

LIMITED LIABILITY COMPANY  
«AAGA»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ААГА»

«ԱԱԳԱ» ՍՊԸ  
ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

**ՀՀ Արագոծոտնի մարզի Մեծաձոր համայնքի Մեծաձոր և Օթևան  
բնակավայրերի ներհամայնաքային փողոցների նորոգում  
սալարկմամբ**

## **ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ**



**ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ**

**ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.**

LIMITED LIABILITY COMPANY  
«AAGA»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ААГА»

«ԱԱԳԱ» ՍՊԸ

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծաձոր համայնքի Մեծաձոր և Օթևան  
բնակավայրերի ներհամայնաքային փողոցների նորոգում  
սալարկմամբ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Տնօրեն՝



/Ա. Խաչատրյան/

ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.

# Նախագծի կազմ

**Գիրք 1 – Գծազրեր, ամփոփազրեր**



**ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ՄԵԾԱԶՈՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ  
ՄԵԾԱԶՈՐ ԵՎ ՕԹԵՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ  
ՆԵՐՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՆՈՐՈԳՈՒՄ  
ՍԱԼԱՐԿՄԱՄԲ**

**2026թ**



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-002703, 2-րդ դաս

(սերիա, համար, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ  
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(ընտանեկանության ընտանիքում գործունեության շնորհիվ)

ՏՐՎԱԾ Է

2025-03-05, «ԱՎԳԱ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տրվել է հետևյալ պայմաններով: Երկրորդ, երրորդ, չորրորդ և հինգերորդ կետերում նշված է)

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ՄԱՍԿԻՏ-ՍԵՐԱՍՏԻՎ, ՐԱՖԻՈՒ Փ., 87 Ե., 5 ԲՆ.

(լիցենզիա տրվել է հետևյալ պայմաններով: Երկրորդ, երրորդ, չորրորդ և հինգերորդ կետերում նշված է)

Գործողության ժամկետը՝ 05.03.2030թ.

(տե՛ս ավելի տարբերակը)



ՀՄԻՐՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG67-8558-6126-7278

Սույն փաստաթուղթը տրված է ըստ նախապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու  
էլեկտրոնային ընտանիքի ներքինում ինստավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության  
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկի  
համարը կամ սրանախորելով արագ արձագանքման ծածկազիլը (QR Code):



1 / 2

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-002703-09

(մեղմելի անդամ, ծանուցի)

«ԱԱԳԱ» ՍՊԸ

(լիցենզիայի վերաբերյալ ընդունված որոշման մասին տեղեկություններ)

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

(լիցենզիայի տեսակի և ընդունված որոշման մասին տեղեկություններ)

05.03.2025թ.

(ճշգրիտ ամսաթիվ)

Գործողության ժամկետը՝

05.03.2030թ.

(մինչև ամիս, տարեկան)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀԱՐԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG74-BE6C-B47B-FB94

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով՝ Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային քննիչների ներքեմումը հնարավոր է իրականացնել հղման <https://verify.e-gov.am> հասցեով: Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սրանախորհելով արագ արձագանքման ծանուցի (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների աննազրային տվյալներ	Հավատարագրի սերիա	Հավատարագրի համար	Ստանալու. օր, ամիս, տարեթիվ
ԱՐՄԵՆ ԽԱՇՈՍՏՐՅԱՆ	Հ	003125	2024-10-21



ՀԱՅԿԻՉ ՀԱՅԱՍՏՐՈՒՄ՝ UG74-BEGC-B478-FB94  
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային քննիմանի ներդրումունը ինստավոր 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):

Տեխնիկական	բնութագիր
ճանապարհի անվանումը և վերանորոգման ենթակա տեղամասը	ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծաձոր համայնքի Մեծաձոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնաքային փողոցների նորոգում սալարկմամբ
ճանապարհի կարգը	4-րդ
ճանապարհը բնութագրող նկարագիրը /գլխավոր, երկրորդային, նպատակային կիրառությունը	երկրորդային
Երթևեկելի մասի լայնությունը	3-4 մ
Շարժման գոտիների քանակը	Երթևեկության երկու գոտի
Մայրերի առկայությունը և լայնությունը	չկան
Կառուցման /վերանորոգման/ ենթակա հատվածի երկարությունը	815մ.
ճանապարհային պատվածքի և ծածկի տիպը	Սալարկում տուֆով
Նախագծման փուլը, նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման նորմատիվային պահանջները	ՀՀՇՆ 32-01-2022
Հետազննման և նախագծի նկատմամբ պահանջները	Չափագրական հետազոտություն

Կատարման ենթակա աշխատանքների համառոտ բնութագիրը

1. Փողոցի պատվածքի և ծածկի ամբողջական կառուցում

2. Իջատեղերի նորոգում

# ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

Ծրագրի անվանումը	ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծածոր համայնքի Մեծածոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնքային փողոցների նորոգում սալարկմամբ
Ֆինանսավորման աղբյուր	ՀՀ պետական բյուջե, համայնք
Պատվիրատու	ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծածորի համայնքապետարան
Ծառայության անվանումը	ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծածոր համայնքի Մեծածոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնքային փողոցների նորոգում սալարկմամբ նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ
Ճանապարհի անվանումը	Մեծածոր՝ փողոց 1, փողոց 1 նրբանցք 2 և փողոց 2 և Օթևան՝ փողոց 1 փակուղի 1 և փողոց 1 բնակավայրերի ներհամայնքային փողոցներ
Երկարություն	815 մ
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ծածկի տեսակը	Սալարկում տուֆով
Հաջորդ պահանջներ	<p>1. Նախագծման ընթացքում, ինժեներական հետազննումներն իրականացնելուց հետո, ճանապարհի կառուցման համար առաջարկվող ծրագիծը համաձայնեցնել Պատվիրատուի հետ:</p> <p>2. Նախագծման ընթացքում կազմել և ներկայացնել բնապահպանական կառավարման պլան</p>
Ընդհանուր դրույթներ	<p>Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն <b>հայերեն</b>՝ հինգ թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթղթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):</p> <p>Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթեռնելի:</p> <p>Աշխատանքների վճարումը կիրականացվի փորձաքննության դրական եզրակացությունը ստանալուց հետո:</p> <p>Ծավալաթերթ - նախահաշվում առանձնացնել ըստ աշխատանքների տեսակների գումարները և դրանց ընդհանուր գումարի համեմատական տոկոսները:</p> <p>Ներկայացնել աշխատանքների կատարման համար պահանջվող արտոնագրերը և լիցենզիաները տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները:</p>
Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ	<p>Հիմնական պարտականություններ՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ինժեներական հետազննման իրականացում:</li> <li>• Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում:</li> <li>• Ճանապարհի ծրագծի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգետնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում</li> </ul>

դրանց տեղափոխման նախագիծի մշակում և իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում:

- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, կառուցվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և քարծրությունների հենանիշերով:

#### **Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝**

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով,
- հետազննման ընթացքում կատարել ինժեներաերկրաբանական հետազննում՝ գրունտների ուսումնասիրման անհրաժեշտ խորությամբ և վիճակի գնահատում,
- Հետազննման և ֆոնդային նյութերի տվյալների հիման վրա կազմել և ներկայացնել կառուցվող տեղամասի ինժեներաերկրաբանական պայմանների մասին տեխնիկական հաշվետվություն՝ համապատասխան հավելվածներով,
- հետազննման ընթացքում իրականացնել կառուցվող տեղամասի առկա վիճակի տեսանկարահանում:

#### **Նախագծերի նկատմամբ պահանջներ**

- Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին:
- Նախագծերի մեջ պետք է նախատեսել առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝
  - ✓ հողային պաստառի կառուցում,
  - ✓ ճանապարհային պատվածքի կառուցում,
  - ✓ ջրահեռացման համակարգի կառուցում,
  - ✓ արհեստական կառուցվածքների կառուցում,

#### **Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝**

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝
  - ✓ բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի կառուցվող տեղամասի վիճակի, հետազննման արդյունքների՝ այդ թվում նաև գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ, անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը, տարածաշրջանի քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա-մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը, աշխատանքների կատարման օրացույցային գրաֆիկը),
  - ✓ ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելիեֆի, շրջանի սեյսմիկ և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),

- ✓ գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախեոմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից),
- ✓ նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը),
- ✓ տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեսվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելու սխեման և այլն),
- ✓ ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի կառուցման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր),
- ✓ համահավաք ամփոփագրեր,
- ✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%),
- ✓ նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ):
- ✓ **Համաձայնեցումներ՝**
  - համայնքների վարչական սահմաններում առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ,
  - տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակայանի և շինարարական աղբի տեղերը,
  - կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմիններ- ըի հետ:

#### **Նորմատիվային պահանջներ**

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ինժեներակառավարման հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:

- Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ 32-01-2023 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» և ՀՀՇՆ 30-01-2022 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում» շինարարական նորմերի, ՇՆուկ 2.05.03-84\* «Կամուրջներ և խողովակներ» շինարարական նորմերերով, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ГОСТ 21.701-2013, ГОСТ 21.101-99, ГОСТ 21.501-2018 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:
- ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ «ՀՀ կառուցապատման նպատակով թույլտվությունների և այլ փաստաթղթերի տրամադրման կարգը հաստատելու և ՀՀ կառավարության մի շարք որոշումներ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» N 596-Ն որոշման:

**Ծառայությունների մատուցման ժամկետը**

<b>սկիզբը</b>	<b>ավարտը</b>
21.01.2026 թ.	20.02.2026թ.

\* ծառայության մատուցման վերջնաժամկետը չի կարող ավել լինել, քան տվյալ տարվա դեկտեմբերի 25-ը:

\*\* Եթե պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա, ապա այդպիսով ժամկետի հաշվարկը սահմանվում է օրացուցային օրերով՝ հաշվարկն իրականացնելով ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից:

**ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ**

ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ՄԵԾԱԶՈՐ  
ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ  
ՄՐԱԶ ՄԻՐՈՅԱՆ



**ԿԱՏԱՐՈՂ**

<<ԱԱԳԱ>> ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ  
ԱՐՍԵՆ ԽԱԶԱՏՐՅԱՆ



Առաջադրանք  
Բացատրագիր

1. Համահավաք ամփոփագիր

Գծագրեր

1. Իրադրության հատակագիծ Մեծածոր
2. Իրադրության հատակագիծ Մեծածոր
3. Իրադրության հատակագիծ Օթևան
4. Փոված հատակագիծ Մեծածոր
5. Փոված հատակագիծ Մեծածոր
6. Փոված հատակագիծ Օթևան
7. Երթևեկելի մասի կոնստրուկցիա

Բացատրագիր երկրաբանություն

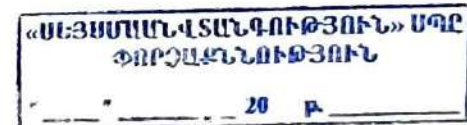
# Օրացուցային գրաֆիկ

ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծաձոր համայնքի Մեծաձոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնաքային փողոցների նորոգում սալարկմամբ

Հ/Հ	Կապալառուի կողմից կատարվելիք աշխատանքների առանձին տեսակների անվանումներ	I եռամսյակ			II եռամսյակ			III եռամսյակ			IV եռամսյակ		
		հունվար	փետրվար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	հուլիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր
0	Լաբորատոր աշխատանքներ			20 օր									
1	Հողային աշխատանքներ			10 օր									
2	Երթևեկի մաս			20 օր									
3	Կողնակներ												
4	Իջատեղեր և մուտքեր												
5	Արհեստական կառուցվածքներ			10 օր									
6	Անվտանգության էլեմենտներ												

Կազմեց

 Ա. Խաչատրյան



22 Արագածոտնի մարզի Մեծաձոր համայնքի Մեծաձոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնաքային փողոցների ետրոգում ապարկմամբ

NN	Работа Աշխատանքներ	Единица измерения Չափման միավոր	Количество Քանակը	Стоимость единицы Միավորի արժեքը	Итого. Ընդամենը
1	2	3	4	5	6
Лабораторные испытания Լաբորատոր փորձարկումներ					
1	Грунт для насыпи Բնահող լիցքի համար	образец նմուշ	1		
2	Уплотнение грунта Բնահողի խտացում	образец նմուշ	Ամեն 500զծմ. /каждый 500п.м 1փորձ / 1исп.		
3	Гравийно-песчаный смесь Ավազակոպճային խառնուրդ	образец նմուշ	1		

22 Արագժողովի մարզի Մեծաձոր համայնքի Մեծաձոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնքային փողոցների նորոգում սալարկմամբ

Необходимый состав работников для выполнения строй. работ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են .

No	Состав Անձնակազմը	Требуемое кол. Պահանջվող քանակը
1	Ինժեներ - շինարար	1
2	Արհեստական կառուցվածքների ինժեներ	1
3	Геодезист Գեոդեզիստ	1

Технические средства

Необходимое количество технических средств

Տեխնիկական միջոցներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող նվազագույն տեխնիկական միջոցներն են`

No	Наименование тех. средств Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Необходимое количество Պահանջվող քանակը
1	2	3
2	Кран Ավտոկրունկ	1
3	Бульдозер Բուլդոզեր	1
4	Экскаватор Էքսկավատոր	1
5	А/С Ավտոինքնաթիփ	1
7	Водовоз Ջրի մեքենա	1
8	Каток 6-8т Գլդն 6-8 տ	1
10	Пневмокоток Պնեվմոգլդն	1
11	Автогрейдер Ավտոգրեյդեր	1
12	Вибратор Թրթռիչ	1
13	Компрессатор Կոմպրեսատոր	1
14	Бетономешалка Բետոնախառնիչ	1

## Մասնագիր 2

### 1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

#### 1.01. Նկարագրություն

Այս բաժինը նկարագրում է այն բնապահպանական վնասների մեղմացման պահանջները, որոնց պետք է հետևի Կապալառուն, և շրջակա միջավայրի պաշտպանությանն առնչվող այն միջոցառումները, որոնք Կապալառուն պարտավոր է իրականացնել:

#### 1.02. Օրենսդրությունը

Պետք է հետևել շրջակա միջավայրի պաշտպանությանը, մարդու առողջությանը և անվտանգությանը վերաբերող Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը և կանոնակարգերին, ինչպես սահմանված է ստորև.

- Կառավարության որոշում N 1643-Ն առ 14.12.2017
- Կառավարության որոշում N 1026-Ն առ 20.06.2006

#### 1.03. Ասֆալտբետոնի խառնուրդի արտադրման տեխնոլոգիան բաղկացած է՝

քարի (ապարների) ու հանքային փոշու բեռնումից, բեռնաթափումից և տեսակավորումից, բիտումի տաքացումից ու ջրազրկումից, բիտումի բաժնորոշումից և զանգվածի ու հանքային փոշու հետ խառնումից, տաք ասֆալտբետոնի խառնուրդի բեռնումից ու փոխադրումից: Բոլոր այս գործողությունները հանգեցնում են փոշու, գազերի, կարբոնատի, ծծմբական գազի, օքսիդների և ազոտային օքսիդի արտազատմանը:

Խառնող գործարանում վնասակար նյութերի արտազատման հիմնական աղբյուրները ծխնելույզներն են, չորացման թմբկազևանները, տաք բեռնաբարձիչները, հանքային փոշին պահեստի մեջ լցնելը, ինչպես նաև բիտում տաքացնող սարքը և ջարդման արտադրամասը:

Խառնող գործարանում աղմուկի հիմնական աղբյուրներն են՝ ծխնելույզը, ճնշակը և այրման սարքի օդափոխիչը: Սարքավորման անբավարար տեխնիկական վիճակի դեպքում աղմուկը կարող է գոյանալ չորացման թմբկազևաններից և անսարքին մեխանիզմներից: Ժամանակին կատարվող տեխնիկական սպասարկումը և անսարքին սարքավորումների վերանորոգումը արդյունավետ միջոցներ են աղմուկը նվազեցնելու համար:

## Մասնագիր 2

Շրջակա միջավայրը պահպանելու նպատակներով՝ փաստացի համապատասխանությունը հաստատված ՍԹԱ-ին պետք է վերահսկվի՝ մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների գերազանցումը և հողի ու ջրի աղտոտումը կանխելու համար:

Տարեկան սահմանային թույլատրելի արտանետումները նույնպես հաշվի են առնվում օդի աղտոտման տնտեսական ու բնապահպանական հետևանքները գնահատելիս: Պետք է հաշվի առնվի նաև տվյալ շրջանում մթնոլորտի գոյություն ունեցող աղտոտման մակարդակը:

Պետք է իրականացվեն շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունների մեղմացման հետևյալ միջոցառումները՝

- a) տեխնոլոգիական սարքավորանքի բարելավում,
- b) արտադրական գործընթացի բարելավում,
- c) փոշու մաքրման արդյունավետության բարձրացում:

### **1.04. Թափոններ և աղբ**

Հարկավոր է հատուկ ուշադրություն դարձնել այնպիսի վնասակար թափոններին, ինչպիսիք են ասֆալտը, քիմիական նյութերը կամ նավթամթերքները: Այս տեսակի թափոնների համար պետք է լցակայանի տեղը պատրաստվի նախապես, որպեսզի կանխվի վերգետնյա և ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը: Նախապատրաստական աշխատանքները պետք է հաստատվեն վերահսկչի և բնապահպանական գերատեսչության տեղական մասնաճյուղի կողմից՝ նախքան թափոնները լցակայանում թափելը:

### **1.05. Կեղտաջրեր**

Կեղտաջրերը թույլատրվում է բնություն բաց թողնել միայն ըստ շրջակա միջավայրի պաշտպանության պահանջների հավաքված և մշակված լինելու դեպքում: Պատշաճ մաքրումից հետո կեղտաջրերը կարող են թափվել շրջակա բնական միջավայր:

### **1.06. Բացահանքեր լիցքի իրականացման համար**

Բացահանքերը չպետք է փորվեն ճանապարհի օտարման գոտում, եթե Պատվիրատուն այլ բան չի հաստատել: Կապալառուն պետք է համապատասխան մարմիններից և Գործատուի

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

## Մասնագիր 2

Ծրագրի ղեկավարից կամ Ծրագրի ղեկավարի ներկայացուցչից ստանա անհրաժեշտ հավանությունները, նախքան հանքեր կբացի օտարման գոտու տարածքներից դուրս:

### 1.07. Հողի էրոզիայի, նստվածքագոյացումների և ջրի աղտոտման հսկողություն

Կապալառուն պետք է այնպես իրականացնի աշխատանքները, որ լիովին վերահսկվի հողի էրոզիան, և հնարավոր լինի խուսափել բնական ջրի աղբյուրների, լճակների, ջրավազանների աղտոտումից ու նստվածքագոյացումից: Կապալառուն պետք է շինարարության բոլոր տարածքներում ապահովի լավ ջրահեռացում, որպեսզի խուսափի կանգնած ջրերից, հատկապես՝ քաղաքային և արդյունաբերական տարածքներում, ներառյալ հին խողովակներում ջրի հավաքվելուց:

### 1.08. Այլ պահանջներ

Վերջնական վճարման համար որևէ չափում չի նախատեսվում:

Վերականգնման աշխատանքների իրականացման ընթացքում նախատեսվում են հետևյալ մեղմացման միջոցառումները՝

- ճանապարհի օտարման գոտու շրջանակներում նախատեսել թափոնների ժամանակավոր կուտակման համար տարածքներ, որոնք վնաս չեն հասցնի բուսական ծածկին և շրջակա միջավայրի այլ բաղադրիչներին.
- բետոնի մնացորդները, ապարների բեկորները և շինարարական աղբը տեղափոխել և թափել հաստատված աղբաթափման վայրերում.
- մշակել և համաձայնեցնել երթևեկության կառավարման պլան՝ երթևեկության սահուն հոսքը և ինչպես բանվորների, այնպես էլ երթևեկության այլ մասնակիցների անվտանգությունն ապահովելու համար.
- շինարարական նյութերի տեղափոխման համար օգտագործել փակ կամ ծածկվող թափք ունեցող բեռնատար մեքենաներ.
- մաքրել շրջակա տարածքները ջուր ցողալու միջոցով, հեռացնել ավելցուկային նյութերը և մաքրել շինարարական հրապարակները աշխատանքների ավարտից հետո.
- բնակավայրերի և դպրոցների մոտակայքի աղմուկը պետք է հնարավորինս նվազեցվի: Փոխադրամիջոցները պետք է զինված լինեն խլացուցիչներով.

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

## Մասնագիր 2

- ճանապարհի վրա աշխատող բանվորները պետք է ունենան և օգտագործեն անվտանգության սարքավորումներ: Որոշ դեպքերում բանվորները համապատասխան ցուցումներ պետք է ստանան նավթամթերքի, քիմիկատների և այլ նյութերի հետ աշխատելու վերաբերյալ:
- ձեռնարկել համապատասխան միջոցներ անցորդների և տրանսպորտային բոլոր միջոցների անվտանգությունն ապահովելու համար (հիմնել պաշտպանիչ գոտիներ, շրջանցող ճանապարհներ և այլն): Տեղադրել անվտանգության համապատասխան տարրեր, օրինակ՝ մետաղական բազրիքներ, ճանապարհային նշաններ և լուսանդրադարձիչներ, ճանապարհային նշագծում, արգելափակոցներ և հեծաններ, նախազգուշացնող լույսեր և այլն: Որոշ դեպքերում պետք է ներգրավել նաև ազդարարների:
- շինարարական և վերականգնման աշխատանքների ավարտից հետո վերականգնել լանդշաֆտը՝ այն բերելով իր նախնական տեսքին:
- հողային աշխատանքների ժամանակ պատմամշակութային հուշարձաններ հայտնաբերելու դեպքում պետք է անմիջապես դադարեցնել աշխատանքները և դրա մասին տեղեկացնել Պատվիրատուին:
- աշխատանքների ընթացքում ջրահեռացման համակարգը պետք է պարբերաբար վերանորոգվի՝ ջրհեղեղները և ջրի արտահոսքի ու սառցակալման հետևանքով ճանապարհի կառուցվածքային վնասվածքների առաջացումը կանխելու համար:
- շրջակա տարածքները պետք է ջուր ցողալու միջոցով մաքրել փոշուց:

## Բացատրագիր

ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծածոր համայնքի Մեծածոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնաքային փողոցների նորոգում սալարկմամբ նախագիծը կազմված է ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծածորի համայնքապետարանի կողմից տրված առաջադրանքի և թիվ № 21/26 պայմանագրի, կնքված «ԱԱԳԱ» ՍՊ ընկերության հետ:

Հետախուզական աշխատանքները կատարվել են 2026թ.-ի հունվար ամսին «ԱԱԳԱ» ՍՊ ընկերության կողմից:

Տեղագրագեոդեզիական հանույթը իրականացվել է ժամանակակից չափագրման գործիքներով՝ Trimble TSC5 controller և SP85 GNSS receiver-ով, որը տալիս է մինչև 2սմ ճշտություն, իսկ կայանով աշխատելու դեպքում 2մմ ճշտություն (չափագրման աշխատանքները կատարվել են վերը նշված կայանով), հետևաբար տախեոմետրական ընթացքի և նիվելիրացման հավասարակշռման կարիք չի առաջացնում:

Օգտագործվել է պետական արբանյակային WGS-84 կոորդինատային համակարգը, հիմնային արբանյակային գեոդեզիական ցանցով

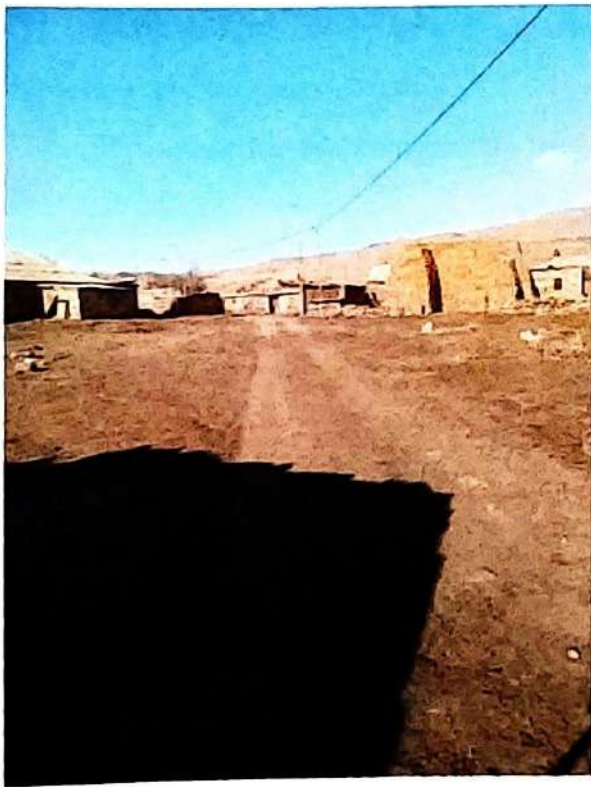
## Նախաբան

ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծածոր համայնքի Մեծածոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնաքային փողոցները գտնվում են ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծածոր համայնքում:

Փողոցները ծածկ չեն ունեցել, նախատեսվում է իրականացնել սալարկում հիմնականում ապահովելով 4մ լայնություն, կողնակներ և մայթ նախատեսված չէ: Փողոցները սալարկվում են մուտքերի հետ միասին: Փողոցների երկայնքով և լայնական (10մ) հատվածներում իրականացվում են թաղված եզրաշարեր 15x35սմ միաձույլ բետոնից:



«ԱՄՍԼՆԱՆԵՐՆԳՈՒԹՅՈՒՆ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱԿՆՆՈՒԹՅՈՒՆ



## Տեխնիկական նորմեր

Փողոցների հիմնանորոգման նախագիծը իրականացվել է ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմերին համաձայն, Autodesk Civil 3D 2023 և AutoCad 2023 համակարգչային ծրագրերով:

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

## Նախագծային լուծումներ

Հիմնանորոգվող փողոցների ընֆիանուր երկարությունը կազմում է 815մ է, որից 440մ-ը Մեծածոր համայնքում, 375մ-ը՝ Օթևանում:

Հետախուզական աշխատանքների ժամանակ կատարվել է տախեոմետրական հանույթ Մ1:1000 մասշտաբի:

Երթևեկելի մասից ջրահեռացումն ապահովելու համար լայնական կտրվածքները նախագծվել են միաթեք՝ 30‰ թեքությամբ:

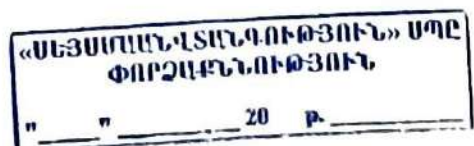
Նախատեսվում է տարածքի համահարթեցում 3827,36մ<sup>2</sup> չափով և լիցք՝ 766մ<sup>3</sup> չափով:

## Ջրահեռացման համակարգեր

Պատվիրատուի պահանջով փոխվել և տեղադրվել են նոր մետաղական խողովակներ (102x4մմ, 219x5մմ), կոնկրետ տեղերը համաձայնեցնել համայնքի ղեկավարի հետ, ծավալները և նախնական տեղադիրքերը ներկայացված են գծագրերում և ամփոփ ամփոփագրում:

Կազմեց

/Ա. Խաչապուրյան/



# ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Արագոծոտնի մարզի Մեծաձոր համայնքի Մեծաձոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնքային փողոցների նորոգում սալարկմամբ

NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	Ծավալը	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
<b>Օթևան</b>				
1	12 IVթ կարգի բնահողի մշակում տեղափոխում բույրոգեբույժ լիցք 3կմ-ից	մ <sup>3</sup>	355.00	
2	Տարածքի համահարթեցում	մ <sup>2</sup>	1774.86	
3	Ավազային շերտ h=15սմ	մ <sup>3</sup>	242.06	
4	Տուֆ քարով ծածկի իրականացում h=20սմ	մ <sup>2</sup>	1613.73	
5	Ավազակոպճային շերտ եզրաշարերի տակ h=10սմ	մ <sup>3</sup>	16.11	
6	Թաղված միաձույլ բետոնե եզրաշարի իրականացում 15x35սմ B20	մ <sup>3</sup>	56.40	
7	Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում d=102x4մմ	մ	7.50	
8	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=219x5մմ 4 տեղ	մ	24.00	
<b>Մեծաձոր</b>				
1	12 IVթ կարգի բնահողի մշակում տեղափոխում բույրոգեբույժ լիցք 3կմ-ից	մ <sup>3</sup>	411.00	
2	Տարածքի համահարթեցում	մ <sup>2</sup>	2052.50	
3	Ավազային շերտ h=15սմ	մ <sup>3</sup>	279.90	
4	Տուֆ քարով ծածկի իրականացում h=20սմ	մ <sup>2</sup>	1866.00	
5	Ավազակոպճային շերտ եզրաշարերի տակ h=10սմ	մ <sup>3</sup>	18.65	
6	Թաղված միաձույլ բետոնե եզրաշարի իրականացում 15x35սմ B20	մ <sup>3</sup>	65.27	
7	Մետաղական խողովակի ապամոնտաժում d=102x4մմ	մ	15.00	
8	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=102x4մմ	մ	12.00	
9	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=219x5մմ 4 տեղ	մ	36.00	

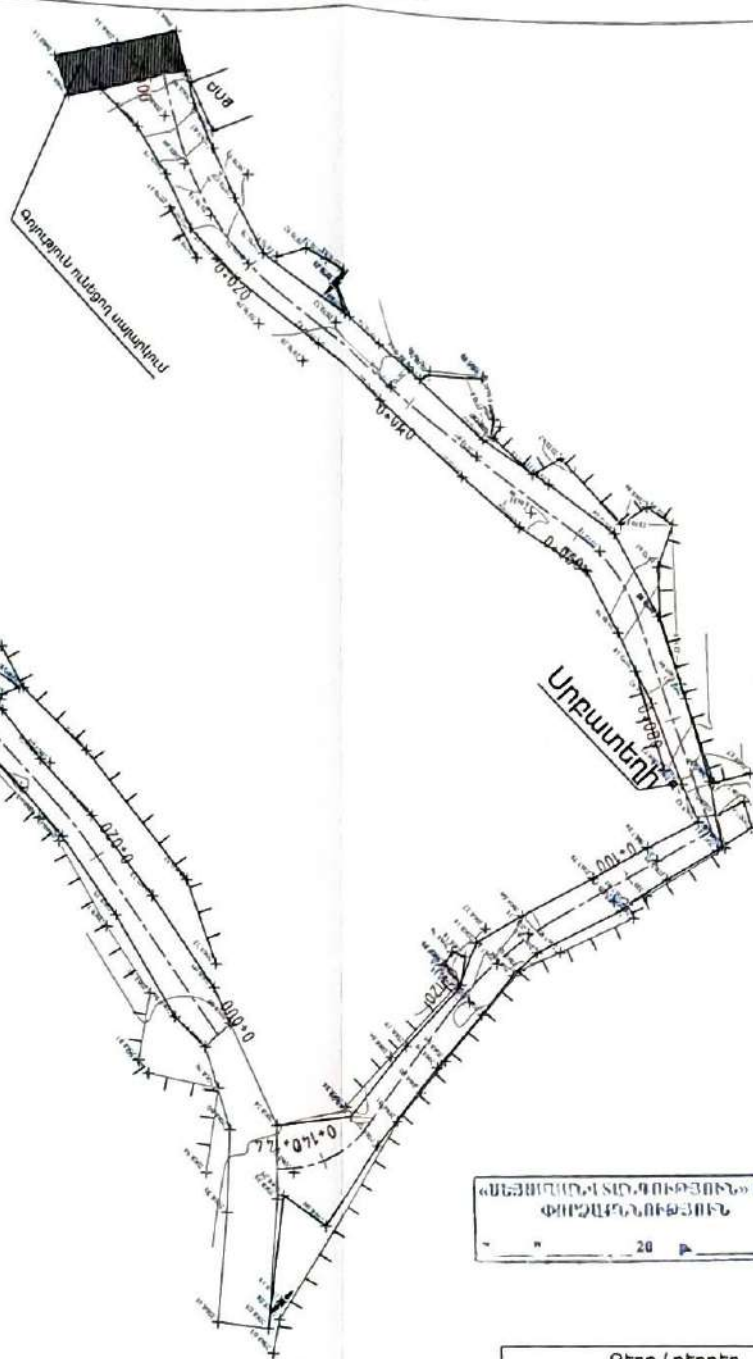
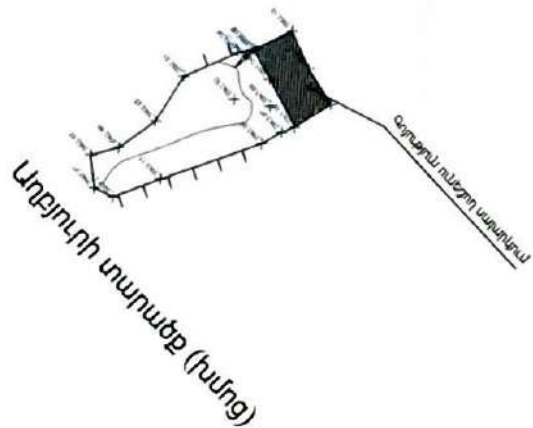
Составленный / Կազմեց՝



А. Хачатрян / Ա.Խաչատրյան

«ՍԵՅՍԱՄԱՐՆՎԱՐՆԳՈՒԹՅՈՒՆ» ՍՊԸ	
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ	
№ _____	20 ____ թ.

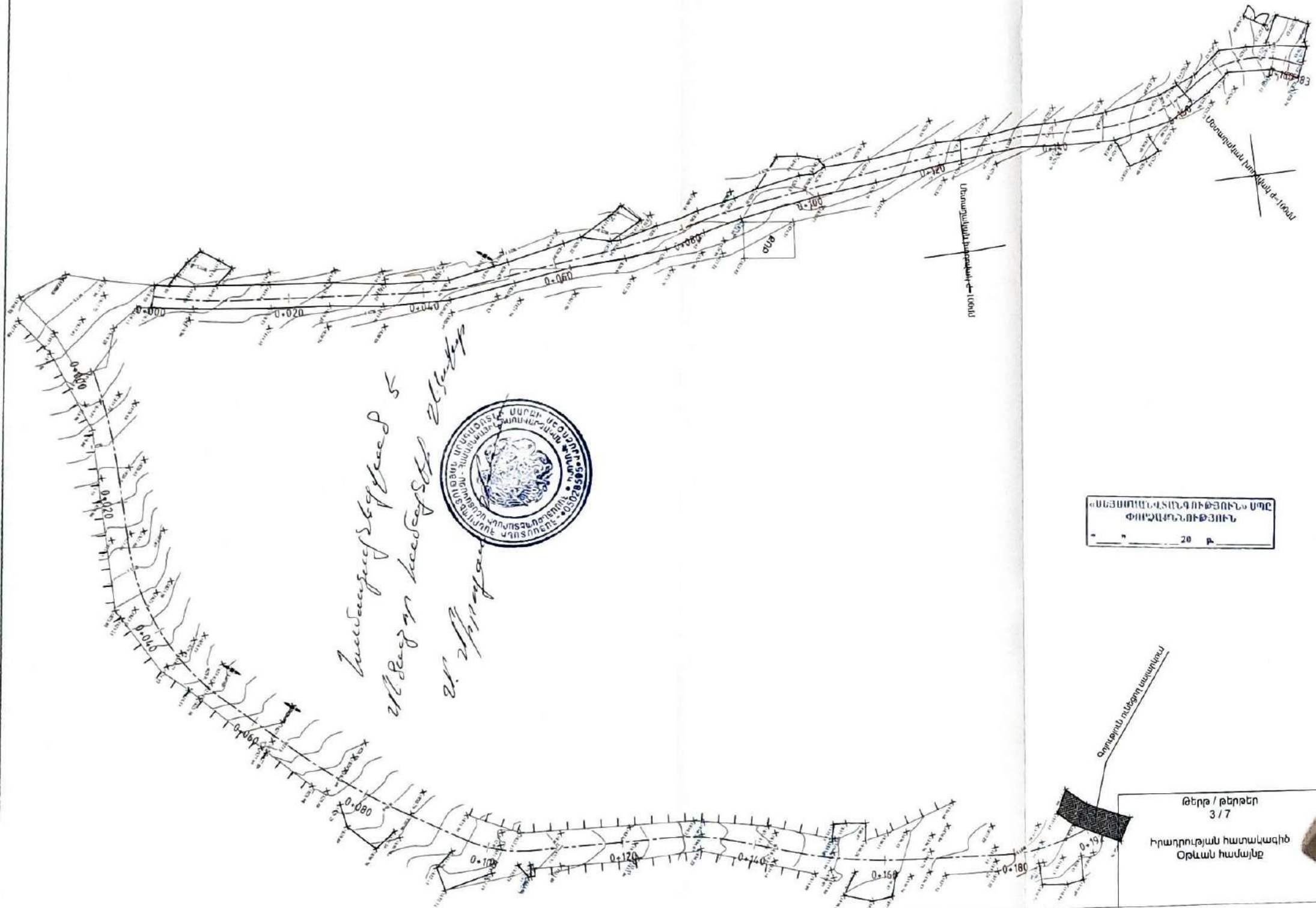




համապատասխան չէ  
 ընդհանուր համապատասխան չէ  
 Վ. Վ. Վ. Վ.



«ԱՄԵՆԱԿԱՆ ԿՐԹԱՎԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ» ՍՊԸ  
 ՓՈԽՉԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ



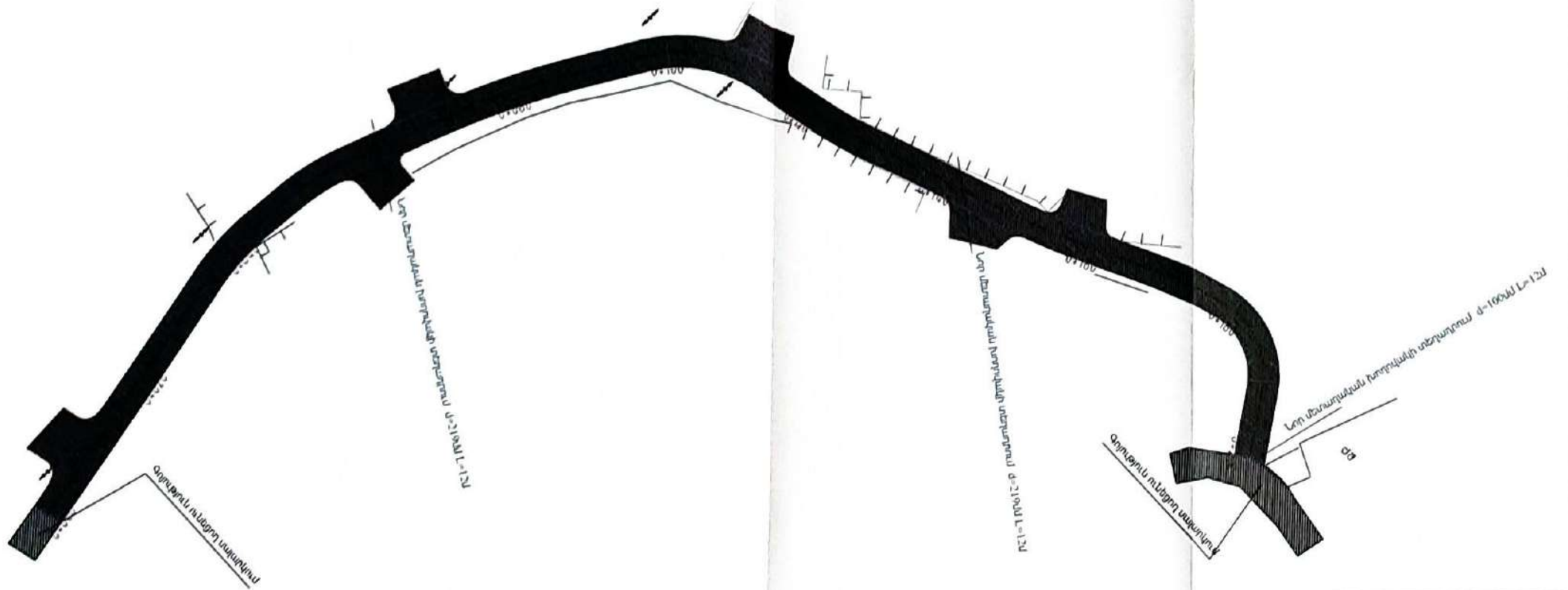
Համաձայն ճշգրտված և քաղաքական շահագործման համար  
 Հիմնական շահագործման համար



ՄԱՍՏԱՆԱԿԱՆ ԿԱՐԴԱՆԻՑԱՆԵՐ  
 ՓՈՒՇԱԿԱՆ ՈՒՅՈՒՆՆԵՐ  
 1:20

Հարկում ունեցող տարածք

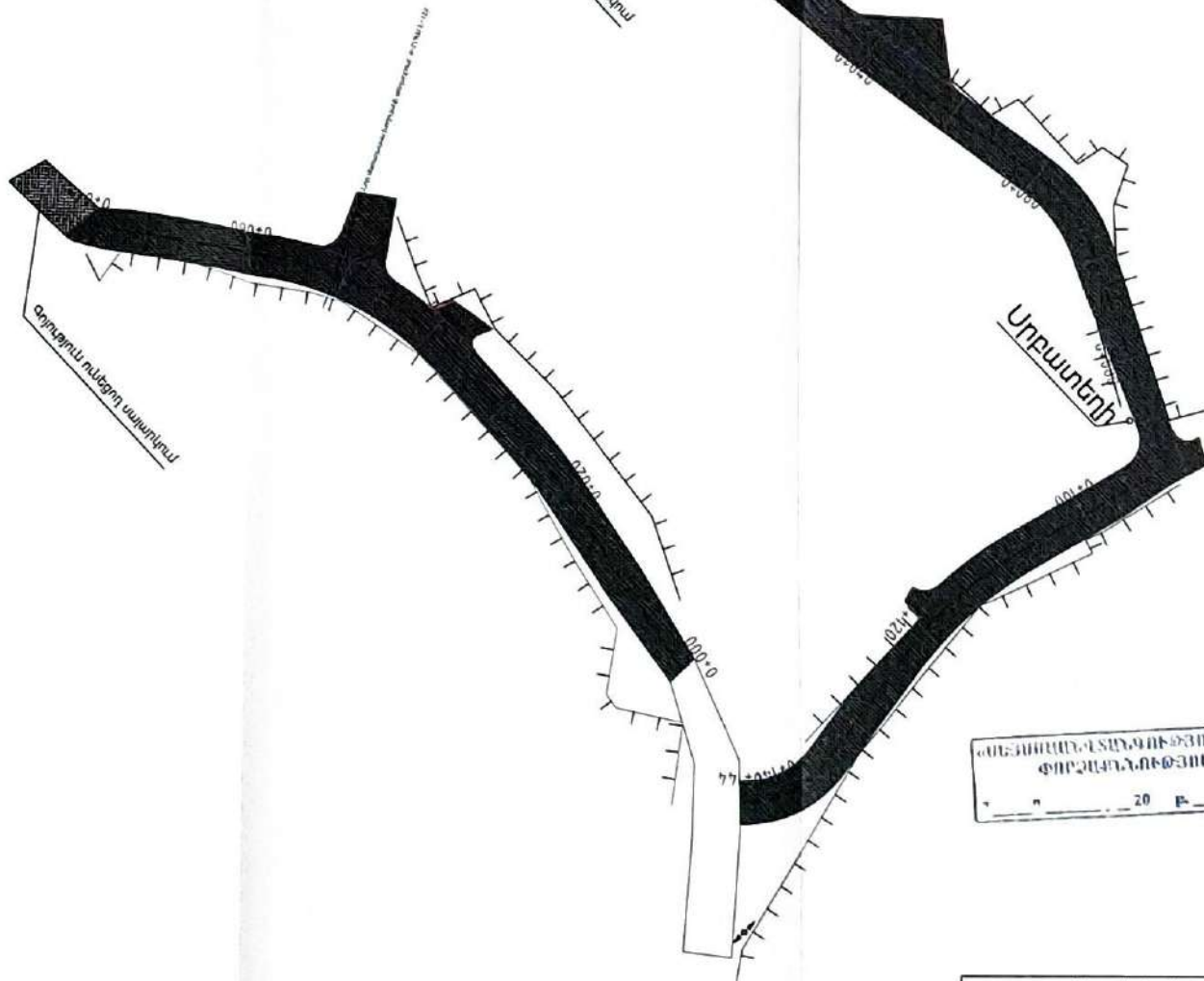
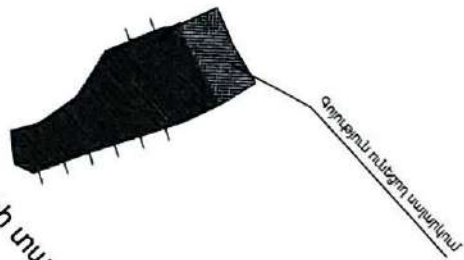
Թերթ / թերթեր  
 3 / 7  
 Իրադրության հատակագիծ  
 Օրվան համայնք



«ԱՅՈՒՄԱՆԱԿԱՆԱՐԿՈՒՄԻ» ՍՊԸ  
ՓԻՆԿԱՆԱԿԱՆԱՐԿՈՒՄԻ  
" " 20 " "

Թերթ / թերթեր  
4 / 7  
Փոփոխականի  
Մեծածոր համայնք

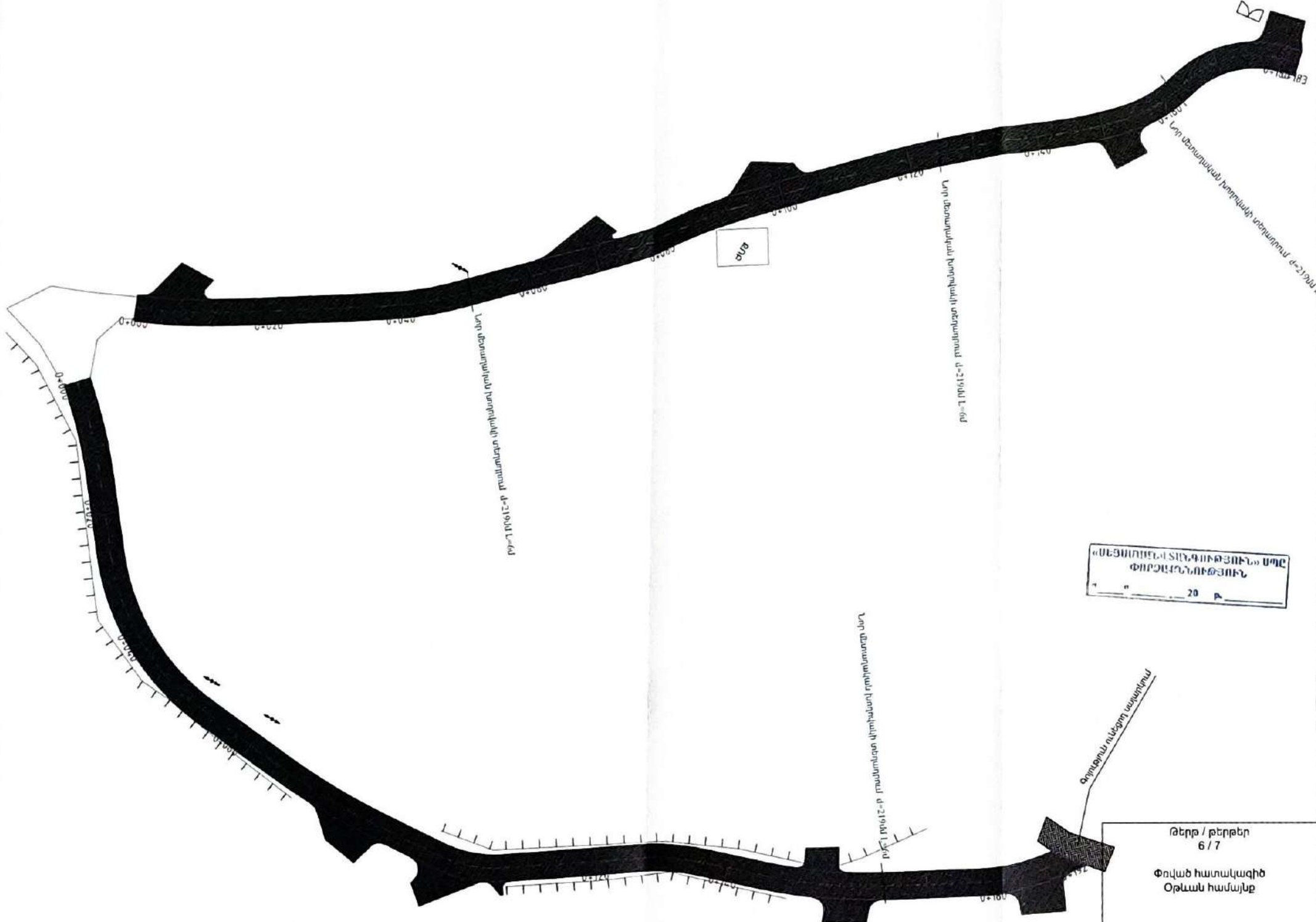
Աղբյուրի տարածք (խմից)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՍՊԸ  
ՓՈՂԱԿԱՆ ԳՐԱԴՈՒԹՅՈՒՆ  
1:20

Թերթ / թերթեր  
5 / 7

Փոլած հատակագիծ  
Մեծածոր համայնք

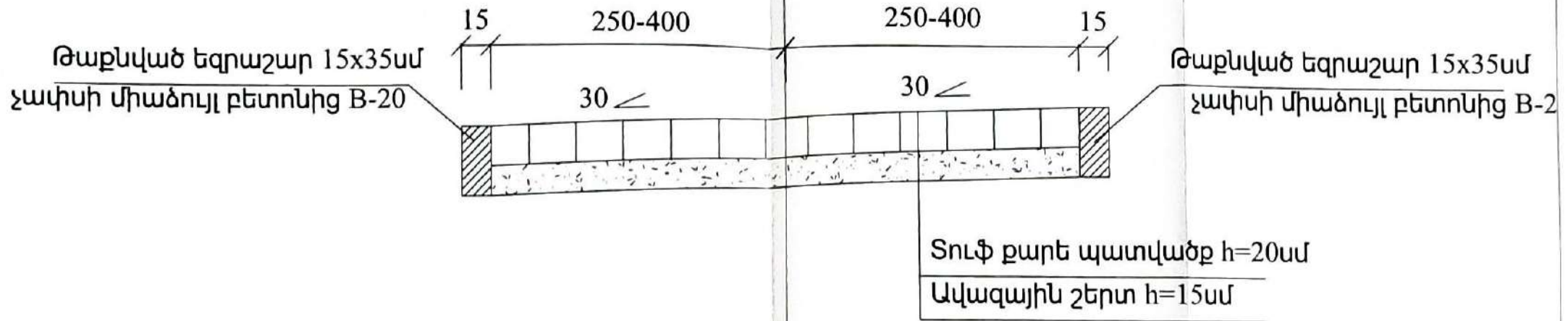


«ՍԵՅՍՈՒՄՆԵԼ ՏՈՒՆԳՈՒԹՅՈՒՆ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՈՇԵԼՆՈՒԹՅՈՒՆ  
" " 20 " "

Փորձարկումը ունեցող ստանդարտ

Թերթ / Թերթեր  
6 / 7  
Փոփան հատակագիծ  
Օթևան համայնք

# ԾԱԾԿԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾԸ



«ՍԵՅՄՈՒՄԱՆ ՏՆՆՊՈՒԹՅՈՒՆ» ՍՊԸ  
ՓՈՐՁԱՊՈՆԵՐՑՈՒՆ  
" " 20 թ.

Թերթ / թերթեր  
7 / 7

Երթուղու մասի կոնստրուկցիան

# «ՀԱՅԴ ԵՎ ՈՐՈՒ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ



ԻՆՏԵՆՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ  
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ  
ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ՄԵԾԱԶՈՐ ԵՎ ՕԹԵՎԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ  
ՆԵՐՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Լիցենզիա ՔՊԼ 000804, 1-ին դաս

Երկրաբան՝



Հ. Տիտիզյան

## **Բացատրական մաս**

Համաձայն «ԱԱԳԱ» ՍՊԸ-ի հետ կնքված պայմանագրի և համապատասխան առաջադրանքի 2026 թվականի հունվար ամսին կատարվել են ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություններ ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծաձոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնքային փողոցների նորոգման աշխատանքների համար: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծաձոր և Օթևան բնակավայրերի ներհամայնքային փողոցների նորոգման աշխատանքների 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:

## **1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

**Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից** Մեծաձոր գյուղը գտնվում է Հայաստանի Արագածոտնի մարզում, մարզկենտրոնից 51 կմ հյուսիս-արևմուտք, բարձրությունը ծովի մակերևույթից՝ 2050 մ:

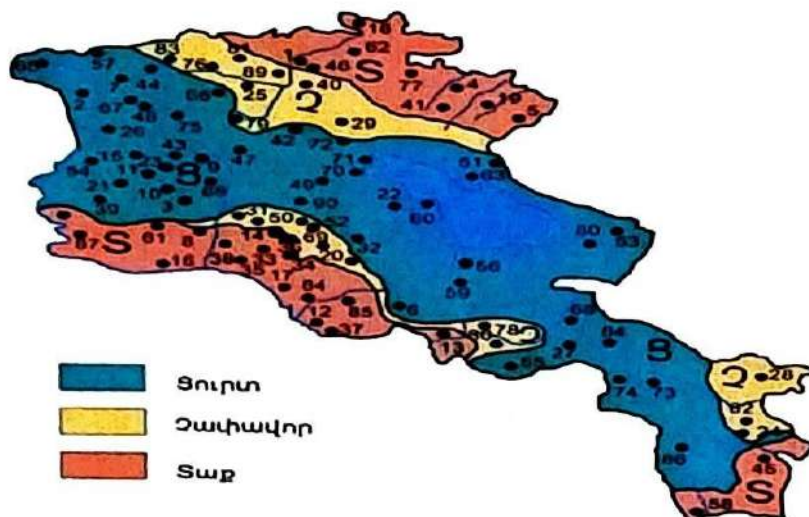
Օթևան գյուղ գտնվում է Արագածոտնի մարզում, մարզկենտրոնից՝ 35 կմ, Երևանից՝ 50 կմ հեռավորության վրա բարձրությունը ծովի մակերևույթից՝ 1800 մ:

**Շրջանի երկրաբանական պայմանները** Ըստ հորատման, ֆոնդային նյութերի և տարածաշրջանի մանրամասն տեղագնման շրջանի երկրաբանական կառուցվածքի ձևավորման գլխավոր գործոնը՝ հրաբխային Արագած լեռան վերին պալեոգենյան գործունեությունն է, որի հետևանքով լեռան միջի օջախից դուրս եկող ժայթքումից է ձևավորվել սարահարթը: Հրաբխային համալիրները ներկայացված են անդեզիտա-բազալտներով, դացիտներով, տուֆերով և տուֆոլավաներով, որոնք ծածկված են երոզիոն գոյությունների շերտերով: Դրանք հիմնականում կենտրոնական տիպի չորրորդական առաջացումներ են:

**Կլիման** ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ II-7.01-2011

«Շինարարական կլիմայաբանություն»-ը: Կլիման չափավոր ցամաքային է, շոգ ու չորային ամառներով, չափավոր ցուրտ ձմեռներով: Ստորև ներկայացվում է շրջանի կլիմայական ցուցանիշները աղյուսակների տեսքով՝

- Տարեկան միջին ջերմաստիճանը  $8^{\circ}\text{C}$
- Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը  $38^{\circ}\text{C}$
- Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը  $-26^{\circ}\text{C}$
- Օդի միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 66%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենացուրտ ամսվա 69%
- Օդի հարաբերական խոնավությունը ամենաշոգ ամսվա 36%
- Տարեկան մթնոլորտային տեղումների քանակը հասնում է 350-450մմ:
- Քամու միջին տարեկան արագությունը 1.9մ/վ:
- Բնահողի սառչելու առավելագույն խորությունը հասնում է 80սմ:



Նկ. 3 Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

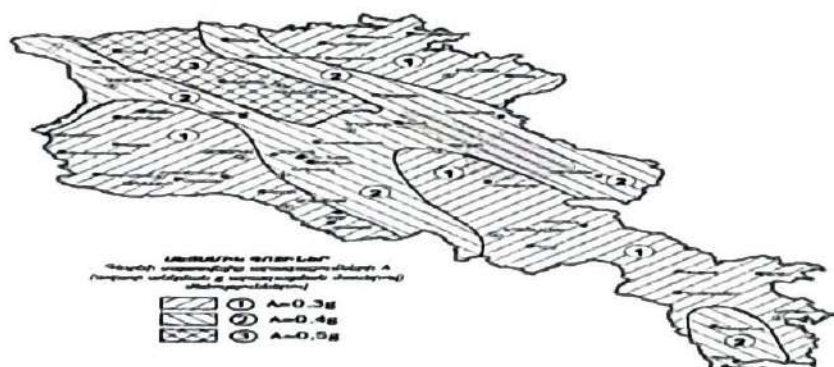
Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տեղագնական տարածքը ներկայացնում է միջին բարձրության լեռնային հարթություններ, որին բնորոշ է լավաներով ծածկված սարավանդներով և ձորակներով կտրտված լանդշաֆտը: Ուսումնասիրվող տարածքը կազմված է մի շարք միջին չորրորդական լավային հոսքերով: Դրանցից մեկը տարածված է նաև տարածքի մատույցներում: Լավային հոսքերի վրա են տարածված տուֆային նստվածքները: Տուֆերի տարածվածությամբ պայմանավորված սարահարթի հողաբուսական շերտը ունի կիսաանապատային բնութագիր: Բնական լանդշաֆտները չոր տափաստաններ են: Մակերևութային գերակշռող թեքությունները  $3^{\circ}-5^{\circ}$  են:

Հիդրոեկրաբանական տեսակետից քանի որ հրաբխածին կազմավորումները բնութագրվում են ճեղքավորվածությամբ և ծակոտկենությամբ, ուստի շնորհիվ դրանց բնորոշ է բարձր ջրատարությունը: Ստորերկրյա ջրերի ձևավորումը կատարվում է մթնոլորտային տեղումների ներծծմամբ, իսկ կուտակումը՝ լավատակ հնահուններում: Տվյալ տարածքում գրունտային ջրերը ըստ ֆոնդային տվյալների գտնվում են խորը հորգոններում:

Ֆիզիկաեկրաբանական վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն, որոնք կարող են բացասական ազդեցություն ունենալ բացակայում են:

#### Շրջանի սեյսմիկ պայմանները

Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04.2020թ.-ի տարածքը գտնվում է I (Առաջին) սեյսմիկ գոտում 8-9 բալլ սեյսմիկությամբ: Տեղամասի հաշվարկային սեյսմիկությունը ըստ սպասվող առավելագույն արագացման գործակցի (g) արտահայտմամբ կկազմի՝ 0.3g:



### ***Տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը***

Տարածքի երկրաբանական կտրվածքը ուսումնասիրվել է բացված փոսորակի միջոցով, ակնադիտական եղանակով, բնական մերկացումների և արխիվային նյութերի հիման վրա: Ուսումնասիրվող տարածքում առանձնացվել է գրունտների 2 շերտ: Ստորև բերվում է այդ շերտերի լիթոլոգիական նկարագրությունները և նրանց ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունները:

#### **Շերտ 1**

Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ ավազակավի լցոնով, մանրաբեկորների պարունակությամբ: Գրունտը պինդ է, լցոնը՝ շագանակագույն և պինդ թանձրության: Շերտի հզորությունը 0.00-0.70սմ է: Դրանք ժամանակակից դեյուվիալ-պրոյուվիալ առաջացումներ են: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի 101աղյուսակի (12) IV կարգ է:

#### **Շերտ 2**

Տուֆեր, կարմրից մինչև վարդագույն երանգի, տեղ-տեղ խճային հատիկակազմությամբ: Շերտի հզորությունը 0.70-5.0մ է: Գրունտն ըստ շահագործման դժվարության՝ համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի 101աղյուսակի (37) V կարգ :

Աղյուսակ 1

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		1
Գրունտների անվանումները		Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ
Ծավալային խտությունը տ/մ <sup>3</sup>	$\rho$	1,78
Տեսակարար խտությունը տ/մ <sup>3</sup>	$\rho$	2.59
Տեսակարար շաղկապվածությունը, ԿՊա	C	0,03
Ծակոտկենության գործակից	e	0,650
Ներքին շփման անկյուն, աստ.	$\varphi$	34°30'
Ձևախախտման մոդուլը, ՄՊա	E	28,2
Բնական խոնավություն %	W	20,5
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը կգ/սմ <sup>2</sup>	R <sub>0</sub>	3.5
Գրունտի կարգը և մշակումը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի	աղ. 101	IV (12)
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020		II

Աղյուսակ 1.1

Հատկանիշի անվանումը		Գրունտի անվանումը և շերտի համարը
		2
Գրունտների անվանումները		Տուֆ
Խտությունը գ/սմ <sup>3</sup>	$\rho$	1.59
Տեսակարար տությունը գ/սմ <sup>3</sup>	$\rho$	2.65
Ներքին շփման անկյուն, աստ.	$\varphi$	35° 10'
Ձևախախտման մոդուլը, կգ/սմ <sup>3</sup>	E	45.30
Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը կգ/սմ <sup>2</sup>	R <sub>0</sub>	5.0
Գրունտի կարգը և մշակումը ըստ ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի	աղ. 101	(37) V
Գրունտների կարգը ըստ սեյսմիկ հատկանիշերի ՀՀ ՇՆ 20.04.2020		II

Հողի հատկությունների դաշտային հետազոտության նպատակներն ու մեթոդները ինժեներա-երկրաբանական հետազոտությունների ժամանակ (ГОСТ 32868 — 2014 ДОРОГИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ Требования к проведению инженерно-геологических изысканий) Таблица А

Գործոն	բարդության կատեգորիա
	I (միջին բարդության)
Գեոմորֆոլոգիական պայմաններ	Մակերեսը թեքվածությամբ, մանր թմբավոր, թեթև մասնատված
Գեոլոգիական կառուցվածքը և հողի/գրունտի հատկությունները շինությունների և կառույցների երկրաբանական միջավայրի հետ փոխազդեցության տեսանկյունից	Նստվածքների միջև երեք գեներտիկ տեսակ, ոչ ավելի, քան չորս հողի շերտեր տարբեր տեսակների, տեղակայումը թեքությամբ կամ դուրս մղմամբ, հզորությունը փոխվում է օրինաչափորեն: Կանոնավոր օրինաչափորեն փոփոխվում է Հողերի/գրունտների հատկությունների ցուցանիշները հատակագծով կամ խորությամբ. Ժայռոտ հողեր անհավասար ծածկված են ոչ մեծ հզորությամբ բարբարոտ հողով:
Հիդրոգեոլոգիական պայմանները շինությունների և կառույցների երկրաբանական միջավայրի հետ փոխազդեցության տեսանկյունից	Մտորերկրյա ջրեր բացակայում են
Շինարարության պայմանների և շինությունների ու կառույցների շահագործման վրա բացասական ազդեցությամբ վտանգավոր գեոլոգիական գործընթացները	Բացակայում են:
Տեխնոմիկ ազդեցություններ և փոփոխությունները տիրապետած տարածքներում	Աննշան են և հաշվի չեն առնվում ճարտարագիտության մեջ, երկրաբանական հետազոտություններում և նախագծման մեջ

Հողի հատկությունների դաշտային հետազոտության նպատակներն ու մեթոդները ինժեներա-երկրաբանական հետազոտությունների ժամանակ (ГОСТ 32868 — 2014 ДОРОГИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ Требования к проведению инженерно-геологических изысканий) Таблица Г

Հողի հատկությունների դաշտային ուսումնասիրության մեթոդներ	Հողի հատկությունների դաշտային ուսումնասիրությունների նպատակները							
	Երկրաբանական կտրվածքի մասնատում և տարանջատում	Ցուցանիշների սահմանում				Հողի հատկությունների փոփոխականություն տարածական	Հենքերի/սյուների հողի մեջ խրելու և կրելու հնարավորության կարողությունների գնահատում	
		հողերի ֆիզիկական հատկություններ	հողի հատկությունների դեֆորմացիա	Հողի ամրություն	Հենքերի/սյուների իմբային հողի դիմադրություն			
Ստատիկ գոնդավորում	+	+	+	+	+	+	+	+
Նմուշային հենքով/սյունով փորձարկում	+	+	+	+	+	+	+	+

Հողերի ֆիզիկական և մեխանիկական հատկությունների լաբորատոր որոշման տեսակները  
ինժեներաներկրաբանական հետազոտություններում. (ГОСТ 32868 — 2014 ДОРОГИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ  
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ Требования к проведению инженерно-геологических изысканий) Таблица Д

Լաբորատոր սահմանում	Հողեր
	Տարբեր ապարներ մանրախճա-խճավազային նստվածքներ
բնական խոնավություն	+
Ծավալային խտություն	+
Տեսակարար խտություն	+
Ծայրակենտրոնություն	+
կապակցվածություն	+
Ներքին շփման անկյուն	+
Ձևախախտման մոդուլը	+
Թույլատրելի լարումը	+

Լաբորատոր սահմանում	Հողեր
	տուֆեր
բնական խոնավություն	+
Ծավալային խտություն	+
Տեսակարար խտություն	+
Ծայրակենտրոնություն	+
կապակցվածություն	+
Ներքին շփման անկյուն	+
Ձևախախտման մոդուլը	+
Թույլատրելի լարումը	+

**ՀՀ Արագածոտնի մարզի Մեծաձոր և Օթնան բնակավայրերի ներհամայնքային փողոցների նորոգման աշխատանքների ինժինեռաերկրաբանական ուսումնասիրությունների հաշվետվության եզրակացություն:**

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

- Տեղամասի երկրաբանական կտրվածքը հետազոտված խորությունների սահմաններում ներկայացված է գրունտների 2 տարբեր շերտերով, որոնք ունեն բավարար ֆիզիկամեխանիկական ցուցանիշները, բերված են 1, 1.1 աղյուսակներում:
- Տեղամասում Գրունտային ջրերի հորիզոններ չեն բացահայտվել է և ըստ ֆոնդային տվյալների դրանք գտնվում են 8.0մ-ից խորը հորիզոններում:
- Ուսումնասիրվող տեղամասում գրունտները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար, որպես հիմնատակ խորհուրդ է տրվում.

Շերտ 1/ Տարբեր ապարների մանրախճային նստվածքներ//, որոնց սեյսմիկ հատկությունը ըստ ՀՀՇՆ -20.04.2020թ.-ի 2-րդ կարգ է:

✓ Դիմադրությունը  $R = 3.5 \text{ կգ/սմ}^2$

Շերտ 2 / Տուֆեր տարբեր երանգների պինդ, հոծ /, որոնց սեյսմիկ հատկությունը ըստ ՀՀՇՆ -20.04.2020թ.-ի 2-րդ կարգ է:

✓ Դիմադրությունը  $R = 5.0 \text{ կգ/սմ}^2$

- Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկունության շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 2-րդ սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝  $A_{max}=0,4g$ :
- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22.01.24 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 0.8մ:
- Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն՝ բացակայում են:
- Ինժեներաերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:



## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. ՀՀՇՆ 22.01.24 «Շինարարական կլիմայաբանություն
2. ՀՀ կառավարության որոշում N 1530-Ն առ 04.09.2003 թ. Ինժեներաերկրաբանական հետազնությունների նյութերի փորձաքննության Կարգը
3. ԳՕՍՏ 32868-2014 Ավտոմոբիլային ճանապարհներ ընդհանուր կիրառության. Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտությունների իրականացման պահանջներ
4. ՇՆՁ I 2-10-2002 Ինժեներաերկրաբանական հետազնություններ շինարարության համար
5. ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմեր
6. ԳՕՍՏ 58325-2018 (Հողեր. Դաշտի նկարագրություն(հետազոտության) ,
7. ԳՕՍՏ 5180-2015 Բնահողեր. Ֆիզիկական բնութագրերի լաբորատոր որոշման մեթոդներ.
8. ԳՕՍՏ 25100-2020 Բնահողեր. Դասակարգում.







ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000804, 1-ին դաս

(ներքին, համարը դառն)

ՔԱՂԱՔԱՇԽԱՎԱՅԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒՉՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆԱՄԱՆ  
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(ընդարձակ ընթացակարգով ստացված ընդունելության փաստաթուղթ)

ՏՐԱՄԵ Է

2024-09-13, «ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԻ ՏԻՏԻԶՄԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

(լիցենզիայի տարածումը սահմանվում է ըստ հայկական արտադրության արժեքների հաշվարկի)

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

(ընդունվելու վայրը՝ սույն թվով անհատ ձեռնարկատիրոջ ընթացքում՝ անունը, ազգանունը և ընտանիքի անունը)

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.

(տեղ, ամիս, տարեթիվ)



ՀԱՎԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UC3D-8197-32E6-5B48

Սույն փաստաթուղթը տրված է ըստ հայկական արտադրության արժեքների հաշվարկի և ընտանիքի անունի հիման վաճառվող ընթացքում՝ անունը, ազգանունը և ընտանիքի անունը համարը կամ սրահակրիդը արագ արձագանքման ծանուցիկով (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000804-11

(Ներդրողի մեղման համարը)

«ՀԱՅՐ ԵՎ ՈՐԴԻ ՏԻՏԻԶՅԱՆՆԵՐ» ՍՊԸ

(Խիցենցավորված քաղաքացիության գործունեության տեղեկության անվանումը)

ԻՆՎԵՍՏԻՐՄԵՆԿԱՆ ԿՐԴԱՄԱՆԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ

(Քաղաքացիության բնագավառում գործունեության նկարագրումը)

15.12.2024թ.

(Ներդրողի տարածք, աշխարհ, տարածքներ)

Գործողության ժամկետը՝ 13.09.2029թ.

(ՅՈՒՆԵՍԿՈՒՆԻ ՓԵՐՈՒՄ)

Ներդրող վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG42-E24B-65E5-F9FD

Սույն վաստակույթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության առաջին ու երկրորդական բնութագրի ներդրումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական վաստակույթի վավերականության առաջին միասնական համակարգի կայքում նույնպես գտնվող հավելյալ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքաձև ծածկագիրը (QR Code):



Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավատագրի սերիա	հավատագրի համար	ստանալու ժր. ամիս, տարեթիվ
ՍՍՍԿԵԼ ՏԵՅԴԱՅԱՆ	Հ	000921	2024-08-01
ՀՈՎԻԿ ՏԻՏԻՉՅԱՆ	Հ	003190	2024-11-18



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ U642-E24B-65E5-F9FD

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 նույնպես գտնվող հսկիչ համարը կամ սքանավորելով կտրագ սրձագանձքնան ծածկագիրը (QR Code):

