

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



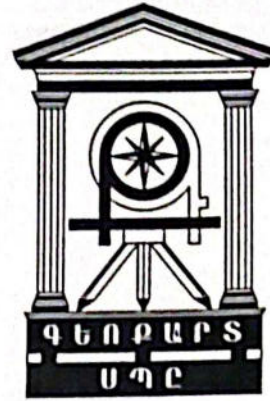
ООО ГЕОКАРТ
Г. ВАНАДЗОР
УЛ. НАЛБАНДЯН 5/3-2

ԼԻՑԵՆԶԻԱ ЛИЦЕНЗИЯ
ՔՊԼՆ001672
ԼՄ- թ2-Գ2ԽՄ2Բ-25/39

Ն Ա Խ Ա Գ Ի Ծ ПРОЕКТ

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ
բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների
սալարկման աշխատանքների նախագիծ

(6-րդ փողոց)



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼN001672

ԼՍ- ԹՀ-ԳՀԽԾԶԲ-25/39

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ
բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների
սալարկման աշխատանքների նախագիծ

(6-րդ փողոց)

ՏՆՕՐԵՆ՝

Ն. ԹՈՎՍԱՍՅԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

Ս. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ

ՎԱՆԱԶՈՐ 2025



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-001672, 2-րդ դաս

(սեզիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-10-30, «ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

(ընդենցիան տալիս տարիներին, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության մասշտաբի անդամները,

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

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում՝ անհատ ձեռնարկատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 30.10.2029թ.

(սկզբ, ամիսը, տարեթիվը)



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UC63-8A51-585D-F377

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-001672-09

Ներդիրը մեղրան, համադրվում է

«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

Ստանդարտիզացիայի կոմիտեի կողմից հաստատված է

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

Ստանդարտիզացիայի կոմիտեի կողմից հաստատված է

30.10.2024թ.

Ներդիրը մեղրան, համադրվում է

Գործողության ժամկետը՝

30.10.2029թ.

Ստանդարտիզացիայի կոմիտեի կողմից հաստատված է

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG9C-9388-81F7-F7C3

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԱՐՄԵԼ ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	Հ	002095	2024-09-14



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG9C-9388-81F7-F7C3

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

«ՀԱՅՐԵՎՈՐԴԻ

ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ



«HAYR EVVORDI

TITIZYANNER» LLC

**ԻՆՃԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**

**ՀՀ ԼՈՌԻ ՄԱՐԶԻ ԹՈՒՄԱՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԹՈՒՄԱՅԱՆ ՔԱՂԱՔԻ 15-ՐԴ, ԴՄԵՂ
ԳՅՈՒՂԻ 6-ՐԴ և 8-ՐԴ, ԱՀԽԶՈՐ ԳՅՈՒՂԻ 3-ՐԴ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ
ՏՈՒՑ ՔԱՐՈՎ ՍԱԼԱՐԿՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ**

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Տնօրեն՝



Հ. Տիտիզյան

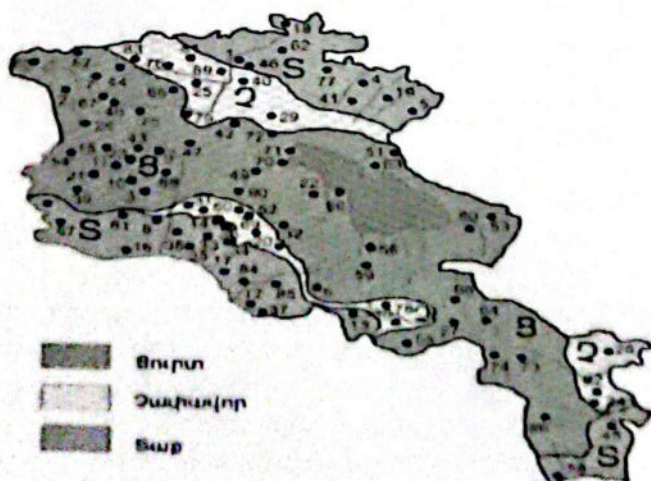
Երևան 2026թ

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 ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների համադրմամբ և վերլուծությամբ:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ուսումնասիրվող տարածքները գտնվում են Հայաստանի Հանրապետության արևելյան մասում՝ Լոռու մարզում : Ծովի մակերևույթից բարձրությունը կազմում է 850-1500մետրերի 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 591մմ: Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը 74սմ է:

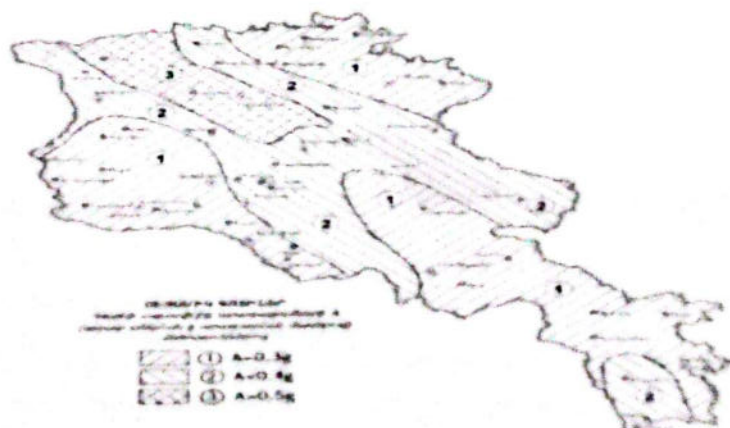


Նկ. 3. Ինժեներաբանական քննության օբյեկտի տեղագրությունը

Сканировано с CamScanner

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

1. Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀԾՆ 20.04.2020թ.-ի, տեղագնական շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ զրուևտների $A_{max}=0.3g$ 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: Ստորն 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 ՄՆԻՊ 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 ՄՆԻՊ 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 ՄՆԻՊ IV-2-84-ի (33⁹) III կարգ է:

0.4-2.0մ 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 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 (33^{րդ}) 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 (33^{րդ}) 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, Ահնիձոր գյուղի 3-րդ փողոցների տուֆ քարով սալարկման աշխատանքների ինժեներակրթական 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 տեղազննվող տարածքի գրունտները ըստ ֆիզիկամեխանիկական հատկանիշների ֆոնդային տվյալների ավագակավերը 3-րդ կարգ են, խճաքարային գրունտները 2-րդ կարգ են:

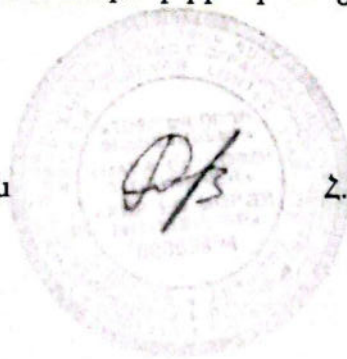
- Համաձայն 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 1-ին սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝ $A_{max}=0,3g$ մինչև 9 բալ սեյսմիկայնություն:

- 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

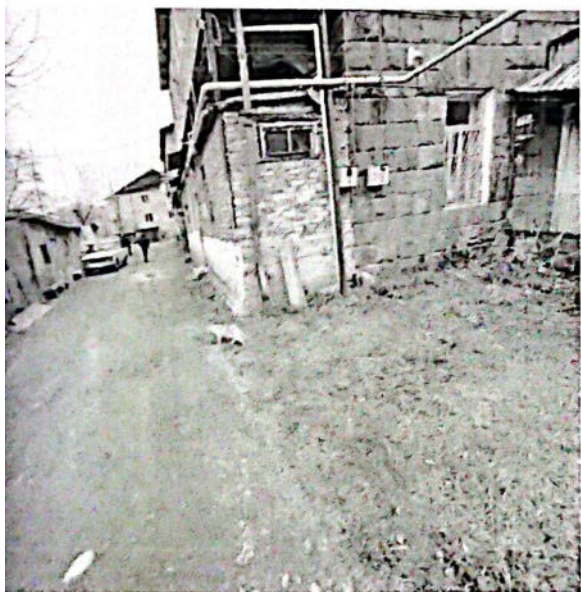
- Ինժեներակրթական և հիդրոերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

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. Ինժեներա-երկրաբանական հետազննությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
5. ԳՕՍՏ 32868-2014 Ավտոմոբիլային ճանապարհներ ընդհանուր կիրառության. Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտությունների իրականացման պահանջներ
6. ԳՕՍՏ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
7. ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմեր
8. ԳՕՍՏ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում:





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000804, 1-ին դաս

Հայաստանի Հանրապետության

ՔԱՂԱՔԱՇԽՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕՐՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

Հայաստանի Հանրապետության Գործողության

ՏՐԱՄԾ Է

2024-09-13, «ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻՉՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

Հայաստանի Հանրապետության Գործողության Կոմիտեի կողմից

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԲՐՅՈՒՍՈՎ, 62 Շ., 31 ԲՆ.

Հայաստանի Հանրապետության Գործողության Կոմիտեի կողմից

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.

Հայաստանի Հանրապետության



ՀԱՐՔԻ ՀԱՍՆՈՐ՝ 0030 0097 0256 5045

Նշան վաճառատնության միջոցով է բաղադրվում (վերականգնելու հնարավոր)։ Փաստաթղթի ֆաներականության ապացույցն ու
էջվերականգնման քննիչական նախնականությունը հաստատվում է իրականում միայն իրենց համարներով Հայաստանի Հանրապետության
պաշտոնական վաճառատնության վաճառականության ստորագրված փաստաթղթի համակարգի կազմում մուտքագրելով նույն
համարը կամ սրանադրելով տրամադրված մանկադրը (QR Code)։

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների
սալարկման աշխատանքների նախագիծ
(6-րդ փողոց)

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

Փռված հատակագիծ	ՊԿ0+00 – ՊԿ8+55	Մ 1:200
Երկայնական կտրվածք	ՊԿ0+00 – ՊԿ8+55	
Լայնական կտրվածքներ	ՊԿ0+00 – ՊԿ8+55	

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Երթևեկության կարգավորման սխեմա
2. Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան
3. Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա
4. Վաքերի կոնստրուկցիա
5. Ջրընդունիչի կոնստրուկցիա

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Սույն նախագծով նախատեսված է ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծը (6-րդ փողոց):

Նախագիծը կազմվել է ըստ Սպիտակի համայնքապետարանի տրված առաջադրանքի:

Ներկայացված տեղամասերի հետախուզական աշխատանքները իրականացվել են ղեկավարներ ամսին:

ՆԵՐԱՄՈՒԹՅՈՒՆ

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

Վերականգնվող տեղամասերը 855մ. է: Տվյալ հատվածում ճանապարհային պատվածքը գրունտային է: Գոյություն ունեցող երթևեկելի մասի լայնությունը՝ 6 մ է:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ

Նախագծային աշխատանքները կատարվել են ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե 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 մայթերի 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՝ - 2x3մ
- 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 մայթերի 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 128‰,

իսկ մինիմումը՝ 5‰:

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:

ՇՐՋԱԿԱ 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 ադրից տեղափոխելով այն լցակույտ:

Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերը.

ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում»

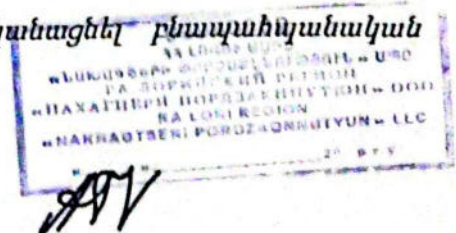
ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 «Շինարարական արտադրության կազմակերպում»:

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՝

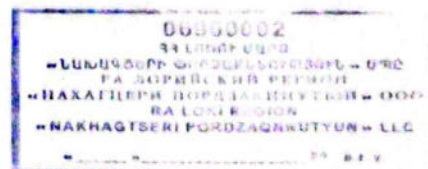
Ա. Թովմասյան



ՊԱՀԱՆՋԱՌՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԸ

**ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ
6-րդ փողոց**

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	պնևմատանվավոր	1
Գլղոն 12-18 տ	հարթ թմբուկավոր	1
Ավտոգրեյդեր	ցանկացած	1



ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ԼԱՐՈՐԱՏՈՐ ՍՏՈՒԳՈՒՄՆԵՐԸ

**ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ
6-րդ փողոց**

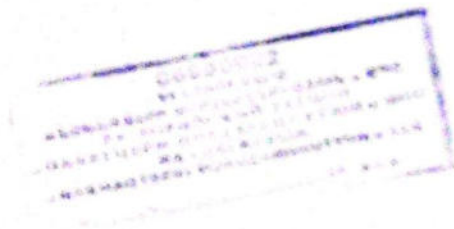
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), մանրահատիկ, տիպը	հատ	0
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս), խոշորահատիկ, տիպը	հատ	0
3	Ավազ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ	0
*	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	0
*	մանրահատիկ ա/բ-ի 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	Ավազակոպճային հիմքի խտացման ստուգում ամեն 200գծմ 1 փորձ.	տեղ	1
17	Ավազակոպիճ կողնակների համար 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
18	Ավազակոպճային կողնակների տեղում խտացման ստուգում 1000գծմ 1 փորձ.	տեղ	1
19	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կետային նմուշ (ամեն 7000մ2 համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	0
20	Ցեմենտ	նմուշ	2
21	Ցեմենտբետոն (մեկ լրակազմ 3 խորանարդիկ)	լրակազմ	3
22	Կենսային նմուշ ցեմենտով կայունացած	լրակազմ	3
23	Բազալտե 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 սահմանը 150 կգ/սմ2-ից (15 ՄՊա) ոչ պակաս	նմուշ	2
25	Հարթության որոշում, համաձայն ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99; ՀՀ Կառավարության արձանագրային որոշում թիվ 38 29 սեպ. 2016	կմ	0

ՕՐԱՄԱՐԻՆԵՐ ԳՐԱԾԻՎ

22 Լոսոս մարզի Քումանյան համայնքի Դանդ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների ստեղծված աշխատանքների նախագիծ

6-րդ փողոց

N Ը/Կ	Կատարվելից աշխատանքների առանձին տեսակների անվանումներ	I հաամարակ			II հաամարակ			III հաամարակ			IV հաամարակ		
		հունվար	փետրվար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	հուլիս	ադաւստոս	սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Լարորատոր աշխատանքներ												
2	Հողային աշխատանքներ												
3	Ճանապարհային պատվածք												



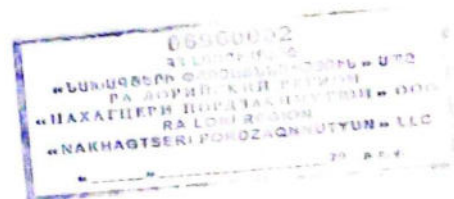
Նախատեսված աշխատանքների կատարման համար պահանջվում են՝ <<Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում >> լիցենզիա, ըստ հետևյալ ոլորտի՝ Տրանսպորտային :

Աշխատանքային տեսություններ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային տեսությունների նվազագույն պահանջներն են.

<< Լոսու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ 6-րդ փողոց

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

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ

ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 1

Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում										
ՊԿ	+	Ներառվածություն, մ	Վերականգնում			I շերտ Տուֆ քարի սալարկ հանած Քաքնված եզրաքարի մակերեսը h=18սմ մ ²		II շերտ Ավազային շերտ h=10սմ մ ²	III շերտ Խճային հիմք h=12սմ մ ²	
			Մասնակի լայնություն մ	Միջին լայնություն մ	Մակերես մ ²	Երկայն.	Լայն.			
						Երկայն.	Լայն.			
6-րդ փողոց										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10
0	0		6,00							
		20		6,00	120	3	0,9	116	116	120
0	20		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
0	40		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
0	60		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
0	80		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
1	0		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
1	20		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
1	40		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
1	60		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
1	80		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
2	0		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
2	20		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
2	40		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
2	60		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
2	80		6,00							
		20		6,00	120	3		117	117	120
3	0		6,00							
		20		6,00	120	6		114	114	120
3	20		6,00							
		20		6,00	120	6		114	114	120
3	40		6,00							
		20		6,00	120	6		114	114	120
3	60		6,00							
		20		6,00	120	6		114	114	120
3	80		6,00							
		20		6,00	120	6		114	114	120
4	0		6,00							

Հողային աշխատանքների ծավալներ

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ

6-րդ փողոց

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	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	2.59	0.00	51.93	0.00	51.93	0.00
0+40.00	3.16	0.00	57.53	0.00	109.46	0.00
0+60.00	3.16	0.00	63.25	0.00	172.71	0.00
0+80.00	2.84	0.00	59.92	0.00	232.63	0.00
1+00.00	3.15	0.00	59.84	0.00	292.47	0.00
1+20.00	2.37	0.02	55.24	0.16	347.71	0.16
1+40.00	3.06	0.00	54.51	0.16	402.22	0.32
1+60.00	3.66	0.00	67.21	0.00	469.43	0.32
1+80.00	2.82	0.00	65.00	0.00	534.43	0.32
2+00.00	2.86	0.00	56.84	0.00	591.27	0.32
2+20.00	2.39	0.00	52.49	0.00	643.76	0.32
2+40.00	2.32	0.00	47.09	0.04	690.85	0.36
2+60.00	3.06	0.00	53.67	0.05	744.52	0.41
2+80.00	2.54	0.00	56.06	0.00	800.58	0.41
3+00.00	2.86	0.00	54.08	0.00	854.66	0.41
3+20.00	1.19	0.05	40.55	0.53	895.21	0.94
3+40.00	1.64	0.02	28.30	0.73	923.52	1.67
3+60.00	2.36	0.00	40.00	0.20	963.52	1.86
3+80.00	2.50	0.00	48.51	0.00	1012.03	1.86
4+00.00	2.08	0.00	45.71	0.00	1057.74	1.86
4+20.00	2.79	0.00	48.72	0.00	1106.46	1.86
4+40.00	2.16	0.00	49.52	0.00	1155.98	1.86
4+60.00	2.47	0.00	46.30	0.00	1202.28	1.86
4+80.00	2.69	0.00	51.60	0.00	1253.88	1.86
5+00.00	2.12	0.00	48.11	0.00	1301.99	1.86
5+20.00	2.02	0.00	41.47	0.00	1343.46	1.86
5+40.00	2.31	0.00	43.39	0.02	1386.85	1.88
5+60.00	1.80	0.00	41.13	0.02	1427.98	1.90
5+80.00	1.99	0.00	37.87	0.01	1465.85	1.91
6+00.00	2.40	0.00	43.94	0.01	1509.79	1.92
6+20.00	2.47	0.00	48.70	0.00	1558.49	1.92
6+40.00	2.45	0.00	49.13	0.00	1607.62	1.92
6+60.00	1.76	0.02	42.09	0.24	1649.70	2.15
6+80.00	1.75	0.04	35.15	0.61	1684.85	2.76

7+00.00	2.15	0.00	38.99	0.38	1723.84	3.14
7+20.00	1.92	0.01	40.63	0.15	1764.47	3.28
7+40.00	2.13	0.00	40.46	0.15	1804.93	3.43
7+60.00	1.96	0.04	40.87	0.42	1845.80	3.85
7+80.00	1.73	0.06	36.86	1.00	1882.66	4.84
8+00.00	1.87	0.06	35.96	1.14	1918.61	5.98
8+20.00	2.18	0.00	40.50	0.56	1959.12	6.54
8+40.00	2.77	0.00	49.57	0.00	2008.69	6.54
8+55.00	2.74	0.00	41.32	0.00	2050.00	6.54

Կազմեց՝

AV

Ա. Թովմասյան



ՈՒՂԻՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Հոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ

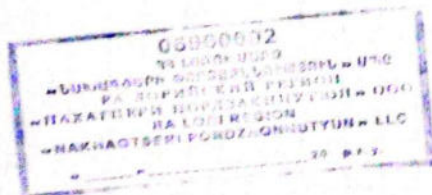
ԱՄՓՈՓԱԳՐԻ 3

2/2	Ծցանշում ՊԿ	Ուղղու դիրքը		Աշխատանքների ծավալը			Հող աշխատանքներ Հանույթ մ3	Թաքված եզրաքար մ2	Ծանոթություն
		Չախ	Աջ	Մակերես մ²					
				Տուֆ քար h=18սմ	Ավազ h=10սմ	Խիճ h=12սմ			
6-րդ փողոց									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+57	+		78,0	78,0	78,0	21,84	4,7	իջատել
2	0+90		+	17,0	17,0	17,0	4,76	1,0	իջատել
3	1+16	+		17,0	17,0	17,0	4,76	1,0	իջատել
4	2+24	+		19,0	19,0	19,0	5,32	1,1	իջատել
5	3+51	+		33,0	33,0	33,0	9,24	2,0	իջատել
6	5+01	+		22,0	22,0	22,0	6,16	1,3	իջատել
7	6+37	+		19,0	19,0	19,0	5,32	1,1	իջատել
Ընդամենը				205	205	205	57	12	

Կազմեց՝

AV

Ա. Թովմասյան



ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Ղսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ

ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ 4

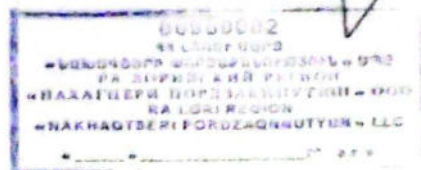
Հ/Հ №№	Աշխատանքների անվանումը,	Չափի միավոր,	Քանակը,
6-րդ փողոց			
1	2	3	4
I.	Հողային աշխատանքներ		
1	10e IV գրունտի մշակում և տեղափոխում բուլդոզերով 100մ լիցք	մ ³	7
2	Լիցքի խտացում պենտոլիդոնով մեկ հետքով 6 անցումով 30սմ շերտի հաստությամբ, ցրի տարածումով	մ ² /մ ³	23/7
3	10e IV գրունտի քանդում բուլդոզերով, տեղափոխում 30մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1,0մ3), տեղափոխում լցակույտ 3կմ հեռավորությամբ:	մ ²	5130
		մ ³	2050
		տ	3895
4	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ ²	5130
II.	Ճանապարհային պատվածք		
1	Խիճ h=12սմ	մ ²	5130
2	Ավազ h=10սմ	մ ²	4985
3	Տուֆ քարով սալարկ h=18սմ հաստությամբ (20x40x18սմ չափի բլոկներ)	մ ²	4985
		հատ	62313
4	2սմ հաստությամբ ցեմենտավազե շաղախ մանրահատիկ ավազով տուֆե քարերի արանքում 1:3	մ ²	446
		մ ³	89
5	Թաքված եզրաքար 15x28սմ չափսի միաձույլ բետոնից B20, լայնական և երկայնական երկարությունները միասին	մ ²	145
		մ ³	41
6	Կողնակների կառուցում ավազակուպիճից h=10սմ	մ ²	513
III.	Ուղիներ		
1	10e IV գրունտի քանդում բուլդոզերով, տեղափոխում 30մ, բարձում ավտոինքնաթափեր էքսկավատորով (1,0մ3), տեղափոխում լցակույտ 3կմ հեռավորությամբ:	մ ²	205
		մ ³	82
		տ	156
2	Հողային պաստառի մակերևույթի համահարթեցում մեխանիզմով	մ ²	205
3	Խիճ h=12սմ	մ ²	205
4	Ավազ h=10սմ	մ ²	205
5	Տուֆ քարով սալարկ h=18սմ հաստությամբ (20x40x18սմ չափի բլոկներ)	մ ²	205
		հատ	2563
6	2սմ հաստությամբ ցեմենտավազե շաղախ մանրահատիկ ավազով տուֆե քարերի արանքում 1:3	մ ²	18
		մ ³	4
7	Թաքված եզրաքար 15x28սմ չափսի միաձույլ բետոնից B20, լայնական և երկայնական երկարությունները միասին	մ ²	10
		մ ³	3
IV.	Ջրընդունիչի կառուցում		
1	Ջրընդունիչի երկարությունը	գծ.մ	17,0
2	Ամրանային լցանց 100x100x4	մ ²	30,6
3	Շվեկեր 10,	գծ.մ/կգ	42,5 562,9
4	Անկյունակ 45x45x4	գծ.մ/կգ	34 92,8
5	Անկյունակ 50x50x4	գծ.մ/կգ	34 103,7
6	Միաձույլ բետոն B15 դասի	մ ³	5,2
7	Քավածրային ջրամեկուսացում	մ ²	65,79
8	մետաղական էլեմենտների յուղաներկում	մ ²	15,3

V	Զրբող խողովակներ		
2	IV կարգի գրունտում փոսորակի փորում էրակավառորով (0,65m), խրամուղու երկայնքով կուտակումով	մ ³	14,0
2	Մետաղական խողովակի մուտքի և ելքի գլխամասերի միաձույլ բետոնի քանդում բարձում և տեղափոխում լցակույտ 4,0մ	մ ³	8,5
5	Նախապատրաստական շերտ կոպձավազից h=10սմ	մ ³	0,2
7	Մետաղական խողովակի մուտքի և ելքի գլխամասերի մեքակառուցում B15 դասի միաձույլ բետոնից	հատ	2,0
8	Գլխաղիքի բավաճրային զբամեկուսացում	մ ³	2,4
9	Գրունտի ետվիք	մ ²	6,0
9	Գրունտի ետվիք	մ ³	14,0
VI.	Բետոնե վաբեր (Բլոկ Բ - 2 - 20)		
1	Բետոնե վաբեր (Բլոկ Բ - 2 - 20)	գծ/մ/հատ	757 757
2	Ավազակոպձամի՞ն, շերտ (վաբերի տակ) h=10սմ	մ ³	61
3	վաբերի զբամեկուսացում	մ ³	719
VII.	Բետոնե վաբեր (30 x 34)		
1	Բետոնե վաբեր (30 x 34)	գծ/մ/հատ	28 9
2	Փոսորակի փորում մեխանիզմով	մ ³	10,08
3	Ավազակոպձամի՞ն, շերտ h=10սմ	մ ³	1,96
4	Բավաճրային զբամեկուսացում	մ ²	21,28
5	Հետադարձ լիճք ձեռքով	մ ³	2,24
6	Ավելացած բնահողի բարձում ա/ի վրա և տեղափոխում լցակույտ	մ ³	7,84
7	Բետոն մանրահատիկ աճազով	մ ³	0,5
VIII.	Դիտահորեր		
1	Դիտահորերի բարձրացում միաձույլ B 20 դասի բետոնով, միջինը 10սմ հաստությամբ	հատ/մ ³	3 0,18
2	Դիտահորի իջեցման համար ե/բ քանդում հարվածահատ մուրճով, միջինը 10սմ հաստությամբ, բարձում ձեռքով, տեղափոխում լցակույտ 3,0մ	հատ/մ ³	2 0,12
3	Դիտահորի կտրված մասի հավասարեցում բետոնե շաղախով, միջինը 3սմ հաստությամբ	մ ³	0,1
4	Նոր դիտահորի սայի տեղադրում 1200x1200 չափերի	հատ	4,0

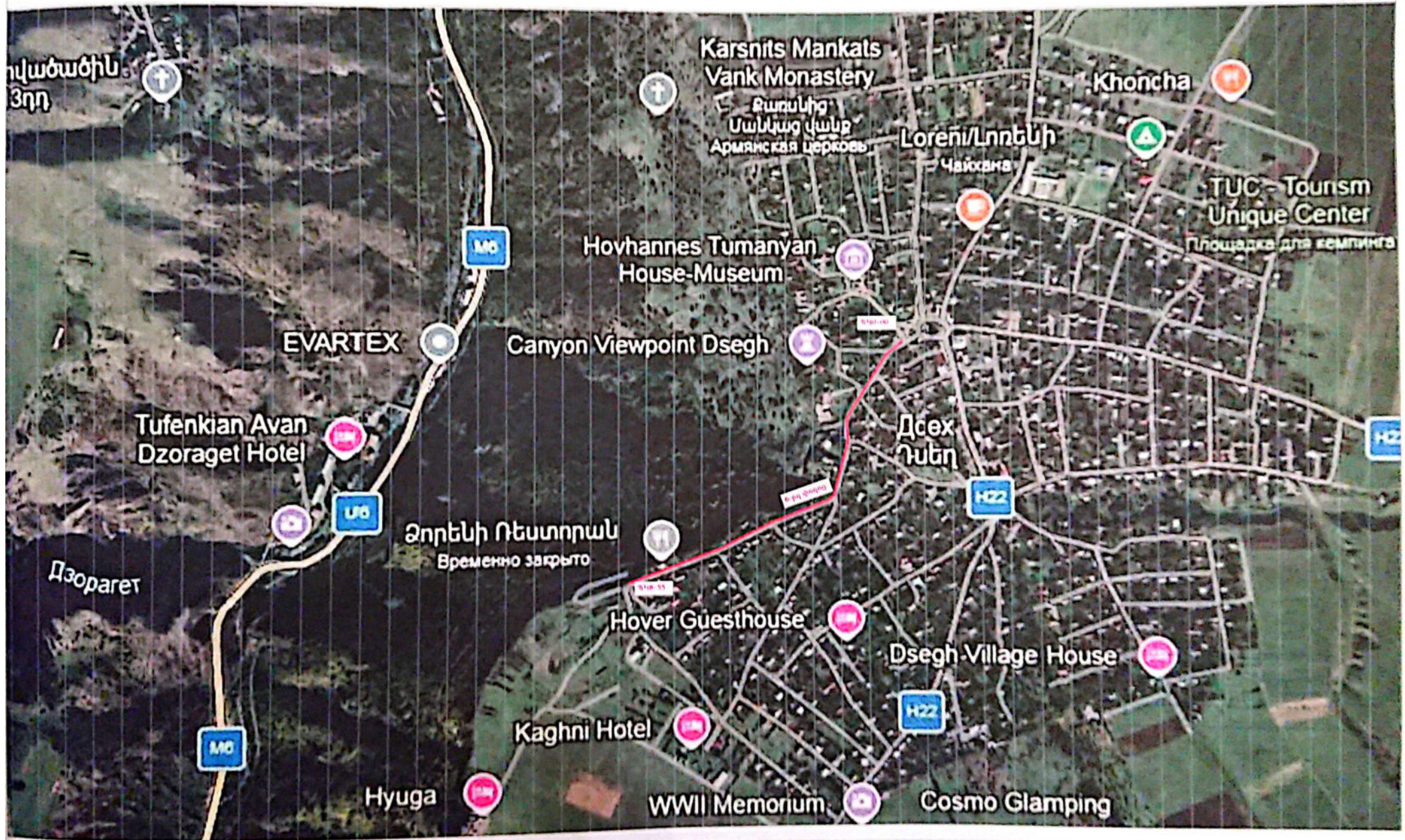
Կազմեց՝

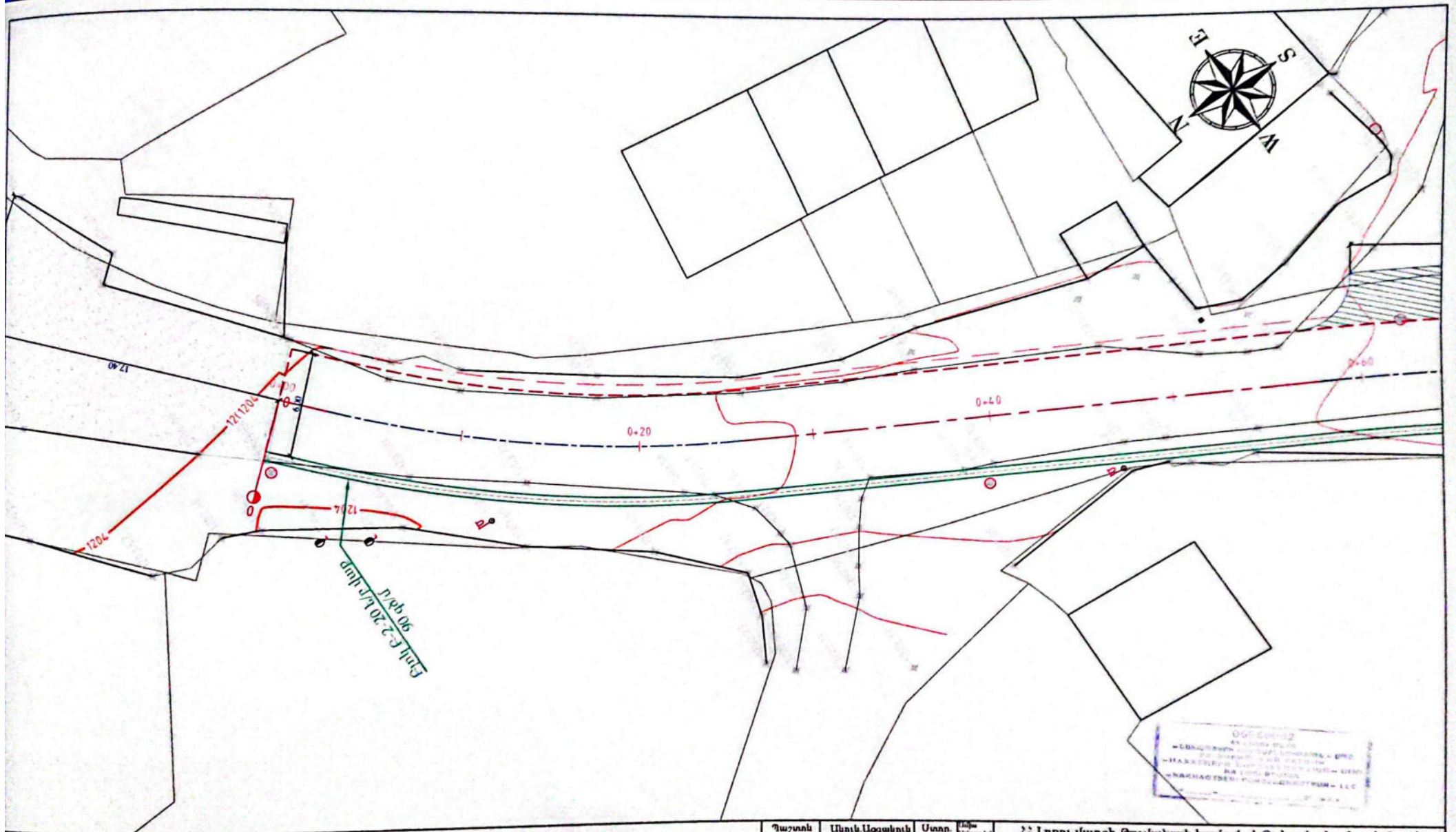
AV

Ա. Թովմասյան



ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ
6-րդ փողոց





ՊԱՅՄԱՆԱԳԱՆ ԿԵԼԱՆԵՐ

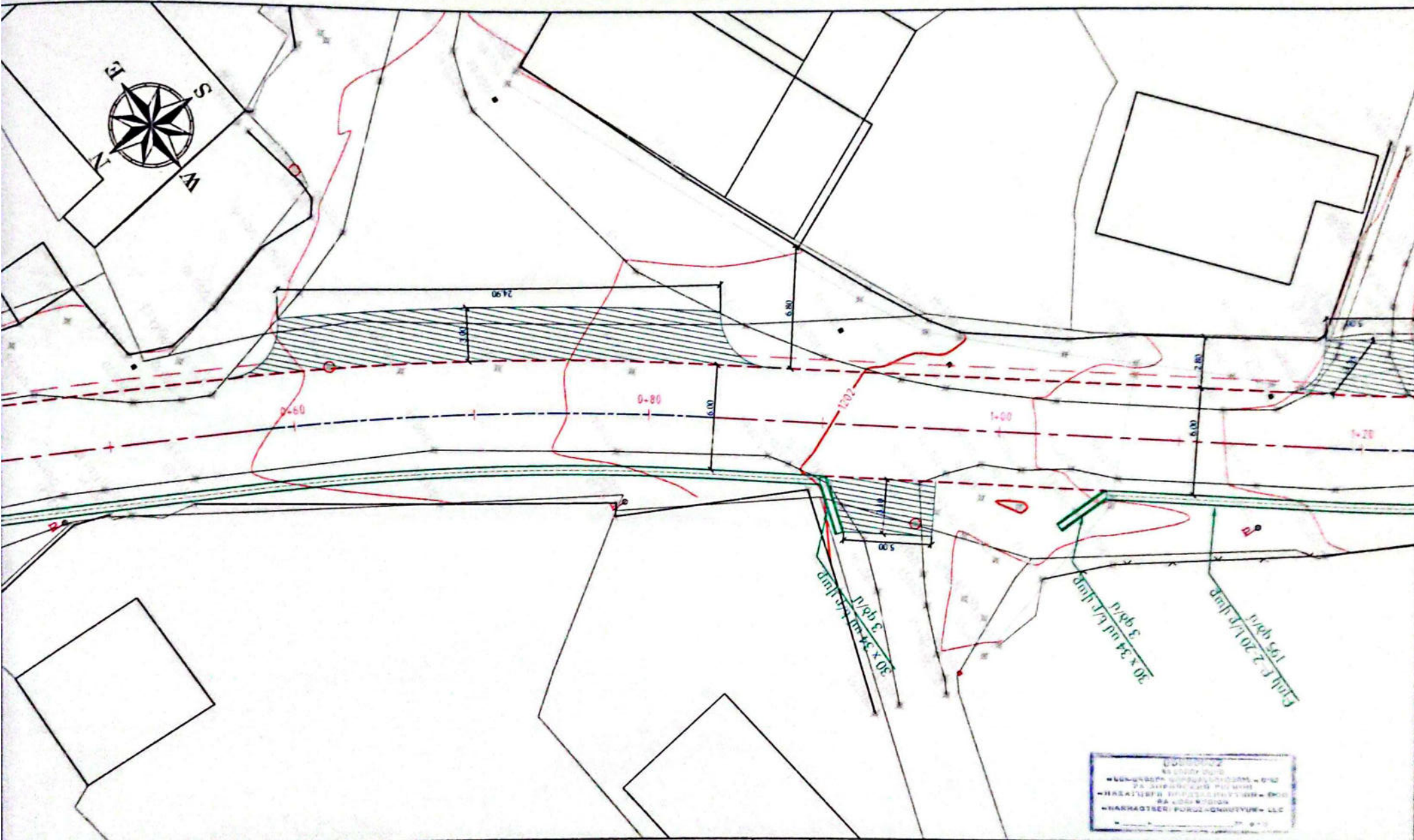
- Մե հորիզոնականներ
- Մե նիշեր
- Ցանկապատ
- Մուտքեր

- Շենքեր, շինություններ
- Լապտեր
- Էլ. սյուն
- Դիտահորեր

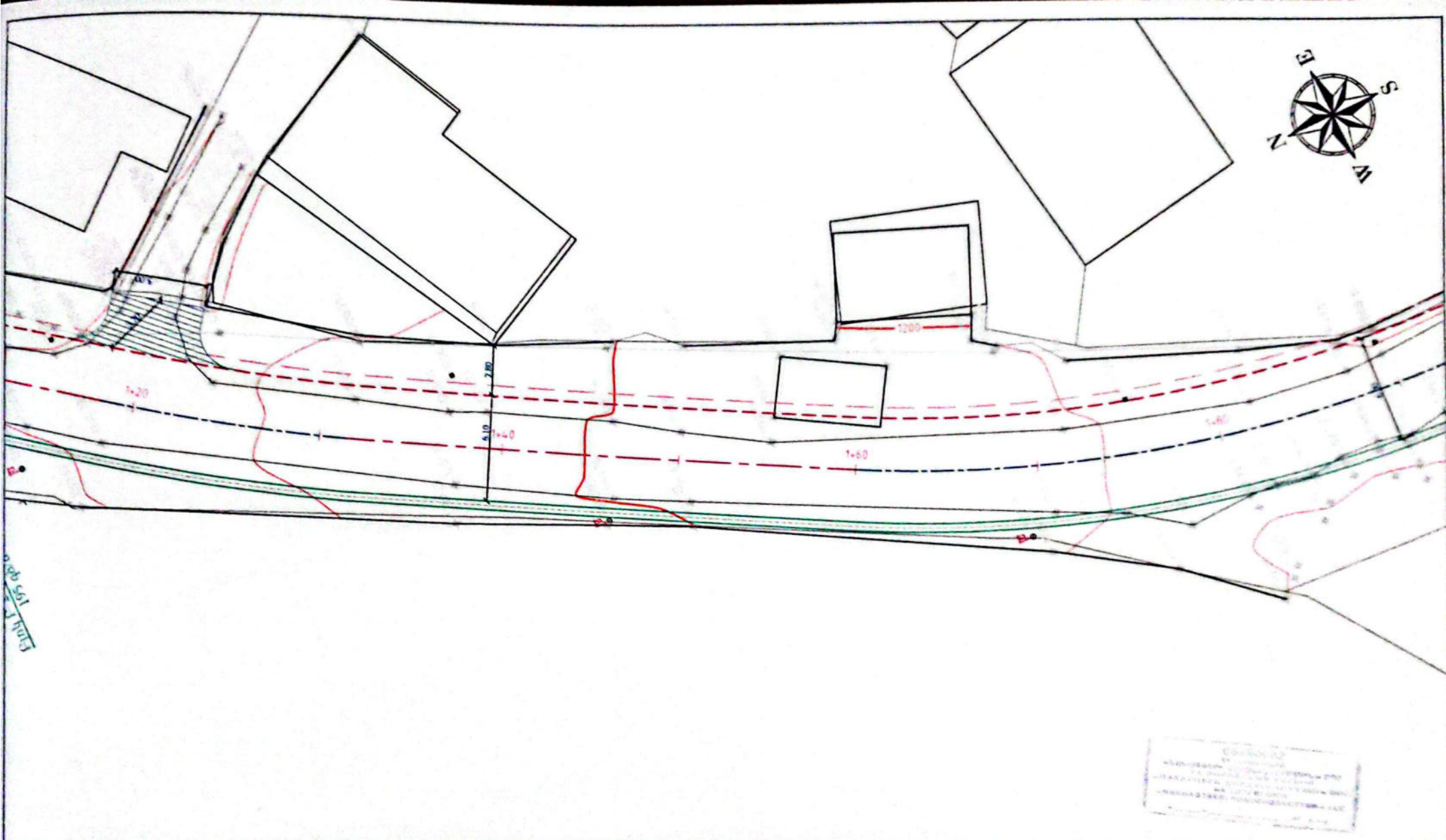
- Արթնիկի մասի եզր
- Կողնակ
- Մուտքեր, իջատեղեր
- Մետաղական ցանց
- Բնտան վաթ

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստոր.	Ընթաց. (մասնագիտ.)
Տնօրեն	Ն. Թովմատյան		
Գծեց	Ա. Թովմատյան		
Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան		

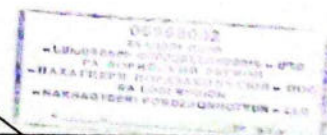
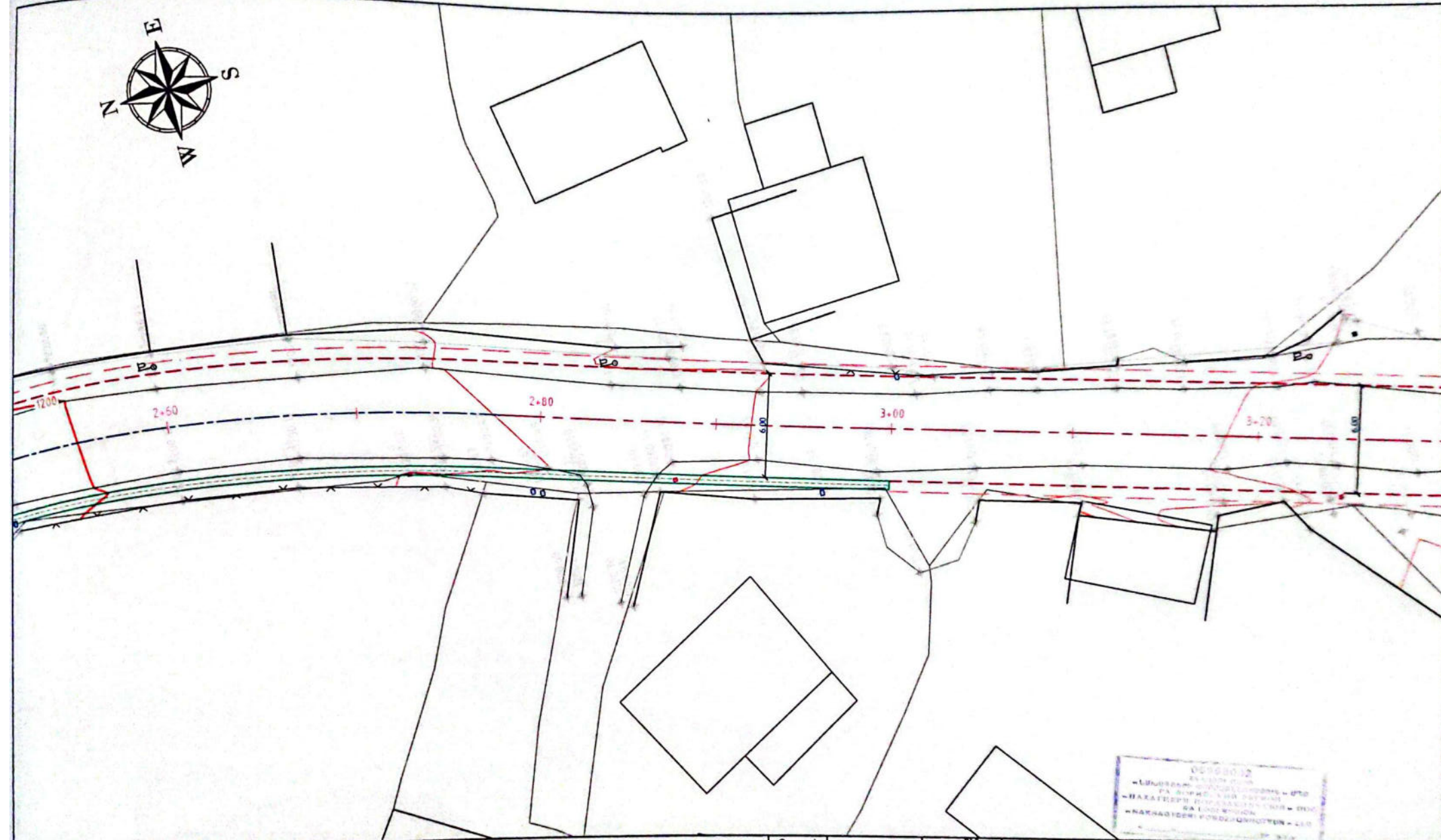
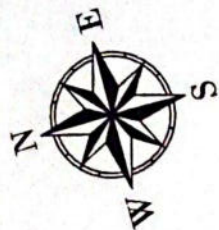
ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ			
ԼՍ-ԹՀ-ԳՀՆՄԶԲ-25/39			
(6-րդ փողոց)	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԼՍ	1-01	3
Փոված նատակազիծ ՊԿՈ+00 - 0+60		«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ	



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԼԵՂԱՆԵՐ				Վարչական	Անուն Ազգանուն	Ստոր.	Թվական	ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ			
				Տարեկ	Ն. Թովմասյան			ԼՍ-ՁՀ-ԳՀՆՍԶԲ-25/39			
				Գծեց	Ա. Թովմասյան			(6-րդ փողոց)			
				Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան			Փուլած հատակագիծ			
								Պ 40+60 - 1+20			
								«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ			



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ				Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Մասը	Ընկերություն	ՀՀ Լոռու մարզի Քուժմարտի համայնքի Դաշտի բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ			
				Տնօրեն	Ն. Քոչմարյան			ԼՍ-ՔՀ-ԳՀՆՍԶԲ-25/39			
				Գծեց	Ս. Քոչմարյան			(6-րդ փողոց)			
				Ստուգեց	Ս. Հովհաննիսյան			Փոված հաստակագիծ			
								Պ41-20-1-90			
								Ս 1:200			
								«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ			



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

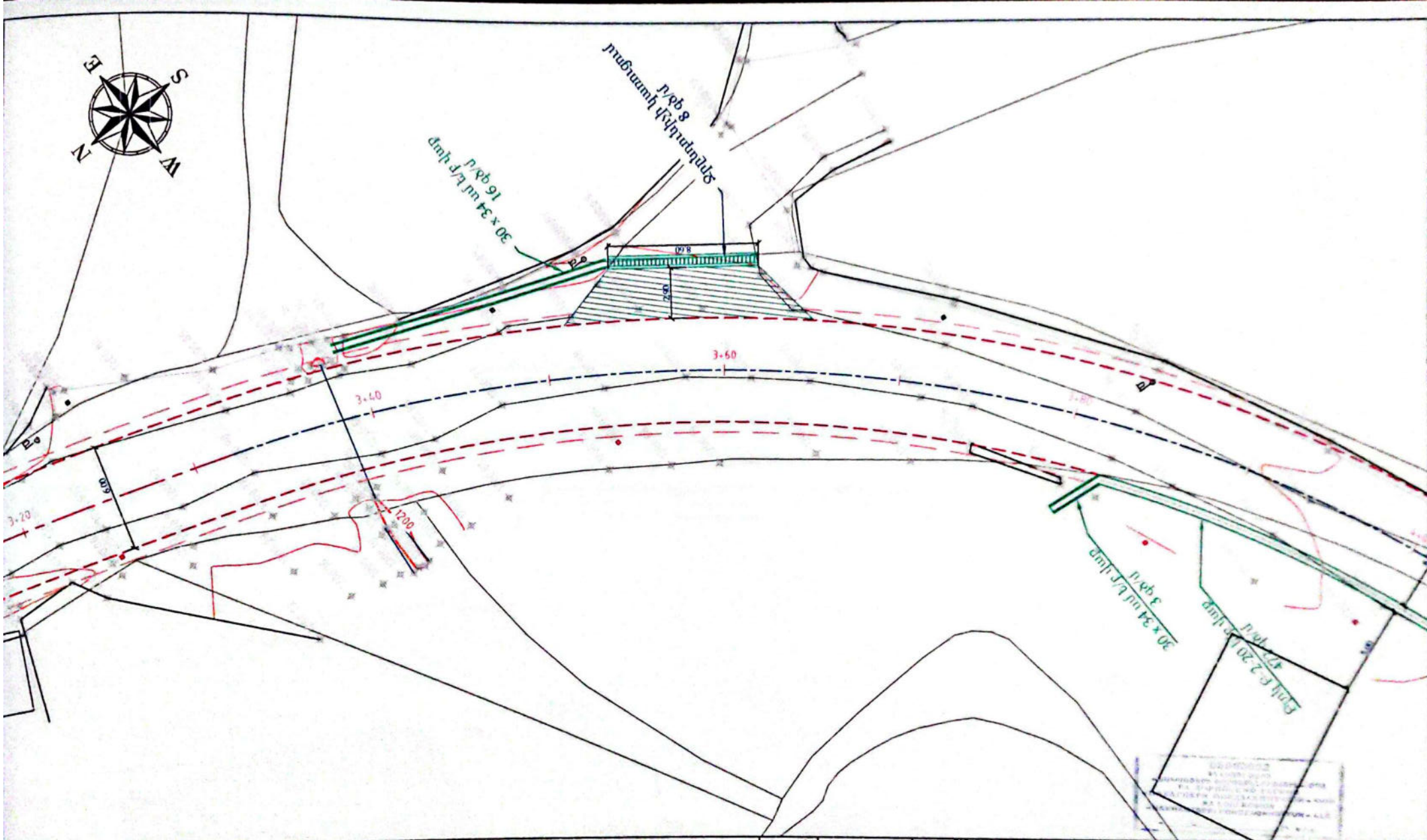
	Մե հորիզոնականներ		Եկներ, շինություններ
	Մե կիշեր		Լապտեր
	Ցանկապատ		Էլ. սյուն
	Մուտքեր		Դիտահորեր

	Միջին կիշի մասի եզր
	Կողմակ
	Մուտքեր, իջատեղեր
	Մետաղական ցանց
	Քնտրեն վաք

Պաշտոն	Անուն, Ազգանուն	Ստոր.	(Ստոր. Ստորագրություն)
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան		
Գծեց	Ա. Թովմասյան		
Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան		

22 Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ			
ԼՍ-ԹՀ-ԳՀՆՍԾԲ-25/39			
(6-րդ փողոց)	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	տ.	1-05	3
Փոված հատակագիծ Պ42+60 - 3+20	«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ		

Մ 1:200



Մե
հորիզոնականներ

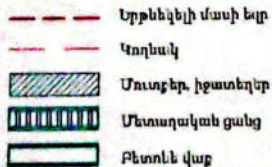
Մե կիշեր

Ցանկապատ

Մուտքեր



Դիտաւորներ



ՏԻՖԻՆ
ՏՊԵՐԱՆՈՒՄԻ
ՏՊԵՐԱՆՈՒՄԻ
ՏՊԵՐԱՆՈՒՄԻ

30 x 34 mm 16987

3+60

3.41

34 m/s

2017-11-20 14:20

[illegible]


22. Լոռու մարզի Թումանյան համալսարի Դսեղ բնակատարի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ

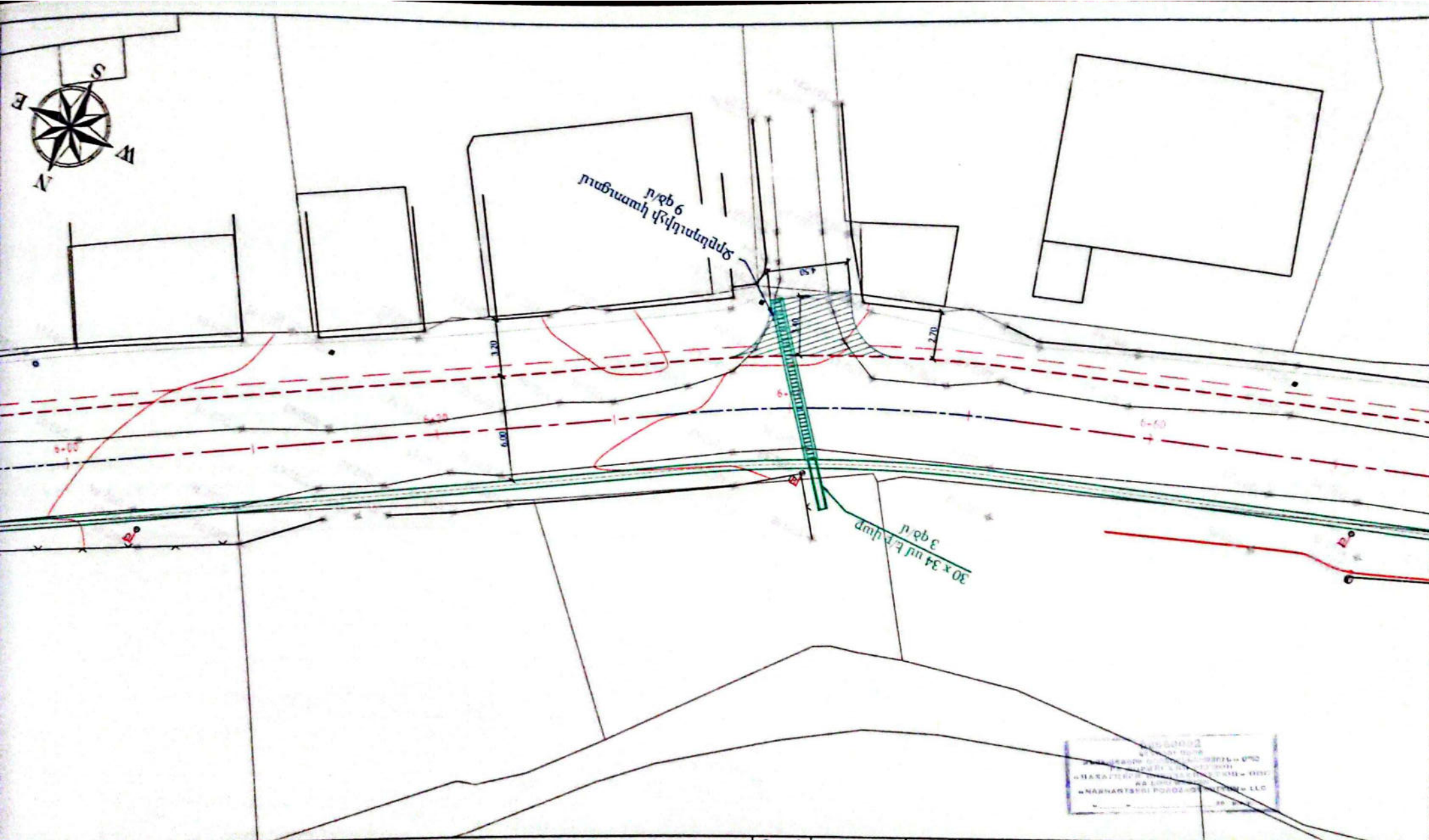
LU-02-92M02F-25/39

(פסחתי תר-6)

Փոփանդ հաստակագիր
ՊԿՅ-20 - 4-00

Փուլ	Քեթք	Քեթքեր
Ա	1-06	3


 «ԳԵՆՔՄՐՏ»
 ՄԴԸ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԱՆՆՈՒՆԵՐ

- Սև հորիզոնականներ
- Սև նիշեր
- Ցանկապատ
- Մուտքեր

- Շենքեր, շինություններ
- Լապտեր
- Էլ պոլս
- Դիտահարեր

- Նրբակնի մասի եզր
- Կողակ
- Մուտքեր, իջևաններ
- Մուտքային ցանց
- Քառուկ վազ

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստոր.	Լսված (Անձնագրով)
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան		
Գծեց	Ա. Թովմասյան		
Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան		
Մ 1:200			

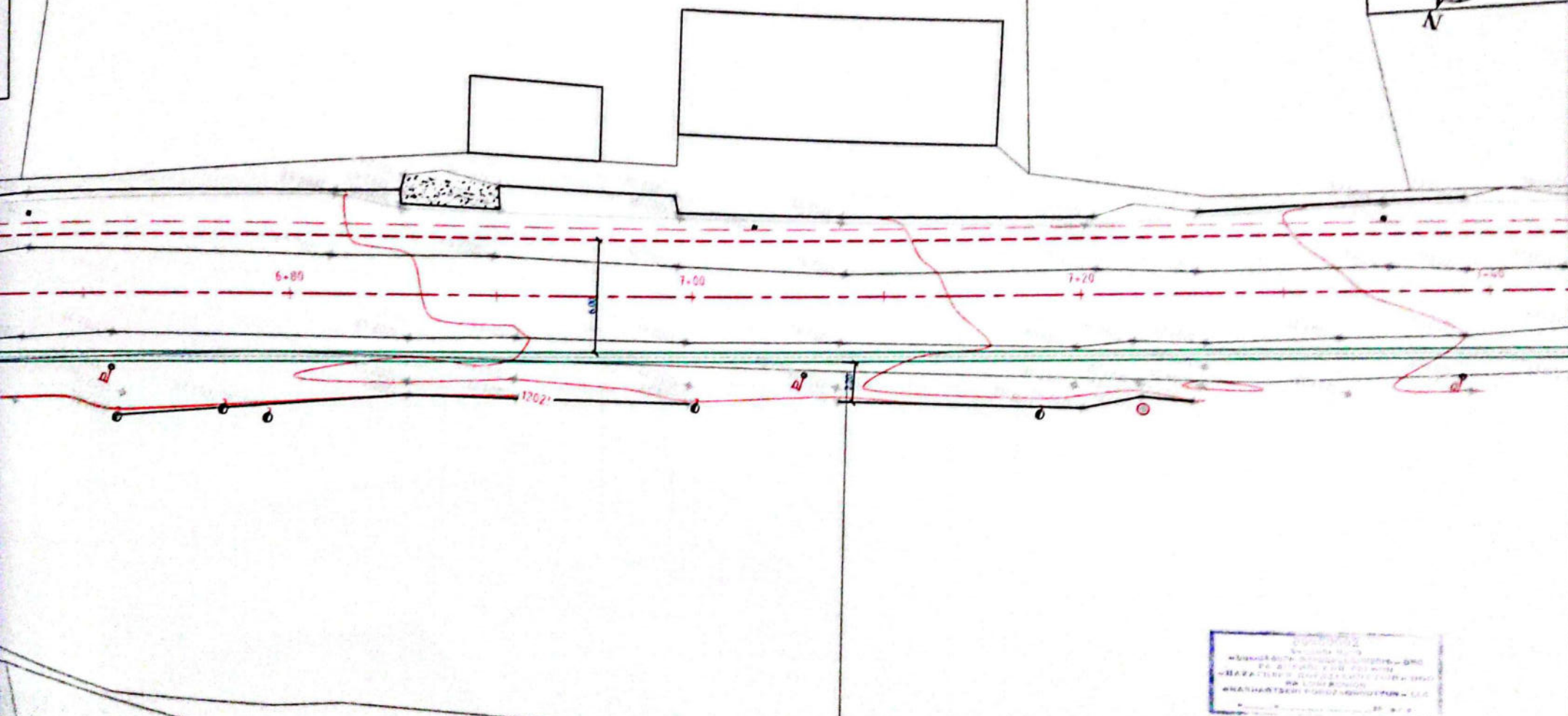
ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ

ԼՍ-ԹՀ-ԳՀՆԾԲ-25/39

(6-րդ փողոց)

Փոված հատակագիծ
Պ 46+00 - 6+70

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
տ	1-10	3
«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ		



100% 100% 100%





★ 744.09 ★ 719.81






Ան
հորիզոնականներ

Ան կիշեր

Ծանկապատ

Մուտքեր


	Եկեք, շնորհակալներ
	Լապտեր
	Էլ այն
	Պիտափորեր

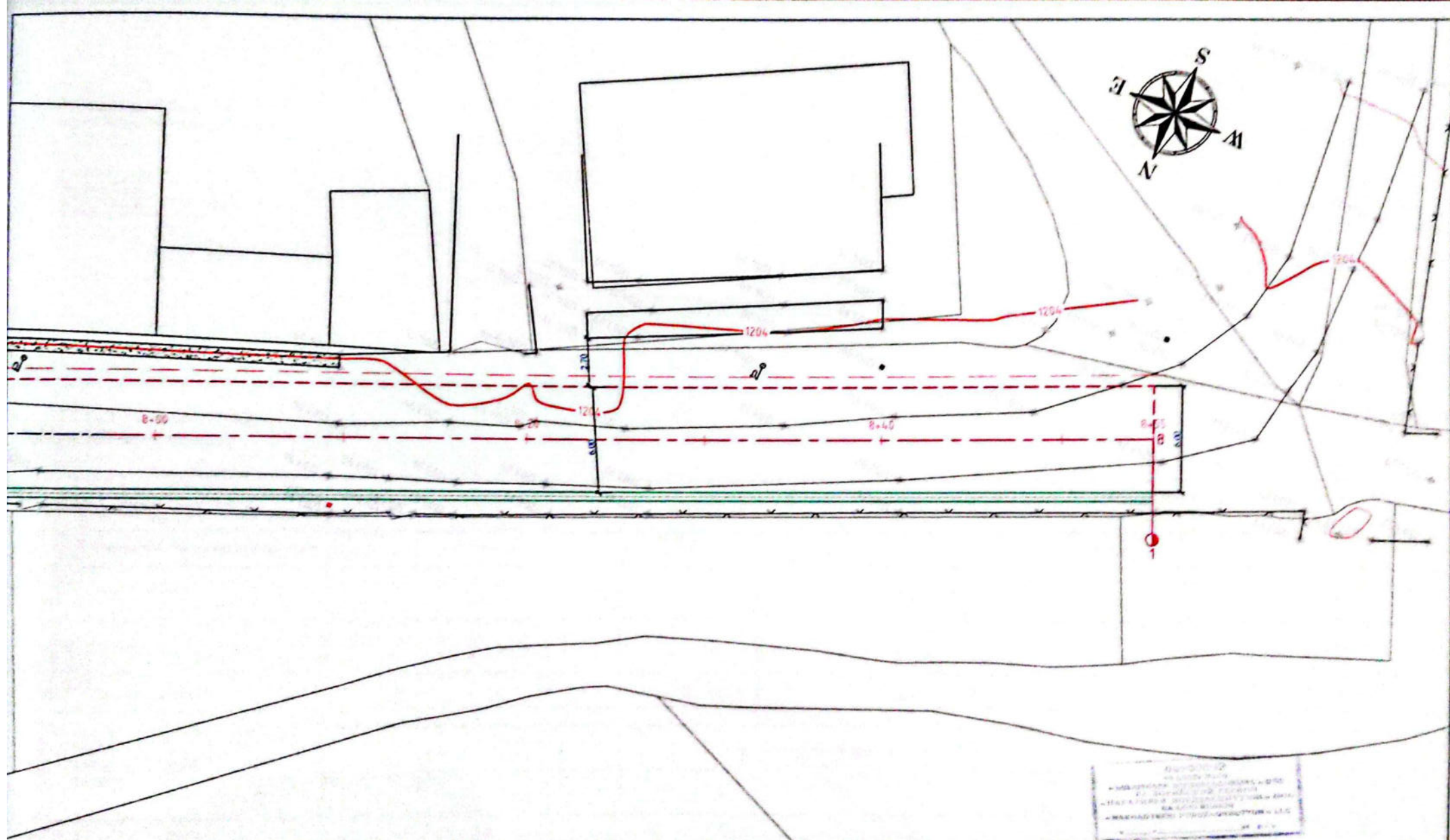
	Երթևեկելի ճանապարհ
	Վտղարակ
	Մառախուղ, իջարտեղեր
	Մառախուղակույտ ցանց
	Քիմիկատի զարկ


[illegible]





22. Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ

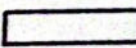



LU-02-921002P-25/39






(6-րդ փողոց)	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	Ա,	1-11	3
Փողակա հատակագիծ ՊՆ6+70 - 7+40	 «ՀԻՈՊԱՐ» ՍՊԸ		



ՊԱՅԱՆԱԿԱՆ ԼԵՂՆԵՐ				Պայուսի	Մեծ. Ազգային	Ստոր.	Բն. Փոխարին	22 Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ			
				Տարած.	Ն. Քաղմասյան	Մ. Քաղմասյան		ԼՍ-ԹՀ-ԳՀԽՇԶԲ-25/39			
				Գծեց	Ա. Քաղմասյան	Մ. Քաղմասյան		(6-րդ փողոց)			
				Ստորագր.	Ա. Քաղմասյան	Մ. Քաղմասյան					
				Մ 1:200				Փովան հատակագիծ ԳԿՁ-10 - 8-55			
								<div>  <div>«ԳԵՈՔԱՆ» ՍՊԸ</div> </div>			

 Սև հորիզոնականներ
 Սև նիշեր
 Ցանկադաշտ
 Մուտքեր

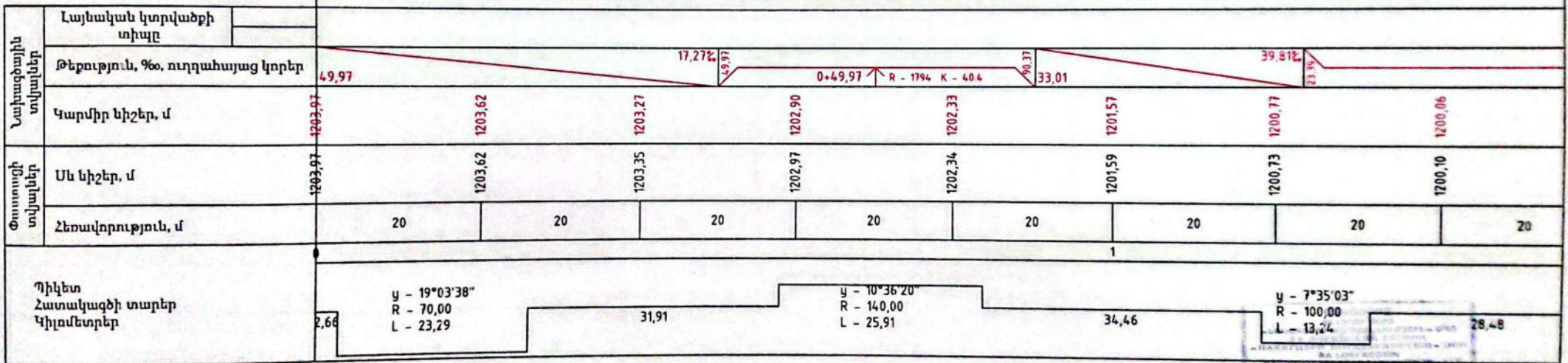
 Եկներ, շինություններ
 Լուստեր
 Էլ. պոլ
 Դիտահորեր





 Արտերիալ մայր լեռ
 Կողմակ
 Մուտքեր, իջևաններ
 Մուտքային ցանց
 Բառնի վայր

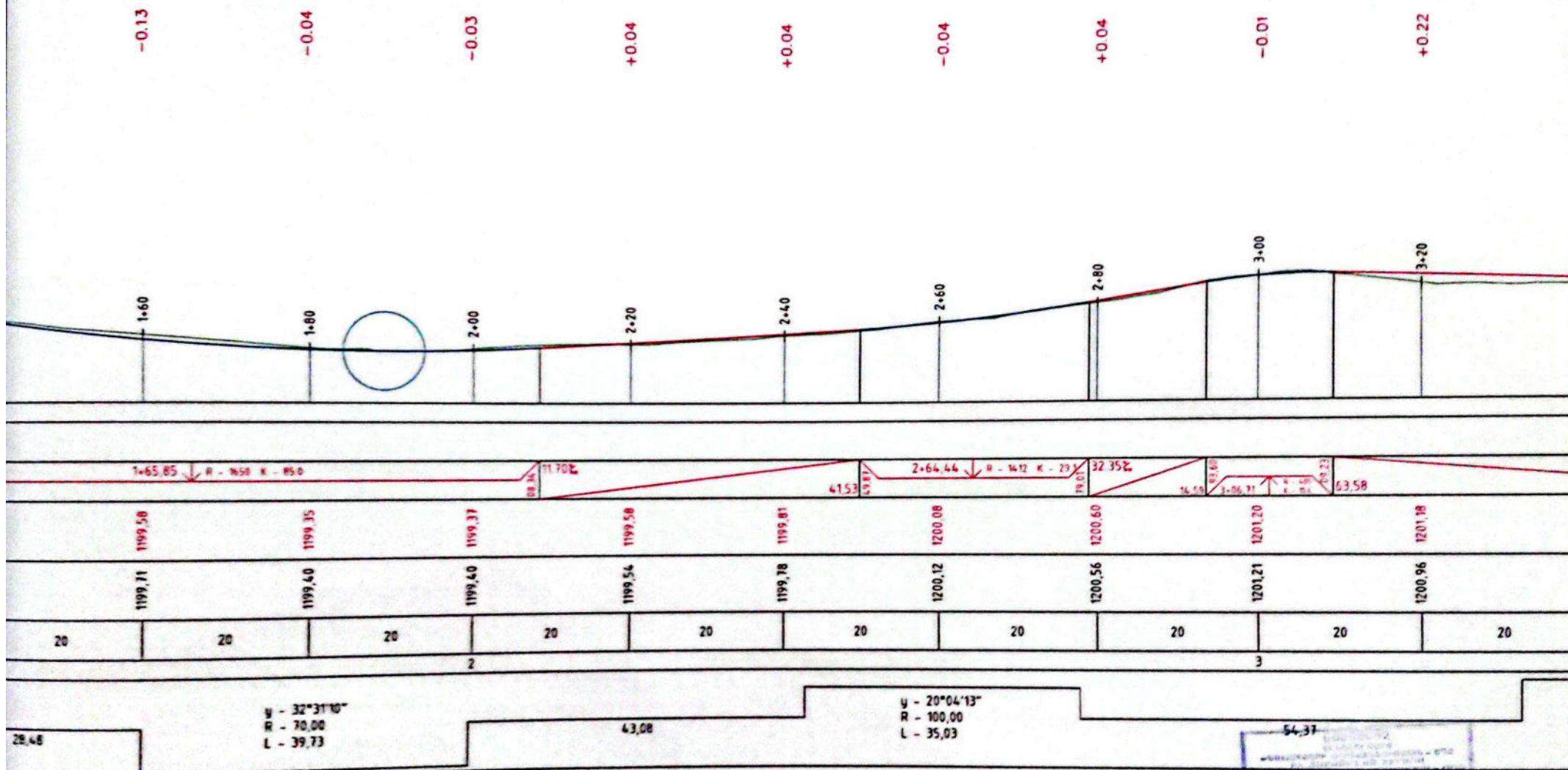
Ճանապարհի հագուստի
կոնստրուկցիաների տիպերը (թերթ 3)


ՊԿ 0+00 - 3+00 Տիպ 2
ՊԿ 3+00 - 3+81 Տիպ 3
ՊԿ 3+81 - 8+55 Տիպ 2

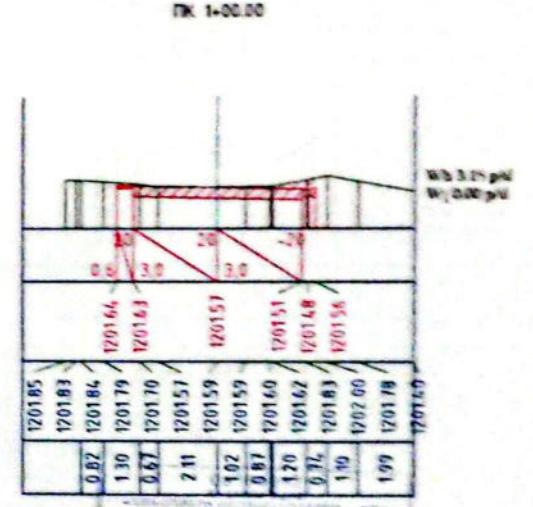
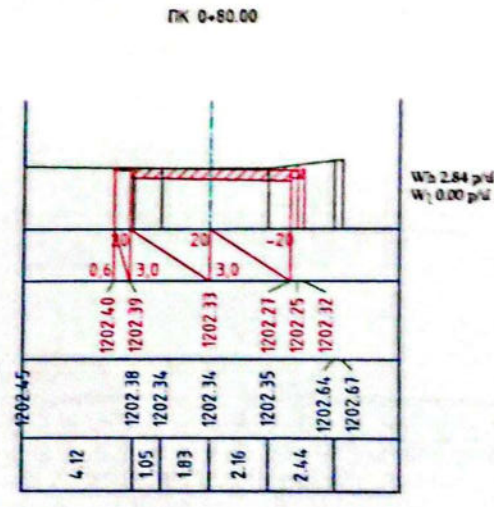
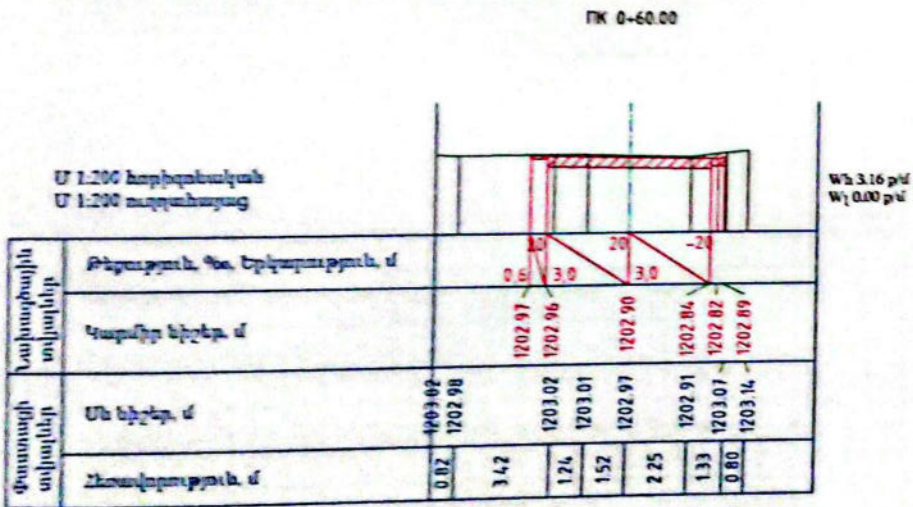
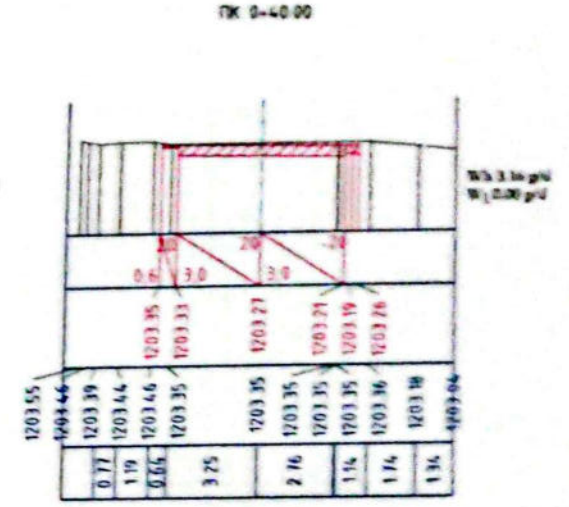
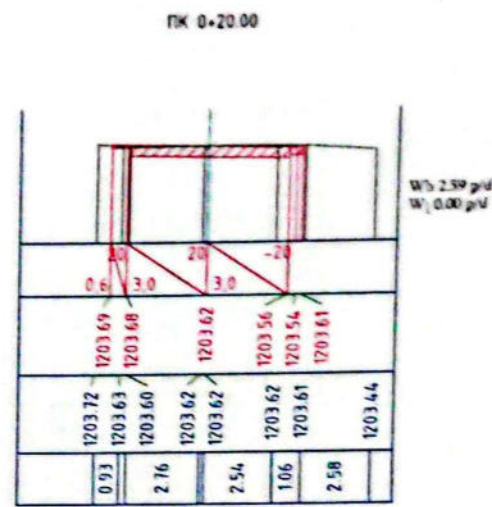
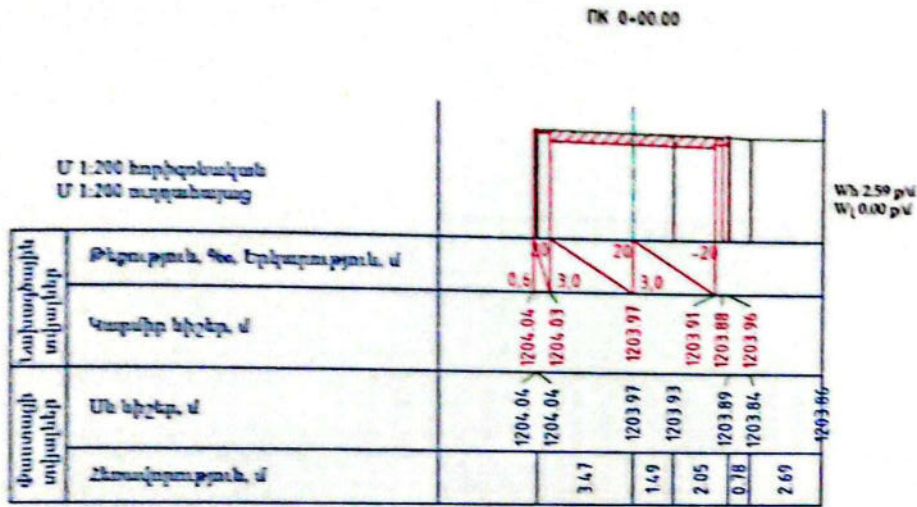
Մ 1:1000 հորիզոնական
Մ 1:200 ուղղահայաց



Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստոր.	Լիցենզիա	ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ			
				ԼՍ-ԹՀ-ԳՀՆՄՁԲ-25/39			
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան			(6-րդ փողոց)	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Գծեց	Ա. Թովմասյան				ու	2-01	3
Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան			Երկայնական կտրվածք ՊԿ 0+00 - 1+40		«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ	



Պայման	Անուն Ազգանուն	Մասը	Բնակավայր	22. Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դսեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ		
Տարեկ	Ի. Քաջմարյան					
Գնեց	Ա. Քաջմարյան			ԼՍ-ԹՀ-ԳՀԱՄՁԲ-25/39		
Մասնակց	Ա. Հովհաննիսյան			(6-րդ փողոց)		
				Փուլ		
				ՄԼ		
				Թերթ		
				2-02		
				Թերթեր		
				3		
				Երկայնական կտրվածք		
				ՊԿ 1+40 - 3+20		
				 «ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ		



Գրություն	Անուն Ազգանուն	Ստորագրություն	Թվական
Տեղի	Ն. Քոչարյան		
Գծի	Ս. Քոչարյան		
Ստորագր.	Ս. Հովհաննիսյան		
22. Լուսու մարզի Քուսմանյան համայնքի Դեղ բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ			
ԼՍ-ՔՀ-ԳՀՄՈՐ-ՇՏ.39			
(6-րդ փողոց)		Փուլ	ԲՆԴ
		ԼՍ	3-01
Լայնական կտրվածք		ՔԱ 0+00 - 1+00	
		«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ	

PK 4.00.00

PK 4.60.00

[illegible]

Сканировано с CamScanner

ՈՒ 4+80.00

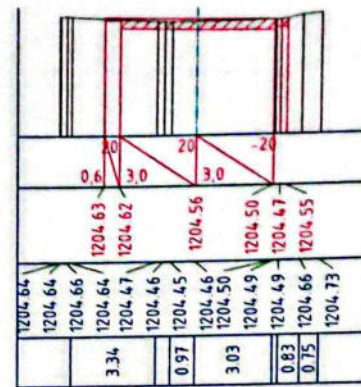
ՈՒ 5+00.00

ՈՒ 5+20.00

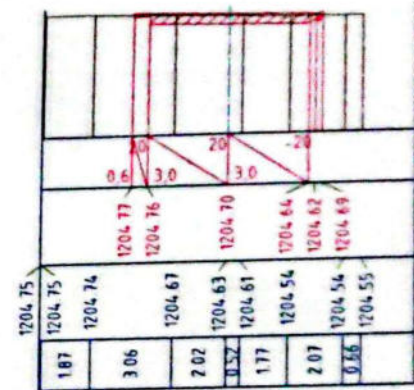
Մ 1:200 հորիզոնական
Մ 1:200 ուղղահայաց

Նախագծային տվյալներ	Թեքություն, ‰, Երկարություն, մ	
	Կարմիր սիշեր, մ	Սև սիշեր, մ
Փաստացի տվյալներ	1204.27 1204.25	1204.23 1204.25
	1204.19 1204.16	1204.19 1204.16
Հեռավորություն, մ	1204.13 1204.11	1204.13 1204.11
	1204.18 1204.18	1204.18 1204.18

Wb 2.69 p/d
Wl 0.00 p/d



Wb 2.12 p/d
Wl 0.00 p/d



Wb 2.02 p/d
Wl 0.00 p/d

ՈՒ 5+40.00

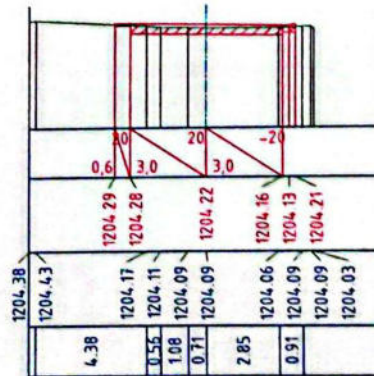
ՈՒ 5+60.00

ՈՒ 5+80.00

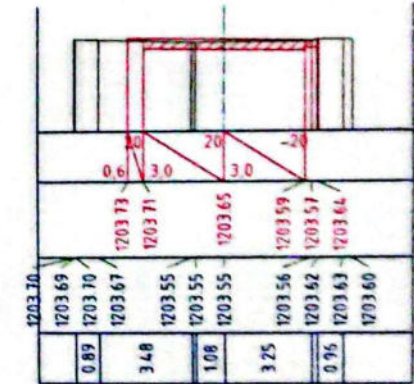
Մ 1:200 հորիզոնական
Մ 1:200 ուղղահայաց

Նախագծային տվյալներ	Թեքություն, ‰, Երկարություն, մ	
	Կարմիր սիշեր, մ	Սև սիշեր, մ
Փաստացի տվյալներ	1204.66 1204.65	1204.53 1204.50
	1204.59 1204.56	1204.59 1204.56
Հեռավորություն, մ	1204.53 1204.54	1204.53 1204.54
	1204.57 1204.58	1204.57 1204.58

Wb 2.31 p/d
Wl 0.00 p/d



Wb 1.80 p/d
Wl 0.00 p/d



Wb 1.90 p/d
Wl 0.00 p/d

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագրություն	Թվական
Տնօրեն	Ն. Թովմասյան		
Գեղ	Ա. Թովմասյան		
Ստորագրություն	Ա. Հովհաննիսյան		
22 Լոռու մարզի Թուրքաշեն համայնքի Դաշն բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների տալարկման աշխատանքների ետևագիծ			
ԼՄ-ԹՀ-ԳՀՆՈՁԲ-25/39			
(6-րդ փողոց)		Փուլ	Թերթ
		Ա	3-05
Լայնական կտրվածք ՊԿ 4+80 - 5+80		«ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ	

ՊԿ 6+00.00

Մ 1:200 հորիզոնական
Մ 1:200 ուղղահայաց

Նախագծային տվյալներ	Թեքություն, ‰, Երկարություն, մ	
	Կարմիր սիշեր, մ	Սև սիշեր, մ
Փաստացի տվյալներ	Մև սիշեր, մ	Ղեռավորություն, մ
	Ղեռավորություն, մ	

W_h 2.40 p/մ
W_l 0.00 p/մ

ՊԿ 6+20.00

W_h 2.47 p/մ
W_l 0.00 p/մ

ՊԿ 6+40.00

W_h 2.45 p/մ
W_l 0.00 p/մ

ՊԿ 6+60.00

Մ 1:200 հորիզոնական
Մ 1:200 ուղղահայաց

Նախագծային տվյալներ	Թեքություն, ‰, Երկարություն, մ	
	Կարմիր սիշեր, մ	Սև սիշեր, մ
Փաստացի տվյալներ	Մև սիշեր, մ	Ղեռավորություն, մ
	Ղեռավորություն, մ	

W_h 1.76 p/մ
W_l 0.02 p/մ

ՊԿ 6+80.00

W_h 1.75 p/մ
W_l 0.04 p/մ

ՊԿ 7+00.00

W_h 2.15 p/մ
W_l 0.00 p/մ

Պատվեր	Անուն Ազգանուն	Ստոր.	Նախագիծ
Տարեկ	Ն. Թովմասյան		
Գծեց	Ա. Թովմասյան		
Ստուգեց	Ա. Հովհաննիսյան		

ՀՀ Լոռու մարզի Թումանյան համայնքի Դաշն բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սալարկման աշխատանքների նախագիծ

ԼՍ-ԹՀ-ԳՀՆԾԶԲ-25/39

(6-րդ փողոց)

Լայնական կտրվածք

ՊԿ 6+00 - 7+00

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ա	3-06	3

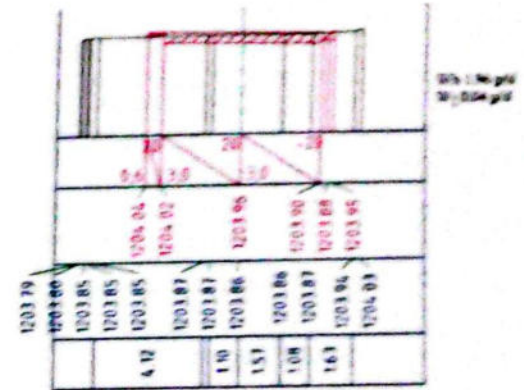
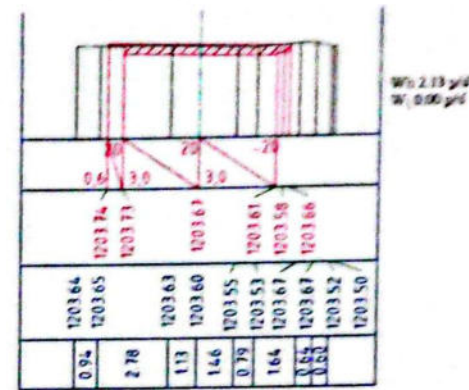
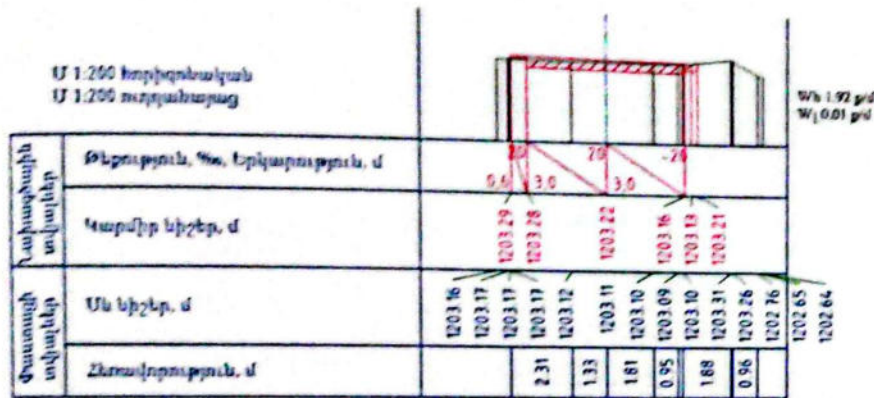


«ԳԵՈՔԱՐՏ»
ՍՊԸ

PK 7-20.00

TM 7-60.00

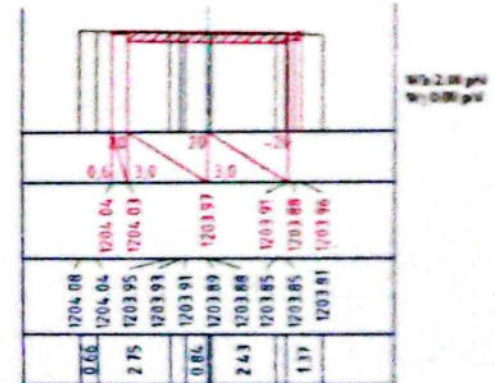
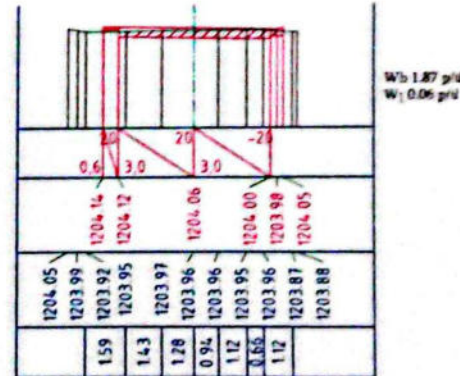
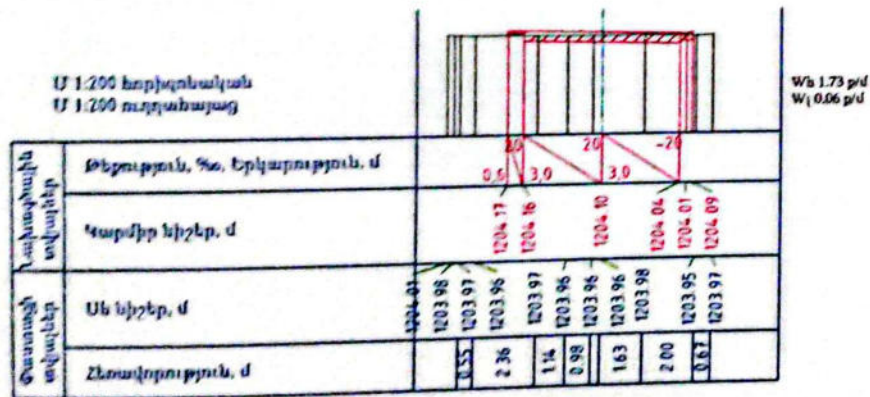
74 345 00




PK 7.20.00

ПК 8-00 00

TM 6-20.00



Գաղտնի	Անուն Ազգանուն	Անոթ	Հին	22. Լորու մարզի Քառասկես խամային Կոտր բնակավայրի 6-րդ և 8-րդ փողոցների սահմանված ուղիորդական հատվածի մասին
Տնօրեն	Ն. Թովմայան	<i>[Signature]</i>		ԼՍ-ՔՇ-ԳՆՄՁԲ-2539
Գեղ	Ա. Թովմայան	<i>[Signature]</i>		
Մտուցիչ	Ա. Հովհաննիսյան	<i>[Signature]</i>		(6-րդ փողոց)
				Լալևական կողմոք
				ՊԿ 7.20 - 8.20
				 «ԳԵՈՔԱՐՏ» ՍՊԸ

ПК 8.55.00


Wb 2.77 g/d
Wl 0.00 g/d

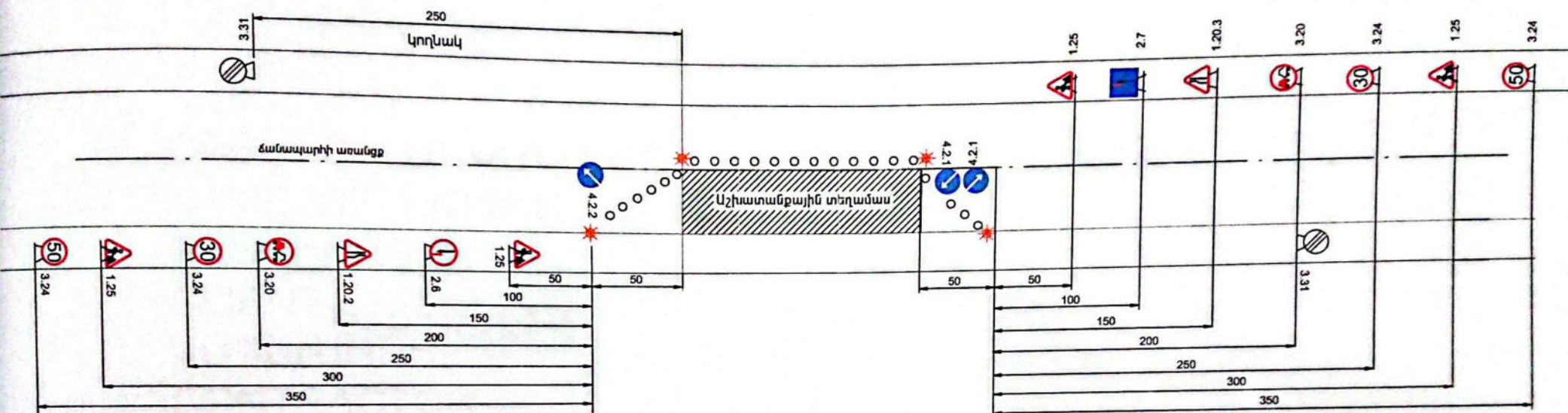
W₂ 2.74 g/d
W₁ 0.00 g/d

Համադրված տվյալներ	Թեքություն, % Երկարություն, մ
Կարմիր կշէր. մ	1203.94 1203.93 1203.87 1203.81 1203.79 1203.86
Սև կշէր. մ	1204.03 1203.89 1203.99 1203.99 1203.99 1203.95
Համադրություն, մ	0.67 2.15 2.80 1.28 1.19 0.57 1.73

Diagram 1

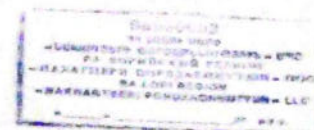
1203.86	1203.86	1203.80	1203.74	1203.77	1203.76
125	0.77	1203.93	1203.86	1203.80	1203.78
122	3.68	1203.95	1203.75	1203.76	1203.76
0.75	2.80	1203.77	1203.77	1203.77	1203.77

Տարածակ	Անձնի Ազգանուն	Անուն	22. Առանց մարզի Թուրքիայից ելնող Երևանից 6-րդ և 8-րդ փողոցների խաչաձևում անվտանգության խնդիրներ			
			LU-Ք2-ԳՆԱՍԴՐ-25-39			
Տարածակ	Ն. Թափառյալ	Բնակավայր	(6-րդ փողոց)	Փուլ	Քվեք	Քվեքներ
Գեղ	Ն. Թափառյալ	Բնակավայր		Ա.	3-08	3
Անուն	Ա. Լավաթյան	Բնակավայր				
			Լավաթյան կառավար	 ՀՀ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՍԳԸ		
			ՊՆ Բ-ԿՏ - 8-55			



Պայմանական նշաններ

- | | | | | | |
|--|--------|---------------------------------------|--|-------|--|
| | 1.25 | ճանապարհային աշխատանքներ | | 3.31 | Բոլոր սահմանափակումների վերջ |
| | 1.20.2 | ճանապարհի նեղացում | | 4.2.1 | Արգելքի շրջանցում աջից |
| | 1.20.3 | ճանապարհի նեղացում | | 4.2.2 | Արգելքի շրջանցում ձախից |
| | 3.20 | Վազանցն արգելվում է | | 2.6 | Հանդիպակաց շարժման առաջնություն |
| | 3.24 | Ստավելազույն արագության սահմանափակում | | 2.7 | Առաջնություն հանդիպակաց շարժման նկատմամբ |
| | 70 | | | | Լուստազդանշանային առկայծող լապտեր |
| | 50 | | | | |
| | 30 | | | | |



ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

NAME OF WORKS

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

CLIENT

ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ

CONTRACTOR

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՍԿԻԶԲ

DEADLINES OF CONSTRUCTION BEGINNING

ՎԵՐՋ

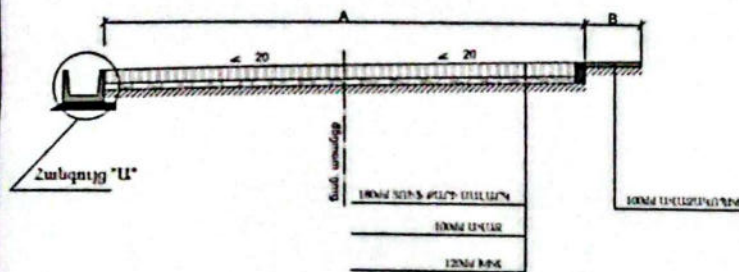
END

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԶԱՆԳԵԼ ՀԵՌ.

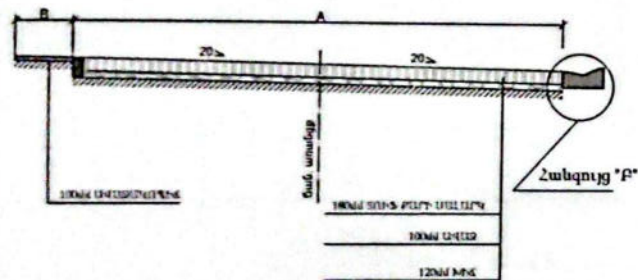
PHONE NUMBER FOR ADDITIONAL INFORMATION



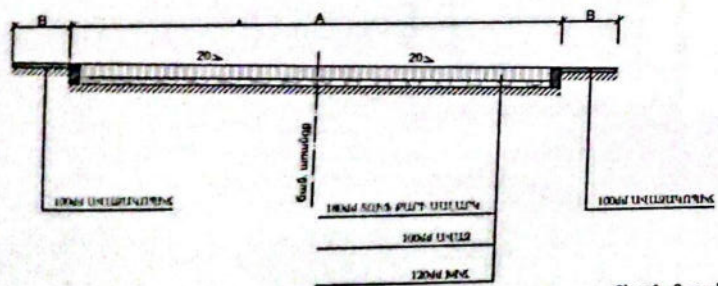
ՏԻՊ -1



ՏԻՊ -2

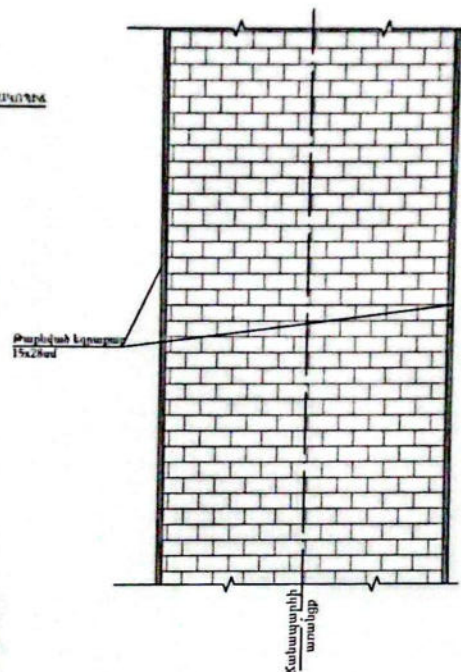


ՏԻՊ -3



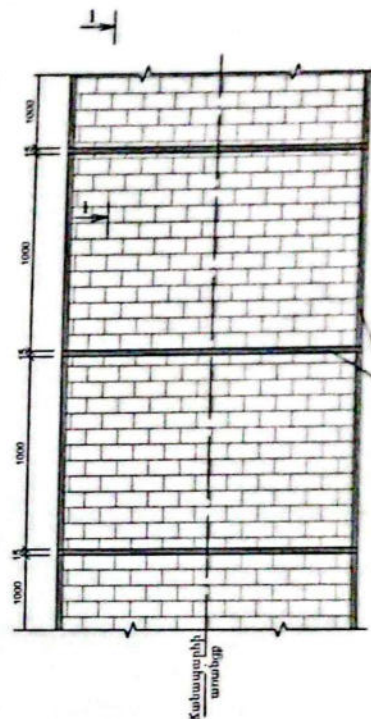
Երթևեկային մասի տիպային
հատակագիծ

6-րդ փողոց

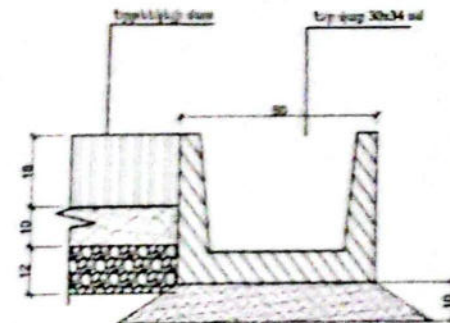


Երթևեկային մասի տիպային
հատակագիծ

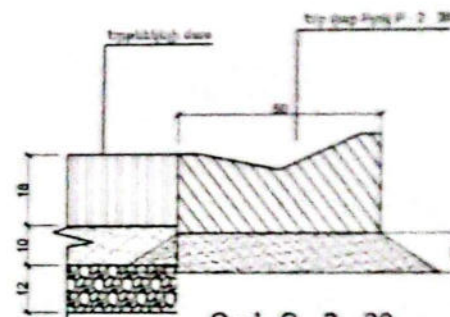
8-րդ փողոց



Հանգույց "II"



Հանգույց "F"



Բլոկ F-2-20

Կտրվածք 1-1



Տիպ 1 8-րդ փողոց

Տիպ 2 6-րդ փողոց

Տիպ 3 6-րդ փողոց

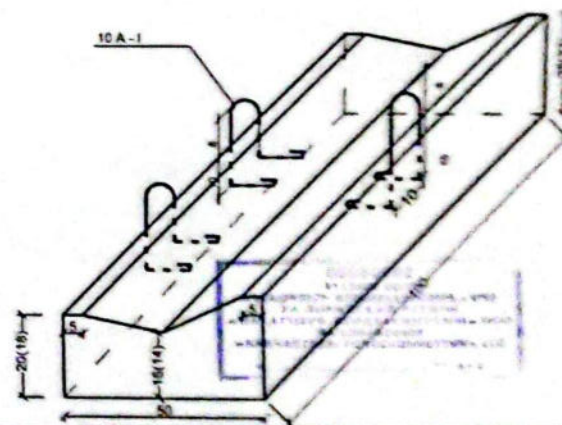
ՊԿ 0+00 - 3+00

ՊԿ 3+81 - 8+55

ՊԿ 3+00 - 3+81

Փաստաթուղթ

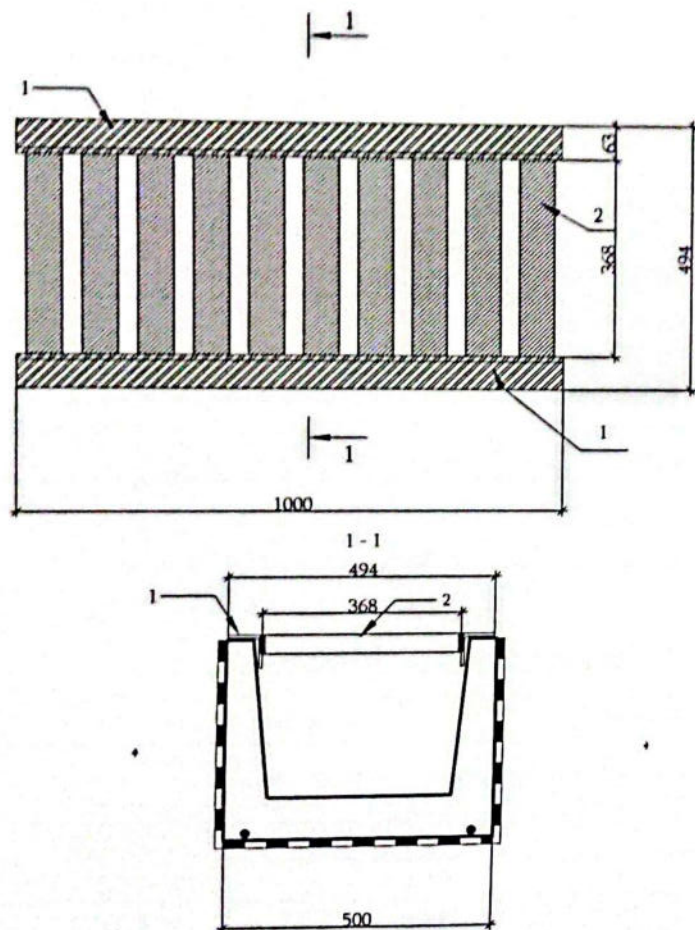
1. Չափերը տրված են սանտիմետրերով
2. Առանց մասշտաբի
3. A - Երթևեկի մաս
4. B - Կողմ (0.6 մ)
5. Բոլոր չափերը և նշանակները տրված են համապատասխան նախադրյալներով



Բերք 3

Կառավարիկ առանցքի կետադրուկներ

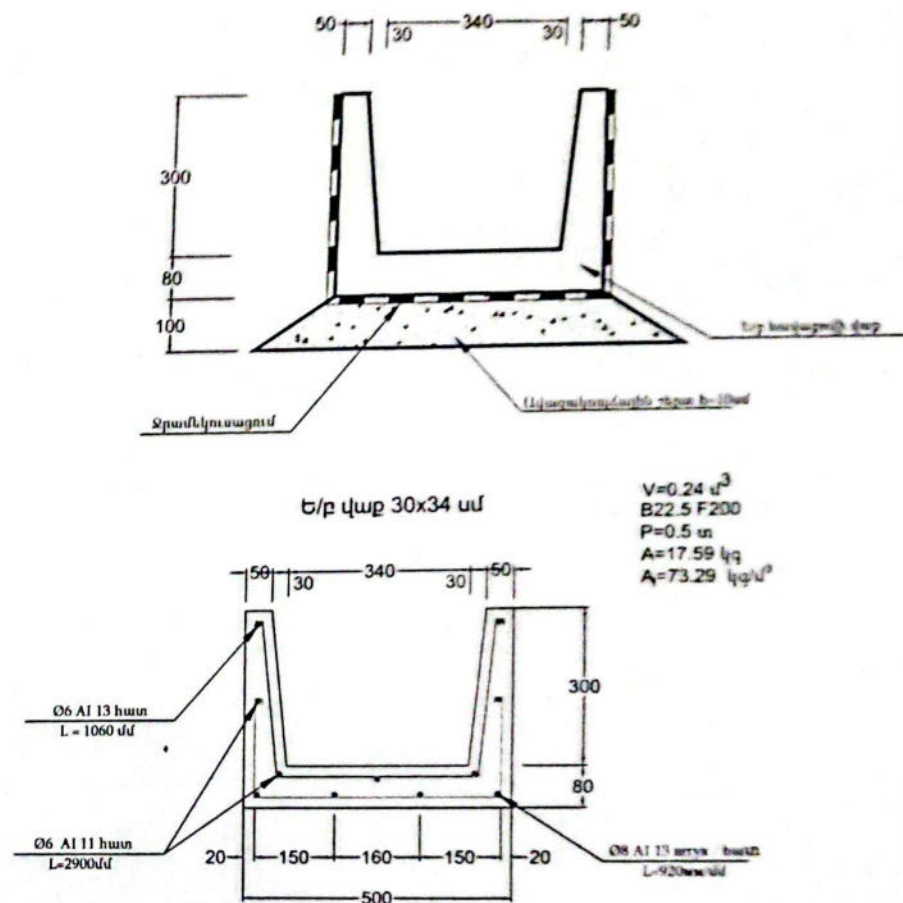
30x34սմ ե/բ վաքերի մետաղական ցանց



ՄԱՍՆԱԳԻՐ 1 գմ - Ի ՀԱՄԱՐ

N	Անվանում	Քանակ	Ծավալ	Ծանոթություն
	Մետաղական ցանց	հատ	կգ	
1	L 63x6 L=1000	2	11.44	1գծմ=5,72կգ
2	C 65x36x4 L=368	10	21.72	1գծմ=5,90կգ
	մետաղական էլեմենտների յուղաներկում		0.5մ ²	

30x34սմ ե/բ վաքերի կոնստրուկցիա



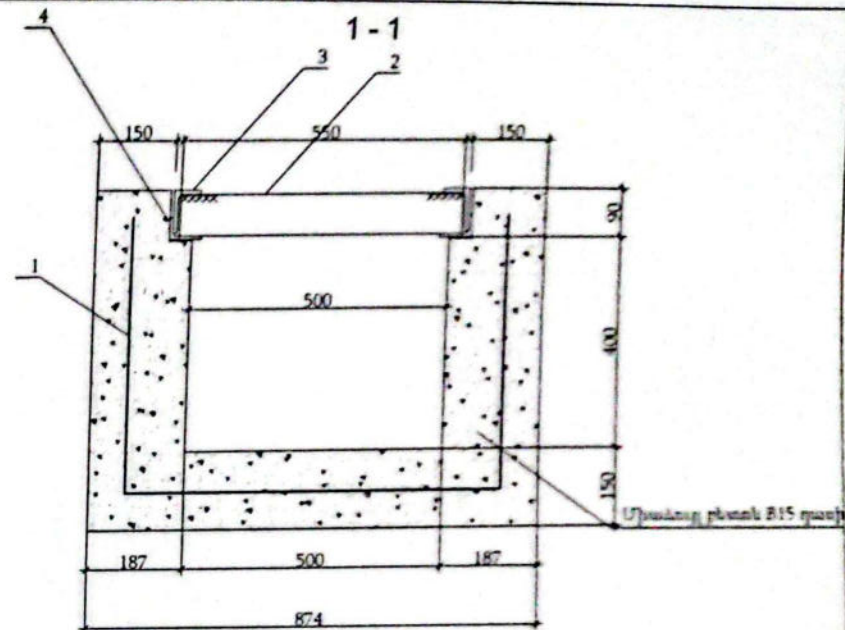
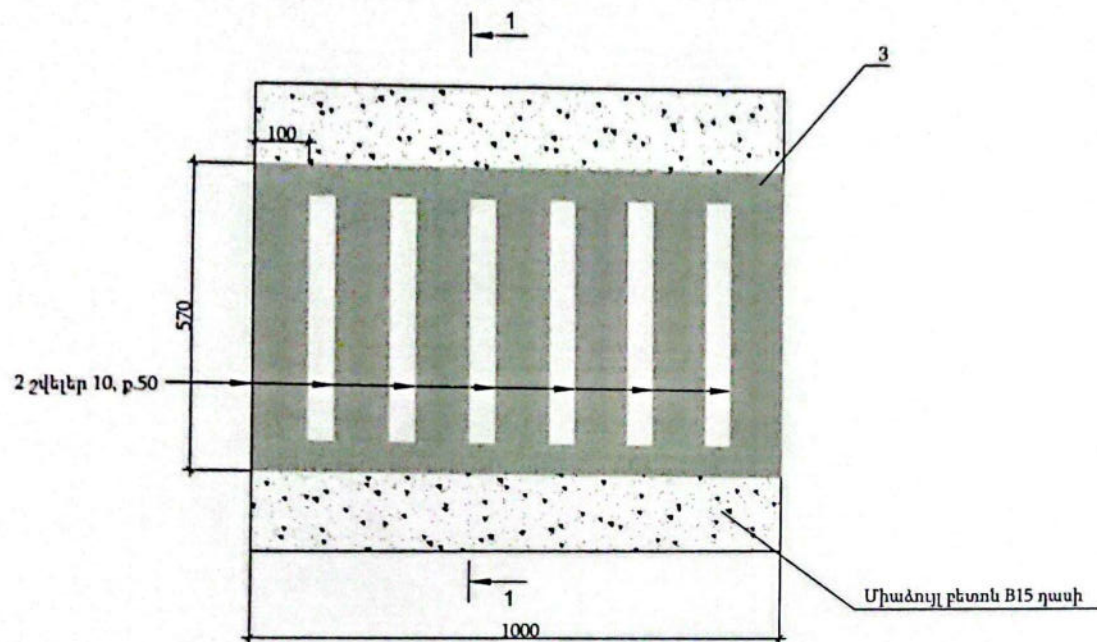
30x34 սմ վաքի ամրանավորում

- Ամրան Ø6 A1 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը 11x2.9x0.222=7.0 կգ
- Ամրան Ø6 A1 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը 13x1.06x0.222=3.06 կգ
- Ամրան Ø8 A1 1 գծմ 0.395 կգ ընդհանուրը 13x0.92x0.395=4.72 կգ

Ծանոթություն:

1. Չափերը տրված են միլիմետրերով

Ջրրեղունիչի հատակագիծ



Մասնագիր 1գծ.մ ջրրեղունիչի համար

N	Անվանումը	Քանակ	Մավալ	Մանրություն
	Ջրրեղունիչ	գծ.մ		
1	Ամրանային ցանց 100x100x4 L=1.8բմ			
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

