеток длиной 80 пог.м*
- *Восстановление земляного полотна*
- *Укрепление обочин*
- *Обустройство дороги*

8-ой участок ПК 1089+35 – ПК 1099+25

На 8-ом участке предусмотрено следующее:

- *Очистка русла реки*
- *Установка габионных сеток длиной 90 пог.м*
- *Восстановление земляного полотна*
- *Укрепление обочин*
- *Обустройство дороги*

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

9-ый участок ПК 1106+10 – ПК 1107+58

На 9-ом участке предусмотрено следующее:

- *Очистка русла реки*
- *Установка габионных сеток длиной 153 пог.м*
- *Восстановление земляного полотна*
- *Восстановление проезжей части*
- *Укрепление обочин*
- *Обустройство дороги*

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

10-ый участок ПК 1118+30 – ПК 1119+15

На 10-ом участке предусмотрено следующее:

- *Очистка русла реки*
- *Установка габионных сеток длиной 80 пог.м*
- *Восстановление земляного полотна*
- *Восстановление проезжей части*
- *Укрепление обочин*
- *Обустройство дороги*

Организация работ по обеспечению безопасности движения и обустройство дороги

Проект ремонтируемой дороги реализован в соответствии с требованиями строительных норм СНРА-32-01-2022 «Автомобильные дороги».

Обустройство дороги было осуществлено в соответствии с порядком, установленным постановлением правительства РА N113-н от 10.01.2008 г. и N1699 от 26.10.2006г.

Для обеспечения безопасности дорожного движения и ориентации водителя, проектом предусматривается установить дорожные знаки, заграждения, а также обозначение проезжей части, которые представлены в соответствующих ведомостях проекта.

Меры безопасности на территории, прилегающей к государственной границе, предусмотрены проектом.

Нормативные документы

- РА СН 1-3.01-01-2008 Организация строительного производства

- РА СН 30-01-2014 Защита окружающей среды

- РА СН 21-01-2014 Противопожарные мероприятия

- РА СН IV-11.07.01-2006 и РА ПП 23-101-2017 Меры по обеспечению доступности для инвалидов

- РА СН 20-05-2022 антикоррозионные меры

- РА СН 13-02-2022 требования к технике безопасности.

- РА СН 20-04-2020 нормы проектирования сейсмостойкого строительства

Составила А. Саргсян

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Բացատրագիր

2024թ. սեպտեմբեր ամսին <<<<Արցախճան>> ինստիտուտ>> ՓԲԸ կողմից /Մ-4/, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքային նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների իրականացման նպատակով կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ակնադիտական հետազոտություններ, որոնց ընթացքում ուսումնասիրվել են տեղամասերը կազմող բնահողերը և փլվածքներից առաջացած բնական մերկացումները L=887մ երկարության և 4-5մ լայնության գոտիներով:

Սույն բացատրագիրը կազմելիս օգտագործվել են տարբեր տարիներին կատարված երկրաբանական աշխատանքների և գրականության տվյալներ:

Փլուզված տեղամասերը տեղադրված են Դիլիջան համայնքի վարչական տարածքում՝ Աղստև գետի կիրճում:

Ռելիեֆը նախալեռնային է, ձևերը ներկայացված են ջրա-էրոզիոն և ջրա-կուտակումային տեսակներով: Տեղամասերը ազատ են շինություններից, բայց սահմանափակված են Մ-4 մայրուղու և Աղստև գետի միջև:

Համաձայն ГОСТ 32868-2014 որ. А, տե. А.1 տեղամասերի դեոմորֆոլոգիական կառուցվածքը II (միջին) բարդության կատեգորիայի է:

Դիլիջան քաղաքի կլիման չափավոր է (Զ)՝ տաք, խոնավ ամառներով, չափավոր ցուրտ ձմեռներով և պատկանում է 2-րդ կլիմայական շրջանին (ՀՀՇՆ II–7.01-2011 աղ. 3.1: Շինարարական կլիմայաբանություն: Նախագծային նորմեր):

Տեղամասերի կլիմայական հարաչափերը տրվում են Դիլիջան մետեոկայանի տվյալներով՝

- Օդի տարեկան միջին ջերմաստիճանը +8,3^{0}C
- Օդի տարեկան բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը +38^{0}C
- Օդի տարեկան բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը -23^{0}C
- Մթնոլորտային տեղումների տարեկան քանակը – 639մմ
- Ձյան ծածկույթի առավելագույն հաստությունը տասնօրյակում - 53սմ
- Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը – 57
- Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ – 103մմ
- Ձյան ծածկույթի քաշը – 50կգ/մ^2

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

- Քամու տարեկան միջին արագությունը – 1,8մ/վրկ
- Քամու արագության ճնշումը – 27կգ/մ^2
- Բնահողի սառեցման առավելագույն խորությունը – 47սմ

Ըստ ՕԴՀ 218.046-01 աղ. 5 Դիլիջան քաղաքը պատկանում է 1-ին (ոչ բավարար խոնավացման) ճանապարհա-կլիմայական գոտուն:

Դիլիջան քաղաքի և հարակից շրջանների երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են միջին յուրայի պորֆիրիտները, վերին կավճի հասակի տուֆոավազաքարերը, ինչպես նաև ժամանակակից ալյուվիալ և դելյուվիալ նստվածքները:

Բնական մերկացումների և գրականության տվյալների հիման վրա փլուզված տեղամասերում բացահայտվել են հետևյալ բնահողերը՝

Շերտ N1 - ա/բ ծածկ (h=6÷14սմ) խճային հիմքով (h=14÷22սմ): Հիմնականում գտնվում է լավ վիճակում: Հանդիպում են փոքր մակերեսի (5-10մ^2) քայքայված և ցանցավոր հատվածներ:

Փլուզումից որոշ տեղամասերում ա/բ ծածկը վնասվել է (քանդվել է):

Մշ. կարգը – V (16.1) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101

Շերտ N2 - մանր և միջին չափսի գլաքարեր, ճալաքար, կոպիճ ավազային կավավազի խառնուրդով 30-35%: Բնահողը խոնավ է, տեղ-տեղ ջրահագեցած, միջին խտության: Շերտում հանդիպում են խոշորահատիկ ավազի ոսպնյակներ և կավի նուրբ (5-20սմ հաստության) շերտիկներ: Բեկորային նյութը հղկված է, ունի խայտաբղետ միներալային կազմ: Բեկորային նյութի մեծությունը տատանվում է 3-60սմ-ի սահմաններում: Տեսանելի հզորությունը մերկացումներում 3-10մ է: Տարածված է Աղստև գետի ողողահունում:

Մշ. կարգը – IV (5.4) ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ.101

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ՕՈՒՅԳ ASSET N

Ըստ ГОСТ 32868-2014 пр. А, т6. А.1 համաձայն փլուզված տեղամասերի երկրաբանական կառուցվածքը պատկանում է I (պարզ) բարդության կատեգորիային:

Ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսներից տեղամասերում տարածված են գետերի կողային և խորքային էրոզիան, միջին ակտիվության ջրա-քարային սելավները և գետերի գարնանային վարարումները, որոնք ակտիվ են ձնահալոցքների շրջանում և մեծ ավերածությունների պատճառ են հանդիսանում

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

(ա/ճ-ի երթևեկելի մասերի, գոյություն ունեցող հենապատերի, ջրթող խողովակների քանդում, գետի հունում ծառերի, գլաքարերի կուտակում):

Մակերևույթային ջրերի հոսքը ապահովված է և գոյություն ունեցող կողային առուներով և ձորակներով ուղղված են դեպի ջրթող խողովակները:

Ստորգետնյա ջրերը շրջանում ներկայացված են պալեոգենի պորֆիրիտների և տուֆոգենների ճեղքային ջրերով, ընկած են երկրի մակերևույթից 50մ և ավելի խորության վրա:

Փլուզված տեղամասերում ջրերը ներկայացված են վերնաջրերով (верховоды), ունեն ինֆիլտրացիոն բնույթ, ծագումնաբանորեն կապված են Աղստև գետի ջրի հայելուց և տեղադրված են 0,2-3,0մ խորության վրա:

Ըստ գրականության տվյալների ջրերը ագրեսիվ չեն բետոնի նկատմամբ:

ՀՀ սեյսմիկ շրջայնացման քարտեզի տվյալներով (ՀՀՇՆ 20.04 հավ. 1 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն: Նախագծման նորմեր) Դիլիջան քաղաքը և հարակից շրջանները պատկանում են 2-րդ սեյսմիկ գոտուն, բնահողերում սեյսմիկ ալիքների հավանական հորիզոնական արագացմամբ՝ A_{max} = 0,4գ:

Տեղամասում տարածված բնահողերը (շերտ N2) ըստ սեյսմիկ ուժգնության հատկանիշների պատկանում են II կարգին (ՀՀ Շ. Ն. 20-04 աղ.2):

Փլուզված տեղամասերը ГОСТ 33063-2014 աղ. 3 համաձայն պատկանում են 1-ին տիպին՝ չոր վայրեր:

Բնահողերը ներկայացված են խոշորաբեկորային ենթատեսակով:

Աշխատանքային շերտի խոնավացման հիմնական աղբյուրը մթնոլորտային տեղումներն են:

Սառեցման պրոցեսների հետ կապված երևույթները տեղամասերում բացակայում են:

Ստորգետնյա ջրերը աշխատանքային շերտի խոնավացման վրա ազդեցություն չեն թողնում:

Շինարարական աշխատանքների ժամանակ առաջացած շին. աղբը և գետի հունի մաքրման հետևանքով հավաքված ծառաբները և գլաքարերը տեղադրել լցակույտ 3կմ (երեք) հեռավորության վրա:

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆԱՊԱՐՀ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Բնահողերի բնորոշ ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները տրվում են գրականության և արխիվային տվյալների հիման վրա.

h/h N	Բնահողերի ֆիզիկա-մեխանիկական հատկանիշները	Շերտ
		N2 Գլաքարա-ճալաքարային
1	Միջին ծավալային կշիռը, տ/մ^3 ($\gamma_{միջ}$)	2,01
2	Տեսակարար կշիռը, տ/մ^3 ($\gamma_{տես}$)	2,66
3	Բնական խոնավությունը, % (W)	19,52
4	Ծակոտկենությունը (e)	0,59
5	Խոնավացման աստիճանը (G)	0,88
6	Ներքին շփման անկյունը φ^0 (աստ.)	40
7	Շաղկապումը, կՊա (c)	0,10
8	Դեֆորմացիայի մոդուլը, E (ՄՊա)	40,0
9	Պայմանական դիմադրությունը, R_0 (ՄՊա)	0,50
10	Խտացման գործակիցը ($K_{խտ}$)	0,95
11	Շերտերի բնական թեքությունը	1:1,5
12	Մշ. կարգը ՀՀՇՆ 32-01-2022 աղ. 101	IV (5.4)

Ստորև տրվում են փլուզված տեղամասերի երկրաբանական կառուցվածքը ըստ նշակետերի՝

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

1. ՊԿ1011+37 ÷ ՊԿ1011+92 (L=55մ)

0,0-0,14մ – ա/բ ծածկ (քանդված)

0,14-0,38մ – խճային հիմք (քանդված)

0,38-4,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

2. ՊԿ1047+44 ÷ ՊԿ1050+10 (L=266մ)

0,0-3,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

3. ՊԿ1057+00 ÷ ՊԿ1057+60 (L=60մ)

0,0-0,10մ – ա/բ ծածկ (քանդված)

0,10-0,28մ – խճային հիմք (քանդված)

0,28-3,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

4. ՊԿ1066+40 ÷ ՊԿ1066+60 (L=23մ)

0,0-3,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

6. ՊԿ1081+50 ÷ ՊԿ1082+30 (L=80մ)

0,0-0,08մ – ա/բ ծածկ (քանդված)

0,08-0,26մ – խճային հիմք (քանդված)

0,26-2,8մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

7. ՊԿ1088+20 ÷ ՊԿ1089+05 (L=80մ)

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

0,0-2,5մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

8. ՊԿ1098+35 ÷ ՊԿ1099+25 (L=90մ)

0,0-3,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

9. ՊԿ1106+10 ÷ ՊԿ1107+58 (L=153մ)

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

0,0-0,06մ – ա/բ ծածկ (քանդված)

0,06-0,20մ – խճային հիմք (քանդված)

0,20-2,0մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

10. ՊԿ1118+30 ÷ ՊԿ1119+15 (L=80մ)

0,0-0,08մ – ա/բ ծածկ (քանդված)

0,08-0,24մ – խճային հիմք (քանդված)

0,24-3,5մ – գլաքարա-ճալաքարային բնահող

Եզրակացություններ

1. Տեղամասի ռելիեֆը նախալեռնային է:
2. Տեղամասերի կլիման չափավոր է (Չ):
3. Բնահողերի սառեցման առավելագույն խորությունը – 47սմ է:
4. Տեղամասերի երկրաբանական կառուցվածքը պարզ է:
5. Ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսներից տեղամասերում տարածված են գետի կողային և խորքային էրոզիան, ջրա-քարային սելավները և գետի վարարումները:
6. Մակերևույթային ջրերի հոսքը ապահովված է:
7. Տեղամասում տարածված են վերնաջրերը:
8. Տեղամասերը պատկանում են 2-րդ սեյսմիկ գոտուն:
9. Տեղամասերի բնահողը պատկանում է սեյսմիկ ուժգնության II կարգին:
10. Աշխատանքային շերտի խոնավացման հիմնական աղբյուրը մթնոլորտային տեղումներն են:
11. Հեղեղումներից վնասված տեղամասերում նախատեսել՝

ա) գետի հունի մաքրում, անհրաժեշտության դեպքում հունի ուղղում
բ) նոր հենապատերի կառուցում և որոշ հատվածներում վերանորոգում
գ) հողային պաստառի վերականգնում
դ) կողնակների իրականացում
ե) երթևեկելի մասի վերականգնում
զ) վնասված արգելափակոցների և ճանապարհային նշանների վերականգնում:

12. Գլաքարա-ճալաքարային բնահողը հանդիսանում է հուսալի բնական հիմք նախատեսվող հենապատերի և հողային պաստառի համար:

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Կազմեց՝ /Հ. Ավետիսյան/

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Пояснительная записка

В сентябре 2024 года, с целью подготовки рабочих проектов реконструкции 10 участков, затопленных и разрушенных в результате наводнения, на участке от Дилижана до точки пересечения с дорогой Н-30 на автомагистрали межгосударственного значения М-4, Ереван-Севан-Иджеван-граница РА, а также для оказания услуг по оценке расходов, ЗАО «Институт АрцахДор» провело инженерно-геологические визуальные исследования, в ходе которых были изучены залежи на участке и естественные обнажения, образовавшиеся в результате обрушений, с зонами длиной L=887 м и шириной 4-5 м.

При составлении настоящей пояснительной записки использовались архивные и литературные данные различных геологических работ.

Разрушенные участки расположены на административной территории общины Дилижан, в ущелье реки Агстев.

Рельеф участка предгорный. Генетический тип рельефа – водно-эрозийный и водно-аккумулятивный.

Участки свободны от построек, однако ограничены между автомагистралью М-4 и рекой Агстев.

С геоморфологической точки зрения участок относится ко II (средней) категории сложности (Гост 32868-2014 пр. А таб. А1).

Климат г. Дилижан (согласно СНРА II-7.01-2011 Таб. 3.1Строительная климатология. Проектные нормы), умеренный (У) с влажным летом, умеренно холодной зимой и относится ко 2-ой климатической зоне.

Климатические координаты региона и местности приведены по данным метеостанции Дилижан:

- средняя годовая температура воздуха +8,3°С
- абсолютная максимальная температура воздуха за год + 38°С
- абсолютная минимальная температура воздуха за год -23°С
- годовое количество атмосферных осадков -639 мм
- максимальная толщина снежного покрова за декаду - 53 см
- количество дней со снежным покровом- 57
- максимальное количество воды в снегу- 103 мм
- вес снежного покрова- 50 кг/м^2

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

- годовая средняя скорость ветра-1,8 м / с
- давление скорости ветра- 27 кг/м^2
- максимальная глубина промерзания грунта-47 см.

Согласно данным ОДН 218.046-01 таб.5, г. Дилижан относится к I (недостаточное увлажнение) дорожно-климатической зоне.

В геологической структуре г. Дилижан и прилегающих территорий участвуют порфириты средней эпохи юрского периода, туфопесчаники верхнего мела, а также современные аллювиальные и делювиальные отложения.

Исходя из естественных обнажений и данных литературы, на разрушенныз участках выявлены следующие типы грунтов:

Слой N1 - а/б покрытие (h=6÷14см) с щебневой основой (h=14÷22см): В основоном, находится в хорошем состоянии. Встречаются небольшые поверности (5-10м^2) разрушенные и с стрещинами. Из-за обвала в некоторых участках а/б покрытие повреждено (разрушено).

Категория разработки – V (16.1) СНРА 32-01-2022 таб. 101

Слой N2 - мелкие и средние валуны, галька, гравий со смесью песка и супеси 30-35%. Почва влажная, местами водонасыщенная, средней плотности. В слое встречаются линзы крупнозернистого песка и тонкие (толщиной 5-20 см) прослойки глины. Обломочный материал полированный, имеет раснообразный минеральный состав. Величина обломочного материала колеблется от 3 до 60 см. Видимая мощность пород в обнажениях составляет 3-10 м. Распространен в пойме реки Агстев.

Категория разработки – IV (5.4) СНРА 32-01-2022 таб.101

Согласно ГОСТ 32868-2014 пр. А, тб. А.1, с точки зрения геологического строения обрушенные участки относятся к I (простой) категории.

Из современных физико-геологических процессов на участках распространены боковая и глубокая эрозия рек, грязекаменные сели средней активности и весенние паводки рек, которые активны в период таяния снега и являются причиной больших разрушений (разрушение проезжей части, существующих подпорных стен, водопропускных труб, скопление деревьев и валунов в русле реки).

«ԱՐՑԱԽՀՈՒՍ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Поток поверхностных вод обеспечен. Поверхностные воды отводятся в водопропускные трубы с помощью лотков и придорожных канав.

Подземные воды в этом районе представлены трещинными водами палеогеновых порфиритов и туфогеных пород, залегающими на глубине 50 м и более от поверхности Земли.

Воды на разрушенных участках представлены верховодами, имеют инфильтрационный характер, генеалогически связаны с зеркалом воды реки Агстев и залегают на глубине 0,2-3,0 м.

Согласно литературным данным, воды не агрессивны по отношению к бетону.

Согласно карте сейсмического зонирования/районирования РА, г. Дилижан принадлежит ко 2-ой сейсмической зоне с вероятным горизонтальным ускорением грунта A max = 0,4г (СНРА 20.04 пр.1 Сейсмостойкое строительство, нормы проектирования).

Почвы, составляющие участок – суглинки (слой N2) по сейсмическим признакам относятся к категории II. (СНРА 20-04 тб. 2).

Согласно ГОСТ 33063-2014 тб. 3, разрушенные участки относятся к типу 1 - сухие участки.

Почвы представлены крупно-обломочным подвидом.

Основным источником увлажнения рабочего слоя являются атмосферные осадки.

На участке отсутствуют явления, связанные с процессами замерзания.

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Подземные воды не влияют на увлажнение рабочего слоя.

Подземные воды не влияют на увлажнение рабочего слоя.

Мусор, образовавшийся во время строительных работ, а также валуны и остатки деревьев, собранные в результате расчистки русла реки, необходимо перенести в отвал на расстояние 3 (три) км .

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Ниже приведена таблица усредненных лабораторных и литературных данных физико-механических свойств почв:

N		Слой

	Физико-механические свойства почв	N2 Валунно-галечный
1	Средний объемный вес, т/м^3 ($\Upsilon_{сред}$)	2,01
2	Удельный вес, т/м^3 ($\Upsilon_{удель.}$)	2,66
3	Естественная влажность, % (W)	19,52
4	Пористость (е)	0,59
5	Степень увлажнения (G)	0,88
6	Внутренний угол трения φ^0 (градус)	40
7	Сцепление, кПа (с)	0,10
8	Модуль деформации, Е (МПа)	40,0
9	Условное сопротивление, R_0 (МПа)	0,50
10	Предел прочности $R_{сж}$ (МПа)	0,95
11	Естественнй уклон откосов	1:1,5
12	Категория разработки СНРА 32-01-2022 таб. 101	IV (5.4)

Ниже приведена геологическая структура обрушившихся участков по пикетам:

1. ПК1011+37 ÷ ПК1011+92 (L=55м)

0,0-0,14м – а\б покрытие (разрушенное)

0,14-0,38м – щебневая основа (разрушенная)

0,38-4,0м – валунно-галечный грунт

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

2. ПК1047+44 ÷ ПК1050+10 (L=266м)

0,0-3,0м – валунно-галечный грунт

3. ПК1057+00 ÷ ПК1057+60 (L=60м)

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

0,0-0,10м – а\б покрытие (разрушенное)

0,10-0,28м – щебневая основа (разрушенная)

0,28-3,0м – валунно-галечный грунт

4. ПК1066+40 ÷ ПК1066+60 (L=23м)

0,0-3,0м – валунно-галечный грунт

6. ПК1081+50 ÷ ПК1082+30 (L=80м)

0,0-0,08м – а\б покрытие (разрушенное)

0,08-0,26м – щебневая основа (разрушенная)

0,26-2,8м – валунно-галечный грунт

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

7. ПК1088+20 ÷ ПК1089+05 (L=80м)

0,0-2,5м – валунно-галечный грунт

8. ПК1098+35 ÷ ПК1099+25 (L=90м)

0,0-3,0м – валунно-галечный грунт

9. ПК1106+10 ÷ ПК1107+58 (L=153м)

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

0,0-0,06м – а\б покрытие (разрушенное)

0,06-0,20м – щебневая основа (разрушенная)

0,20-2,0м – валунно-галечный грунт

10. ПК1118+30 ÷ ПК1119+15 (L=80м)

0,0-0,08м – а\б покрытие (разрушенное)

0,08-0,24м – щебневая основа (разрушенная)

0,24-3,5м – валунно-галечный грунт

Заключение

1. Рельеф участка предгрный.
2. Климат умеренный(У).
3. Максимальная глубина промерзания грунта-47 см.
4. Геологическое строение обрушенных участков относятся к I (простой) категории.

5. Из современных физико-геологических процессов на участках распространены боковая и глубокая эрозия рек, грязекаменные сели средней активности и весенние паводки рек.
6. Поток поверхностных вод обеспечен.
7. Воды на разрушенных участках представлены верховодами.
8. Участки относятся принадлежит ко 2-ой сейсмической зоне.
9. Почвы, составляющие участок по сейсмическим признакам относятся к категории II.
10. Основным источником увлажнения рабочего слоя являются атмосферные осадки.
11. На участках повреждений, вызванных наводнениями, предусмотреть:
    а) очистку русла реки, направление русла при необходимости
    б) строительство новых подпорных стен и ремонт некоторых участков
    в) восстановление земляного полотна
    г) укрепление обочин
    д) восстановление проезжей части
    е) восстановление поврежденных ограждений и дорожных знаков.
12. Валунно-галечный грунт является надежным естественным фундаментом предусмотренных подпорных стен и земляного полотна.

Составил: /Г.Аветисян/

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ / СОДЕРЖАНИЕ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՏԱԽԵՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹՆԵՐ / ТАХЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СЪЕМКИ

1՝-ին տեղամաս

1 Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка Թերթ / Лист 1

2-րդ տեղամաս

2 Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка Թերթ / Лист 2

2՝-րդ տեղամաս

3 Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка Թերթ / Лист 3

3-րդ տեղամաս

4 Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка Թերթ / Лист 4

4-րդ տեղամաս

5 Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка Թերթ / Лист 5

6-րդ տեղամաս

6 Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка Թերթ / Лист 6

7-րդ տեղամաս

7 Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка Թերթ / Лист 7

8-րդ տեղամաս

8 Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка Թերթ / Лист 8

9-րդ տեղամաս

9 Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка Թերթ / Лист 9

10-րդ տեղամաս

10 Տախեոմետրական հանույթ / Тахеометрическая съемка Թերթ / Лист 10

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ԳԾԱԳՐԵՐ / ЧЕРТЕЖИ

	1`-ին տեղամաս				
1	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	ՊԿ/ПК	1040+20	- ՊԿ/ПК	1041+96
2	Փռված հատակագիծ /Развернутый план	ՊԿ/ПК	1040+20	- ՊԿ/ПК	1041+96
3	Ստորին հենապատ /Нижняя подпорная стена	ՊԿ/ПК	1040+73	- ՊԿ/ПК	1041+30
4	Հենապատի ամրանավորում /Армирование стени	ՊԿ/ПК	1040+73	- ՊԿ/ПК	1041+30
	2-րդ տեղամաս				
5	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	ՊԿ/ПК	1047+30	- ՊԿ/ПК	1050+20
6	Փռված հատակագիծ /Развернутый план	ՊԿ/ПК	1047+30	- ՊԿ/ПК	1050+20
7	Հենապատի ամրացման կառուցվածքը	ՊԿ/ПК	1047+44	- ՊԿ/ПК	1050+10
	2`-րդ տեղամաս				
8	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	ՊԿ/ПК	1052+80	- ՊԿ/ПК	1054+40
9	Փռված հատակագիծ /Развернутый план	ՊԿ/ПК	1052+80	- ՊԿ/ПК	1054+40
10	Ստորին հենապատ /Нижняя подпорная стена	ՊԿ/ПК	1053+50	- ՊԿ/ПК	1054+05
11	Հենապատի ամրանավորում /Армирование стени	ՊԿ/ПК	1053+50	- ՊԿ/ПК	1054+05
	3-րդ տեղամաս				
12	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	ՊԿ/ПК	1056+80	- ՊԿ/ПК	1058+34
13	Փռված հատակագիծ /Развернутый план	ՊԿ/ПК	1056+80	- ՊԿ/ПК	1058+34
14	Ստորին հենապատ /Нижняя подпорная стена	ՊԿ/ПК	1057+00	- ՊԿ/ПК	1057+55
15	Հենապատի ամրանավորում /Армирование стени	ՊԿ/ПК	1057+00	- ՊԿ/ПК	1057+55
	4-րդ տեղամաս				
16	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	ՊԿ/ПК	1065+80	- ՊԿ/ПК	1067+44
17	Փռված հատակագիծ /Развернутый план	ՊԿ/ПК	1065+80	- ՊԿ/ПК	1067+44
18	Հենապատի ամրացման կառուցվածքը	ՊԿ/ПК	1066+37	- ՊԿ/ПК	1066+60
	6-րդ տեղամաս				
19	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	ՊԿ/ПК	1080+95	- ՊԿ/ПК	1082+80
20	Փռված հատակագիծ /Развернутый план	ՊԿ/ПК	1080+95	- ՊԿ/ПК	1082+80
21	Ստորին հենապատ /Нижняя подпорная стена	ՊԿ/ПК	1081+50	- ՊԿ/ПК	1082+30
	7-րդ տեղամաս				
22	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	ՊԿ/ПК	1087+80	- ՊԿ/ПК	1089+60
23	Փռված հատակագիծ /Развернутый план	ՊԿ/ПК	1087+80	- ՊԿ/ПК	1089+60
24	Ստորին հենապատ /Нижняя подпорная стена	ՊԿ/ПК	1088+20	- ՊԿ/ПК	1089+00
25	Հենապատի ամրանավորում /Армирование стени	ՊԿ/ПК	1088+20	- ՊԿ/ПК	1089+00
	8-րդ տեղամաս				
26	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	ՊԿ/ПК	1098+00	- ՊԿ/ПК	1099+80
27	Փռված հատակագիծ /Развернутый план	ՊԿ/ПК	1098+00	- ՊԿ/ПК	1099+80
28	Ստորին հենապատ /Нижняя подпорная стена	ՊԿ/ПК	1098+35	- ՊԿ/ПК	1099+25
	9-րդ տեղամաս				
29	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	ՊԿ/ПК	1106+00	- ՊԿ/ПК	1108+00
30	Փռված հատակագիծ /Развернутый план	ՊԿ/ПК	1106+00	- ՊԿ/ПК	1108+00
31	Ստորին հենապատ /Нижняя подпорная стена	ՊԿ/ПК	1106+05	- ՊԿ/ПК	1107+58
	10-րդ տեղամաս				
32	Իրադրության հատակագիծ / Ситуационный план	ՊԿ/ПК	1117+84	- ՊԿ/ПК	1119+64
33	Փռված հատակագիծ /Развернутый план	ՊԿ/ПК	1117+84	- ՊԿ/ПК	1119+64
34	Ստորին հենապատ /Нижняя подпорная стена	ՊԿ/ПК	1118+30	- ՊԿ/ПК	1119+10
35	Հենապատի ամրանավորում /Армирование стени	ՊԿ/ПК	1118+30	- ՊԿ/ПК	1119+10
36	Ճանապարհային պատվածքի կառուցվածքը / Конструкция дорожного покрытия				

ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ / ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ

1	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	1`-ին տեղամաս
2	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	2-րդ տեղամաս
3	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	2`-րդ տեղամաս
4	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	3-րդ տեղամաս
5	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	4-րդ տեղամաս
6	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	6-րդ տեղամաս
7	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	7-րդ տեղամաս
8	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	8-րդ տեղամաս
9	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	9-րդ տեղամաս
10	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	10-րդ տեղամաս

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ / ПРИЛОЖЕНИЯ

1	Երթևեկության կարգավորման սխեմա / Схема регулирования движения	1`-ին տեղամաս
2	Երթևեկության կարգավորման սխեմա / Схема регулирования движения	2-րդ տեղամաս
3	Երթևեկության կարգավորման սխեմա / Схема регулирования движения	2`-րդ տեղամաս
4	Երթևեկության կարգավորման սխեմա / Схема регулирования движения	3-րդ տեղամաս
5	Երթևեկության կարգավորման սխեմա / Схема регулирования движения	4-րդ տեղամաս
6	Երթևեկության կարգավորման սխեմա / Схема регулирования движения	6-րդ տեղամաս
7	Երթևեկության կարգավորման սխեմա / Схема регулирования движения	7-րդ տեղամաս
8	Երթևեկության կարգավորման սխեմա / Схема регулирования движения	8-րդ տեղամաս
9	Երթևեկության կարգավորման սխեմա / Схема регулирования движения	9-րդ տեղամաս
10	Երթևեկության կարգավորման սխեմա / Схема регулирования движения	10-րդ տեղամաս
11	Ճանապարհի հորիզոնական նշագծում / Горизонтальная разметка автодороги	
12	Մետաղական արգելափակոցի կառուցվածքը/Конструкция металлического ограждения	
13	C-1 տիպի ազդանշանային սյան կառուցվածքը/Конструкция пластикового сигнального столбика типа C-1	
14	Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան Типовой знак размещаемая в начале и конце объекта	

ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ / ПОПЕРЕЧНИЕ ПРОФИЛИ

1`-ին տեղամաս

1	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1040+73
2	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1040+75
3	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1040+80
4	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1040+85
5	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1040+90
6	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1040+95
7	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1041+00
8	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1041+05
9	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1041+10
10	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1041+15
11	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1041+20
12	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1041+25
13	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1041+30

2`-րդ տեղամաս

1	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1053+50
2	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1053+60
3	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1053+70
4	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1053+80
5	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1053+90
6	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1054+00

3-րդ տեղամաս

1	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1057+00
2	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1057+05
3	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1057+10
4	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1057+15
5	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1057+20
6	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1057+25
7	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1057+30
8	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1057+45
9	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1057+50
10	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1057+55

6-րդ տեղամաս

1	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1081+50
2	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1081+55
3	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1081+65
4	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1081+75
5	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1081+85
6	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1081+95
7	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1082+05
8	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1082+15
9	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1082+25
10	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1082+30

7-րդ տեղամաս

1	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1088+20
2	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1088+30
3	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1088+40
4	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1088+50
5	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1088+60
6	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1088+70
7	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1088+80
8	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1088+90
9	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1089+00

8-րդ տեղամաս

1	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1098+35
2	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1098+45
3	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1098+55
4	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1098+65
5	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1098+75
6	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1098+85
7	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1098+95
8	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1099+05
9	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1099+15
10	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1099+25

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

9-րդ տեղամաս

1	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1106+05
2	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1106+10
3	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1106+20
4	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1106+30
5	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1106+40
6	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1106+50
7	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1106+60
8	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1106+70
9	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1106+80
10	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1106+90
11	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1107+00
12	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1107+10
13	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1107+20
14	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1107+30
15	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1107+40
16	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1107+50
17	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1107+58

10-րդ տեղամաս

1	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1118+30
2	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1118+40
3	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1118+50
4	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1118+60
5	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1118+70
6	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1118+80
7	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1118+90
8	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1119+90
9	Լայնական կտրվածք / Поперечное сечение	ՊԿ/ПК	1119+10

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ / СОДЕРЖАНИЕ

Առաջադրանք / Задание

Բացատրագիր / Пояснительная записка

ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ / ВЕДОМОСТИ

1'-ին տեղամաս

1 Հողային աշխատանքների պիկետային ամփոփագիր / Попикетная ведомость земляных работ

2 Հենապատերի ամփոփագիր (ե/բ հենապատեր)
Ведомость подпорная стен (ж/б)

3 Արգելափակոցների ամփոփագիր / Ведомость ограждений

4 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

2-րդ տեղամաս

1 Հենապատերի ամփոփագիր / Ведомость подпорных стен

2 Հենանիշերի ամփոփագիր / Ведомость реперов

3 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

2`-րդ տեղամաս

1 Հողային աշխատանքների պիկետային ամփոփագիր / Попикетная ведомость земляных работ

2 Հենապատերի ամփոփագիր (ե/բ հենապատեր)
Ведомость подпорная стен (ж/б)

3 Արգելափակոցների ամփոփագիր / Ведомость ограждений

4 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

3-րդ տեղամաս

1 Հողային աշխատանքների պիկետային ամփոփագիր / Попикетная ведомость земляных работ

2 Հենապատերի ամփոփագիր (ե/բ հենապատեր)
Ведомость подпорная стен (ж/б)

3 Երթևեկելի մասի վերականգման ամփոփագիր / Ведомость дорожного покрытия

4 Եզրապատերի ամփոփագիր / Ведомость парапетов

5 Կողնակների ամփոփագիր / Ведомость обочин

6 Արգելափակոցների ամփոփագիր / Ведомость ограждений

7 Երթևեկելի մասի նշագծման ամփոփագիր / Ведомость разметки проезжей части

8 Հենանիշերի ամփոփագիր / Ведомость реперов

9 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

4-րդ տեղամաս

1 Հենապատերի ամփոփագիր / Ведомость подпорных стен

2 Եզրապատերի ամփոփագիր / Ведомость парапетов

3 Երթևեկելի մասի նշագծման ամփոփագիր / Ведомость разметки проезжей части

4 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

6-րդ տեղամաս

1 Հողային աշխատանքների պիկետային ամփոփագիր / Попикетная ведомость земляных работ

2 Հենապատերի ամփոփագիր (խամքարեբետոնե հենապատեր)
Ведомость подпорная стен (бутобетон)

3 Երթևեկելի մասի վերականգման ամփոփագիր / Ведомость дорожного покрытия

4 Կողնակների ամփոփագիր / Ведомость обочин

5 Արգելափակոցների ամփոփագիր / Ведомость ограждений

6 Երթևեկելի մասի նշագծման ամփոփագիր / Ведомость разметки проезжей части

7 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

7-րդ տեղամաս

1 Հողային աշխատանքների պիկետային ամփոփագիր / Попикетная ведомость земляных работ

2 Հենապատերի ամփոփագիր (ե/բ հենապատեր)
Ведомость подпорная стен (ж/б)

3 Կողնակների ամփոփագիր / Ведомость обочин

4 Արգելափակոցների ամփոփագիր / Ведомость ограждений

5 Երթևեկելի մասի նշագծման ամփոփագիր / Ведомость разметки проезжей части

6 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

8-րդ տեղամաս

1 Հողային աշխատանքների պիկետային ամփոփագիր / Попикетная ведомость земляных работ

2 Հենապատերի ամփոփագիր (խամքարեբետոնե հենապատեր)
Ведомость подпорная стен (бутобетон)

3 Կողնակների ամփոփագիր / Ведомость обочин

4 Երթևեկելի մասի նշագծման ամփոփագիր / Ведомость разметки проезжей части

5 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

9-րդ տեղամաս

1 Հողային աշխատանքների պիկետային ամփոփագիր / Попикетная ведомость земляных работ

2 Հենապատերի ամփոփագիր (խամքարեբետոնե հենապատեր)
Ведомость подпорная стен (бутобетон)

3 Կողնակների ամփոփագիր / Ведомость обочин

4 Արգելափակոցների ամփոփագիր / Ведомость ограждений

5 Երթևեկելի մասի նշագծման ամփոփագիր / Ведомость разметки проезжей части

6 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

10-րդ տեղամաս

1 Հողային աշխատանքների պիկետային ամփոփագիր / Попикетная ведомость земляных работ

2 Հենապատերի ամփոփագիր (ե/բ հենապատեր)
Ведомость подпорная стен (ж/б)

3 Երթևեկելի մասի վերականգման ամփոփագիր / Ведомость дорожного покрытия

4 Կողնակների ամփոփագիր / Ведомость обочин

5 Արգելափակոցների ամփոփագիր / Ведомость ограждений

6 Երթևեկելի մասի նշագծման ամփոփագիր / Ведомость разметки проезжей части

7 Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

ԿՄ	+	Երկարություն, մ	Ճանապարհային հագուստի վերականգնում											Ծանոթություն
			Գոյություն ունեցող ծածկ			Վերականգնվող ծածկ			Ավազակոպճային շերտ h=15սմ ԳՕՍՏ 23735-79 Ժ 17	Խճակոպճավազային խառնուրդ C5 -h=20սմ ԳՕՍՏ-25607-2009 Ժ/8 C-5	Տաք բարձր ծակոտկեն խառշորահատիկ ա/բետոն h=6սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	Տաք ծակոտկեն խառշորահատիկ ա/բետոն h=6սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	Տաք մանրահատիկ ա/բետոն ՞Բ՞՞ տիպ h=5սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	
			Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2	Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3-րդ տեղամաս														
1057	00		3.68			3.50								գոյություն ունեցող ծածկամասում դ/մ 19.5 մ^3
		10		3.59	35.85		3.50	35	71.675	36.5	35	35	35	
1057	10		3.49			3.50								
		10		3.4	34		3.50	35	71.675	36.5	35	35	35	
1057	20		3.31			3.50								
		10		3.25	32.5		3.50	35	71.675	36.5	35	35	35	
1057	30		3.18			3.50								
		10		3.16	31.6		3.50	35	71.675	36.5	35	35	35	
1057	40		3.13			3.50								
		10		3.1	31.0		3.50	35	71.675	36.5	35	35	35	
1057	50		3.07			3.50								
		10		2.99	29.9		3.50	35	71.675	36.5	35	35	35	
1057	60		2.91			3.50								
Ընդամենը		**60**			**194.8**			**210**	**430.05**	**219**	**210**	**210**	**210**	
6-րդ տեղամաս														
1081	50		3.5			3.50								գոյություն ունեցող ծածկամասում դ/մ 28.0 մ3
		80		3.50	280		3.50	280	573.4	304	280	280	280	
1082	30		3.5			3.50								
Ընդամենը		**80**			**280**			**280**	**573.4**	**304**	**280**	**280**	**280**	
10-րդ տեղամաս														
1118	25		3.95			4								
		5		3.95	19.75		4	20	39	21	20	20	20	
1118	30		3.95			4								
		10		3.99	39.9		4	40	78	42	40	40	40	
1118	40		4.03			4								
		10		4.02	40.2		4	40	78	42	40	40	40	
1118	50		4.01			4								
		10		4.01	40.05		4	40	78	42	40	40	40	
1118	60		4			4								
		10		3.85	38.5		4	40	78	42	40	40	40	
1118	70		3.7			4								
		10		3.40	34		4	40	78	42	40	40	40	
1118	80		3.1			4								
		10		2.29	22.85		4	40	78	42	40	40	40	
1118	90		1.47			4								
		10		2.84	28.35		4	40	78	42	40	40	40	
1119	00		4.2			4								
		10		4.30	43		4	40	78	42	40	40	40	
1118	10		4.4			4								
		10		4.47	44.7		4	40	78	42	40	40	40	
1119	20		4.54			4								
Ընդամենը		**95**			**351.3**			**380**	**741**	**399**	**380**	**380**	**380**	

Կազմեց Կ.Հանեսյան
Составил К.Анесян

Ստուգեց Ա. Սարգսյան
Провевил А. Саргсян

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

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

ՀԵՆԱՊԱՏԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ (խամքարեբետոնե հենապատեր)
ВЕДОМОСТЬ ПОДПОРНЫХ СТЕН (бутобетон)

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

Հ/Հ О/Н	Պիկետաժ Пикетаж		Երկարություն, մ Длина, м		Հենապատի տիպը Тип подпорной стены	հիմքի խամքարեբետոն,մ3 Бутобетон основания , м3 ԳՈՍ/ГОСТ 26633-2015	հրանի խամքարեբետոն,մ3 бутобетон тела, м3 ԳՈՍ/ГОСТ 26633-2015	ջրամեկուսացում,մ2 гидроизоляция ԳՈՍ/ГОСТ Р58952.1-2020	Ավազակոպճային շերտ h=20սմ ԳՈՍ 23735-2014 մ³ Песчано - гравийный слой h=20см ГОСТ 23735-2014 м³	Հողային աշխատանքներ, մ3 Земляные работы, м3		Ծանոթություն Примечание
	Սկիզբ Начало	Վերջ Конец	Ձախ Левый	Աջ Правый						հանույթ, մ3	լիցք, մ3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6-րդ տեղամաս												
1	1081+50	1082+30		80	ստորին	228.0	328.0	662.4	29.6	1450	534.0	IV(5.4)
												գետի հունի մաքրում-144մ³
8-րդ տեղամաս												
2	1098+35	1099+25		90	ստորին	311.7	458.2	1010.9	39.5	2094	887.0	IV(5.4)
												գետի հունի մաքրում-144մ3
9-րդ տեղամաս												
3	1106+05	1107+58		153	ստորին	510.4	735.4	1617.49	63.48	2742	1653.0	IV(5.4)
Ընդամենը / Всего						1050	1522	3291	133	6286	3074	

Կազմեց Կ.Հանեսյան
Составил К.Анесян

Ստուգեց Ա. Սարգսյան
Провевил А. Саргсян

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՀԵՆԱՊԱՏԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ (ե/բ հենապատեր)
ВЕДОМОСТЬ ПОДПОРНЫХ СТЕН (ж/б)

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

Հ/Հ О/Н	Պիկետաժ Пикетаж		Երկարություն, մ Длина, м		Հենապատի տիպը Тип подпорной стены	հիմքի ե/բետոն,մ3 ж/б основания , м3 ԳՕՍ/ГОСТ 26633-2015	իրանի ե/բետոն,մ3 ж/б тела, м3 ԳՕՍ/ГОСТ 26633-2015	ջրամեկուսացում,մ2 гидроизоляция ԳՕՍ/ГОСТ Р58952.1-2020	Ավազակոպճային շերտ h=20սմ մ3 Песчано - гравийный слой h=20см ԳՕՍ/ГОСТ 23735-2014 м3	Հողային աշխատանքներ, մ3 Земляные работы, м3		Ծանոթություն Примечание
	Սկիզբ Начало	Վերջ Конец	Ձախ Левый	Աջ Правый						հանույթ, մ3	լիցք, մ3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1'-ին տեղամաս												
1	1040+72.88	1041+30.55		60.4	ստորին	169.91	193.17	820	61.3	1325	1892.0	IV(5.4)
												գետի հունի մաքրում-120մ3
2`-րդ տեղամաս												
2	1053+50	1054+05		55	ստորին	151.25	173.80	750	55	1831	1694.0	IV(5.4)
												գետի հունի մաքրում-61մ3
3-րդ տեղամաս												
3	1057+00	1057+55		55	ստորին	211.91	196.29	812.45	65.4	2034	1742.0	IV(5.4)
												գետի հունի մաքրում-90մ3

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7-րդ տեղամաս												
4	1088+20	1089+00		80	ստորին	254.0	277.5	1078.3	87.2	3465	2547.0	IV(5.4)
												գետի հունի մաքրում-170մ3
10-րդ տեղամաս												
5	1118+30	1119+10		80	ստորին	257.4	261.2	910.85	88.1	3242	2565.0	IV(5.4)
Ընդամենը / Всего				200		723	735	2802	241	8741	6854	

Կազմեց Կ.Հանեսյան
Составил К.Анесян

Ստուգեց Ա. Սարգսյան
Провевил А. Саргсян

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՀԵՆԱՊԱՏԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ПОДПОРНЫХ СТЕН

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ
Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

Հ/Հ О/Н	Պիկետաժ Пикетаж		Երկարություն, մ Длина, м		Հենապատերի տիպը Тип подпорной стены	Հիմքի միաձույլ բետոն B20, մ^3 ԳՈՍ/ГОСТ 26633-2015	Իրանի միաձույլ բետոն B20, մ^3 ԳՈՍ/ГОСТ 26633-2015	Եզրապատի խամքարեբետոն մ^3 ԳՈՍ/ГОСТ 26633-2015	ներկում մ2	հողային աշխատանքներ	Ծանոթություն Примечание
	Սկիզբ Начало	Վերջ Конец	Ձախ Левый	Աջ Правый							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2-րդ տեղամաս											
1	1047+44	1050+10	266.0		ստորին	66.50	176.20	1.92	13.92	105.0	գետի հունի մաքրում-25մ3
Ընդամենը / Итого			266			66.50	176.20	1.92	13.92	105.0	
4-րդ տեղամաս											
1	1066+37	1066+60		23.0	ստորին	13.80	28.13			19.0	թփուտների հեռացում 69մ^2
Ընդամենը / Итого				23.0		13.80	28.13			19.0	

Կազմեց Ա. Սարգսյան
Составил А. Саргсян

Ստուգեց Մ. Մաճկալյան
Провевил М. Мачкалян

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ԵԶՐԱՊԱՏԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ПАРАПЕТОВ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ
Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

Հ/Հ О/Н	ՏԵՂԱՄԱՍ / УЧАСТОК				Հիմքի խամքարե բետոն, մ³ Бутобетон основания, м³ ԳՈՍ/ГОСТ 26633-2015	Իրանի խամքարե բետոն, մ³ Бутобетон Отела, м³ ԳՈՍ/ГОСТ 26633-2015	Մակերեսը մ² Площадь м²	Չափերը,մ² Размеры, м²	Գոյություն ունեցող եզրապատերի քանդում մ³ Демонтаж существующих парапетов м³	Ծանոթություն Примечание
	Սկիզբ ՊԿ Начало ПК	Վերջ ՊԿ Конец ПК	Ձախ մ Левый м	Աջ մ Правый м						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3-րդ տեղամաս										
Գոյություն ունեցող արգելափակոցների քանդում - 22գծ.մ										
4-րդ տեղամաս										
1	1066+37	1066+60		23	2.76	5.76	41.76	2.0	3.84	9 հատ

Կազմեց Ա. Սարգսյան
Составил А. Саргсян

Ստուգեց Մ. Մաճկալյան
Провевил М. Мачкалян

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ОБОЧИН

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ
Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

Հ/Հ О/Н	Պիկետաժ Пикетаж		Տարածություն Расстояние		Կողնակի լայնությունը, մ ширина обочины, м	Կողնակի հաստությունը մ толщина обочины м	Կողնակի մակերեսը մ² Площадь обочины, м²	Ավազակոպճային շերտ մ³ ГОСТ 23735-2014 м3	Ծանոթություն Примечание
	Սկիզբ Начало	Վերջ Конец	Ձախ մ Левый, м	Աջ մ Правый, м					
1	2	3	4	5	6	7	8	11	14
3-րդ տեղամաս									
1	1057+00	1057+60		60	3.0	0.37	180.0	66.6	
Ընդամենը/Всего				60.0			180.0	66.6	
4-րդ տեղամաս									
1	1066+37	1066+60		23	3.0	0.10	69.0	6.9	մաքրել բուսածածկույթից
Ընդամենը/Всего				23.0			69.0	6.9	
6-րդ տեղամաս									
1	1081+50	1082+30		80	3.0	0.37	240.0	88.8	
Ընդամենը/Всего				80.0			240.0	88.8	
7-րդ տեղամաս									
1	1088+15	1089+10		95	3.0	0.37	285.0	105.45	
Ընդամենը/Всего				95.0			285.0	105.45	
8-րդ տեղամաս									
1	1098+30	1099+30		100	3.0	0.37	300.0	111	
Ընդամենը/Всего				100.0			300.0	111.0	
9-րդ տեղամաս									
1	1106+00	1107+60		160	3.0	0.37	480.0	177.6	
Ընդամենը/Всего				160.0			480.0	177.6	
10-րդ տեղամաս									
1	1118+25	1119+20		95	3.0	0.37	285.0	105.45	
Ընդամենը/Всего				95.0			285.0	105.45	

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Կազմեց Լ. Ավետյան
Составил Л. Аветян

Ստուգեց Ա. Սարգսյան
Провевил А. Саргсян

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ РАЗМЕТКИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

Հ/Հ О/Н	Պիկետաժ Пикетаж		Հեռավորությունը, մ Расстояние, м		Երկարություն, մ Парапеты, м	Համարը ըստ ԳՈՍՏ 52290-2004 Номер по ГОСТ-у 52290-2004	Ներկվող մակերեսը մ^2 Окрашиваемая площадь, m^2	Ուրվագիծ (էսքիզ) Контур (ескиз)	Ծանոթություն Примечание
	Սկիզբ ՊԿ+ Начало ПК+	Վերջ ՊԿ+ Конец ПК+	Ձախ Левый	Աջ Правый					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3-րդ տեղամաս									
1	1056+70	1057+00	առանցքում по оси		30.0	1,5	0.75		
2	1057+00	1057+40	առանցքում по оси		50.0	1,6	3.75		
3	1057+40	1057+70	առանցքում по оси		30.0	1.1	3.00		
4	1056+70	1057+70	100,261	99,739	200.0	1.2	20.00		
Ընդամենը / Всего					*310.00*		*27.50*		
Այդ թվում / В том числе					*30*	*1.1*	*3.00*		
					200	*1.2*	*20.0*		
					30	*1.5*	*0.75*		
					50.00	*1.6*	*3.75*		
4-րդ տեղամաս									
1	106+640	106+675	առանցքում по оси		35.0	1,5	0.90		
2	106+635	106+675	39.9	40.065	80.0	1.2	8.00		
Ընդամենը / Всего					*115.00*		*8.900*		
					80	*1.2*	*8.0*		
					30	*1.5*	*0.900*		

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6-րդ տեղամաս									
1	108+150	108+260	առանցքում по оси		110	1,5	2.75		
2	108+150	108+260	110	110	220.0	1.2	22.00		
Ընդամենը / Всего					*330.00*		*24.750*		
					220	*1.2*	*22.0*		
					110	*1.5*	*2.750*		
7-րդ տեղամաս									
1	108+810	108+920	առանցքում по оси		110	1,5	2.75		
2	108+810	108+920	110	110	220.0	1.2	22.00		
Ընդամենը / Всего					*330.00*		*24.750*		
					220	*1.2*	*22.0*		
					110	*1.5*	*2.750*		
8-րդ տեղամաս									
1	109+830	109+930	առանցքում по оси		100	1,5	2.5		
2	109+830	109+930	100	100	200.0	1.2	20.00		
Ընդամենը / Всего					*300.00*		*22.500*		
					200	*1.2*	*20.0*		
					100	*1.5*	*2.500*		
9-րդ տեղամաս									
1	110+650	110+720	առանցքում по оси		100	1,5	2.5		
2	110+650	110+720	70	70	140.0	1.2	14.00		
Ընդամենը / Всего					*240.00*		*16.500*		
					140	*1.2*	*14.0*		
					100	*1.5*	*2.500*		
10-րդ տեղամաս									
1	111+820	111+910	առանցքում по оси		80	1,5	2		
4	111+820	111+910	80	80	160.0	1.2	16.00		
Ընդամենը / Всего					*240.00*		*18.000*		
					160	*1.2*	*16.0*		
					80	*1.5*	*2.000*		

Կազմեց Ռ. Ստորոժենկո
Составил Р. Стороженко

Ստուգեց Ա. Սարգսյան
А. Саргсян

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

ԱՐԳԵԼԱՓԱԿՈՑՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ОГРАЖДЕНИЙ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

Հ/Հ О/Н	ՏԵՂԱՄԱՍ / УЧАСТОК				ՍՍՕ 770 տիպի պլաստիկ սյուներ, հատ ССУ 770 столбики пластиковые, шт	C1 տիպի պլաստիկ սյուներ, հատ C1 столбики пластиковые, шт	Սյուների միջև եղած հեռավորություն, մ Расстояние между столбиками, м	Մետաղական արգելափակոց, մ ГОСТ 26804-2012 Металлическая ограждения, м ГОСТ 26804-2012	Ծանոթություն Примечание
	Սկիզբ ՊԿ Начало ПК	Վերջ ՊԿ Конец ПК	Ձախ մ Левый м	Աջ մ Правый м					
1	2	3	4	5		6	7	8	9
1'-ին տեղամաս									
1	1040+86	4041+26		40				40	2մ քայլով 24մ 4մ քայլով 16մ
Ընդամենը / Всего				40				40	

Գոյություն ունեցող արգելափակոցի ներկում L=134 գծմ

2`-րդ տեղամաս									
1	1053+70	1053+82		12				12	2մ քայլով 12մ
Ընդամենը / Всего				12				12	
3-ին տեղամաս									
1	1057+00	1057+60	60					60	2մ քայլով 24մ 4մ քայլով 36մ
Ընդամենը / Всего			60					60	
6-րդ տեղամաս									
1	1081+50	1082+30		80				80	2մ քայլով 24մ 4մ քայլով 56մ
Ընդամենը / Всего				80				80	
7-րդ տեղամաս									
1	1088+15	1089+11		96				96	2մ քայլով 24մ 4մ քայլով 72մ
Ընդամենը / Всего				96				96	

Գոյություն ունեցող արգելափակոցի քանդում L=76գծմ

8-րդ տեղամաս

Գոյություն ունեցող արգելափակոցի քանդում L=20 գծմ

9-րդ տեղամաս									
1	1106+00	1107+60		160				160	2մ քայլով 24մ 4մ քայլով 136մ
Ընդամենը / Всего				160				160	
10-րդ տեղամաս									
1	1118+30	1119+26		96				96	2մ քայլով 24մ 4մ քայլով 72մ
Ընդամենը / Всего				96				96	

Գոյություն ունեցող արգելափակոցի քանդում L=48 գծմ

Կազմեց Կ.Հանեսյան
Составил К.Анесян

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Ստուգեց Ա. Սարգսյան
Провевил А. Саргсян

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

ՀԵՆԱՆԻՇԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ РЕПЕРОВ

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

Հ/Հ О/Н	Հենանիշերի դիրքը Положение реперов	Հենանիշի համարը կամ մակնիշը номер или марка репера	Հենանիշի բարձրանիշը Высота репера	Հենանիշի հեռավորությունը մինչև ծրագիծը, մ Расстояние репера до трассы, м		Հենանիշի ուրվագիծը Контур репера	Ծանոթություն Примечание
	Պիկետաժ Пикетаж			Ձախ Левый	Աջ Правый		
1	2	3	4	5	6	7	8
2-րդ տեղամաս							
1	1050+22	RP 1	1037.129	11.50			կողնակին
3-րդ տեղամաս							
1	1057+87	RP 2	1020.76	14.17			կողնակին

Կազմեց Կ. Հանեսյան
Составил К. Анесян

Ստուգեց Ա. Սարգսյան
Провевил А. Саргсян

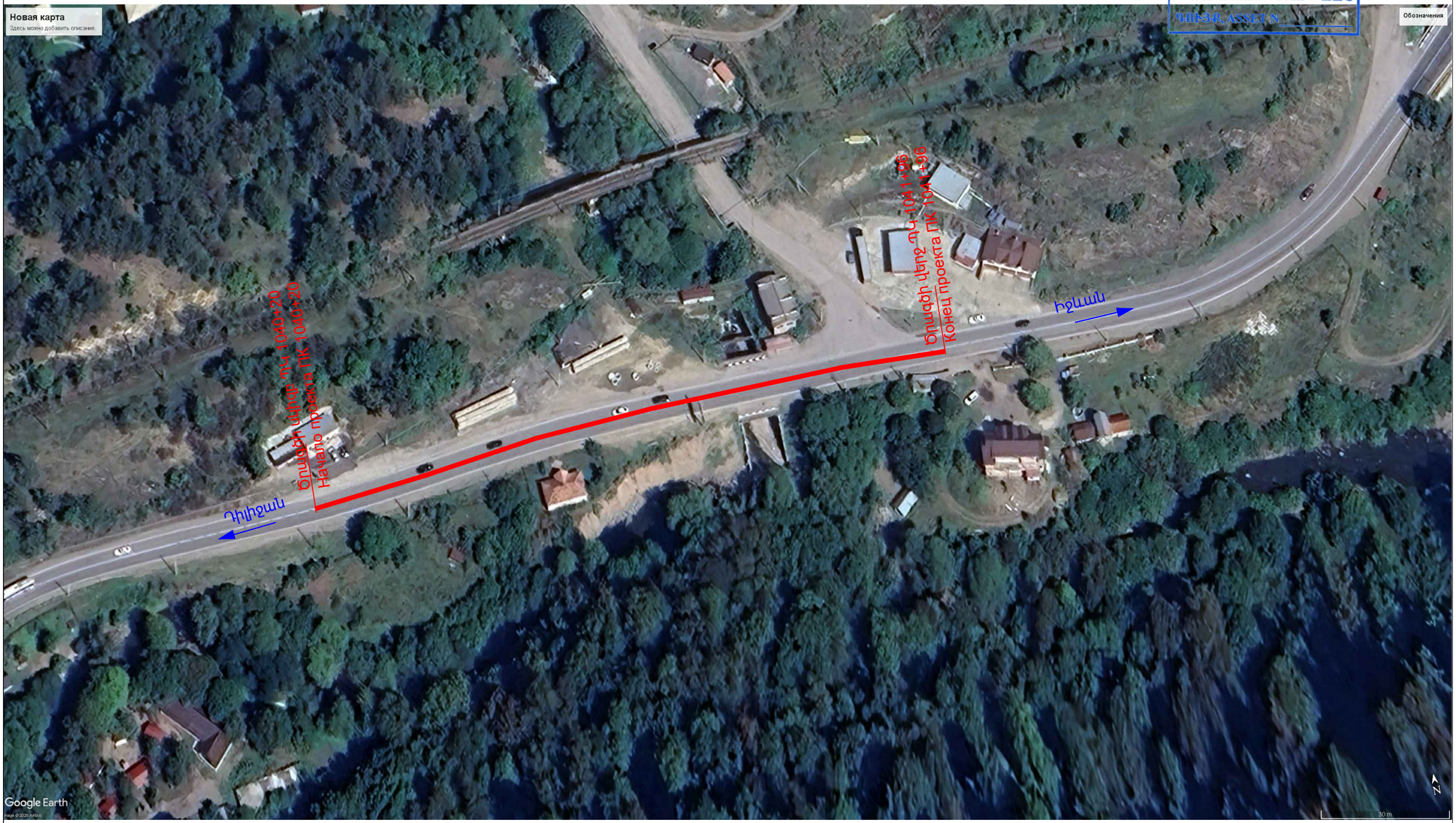
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (1՝– ին տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

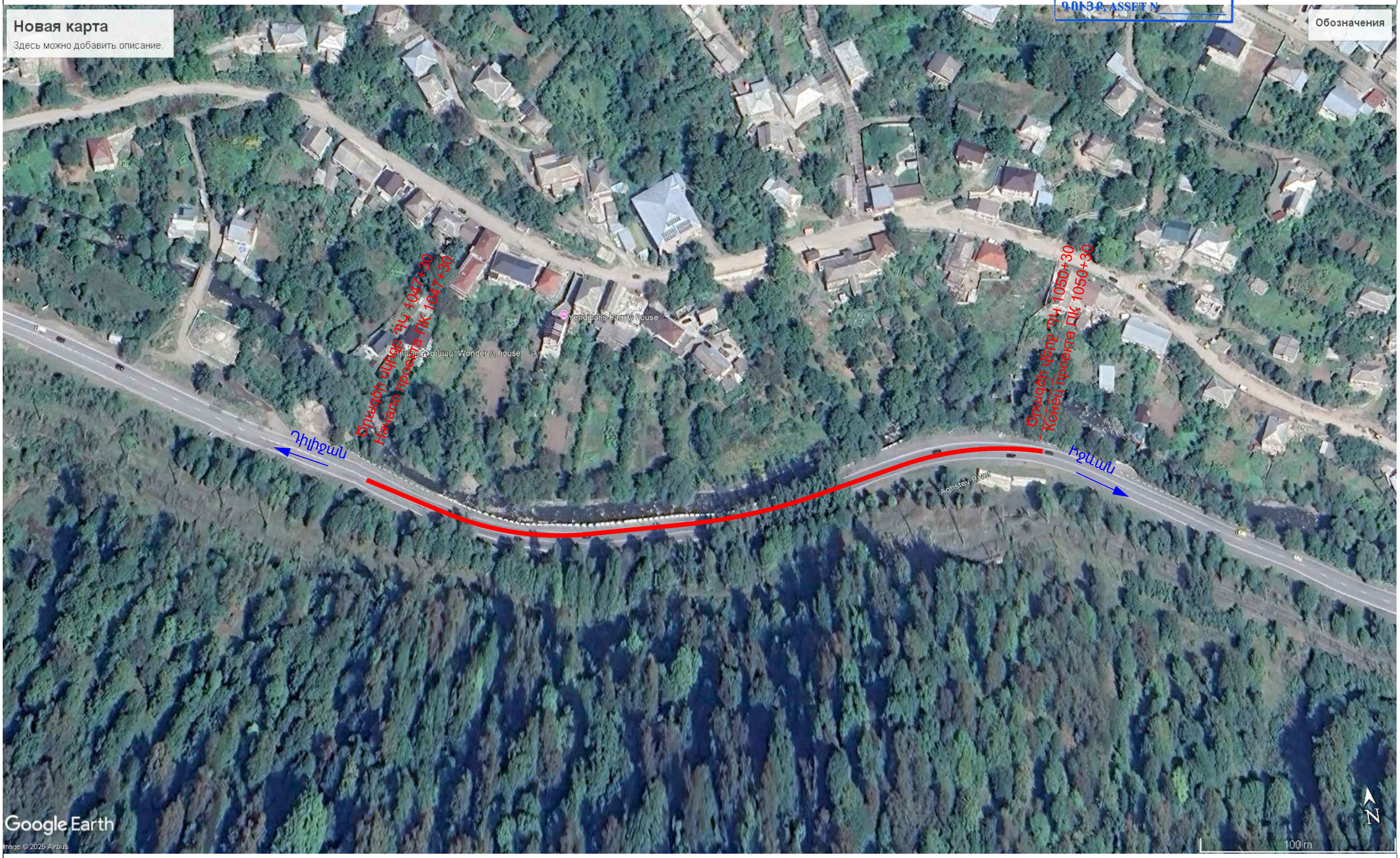
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԴՈՒՅՔ, ASSET N_____



Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (2–րդ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N



Մ–4, Երևան–Սևան–Իջևան–ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ–30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով

10 **տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ** (2՝–րդ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан–перекресток с автодорогой Р–30 межгосударственной дороги М–4, Ереван–Севан–Иджеван –граница РА

Մ–4, Երևան–Սևան–Իջևան–ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ–30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով

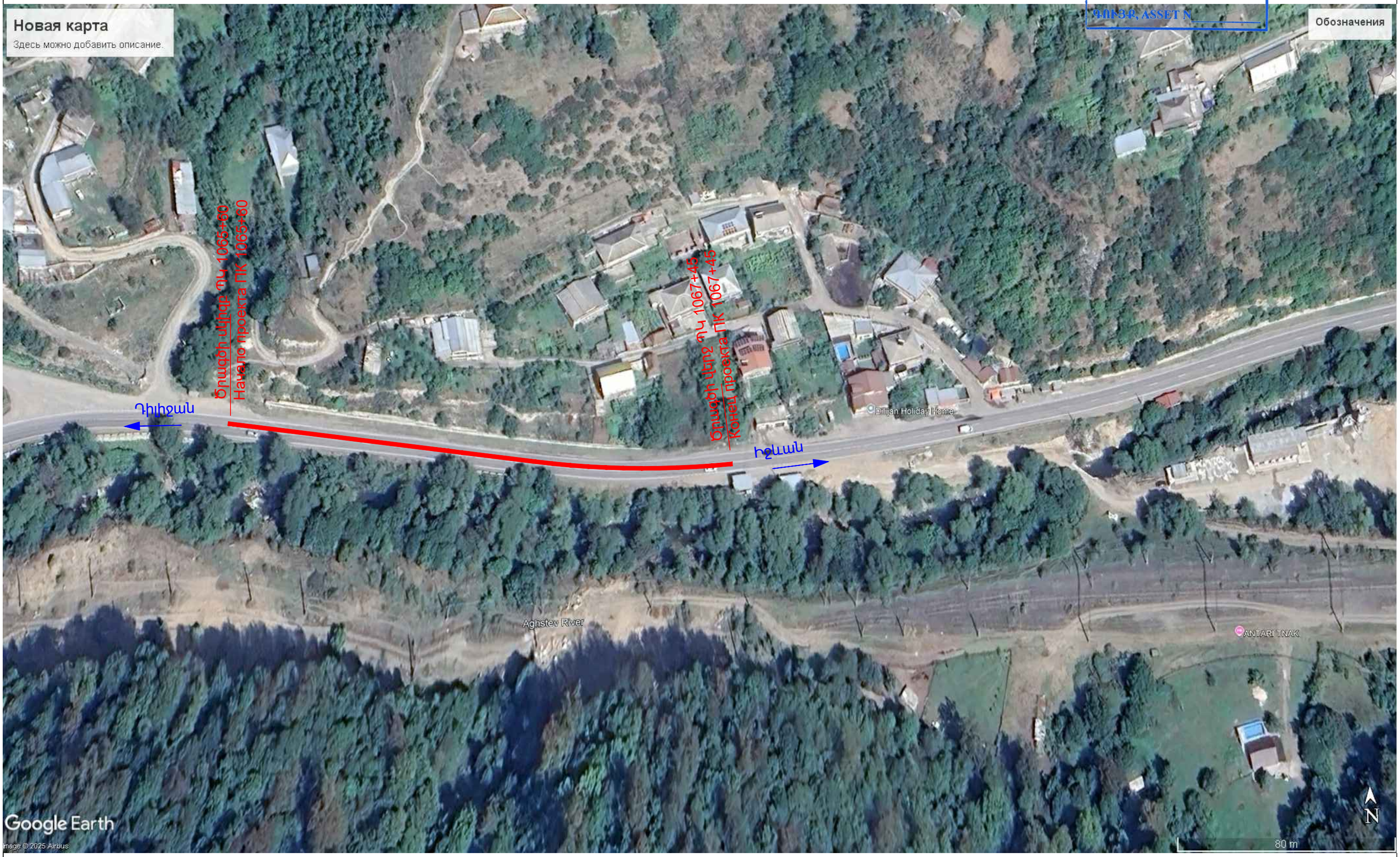
10 **տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ** (3–րդ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан–перекресток с автодорогой Р–30 межгосударственной дороги М–4, Ереван–Севан–Иджеван –граница РА

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (4-րդ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

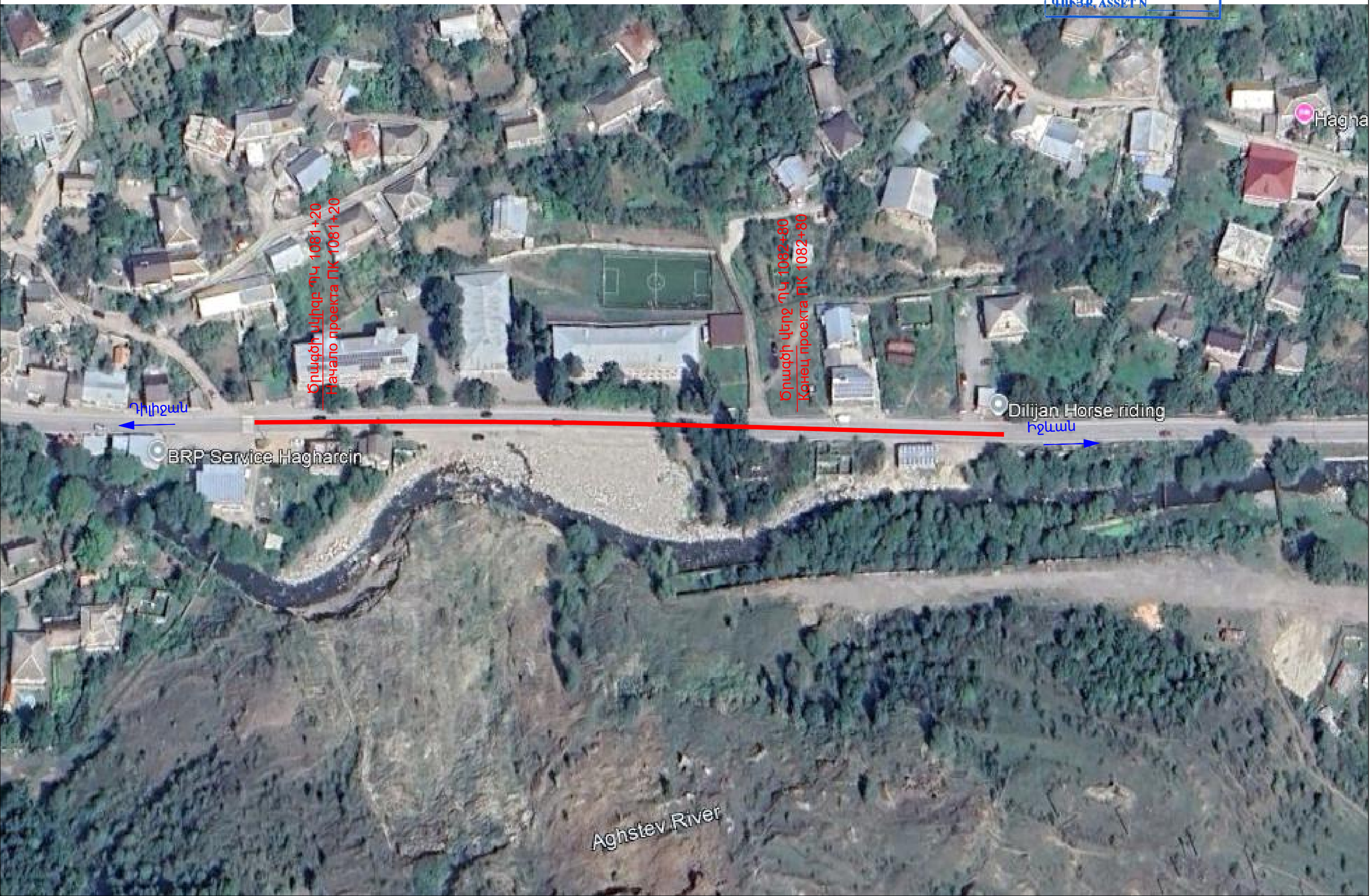
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____



Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (6– րդ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

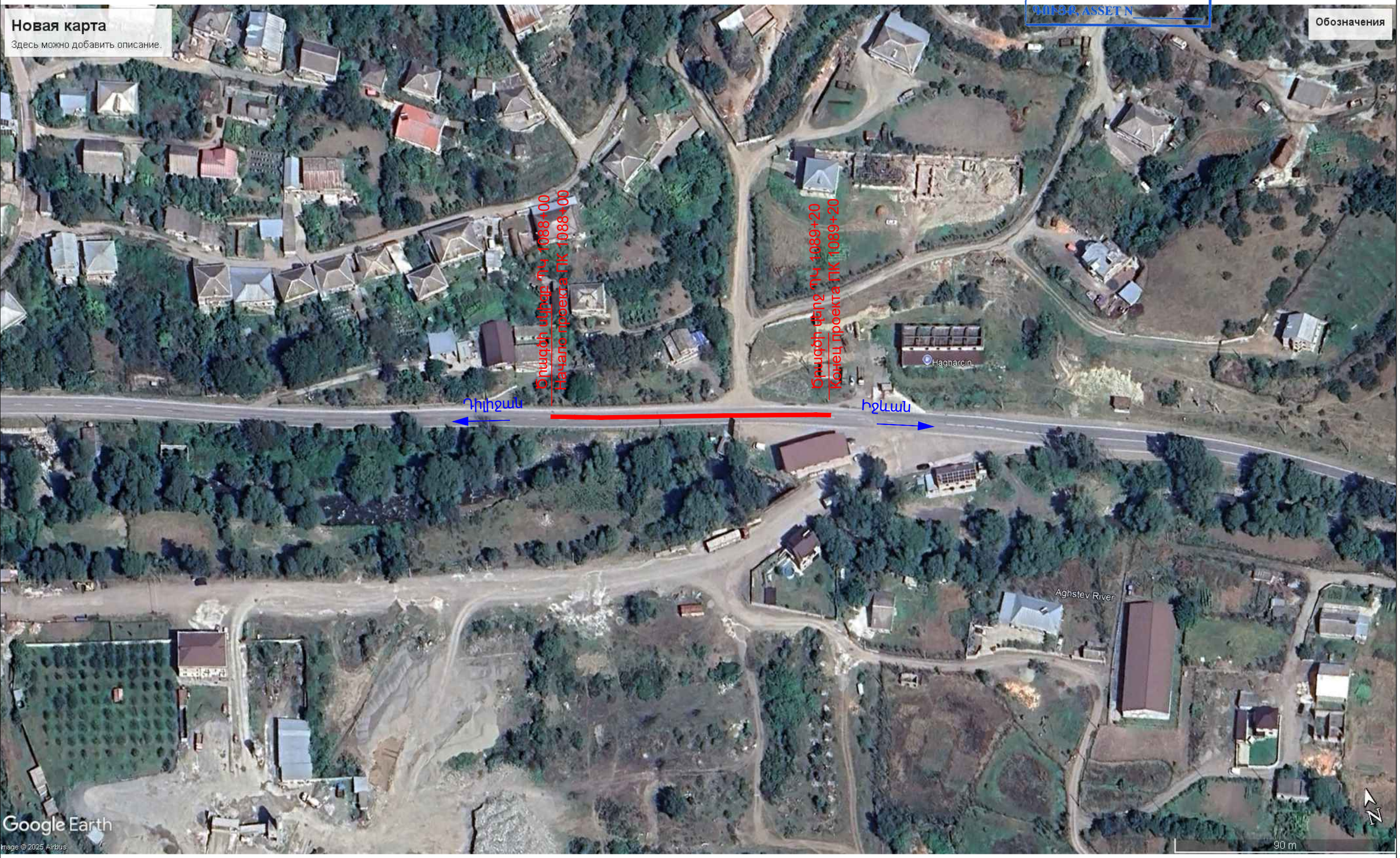
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N



Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (7–րդ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ՊՈՒՅՔ, ASSET N

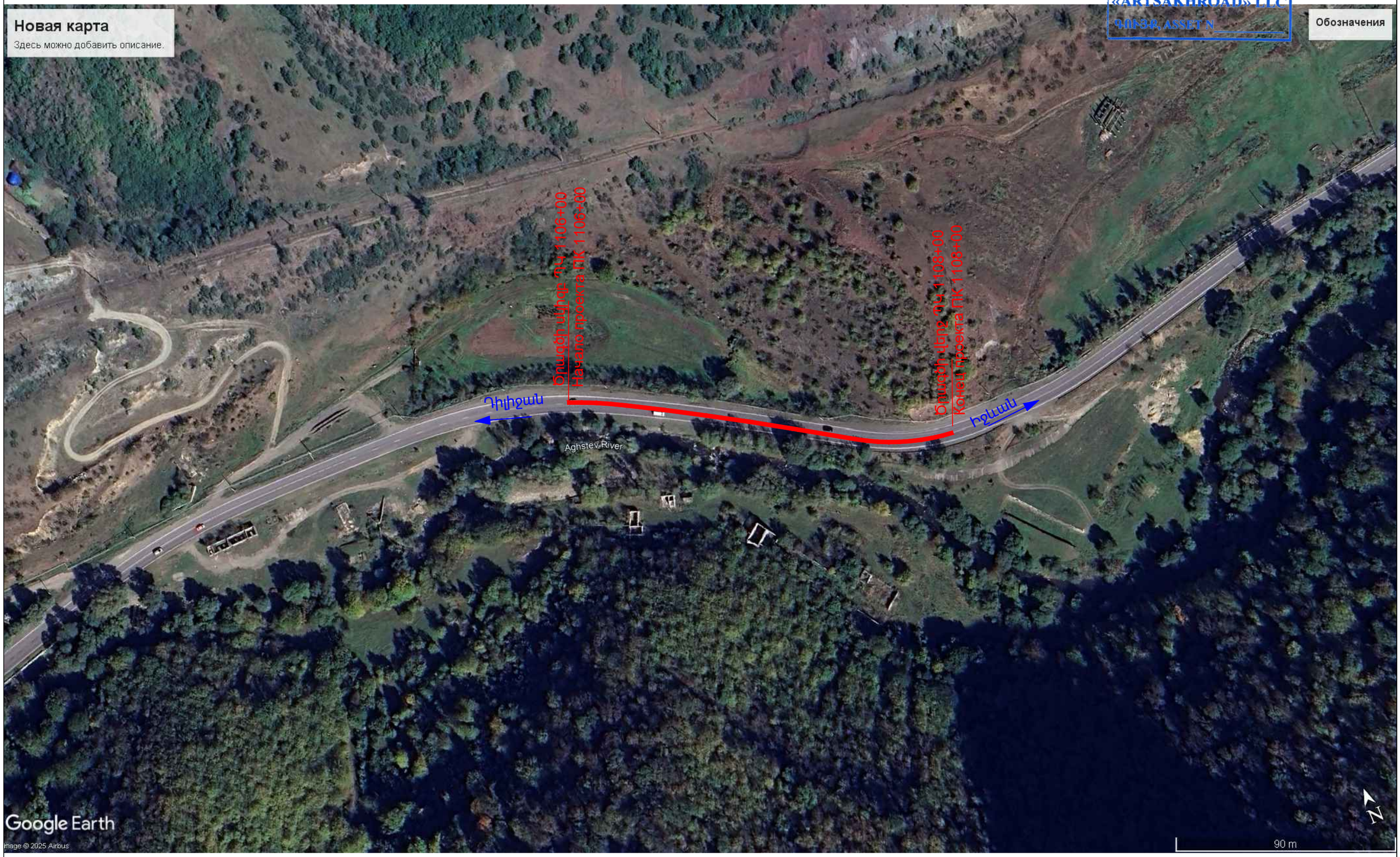


Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (8–րդ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

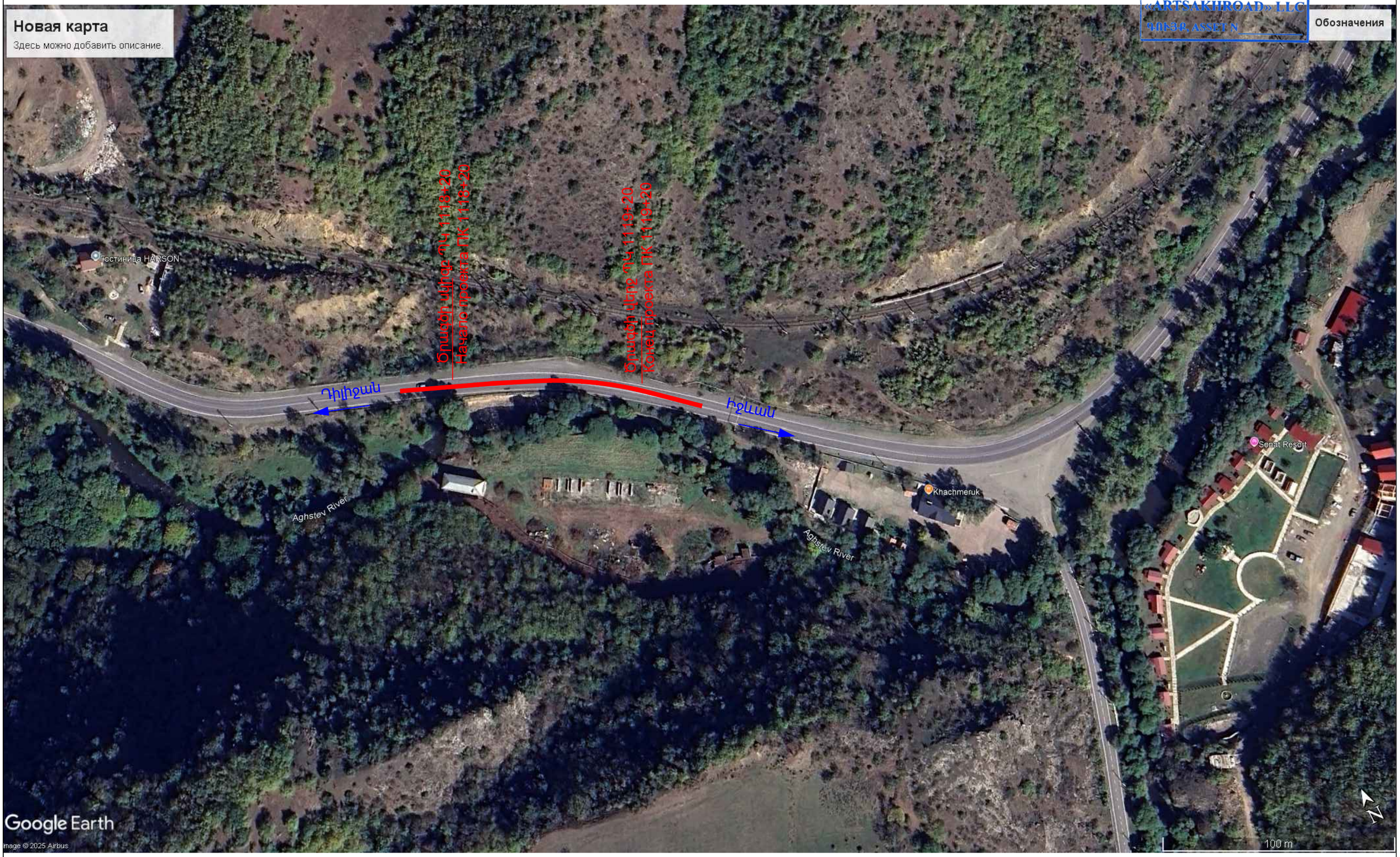
Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (9–րդ տեղամաս)

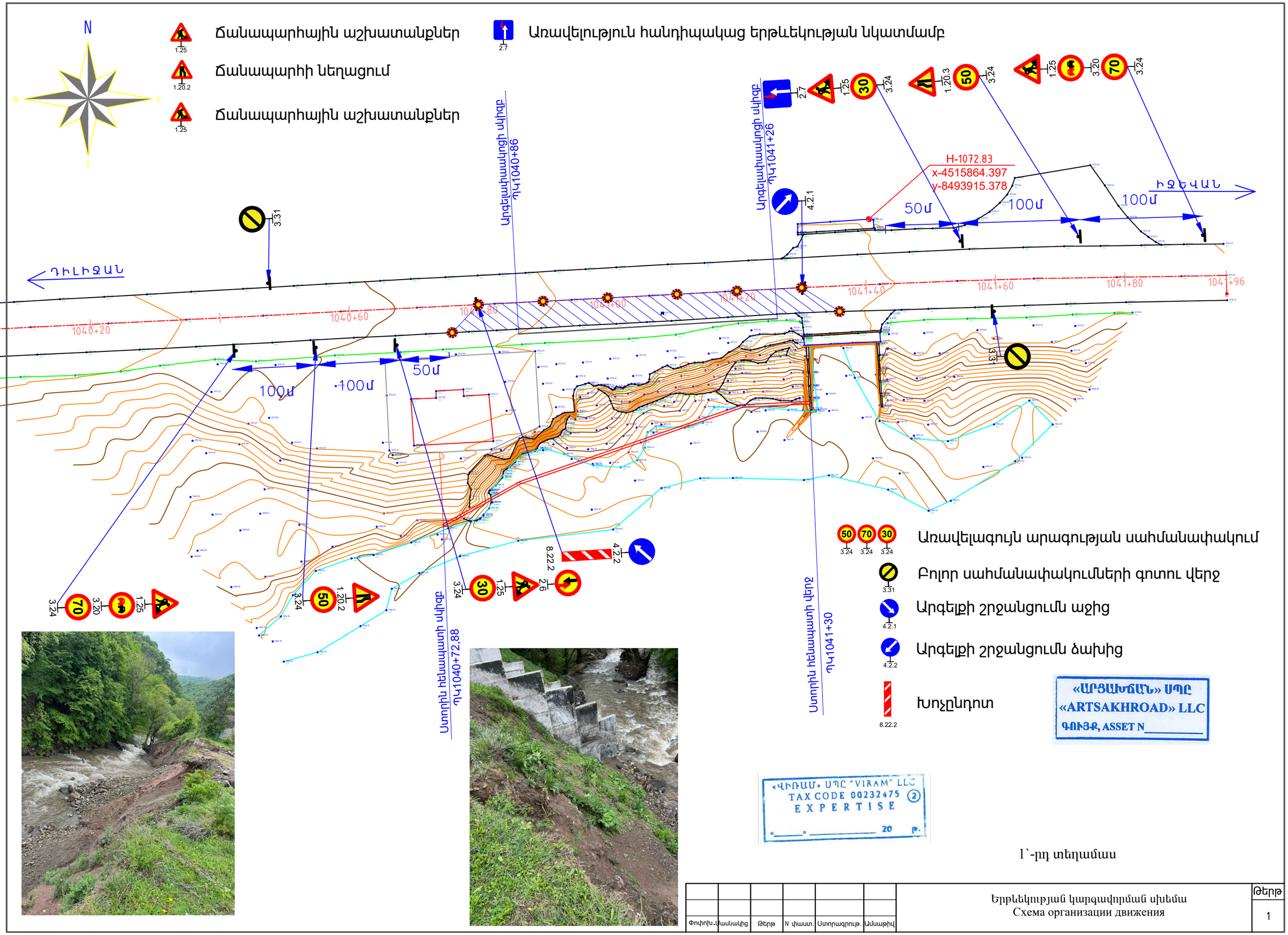
Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА


«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
Նոր տեղամաս
Նոր տեղամաս
Նոր տեղամաս

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (10–րդ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА





1`-րդ տեղամաս

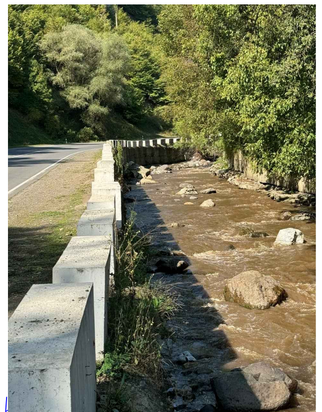
						Երթևեկության կարգավորման սխեմա Схема организации движения	Թերթ
Փոփոխ.	Փաստաթղթի	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ		1

1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ

1.20.2 Ճանապարհի նեղացում

1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ

2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ



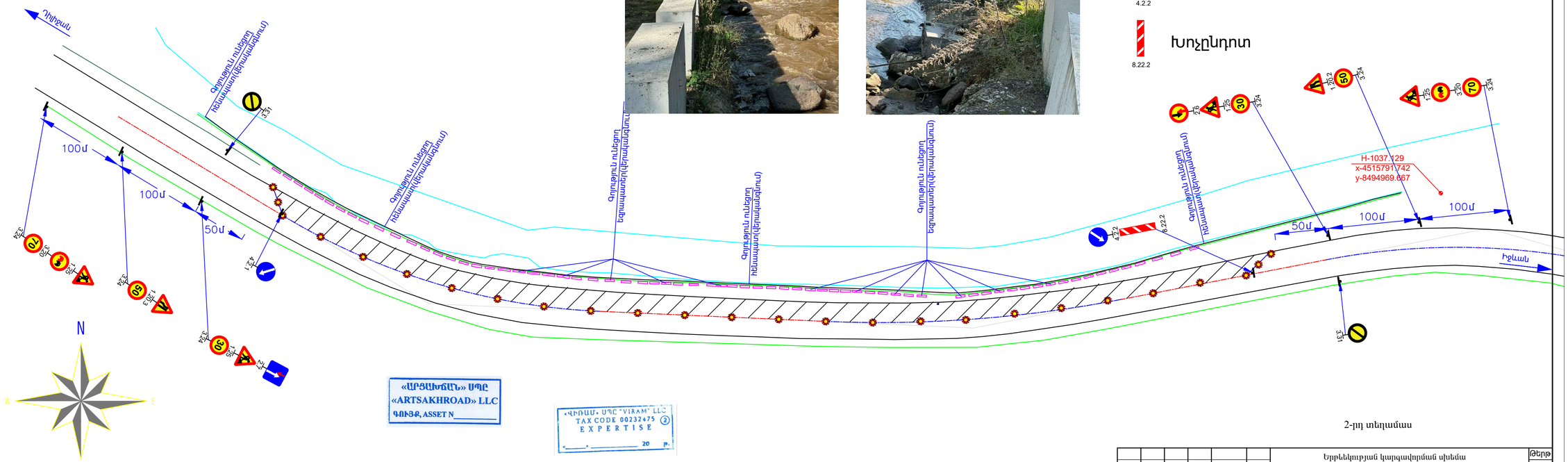
50 70 30 3.24 3.24 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում

3.31 Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ

4.2.1 Արգելքի շրջանցումն աջից

4.2.2 Արգելքի շրջանցումն ձախից

8.22.2 Խոչընդոտ



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

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

2-րդ տեղամաս

Փոփոխ.	Փաստաթղթ	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Երթևեկության կարգավորման սխեմա Схема организации движения	Թերթ 2
						U/M 1:500	

Ճանապարհային աշխատանքներ

Ճանապարհի նեղացում

Ճանապարհային աշխատանքներ

Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ

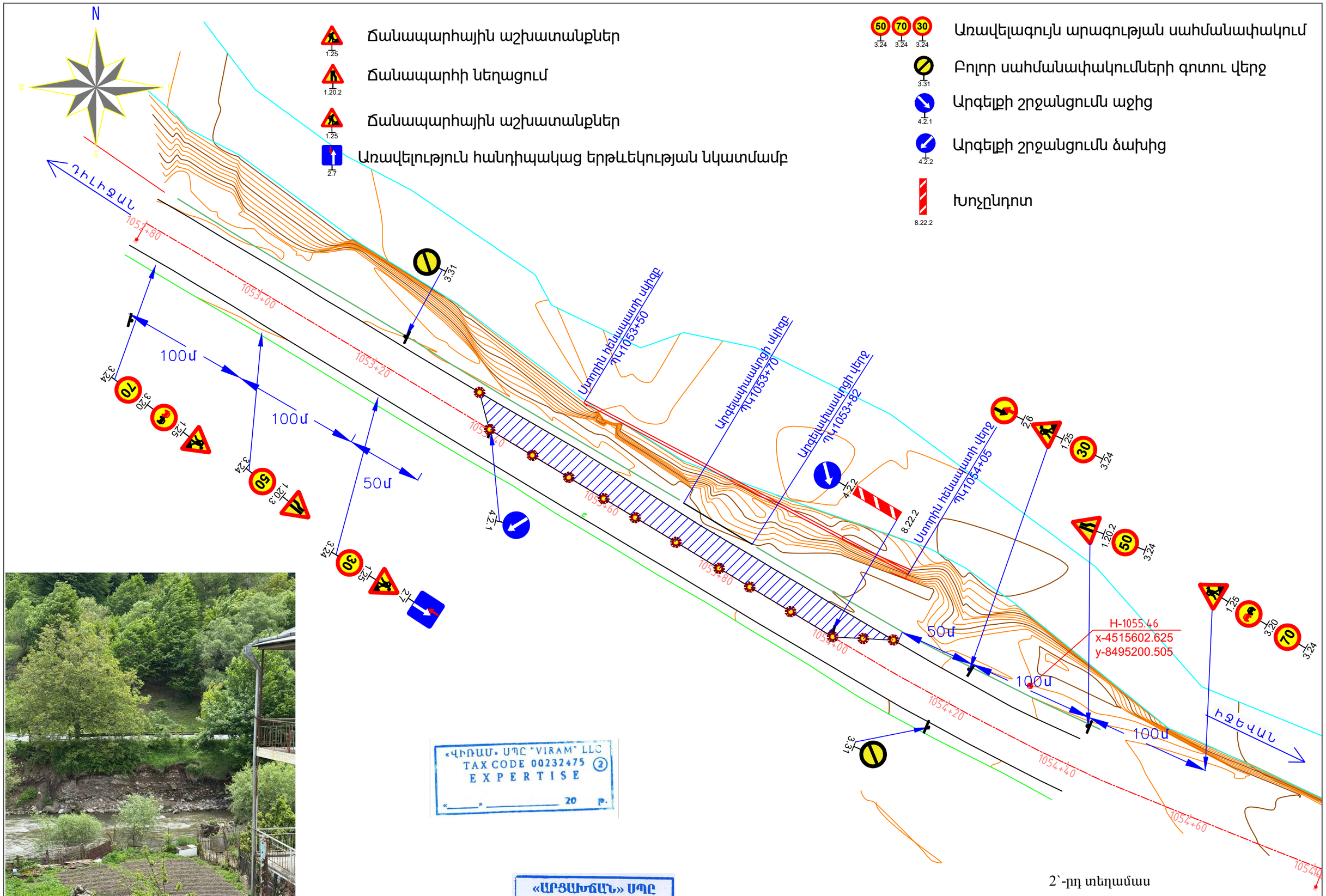
Առավելագույն արագության սահմանափակում

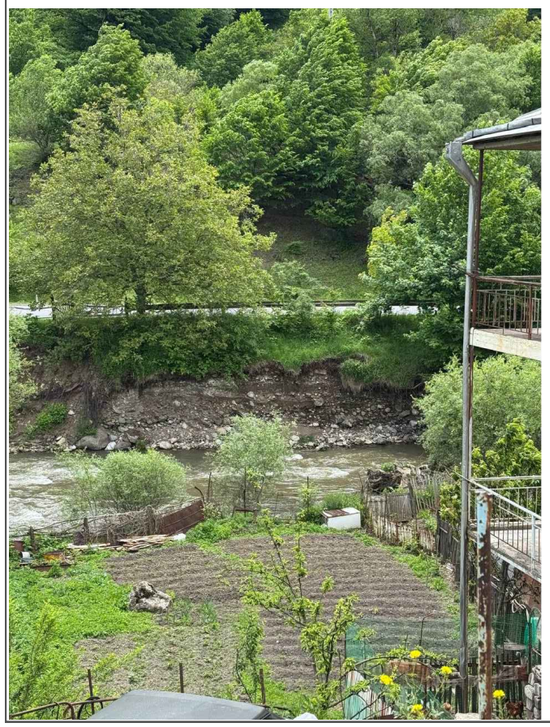
Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ

Արգելքի շրջանցումն աջից

Արգելքի շրջանցումն ձախից

Խոչընդոտ





«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

2`-րդ տեղամաս

Փոփոխ.	Փաստաթղթի	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Երթևեկության կարգավորման սխեմա Схема организации движения	Թերթ 3

Ճանապարհային աշխատանքներ

Ճանապարհի նեղացում

Ճանապարհային աշխատանքներ

Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ

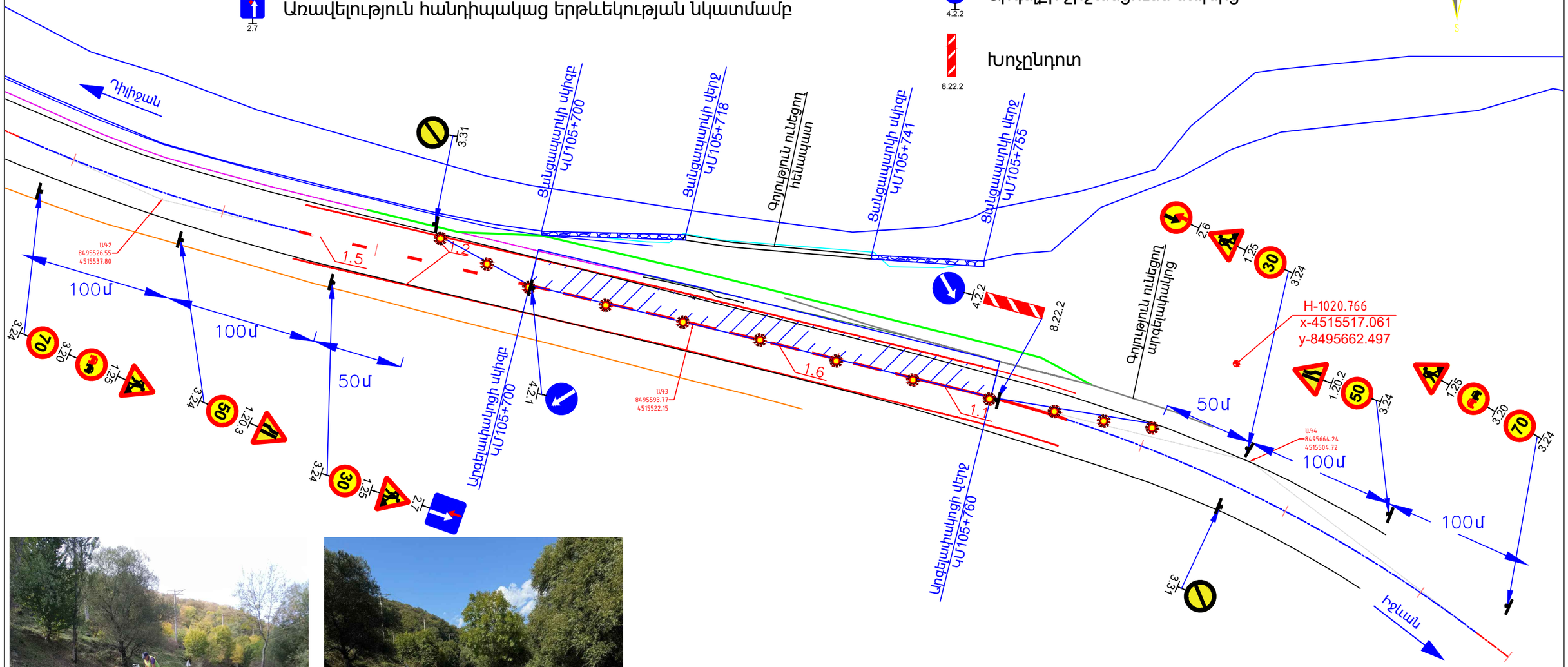
Առավելագույն արագության սահմանափակում

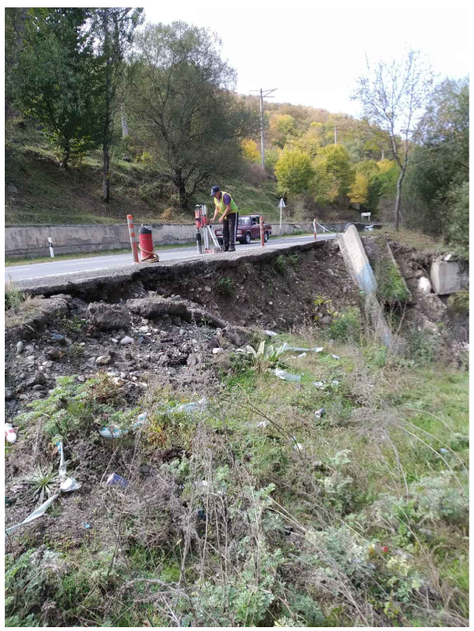
Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ

Արգելքի շրջանցումն աջից

Արգելքի շրջանցումն ձախից

Խոչընդոտ





«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

3-րդ տեղամաս

Փոփոխ.	Համակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Երթևեկության կարգավորման սխեմա Схема организации движения	Թերթ 4

Ճանապարհային աշխատանքներ

Ճանապարհի նեղացում

Ճանապարհային աշխատանքներ

Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ

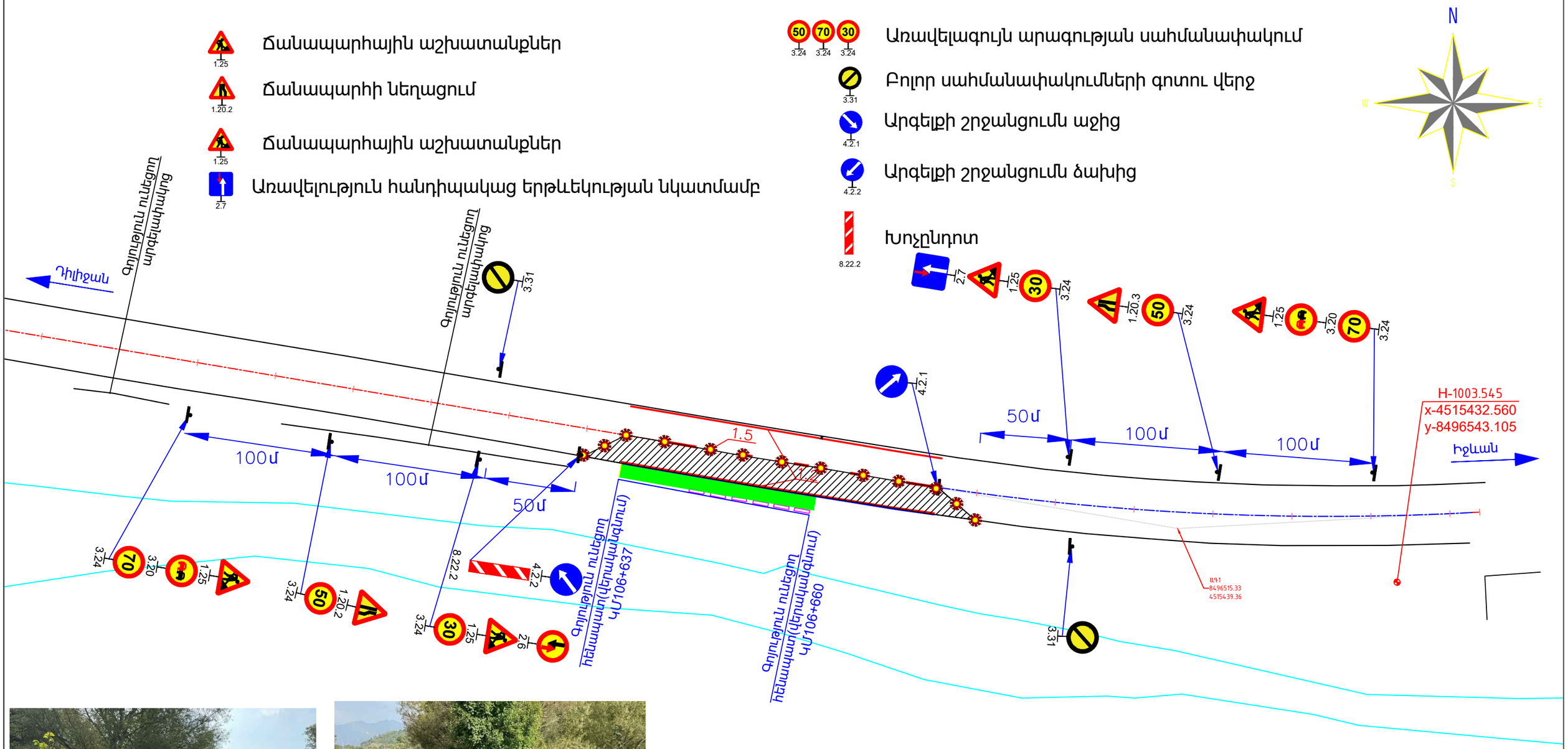
Առավելագույն արագության սահմանափակում

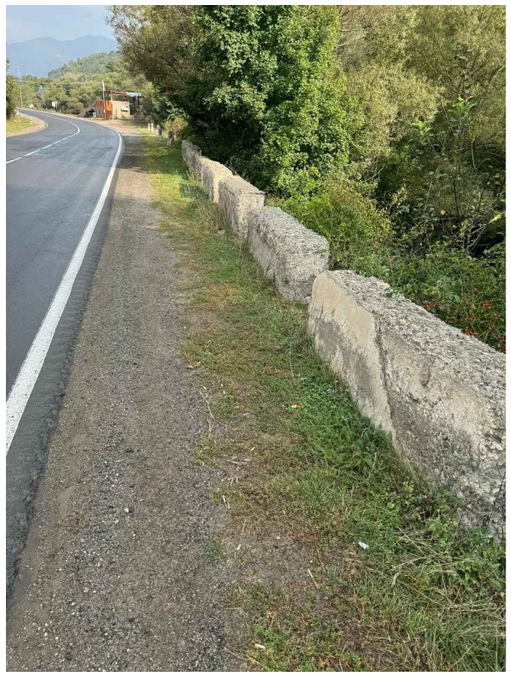
Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ

Արգելքի շրջանցումն աջից

Արգելքի շրջանցումն ձախից

Խոչընդոտ



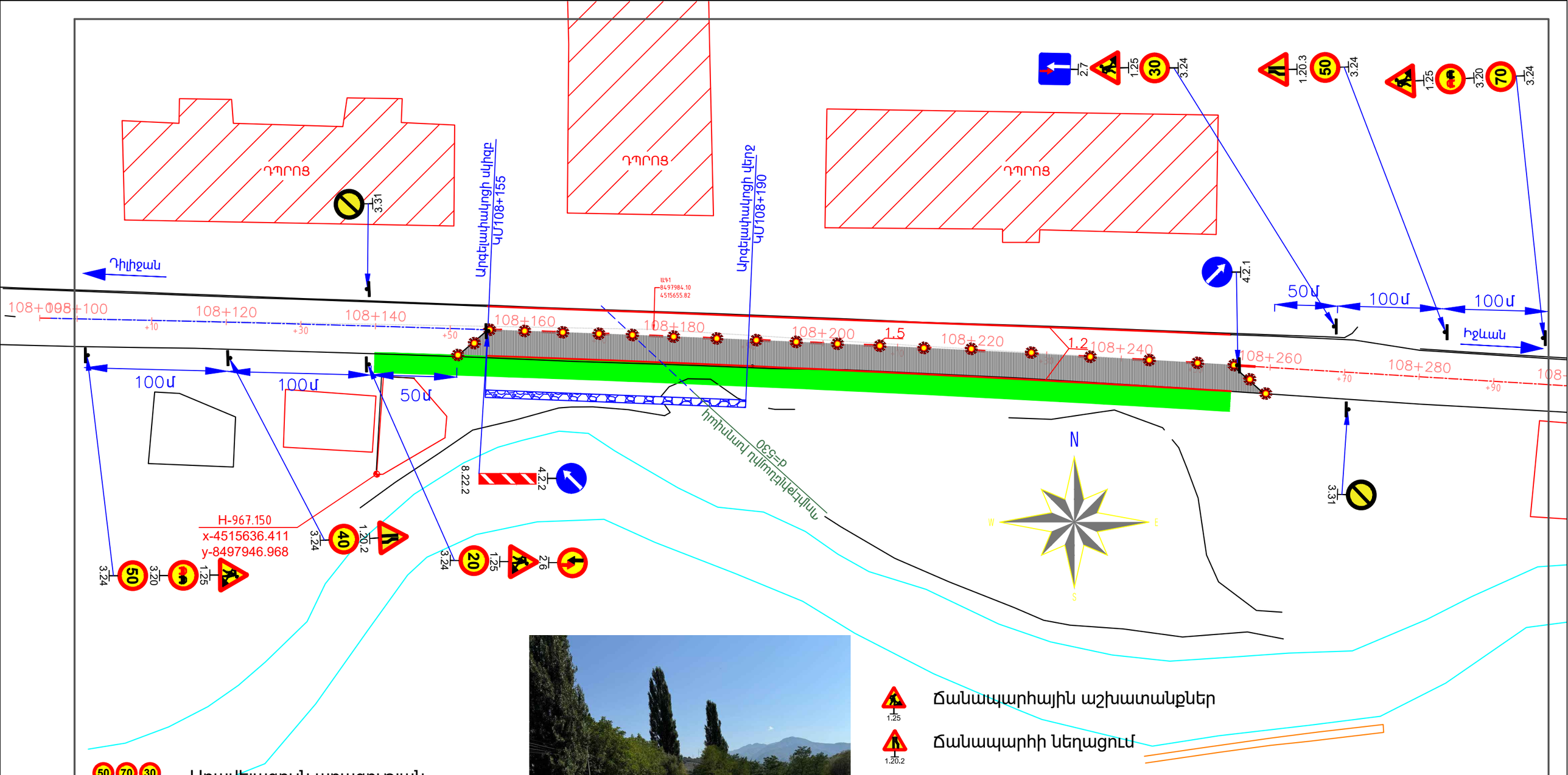


«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

4-րդ տեղամաս

						Երթևեկության կարգավորման սխեմա Схема организации движения	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ		5



50 70 30 — Առավելագույն արագության սահմանափակում

3.31 — Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ

4.2.1 — Արգելքի շրջանցումն աջից

4.2.2 — Արգելքի շրջանցումն ձախից

8.22.2 — Խոչընդոտ

1.25 — Ճանապարհային աշխատանքներ

1.20.2 — Ճանապարհի նեղացում

1.25 — Ճանապարհային աշխատանքներ

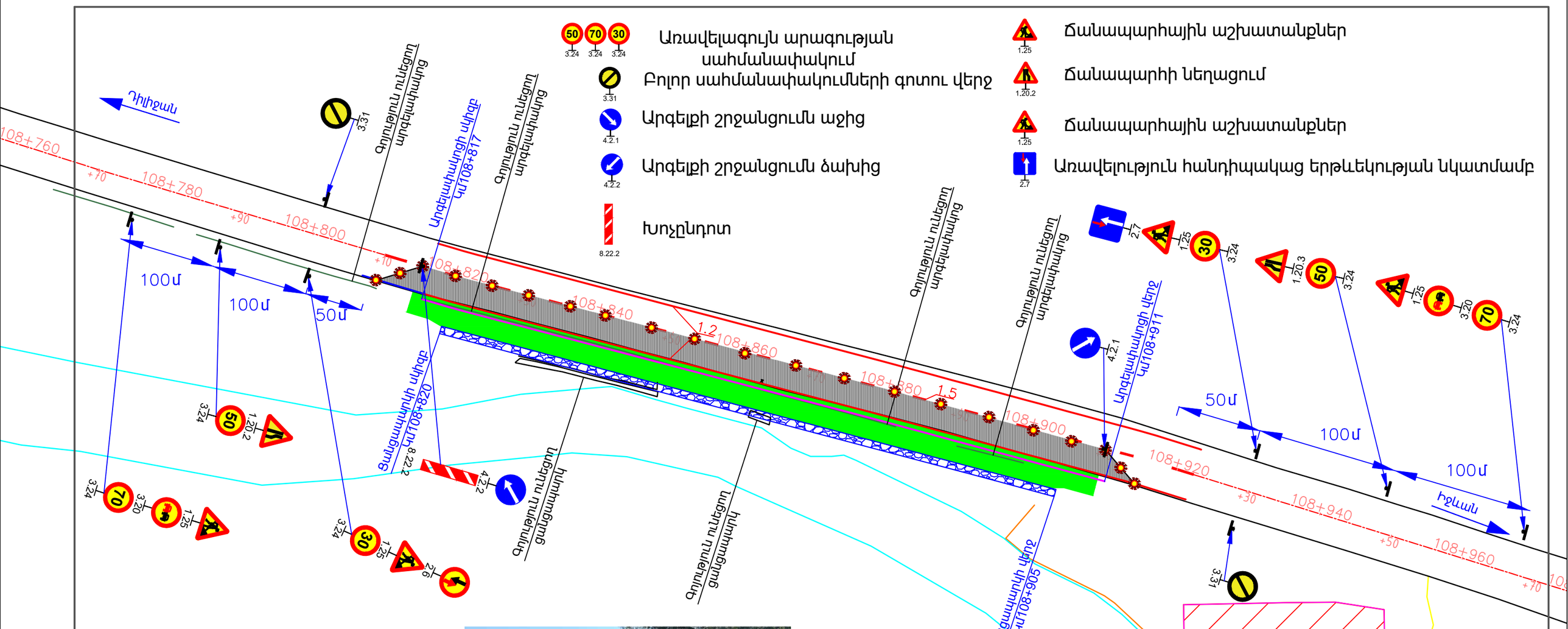
2.7 — Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

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

6-րդ տեղամաս

Փոփոխ.	Վասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Երթևեկության կարգավորման սխեմա Схема организации движения	Թերթ 6



50 70 30 3.24 3.24 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում

3.31 Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ

4.2.1 Արգելքի շրջանցումն աջից

4.2.2 Արգելքի շրջանցումն ձախից

8.22.2 Խոչընդոտ

1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ

1.20.2 Ճանապարհի նեղացում

1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ

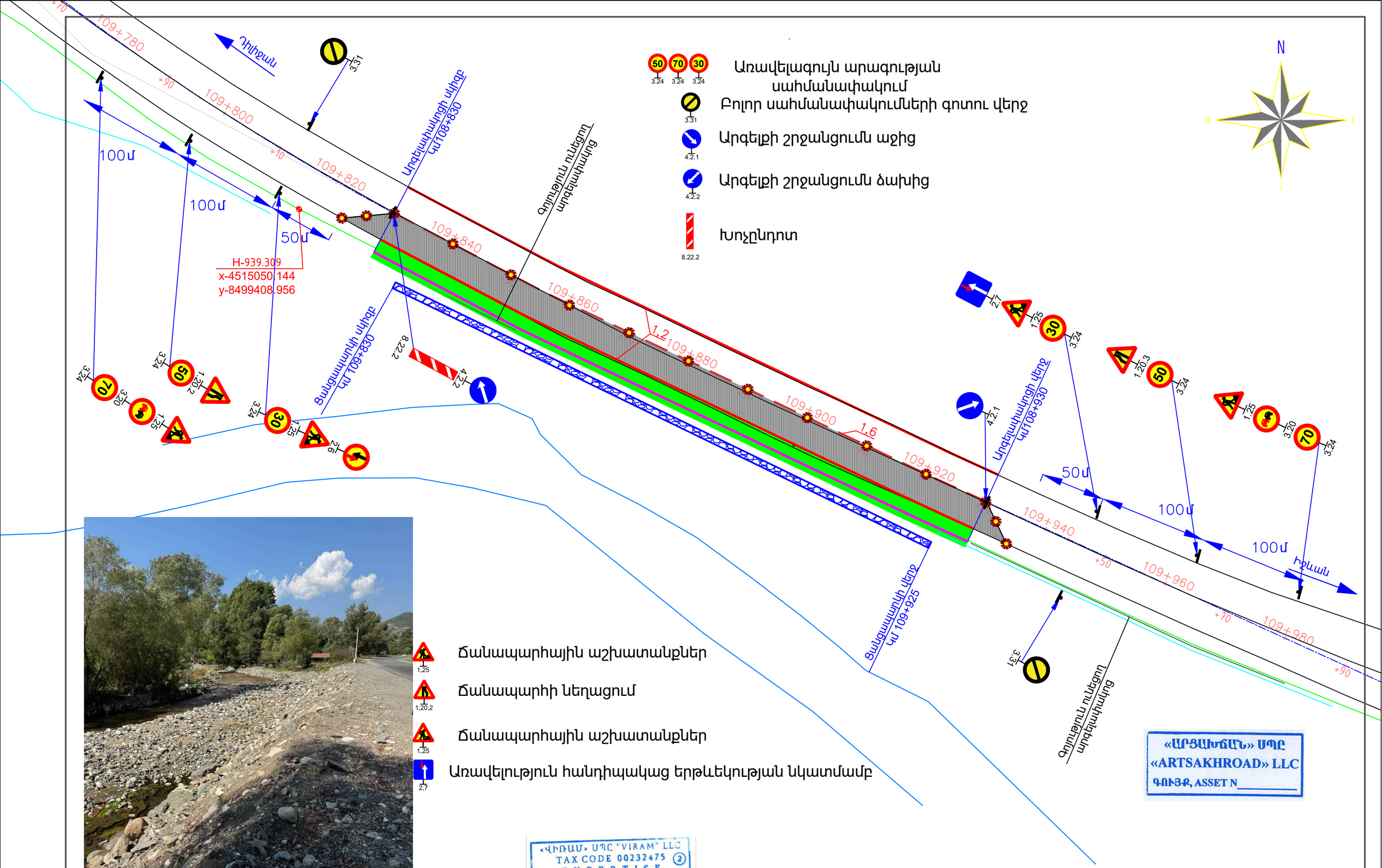
2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

7-րդ տեղամաս

Փոփոխ.	Փաստաթղթի	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Երթևեկության կարգավորման սխեմա Схема организации движения	Թերթ 7

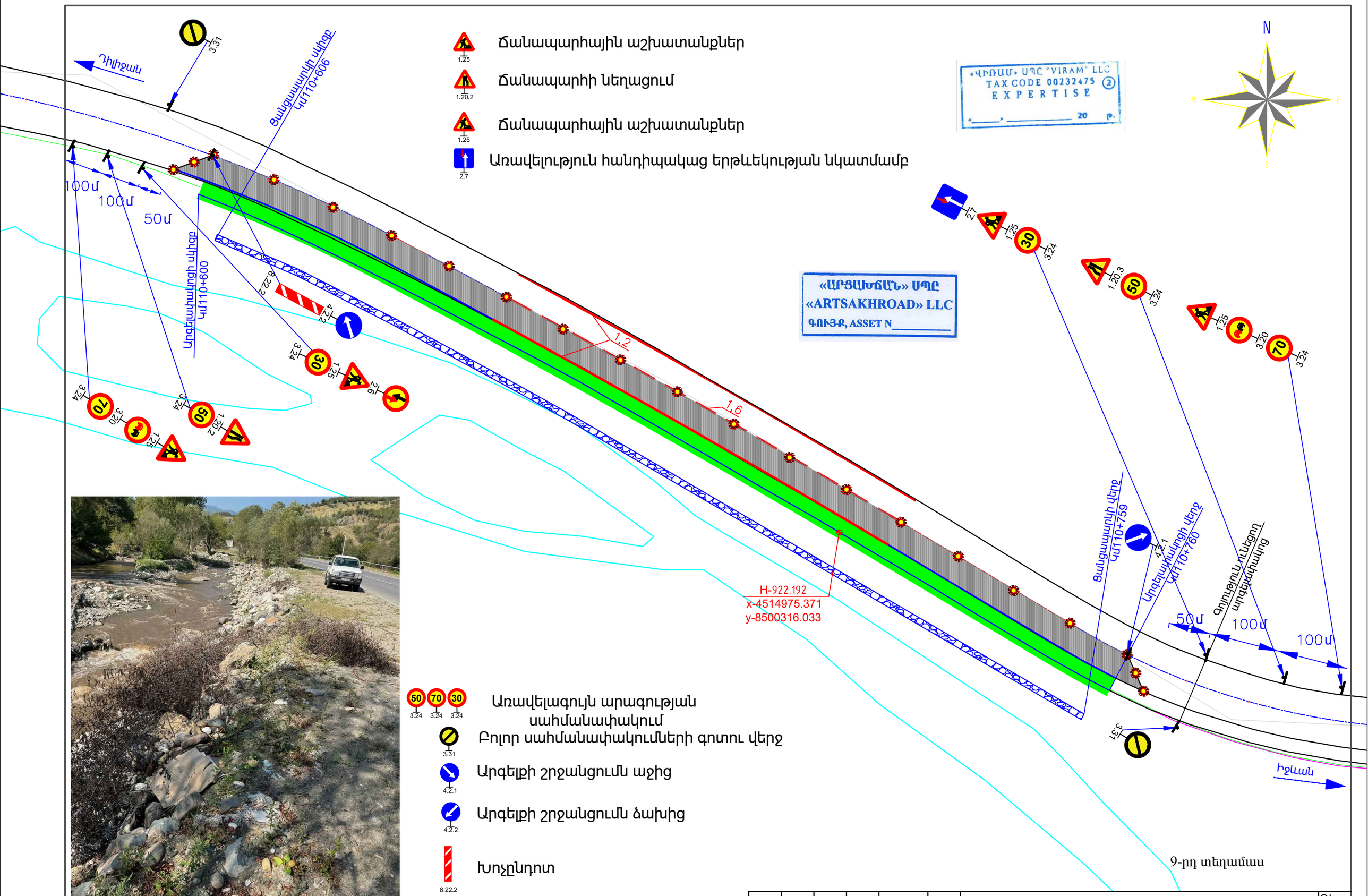


«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

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

8-րդ տեղամաս

Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Երթևեկության կարգավորման սխեմա Схема организации движения	Թերթ 8



						Երթևեկության կարգավորման սխեմա Схема организации движения	Թերթ
Փոփոխ.	Փաստաթղթի	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ		9

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Առավելագույն արագության սահմանափակում

Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ

Արգելքի շրջանցումն աջից

Արգելքի շրջանցումն ձախից

Խոչընդոտ

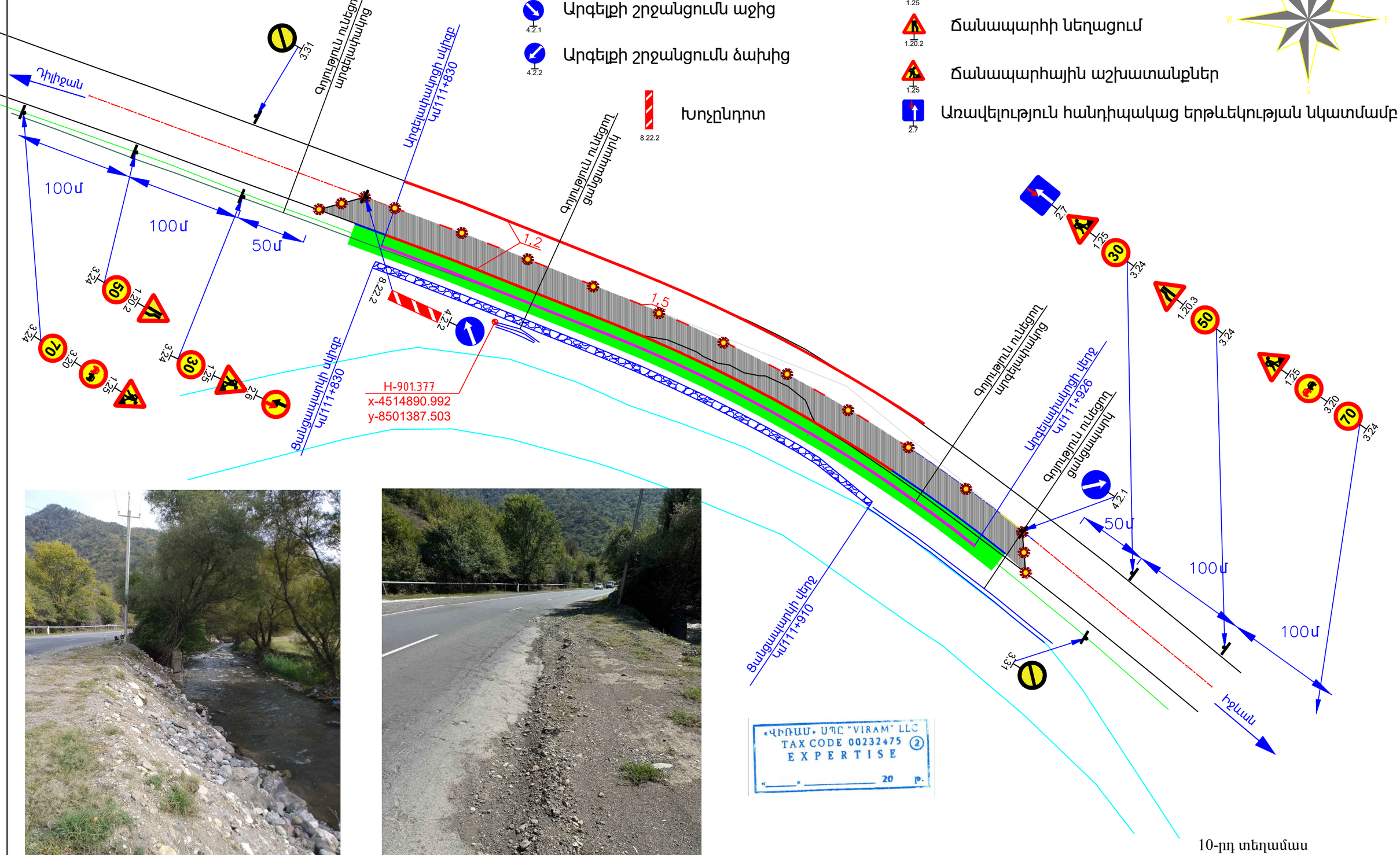
Ճանապարհային աշխատանքներ

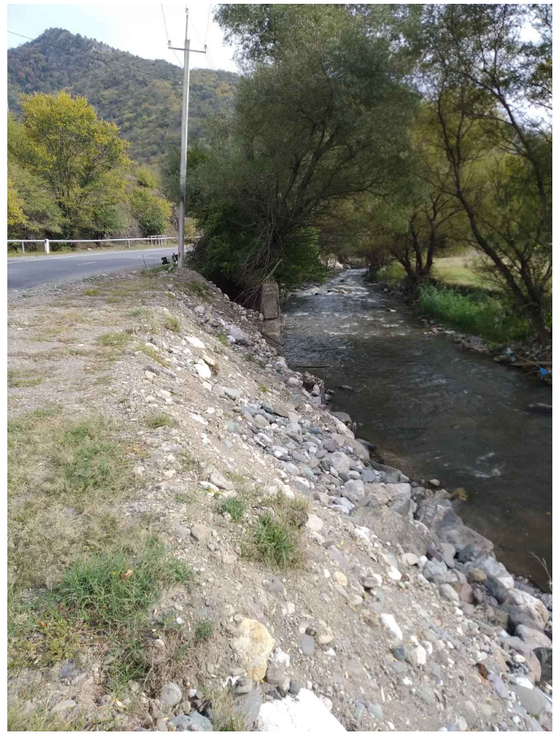
Ճանապարհի նեղացում

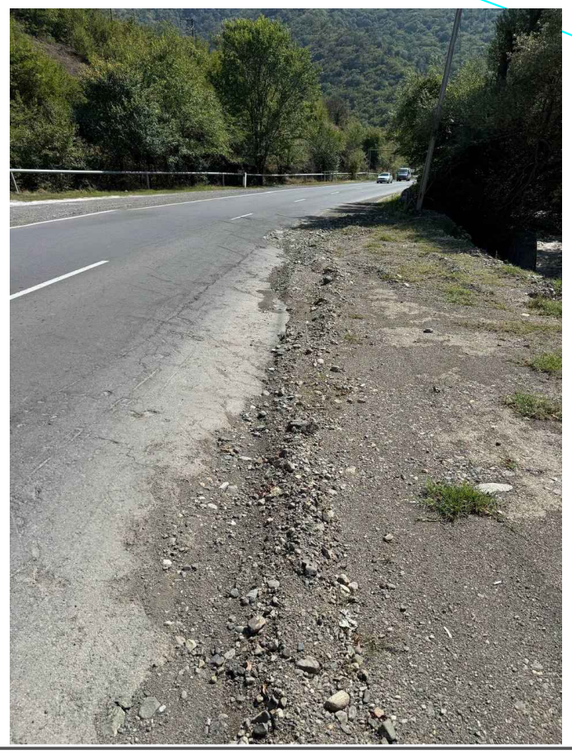
Ճանապարհային աշխատանքներ

Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ

N







«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

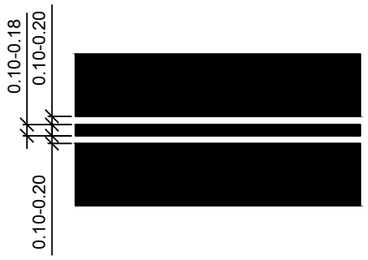
10-րդ տեղամաս

						Երթևեկության կարգավորման սխեմա Схема организации движения	Թերթ
Փոփոխ.	Փաստաթղթի	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ		10

1.1

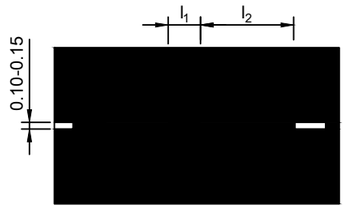
1.2

1.3



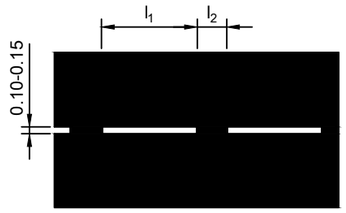
1.4

1.5



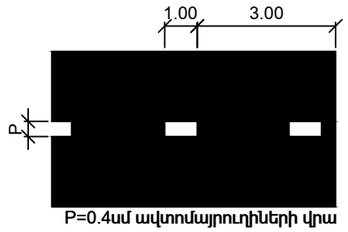
V 60կմ/ժ км/ч l_1=1.00-3.00, l_2=3.00-9.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-4.00, l_2=9.00-12.00
l_1:l_2 = 1:3

1.6



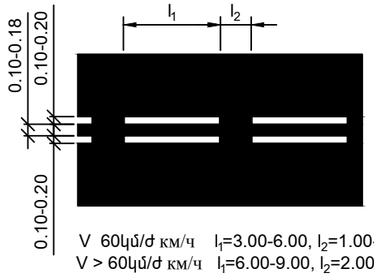
V 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00
l_1:l_2 = 3:1

1.8



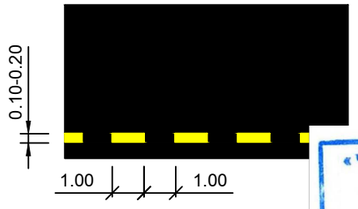
P=0.4սմ ավտոմայրուղիների վրա
P=0.4см на автомагистралях
P=0.2սմ այլ դեպքերում
P=0.2см в других случаях

1.9

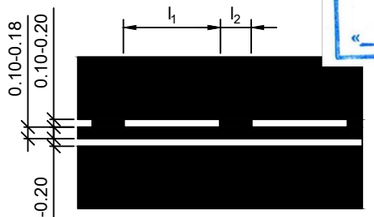


V 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00
l_1:l_2 = 3:1

1.10



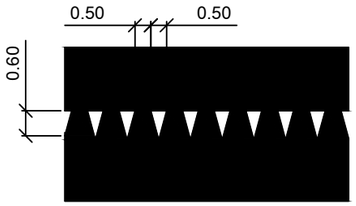
1.11



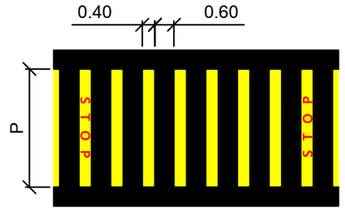
V 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00
l_1:l_2 = 3:1

1.12

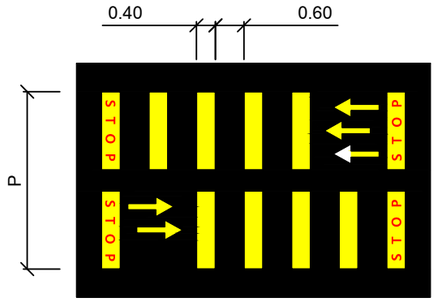
1.13



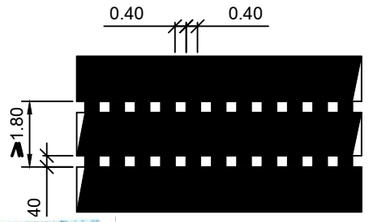
1.14.1



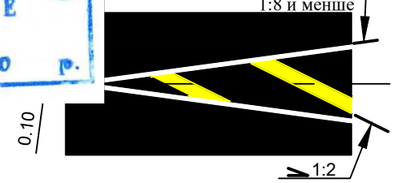
1.14.2



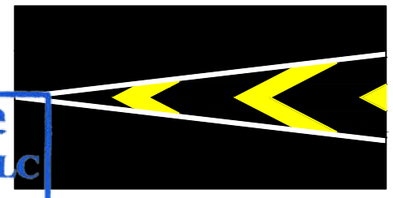
1.15



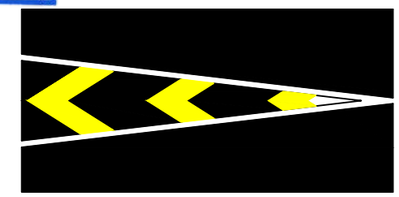
1:8 և փոքր
1:8 и менше



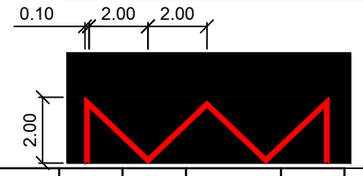
1.16.2



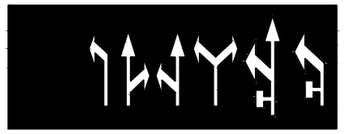
1.16.3



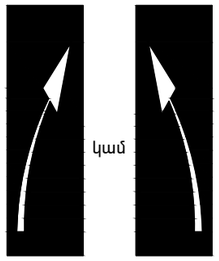
1.17



1.18



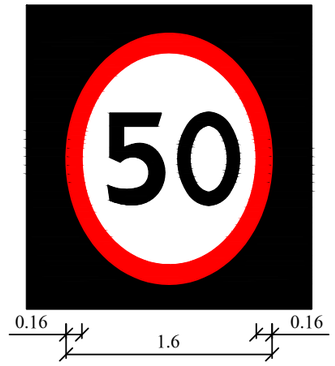
1.19



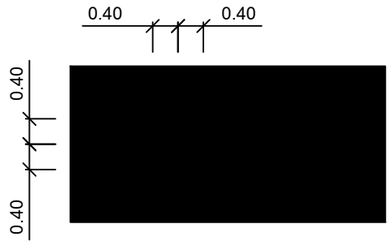
1.20

1.21

1.24.2



1.25



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

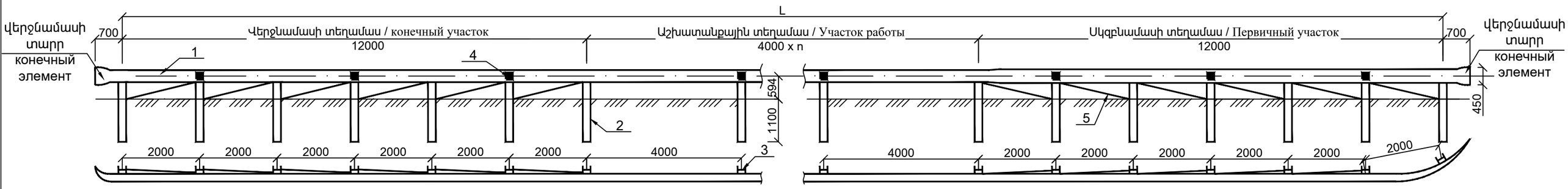
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

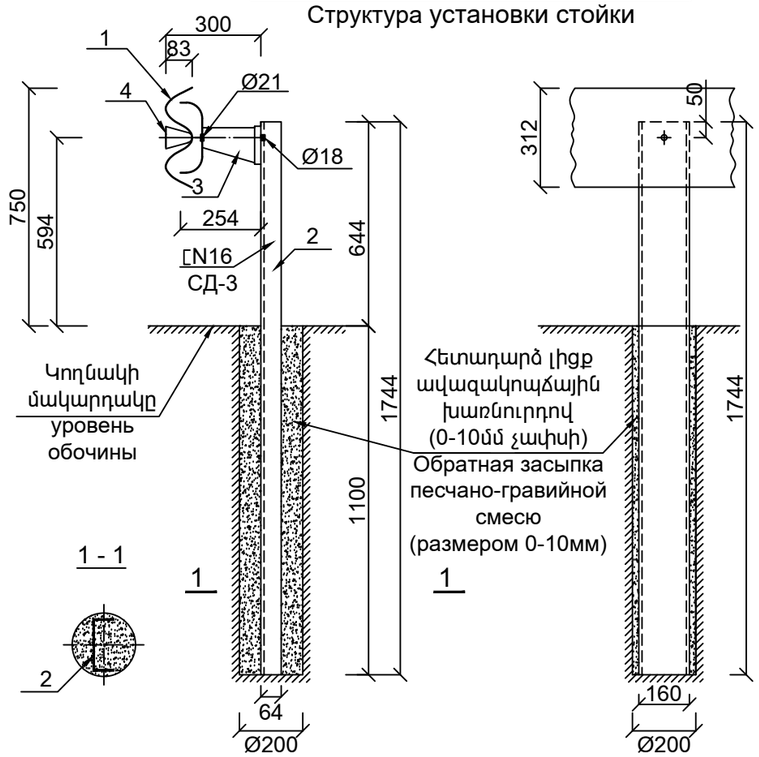
Ճանապարհի հորիզոնական նշագծում
Горизонтальная разметка автодороги

Թերթ 10

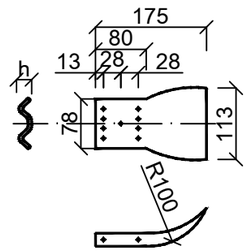
Կոշտ բարձակով մետաղական կանգնակներով միակողմանի արգելափակոց
Односторонная ограждения с жесткими кронштейнами и с металлической стойкой



Կանգնակի տեղադրման կառուցվածքը
Структура установки стойки

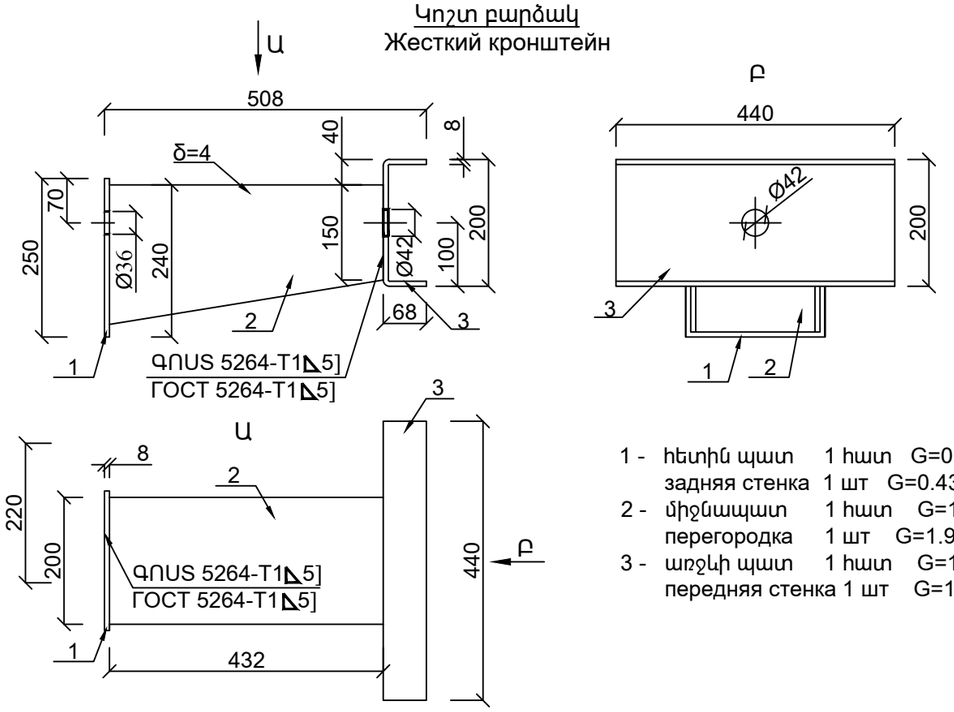


Վերջնամասի տարր
Конечный элемент



- պողպատե թիթեղ 1հատ G=9.891կգ
  стальной лист 1шт G=9.891кг
- հեղույս 8 հատ M16 45.5.8
  болт 8 шт M16 45.5.8

Կոշտ բարձակ
Жесткий кронштейн



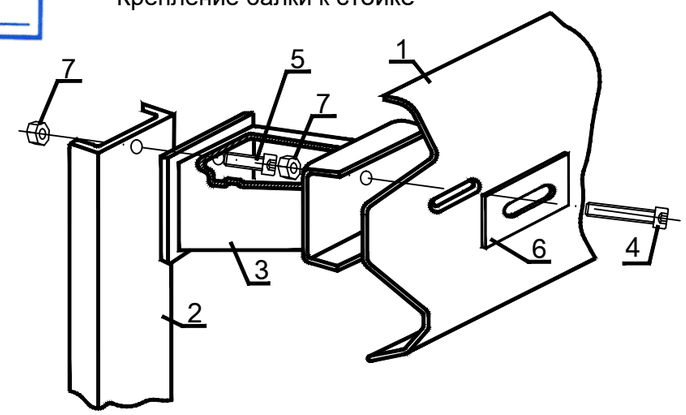
1 - հետին պատ 1 հատ G=0.4318կգ
задняя стенка 1 шт G=0.4318кг
2 - միջնապատ 1 հատ G=1.933կգ
перегородка 1 шт G=1.933кг
3 - առջևի պատ 1 հատ G=1.1053կգ
передняя стенка 1 шт G=1.1053кг

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

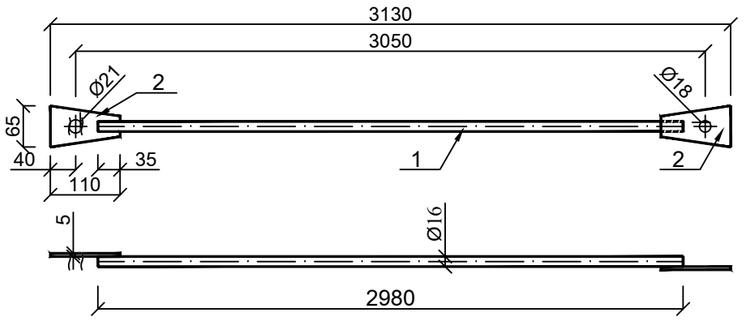
1 - 45սմ լայնությամբ և 4մմ հաստությամբ մետաղական հեծան (1գծ.մ-ի քաշը 14.13կգ)
Металлическая балка с шириной 45см и толщиной 4мм (вес 1п.м 14.13кг),
2 - СД-3 կանգնակ [N16 շվելերից 1.744մ երկարությամբ (1գծ.մ-ի քաշը 14.2կգ)
Стойка СД-3 из швейлера [N16 с длиной 1.744м (вес 1п.м 14.2кг),
3 - Կոշտ բարձակ / Жесткий кронштейн,
4 - Լուսաանդրադարձիչ / Отражатель,
5 - Անկյունագծային կապ / Диагональное соединение:

Հեծանի ամրացումը կանգնակին
Крепление балки к стойке



1 - հեծան 4 գծ.մ G=14.13կգ
балка 4 п.м G=14.13кг
2 - կանգնակ 1 հատ G=24.765կգ
стойка 1 шт G=24.765кг
3 - կոշտ բարձակ 1 հատ G=3.47կգ
жесткий кронштейн 1 шт G=3.47кг
4 - հեղույս M16 45.5.8 1 հատ G=0.1057կգ
болт M16 45.5.8 1 шт G=0.1057кг
5 - հեղույս M16 30.5.8 1 հատ G=0.0833կգ
болт M16 30.5.8 1 шт G=0.0833кг
6 - տափօղակ 80x40x4մմ 1 հատ G=0.1005կգ
шайба 80x40x4мм 1 шт G=0.1005кг
7 - պնդօղակ 2 հատ G=0.0664կգ
гайка 2 шт G=0.0664кг

Անկյունագծային կապ
Диагональное соединение

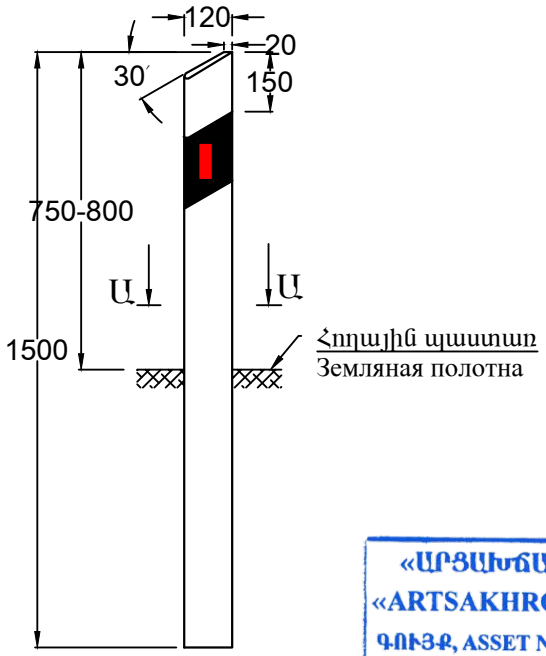


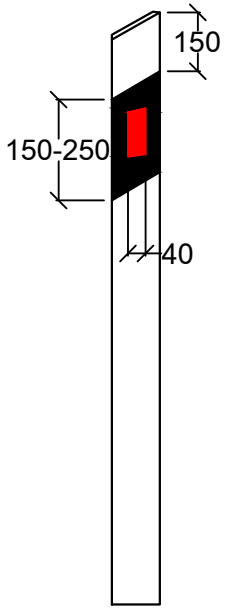
1. ձող Ø16 12 հատ G=56.43կգ
   стержень Ø16 12 шт G=56.43к
2. պողպատե թիթեղ 24 հատ G=5.0784կգ
   стальной лист 24шт G=5.0784кг
   հեղույս M16 45.5.8 24 հատ G=2.537կգ
   болт M16 45.5.8 24 шт G=2.537кг

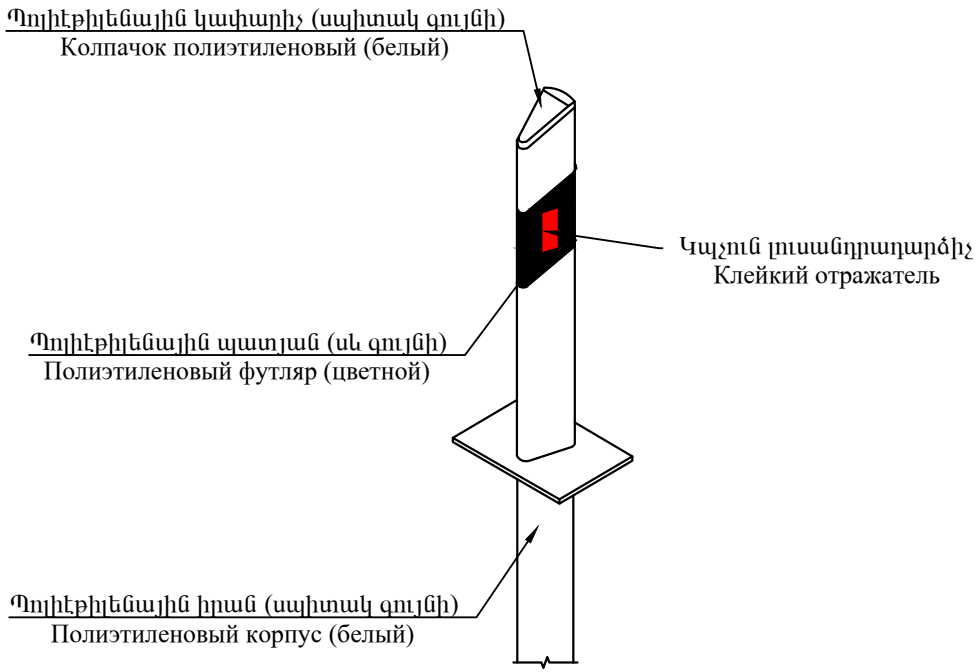
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Մետաղական արգելափակոցի կառուցվածքը Конструкция металлического ограждения	Թերթ 11

C-1 տիպի պլաստիկ ազդանշանային սյան տիպային գծագիր
Типовой чертеж пластикового сигнального столбика типа С-1

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

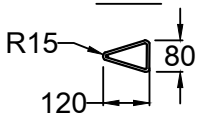






«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

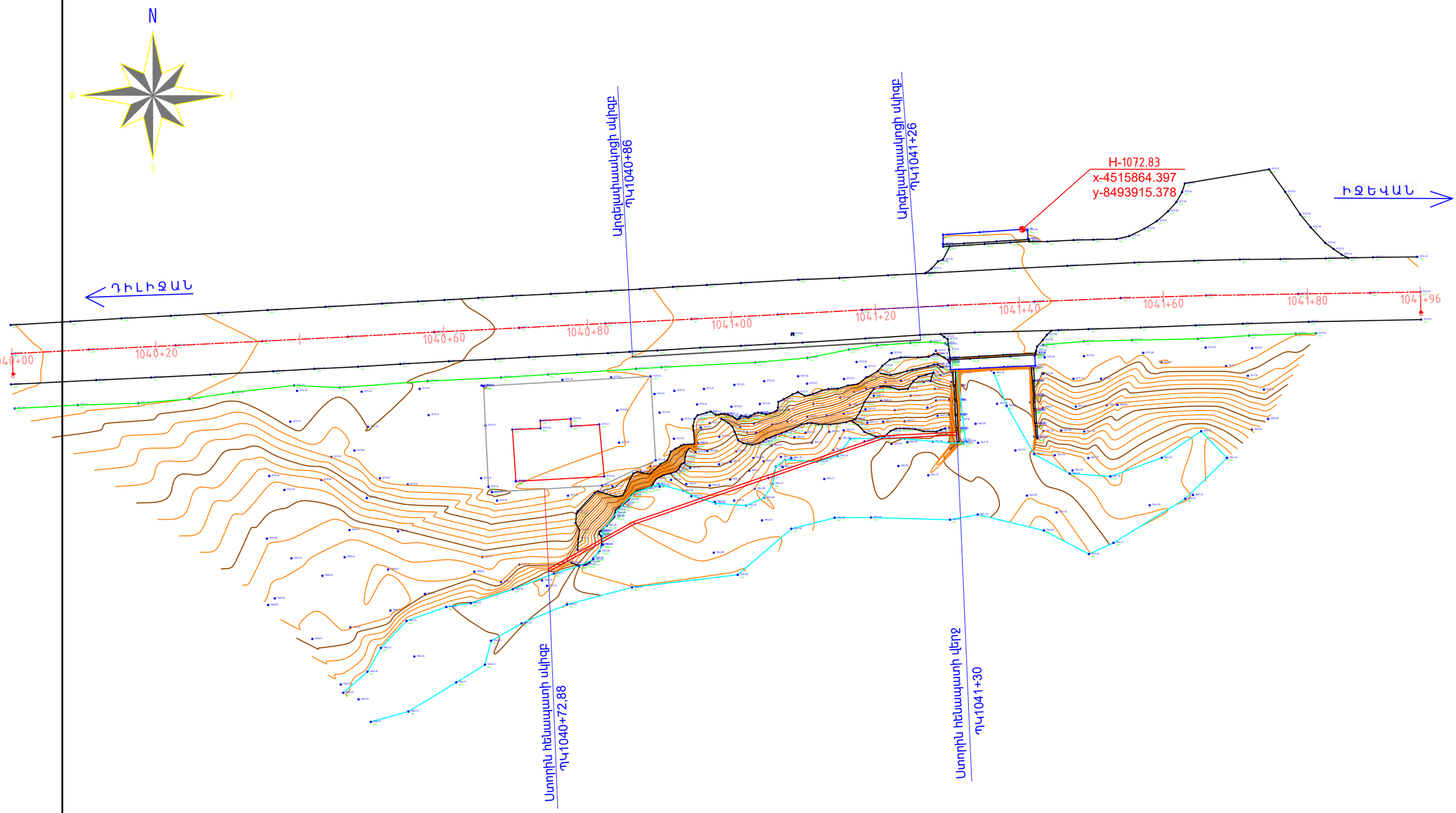
Ա-Ա



						C-1 տիպի ազդանշանային սյան կառուցվածքը Конструкция пластикового сигнального столбика типа С-1	Թերթ
Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ		12

ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ . . . . . .
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА . . . . . .
ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ . . . . . .
ЗАКАЗЧИК . . . . . .
ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ . . . . . .
ПОДРЯДЧИК . . . . . .
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՍԿԻԶԲ . . . . . .
НАЧАЛО СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ . . . . . .
ՎԵՐՋ . . . . . .
ЗАВЕРШЕНИЕ . . . . . .
ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԶԱՆԳԱՀԱՐԵԼ ՀԵՌ. . . .
ТЕЛЕФОН ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ . . . . . .

						Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան Типовой знак устанавливаемый в начале и конце объекта
Փոփոխ.	Վասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

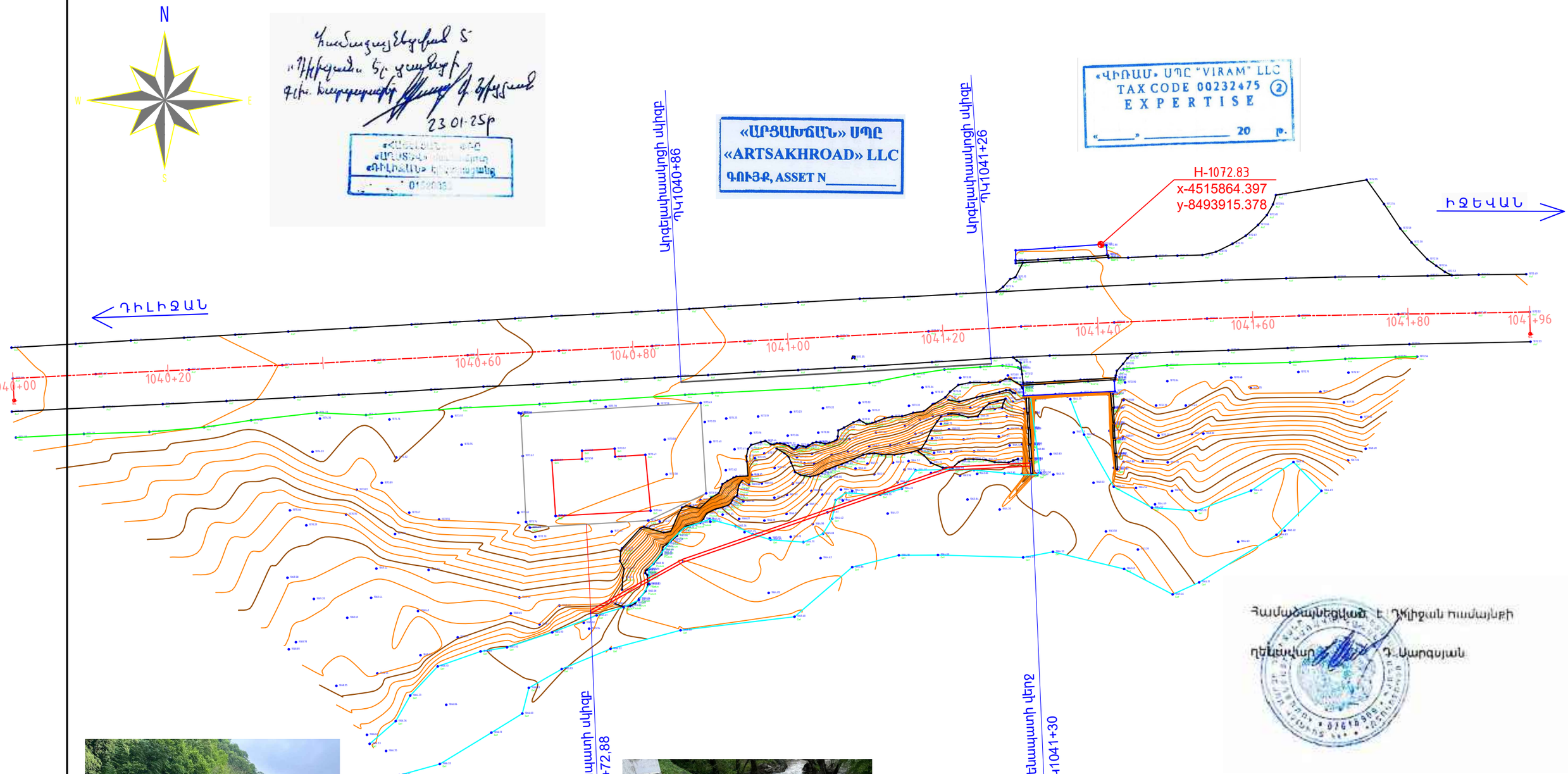
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(1'– րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՆԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1040+20-ԿՄ1041+96
Նախագծեց	Գասպարյան Ա				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

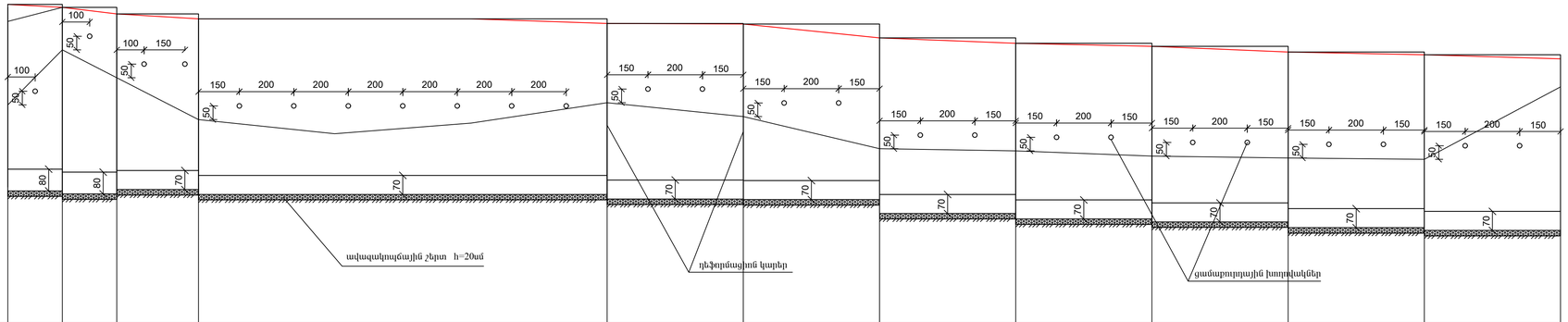


						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերականգնման աշխատանքներ(1'–ին տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՆԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1040+20-ԿՄ1041+96
Նախագծեց	Գասպարյան Ա				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	Փռված հատակագիծ Развернутый план Մ/M1:500

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	36

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Ստորին հենապատ ՊԿ 1040+73 - ՊԿ 1041+30 ում աջից L=60.4 մ

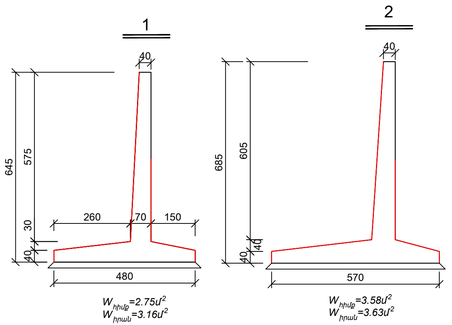


Նշանակային տվյալներ	Գրատնոր																									
	Հենապատի կտրվածքի բարձ.	6.85	6.85	6.45	6.45							6.45		6.45		6.45		6.45		6.45		6.45		6.45		6.45
	Հենապատի կտրվածքի երկ.	2.4	2.2	3.4	16.0							5.2		5.2		5.3		5.2		5.1		5.0		5.4		
	Հենապատի վերին նիշը	1069.74	1069.74	1069.63	1069.63	1069.38	1069.38	1069.20				1069.20	1069.03		1069.03	1069.02		1069.02	1068.51		1068.51	1068.31		1068.31	1068.20		1068.20	1067.99		1067.99	1067.89		1067.89
	Հենապատի ստորին նիշը	1062.89	1062.89	1062.78	1062.78	1062.93	1062.93	1062.75				1062.75	1062.58		1062.58	1062.57		1062.57	1062.06		1062.06	1061.86		1061.86	1061.75		1061.75	1061.54		1061.54	1061.44		1061.44
	Հեպի նիշը	1066.05	1068.07			1065.51			1064.99		1065.38		1066.13		1065.62		1064.44		1064.36			1064.17			1064.10			1064.05			1066.71	
Հեռավորությունը		2.0		5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0	
Պիկետաժ		1040+73	1040+75			1040+80			1040+85		1040+90			1040+95			1041+00			1041+05			1041+10			1041+15			1041+20			1041+25			1041+30

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«___» _____ 20 թ.

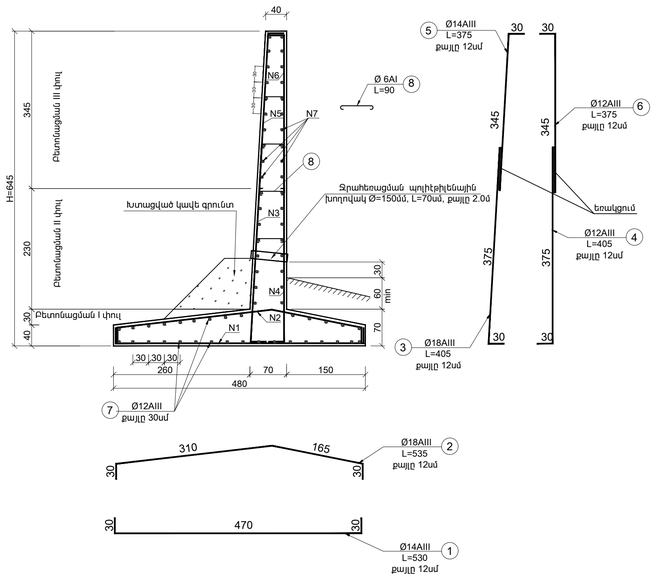
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՀԵՆԱՊԱՏԻ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐԸ Մ 1:100



Փոփոխ.	Փոփոխ.	Փոփոխ.	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Ստորին հենապատ ՊԿ 1040+73 - ՊԿ 1041+30 ում աջից L=60.4 մ ПК 1040+73 -ПК 1041+30 справа L=60.4 м	Թերթ 3

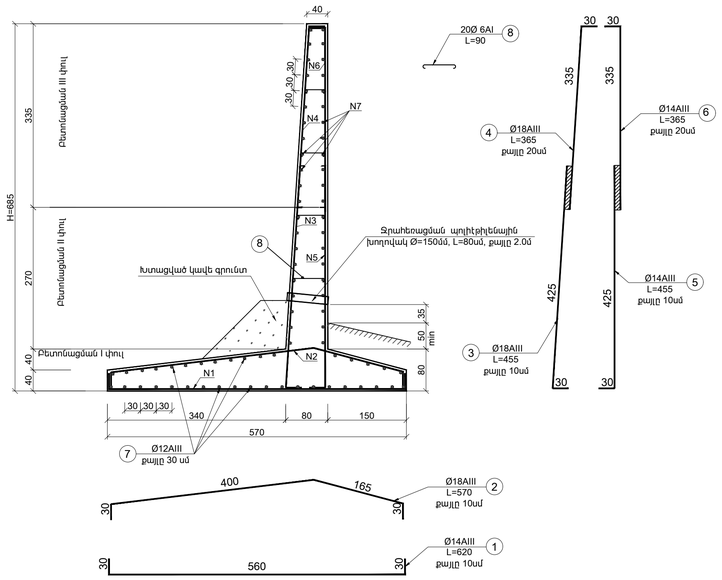
U/S 1:50 H=6.45 մ/m



ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.45մ L=55.8մ								
Տեղանաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Ընդհանուր երկարությունմ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
							Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	530	465	2464.5	1.208	2977.116	-
	2	Ø18 AIII	535	465	2487.75	1.998	4970.525	-
	7	Ø12 AIII	5575	32	1784	0.888	1584.192	-
Իրան	3	Ø18 AIII	405	465	1883.25	1.998	-	3762.734
	4	Ø12 AIII	405	465	1883.25	0.888	-	1672.326
	5	Ø14 AIII	375	465	1743.75	1.208	-	2106.45
	6	Ø12 AIII	375	465	1743.75	0.888	-	1548.45
	7	Ø12 AIII	5575	40	2230	0.888	-	1980.24
	8	Ø6 AI	90	225	202.5	0.222	-	44.96
Բետոն B25 հիմք / V=153.45 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան		Ø18 AIII	4970.5	3762.7
						Ø14 AIII	2977.1	2106.4
Բետոն B25 իրան / V=176.47 մ³/m³						Ø12 AIII	1584.2	5201
						Ø6 AI	-	45.0

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.85մ L=4.6մ								
Տեղանաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Ընդհանուր երկարությունմ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
							Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	620	46	285.2	1.208	344.522	-
	2	Ø18 AIII	570	46	262.2	1.998	523.876	-
	7	Ø12 AI	455	38	172.9	0.888	153.535	-
Իրան	3	Ø18 AIII	455	46	209.3	1.998	-	418.181
	4	Ø18 AIII	365	23	83.95	1.998	-	167.732
	5	Ø14 AIII	455	46	209.3	1.208	-	252.834
	6	Ø14 AIII	365	23	83.95	1.208	-	101.412
	7	Ø12 AIII	455	42	191.1	0.888	-	169.697
	8	Ø6 AI	90	19	17.1	0.222	-	3.796
Բետոն B25 հիմք / V=16.46 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան		Ø18 AIII	523.9	585.9
						Ø14 AIII	344.5	354.2
Բետոն B25 իրան / V=16.7 մ³/m³						Ø12 AIII	153.5	169.7
						Ø6 AI	-	3.8

U 1:50 H=6.85 մ/m



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ					
N/N	Աշխատանքների անվանումը		Չափի միավոր	Քանակը		Ծանոթություն
1	Հողային աշխատանքներ		մ³	1325		*IV(5.4)*
2	Ավազակոպճային շերտ հենապատի հիմնատակում h=20սմ		մ³	61.30		
3	հետադարձ լիցք		մ³	1892		
				հիմք	իրան	
4	Միաձույլ երկաթբետոն B-25		մ³	169.91	193.17	
		Ø18 AIII	կգ	5494.4	4348.60	
		Ø14 AIII	կգ	3321.60	2469.00	
		Ø12 AIII	կգ	1737.70	5378.80	
		Ø6 AI	կգ	-	48.80	
5	պոլիէթիլենային խողովակ d=150մմ		գծ.մ	13.00		
6	Ցամաքուրդ պատի հետևից		գծ.մ	60.40		
7	Չիպամնկուսացում երկշերտ տաք բիտումով		մ²	820.00		

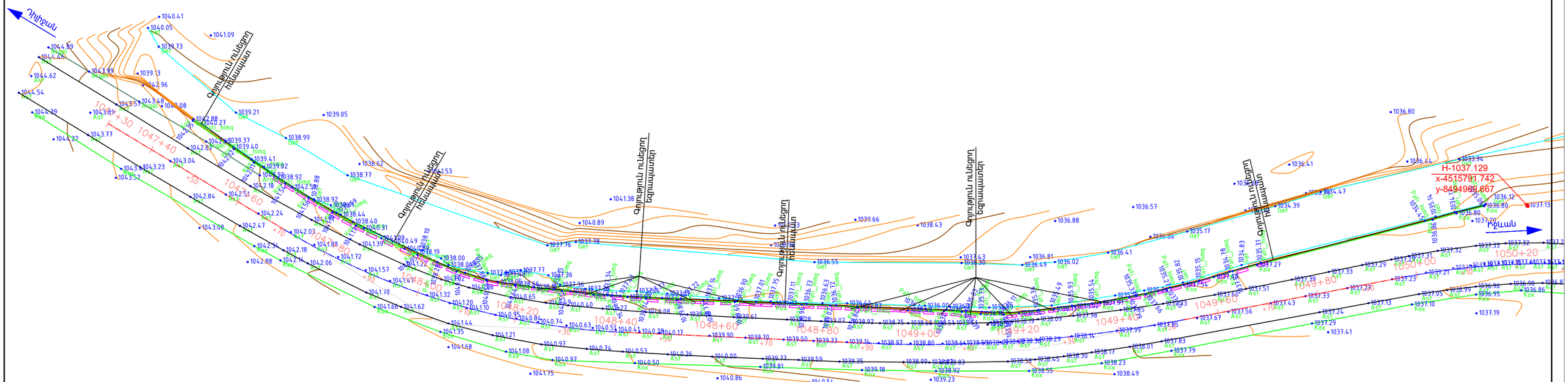
«ԱՐՑԱԽՃԱՆԸ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N

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

Փոփոխ.	Փաստաթղթ.	Ստորագր.	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Հենապատի ամրանավորում / Армирование стены	Թերթ 4

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

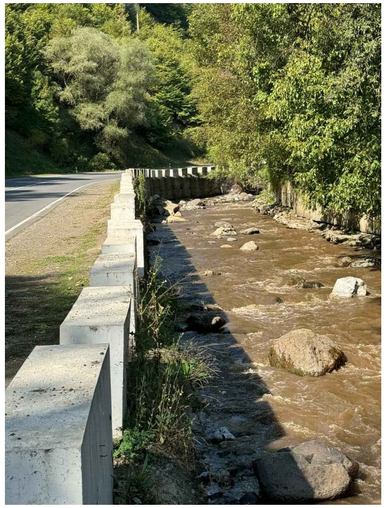


						ՏԵԽ–ՀԲԱԽՇՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերականգնման աշխատանքներ։ (տե տեղանուն)
փոփ.	Փաստաթղթի թերթ	թերթ N	Փաստաթուղթ	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившейся 10и участков на участке Джижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
ՆԳԻ			Սարգսյան Ա.		2024	Պկ 1047+30 - Պկ 1050+20
Խմբի ղեկ			Գասպարյան Ա.		2024	
Ստուգեց			Ստորոժենկո Ռ.		2024	
Կատարեց			Ստորոժենկո Ռ.		2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО



Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

Հաստատվում է
«Դիլիջան» ՀՊ ՍՊԸ
գլխ. ճարտարապետ Գ. Հրաչյան
23.01.25թ

N

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

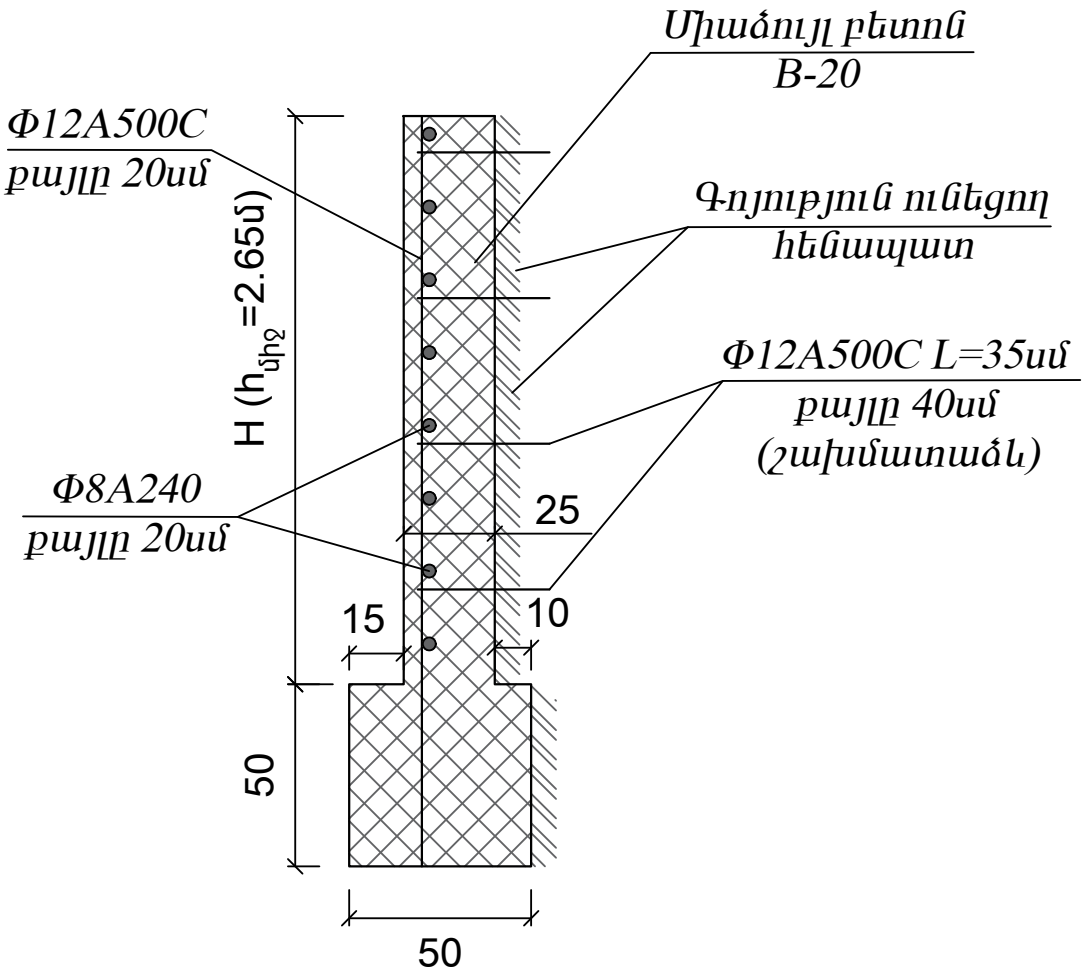
						ՏԿԵՆ–ՀԲԱԽՃՔ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև <-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրիհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (2–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	ֆամակից	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՆԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	Պկ 1047+30 - Պկ 1050+20
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ո			2024	
Կատարեց		Ստորոժենկո Ո			2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	36

Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

Մ-4 Աղստև գետի առափնյա հենապատի ամրացման կառուցվածքը
Մ 1:50

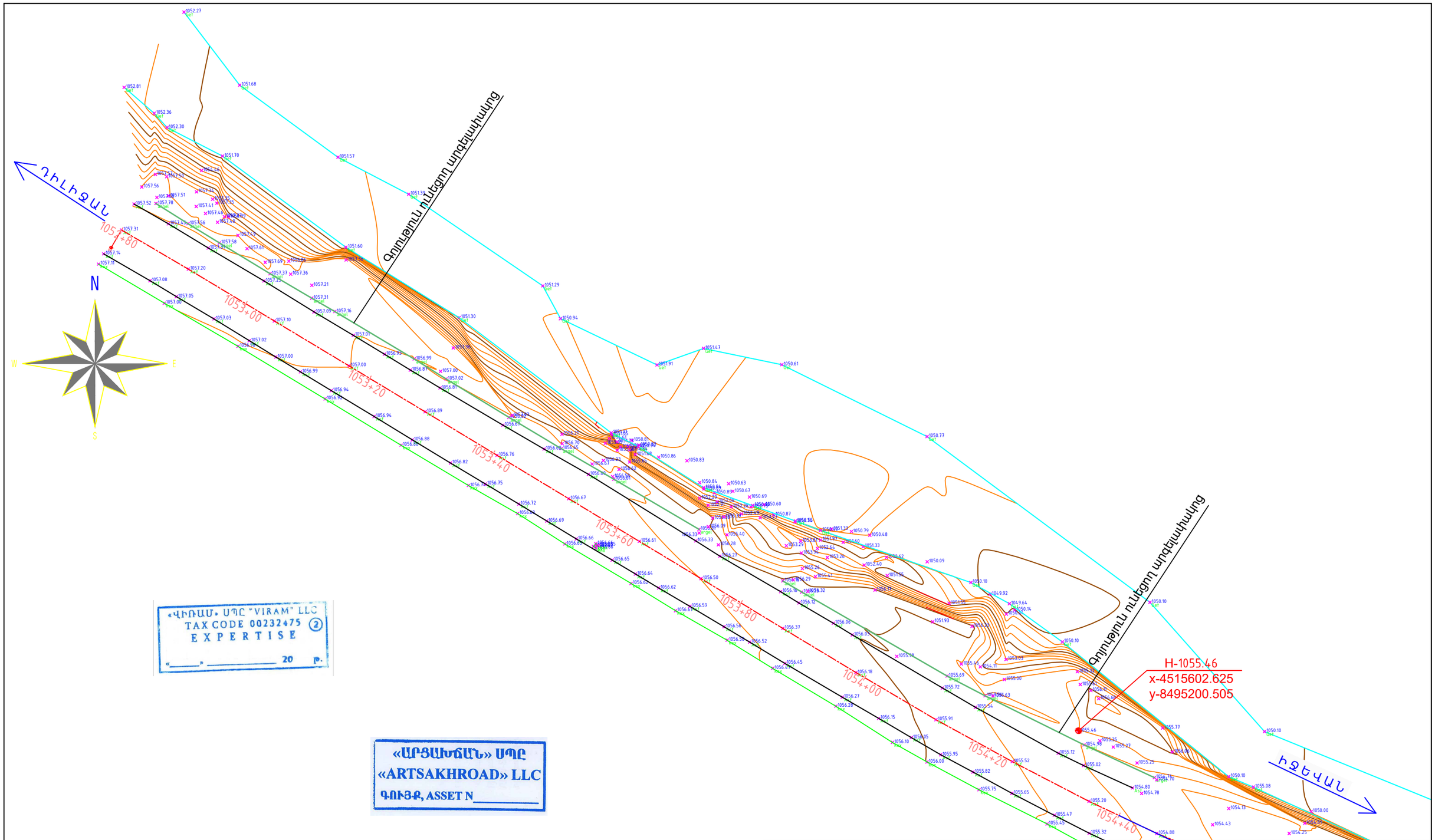


«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Φ12A500C = 3720.72կգ
Φ8A240 = 1392.40 կգ
Խարսխաձող Φ12A500C = 1643.4 կգ
Հիմքի միաձույլ բետոն B-20 - 66.5մ^3
Իրանի միաձույլ բետոն B-20 - 176.2 մ^3

Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	2-րդ տեղամաս Պկ 1047+44 - Պկ 1050+10 L=266մ	Թերթ 7



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

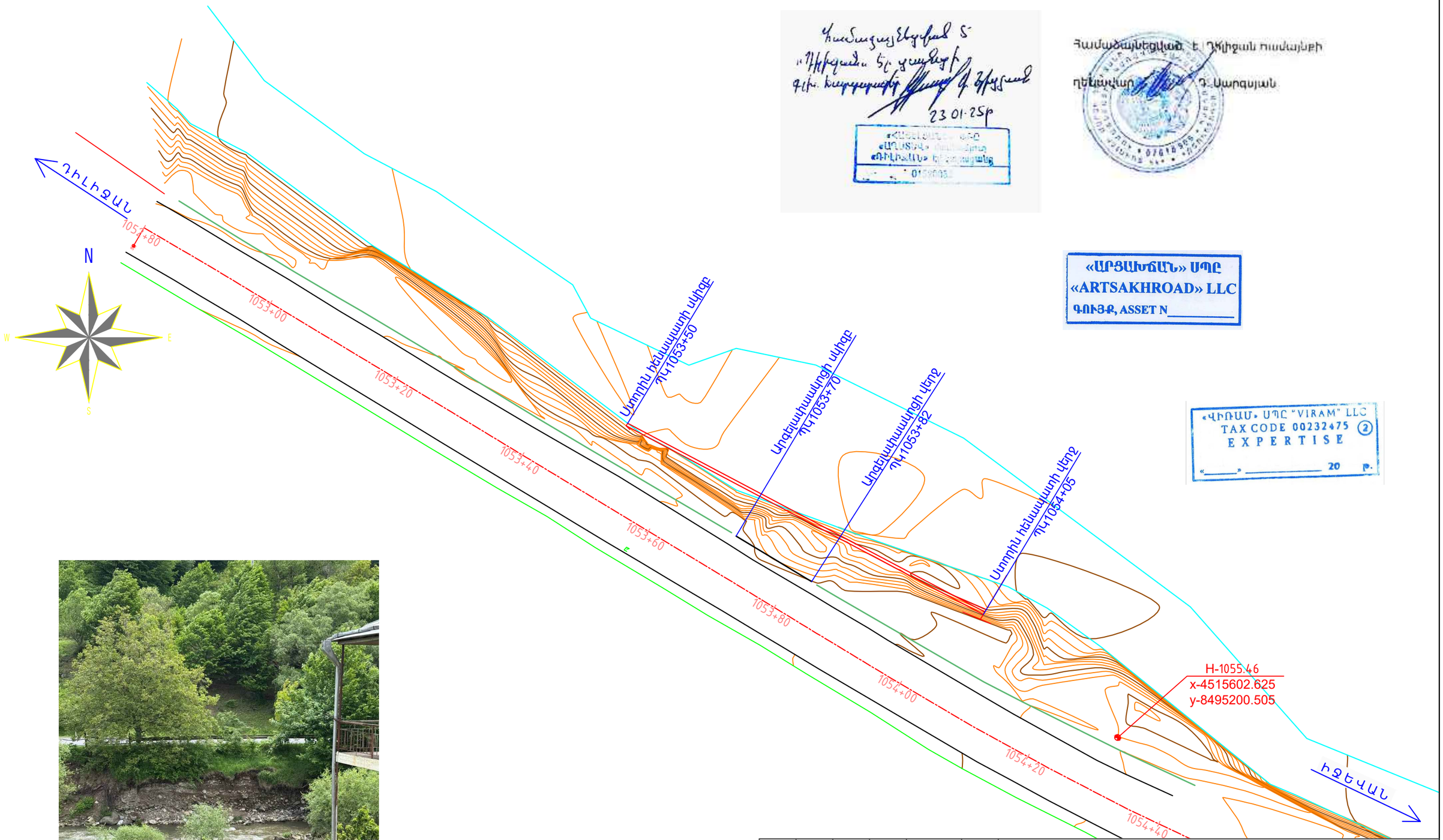
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽՃՁԲ–2024/12Ն
						Մ–4, Երևան–Սևան–Իջևան–ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ–30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(2'–ոդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившихся 10и участков на участке Дилижан–перекресток с автодорогой Р–30 межгосударственной дороги М–4, Ереван–Севан–Иджеван –граница РА
						ՊԿ1052+80–ԿՄ1054+40
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՆԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	
Նախագծեց		Գասպարյան Ա			2024	
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	8	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

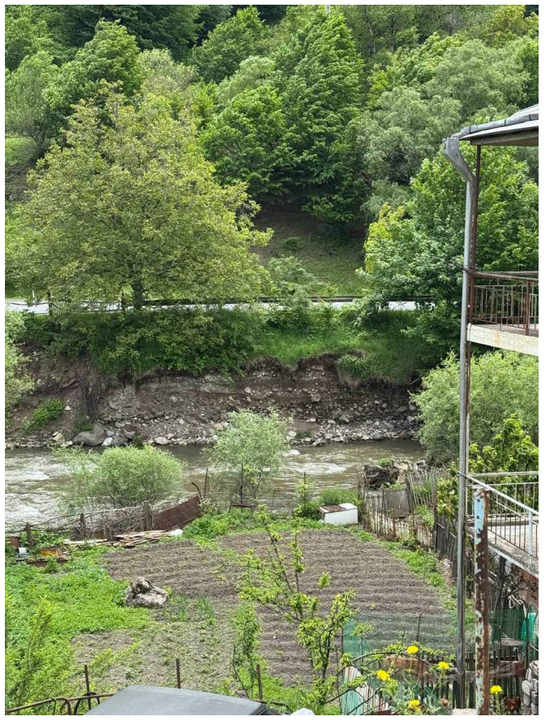


Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

Կառուցապատման տ՝
«Դիլիջան» հ/ կ սպասարկման
գլխ. խնդրագրագիր Վ. Հովսեփյան
23.01.25թ

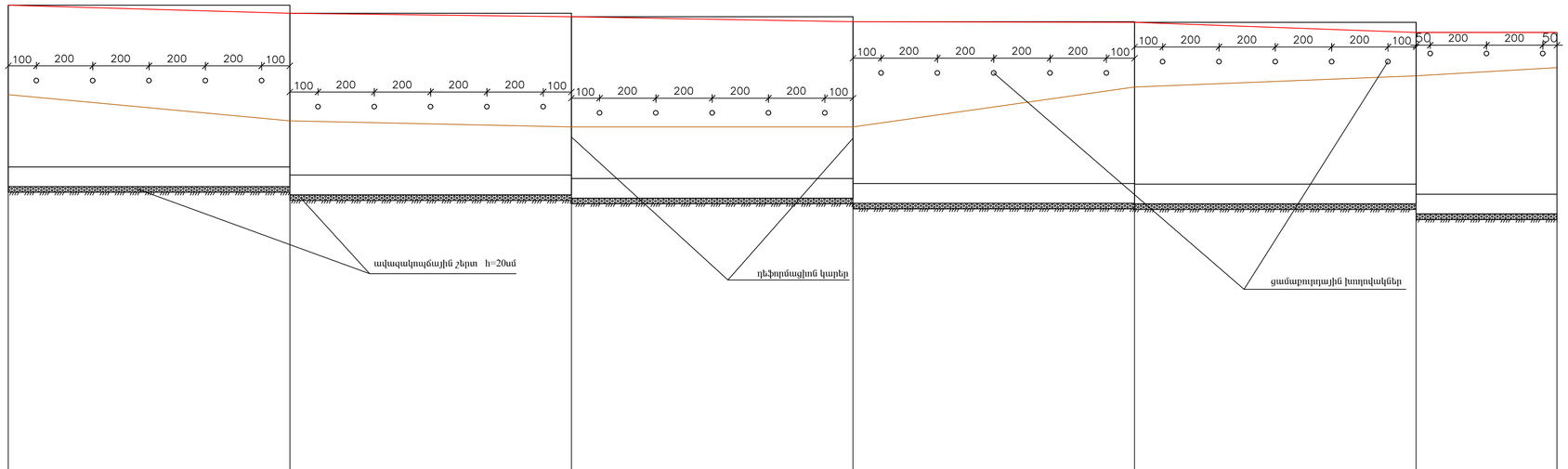
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.



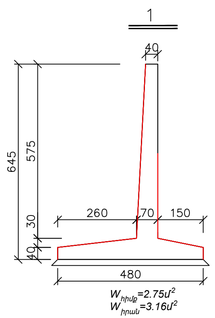
						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն		
						Մ–4, Երևան–Սևան–Իջևան–ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ–30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերականգնման աշխատանքներ(2'–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившихся 10и участков на участке Дилижан–перекресток с автодорогой Р–30 межгосударственной дороги М–4, Ереван–Севан–Иджеван –граница РА ՊԿ1052+80–ԿՄ1054+40		
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ		Սարգսյան Ա		Վ. Սարգսյան	2024		ԱՆ	9	36
Նախագծեց		Գասպարյան Ա			2024				
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024				
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024				
						Փռված հատակագիծ Развернутый план Մ/M1:500	«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»ՍՊԸ ''АРЦАХДОР'' ООО		

Ստորին հենապատ ՊԿ 1053+50 - ՊԿ 1054+05 ում ձախից L=55,0 մ



Նշանակալիր տվյալներ	Գրունտը						
	Հենապատի կտրվածքի բարձ.	6.45	6.45	6.45	6.45	6.45	6.45
	Հենապատի կտրվածքի երկ.	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0
	Հենապատի վերին նիշը	1055.01 1055.01	1054.81 1054.81	1054.69 1054.69	1054.51 1054.51	1054.49 1054.49	1054.13 1054.13
	Հենապատի ստորին նիշը	1048.56 1048.56	1048.36 1048.36	1048.24 1048.24	1048.06 1048.06	1048.04 1048.04	1047.68 1047.68
	Շեպի նիշը	1051.79 1050.90 1050.90	1050.77 1050.77	1050.77 1050.77	1052.19 1052.19	1052.59 1052.59	1052.88
Հեռավորությունը		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
Պիկետաժ		1053+50 1053+60	1053+70	1053+80	1053+90	1054+00	1054+05

ՀԵՆԱՊԱՏԻ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐԸ Մ 1:100



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

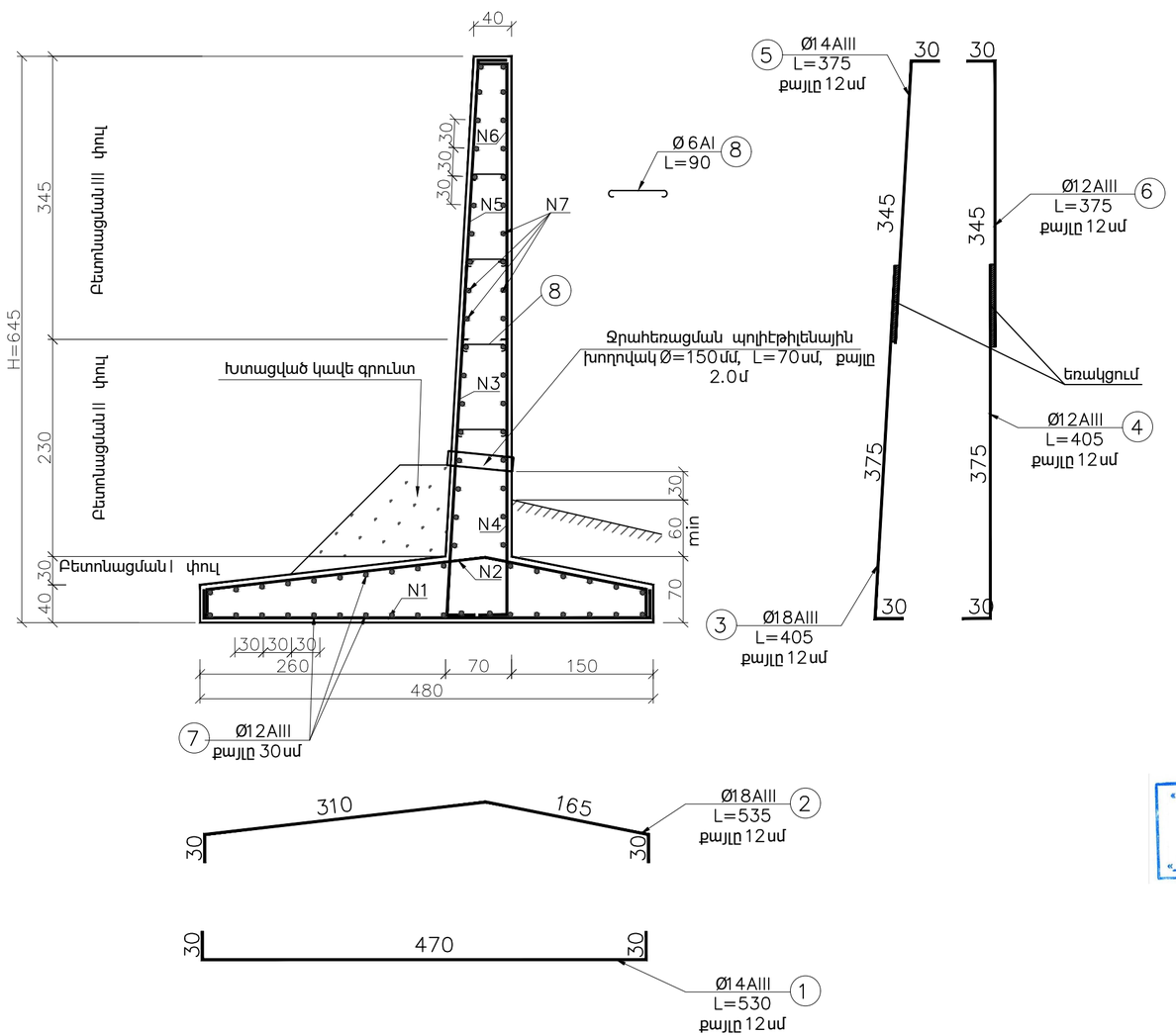
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«____» _____ 20 թ.

Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

հ/հ	Աշխատանքների անվանումը		Չափի միավոր	Քանակը		Ծանոթություն
1	Հողային աշխատանքներ		մ^3	1831		IV(5.4)
2	Ավազակոպճային շերտ հենապատի հիմնատակում h=20սմ		մ^3	55.00		
3	հետադարձ լիցք		մ^3	1694		
				հիմք	իրան	
4	Միաձույլ երկաթբետոն B-25		մ^3	151.25	173.8	
		Ø18 AIII	կգ	4895.7	3706.10	
		Ø14 AIII	կգ	2932.30	2074.70	
		Ø12 AIII	կգ	1561.50	5124.10	
		Ø6 AI	կգ	–	44.00	
5	պոլիէթիլենային խողովակ d=150մմ		գծ.մ	16.80		
6	Ցամաքուղի պատի հետևից		գծ.մ	55.00		
7	Ջրամեկուսացում երկչերտ տաք բիտումով		մ^2	750.00		

Փոփոխ.	Համար	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Ստորին հենապատ ՊԿ 1053+50 - ՊԿ 1054+05 ում աջից L=55.0 մ ПК 1053+50 -ПК 1054+05 справа L=55.0 м	Թերթ 10

Մ/S 1:50 H=6.45 մ/м

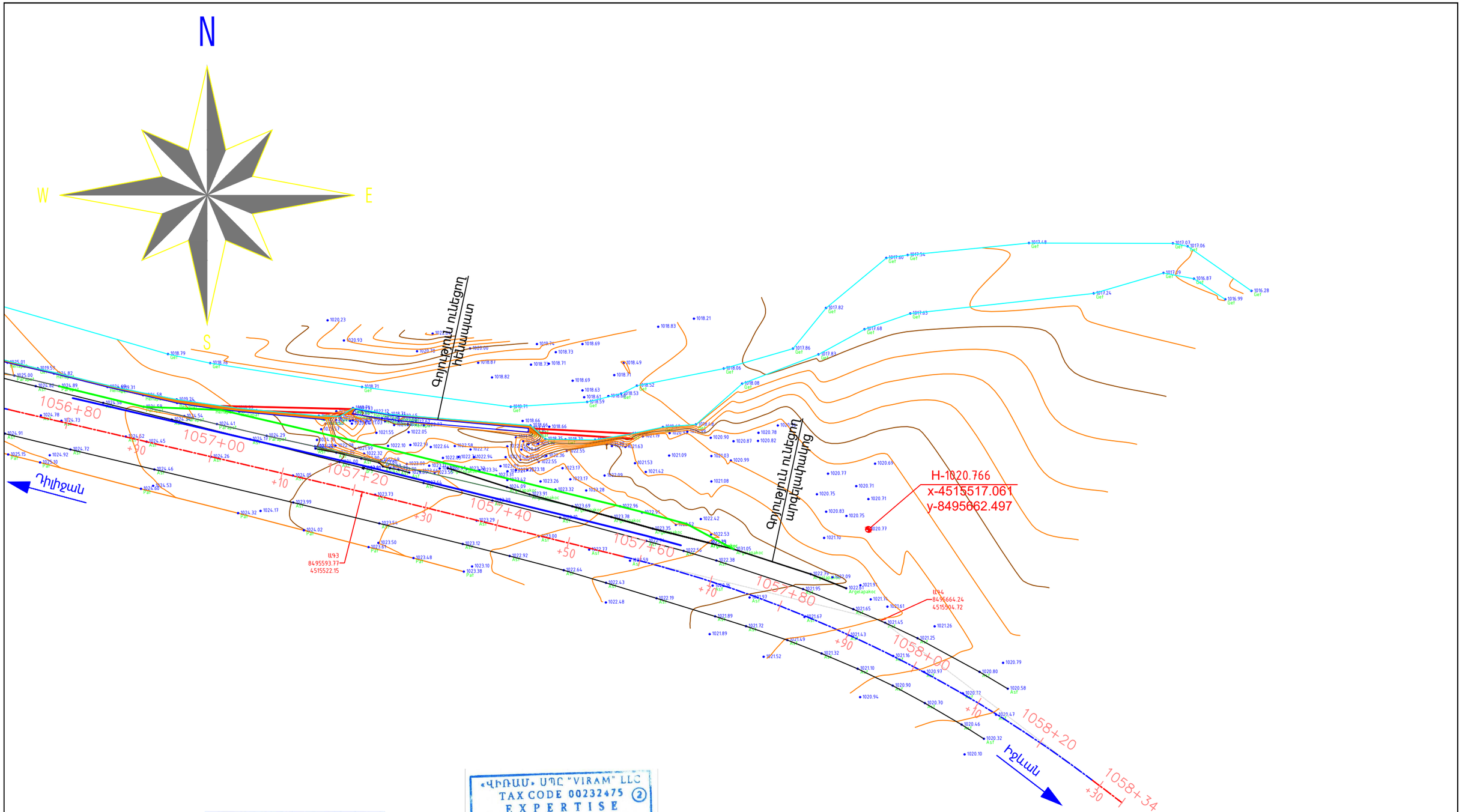


ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.45մ L=55.0մ								
Տեղանա	Հ/Հ	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Ընդհանուր երկարություն մ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
							Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	530	458	2427.4	1.208	2932.299	–
	2	Ø18 AIII	535	458	2450.3	1.998	4895.699	–
	7	Ø12 AIII	5495	34	1868.3	0.888	1659.05	–
Իրան	3	Ø18 AIII	405	458	1854.9	1.998	–	3706.09
	4	Ø12 AIII	405	458	1854.9	0.888	–	1647.151
	5	Ø14 AIII	375	458	1717.5	1.208	–	2074.74
	6	Ø12 AIII	375	458	1717.5	0.888	–	1525.14
	7	Ø12 AIII	5495	40	2198	0.888	–	1951.824
	8	Ø6 AI	90	220	198	0.222	–	43.96
Բետոն B25 հիմք / V=151.25 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան		Ø18 AIII	4895.7	3706.1
						Ø14 AIII	2932.3	2074.7
Բետոն B25 իրան / V=173.8 մ³/m³						Ø12 AIII	1659.1	5124.1
						Ø6 AI	–	44.0

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Փոփոխ.	Մասանվից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Հենապատի ամրանավորում / Армирование стени	Թերթ 11



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Ռ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(3-րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	ՊԿ1056+80–ԿՄ1058+34
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	12	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

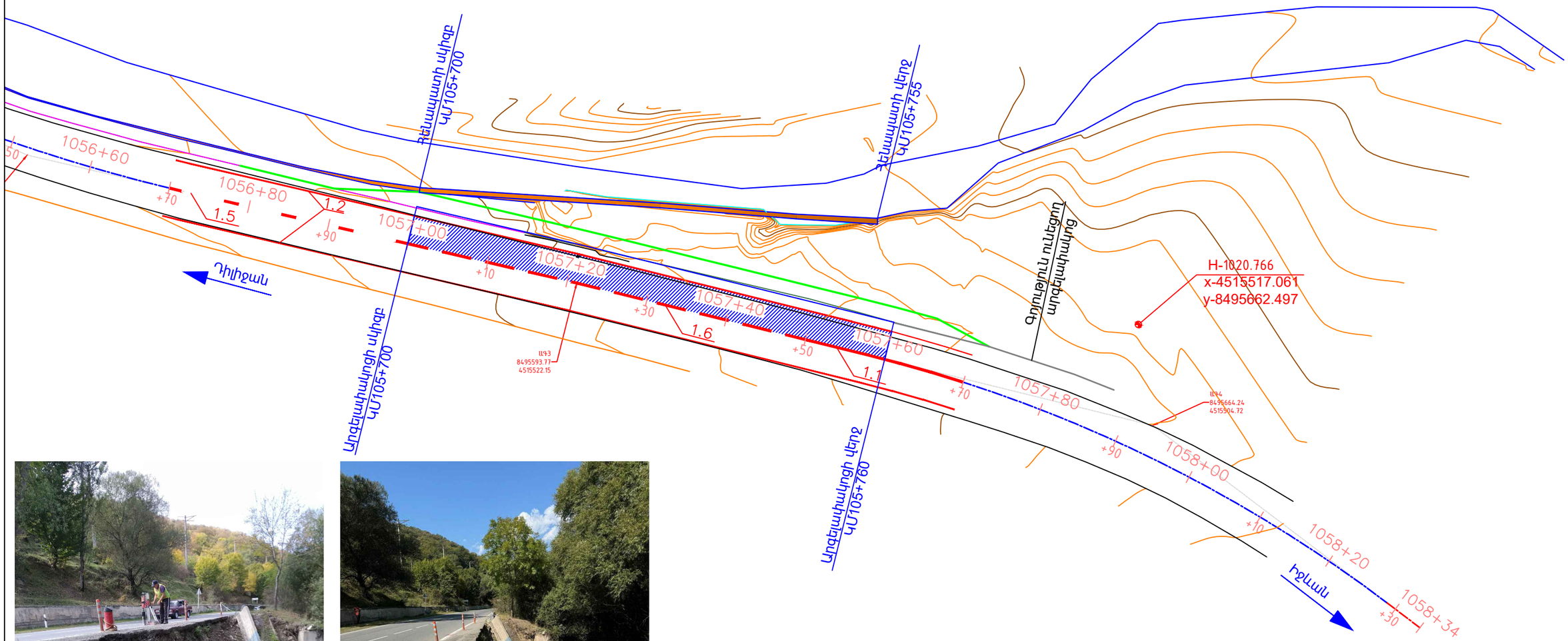
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

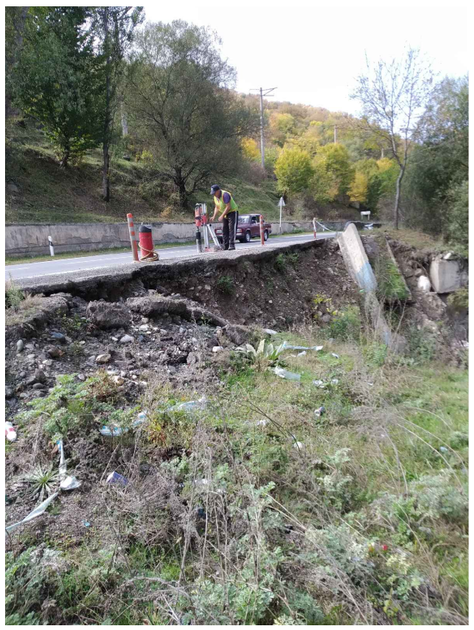
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

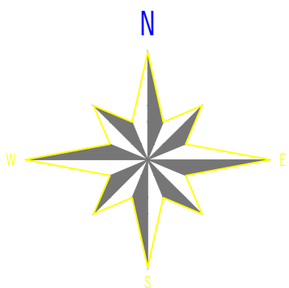
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

23.01.25թ

Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան







փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽՃՁԲ–2024/12Ն

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (3-րդ տեղամաս)
Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

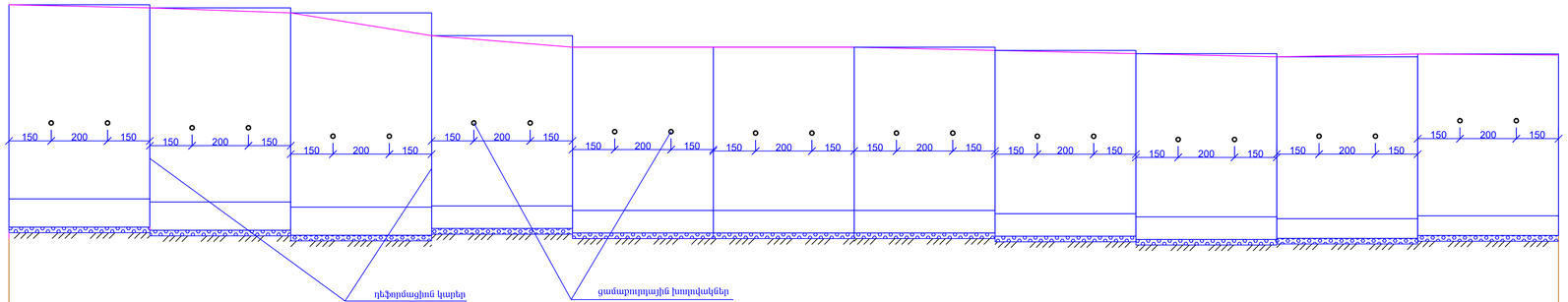
ՊԿ1056+80–ԿՄ1058+34

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	13	36

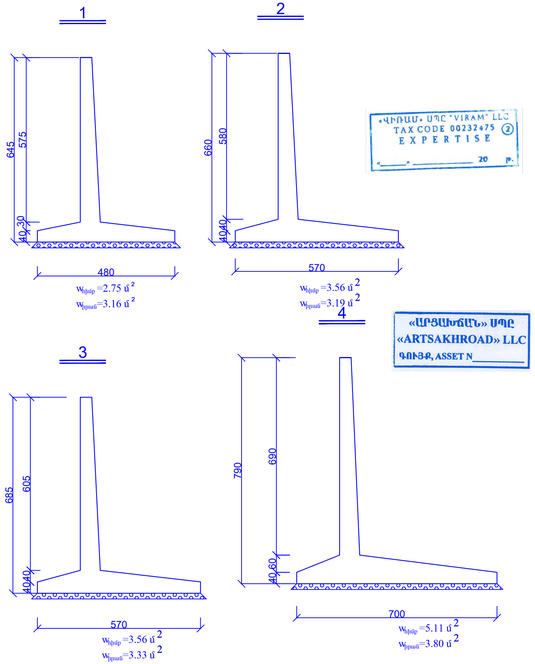
Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Ե/բ հենապատ ՊԿ 1057+00 - ՊԿ 1057+55 ում աջից L=55.0մ



հենապատի կտրվածքները



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

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

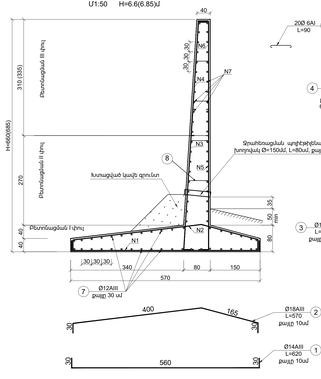
Նախագծային տվյալներ	Հենապատի լրնաի բարձրությունը, մ (Հիրան)	1.	6.90	6.90	6.90	6.05	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.75	5.75
	Կտրվածքի համարը	2.	4	4	4	3	2	2	2	2	2	1	1
	Կտրվածքի երկարությունը, մ	3.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Գրունտի կարգը	4.	IV(5.4)			IV(5.4)		IV(5.4)		IV(5.4)		IV(5.4)	
	Կողնակի նիշը, մ	5.	1019.06	1019.06 1018.91	1018.91 1018.61	1018.61 1019.08	1019.08 1018.71	1018.71 1018.60	1018.60 1018.49	1018.49 1018.69	1018.69 1018.43	1018.43 1018.43	
	Հենապատի վերևի նիշը, մ	6.	1024.26	1024.26 1024.15	1024.15 1023.97	1023.97 1023.16	1023.16 1022.75	1022.75 1022.64	1022.64 1022.53	1022.53 1022.41	1022.41 1022.51	1022.51	
	Հենապատի հիմքի կտրվածքի նիշը, մ	7.	1017.36	1017.36 1017.25	1017.25 1017.07	1017.07 1017.11	1017.11 1016.95	1016.95 1016.84	1016.84 1016.73	1016.73 1016.66	1016.66 1016.76	1016.76	
	Հենապատի հիմքի ներքևի նիշը, մ	8.	1016.36	1016.36 1016.25	1016.25 1016.07	1016.07 1016.31	1016.31 1016.15	1016.15 1016.04	1016.04 1015.93	1015.93 1015.96	1015.96 1016.06	1016.06	
Գրունտի նիշը, մ		9.	1019.06	1018.91	1018.61	1019.08	1018.71	1018.71	1018.69	1018.69	1018.43	1018.43	
Տարածությունը, մ		10.	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00		5.00	5.00	
Պիկետաժ		11.	1057+00	1057+05	1057+10	1057+15	1057+20	1057+25	1057+30	1057+45	1057+50	1057+55	

Փոփոխ.	Խմբագիր	Թերթ	№ փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Ե/բ հենապատ ՊԿ 1057+00 - ՊԿ 1057+55 ում աջից L=55.0մ	Թերթ 14	

Դիմակալան աշխատանքների նախահաշիվ ծախսերի ամփոփում

N/N	Աշխատանքների անվանումներ	Չափի միավոր	Քանակ		Ծանոթագրություն
1	Հողային աշխատանքներ	մ³	2034		N 5.4
2	Գրունտային ունեցող պատի քանդում	մ³	110		
3	Ավազախճաքարե շերտ հենապատի հիմնասալով t=20սմ	մ³	65.40		N 5.4
4	Հատուցում փոր	մ³	1742		
	Երկաթբետոն հենապատ L=55 գծմ				
			Դիմք /	Իրան /	
4	Միանգամ երկաթբետոն B-25	մ³	211.91	196.29	
	Ø22 AIII	մ³	2481.49	1385.7700	
	Ø20 AIII	մ³		1318.32	
	Ø18 AIII	մ³	4325.9	4454.8	
	Ø14 AIII	մ³	3770.6800	3879.19	
	Ø12 AIII	մ³	1937.6800	2016.0600	
	Ø6 AI	մ³	-	43.70	
5	Միանվագայում երկկողմ տեսք լցառուցում	մ²	812.45		
6	Ճանապարհ պատի հետևից	գծ.մ	55.00		
7	Ասֆալտբետոնյա խոցոպնկերից (d-15 սմ,արկելիցնկեն)	գծ.մ	22		

U1:50 H=6.6(6.85)մ



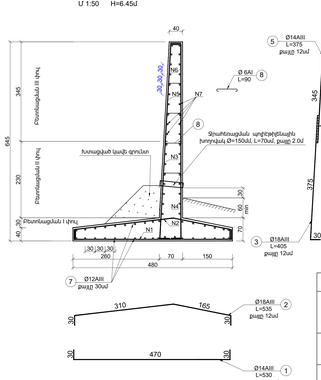
ԱՄՐԱՆԼԵՐԻ ՄԱՍԼԱԳԻՐԸ H=6.85մ L=5.0մ

Տեղամաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Մեկ գծային մետրի կշիռը կգ	Ընդհանուր երկարությունը մ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
								Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	620	51	1.208	316.2	381.97	-	
	2	Ø18 AIII	570	51	2.000	290.7	581.419	-	
	7	Ø12 AI	495	38	0.888	188.1	167.033	-	
Իրան	3	Ø18 AIII	455	51	232.05	1.998	-	463.636	
	4	Ø18 AIII	365	26	94.9	1.998	-	189.61	
	5	Ø14 AIII	455	51	232.05	1.208	-	280.316	
	6	Ø14 AIII	395	26	102.7	1.208	-	124.062	
	7	Ø12 AIII	495	42	207.9	0.888	-	184.615	
	8	Ø6 AI	90	20	18	0.222	-	3.996	
Բետոն B25 ինքնք /			V=17.85 մ³/մ²	Ընդհանուր ծախսն		Ø18 AIII	580.8	653.2	
						Ø14 AIII	382	404.4	
Բետոն B25 իրան /			V=17.44 մ³/մ²			Ø12 AIII	167	184.6	
						Ø6 AI	-	4	

ԱՄՐԱՆԼԵՐԻ ՄԱՍԼԱԳԻՐԸ H=6.60մ L=25.0մ

Տեղամաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Մեկ գծային մետրի կշիռը կգ	Ընդհանուր երկարությունը մ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
								Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	620	250	1550	1.208	1872.4	-	
	2	Ø18 AIII	570	250	1425	1.998	2847.15	-	
	7	Ø12 AI	2495	38	948.1	0.888	841.913	-	
Իրան	3	Ø18 AIII	455	250	1137.5	1.998	-	2272.725	
	4	Ø18 AIII	340	125	425	1.998	-	849.15	
	5	Ø14 AIII	455	250	1137.5	1.208	-	1374.1	
	6	Ø14 AIII	340	125	425	1.208	-	513.4	
	7	Ø12 AIII	2495	40	998	0.888	-	886.224	
	8	Ø6 AI	90	96	86.4	0.222		19.181	
Բետոն B25 ինքնք /			V=89,0 մ³/մ²	Ընդհանուր ծախսն		Ø18 AIII	2847.2	3121.9	
						Ø14 AIII	1872.4	1887.5	
Բետոն B25 իրան /			V=79,75 մ³/մ²			Ø12 AIII	841.9	886.2	
						Ø6 AI	-	19.18	

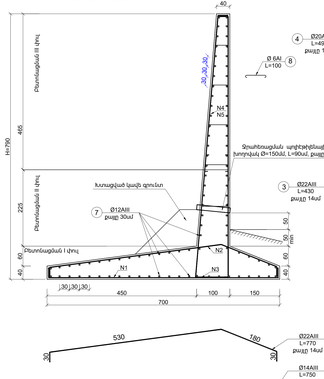
U 1:50 H=6.45մ



ԱՄՐԱՆԼԵՐԻ ՄԱՍԼԱԳԻՐԸ H=6.45մ L=10.0մ

Տեղամաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Մեկ գծային մետրի կշիռը կգ	Ընդհանուր երկարությունը մ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
								Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	530	84	445.2	1.208	537.802	-	
	2	Ø18 AIII	535	84	449.4	1.998	897.901	-	
	7	Ø12 AIII	995	36	358.2	0.888	318.082	-	
Իրան /Հեպտոց	3	Ø18 AIII	405	84	340.2	1.998	-	679.72	
	4	Ø12 AIII	405	84	340.2	0.888	-	302.098	
	5	Ø14 AIII	375	84	315	1.208	-	380.52	
	6	Ø12 AIII	375	84	315	0.888	-	279.72	
	7	Ø12 AIII	995	40	398	0.888	-	353.424	
	8	Ø6 AI	90	36	32.4	0.222	-	7.19	
Բետոն B25 ինքնք /			V=27.40 մ³/մ²	Ընդհանուր ծախսն		Ø18 AIII	897.9	679.7	
						Ø14 AIII	537.8	380.5	
Բետոն B25 իրան /			V=30.60 մ³/մ²			Ø12 AIII	318.1	935.2	
						Ø6 AI	-	7.2	

U/S 1:50 H=7.9 մ/m



ԱՄՐԱՆԼԵՐԻ ՄԱՍԼԱԳԻՐԸ H=7.9մ L=15.0մ

Տեղամաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Մեկ գծային մետրի կշիռը կգ	Ընդհանուր երկարությունը մ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
								Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	750	108	810	1.208	978.48	-	
	2	Ø22 AIII	770	108	831.6	2.984	2481.494	-	
	7	Ø12 AIII	1495	46	687.7	0.888	610.678	-	
Իրան	3	Ø22 AIII	430	108	464.4	2.984	-	1385.77	
	4	Ø20 AIII	495	108	534.6	2.466	-	1318.324	
	5	Ø14 AIII	430	108	464.4	1.208	-	560.995	
	6	Ø14 AIII	495	108	534.6	1.208	-	645.797	
	7	Ø12 AIII	1495	46	687	0.888	-	610.056	
	8	Ø6 AI	100	60	60	0.222		13.32	
Բետոն B25 ինքնք /			V=77.66 մ³/մ²	Ընդհանուր ծախսն		Ø22 AIII	2481.49	1385.77	
						Ø20 AIII	-	1318.32	
Բետոն B25 իրան /			V=68.50 մ³/մ²			Ø14 AIII	978.48	1206.792	
						Ø12 AIII	610.68	610.06	
						Ø6 AI	-	13.32	

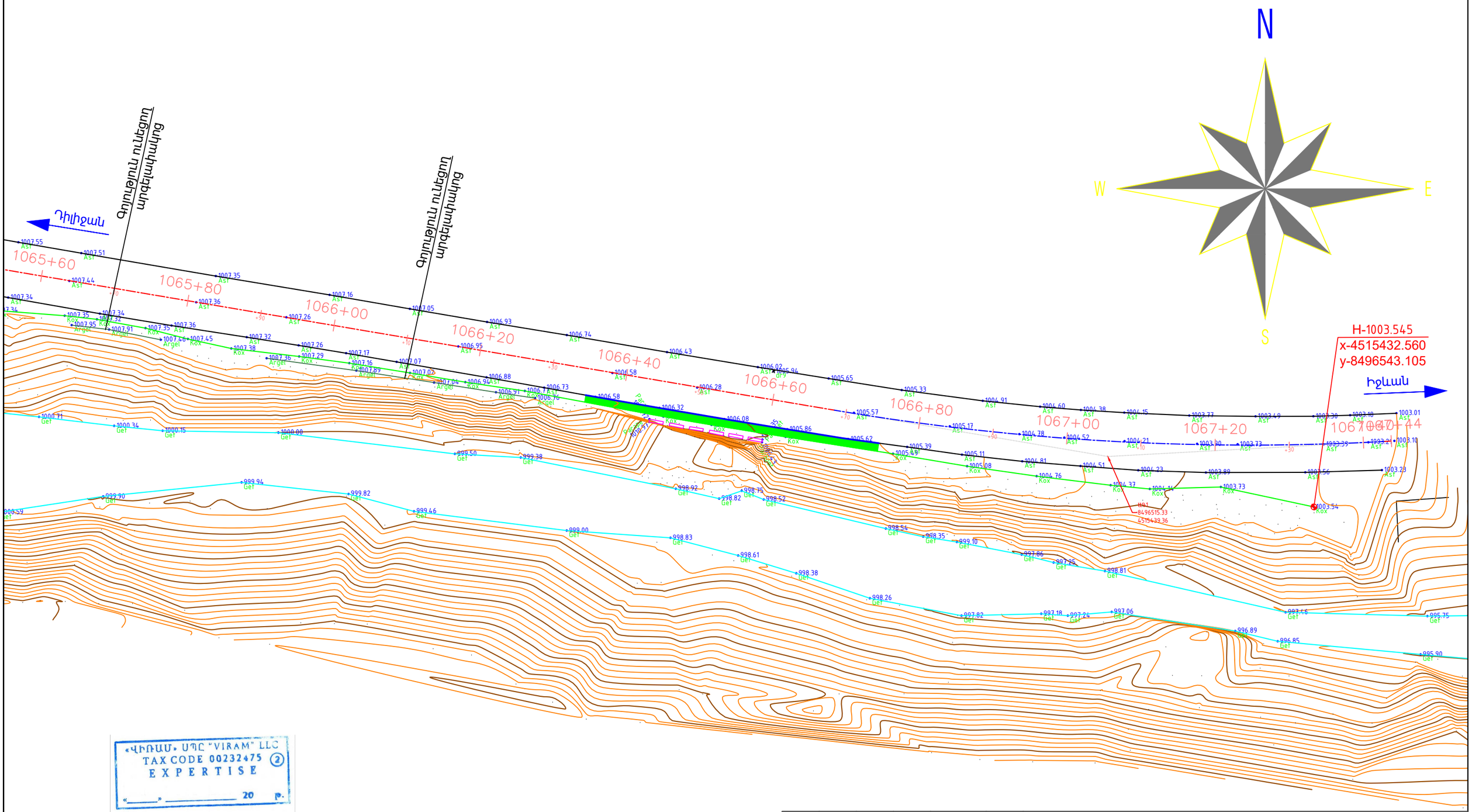
«ՊՐՈՅԵԿՏԱՅԻՆ» ԲԱԺԻՆ
«ARTSAKHROAD» LLC
SHOP-DRAWING

«ԱՐՑԱԽ-ՈՒՂԵՐԵՐ» ՍՊԸ
TAX CODE 02232475
EXPERTISE
20 թ.

Փոփոխ.	Փոփոխ.	Փոփ.	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ

Գծագրի անվանումը / Հիմնական տեսակ

Գծագիր 15



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(4– րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	հաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1065+80-ԿՄ1067+44
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	16	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

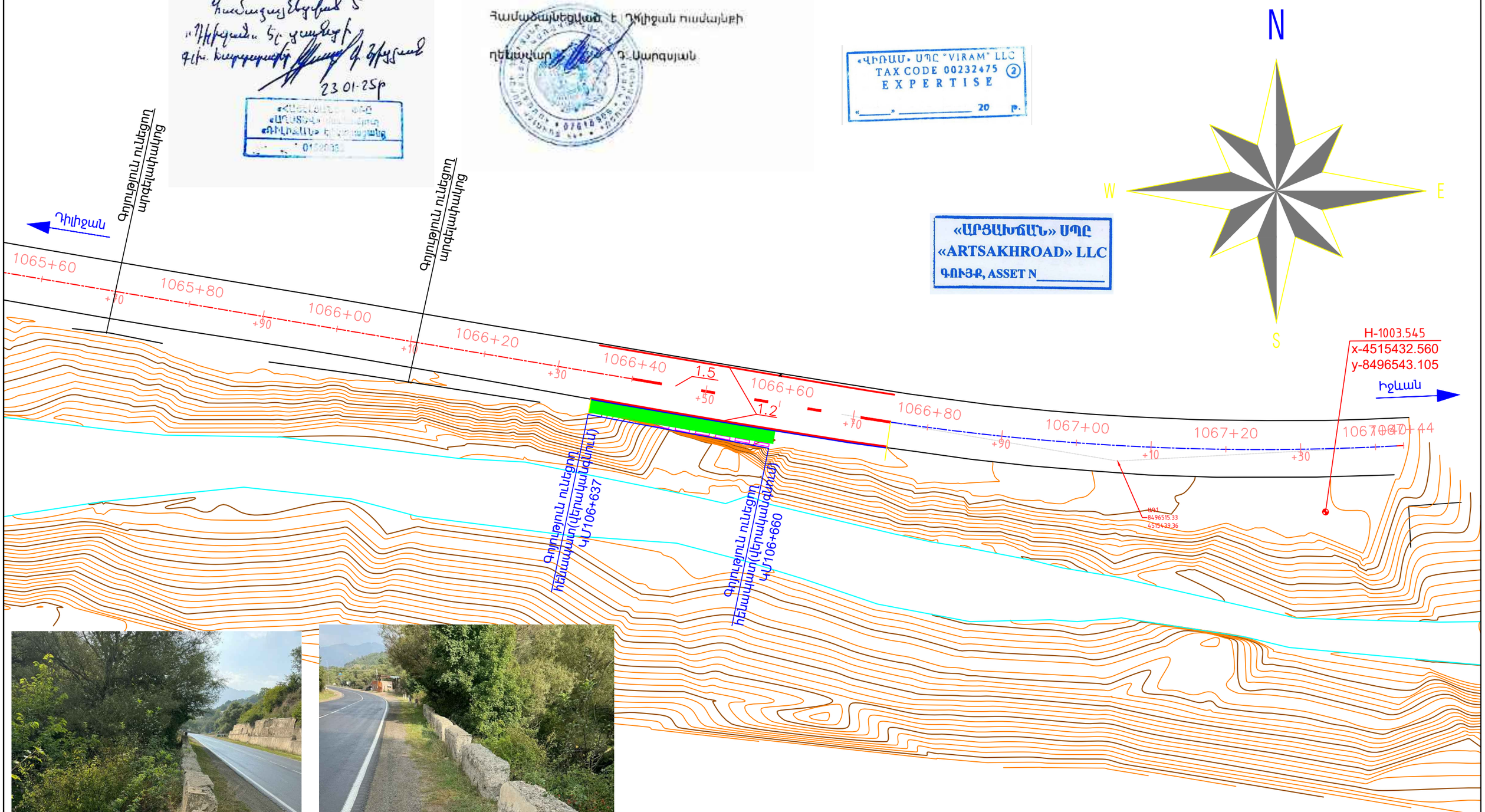
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

Հաստատվում է
«Դիլիջան» ՀԿ տնօրեն
Գլխ. ճարտարապետ
23.01.25թ

Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____



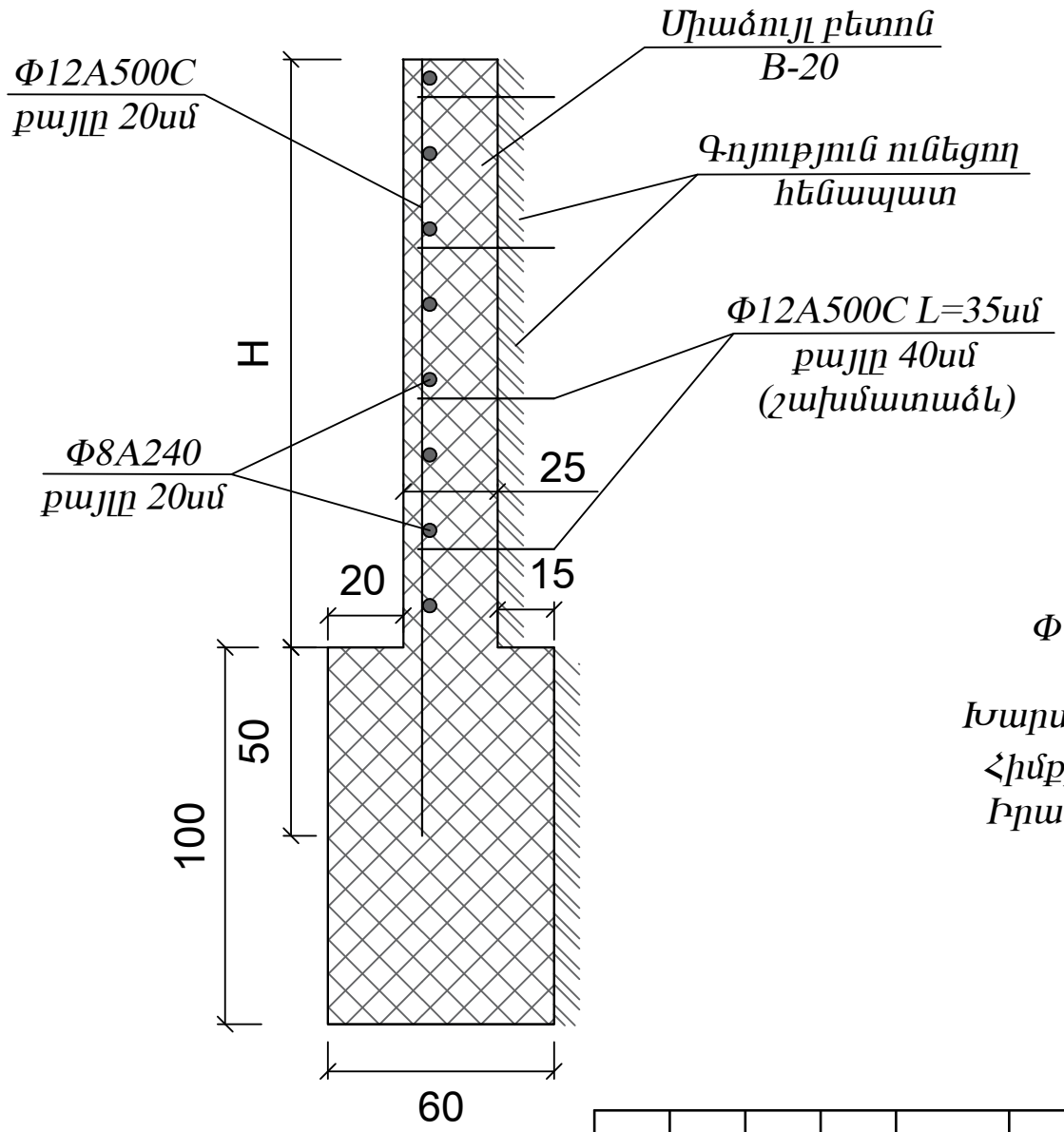
						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (4– րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1066+37-ԿՄ1066+60
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	17	36

Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

Մ-4 Աղստև գետի առափնյա հենապատի ամրացման կառուցվածքը
Մ 1:50

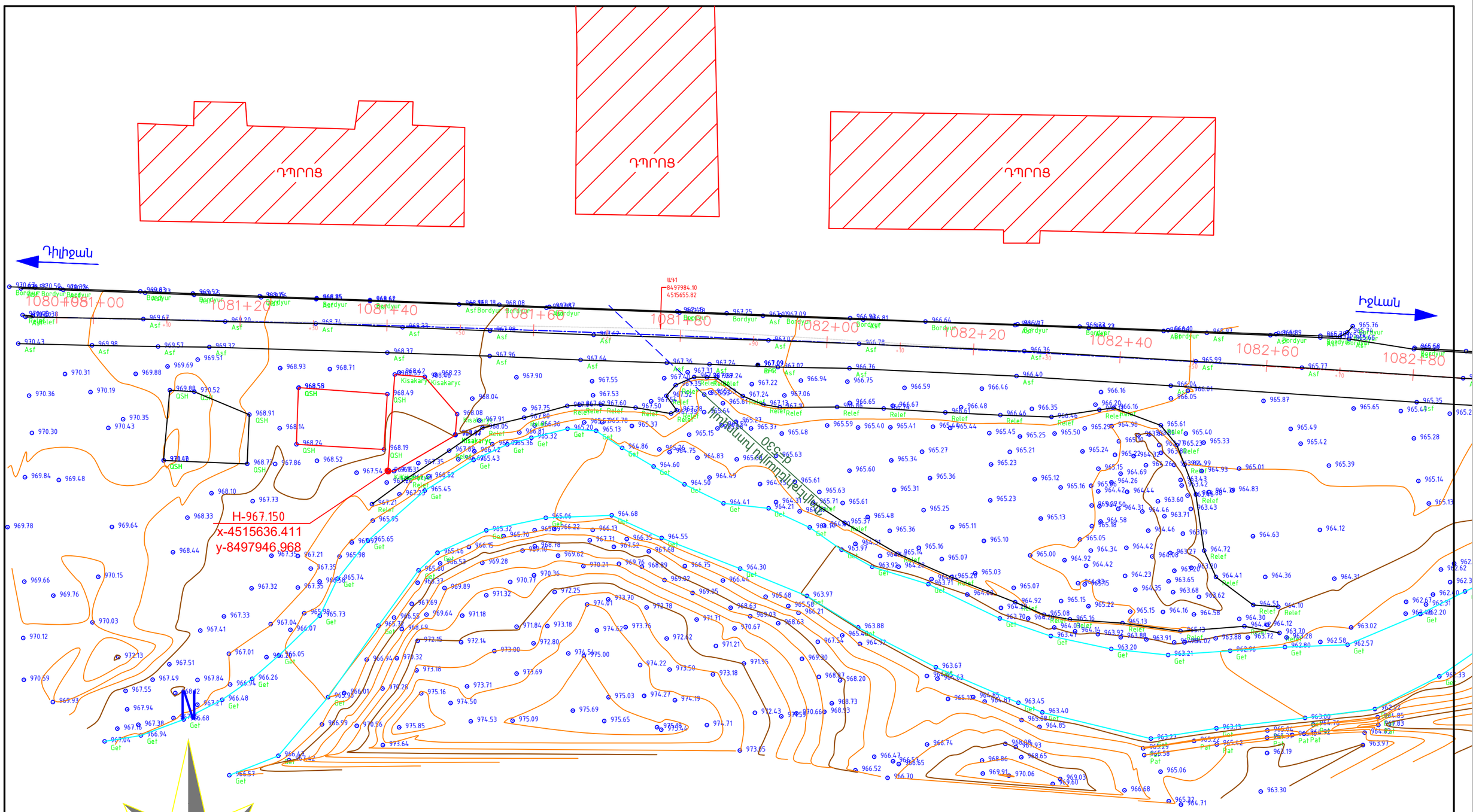


«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

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

Φ12A500C = 550.56 կգ
Φ8A240 = 222.2 կգ
Խարսխաձող Φ12A500C = 262.3 կգ
Հիմքի միաձույլ բետոն B-20 - 13.5մ^3
Իրանի միաձույլ բետոն B-20 - 28.13 մ^3

Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Հենապատի ամրացման կառուցվածքը Պկ 1066+37 - Պկ 1066+60	Թերթ 18



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N _____

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(6– րդ տեղամաս)
						Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1080+95-ԿՄ1082+80
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

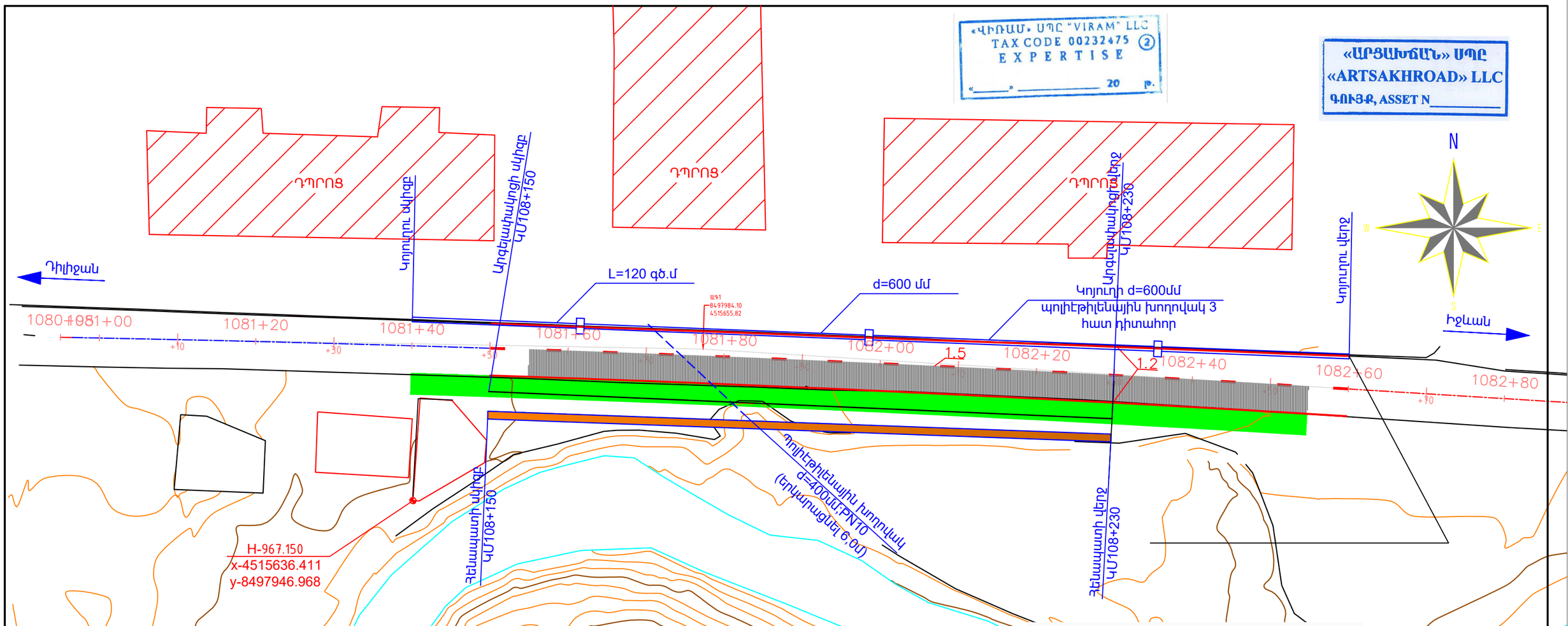
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	19	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____



Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

Հաստատվում է
«Դիլիջան» ՀՁ տնօրեն
Գլխ. ճարտարապետ Գ. Ցրվյան
23.01.25թ

«ՀԱՇՎԱՌՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
«ԱՐԱՐԱՏ» ՍՊԸ
«ԴԻԼԻՋԱՆ» ՀՁ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ
01580035

Կոյուղագիծ L=120մ
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

1. IV5.4 գրունտի մշակում էքսկավատորով 1.0մ3/, բարձում, տեղափոխում լցակույտ -50մ^3
2. Նույնը տեղում կուտակումով հետադարձ լիցքի համար-190մ^3
3. Ավազակոպճային շերտ խողովակների և դիտահորերի տակ h=10սմ-12.5մ^3
4. Պոլիէթիլենային Ø=600մմ, SN 8, ծալքավոր խողովակի տեղադրում -120մ^3
5. Դիտահորերի հիմնատակի միաձույլ բետոն B20 /3հատ -3./1.8 հատ/մ^3
6. Դիտահորերի օղակների տեղադրում բլոկ N13 -6 հատ
7. Ծածկի սալ 1.2x1.2մ /թուջե մտոցով և թուջե կափարիչով -3 հատ
8. Դիտահորերի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով -18 մ^2
9. Դիտահորի օղակի կտրում խողովակը տեղադրելու համար -6 տեղ
10. Հետադարձ լիցք -190 մ^3

փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(6–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	ПК1080+95-ԿՄ1082+80
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	20	36

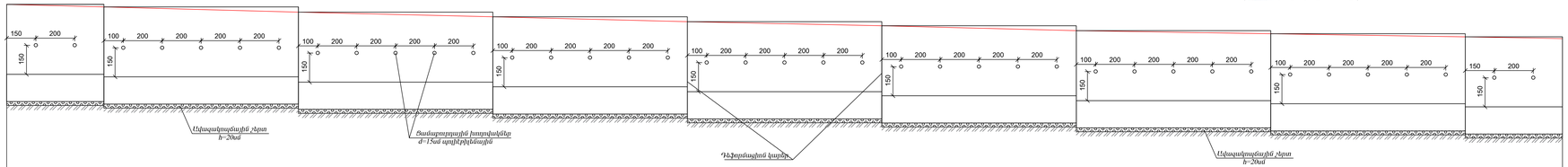
Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Ստորին հենապատ ՊԿ 1081+50 - ՊԿ 1082+30 ում աջից L=80.0մ

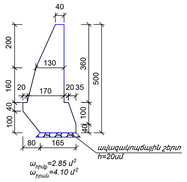
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
_____ 20 թ.

«ԱՐՏԱԽՀՈՒՂ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ՀԱՄԵՄ, ASSET N_____



Նպատակային տվյալներ	Գծանշան	IV(5.4)																						
	Հենապատի կարմրագծի բարձ.	5.0		5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0		
	Հենապատի կարմրագծի երկ.	5.0		10.0			10.0			10.0			10.0			10.0			10.0			5.0		
	Հենապատի վերին ճիշտ	967.93	967.93	967.80	967.80	967.53	967.53	967.29	967.29	967.04	967.04	966.83	966.83	966.58	966.58	966.42	966.42	966.26	966.26	966.26	966.26			
	Հենապատի կարմրագծի ճիշտ	964.33	964.33	964.20	964.20	963.93	963.93	963.69	963.69	963.44	963.44	963.23	963.23	962.98	962.98	962.82	962.82	962.66	962.66	962.66	962.66			
	Հենապատի ստորին ճիշտ	963.93	963.93	963.80	963.80	963.53	963.53	963.29	963.29	963.04	963.04	962.83	962.83	962.58	962.58	962.42	962.42	962.26	962.26	962.26	962.26			
Շեպի ճիշտ		967.93	967.80		967.53			967.29			967.04			966.83			966.58			966.42			966.26	
Գրատների ճիշտ		968.10	967.97		967.65			967.47			967.54			967.05			966.76			966.54			966.26	966.26
Հեռավորություններ		5.0		10.0			10.0			10.0			10.0			10.0			10.0			5.0		
Պիկետաժ		1081+50	1081+55		1081+65			1081+75			1081+85			1081+95			1082+05			1082+15			1082+25	1082+30

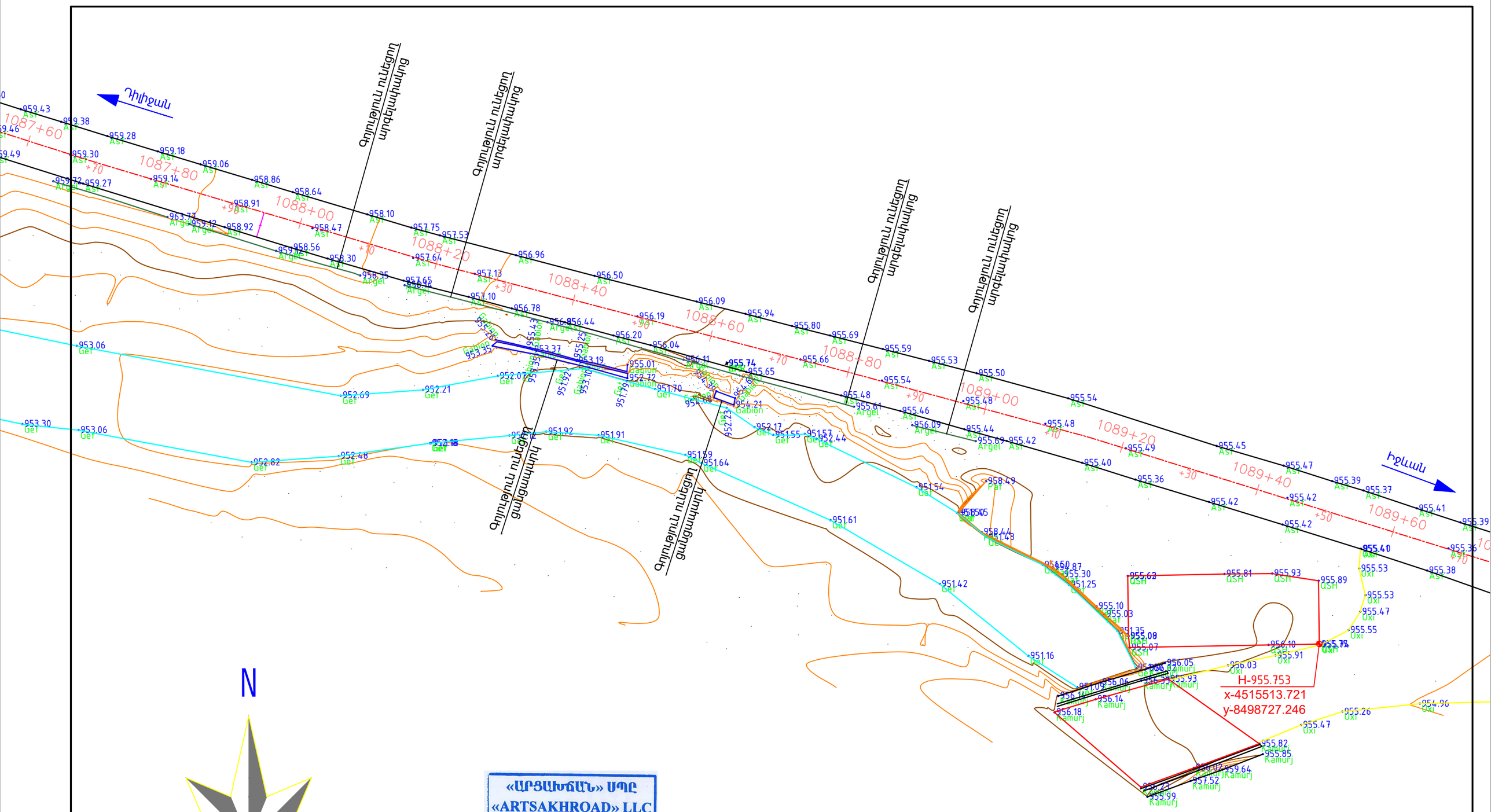
Հենապատի կտրվածքը



Հիմնական աշխատանքների ծավալների ադյուսակ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումն	Չափի միավոր	Քանակը	Նկատողություն
1	Գոլորշին աշխատանքներ	մ³	1450	IV(5.4)
2	Ավիապատվաստիչ շերտ հենապատի տակ h=20սմ	մ³	29.6	
3	Պիների խտաքարե բետոն B-20	մ³	228	
4	Իրանի խտաքարե բետոն B-20	մ³	328	
5	Ջրահեռացուցիչ երկրերտ տաք բիտումով	մ²	662.4	
6	Ծանապարհը պատի հետևից	գծմ	80	
7	Ծանապարհային խորդոկան d=15սմ պրոֆիլներնեսպիր	գծմ	51.0	
8	Հեռադարձ լիցք	մ³	534	

Փոփոխ.	Համակարգ.	Գծագր.	Ստ.	Ստորագրություն	Անվանում.	Ստորին հենապատ ՊԿ 1081+45 - ՊԿ 1082+30 ում աջից L=80.0մ		Գծագրի	21



N

W E

S

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

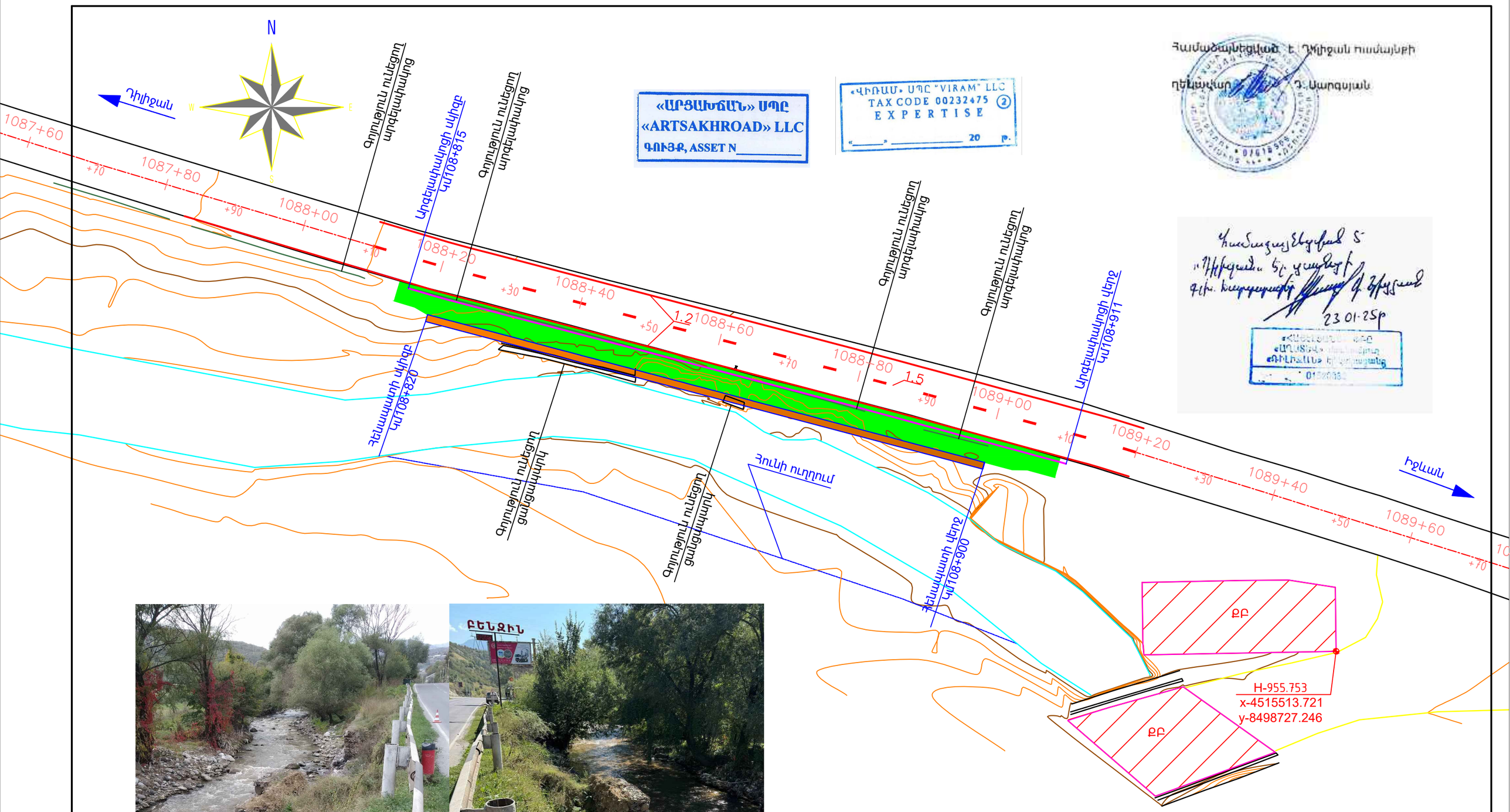
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(7–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
Փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	
ՊԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	ՊԿ1087+80-ԿՄ1089+60
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	22	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ.Սարգսյան

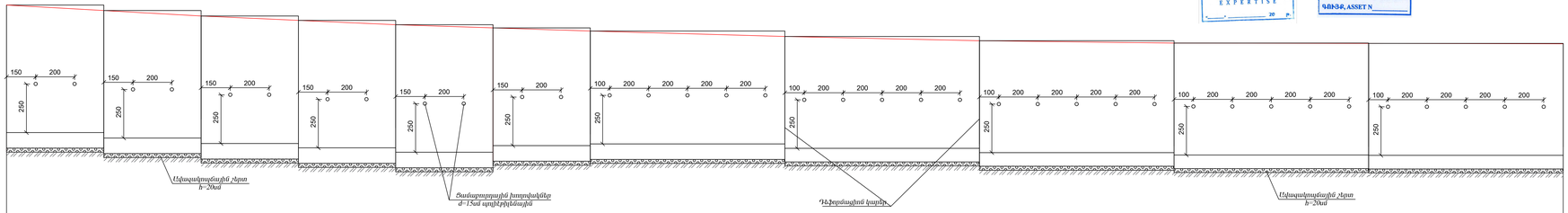
Հաստատվում է
«Դիլիջան» ՀՊ ստորաբաժանման
գլխ. ճարտարապետ Գ.Հովսեփյան
23.01.25թ

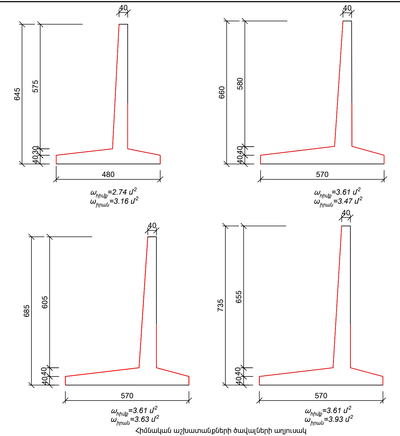
						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն		
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(7–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА		
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ			
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1087+80-ԿՄ1089+60	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024		ԱՆ	23	36
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024				
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	Փռված հատակագիծ Развернутый план Մ/M1:500	«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ ''АРЦАХДОР'' ООО	

Ստորին հենապատ ՊԿ 1088+20 - ՊԿ 1089+00 ում աջից L=80.0մ

«ԿՈԴՍԱ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 02232475
E X P E R T I S E
«____» _____ 20 թ.

«ԱՐՏԱԽՈՀԵՂԵԼ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳԱՅԻԳ, ASSET N_____





Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

Նշանակություն	Գրառումներ	IV(5.4)																							
Նպատակային սանդղակներ	Հենապատի իրական բարձ.	7.35		7.35		7.35		7.35		7.35		6.85		6.60		6.45		6.45		6.45		6.45		6.45	
	Հենապատի կողմերների երկ.	5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0	
	Հենապատի վերին ճիշտ	957.29	957.29	957.01	957.01	956.73	956.73	956.50	956.50	956.28	956.28	956.12	956.12	955.96	955.96	955.68	955.68	955.46	955.46	955.34	955.34	955.52	955.52	955.30	955.30
	Հենապատի կողմիվերի ճիշտ	950.74	950.74	950.46	950.46	950.18	950.18	949.95	949.95	949.73	949.73	949.57	949.57	950.16	950.16	949.93	949.93	949.71	949.71	949.59	949.59	949.57	949.57	949.57	949.57
	Հենապատի ստորին ճիշտ	949.94	949.94	949.66	949.66	949.38	949.38	949.15	949.15	948.93	948.93	948.87	948.87	949.36	949.36	949.23	949.23	949.01	949.01	948.89	948.89	948.87	948.87	948.87	948.87
	Հեպի ճիշտ	957.29		957.01		956.73		956.50		956.28		956.12		955.96		955.68		955.46		955.34		955.52		955.30	
	Գրառման ճիշտ	957.09		956.76		956.76		956.74		956.28		956.28		955.96		955.68		955.68		955.67		955.67		955.65	
	Հեռավորություններ	10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0	
	Պիկետաժ	1088+20		1088+30		1088+40		1088+50		1088+60		1088+70		1088+80		1088+90		1089+00							

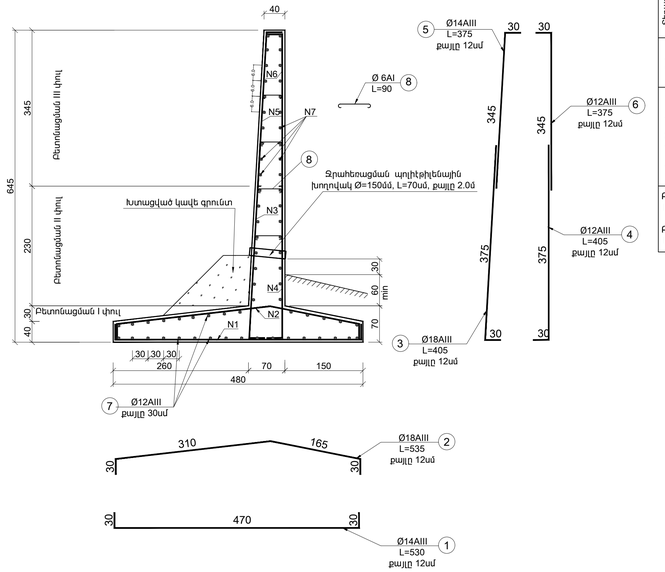
Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Մասնագիտություն
1	Երկրային աշխատանքներ	մ³	3465	IV(5.4)
2	Սվնապատվածային չհատ հենապատի տակ h=20սմ	մ³	87.2	
3	Վիմքի երկաթբետոն B-25	մ³	254.0	
4	Իրանի երկաթբետոն B-25	մ³	277.5	
5	Ջրատեղումապատով երկրերտ տակ բիտումիով	մ²	1078.3	
6	Ցամաքարտ պատի հնամնիգ	գծմ	80	
7	Ցամաքարտաշային խողովակ d=15սմ պոլիէթիլենային	գծմ	23.0	
8	Գետաղալի լիցք	մ³	2547	

Փոփոխ.	Փոփոխ.	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ

Ստորին հենապատ /Нижняя подпорная стена
ՊԿ 1088+20 - ՊԿ 1089+00 ում
աջից L=80.0մ

Թերթ 24

Ս 1:50 H=6.45մ



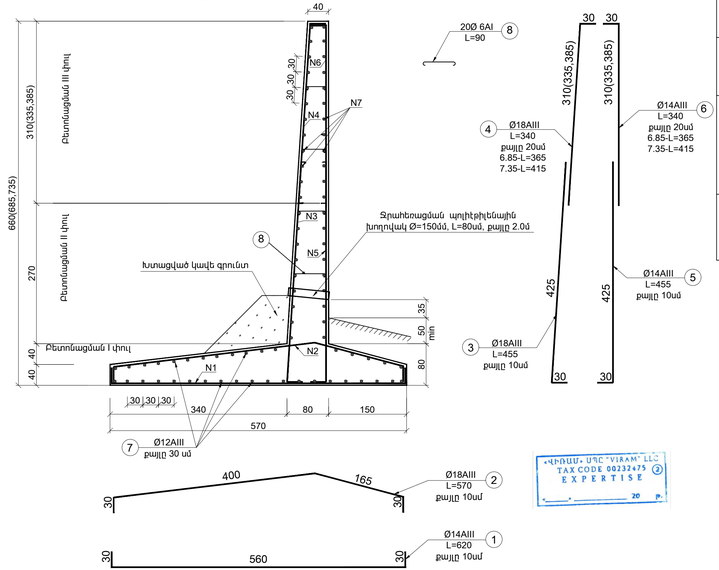
ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.45մ L=40.0մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.45m L=40.0m

Տեղանաս section	N/N NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք	1	Ø14 AIII	530	333	1764.9	1.208	2131.999	-
	2	Ø18 AIII	535	333	1781.55	1.998	3559.537	-
	7	Ø12 AII	3995	32	1278.4	0.888	1135.219	-
Իրան /Housing	3	Ø18 AIII	405	333	1348.65	1.998	-	2694.603
	4	Ø12 AIII	405	333	1348.65	0.888	-	1197.601
	5	Ø14 AIII	375	333	1248.75	1.208	-	1508.49
	6	Ø12 AIII	375	333	1248.75	0.888	-	1108.89
	7	Ø12 AIII	3995	40	1598	0.888	-	1419.024
	8	Ø6 AI	90	136	122.4	0.222	-	27.17
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=109.6 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	3559.5	2694.6
						Ø14 AIII	2132	1508.5
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=126.4 մ³/m³						Ø12 AIII	1135.2	3725.5
						Ø6 AI	-	27.2

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.60մ L=10.0մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.60m L=10.0m

Տեղանաս section	N/N NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք Base	1	Ø14 AIII	620	100	620	1.208	748.96	-
	2	Ø18 AIII	570	100	570	1.998	1138.86	-
	7	Ø12 AI	995	38	378.1	0.888	335.753	-
Իրան /Housing	3	Ø18 AIII	455	100	455	1.998	-	909.09
	4	Ø18 AIII	340	50	170	1.998	-	339.66
	5	Ø14 AIII	455	100	455	1.208	-	549.64
	6	Ø14 AIII	340	50	170	1.208	-	205.36
	7	Ø12 AIII	995	40	398	0.888	-	353.424
	8	Ø6 AI	90	36	32.4	0.222	-	7.193
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=36.1 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	1138.9	1248.8
						Ø14 AIII	749	755
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=34.7 մ³/m³						Ø12 AIII	335.8	353.4
						Ø6 AI	-	7.19

Ս 1:50 H=6.6(6.85, 7.35) մ



«ԱՐՑԱԽՃԵՌ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ՊՈՒՆԿ, ASSET N_____

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

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=7.35մ L=25.0մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=7.35m L=25.0m

Տեղանաս section	N/N NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք Base	1	Ø14 AIII	620	250	1550	1.208	1872.4	-
	2	Ø18 AIII	570	250	1425	1.998	2847.15	-
	7	Ø12 AI	2495	38	948.1	0.888	841.913	-
Իրան /Housing	3	Ø18 AIII	455	250	1137.5	1.998	-	2272.725
	4	Ø18 AIII	415	125	518.75	1.998	-	1036.463
	5	Ø14 AIII	455	250	1137.5	1.208	-	1374.1
	6	Ø14 AIII	415	125	518.75	1.208	-	626.65
	7	Ø12 AIII	2495	46	1147.7	0.888	-	1019.158
	8	Ø6 AI	90	88	79.2	0.222	-	17.582
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=90.25 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	2847.2	3309.2
						Ø14 AIII	1872.4	2000.7
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=98.25 մ³/m³						Ø12 AIII	841.9	1019.2
						Ø6 AI	-	17.58

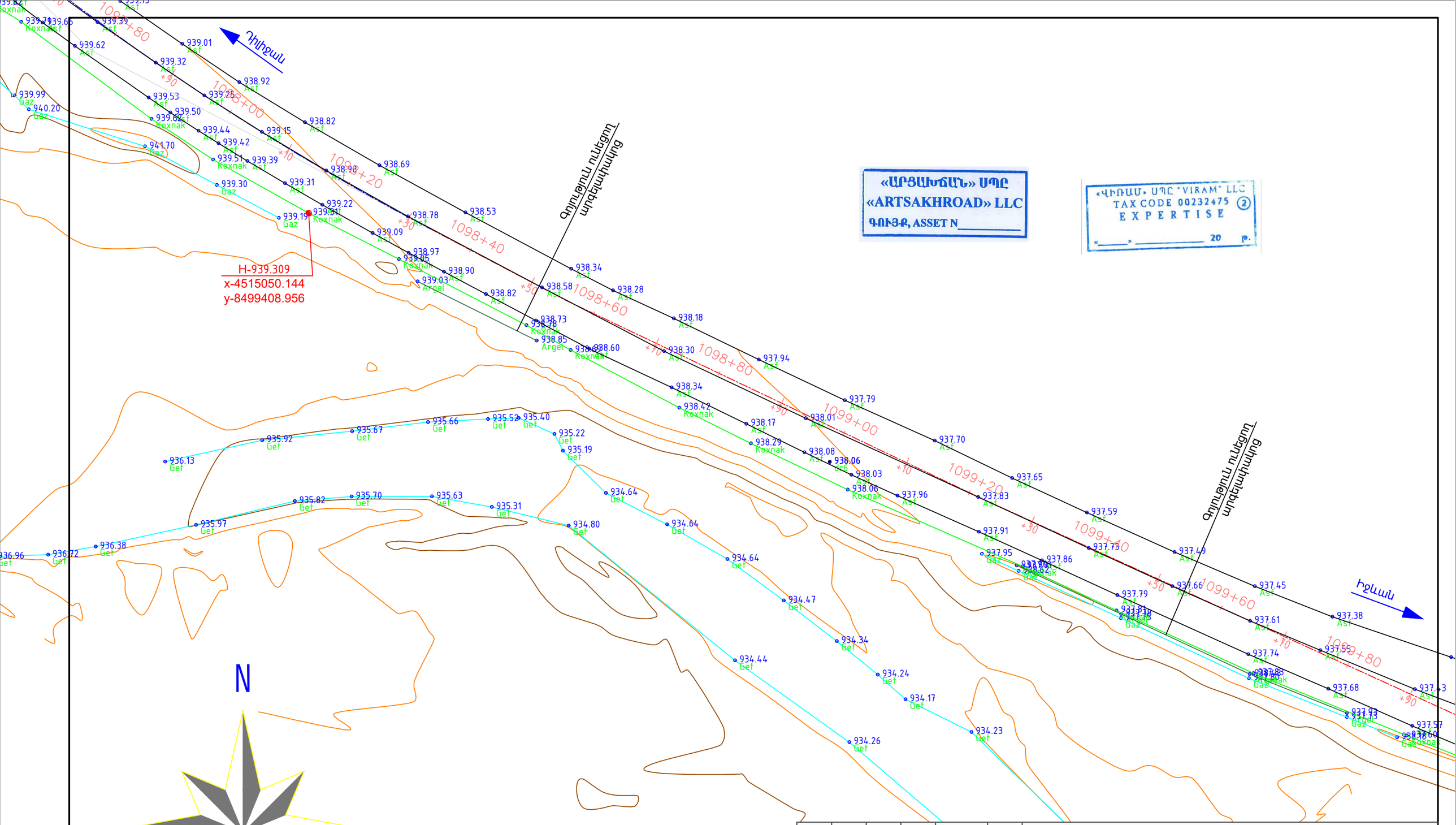
ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.85մ L=5.0մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.85m L=5.0m

Տեղանաս section	N/N NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք Base	1	Ø14 AIII	620	50	310	1.208	374.48	-
	2	Ø18 AIII	570	50	285	1.998	569.43	-
	7	Ø12 AI	495	40	198	0.888	175.824	-
Իրան /Housing	3	Ø18 AIII	455	50	227.5	1.998	-	454.545
	4	Ø18 AIII	365	25	91.25	1.998	-	182.318
	5	Ø14 AIII	455	50	227.5	1.208	-	274.82
	6	Ø14 AIII	365	25	91.25	1.208	-	110.23
	7	Ø12 AIII	495	42	207.9	0.888	-	184.615
	8	Ø6 AI	90	20	18	0.222	-	3.996
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=18.05 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	569.4	636.9
						Ø14 AIII	374.5	385
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=18.15 մ³/m³						Ø12 AIII	175.8	184.6
						Ø6 AI	-	4

Փոփոխ.	Փաստաթղթ.	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Փոփոխ.	Փաստաթղթ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

Դենապատի ամրանավորում/Армирование стены
ՊԿ 1088+20 - ՊԿ 1089+00 ձախ
ширина L=80.0մ

Թերթ 25



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N _____

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ
ՊԳԻ		Սարգսյան Ա			2024
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024

ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(8–որ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

ՊԿ1098+00-ԿՄ1099+80

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	26	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

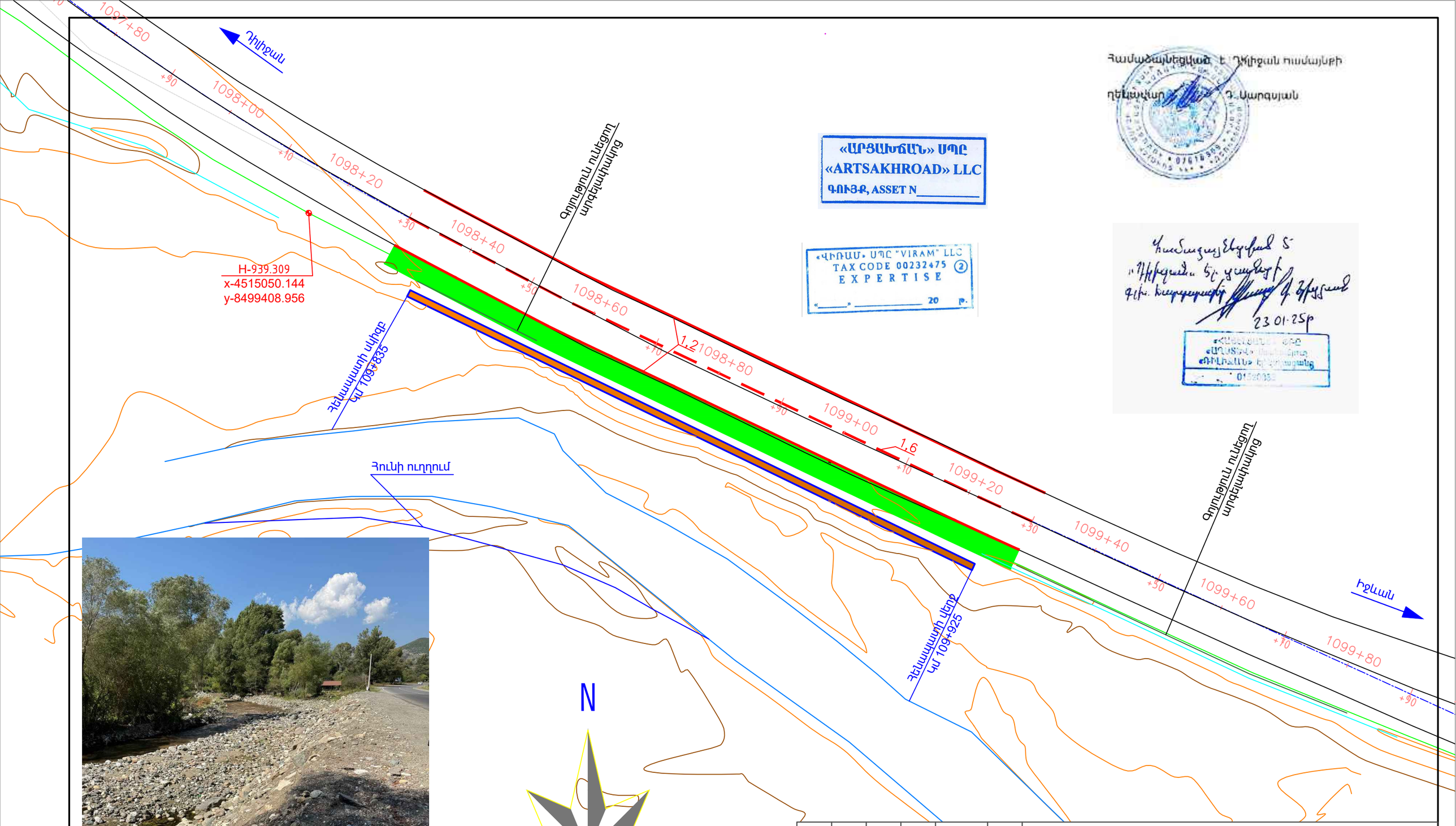
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

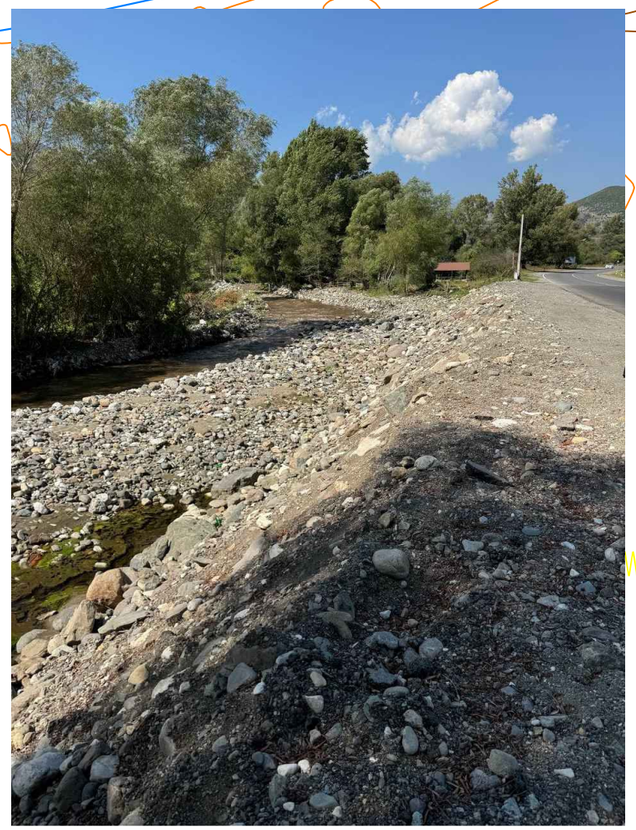
Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

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

Համաձայնեցված է
«Դիլիջան համայնքի
գլխ. ճարտարապետ
23.01.25թ





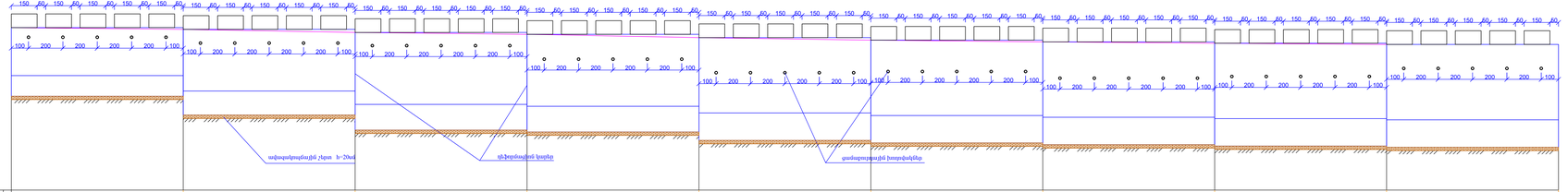
						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(8– րդ տեղամաս)
						Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1098+00-ԿՄ1099+80
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

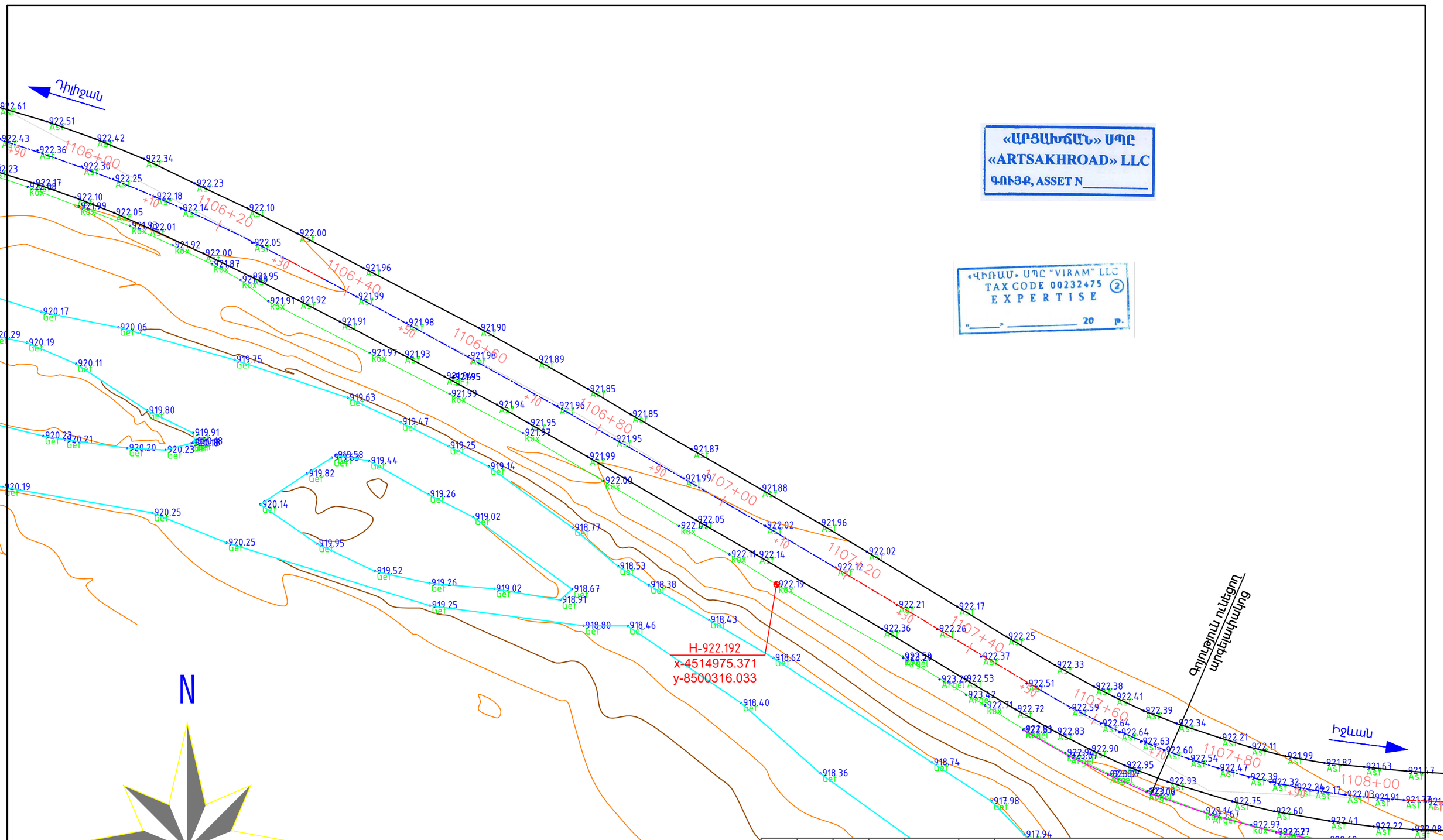
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	27	36

Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Հենապատի երկայնական կտրվածք ՊԿ1098+35 - ՊԿ1099+25


150 60 150 150 150



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024

ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(9–որ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

ՊԿ1106+00-ԿՄ1108+00

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	29	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

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

Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

Համաձայնեցված է
«Դիլիջան» ՀՊ գլխավոր
գլխ. խնդրագրագիր Գ. Հրաչյան
23.01.25թ

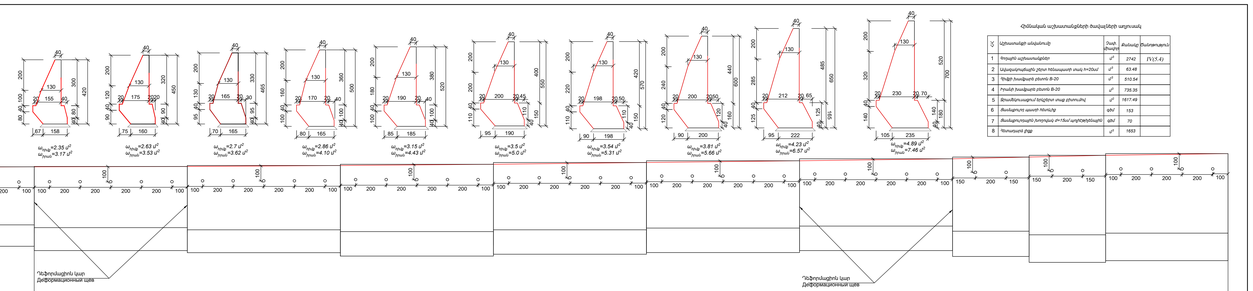
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն		
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(9–ոդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА		
փոփ.	Փաստաթղթի N	թերթ	ստորագրություն		ամսաթիվ			
ՊԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	ՊԿ1106+00-ԿՄ1108+00	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024		ԱՆ	30	36
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024				
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	Փռված հատակագիծ Развернутый план Մ/M1:500	«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ "АРЦАХДОР" ООО	

Սառցին հենապատ ՊԿ 1106+05 - ՊԿ 1107+58 ում աջից L=153 մ

«ՀԵՂԻՆԱՅԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ» ՍՊԸ

«ARTSAKHROAD» LLC
NRO48.A00017_



Գծանկարի աշխատանքների ծավալների ամփոփում

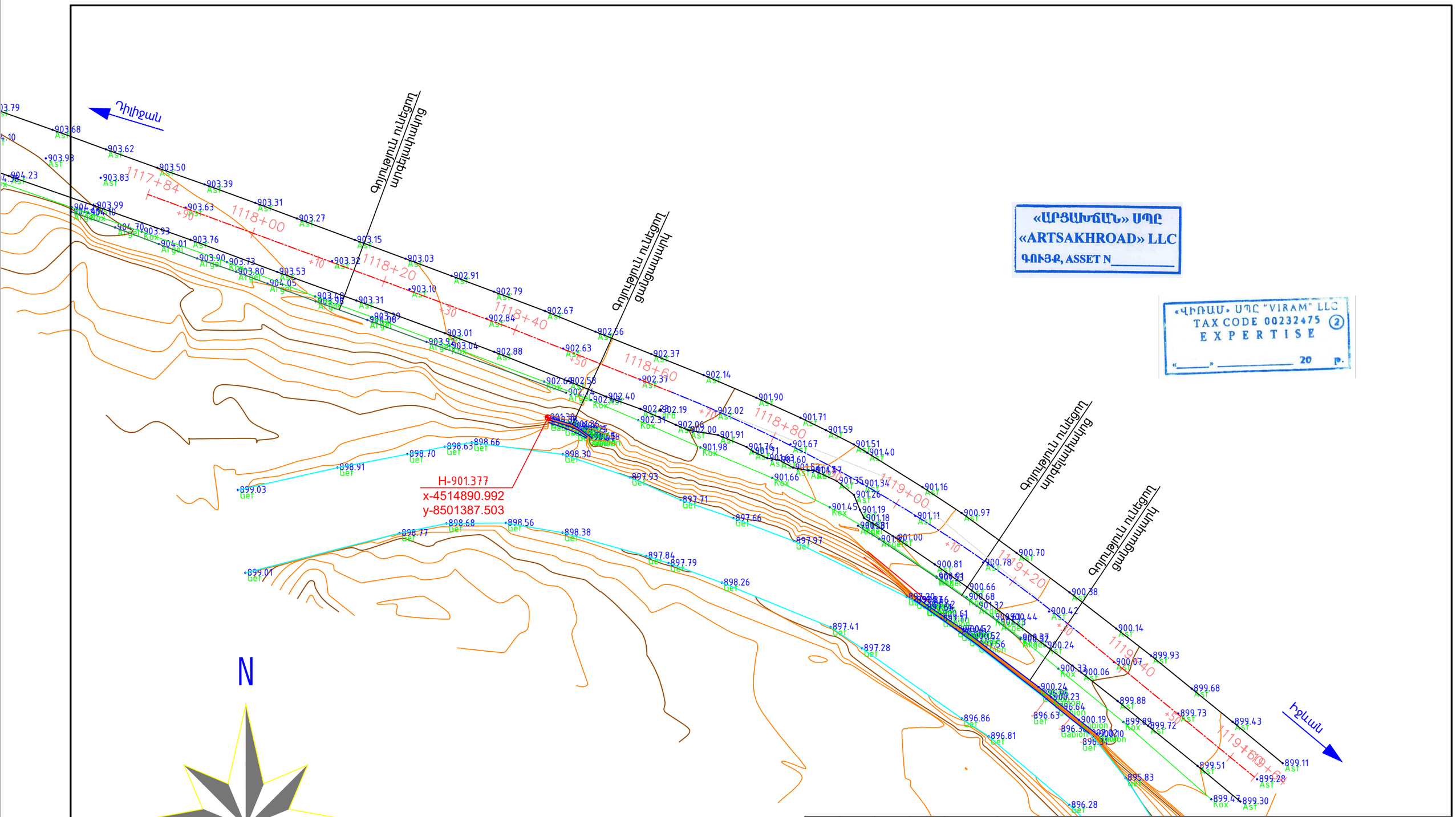
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավոր	Ծավալը	Նկատողություն
1	Փոցային աշխատանքներ	m^3	2742	(1)(1.4)
2	Լանջապրոֆիլային շերտ հենապատի տակ h=200մմ	m^3	63.48	
3	Ցոցիչ նշանների տեղադրում B-20	m^3	510.94	
4	Բետոնի նշանների տեղադրում B-20	m^3	726.38	
5	Քոսանվերածածկում հողբետոն տեսք ստացող մակերևույթով	m^2	1817.49	
6	Մեսենգերում պատի հեռավոր	կմ²	153	
7	Մեսենգերում հողդրենաժ Ø=75մմ/գլխարկներով	կմ²	70	
8	Պատասխատու ցանց	m^2	1653	

Հենապատի բարձրությունների տարբերություն		4.2	4.2	4.5	4.5	4.5	4.65	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.5	7.0	7.0
Հենապատի երկայնքին հեղք		5.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0	5.0	8.0
Հենապատի վերին մակերևույթ	923.86	923.86 / 923.82	923.82 / 923.80	923.80 / 923.73	923.73 / 923.73	923.73 / 923.73	923.73 / 923.73	923.73 / 923.79	923.79 / 923.79	923.79 / 923.87	923.87 / 923.87	923.87 / 923.95	923.95 / 923.95	923.95 / 923.97	923.97 / 923.18	923.18 / 923.13	923.13 / 922.82	922.82 / 922.54
Հենապատի ստորին մակերևույթ	917.66	917.66 / 917.62	917.62 / 917.60	917.60 / 917.53	917.53 / 917.53	917.53 / 917.53	917.53 / 917.53	917.53 / 916.79	916.79 / 916.79	916.79 / 916.87	916.87 / 916.87	916.87 / 916.95	916.95 / 916.95	916.95 / 916.97	916.97 / 916.18	916.18 / 916.13	916.13 / 915.82	915.82 / 915.54
Հենապի հիմք	921.86	921.82	921.80	921.73	921.73	921.73	921.73	921.79	921.79	921.83	921.87	921.95	921.95	921.97	922.18	922.13	922.13	922.54
Հեռավորություն		5.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0
Պիկետաժ		1106+05	1106+10	1106+20	1106+30	1106+40	1106+50	1106+60	1106+70	1106+80	1106+90	1107+00	1107+10	1107+20	1107+30	1107+40	1107+50	1107+58

Սառցին հենապատ ՊԿ 1106+05 - ՊԿ 1107+58 ում աջից L=153 մ

Փոփոխ.	Փոփոխ.	Փոփոխ.	Փոփոխ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ

Թերթ 31



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N _____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(10–ոդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1117+84-ԿՄ1119+64
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	32	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

Համաձայնեցված է
«Դիլիջան ՀԷԿ» ՓԲԸ
գլխ. ճարտարապետ Գ. Թրեյսյան
23.01.25թ

N
W E
S

Դիլիջան

Գոյությունն ունեցող արգելափակոց

Արգելափակոցի սկիզբ
ԿՄ111+830

Գոյությունն ունեցող ցանցապակոկ

1117+84
+90
1118+00
+10
1118+20
1118+40
1.2
1118+60
1.5
1118+80
1119+00
1119+20
+30
1119+40
+50
1119+60
1119+64

H-901.377
x-4514890.992
y-8501387.503

Դեռևսպատի սկիզբ
ԿՄ111+830

Գոյությունն ունեցող արգելափակոց

Արգելափակոցի վերջ
ԿՄ111+926

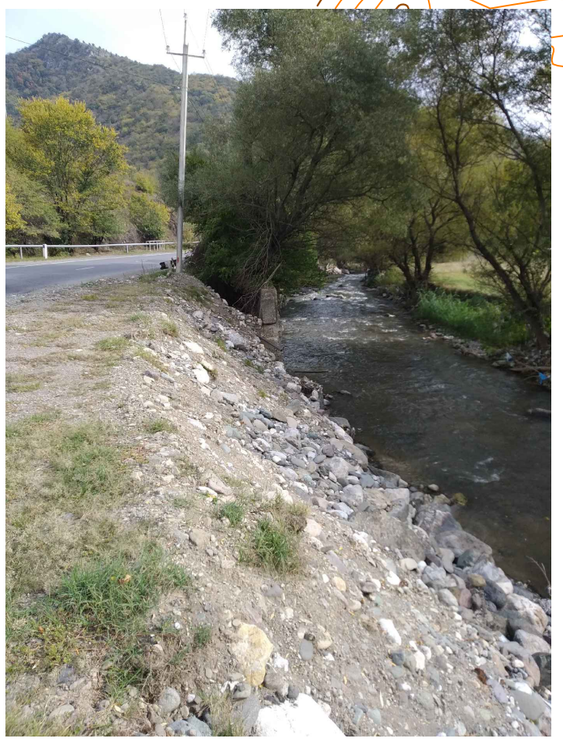
Գոյությունն ունեցող ցանցապակոկ

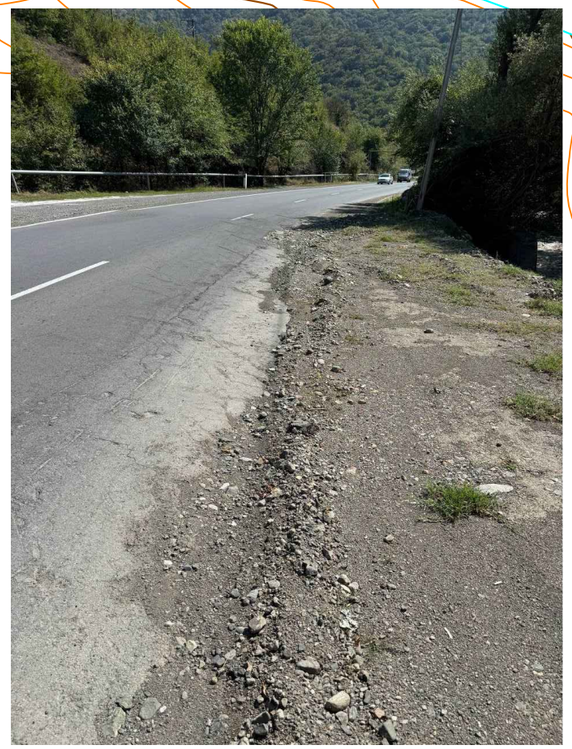
Դեռևսպատի վերջ
ԿՄ111+970

Իջևան

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.





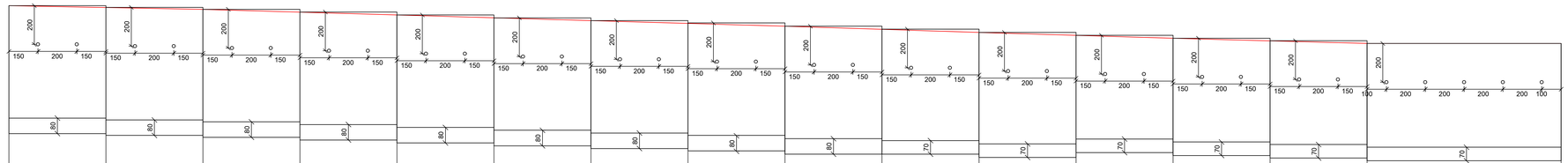
						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(10– րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10м участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա.				2024	Պկ1117+84-ԿՄ1119+64
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա.				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ.				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ.				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	33	36

Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

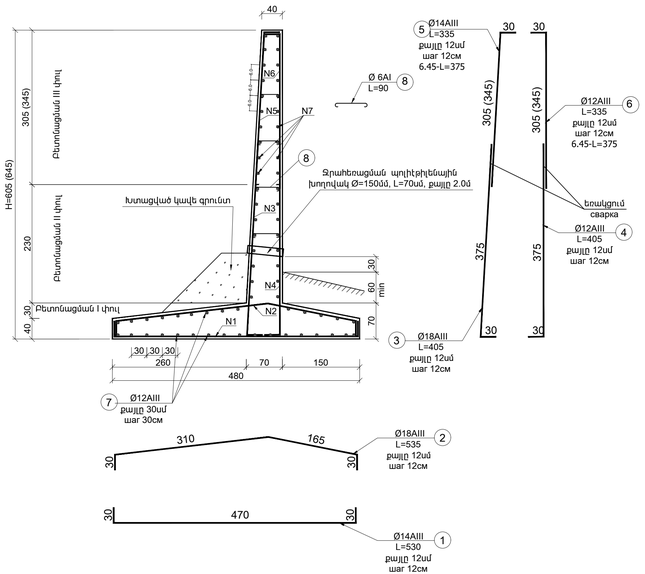
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Ստորին հենապատ ՊԿ 1118+30 - ՊԿ 1119+10 ում աջից L=80.0մ



| | | |

U/S 1:50 H=6.05 (6.45)մ/մ



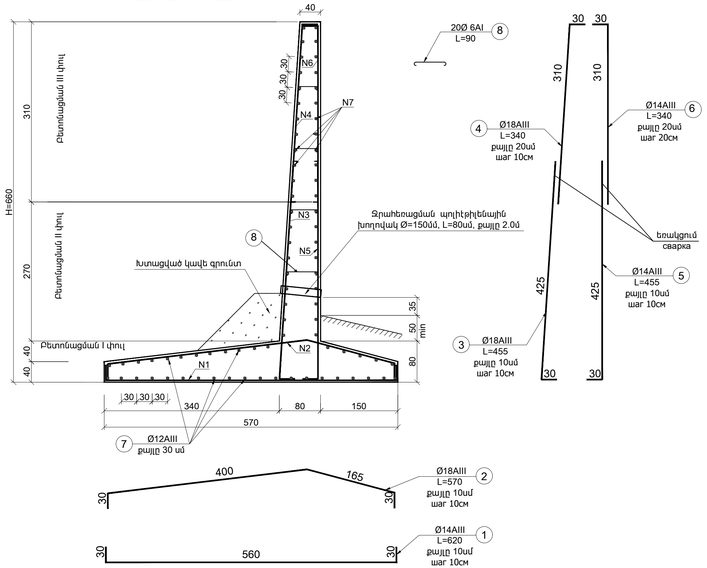
ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.05մ L=25մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.05m L=25m

Տեղանաս section	Հ/Հ NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք Base	1	Ø14 AIII	535	208	1112.8	1.208	1344.262	-
	2	Ø18 AIII	535	208	1112.8	1.998	2223.374	-
	7	Ø12 AI	2495	31	773.45	0.888	686.824	-
Իրան Housing	3	Ø18 AIII	405	208	842.4	1.998	-	1683.115
	4	Ø12 AIII	405	208	842.4	0.888	-	748.051
	5	Ø14 AIII	335	208	696.8	1.208	-	841.734
	6	Ø12 AIII	335	208	696.8	0.888	-	618.758
	7	Ø12 AIII	2495	38	948.1	0.888	-	841.913
	8	Ø6 AI	90	100	90	0.222	-	19.98
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=68.75 մ³/մ³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	2223.4	1683.1
						Ø14 AIII	1344.3	841.7
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=73.75 մ³/մ³						Ø12 AIII	686.8	2208.7
						Ø6 AI	-	19.98

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.45մ L=10.0մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.45m L=10.0m

Տեղանաս section	Հ/Հ NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք	1	Ø14 AIII	530	84	445.2	1.208	537.802	-
	2	Ø18 AIII	535	84	449.4	1.998	897.901	-
	7	Ø12 AIII	995	32	318.4	0.888	282.739	-
Իրան Housing	3	Ø18 AIII	405	84	340.2	1.998	-	679.72
	4	Ø12 AIII	405	84	340.2	0.888	-	302.098
	5	Ø14 AIII	375	84	315	1.208	-	380.52
	6	Ø12 AIII	375	84	315	0.888	-	279.72
	7	Ø12 AIII	995	40	398	0.888	-	353.424
	8	Ø6 AI	90	40	36	0.222	-	7.99
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=27.5 մ³/մ³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	897.9	679.7
						Ø14 AIII	537.8	380.5
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=30.8 մ³/մ³						Ø12 AIII	282.7	935.2
						Ø6 AI	-	8.0

U/S 1:50 H=6.6մ/մ



ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.60մ L=45մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.60m L=45m

Տեղանաս section	Հ/Հ NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք Base	1	Ø14 AIII	620	450	2790	1.208	3370.32	-
	2	Ø18 AIII	570	450	2565	1.998	5124.87	-
	7	Ø12 AI	4495	38	1708.1	0.888	1516.793	-
Իրան Housing	3	Ø18 AIII	455	450	2047.5	1.998	-	4090.905
	4	Ø18 AIII	340	225	765	1.998	-	1528.47
	5	Ø14 AIII	455	450	2047.5	1.208	-	2473.38
	6	Ø14 AIII	340	225	765	1.208	-	924.12
	7	Ø12 AIII	4495	42	1887.9	0.888	-	1676.455
	8	Ø6 AI	90	180	162	0.222	-	35.964
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=161.1 մ³/մ³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	5124.9	5619.4
						Ø14 AIII	3370.3	3397.5
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=156.6 մ³/մ³						Ø12 AIII	1516.8	1676.5
						Ø6 AI	-	35.96

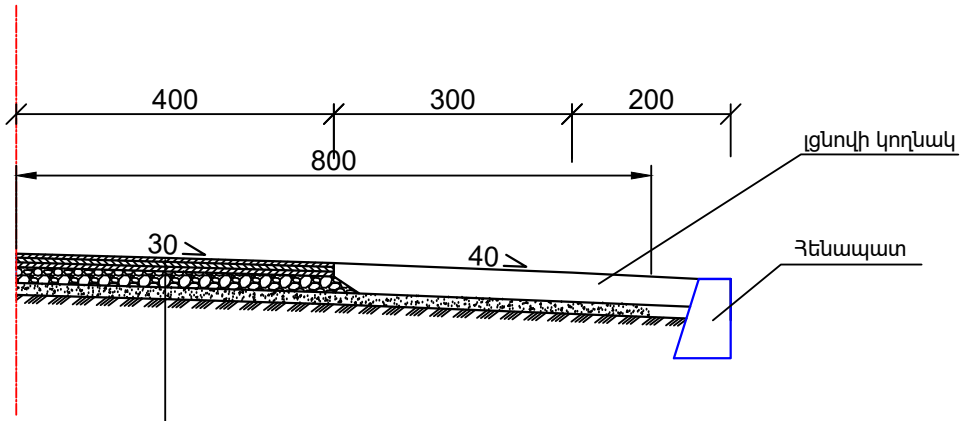
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ
Table of main works volumes

h/h N/N	Աշխատանքների անվանումը Name of work		Չափի միավոր Unit	Քանակը Quantity		Ծանոթություն Note
1	Հողային աշխատանքներ Earth works		մ³/м³	3242		IV(5.4)
2	Ավազակրպճային շերտ հենապատի հիմնատակում h=20սմ Sand - gravel layer h=20sm		մ³/м³	88.10		
3	Հետադարձ լիցք Backfilling		մ³/м³	2565		
				հիմք / Base	իրան / Housing	
4	Միաձույլ երկաթբետոն B-25 Reinforced concrete B-25		մ³/м³	257.35	261.15	
		Ø18 AIII	կգ/кг	8246.2	7982.20	
		Ø14 AIII	կգ/кг	5252.40	4619.70	
		Ø12 AIII	կգ/кг	2486.30	4820.40	
		Ø6 AI	կգ/кг	-	63.90	
5	պոլիէթիլենային խողովակ d=150մմ		գծ.մ/п.м	32.00		
6	Ցանցարդյուն պատի հետևից		գծ.մ/п.м	80.00		
7	Ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով Waterproofing by two - layer hot bitumen		մ²/м²	910.85		

«ԱՐՏԱԽՈՇՏԸ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Փոփոխ.	Հատված	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Ճանապարհի ամրանավորում Армирование стены	Թերթ 35

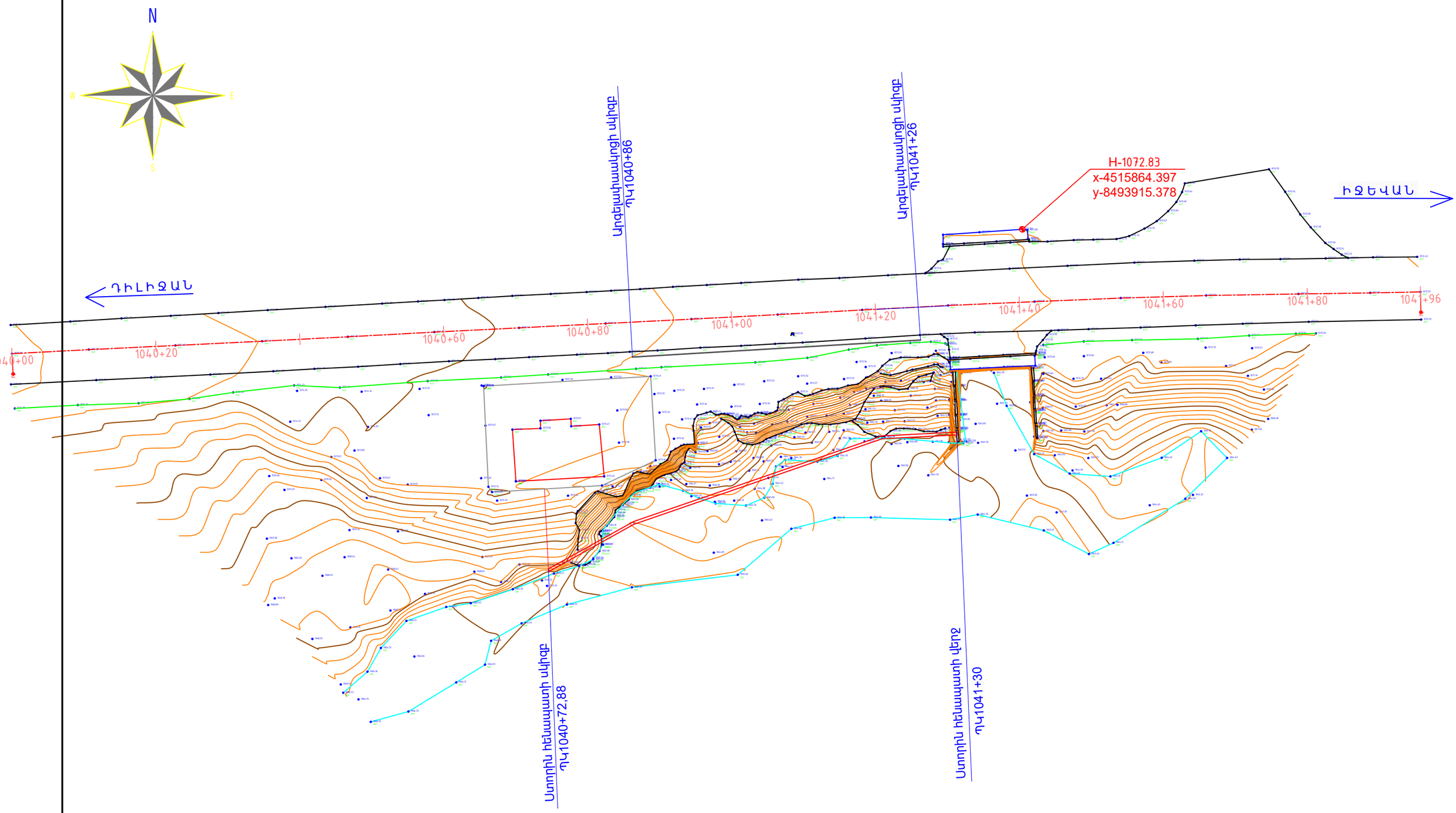


Ավազակոպճային շերտ/Песчано-гравийный слой h=15սմ/սմ
Խճակոպճավազային խառնուրդ C5/Щебеночно-песчано-гравийная смесь h=20սմ/սմ
Տաք բարձր ծակոտկեն խոշորահատիկ ա/բետոն/ Горячий высокопористый крупнозернистый а/б h=6սմ/սմ
Տաք ծակոտկեն խոշորահատիկ ա/բետոն / Горячий пористый крупнозернистый а/б h=6սմ/սմ
Տաք մանրահատակ ա/բետոն "Բ" տիպ / Горячий мелкоозернистый а/б типа Б h=5սմ/սմ

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						Ճանապարհային պատվածքի կառուցվածքը / Конструкция дорожного покрытия	Թերթ
Փոփոխ.	Վասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ		31



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

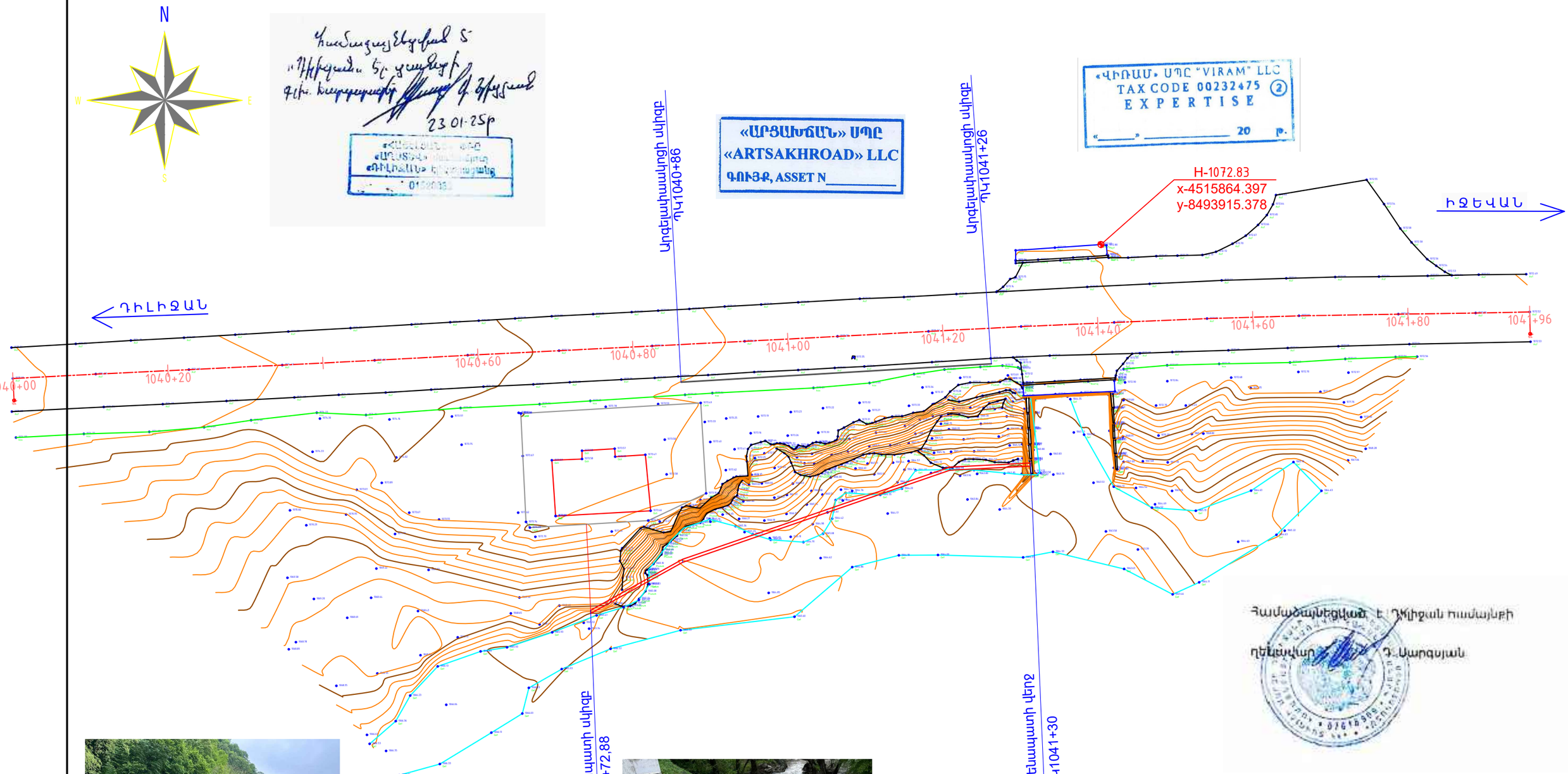
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(1'– րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՆԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1040+20-ԿՄ1041+96
Նախագծեց	Գասպարյան Ա				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

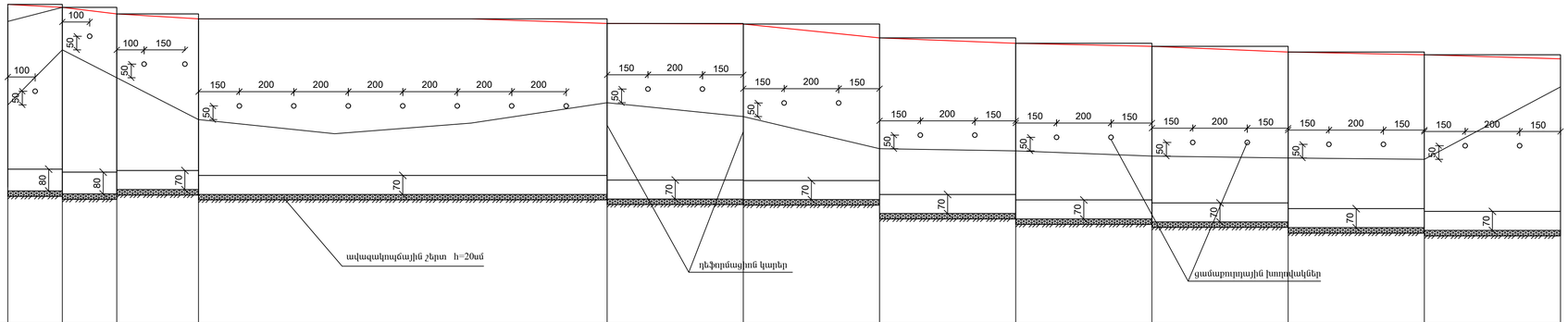


						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերականգնման աշխատանքներ(1'–ին տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՆԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1040+20-ԿՄ1041+96
Նախագծեց	Գասպարյան Ա				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	Փռված հատակագիծ Развернутый план Մ/M1:500

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	36

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Ստորին հենապատ ՊԿ 1040+73 - ՊԿ 1041+30 ում աջից L=60.4 մ

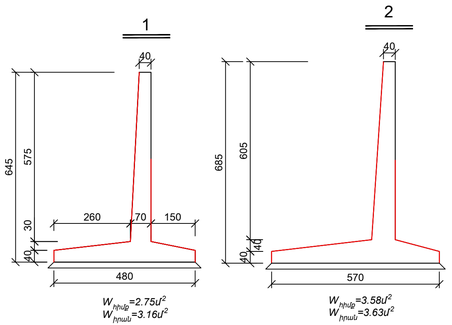


Նշանակային տվյալներ	Գրատնոր																									
	Հենապատի կտրվածքի բարձ.	6.85	6.85	6.45	6.45							6.45		6.45		6.45		6.45		6.45		6.45		6.45		6.45
	Հենապատի կտրվածքի երկ.	2.4	2.2	3.4	16.0							5.2		5.2		5.3		5.2		5.1		5.0		5.4		
	Հենապատի վերին նիշը	1069.74	1069.74	1069.63	1069.63	1069.38	1069.38	1069.20				1069.20	1069.03		1069.03	1069.02		1069.02	1068.51		1068.51	1068.31		1068.31	1068.20		1068.20	1067.99		1067.99	1067.89		1067.89
	Հենապատի ստորին նիշը	1062.89	1062.89	1062.78	1062.78	1062.93	1062.93	1062.75				1062.75	1062.58		1062.58	1062.57		1062.57	1062.06		1062.06	1061.86		1061.86	1061.75		1061.75	1061.54		1061.54	1061.44		1061.44
	Հեպի նիշը	1066.05	1068.07			1065.51			1064.99		1065.38		1066.13		1065.62		1064.44		1064.36			1064.17			1064.10			1064.05			1066.71	
Հեռավորությունը		2.0		5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0	
Պիկետաժ		1040+73	1040+75			1040+80			1040+85		1040+90			1040+95			1041+00			1041+05			1041+10			1041+15			1041+20			1041+25			1041+30

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«___» _____ 20 թ.

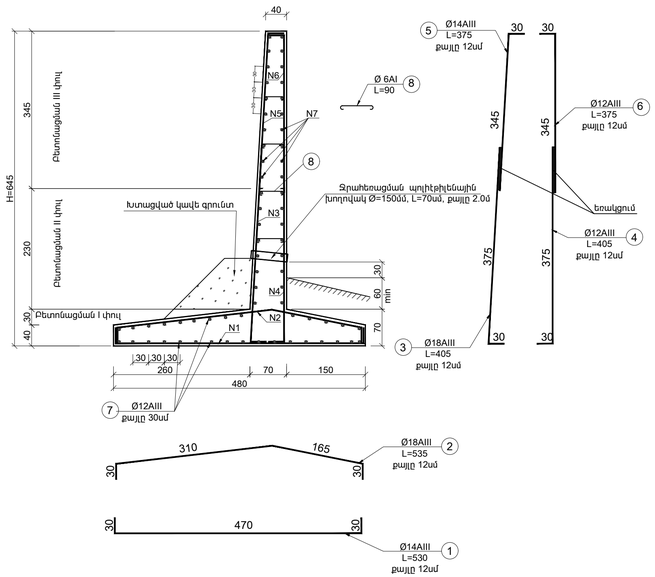
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՀԵՆԱՊԱՏԻ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐԸ Մ 1:100



Փոփոխ.	Փոփոխ.	Փոփոխ.	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Ստորին հենապատ ՊԿ 1040+73 - ՊԿ 1041+30 ում աջից L=60.4 մ ПК 1040+73 -ПК 1041+30 справа L=60.4 м	Թերթ 3

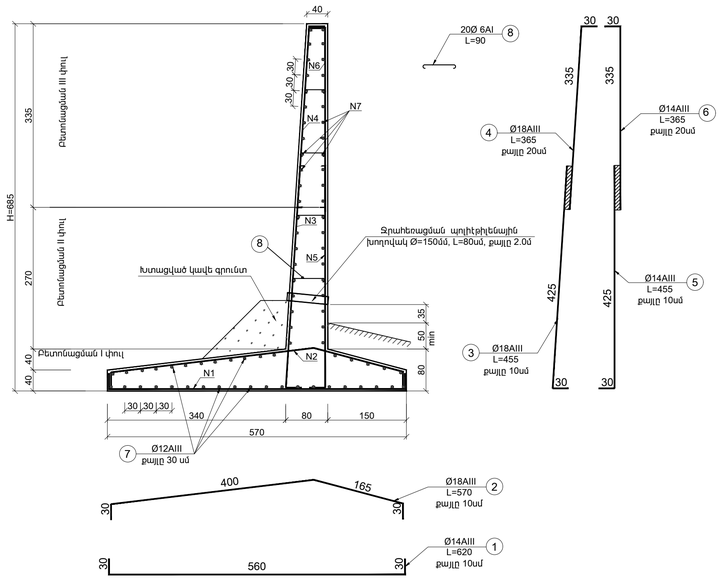
U/S 1:50 H=6.45 մ/m



ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.45մ L=55.8մ								
Տեղանաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Ընդհանուր երկարությունմ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
							Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	530	465	2464.5	1.208	2977.116	-
	2	Ø18 AIII	535	465	2487.75	1.998	4970.525	-
	7	Ø12 AIII	5575	32	1784	0.888	1584.192	-
Իրան	3	Ø18 AIII	405	465	1883.25	1.998	-	3762.734
	4	Ø12 AIII	405	465	1883.25	0.888	-	1672.326
	5	Ø14 AIII	375	465	1743.75	1.208	-	2106.45
	6	Ø12 AIII	375	465	1743.75	0.888	-	1548.45
	7	Ø12 AIII	5575	40	2230	0.888	-	1980.24
	8	Ø6 AI	90	225	202.5	0.222	-	44.96
Բետոն B25 հիմք / V=153.45 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան		Ø18 AIII	4970.5	3762.7
						Ø14 AIII	2977.1	2106.4
Բետոն B25 իրան / V=176.47 մ³/m³						Ø12 AIII	1584.2	5201
						Ø6 AI	-	45.0

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.85մ L=4.6մ								
Տեղանաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Ընդհանուր երկարությունմ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
							Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	620	46	285.2	1.208	344.522	-
	2	Ø18 AIII	570	46	262.2	1.998	523.876	-
	7	Ø12 AI	455	38	172.9	0.888	153.535	-
Իրան	3	Ø18 AIII	455	46	209.3	1.998	-	418.181
	4	Ø18 AIII	365	23	83.95	1.998	-	167.732
	5	Ø14 AIII	455	46	209.3	1.208	-	252.834
	6	Ø14 AIII	365	23	83.95	1.208	-	101.412
	7	Ø12 AIII	455	42	191.1	0.888	-	169.697
	8	Ø6 AI	90	19	17.1	0.222	-	3.796
Բետոն B25 հիմք / V=16.46 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան		Ø18 AIII	523.9	585.9
						Ø14 AIII	344.5	354.2
Բետոն B25 իրան / V=16.7 մ³/m³						Ø12 AIII	153.5	169.7
						Ø6 AI	-	3.8

U 1:50 H=6.85 մ/m



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ					
N/N	Աշխատանքների անվանումը		Չափի միավոր	Քանակը		Ծանոթություն
1	Հողային աշխատանքներ		մ³	1325		*IV(5.4)*
2	Ավազակոպճային շերտ հենապատի հիմնատակում h=20սմ		մ³	61.30		
3	հետադարձ լիցք		մ³	1892		
				հիմք	իրան	
4	Միաձույլ երկաթբետոն B-25		մ³	169.91	193.17	
		Ø18 AIII	կգ	5494.4	4348.60	
		Ø14 AIII	կգ	3321.60	2469.00	
		Ø12 AIII	կգ	1737.70	5378.80	
		Ø6 AI	կգ	-	48.80	
5	պոլիէթիլենային խողովակ d=150մմ		գծ.մ	13.00		
6	Ցամաքուրդ պատի հետևից		գծ.մ	60.40		
7	Չիպամնկուսացում երկշերտ տաք բիտումով		մ²	820.00		

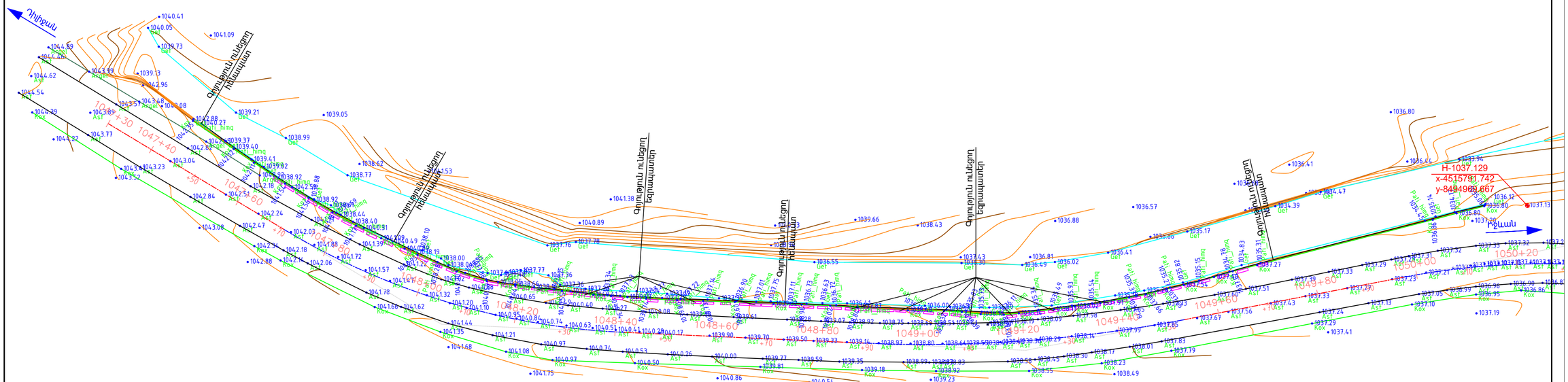
«ԱՐՑԱԽՃԱՆԸ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N

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

Փոփոխ.	Փաստաթղթ.	Ստորագր.	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Հենապատի ամրանավորում / Армирование стены	Թերթ 4

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

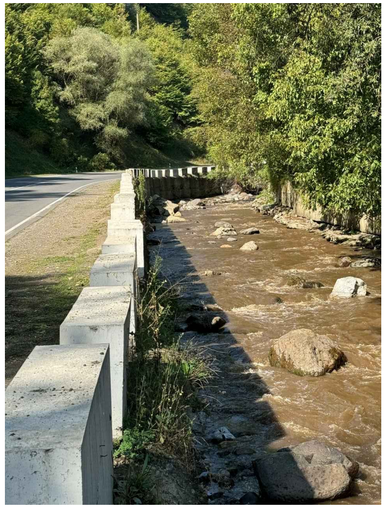


						ՏԵԽ–ՀԲԱԽՇՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերականգնման աշխատանքներ։ (տե տեղանուն)
փոփ.	Փաստաթղթի թերթ	թերթ N	Փաստաթուղթ	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившейся 10и участков на участке Джижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
ՆԳԻ			Սարգսյան Ա.		2024	Պկ 1047+30 - Պկ 1050+20
Խմբի ղեկ			Գասպարյան Ա.		2024	
Ստուգեց			Ստորոժենկո Ռ.		2024	
Կատարեց			Ստորոժենկո Ռ.		2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО



Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

Հաստատվում է
«Դիլիջան» ՀՊ ՍՊԸ
գլխ. ճարտարապետ Գ. Հրաչյան
23.01.25թ

N

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

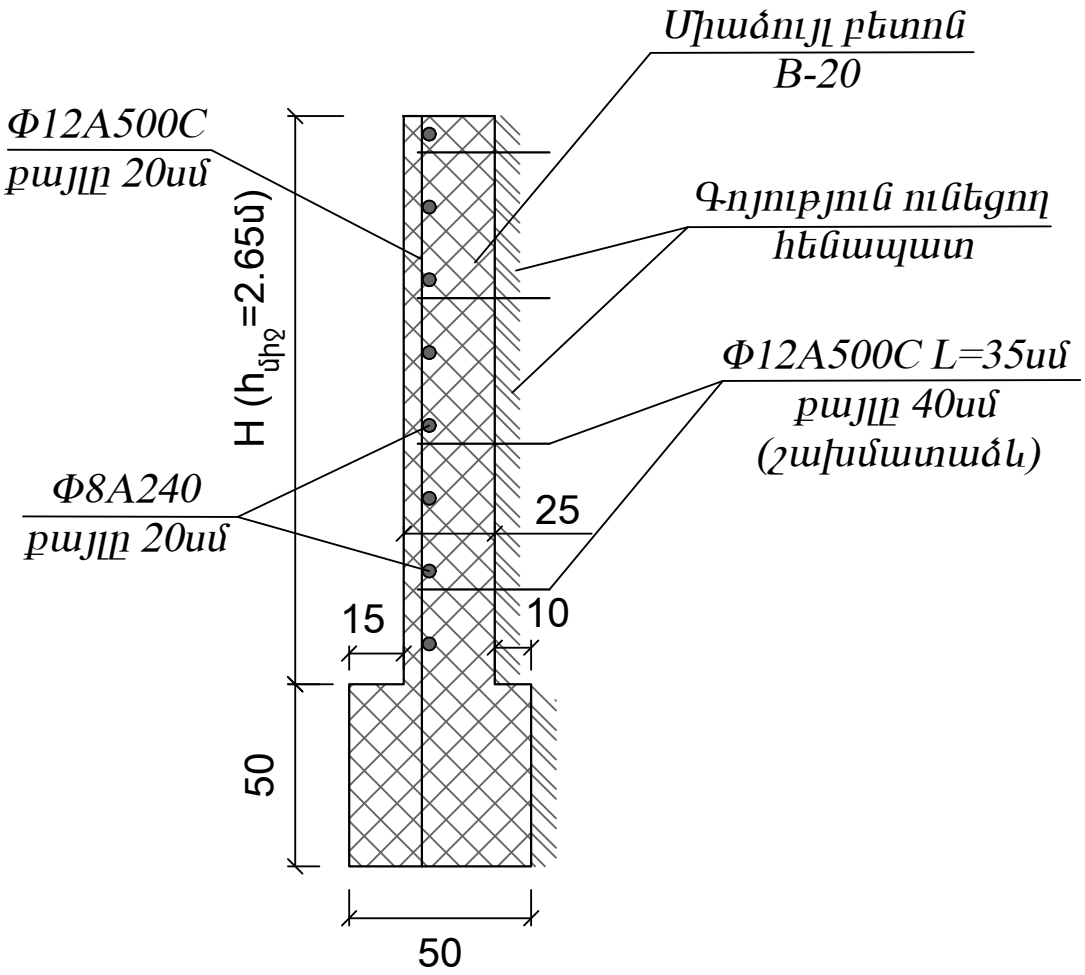
						ՏԿԵՆ–ՀԲԱԽՃՔ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև <-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրիհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (2–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	ֆամակից	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՆԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	Պկ 1047+30 - Պկ 1050+20
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ո			2024	
Կատարեց		Ստորոժենկո Ո			2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	36

Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

Մ-4 Աղստև գետի առափնյա հենապատի ամրացման կառուցվածքը
Մ 1:50

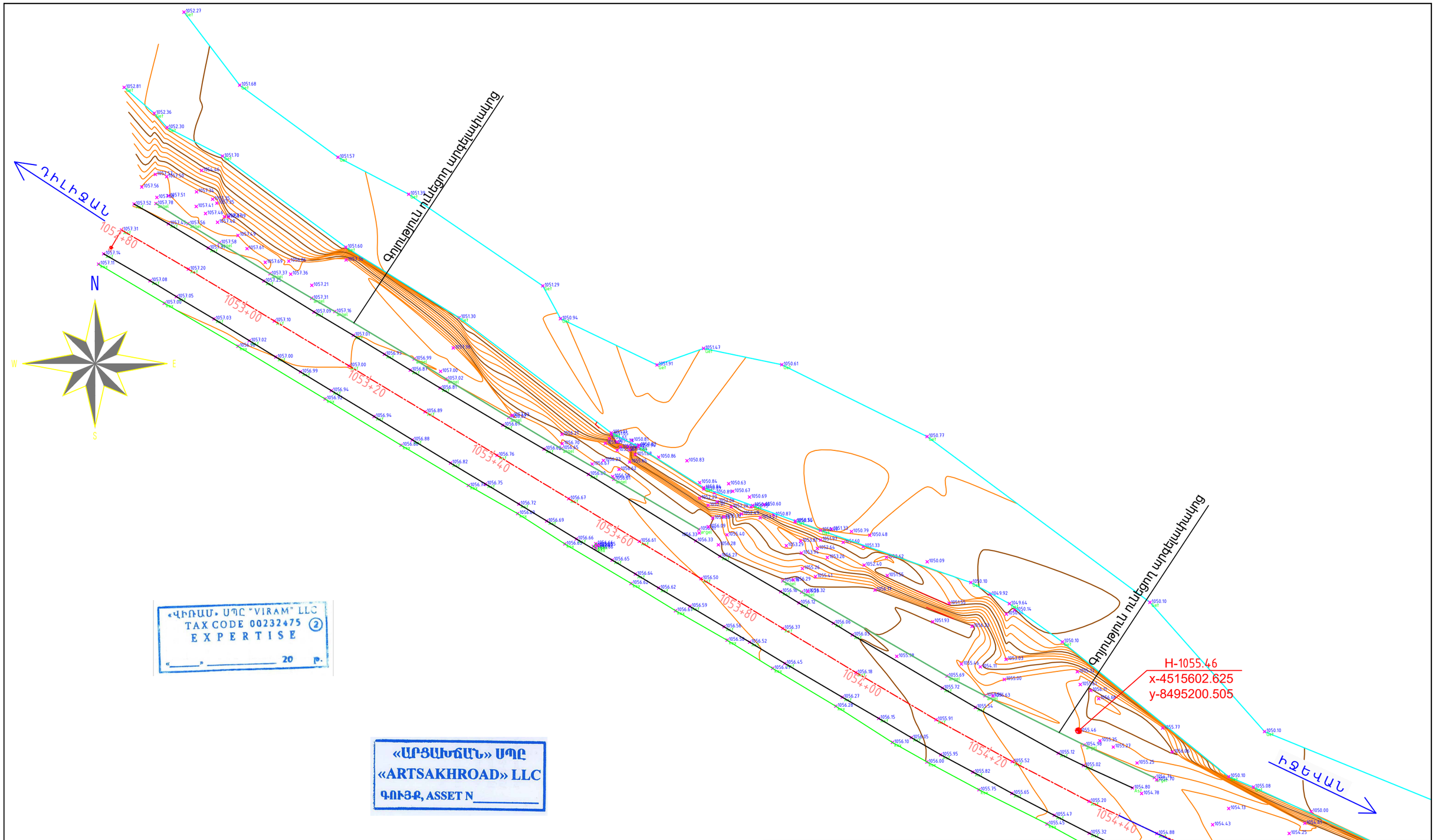


«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Φ12A500C = 3720.72կգ
Φ8A240 = 1392.40 կգ
Խարսխաձող Φ12A500C = 1643.4 կգ
Հիմքի միաձույլ բետոն B-20 - 66.5մ^3
Իրանի միաձույլ բետոն B-20 - 176.2 մ^3

Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	2-րդ տեղամաս Պկ 1047+44 - Պկ 1050+10 L=266մ	Թերթ 7



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

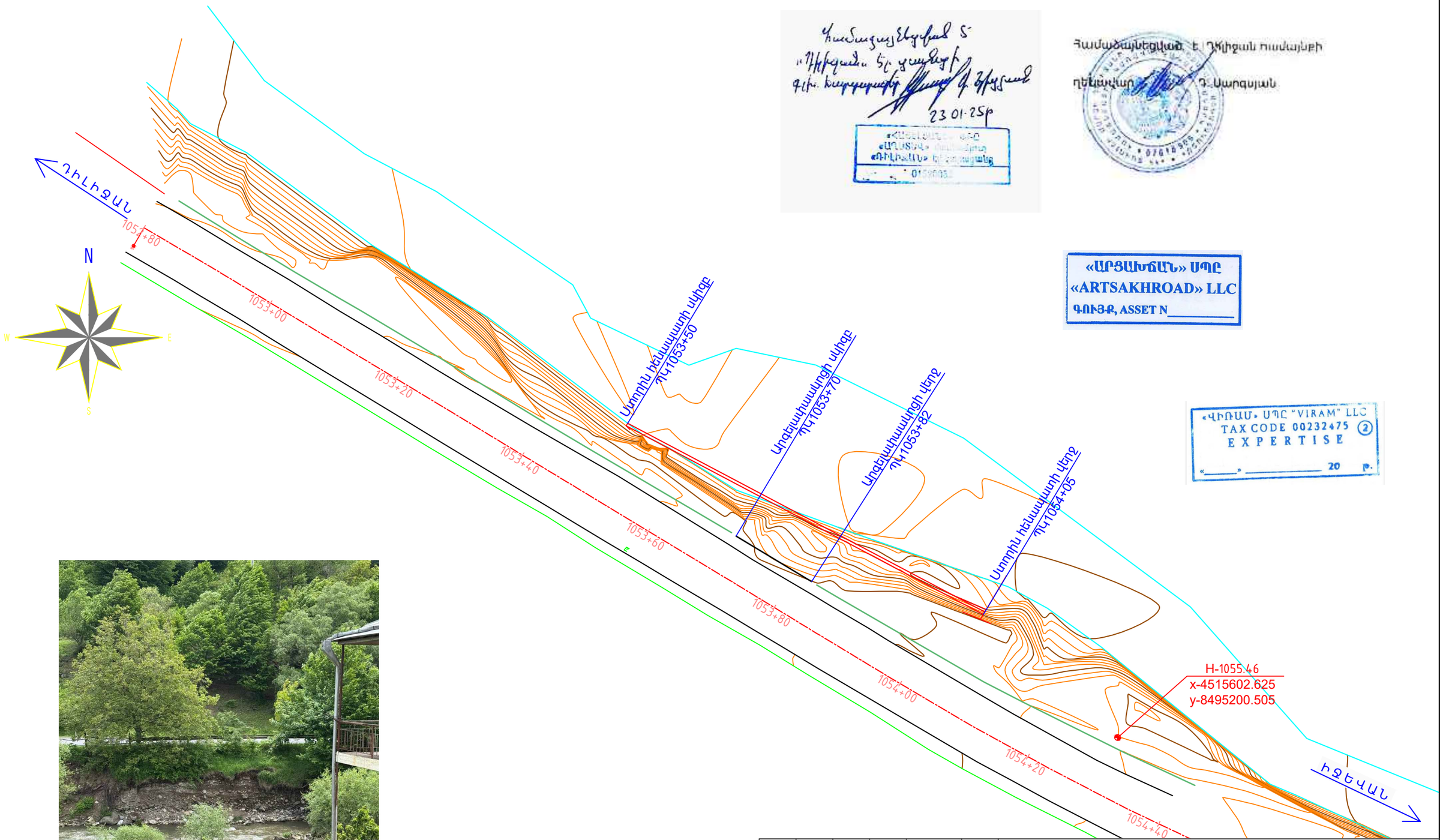
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽՃՁԲ–2024/12Ն
						Մ–4, Երևան–Սևան–Իջևան–ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ–30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(2'–ոդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившихся 10и участков на участке Дилижан–перекресток с автодорогой Р–30 межгосударственной дороги М–4, Ереван–Севан–Иджеван –граница РА
						ՊԿ1052+80–ԿՄ1054+40
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՆԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	
Նախագծեց		Գասպարյան Ա			2024	
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	8	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

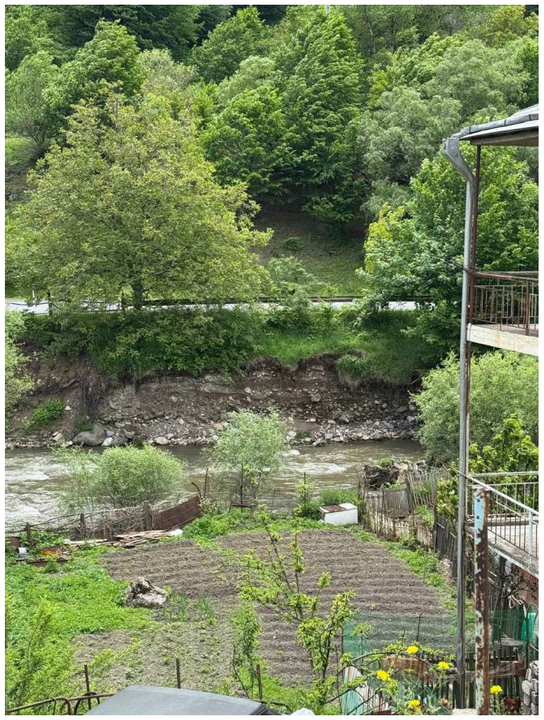


Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

Կառուցապատման տ՝
«Դիլիջան» հ/ կ սպասարկման
գլխ. խնդրագրագիր Վ. Հովսեփյան
23.01.25թ

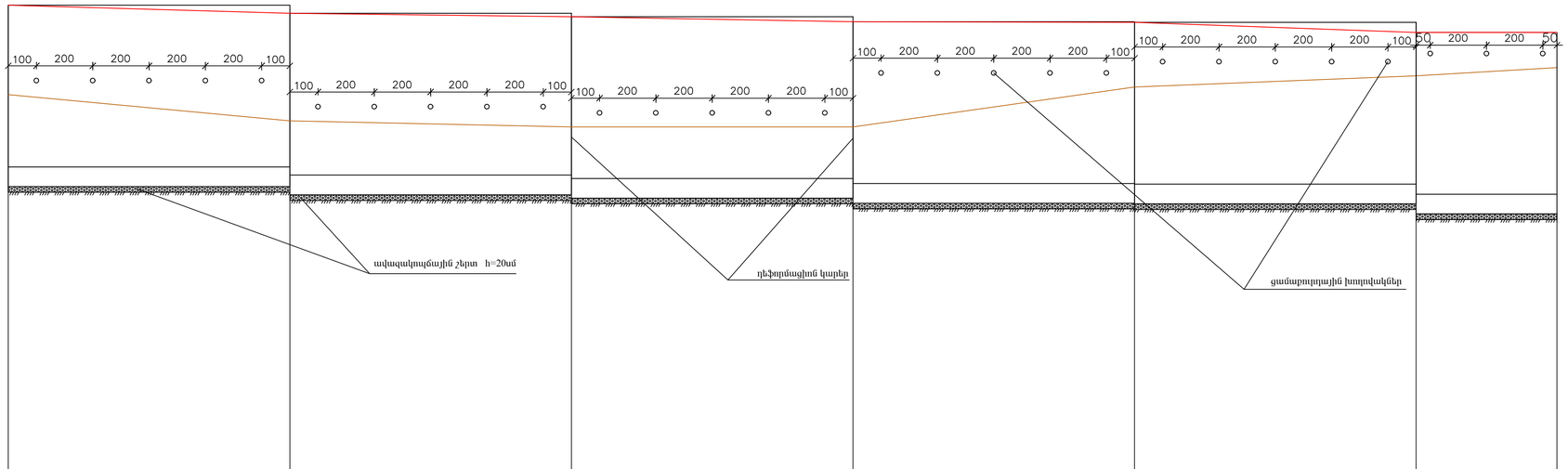
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
E X P E R T I S E
«_____» _____ 20 թ.



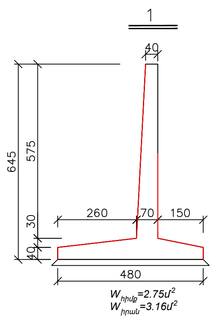
						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն		
						Մ–4, Երևան–Սևան–Իջևան–ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ–30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերականգնման աշխատանքներ(2'–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившихся 10и участков на участке Дилижан–перекресток с автодорогой Р–30 межгосударственной дороги М–4, Ереван–Севан–Иджеван –граница РА ՊԿ1052+80–ԿՄ1054+40		
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ		Սարգսյան Ա		Վ. Սարգսյան	2024		ԱՆ	9	36
Նախագծեց		Գասպարյան Ա			2024				
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024				
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024				
						Փռված հատակագիծ Развернутый план Մ/M1:500	«ԱՐՑԱԽՃԱՆ»ՍՊԸ ''АРЦАХДОР'' ООО		

Ստորին հենապատ ՊԿ 1053+50 - ՊԿ 1054+05 ում ձախից L=55,0 մ



Նշանակալիր տվյալներ	Գրունտը						
	Հենապատի կտրվածքի բարձ.	6.45	6.45	6.45	6.45	6.45	6.45
	Հենապատի կտրվածքի երկ.	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0
	Հենապատի վերին նիշը	1055.01 1055.01	1054.81 1054.81	1054.69 1054.69	1054.51 1054.51	1054.49 1054.49	1054.13 1054.13
	Հենապատի ստորին նիշը	1048.56 1048.56	1048.36 1048.36	1048.24 1048.24	1048.06 1048.06	1048.04 1048.04	1047.68 1047.68
	Շեպի նիշը	1051.79 1050.90 1050.90	1050.77 1050.77	1050.77 1050.77	1052.19 1052.19	1052.59 1052.59	1052.88
Հեռավորությունը		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
Պիկետաժ		1053+50 1053+60	1053+70	1053+80	1053+90	1054+00	1054+05

ՀԵՆԱՊԱՏԻ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐԸ Մ 1:100



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

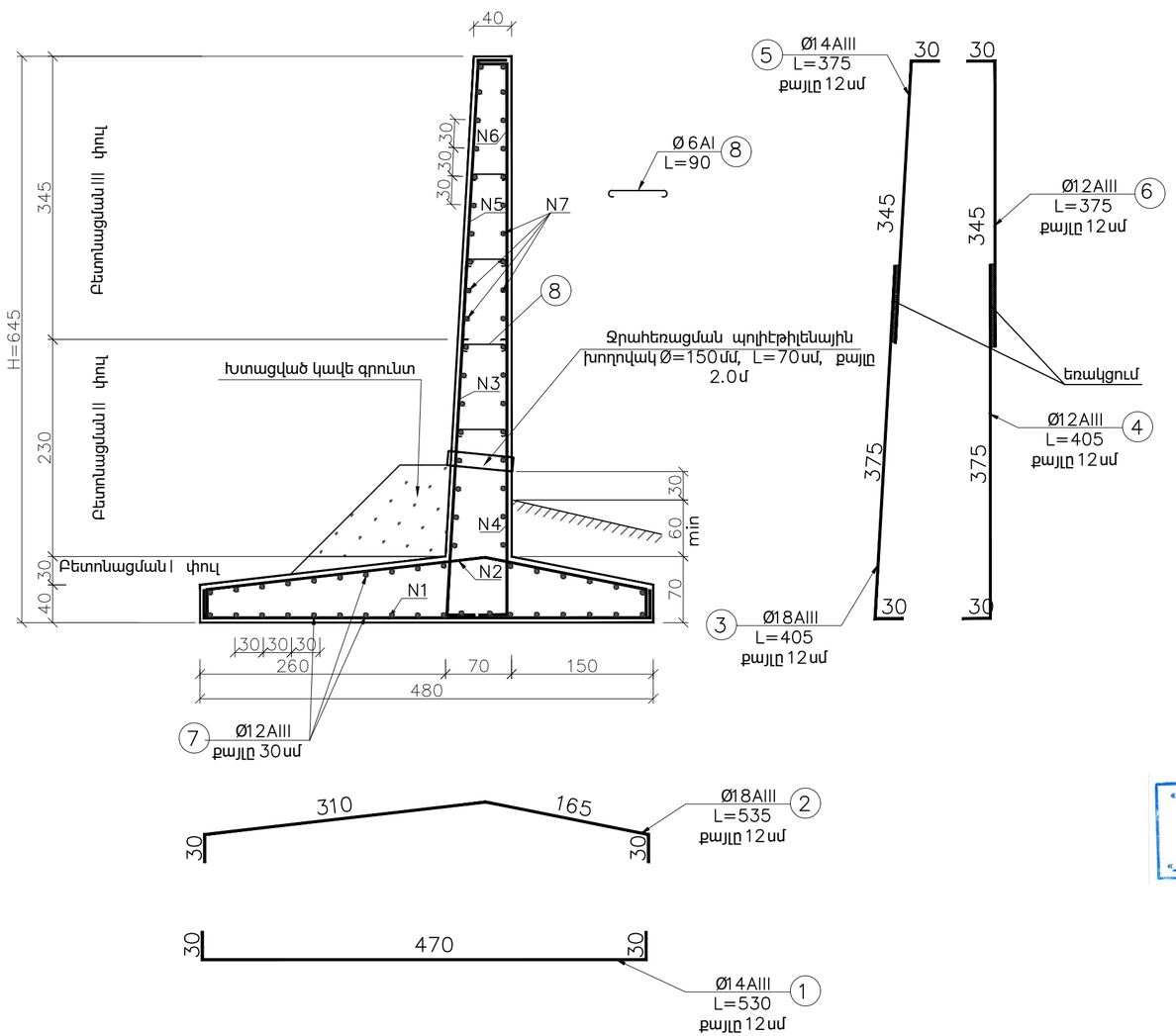
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
E X P E R T I S E
«____» _____ 20 թ.

Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

հ/հ	Աշխատանքների անվանումը		Չափի միավոր	Քանակը		Ծանոթություն
1	Հողային աշխատանքներ		մ^3	1831		IV(5.4)
2	Ավազակոպճային շերտ հենապատի հիմնատակում h=20սմ		մ^3	55.00		
3	հետադարձ լիցք		մ^3	1694		
				հիմք	իրան	
4	Միաձույլ երկաթբետոն B-25		մ^3	151.25	173.8	
		Ø18 AIII	կգ	4895.7	3706.10	
		Ø14 AIII	կգ	2932.30	2074.70	
		Ø12 AIII	կգ	1561.50	5124.10	
		Ø6 AI	կգ	–	44.00	
5	պոլիէթիլենային խողովակ d=150մմ		գծ.մ	16.80		
6	Ցամաքուղի պատի հետևից		գծ.մ	55.00		
7	Ջրամեկուսացում երկչերտ տաք բիտումով		մ^2	750.00		

Փոփոխ.	Համար	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Ստորին հենապատ ՊԿ 1053+50 - ՊԿ 1054+05 ում աջից L=55.0 մ ПК 1053+50 -ПК 1054+05 справа L=55.0 м	Թերթ 10

Մ/S 1:50 H=6.45 մ/м

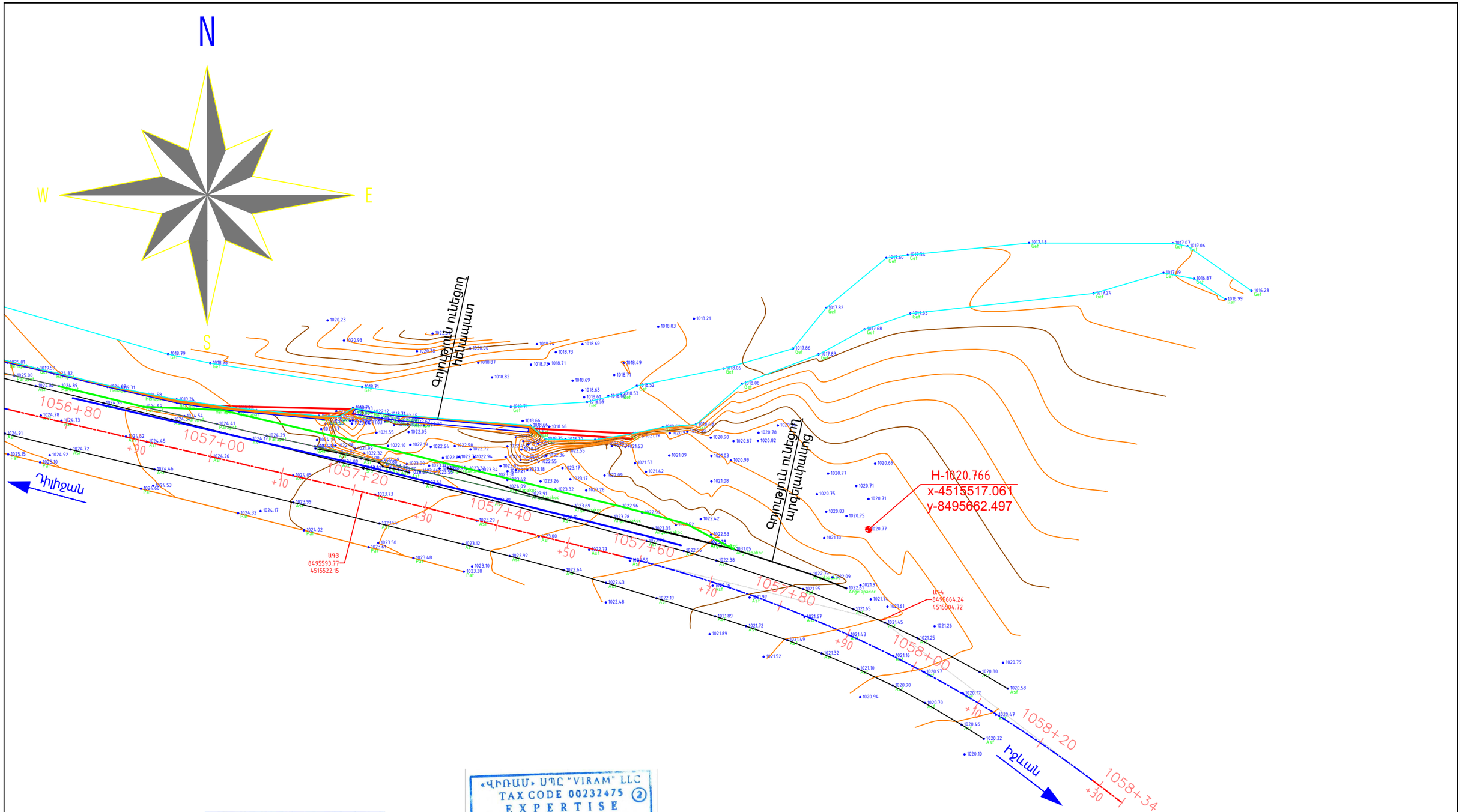


ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.45մ L=55.0մ								
Տեղանա	Հ/Հ	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Ընդհանուր երկարություն մ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
							Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	530	458	2427.4	1.208	2932.299	–
	2	Ø18 AIII	535	458	2450.3	1.998	4895.699	–
	7	Ø12 AIII	5495	34	1868.3	0.888	1659.05	–
Իրան	3	Ø18 AIII	405	458	1854.9	1.998	–	3706.09
	4	Ø12 AIII	405	458	1854.9	0.888	–	1647.151
	5	Ø14 AIII	375	458	1717.5	1.208	–	2074.74
	6	Ø12 AIII	375	458	1717.5	0.888	–	1525.14
	7	Ø12 AIII	5495	40	2198	0.888	–	1951.824
	8	Ø6 AI	90	220	198	0.222	–	43.96
Բետոն B25 հիմք / V=151.25 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան		Ø18 AIII	4895.7	3706.1
						Ø14 AIII	2932.3	2074.7
Բետոն B25 իրան / V=173.8 մ³/m³						Ø12 AIII	1659.1	5124.1
						Ø6 AI	–	44.0

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

Փոփոխ.	Մասանվից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Հենապատի ամրանավորում / Армирование стени	Թերթ 11



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Ռ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(3-րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	ՊԿ1056+80–ԿՄ1058+34
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	12	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

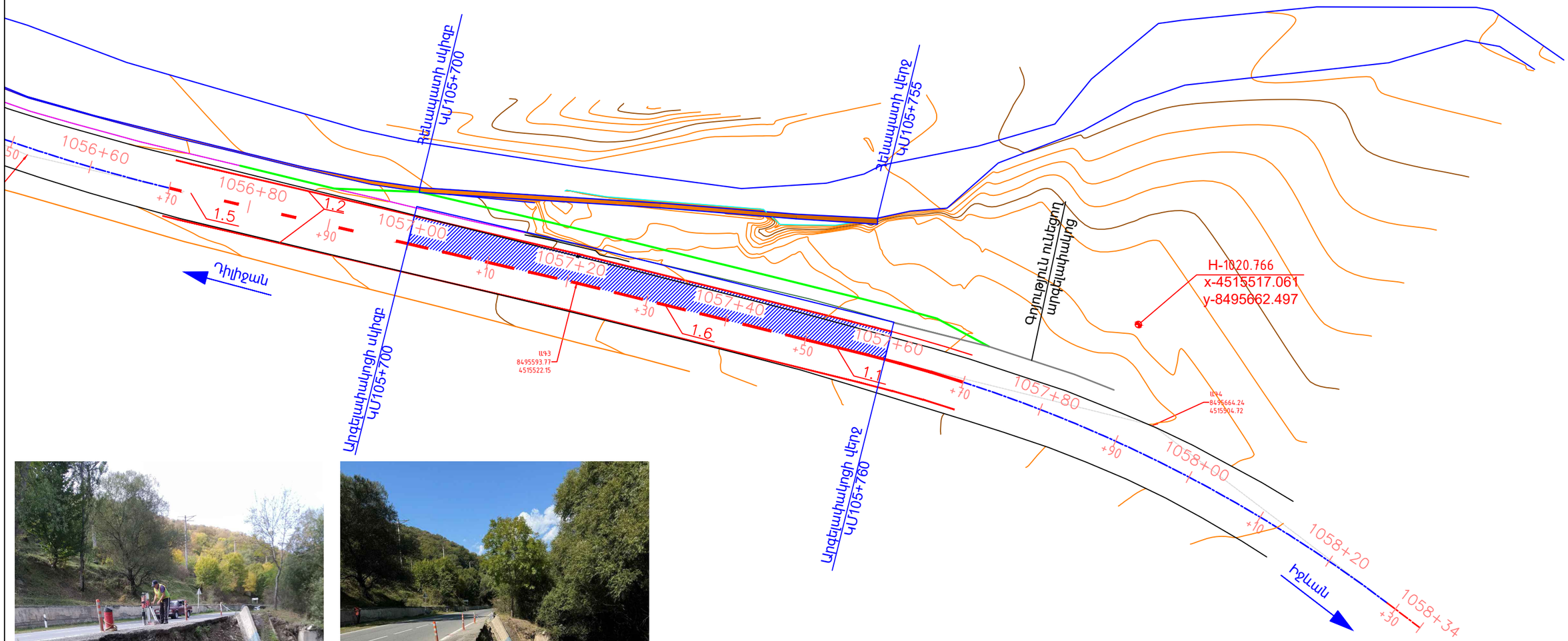
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

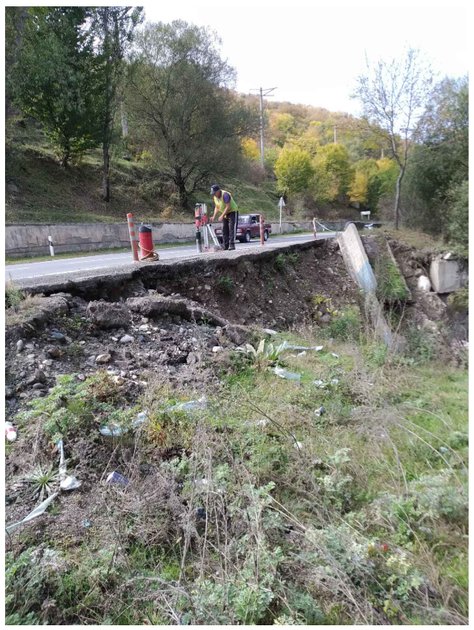
«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

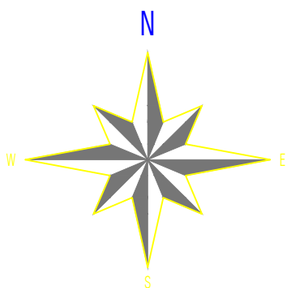
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

23.01.25թ

Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան







փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽՃՁԲ–2024/12Ն

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (3-րդ տեղամաս)
Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

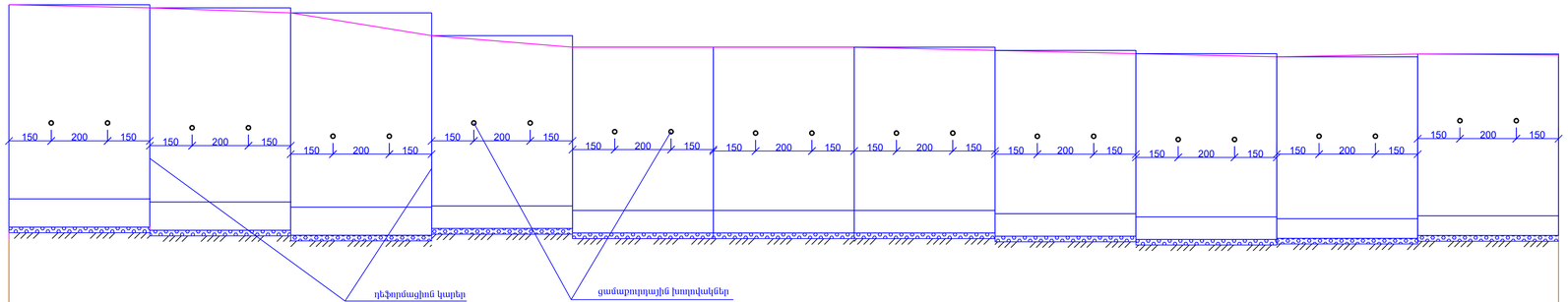
ՊԿ1056+80–ԿՄ1058+34

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	13	36

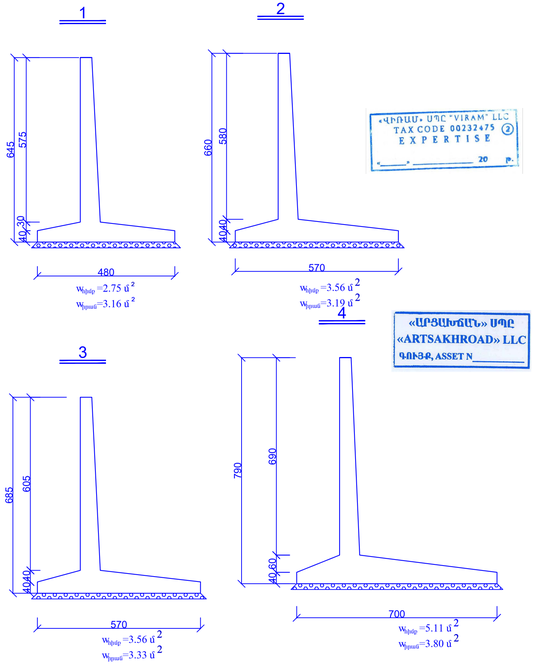
Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Ե/բ հենապատ ՊԿ 1057+00 - ՊԿ 1057+55 ում աջից L=55.0մ



հենապատի կտրվածքները



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

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

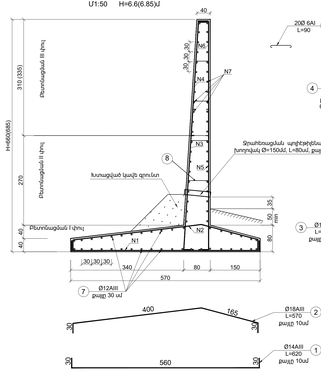
Նախագծային տվյալներ	Հենապատի լրնաի բարձրությունը, մ (Հիրան)	1.	6.90	6.90	6.90	6.05	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.75	5.75
	Կտրվածքի համարը	2.	4	4	4	3	2	2	2	2	2	1	1
	Կտրվածքի երկարությունը, մ	3.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Գրունտի կարգը	4.	IV(5.4)			IV(5.4)		IV(5.4)		IV(5.4)		IV(5.4)	
	Կողնակի նիշը, մ	5.	1019.06	1019.06 1018.91	1018.91 1018.61	1018.61 1019.08	1019.08 1018.71	1018.71 1018.60	1018.60 1018.49	1018.49 1018.69	1018.69 1018.43	1018.43 1018.43	
	Հենապատի վերևի նիշը, մ	6.	1024.26	1024.26 1024.15	1024.15 1023.97	1023.97 1023.16	1023.16 1022.75	1022.75 1022.64	1022.64 1022.53	1022.53 1022.41	1022.41 1022.51	1022.51	
	Հենապատի հիմքի կտրվածքի նիշը, մ	7.	1017.36	1017.36 1017.25	1017.25 1017.07	1017.07 1017.11	1017.11 1016.95	1016.95 1016.84	1016.84 1016.73	1016.73 1016.66	1016.66 1016.76	1016.76	
	Հենապատի հիմքի ներքևի նիշը, մ	8.	1016.36	1016.36 1016.25	1016.25 1016.07	1016.07 1016.31	1016.31 1016.15	1016.15 1016.04	1016.04 1015.93	1015.93 1015.96	1015.96 1016.06	1016.06	
Գրունտի նիշը, մ		9.	1019.06	1018.91	1018.61	1019.08	1018.71	1018.71	1018.69	1018.69	1018.43	1018.43	
Տարածությունը, մ		10.	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00		5.00	5.00	
Պիկետաժ		11.	1057+00	1057+05	1057+10	1057+15	1057+20	1057+25	1057+30	1057+45	1057+50	1057+55	

Փոփոխ.	Խմբագիր	Թերթ	№ փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Ե/բ հենապատ ՊԿ 1057+00 - ՊԿ 1057+55 ում աջից L=55.0մ	Թերթ 14	

Դիմակալան աշխատանքների նախահաշիվ ծախսերի ամփոփում

N/N	Աշխատանքների անվանումներ	Չափի միավոր	Քանակ		Ծանոթագրություն
1	Հողային աշխատանքներ	մ³	2034		N 5.4
2	Գրունտային ունեցող պատի քանդում	մ³	110		
3	Ավազախճաքարե շերտ հենապատի հիմնասալով t=20սմ	մ³	65.40		N 5.4
4	Հատուցում փոր	մ³	1742		
	Երկաթբետոն հենապատ L=55 գծմ				
			Դիմք /	Իրան /	
4	Միանգամ երկաթբետոն B-25	մ³	211.91	196.29	
	Ø22 AIII	մ³	2481.49	1385.7700	
	Ø20 AIII	մ³		1318.32	
	Ø18 AIII	մ³	4325.9	4454.8	
	Ø14 AIII	մ³	3770.6800	3879.19	
	Ø12 AIII	մ³	1937.6800	2016.0600	
	Ø6 AI	մ³	-	43.70	
5	Միանվագայում երկկողմ տեսք լցառուցում	մ²	812.45		
6	Ճանապարհ պատի հետևից	գծ.մ	55.00		
7	Ասֆալտբետոնյա խոցոպնկերից (d-15 սմ,արկելիցնկեն)	գծ.մ	22		

U1:50 H=6.6(6.85)մ



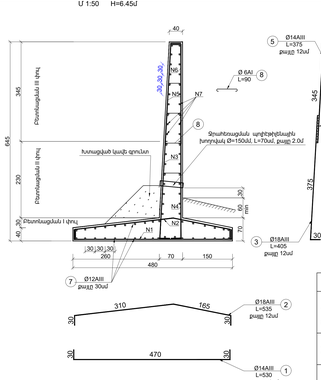
ԱՄՐԱՆԼԵՐԻ ՄԱՍԼԱԳԻՐԸ H=6.85մ L=5.0մ

Տեղամաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Մեկ գծային մետրի կշիռը կգ	Ընդհանուր երկարությունը մ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
								Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	620	51	1.208	316.2	381.97	-	
	2	Ø18 AIII	570	51	2.000	290.7	581.419	-	
	7	Ø12 AI	495	38	0.888	188.1	167.033	-	
Իրան	3	Ø18 AIII	455	51	232.05	1.998	-	463.636	
	4	Ø18 AIII	365	26	94.9	1.998	-	189.61	
	5	Ø14 AIII	455	51	232.05	1.208	-	280.316	
	6	Ø14 AIII	395	26	102.7	1.208	-	124.062	
	7	Ø12 AIII	495	42	207.9	0.888	-	184.615	
	8	Ø6 AI	90	20	18	0.222	-	3.996	
Բետոն B25 ինքնք /			V=17.85 մ³/մ²	Ընդհանուր ծախսն		Ø18 AIII	580.8	653.2	
						Ø14 AIII	382	404.4	
Բետոն B25 իրան /			V=17.44 մ³/մ²			Ø12 AIII	167	184.6	
						Ø6 AI	-	4	

ԱՄՐԱՆԼԵՐԻ ՄԱՍԼԱԳԻՐԸ H=6.60մ L=25.0մ

Տեղամաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Մեկ գծային մետրի կշիռը կգ	Ընդհանուր երկարությունը մ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
								Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	620	250	1550	1.208	1872.4	-	
	2	Ø18 AIII	570	250	1425	1.998	2847.15	-	
	7	Ø12 AI	2495	38	948.1	0.888	841.913	-	
Իրան	3	Ø18 AIII	455	250	1137.5	1.998	-	2272.725	
	4	Ø18 AIII	340	125	425	1.998	-	849.15	
	5	Ø14 AIII	455	250	1137.5	1.208	-	1374.1	
	6	Ø14 AIII	340	125	425	1.208	-	513.4	
	7	Ø12 AIII	2495	40	998	0.888	-	886.224	
	8	Ø6 AI	90	96	86.4	0.222		19.181	
Բետոն B25 ինքնք /			V=89,0 մ³/մ²	Ընդհանուր ծախսն		Ø18 AIII	2847.2	3121.9	
						Ø14 AIII	1872.4	1887.5	
Բետոն B25 իրան /			V=79,75 մ³/մ²			Ø12 AIII	841.9	886.2	
						Ø6 AI	-	19.18	

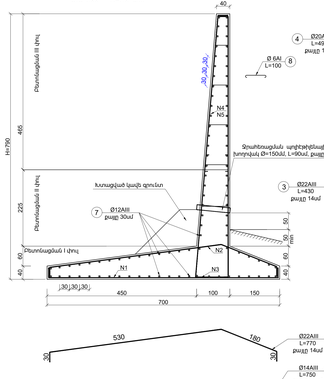
U 1:50 H=6.45մ



ԱՄՐԱՆԼԵՐԻ ՄԱՍԼԱԳԻՐԸ H=6.45մ L=10.0մ

Տեղամաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Մեկ գծային մետրի կշիռը կգ	Ընդհանուր երկարությունը մ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
								Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	530	84	445.2	1.208	537.802	-	
	2	Ø18 AIII	535	84	449.4	1.998	897.901	-	
	7	Ø12 AIII	995	36	358.2	0.888	318.082	-	
Իրան /Հեպտոց	3	Ø18 AIII	405	84	340.2	1.998	-	679.72	
	4	Ø12 AIII	405	84	340.2	0.888	-	302.098	
	5	Ø14 AIII	375	84	315	1.208	-	380.52	
	6	Ø12 AIII	375	84	315	0.888	-	279.72	
	7	Ø12 AIII	995	40	398	0.888	-	353.424	
	8	Ø6 AI	90	36	32.4	0.222	-	7.19	
Բետոն B25 ինքնք /			V=27.40 մ³/մ²	Ընդհանուր ծախսն		Ø18 AIII	897.9	679.7	
						Ø14 AIII	537.8	380.5	
Բետոն B25 իրան /			V=30.60 մ³/մ²			Ø12 AIII	318.1	935.2	
						Ø6 AI	-	7.2	

U/S 1:50 H=7.9 մ/m



ԱՄՐԱՆԼԵՐԻ ՄԱՍԼԱԳԻՐԸ H=7.9մ L=15.0մ

Տեղամաս	N/N	Տրամագիծը մմ	Երկարությունը սմ	Քանակը հատ	Մեկ գծային մետրի կշիռը կգ	Ընդհանուր երկարությունը մ	1գծ.մ-ի քաշը կգ	Ընդհանուր քաշը կգ	
								Հիմք	Իրան
Հիմք	1	Ø14 AIII	750	108	810	1.208	978.48	-	
	2	Ø22 AIII	770	108	831.6	2.984	2481.494	-	
	7	Ø12 AIII	1495	46	687.7	0.888	610.678	-	
Իրան	3	Ø22 AIII	430	108	464.4	2.984	-	1385.77	
	4	Ø20 AIII	495	108	534.6	2.466	-	1318.324	
	5	Ø14 AIII	430	108	464.4	1.208	-	560.995	
	6	Ø14 AIII	495	108	534.6	1.208	-	645.797	
	7	Ø12 AIII	1495	46	687	0.888	-	610.056	
	8	Ø6 AI	100	60	60	0.222		13.32	
Բետոն B25 ինքնք /			V=77.66 մ³/մ²	Ընդհանուր ծախսն		Ø22 AIII	2481.49	1385.77	
						Ø20 AIII	-	1318.32	
Բետոն B25 իրան /			V=68.50 մ³/մ²			Ø14 AIII	978.48	1206.792	
						Ø12 AIII	610.68	610.06	
						Ø6 AI	-	13.32	

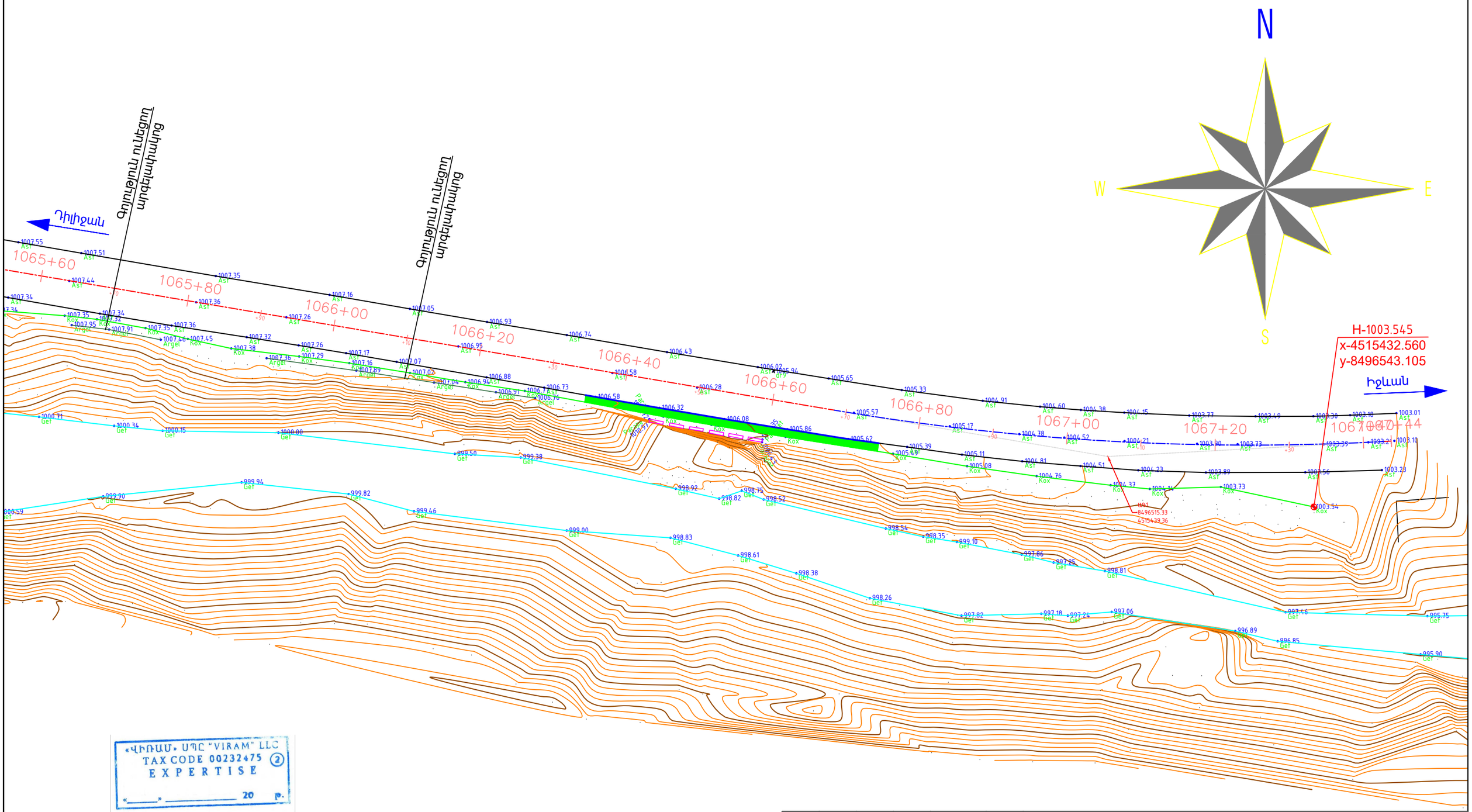
«ՊՐՈՅԵԿՏԱՅԻՆ» ԲԱԺԻՆ
«ARTSAKHROAD» LLC
SHOP-DRAWING

«ԱՐՑԱԽ-ՈՒՂԵՐԵՐ» ՍՊԸ
TAX CODE 02232475
EXPERTISE
20 թ.

Փոփոխ.	Փոփոխ.	Փոփ.	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ

Գծագրի անվանումը / Հիմնական տեսակ

Գծագիր 15



«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(4– րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	հաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1065+80-ԿՄ1067+44
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	16	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

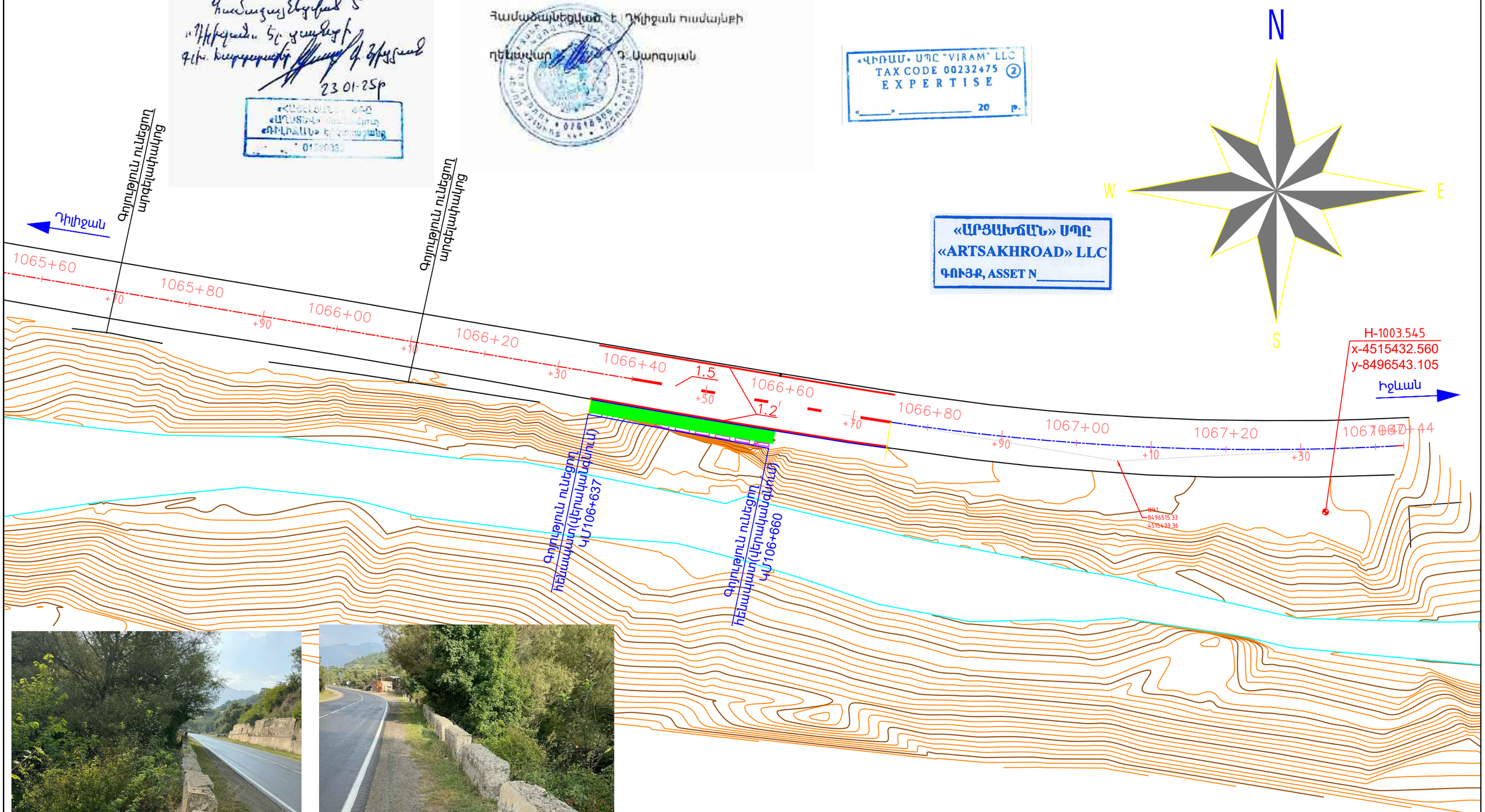
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

Հաստատվում է
«Դիլիջան» ՀԿ տնօրեն
Գլխ. ճարտարապետ
23.01.25թ

Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 ②
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____



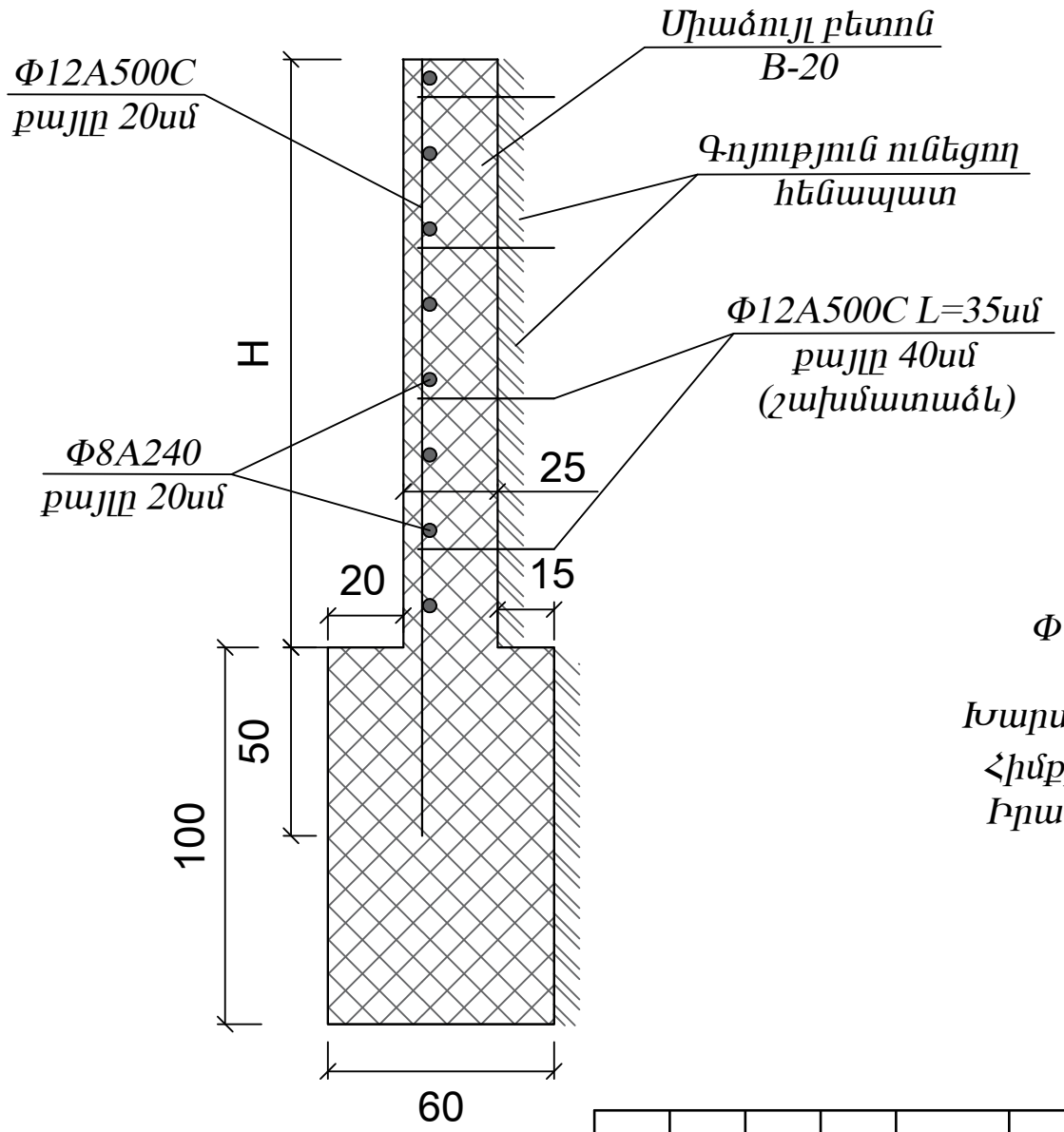
						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ (4– րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1066+37-ԿՄ1066+60
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	17	36

Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

Մ-4 Աղստև գետի առափնյա հենապատի ամրացման կառուցվածքը
Մ 1:50

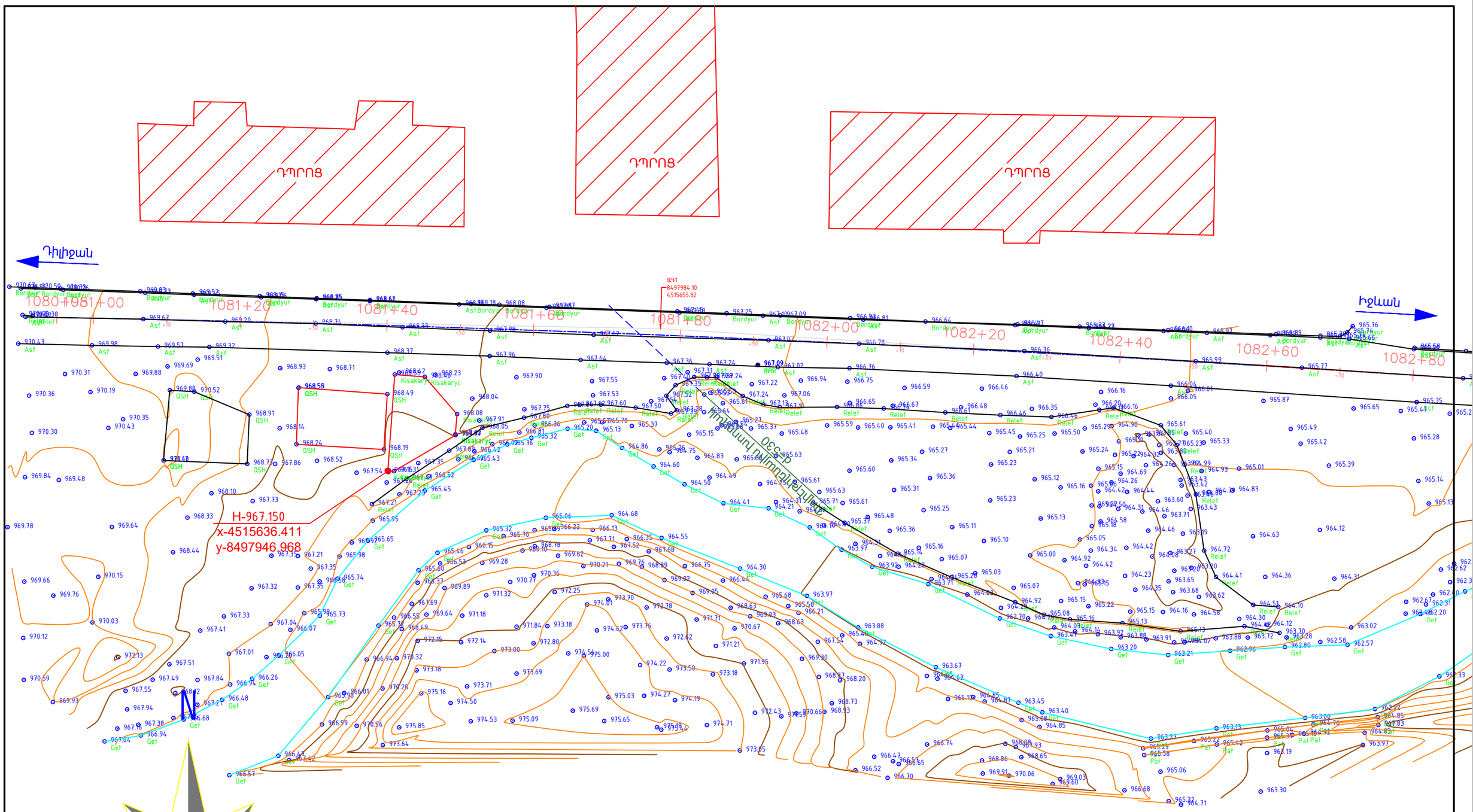


«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

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

Φ12A500C = 550.56 կգ
Φ8A240 = 222.2 կգ
Խարսխաձող Φ12A500C = 262.3 կգ
Հիմքի միաձույլ բետոն B-20 - 13.5մ^3
Իրանի միաձույլ բետոն B-20 - 28.13 մ^3

Փոփոխ.	Մասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ	Հենապատի ամրացման կառուցվածքը Պկ 1066+37 - Պկ 1066+60	Թերթ 18



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N _____

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(6– րդ տեղամաս)
						Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1080+95-ԿՄ1082+80
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

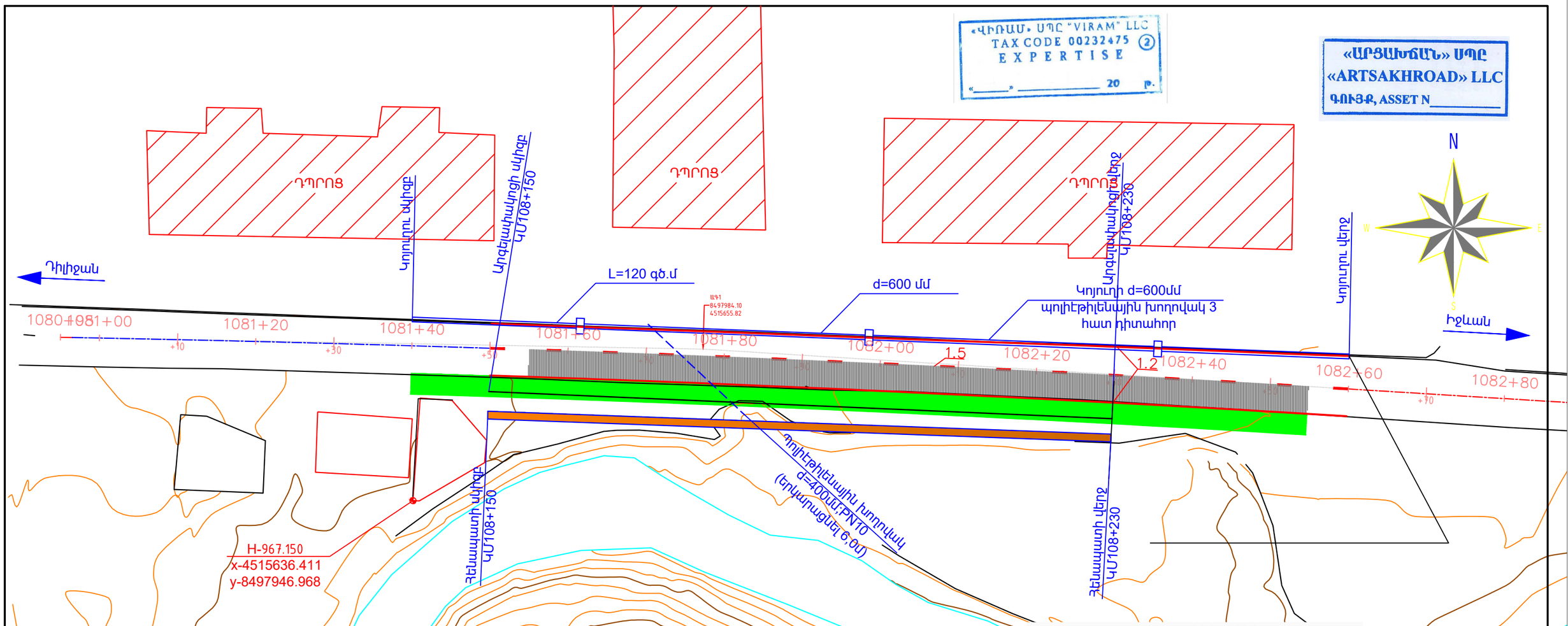
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	19	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____



Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

Հաստատվում է
«Դիլիջան» ՀՁ տնօրեն
Գլխ. ճարտարապետ Գ. Ցրվյան
23.01.25թ

«ՀԱՇՎԱՌՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»
«ԱՐԱՐԱՏ» ՍՊԸ
«ԴԻԼԻՋԱՆ» ՀՁ ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ
01580035

Կոյուղագիծ L=120մ
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

1. IV5.4 գրունտի մշակում էքսկավատորով 1.0մ3/, բարձում, տեղափոխում լցակույտ -50մ^3
2. Նույնը տեղում կուտակումով հետադարձ լիցքի համար-190մ^3
3. Ավազակոպճային շերտ խողովակների և դիտահորերի տակ h=10սմ-12.5մ^3
4. Պոլիէթիլենային Ø=600մմ, SN 8, ծալքավոր խողովակի տեղադրում -120մ^3
5. Դիտահորերի հիմնատակի միաձույլ բետոն B20 /3հատ -3./1.8 հատ/մ^3
6. Դիտահորերի օղակների տեղադրում բլոկ N13 -6 հատ
7. Ծածկի սալ 1.2x1.2մ /թուջե մտոցով և թուջե կափարիչով -3 հատ
8. Դիտահորերի ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով -18 մ^2
9. Դիտահորի օղակի կտրում խողովակը տեղադրելու համար -6 տեղ
10. Հետադարձ լիցք -190 մ^3

փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(6–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	ПК1080+95-ԿՄ1082+80
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	20	36

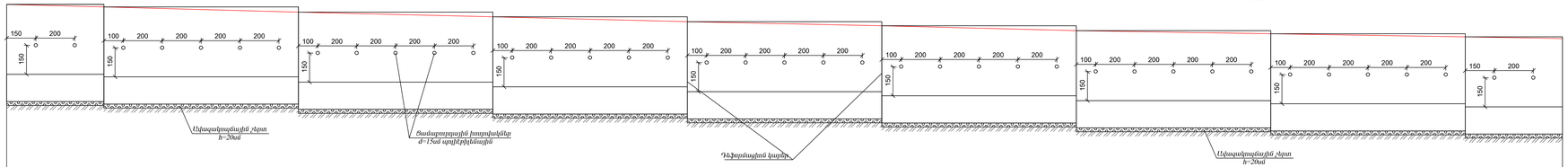
Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Ստորին հենապատ ՊԿ 1081+50 - ՊԿ 1082+30 ում աջից L=80.0մ

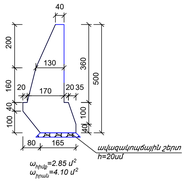
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475
EXPERTISE
_____ 20 թ.

«ԱՐՏԱԽՀՈՒՂ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ՀԱՄԵՄ, ASSET N_____



Նպատակային տվյալներ	Գծանշան	IV(5.4)																						
	Հենապատի կարմրագծի բարձ.	5.0		5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0			5.0		
	Հենապատի կարմրագծի երկ.	5.0		10.0			10.0			10.0			10.0			10.0			10.0			5.0		
	Հենապատի վերին ճիշտ	967.93	967.93	967.80	967.80	967.53	967.53	967.29	967.29	967.04	967.04	966.83	966.83	966.58	966.58	966.42	966.42	966.26	966.26	966.26	966.26			
	Հենապատի կարմրագծի ճիշտ	964.33	964.33	964.20	964.20	963.93	963.93	963.69	963.69	963.44	963.44	963.23	963.23	962.98	962.98	962.82	962.82	962.66	962.66	962.66	962.66			
	Հենապատի ստորին ճիշտ	963.93	963.93	963.80	963.80	963.53	963.53	963.29	963.29	963.04	963.04	962.83	962.83	962.58	962.58	962.42	962.42	962.26	962.26	962.26	962.26			
Շեպի ճիշտ		967.93	967.80		967.53			967.29			967.04			966.83			966.58			966.42			966.26	
Գրատների ճիշտ		968.10	967.97		967.65			967.47			967.54			967.05			966.76			966.54			966.26	966.26
Հեռավորություններ		5.0		10.0			10.0			10.0			10.0			10.0			10.0			5.0		
Պիկետաժ		1081+50	1081+55		1081+65			1081+75			1081+85			1081+95			1082+05			1082+15			1082+25	1082+30

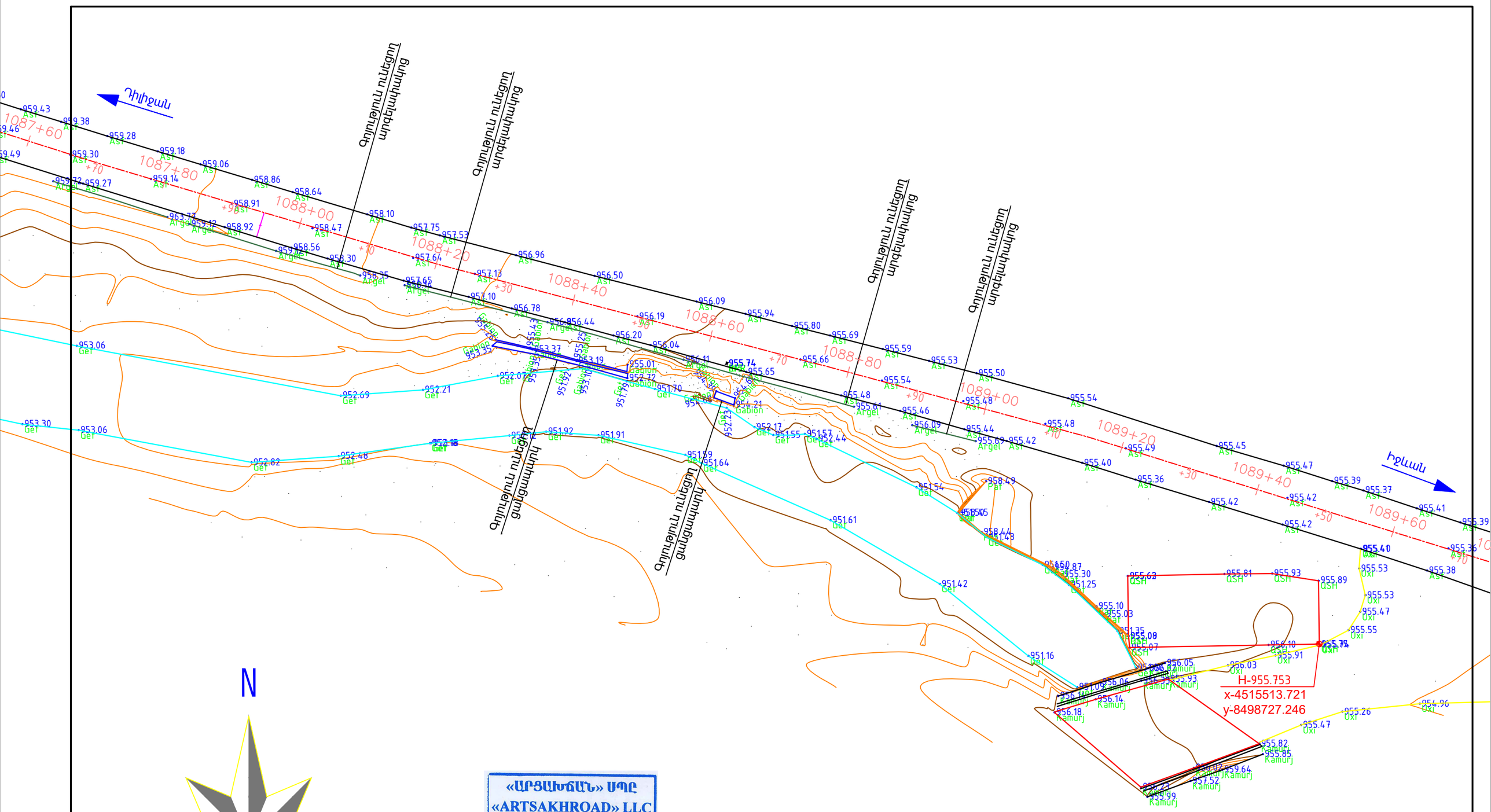
Հենապատի կտրվածքը



Հիմնական աշխատանքների ծավալների ադյուսակ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումն	Չափի միավոր	Քանակը	Նկատողություն
1	Գոլորշին աշխատանքներ	մ³	1450	IV(5.4)
2	Ավիապատվաստիչ շերտ հենապատի տակ h=20սմ	մ³	29.6	
3	Պիների խտաքարե բետոն B-20	մ³	228	
4	Իրանի խտաքարե բետոն B-20	մ³	328	
5	Ջրահեռացուցիչ երկրերտ տաք բիտումով	մ²	662.4	
6	Ծանապարհը պատի հետևից	գծմ	80	
7	Ծանապարհային խորդոկան d=15սմ պրոֆիլներնեսպիր	գծմ	51.0	
8	Հեռադարձ լիցք	մ³	534	

Փոփոխ.	Համակարգ.	Գծագր.	Ստ.	Ստորագրություն	Անվանում.	Ստորին հենապատ ՊԿ 1081+45 - ՊԿ 1082+30 ում աջից L=80.0մ		Գծագրի	21



N

W E

S

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

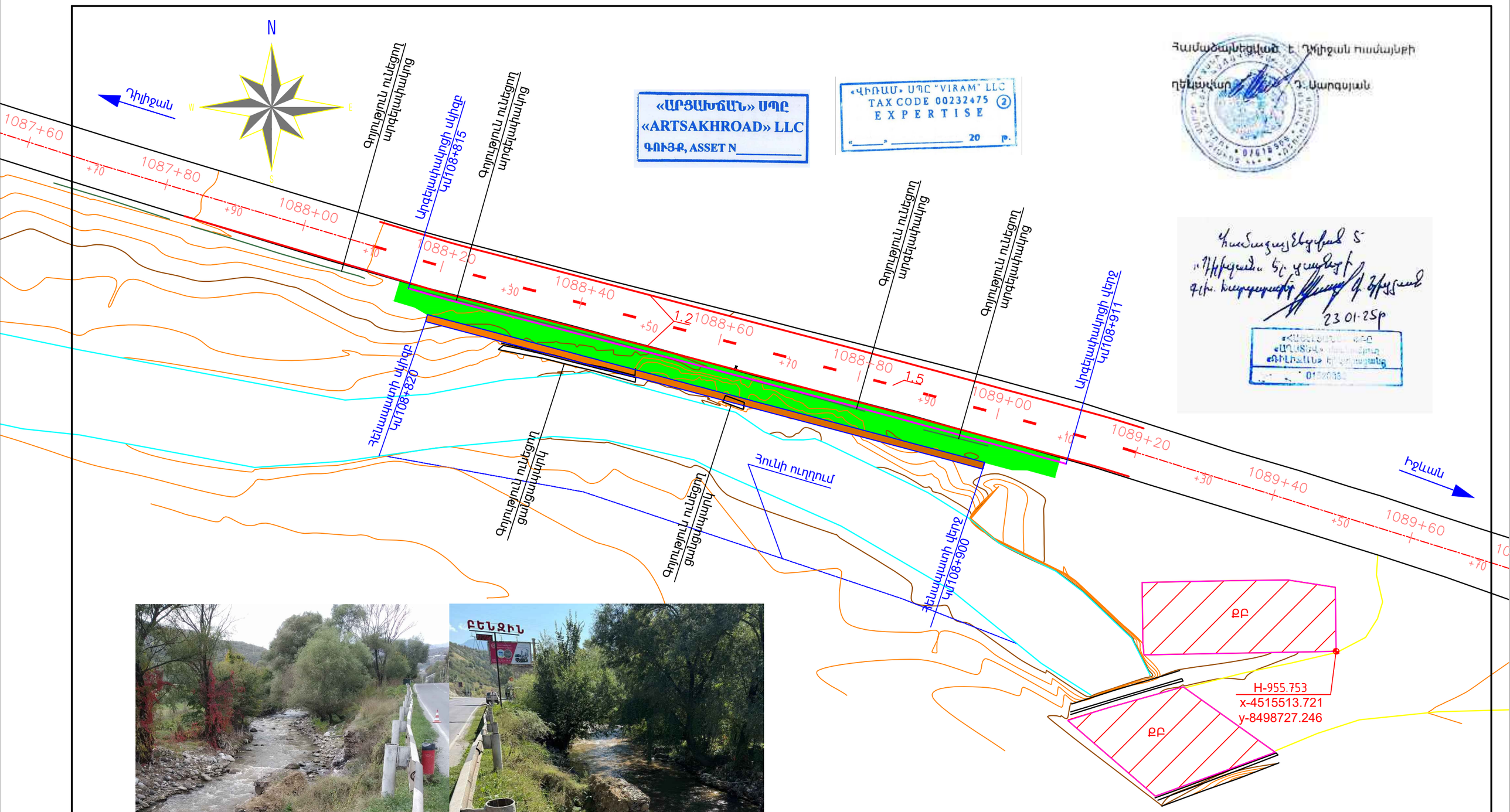
«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(7–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
Փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթի N	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	
ՊԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	ՊԿ1087+80-ԿՄ1089+60
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024	
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	22	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ.Սարգսյան

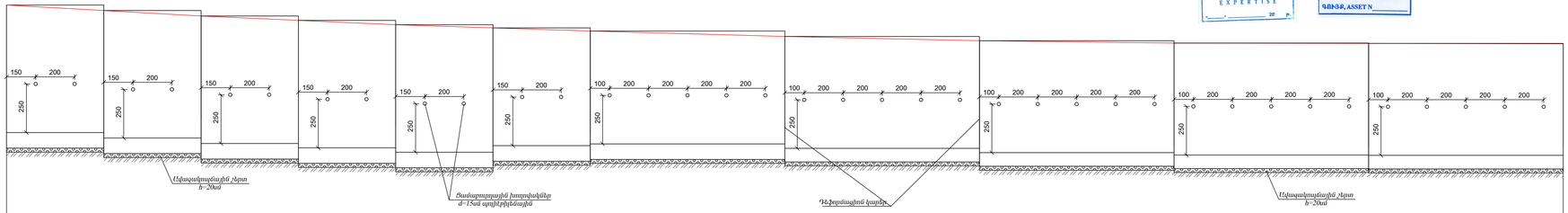
Հաստատվում է
«Դիլիջան» ՀՊ ստորաբաժանման
գլխ. ճարտարապետ Գ.Հովսեփյան
23.01.25թ

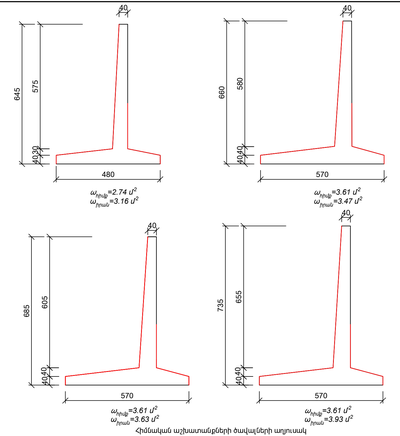
						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն		
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(7–րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА		
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	Փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ			
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1087+80-ԿՄ1089+60	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024		ԱՆ	23	36
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024				
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	Փռված հատակագիծ Развернутый план Մ/M1:500	«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ ''АРЦАХДОР'' ООО	

Ստորին հենապատ ՊԿ 1088+20 - ՊԿ 1089+00 ում աջից L=80.0մ

«ԿՈԴՍԱ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 02232475
E X P E R T I S E
«____» _____ 20 թ.

«ԱՐՏԱԽՈՀԵՂԵԼ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳԱՅԻԳ, ASSET N_____





Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

Նշանակություն	Գրառումներ	IV(5.4)																							
Նպատակային սանդղակներ	Հենապատի իրական բարձ.	7.35		7.35		7.35		7.35		7.35		6.85		6.60		6.45		6.45		6.45		6.45		6.45	
	Հենապատի կողմերների երկ.	5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0	
	Հենապատի վերին ճիշտ	957.29	957.29	957.01	957.01	956.73	956.73	956.50	956.50	956.28	956.28	956.12	956.12	955.96	955.96	955.68	955.68	955.46	955.46	955.34	955.34	955.52	955.52	955.30	955.30
	Հենապատի կողմիվերի ճիշտ	950.74	950.74	950.46	950.46	950.18	950.18	949.95	949.95	949.73	949.73	949.57	949.57	950.16	950.16	949.93	949.93	949.71	949.71	949.59	949.59	949.57	949.57	949.57	949.57
	Հենապատի ստորին ճիշտ	949.94	949.94	949.66	949.66	949.38	949.38	949.15	949.15	948.93	948.93	948.87	948.87	949.36	949.36	949.23	949.23	949.01	949.01	948.89	948.89	948.87	948.87	948.87	948.87
	Հեպի ճիշտ	957.29		957.01		956.73		956.50		956.28		956.12		955.96		955.68		955.46		955.34		955.52		955.30	
	Գրառման ճիշտ	957.09		956.76		956.76		956.74		956.28		956.28		955.96		955.68		955.68		955.67		955.67		955.65	
	Հեռավորություններ	10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0		10.0	
	Պիկետաժ	1088+20		1088+30		1088+40		1088+50		1088+60		1088+70		1088+80		1088+90		1089+00							

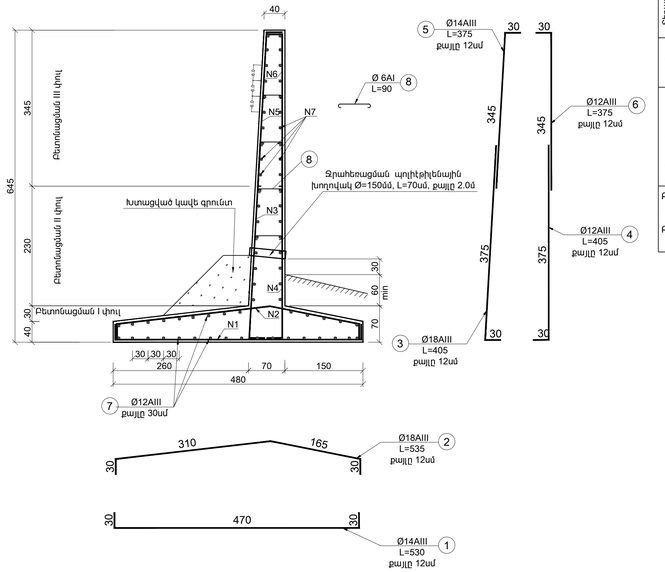
Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը	Մասնագիտություն
1	Երկրային աշխատանքներ	մ³	3465	IV(5.4)
2	Սվնապատվածային չհատ հենապատի տակ h=20սմ	մ³	87.2	
3	Վիմքի երկաթբետոն B-25	մ³	254.0	
4	Իրանի երկաթբետոն B-25	մ³	277.5	
5	Ջրատեղումապատով երկրերտ տակ բիտումիով	մ²	1078.3	
6	Ցամաքարտ պատի հնամնիգ	գծմ	80	
7	Ցամաքարտաշային խողովակ d=15սմ պոլիէթիլենային	գծմ	23.0	
8	Գետաղալի լիցք	մ³	2547	

Փոփոխ.	Փոփոխ.	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ

Ստորին հենապատ /Нижняя подпорная стена
ՊԿ 1088+20 - ՊԿ 1089+00 ում
աջից L=80.0մ

Թերթ 24

Ս 1:50 H=6.45մ



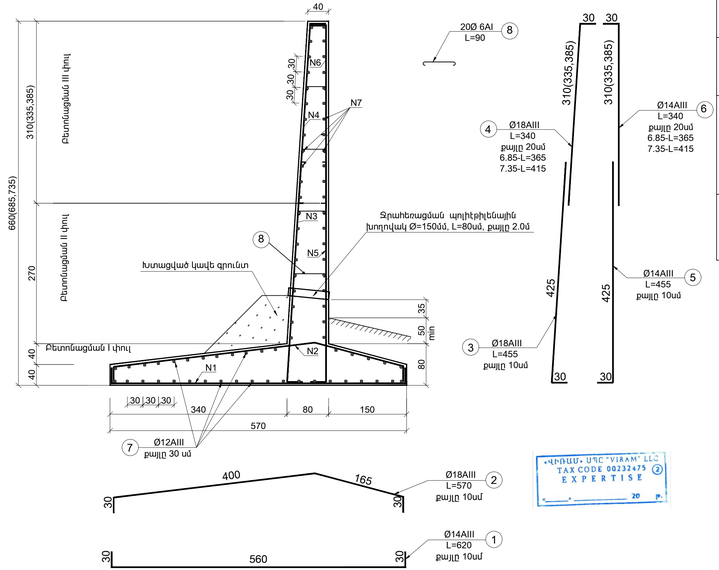
ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.45մ L=40.0մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.45m L=40.0m

Տեղանաս section	N/N NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք	1	Ø14 AIII	530	333	1764.9	1.208	2131.999	-
	2	Ø18 AIII	535	333	1781.55	1.998	3559.537	-
	7	Ø12 AII	3995	32	1278.4	0.888	1135.219	-
Իրան /Housing	3	Ø18 AIII	405	333	1348.65	1.998	-	2694.603
	4	Ø12 AIII	405	333	1348.65	0.888	-	1197.601
	5	Ø14 AIII	375	333	1248.75	1.208	-	1508.49
	6	Ø12 AIII	375	333	1248.75	0.888	-	1108.89
	7	Ø12 AIII	3995	40	1598	0.888	-	1419.024
	8	Ø6 AI	90	136	122.4	0.222	-	27.17
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=109.6 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	3559.5	2694.6
						Ø14 AIII	2132	1508.5
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=126.4 մ³/m³						Ø12 AIII	1135.2	3725.5
						Ø6 AI	-	27.2

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.60մ L=10.0մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.60m L=10.0m

Տեղանաս section	N/N NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք Base	1	Ø14 AIII	620	100	620	1.208	748.96	-
	2	Ø18 AIII	570	100	570	1.998	1138.86	-
	7	Ø12 AI	995	38	378.1	0.888	335.753	-
Իրան /Housing	3	Ø18 AIII	455	100	455	1.998	-	909.09
	4	Ø18 AIII	340	50	170	1.998	-	339.66
	5	Ø14 AIII	455	100	455	1.208	-	549.64
	6	Ø14 AIII	340	50	170	1.208	-	205.36
	7	Ø12 AIII	995	40	398	0.888	-	353.424
	8	Ø6 AI	90	36	32.4	0.222	-	7.193
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=36.1 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	1138.9	1248.8
						Ø14 AIII	749	755
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=34.7 մ³/m³						Ø12 AIII	335.8	353.4
						Ø6 AI	-	7.19

Ս 1:50 H=6.6(6.85, 7.35) մ



«ԱՐՑԱԽՃԵՌ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ՊՈՒՆԿ, ASSET N_____

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

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=7.35մ L=25.0մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=7.35m L=25.0m

Տեղանաս section	N/N NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք Base	1	Ø14 AIII	620	250	1550	1.208	1872.4	-
	2	Ø18 AIII	570	250	1425	1.998	2847.15	-
	7	Ø12 AI	2495	38	948.1	0.888	841.913	-
Իրան /Housing	3	Ø18 AIII	455	250	1137.5	1.998	-	2272.725
	4	Ø18 AIII	415	125	518.75	1.998	-	1036.463
	5	Ø14 AIII	455	250	1137.5	1.208	-	1374.1
	6	Ø14 AIII	415	125	518.75	1.208	-	626.65
	7	Ø12 AIII	2495	46	1147.7	0.888	-	1019.158
	8	Ø6 AI	90	88	79.2	0.222	-	17.582
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=90.25 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	2847.2	3309.2
						Ø14 AIII	1872.4	2000.7
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=98.25 մ³/m³						Ø12 AIII	841.9	1019.2
						Ø6 AI	-	17.58

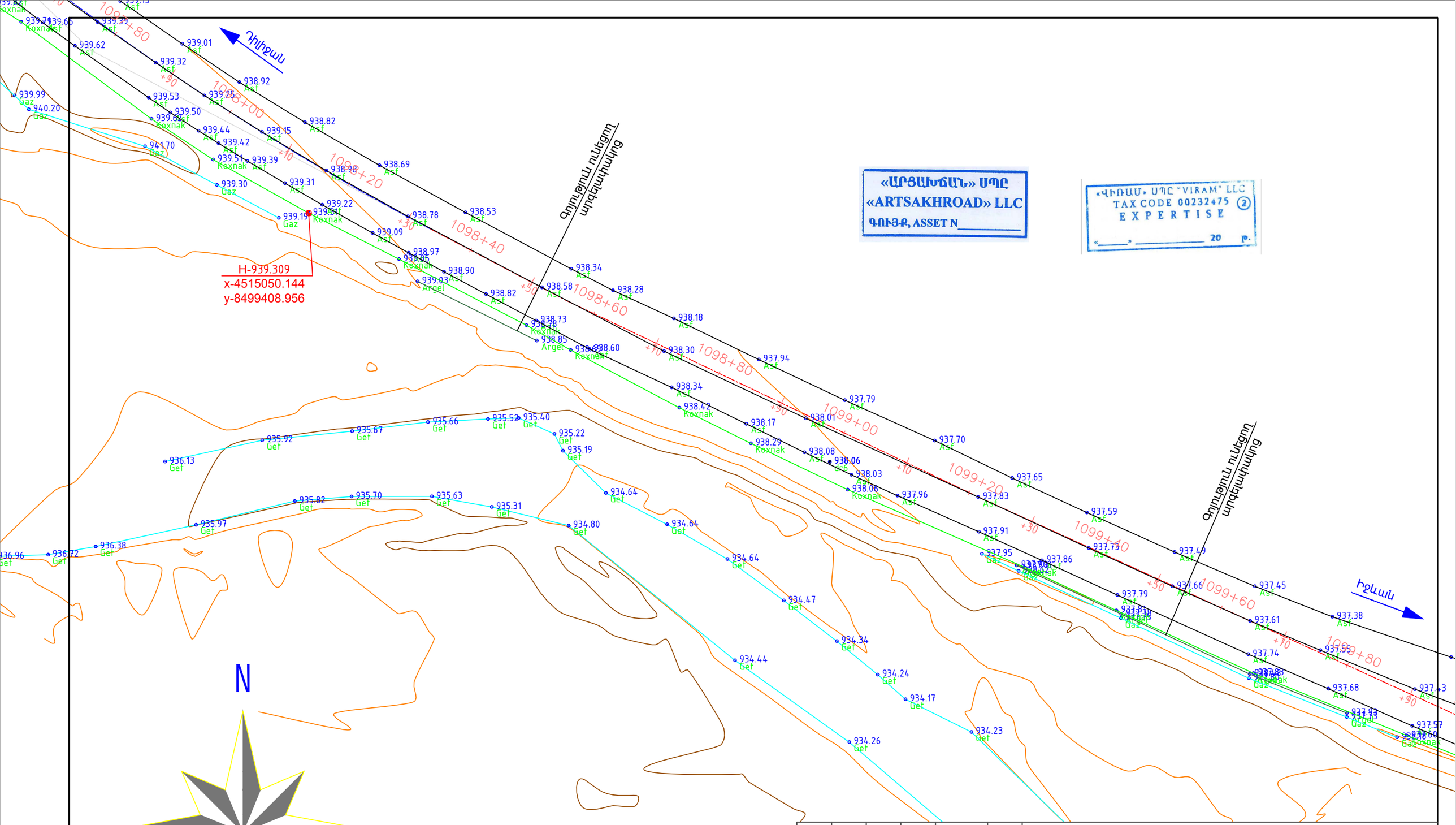
ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.85մ L=5.0մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.85m L=5.0m

Տեղանաս section	N/N NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք Base	1	Ø14 AIII	620	50	310	1.208	374.48	-
	2	Ø18 AIII	570	50	285	1.998	569.43	-
	7	Ø12 AI	495	40	198	0.888	175.824	-
Իրան /Housing	3	Ø18 AIII	455	50	227.5	1.998	-	454.545
	4	Ø18 AIII	365	25	91.25	1.998	-	182.318
	5	Ø14 AIII	455	50	227.5	1.208	-	274.82
	6	Ø14 AIII	365	25	91.25	1.208	-	110.23
	7	Ø12 AIII	495	42	207.9	0.888	-	184.615
	8	Ø6 AI	90	20	18	0.222	-	3.996
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=18.05 մ³/m³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	569.4	636.9
						Ø14 AIII	374.5	385
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=18.15 մ³/m³						Ø12 AIII	175.8	184.6
						Ø6 AI	-	4

Փոփոխ.	Փաստաթղթ.	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Փոփոխ.	Փաստաթղթ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ

Դենապատի ամրանավորում/Армирование стены
ՊԿ 1088+20 - ՊԿ 1089+00 ձախ
ширина L=80.0մ

Թերթ 25



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N _____

«ՎԻՐԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ
ՊԳԻ		Սարգսյան Ա			2024
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024

ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(8–որ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

ՊԿ1098+00-ԿՄ1099+80

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	26	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

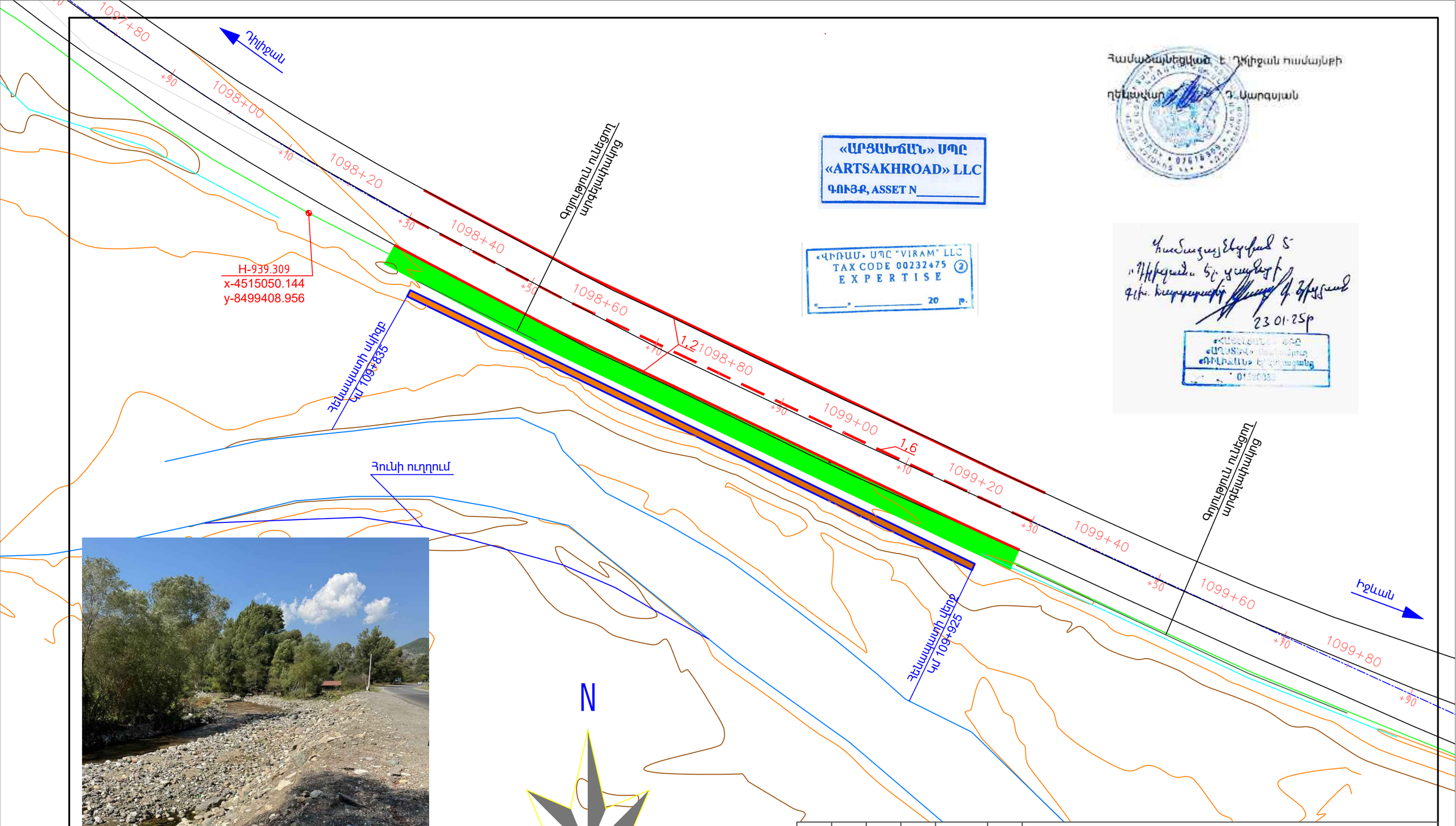
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

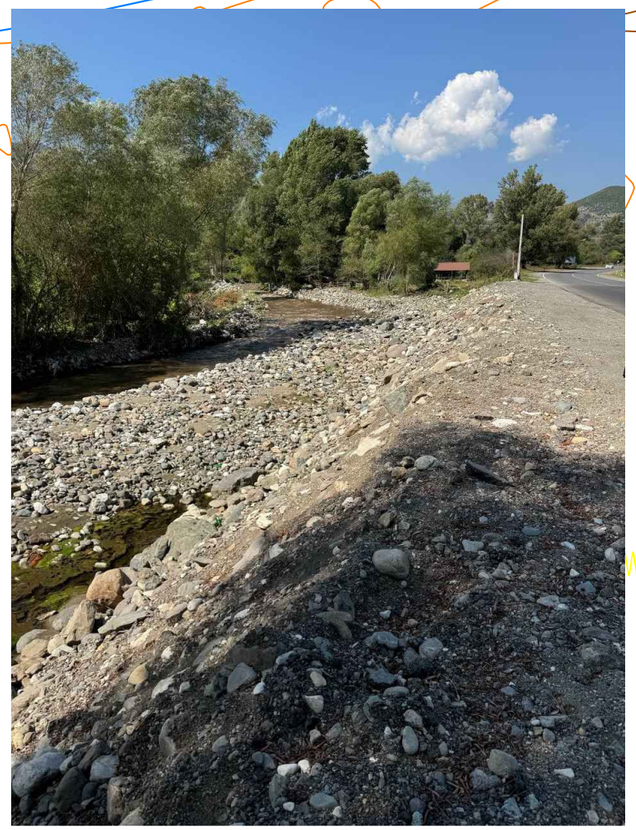
Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

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

Համաձայնեցված է
«Դիլիջան համայնքի
գլխ. ճարտարապետ
23.01.25թ





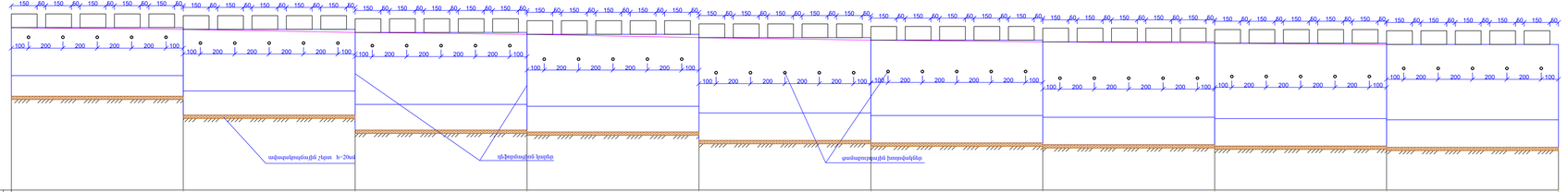
						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(8– րդ տեղամաս)
						Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1098+00-ԿՄ1099+80
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

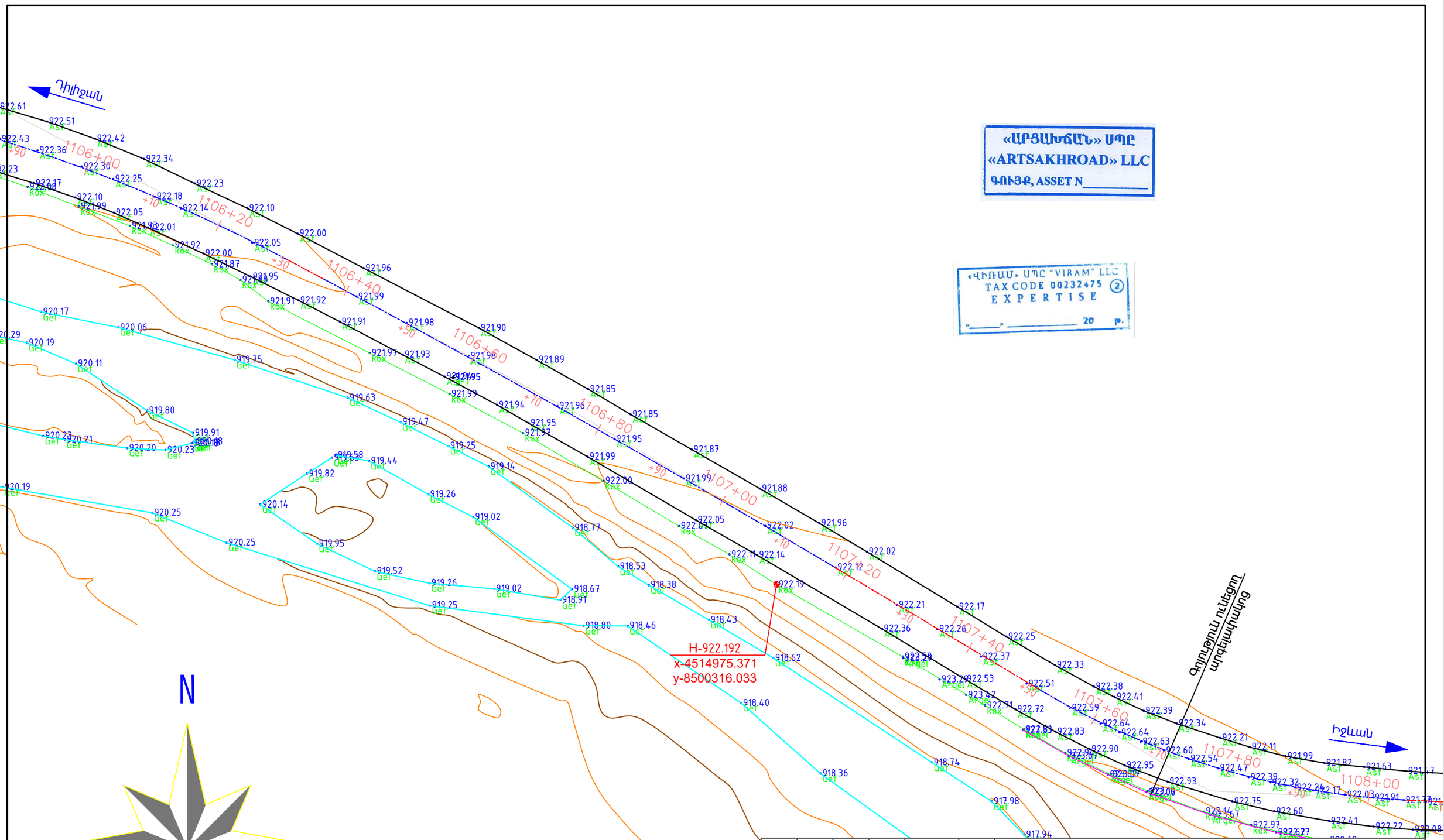
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	27	36

Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Հենապատի երկայնական կտրվածք ՊԿ1098+35 - ՊԿ1099+25


150 60 150 150 150



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024

ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն

Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(9–որ տեղամաս)

Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА

ՊԿ1106+00-ԿՄ1108+00

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	29	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
"АРЦАХДОР" ООО

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

Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

Համաձայնեցված է
«Դիլիջան» ՀՊ գլխավոր
գլխ. խնդրագրագիր Գ. Հրաչյան
23.01.25թ

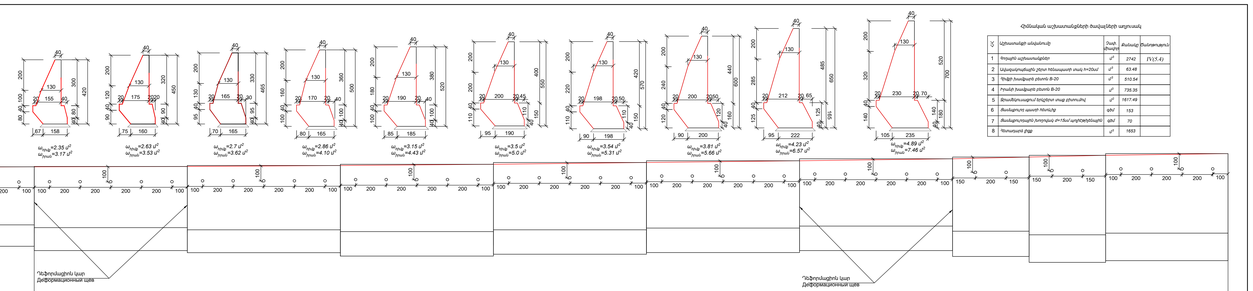
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն		
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(9–ոդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА		
փոփ.	Փաստաթղթի N	թերթ	ստորագրություն		ամսաթիվ			
ՊԳԻ		Սարգսյան Ա			2024	ՊԿ1106+00-ԿՄ1108+00	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Խմբի ղեկ		Գասպարյան Ա			2024		ԱՆ	30	36
Ստուգեց		Ստորոժենկո Ռ			2024				
Կատարեց		Ստորոժենկո Ռ			2024	Փռված հատակագիծ Развернутый план Մ/M1:500	«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ "АРЦАХДОР" ООО	

Սառցին հենապատ ՊԿ 1106+05 - ՊԿ 1107+58 ում աջից L=153 մ

«ՀԵՂԻՆԱՅԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ» ՍՊԸ

«ARTSAKHROAD» LLC
NRO48.A00017_



Գծանկարի աշխատանքների ծավալների ամփոփում

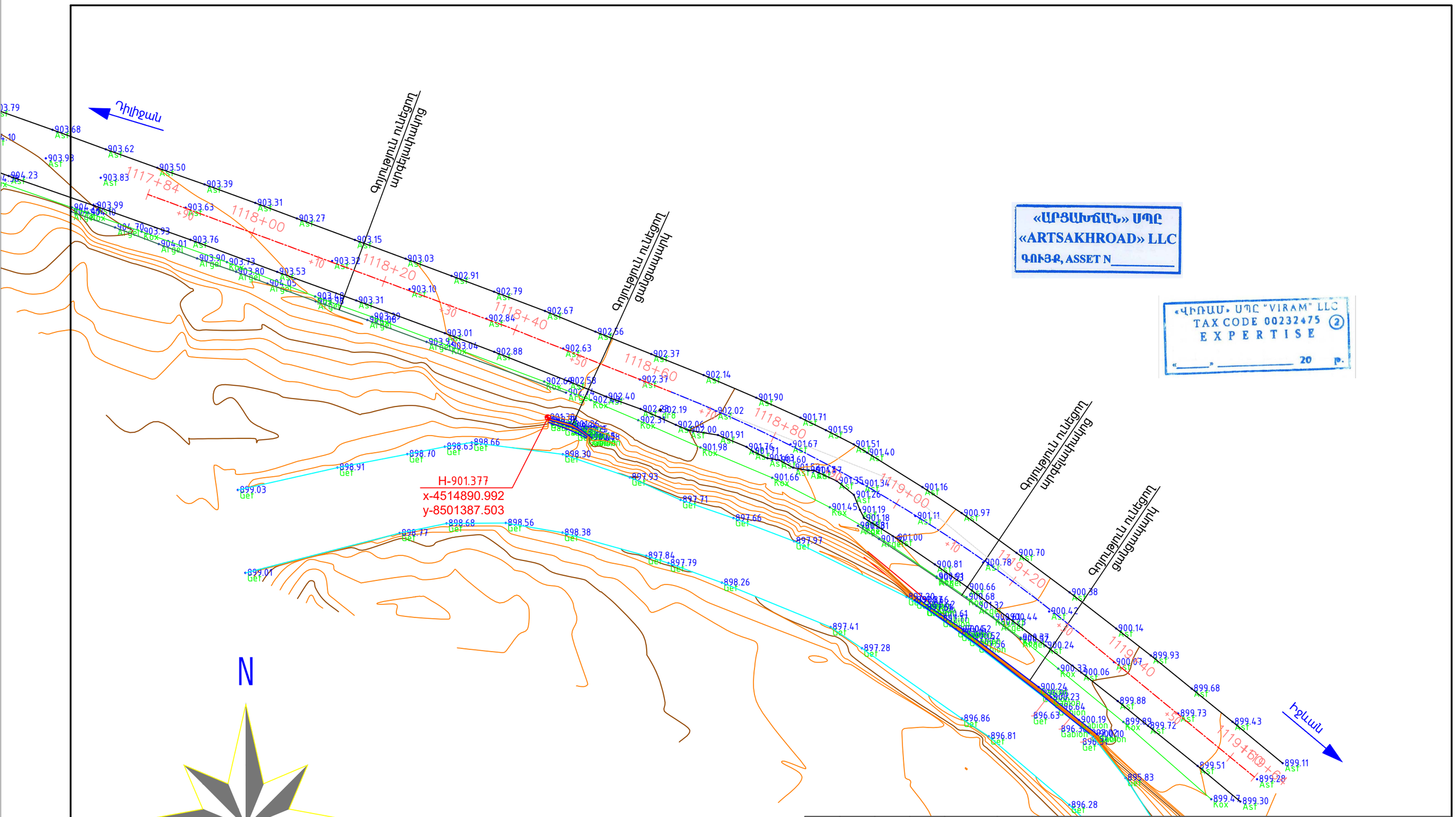
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավոր	Ծավալը	Նկատողություն
1	Փոցային աշխատանքներ	m^3	2742	(1)(1.4)
2	Լանջապրոֆիլային շերտ հենապատի տակ h=200մմ	m^3	63.48	
3	Ցոցիչ նշանների տեղադրում B-20	m^3	510.94	
4	Բետոնի նշանների տեղադրում B-20	m^3	726.38	
5	Քոսանվերածածկում հողբետոն տեսք ստացող մակերևույթով	m^2	1817.49	
6	Մեսենգերում պատի հեռավոր	կմ²	153	
7	Մեսենգերում հողդրենաժ Ø=75մմ/գլխարկներով	կմ²	70	
8	Պատասխատու ցանց	m^2	1653	

Հենապատի բարձրությունների տարբերություն		4.2	4.2	4.5	4.5	4.5	4.65	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.5	7.0	7.0
Հենապատի երկայնքին հեղք		5.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0	5.0	8.0
Հենապատի վերին մակերևույթ	923.86	923.86 / 923.82	923.82 / 923.80	923.80 / 923.73	923.73 / 923.73	923.73 / 923.73	923.73 / 923.73	923.73 / 923.79	923.79 / 923.79	923.79 / 923.87	923.87 / 923.87	923.87 / 923.95	923.95 / 923.95	923.95 / 923.97	923.97 / 923.18	923.18 / 923.13	923.13 / 922.82	922.82 / 922.54
Հենապատի ստորին մակերևույթ	917.66	917.66 / 917.62	917.62 / 917.60	917.60 / 917.53	917.53 / 917.53	917.53 / 917.53	917.53 / 917.53	917.53 / 916.79	916.79 / 916.79	916.79 / 916.87	916.87 / 916.87	916.87 / 916.95	916.95 / 916.95	916.95 / 916.97	916.97 / 916.18	916.18 / 916.13	916.13 / 915.82	915.82 / 915.54
Հենապի հիմք	921.86	921.82	921.80	921.73	921.73	921.73	921.73	921.79	921.79	921.83	921.87	921.95	921.95	921.97	922.18	922.13	922.13	922.54
Հեռավորություն		5.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0
Պիկետաժ		1106+05	1106+10	1106+20	1106+30	1106+40	1106+50	1106+60	1106+70	1106+80	1106+90	1107+00	1107+10	1107+20	1107+30	1107+40	1107+50	1107+58

Սառցին հենապատ ՊԿ 1106+05 - ՊԿ 1107+58 ում աջից L=153 մ

Փոփոխ.	Փոփոխ.	Փոփոխ.	Փոփոխ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ

Թերթ 31



«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N _____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(10–ոդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10и участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա				2024	ՊԿ1117+84-ԿՄ1119+64
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	32	36

Իրադրության հատակագիծ
Ситуационный план
Մ/M1:500

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Համաձայնեցված է Դիլիջան համայնքի
ղեկավար Դ. Սարգսյան

Համաձայնեցված է
«Դիլիջան ՀԷԿ» ՓԲԸ
գլխ. ճարտարապետ Գ. Թրեյսյան
23.01.25թ

N
W E
S

Դիլիջան

Գոյությունն ունեցող արգելափակոց

Արգելափակոցի սկիզբ
ԿՄ111+830

Գոյությունն ունեցող ցանցապակոկ

1117+84
+90
1118+00
+10
1118+20
1118+40
1.2
1118+60
1.5
1118+80
1119+00
1119+20
+30
1119+40
+50
1119+60
1119+64

H-901.377
x-4514890.992
y-8501387.503

Դեռևսպատի սկիզբ
ԿՄ111+830

Գոյությունն ունեցող արգելափակոց

Արգելափակոցի վերջ
ԿՄ111+926

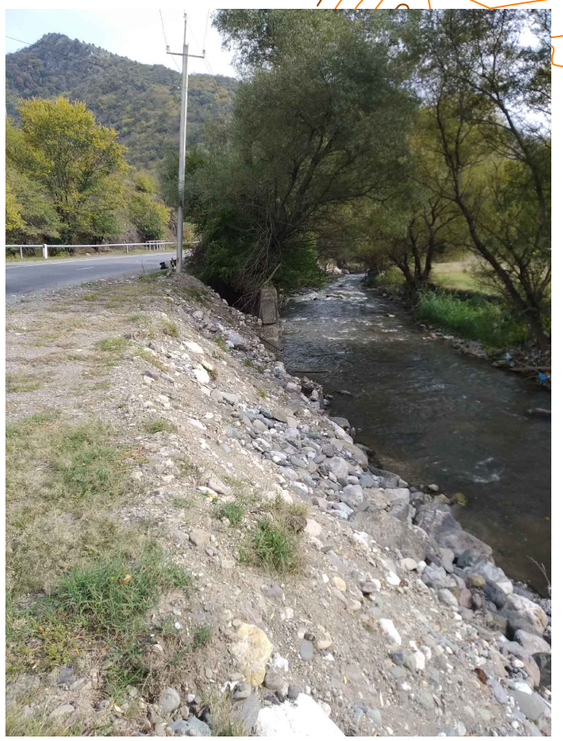
Գոյությունն ունեցող ցանցապակոկ

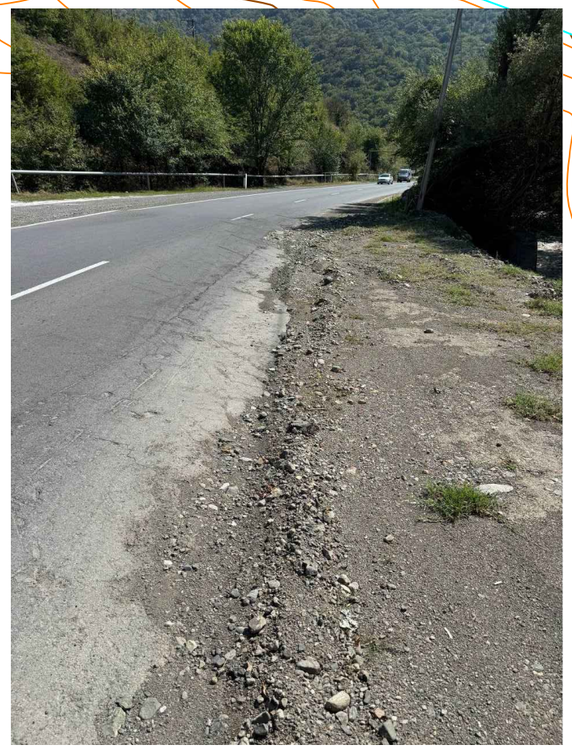
Դեռևսպատի վերջ
ԿՄ111+970

Իջևան

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.





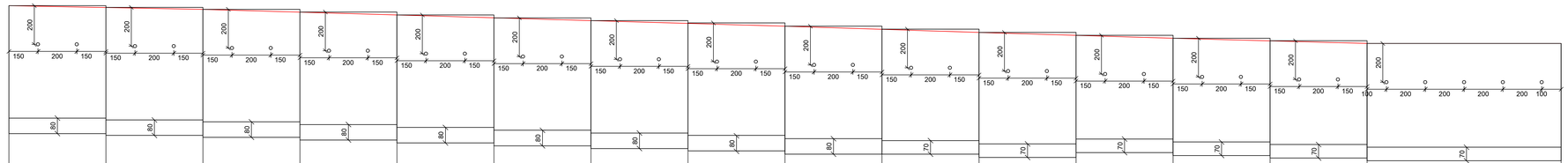
						ՏԿԵՆ–ՀԲՄԽԾՁԲ–2024/12Ն
						Մ-4, Երևան-Սևան-Իջևան-ՀՀ սահման միջպետական նշանակության ավտոճանապարհի Դիլիջանից մինչև Հ-30 ավտոճանապարհի հետ հատման կետ հատվածում ջրհեղեղի հետևանքով ողողված և փլուզված թվով 10 տեղամասերի վերակառուցման աշխատանքներ(10– րդ տեղամաս) Подготовка проектов и оценки расходов реконструкции затопленных и обрушившийся 10м участков на участке Дилижан-перекресток с автодорогой Р-30 межгосударственной дороги М-4,Ереван-Севан-Иджеван -граница РА
փոփ.	Մասնակից.	թերթ	փաստաթղթի N	ստորագրություն	ամսաթիվ	
ՊԳԻ	Սարգսյան Ա.				2024	Պկ1117+84-ԿՄ1119+64
Խմբի ղեկ	Գասպարյան Ա.				2024	
Ստուգեց	Ստորոժենկո Ռ.				2024	
Կատարեց	Ստորոժենկո Ռ.				2024	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	33	36

Փռված հատակագիծ
Развернутый план
Մ/M1:500

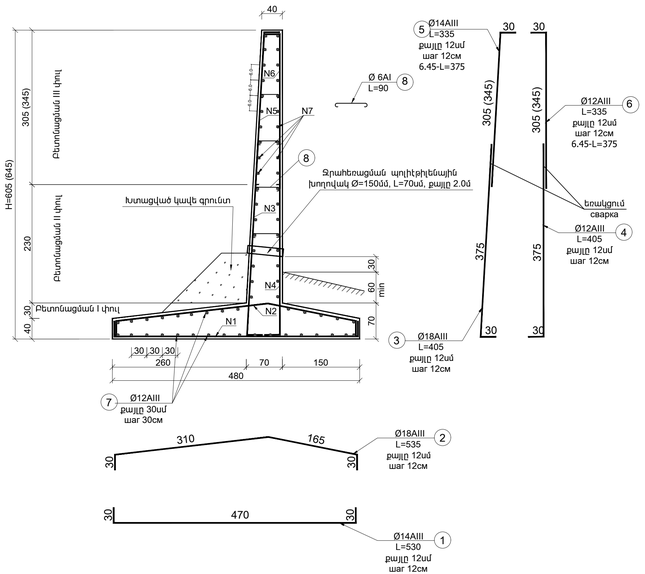
«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
''АРЦАХДОР'' ООО

Ստորին հենապատ ՊԿ 1118+30 - ՊԿ 1119+10 ում աջից L=80.0մ



| | | |

U/S 1:50 H=6.05 (6.45)մ/մ



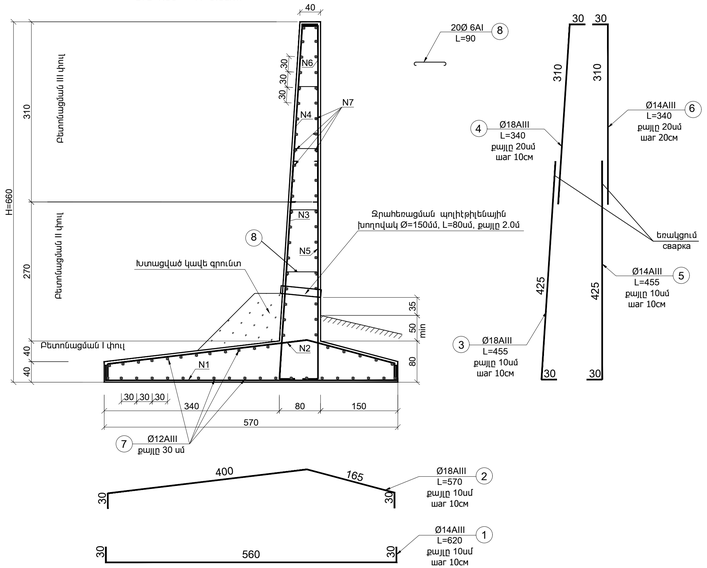
ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.05մ L=25մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.05m L=25m

Տեղանաս section	Հ/Հ NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք Base	1	Ø14 AIII	535	208	1112.8	1.208	1344.262	-
	2	Ø18 AIII	535	208	1112.8	1.998	2223.374	-
	7	Ø12 AI	2495	31	773.45	0.888	686.824	-
Իրան Housing	3	Ø18 AIII	405	208	842.4	1.998	-	1683.115
	4	Ø12 AIII	405	208	842.4	0.888	-	748.051
	5	Ø14 AIII	335	208	696.8	1.208	-	841.734
	6	Ø12 AIII	335	208	696.8	0.888	-	618.758
	7	Ø12 AIII	2495	38	948.1	0.888	-	841.913
	8	Ø6 AI	90	100	90	0.222	-	19.98
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=68.75 մ³/մ³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	2223.4	1683.1
						Ø14 AIII	1344.3	841.7
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=73.75 մ³/մ³						Ø12 AIII	686.8	2208.7
						Ø6 AI	-	19.98

ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.45մ L=10.0մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.45m L=10.0m

Տեղանաս section	Հ/Հ NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք	1	Ø14 AIII	530	84	445.2	1.208	537.802	-
	2	Ø18 AIII	535	84	449.4	1.998	897.901	-
	7	Ø12 AIII	995	32	318.4	0.888	282.739	-
Իրան Housing	3	Ø18 AIII	405	84	340.2	1.998	-	679.72
	4	Ø12 AIII	405	84	340.2	0.888	-	302.098
	5	Ø14 AIII	375	84	315	1.208	-	380.52
	6	Ø12 AIII	375	84	315	0.888	-	279.72
	7	Ø12 AIII	995	40	398	0.888	-	353.424
	8	Ø6 AI	90	40	36	0.222	-	7.99
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=27.5 մ³/մ³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	897.9	679.7
						Ø14 AIII	537.8	380.5
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=30.8 մ³/մ³						Ø12 AIII	282.7	935.2
						Ø6 AI	-	8.0

U/S 1:50 H=6.6մ/մ



ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐԸ H=6.60մ L=45մ
REINFORCEMENT SPECIFICATIONS H=6.60m L=45m

Տեղանաս section	Հ/Հ NN	Տրամագիծը մմ Diameter mm	Երկարությունը սմ Length sm	Քանակը հատ Quantity pcs	Ընդհանուր երկարությունը մ Overall length m	1գծ.մ-ի քաշը կգ Weight for 1 l.m kg	Ընդհանուր քաշը կգ Overall weight kg	
							Հիմք Base	Իրան Housing
Հիմք Base	1	Ø14 AIII	620	450	2790	1.208	3370.32	-
	2	Ø18 AIII	570	450	2565	1.998	5124.87	-
	7	Ø12 AI	4495	38	1708.1	0.888	1516.793	-
Իրան Housing	3	Ø18 AIII	455	450	2047.5	1.998	-	4090.905
	4	Ø18 AIII	340	225	765	1.998	-	1528.47
	5	Ø14 AIII	455	450	2047.5	1.208	-	2473.38
	6	Ø14 AIII	340	225	765	1.208	-	924.12
	7	Ø12 AIII	4495	42	1887.9	0.888	-	1676.455
	8	Ø6 AI	90	180	162	0.222	-	35.964
Բետոն B25 հիմք / Base concrete B25 V=161.1 մ³/մ³				Ընդհանուր ամրան Total reinforcement		Ø18 AIII	5124.9	5619.4
						Ø14 AIII	3370.3	3397.5
Բետոն B25 իրան / Housing concrete B25 V=156.6 մ³/մ³						Ø12 AIII	1516.8	1676.5
						Ø6 AI	-	35.96

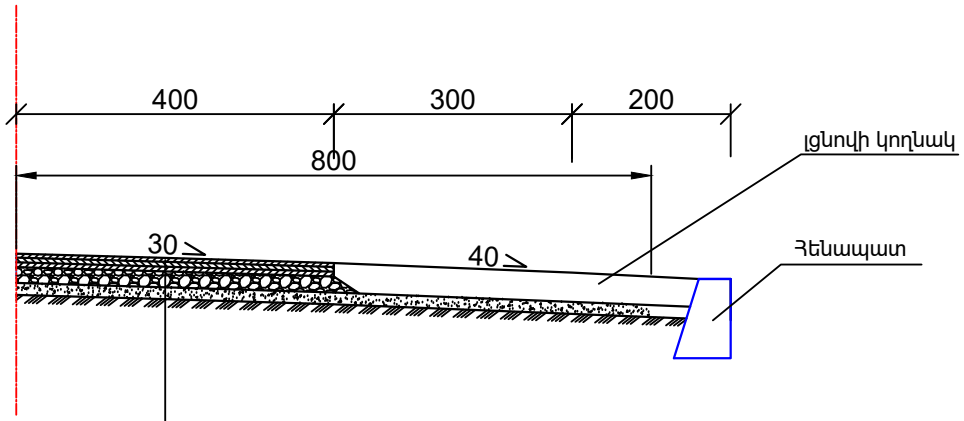
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ
Table of main works volumes

h/h N/N	Աշխատանքների անվանումը Name of work		Չափի միավոր Unit	Քանակը Quantity		Ծանոթություն Note
1	Հողային աշխատանքներ Earth works		մ³/м³	3242		IV(5.4)
2	Ավազակրպճային շերտ հենապատի հիմնատակում h=20սմ Sand - gravel layer h=20sm		մ³/м³	88.10		
3	Հետադարձ լիցք Backfilling		մ³/м³	2565		
				հիմք / Base	իրան / Housing	
4	Միաձույլ երկաթբետոն B-25 Reinforced concrete B-25		մ³/м³	257.35	261.15	
		Ø18 AIII	կգ/кг	8246.2	7982.20	
		Ø14 AIII	կգ/кг	5252.40	4619.70	
		Ø12 AIII	կգ/кг	2486.30	4820.40	
		Ø6 AI	կգ/кг	-	63.90	
5	պոլիէթիլենային խողովակ d=150մմ		գծ.մ/п.м	32.00		
6	Ցանցարդյուն պատի հետևից		գծ.մ/п.м	80.00		
7	Ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով Waterproofing by two - layer hot bitumen		մ²/м²	910.85		

«ԱՐՏԱԽՈՇՏԸ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

Փոփոխ.	Հատված	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրություն	Ամսաթիվ	Ճանապարհի ամրանավորում Армирование стены	Թերթ 35



Ավազակոպճային շերտ/Песчано-гравийный слой h=15սմ/սմ
Խճակոպճավազային խառնուրդ C5/Щебеночно-песчано-гравийная смесь h=20սմ/սմ
Տաք բարձր ծակոտկեն խոշորահատիկ ա/բետոն/ Горячий высокопористый крупнозернистый а/б h=6սմ/սմ
Տաք ծակոտկեն խոշորահատիկ ա/բետոն / Горячий пористый крупнозернистый а/б h=6սմ/սմ
Տաք մանրահատակ ա/բետոն "Բ" տիպ / Горячий мелкоозернистый а/б типа Б h=5սմ/սմ

«ՎԻՌԱՄ» ՍՊԸ "VIRAM" LLC
TAX CODE 00232475 (2)
EXPERTISE
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՑԱԽՃԱՆ» ՍՊԸ
«ARTSAKHROAD» LLC
ԳՈՒՅՔ, ASSET N_____

						Ճանապարհային պատվածքի կառուցվածքը / Конструкция дорожного покрытия	Թերթ
Փոփոխ.	Վասնակից	Թերթ	N փաստ.	Ստորագրութ.	Ամսաթիվ		31