



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Աբովյան փողոց, Առաջին փողոց, Բարեկամության
փողոց, Կամոյի փողոց, Կալինինի փողոց, Սայաթ-Նովայի փողոց, Հովսեփյան փողոց,
Շահումյան փողոց, Մյասնիկյան փողոց, Մոլդովական փողոց, Օրջոնիկիձեի փողոց,
Հակոբջանյան փողոց, Վ. Անանյանի փողոց, գ. Գոշ, Մ. Գոշի փողոց, 6-րդ նրբ. 7-րդ փկղ.)
Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица Абовян, улица Первая, улица Барекамутян, улица Камо, улица Калинина,
улица Саят-Нова, улица Овсебян, улица Шаумян, улица Мясникян, улица Молдовакан,
улица Орджоникидзе, улица Акопджанян, улица В. Ананян, с. Гош, улица М. Гош,
переулок 6-й тупик 7)

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2024 թ.

ЕРЕВАН 2024 г.



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Աբովյան փողոց, Առաջին փողոց, Բարեկամության
փողոց, Կամոյի փողոց, Կալինինի փողոց, Սայաթ-Նովայի փողոց, Հովսեփյան փողոց,
Շահումյան փողոց, Մյասնիկյան փողոց, Մոլդովական փողոց, Օրջոնիկիձեի փողոց,
Հակոբջանյան փողոց, Վ. Անանյանի փողոց, գ. Գոշ, Մ. Գոշի փողոց, 6-րդ նրբ. 7-րդ փկղ.)
Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица Абовян, улица Первая, улица Барекамутян, улица Камо, улица Калинина,
улица Саят-Нова, улица Овсебян, улица Шаумян, улица Мясникян, улица Молдовакан,
улица Орджоникидзе, улица Акопджанян, улица В. Ананян, с. Гош, улица М. Гош,
переулок 6-й тупик 7)

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Տնօրեն

Директор

Ն.Գ.Ի

Г.И.П



/ Դ. Քարտաշյան /

/ Դ. Карташян /

/ Ա. Ավետիսյան /

/ А. Аветисян /

ԵՐԵՎԱՆ 2024թ.
ЕРЕВАН 2024г.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000011, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-05-31, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

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

Գործողության ժամկետը՝ 31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG62-FBFD-B545-2D68

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-09

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

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

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

31.05.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG99-BFC1-5FFC-86C2

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ

ՌՈՒԲԵՆ ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

<

հավաստագրի համար

000035

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-02-26



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG99-BFC1-5FFC-86C2

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



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, -

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

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGFE-9756-ED9F-8429

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000187-11

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԻՆՏԵՆՏԻՎԱԿԱՆ ԿՐԱՐԱՄԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

14.08.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ

ԼԵՎՈՆ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

<

հավաստագրի համար

000786

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-07-18



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶ, ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔ

(մարզը, համայնքը)

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾՍՅՈՒՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N ԱՀ-13 « 01 » հուլիս 2024թ.

Օբյեկտ ԴԻԼԻՋԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԴԻԼԻՋԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ԵՎ ԳՈՇ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒՄ
ՀԵՆԱՊԱՏԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ

(օբյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)

/միջինից բարձր ռիսկայնության աստիճան՝ III կատեգորիա/

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան), նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը ԴԻԼԻՋԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ, ԴԻԼԻՋԱՆ ՔԱՂԱՔԻ, ԱՐՈՎՅԱՆ, 1-ԻՆ,
ԲԱՐԵԿԱՍՈՒԹՅԱՆ, ԿԱՍՈՅԻ, ԿԱԼԻՆԻՆԻ, ՍԱՅԱԹ-ՆՈՎԱՅԻ, ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ, ՇԱՀՈՒՄՅԱՆ,
ՄՅԱՄԼԻԿՅԱՆ, ՄՈՂԴՈՎԱԿԱՆ, ՕՐՋՈՆԻԿԻՋԵԻ, ՀԱԿՈԲՋԱՆՅԱՆ, Վ. ԱՆԱՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐ
ԵՎ ԳՈՇ ԳՅՈՒՂԻ Մ. ԳՈՇԻ ՓՈՂՈՑ 6-ԴՆ ՆՐԲ. 7-ԴՆ ՓՎՂ.

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

Կառուցապատող ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱԴՐԱՆ

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը,
բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը համայնքի զարգացման ծրագիր

(կառուցապատման նպատակով ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման,
անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը Նախագիծը ներկայացնել համաձայնեցման Դիլիջանի
համայնքապետարան մինչև 2026 թվականի հունվարի 01-ը:

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

1. Հողամասը գտնվում է համայնքային նշանակության ճանապարհներ են

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

2. (*) Հողամասի չափերը մոտ .035հա

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը (հա))

3. Հողամասի առկա վիճակը հողամասերում առկա են փլված և կիսավեր հենապատեր:

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

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները -----

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման, կոյուղու, գազամատակարարման,
տաք ջրի մատակարարման, էլեկտրամատակարարման, էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)

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

6. (*) Կից հողամասեր համայնքային և մասնավոր հողեր

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

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

(հուշարձանի անվանումը, կարգավիճակը և այլն)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ չկան

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

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐԸ

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

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ Նախագիծն իրականացնել ՀՀ քաղաքաշինության գործող նորմատիվ պահանջներին համապատասխան:
Նախատեսվում է.

- Բեռոնային աշխատանքների իրականացում,
- Հենապատերի հիմնանորոգում,
- Ամրապնդման ցանցերի տեղադրում,
- Հենապատերի սալիկապատում,
- Անհրաժեշտ տեղանքներում հենապատերի կառուցում,

(Ելնելով ՀՀ օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից, առաջարկություններ ճակատների ձևավորման, տանիքների, արտաքին դռների, պատուհանների համամասնությունների և գունային լուծումների վերաբերյալ)

9.1. (*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր) _____ չի փոփոխվում

9.2. (*) հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր) _____ չի փոփոխվում

9.3. թույլատրելի բարձրությունը (մետր) _____

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

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

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

9.7. այլ պահանջներ _____

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

11. Ստորգետնյա, կիսանկողի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները _____

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ
(Պահանջներ՝ գոյություն ունեցող և նախագծվող ենթակառուցվածքների ու ցանցերի նկատմամբ)

12.1. (*) ջրամատակարարում, _____ /համաձայնեցնել շահագրգիռ մարմնի հետ/
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2. (*) էլեկտրամատակարարում _____ /համաձայնեցնել շահագրգիռ մարմնի հետ/
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (*) գազամատակարարում _____ /համաձայնեցնել շահագրգիռ մարմնի հետ/
(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (*) էլեկտրոնային _____ /համաձայնեցնել շահագրգիռ մարմնի հետ/
(համաձայն N 1 հավելվածի 58-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

հաղորդակցության մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը _____

12.5. թույլ հոսանքներ _____

12.6. աղբահանություն _____

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում _____
(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում _____
(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, գովազդ և այլն)

15. Շինարարական նյութեր _____ վերոգրյալ պահանջներով
(շինարարական նյութերի օգտագործման վերաբերյալ առաջարկությունները)

16. Պաշտպանական կառույցներ առաջնորդվել օրենքով սահմանված նորմատիվ-տեխնիկական պահանջներով

17. Հակահրդեհային պահանջներ _____
(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)
18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի
պաշտպանության միջոցառումներ _____
19. Շրջակա միջավայրի պահպանում օրենքով սահմանված կարգով
(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)
20. Շինարարության կազմակերպում Նախագծով նախատեսել շինարարական աշխատանքների
ընթացքում երթևեկության անվտանգությունը ապահովող միջոցառումներ: Շինարարական
աշխատանքների իրականացման ընթացքում շրջակա միջավայրը գերծ պահել շինադրի
կուտակումից:
(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և
տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)
21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի
մշակման փուլերը մինչև 2026 թվականի հունվարի 01-ը, Աշխատանքային նախագիծ
(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը
ներկայացվող պահանջներ Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությունն իրականացնել ՀՀ
կառավարության 19.03.2015թ. թիվ 596-Ն որոշմամբ սահմանված կարգով:
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝
հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)
23. Միջանկյալ համաձայնեցում նախագիծը ենթակա է համաձայնեցման ՀՀ գործող
օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:
(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ
Եսթիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման
հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 89-րդ կետով նախատեսված դեպքում)
24. Հասարակական քննարկումներ _____
(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքերում և կարգով)
25. Համաձայնեցումների կամ մասնագիտական
եզրակացությունների ստացում _____
(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 _____
27. Այլ պայմաններ Շինարարության ավարտի ժամկետը կնախատեսվի շին.թույլտվությամբ:



ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

(ստորագրությունը,

Դ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ

անունը, ազգանունը)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶԻ ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱԴԵՏԱՐԱՆ

ՀՀ, Տավուշի մարզ, ք. Դիլիջան, Մյասնիկյան փ., 2 55, Հեռ. (060)700131, էլ. հասցե dilijan1@dilijan.am, dilijan.tavush@mta.gov.am;
Թեժ գիծ՝ (060) 700 133

N 2299

24 հոկտեմբեր 2024 թ.

ՏԵՂԵԿԱԼՔ

Սույն տեղեկանքը տրվում է այն մասին, որ Դիլիջան համայնքի 2025 թվականի տնտեսական և սոցիալական ենթակառուցվածքների զարգացմանն ուղղված «Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի հիմնանորոգում և կառուցում» աշխատանքների ժամանակ առաջացած շինարարական աղբը անհրաժեշտ է տեղափոխել Հաղարծին բնակավայրում գտնվող համայնքային աղբավայր, որի հեռավորությունը Դիլիջան քաղաքից կազմում է շուրջ 16 կմ, իսկ Գոշ բնակավայրից շուրջ 6 կմ:

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱԿԱՆՔ



Դ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ

Կար.՝ ՀՀ Դիլիջանի համայնքապետարանի աշխատակազմի
ֆինանսարևոյնսագիտական, եկամույնների հաշվառման և
հավաքագրման բաժնի առաջատար մասնագետ
Վարդան Մկրտչյան
+37460700134



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 ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ԲԱՐՁՐԱՎՈՒՆ ԷԼԵԿՏՐԱՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

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

Էլ. հասցե: hven@hven.am, www.hven.am

No. 04/22.2/4518 - 2024
11 10
«11» 10 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 հոկտեմբերի 04-ի N 10/04-3 գրության՝ Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի հիմնանորոգման և կառուցման (Աբովյան փողոց, Առաջին փողոց, Բարեկամության փողոց, Կամոյի փողոց, Կալինինի փողոց, Սայաթ-Նովայի փողոց, Հովսեփյան փողոց, Շահումյան փողոց, Մյասնիկյան փողոց, Մուրովական փողոց, Օրջոնիկիձեի փողոց, Հակոբջանյան փողոց, Վ. Անանյանի փողոց, Գ. Գոշ, Մ. Գոշի փողոց, 6-րդ նրբ. 7-րդ փկղ.), Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքի Խ. Վաթինյանի անվան փողոցի 35 հասցեից մինչև 83 հասցեն, Ուսանողական փողոցի 1 հասցեից մինչև 77 հասցեն, Աբովյան փողոցի 1 հասցեից մինչև 17/1 հասցեն և Շամախյան-Թումանյան-Այգեստան փողոցների ասֆալտապատում և մայթերի հիմնանորոգում և Դիլիջան համայնքի Թեղուտ, Հաղարծին, Գոշ, Աղավնավանք և Հովք բնակավայրերի ներգյուղական ճանապարհների տուֆապատման (Թեղուտ 3-րդ, 7-րդ, 11-րդ, 13-րդ փողոցներ, Հաղարծին 2-րդ, 5-րդ, 8-րդ, 10-րդ, 11-րդ, 13-րդ փողոցներ, Գոշ՝ Մ. Գոշի փողոցի 2-րդ նրբ., 3-րդ նրբ., 8-րդ նրբ., Աղավնավանք՝ 3-րդ փողոց, Հովք 1-ին փողոց) 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 ՏՆՕՐԵՆԻ

ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՏԱՐ

ԴԱՎԻԹ ՄԻՐԶՈՅԱՆ



Закрывое акционерное общество
«Газпром Армения»
(ЗАО «Газпром Армения»)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Тбилисское шоссе, 43, Ереван, Республика Армения, 0091
тел.: (374 10) 294-888, 294-753, факс: (374 10) 294-728
e-mail: inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

«Գազպրոմ Արմենիա»
փակ բաժնետիրական ընկերություն
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

0091, ՀՀ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
հեռ.՝ (374 10) 294-888, 294-753, ֆաքս՝ (374 10) 294-728
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

« 18 » 10 2024 թ.

№ 02/18.1/4356-2024

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ
տնօրեն պարոն Դ. Քարտաշյանին

պատճենը՝

Տավուշի ԳԳՄ տնօրեն
պարոն Վ. Այդինյանին

Ձեր 04.10.2024թ. №10/04-3
գրության վերաբերյալ

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Տեղեկացնում ենք, որ Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքի Արուսյան փողոցով անցնում են ցածր ճնշման D=108մմ, միջին ճնշման D=57մմ վերգետնյա և ճանապարհի եզրի բազրիքների վրայով ցածր ճնշման D=57-89մմ վերգետնյա գազատարներ, Կամո փողոցի D=57-108մմ գազատարներ, Օրջոնիկիձե փողոցի հենապատի վրայով ցածր ճնշման D=40-108մմ գազատարներ, Խ. Վաթինյան փողոցի ճանապարհի եզրի բազրիքների վրայով ցածր ճնշման D=57մմ վերգետնյա գազատարներ, Թեղուտ գյուղի 7-րդ փողոցի վերջնամասի միջին ճնշման D=700մմ ստորգետնյա և 11-րդ փողոցի ճանապարհի աջ և ձախ կողմերով միջին ճնշման D=57մմ վերգետնյա գազատարներ, Հաղարծին գյուղի 2-րդ փողոցի ճանապարհի աջ և ձախ կողմերով ցածր ճնշման D=25-57մմ վերգետնյա գազատարներ:

Միաժամանակ առաջարկում ենք վերը նշված գազատարներին առնչվող հարցերի և նախագծերի համաձայնեցման համար համագործակցել «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Տավուշի ԳԳ մասնաճյուղի հետ (ք. Իջևան, Մեհրաբյան 53 հեռ. (010) 294-163):

Հարգանքով՝

Ա. Գաբրիելյան

Հ.Հերգնյան
+374 (10) 294-796



ՆԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐՈՎԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏՆՕՐԵՆ

ՀՀ, ք. Երևան, 0047, Ա. Արմենակյան 127, հեռ.՝ +374 (11) 59 12 01, +374 (11) 59 12 00

№ 19.1014
« 09 » 10 2024 թ.
Ձեր _____

<<Ճաննախագիծ>> Ինստիտուտ
ՍՊԸ-ի տնօրեն
Պարոն Դ.Քարտաշյանին

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 10/04-3 առ 04.10.2024թ. գրության՝ հայտնում ենք Ձեզ, որ Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի հիմնանորոգման, կառուցման նախագծերի պատրաստման և տեղանքով անցնող էլ.կոմունիկացիաների վերաբերյալ՝ տեղեկացնում ենք Ձեզ, որ անհրաժեշտ է դիմել <<Աղստև>> մասնաճյուղի գլխավոր ճարտարագետ Ս.Ալիսանյանին (հեռախոս՝ 098-987-073) և Դիլիջան էլ.ցանցի գլխավոր ճարտարագետ Գ.Երիցյանին (հեռախոս՝ 044-987-066):

Դ. Գրիգորյան

Կար. Հ. Ավագյան
հեռ. 011-59.12.30

Բացատրագիր

Դիլիջան համայնքի Գոշ Բնակավայրի փողոցների քանդված հենապատերի կառուցման և նորոգման նախագիծը կազմվել է համաձայն 2024թ. համապատասխան առաջադրանքի:

Նախագծվող նախատեսվում է կառուցել նոր հենապատեր խամքարե բետոնից 3 տեղ :

Հենապատերի հարվածներ

1. Մխիթար Գոշ փողոց 7-րդ նրբանցք – 1 հատ նորի կառուցում 40 գծմ, 219.29մ³:

2. Մխիթար Գոշ փողոց 6-րդ նրբանցք – 2 հատ նորի կառուցում 45 գծմ, 270.08մ³:

Անհրաժեշտ ծավալներն ու գծագրերը տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:

1. Շինարարության արտադրության կազմակերպում (համաձայն ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008)

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

- Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպչական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման արդյունքում ապահովել՝ սահմանված ժամկետում և պատշաճ որակով օբյեկտի շահագործումը:
Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝
 - 1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,
 - 2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ հաշվարկված շենքի, շինության, հանգույցի, տեղամասի, սեկցիայի, հարկի, հարկաբաժնի, սենքի համար օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,
 - 3) շինարարական, մոնտաժային ու հատուկ շինարարական աշխատանքների կատարումը տեխնոլոգիական հաջորդականության պահպանմամբ և տեխնիկապես հիմնավորված համատեղմամբ,
 - 4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,
 - 5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:
- 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 նախագծում: Շինարարության կազմակերպման նախագծի և աշխատանքների կատարման նախագծի կազմն ու բովանդակությունը պայմանավորված են շինարարության բարդության աստիճանով՝ համապատասխան սույն նորմերի
- 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, մոտեցման 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:
- Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում

տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների 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 կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:
7. Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որ ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի: Կապալառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:
8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների փարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:
9. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, երբ ճանապարհը բաց է հանրային երթևեկության համար, շինարարական գործողությունները անհրաժեշտ է սահմանափակել.
- պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ
- կայանատեղերը պետք է տեղադրել 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 ավարտել 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 օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել <<Անհարթ ծածկ>> զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:
- Շինարարական արտադրության նախապատրաստում
10. Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական հետազննության արդյունքների փաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրազնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:
11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

- 1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,
- 2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնսորուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,
- 3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

Նորմեր

Շինարարական աշխատանքները կատարելիս անհրաժեշտ է ղեկավարվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատկազոտում և կառուցապատում», ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն», ՀՀՇՆ 52-01-«Բեյրոնե և երկաթբետոնե կոնսորուկցիաներ», 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. Շրջակա միջավայրի պահպանմանն ուղղված միջոցառումներ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

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

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

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարակենցաղային շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

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

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

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

3. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

Շինարարության ընթացքում ծառաթփուրային բուսականության հատումը և արմատների վզիկների և աճող ծառերի բների հողալցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված հիմնավորմամբ:

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

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

Ժամանակավոր ավտոմոբիլային ճանապարհները և մոտեցման այլ ուղիները պետք է կառուցվեն՝ հաշվի առնելով գյուղատնտեսական հողահանդակներին ու ծառաթփուրային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:

Շինարարություն իրականացվող տարածքներում շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները:

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

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

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

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

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

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

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

Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և

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

Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

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

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

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

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

5) հիդրոօդերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

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

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

8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:

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

4. Հակահրդեհային միջոցառումներ

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

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

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ Մ ԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.

2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում 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 վարձատուն:

Օբյեկտների հրդեհային անվտանգությունն ապահովող մարմինների կողմից արտադրական, վարչական, պահեստային և օժանդակ շինությունների ինչպես նաև կառուցվող օբյեկտների շինարարական հրապարակների տեսանելի վայրերում փակցվում են ցուցադրախտակներ՝ 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 հազուստների պահման կարգը.

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

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

6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական 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 ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

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

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

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

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

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

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ2: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

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

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

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

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

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

7. Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակածխային 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: Չի թույլատրվում տեղադրել հակածխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

8. Չի 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 մետաղական կամ փայտյա կառուցարարների հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:

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

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

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

11. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝
1) նկուղային և ցուլուլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, անբոցալային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոիդի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների.

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

3) ցուլուլային 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 տարածքների մաքրումը բենզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը զոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով.

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոգազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով.

7) կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը.

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

- 9) Նավթավառերը, կերոզագերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:
12. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում:
- Շինհրապարակը 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 հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,
 - 2) ՀՀ օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,
 - 3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,
 - 4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

5. 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 հետիոտն ճանապարհները համատեղվել են երթևեկության ուղիների հարաչափերին ներկայացվող քաղաքաշինական պահանջները պահպանելու պայմանով:

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

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

6. Հակակոռոզիոն միջոցառում

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

Մասնագիր 2

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

1.01. Նկարագրություն

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

1.02. Օրենսդրությունը

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

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

1.03. Ասֆալտբետոնի խառնուրդի արտադրման տեխնոլոգիան բաղկացած է՝

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

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

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

Մասնագիր 2

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

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

Պետք է իրականացվեն շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունների մեղմացման հետևյալ միջոցառումները՝

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

1.04. Թափոններ և աղբ

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

1.05. Կեղտաջրեր

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

1.06. Բացահանքեր լիցքի իրականացման համար

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

Մասնագիր 2

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

1.07. Հողի էրոզիայի, նստվածքագոյացումների և ջրի աղտոտման հսկողություն

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

1.08. Այլ պահանջներ

Վերջնական վճարման համար որևէ չափում չի նախատեսվում:

Վերականգնման աշխատանքների իրականացման ընթացքում նախատեսվում են հետևյալ մեղմացման միջոցառումները՝

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

Մասնագիր 2

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

Ներածություն

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի հիմնանորոգում և կառուցում (Աբովյան փողոց, Առաջին փողոց, Բարեկամության փողոց, Կամոյի փողոց, Կալինինի փողոց, Սայաթ-Նովայի փողոց, Հովսեփյան փողոց, Շահումյան փողոց, Մյասնիկյան փողոց, Մուղովական փողոց, Օրջոնիկիձեի փողոց, Հակոբջանյան փողոց, Վ. Անանյանի փողոց, գ. Գոշ, Մ. Գոշի փողոց, 6-րդ նրբ. 7-րդ փկղ.)նպատակով կատարվել է ինժեներա-երկրաբանական ուսումնասիրություն, որի արդյունքում իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

1. Ա/ճ-ի հետազոտում
2. Նմուշների փորձարկում
3. Լաբորատոր փորձարկումների արդյունքներ:
4. Ճանապարհաշինարարական նյութերի հետազոտում և պիտանելիության որոշում դաշտային և լաբորատոր պայմաններում:

1. Ֆիզիկո-աշխարհագրական պայմանները

Ա/Ճ - ների հատվածները տեղակայված են Տավուշի մարզում Դիլիջան քաղաքում:

Տեղանքի ռելիեֆը ներկայացված է Հալաբի լեռնաշղթայի արևելյան լանջով և ստորոտով:

Բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 1256-1500մ-ի սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը ներկայացված է. Ընդլայնական և շեղակի լեռնաշղթաներ ու սարավանդներ նստվածքահրաբխածին, կարբոնատային ինտենսիվ ծալքավոր հիմքով:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են անտիկլինային կառույցների առանցքները, կուեստները և

V-ձև ձորերը:

Տեղամասի բուսականությունը ներկայացված է անտառային բուսականության տարատեսակներով՝ ինչպես նաև թփուտներով և կուլտուրականացված ծառատեսակներով:

Հողերը լեռնա-անտառային են, ներկայացված չոր անտառների լեռնա-անտառային դարչնագույն հողերով:

Տեղամասը մտնում է Աղստևի լանդշաֆտա-ջրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը 1 քառ.

կմ տերիտորիայից 10լ/վրկ է: Տեղամասը մտնում է թույլ ակտիվության սելավային ավազանների շարքը (սելավները կրկնվում են տասը և ավելի տարին մեկ անգամ): Բոլոր տեսակի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ:

Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	II	Դիլիջան Սեմյոնովկա (միջինացված)
Բարձրության նիշեր	1256-1500	
Եղանակը ամռանը	Տաք	
Եղանակը ձմռանը	Չափավոր ցուրտ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	5.7°C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-4.5°C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	15.7°C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0° -ով	Նոյեմբեր- մարտ	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	34°C	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	24,5°C	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Հս/արմ.	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	արմ.	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	2.5մ/վրկ.	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	700մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	124մմ	
Չյան ծածկույթը ձևավորվում է	նոյեմբեր	
Չյան ծածկույթը հալվում է	Մարտ	
Չյան ծածկույթով օրերի թիվը	100	
Չյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	70սմ	
Ձնաբքոտ օրերի քանակը	17	
Մերկասառույց	0,5-2,0	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	92	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տեղամասում տարածված են հրաբխային-նստվածքային կոմպլեքսի ապարներ, ներկայացված պորֆիրիտներով, տուֆոբեկչիաներով, որոնք ա/ճ-ի որոշ հատվածներում ծածկված են հզոր (5մ-ավելի) դելուվիալ նստվածքներով:

Հորատանցքերի և ակնադիտական ուսումնասիրությունների արդյունքում, տեղամասում առանձնացված են բնահողերի և ապարների հետևյալ տարատեսակները

Շերտ1: 9.6(9-IV) Բնահող ավազներ, կավավազներ ավազակավեր K ծակոտկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65%ըստ ծավալի:

Խտություն (γ) – 1,95տ/մ³

Հաշվարկային դիմադրություն (R) – 5.0կգ/սմ²

Շեպի թեքությունը - 1:1-1:1.5

Խտացման գործակիցը (K) – 0.95

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] – 0.22կգ-ու/սմ²

Ներքին շփման անկյունը(φ) - 35°

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E) – 430 կգս/սմ²

Ներծծման գործակիցը ($K_{\delta\delta/q}$) – 0.01-0.05մ/օր

3. Սեյսմո-տեկտոնիկան

Ըստ Հայաստանի հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզի ՀՀՇՆ 20.04.20:

$A_{max}=0,4g$

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

9.6(9-IV) – II կարգ

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են պալեոգենի չստորաբաժանված կոմպլեքսի տուֆոգենների, պորֆիրիտների, և տուֆերի ճեղքային ջրեր: Հորատանցքերի և ակնադիտական ուսումնասիրությունների արդյունքում մինչև 5.0մ և ավելի խորությունների վրա գրունտային ջրեր չեն հայտնաբերվել: Բոլոր տեսակի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ:

5. Ինժեներա- երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատանցքերի տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսները:

Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքների տեղամասերը, որոնք ենթակա են վերանորոգման. Ինչպես նաև հանույթների տեղամասերը:

6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Լցակայանի տեղը՝ 16 կմ միջին հեռավորության վրա Դիլիջան քաղաքից (համաձայն համայնքի ղեկավարի հետ կնքված տեղեկանքի):

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Т а б л и ц а 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/Շաղվեց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Приложение Г
(обязательное)

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

Т а б л и ц а Г 1 — 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 пространственной	Оценка возможности погружения свай	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформационных свойств грунтов	Прочностных свойств грунтов	Сопротивления грунтов оседания свай					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срез целиков грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики выполнения работ.

Составил/Շաղվեց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Приложение Д
(обязательное)

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

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

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

Составил/Շաքիբգ՝



П. Макияян/Պ. Մակինյան

Եզրակացություն

- 1.Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը նախալեռնային և լեռնային է:
- 2.Շրջանի կլիման ամռանը տաք է, ձմռանը՝ զով:
- 3.Շրջանում գերակշռում են ամռանը հյուսիս-արմ ձմռանը – հվ/արլ:
- 4.Բնահողերի սառեցման խորությունը 84 սմ է:
- 5.Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը 9 և ավելի բալ է:
- 6.Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են II կարգին:
- 7.Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
- 8.Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի հիմքի 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. 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 հետազոնությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Введение

С целью ремонта Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета Дилижан (улица Абовян, улица Первая, улица Барекамутян, улица Камо, улица Калинина, улица Саят-Нова, улица Овсепян, улица Шаумян, улица Мясникян, улица Молдовакан, улица Орджоникидзе, улица Акопджанян, улица В. Ананян, с. Гош, улица М. Гош, переулок 6-й тупик 7) было произведено инженерно-геологическое изыскание, в результате чего были выполнены следующие работы.

1. Исследование дорог.
2. Тестирование образцов
3. Результаты лабораторных испытаний.
4. Исследование дорожно-строительных материалов и определение их годности в полевых и лабораторных условиях.

1. Физико-географические условия

Участки проектируемых дорог находится в Тавушской области в городе Дилижан.

Рельеф участка представлен Восточном склоном и подножием хребта Галаби.

Абсолютные отметки высот колеблется в пределах 1256-1500м.

Генетический тип рельефа представлен поперечные и косые хребты и плоскогорье осадочно-вулканические, интенсивно-складчатым карбонатным основанием.

Из форм рельефа распространены осы антиклинальных структур. Куесты v-образные логи.

Растительность представлена лесными разновидностями: а также кустарниками и окультуренными растениями.

Почвы горно-лесные, представленные горно-лесными каштановыми почвами сухих лесов.

Участок входит в ландшафтно-гидрологическую зону рек Агстев. Средний поток с территории 1 кв. км –10.0 л/сек.

Участок входит в ряды слабых селевых бассейнов.

Селы повторяются в один раз за 10 и более лет.

Воды всех типов не имеют агрессивность к бетону.

Климат

Название	Данные	Примечание
Климатическая зона	II	Дилижан Семеновка (усредненный)
Высотные отметки	1256-1500м-III	
Погода летом	Теплое лето	
Погода зимой	Умеренно холодная	
Среднегодовая температура воздуха	5.7°C	
Средняя температура самого холодного месяца	-4.5°C	
Средняя температура самого теплого месяца	15.7°C	
Переход температуры через 0°	Ноябрь-март	
Абсолютно-максимальная температура летом	34°C	
Минимальная температура зимой	-24.5°C	
Преобладающие направления ветра летом	сев / западные	
Преобладающие направления ветра зимой	Зп.	
Среднегодовая скорость ветра	2.5 м/сек.	
Осадки в течение года	700 мм	
Максимальное содержание воды в снеге	124 мм	
Формирование снежного покрова	Ноябрь	
Таяние снежного покрытия	Март	
Число дней со снежным покровом	100	
Расчетная высота снежного покрова с обеспеченностью 5%	70 см	
Число с метелью дней	17	
Гололед	0.5-2.0	
Максимальная глубина промерзания грунтов	92 см	

2. Геологическое строение

На участке распространены породы вулканогенно-осадочного комплекса, представленными порфиритами и туфобрекчиями, которые в нескольких участках перекрыты.

При помощи буровых скважин, и визуальных наблюдений на участке выявлены следующие разновидности грунтов и пород.

Слой N1 9.6(9-IV)

Грунт пески, суглинки, супеси К пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему.

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] – 0.22 кг-с/см²

Угол внутреннего трения (φ) - 35°

Модуль деформации (E) – 430 кг/см²

К_{водопрониц} – 0.01-0.05 м/сутки

3. Сейсмотектоника

Согласно карты территориального зонирования вероятной сейсмической опасности СНРА 20.04.2020 $A_{max}=0.4-0.5g$

По своим сейсмическим свойствам. Грунты принадлежат.

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

4. Гидрогеологическими условия

На участке распространены трещинные воды порфиров и туфов неклассифицированного комплекса палеогена. По результатам буровых скважин, обнажений и визуальных наблюдений грунтовые воды до глубины 5.0м и более не выявлены, эти воды не имеют агрессивность по отношению к бетону.

5. Инженерно-геологические процессы и участки индивидуального проектирования

Согласно данным визуальных исследований, натуральных обнажений и бурения, 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. На участках выемок обязательно.

1. Дорожно-строительные материалы

Участок богат дорожно-строительными материалами.

Место отвала - на расстоянии 16км из города дилижан (по справкам, подписанным с главой общины)

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Т а б л и ц а 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/Շաքիդ՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Приложение Г (обязательное)

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

Т а б л и ц а Г 1 — 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 пространственной	Оценка возможности погружения свай	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформационных свойств грунтов	Прочностных свойств грунтов	Сопротивления грунтов основаниям свай					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срез целиков грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики выполнения работ.

Составил/Число



П. Макияев/П. Макияев

Приложение Д
(обязательное)

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

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

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

Составил/Շաղվեց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Заключение

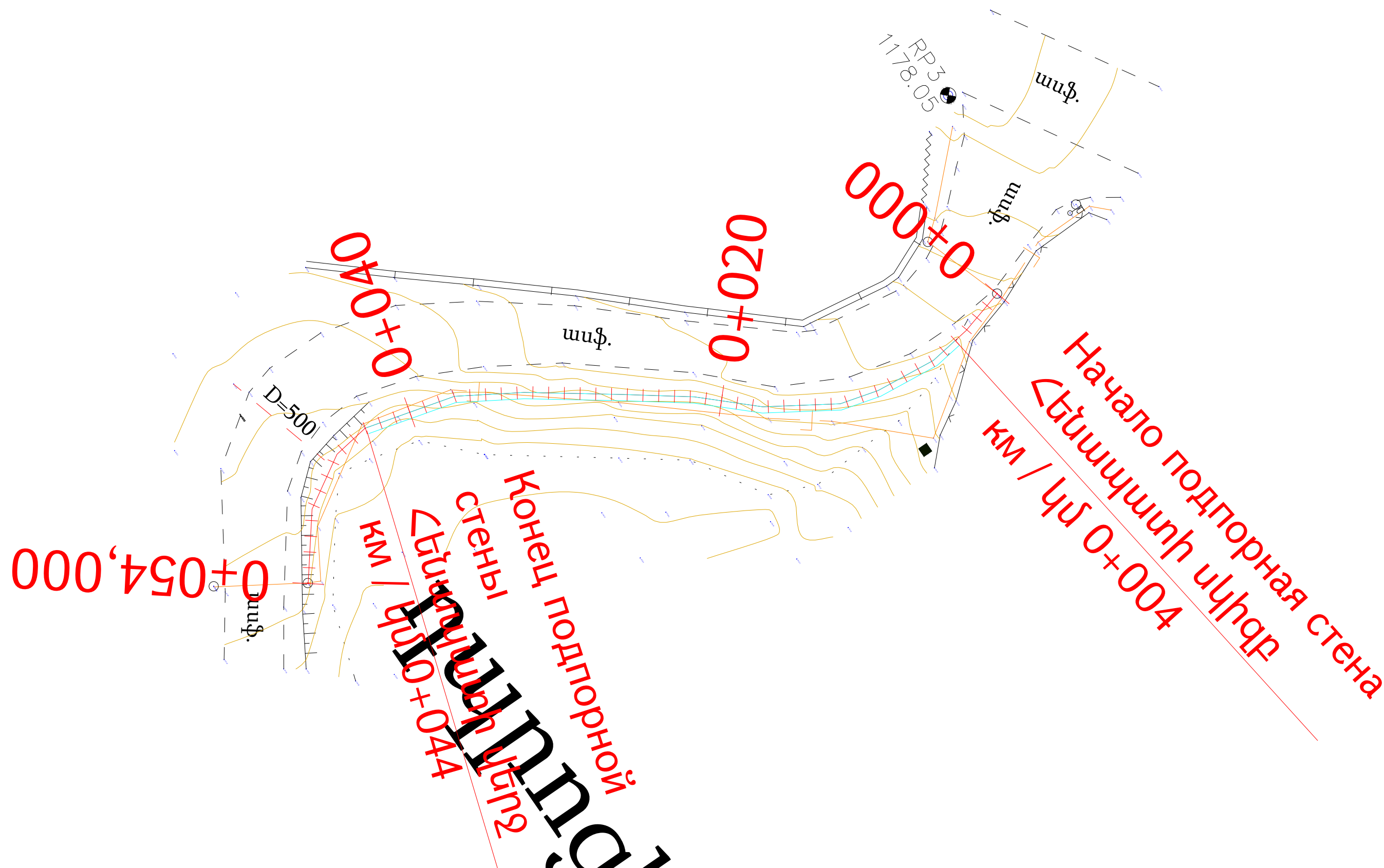
1. Рельеф проектируемой дороги предгорный и горный.
2. Климат района – летом – теплый , зимою умеренный.
3. В районе преобладают летом северо-западные зимою-юг-вост. ветры.
4. Глубина промерзания грунтов – 84 см.
5. Сейсмическая интенсивность района - 9 и более баллов.
6. По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат к II категории.
7. С геологической точки зрения, район благоприятен для строительства.
8. 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 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 2015г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основния зданий и сооружений, Москва 1985г.
10. Հ. Հ. Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հետազննությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Подпорная стена N 38

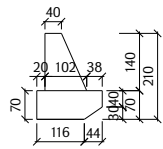
Земляной вал N 38



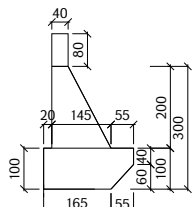
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

N	Наименование работ Աշխատանքների անվանումը	Единица измерен. 2 ափի միավոր	Քանակը Количество	Примечание Ծանոթություն
			7 կրք./ներ. կմ/լվծ+004 կմ/լվծ+044	
1	Ритье котлована Փորվաղի փորում	մ ³ /մ ³	518.1	10е-IV (9.6)
2	Гравийно - песчаный слой h=20 см Ավազավազային շերտ h=20սմ	մ ³ /մ ³	6.89	h=20 см/սմ
3	Монолитный бето-бетон фундамента потпорных стен Հենակալի հիմքի խամբարք բետոն	մ ³ /մ ³	101.39	B20, F200
4	Монолитный бето-бетон тела потпорных стен Հենակալի իրակ խամբարք բետոն	մ ³ /մ ³	117.90	B20, F200
5	Продольный дренаж Երկայնական դրենաժ	մմ/գծմ	40	
6	Дренажные трубы Դրենայային խողովակներ	աղ/հաւա մմ/գծմ	17 24.43	Pvc տր./խողովակ d=110x3.2մմ/մմ
7	Обмазочная гидроизоляция Քվակալային ջրամերկացում	մ ² /մ ²	245.67	2 սղ.թոր.կտ. /2 շերտ տաք բետումով
8	Прокладка между секциями стен Հենակալի սեկցիաների միջև միջադիրներ	մ ³ /մ ³	78.26	пеностаси/ փրփրապատ h=4սմ/սմ
9	Парапет из бутобетона Խամբարք բետոնի եզրակալալ	մմ/գծմ մ ³ /մ ³	35.04 11.21	B20, F200
10	Окраска парапета Խամբարք բետոնի եզրակալի ներկում	մ ² /մ ²	76.48	
11	Металлический штырь ф-16мм, l=0.6м Մետաղական ծող	աղ/հաւա կգ/կգ	30 47.37	1մմ/գծ=1.579կգ/կգ
12	Обратная засыпка Հետադարձ լիցք	մ ³ /մ ³	201.1	10е-IV (9.6)

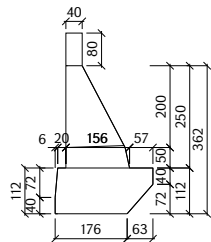
Сечение /Чորцадг М /У1:100
1-1
v тел./һр. = 0.99 м²/д²
v фун./һр.д. = 1.05 м²/д²



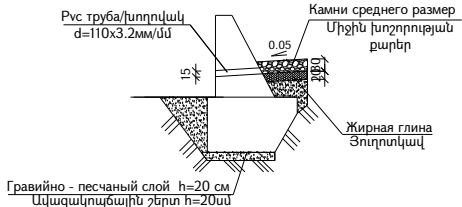
Сечение /Կտրվածք M /Մ1:100
1-1
v տեղ./իր. = 1.85մ²/մ²
v փյն./հիմ. = 2.035մ²/մ²



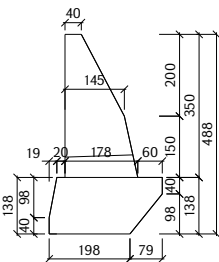
Сечение /Чирқашр М /U1:100
2-2
 $v_{\text{тел.}}/h_{\text{р.}} = 2.60 \text{ м}^2/\text{с}^2$
 $v_{\text{фун.}}/h_{\text{нф.}} = 2.43 \text{ м}^2/\text{с}^2$



Конструкция дренажа
Դրենաժի կոնստրուկցիան



Сечение /Чирџаџ М /U1:100
3-3
 $v_{\text{тел.}}/h_{\text{р.}} = 4.27 \text{ м}^2/\text{д}^2$
 $v_{\text{фун.}}/h_{\text{гф.}} = 3.34 \text{ м}^2/\text{д}^2$



1. Հենապատի իրական նախագծված է սերիա 3.503. 1-67 Հավաքովի և մոտիվոս բետոնից հենապատի ս/ա/6 -ի վրա տիպային նախագծին համապատասխան 9 բալլ սեյսմակայունությամբ:

2. Գրունտի դիմադրողականությունը $R = 4.0 \text{ կգ/սմ}^2$, ներքին շփման անկյուն $\gamma = 35^\circ$

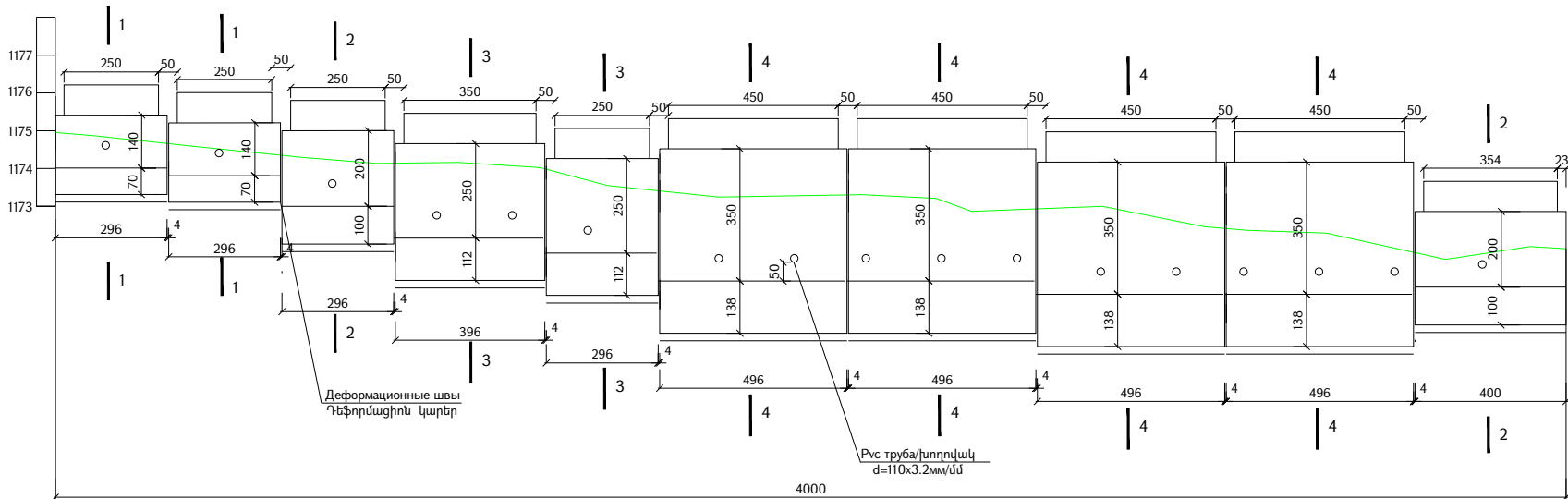
3. Հենապատը նախագծված է միառնյուլ խալիսաբա բետոնից B-20. F-200.

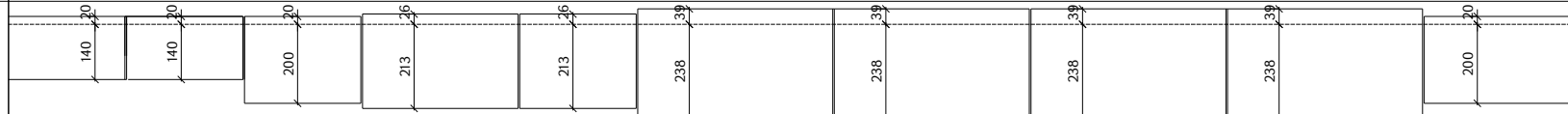
4. Հենապատի մարմնում նախագծված են դեֆորմացիոն կարեր $6=4\text{մ}$, ինչպես նաև դրենաժային անցքեր $d=15\text{սմ}$, քայլը 2.0մ:

5. Բոլոր չափերը տրված են մ.մ.ով. նշելոքը մ - ուղ:

1. Тепло подпорной стены запроектировано на основании 3.503.1-67 Низовые и верховые попорные стены из сборного и монолитного бетона на автомобильных дорогах" типового проекта, с сейсмичностью до 9 баллов включительно:
2. Условное сопротивление грунта $R = 4,0 \text{ кг/см}^2$, угол внутреннего трения $\varphi = 35^\circ$.
3. Подпорная стена запроектирована из монолитного бетона B-20, F-200:
4. В теле подпорной стены запроектированы деформационные швы $b = 4 \text{ см}$, и дренажные отверстия $d = 15 \text{ см}$, шаг $2,0 \text{ м}$:
5. Все размеры даны в см-ах, отметки в м-ах.

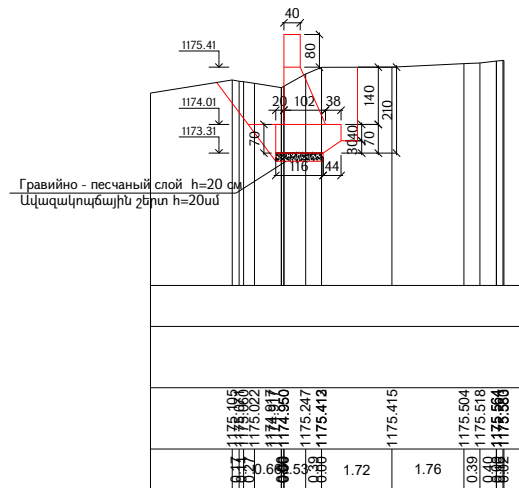
Масштабы
 Горизонтальный-1:100
 Вертикальный-1:100
 Մասշտաբներ
 Հորիզոնական 1:100
 Ուղղահիգ 1:100



План фундамента Հիմքի հատակագիծը		1													
Сечения /Վտրվածք Длина сечения / Տարածություն		2	1-1 1-1 2-2 3-3 3-3 4-4 4-4 4-4 4-4 4-4 2-2 296 296 296 396 296 496 496 496 496 496 400												
Грунт /Բնահող		3													
Отметки обочины Կողնակի նիշը		4													
Проектные данные Կառավարչական տվյալներ	Отметки верх подпорных стен Հենապատի վերին նիշը	5	1175.41	1175.41	1175.21	1175.00	1175.00	1174.66	1174.26	1174.52	1174.52	1174.02	1174.17	1174.17	1174.86
	Отметки обреза фундамента Հիմքի վերին նիշը	6	1174.01	1174.01	1173.81	1173.00	1173.00	1172.16	1171.76	1171.02	1171.02	1170.67	1170.67	1170.86	1170.86
	Отметки подошвы фундамента Հենապատի հիմնատակի նիշը	7	1173.31	1173.31	1173.11	1172.00	1172.00	1171.04	1171.04	1170.64	1169.64	1169.64	1169.29	1169.29	1169.86
Отметки земли Հողի նիշը		8	1174.95	1174.95	1174.35	1173.41	1173.41	1172.95	1171.77	1171.77	1171.77	1171.77	1171.77	1171.77	1171.77
Расстояния / Տարածություն		9	6.0 10.0 10.0 10.0 10.0 4.0												
Километры плюс / Կմ պլուս		10	Կմ/ւր 0+004 +010 +020 +030 +040 Կմ/ւր 0+044												

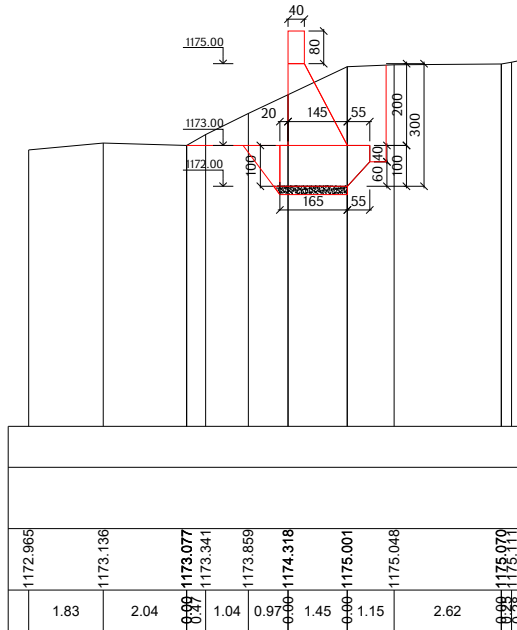
[illegible]

обр. засыпка/հետ լիցք 3.2



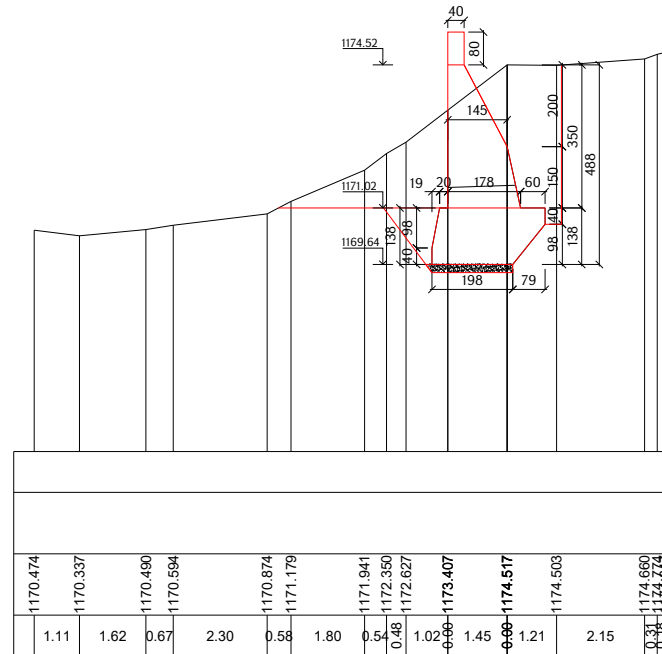
0.17	1175.195		
0.27	1175.620		
0.68	1175.822		
0.99	1174.917		
0.53	1174.950		
0.38	1175.247		
1.72	1175.412		
1.76	1175.415		
0.39	1175.504		
0.48	1175.518		
0.99	1175.561		

обр. засыпка/հետ լիցք 3.7



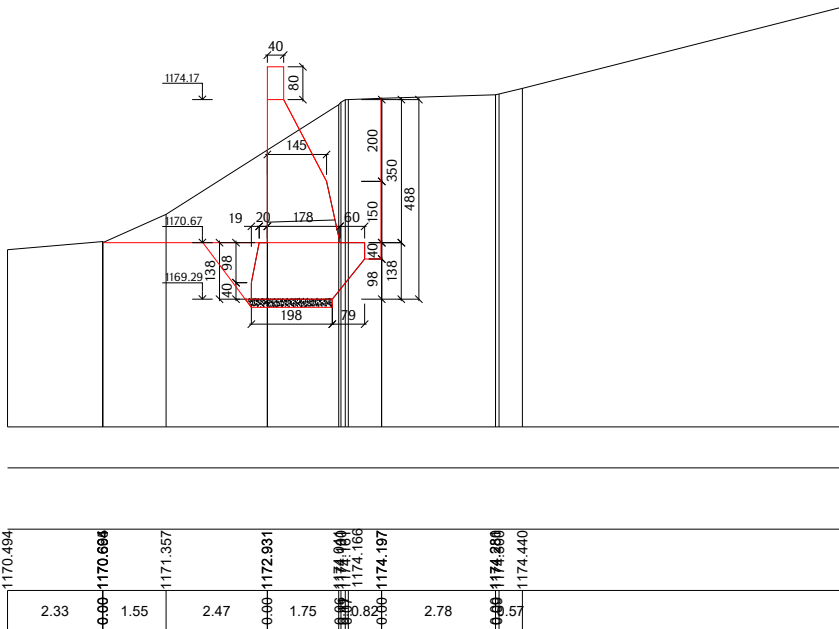
1172.965	1173.136	1173.077	1173.341	1173.859	1174.318	1175.001	1175.048
1.83	2.04	0.99	1.04	0.97	1.45	1.15	2.62

обр. засыпка/հետ լիցք 6.6



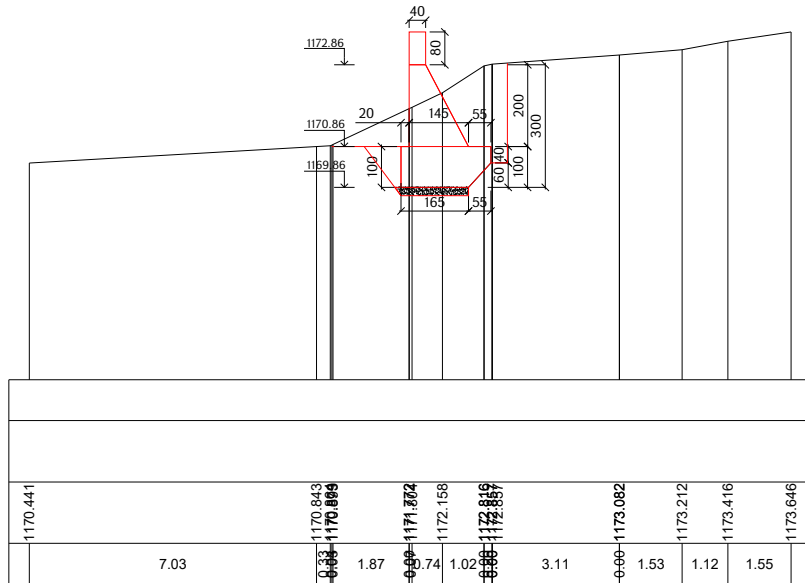
1.11	1.62	0.67	2.30	0.58	1.80	0.5	0.48	1.02	1.45	0.69	1.21	2.15
1170.474	1170.337		1170.490	1170.594	1170.874	1171.179	1171.941	1172.350	1172.627	1173.407	1174.517	1174.503

обр. засыпка/հետ լիցք 6.5



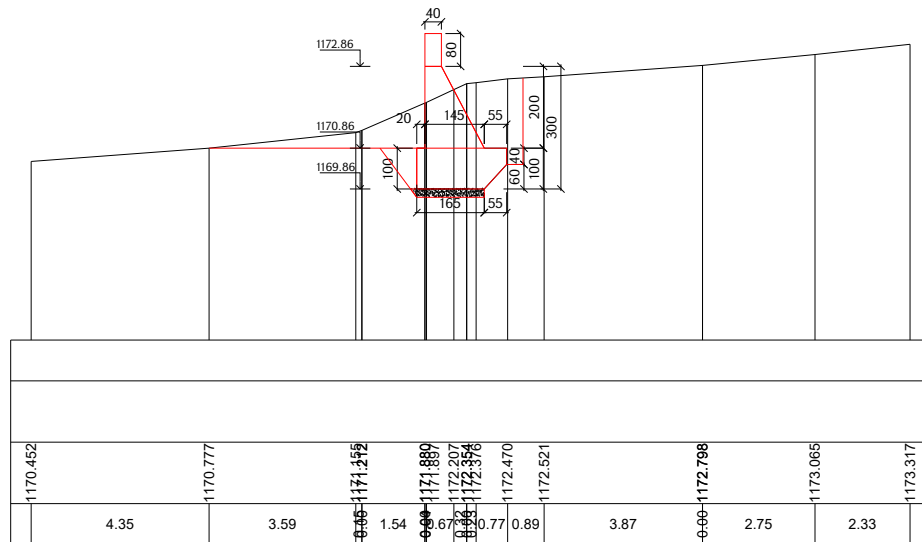
1170.494	2.33	1170.686	1.55	1171.357	2.47	1172.831	1.75	1174.840	2.88	1174.980	2.78	1174.880	2.50
----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------

обр. засыпка/հետ լիցք 3.5



		7.03	1170.441
			1170.843
			1170.869
	1.87		1171.804
	7.74		1172.158
	1.02		1172.816
			1172.857
3.11			
			1173.082
1.53			
1.12			1173.212
1.55			1173.416
			1173.646

обр. засыпка/հետ լիցք 3.2



1170.452		1170.777	1171.152	1171.489	1171.889	1172.207	1172.536	1172.876	1173.227	1173.590	1173.965	1174.352	1174.751	1175.162	1175.585	1176.020	1176.466	1176.924	1177.394	1177.876	1178.370	1178.876	1179.394	1179.924	1180.466	1181.020	1181.585	1182.162	1182.751	1183.352	1183.965	1184.590	1185.227	1185.876	1186.536	1187.207	1187.889	1188.585	1189.296	1190.020	1190.751	1191.489	1192.235	1192.989	1193.751	1194.520	1195.296	1196.079	1196.869	1197.666	1198.470	1199.281	1200.099	1200.924	1201.756	1202.595	1203.441	1204.294	1205.154	1206.020	1206.892	1207.770	1208.654	1209.544	1210.441	1211.344	1212.254	1213.170	1214.092	1215.020	1215.954	1216.894	1217.840	1218.792	1219.750	1220.714	1221.684	1222.660	1223.642	1224.630	1225.624	1226.624	1227.630	1228.642	1229.660	1230.684	1231.714	1232.750	1233.792	1234.840	1235.894	1236.954	1238.020	1239.092	1240.170	1241.254	1242.344	1243.441	1244.544	1245.654	1246.770	1247.892	1249.020	1250.154	1251.296	1252.441	1253.595	1254.756	1255.924	1257.099	1258.281	1259.469	1260.662	1261.861	1263.066	1264.277	1265.494	1266.717	1267.946	1269.181	1270.422	1271.669	1272.922	1274.181	1275.446	1276.717	1277.994	1279.277	1280.566	1281.861	1283.162	1284.469	1285.782	1287.101	1288.426	1289.756	1291.092	1292.434	1293.782	1295.137	1296.498	1297.864	1299.235	1300.612	1301.994	1303.382	1304.776	1306.176	1307.582	1308.994	1310.412	1311.836	1313.266	1314.702	1316.144	1317.592	1319.046	1320.506	1321.972	1323.444	1324.922	1326.406	1327.896	1329.392	1330.894	1332.402	1333.916	1335.436	1336.962	1338.494	1340.032	1341.576	1343.126	1344.682	1346.244	1347.812	1349.386	1350.966	1352.552	1354.144	1355.742	1357.346	1358.956	1360.572	1362.194	1363.822	1365.456	1367.096	1368.742	1370.394	1372.052	1373.716	1375.386	1377.062	1378.744	1380.432	1382.126	1383.826	1385.532	1387.244	1388.962	1390.686	1392.416	1394.152	1395.894	1397.642	1399.396	1401.156	1402.922	1404.694	1406.472	1408.256	1410.046	1411.842	1413.644	1415.452	1417.266	1419.086	1420.912	1422.744	1424.582	1426.426	1428.276	1430.132	1431.994	1433.862	1435.736	1437.616	1439.502	1441.394	1443.292	1445.196	1447.106	1449.022	1450.944	1452.872	1454.806	1456.746	1458.692	1460.644	1462.602	1464.566	1466.536	1468.512	1470.494	1472.482	1474.476	1476.476	1478.482	1480.494	1482.512	1484.536	1486.566	1488.602	1490.644	1492.692	1494.746	1496.806	1498.872	1500.944	1503.022	1505.106	1507.196	1509.292	1511.394	1513.502	1515.616	1517.736	1519.862	1521.994	1524.132	1526.276	1528.426	1530.582	1532.744	1534.912	1537.086	1539.266	1541.452	1543.644	1545.842	1548.046	1550.256	1552.472	1554.694	1556.922	1559.156	1561.396	1563.642	1565.894	1568.152	1570.416	1572.686	1574.962	1577.244	1579.532	1581.826	1584.126	1586.432	1588.744	1591.062	1593.386	1595.716	1598.052	1600.394	1602.742	1605.096	1607.456	1609.822	1612.194	1614.572	1616.956	1619.346	1621.742
----------	--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

**Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица М. Гош 7 перю)
Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Մ. Գոշ փողոց 7 նրբ)**

Ա. Ավետисяն /Ա. Ավետիսյան

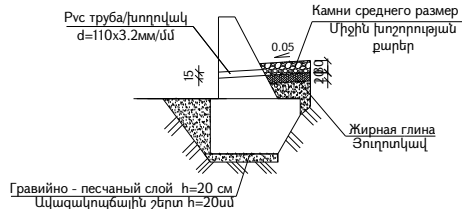
Подпорная стена N 39

Земляной N 39

Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

Конструкция дренажа

Դրենաժի կոնստրուկցիան



1. Հենապատի իրական նախագծված է սերիա 3.503. 1-67 Հավաքողի և մոնիթոր քետողի հենապատերը ա/ճ -ի վրա տիպային նախագծին համապատասխան 9 բալլ սեյսմապայմանությամբ:

2. Գործունի դիֆուզիոդեպլաստությունը $R = 4.0 \text{ կմ}^2$, ներքին շփման անկյունը $Y = 35^\circ$

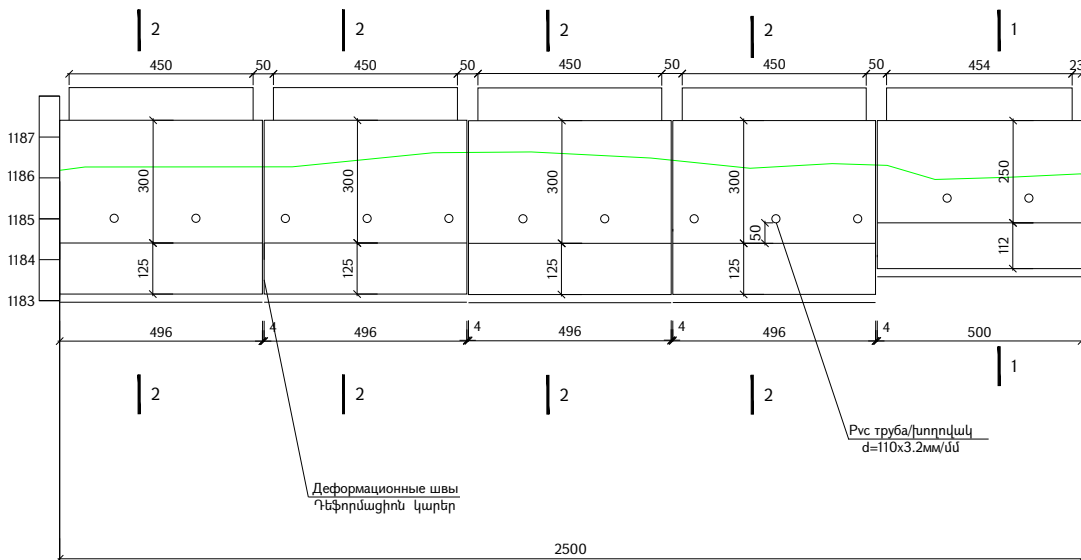
3. Հենապատը նախագծված է միաձուլված խցիքային բետոնից B-20. F-200:

4. Հենապատի մարմնում նախագծված են դեֆորմացիոն կարեր $\delta = 4 \text{ սմ}$, ինչպես նաև դրեռետային անցքեր $d = 15 \text{ սմ}$, քայլը 2.0 մ :

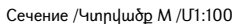
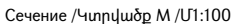
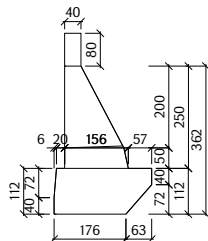
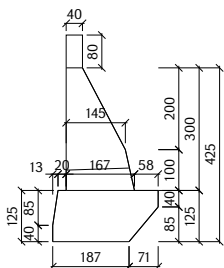
5. Բոլոր ցախերը տրված են սմ-ով, նիշերը մ -ով:

1. Тепло подпорной стены запроектировано на основании "З.503.1-67 Низовые и верховые попорные стены из сборного и монолитного бетона на автомобильных дорогах" типового проекта, с сейсмичностью до 9 баллов включительно;
2. Условное сопротивление грунта $R = 4.0 \text{ кгн/см}^2$, угол внутреннего трения $\varphi = 35^\circ$;
3. Подпорная стена запроектирована из монолитного бутобетона B-20. F-200;
4. В теле подпорной стены запроектированы деформационные швы $b = 4 \text{ см}$, и дренажные отверстия $d = 150 \text{ мм}$, шаг 2.0м;
5. Все размеры даны в см-ах, отметки в м-ах.:

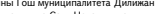
Հենապատի ճակատ



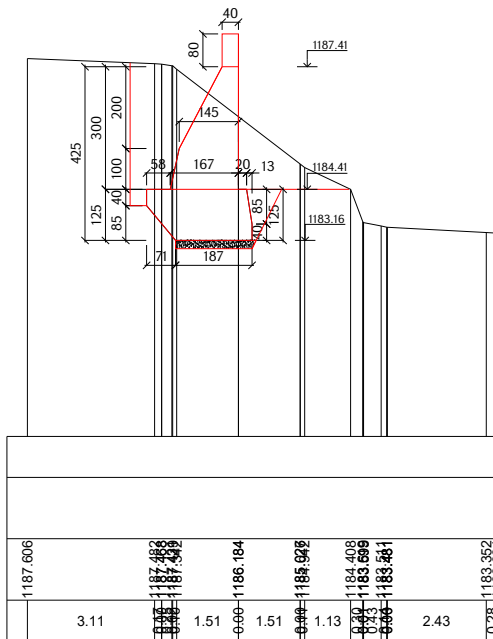
Մասշտաբի
 Գործողական-1:100
 Վերականգնողական-1:100
 Մասշտաբներ
 Հորիզոնական 1:100
 Ուղղահայաց 1:100


$$\begin{aligned} v_{\text{тел.}}/h p. &= 2.60 \text{ м}^2/\text{д}^2 \\ v_{\text{фун.}}/h p. &= 2.43 \text{ м}^2/\text{д}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} v_{\text{тел.}}/h\tau &= 3.41 \text{ м}^2/\text{с}^2 \\ v_{\text{фун.}}/h\tau &= 2.87 \text{ м}^2/\text{с}^2 \end{aligned}$$


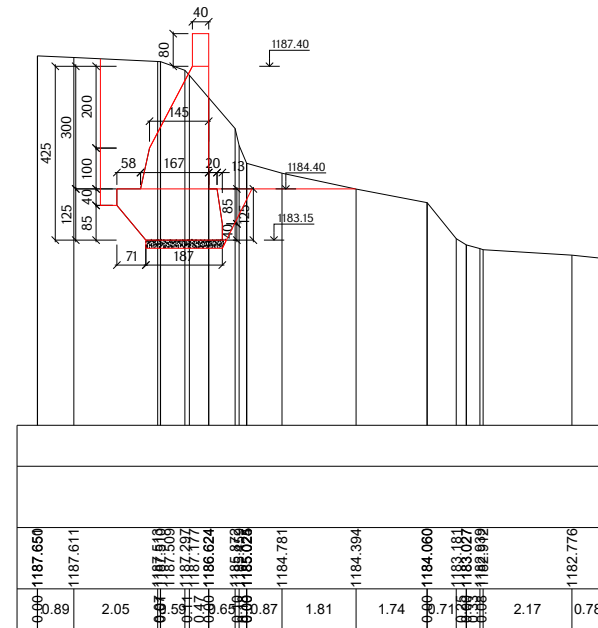
План фундамента Հիմքի հատակագիծը		1	
Сечения / Վորվածք		2	
Длина сечения / Տարածություն		2	
Грунт /Բնահող		3	
Отметки обочины Կողնակի նիշը		4	
Проектные данные: Սախագյալին տվյալներ	Отметки верха подпорных стен Հենապատի վերին նիշը	5	
	Отметки обреза фундамента Հիմքի վերին նիշը	6	
	Отметки подошвы фундамента Հենապատի հիմնատակի նիշը	7	
	Отметки земли Հողի նիշը	8	
Расстояния / Տարածություն		9	
Километры плюс / Կմ պլուս		10	

Проект финансируется 	Заказчик 	Проектировщик 	Название проекта / Նախագիծի անվանումը: Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гови муниципалитета Дилижанской области, улица Гераян, улица Барсегян, улица Камо, улица Канниана, улица Саят-Нова, улица Овсепян, улица Шаумян, улица Месинян, улица Молодцова, улица Орджоникидзе, улица Аюкджанян, улица В. Аванян, с. Гови, улица М. Гови, переулок 6/8 (тип 7) Դիլիջանի համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գովի մունիցիպալիտետում Նոստալգիկական Դիլիջանըրդուրը և Կարտոնըր Կառույցի կողմը, Առաջին կողմը, Բացանկախության կողմը, Կամոյի կողմը, Կանիկի կողմը, Սայաթ-Նովայի կողմը, Շուկուրյանի կողմը, Շահմադյան կողմը, Մյասնիզյանի կողմը, Մարտիկյանի կողմը, Օրդժոնիկիճի կողմը, Կարդժեանյան կողմը, Գ.Անանյանի կողմը, Գ. Գոյ, Մ.Գոյի կողմը, 6-րդ կողմ, 7-րդ կողմ)	Чертеж / Գծագիր: Рек. ул. М. Гови 6/1(1) пер., Город Дилижан /Դիլիջան քաղաքի, ՄՅ Գոյ փողոցի 6 նրբ.(1), հիմն. Небольшие структуры /Փոքր կառույցվածքներ Подпорная стена Km 0+000 - Km 0+025 / Հենապատ Կմ 0+000 - Կմ 0+025 Продольный профиль и сечение / Երկայնական կտրվածքը և կտրվածքը	<table border="1"> <tr> <th>Код документа</th> <th>Раздел</th> <th>Проект</th> <th>Структуры</th> <th>Тип</th> <th>Номер</th> <th>Пересмотр</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>03НС</td> <td>ПС039</td> <td>ПЧ</td> <td>0002</td> <td>00</td> </tr> </table> Контактный номер Номер документа / Գծագիր N: 00 11.2024 Окончательный проект НШ АА АА Пересмотр 00	Код документа	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр	1	1	03НС	ПС039	ПЧ	0002	00	Масштаб чертежа Գծագրի մասշտաբը А3-1:100
Код документа	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр														
1	1	03НС	ПС039	ПЧ	0002	00														

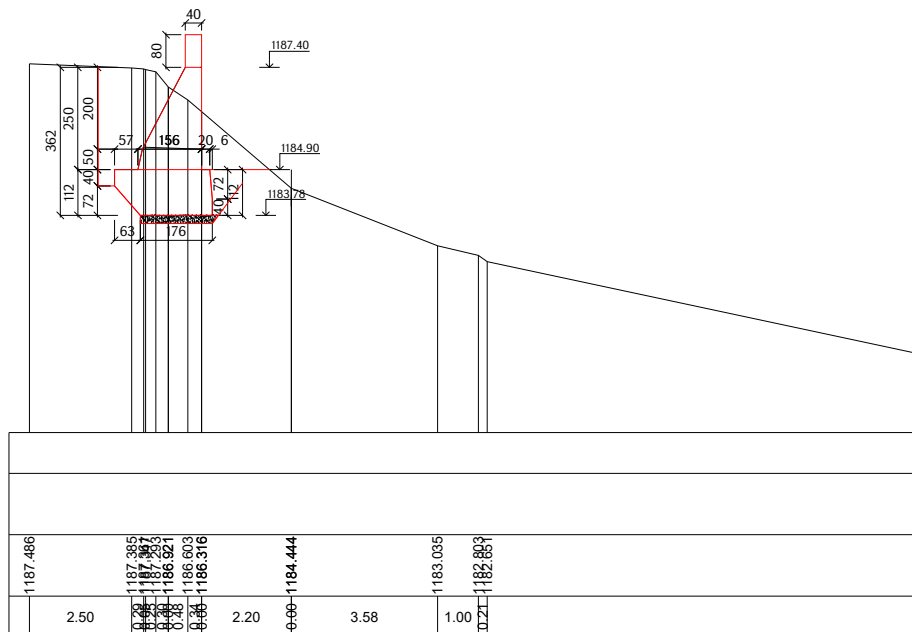
обр. засыпка/հետ լիցք 5.6



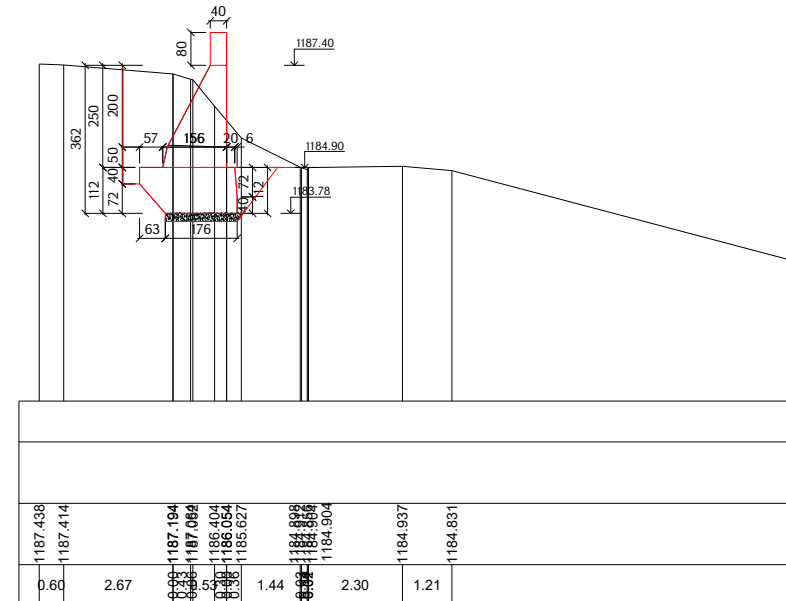
обр. засыпка/հետ լիցք 5.4



обр. засыпка/հետ լիցք 4.8



обр. засыпка/հետ լիցք 4.4



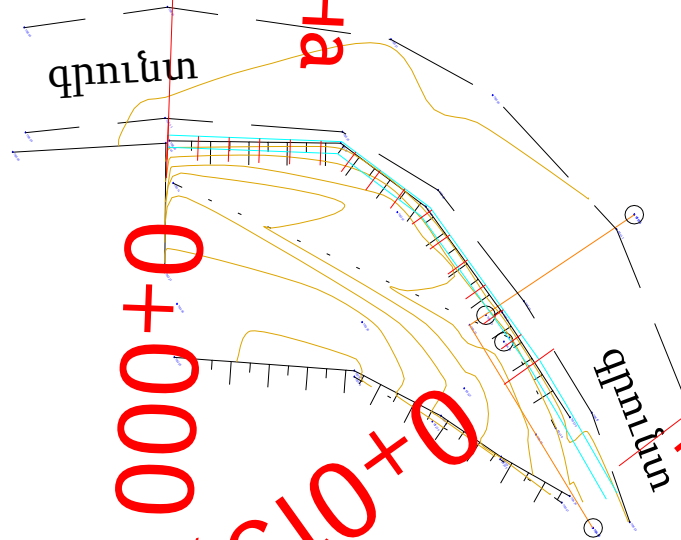
**Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета
Дилижан (улица М. Гош 6 пер.(1))
Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Մ. Գոշ փողոց 6 նրբ.(1))**

Ա. Ավետисяն /Ա. Ավետիսյան

Подпорная стена N 40

Земляной N 40

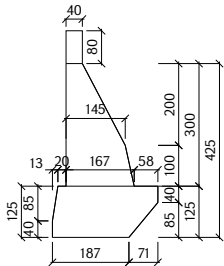
Начало подпорная стена
Հիշատակի պահպանում
км / Կմ 0+000



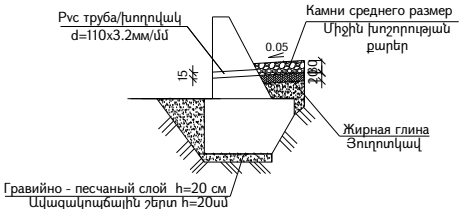
020+0 րհ / Կմ
Հիշատակի պահպանում
Конец подпорной
стенны

N	Наименование работ Աշխատանքների անվանումը	Единица измерен. 2 ափի միավոր	Քանակը Количество	Примечание Ծանոթություն
			6 նրբ./пер.(2) мм/կմ0+000 мм/կմ0+020	
1	Рытье котлована Փորքալի փորում	մ ³ /մ ³	389.5	10е-IV (9 .6)
2	Гравийно - песчаный слой h=20 см Ավազակուծային շերտ h=20սմ	մ ³ /մ ³	3.73	h=20 см/սմ
3	Монолитный буто-бетон фундамента потпорных стен Հենապատի հիմքի խամքարա բետոն	մ ³ /մ ³	57.07	B20, F200
4	Монолитный буто-бетон тела потпорных стен Հենապատի իրանի խամքարա բետոն	մ ³ /մ ³	65.52	B20, F200
5	Продольный дренаж Երկայնական դրենաժ	մմ/գծմ	20	
6	Дренажные трубы Դրենաժային խողովակներ	шт/հատ մմ/գծմ	10 15.5	Рvc տր./խողովակ d=110x3.2мм/մմ
7	Обмазочная гидроизоляция Քվվածքային ջրամեկուսացում	մ ² /մ ²	135.79	2 սլ.գոր.6տ. /2 շերտ տաք թիմամիւլ
8	Прокладка между секциями стен Հենապատի սեկցիանների միջև միջադիրներ	մ ³ /մ ³	30.24	пенотрас/ փոփոխական h=4см/սմ
9	Парапет из бутобетона Խամքարա բետոնե եզրապատ	մմ/գծմ մ ³ /մ ³	18.04 5.77	B20, F200
10	Окраска парапета Խամքարա բետոնե եզրապատի ներկում	մ ² /մ ²	38.64	
11	Металлический штырь Մետաղական ծող	шт/հատ կգ/կգ	16 25.26	1մմ/գծ=1.579кг/կգ
12	Обратная засыпка Հետադարձ լիցք	մ ³ /մ ³	125.5	10е-IV (9 .6)

Сечение /Կտրվածք М /Մ1:100
1-1
v тел./իր. =3.41մ²/մ²
vфун./հիմ. =2.87մ²/մ²



Конструкция дренажа
Դրենաժի կոնստրուկցիան

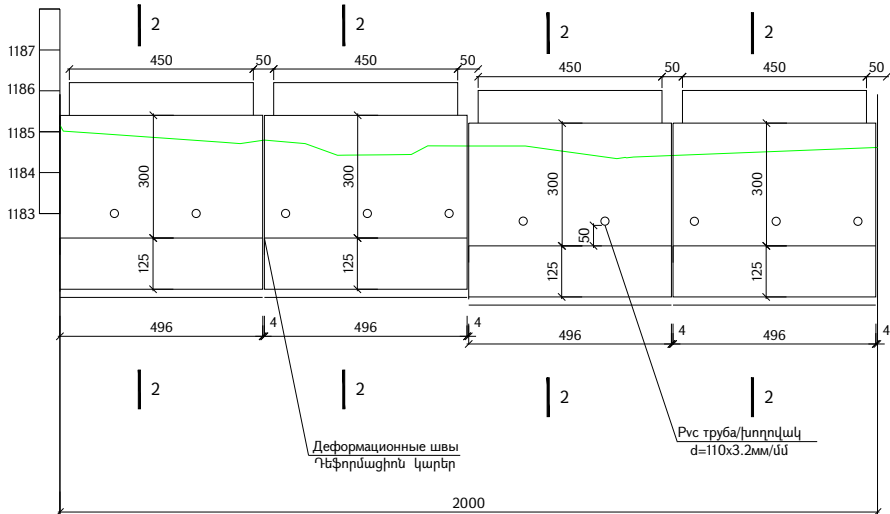


- 1.<Հենապատի իրանը նախագծված է սերիա 3.503. 1-67 Հավաքովի և մոնոլիտ բետոնից հենապատեր ա/ճ -ի վրա տիպային նախագծին համապատասխան 9 բալ սեյսմակայունությամբ:
- 2.Գրունտի դիմադրողականությունը R= 4.0կգ/սմ², ներքին շփման անկյուն Y= 35⁰
- 3.<Հենապատը նախագծված է միաձույլ խամքարա բետոնից B-20 .F-200:
- 4.<Հենապատը մարմնում նախագծված են դեֆորմացիոն կարեր 6=4սմ, ինչպես նաև դրենաժային անցքեր d=15սմ, քայլը 2.0մ:
- 5.Բոլոր չափերը տրված են սմ-ով, նիշերը մ -ով:

- 1.Тело подпорной стены запроектировано на основании"3.503.1-67 Низовые и верховые попорные стены из сборного и монолитного бетона на автомобильных дорогах" типового проекта, с сейсмичностью до 9 баллов включительно:
- 2..Условное сопротивление грунта R= 4.0кг/см², угол внутреннего трения Y= 35⁰:
- 3.Подпорная стена запроектирована из монолитного буто-бетона B-20 .F-200:
- 4.В теле подпорной стены запроектированы деформационные швы 6=4см,и дренажные отверстия d=15սմ, шаг 2.0м:
- 5.Все размеры даны в см-ах , отметки в м-ах.:

Фасад подпорных стен

Հենապատի ճակատ



Масштабы
Горизонтальный-1:100
Вертикальный-1:100
Մասշտաբներ
Հորիզոնական 1:100
Ուղղահիգ 1:100

План фундамента Հիմքի հատկագիծը									
Сечения /Կտրվածք Длина сечения / Տարածություն		2	496	1-1	496	1-1	496	1-1	496
Грунт /Բնահող		3							
Отметки обочины Կողակի նիշը		4							
Проектные данные Նախագիծային տվյալներ	Отметки верха подпорных стен Հենապատի վերին նիշը	5	1185.40		1185.40	1185.40	1185.21	1185.21	1185.21
	Отметки обреза фундамента Հիմքի վերին նիշը	6	1182.40	1182.40	1182.40	1182.21	1182.21	1182.21	1182.21
	Отметки подошвы фундамента Հենապատի հիմնատակի նիշը	7	1181.15	1181.15	1181.15	1180.96	1180.96	1180.96	1180.96
Отметки земли Հողի նիշը		8	1185.17		1184.65				1184.62
Расстояния / Տարածություն		9	10.0				10.0		
Километры плюс / Կմ պլյուս		10	Км/Կմ 0+000		+010				Км/Կմ 0+020

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Название проекта / Նախագծի անվանումը: Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Говш муниципалитета Дилижан (улица Абовян, улица Перак, улица Барендартян, улица Камо, улица Кавинна, улица Саят-Нова, улица Овсепян, улица Шаумян, улица Мкртчян, улица Молдованян, улица Орджоникидзе, улица Аюкджанян, улица В. Аванян, с. Говш, улица М. Говш, переулок 6-й, тупик 7) Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի հիմնադրուղում և կառուցում (կտրված փողոց, Առաջին փողոց, Բաբելյանօթյան փողոց, Կամիճի փողոց, Կալինինի փողոց, Ասար-Նուկյի փողոց, Հովսեփյան փողոց, Շահումյան փողոց, Մյասնիկյան փողոց, Մարտիկյան փողոց, Օրբելիկների փողոց, Հակոբյանյան փողոց, Վ.Անանյանի փողոց, գ. Գոշ, Մ.Գոշի փողոց, 6-րդ նրբ. 7-րդ փնր.)	Чертеж / Գծագիր: Рек. ул. М. Говш 6(2) пер., Город Дилижан /Դիլիջան քաղաքի, ՄՅ Գոշ փողոցի 6 նրբ.(2), հիմն. Небольшие структуры/Փոքր կառուցվածքներ Подпорная стена Км 0+000 - Км 0+020 / Հենապատ Կմ 0+000 - Կմ 0+020 Продольный профиль и сечение / Երկայնական կտրվածքը և կտրվածքը	Код документа ФЭза 1 1 Контактный номер N ՀՀ 8171-Գ.Գ.ՈւՍՁՁՁ-2434	Раздел 1 1 Проект 03НС Структуры ПС040 Тип ПЧ Номер 0002 Пересмотр 00	Номер документа / Գծագիր N: 1-1-03НС-ПС040-ПЧ-0002_00	Дата մանաթիվ 11.2024	Окончательный проект Описание Նկարագրություն	Подготовленный Плн կողմից ՀНՄ	Проверено Ստուգված է ԱԱ	Одобранный Հաստատված է ԱԱ	Масштаб чертежа Գծագրի մասշտաբ A3:1:100 Пересмотр Վերանայում 00
----------------------	----------	---------------	---	---	--	---	--	----------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--

Ведомость земляных работ подпорных стен
ՀԵՆԱՊԱՏԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан (улица М. Гош 6 пер.(2))

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Մ. Գոշ փողոց 6 նրբ.(2))

Км Կմ	+	Расстояние Երկարություն	Восстановление земляного полотна / Հողային պատտառի վերականգնում											Примечание / Ծանոթություն
			Выемка / Հանույթ									Насыпь Հիցք		
			Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին				Объем м³ / Ծավալը մ³				Площадь поперечных сечений частичное среднее Հայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Объем м³ Ծավալը մ³		
							Всего Ընդամենը	В том числе по типам грунтов Այդ թվում ըստ բնահողերի						
9д-V (9.8)	10е-IV (9.6)	19б-VI (17.2)	9-V		9д-V (9.8)	10е-IV (9.6)		19б-VI (17.2)	9-V					
1 0	2 000	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				18.50								5.40		
		10		19.00	0.00		190.0		190.00			5.45	54.50	
0	010			19.50								5.50		
		10		19.95	0.00		199.5		199.50			7.10	71.00	
0	020			20.40								8.70		
				10.20	0.00							4.35		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00							0.00		
				0.00	0.00				</					

Строительство и реконструкция подпорных стен в городе Дилижан и общины Гош муниципалитета

Дилижан (улица М. Гош)

Դիլիջան համայնքի Դիլիջան քաղաքում և Գոշ բնակավայրում հենապատերի
հիմնանորոգում և կառուցում (Մ.Գոշ փողոց)

Объемы основных работ низовых подпорных стен /ստորին հենապատերի հիմնական աշխատանքների ծավալներ

NN	Наименование работ	Աշխատանքների անվանումը	Единица измерения	Չափ. միավոր	Количество Բանակը			Всего Ընդամենը	Примечание Ծանոթություն
					7 նրբ./пер. км/կմ0+004 км/կմ0+044	6 նրբ./пер.(1) км/կմ0+000 км/կմ0+025	6 նրբ./пер.(2) км/կմ0+000 км/կմ0+020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Погрузка предворительно разработанного грунта 10е-IV(9.6)гр на а/с экск. 1.0м ³ ковш и вывоз в отвал до расстояние 18.0 км	Նախօրոք մշակած 10е-IV(9.6)կարգի բնահողի բարձումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում լցակայան մինչև 18.0 կմ հեռ. Վրա	մ ³	մ ³	317,0	185,8	264	766,8	
2	Разработка грунта 10е-IV(9.6) гр экск. 1.0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	10е-IV(9.6) կարգի բնահողի մշակումը էքս. 1.0մ ³ շ.տ. կողքի կուտակումով հետադարձ լիցքի համար (փոսորակի փորման ժամանակ)	մ ³	մ ³	190,0	119,0	115,0	424,0	
3	То же самое рукой	Նույնը ձեռքով	մ ³	մ ³	11,1	10,0	10,5	31,6	
4	Для предохранения зем. полотна а/д от разрушения и обеспечения безопасности во время строительства проектом предусмотрено боковое	Ուժային կողակապում (ճանապարհի անխափան աշխատանքի և հողային պաստառի փլուզումը կանխելու համար) 50% վերադարձ						0,0	
	Стойки из старых рельсов	Կանգնակները հին ռելսերից	п.м	գծմ	73,50	57,60	43,20	174,3	
			т	տ	1,84	1,44	1,08	4,4	
	Дополнение из досок	Լրացում տախտակներից հետագա քանդումով	м ²	մ ²	96,00	70,00	64,00	230,0	
			м ³	մ ³	3,84	2,80	2,56	9,2	
	Установка деревянныъ брусов (кругляк)d=12см	Դիմակալը կլորագերաններից d=12սմ	м ³	մ ³	0,70	0,55	0,42	1,67	
5	Гравийно песчаный слой h= 20см	Ավազակոպճային շերտ h=20սմ	м ³	մ ³	6,89	4,60	3,73	15,22	
6	Монолитный бут-бетон фундамента подпорной стены	Հենապատի հիմքի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	101,39	69,11	57,07	227,57	B20, F200
7	Монолитный бут-бетон тела подпорной стены	Հենապատի իրանի իրականացում խամքարա բետոնից	м ³	մ ³	117,90	78,38	65,52	261,80	B20, F200
8	Устройство дренажа за подпорной стеной	Հենապատի հետնամասի դրենաժի (ցամաքորդի) իրականացում	пог.м	գծմ	40	25	20	85,00	
9	Установка дренажные труб	Դրենաժային խողովակների տեղադրում	шт.	հատ	17	12	10	39,0	
			пог.м	գծմ	24,43	18,36	15,50	58,29	Рвс труба/խող. d=110x3.2мм/մմ
10	Обмазочная гидроизоляция	Քսվածքային ջրամեկուսացում	м ²	մ ²	245,67	165,52	135,79	546,98	2 слоя гор. битума 2 շերտ տաք
11	Установка пенопласта между секциями	Հենապատի սեկցիաների միջև միջադիր	м ²	մ ²	78,26	40,32	30,24	148,82	Пенопласт h=4 см, փրփրապլաստ h=4սմ
12	Парапет из бутобетона	Խամքարե բետոնե եզրապատ	пог.м	գծմ	35,04	22,54	18,04	75,62	B20, F200
			м ³	մ ³	11,21	7,21	5,77	24,19	
	Окраска парапета	Եզրապատի ներկում	м ²	մ ²	76,48	48,28	38,64	163,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлический штырь Ф-16мм, l= 0.6м	Մետաղական ձող Ф-16մմ, l= 0.6մ	шт.	հատ	30	20	16	66,0	
			кг	կգ	47,37	31,58	25,26	104,21	
13	Обратная засыпка бульдозером 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով 10е-IV(9.6)	м³	մ³	190,0	119,0	115,0	424,0	
	Обратная засыпка в ручную 10е-IV(9.6	Հետադարձ լիցք ձեռքով 10е-IV(9.6)	м³	մ³	11,1	10,0	10,5	31,6	

Составил / Կազմեց՝

Н. Шакарян / Ն.Շաքարյան

Проверил / Ստուգեց՝

А. Аветисян /Ա. Ավետիսյան