



ՍԱՀՄԱՆՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԴԻՐ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

ՀՀ Շիրակի մարզի Արթիկի համայնքապետարանի կարիքների համար Արթիկ համայնքի թվով 14 բնակավայրերի ներհամայնքային ճանապարհների տուֆ քարով սալապատման և ջրահեռացման համակարգերի անցկացման աշխատանքների կատարման նախագծերի պատրաստման և ծախսերի գնահատման խորհրդատվական ծառայություններ:
Консультационные услуги по подготовке проектов и сметной стоимости строительства туфовых мощения и водоотводных систем внутримunicipальных дорог 14 населенных пунктов общины Артик, для нужд муниципалитета Артик Ширакского области РА.
Սարալանջ բնակավայրի 5-րդ և 6-րդ փողոցներ /5-я и 6-я улицы поселка Сараландж
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Համայնքապետարանի և
Արթիկ համայնքի ղեկավար*


ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2024 թ.

ЕРЕВАН 2024 г.



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

ՀՀ Շիրակի մարզի Արթիկի համայնքապետարանի կարիքների համար Արթիկ համայնքի թվով 14 բնակավայրերի ներհամայնքային ճանապարհների տուֆ քարով սալապատման և ջրահեռացման համակարգերի անցկացման աշխատանքների կատարման նախագծերի պատրաստման և ծախսերի գնահատման խորհրդատվական ծառայություններ:

Консультационные услуги по подготовке проектов и сметной стоимости строительства туфовых мощения и водоотводных систем внутримunicipальных дорог 14 населенных пунктов общины Артик, для нужд муниципалитета Артик Ширакского облаьта РА.

Սարալանջ բնակավայրի 5-րդ և 6-րդ փողոցներ / 5-я и 6-я улицы поселка Сараландж

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



Դ. Գ. Բ.

/ Դ. Քարտաշյան /

/ Դ. Կարտաշյան /

/ Դ. Քարտաշյան /

/ Դ. Կարտաշյան /

ԵՐԵՎԱՆ 2024թ.

ЕРЕВАН 2024г.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000011, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-05-31, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

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

Գործողության ժամկետը՝ 31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG62-FBFD-B545-2D68

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-09

(ներդիր սեփական, իսմայլ)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության տարվածի անվանումը)

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

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթաօժանդ)

31.05.2024թ.

(ներդիրը տույզ օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UG99-BFC1-5FFC-86C2

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ

ՌՈՒԲԵՆ ԱՌԱՋԵԼՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

Հ

հավաստագրի համար

000035

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-02-26



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG99-BFC1-5FFC-86C2

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000187, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕՐՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐԿԱԾ Է

2024-08-14, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

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

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UGFE-9756-ED9F-8429

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



1 / 2

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000187-11

(ներդիրք ստիճան, հասցեով)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված բաղադրիչներով և գործունեության ստորեկտր ստվածում)

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱՐԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ

(բաղադրիչներով և գործունեության նկատմամբ)

14.08.2024թ.

(ներդիրք տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը`

14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքենումը 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
ԼԵՎՈՆ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ	Հ	000786	2024-07-18



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
Շիրակի մարզ Արթիկ համայնք
(մարզը, համայնքը)
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՐՈՒՄՔ)

N 107/24 30 օգոստոսի 2024թ.

Օբյեկտ Սարալանջ բնակավայրի ներհամայնքային ճանապարհի տուֆ քարով սալապատում
(օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)
(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

Աշխատանքային

նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(միջինից բարձր ռիսկայնության, III կատեգորիա (աշխատանքային նախագիծ) փուլով)

ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն

Գտնվելու վայրը Շիրակի մարզ Արթիկ համայնք Սարալանջ բնակավայր 5-րդ և 6-րդ փողոց

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող

Արթիկի համայնքապետարան

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը,

ՀՀ Շիրակի մարզ Արթիկ քաղաք Ազատության հրապարակ 1 հասցե հեռ. 0244 5 20-21

artik.shirak@mta.am

բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը

կառուցապատողի հայտը

(կառուցապատման նպատակով ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման

իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը

մեկ ու կես տարի

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՐ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

(աատղանիշով (*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

1. Հողամասը գտնվում է

նպատակային նշանակություն՝ բնակավայրերի, գործառնական

նշանակությունը՝ ընդհանուր օգտագործման

(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (*) Հողամասի չափերը

չկա

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա)

3. Հողամասի առկա վիճակը

ընդհանուր օգտագործման ճանապարհ

(օբյեկտի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները

չկա

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

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

առկա է կից գործող ինժեներական գծեր և հաղորդակցուղիներ

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

6. (*) Կից հողամասեր

հասարակական և բնակելի նշանակության շենքերով

կառուցապատում, բնդիանուր օգտագործման մայթ

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց տաժանները համաձայն ներկայացված սխեմայի)

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

չկա

(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (*) Հատակագծային
սահմանափակումներ

հաշվի առնել կից գործող ինժեներատրանսպորտային ենթակառուցվածքների
նկատմամբ ՀՀ օրենսդրությամբ և գործող քաղաքաշինական նորմերով և
կանոններով ներկայացվող սահմանափակումները

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

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆՁՆԵՐԸ

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

9. Ճարտարապետահատակագծային
պահանջներ

Չկա

(ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական
փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի
դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող)
քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից)

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

չկա

9.2. (*) հեռավորությունը հարևան
հողակտորներից (օբյեկտներից)
(մետր)

գործող նորմատիվային պահանջներին համապատասխան

9.3. թույլատրելի բարձրությունը
(մետր)

չկա

9.4. կառուցապատման խտության
գործակիցը (կառույցի (կառույցների)
ընդհանուր մակերեսի
հարաբերությունը հողամասի
մակերեսին)

չկա

9.5. կառուցապատման տոկոսը
(կառուցապատվող (անջրանցիկ)
տարածքի հարաբերությունը
հողամասի մակերեսին՝
տոկոսներով(%))

չկա

9.6. կանաչապատման տոկոսը
(կանաչապատ տարածքի
հարաբերությունը հողամասի
մակերեսին՝ տոկոսներով (%))

չկա

9.7. այլ պահանջներ

ապահովել հարակից տարացքների շահագործման նորմատիվային պահանջները (ապահովել տրանսպորտային միջոցների անադգեք մոտեցումը շինություններին)

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

չկա

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

չկա

Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1. (*) ջրամատակարարում, կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

Կցվում է համաձայն տեխ. պայմանի
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2. (*) էլեկտրամատակարարում

Կցվում է համաձայն տեխ. պայմանի
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (*) գազամատակարարում

Կցվում է համաձայն տեխ. պայմանի
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (*) էլեկտրոնային հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

Կցվում է համաձայն տեխ. պայմանի
(համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

չկա

12.6. աղբահանություն

համաձայն կնքվող պայմանագրի

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

չկա

(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

հնարավոր են շինարարության թույլտվություն չպահանջող սահմանակից համայնքապատկան հատվածների բարեկարգման աշխատանքներ
(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, զովազդ և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

երկաթբետոն, պողպատյա խողովակ,
(շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները)

16. Պաշտպանական կառույցներ

չկա

(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

17. Հակահրդեհային պահանջներ

ապահովել հակահրդեհային նորմատիվ պահանջները
(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ

չկա

19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

ըստ ՀՀ գործող քաղաքաշինական նորմերի և կանոնների,
շրջակայքը պահել մաքուր և գեղեցիկ վնասակար նյութերից
(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

20. Հինարարության կազմակերպում

ապահովվել հարակից մայթով բնակչության անվտանգ երթևեկը
(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը

մեկ ու կես տարի, (աշխատանքային նախագիծ)
փուլով

(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ

ՀՀ կառավարության 19 մարտի 2015թվականի N 596-Ն որոշման
N 2 հավելվածի համաձայն

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

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

Արթիկի համայնքապետարան

(իրավաստ մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ էքզիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փուլի իմուն հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 89-րդ կետով նախատեսված դեպքում)

24. Հասարակական քննարկումներ

ըստ ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգի

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների կամ մասնագիտական եզրակացությունների ստացում

համաձայնեցնել ՀՀ ՓԲԸ-ի, ՀՀ Վեոյի և Ջուր ՓԲԸ-ի
և ՀՀ ԳԱՁՊՐՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ ՓԲԸ Շիրակի ԳԳՄ-ի
հետ

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

26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում

չկա

27. Այլ պայմաններ

նախագծի կազմը և բովանդակությունը համապատասխան ՀՀ
կառավարության 11.09.2017թ-ի N 128-Ն հրամանի, ընդհանուր
բացատրագրում ներառել շինության հիմնական տեխնիկա-
տնտեսական ցուցանիշները

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՐԹԻԿ ՀԱՍՏԱՆԻ ՂԵԿԱՎՈՐ

Կ. Տ.



Ա. Ոսկանյան

(անունը, ազգանունը)

ՏԵՂԵԿԱԼՔ

Տրվում է առ այն, որ <<Արթիկ համայնքի 14 բնակավայրերի ներհամայնքային ճանապարհների տուֆ քարով սալապատում>> ծրագրի շինարարական աշխատանքների իրականացման արդյունքում գոյացած շինարարական աղբը կտեղափոխվի 3 կմ հեռավորության վրա գտնվող աղբավայր:

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՏԵԿՆԻԿԱԿԱՆ

02 դեկտեմբեր 2024թ.



ԱՌՍԿԱՆՅԱՆ



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 12/05-1

" 05 " 12 2024 թ.

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ տնօրեն
Պրն Կ. Հարությունյանին

«ԳԱԶՊՐՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
Վարչության նախագահ-Գլխավոր տնօրեն
Պրն Ա. Հակոբյանին

«ՏԵԼԵԿՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ տնօրեն
Պրն Հ. Եսայանին

«ՎԵՈԼԻԱ ՋՈՒՐ» ՓԲԸ տնօրեն
Տիկին Ս. Շահինյանին

«ԶԻԷԼՍԻ-ԱԼՖԱ» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն
Պրն Հ. Ֆարամազյանին

«Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն
Պրն Դ. Միրզոյանին

Հարգելի պարոն/տիկին

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ-ի կողմից իրականացվում է **Արթիկ համայնքի թվով 12 բնակավայրերի ներհամայնքային ճանապարհների պուժ քարով սալապատման և ջրահեռացման համակարգերի անցկացման (Կամոյի, Բաբաջանյան, Բաբաջանյան փողոցի 2-նրբանցք, Գրիգոր Չոիրապ, Չորավար Անդրանիկ, Ղուկասյան, Սունդուկյան, Մաշտոց, Գրիգոր Լուսավորիչ, Հակոբյան, Դուրյան, Անկախության փողոց 6-րդ նրբանցք, Շիրազի թիվ 3-րդ գերեզմանատուն տրանզիտ ճանապարհ, Հովորաշեն բնակավայրի 3-րդ, Անուշավան բնակավայրի 6-րդ և 9-րդ, Սարապակ բնակավայրի 1-ին փողոց 1-ին նրբանցք, 1-ին փողոց 3-րդ նրբանցք 1-ին փողոց 6-րդ նրբանցք և 6-րդ, Վարդաքար բնակավայրի 4-րդ և 5-րդ, Տուֆաշեն բնակավայրի 3-րդ, Սարալանջ բնակավայրի 5-րդ և 6-րդ, Նոր Կյանք բնակավայրի 4-րդ, Հռոմ բնակավայրի 3-րդ և 11-րդ, Փանիկ բնակավայրի 9-րդ, 10-րդ և 12-րդ, Լեռնակերտ բնակավայրի 4-րդ, 6-րդ, 7-րդ և 5-րդ փողոց 2-րդ նրբանցք և Պեմզաշեն բնակավայրի 8-րդ և 9-րդ փողոցներ), Արթիկ**

բնակավայրի փողոցների ասֆալտապատման (Քաղրամյան, Աբովյան, Տուֆազործներ, Շահումյան և Գարեգին Նժդեհ) նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունները: Սույնում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տրամադրել ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների, ջրագծերի, խողովակաշարերի) վերաբերյալ տեղեկություն:

Առդիր 33 էջ

Տնօրեն՝



Դ. Քաթառյան



0084 Армения, Ереван, ул. З. Андраника 1
Тел. 060 38 00 01

0084 Armenia, Z. Andranik st.1, Yerevan
Tel: 060 38 00 01

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ
ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒԹՅԱՆ ԵՆԿՆԱԳԻԹՅԱՆ
«ԲԱՐՁՐԱՎՈՐ ԷԼԵԿՏՐԱՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

0084, Հայաստան, Երևան, Զ. Անդրանիկի 1,
Հեռ. 060 38 00 01

Էլ. փոստ: hven@hven.am, www.hven.am

№. 04/22.2/5498-2024

«16» 12 2024թ.

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ
ՏՆՕՐԵՆ ԴԱՎԻԹ ՔԱՐՏԱՇՅԱՆԻՆ
(Քաղաք Երևան Աճառյան 54 Բ,
հեռ.՝ 010 28-18-23)

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 2024 թվականի դեկտեմբերի 05-ի N 12/05-1 գրության՝ ՀՀ Շիրակի մարզի Արթիկ համայնքի թվով 12 բնակավայրերի ներհամայնքային ճանապարհների տուֆ քարով սալապատման և ջրահեռացման համակարգերի անցկացման (Կամոյի, Բաբաջանյան, Բաբաջանյան փողոցի 2-րդ նրբանցք, Գրիգոր Զոհրապ, Զորավար Անդրանիկ, Ղուկասյան, Սունդուկյան, Մաշտոց, Գրիգոր Լուսավորիչ, Հակոբյան, Դուրյան, Անկախության փողոց 6-րդ նրբանցք, Շիրազի թիվ 3-րդ գերեզմանատուն տանող ճանապարհ, Հովտաշեն բնակավայրի 3-րդ, Անուշավան բնակավայրի 6-րդ և 9-րդ, Սարատակ բնակավայրի 1-ին փողոց 1-ին նրբանցք, 1-ին փողոց 3-րդ նրբանցք 1- ին փողոց 6-րդ նրբանցք և 6-րդ, Վարդաքար բնակավայրի 4-րդ և 5-րդ, Տուֆաշեն բնակավայրի 3-րդ, Սարալանջ բնակավայրի 5-րդ և 6-րդ, Նոր Կյանք բնակավայրի 4-րդ, Հոռոմ բնակավայրի 3-րդ և 11-րդ, Փանիկ բնակավայրի 9-րդ, 10-րդ և 12-րդ, Լեռնակերտ բնակավայրի 4-րդ, 6-րդ, 7- րդ և 5-րդ փողոց 2-րդ նրբանցք և Պեմզաշեն բնակավայրի 8-րդ և 9-րդ փողոցներ), Արթիկ բնակավայրի փողոցների ասֆալտապատման (Քաղդամյան, Աբովյան, Տուֆագործներ, Շահումյան և Գարեգին Նժդեհ) նախագծերի պատրաստման համար ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցողիների (մալուխների) վերաբերյալ տեղեկատվություն տրամադրելու մասին, հայտնում եմ, որ նշված հասցեներում «Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲ ընկերության հաշվեկշռում հաշվառված ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

ԴԱՎԻԹ ՄԻՐՉՈՅԱՆ

Զ.Երևան

Ճաննախագիծ ՍՊԸ ինստիտուտ

տնօրեն Դ-Ն Դ.Զարտաշյանին

Dorproject LLC <llcdorproject@mail.ru>



Հարգելի պարոն Դ.Զարտաշյան ,

Ի պատասխան Ձեր 12/05-1 առ 05.12.24թ. գրության, տեղեկացնում ենք, որ Արթիկ համայնքի Դեմզաշեն, Տուֆաշեն, Հոռոմ, Լեռնակերտ, Սարատակ, Հովտաշեն, Նոր Կյանք, Վարդաքար, Սարատակ բնակավայրերում մեր Ընկերությունը ենթակառուցվածքներ չունի: Անուշավան, Փանիկ, Սարալանջ բնակավայրերում միայն օդային ենթակառուցվածքներ են, իսկ Արթիկ քաղաքի ենթակառուցվածքները խտացված ֆայլում են :

Հարգանքով՝

Գ.Գևորգյան

Տեխնիկական տնօրեն

Կատարող՝ Մ. Հայրապետյան

« 24 » 12 2024թ.

N 107 52414

Հարգելի պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան Ձեր 05.12.2024 թ.-ի թիվ 12/05-1 գրության՝ կապված Շիրակի մարզի Արթիկ համայնքի թվով 12 բնակավայրերի ներհամայնքային ճանապարհների և Արթիկ բնակավայրի փողոցների հիմնանորոգման համար ելակետային տվյալներ տրամադրելու հետ, Ձեզ ենք ներկայացնում նշված հատվածով անցնող, «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի կողմից շահագործվող և սպասարկվող ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգերի մասին տեղեկատվություն.

Կամոյի փողոց

- Փողոցով անցնում է d=63մմ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Բաբաջանյան փողոց

- Փողոցով անցնում է d=63մմ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է d=150մմ կոյուղագիծ: Հիմնանորոգման ծրագրում անհրաժեշտ է ներառել d=150մմ, L=50մ կոյուղագծի և 2 հատ դիտահորերի փոխարինում:

Բաբաջանյան փողոցի 2-նրբանցք

- Փողոցով անցնում է d=63մմ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Գրիգոր Զոհրապ փողոց

- Փողոցով անցնում է d=200մմ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է d=200մմ կոյուղագիծ:

Զորավար Անդրանիկ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=90$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=300$ մ կոյուղագիծ:

Ղուկասյան փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=100$ մ կոյուղագիծ:

Սունդուկյան փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=150$ մ կոյուղագիծ: Հիմնանորոգման ծրագրում անհրաժեշտ է ներառել 2 հատ դիտահորերի փոխարինում:

Մաշտոցի փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63-160$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=200$ մ կոյուղագիծ:

Գրիգոր Լուսավորիչ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=100$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Հակոբյան փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=150$ մ կոյուղագիծ:

Դուրյան փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=150$ մ կոյուղագիծ:

Անկախության փողոց 6-րդ նրբանցք

- Փողոցով անցնում է $d=75$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=150$ մ կոյուղագիծ:

Շիրազի փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=90$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=150$ մ կոյուղագիծ:
- Հիմնանորոգման ծրագրում անհրաժեշտ է ներառել 3 հատ դիտահորերի փոխարինում:

Թիվ 3-րդ գերեզմանատուն տանող ճանապարհ

- Փողոցով ջրագիծ չի անցնում:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Հովտաշեն բնակավայրի 3-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=50$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Անուշավան բնակավայրի 6-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=50$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Անուշավան բնակավայրի 9-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=50$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Սարատակ բնակավայրի 1-ին փողոց 1-ին նրբանցք

- Փողոցով ջրագիծ չի անցնում:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Սարատակ բնակավայրի 1-ին փողոց 3-րդ նրբանցք

- Փողոցով անցնում է $d=63$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Սարատակ բնակավայրի 1-ին փողոց 6-րդ նրբանցք

- Փողոցով ջրագիծ չի անցնում:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Սարատակ բնակավայրի 6-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Վարդաքար բնակավայրի 4-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=90$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Վարդաքար բնակավայրի 5-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=90$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Սարալանջ բնակավայրի 5-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63$ մ պոլիէթիլենային և $d=100$ մ պողպատյա ջրագիծ:
- Հիմնանորոգման ծրագրում անհրաժեշտ է ներառել $d=100$ մ պողպատյա վթարված ջրագծի փոխարինում:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Սարալանջ բնակավայրի 6-րդ փողոց

- Փողոցով ջրագիծ չի անցնում:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Նոր Կյանք բնակավայրի 4-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=110$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Հոռոմ բնակավայրի 3-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=40$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Հոռոմ բնակավայրի 11-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Փանիկ բնակավայրի 9-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:

- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Փանիկ բնակավայրի 10-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=160$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Փանիկ բնակավայրի 12-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=50$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Սպանդարյան բնակավայրի 12-րդ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=50$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով կոյուղագիծ չի անցնում:

Բաղրամյան փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=160$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=200$ մ կոյուղագիծ:
- Հիմնանորոգման ծրագրում անհրաժեշտ է ներառել $d=200$ մ, $L=150$ մ կոյուղագծի և 3 հատ դիտահորերի փոխարինում:

Արովյան փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63-110$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=200$ մ կոյուղագիծ:
- Հիմնանորոգման ծրագրում անհրաժեշտ է ներառել $d=200$ մ, $L=120$ մ կոյուղագծի և 3 հատ դիտահորերի փոխարինում:

Տուֆագործների փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=160$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=400$ մ կոյուղագիծ:

Շահումյան փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=63$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:

- Փողոցով անցնում է $d=400$ մ կոյուղագիծ:
- Հիմնանորոգման ծրագրում անհրաժեշտ է ներառել 1 հատ դիտահորի բարձրացում:

Գարեգին Նժդեհ փողոց

- Փողոցով անցնում է $d=160$ մ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է $d=300$ մ կոյուղագիծ:
- Լեռնակերտ և Պեմզաշեն բնակավայրերում «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ կողմից կոմունիկացիաներ չեն սպասարկվում:

/ Հարգանքով՝



Գլխավոր տնօրեն

Մ.Շահինյան

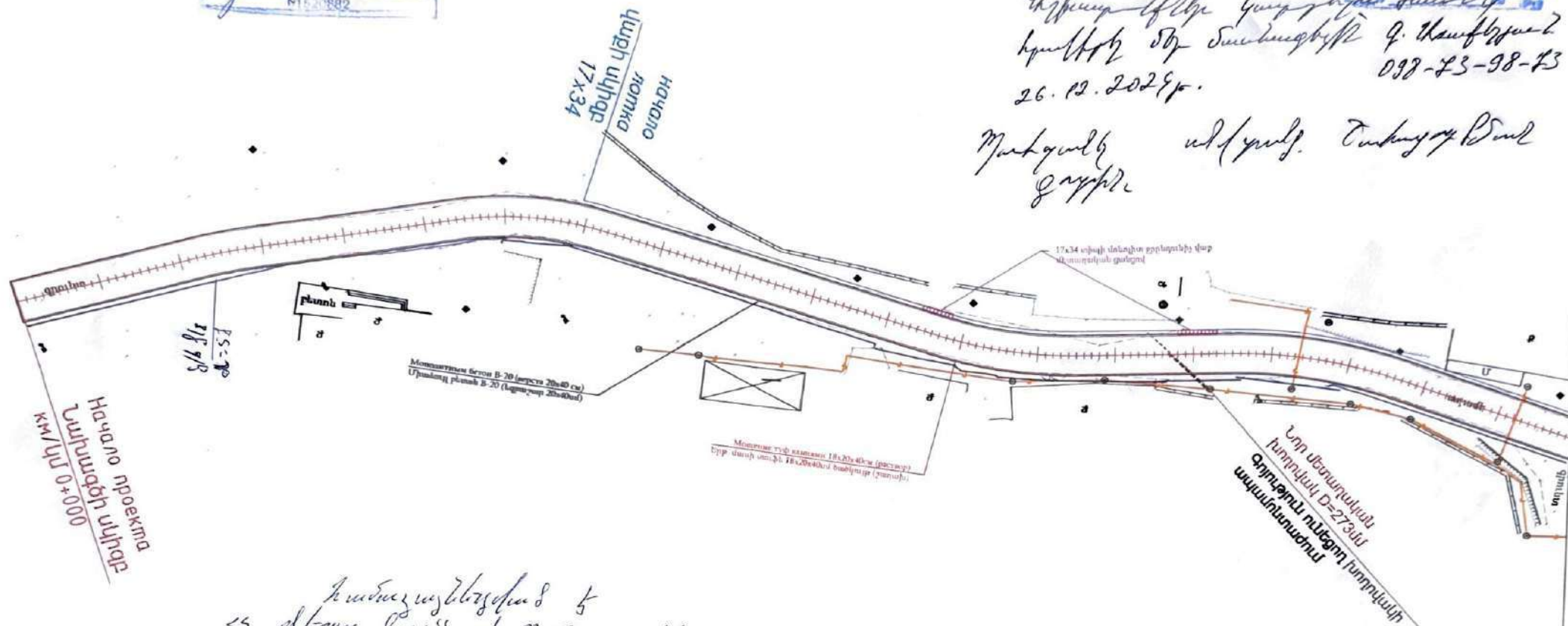
Գատարող՝ Ա. Եղիկյան

Հեռ. 077 288 228

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՕԲԸ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԷԿՈՆՈՄԻԿԱՆ
ԲԱՆԿԻ ԲԵՐԿՈՒՆԴԱՐԱՆԻ

[illegible]

Marked by
J. Apple



Համալսարանում 5
« ԲՈՒՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ Գ. Պ. Բ. ՆԱՐԵԿԻՆ
ԿՐԴԱԾԱՆԻ ԿԵՐ: ՆԱԽԱՐԱՐԱԾՔՆԵՐ ԳԱՐԱՐՆԵՐ
ԿՐԴԵԲԱՆՑ ՆԵՂ ԿՐԴԱԾԱՆԻ ԿԵՐ.

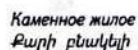
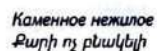
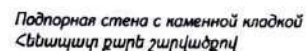
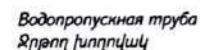
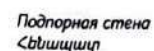
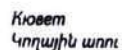
[Signature]

п.г. Павловский.

06960002
 35 LORRI SUPS
 =LORRI SUPS POREZAGNUTYUN LLC
 RA LORRI REGION
 =NAKHAÇTERI POREZAGNUTYUN LLC
 RA LORRI REGION
 =NAKHAÇTERI POREZAGNUTYUN LLC

[illegible]

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ტიპური ნიშნები



Ж/б - железобетон
б/р - бրկաքարե սյուն

Ա/Ե - ասֆալտոբետոն
 Խ/Ք - փափուկ բետոն

ՇԿՍ - շրջանային կորի սկիզբ
НКК - начало круговой кривой

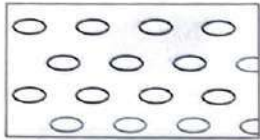
ՀԿՎ - շրջանային կորի վերջ
 ККК - конец круговой кривой

ՄԿՍ - անցումային կորի սկիզբ
ՈՍԿ - начало переходной крив.

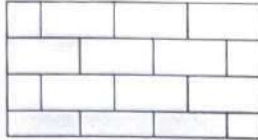
ԱԿԿ - անցումային կորի վերջ

08960002
33 ЛАПОВ ШИР
8088 ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ УЧЕ
ДОРНИЙСКИЙ РЕГИОН

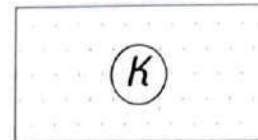




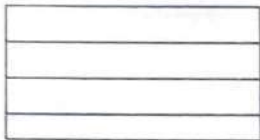
Галька
Դիմարիք



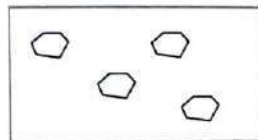
Известняк
Կրիարիք



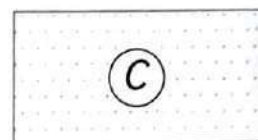
Песок крупный
խոշորահատիկ ավազ



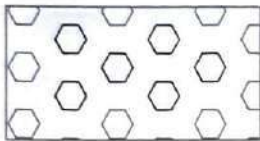
Глина
Շավ



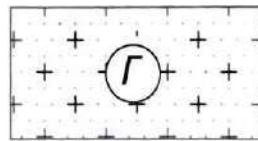
Камни, глыбы
Բարեք, բկլորներ



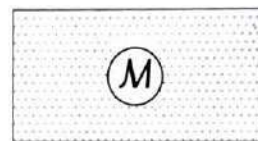
Песок средней крупности
միջին խոշորության ավազ



Гравий
Մանրախիճ



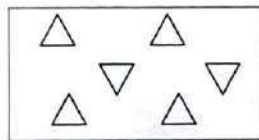
Песок гравелистый
մանրահատիկ ավազ



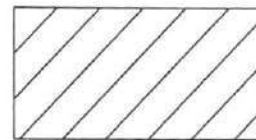
Песок мелкий
մանրահատիկ ավազ



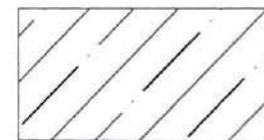
Песок пылеватый
Փռչող ավազ



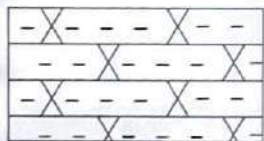
Щебень (щебенистый грунт)
Խիճ (խճախի բնահող)



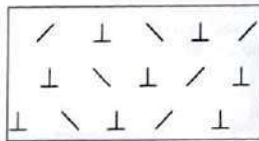
Суглинок
Շավահող



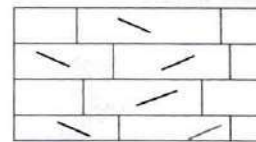
Супесь
Ավազուկ կավահող



Песчанник
Ավազարիք



Базальт
Բազալիք



Туфлит известняк
Կրախի փոփ



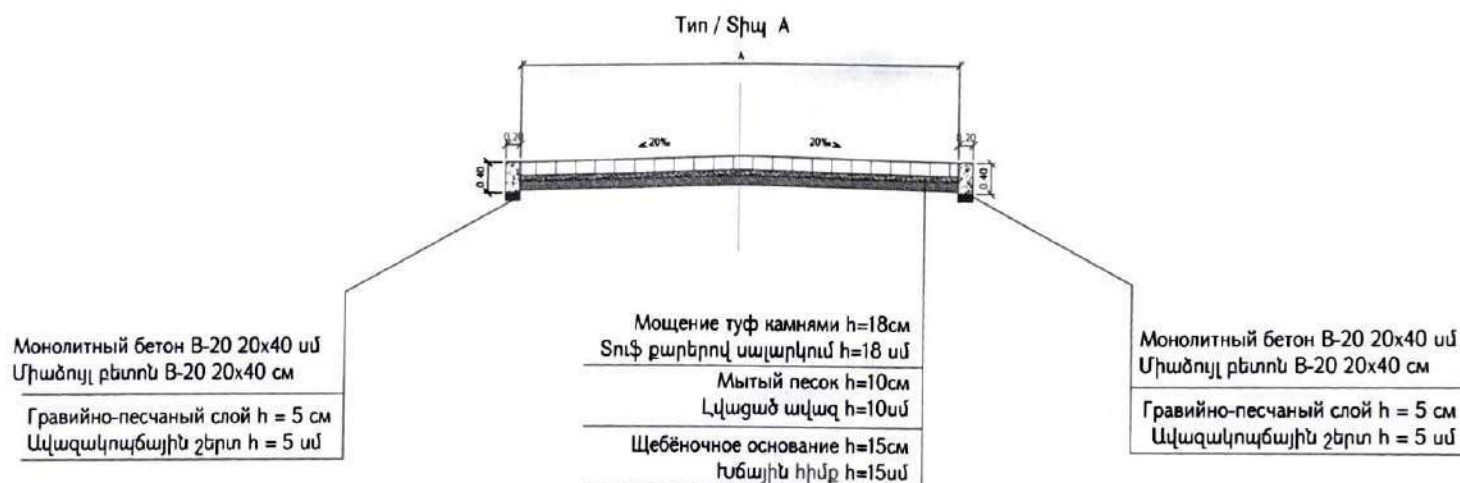
Уступ эрозивный
Рашацкая бор

A diagram of a triangle with small triangles on its sides. The top side has 4 small triangles, the bottom-left side has 3, and the bottom-right side has 4. The small triangles are arranged in a way that they point towards the center of the large triangle.

06960002
"НАХАГЦЕРИ ПОРДЗАҚИННУТЮН" ООО
РА ДОРЖИНСКИЙ РЕГИОН
"НАХАГЦЕРИ ПОРДЗАҚИННУТЮН" ООО
РА ДОРЖИНСКИЙ РЕГИОН
"НАХАГЦЕРИ ПОРДЗАҚИННУТЮН" LLC
28 г.г.у.

[illegible]

Конструкция дорожной одежды
Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա



Примечание / Ծանոթություն:

1. А - Проезжая часть / Երթևեկելի մաս
2. Все размеры и объёмы приведены в соответствующих ведомостях.
Բոլոր չափերը և ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:

[illegible]

ՀՀ Շիրակի մարզի Արթիկի համայնքապետարանի կարիքների համար Արթիկ համայնքի թվով 14 բնակավայրերի ներհամայնքային ճանապարհների փուֆ քարով սալապատման և ջրահեռացման համակարգերի անցկացման աշխատանքների կատարման նախագծերի պատրաստման և ծախսերի գնահատման խորհրդարկական ծառայությունների նպատակով կատարվել է ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություն, որի արդյունքում իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

Սարալանջ բնակավայրի 5-րդ և 6-րդ փողոցներ

1. Աճ-ի հետազոտում լայնությամբ՝ 50մ:
2. Ինժեներա-երկրաբանական հանույթ մերկացումների տեղադրմամբ:
3. բնահողերի նկարագրությունը պիկետներով:
4. Ճանապարհաշինարարական նյութերի հետազոտում և պիտանելիության որոշում դաշտային և լաբորատոր պայմաններում:

1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները

Նախագծվող հատվածը գտնվում է Շիրակի մարզում: Տեղամասի ամբողջ հատվածն անցնում է Ղարսի սարահարթի հարավ-արևելյան հատվածի և Արագած լեռան արևմտյան նախալեռնային հարթության համակցման տեղամասով:

Տեղամասի ռելիեֆը սարահարթային է, բլրաթմբային, և ոչ այնքան խայտաբղետ: Բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 1545-1640 մ սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը տեկտոնա-հրաբխային և հրաբխա-էրոզիոն է, լավաներով ծածկված եզրային սարավանդներ (1100-2200մ) փոքրաթեք ծալքավոր կառույցների վրա:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են լավային հոսքեր բեկորավոր տիպի: Առկա են նաև խարամային և ժայթքման կոներ միջին և վերին (Q₃-Q₄) չորրորդական ժամանակաշրջանի:

Բուսականությունը տափաստանային է, ներկայացված հացազգիների և տարախոտա-հացազգիների տափաստաններով:

Հողերը լեռնա-տափաստանային են, ներկայացված չափավոր խոնավ տափաստանների կարբոնատային և տիպիկ սևահողերով:

Տեղամասը մտնում է Ախուրյան-Հրազդանի լանդշաֆտաջրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը 1 քառ. կմ տերիտորիայից 2.5-5.0 լ/վրկ է: Տեղամասի ամբողջ երկարությամբ սելավներ չեն լինում: Տեղամասը հատվում է Մանթաշ գետով, որի վրայի կամուրջը գտնվում է ոչ բարվոք վիճակում:

Սողանքները և սողանքավտանգ տեղամասերը նույնպես բացակայում են:

Տեղամասն աչքի է ընկնում բարելառն կլիմայով, երկարատև տաք ամառներով և ցուրտ ձմեռներով:

Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	1750-III	Արթիկ
Բարձրության նիշեր	1545-1640 մ	
Եղանակը ամռանը	Տաք ամառ	
Եղանակը ձմռանը	Չափավոր ցուրտ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	6.1°C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-7.4°C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	18.2°C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով	Մարտ- նոյեմբեր	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	37°C	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-26°C	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	արմ	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	արմ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	2.5մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	582 մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	96 մմ	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	Նոյեմբեր	
Ձյան ծածկույթը հալվում է	Մարտ	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	95	
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	46սմ	
Ձնաբքոտ օրերի քանակը	5-10	
Մերկասառույց	0.5-1	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	110 սմ	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տարածաշրջանում գերակշռում են մագմատիկ կոմպլեքսի արտավիժումային ապարներ, ընդ որում՝ հարթավայրային տեղամասում տուֆեր և տուֆալավաներ, իսկ նախալեռնային հատվածում՝ բազալտներ և անդեզիտա-բազալտներ: Բոլոր տիպի ապարները ծածկված են փխրուն նստվածքներով, նրանք մերկանում են ա/ճ-ի գոտիից դուրս:

Ակնադիտական ուսումնասիրությունների, ինչպես նաև մերկացումների ու գրականության տվյալների միջոցով տեղամասում բացահայտվել են բնահողերի ու ապարների հետևյալ տարատեսակները.

Շերտ N1: 9.6(9-IV) - ավազներ, կավավազներ, ավազակավեր *K* ծակորկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65% ըստ ծավալի: Բնահողն ամուր է, քիչ խոնավ: Ըստ բնահողի ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշների՝ այն կարող է հուսալի հիմք հանդիսանալ հողային պաստառի կայունության համար: Շերտի հզորությունը 1մ-ից ավելին է:

Խտություն (γ) – 1.95 տ/մ³

Հաշվարկային դիմադրություն (R) – 5.0 կգ/սմ²

Շեպի թեքությունը 1:1.0-1:1.5

Խտացման գործակիցը (K) – 0.95

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] – 0.21 կգ-ու/սմ²

Ներքին շփման անկյունը(φ) - 34°

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E) – 415 կգ/սմ²

3. Սեյսմո-տեկտոնիկան

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման գոտիացման (շրջանցման) քարտեզի (ՀՀՇՆ 20.04.20) տեղամասը հեռու է ուժեղ երկրաշարժային օջախներից, մտնում է I սեյսմիկ գոտու մեջ:

$$A_{max}=0.3g$$

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

Շերտ N1: 9.6 (9-IV) - ավազներ, կավավազներ, ավազակավեր K ծակորկենությամբ, 2

մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65% ըստ ծավալի – II կարգ

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում գերակշռում են չորրորդական և վերին-երրորդական հրաբխածին գոյացումների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր:

Գրունտային ջրերի ամենավերին հորիզոնն ըստ զրականության և նախկինում հորատված հորատանցքերի՝ գտնվում է 20մ-ից ավելի խորությունների վրա: Բոլոր տիպի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ:

5. Ինժեներա-երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմահարման պրոցեսներ: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքների տեղամասերը, որոնք ենթակա են վերանորոգման, ինչպես նաև հանույթների տեղամասերը: Ի դեպ հանույթային տեղամասերում պարտադիր է ապարներին նախատեսել բնական թեքություն, այն է՝

Շերտ N1: 9.6 (9-IV) - ավազներ, կավավազներ, ավազակավեր K ծակորկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65% ըստ ծավալի – 1:1.0-1:1.5

6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Լցակայանի տեղը՝ 3.0կմ միջին հեռավորության վրա (համաձայն համայնքի ղեկավարի հետ կնքված տեղեկանքների):

Ծանոթություն:

Լցակայանների տեղամասերի օգտագործման համար կապալառուն նախքան շինարարության սկիզբը պետք է ստանա իրավունք տեղական իշխանությունների և բնապահպանության նախարարության համապատասխան բաժիններից:

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Таблица А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Один генетический тип отложений, не более двух слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей или двух ИГЭ, границы слоев ИГЭ горизонтальны или слабо наклонны (уклон не более 0,1). Мощность практически выдержана. Незакономерная и незначительная изменчивость показателей свойств грунтов в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескольких		
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава		
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют		
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют		
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		

Составил/Շապուգ



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Приложение Г
(обязательное)

Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Таблица Г1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических

изысканиях

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Исследуемые грунты		
	Расчленение геологического разреза и выделение физических свойств	Определение показателей				Оценка пространственной	Оценка возможности погружения свай	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		деформационных свойств грунтов	Прочностных свойств грунтов	Сопротивления грунтов основания свай						
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срез целиков грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Примечания 1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика. 2 Обозначения: «+» — исследования выполняются; «-» — исследования не выполняются. 3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики выполнения работ.										

Составил/Շարգիւն



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Приложение Д
(обязательное)

**Виды лабораторных определений физико-механических свойств
грунтов при инженерно-геологических изысканиях**

Т а б л и ц а Д.1 — Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	-	+	-	-
Петрографический состав	-	-	-	-
Природная влажность	-	+	-	-
Плотность	-	+	-	-
Сопротивление одноосному сжатию	-	-	-	-
П р и м е ч а н и я 1 Обозначения: «+» — определения выполняются; «-» — определения не выполняются; «С» — определения выполняются по дополнительному заданию. 2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.				

Составил/Շաղվեց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռեկոնստրուկցիան, բյուրոսրահային և սարահարթային:
2. Շրջանի կլիման ցուրտ է:
3. Շրջանում գերակշռում են արևմտյան քամիները ձմռան և ամռան ամիսներին:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 110 սմ է:
5. Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը 8-9 բալ է:
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են II կարգին:
7. Ծրագծի վրա գտնվող արհեստական կառուցվածքները գտնվում են ոչ բարվոք վիճակում, ենթակա են վերանորոգման:
8. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
9. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի պաստառի կայունության համար:

Գրականության ցանկ

1. Հայաստանի ազգային ատլաս հատոր Ա Երևան – 2007
2. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա. Տ. Ասլանյան. "Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն", Երևան 1958թ.
4. Յ. Էդելշտեյն "Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները" ԵրՊՀ. Երևան 1958թ.
5. С. П. Балян. "Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей", Ереван 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М. В. Чуринова 1974г.
7. В. Ф. Бабков, В. М. Безрук "Основы грунтоведения и механики грунтов", Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1985г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений, Москва 1985г.
10. Հ. Հ. Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հետազոտությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Введение

С целью консультационных услуг по подготовке проектов и сметной стоимости строительства туфовых мощения и водоотводных систем внутримunicipальных дорог 14 населенных пунктов общины Артик, для нужд муниципалитета Артик Ширакского области РА было произведено инженерно-геологическое изыскание, в результате чего были выполнены следующие работы:

5-я и 6-я улицы поселка Сараландж

1. Исследование дороги ширина - 50 м.
2. Инженерно-геологическая съемка с нанесением обнажений.
3. По пикетное описание грунтов.
4. Исследование дорожно-строительных материалов и определение их годности в полевых и лабораторных условиях.

1. Физико-географические условия

Участок проектируемой дороги расположен в Ширакском районе.

Весь участок проходит через стыковой участок юго-восточной части Карского плоскогорья с западной предгорной равниной горы Арагац.

Рельеф участка - плоскогорный, холмисто-бугристый и не слишком пестрый. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 1545-1640 м.

Генетический тип рельефа тектоно-вулканический и вулкано-эрозионный с краевыми плато, покрытыми лавой (1100-2200 м) на малонаклонных складчатых структурах.

Среди форм рельефа распространены лавовые потоки глыбового типа. Также присутствуют шлаковые конусы и конусы извержения средне- и верхнечетвертичного (Q_3-Q_4) периода.

Растительность степная, представленная злаковыми и разнотравно-злаковыми степями.

Почвы горно-степные, представленные карбонатными и типичными черноземами умеренно влажных степей.

Участок входит в ландшафтно-гидрологическую зону рек Ахурян и Раздан. Средний поток с территории 1 кв. км - 2.5-5.0 л/сек. Селей не бывает вдоль всего участка. Участок пересекается с рекой Манташ, мост через которую находится в неблагоприятном состоянии.

Оползни и обвалоопасные участки также отсутствуют.

Участок выделяется умеренным климатом, долгим теплым летом и холодной зимой.

Климат

Название	Данные	Примечание
Климатическая зона	1750-III	Арктик
Высотные отметки	1545-1640 м	
Погода летом	Теплое лето	
Погода зимой	Умеренно холодная	
Среднегодовая температура воздуха	6.1°C	
Средняя температура самого холодного месяца	-7.4°C	
Средняя температура самого теплого месяца	18.2°C	
Переход температуры через 0°	Март-ноябрь	
Абсолютно-максимальная температура летом	37°C	
Минимальная температура зимой	-26°C	
Преобладающие направления ветра летом	западные	
Преобладающие направления ветра зимой	западные	
Среднегодовая скорость ветра	2.5 м/сек.	
Осадки в течение года	582 мм	
Максимальное содержание воды в снеге	96 мм	
Формирование снежного покрова	Ноябрь	
Таяние снежного покрова	Март	
Число дней со снежным покровом	95	
Расчетная высота снежного покрова с обеспеченностью 5%	46 см	
Число вьюжных дней	5-10	
Гололед	0.5-1	
Максимальная глубина промерзания грунтов	110 см	

2. Геологическое строение

По всей длине дороги и в 50 м поперечной зоне преобладают эффузивные породы магматического комплекса, включая лавы и туфолавы в равнинном участке, и базальты и андезибазальты – в предгорной части. Породы всех типов покрыты рыхлыми отложениями, которые обнажаются за пределами зоны автомобильной дороги.

Посредством визуальных исследований, а также обнажений и литературных данных, были обнаружены следующие разновидности грунтов и пород на участке ремонтируемой автодороги:

Слой N1: Слой N1: 9.6(9-IV) пески, суглинки, супеси К пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему. Грунт твердый, немного сырой. По физико-механическим свойствам грунта, он может служить надежным основанием для стабильности земляного полотна. Мощность слоя больше 1 метра.

Плотность (γ) – 1.95 т/м³

Расчетное сопротивление (R) – 5.0 кг/см²

Уклон откоса 1:1.0-1:1.5

Коэффициент уплотнения (K) – 0.95

Связность/сцепление [C] – 0.21 кг-с/см²

Угол внутреннего трения (φ) – 34°

Модуль деформации (E) – 415 кг/см²

3. Сейсмотектоника

Согласно карты зонирования сейсмической опасности (РА СНПА 20.04.2020) участок а/д находится в II сейсмическом поясе, $A=0.4g$.

По своим сейсмическим свойствам грунты принадлежат:

9.6(9-IV) -пески, суглинки, супеси К пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему – II категории

4. Гидрогеологическими условия

На участке преобладают воды неклассифицированного комплекса вулканогенных формирований четвертичного и верхнетретичного периодов.

Согласно данным литературы и прежних буровых скважин, Самый верхний горизонт грунтовых вод находится на глубинах более 20 метров. Воды всех типов не имеют агрессивности к бетону.

5. Инженерно-геологические процессы и участки индивидуального проектирования

Согласно данным визуальных исследований, натуральных обнажений, на участке либо отсутствуют современные физико-геологическими процессы, такие как оползни, обвалы, осыпи, процессы оврагообразования, которые могут иметь вредное воздействие на ремонт и эксплуатацию автомобильной дороги, либо они очень слабо выражены, в частности-присутствуют процессы физического выветривания. Из участков индивидуального проектирования, стоит упоминать участки искусственных сооружений, которые подлежат ремонту, а также участки выемки. Кстати, на участках выемок обязательно предусмотреть.

9.6(9-IV) пески, суглинки, супеси К пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему.– 1:1.0-1:1.5

6. Дорожно-строительные материалы

Участок богат дорожно-строительными материалами.

Место отвала – на расстоянии 3.0 км (согласно справкам, утвержденным с главой общины).

Примечание.

До начала строительства, подрядчик должен получить право на использование участков отвалов от местных властей и соответствующих отделов министерства окружающей среды.

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Таблица А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Один генетический тип отложений, не более двух слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей или двух ИГЭ, границы слоев ИГЭ горизонтальные или слабо наклонны (уклон не более 0,1). Мощность практически выдержана. Незакономерная и незначительная изменчивость показателей свойств грунтов в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных		
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава		
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют		
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют		
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		

Составил/Շաքրիգ՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Приложение Г
(обязательное)

Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Таблица Г1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических

изысканиях

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Изучаемые грунты		
	Расчленение геологического разреза и выделение	Определение показателей				Оценка прочности грунтов	Оценка возможности погружения свай	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформационных	прочностных свойств грунтов	сопротивления грунтов сдвигу					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срез целиков грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Примечания										
1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программах изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.										
2 Обозначения: «+» — исследования выполняются; «—» — исследования не выполняются.										
3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики выполнения работ.										

Составил/Շարգիւն

П. Макияня/Պ. Մակինյան

Приложение Д
(обязательное)

Виды лабораторных определений физико-механических свойств
грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Т а б л и ц а Д.1 — Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	-	+	-	-
Петрографический состав	-	-	-	-
Природная влажность	-	+	-	-
Плотность	-	+	-	-
Сопротивление одноосному сжатию	-	-	-	-
П р и м е ч а н и я 1 Обозначения: «+» — определения выполняются; «—» — определения не выполняются; «С» — определения выполняются по дополнительному заданию. 2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.				

Составил/Շաղվեց՝

П. Макинян/Պ. Մակինյան

Заключение

1. Рельеф проектируемой дороги предгорный, холмисто-бугристый и плоскогорный.
2. Климат района – холодный.
3. В районе преобладают западные ветры в летние и зимние месяцы.
4. Глубина промерзания грунтов - 110 см.
5. Сейсмическая интенсивность района - 8-9 баллов.
6. По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат II категории.
7. Искусственные сооружения на трассе находятся в неблагоприятном состоянии и подлежат ремонту.
8. С геологической точки зрения, район благоприятен для строительства.
9. Грунты являются надежным основанием для стабильности земляного полотна восстанавливаемой автодороги.

Список литературы

1. Հայաստանի ազգային ատլաս հատոր Ա Երևան – 2007
2. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա. Տ. Ասլանյան. “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
4. Յ. Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրՊՀ. Երևան 1958թ.
5. С. П. Балян. “Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей”, Ережан 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М. В. Чуринова 1974г.
7. В. Ф. Бабков, В. МБезрук “Основы грунтоведения и механики грунтов”, Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1985г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основния зданий и сооружений, Москва 1985г.
10. Հ. Հ. Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հետազոտությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Բացատրագիր

1. Ներածություն

Հիրակի մարզի Արթիկ համայնքի Սարալանջ բնակավայրի 5-րդ և 6-րդ փողոցների հիմնանորոգման, սալիկապատման՝ փուֆ քարով, նախագիծը կազմված է 2024թ. համաձայն առաջադրանքի:

Գոյություն ունեցող ճանապարհի նկարագրությունը.

Նախագծվող փողոցի ծածկը գրունտային է, անհարթություններով լի, ինչը խոչընդոտում է երթևեկության կանոնավոր և սահուն անցանելիությունը: Անմխիթար վիճակում են ջրահեռացման համակարգերը, անվտանգության փայտերը:

Նորմեր

Հինարարական աշխատանքները կատարելիս անհրաժեշտ է ղեկավարվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատկագծում և կառուցապատում», ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Հինարարական կլիմայաբանություն», ՀՀՇՆ 52-01-«Բեկոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության փեխնիկան շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

2. Տեխնիկական պայմաններ

Նախագծային աշխատանքները իրականացվել են հաշվի առնելով փողոցի հնարավոր լայնությունները: Փողոցների տեղադիրքերը մարնացույց է արվել պարզփրարուի ներկայացուցիչների կողմից:

- Երթևեկելի մասի սալարկման լայնությունը փողոցներում 5,0 մ (փողոցի նեղ լիներու պատճառով):
- Հիմնվելով գեոդեզիական, ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների հիման վրա, նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ հիմնական աշխատանքները:
- Ճանապարհային հագուստի կառուցում (սալարկում փուֆ քարով h=18սմ):
- Ջրահեռացման վաբերի, խողովակների, միաձույլ ջրընդունիչների, ե/ք վաբերի տեղադրում:

3. Հատակագիծ և երկայնական պրոֆիլ

Գոյություն ունեցող ճանապարհի հատակագիծում և երկայնական պրոֆիլում իրականացվել են չնչին փոփոխություններ՝ ճանապարհի բարելավման համար:

Նախագծվող փողոցի երկարությունը՝

5-րդ փողոց - 577 մ:

6-րդ փողոց- 94 մ

Փողոցների հիմնանորոգման հողային աշխատանքների ծավալները հաշվարկված է միջինում 30 սմ քանդման համար:

4. Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի կառուցման համար նախատեսվում են հետևյալ հիմնական աշխատանքները՝

5-րդ փողոց - 577 մ

Աշխատանքների անվանումները	Ծավալը	Չափ. միավոր
Երթևեկելի մասի, իջարեղերի և մուտքերի եզրային հարվածների ամրացում միաձույլ բետոնով B-20 (եզրաշար 20x40սմ)	1164,8	գծմ
Տուֆ 18x20x40սմ	2883	մ²
Լվացած ավազային շերտ h=10սմ	2883	մ²
Խճային հիմք h=15սմ	2883	մ²

6-րդ փողոց- 94 մ

Աշխատանքների անվանումները	Ծավալը	Չափ. միավոր
Երթևեկելի մասի, իջարեղերի և մուտքերի եզրային հարվածների ամրացում միաձույլ բետոնով B-20 (եզրաշար 20x40սմ)	200	գծմ
Տուֆ 18x20x40սմ	470,3	մ²
Լվացած ավազային շերտ h=10սմ	470,3	մ²
Խճային հիմք h=15սմ	36,22	մ²

Աշխատանքային ծավալները մանրամասն տրված են համապատասխան ամփոփագրումում:



**5. Շինարարության արտադրության կազմակերպում (համաձայն
ՀՀԵՆ 1-3.01.01-2008)**

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

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

2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ հաշվարկված շենքի, շինության, հանգույցի, տեղամասի, սեկցիայի, հարկի, հարկաբաժնի, սենքի համար օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,

3) շինարարական, մոնիթինգային ու հատուկ շինարարական աշխատանքների կատարումը տեխնոլոգիական հաջորդականության պահպանմամբ և տեխնիկապես հիմնավորված համապետմամբ,

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

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

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

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների վրլայները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպատակային

նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

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

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

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

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

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

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

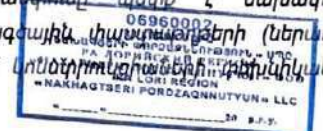
- կայանատեղերը պետք է տեղադրվեն երթևեկելի գոտուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապարնշներից այն կողմ,

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

- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտվել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվա: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրվեն <<Անհրաժեշտ ծածկ>> զգուշացնող նշաններ, լուսազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

Շինարարական արտադրության նախապատրաստում

10. Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսվի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փափագների (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում լուծողությունների) տեխնիկական



հեղափոխության արդյունքների փաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրազնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապարաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապարաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,

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

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

6. Շրջակա միջավայրի պահպանմանն ուղղված միջոցառումներ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պաշտպանության օրենսդրությամբ սահմանված և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749): Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել մասնագրերում նշված բոլոր պահանջները, ինչպես նաև աշխատանքը կազմակերպել ըստ մասնագրերին կից Մասնագիր 2-ում՝ տրված աշխատանքի անվտանգության ապահովում ճանապարհների վրա:

Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին. առարկաներից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակայան:

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարական ցանցային

շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

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

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

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

3. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 դրույթները:

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

Շինարարության ընթացքում ծառափուլային բուսականության հատումը և արմատների վնասումների և աճող ծառերի բնական հողալցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված հիմնավորմամբ:

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

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

Ժամանակավոր ավերմոքիլային ճանապարհները և մոլոցման այլ ուղիները պետք է կառուցվեն՝ հաշվի առնելով գյուղատնտեսական հողահանգակներին ու ծառափուլային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:



Հինարարություն իրականացվող փորձերնում շինմոնիթինգային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները:

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

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

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

- շինմոնիթինգային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,

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

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

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

Բնակավայրերի փորձերնում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թթվածնային, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնոգեն ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

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

Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

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

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների փորձերնում,

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

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

5) հիդրոոգեոտաբանական կայանների պահպանման գոտում,

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

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

8) մայրուղային նյութափայտ խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:

9) շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ:

7. Հակահրդեհային միջոցառումներ

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

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

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱՎԵՐՊՁԱ ԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՊՈՒՄՆԵՐ

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

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության բնականագաղորում.

2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման նպատակահարմար աշխատանքները, մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրումը:



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

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

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

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

1) ծխելու վայրը և կահավորումը.

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

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

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

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

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

7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.

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

9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

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

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

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

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

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

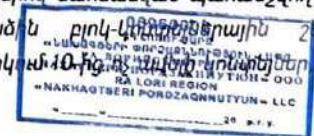
2. Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:

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

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

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

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պարենշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին շինությունների շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ավելի տեղանիշներով:



գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ2: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տրավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

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

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

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

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

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

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

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

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

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

10. Շինարարական հիմնարարների այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մեքանիզմական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել:

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

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

11. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցուղային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բաղնիքներ, անբոցալային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների:

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

3) ցուղային հարկերում և նկուղներում ստեղծել այրվող նյութերի պահեստներ, արհեստանոցներ, տնտեսական սենյակներ, եթե դրանց մուտքը մեկուսացված չէ ընդհանուր սանդղատանցով:

4) աղբահեռացման հորաններում և աղբակուրակման խցերում աղբի ոչնչացումը այրման միջոցով:

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

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոզազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցվողումը հեղուկ վառելանյութով:

7) կրակի հետ անզգույշ վարմանը՝ անզգույթություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը:

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

9) Նավթավառները, կերոզազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցվողել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

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

Շինարարական պետք է կախվորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով:

13. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

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



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

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

8. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

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

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհափողոցային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ նստելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մագնետի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

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

Մայրերի երթևեկելի մասի հետ հարման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հեղուկոսն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիզամարգերի և կանաչապատված հարթակների երկայնությամբ տեղադրված կողաքարերի բարձրությունների անկման չափը չի գերազանցում 0,04 մ:

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեթևհարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:



9. Հակակոռուզիոն միջոցառում

Բոլոր բեմոնյա և մեմորալական կոնստրուկցիաները բնահողի հետ շփման տեղադիրքերում իրականացվում է հիդրոմեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով: Նման միջոցառումները իրականացվում են կոնստրուկցիաները կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երարածգելու համար:

СВОДНАЯ ВЕДЕМОСТЬ/ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Շիրակի մարզի Արթիկի համայնքապետարանի կարիքների համար Արթիկ համայնքի թվով 14 բնակավայրերի ներհամայնքային ճանապարհների տուֆ քարով սալապատման և ջրահեռացման համակարգերի անցկացման աշխատանքների կատարման նախագծերի պատրաստման և ծախսերի գնահատման խորհրդատվական ծառայություններ

Консультационные услуги по подготовке проектов и сметной стоимости строительства туфовых мощения и водоотводных систем внутримunicipальных дорог 14 населенных пунктов общины Артик, для нужд муниципалитета Артик Ширакского области РА.

5-я и 6-я улицы поселка Сараландж / Սարալանջ բնակավայրի 5-րդ և 6-րդ փողոցներ

№	Наименование работы	Աշխատանքների անվանումը	единица измерения	չափման միավոր	Объем	Примеч. Общитр.
1	2	3	4	5	6	7
	5-րդ փողոց 577 մ					
	I. Зем. Работы	I. Հողային աշխատանքներ				
1	Разработка грунта 9.6(9-IV) и погрузка экс 1,5м ³ ковшом на а/с и вывоз в отвал на 3 км	9.6(9-IV)կարգի բնահողի մշակում և բարձում էկս 1,5մ ³ շտ ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 3 կմ	մ ³	մ ³	864,9	
	II. Проезжая часть	II. Երթևեկելի մաս				
1	Укрепление кромок проезжей части, съездов и входов монолитным бетоном В-20 (верста 20x40 см)	Երթևեկելի մասի, իջատեղերի և մուտքերի եզրային հատվածների ամրացում միաձույլ բետոնով В-20 (եզրաշար 20x40սմ)	п.м. մ ³	գծմ մ ³	1164,8 93,18	
2	Гравийно - печаный слой h=5см для основания монолитного бетона В-20 (верста 20x40 см)	Միաձույլ բետոնի В-20 (եզրաշար 20x40սմ) հիմքի համար նախատեսվող ավազակուպիճային շերտ h=5սմ	մ ³	մ ³	11,65	
3	Щебенистое основание h=15см	Խճային հիմք h=15սմ	մ ²	մ ²	2883	
4	Слой мытого песка h=10см	Լվացած ավազային շերտ h=10սմ	մ ²	մ ²	2883	
5	Мощение туф камнями 18x20x40см (раствор)	Երթ. մասի տուֆե 18x20x40սմ ծածկույթ (շաղախ)	մ ²	մ ²	2883	
	III. Устройство сборных бет. лотков 17x34см	III. Հավաքովի վաքերի կառուցում 17x34սմ				
1	Гравийно - песчаный слой h=10см	Ավազակուպճային շերտ h=10սմ	մ ³	մ ³	28,925	
2	Установка бетоне 17x34 см лотков	Բետոնե 17x34սմ վաքերի տեղադրում В-25	п.м աղ մ ³	գծմ հատ մ ³	445 445 28,48	
3	Гидроизоляция	Ջրամեկուսացում	մ ²	մ ²	445	
	VI. Устройство водоприемника (17x34см) из монолитного ж/бетона с мет. Сеткой	VI. Միաձույլ ե/բ ջրընդունիչի (17x34սմ) կառուցում մեղ. ցանցով	п.м.	գծմ	60	
1	Гравийно-песчаный слой h=10см	Ավազակուպճային շերտ h=10սմ	մ ³	մ ³	4,2	
2	Монолитный ж/б В-20	Միաձույլ ե/բ В-20	մ ³	մ ³	4,98	
3	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	մ ²	մ ²	30	
	Армирование	Ամրան				
1	Ø12 A-500C L = 550 мм	Ø12 A-500C L = 550 մմ	п.м կգ	գծմ կգ	198 175,82	
2	Ø8 Ac-I L = 1000 мм	Ø8 Ac-I L = 1000 մմ	п.м կգ	գծմ կգ	300 118,5	
3	Ø12 A-500C L = 260 мм	Ø12 A-500C L = 260 մմ	п.м կգ	գծմ կգ	187,2 166,23	
4	Ø12 A-500C L = 1000 мм	Ø12 A-500C L = 1000 մմ	п.м կգ	գծմ կգ	240 213,12	



1	2	3	4	5	6	7
	СЕТКА	ՑԱՆՑ				
1	L 70x7mm L=1000 ГОСТ 8509.93	L 70x7mm L=1000 ԳՈՍՏ 8509.93	п.м	գծմ	120	
			кг	կգ	886,8	
2	L 63x6mm L=996 ГОСТ 8509.93	L 63x6mm L=996 ԳՈՍՏ 8509.93	п.м	գծմ	119,52	
			кг	կգ	683,65	
3	L 63x6mm L=450 ГОСТ 8509.93	L 63x6mm L=450 ԳՈՍՏ 8509.93	п.м	գծմ	54	
			кг	կգ	308,88	
4	50x10mm L=434 ГОСТ	50x10mm L=434 ГОСТ	п.м	գծմ	286,44	
			кг	կգ	1122,84	
5	Устройство колодца из монолитного бетона В 20, F100	Ջրորդի կառուցում միաձուլ բետոնից В 20, F100	м³	մ³	1,050	
6	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	м²	մ²	1	
	Изготовление и установка металлической сетки	Մետաղական ցանց	штук	հատ	1	
			кг	կգ	42,06	
7	a) прямоугольный уголок 63x5 1п.м.=4.81кг	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 63x5 1գծմ = 4,81կգ	п.м.	գծմ	2,9	
			кг	կգ	13,970	
	b) прямоугольный уголок 50x5 1п.м.=3.77кг	բ) ուղղանկյուն անկյունակ 50x5 1գծմ = 3,77կգ	п.м.	գծմ	2,8	
			кг	կգ	10,56	
	с) Арматура Ø14 АА500С 1п.м. 1.208 кг в том числе:	գ) ամրաններ Ø14 А500С 1գծմ = 1,208կգ այդ թվում՝	п.м.	գծմ	14,52	
	L=0,66м	L=0,66մ	кг	կգ	17,54	
			штук	հատ	22	
	VII. Установка мет. трубы днар. =273 мм	VII. Մետաղական ժարտ=273մմ խողովակի տեղադրում				
1	Разработка 10е-IV(9.6) кат. грунта в котловане вручную, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	Հող. աշխատանքներ 10е-IV(9.6) կարգի քնահողում փոսորակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	м³	մ³	1,43	
2	Разработка 10е-IV(9.6) кат. грунта в котловане вручную, с боковым накоплением для обратной засыпки	Հող. Աշխատանքներ 10е-IV(9.6) կարգի քնահողում փոսորակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	м³	մ³	1,07	
3	Гравийно-песчаная подготовка h=10 см	Ավազակույծային նախապ. h=10սմ	м³	մ³	0,90	
4	Устройство оголовков из монолитного бетона В20, F100	Գլխամասերի կառուցում միաձուլ բետոնից В20, F100	м³	մ³	0,06	
	фундамент	հիմքեր	м³	մ³	0,10	
	тело	իրաններ	штук	հատ	4,00	
			кг	կգ	2,84	
5	Анкерная арматура Ø16 А500с l=45см	Որմնակապային ամրաններ Ø16 А500с l=45սմ	п.м.	գծմ	10,5	
			кг	կգ	347,03	
6	Установка мет. трубы днар.=273мм, 1 п.м. 33,05 kg, толщина стенки - 5 мм	Մետաղական ժարտ=273մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=33,05կգ, պատի հաստ. 5մմ				
7	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով				
	мет. труба	մետ. խողովակ	п.м.	գծմ	10,1	
	бетон	բետոն	м²	մ²	0,85	
8	Обратная засыпка	Հետադարձ լիցք				
	вручную (10е-IV(9.6))	ձեռքի աշխատանքով (10е-IV(9.6))	м³	մ³	1,07	
	Разборка суц. труб и возврат владельцу.	Գոյություն ունեցող խողովակների ապամոնտաժում և վերադարձ սեփականատիրոջը				
1	Мет. труб Ø 0.152м	Մետ. խողովակ Ø 0.152մ	п.м	գծմ	6,4	
		6-րդ փողոց 94 մ				
	I. Зем. Работы	I. Հողային աշխատանքներ				
1	Разработка грунта 9.6(9-IV) и погрузка экс 1,5м³ ковшом на а/с и вывоз в отвал на 3 км	9.6(9-IV)կարգի քնահողի մշակում և բարձրում էկս 1,5մ³ շ.տ ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 3 կմ	м³	մ³	141,09	



1	2	3	4	5	6	7
	II. Проезжая часть	II. Երթևեկելի մաս				
1	Укрепление кромок проезжей части, съездов и входов монолитным бетоном В-20 (верста 20х40 см)	Երթևեկելի մասի, իջատեղերի և մուտքերի եզրային հատվածների ամրացում միաձույլ բետոնով В-20 (եզրաշար 20х40սմ)	п.м. м³	զծմ մ³	200 16,00	
2	Гравийно - печаный слой h=5см для основания монолитного бетона В-20 (верста 20х40 см)	Միաձույլ բետոնի В-20 (եզրաշար 20х40սմ) հիմքի համար նախատեսվող ավազակուլիճային շերտ h=5սմ	м³	մ³	2,00	
3	Щебенитое основание h=15см	Խճային հիմք h=15սմ	м²	մ²	470,3	
4	Слой мытого песка h=10см	Լվացած ավազային շերտ h=10սմ	м²	մ²	470,3	
5	Мошение туф камнями 18х20х40см (раствор)	Երթ. մասի տուֆե 18х20х40սմ ծածկույթ (շաղախ)	м²	մ²	470,3	
	III. Устройство сблрных бет. лотков 17х34см	III. Հավաքուլի վաքերի կառուցում 17х34սմ				
1	Гравийно - песчаный слой h=10см	Ավազակուլճային շերտ h=10սմ	м³	մ³	4,615	
2	Установка бетоне 17х34 см лотков	Բետոնե 17х34սմ վաքերի տեղադրում В-25	п.м шт м³	զծմ հատ մ³	71 71 4,544	
3	Гидроизоляция	Ջրամեկուսացում	м²	մ²	71	
	VI. Устройство водоприемника (17х34см) из монолитного ж/бетона с мет. Сеткой	VI. Միաձույլ ե/բ ջրընդունիչի (17х34սմ) կառուցում մեք. ցանցով	п.м.	զծմ	27	
1	Гравийно-песчаный слой h=10см	Ավազակուլճային շերտ h=10սմ	м³	մ³	1,89	
2	Монолитный ж/б В-20	Միաձույլ ե/բ В-20	м³	մ³	2,24	
3	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	м²	մ²	13,5	
	Армирование	Աճրան				
1	Ø12 A-500C L = 550 мм	Ø12 A-500C L = 550 մմ	п.м кг	զծմ կգ	89,1 79,12	
2	Ø8 Ac-I L = 1000 мм	Ø8 Ac-I L = 1000 մմ	п.м кг	զծմ կգ	135 53,33	
3	Ø12 A-500C L = 260 мм	Ø12 A-500C L = 260 մմ	п.м кг	զծմ կգ	84,24 74,81	
4	Ø12 A-500C L = 1000 мм	Ø12 A-500C L = 1000 մմ	п.м кг	զծմ կգ	108 95,9	
	СЕТКА	ՑԱՆՑ				
1	L 70x7мм L=1000 ГОСТ 8509.93	L 70x7մմ L=1000 ԳՈՍՏ 8509.93	п.м кг	զծմ կգ	54 399,06	
2	L 63x6мм L=996 ГОСТ 8509.93	L 63x6մմ L=996 ԳՈՍՏ 8509.93	п.м кг	զծմ կգ	53,78 307,62	
3	L 63x6мм L=450 ГОСТ 8509.93	L 63x6մմ L=450 ԳՈՍՏ 8509.93	п.м кг	զծմ կգ	24,3 139	
4	50x10мм L=434 ГОСТ	50x10մմ L=434 ГОСТ	п.м кг	զծմ կգ	128,9 505,29	

Примечание: Объем работ рассчитан исходя из поверхностей тахеометрической съемки.

Ծանոթություն. Աշխատանքների ծավալները հաշվարկված է տախեոմետրական հատույթի մակերեսներից ելնելով:

Составил / Կազմեց



Դ. Քարտաշան

