



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆԱԽԱՊԻԾ»
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.

Պեմզաշեն բնակավայրի 8-րդ և 9-րդ փողոցներ / 8-я и 9-я улицы поселка Пемзашен

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՍՓՈՓԱԳՐԵՐ

ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2024 թ.

ЕРЕВАН 2024 г.

Համալսարանի ղեկավար Ե
Արթիկի համայնքի ղեկավար




ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
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 облаьства РА.

Պեմզաշեն բնակավայրի 8-րդ և 9-րդ փողոցներ / 8-я и 9-я улицы поселка Пемзашен

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



/ Դ. Քարտաշյան /

/ Д. Карташян /

/ Դ. Քարտաշյան /

/ Д. Карташян /

ԵՐԵՎԱՆ 2024թ.

ЕРЕВАН 2024г.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000011, 1-ին դաս

(տեղիան, հանտըր, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐԿԱԾ 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 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):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱԵՒՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-09

(ներքին առօրինակ համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված թաղաքայինության գործունեության տրոլեոսի անգլանակը)

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

(թաղաքայինության բնագավառում գործունեության ելակետայինը)

31.05.2024թ.

(ներգրծի տարածք, ամսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.05.2029թ.

(տրոլ, ամսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG99-BFCI-5FFC-86C2

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքոնումը 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
ՈՌԻԲԵՆ ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

հավաստագրի սերիա
Հ

հավաստագրի համար
000035

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
2024-02-26



ՀԱՅԻՉ 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 ՀԵՏԱԽՈՒՋՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-14, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

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

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀԱԿԻՉ 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

(ներդիր սերիալ, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված ծախսարկունքի մատչելիության գործունեության սուբյեկտի տեղանունը)

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱՔԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒՀՈՒՄ

(լիցենզավորված բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

14.08.2024թ.

(նշումներ տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀԱՅԻՉ 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

ԼԵՎՈՆ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

Հ

հավաստագրի համար

000786

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-07-18



ՀԱՅԻՉ 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 ԹՈՒՅՆՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱՂՈՒՄՔ)

N 112/24 30 օգոստոսի 2024թ.

Օրյեկտ Պենգաշեն բնակավայրի ներհամայնքային ճանապարհի տուֆ քարով սալապատում
 (օրյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)
 (հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

Աշխատանքային

նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

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

դիսկալնության աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն

Գտնվելու վայրը Շիրակի մարզ Արթիկ համայնք Պենգաշեն բնակավայր 8-րդ և 9-րդ փողոցներ
 (մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող Արթիկի համայնքապետարան

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

<< 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 << 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 ՀՈՂԱՍԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

(աստղանիշով (*) 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՝ կողորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա)

3. Հողամասի առկա վիճակը

ընդհանուր օգտագործման ճանապարհ

(ռելիեֆի 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՝ տորգետնայա)

6. (*) Կից հողամասեր

հասարակական և բնակելի նշանակության շենքերով

կառուցապատում, ընդհանուր օգտագործման մայթ

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

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

չկա

(հուշարժանի 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 ՊԼԱՆՆԵՐԸ

(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 անարգելք 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

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

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

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, պողպատյալ 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 զերծ վնասակար նյութերից

(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

20. Շինարարության կազմակերպում

ապահովվել հարակից մայթով բնակչության անվտանգ երթևեկը

(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխախտ 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

(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում՝ Հանրապետության մարմինների հետ էսքիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման 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 Վեոյիա Զուրա ՓԲԸ-ի

և ՀՀ ԳԱԶՊՐՈՄ 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, ղեկավարող բացատրագրում ներառել շինության հիմնական տեխնիկա-տնտեսական ցուցանիշները

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՐԹԻԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱԿԱՐ



(Խորհրդակցությունը,

Ա.Ոսկանյան

անունը, ազգանունը)

Կ. Տ.

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

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 ՏԵՂԵԿԱՆՔ

02 դեկտեմբեր 2024թ.



Ա.ՈՍԿԱՆՅԱՆ



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻՍ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 12/05-1

" 05 " 12 2024 թ.

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ տնօրեն
Պրն Կ. Հարությունյանին

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

«ՏԵԼԵԿՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ տնօրեն
Պրն Հ. Եսայանին

«ՎԵՈՒԼԻԱ ՋՈՒՐ» ՓԲԸ տնօրեն
Տիկին Մ. Շահինյանին

«ԶԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն
Պրն Հ. Ֆարմազյանին

«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 փուլ քարով սալապատման և ջրահեռացման համակարգերի անցկացման (Կամոյի, Բաբաջանյան, Բաբաջանյան փողոցի 2-նրբանցք, Գրիգոր Ձոհրապ, Ձորավար Անդրանիկ, Ղուկասյան, Սունդուկյան, Մաշտոց, Գրիգոր Լուսավորիչ, Հակոբյան, Դուրյան, Անկախության փողոց 6-րդ նրբանցք, Շիրազի թիվ 3-րդ գերեզմանատուն տանող ճանապարհ, Հովսեփյան 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, 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 ասֆալտավարման (Բաղրամյան, Աբովյան, Տուֆազործներ,
Շահումյան և Գարեգին Նժդեհ) նախագծերի պարրաստման, ծախսերի գնահատման
ծառայությունները: Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տրամադրել ստորգետնյա և
վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների, ջրագծերի, խողովակաշարերի) վերաբերյալ
տեղեկություն:

Առդիր 33 էջ

Տնօրեն՝



Դ. Քաթաշյան

Dorproject LLC <llcdorproject@mail.ru>



Կատարող՝ Մ. Հայրապետյան



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 ԲԵՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ԲԱՐՁՐԱՎՈՒՆ ԷԼԵԿՏՐԱՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

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

Էլ. փոստ: hven@hven.am, www.hven.am

No. 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 (Բաղդամյան, Աբովյան, Տուֆագործներ, Շահումյան և Գարեգին Նժդեհ) նախագծերի պատրաստման համար ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների) վերաբերյալ տեղեկատվություն տրամադրելու մասին, հայտնում եմ, որ նշված հասցեներում «Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲ ընկերության հաշվեկշռում հաշվառված ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

ԴԱՎԻԹ ՄԻՐԶՈՅԱՆ

«24» 12 2024թ.

N 1007 52414

«Ճանախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ
տնօրեն պարոն Դ.Քարտաշյանին
ՀՀ, ք.Երևան, Աճառյան 54Բ

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 Զուր» ՓԲԸ-ի կողմից շահագործվող և սպասարկվող ջրամատակարարման և ջրահեռացման համակարգերի մասին տեղեկատվություն.

Կամույի փողոց

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

Բաբաջանյան փողոց

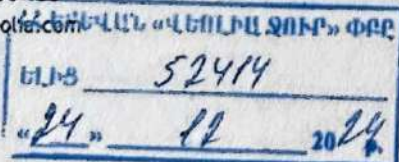
- Փողոցով անցնում է d=63մմ պոլիէթիլենային ջրագիծ:
- Փողոցով անցնում է d=150մմ կոյուղագիծ: Հիմնանորոգման ծրագրում անհրաժեշտ է ներառել d=150մմ, L=50մ կոյուղագծի և 2 հատ դիտահորերի փոխարինում:

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:



447821

Ջորավար 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:

Աբովյան 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:

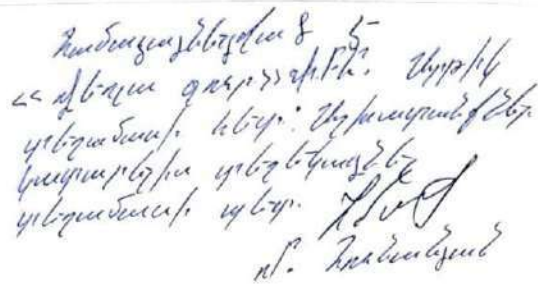
/Հարգանքով՝



Գլխավոր տնօրեն
Ս.Շախինյան

Կատարող՝ Ա. Եղիկյան
Հեռ. 077 288 228

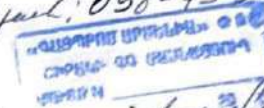
Ch. G. H. H. H.



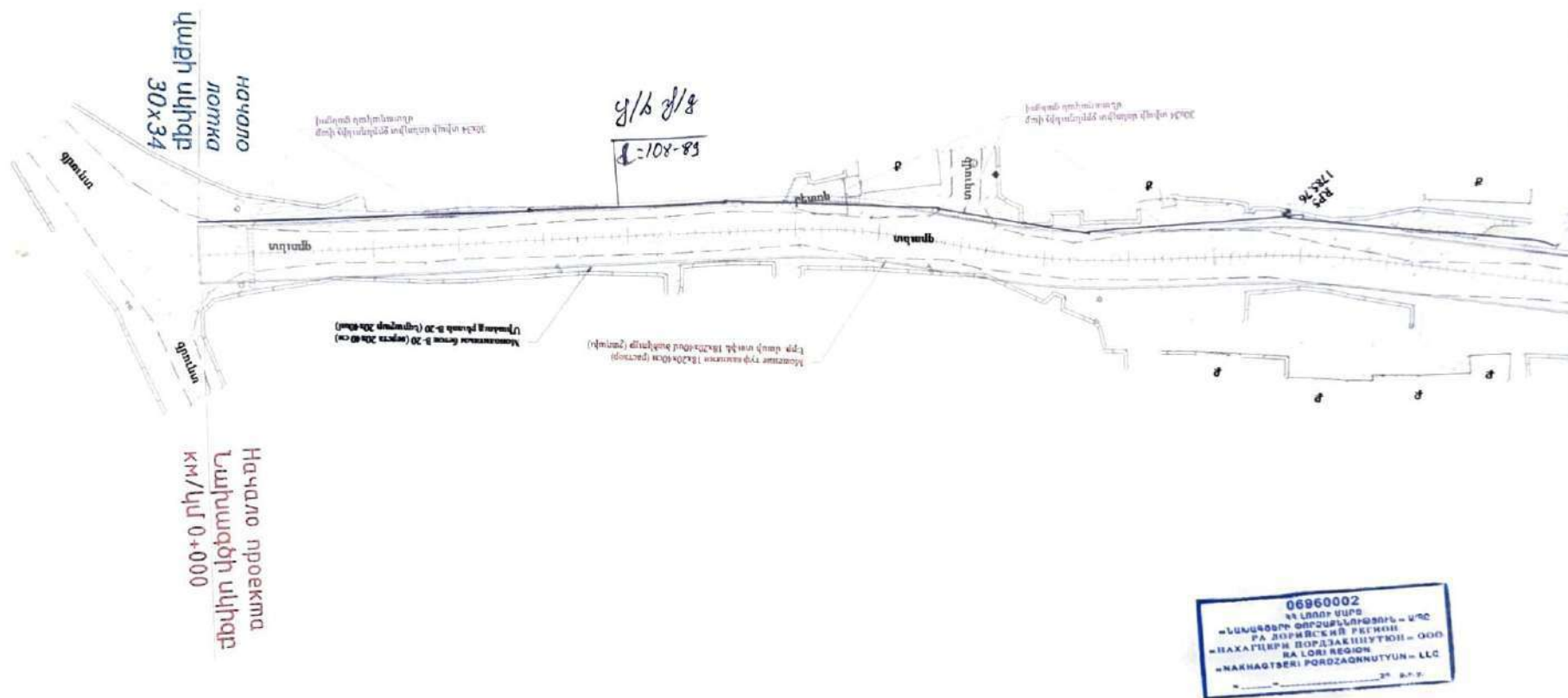
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

26.12.2024р.

Manbyville and 1/2 mile



1274
- jacobus z. de



Проект финансируется



Закончук



Проектировщик



Название проекта / Նախագիծի անվանումը

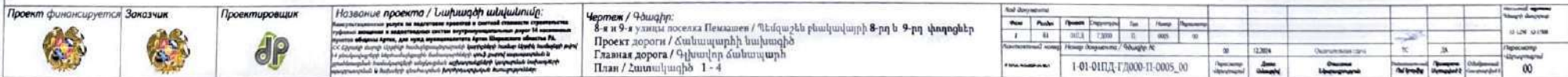
[illegible]

Կերտեռ / Գծագիր:

Վերջին / Գլխավոր
 Пемшаев нас. пункт улица 8 / Պեմսաևի բնակավայրի 8-րդ փողոց
 Проект дороги / Ճանապարհի նախագիծ
 Главная дорога / Գլխավոր ճանապարհ
 План / Հտտակագիծ 1-4

[illegible]

000+000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ПИЗУПЗУЧУЗ ЗОУЗЗЕР



Железнодорожная линия
Երկաթգիծ



Կյոսեմ
Կողային առու



Մոսկ
Կաթնուրջ



Բորժյոժ
Եղրաքար



Относ
Звиз



Лоток
4 шр



Подпорная стена
Сыпучий



Водопропускная труба
Հրթրող խողովակ



Сетка
Зашит



Трогусар
Ушар



Подпорная стена с каменной кладкой
Տնկալաւք քարի շարվածքով



Каменное нежилое
Բարի ոչ բնակելի



Каменное жилое
Զարի բնակելի



Скала
Фшун

Ж/б - железобетон
б/р - бրկաքարե րոն

Ա/Ե - ասֆալտобетон
 Խ/Ք - փափուկ բլիթ

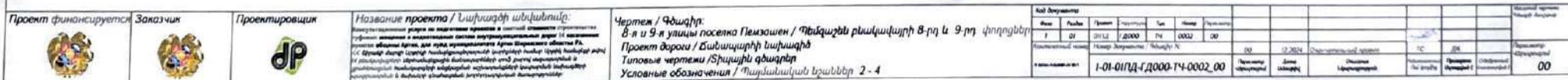


ՀԿԱ - շրջանային կորի սկիզբ
НКК - начало круговой кривой

ՀԿԿ - շրջանային կորի վերջ
 ККК - конец круговой кривой

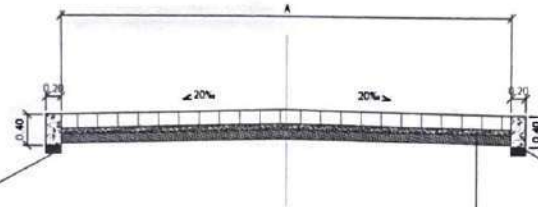
ИЧУ - անցումային կորի սկիզբ
НПК - начало переходной кривой

ЦЧЧ - шийдлийн хэлтэс
КПК - конец переходной кривой



Конструкция дорожной одежды
Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա

Тип / Шық А



Монолитный бетон В-20 20х40 ил
Միաձուլ բետոն В-20 20х40 см

Гравийно-песчаный слой $h = 5$ см
Ավազակուծային շերտ $h = 5$ սմ

Պատճառը հետևյալն է. ինքնաշարժիչի շարժման ժամանակ հողի մակերեսի վրա ընկած քարերը և քարաքաղցրերը հողի մակերեսից հեռանում են և ընկնում քարաքաղցրի հեռավորության վրա:

Мытый песок $h=10\text{см}$

Լվացած ավազ $h=10\text{սմ}$

Щебёночное основание $h=15\text{см}$

Խճային հիմք $h=15\text{սմ}$

Монолитный бетон В-20 20x40 см
Միաձուլ բետոն В-20 20x40 см

Гравийно-песчаный слой $h = 5$ см
Ավազակույծային շերտ $h = 5$ սմ

Примечание / Ծանոթություն:

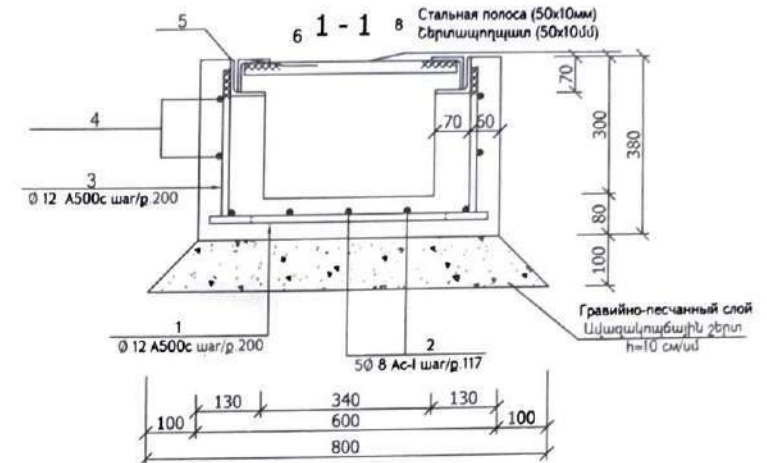
2. Все размеры и объёмы приведены в соответствующих ведомостях.
Բոլոր չափերը և ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------|---------------|--|------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Название проекта / Հայկազգի անվանումը: | Чертеж / Գծառվի: | Рис. 1-9: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 8-րդ և 9-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 10-19: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 10-րդ և 19-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 20-29: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 20-րդ և 29-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 30-39: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 30-րդ և 39-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 40-49: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 40-րդ և 49-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 50-59: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 50-րդ և 59-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 60-69: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 60-րդ և 69-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 70-79: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 70-րդ և 79-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 80-89: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 80-րդ և 89-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 90-99: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 90-րդ և 99-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 100-109: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 100-րդ և 109-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 110-119: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 110-րդ և 119-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 120-129: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 120-րդ և 129-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 130-139: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 130-րդ և 139-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 140-149: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 140-րդ և 149-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 150-159: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 150-րդ և 159-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 160-169: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 160-րդ և 169-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 170-179: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 170-րդ և 179-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 180-189: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 180-րդ և 189-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 190-199: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 190-րդ և 199-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 200-209: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 200-րդ և 209-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 210-219: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 210-րդ և 219-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 220-229: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 220-րդ և 229-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 230-239: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 230-րդ և 239-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 240-249: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 240-րդ և 249-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 250-259: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 250-րդ և 259-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 260-269: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 260-րդ և 269-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 270-279: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 270-րդ և 279-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 280-289: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 280-րդ և 289-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 290-299: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 290-րդ և 299-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 300-309: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 300-րդ և 309-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 310-319: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 310-րդ և 319-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 320-329: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 320-րդ և 329-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 330-339: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 330-րդ և 339-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 340-349: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 340-րդ և 349-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 350-359: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 350-րդ և 359-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 360-369: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 360-րդ և 369-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 370-379: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 370-րդ և 379-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 380-389: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 380-րդ և 389-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 390-399: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 390-րդ և 399-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 400-409: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 400-րդ և 409-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 410-419: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 410-րդ և 419-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 420-429: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 420-րդ և 429-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 430-439: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 430-րդ և 439-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 440-449: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 440-րդ և 449-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 450-459: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 450-րդ և 459-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 460-469: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 460-րդ և 469-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 470-479: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 470-րդ և 479-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 480-489: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 480-րդ և 489-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 490-499: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 490-րդ և 499-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 500-509: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 500-րդ և 509-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 510-519: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 510-րդ և 519-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 520-529: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 520-րդ և 529-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 530-539: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 530-րդ և 539-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 540-549: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 540-րդ և 549-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 550-559: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 550-րդ և 559-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 560-569: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 560-րդ և 569-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 570-579: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 570-րդ և 579-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 580-589: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 580-րդ և 589-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 590-599: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 590-րդ և 599-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 600-609: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 600-րդ և 609-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 610-619: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 610-րդ և 619-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 620-629: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 620-րդ և 629-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 630-639: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 630-րդ և 639-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 640-649: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 640-րդ և 649-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 650-659: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 650-րդ և 659-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 660-669: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 660-րդ և 669-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 670-679: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 670-րդ և 679-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 680-689: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 680-րդ և 689-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 690-699: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 690-րդ և 699-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 700-709: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 700-րդ և 709-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 710-719: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 710-րդ և 719-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 720-729: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 720-րդ և 729-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 730-739: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 730-րդ և 739-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 740-749: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 740-րդ և 749-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 750-759: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 750-րդ և 759-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 760-769: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 760-րդ և 769-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 770-779: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 770-րդ և 779-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 780-789: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 780-րդ և 789-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 790-799: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 790-րդ և 799-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 800-809: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 800-րդ և 809-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 810-819: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 810-րդ և 819-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 820-829: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 820-րդ և 829-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 830-839: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 830-րդ և 839-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 840-849: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 840-րդ և 849-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 850-859: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 850-րդ և 859-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 860-869: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 860-րդ և 869-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 870-879: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 870-րդ և 879-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 880-889: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 880-րդ և 889-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 890-899: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 890-րդ և 899-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 900-909: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 900-րդ և 909-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 910-919: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 910-րդ և 919-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 920-929: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 920-րդ և 929-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 930-939: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 930-րդ և 939-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 940-949: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 940-րդ և 949-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 950-959: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 950-րդ և 959-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 960-969: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 960-րդ և 969-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 970-979: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 970-րդ և 979-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 980-989: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 980-րդ և 989-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 990-999: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 990-րդ և 999-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1000-1009: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1000-րդ և 1009-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1010-1019: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1010-րդ և 1019-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1020-1029: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1020-րդ և 1029-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1030-1039: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1030-րդ և 1039-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1040-1049: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1040-րդ և 1049-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1050-1059: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1050-րդ և 1059-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1060-1069: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1060-րդ և 1069-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1070-1079: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1070-րդ և 1079-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1080-1089: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1080-րդ և 1089-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1090-1099: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1090-րդ և 1099-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1100-1109: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1100-րդ և 1109-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1110-1119: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1110-րդ և 1119-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1120-1129: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1120-րդ և 1129-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1130-1139: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1130-րդ և 1139-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1140-1149: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1140-րդ և 1149-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1150-1159: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1150-րդ և 1159-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1160-1169: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1160-րդ և 1169-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1170-1179: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1170-րդ և 1179-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1180-1189: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1180-րդ և 1189-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1190-1199: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1190-րդ և 1199-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1200-1209: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1200-րդ և 1209-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1210-1219: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1210-րդ և 1219-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1220-1229: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1220-րդ և 1229-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1230-1239: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1230-րդ և 1239-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1240-1249: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1240-րդ և 1249-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1250-1259: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1250-րդ և 1259-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1260-1269: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1260-րդ և 1269-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1270-1279: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1270-րդ և 1279-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1280-1289: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1280-րդ և 1289-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1290-1299: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1290-րդ և 1299-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1300-1309: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1300-րդ և 1309-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1310-1319: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1310-րդ և 1319-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1320-1329: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1320-րդ և 1329-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1330-1339: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1330-րդ և 1339-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1340-1349: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1340-րդ և 1349-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1350-1359: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1350-րդ և 1359-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1360-1369: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1360-րդ և 1369-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1370-1379: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1370-րդ և 1379-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1380-1389: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1380-րդ և 1389-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1390-1399: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1390-րդ և 1399-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1400-1409: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1400-րդ և 1409-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1410-1419: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1410-րդ և 1419-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1420-1429: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1420-րդ և 1429-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1430-1439: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1430-րդ և 1439-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1440-1449: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1440-րդ և 1449-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1450-1459: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1450-րդ և 1459-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1460-1469: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1460-րդ և 1469-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1470-1479: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1470-րդ և 1479-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1480-1489: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1480-րդ և 1489-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1490-1499: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1490-րդ և 1499-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1500-1509: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1500-րդ և 1509-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1510-1519: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1510-րդ և 1519-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1520-1529: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 1520-րդ և 1529-րդ փորձերը | | | | | | | | | | Рис. 1530-1539: Գծառվի փոփոխություններ / Փոփոխված բնագծային 153 | | | | | | | | | |
|----------------------|----------|---------------|--|------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Technical drawing of a rectangular frame structure. The drawing shows a perspective view of a frame with a grid of vertical and horizontal members. Dimensions are indicated with arrows and numbers:

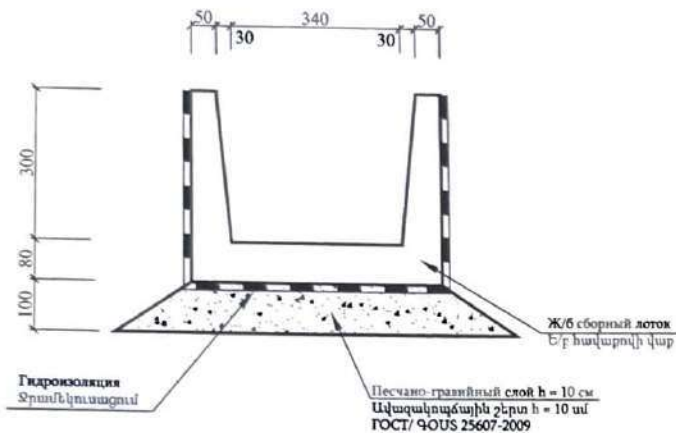
- Overall width: 100
- Overall height: 600
- Internal width segments: 225, 450, 225
- Internal height segments: 8, 67, 225, 8, 67
- Labels: 1, 5, 2.1, 2.5, 7, 6



| N | Наименование / Անվանում | Кол-во
Բանալ | Объем
Ծավալ | Примечание
Ծանոթություն |
|---|--|-----------------|----------------|----------------------------|
| | Водоприемник Ջրընդունիչ | 1 п.м./գծվ | 1 п.м./գծվ | |
| 1 | Ø 12 А 500 С L=550, ГОСТ/ՊՕՍՍ 34028-2016 | 6 | 2.93 | 1пор.м./գծվ=0,888 кг/լգ |
| 2 | Ø 8 А с-1 L= 1000, ГОСТ/ՊՕՍՍ 34028-2016 | 5 | 1.98 | 1пор.м./գծվ=0,395кг/լգ |
| 3 | Ø 12А 500 С L= 390, ГОСТ/ՊՕՍՍ 34028-2016 | 12 | 4.15 | 1пор.м./գծվ=0,888 кг/լգ |
| 4 | Ø 12А 500 С L= 1000, ГОСТ/ՊՕՍՍ 34028-2016 | 4 | 3.55 | 1пор.м./գծվ=0,888 кг/լգ |
| 5 | └ 70x7 L=1000, ГОСТ/ՊՕՍՍ 8509-93 | 2 | 14.78 | 1пор.м./գծվ=7,39кг/լգ |
| 6 | └ 63x6 L=996, ГОСТ/ՊՕՍՍ 8509-93 | 2 | 11.39 | 1пор.м./գծվ=5,72кг/լգ |
| 7 | └ 63x6 L=450, ГОСТ/ՊՕՍՍ 8509-93 | 2 | 5.15 | 1пор.м./գծվ=5,72кг/լգ |
| 8 | 50x10мм/մմ L= 434 | 11 | 18.71 | 1пор.м./գծվ=3,92кг/լգ |
| | Бетон/Բետոն B20 | м³/մ³ | 0.12 | |
| | Гравийно-песчаный слой / Ավազակուճային շերտ (h=10 см/սմ) | м³/մ³ | 0.07 | |
| | Обмазочная гидроизоляция/ Բավածրային ցրանկոսացում | м²/մ² | 0.76 | |

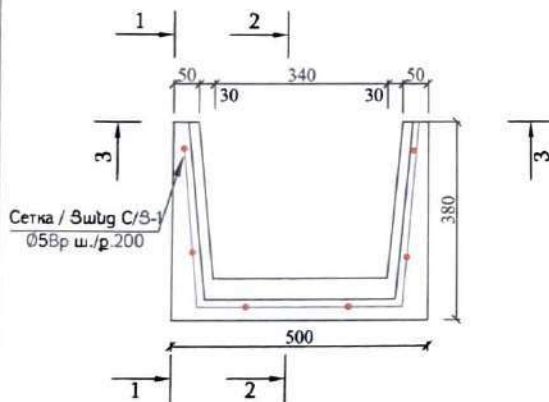


Ж/б сборные лоток 30 x 34 см
Ե/բ հավաքովի վար 30x34 սմ
ГОСТ/ՀՕՍՏ 32955-2014



Разрез / Կտրվածք 3-3

Ж/б сборные лоток 30x34 см, длина 1м
Ե/բ հավաքովի վաթ 30x34 սմ, երկարությունը 1 մ
ГОСТ/ՀՕՍՏ 32955-2014



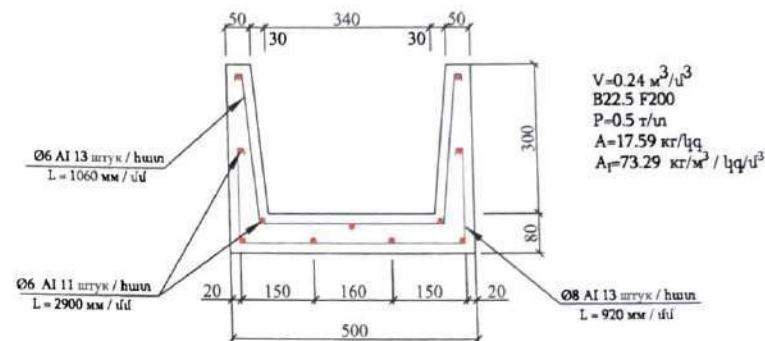
Армирование лотка 30 x 34 см, длина 1м
Сетка С/С-1 Ø5Вр ш./р.200 1х0.9х1.54=1.39 кг

30x34 սմ վաքի ամրանավորում, երկարությունը 1մ
Ցանց C/Ց-1 Ø58ք ա./ք.200 1x0.9x1.54=1.39 կգ

Примечание / ოპიზიუიონი

Չափերը տրված են "մմ"-ով

Ж/б сборные лоток 30х34 см, длина 2-3м
Ե/բ հավաքովի վաթ 30х34 սմ, երկարությունը 2-3 մ
ГОСТ/ՊՕՍՏ 32955-2014



Армирование лотка 30 x 34 см, длина 3м

1. Арматура &6 AI 1 п.м. 0.222 кг, всего $11 \times 2.90 \times 0.222 = 7.0$ кг.
2. Арматура &6 AI 1 п.м. 0.222 кг, всего $13 \times 1.06 \times 0.222 = 3.06$ кг.
3. Арматура &8 AI 1 п.м. 0.395 кг, всего $13 \times 0.92 \times 0.395 = 4.72$ кг.

30x34 սմ վաքի ամրանավորում, երկարությունը 3 մ

1. Ամրան Շ6 AI 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը $11x2.9x0.222=7.0$ կգ
2. Ամրան Շ6 AI 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը $13x1.06x0.222=3.06$ կգ
3. Ամրան Շ8 AI 1 գծմ 0.395 կգ ընդհանուրը $13x0.92x0.395=4.72$ կգ

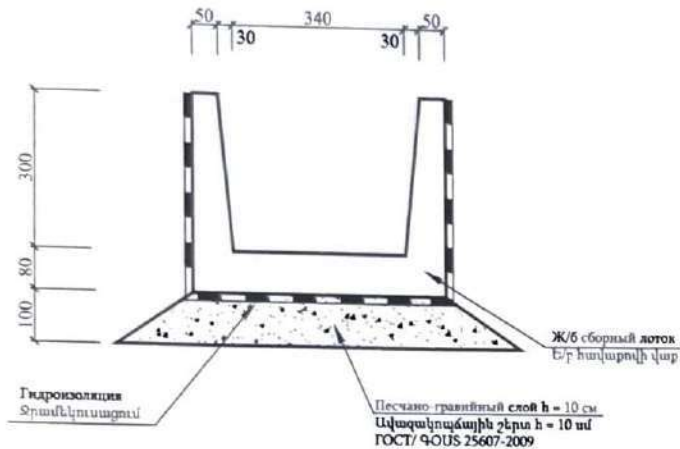
Разрез / Կտրվածք 1-1

Разрез / Կտրվածք 2-2

06960002
 RA DORIKH KIN REGION - 000
 RA LOR REGION
 NAKHAGTSERI PORDZAGNIUTUN - LLC
 20.01.17

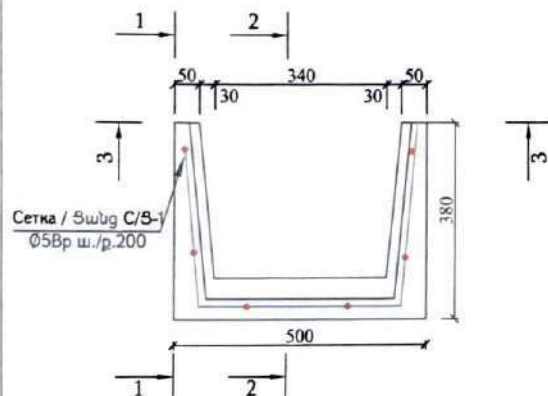
[illegible]

Ж/б сборные лоток 30 x 34 см
Ե/բ հավաքովի վար 30x34 սմ
ГОСТ/ՀՕՍՏ 32955-2014



Разрез / Կտրվածք 3-3

Ж/б сборные лоток 30х34 см, длина 1м
Ե/բ հավաքովի վաթ 30х34 սմ, երկարությունը 1 մ
ГОСТ/ՀՕՍՏ 32955-2014



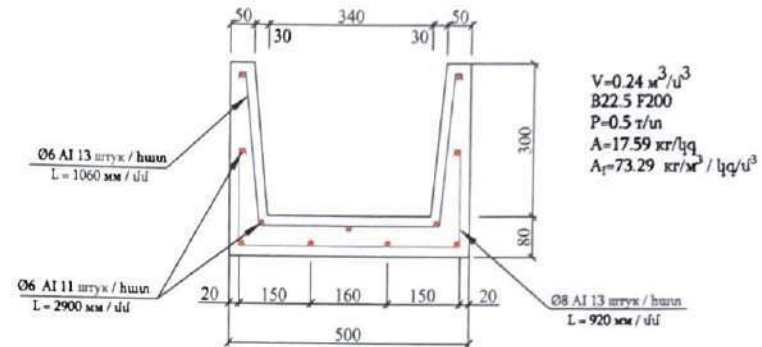
Армирование лотка 30 x 34 см, длина 1м
Сетка С/В-1 Ø5Вр ш./р.200 1х0.9х1.54=1.39 кг

30x34 սմ վաքի ամրանափորում, երկարությունը 1մ
Ցանց C/3-1 Ø58ք ա./ք.200 1x0.9x1.54=1.39 կգ

Примечание / Մանրություն

Չափերը տրված են "մմ"-ով

Ж/б сборные лоток 30х34 см, длина 2-3м
Ե/բ հավաքովի վաթ 30х34 սմ, երկարությունը 2-3 մ
ГОСТ/ՊՕՍՍ 32955-2014



Армирование лотка 30 x 34 см, длина 3м

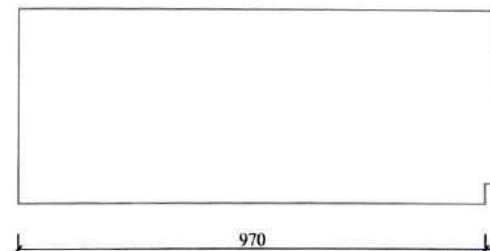
1. Арматура &6 AI I п.м. 0.222 кг, всего 11 x 2.90 x 0.222 = 7.0 кг.
2. Арматура &6 AI I п.м. 0.222 кг, всего 13 x 1.06 x 0.222 = 3.06 кг.
3. Арматура &8 AI I п.м. 0.395 кг, всего 13 x 0.92 x 0.395 = 4.72 кг.

30x34 սմ վաքի ամրանավորում, երկարությունը 3 մ

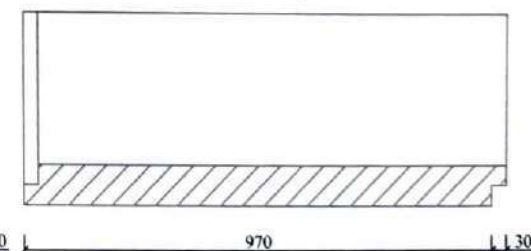
1. Ամրան Ø6 A1 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը $11x2.9x0.222=7.0$ կգ
2. Ամրան Ø6 A1 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը $13x1.06x0.222=3.06$ կգ
3. Ամրան Ø8 A1 1 գծմ 0.395 կգ ընդհանուրը $13x0.92x0.395=4.72$ կգ



Разрез / Կտրվածք 1-1



Разрез / Կտրվածք 2-2

[illegible]

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 ծառայությունների նպատակով կատարվել է ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություն, որի արդյունքում իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

Պեմզաշեն բնակավայրի 8-րդ և 9-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 լախալեռնային 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 (Q_3-Q_4) 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 բարեխառն կլիմայով, երկարատև տաք ամառներով և ցուրտ ձմեռներով:

Կլիման

| Անվանումը | Տվյալներ | Մանր. |
|--|-------------------|-------|
| 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 | |
| Չյան ծածկույթը ձևավորվում է | Նոյեմբեր | |
| Չյան ծածկույթը հալվում է | Մարտ | |
| Չյան ծածկույթով օրերի թիվը | 95 | |
| Չյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ | 46սմ | |
| Չնաբքոտ 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 ծակոտկենությամբ, 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. Մեյսմո-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 ծակոտկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65% ըստ ծավալի – II կարգ

4. Հիդրոէրկրաբանական 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 ծակոտկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65% ըստ ծավալի – 1:1.0-1:1.5

6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

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

Ծանոթություն:

Լցակույտերի 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 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/Շաքիբ



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 | Определение показателей | | | | | Оценка возможности погружения свай | крупнообломочные | песчаные | глинистые |
| | | физических свойств | деформационных свойств грунтов | Прочностных свойств грунтов | Сопротивления грунтов оседания свай | Оценки распространения | | | | |
| Статическое зондирование | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Динамическое зондирование | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Испытание штампом | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Испытание прессиометром | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Испытание на срез целиков грунта | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Вращательный срез | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Поступательный срез | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Испытание эталонной сваей | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Испытание натурной сваи | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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/Чшqfг

П. Макиян/П. Մակիյան

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 | - | - | - | - |
| <p>Примечания</p> <p>1 Обозначения: «+» — определения выполняются;
«—» — определения не выполняются;
«С» — определения выполняются по дополнительному заданию.</p> <p>2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.</p> | | | | |

Составил/Շազվեց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը նախալեռնային է, բլրաթմբային 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 սելսմիկ ինտենսիվությունը 8-9 բալ է:
6. Բնահողերն ըստ սելսմիկ 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", Ережан 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 հետազնությունների 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:

8-я и 9-я улицы поселка Пемзашен

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 Ахуран 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 неблагополучном 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 общин).

Примечание.

До начала строительства, подрядчик должен получить право на использованию 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 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 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/Շաղկեհ



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 | Определение показателей | | | | | Оценка возможности погружения свай | крупнообломочные | песчаные | глинистые |
| | | физических свойств | деформационных свойств | Прочностных свойств грунтов | Сопротивления грунтов основания свай | Оценку распространённости | | | | |
| 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/Շափուհ



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 | - | - | - | - |
| <p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1 Обозначения: «+» — определения выполняются;
«-» — определения не выполняются;
«С» — определения выполняются по дополнительному заданию.</p> <p>2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.</p> | | | | |

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 неблагополучном 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 հետազնությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Բացատրագիր

1. Ներածություն

Հիրակի մարզի Արթիկ համայնքի Արթիկ քաղաքի Պենզաշեն բնակավայրի 8-րդ և 9-րդ փողոցների հիմնանորոգման, սալիկապատման՝ տուֆ 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 անցանելիությանը: Անմխիթար վիճակում են ջրահեռացման համակարգերը, անվտանգության տարրերը:

Նորմեր

Հինարարական աշխատանքները կատարելիս անհրաժեշտ է ղեկավարվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում 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 տեխնիկական շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

2. Տեխնիկական պայմաններ

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

➢ Երթևեկելի մասի սալարկման լայնությունը փողոցներում 6,0 մ (փողոցի նեղ լինելու պարունակով):

Հիմնվելով գեոդեզիական, ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների հիման վրա, նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ հիմնական աշխատանքները:

- Ճանապարհային հագուստի կառուցում (սալարկում տուֆ քարով $h=18$ սմ):
- Ջրահեռացման վաբերի, խողովակների, միաձույլ ջրընդունիչների, ե/բ վաբերի տեղադրում:
- Նախատեսված է գոյություն ունեցող փողոցների ծածկի քանդում՝ միջինը 30 սմ և 9-րդ փողոցում կմ0+030-կմ0+090 հատվածի ծախ մասում կուտակված գրունտի քանդում և տեղափոխում լցակույտ (60x3x1.5)

3. Հատակագիծ և երկայնական պրոֆիլ

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

Նախագծվող փողոցի երկարությունը՝

8-րդ փողոց- 640 մ:

9-րդ փողոց- 616մ:

4. Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի կառուցման համար նախատեսվում են հետևյալ հիմնական աշխատանքները՝

8-րդ փողոց- 640մ

| Աշխատանքների անվանումները | Ծավալը | Չափ. միավոր |
|---|---------|-------------|
| Երթևեկելի մասի, իջարեղների և մուրքերի եզրային հատվածների ամրացում միաձույլ բեկոնով B-20 (եզրաշար 20x40սմ) | 1245,73 | գծմ |
| Տուֆ 18x20x40սմ | 3696,38 | մ² |
| Լվացած ավազային շերտ $h=10$ սմ | 3696,38 | մ² |
| Խճային հիմք $h=15$ սմ | 3696,38 | մ² |

9-րդ փողոց- 616մ

| Աշխատանքների անվանումները | Ծավալը | Չափ. միավոր |
|---|---------|-------------|
| Երթևեկելի մասի, իջարեղների և մուրքերի եզրային հատվածների ամրացում միաձույլ բեկոնով B-20 (եզրաշար 20x40սմ) | 1292,92 | գծմ |
| Տուֆ 18x20x40սմ | 3838 | մ² |
| Լվացած ավազային շերտ $h=10$ սմ | 3838 | մ² |
| Խճային հիմք $h=15$ սմ | 3838 | մ² |

Աշխատանքային ծավալները մանրամասն տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պարզվիրաբույ (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. Յուրաքանչյուր 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 նախագծի: 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 պարզվիրաբույ և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /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 կախվորված 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 ապահովվի մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուրակումներն ու այլ նյութերը:

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

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

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

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

- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտվի 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, լուսազանգվածային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելապատնեշներ:

Շինարարական արտադրության նախապատրաստում

10. Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսվի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական



2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վարչերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.

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

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

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

Հրդեհավտանգ 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 դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.
- 3) դյուրավառ 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 պատասխանատվությունները.
- 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 անվտանգության 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 (ուսումնավարժանքներ):

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

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

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 հատկացված տարածքներում, կոնտեյներների կամ արկղերի մեջ և տեղափոխվեն:

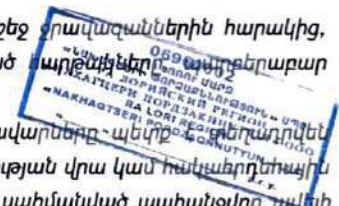
2. Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:

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 դիտահորերի կափարիչները և հրշեջ տարածքներին հարակից, հրշեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված տարածքները պետք է մաքրվեն սառույցից և ծյուխից:

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները, փակված շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պարենշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլուկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլուկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց



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

5. Հակահրդեհային միջփարածություններում, բաց փարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբաոչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:

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

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

Բարձր հրդեհավրանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվրանգության նշաններ, ցուցանակներ:

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավրանգության 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: Զի թույլատրվում տեղադրել հակաձխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

8. Զի 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 կառուցապարտերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վրանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:

10. Շինարարական հիմնապարտերի 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 անվրանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն:

Հրդեհապայթուցական տեխնոլոգիական պրոցեսներով արտադրական վրանգավոր օբյեկտները պետք է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մուտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ԱԻՆ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:

11. Շենքերում, շինություններում և բաց փարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցուլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, անբոգոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզի և այլ պայթյունավրանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների:

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

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

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

5) շենքերում փարածքների 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 լցավորումը հեղուկ վառելանյութով:

7) կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավրանգ 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 լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

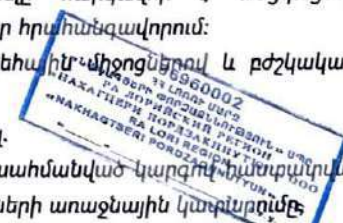
12. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվրանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում:

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

13. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել:

1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով համապատասխան նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կազմակերպումը:

2) ՀՀ օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվրանգ 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 լիարժեք 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 մատչելի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

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

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

Վերգեմնյա անցումները կախավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

9. Հակակոռոզիոն միջոցառում

Բոլոր բետոնյա և մետաղական կոնստրուկցիաները բնահողի հետ շփման տեղադիրքերում իրականացվում է հիդրոմեկուսացում երկշերտ փաթ բիտումով: Նման միջոցառումները իրականացվում են կոնստրուկցիաները կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երարածգելու համար:



| | | | | | | |
|----|--|--|--------|--------|----------------|---|
| NN | ՀՀ Շիրակի մարզի Արթիկի համայնքապետարանի կարիքների համար Արթիկ համայնքի թվով 14 բնակավայրերի ներհամայնքային ճանապարհների տուֆ քարով սպալալատման և ջրահեռացման համակարգերի անցկացման աշխատանքների կատարման նախագծերի պատրաստման և ծախսերի գնահատման խորհրդարանական 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.
Պենզաշեն բնակավայրի 8-րդ և 9-րդ փողոցներ / 8-я и 9-я улицы поселка Пензашен | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 8-րդ փողոց | | | | | |
| | 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 բարձում էկս 1,5մ³ շտ ա/ի և տեղափոխում լցակայան 3 կմ | մ³ | լ³ | 1378.91 | |
| | 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 միաձուլված քետոնով В-20 (եզրաշար 20x40սմ) | п.м/м³ | գծմ/լ³ | 1245.73/99.658 | |
| 2 | Гравийно - печаный слой h=5см для основания монолитного бетона В-20 (верста 20х40 см) | Միաձուլված քետոնի В-20 (եզրաշար 20x40սմ) հիմքի համար նախատեսվող ավազակուպիճային շերտ h=5սմ | մ³ | լ³ | 12.457 | |
| 3 | Щебенистое основание h=15см | Խճային հիմք h=15սմ | մ² | լ² | 3696.38 | |
| 4 | Слой мытого песка h=10см | Լվացած ավազային շերտ h=10սմ | մ² | լ² | 3696.38 | |
| 5 | Мощение туф камнями 18х20х40см (раствор) | Երթ. մասի տուֆ 18x20x40սմ ծածկույթ (շաղախ) | մ² | լ² | 3696.38 | |
| | Устройство мон. ж/б водоприемника мет сеткой на съездах и въездах (30х34)см | Միաձուլված ե/բ ջրընդունիչի կառուցում մետր ցանցով իջարեղերում և մուտքերում (30x34)սմ | п.м. | գծմ | 136.5 | |
| 1 | Гравийно-песчаный слой h=10см | Ավազակուպային շերտ h=10սմ | մ³ | լ³ | 9.56 | |
| 2 | Монолитный ж/б В-20 | Միաձուլված ե/բ В-20 | մ³ | լ³ | 16.38 | |
| 3 | Гидроизоляция (2 слоя горячий битум) | Զրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով) | մ² | լ² | 103.74 | |
| | Армирование | Ամրան | | | | |
| 1 | Ø12 A-500C L = 550 мм | Ø12 A-500C L = 550 մմ | п.м | գծմ | 450.45 | |
| | | | кг | կգ | 400 | |
| 2 | Ø8 Ac-I L = 1000 мм | Ø8 Ac-I L = 1000 մմ | п.м | գծմ | 682.5 | |
| | | | кг | կգ | 269.59 | |
| 3 | Ø12 A-500C L = 260 мм | Ø12 A-500C L = 260 մմ | п.м | գծմ | 638.82 | |
| | | | кг | կգ | 567.27 | |
| 4 | Ø12 A-500C L = 1000 мм | Ø12 A-500C L = 1000 մմ | п.м | գծմ | 546 | |
| | | | кг | կգ | 484.85 | |
| | СЕТКА | ՑԱՆՑ | | | | |
| 1 | L 70x7мм L=1000 ГОСТ 8509.93 | L 70x7մմ L=1000 ԳՈՍՏ 8509.93 | п.м | գծմ | 273 | |
| | | | кг | կգ | 2017.47 | |
| 2 | L 63x6мм L=996 ГОСТ 8509.93 | L 63x6մմ L=996 ԳՈՍՏ 8509.93 | п.м | գծմ | 271.91 | |
| | | | кг | կգ | 1555.33 | |
| 3 | L 63x6мм L=450 ГОСТ 8509.93 | L 63x6մմ L=450 ԳՈՍՏ 8509.93 | п.м | գծմ | 122.85 | |
| | | | кг | կգ | 702.7 | |
| 4 | 50x10мм L=434 ГОСТ | 50x10մմ L=434 ԳՈՍՏ | п.м | գծմ | 651.65 | |
| | | | кг | կգ | 2554.47 | |



