

ԳԵՈՐԱՍՏ ՍՊԸ
Ք. ՎԱՆԱԾՈՐ
ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆ Փ 5/3-2



ООО ГЕОКАРТ
Г. ВАНАДЗОР
УЛ. НАЛБАНДЯН 5/3-2

ԼԻՑԵՆԶԻԱ ԼԻԾԵՆԶԻԱ
ՔՊԼՆ001672

ԼՍ- ԹՀ-ԳՀՆՄՁԲ-25/39

Ն Ա Խ Ա Գ Ի Ծ Ս Ր Օ Ե Կ Դ

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի
Ահնիձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի
սալարկման աշխատանքների նախագիծ



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼN001672

ԼՍ-ԹՀ-ԳՀԽԾՁԲ-25/39

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի
Ահնիձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի
սալարկման աշխատանքների նախագիծ

ՏՆՕՐԵՆ՝



Ն. ԹՈՎՍԱՍՅԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎ



Ս. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ

ՎԱՆԱԶՈՐ 2025



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-001672, 2-րդ դաս

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

ՏՐԿԱԾ Է

2024-10-30, «ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

ՀՀ, ԼՈՒԻ, ՎԱՆԱԶՈՐ, ՎԱՆԱԶՈՐ, ՆԱԼԲԱՆԴՅԱՆ Փ., 5/3-2

Գործողության ժամկետը՝ 30.10.2029թ.



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UC63-8A51-585D-F377

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-001672-09

(մեղքի առկա, համար)

«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

(լրջագործում քաղաքացիության գործունեության ստեղծող անձանց)

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

(պաշտպանության ընտանյալում գործունեության իրականացում)

30.10.2024թ.

(մեղքի առկա, ամբողջ, տարբերակ)

Գործողության ժամկետը՝

30.10.2029թ.

(լրջ, ամբողջ, տարբերակ)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG9C-9388-8117-F7C3

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

Հանրապետության մասնագետների անհնազալային տվյալներ
ԵՐԵՎԱՆԻ ՕՊԵՐԱԿԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

հավաստագրի սերիա
<

հավաստագրի համար
002095

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
2024-09-14



ՀԱՅԿԻՉ ՀԱՅԴԱՐ՝ UC8C-8388-81F7-47C3

Այս փաստաթուղթը ստված է քայքայաանու էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի փախկոմակմության տոուգրմա ու էլեկտրոնային քննմանի ենթկմումով հնարավոր է տրամաանակել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության արտոմանական փաստաթղթերի փախկոմակմության տոուգրման միանաանական համակարգի կայքում մուտքագրելով հոնի համարը կամ սքանավորելով աղագ արտագանքման մանրագիրը (QR Code):

«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ

ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ



«HAYR EV VORDI

TITIZYANNER» LLC

Ի Ն Ժ Ե Ն Ե Ր Ա Ե Ր Կ Ր Ա Բ Ա Ն Ա Կ Ա Ն
Ո Ւ Ս Ո Ւ Մ Ն Ա Ս Ի Ր Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն Ն Ե Ր Ի Հ Ա Շ Վ Ե Տ Վ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ՀՀ ԼՈՌԻ ՄԱՐԶԻ ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ ՔԱՂԱՔԻ 15-ԴՆ, ԴՄԵՂ
ԳՅՈՒՂԻ 6-ԴՆ և 8-ԴՆ, ԱՀՆԻՉՈՐ ԳՅՈՒՂԻ 3-ԴՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ
ՏՈՒՖ ՔԱՐՈՎ ՍԱԼԱՐԿՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Լիցենզիա -ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Տնօրեն՝



Հ. Տիտիզյան

Երևան 2026թ

Երևան, Կենտրոն, Տպագրիչների 8 հասցե ☎ (+374) (093) 415325

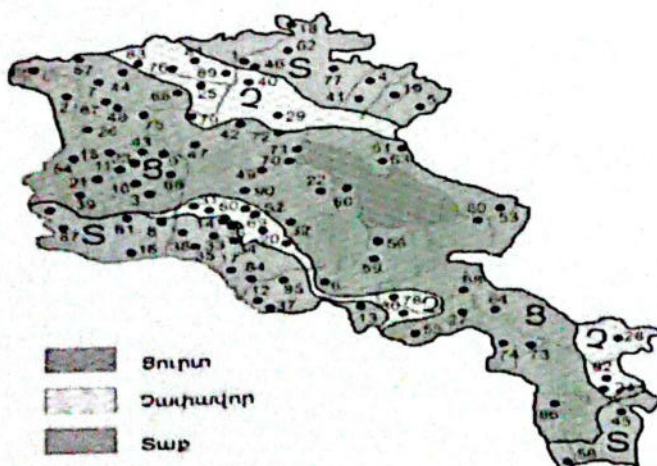
✉ : otitizyan@mail.ru

Համաձայն «ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2026 թվականի հունվար ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Թումանյան քաղաքի 15-րդ, Դսեղ գյուղի 6-րդ և 8-րդ, Ահնիձոր գյուղի 3-րդ փողոցների տուֆ քարով սալարկման աշխատանքների համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Թումանյան քաղաքի 15-րդ, Դսեղ գյուղի 6-րդ և 8-րդ, Ահնիձոր գյուղի 3-րդ փողոցների տուֆ քարով սալարկման աշխատանքների նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան հաշվետվության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները՝ ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը առկա մերկացումների տվյալների, տեղագնության, ակնադիտարկման եղանակով, ինչպես նաև հարակից տարածքներում մեր կողմից կատարված ինժեներա-երկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ուսումնասիրվող տարածքները գտնվում են Հայաստանի Հանրապետության արևելյան մասում՝ Լոռու մարզում: Ծովի մակերևույթից բարձրությունը կազմում է 850-1500 մետրերի սահմաններում:

Ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Թումանյան համայնքում, ուստի բերում ենք նրա համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող գոտին գտնվում է բարեխառն լեռնային կլիմայական գոտում, բացակայում են «զգալի սառնամանիքներով» և «սառնամանիքներով» եղանակները: Ձմեռը չափավոր մեղմ է, գերակշռում են տաքացումները (միջին օրական ջերմաստիճանը բարձր է 0°-ից): Միջին տվյալներով ձմեռը սկսվում է դեկտեմբերի երկրորդ կեսից և վերջանում մարտի առաջին կեսին: Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը կազմում է +37°C: Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 591 մմ: Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը 74 սմ է:



Նկ 3 Կլիմայական շրջանացման փոփոխական բաշխումը

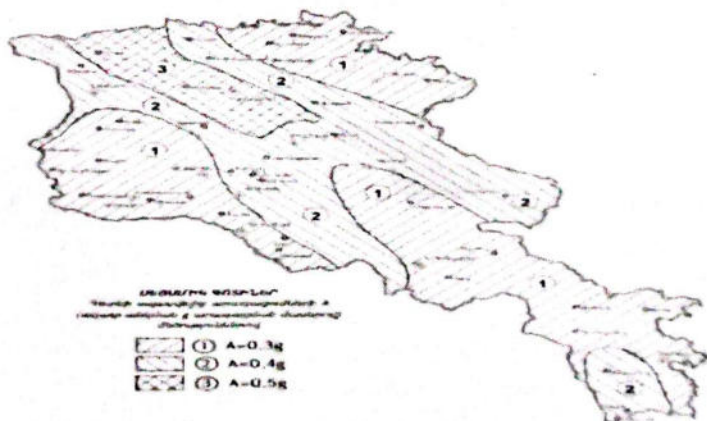
Ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական կտրվածքում մասնակցում են Չորրորդական հասակի լավաները: Այս ապարները ծածկված են դելյուվիալ և պրոլյուվիալ ծագման նստվածքներով:

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքը՝ կախված երկրաբանական կտրվածքից, համարվում է մթնոլորտային տեղումների ինֆիլտրացիոն գոտի: Ստորերկրյա ջրերի սնուցումը կատարվում է հալոցքային և մթնոլորտային տեղումների ջրերի ներծծման հաշվին: Ըստ ֆոնդային տվյալների մինչև 5.0մ խորությամբ ստորգետնյա ջրեր չեն բացահայտվել:

Ֆիզիկա-երկրաբանական երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը չեն նկատվել:

Շրջանի սեյսմիկ և սեյսմատեկտոնական պայմանները

1. Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20.04.2020թ.-ի, տեղագնվող շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ զրոնտների $A_{max} = 0.3g$ արագացմամբ, 9 ավելի բալ սեյսմիկությամբ



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

Շերտ №1 Ավազակավեր խճի, մանրախճի պարունակությամբ մինչև 30%, շագանակագույն, թույլ խոնավ, պինդ թանձրությամբ, շերտի հզորությունը 0.0-0.4մ է, գրունտների մշակման խումբը ըստ ՍՆԻՊ IV-2-84-ի (33⁹) III կարգ է:
Տեսակարար կշիռը -1.78-1.95 գ/սմ³
Ներքին շփման անկյունը – 17-18°
Թույլատրելի լարումը 1.5-2.0կգ/սմ²
Ներքնակի գործակից -2.0տ/մ³

Շերտ №2 Խճաքարային գրունտ ավազակավերի, կավավազների լցոնումով մինչև 25%, գրունտների մշակման խումբը ըստ ՍՆԻՊ IV-2-84 ի (13) IV կարգ է: Շերտի հզորությունը 0.4-2.0մ է:
Տեսակարար կշիռը -1.78-1.8գ/սմ³
Ներքին շփման անկյունը – 34-36°
Դեֆորմացիայի մոդուլը -280-350կգ/սմ²
Թույլատրելի լարումը 2.0-3.0 կգ/սմ²
Ներքնակի գործակից -3.0տ/մ³

**ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Թումանյան քաղաքի 15-րդ փողոց
նկ 0+00 – նկ 1+20**

0.0-0.4մ Ավազակավեր խճի, մանրախճի պարունակությամբ մինչև 30%, շագանակագույն, թույլ խոնավ, պինդ թանձրությամբ, գրունտների մշակման խումբը ըստ ՍՆԻՊ IV-2-84-ի (33⁹) III կարգ է:

0.4-2.0մ Խճաքարային գրունտ ավազակավերի, կավավազների լցոնումով մինչև 25%, գրունտների մշակման խումբը ըստ ՍՆԻՊ IV-2-84 ի (13) IV կարգ է:

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ գյուղի 6-րդ և 8-րդ փողոցներ

նկ 0+00 – նկ 8+55

նկ 0+00 – նկ 5+80

0.0-0.6մ Ավազակավեր խճի, մանրախճի պարունակությամբ մինչև 30%, շագանակագույն, թույլ խոնավ, պինդ թանձրությամբ, գրունտների մշակման խումբը ըստ ՄՆԻՊ IV-2-84-ի (33⁹) III կարգ է:

0.6մ-1.0մ Խճաքարային գրունտ ավազակավերի, կավավազների լցոնումով մինչև 25%, գրունտ

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ահնիձոր գյուղի 3-րդ փողոց

նկ 0+00 – նկ 6+62

0.0-0.5մ Ավազակավեր խճի, մանրախճի պարունակությամբ մինչև 30%, շագանակագույն, թույլ խոնավ, պինդ թանձրությամբ, գրունտների մշակման խումբը ըստ ՄՆԻՊ IV-2-84-ի (33⁹) III կարգ է:

0.5-2.0մ Խճաքարային գրունտ ավազակավերի, կավավազների լցոնումով մինչև 25%, գրունտների մշակման խումբը ըստ ՄՆԻՊ IV-2-84 ի (13) IV կարգ է:

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Թումանյան քաղաքի 15-րդ, Դսեղ գյուղի 6-րդ և 8-րդ, Աննիձոր գյուղի 3-րդ փողոցների տուֆ քարով սալարկման աշխատանքների ինժինեռաերկրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն:

Կատարված հետազոտությունների և ստացված արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության

- Ուսումնասիրվող տարածքում երկրաբանական կառուցվածքը ներկայացված է գրունտների 2 շերտով, որոնք ըստ ֆոնդային տվյալների ունեն բավարար ֆիզիկամեխանիկական հատկություններ:

- Տեղամասում ստորերկրյա ջրերը ըստ ֆոնդային տվյալների 5.0մ խորությամբ չեն բացահայտվել և գտնվում են ավելի խորը հորիզոններում:

- Ուսումնասիրվող տարածքում գրունտները բարենպաստ են շինարարություն կատարելու համար:

- Սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20.04.2020-ի տեղագնևվող տարածքի գրունտները ըստ ֆիզիկամեխանիկական հատկանիշների ֆոնդային տվյալների ավագակավերը 3-րդ կարգ են, խճաքարային գրունտները 2-րդ կարգ են:

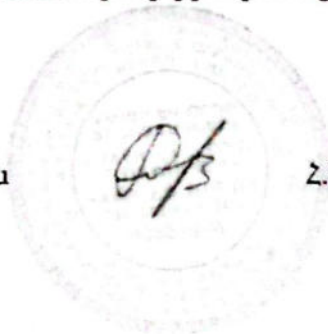
- Համաձայն 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 1-ին սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝ $A_{max}=0,3g$ մինչև 9 բալ սեյսմիկայնություն:

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

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

- Ինժեներաերկրաբանական և հիդրոերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

Երկրաբան



Հ.Տիտիզյան

1. ՀՀՇՆ 22.01.24 Շինարարական կլիմայաբանություն
2. ՀՀՇՆ 20.04.2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
3. ՀՀՇՆ 42-01-2023 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» շինարարական նորմերը»
4. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազնությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
5. ԳՕՍՍ 32868-2014 Ավտոմոբիլային ճանապարհներ ընդհանուր կիրառության. Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտությունների իրականացման պահանջներ
6. ԳՕՍՍ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
7. ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմեր
8. ԳՕՍՍ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում:



ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ահնիձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի
սալարկման աշխատանքների նախագիծ

Բացատրագիր
Տեխնիկական
Քարտեզ

ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

1.	Երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր	Ամփոփագիր 1
2.	Հողային աշխատանքների ամփոփագիր	Ամփոփագիր 2
3.	Ուղիների ամփոփագիր	Ամփոփագիր 3
4.	Համահավաք ամփոփագիր	Ամփոփագիր 4

ԳԾԱԳՐԵՐ

Փոված հատակագիծ	ՊԿ0+00 – ՊԿ6+62	Մ 1:200
Երկայնական կտրվածք	ՊԿ0+00 – ՊԿ6+62	
Լայնական կտրվածքներ	ՊԿ0+00 – ՊԿ6+62	

ՀԱՎԵԼ ՎԱԾՆԵՐ

1. Երթևեկության կարգավորման սխեմա
2. Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան
3. Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա
4. Վաքերի կոնստրուկցիա
5. Ջրընդունիչի կոնստրուկցիա
6. Հենապատի տիպային լայնական կտրվածքներ
7. Հենապատի տիպային երկայնական կտրվածքներ
8. 50x60 վաք

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Սույն նախագծով նախատեսված է ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ահնիձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծը:

Նախագիծը կազմվել է ըստ Թումանյանի համայնքապետարանի տրված առաջադրանքի:

Ներկայացված տեղամասերի հետախուզական աշխատանքները իրականացվել են ղեկավարներ ամսին:

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սույն ճանապարհահատվածները գտնվում են ՀՀ Լոռու մարզ՝ Թումանյան համայնքում Ահնիձոր բնակավայրում:

Վերականգնվող տեղամասերը 662մ. է: Տվյալ հատվածում ճանապարհային պատվածքը գրունտային է: Գոյություն ունեցող երթևեկելի մասի լայնությունը՝ 4-6մ է:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ

Նախագծային աշխատանքները կատարվել են ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր», ՀՀՇՆ 52-01-«Բեռնա և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով և համաձայն ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020 թվականի դեկտեմբերի 29-ի «Հայաստանի Հանրապետության մարզերի համայնքներում (այդ թվում բնակավայրերում) ոչ տարանցիկ, տեղական նշանակության ավտոմոբիլային և ներհամայնքային ճանապարհների ու փողոցների երթևեկելի մասի և մայրերի սալարկման, խճապատման և բարեկարգման աշխատանքների կատարման մեթոդական ուղեցույցը հաստատելու մասին» N105-Ն հրամանի, AutoCad և Civil3D համակարգչային ծրագրերով:

Ըստ տեխնիկական առաջադրանքի ճանապարհի պարամետրերը պահպանվել են

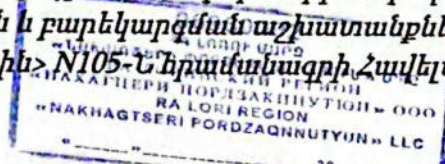
- երթևեկելի մասը - շարժման շերտերի լայնությունը՝ - 2x2 մ
- երթևեկելի մասը - շարժման շերտերի երկարությունը՝ - ընդհանուր 662մ

Հիմնվելով ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների վրա, նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները.

Նախատեսվում է

- Կատարել հողային աշխատանքներ
- Կառուցել ճանապարհի պաստառը
- Կառուցել ճանապարհային պատվածքը
- Կառուցել ջրահեռացման համակարգ

Ճանապարհների պատվածքը ընտրվել է ըստ 2020 թվականի դեկտեմբերի 29-ի «Հայաստանի Հանրապետության մարզերի համայնքներում (այդ թվում բնակավայրերում) ոչ տարանցիկ, տեղական նշանակության ավտոմոբիլային և ներհամայնքային ճանապարհների ու փողոցների երթևեկելի մասի և մայրերի սալարկման, խճապատման և բարեկարգման աշխատանքների կատարման մեթոդական ուղեցույցը հաստատելու մասին» N105-Ն հրամանագրի Հավելված -2 և Հավելված-3 ով սահմանված տիպային պատվածքով:



Նյութերը ընտրված են ՀՀ ֆինանսների նախարարության կողմից թողարկված Շինարարական նյութերի, կոնստրուկցիաների և պատրաստվածքների կողմնորոշիչ գները 2024 թվականի սեպտեմբեր ամսվա համար Ինֆորմացիոն տեղեկագրից, հիմնական օգտագործվող նյութերն են՝

- Տուֆ քար ուղիղ կտրվածքի (Հայաստան Արթիկ տուֆ)
- Ավազ Գետի մանրահատիկ
- Խիճ Բազալտե, 20-40մմ 40-70մմ
- Ցեմենտավազե շաղախ որը լցվում է 2 սմ հաստությամբ կարերում՝ երկու անգամ, առաջին անգամ ջրալի շաղախով, երկրորդ անգամ ավելի թանձր (1:3 հարաբերությամբ)

ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Հատակագծում ճանապարհի ծրագիծը մաքսիմալ նմանեցված է ճանապարհի գոյություն ունեցող ծրագծին, որպեսզի ապահովվի ճանապարհին հատող մյուս ճանապարհների անխափան մուտքը և իրականացվի անխափան ջրահեռացում ճանապարհից:

ճանապարհը հատակագծում բաղկացած է ուղղագծային հատվածներից և շրջադարձի անկյուններից, որոնց շառավիղները նախատեսված են 10 մետրից ոչ պակաս, մինչև 600մ:

Լայնական կտրվածքում, երթևեկելի մասի թեքությունը 20‰ է:

Երկայնական կտրվածքում առավելագույն թեքությունը կազմում է 189‰,

իսկ մինիմումը՝ 7‰:

Նախագծման և տեղանքի նպատակահարմարությունից ելնելով լայնական կտրվածքները տրված են 20 մետրը մեկ:

ճանապարհի հիմնանորոգման աշխատանքների ծավալները տրված են ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 5-ում:

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԵՎ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ

Հետախուզական աշխատանքների ժամանակ կատարվել է տախեոմետրական հանույթ 1:1000 մասշտաբի:

Երկայնական կտրվածքը հիմնականում թողնվել է նույնը, որոշ հատվածներում նախատեսվում է իրականացնել պրոֆիլավորման և ջրահեռացման աշխատանքներ:

Մանրամասն ներկայացված է ճանապարհի երկայնական կտրվածք գծագրում:

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄ

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրին: Շինարարական աշխատանքների կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է խնամքով վերաբերվել մոտակա ծառերին և թփերին, պահպանելով նրանք վնասումից և ոչնչացումից:

Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ բնահողից և շին աղբից տեղափոխելով այն լցահյույտ:

Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերը.

ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում»

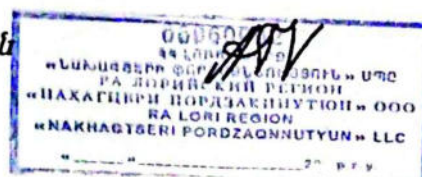
ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 «Շինարարական արտադրության կազմակերպում»:

Շինարարության ժամանակ հաշվի առնել գոյություն ունեցող ստորգետնյա ինժեներական կառուցվածքները /գազատար, ջրատար խողովակաշարեր, կապի և էլեկտրո մալուխներ/ տեղյակ պահելով համապատասխան կազմակերպություններին:

Բնապահպանական բոլոր միջոցառումները պետք է իրականացնել բնապահպանական կառավարման պլանին համապատասխան:

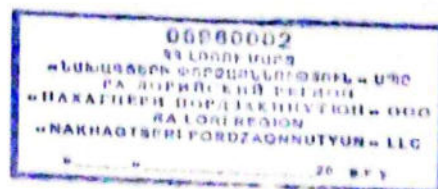
ՆԳՃ՝

Ա. Թովմասյան



ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ահիկձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների կախազիծ

Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Տիպը	Պահանջվող քանակը
Ավտոինքնաթափ	ցանկացած	1
Էքսկավատոր	ցանկացած	1
Բետոնախառնիչ	ցանկացած	1
Ջրի մեքենա	ցանկացած	1
Գլղոն 6-8 տ	թրթռագլղոն	1
Գլղոն 9-11տ	պնևմանավոր	1
Գլղոն 12-18 տ	հարթ թմբուկավոր	1
Ավտոգրեյդեր	ցանկացած	1



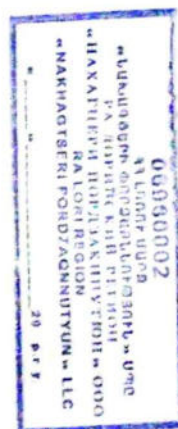
ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ԼԱՐՈՐԱՏՈՐ ԱՏՈՒԳՈՒՄՆԵՐԸ

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Աինիձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ

N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), մանրահատիկ, տիպը	հատ	0
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), խոշորահատիկ, տիպը	հատ	0
3	Ավազ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ	0
*	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	0
*	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	0
4	Խիճ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ	0
5	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	0
6	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, խոշորահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	0
7	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փոված, չխտացված, մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	0
8	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փոված, չխտացված, խոշորահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	0
9	Հանքային փոշի	նմուշ	0
*	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	0
*	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	0
10	Կապակցող նյութ բիտում	նմուշ	0
*	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	0
*	խոշորահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	0
11	Բնահող լիցքի համար սկզբում 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	2
12	Բնահողային լիցքի խտացում, յուրաքանչյուր 200մ ² ից 1 նմուշ	նմուշ	2
13	Խճավազային խառնուրդ C-5, C-6 հիմքի համար 1500մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	0
14	Խճավազային խառնուրդ C-5, C-6 հիմքի խտացում 500գծմ 1 նմուշ	տեղ	0
15	Ենթահիմքի լցանյութ, հանքից 1 նմուշ, այնուհետև ամեն 2000մ3-ի դեպքում 1 նմուշ	նմուշ	1
16	Ավազակոպիչային հիմքի խտացման ստուգում ամեն 200գծմ 1 փորձ.	տեղ	1
17	Ավազակոպիչ կողնակների համար 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
18	Ավազակոպիչային կողնակների տեղում խտացման ստուգում 1000գծմ 1 փորձ.	տեղ	1
19	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ (ամեն 7000մ2 համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	0
20	Ցեմենտ	նմուշ	2
21	Ցեմենտի բետոն (մեկ լրակազմ 3 խորանարդիկ)	լրակազմ	3
22	Կեռային նմուշ ցեմենտով կայունացած	լրակազմ	3
23	Բաղալտե եզրաքարերի փորձարկում	նմուշ	0
24	Տուֆ քարի ծավալային կշիռը 1500 կգ/մ3-ից ոչ պակաս, ջրակլանումը 18 %-ից ոչ ավել և չոր վիճակում սեղմման ամրության նախմանը 150 կգ/սմ2-ից (15ՄՊա) ոչ պակաս	նմուշ	2
25	Հարթության որոշում, համաձայն ՀՀ ՏՄ-11.05.02-99, ՀՀ Կառավարության արձանագրային որոշում թիվ 38 29 սեպ. 2016	կմ	0

ՕՐԱՅՈՒՅԱՅԻՆ ԳՐԱԾԻԿ

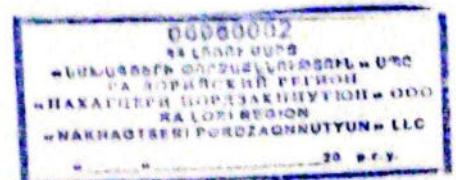
ՀՀ Լոռու մարզի Թուրմանյան համայնքի Անեկձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ

[illegible]

Նախատեսված աշխատանքների կատարման համար պահանջվում են՝ ««Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում >> լիցենզիա, ըստ հետևյալ ոլորտի՝ Ցրանսպորտային :
Աշխատանքային տեսություններ
 Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային տեսությունների նվազագույն պահանջներն են.

«Հ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ահնիկոյր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների եախագիծ

N	Որակավորումը	Մասնագիտական փորձը		
		գործունեության ոլորտը	կատարած աշխատանքը	նվազագույն մասնագիտական փորձը
1	ճարտարագետ -շինարար կամ ճարտարագետ-ճանապարհաշինարար	տրասպորտային շինարարություն	ճանապարհների, կամուրջների կառուցման աշխատանքներ	3 տարի
2	տեխնիկ-շինարար կամ տեխնիկ - ճանապարհաշինարար	տրասպորտային շինարարություն	ճանապարհների, կամուրջների կառուցման աշխատանքներ	3 տարի



ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

22 Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Անկիձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 1

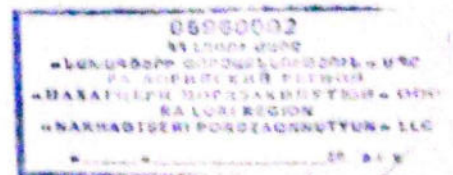
ՊԿ	+	Հետախույզություն, մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում							
			Վերականգնում			Երկու կողմից, ամբողջ երկարությամբ և լայնական ուղղությամբ 10մ համախալականությամբ թաքնված եզրաքար 15x28սմ մ2	I շերտ Տուֆ քարի սալարկ հանած թաքնված եզրաքարի մակերեսը h=18սմ մ2	II շերտ Ավազային շերտ h=10սմ մ2	III շերտ Խճալին երես h=12սմ մ2	
			Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերես մ2					
										Երկայն.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10
0	0		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
0	20		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
0	40		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
0	60		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
0	80		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
1	0		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
1	20		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
1	40		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
1	60		4,00							
		20		4,00	80	6	1,1	73	73	80
1	80		4,00							
		20		4,00	80	6	1,1	73	73	80
2	0		4,00							
		20		4,00	80	6	1,1	73	73	80
2	20		4,00							
		20		4,00	80	6	1,1	73	73	80
2	40		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
2	60		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
2	80		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
3	0		4,00							
		20		4,00	80	6	1,1	73	73	80
3	20		4,00							
		20		4,00	80	6	1,1	73	73	80
3	40		4,00							
		20		4,00	80	6	1,1	73	73	80
3	60		4,00							
		20		4,00	80	6	1,1	73	73	80
3	80		4,00							
		20		4,00	80	6	1,1	73	73	80
4	0		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
4	20		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
4	40		4,00							
		20		4,00	80	3	1,1	76	76	80
4	60		4,00							

		20		3.80	76	3	1.1	72	72	76
4	80		3.60							
		20		4.05	81	3	1.1	77	77	81
5	0		4.50							
		20		4.90	98	3	1.4	94	94	98
5	20		5.30							
		20		5.85	117	3	1.7	112	112	117
5	40		6.40							
		20		5.40	108	3	1.5	103	103	108
5	60		4.40							
		20		4.10	82	3	1.1	78	78	82
5	80		3.80							
		20		3.90	78	3	1.1	74	74	78
6	0		4.00							
		20		3.95	79	3	1.1	75	75	79
6	20		3.90							
		20		4.50	90	3	1.3	86	86	90
6	40		5.10							
		20		4.70	94	3	1.3	90	90	94
6	60		4.30							
		2		4.30	8.6	0.3	1.2	7	7	9
6	62		4.30							
Ընդամենը		662			2752	126	39	2586	2586	2752

Կազմեց՝

AV

Ա. Թովմասյան



Հողային աշխատանքների ծավալներ

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ահնիձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ-2

Պիկետ	Հանույթի մակերես մ ²	Լիցքի մակերես մ ²	Հանույթի ծավալ մ ³	Լիցքի ծավալ մ ³	Հանույթի գումարային ծավալ մ ³	Լիցքի գումարային ծավալ մ ³
0+00.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	1.30	0.00	31.47	0.00	31.47	0.00
0+40.00	1.18	0.00	24.74	0.00	56.21	0.00
0+60.00	0.95	0.00	21.32	0.00	77.53	0.00
0+80.00	1.38	0.00	23.31	0.00	100.84	0.00
1+00.00	1.67	0.00	30.76	0.00	131.59	0.00
1+20.00	1.47	0.00	31.42	0.00	163.01	0.00
1+40.00	1.45	0.00	29.01	0.00	192.02	0.00
1+60.00	1.55	0.07	30.66	0.68	222.68	0.68
1+80.00	1.14	0.11	26.25	1.99	248.93	2.67
2+00.00	0.20	0.16	13.37	2.63	262.30	5.31
2+20.00	1.14	0.25	13.53	3.90	275.83	9.21
2+40.00	1.39	0.00	25.84	2.22	301.67	11.42
2+60.00	1.34	0.00	27.25	0.00	328.92	11.42
2+80.00	0.62	0.00	19.41	0.00	348.33	11.42
3+00.00	0.96	0.48	15.73	4.84	364.06	16.26
3+20.00	0.65	0.50	16.12	9.66	380.18	25.93
3+40.00	1.00	0.09	16.44	5.94	396.62	31.86
3+60.00	1.14	0.32	21.41	4.12	418.03	35.98
3+80.00	0.18	1.73	12.96	22.90	430.99	58.89
4+00.00	1.29	0.18	14.33	21.10	445.32	79.99
4+20.00	0.55	2.51	18.33	21.85	463.65	101.84
4+40.00	1.88	0.00	25.76	20.47	489.41	122.30
4+60.00	1.39	0.00	31.35	0.00	520.76	122.30
4+80.00	1.32	0.00	27.13	0.00	547.89	122.30
5+00.00	1.95	0.00	32.72	0.00	580.61	122.30
5+20.00	2.45	0.00	44.01	0.00	624.62	122.30
5+40.00	2.09	0.00	45.50	0.00	670.12	122.30
5+60.00	0.44	0.04	25.34	0.35	695.46	122.66
5+80.00	1.16	0.03	15.84	0.63	711.30	123.29
6+00.00	2.37	0.00	34.97	0.29	746.27	123.57
6+20.00	1.67	0.00	39.98	0.00	786.26	123.57
6+40.00	2.52	0.00	41.89	0.00	828.14	123.57
6+60.00	2.16	0.00	47.25	0.00	875.39	123.57
6+62.00	2.28	0.00	4.44	0.00	879.83	123.57

Կազմեց՝

AV

Ա. Թովմասյան

ՈՒՂԻՆԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

22 Հոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ահնիձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ									ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ 3
2/2	Ցցանշում ՊԿ	Ուղղու դիրքը		Աշխատանքների ծավալը			Հող աշխատանքներ Հատույթ մ²	Քարված կալիբր մ²	Ծանոթություն
		Չափս	Աը	Մակերես մ²					
				Տուֆ քար h=18սմ	Ավազ h=10սմ	Խիճ h=12սմ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+70	+		27,0	27,0	27,0	7,56	1,6	իջատեղ
2	1+47	+		32,0	32,0	32,0	8,96	1,9	իջատեղ
3	3+72		+	17,0	17,0	17,0	4,76	1,0	իջատեղ
Ընդամենը				76	76	76	21	5	

Կազմեց՝

AV

Ա. Թովմասյան



**ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ահեհձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման
աշխատանքների նախագիծ**

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 4

Հ/Հ №№	Աշխատանքների անվանումը,	Չափի միավոր,	Քանակը,	
1	2	3	4	
I. Հողային աշխատանքներ				
1	10e IV գրունտի մշակում և տեղափոխում բուլդոզերով 100մ լիցք	մ³	126	
2	Լիցքի խտացում պնևմոզլոնով մեկ հետքով 6 անցումով 30սմ շերտի հաստությամբ, քրի տարածումով	մ²/մ³	420/126	
3	(10e IV 60%, V (6ա) 40%) գրունտի քանդում բուլդոզերով, տեղափոխում 30մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1,0մ³), տեղափոխում լցակույտ 3կմ հեռավորությամբ:	մ²	2752	
		մ³	754	
		տ	1433	
4	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ²	2752	
II. Ճանապարհային պատվածք				
1	Խիճ h=12սմ	մ²	2752	
2	Ավազ h=10սմ	մ²	2586	
3	Տուֆ քարով սալարկ h=18սմ հաստությամբ (20x40x18սմ չափի բլոկներ)	մ²	2586	
		հատ	32324	
4	2սմ հաստությամբ ցեմենտավազե շաղախ մանրահատիկ ավազով տուֆե քարերի արանքում 1:3	մ²	239	
		մ³	48	
5	Թաքնված եզրաքար 15x28սմ չափսի միաձույլ բետոնից B20, լայնական և երկայնական երկարությունները միասին	մ²	166	
		մ³	46	
6	Կողնակների կառուցում ավազակոպիճից h=10սմ	մ²	397	
Ուղիներ				
1	(10e IV 60%, V (6ա) 40%) գրունտի քանդում բուլդոզերով, տեղափոխում 30մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1,0մ³), տեղափոխում լցակույտ 3կմ հեռավորությամբ:	մ²	76	
		մ³	30	
		տ	58	
2	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ²	76	
3	Խիճ h=12սմ	մ²	76	
4	Ավազ h=10սմ	մ²	76	
5	Տուֆ քարով սալարկ h=18սմ հաստությամբ (20x40x18սմ չափի բլոկներ)	մ²	76	
		հատ	950	
6	2սմ հաստությամբ ցեմենտավազե շաղախ մանրահատիկ ավազով տուֆե քարերի արանքում 1:3	մ²	7	
		մ³	1	
7	Թաքնված եզրաքար 15x28սմ չափսի միաձույլ բետոնից B20, լայնական և երկայնական երկարությունները միասին	մ²	10	
		մ³	3	
Զրընդունիչի կառուցում				
1	Զրընդունիչի երկարությունը	զծ.մ	21,0	
2	Ամրանային ցանց 100x100x4	մ²	37,8	
3	Շվեկեր 10,	զծ.մ/կգ	52,5	695,3
4	Անկյունակ 45x45x4	զծ.մ/կգ	42	114,7
5	Անկյունակ 50x50x4	զծ.մ/կգ	42	128,1
6	Միաձույլ բետոն B15 դասի	մ³	6,4	
7	Քսվածքային ջրամեկուսացում	մ²	81,27	
8	մետաղական էլեմենտների յուղաներկում	մ²	18,9	

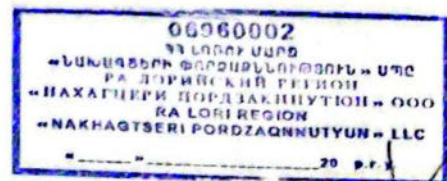
IV	Բետոնե վաթեր (30 x 34)			
1	Բետոնե վաթեր (30 x 34)	գծ.մ.հատ	510	170
2	Փաստրակի վաթում մեխանիզմով	մ ²	183.6	
3	Ավազակղզամիջ. շերտ h=10սմ	մ ²	35.7	
4	Քաղաքային զբաղեկուսացում	մ ²	387.6	
5	Հետադարձ լիմբ ձևով	մ ²	40.8	
6	Ավելացած բետոնի բարձում առ Վրա և տեղափոխում լցակայան	մ ²	142.8	
7	Բետոն մակերեսային արվազով	մ ²	4	
VIII	Բետոնե վաթեր (50 x 60)			
1	Փաստրակի վաթում մեխանիզմով	մ ²	3.24	
2	Հավաքող և չ (50x60) վաթեր (1-3մ)	գծ.մ.հատ	9	3
3	Ավազակղզամիջ. շերտ (վաթերի տակ) h=10սմ	մ ²	0.7	
4	վաթերի զբաղեկուսացում	մ ²	19	
VI	Անտառալան ցանկ			
1	Քանակ	գծ.մ.հատ	135	135
2	Անկյունային - 4մ6	գծ.մ.կլ	270.0	1544.4
3	Հինկեր - 65 x 36 x 4.4	գծ.մ.կլ	496.8	2931.1
4	մետաղական կեմենտների յուղաներկում	մ ²	67.5	
V	Փայտ խաղողակերի կառուցում			
2	IV կարգի գրունտում փայտակի վաթում խաղողակի համար էքսկավատորով (1.0մ3) խորանդր կրկնակով կառուցումով	մ ²	4.0	
3	Համապատասխանության վրա կաղնամուկից h=10սմ	մ ²	1.2	
6	Անտառական խաղողակի տեղադրում Ժ-520մմ, 1գծ.մ-224.4կգ h=10սմ	հատ	1.0	
		գծ.մ	1.5	
7	Անտառական խաղողակի մուտքի և ելքի պիտանակի կառուցում 815 դրանի միասնաշ թևանից	հատ	2.0	
		մ ²	2.7	
8	խաղողակի Քաղաքային զբաղեկուսացում	մ ²	8.6	
9	Գլխավոր քաղաքային զբաղեկուսացում	մ ²	7.5	
9	Գլխավոր ելույթը	մ ²	1.5	
IV	Հետադարձ կառուցում			
	Բարձրությունը 1.5մ			
1	Հետադարձի երկարությունը	գծ.մ	15.0	
2	Հետադարձի ելույթի մասում բարձր գրունտային շերտի բակում 10eIV կարգի գրունտներում էքսկավատորով (1.0մ3), բարձում և տեղափոխում լցակայան 3.0 կմ	մ ²	24.0	
3	Հետադարձի ելույթի մասում շերտի ուղղում հանդցում	մ ²	9.0	
4	Խորանդրային վաթում IV(10e) կարգի գրունտում էքսկավատորով (1.0մ3) կառուցումով փաստրակի երկարությամբ	մ ²	21.6	
5	Ավազակղզամիջ. խաղողապատասխան շերտ, h=20սմ	մ ²	4.8	
6	Հետադարձի հիմքի խամքաբե բետոն B20	մ ²	20.3	
7	Հետադարձի իրանի խամքաբե բետոն B20	մ ²	19.2	
8	Ցամքուրդ պատի ետեին	մ	15.0	
9	Ցամքուրդային խողովակներ (d=15 սմ պոլիէթիլեն)	մ	11.3	
10	Հետադարձի զբաղեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով	մ ²	76.8	
11	Գրունտի ելույթը	մ ²	10.4	
12	Ավելորդ IV(10e) կարգի գրունտի բարձում էքսկավատորով (1.0մ3), տեղափոխում լցակայան 3.0կմ	մ ²	44.3	
c	Անձրերևողունիցների կառուցում			
	Անձրերևողունիցների կառուցում	հատ	1	
	Ատորն մեղակազգված անձրերևողունիցի ծավալները վերաբերվում են մեկ ընդունիչ դիտաժողի և խողովակի կառուցմանը			
1	10eIV խմբի գրունտում փոստրակի փորում 0.65մ ³ շերտիով էքսկավատորով, կուտակում դիտաժողի կողմին	մ ²	3.5	

2	10elV խմբի գրունտի կուտակում բուլդոզերով 10մ հեռավորությամբ, բարձում 0.65մ3 շերտիով էքսկավատորով ավտոինքնաթիեր և տեղափոխում լցակայան 5 կմ հեռավորությամբ, $\gamma=1,95$ տ/ մ3	մ ³	2,4
3	Ջրընդունիչ դիտահորի խճային Նախապատրաստական շերտ 10սմ հաստությամբ	մ ²	1,7
		մ ³	0,2
4	Ջրընդունիչ դիտահորի հիմք միաձուլվ B20 դասի բետոնից 25սմ հաստությամբ	մ ³	0,24
5	Ջրընդունիչ դիտահորի իրան միաձուլվ B20 դասի բետոնից, իրանի հաստությունը 25սմ	մ ³	0,8
6	Թուջե ճաղաշար թուջե շրջանակով 70x70 չափի	հատ	1
7	Գրունտի ետյիցք	մ ³	1,1

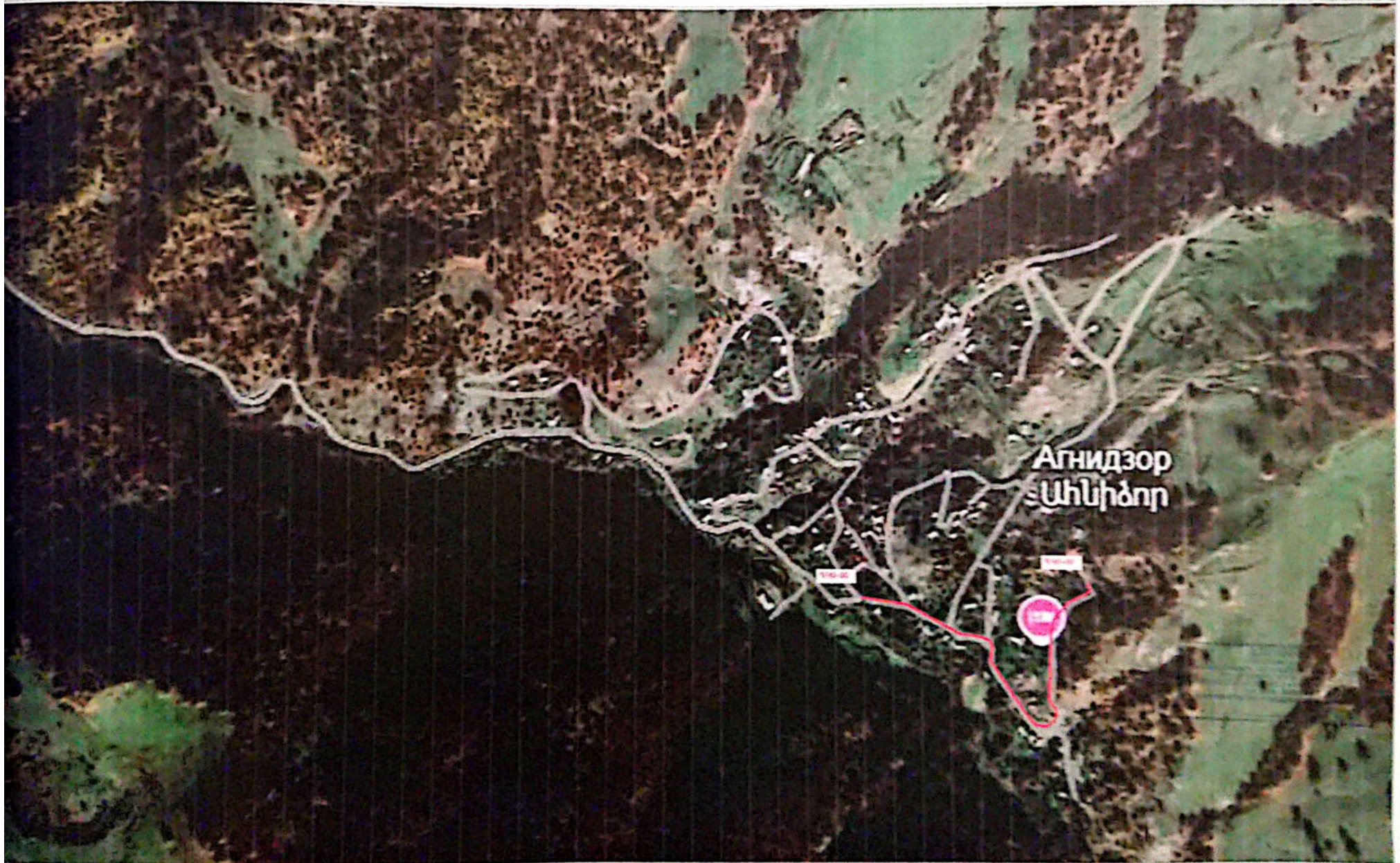
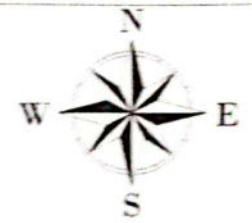
Կազմեց՝

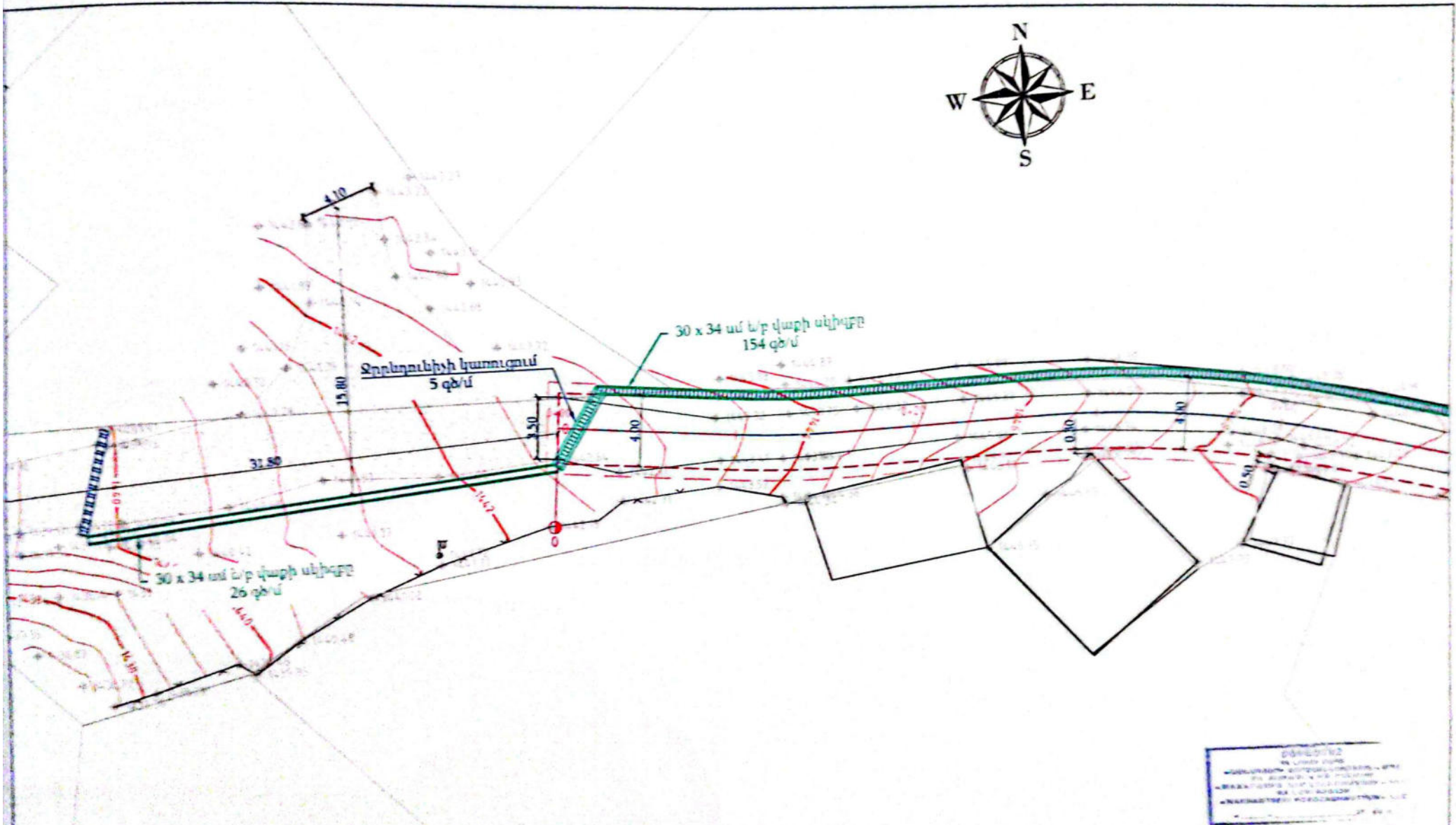
AV

Ա. Թովմասյան

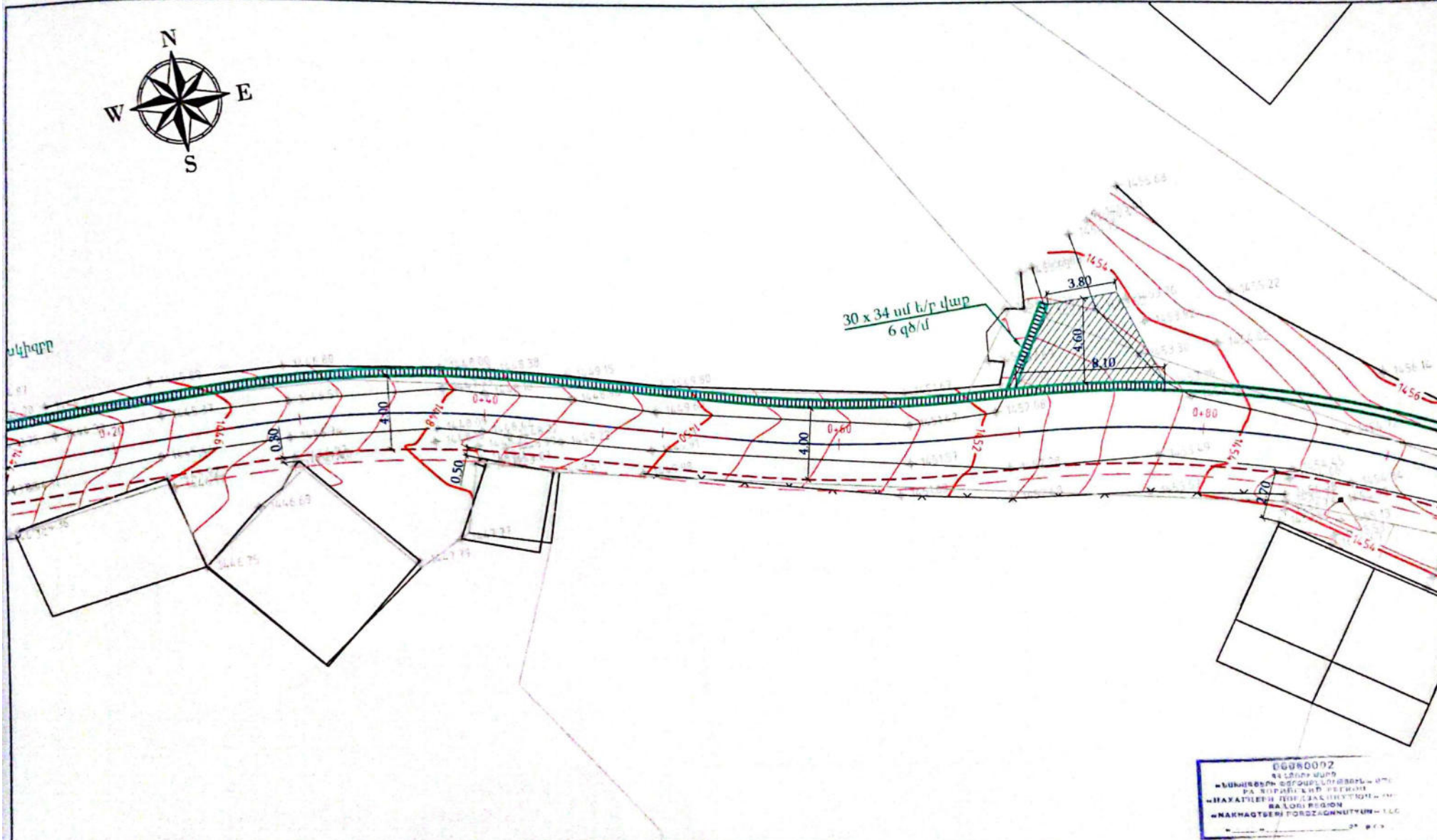


ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ահնիձոր բնակավայրի 3-րդ
փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ





Сканировано с CamScanner




00080002
44 1000000000
* KUBAN REGION FOR DISARMAMENT - 070
* RA NORTH AND REGION
* NAKHATIERI FOR DISARMAMENT - 070
* RA SOUTH REGION
* NAKHATIERI FOR DISARMAMENT - 12
25 000

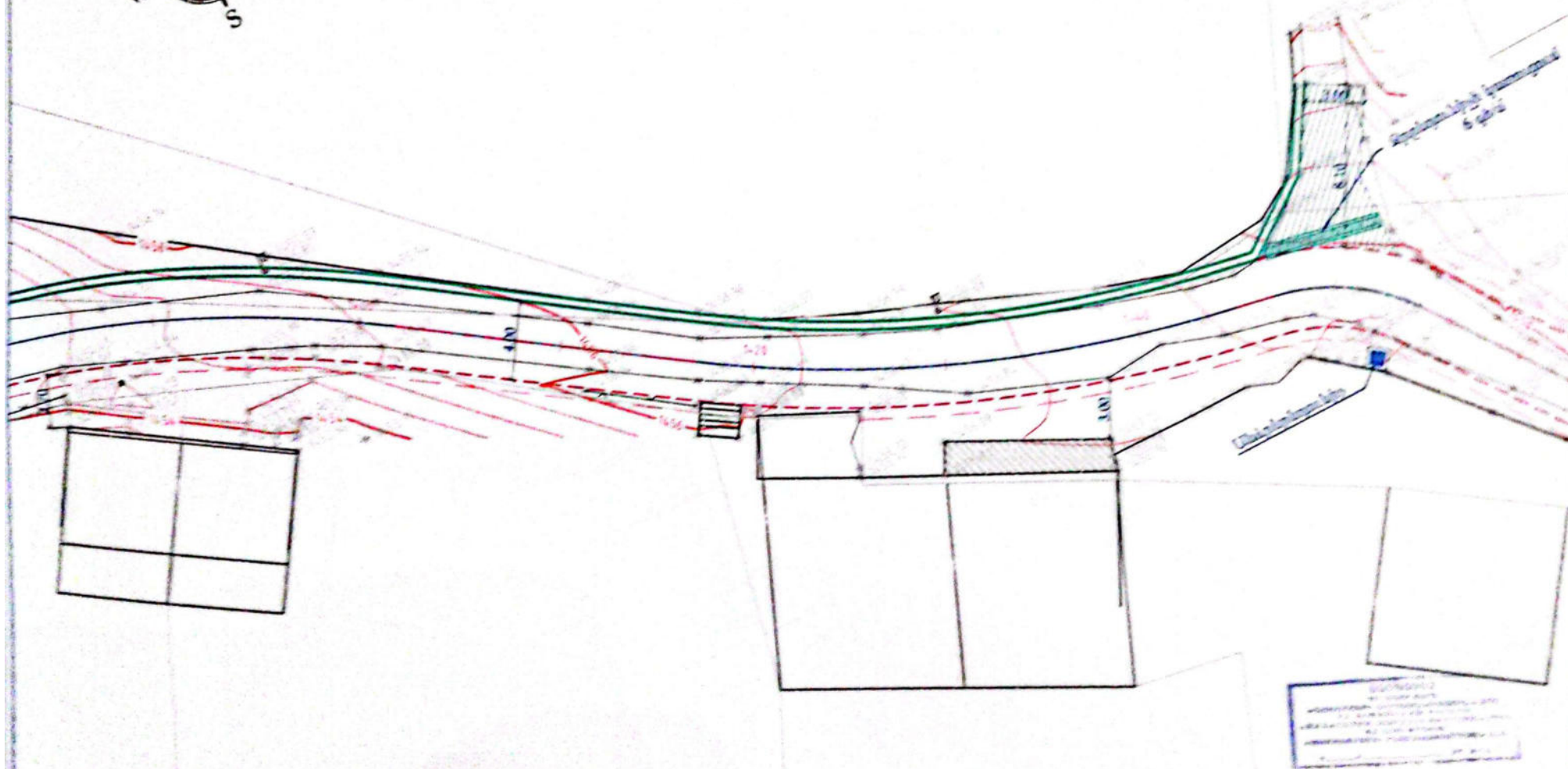
	Երբեմնեի մասի եզր
	Դադարակ
	Մուտքեր, իջանդներ
	Մետաղական ցանց
	Քանոնի վաթ

[illegible]

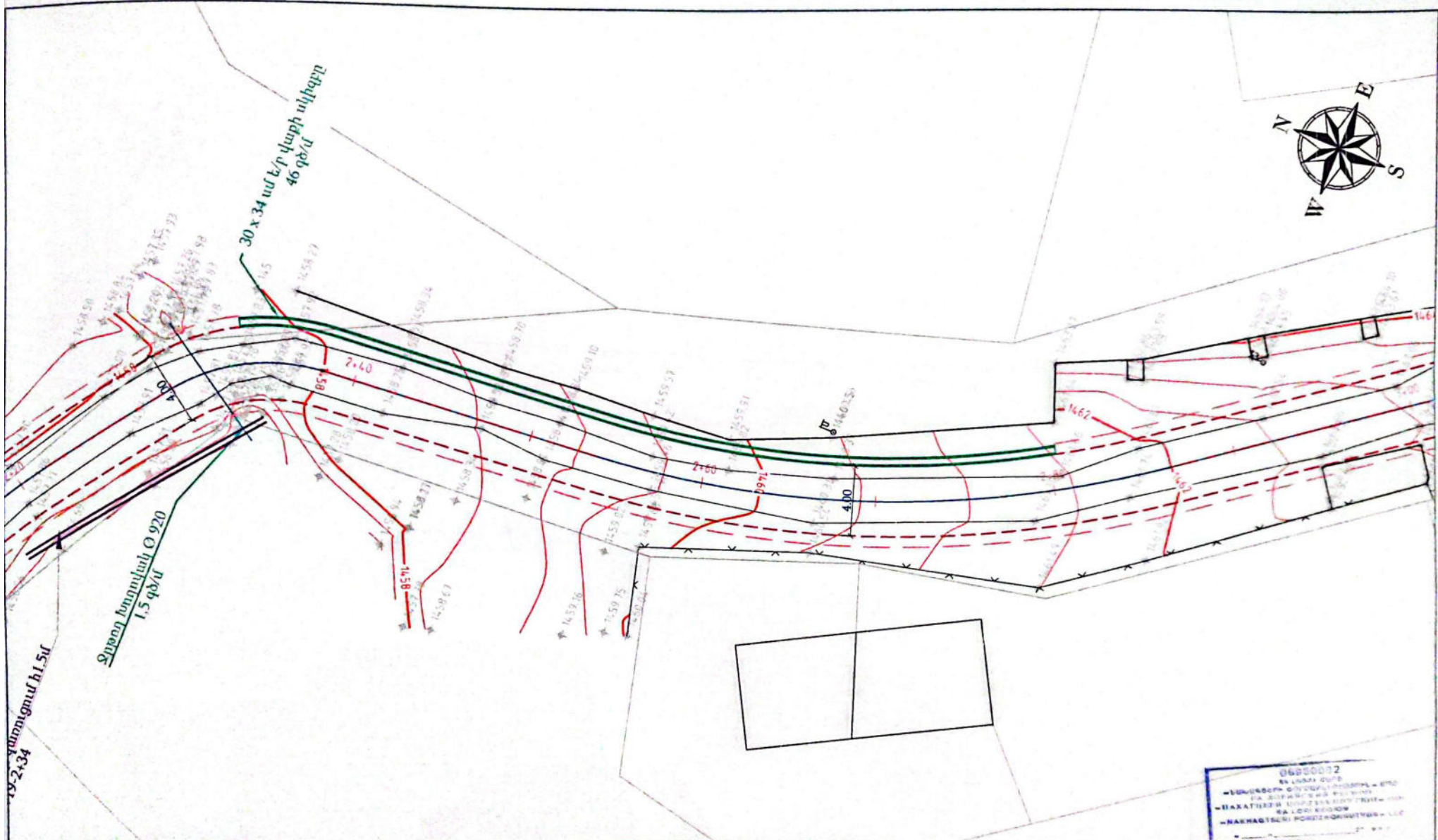
22. Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ահեհձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ

LU-02-92W02F-25/39

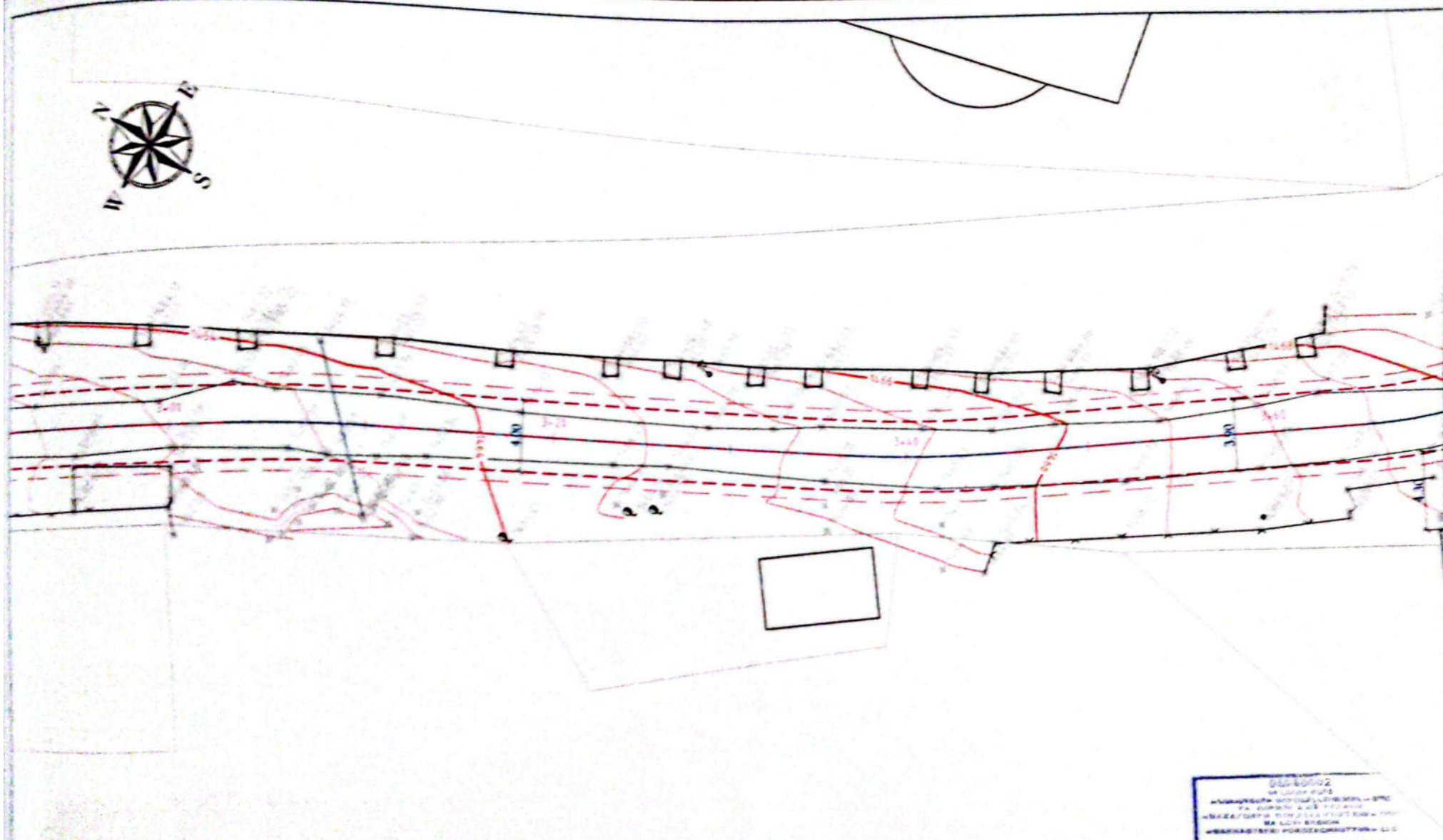
3-րդ փառոց	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	Ա	1-02	11
Փոխան հաստակագիծ ՊՆՈՒ 40 - 0:90	 «ԳԵՈՔԱՐՏ» ՄԴԸ		

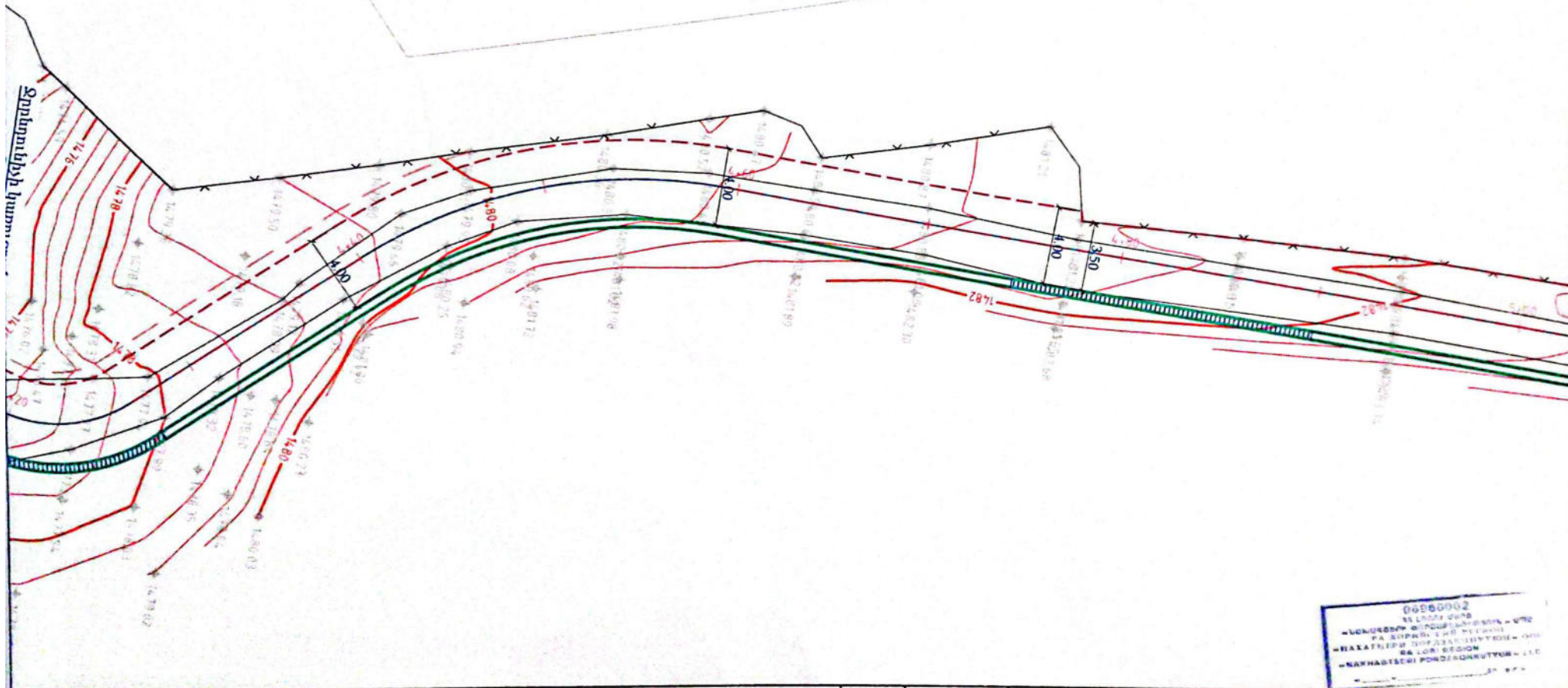


Сканировано с CamScanner







ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԼԵՂՆԵՐ				Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստոր.	Խնդիր (համարը)	22 Լոռու մարզի Թումանյան Էամասյանի Մեխակոթ շենակավարի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների ելքագիծ		
 Մն հորիզոնականներ Մն նիշեր Ծանկապատ Մուտքեր	 Ենքեր, շինություններ Լապտեր Էլ սյուն Դիտահորեր	 Կրթենկելի մասի ելք Կողմակ Մուտքեր, իջևտեղեր Մետաղական ցանց Քետոն վաթ	Տնօրեն	Ն. Թովմասյան			ԼՍ-ԹՀ-ԳՀՆՇԶԲ-25/39			
			Գծեց	Ա. Թովմասյան						
			Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան			3-րդ փողոց	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Ա	1-05	11	
							Փովան հատակագիծ Պ 42+30 - 3+00			<<ԳԵՈՔԱՐԾ>> ՄՊԸ
			Մ 1:200							






[illegible]



06960002
SS LONI CAMP
- UCHIRABEY CAMP (W) 06960002 - UCH
RA NIPRI: THE NIPRI
- NAKATHIRI CAMP (W) 06960002 - O
RA LONI CAMP
- NAKATHIRI CAMP (W) 06960002 -

Մե
հորիզոնականներ
Մե
նիշեր
Ֆանկապատ
Մուտքեր


	Եկեք, շինություններ
	Լապտեր
	Էլ սյուս
	Դիտահորեր

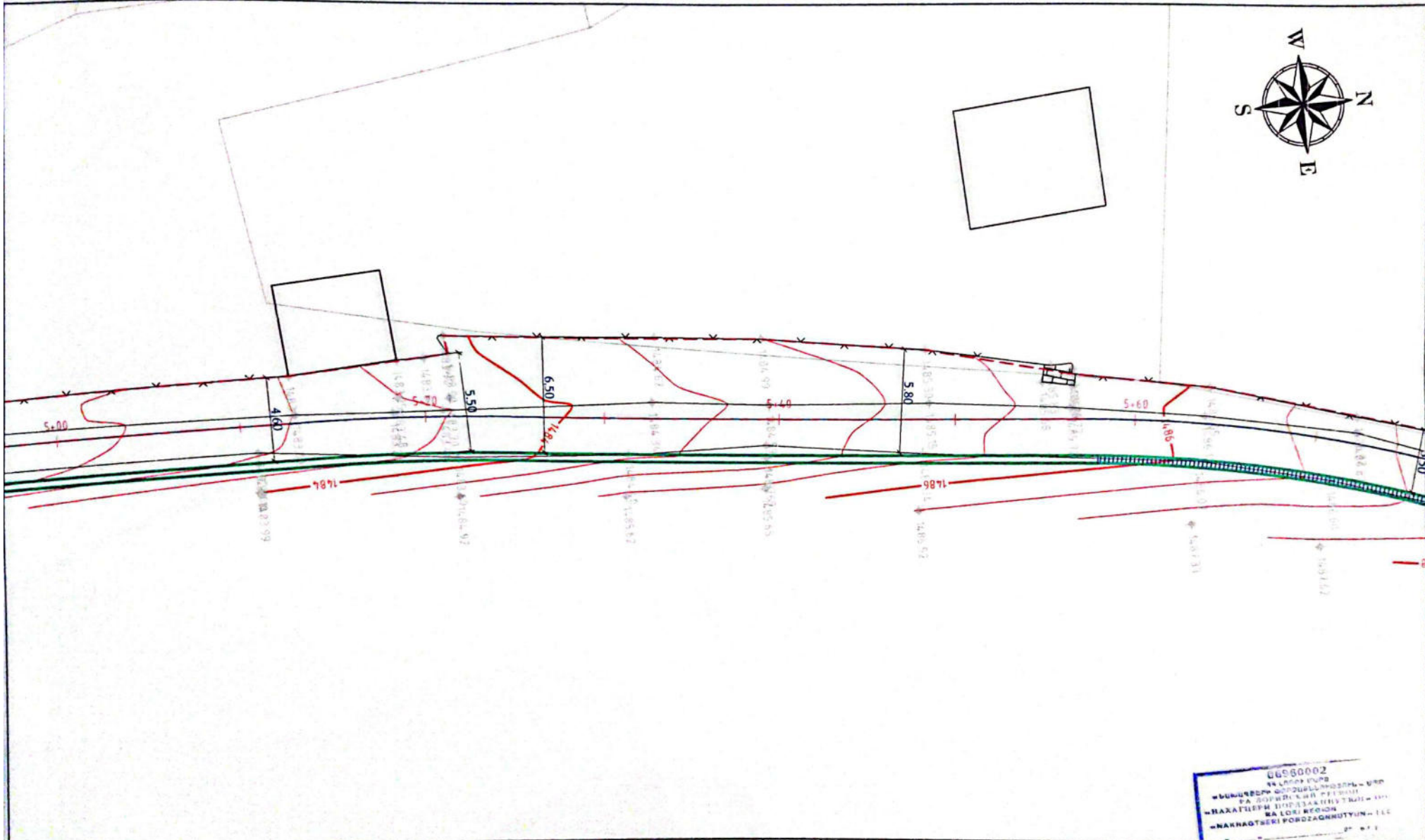
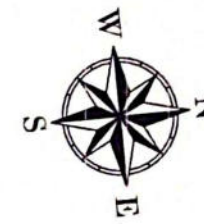
	Երբեեկեկ մասի եզր
	Կողմակ
	Մուտքեր, իջարկեր
	Մեղադրական ցանց
	Բնույնի վաք

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստոր.
Տնօրեն	Լ. Քովկարյան	[Signature]
Գծեց	Ա. Քովկարյան	[Signature]
Ստուգեց	Ա. Հավիսևիչը	[Signature]
	U 1-200	

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Անհիձոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ

LU-02-92HJ2F-25/39

3-րդ փառոց	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	Ա	1-08	11
Փոված հատակագիծ Պ44+40 - 5+00	 «ԳՆՈՔԱՐՏ» ՄԴԸ		



06960002
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՊԻ
ԿԱՌԱՐԱԾՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՎՊԻ ԿԱՌԱՐԱԾՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԼԵՂՆԵՐ

	Սև հորիզոնականներ		Շենքեր, շինություններ
	Սև նիշեր		Լապտեր
	Յանկապատ		Էլ. պոլս
	Մուտքեր		Դիտահորեր

	Երթևեկի մասի եզր
	Կողմակ
	Մուտքեր, իջատեղյք
	Մշտադական ցանց
	Քնտուկ վաթ

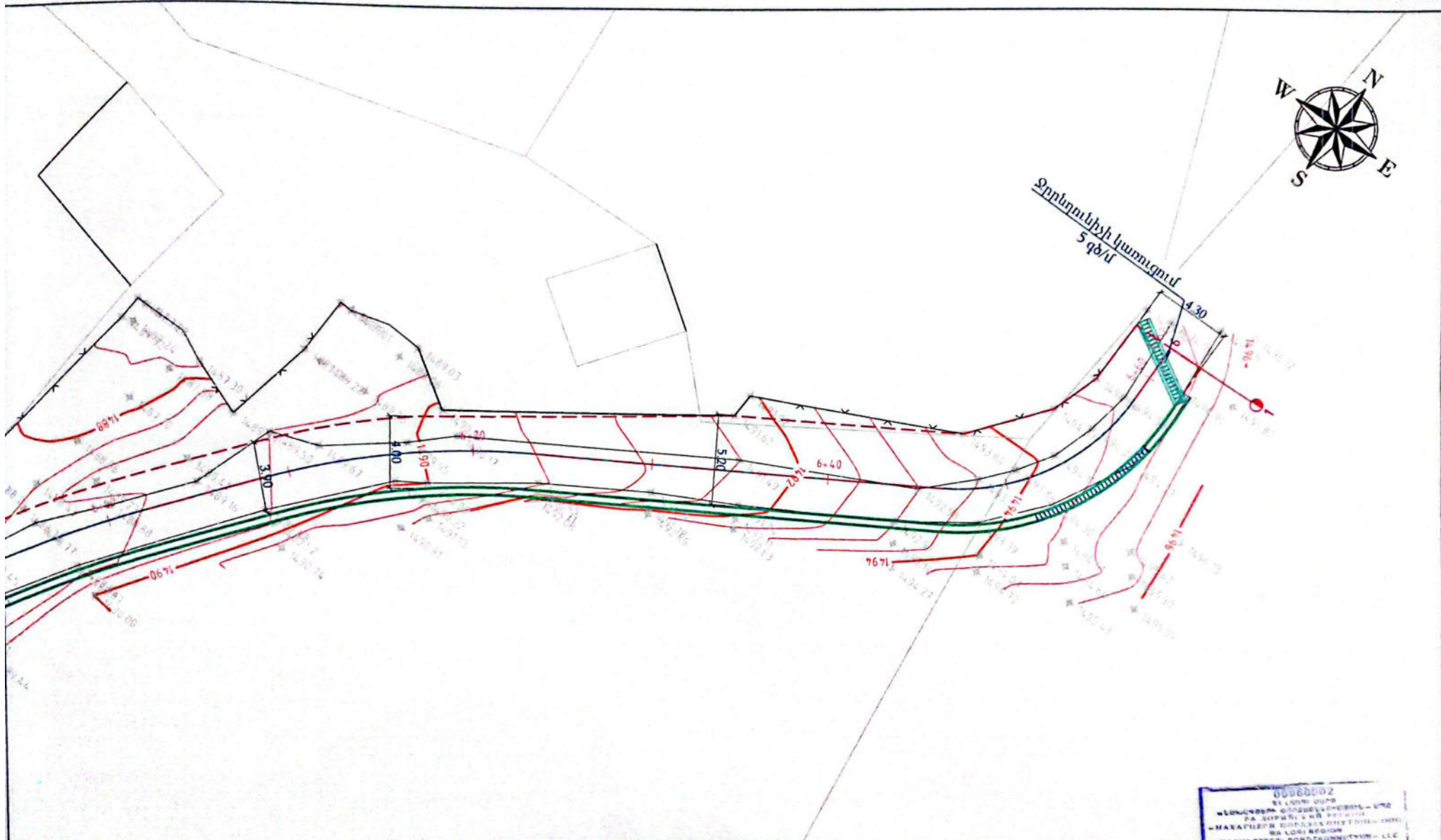
Պաշտոն	Անուն, Ազգանուն	Ստոր.	Ստոր. Կնիք
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան		
Գծեց	Ն. Թովմասյան		
Ստուգեց	Ն. Հովհաննիսյան		

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Անեխձոր շնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ			
ԼՍ-ԹՀ-ԳՀԽՅՁԲ-25/39			
3 րդ փողոց	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԼՍ	1-09	11
Փովան հատակագիծ Պ 45+00 - 5+70	«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ		

Մ 1:200



Сканировано с CamScanner



00000002
ՏՆՆԱԿԱՆ ՎԵՐՈՒՄ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՏԱԿԱՆ
ԲԱԶՄԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԻ ՆԱԽԱԳԻՏՈՒՄ
«ՄԱԿԱԴԵՐ ԲՈՎԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՀԴԽ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԲԱԶՄԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ
«ՄԱԿԱԴԵՐ» ԲՈՎԱՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ - ՀԴԽ

ՊԱՅՄԱՆԱԿՈՒՄ ԼԵՂՆԵՐ

	Մև հորիզոնականներ		Շենքեր, շինություններ
	Մև նիշեր		Լապտեր
	Ծանկապատ		Էլ. սյուն
	Մուտքեր		Դիտահորեր

	Լրբենկերի մասի ելք
	Կողնակ
	Մուտքեր, խցատեղեր
	Մետաղական ցանց
	Բևտուն վաթ


Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստոր.	Ընդ. համար
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան		
Գծեց	Ա. Թովմասյան		
Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան		

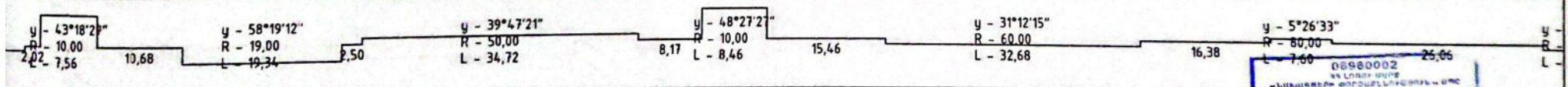
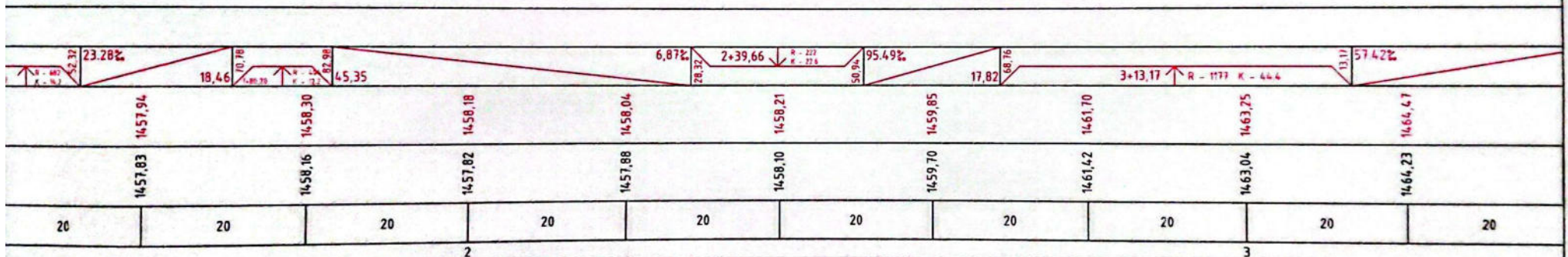
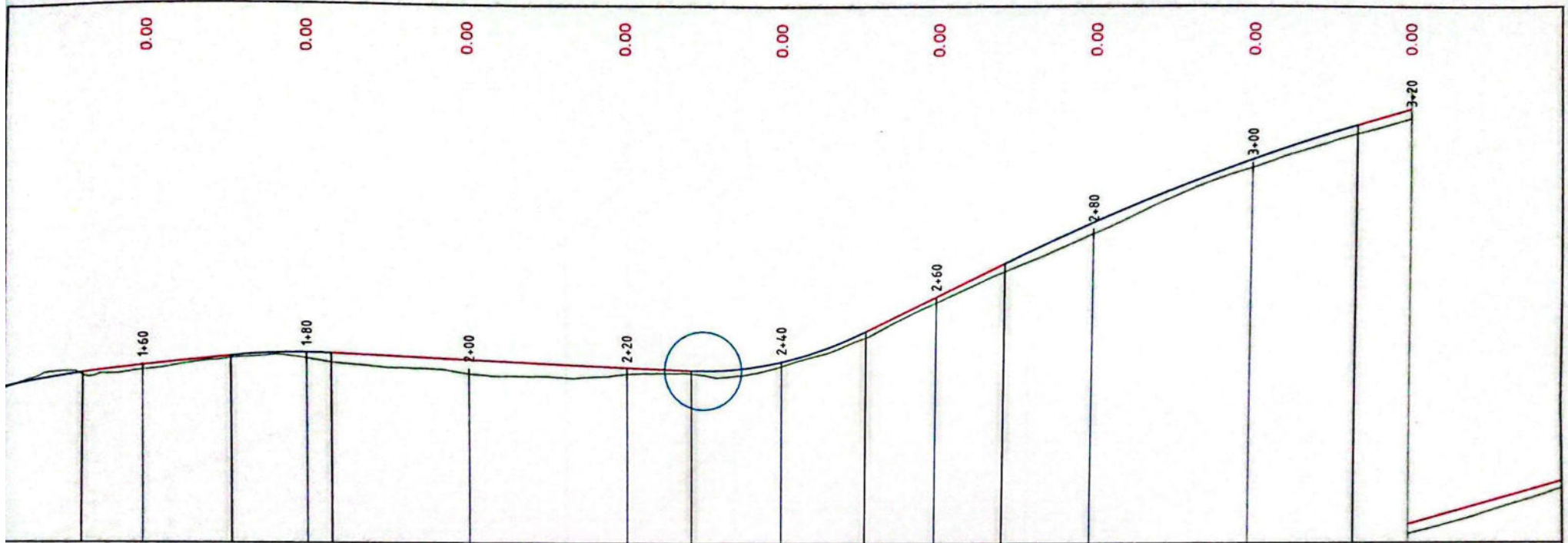
22 Լոռու մարզի Թռ. մական համայնքի Ամենաբնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ			
ԼՍ-ԹՀ-ԳՀՄՉԲ-25/39			
3 րդ փողոց	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ա	1-11	11
Փուլած հատակագիծ Պ 46+40 - 6+62		<<ԳԵՈՔԱՐՏ>> ՄՊԸ	

Մ 1:200

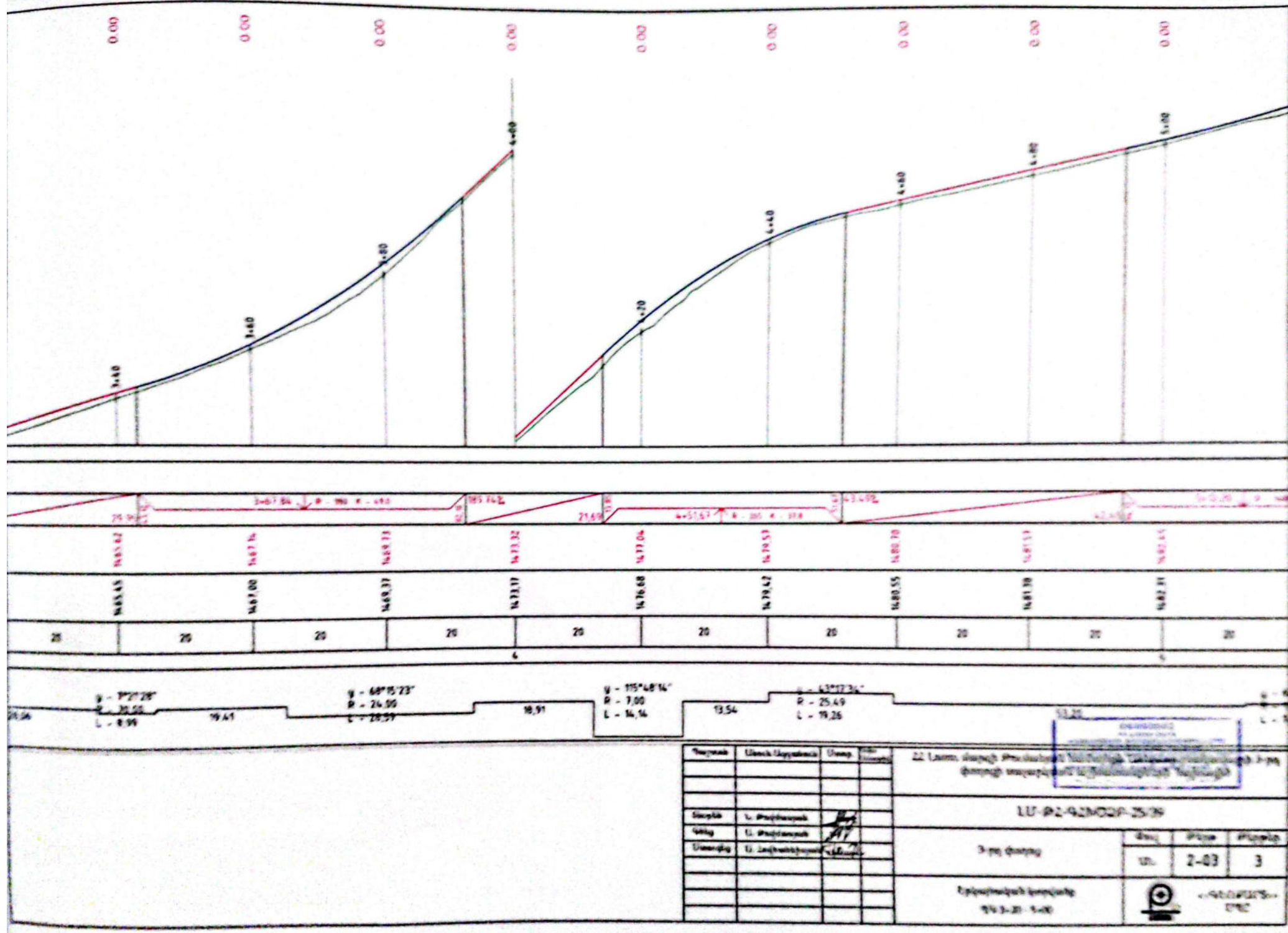
74 0-00 - 1-47	Strap 1
74 1-47 - 2-34	Strap 2
74 2-34 - 2-60	Strap 1
74 2-60 - 4-12	Strap 2
74 4-12 - 6-62	Strap 3

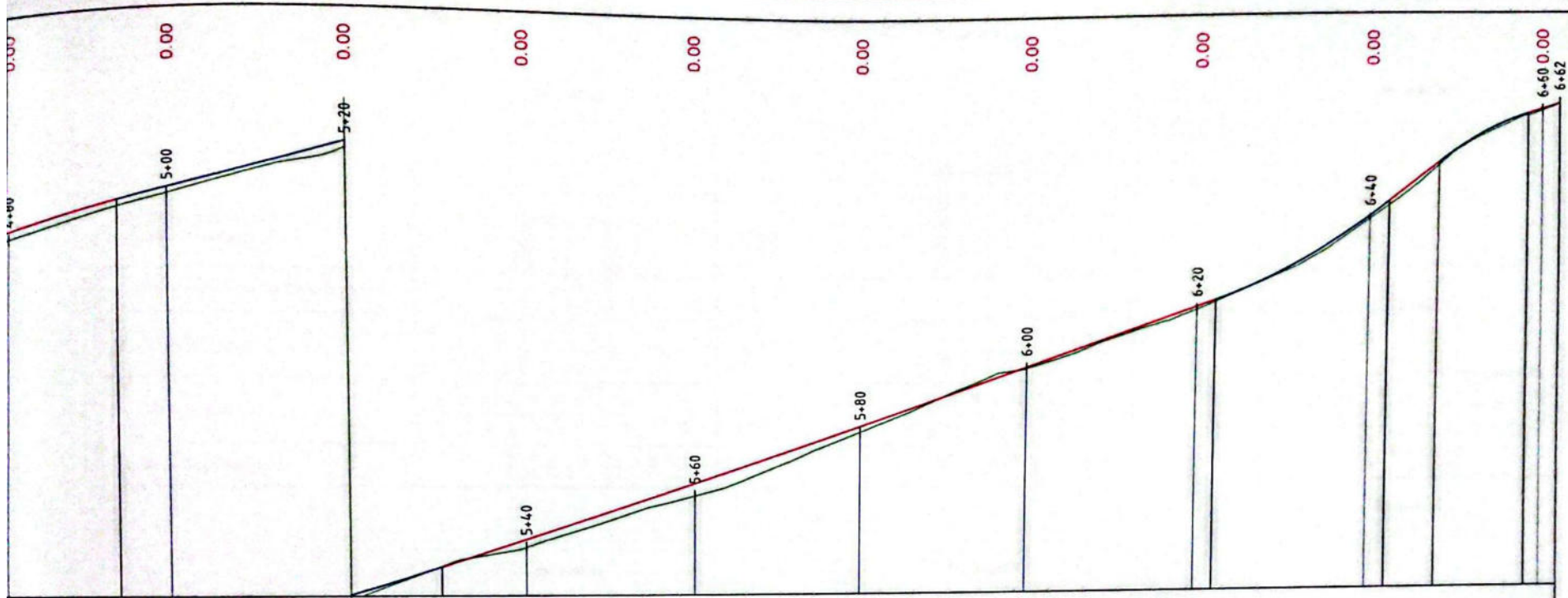
[illegible]

Պայան	Անուն Ազգանուն	Ծնունդ	Հին հայրանուն	ՀՀ Լուսին մարզի Քանդակաշին համայնքի Անիկաթ քաղաքական թաղամասի 3-րդ փողոցի ստորաթիվ 140-ՊՊ-1-40 հասցեով		
Տարեկ	Վ. Քաջմարյան	1990		ԱՄ-ՅԶ-ԳՆՈՇԲ-25/39 3-րդ փողոց		
Գնդ	Վ. Քաջմարյան	1990				
Ծննդյան	Վ. Ազգանուն	1990				
				Ծնվ	Թիվ	Թիվեր
				ԱՄ	2-01	3
				Երկրպագության կարգանք 940-ՊՊ-1-40	 «ԳՆՈՇԲԱՏ» ՄԴԸ	



Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագրություն	Թվական
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան		
Գծեց	Ա. Թովմասյան		
Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան		
22. Հառու մարզի Թումանյան համայնքի Մեծամոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ			
ՀՄ-ԹՀ-ԳՀՆՄԵԲ-25/39			
3-րդ փողոց		Փուլ	Թերթ
		տ	2-02
Երկայնական կտրվածք		ՊԿ 1+40 - 3+20	
		«ԳԵՈՓԱՐՏ» ՍՊԸ	





42.45	94.12	5+12.20	R - 1488	K - 36.1	67.88%	30.24	91.94	6+32.26	155.62	5.73	61.72	7.69
1481.30	1482.31	1482.45	1483.53	1484.66	1485.91	1486.21	1487.57	1488.93	1490.28	1492.33	1494.79	1496.81
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	2	
5							6					

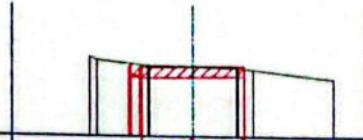
53.20	$\gamma - 6^\circ 45' 04''$ $R - 120.50$ $L - 14.20$	30.50	$\gamma - 31^\circ 58' 13''$ $R - 80.50$ $L - 44.92$	6.57	$\gamma - 20^\circ 31' 44''$ $R - 40.50$ $L - 14.51$	23.20	$\gamma - 60^\circ 35' 48''$ $R - 41.50$ $L - 12.76$
-------	--	-------	--	------	--	-------	--

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստոր.	Ընթաց.	ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Անկիճոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի տալարկման աշխատանքների նախագիծ			
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան						
Գծեց	Ա. Թովմասյան						
Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան						
ԼՄ-ԹՀ-ԳՀՆԾՐ-25/39				3-րդ փողոց	Փուլ ա	Թերթ 2-04	Թերթեր 3
Երկայնական կտրվածք ՊԿ 5+00 - 6+62					«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՄՊԸ		

ПК 0+20.00

ПК 0+00,00

Մ 1:200 հորիզոնական
Մ 1:200 ուղղահայաց

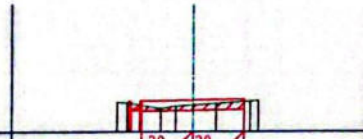


Wh 1.85 p/d
Wl 0.00 p/d

Փաստացի տվյալներ	Սև սիշեր, մ	1443.04	1442.92	1442.71	1442.71	1442.68	1442.64	1442.57	1442.21
	Հեռավորություն, մ			1.97	1.70	1.71	0.59	3.16	
Ելածակային տվյալներ	Կարմիր սիշեր, մ	1442.64	1442.64	1442.34	1442.64	1442.64	1442.68	1442.72	
	Թերություն, % Երկարություն, մ				20	20	2.0	2.0	

ПК 0+60.00

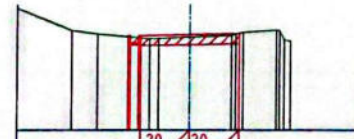
Մ 1:200 հորիզոնական
Մ 1:200 ուղղահայաց



W_H 0.95 p/f
W_L 0.00 p/f

Համագումարի տվյալներ	Թերություն, %, Երկարություն, մ		
Կարմիր ելիշեր, մ		14.5121	14.5121
		14.5091	14.5091
		14.5091	14.5121
		14.5121	14.5121
		14.5125	14.5129
		14.5121	14.5124
Փաստացի տվյալներ	Սև ելիշեր, մ	14.5117	14.5113
		14.5092	14.5101
		0.58	0.67
		0.90	14.5105
		134	14.5111
			14.5121
			14.5124
Հետազոտություն, մ		131	

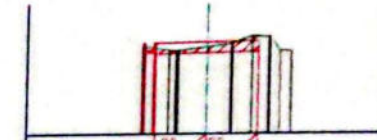
ПК 0+80.00



W_h 1.38 p/d
W_l 0.00 p/d

2.21	1454.01
1.06	1453.79
2.10	1453.67
1.26	1453.68
1.68	1453.73
1.35	1453.91
	1454.00
	1453.97
	1453.62

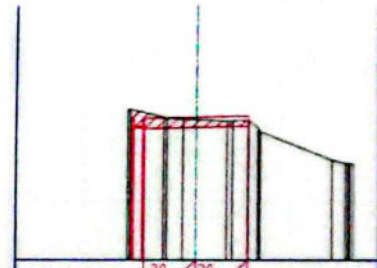
ПК 0+40.00

$$W_H 1.30 \text{ p/d}$$


Wb 1.18 p/d
W₁ 0.00 p/d


14.48.35	16.48.49	20	20
14.48.34	16.48.49	20	20
14.48.22	16.48.49	20	20
16.48.19	16.48.49	20	20
16.48.19	16.48.49	20	20
16.48.20	16.48.49	20	20
14.48.34	16.48.49	20	20
16.48.46	16.48.53	20	20
14.48.48	16.48.53	20	20
16.48.73	16.48.73	20	20
16.48.74	16.48.74	20	20
16.48.53	16.48.53	20	20

ПК 1-00.00

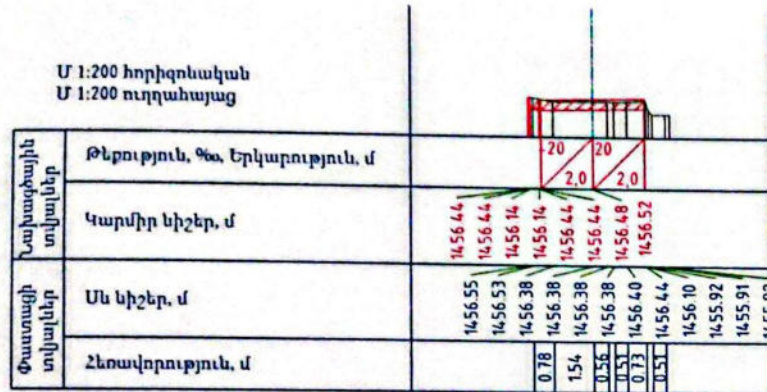


W_h 1.67 g/g
W_l 0.00 g/g

14.55.93	14.55.56	20	20
14.55.92	14.55.56	20	20
14.55.62	14.55.26	20	20
14.55.57	14.55.26	20	20
14.55.53	14.55.56	20	20
14.55.51	14.55.56	20	20
14.55.45	14.55.56	20	20
14.55.46	14.55.60	20	20
14.55.46	14.55.64	20	20
14.55.18			
14.53.90			
14.53.16			

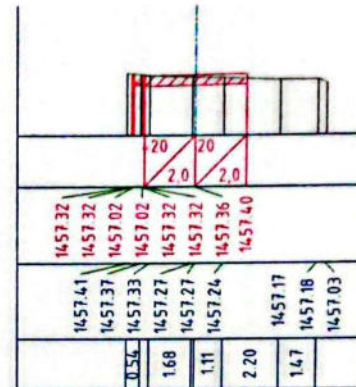
Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստոր.	Ինքն (Autograph)	ՀՀ Լոռու մարզի Քույմաշեն համայնքի Անկիճոր բնակավայրի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան			LU-ՔՀ-ԳՀՆՄՁԲ-25/39
Գծեց	Ա. Թովմասյան			3-րդ փողոց
Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան			
				Լայնական կտրվածք ՊԿ 0+00 - 1+00
				 «ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

ՈՒ 1+20.00



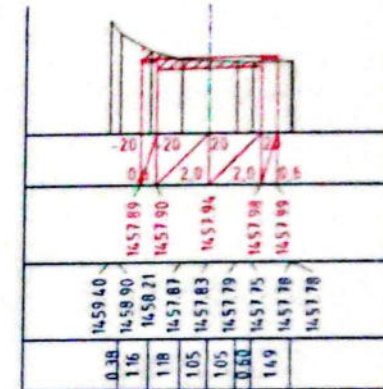
Wb 1.47 p/d
Wl 0.00 p/d

ՈՒ 1+40.00



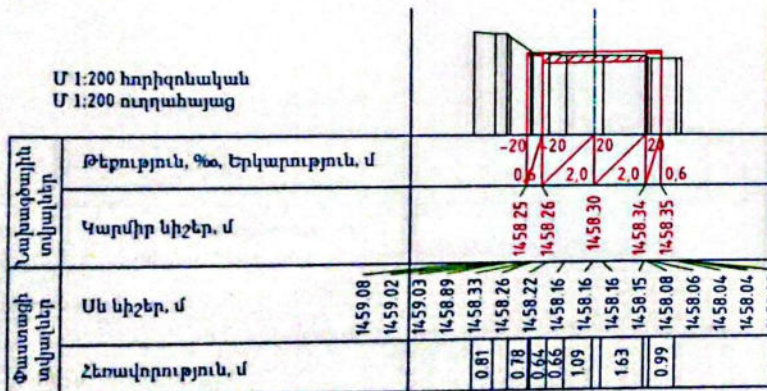
Wb 1.45 p/d
Wl 0.00 p/d

ՈՒ 1+60.00



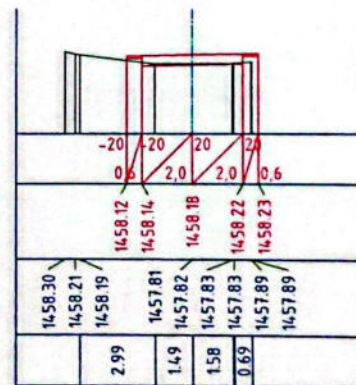
Wb 1.55 p/d
Wl 0.07 p/d

ՈՒ 1+80.00



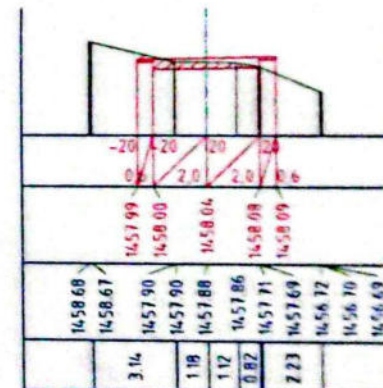
Wb 1.14 p/d
Wl 0.11 p/d

ՈՒ 2+00.00

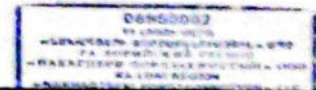


Wb 0.20 p/d
Wl 0.15 p/d

ՈՒ 2+20.00



Wb 1.14 p/d
Wl 0.25 p/d



22 Հոգու մարզի Քոմսյան համայնքի ԼՄ-ՅԶ-ԳԶՆՈՂԲ-25/39 փողոցի սալարկման աշխատանքների հաշիվ

Տնօրեն Լ. Քոմսյան

Վեց Լ. Քոմսյան

Ստորագրող Ա. Հովհաննիսյան

3-րդ փողոց

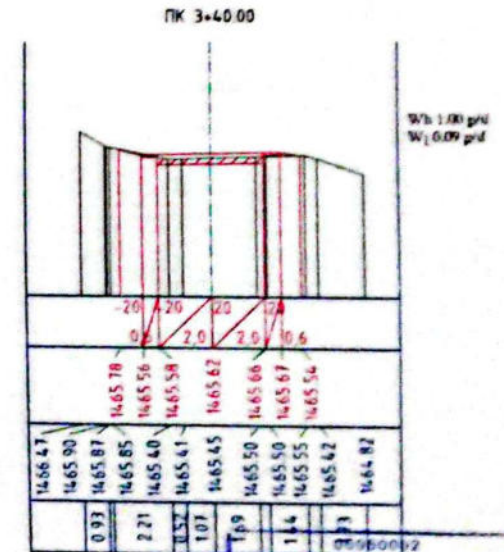
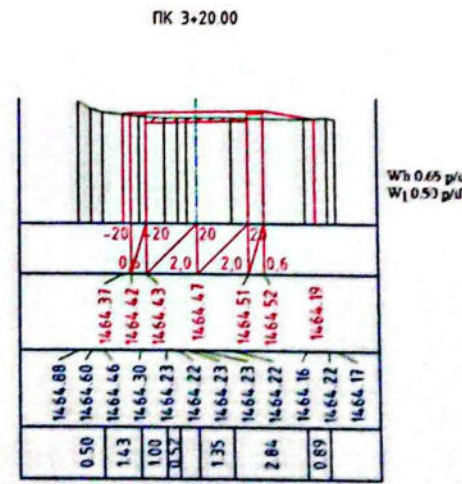
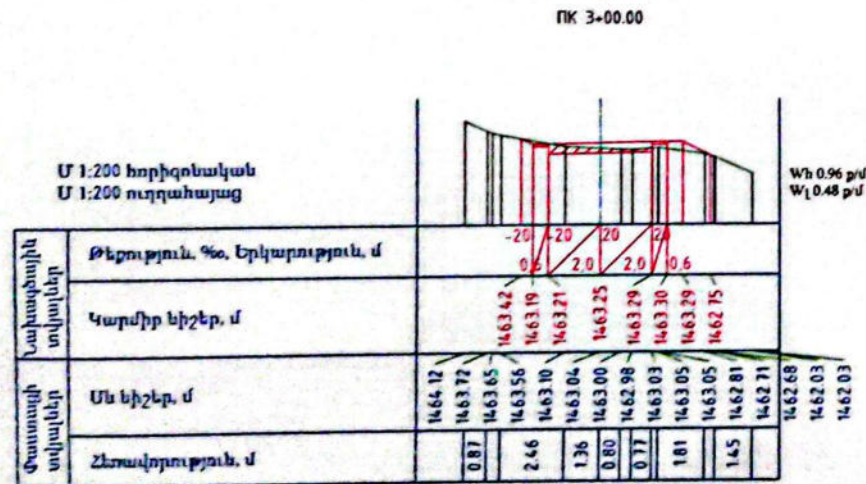
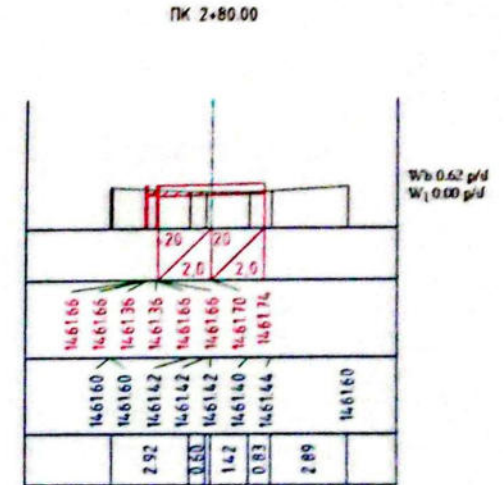
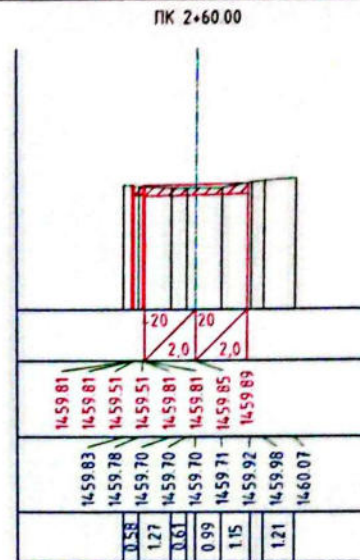
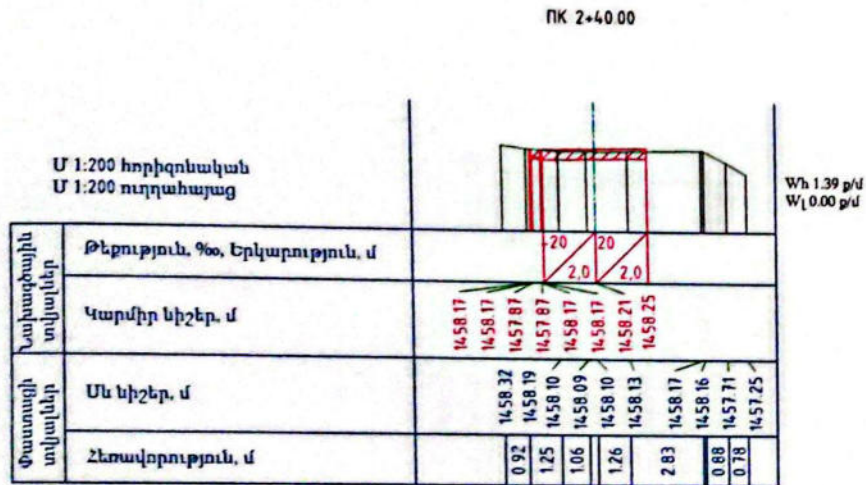
Լայնական հատվածը 9/4 1+20 - 2+20

Փուլ Երկր Թերթեր

ԼՄ-ՅԶ-ԳԶՆՈՂԲ-25/39

3-02 3

«ԳԵՈՔԱՄ» ՍՊԸ



Դարձակ	Անձնակազմ	Ստոր.	Կնիք	22 Լուս. մարզի Քումանյան համայնքի ԱՆԻՄՆԵՐ ԲՈՒՄԻՆԵՐԻ 3-րդ փողոցի տարածքի մեկնակազմի մշակում		
				ԼՍ-Ք2-Ղ2ՆՄ2Բ-25/39		
Տնօրեն	Ն. Քումանյան			3-րդ փողոց	Փուլ	Թերթ
Կնիք	Ս. Քումանյան				ԼՍ	3-03
Ստորագր.	Ս. Քումանյան			Լայնական կտրվածք ՊԿ 2+40 - 3+40		«ՀԱՆՐԱՊԵՏ» ՍՊԸ

ПК 4.00.00

Wh 1.14 g/dl
W_L 0.32 g/dl

W_h 0.18 g/d
W_l 1.73 g/d

$$W_h = 1.29 \text{ g/d}$$

$$W_l = 0.18 \text{ g/d}$$
[illegible]

ПК 4.60.00

Wh 0.55 p/u
Wl 2.51 p/u

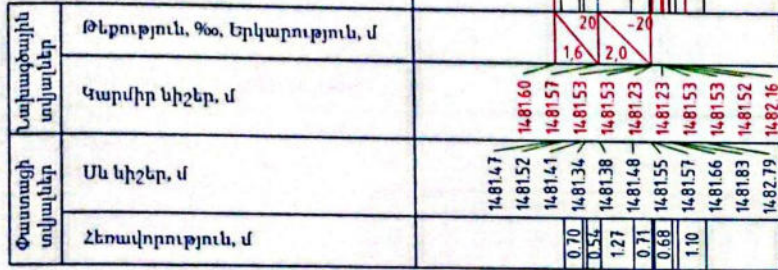
W_h 1.88 g/d
W_l 0.00 g/d

Wb 1.39 g/dl
Wt 0.00 g/dl

Сканировано с CamScanner

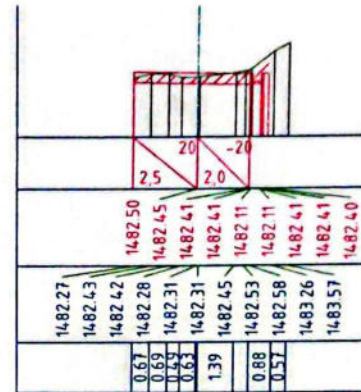
ՈՒ 4+80.00

Մ 1:200 հորիզոնական
Մ 1:200 ուղղահայաց



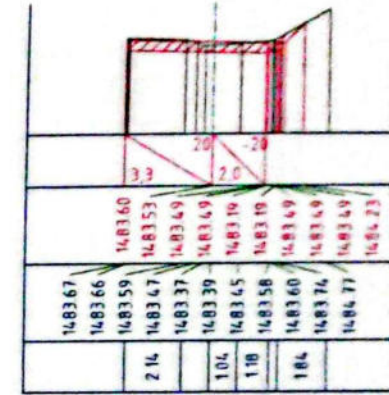
ՈՒ 5+00.00

Wb 1.95 p/d
Wl 0.00 p/d



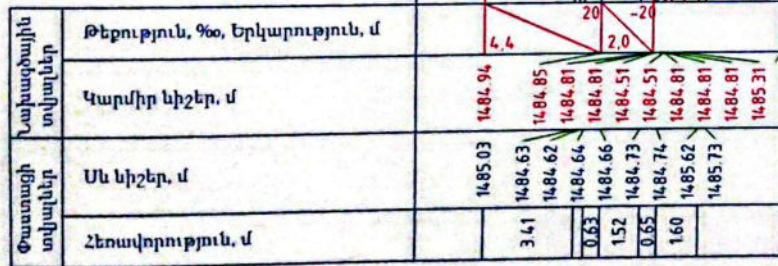
ՈՒ 5+20.00

Wb 2.45 p/d
Wl 0.00 p/d



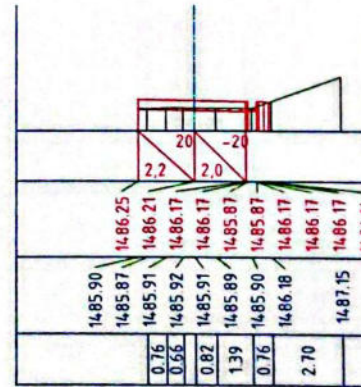
ՈՒ 5+40.00

Մ 1:200 հորիզոնական
Մ 1:200 ուղղահայաց



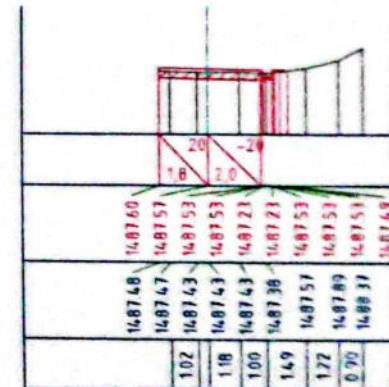
ՈՒ 5+60.00

Wb 0.44 p/d
Wl 0.04 p/d



ՈՒ 5+80.00

Wb 1.14 p/d
Wl 0.03 p/d

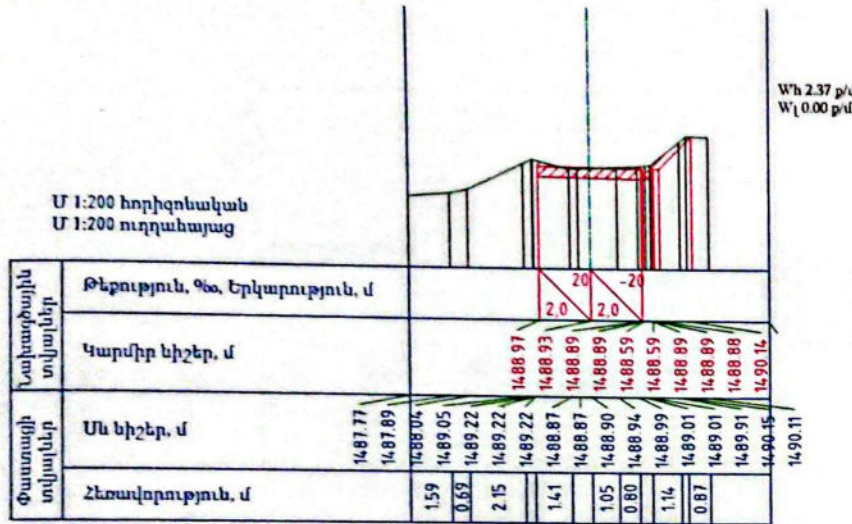


Դարձակ	Մեծի Ազգանուն	Ստոր.	Թվական	22 Լոռու մարզի Քույրական համայնքի (համայնքի վարչական կենտրոնը) 3-րդ փողոցի տարածքային խմբագրման նպատակով		
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան			ԼՍ-Թ2-ՎՀՈՂԶԲ-25/39		
Գծեց	Ա. Թովմասյան			3-րդ փողոց	Փուլ	Քերթ
Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան				ԼՍ	3-05
				Լսելական կտրվածք ՎԿ 4+80 - 5+80		«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

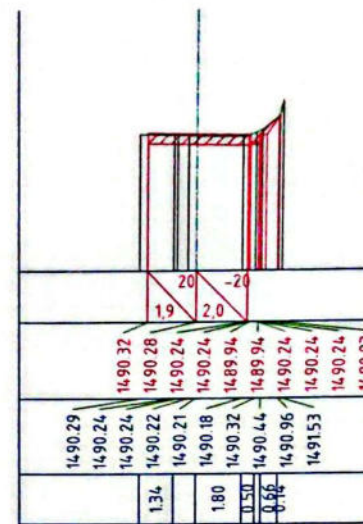
ՊԿ 6+00.00

ՊԿ 6+20.00

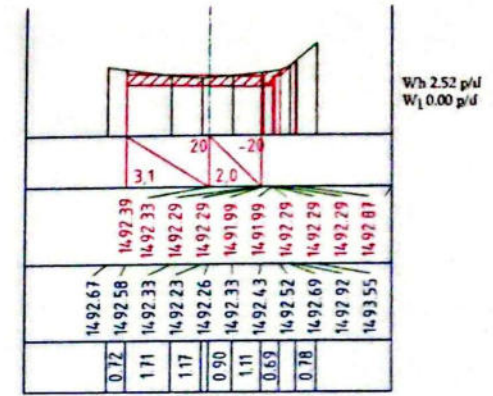
ՊԿ 6+40.00



W/h 2.37 p/d
W/l 0.00 p/d



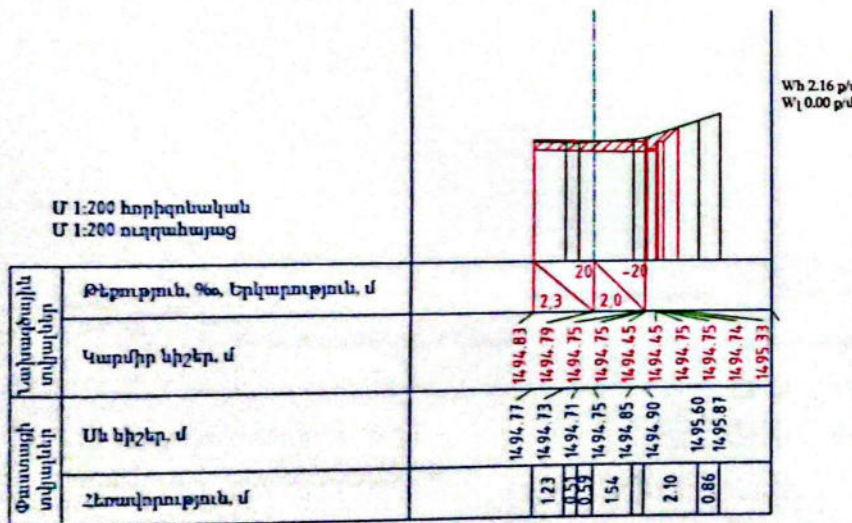
W/h 1.67 p/d
W/l 0.00 p/d



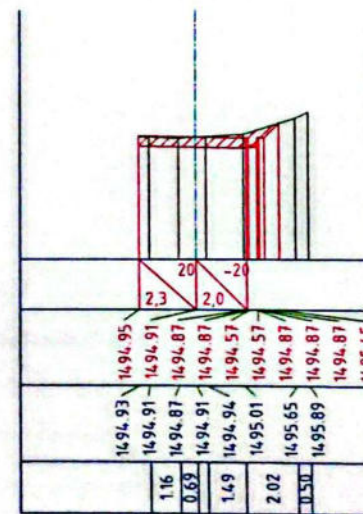
W/h 2.52 p/d
W/l 0.00 p/d

ՊԿ 6+60.00

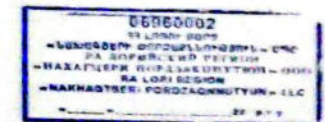
ՊԿ 6+62.00



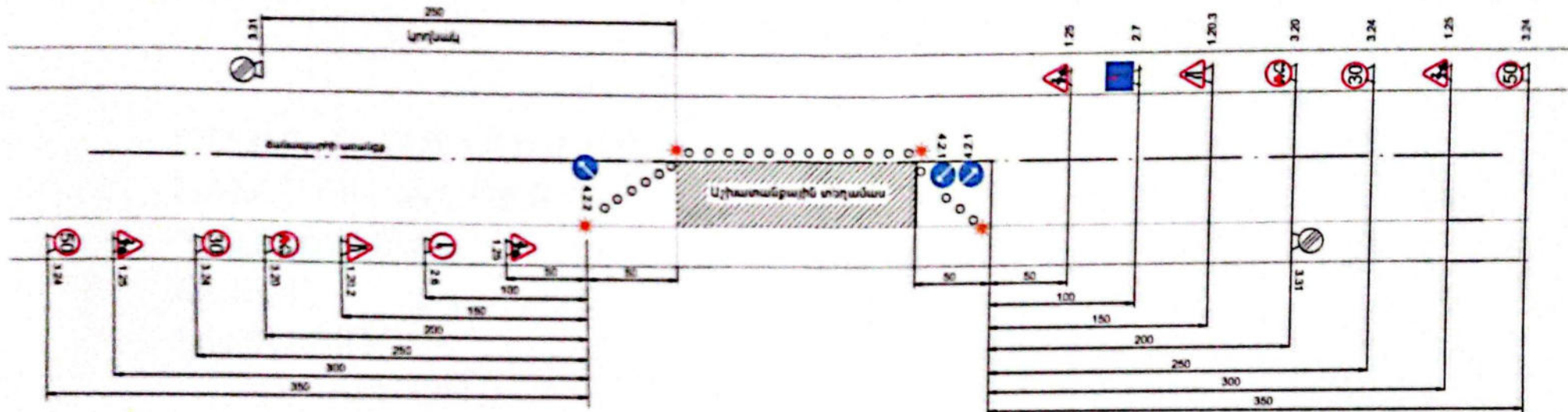
W/h 2.16 p/d
W/l 0.00 p/d



W/h 2.28 p/d
W/l 0.00 p/d



Դաշտ	Անուն Ազգանուն	Ստոր.	Կնիք	22 Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Անեխի գյուղական համայնքի 3-րդ փողոցի սալարկման աշխատանքների նախագիծ		
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան			ԼՍ-ՁՀ-ԳՀՆՈՂԲ-25/39		
Գծիչ	Ա. Թովմասյան			3-րդ փողոց	Փուլ	Թերթ
Ստորագր.	Ա. Թովմասյան				տ	3-06
				Լայնական կտրվածք	«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ	
				ՊԿ 6+00 - 6+62		



Պայմանական նշաններ

- | | | | | | |
|--|--------|---|--|-------|---------------------------------|
| | 1.25 | Ճանապարհային աշխատանքներ | | 3.31 | Քլուր սահմանափակ մեծի վերջ |
| | 1.20.2 | Ճանապարհի նեղացում | | 4.2.1 | Առաջին շրջանում առաջ |
| | 1.20.3 | Ճանապարհի նեղացում | | 4.2.2 | Առաջին շրջանում ծանց |
| | 3.20 | Կարգված ստեղծվում է | | 2.6 | Կանխարգելիչ շարժման ստեղծվում է |
| | 3.24 | Մտնելուց հետո ստեղծվում է սահմանափակում | | 2.7 | Առաջին շրջանում սահմանափակում է |
| | | | | | Առաջին շրջանում ստեղծվում է |

00960002
ՀԱՅԿԱՆ ՍՊԵՐ
«ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԻ ՍՊԵՐ» ՍՊԸ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՍՊԵՐ» ՍՊԸ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՍՊԵՐ» ՍՊԸ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՍՊԵՐ» ՍՊԸ

ՕՐՅԵԿՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

NAME OF WORKS

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

CLIENT

ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ

CONTRACTOR

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՍԿԻԶԲ

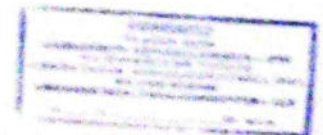
DEADLINES OF CONSTRUCTION BEGINNING

ԿԵՐԶ

END

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԶԱՆԳԵԼ ՀԵՌ

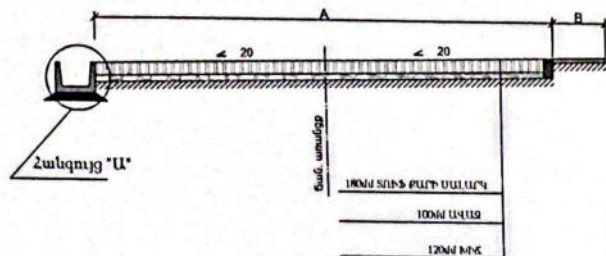
PHONE NUMBER FOR ADDITIONAL INFORMATION



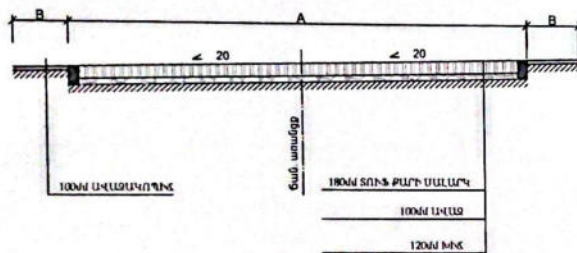
Հանրային տնտեսական և ֆինանսական հարաբերությունների նախարարություն
Հանրային կապեր

Տիպ 1 ՊԿ 0+00 - 1+47
 ՊԿ 2+34 - 2+80
 Տիպ 2 ՊԿ 1+47 - 2+34
 ՊԿ 2+80 - 4+12
 Տիպ 3 ՊԿ 4+12 - 6+62

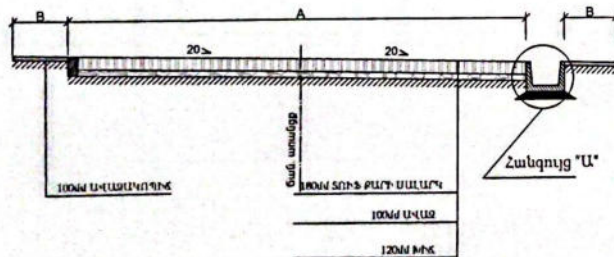
ՏԻՊ -1



ՏԻՊ -2



ՏԻՊ -3

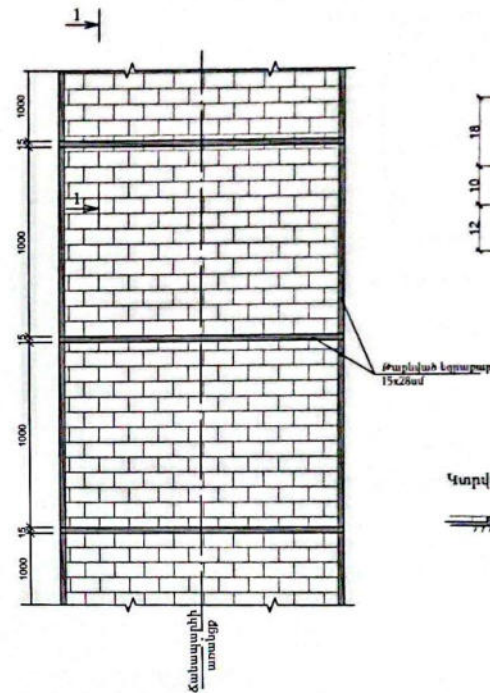


Օճակային բլան

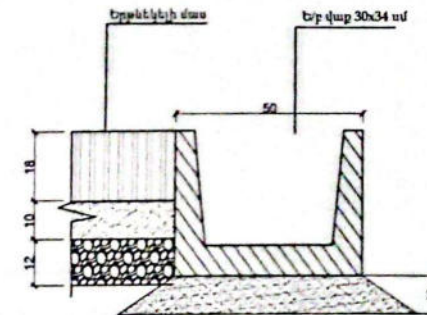
1. Չափերը տրված են սանտիմետրերով
2. Առանց մասշտաբի
3. A - Երթևեկի մաս
4. B - Կողնակ (0.6 մ)
5. Բոլոր չափերը և ծավալները տրված են համապատասխան սովորույթներով

Երթևեկային մասի տիպային
 հատակագիծ

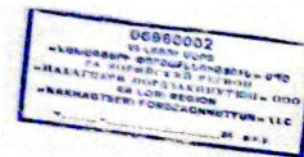
8-րդ փուլ



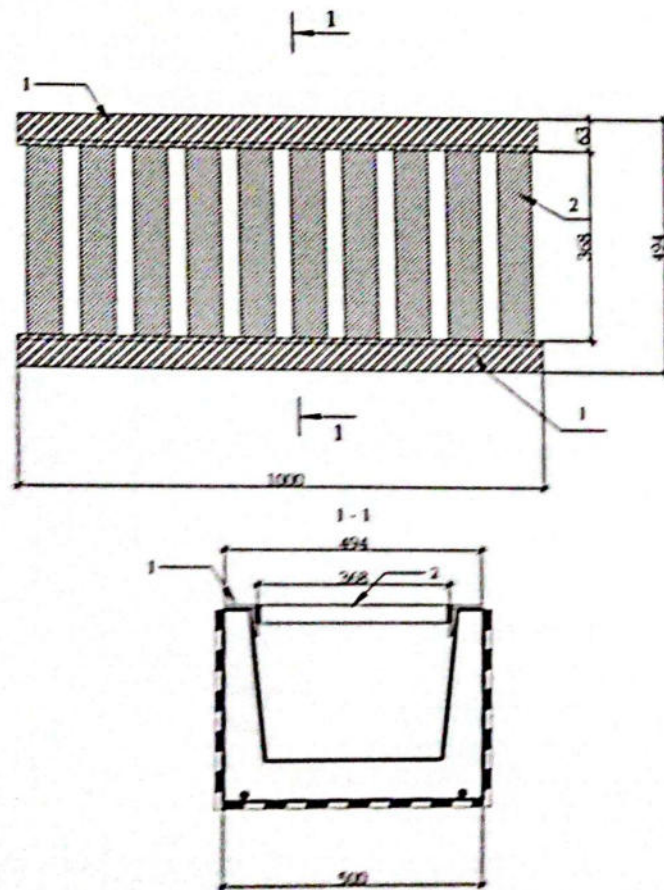
Հանգույց "Ա"



Կտրվածք 1-1



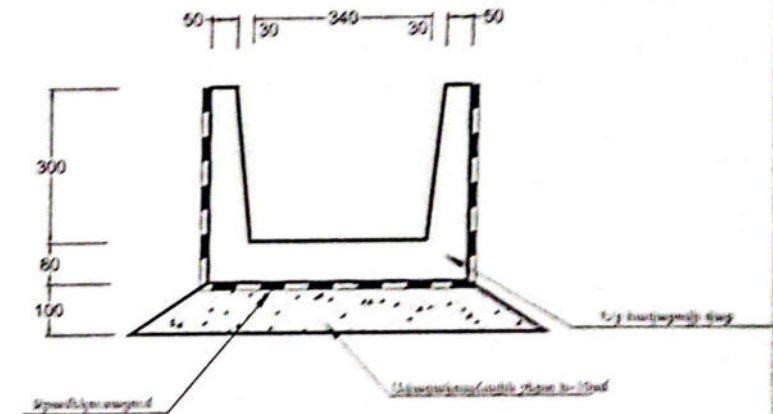
30x34սմ ե/բ վաքերի մետաղական ցանց



ՄԱՍՆԱԳԻՐ 1 գմ - Ի ՀԱՄԱՐ

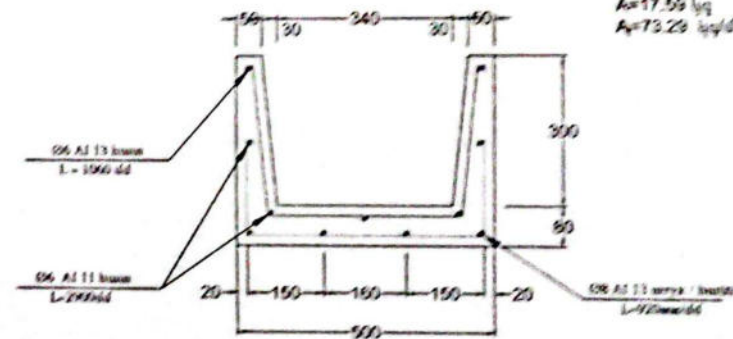
№	Թվանշան	Քանակ	Փայլակ	Ծանոթություն
	Մետաղական ցանց	հատ	մ	
1	63սմ L=398	2	11.44	պնդմ 72կգ
2	63x34սմ L=508	10	21.72	պնդմ 59կգ
	Վառարկան էլեմենտների քանակներ		0.1մ	

30x34սմ ե/բ վաքերի կոնստրուկցիա



ե/բ վաք 30x34 սմ

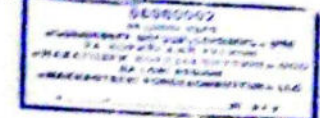
$V=0.24 \text{ մ}^3$
 B22.5 F200
 $P=0.5 \text{ տ}$
 $A=17.59 \text{ կգ}$
 $A_p=73.29 \text{ կգ/մ}^2$



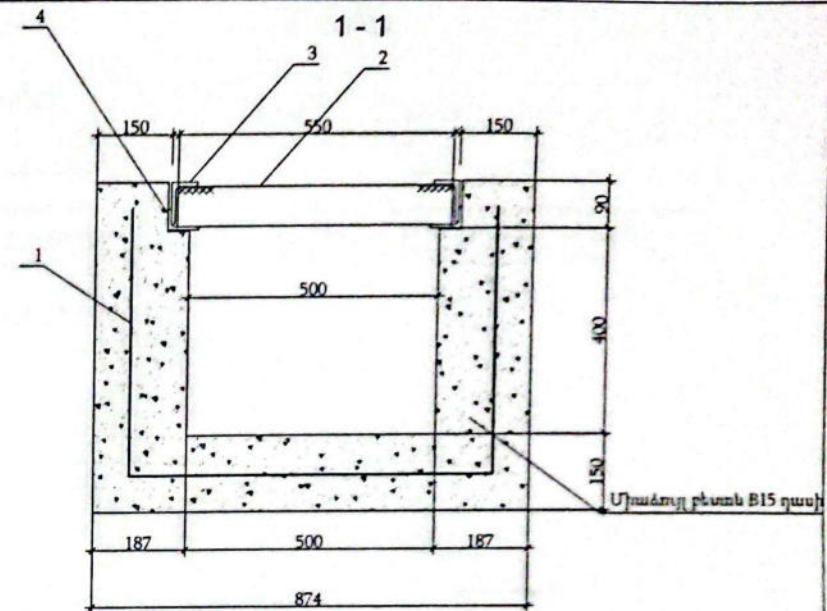
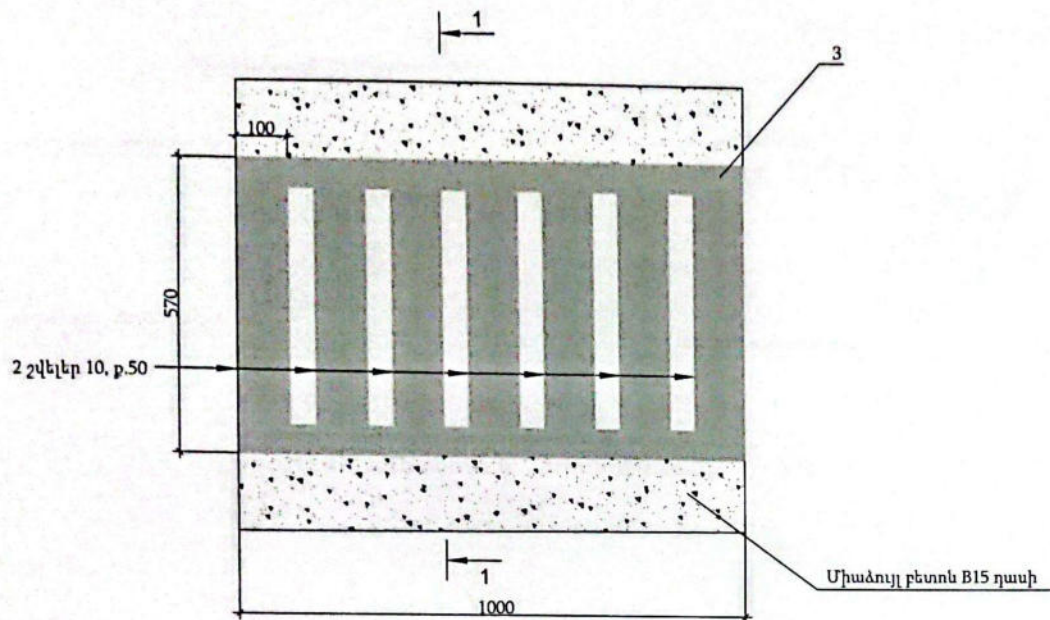
30x34 սմ վաքի ամրակապերում

- Ամրակապ 06 A1 1 գծով 0.222 կգ ընդհանուր 11x2 9x0.222=7.0 կգ
- Ամրակապ 08 A1 1 գծով 0.222 կգ ընդհանուր 13x1 06x0.222=3.06 կգ
- Ամրակապ 08 A1 1 գծով 0.395 կգ ընդհանուր 13x0.92x0.395=4.72 կգ

Ծանոթություն:
1. Չափերը տրված են միլիմետրերով



Ջրընդունիչի հատակագիծ



Մասնագիր 1գծ.մ ջրընդունիչի համար

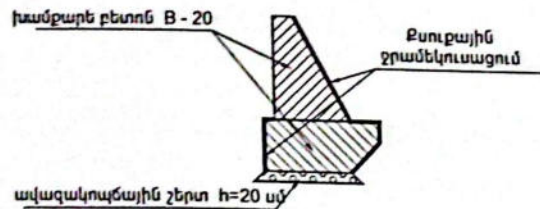
N	Անվանումը	Քանակ	Մավալ	Մանրություն
	Ջրընդունիչ	գծ.մ		
1	Ամրակալի ցանց 100x100x4 1.8քմ			
2	Շվեկեր 10 L=550	3.85	33.07	1գծ.մ=8.59կգ
3	45x45x4 L=1000	2.0	5.46	1գծ.մ=2.73կգ
3	50x50x4 L=1000	2.0	6.10	1գծ.մ=3.05կգ
	Միաձույլ բետոն B15 դասի	մ³	0.306	

Մանրություն:
Չափերը տրված են միլիմետրերով

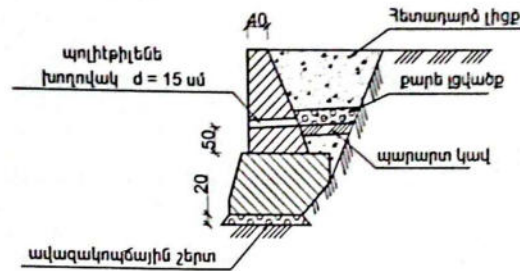


Ջրընդունիչի կոնստրուկցիա

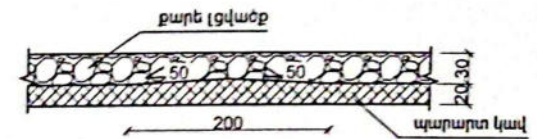
Հենապատի կառուցվածքը



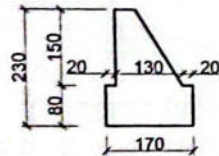
Ցամաքուղղի կառուցվածքը



Ցամաքուղղ պատի ետևից



ՀԵՆԱՊԱՏԻ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐԸ Մ1:100



$$W_{\text{բն}} = 1.35 \text{ մ}^2$$

$$W_{\text{բն}} = 1.28 \text{ մ}^2$$

Ծանոթություն

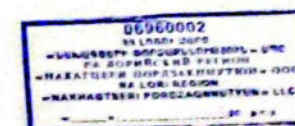
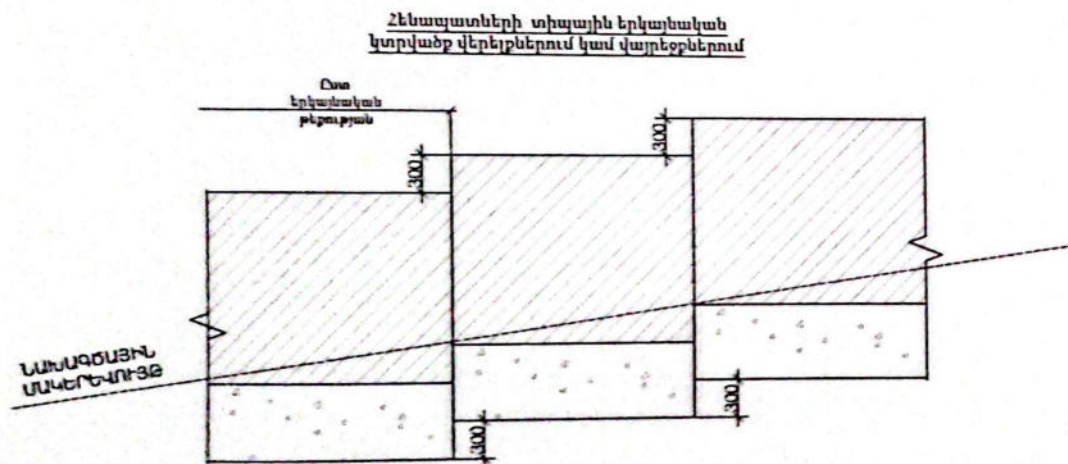
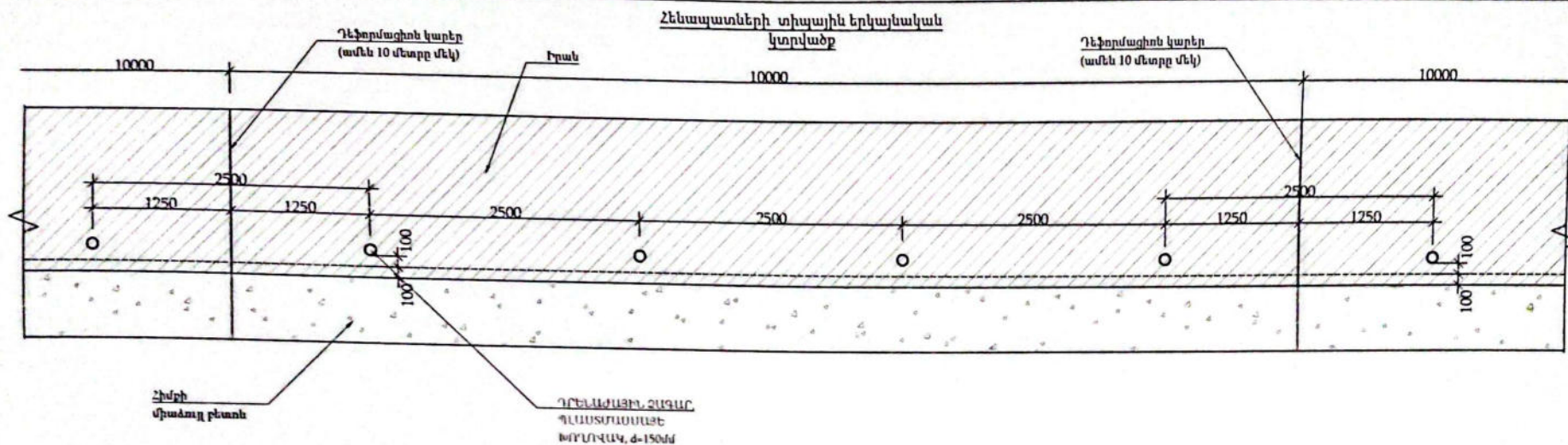
1. Հենապատը նախագծված է 3.503.1 - 67.0 - 7100 տիպային նախագծի համաձայն, տիպ VII:
2. Ստորին հենապատը նախատեսված է իրականացնել խամբարե բետոնից B-20 մակնիշի, ԳՈՍՏ 25192-82:
3. գրունտի պայմանական դիմադրությունը՝ $R_0 = 5 \text{ կգ/սմ}^2$
գրունտի ներքին շփման անկյունը $\phi = 39^\circ$
4. Տեղամասը գտնվում է III սեյսմիկ գոտում:
5. Հենապատի վրա նախատեսվում է քարե ցանկապատ:



<<ԳԵՈՔԱՐՏ>>
ՍՊԸ

Թերթ 6

Հենապատի տիպային լայնական կտրվածքներ



Հենապատի տիպային երկայնական կտրվածքներ