Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ

Գեղարքունիքի մարզ, գ. Կարմիրգյուղ Զ. Շհոյան 63
հեռ: +(37494) 65-77-81 e-mail: arshinconstruction@gmail.com
www.arshin-construction.am

ՊԵՏԱԿԱՆ ԼԻՑԵՆԶԻԱ ՔՊԼ 000281, 1-ԻՆ ԿԱՐԳ, ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԵՎ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻ

Պայմանագիր ԱՔ-ԳՀԾՁԲ-25/34

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ Ա. ՍԱՐԳՍՅԱՆ

ԿԱՏԱՐՈՂ՝
«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ՇԻՇԱՆՅԱՆ

ԳԱՎԱՌ 2025

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000281, 1-ին դաս

(լիցենզիան, համապատ. դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության ինագործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-21, «ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, անվանումը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության տեսակի անվանումը)

ՀՀ, ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ, ԿԱՐՄԻՐԳՅՈՒՂ, Զ. ՇՀՈՅԱՆ, 63

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

Գործողության ժամկետը՝ 21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀԱԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGCA-B774-515E-F34F

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

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000281-09

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ

(լիցենզավորվող գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

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

(գործունեության ընդգրկումում գտնվող գործունեության նկարագիրը)

21.08.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀԱԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG86-E4E7-2429-61F4

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	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԱՐՄԵՆ ՇԻՇԱՆՅԱՆ	Հ	000641	2024-06-28

ՀԱԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG86-E4E7-2429-61F4
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):

PM52-34EC-BF2A-FC49

Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի նույնականացումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am կայքում:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶ
ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔ
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N ՆԹ-9685-25 14.11.2025թ.

Օբյեկտ **Վերակառուցում, ՀՀ Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղ Հ.Ավետիսյան փողոց 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում,**

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

ճանապարհի երկարությունը՝ 352 մ, մայթի երկարությունը՝ 110 մ երկարությամբ բետոնե սալիկներ, լայնությունը 2.1-3.2 մ, երթևեկելի մասի լայնությունը՝ 6-7.35 մ, երկշերտ 4 սմ մանրակատիկ, 6սմ խոշորահատիկ, նախապատրաստական շերտ ավազապոպիճ 10սմ, խիճ C5 15սմ

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

նախագծման փուլերը՝ նախագիծ և աշխատանքային փաստաթղթեր, ռիսկայնության աստիճանը՝ III
նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան) նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը **ՀՀ Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղ Հ.Ավետիսյան փողոց 1-ին նրբանցքի և Հ.Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում,**

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

Կառուցապատող **«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄ»**

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

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը՝ **ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՎԿԱՅԱԿԱՆ՝**

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

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը **մինչև 14.05.2027թ.**

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Վ Ո Ղ Հ Ո Ղ Ա Մ Ա Ս Ի Բ Ն Ո Ւ Թ Ա Գ Ի Ր Ը

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

1. Հողամասը գտնվում է — Բնակավայրերի ընդհանուր օգտագործման

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

2. (*) Հողամասի չափերը — -

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

3. Հողամասի առկա վիճակը — -

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

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները — առկա են

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

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

-

(Նախագիծող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ սողանցները)

6. (*) Կից հողամասեր

տնամերձ հողամասեր, դպրոց

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

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

(հուշարձանի անվանումը)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ

սահմանափակումներ չկան

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

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

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

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

ճանապարհի երկարությունը՝ 352 մ, մայթի երկարությունը՝ 110 մ երկարությամբ բետոնե սալիկներ, լայնությունը 2.1-3.2 մ, երթևեկելի մասի լայնությունը՝ 6-7.35 մ, երկշերտ 4 սմ մանրակատիկ, 6սմ խոշորահատիկ, նախապատրաստական շերտ ավազապոպիճ 10սմ, խիճ C5 15սմ, կառուցապատման մակերես՝ 1452 քմ

(ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առանց 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)

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

9.3.(*) թույլատրելի բարձրությունը (մետր)

սահմանային հարկայնության բարձրությունը գերազանցող շենքերի և շինությունների նախագծման դեպքում ՀՀԵՆ II-6.02-2006 «Մեյմակալուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր» շինարարական նորմերով սահմանված պահանջների ապահովման (հատուկ հաշվարկային մեթոդներ, սեյսմակայունության բարձրացման միջոցառումներ և այլն)

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

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

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, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1 (*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

(Համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2 (*) Էլեկտրամատակարարում

(Համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (*) գազամատակարարում

(Համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.4. (*) Էլեկտրոնային հաղորդակցություն մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

(Համաձայն N 1 հավելվածի 57-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված եզակետային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

այո

(ռելիեֆի կազմակերպման, քարհեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

այո

(լանդշաֆտային պանավորման վերաբերյալ պահանջները, նախնապատում, ճարտարապետական փոքր ձևերի ցանկապատում, գունազդ և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

ավազակոպիճ, խիճ, ասֆալտբետոն, բետոն, բետոնե սալիկներ

(շինարարական նյութերի օգտագործման առաջարկությունները տանիքների, ճակատների լուծումների, արտաքին դռների, պատուհանների վերաբերյալ)

16. Պաշտպանական կառույցներ

(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

17. Հակահրդեհային պահանջներներ

(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ

նախատեսել թեքահարթակ

19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

այո

(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

20. Շինարարության կազմակերպում

այո

(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)

21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը

մինչև 14.05.2027թ., նախագծման փուլերը՝ նախագիծ և աշխատանքային փաստաթղթեր,

(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ

Պարզ փորձաքննություն հարկավոր է

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝ հիրավ կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

քաղաքաշինության բաժնի հետ

(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ էսքիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման հնարավորությունը N 1 հավելվածի 87-րդ կետով նախատեսված դեպքում)

24. Հասարակական քննարկումներ

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների կամ Մասնագիտական եզրակացությունների ստացում

Համայնքապետի հետ

(Ընդգծում են տվյալ օբյեկտի հատկանշումներին օրենքով սահմանված պահանջներից հուշագրումների ու քննության պահանջների և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում մեծամասնության ենթակառուցվածքի սեփականատերոջ (օգտատիրոջոջ) հետ)

26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում

(Ընդգծում են տվյալ օբյեկտի հատկանշումներին օրենքով սահմանված պահանջներից՝ հուշագրումների ու քննության պահանջների և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 հավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում մեծամասնության ենթակառուցվածքի սեփականատերոջ (օգտատիրոջոջ) հետ)

27. Քաղաքաշինական կանոնադրությամբ ամրագրված լրացուցիչ պայմաններ

28. Այլ պայմաններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ ՎԱՐՇԱՄ ՍԱՐԳՍՅԱՆ

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)

14.11.2025
ՀԱՎԱՍՏՎԱԾ Է
ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ
ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅԱՄԲ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

ՀՀ, Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնք
ՀՀ ք.Արմավիր ,Հանրապետության փ. 32, Հեռ. (0237) 2-36-54,
Էլ. փոստ՝ armavirmunicipality@gmail.com

N 4207
17 նոյեմբեր 2025թ.

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
ՏՆՕՐԵՆ
ԱՐՄԵՆ ՇԻՇԱՆՅԱՆԻՆ

Հարգելի Ա. Շիշանյան

Տեղեկացվում է Ձեզ, որ Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ.Ավետիսյան փողոցի 1-ին փողոցից Հ. Ավետիսյան 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի և Հ. Ավետիսյան 1-ին նրբանցքի հիմնանորոգման աշխատանքների ժամանակ առաջացած շինարարական աղբը և գրունտը անհրաժեշտ է տեղափոխել քաղաքային աղբավայր, որը գտնվում է վերը նշված փողոցից միջինը 2 կմ հեռավորության վրա:

Восстановимая подпись

X

Signed by: SARGSYAN VARSHAM 2201890013
VERIFIED: OSCP 17/11/2025 12:07:02 GMT
Подписано: SARGSYAN VARSHAM 2201890013

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ **Վ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ**

Կատ.՝ Համայնքի ղեկավարի տեղակալի օգնական
Ռ. Մելքոնյան
+37495449922

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների համար անհրաժեշտ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ծառայություններ	
Ծրագրի անվանումը	Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում
Ֆինանսավորման աղբյուր	Համայնքային և պետական բյուջե
Պատվիրատու	ՀՀ Արմավիրի մարզի Արմավիրի համայնքապետարան
Ծառայության անվանումը	**Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների համար անհրաժեշտ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ծառայություններ**

Ճանապարհի անվանումը	**Հունան Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցք**
Մակերեսը	**Ընդամենը 1360.5 մ²:**
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ճանապարհի/փողոցի կարգը	III
Երթևեկամասի ծածկի տեսակը	Ասֆալտբետոն
Այլ աշխատանքներ	

Ճանապարհի անվանումը	**Հունան Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատված**
Մակերեսը	**Ընդամենը 965.6 մ²:**
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ճանապարհի/փողոցի կարգը	III
Երթևեկամասի ծածկի տեսակը	Ասֆալտբետոն
Այլ աշխատանքներ	

Ընդհանուր դրույթներ	• Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝ չորս թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով): • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթեռնելի:
Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ	*Հիմնական պարտականություններ՝* • Ինժեներական հետազոտման իրականացում: • Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում: • Ճանապարհի ծրագծի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգտնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: *Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման համար առանձին նախագծանախահաշվային*

փաստաթղթերի մշակում, իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում և տրամադրում:

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

Հետազոտման վերաբերյալ պահանջներ՝

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

Նախագծերի նկատմամբ պահանջներ

- Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին:

Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝

✓ բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի ասֆալտապատվող տեղամասի վիճակի, հետազոտման արդյունքների՝ այդ թվում նաև գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ, անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը, տարածաշրջանի քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա-մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը, աշխատանքների կատարման օրացույցային գրաֆիկը),

✓ ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելյեֆի, շրջանի սեյսմիկ և բնահողերի սեյսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),

✓ գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախեոմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից),

✓ նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը),

✓ տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեվող աշխատանքների և երթևեկության

	կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելու սխեման և այլն), ✓ ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի կառուցման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր), ✓ համահավաք ամփոփագրեր, ✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%), ✓ նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ):
	Համաձայնեցումներ՝ • նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցնել փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ՆԳՆ Ճանապարհային ոստիկանություն՝ ծառայության հետ, • համայնքների վարչական սահմաններում առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ, • տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերը, • կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինն ի հետ:
Նորմատիվային պահանջներ	• Ինժեներական հետազննում իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ինժեներաերկրաբանական հետազննում իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն: • Տեղագրագեոդեզիական հետազննում իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն: • Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 32-03.01-2024 «Կամուրջներ և խողովակներ», ՀՀՇՆ 32-03.02-2024 «Կամուրջների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում, Հիմնական դրույթներ» շինարարական նորմերերի, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն և 26.10.2006 թիվ 1699-Ն որոշումներով սահմանված կարգերի համաձայն: • Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 17.10.2024թ.-ի թիվ 1656-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:

	Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ԳՕՍՏ 21.701-2013, ԳՕՍՏ 21.101-99, ԳՕՍՏ 21.501-2018 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:
Ծառայության մատուցման ժամկետը	
սկիզբը	*ավարտը*
Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո	Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի պատրաստման ծառայության մատուցման ավարտը.30 օր հաշված պայմանագրով նախատեսված ծառայության մեկնարկի օրվանից

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

Արմավիրի համայնքապետարան

Համայնքի ղեկավար՝ Վ. Սարգսյան

(ստորագրություն)

Կ.Տ.

ԿԱՏԱՐՈՂ

«Արշին-Քոնսթրաքշն» ՍՊԸ

Տնօրեն՝ Ա. Շիշանյան

/ստորագրություն/

Կ.Տ

«ԳԵՈԶՈՆ»

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

Տարածք՝ ՀՀ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ, ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ, ԱՐՄԱՎԻՐ ՔԱՂԱՔԻ՝ ԼԵՐՄՈՆՏՈՎ ՓՈՂՈՑԻ, ԹՈՒՄԱՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑԻ, ՍԱՅԱԹ-ՆՈՎԱ-ՇԱՀՈՒՄՅԱՆ ՀԱՏՎԱԾԻ ԵՎ ՏԻԳՐԱՆ ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ ՓՈՂՈՑԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ-ԳՈՐԿԻ ՀԱՏՎԱԾԻ, ԱՐՄԱՎԻՐ ՔԱՂԱՔԻ՝ ԹՎՈՎ 44 ԲԱԶՄԱԲՆԱԿԱՐԱՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՇԵՆՔԵՐԻ ԲԱԿԱՑԻՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ԼՈՒԿԱՇԻՆ ԳՅՈՒՂԻ՝ Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ ՓՈՂՈՑԻ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻՑ Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ 2-ՐԴ ՆՐԲԱՆՑՔ ԸՆԿԱԾ ՀԱՏՎԱԾԻ ԵՎ Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ 1-ԻՆ ՆՐԲԱՆՑՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՎՈՂ ՈՒՂԵԳԾԵՐ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Լիցենզիա ՔՊԼ-000308 Պատվիրատու՝ «ԱՐԵԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ

Ներդիր ՔՊՆ-000308-11

Տնօրեն՝ Դ. Ասատրյան

Ճարտարագետ-երկրաբան՝ Դ. Ասատրյան

Երևան – 2025

ՀՀ ք. Երևան, Բաշինջաղյան 169շ/44բն. ☎ (094) 400661 E-mail info@geozone.am
/geozonedavit79@gmail.com/

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Լիցենզիա, ներդիր (նմուշի օրինակ)----------3

Բացատրական մաս----------6

Ներածություն----------6

1. Ընդհանուր տեղեկություններ----------8

2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը----------10

3. Եզրակացություն----------12

4. Օգտագործված գրականության ցանկ----------13

5. Ուղեգծերի լուսանկարներ ----------14

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000308, 1-ին դաս

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-23, «ԳԵՈԶՈՆ» ՍՊԸ

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՋԱՓՆՅԱԿ, ԲԱՇԻՆՋԱՂՅԱՆ Փ., 169, 44 ԲՆ.

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

Հիմնադիրը՝ Հիրմանյան Տարոն, Հիրմանյան Հ., Հիրմանյան Գայանե Լերոնիզոնի փ., Յուսուֆյան Լիս., Սուքաս-Հակոբ-Ավետիսյան հասցեների և Հրազդան Դեղատունյան փողոց հասցեներում գտնվող Գորգի հասցեների, Հիրմանյան փողոցի թիվ 44 բնակելի շենքերի բնակարանային շինությունների և Լուսաշող գյուղի Հ. Սիլվերդյան փող. 1-ին փողոցից Հ. Սիլվերդյան 2-րդ փող. հարթ. հասցեի և Հ. Սիլվերդյան 1-ին հարթակի խրճիթաշինարարության ոլորտում

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ 000308-11

«ԳԵՈԶՈՆ» ՍՊԸ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ ՀՀ Լոռու մարզի Տաշիրի, Լոռի գ., Լոռի քաղաքի Վերին Դեբեդի փ., Պուշկինյան փ., Լեռնագործ-Հեռախոսային հանրամուտի և Միջազգային Պետրոսյան փողոցի հատվածներում-Բյուրեղ-Գորգի հանրամուտի, Լոռի քաղաքի փողոցի 44 բազմաբնակարանի Շառլեզի շենքի բակային տարածքի և Դպրոցական փողոցի 7. Լոռի գրադարանի փող. 1-ին փողոցից 7. Լոռի գրադարանի 2-րդ. հրապ. հանրամուտի և 7. Լոռի գրադարանի 1-ին հրապարակի հարակից փողոց ուղեգծեր

23.08.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀԱՄԱՐ ՀԱՅՈՒՄ՝ ՍՍԱ 4241 /ՆՍԱ 2023

Պատասխանատու մասնագետների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԴԱՎԻԹ ԱՍԱՏՐՅԱՆ	Հ	000714	2024 07 09

ՀՀ Արմավիրի մարզի, Արմավիրի համայնքի, Արմավիրի քաղաքի՝ Վերին Դեղգութ գ., Թրանդեզան փ., Աստղիկ-Հոսփ-Շահումյան հասցեների և Մրգաստան Դեղգուտ գ. Հանրապետության-Գ.Նժդեհի հասցեների, Արմավիրի քաղաքի՝ թիվ 44 բազմաբնակարանի Ընտանիքի շենքերի բակային տարածքների և Ռեկուլտի գյուղի՝ Հ. Սահակյան փ. 1-ին փողոցից Հ. Սահակյան 2-րդ նրբ. շենքի հասցեների և Հ. Սահակյան 1-ին նրբ. հիշեցնող ազգանուններ

ԲԱՑԱՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Ներածություն

1.«ԳԵՈԶՈՆ» ՍՊԸ-ի կողմից ճարտարագետ-երկրաբանի կոորդինացմամբ և ղեկավարմամբ, համապատասխան ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի, ՀՀ Արմավիրի մարզի, Արմավիր համայնքի, Արմավիր քաղաքի՝ Լերմոնտով փողոցի, Թումանյան փողոցի, Սայաթ-Նովա-Շահումյան հատվածի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի Հանրապետություն-Գորկի հատվածի, Արմավիր քաղաքի՝ թվով 44 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների և Լուկաշին գյուղի՝ Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին փողոցից Հ. Ավետիսյան 2-րդ նրբանցքի ընկած հատվածի և Հ.Ավետիսյան 1-ին նրբանցքի հիմնանորոգվող ուղեգծերի ինժեներաերկրաբանական կառուցվածքի, գրունտների կարգերի պարզաբանման նպատակով իրականացվել են ճարտարագիտաերկրաբանական ուսումնասիրություններ:

2. Աշխատանքները իրականացվել են **«ԳԵՈԶՈՆ»** ՍՊԸ-ի կողմից **«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ**-ի պատվերով: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է, համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի, ՀՀ Արմավիրի մարզի, Արմավիր համայնքի, Արմավիր քաղաքի՝ Լերմոնտով փողոցի, Թումանյան փողոցի, Սայաթ-Նովա-Շահումյան հատվածի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի Հանրապետություն-Գորկի հատվածի, Արմավիր քաղաքի՝ թվով 44 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների և Լուկաշին գյուղի՝ Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին փողոցից Հ. Ավետիսյան 2-րդ նրբանցքի ընկած հատվածի և Հ. Ավետիսյան 1-ին նրբանցքի հիմնանորոգվող ուղեգծերի նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան եզրակացության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

Ճարտարագիտաերկրաբանական հետազոտություններ.

1. Ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը: Նշված և հարակից տարածքներին վերաբերվող տարբեր աղբյուրներում զետեղված, նախկինում կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների հավաքում, կանոնակարգում, համադրում և վերլուծություն:

2. Տեղադիտական հետազոտություններով վերհանել վտանգավոր երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները, եթե դրանք առկա են (սողանք, քարաթափում, ճահճացում և այլ):

3. Գոյություն ունեցող փոսորակների, խրամուղիների, **հետախուզահորերի** և տեղանքում արխիվային նյութերի միջոցով պարզաբանել գրունտների շերտերը և դրանց հզորությունները, ինչպես նաև ստորգետնյա ջրերի առկայությունը:

4. Օգտագործել այս տարածքում նախկինում կատարված լաբորատոր նյութերը՝ կախված լիթոլոգիական կտրվածքների առանձնահատկություններից:

5. Նախկինում կատարված խախտված և բնական կառուցվածքի գրունտների փորձանմուշների լաբորատոր ուսումնասիրություններ, դրանց ֆիզիկամեխանիկական բնութագրերի ամփոփում:

6. Դաշտային և ֆոնդային նյութերի կամերալ մշակում:

Վերը շարադրված աշխատանքների իրականացման արդյունքում կազմվել է տեղանքի ինժեներաերկրաբանական պայմանների մասին եզրակացություն:

Տեղանքը՝ ըստ ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի ինժեներաերկրաբանական պայմանների, I-ին կարգի տեղամաս է:

Ուսումնասիրվող տարածքի տեղազննումը կատարվել է 2025 թվականի հոկտեմբեր ամսին: Ուսումնասիրվել են գոյություն ունեցող փոսորակները, խրամուղիները, հարակից տարածքների բնական կտրվածքները, ինչպես նաև **տեղանքում փորվել են հետախուզահորեր,** օգտագործվել են ֆոնդային տվյալները: Տեղանքի մանրամասն ուսումնասիրության և գոյություն ունեցող բնական բացվածքների, տեղանքում առկա կտրվածքների հիման վրա տվյալ տարածքում գրունտները պարզ են դարձել:

Ուսումնասիրվող տեղանքի կոսմոֆոտո

1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աշխարհագրական տեսակետից տարածքը տեղադրված է ՀՀ Արմավիրի մարզի, Արմավիր համայնքի, Արմավիր քաղաքում և Լուկաշին գյուղում:

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքն ընդգրկված է Արարատյան հարթավայրի հյուսիս-արևմտյան ծայրամասի մեջ: Ռելիեֆի բացարձակ նիշերը տատանվում է ծովի մակարդակից 865.0-882.0 մետրերի սահմաններում:

Երկրաբանական կառուցվածքում ուսումնասիրվող շրջանի տարածքում մասնակցում են չորրորդականի հասակի լճային-ալյուվիալ նստվածքները, որոնք ներկայացված են՝ ավազակավերով, ավազներով, լճային կավերով և գլաքարա-ճալաքարա-կոպճային առաջացումներով (tAlQ):

Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Արմավիրի մարզ, Արմավիր համայնքում, ուստի բերում ենք նրան մոտ համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները: ՈՒսումնասիրվող տարածքին բնորոշ է շոգ և չոր ամառը՝ հուլիսի միջին ամսական ջերմաստիճանը 25,7˚C է, միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 62% (ժ.15-ին), լեռնահովտային քամիները 2-3 մ/վրկ արագությամբ և ցուրտ անհողմային ձմեռը՝ հունվարի միջին ամսական ջերմաստիճանը -4,2˚C է, թույլ քամիները 2-3մ/վրկ արագությամբ:

Ստորև աղյուսակի տեսքով բերվում է մի քանի կլիմայական տվյալներ՝ ըստ Արմավիրի օդերևութաբանական կայանի դիտարկումների:

Օդի ջերմաստիճանը, ˚C

Բնակա-վայրի անվա-նումը	Բարձրու-թյունը ծովի մակար-դակից, մ	Օդի միջին ամսական, ըստ ամիսների ˚C												Միջին տարե-կան	Բացար-ձակ նվազա-գույն	Բացար-ձակ առավե-լագույն
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Արմավիր	853	-4.2	-1.6	4.9	12.4	17.4	21.6	25.7	25.1	20.0	12.9	5.7	-0.9	11.6	-31	41

Օդի հարաբերական խոնավությունը (%)

Բնակա-վայրի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը. %														
	ըստ ամիսների												Միջին տարեկան	միջինը ժամը 15-ին	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		ամենա-ցուրտ ամսվա	Ամենաշոգ ամսվա
Արմավիր	76	72	62	56	57	51	48	49	53	65	74	78	62	62	29

Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը

Բնակա-վայրի անվանումը	Տեղումների քանակը միջին ամսական մմ օրական առավելագույնը													Ձյան ծածկույթը		
	ըստ ամիսների												տարե-կան	տասնօրյա առավելա-գույնը, սմ	օրերի թիվը	ջրի առա-վելագույն քանակը ձյան մեջ, մմ
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
Արմավիր	18 19	19 21	25 26	32 37	44 42	26 21	12 38	9 31	11 35	25 30	23 30	16 20	260 42	42	38	92

Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 0,6 մետր:

Քամու արագությունը 25 տարվա ընթացքում 20մ/վ է, 50 տարվա ընթացքում 23մ/վ:

Ձյան նորմատիվային կշիռը՝ 50կգ/մ² է:

Քամու արագության նորմատիվային ճնշումը՝ 35կգ/մ² է:

Նկ 2. Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

<u>Հիդրոերկրաբանական տեսակետից</u> ուսումնասիրվող ուղեգծերով գրունտային ջրեր չեն բացահայտվել:

<u>Ֆիզիկաերկրաբանական</u> վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, քարաթափությունը, փլուզումը և այլն, որոնք կարող են բացասական ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում շինարարության համար՝ բացակայում են:

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-ի, տեղազննվող շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ արագացման առավելագույն մեծությունը՝ Amax=0,3g:

2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

Համաձայն կատարված ուսումնասիրությունների՝ **տեղանքում փորված հետախուզահորերի** առկա բնական կտրվածքների, նախկինում հորատման և արխիվային նյութերի տվյալների (նախկինում լաբորատոր ուսումնասիրման հիման վրա), ուսումնասիրվող տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են, **խճավազներ, խիճ, ավազակավեր, կոպիճներ:**

Տեղամասի երկրաբանալիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցում են հետևյալ 2 ինժեներաերկրաբանական (ԻԵՏ) տարրը կամ շերտը վերևից–ներքև.

Շերտ1 - Խճավազներ, խիճ, կավավազային լցիչով, (ասֆալտ, ասֆալտի ենթաշերտ):

Շերտ2- Ավազակավ՝ կոպիճների պարունակությամբ:

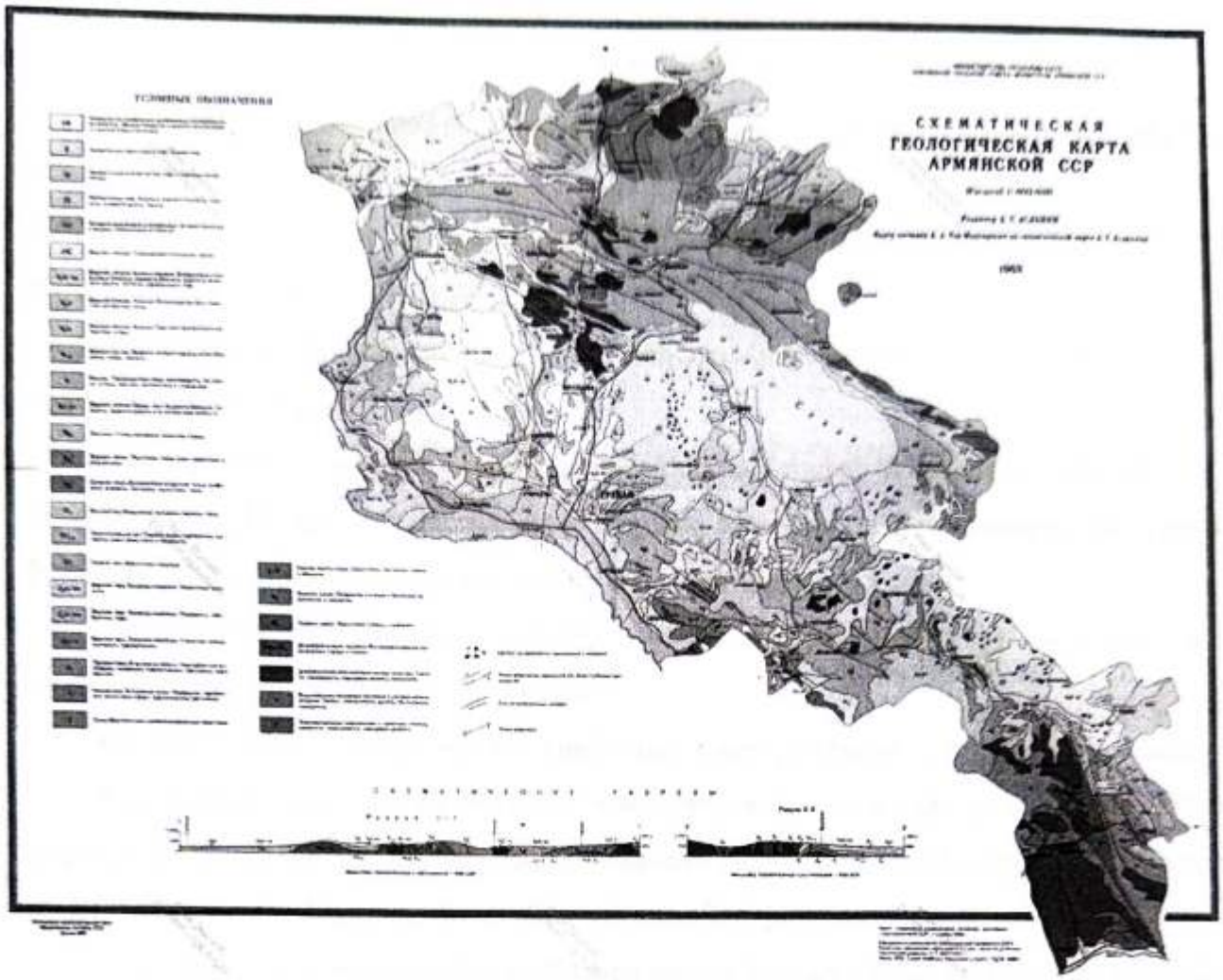
Տեղազնման արդյունքում առկա փոսորակներով, փորված հետախուզահորերով պարզաբանվել են գրունտային շերտերը և դրանց կարգերը՝ տեղում տարբեր մեծության ֆրակցիաների տեղաբաշխմամբ (դաշտային մեթոդ):

Ուսումնասիրվող ուղեգծի համար գրունտները տրվում են մինչև 3,0 մ խորությամբ (տես ստորև):

Արմավիրի մարզի, Արմավիր համայնքի, Արմավիր քաղաքի՝ Լերմոնտով փողոցի, Թումանյան փողոցի, Սայաթ-Նովա-Շահումյան հատվածի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի Հանրապետություն-Գորկի հատվածի, Արմավիր քաղաքի՝ թվով 44 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների և Լուկաշին գյուղի՝ Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին փողոցից Հ. Ավետիսյան 2-րդ նրբանցքի ընկած հատվածի և Հ. Ավետիսյան 1-ին նրբանցքի հիմնանորոգվող ուղեգծերի գրունտները հետևյալն են՝

Շերտ1 0.0-0.15մ Խճավազներ, խիճ, կավավազային լցիչով,
(ասֆալտ, ասֆալտի ենթաշերտ):
Ծավալային կշիռը՝ 1.9տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 250կՊա:
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 12.IVբ կարգ է:

Շերտ2 0.15-3.0մ Ավազակավ՝ կոպիճների պարունակությամբ:
Ծավալային կշիռը՝ 1,8 տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 300 կՊա:
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 5.3) III կարգ է:



lalQ Четвертичные озерно-аллювиальные песчано-глинистые и валунно-галечниковые отложения

3.ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

Հետազոտվող տարածքը գտնվում է ՀՀ Արմավիրի մարզի, Արմավիր համայնքի, Արմավիր քաղաքում և Լուկաշին գյուղում:

Ռելիեֆի բացարձակ նիշը տեղամասում ծովի մակարդակից տատանվում է՝ 865.0-882.0 մետրերի սահմաններում:

• Տեղագննման արդյունքում առկա փոսորակներով, փորված հետախուզահորերով պարզաբանվել են գրունտային շերտերը և դրանց կարգերը՝ տեղում տարբեր մեծության ֆրակցիաների տեղաբաշխմամբ, կշռմամբ (դաշտային մեթոդ):

Տեղամասի երկրաբանական կտրվածքը՝ հետազոտված խորությունների սահմաններում, ներկայացված է գրունտների երկու շերտով:

• Ուսումնասիրվող տեղամասում գրունտները կարող են ծառայել, որպես հիմնատակ:

• Համաձայն ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-ի, «Սեյսմակայուն շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է 1-ին սեյսմիկ գոտում, արագացման առավելագույն մեծությունը՝ Amax=0,3g:

• Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը՝ համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 0,6 մետր:

Գրունտային ջրերը ուսումնասիրվող տարածքում չեն բացահայտվել:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, փլուզումը քարաթափությունը՝ բացակայում են:

• Ինժեներաերկրաբանական պայմանները բարենպաստ են շինարարական աշխատանքներ իրականացնելու համար:

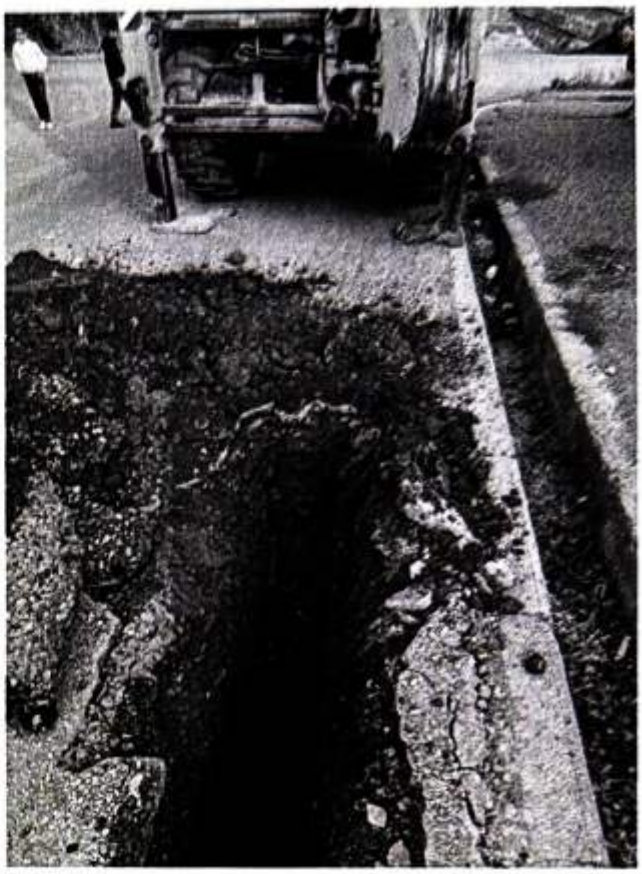
• Ուսումնասիրվող տեղամասում փոսորակները կամ խրամուղիները բացելուց և նախագծային նիշերին հասնելուց հետո՝ հարկ լինելու դեպքում ինժեներ-երկրաբանի կողմից կատարել գրունտների ճշգրտում:

Ճարտարագետ-երկրաբան՝ Դ. Ասատրյան

4. ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
2. ՀՀՇՆ IV 10.01.01-2006 " ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ"
3. ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղյուսակ-101 **«Բնահողերի և ապարների դասակարգում»**
4. ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
5. ՀՀՇՆ 1 – 2.01-99 «Ինժեներական հետազոտություններ շինարարության համար: «Հիմնական դրույթներ»
6. ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»
7. Геология АрмССР том 1 Геоморфология 1961г.

5. Արմավիր համայնքի, Արմավիր քաղաքի՝ Լերմոնտով փողոցի, Թումանյան փողոցի, Սայաթ-Նովա-Շահումյան հատվածի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի Հանրապետություն-Գորկի հատվածի հիմնանորոգվող ուղեգծերի լուսանկարներ.



Արմավիր քաղաքի՝ թվով 44 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգվող լուսանկարներ.

Լուկաշին գյուղի՝ Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին փողոցից Հ. Ավետիսյան 2-րդ նրբանցքի ընկած հատվածի և Հ. Ավետիսյան 1-ին նրբանցքի հիմնանորոգվող ուղեգծերի լուսանկարներ.

Армавийская область село Лукашино реконструкция ул. Аветисяна 1-ый переулок и участок ул. Аветисяна с1-го переулка во 2-ой переулок

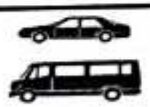
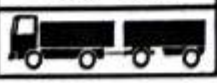
Исходные данные

1.1	Категория дороги	IV
1.2	Дорожно-климатическая зона	IV
1.3	Место расположения	Армавийская область
1.4	Заданный срок службы дорожной одежды $T_{сл}$	12.0
1.5	Заданная надежность $K_н$	0.8
1.6	Приведенная к нагрузке типа А (Приложение 1 табл П 1.1) интенсивность движения на конец срока службы N_p, авт/сут	7.8
1.7	Приращение интенсивности q	1.04
1.8	Грунт земляного полотна -	суглинок
1.9	Расчетная влажность W_p	0.65
1.10	Материал для основания	щебень изверженных пород песок средней крупности
1.12	Высота насыпи м	0.0
1.13	Толщина дорожной одежды см	37.0
1.14	Схема увлажнения рабочего слоя земляного полотна	1
1.15	Расч. глубина залегания грун-х вод от пов-ти дор. одежды Н, м	3.8
1.16	Расчетная глубина промерзания грунта м	0.70

4-Четырехосные грузовые автомобили

Для облегченного и переходного типа дорожной одежды Stсум (для хагрузки А-10) **2.720**

Фактическая и приведенная интенсивности движения автомобилей по грузоподьемности

№	Учет инт. авт. трансп.	Схема	Наименование	Коэффициент приведения Si	Коэффициент приведения Si	Инт. Ni авт/сут	Приведеденная интенсивность NiSi ед/сут
				А - 10	А - 11.5		
1	В		Легковые автомобили, небольшие грузовики (фургоны) и другие автомобили с прицепом и без него(до двух тн включительно)	0.013	0	28	0.36
2	С1		Двухосные грузовые автомобили (от 2-х тн включительно до 14 тн)	1.76	0	4	7.04
3	С2		Трехосные грузовые автомобили (от 14 тн до 25 тн включительно)	2.43	0	2	4.86
4	С3		Четырехосные грузовые автомобили (от 25 тн до 32 тн включительно)	2.72	0	0	0
5	С4		Четырехосные автопоезда (до 36 тн включительно)	3.67	0	0	0

6	C5		Пятиосные автопоезда (до 40 тн включительно)	3.92	0	0	0
7	C6		Трехосные седельные автопоезда (до 36 тн включительно)	3.14	0	0	0
8	C7		Четырехосные седельные автопоезда (до 36 тн включительно)	3.25	0	0	0
9	C8		Пятиосные седельные автопоезда (двухосный тягач) (до 40 тн включительно)	3.69	0	0	0
10	C9		Пятиосные седельные автопоезда (трехосный тягач) (до 40 тн включительно)	3.73	0	0	0
11	C10		Шестиосные седельные автопоезда (до 44 тн включительно)	4.03	0	0	0
12	C11		Автомобили с семью и более осями(свыше 44 тн включительно)	3.41	0	0	0
13	D		Автобусы	1.98	0	1	2
14	**Итого**		X	X	X	35	14.2

Примечание

1 Для специальных автомобилей коэффициент приведения принимается таким, каким он соответствует грузоподъемности базовых автомобилей

2 Для горных условий коэффициент приведения разрешается увеличить 1.2 раза.

[redacted] [redacted] 0.00

[redacted] [redacted] 0.00

где Бm - расстояние в метрах между крайними осями автотранспортного средства; 0

$К_c = а - б * \sqrt{Б_m}$-С 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.00

Число полос движения - 2 Номер полосы от бочки 1 0.55

Примечание:

1.На многочисленных дорогах допускается проектировать между переменной толщине проезжейчасти, рассчитав дорожную одежду в пределах различных полос в соответствии со значением Np найденными по формуле:

2. На перекрестках и подходах ним (в местах перестройки потока авт. для выполнения левых поворотов и др.) при рассчете одежды в пределах всех полос движения следует принимать fпол=0.5, если общее число полос проезжей части проектируемой дороги более трех.

$$N_p = f_{пол} \sum_{м=1}^{n} N_m S_{mсум} =$$ 0.55 | 14 | 8 авт./сут

$f_{пол}$ - коэффициент, учитывающий число полос движения и распределения движения по ним

n - общее число различных марок транспортных средств в составе транспортного потока

Nn - число проездов в сутки в обоих направлениях транспортных средств m-й марки

Smсут - суммарный коэффициент привидения воздействия на дорожню одежду транспортого средства m-й марки к различной нагрузке Q рас.

Рассчет конструкции на прочность по допускаемому упругому прогибу

Պատվածքի կոնստրուկցիայի պահանջվող ընդհանուր առաձգականության մոդուլի որոշումը և հաշվարկ ըստ թույլատրելի առաձգական ճկվածքի:

1 Вычисляем суммарное расчетное количество приложений расчетной нагрузки за срок службы по формуле

Для расчета по допускаемому упругому прогибу и условия сдвигоустойчивости по формуле

IV - переходный | IV дорожно-климатическая зона- срок службы Тсл, лет | 10 - 11 - 12

Изменения интенсивности движения по годам | q=1.04 | Кс при сроке службы дорожной одежды Тсл в годах | 12 | K_c= 15.20

Тип дорожной одежды - Переходный | IV категория дороги | K_n= 1.16

№ 6 на карте - южнее линии Ростов-на-Дону для Европейской части, Р. А | Количество расчетных дней в году Трдг | $T_{рдг}$= 205

$$\sum N_p = 0.7 N_p \frac{K_c}{q^{T_{сл}}-1} T_{рбг} K_n =$$ 12876 авт.

2 Предворительно назначаем конструкцию и расчетные значения расчетных параметров:

Определение расчетной влажности грунта рабочего слоя

Дорожно-климатические зоны IV - схема увлажнения рабочего слоя з.п.I | суглинок легкий | 0.57

Примечание; Табличными значениями $W_{маб}$ можно пользоваться только при обеспечении возвышения зем. полотна в соответствии со СНиП. На участках, где возвышение не обеспечивается (например, в нулевых местах и в выемках с близким залеганием грунтовых вод), величина $W_{маб}$ назначается индивидуально по данным прогнозов, но она должна быть не менее чем на 0.03 выше табличных значений.

Ввод поправочных коэффициент на расчетную влажность

Горные районы более 1000 м выше уровня моря | Поправка ΔW | 0.05

1 - Основания дор. одежды, включая слои на границе раздела с зем. полотном, из укрепленных материалов и грунтов;- крупнооб. грунты и пески

IV поправка Δ2W

0.03

Примечание;
мероприятиях по п.п. 1 и 2 следует принимать только при 1-й схеме увлажнения раб. слоя, а по п.5 -при 2-й и 3-й схемах.

Поправки Δ2W при

поправка Δ3W

0.0

Коэффициент срок службы Кп=0.85

t

t= 1.06 коэффициент нормативного отклонения

Расчетную (относительную) влажность связаного грунта Wp дорожной одежды определяют по формуле:

$$W_p = (W_{таб} + \Delta_1 W - \Delta_2 W)(1+0.1t)-\Delta_2 = 0.65$$

- для расчета по допускаемому упругому прогибу
- для расчета по условию сдвигоустойчивости
- для расчета по сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе

Дорожно-климатическая зона - IV

Расчетная температура + 40

№	Материал слоя	h слоя, см	Расчет упруг. прогибу, E, МПа		Расчет по усл. сдвигоустя.,E, МПа		Расчет на растяжение при изгибе										
1	Высокоплотный асфальтобетон-вязкий БНД И БН:60/90	4	+10	3200	+40	650	E, МПа	6000	m	5.5	III - IV-α	5.9	Ro, МПа	9.8	-		
2	Пористый асфальтобетон-вязкий БНД И БН: 60/90	6	+10	2000	+40	460	E, МПа	2800	m	4.3	III - IV-α	7.1	Ro, МПа	8.00	песч. а/б	0.0	
3	Высокопористый и пористый асфальтобетон	0	-	0	-	0	-	0	-	0.0	-	0.0	-	0.00	-	0.0	
4	Холодный асфальтобетон	0	-	0	-	0	-	0	m	0.0	-	0.0	-	0.0			
5	Слои из щебня, устроенного пропиткой вязким битумами и битумной эмульсией. - основания	0	-	0	-	0	-	0									
6	Щебеночные/гравийные смеси легкоуплотняемы С5 - 40мм	15	E, МПа	260	E, МПа	260	E, МПа	260									
7	Органоминеральные смеси ГОСТ 30491-97)	0	-	0	-	0	-	0									
8	Щебеночные основания, устраиваемые методом заклинки, соответствующие ГОСТ 25607-94	0	-	0	-	0	-	0									

9	Конструктивные слои из смесей щебеночно-гравийно-песчаных и грунтов, обработанных неорганическими вяжущими материалами, соответствующих ГОСТ 223558-94		0	-		0	-		0	-		0
10	Конструктивные слои из активных материалов (шлаки, шламы, фосфогипс и др.)		0	-		0	-		0	-		0
	« Каменная мостовая »			-		0	-		0	-		0
11	Теплоизоляционных слоев		0	E, МПа		0	-		0	E, МПа		0
12	Песчано-гравийная смесь		12	0.65		при относительной влажности				E, МПа		180
13	Суглинок легкий пылеватый тяжелый		-	0.65								50
				0.65								

Примечание:

1. Модуль упругости пористого и высокопористого асфальтобетона даны примирительно к песчаным смесям. При температуре от 30 до 50°С модуль упругости для мелкозернистых смесей следует увеличивать на 10% а для крупнозернистых смесей - на 20%. 2. При расчете на упругий прогиб принимать при температуре равной +10°С 3. К высокоактивным материалам относятся материалы, имеющие прочность при сжатии от 5 до 10 МПа в возрасте 90 сут. 4. К активным материалам-материалы, имеющие прочность при сжатии от 2.5 до 5 МПа в том же возрасте. 5. Грунтах и оснований дор. одежды зафиксирована относительная влажность

IV- категория грунта нагрузки А10 - нагрузка на ось 100 кН, - нагрузка на пов-сть пок. от колеса авт., 50кН

Диаметр движущегося колеса D, см: 37.5 см

IV- категория тип строительства облегченный, переходной

Давление в шинах, МПа: 0.6 Мпа

3 Расчет по допускаемому упругому прогибу вводим послойно, начиная с подстилающего грунта

3.1 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{14}}{E^{13}} =$ 50.0 | 180 | 0.28 | 0.28 $\frac{h^{13}}{D} =$ 12 | 37.5 | 0.32 | 0.32 $\frac{E^{14}_{общ}}{E^{13}} =$ 0.38 $E^{13}_{общ} =$ 0.38 | 180 | 67.59 МПа

3.2 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{13}}{E^{12}} =$ 67.594 | 0 | #DIV/0! | 0.00 $\frac{h^{12}}{D} =$ 0 | 37.5 | 0.00 | 0.00 $\frac{E^{13}_{общ}}{E^{12}} =$ 0.00 $E^{12}_{общ} =$ 0.00 | 0 | 0.00 МПа

$\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{12}_{общ}}{E^{11}} =$ 67.594 | 0 | #DIV/0! | 0.00 $\frac{h^{11}}{D} =$ 0 | 37.5 | 0.00 | 0.00 $\frac{E^{12}_{общ}}{E^{11}} =$ 0.00 $E^{11}_{общ} =$ 0.00 | 0 | 0.00 МПа

3.3 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{11}_{общ}}{E^{10}} =$ 67.594 | 0 | #DIV/0! | 0.00 $\frac{h^{10}}{D} =$ 0 | 37.5 | 0.00 | 0.00 $\frac{E^{11}_{общ}}{E^{10}} =$ 0.00 $E^{10}_{общ} =$ 0.00 | 0 | 0.00 МПа

3.2 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^{10}_{общ}}{E^{9}} =$ 67.594 | 0 | #DIV/0! | 0.00 $\frac{h^{9}}{D} =$ 0 | 37.5 | 0.00 | 0.00 $\frac{E^{10}_{общ}}{E^{9}} =$ 0.00 $E^{9}_{общ} =$ 0.00 | 0 | 0.00 МПа

3.2 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^9_{общ}}{E^8} =$	67.594	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h^8}{D} =$	0	37.5	0.00	0.00	$\frac{E^9_{общ}}{E^8} =$	0.00	$E^8_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.2 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^8_{общ}}{E^7} =$	67.594	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h^7}{D} =$	0	37.5	0.00	0.00	$\frac{E^8_{общ}}{7} =$	0.00	$E^7_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.2 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^7_{общ}}{E^6} =$	67.594	260	0.26	0.26	$\frac{h^6}{D} =$	15	37.5	0.40	0.40	$\frac{E^7_{общ}}{E^6} =$	0.39	$E^6_{общ} =$	0.39	260	100.78	МПа
3.3 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	100.78	0	#DIV/0!	0.19	$\frac{h^5}{D} =$	0	37.5	0.00	0.40	$\frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	0.31	$E^5_{общ} =$	0.31	0	0.00	МПа
3.3 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^5_{общ}}{E^4} =$	100.78	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h^4}{D} =$	0	37.5	0.00	0.00	$\frac{E^5_{общ}}{E^4} =$	0.00	$E^4_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.3 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^4_{общ}}{E^3} =$	100.78	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h^3}{D} =$	0	37.5	0.00	0.00	$\frac{E^4_{общ}}{E^3} =$	0.00	$E^3_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.4 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^3_{общ}}{E^2} =$	100.78	2000	0.05	0.05	$\frac{h^2}{D} =$	6	37.5	0.16	0.16	$\frac{E^3_{общ}}{E^2} =$	0.07	$E^2_{общ} =$	0.07	2000	131.60	МПа
3.5 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^2_{общ}}{E^1} =$	131.6	3200	0.04	0.04	$\frac{h^1}{D} =$	4	37.5	0.11	0.11	$\frac{E^2_{общ}}{E^1} =$	0.05	$E^1_{общ} =$	0.05	3200	145.41	МПа

Расчетная нагрузка на ось - 100 KN | С - эмпирический параметр | 3.55

3.6 Требуемый модуль упругости определяем по фррмуле $E_{ТР} = \sqrt{\frac{P}{0.6(0.8)} * 98.65 * [\lg(\sum N_p) - C]}$

1.000	98.7	4.11	3.55	55.22	МПа

3.7 Определяем коэффициент прочности по упругому прогибу:

Требуемый min коэффициент прочности для расчета по допускаемому упругому прогибу

Капитальный	-	-	0.00
Облегченный	-	-	0.00
Переходный	У - заданная надежность Кн - 0.80	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	0.98

Коэффициент упругого прогиба методом рассчета $K_{пр} = \frac{E_{общ}}{E_{тр}} =$ | 145 | 100 | 1.45 |

Требуемый коэффициент упругого прогиба ОДН 218.046-01 | 0.98 | Условие прчности по допускаемому упругому прогибу | 48 | %

Следовательно: выбранная конструкция удовлетворяет условию прочности по допускаемому упругому прогибу.

Рассчет конструкции на на сдвигоустойчивость в грунте
Հիմնատակի գետնոտի ամրակայունության հաշվարկ:

Рассчитываем конструкцию по условию сдвигоустойчивости в грунте.

Действующие в грунте активные напряжения сдвига вычисляют по формуле: T= τн p

$\tau_н$ предворительно назначенную дор. конструкцию приводим к двухслойной расчетной модели

В качестве нижнего слоя модели по геологическим данным принимаем грунт с характеристиками:

Расчетную (относительную) влажность связаного грунта Wp дорожной одежды **0.65**

Нормативные значения сдвиговых характеристик глинистых грунтов в зависимости от расчетного числа приложений расчетной нагрузки

Суглинки и глины					
Суглинки и глины - 0.65		0.013		11.00	
Удельное сцепление C_N Мпа и угол внутреннего трения ϕ град., при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	12,876	C_N =	0.013	12,876	φ = 10.90
Суглинки и глины - 0.65		0.011		8.000	
Удельное сцепление $C_{Nст.}$ Мпа и угол внутреннего трения $\phi_{ст}$ град., при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	12,876	$C_{Nст.}$ =	0.024	12,876	$\varphi_{ст.}$ = 21.00
Суглинки и глины - 0.65	1	0.024		1	21.000

Примечание:

Значение сдвиговых характеристик при

$(\sum N)$ **= 1 используются при расчете на статическое действие**

$(\sum N)^P_N$ **> 10 ресчетные значения ϕ следует принимать по столбцу 10^6**

Расчетные характеристики грунта **Суглинок легкий пылеватый тяжелый**

- модуль упругости грунта **50.0**

- расчет на подвижную нагрузку с учетом $\sum N$ = **12,876** ед. C_N = **0.013** Мпа φ = **10.90** °

- расчет на статистическую нагрузку в зависимости от $\sum N = 1_{ст}$ ед. $C_{N\,ст.}$ = 0.024 Мпа $\varphi_{ст.}$ = 21.00 °

Модуль упругости верхнего слоя определяется по формуле: где модуль упругоси материалов содержащих органическое вяжущее назначается при

$$E_i = (\sum_{i=1}^{n} E_i h_i)(\sum_{i=1}^{n} h_i) =$$

30-50°
20%

650	4	552	6	0	0	0	0	0	0	260	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	12	37	324

МПа

по отношениям $\frac{E_{cp}^{**}}{E_n}$ = 324 | 50.0 | 6.5 и $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 37 | 38 | 0.99 и при φ= 21.00 °

Определяем Z расчета слоев грунта и песчаного основания $\tau_{n(i)}$

$\frac{E_{cp}^{**}}{E_n}$ 6.5 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 0.99 где Zp = 19.89

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)} = 0.00459 * Z_p * 10^{-0.0132Y_i}$ = 0.00459 | 19.89 | 0.5282 | 0.0482

Определяем активное напряжение сдвига от веса вышележаших слоев толщиной $\sum_{i=1}^{2} h_i$

$\tau_e = (10^{-5}5 - 0.3Y_i)\sum_{i=1}^{2} h_i$ = 0.00001 | -1.3 | 37 | -0.0005

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое $\tau_н = \tau_{n(i)} + \tau_в$= 0.048 | -0.0005 | 0.048 МПа

таким образом : $T = \tau_н * p$ 0.048 | 0.6 | 0.03 МПа

Предельное активное напржение сдвига $T_{пр}$ в грунте определяется по формуле

$T_{пр} = C_n K_б + 0.1 Y_{cp} Z_{on} tg\varphi_{ст}$ = 0.0129 | 3.0 | 0.1 | 0.002 | 37 | 0.3839 | 0.0416 МПа

C_n= 0.013 МПа - глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха кострукции
Z_{on}= 37 см -толщина всех слоев, см
φ= 21.0 ° - расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)
Y_{cp}= 0.002 кг/см² -средневзвешенный уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки

$K_б$ - "основание - песчаный слой" разделяющей геотекстильной прослойкой.

Коэффициент учитывающий особенности работы конструкции на границе песчанного слоя с нижним слоем несущего основания

3	1.0	- во всех остальных случаях
	4.5	- при использовании в песчаном слое мелкого песка
$\lambda_{од(f)}$	4.0	- при использовании в песчаном слое песка средней крупности песка
	3.0	- при использовании в песчаном слое крупного песка

Капитальный	-	-	0.00
Облегченный	-	-	0.00
Переходный	V - заданная надежность Кн - 0.80	Прочности по критерию: сдвига в грунте	0.87

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в грунте $K_{пр}$ = 0.04 | 0.29 | 10 | 1.45

Требуемый коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в грунте по ОДН 218.046-01 $K_{пр}^{тр}$ = 0.87

Критерии прочности конструкции по сдвигу 67.10 %

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию прочности по сдвигу

Расчет конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое.
Ավազակոպճային շերտի սահքակայունության հաշվարկ:

Рассчет конструкции по условия сдвигоустойчивости в песчаном слое основания.

Действующие в песчаном слое основания активное напряжение сдвига определяют по формуле $T = \tau_H \cdot P$

Для определения τ_H. предворительно назначенную дорожную конструкцию приводим к двухслойной расчетной модели

Модуль упругости

Расчетные значения угла внутреннего трения и сцепления песчаных грунтов и песков конструктивных слоев в зависимости от расчетного числа приложения расчетной нагрузки.

Песок крупный

Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%			0.004			36.0
Удельное сцепление CN Мпа и угол внутреннего трения ϕ град. при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	12,876	C_N =	0.002	12,876	φ =	35.8
Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%			0.003			29.0

Удельное сцепление CNст, Мпа и угол внутреннего трения фст, град. при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	12,876	$C_{Nст.}$ =	0.005	12,876	$\phi_{ст.}$ = 34.0
Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%			0.005		34.0

Примечание;

1 Значения характеристик даны для условий полного заполнения пор водой.

2 При $(\sum_p N) > A\,10^6$ расчетные значения ϕ с следует принимать по столбцу 10^6

Расчетные характеристики подвида грунта, песка и ПГС: Песчано-гравийная смесь

- модуль упругости грунта и ПГС: 180.0
- расчет на подвижную нагрузку с учетом $\sum_p N$ = 12,876 ед. C_N = 0.002 Мпа φ = 35.8°
- расчет на статищхескую нагрузку в зависимости от $\sum N = 1_{ст}$ ед. $C_{N\,ст.}$ = 0.005 Мпа $\varphi_{ст.}$ = 34.0°
- общий модуль упругости песчаного слоя $E_н = E^{пес}_{общ}$ = 67.6 МПа

Модуль упругости верхнего слоя модели определяют по формуле где значения модулей упругости материалов, содержащих органическое вяжущее, назначают при расчетной температуре +20° С

$$E_B = (\sum_{i=1}^{n} E_i h_i)(\sum_{i=1}^{n} h_i) =$$

30-50°
20%

650	4	552	6	0	0	0	0	0	0	260	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	392

МПа

по отношениям $\frac{E^{**}_{ср}}{E_n}$ = 392 | 67.6 | 5.8 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 25 | 38 | 1 и при φ= 34.0°

Определяем Z расчета слоев грунта и песчаного основания $\tau_{n(i)}$

$\frac{E^{**}_{ср}}{E_n}$ = 5.8 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 1 где Zp = 15.29

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)} = 0.00459 \cdot Z_p \cdot 10^{-0.0132Y_i} =$ | 0.00459 | 15.29 | 0.3558 | 0.025 |

Определяем активное напряжение сдвига от веса вышележащих слоев толщиной $\sum_{i=1}^{2} h_i$

$\tau_e = 10^{-5}(5-0.3Y_i)\sum_{i=1}^{2} h_i =$ | 0.000010 | -5.2 | 25 | -0.0013 |

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое $\tau_н = \tau_{n(i)} + \tau_в =$ | 0.025 | -0.0013 | 0.024 | МПа

По формуле определяем $T = \tau_н \cdot P =$ | 0.024 | 0.6 | 0.0142 | МПа

Предельное активное напряжение сдвига в песчаном слое определяем по формуле

$T_{пр} = C_n K_б + 0.1 Y_{ср} Z_{оп} tg\varphi_{ст} =$ | 0.002 | 4.5 | 0.1 | 0.002 | 25 | 0.6745 | 0.0125 |

C_n=	0.002	МПа	- глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха коструктуры
$Z_{оп}$=	25	см	-толщина всех слоев, см
φ=	34	°	- расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)
$Y_{ср}$=	0.002	кг/см²	-средневзве. уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки Constant

$K_б$ - "основание - песчанный слой" разделяящей геотекстильной прослойкой.

Коэффициент учитывающий особенности работы конструкции на границе песчанного слоя с нижним слоем несущего основания

4.5

1.0	- во всех остальных случаях
4.5	- при использовании в песчаном слое мелкого песка
4.0	- при использовании в песчаном слое песка средней крупностикрупного песка
3.0	- при использовании в песчаном слое крупного песка

Капитальный	-	-	0.00
Облегченный	-	-	0.00
Переходный	V - заданная надежность Кн - 0.80	Прочности по критерию: сдвига в песчаном слое	0.87

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое $K_{пр}$= | 0.0125 | 0.0142 | 0.88 |

Требуемый коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое по ОДН 218.046-01 $K_{пр}^{тр}$= | 0.87 |

Критерии прочности конструкции по сдвигу | 1.33 | %

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию по сдвигоустойчивости в песчаном слое основания.

Расчет конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе.

5 Рассчитаем конструкцию на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушения от растяжения при изгибе.

5.1 Приводим конструкцию к двухслойной модели, где нижний слой модели -часть конструкции, расположенная ниже пакета асфальтобетонных слоев, т.е. щебеночное основание и грунт рабочего слоя.

$E_н = E^{щеб}_{общ} =$ 67.6 МПа К верхнему слою относятся все асфальтобетонные слои.

Модуль упругости верхнего слоя определяют по формуле

$E_B = (\sum_{i=1}^{n} E_i h_i)(\sum_{i=1}^{n} h_i) =$ 6000 | 4 | 2800 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 4080 МПа

Модуль упругости асфальтобетонных слоев определяят

5.2 по отношениям $\frac{h_в}{D} =$ 10 | 38 | 0.27 и $\frac{E_в}{E_н} =$ 4080 | 145 | 28.1

Определяем растягивающее напряжение от еденичной нагрузки при расчетных диаметрах площадки, передающей нагрузку $б^{-}_{r}$

$\frac{h_в}{D} =$ 0.27 и $\frac{E_в}{E_н} =$ 28.1 $б^{-}_{r} =$ 3.29

$K_B =$ 0.85 коэффициент, учитывающий особенности напряженного состояния покрытия конструкции под спаренным балоном.Constant

P= 0.6 расчетное давление

расчетное растягивающее напряжение вычисляем по формуле $б_r = б^{-}_{r} K_B P =$ 3.29 | 0.85 | 0.6 | 1.68 МПа

5.3 Вчисляем предельно растягивающее напряжение по формуле

$R_N = R_0 K_1 K_2 (1 - V_R t) =$ 8.00 | 0.667 | 0.80 | 1 | 0.10 | 1.32 | 3.7027 МПа

$R_o =$ 8.00 МПа нормативное значение предельного сопротивления ратяжению прочность при изгибе при расчетной низкой весенней температуре при однократном приложении нагрузки (для нижнего слоя асфальтобетона)

$Y_R =$ 0.10 коэффициент вариации прочности растяжения Constant

Коэффициент нормированного отклонения

Коэффициент срок службы Кн=0.90 t t= 1.32 коэффициент нормативного отклонения

Снижение прочности во времени и воздействия погодно-климатических факторов (нижний слой пористый)

Асфальтобетон плотный III марки K2 $K_2 =$ 0.80 коэффициент снижение прочности во времени

$K_1 = \frac{\alpha}{\sqrt[m]{\Sigma N_p}} =$ | 7.1 | 10.652 | 0.67 |

$K_1 =$ коэффициент, учитывающий снижение прочности в следствии усталостных явлений при многократном приложении нагрузки

m= 4.3 показатель степени, зависящий от свойст материала расчитываемого монолитного слоя (ниж. слой пористый)

N_p= 12876 авт. рассчетное суммарное число приложении расчетной нагрузки за срок службы монолитного покрытия,

α= 7.1 коэф., учитывающий различие в реальном и лаб. режимах растяжения повторной нагрузкой, а также вероятность совпадения во времени расчетной низкой темп. покрытия и расчетного состояния грунта рабочего слоя по влажности (нижний слой пористый)

5.4

Капитальный	-	-	0.00
Облегченный	-	-	0.00
Переходный	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Усталостное разрушение от растяжения при изгибе	0.87

Коэф. учит. работу конст. на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе. $K_{пр} = \frac{R_N}{\bar{O}_r} =$ | 3.70 | 1.68 | 2.2 |

Требуемый коэф. учит. работу конст. на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе по ОДН 218.046-01 $K_{пр}^{тр}$= 0.87

Критерии прочности конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе 153.34 %

Следовательно, выбранная конструкция удовлетворяет критерии прочности на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе.

Рассчет конструкции на морозоустойчивость
Պատվածքի կոնստրուկցիայի ցրտակայունության հաշվարկ

6 Проверка конструкции на морозоустойчивость

Песок мелкий мерзлый

Плотность ρ, кг/м3 $h_{об(i)}$ 1850 Коэффициент теплопроводности λ, Вт (мК) $\lambda_{об(i)}$ вт/(мК) 2.32

* Поскольку в период промерзания дорожной конструкции песок находится сначала в талом, а затем в мерзлом состоянии, в расчет вводят среднеарифметическое значение коэффициентов теплопроводности λM и λm

Для использования в морозозащитном слое назначаем среднезернистый песок с коэффициентом теплопроводности

λ_M - 2.44 песок крупный мерзлый

λ_m - 1.91 песок крупный талый

$\lambda_{ср}=(\lambda_M+\lambda_m)/2=$ 2.44 | 1.91 | 2 | 2.18 Вт

7.1 Определяем среднюю глубину промерзания

Армавир | Глубина (м) | $Z_{пр(ср)}=$ 0.70

определяем полную глубину промерзания грунты $Z_{пр} = Z_{пр(ср)}1.38=$ 0.70 1.38 0.97 м

7.2 Для глубины промерзания 0.97 м определяем степень пучинистости (СНиП 2.05.02-85, прил.2 таб.7)

Супесь легкая; суглинок легкий и тяжелый, глины | Группа грунта | III

группа грунта III при толщине дорожной одежды h= 37 см

Затем определяем для сильнопучинистых грунтов величину морозного пучения для осредненных условий: при $Z_{пр}=$ 97 см

Группа грунта по степени пучинистости - III	Толщина дорожной одежды при Zпр=100см	97	0.50
-	Толщина дорожной одежды при Zпр=150см	-	0.00
-	Толщина дорожной одежды при Zпр=200см	-	0.00

$l_{пр(ср)} =$ 0.50 величина морозного пучения для осредненных условий:

Определяем коэффициент К угв учитывающий влияние расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод (Ну)

-	-	-	0.00
-	-	-	0.00

При отсутствии влияния горунтовых или длительно стоящих поверхностных вод следует принимать :

Супеси тяжелые пылеватые и суглинки | Куги коэф.расчетной глубины залегания уровня грунтовых вод | 0.53

$K_{угв}$ = 0.53 коэффициент, расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод

Определяем коэффициент Купл зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя

Песок пылеватый, супесь легкая и пылеватая, суглинки, глины	Коэффициент уплотнения 0.97 - 0.95	1.20
-	-	0.00

$K_{ПЛ}$ = 1.20 коэффициент, зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя

Определяем коэффициент, учитывающий влияние гранулометрическогосостава грунта основания насыпи или выемки

Кгр - коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки	суглинки	1.30

$K_{гр}$ = 1.30 коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки

Определяем коэффициент, учитывающий влияние нагрузки от собственного веса вышележащей конструкции на грунт в промерзающем слое и зависящий от глубины промерзания $Z_{пр}$ от поверхности покрытия

$Z_{пр}$= 1.0 м

Пылеватая супесь, тяжелая пылеватая супесь, легкий и тяжелый суглинок, легкий и тяжелый пылеватый суглинок, глина	$Z_{пр}$= 1	1.17
-	$Z_{пр}$= -	0.00

$K_{нагр}$ = 1.17 коэф., учитывающий влияние нагрузки от собственного веса вышележащей конструкции на грунт в промерзающем слое и зависящий от глубины промерзанияпо

Определяем коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта 0.65

Квл коэффициент зависящий от расчетной влажности грунта	Относительная влажность W/Wr	0.65	1.05

$K_{вл}$ = 1.05 коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта

по формуле определяем величину пучения для данной конструкции

$l_{пуч} = l_{пр(ср)} K_{угв} K_{ПЛ} K_{гр} K_{нагр} K_{вл}$ =

0.5	0.53	1.20	1.30	1.17	1.05	0.51

см

По типу дорожной одежды и вида покрытия определяем допустимая величину морозного пучения

Переходные - асфальтобетонное	Допустимая величина морозного пучения Lдоп	10	см

Расчетный срок службы $T_{сл}$ = 12 лет

Если при расчетном сроке службы до 10 лет полученная величина возможного пучения $L_{пуч}$ не превышает требуемую $L_{доп}$

Если при расчетном сроке службы до 10 лет полученная величина возможного пучения $L_{пуч}$ превышает требуемую $L_{доп}$

I вариант **Не считать морозоустойчивость**

Если при сроке службы более 10 лет полученная величина возможного пучения Lпуч не превышает 80 % от требуемой $L_{доп}$

Если при сроке службы более 10 лет полученная величина возможного пучения Lпуч превышает 80 % от требуемой $L_{доп}$

II вариант **Не считать морозоустойчивость**

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Համահավաք ամփոփագիր

No	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը
1	2	3	4
	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի հիմնանորոգում		
	Հողային աշխատանքներ		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	161,3
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVբ (13) կարգ	մ3	376,4
3	Գրունտի տեղափոխում 2 կմ լցակույտ	տն	1005,5
4	Աշխատանք լցակույտում	մ3	537,7
	Երթևեկելի մաս		
1	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	168,708
2	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	1405,9
3	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ-1մ²	տն	0,84354
4	Ծածկի կառուցում խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=6 սմ ГОСТ 9128-2013	մ2	1360,5
5	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=4 սմ ГОСТ 9128-2013	մ2	1360,5
6	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10 սմ	մ2	454
	Մուտքեր և իջատեղեր		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	76,3
2	Գրունտի տեղափոխում 2 կմ լցակույտ	տն	137,34
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	76,3
4	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	31,452
5	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	262,1
7	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=5 սմ	մ2	23,3
8	Ծածկի կառուցում խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=6 սմ ГОСТ 9128-2013	մ2	238,8
9	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=4 սմ ГОСТ 9128-2013	մ2	238,8
	հենասյուների տեղափոխում		
1	հենասյուների ապամոնտաժում	հատ	1
2	Հենասյուների բների փորում ձեռքո կարգ/ կողլիցք	մ3	0,2
3	Հիմքերի իրականացում Բ 15 դասի բետոնով	մ3	0,2
4	հենասյուների տեղադրում	հատ	1
	Ճանապարհի կահավորում և գծանշում		
1	Ճանապարհային նշանների տեղադրում /առավելության/	հատ	13
2	Պոդպ. խողովակD=57x3,5մմ/	գմ	45,5
3	Հենասյուների երկշերտ յուղաներկում ժանգակայուն ներկով	մ2	8,14359
4	Ճանապարհի գծանշում ճանապարհային ջերմապլաստիկ լուսանդրադարձնող ներկով 3 մմ հաստությամբ/ սպիտակ գույն/ ըստ ԳՕՍՏ 51256-2011-ի տիպերի/	մ2	61,79
	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում		
	Հողային աշխատանքներ		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	84,3

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVբ (13) կարգ	մ3	177,2
3	Գրունտի տեղափոխում 2 կմ լցակույտ	տն	488,42
4	Աշխատանք լցակույտում	մ3	261,5
5	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/կողլիցք /IV կարգ	մ3	19,4
6	գրունտի մշակում բուլդոզերով մինչև 30 մ տեղափոխումով/ լիցք	մ3	19,4
7	Գրունտի խռացում և ամրացում թրթռագլդոնով, 6 անցումով 25 սմ շերտի հաստությամբ ջրի լցաբաշխումով	մ3	19,4
	Երթևեկելի մաս		
1	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	117,8
2	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	982
3	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ-1մ²	տն	0,589
4	Ծածկի կառուցում խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=6 սմ ГОСТ 9128-2013	մ2	965,6
5	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=4 սմ ГОСТ 9128-2013	մ2	965,6
6	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10 սմ	մ2	165,8
	Մուտքեր և իջատեղեր		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	19,08
2	Գրունտի տեղափոխում 2 կմ լցակույտ	տն	34,344
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	19,08
4	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	7,6
5	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	63,6
6	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=5 սմ	մ2	18,4
7	Ծածկի կառուցում խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=6 սմ ГОСТ 9128-2013	մ2	45,2
8	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=4 սմ ГОСТ 9128-2013	մ2	45,2
	Մայթեր		
1	գոյություն ունեցող եզրաքարերի քանդում և բարձում ավտոինքնաթափ	մ	123
2	Գոյություն ունեցող սալվածքի քանդում	մ3	4,66
3	տեղափոխում 2 կմ լցակույտ	տն	24,08
4	Աշխատանք լցակույտում	մ3	10,195
5	եզրաքարերի հիմքի ավազախճային նախաշերտ h=10սմ ГОСТ 25607-2009	մ3	5,72
6	հավաքովի բետոնե 150*300 եզրաքարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	112,1
7	հավաքովի բետոնե 80*200 եզրաշարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	51,4
8	Ավազակոպճային հիմքի կառուցում h=10 սմ /ГОСТ 23735-79	մ2	278,7
9	Ավազացեմենտային հիմքի կառուցում h=3 սմ	մ3	8,36
10	Մայթի սալիկապատում h=4 սմ բետոնե սալիկներով ГОСТ 17608-2017	մ2	278,7
	Դիտահորեր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	0,288
2	շին. աղբի տեղափոխում 2 կմ լցակույտ	տն	0,6624
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	0,288
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թույլ մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	1
	Մետաղական խողովակների տեղադրում		
1	Խողովակների ավազակոպճային նախաշերտ /ГОСТ 23735-79	մ3	0,4
2	Մետաղական խողովակների տեղադրում d= 426*6,0մմ ГОСТ 10704-91	գմ	7,6
3	Խողովակների հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկով		

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «ՀԵՌԱՆՇԱ»
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

	ԿՄ 0+116,8-ում d= 426մմ խողովակի գլխամասերի կառուցում		
1	Գրունտի մշակում էքսկավատորով բեռնելով.ավտոինքնաթափ /IV կարգ	մ3	1,2
2	Գրունտի տեղափոխում 2 կմ լցակույտ	տն	2,28
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	1,2
4	Գլխամասերի խճային հիմք h=10 սմ	մ3	0,096
5	Գլխամասերի կառուցում B-20 դասի բետոնով	մ3	0,74
6	Գլխամասի գրունտի հետ շփվող մակերեսի հիդրոմեկուսացում բիտումային մաստիկով	մ2	4,48
	Հանապարհի կահավորում և գծանշում		
1	Հանապարհային նշանների տեղադրում /նախազգուշացնող/	հատ	2
2	Հանապարհային նշանների տեղադրում /առավելության/	հատ	5
3	Հանապարհային նշանների տեղադրում /արգելող/	հատ	2
4	Պողպ. խողովակD=57x3,5մմ/	գմ	22
5	Հենասյուների երկշերտ յուղաներկում ժանգակայուն ներկով	մ2	3,93756
6	Հանապարհի գծանշում հանապարհային ջերմապլաստիկ լուսանդրադարձնող ներկով 3 մմ հաստությամբ/ սպիտակ գույն/ ըստ ԳՕՍՏ 51256-2011-ի տիպերի/	մ2	37,5
	Ընդամենը		

Կազմեց՝ Ա. Ճիշանյան

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ»
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527
2

ԿԱԶՄ	
1	Նախագծի կազմ
2-6	Բացատրագիր
7	Պայմանական նշաններ
8	Գլխավոր հատակագիծ
9-10	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի գեոդեզիական հանույթ Մ 1:500
11-12	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման հատակագիծ Մ 1:500
13	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի երկայնական կտրվածք Մ 1:1000
14-15	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի լայնական կտրվածքներ
16	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի պատվածքի կոնստրուկցիաներ Մ 1:50
17-18	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի գծանշման և կահավորման հատակագիծ Մ 1:500
19	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի գեոդեզիական հանույթ Մ 1:500
20	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի ասֆալտապատման հատակագիծ Մ 1:500
21	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի երկայնական կտրվածք
22-23	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի լայնական կտրվածքներ
24	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի պատվածքի կոնստրուկցիաներ Մ 1:50
25	Եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ (Տիպային)
26	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի ԿՄ 0+116.8-ում Ø426x6 մմ խողովակի գլխամասի հատակագիծ, կտրվածքներ, կառուցման նյութերի մասնագիր
27	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի գծանշման և կահավորման հատակագիծ Մ 1:500
28	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
29	Ճանապարհային նշաններ
30	Ճանապարհի հորիզոնական գծանշում (տիպային)
31	Երթևեկության կարգավորման սխեմա
32	Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց, պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ, պահանջվող լաբորատոր ստուգումներ

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161 ②
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ԲՈՒՍԱԹՐԱՔՇԻՆ» ՍՊԸ
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527
2

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՋԳԱԼՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ. ԱՄՍ.
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՇԻՇՄԱՆՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	1	32
Նախագծի կազմ	ԱՐՇԻՆ-ԲՈՒՍԱԹՐԱՔՇԻՆ ՍՊԸ		

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

1. Ներածություն

Արմավիր համայնքի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգման նախագիծը կատարվել է ըստ 2025թ. - ին կնքված պայմանագրի և մարտավարական-տեխնիկական առաջադրանքի: Նախագծային փաստաթղթերը կազմելիս օգտագործվել են ՀՀ-ում գործող նորմատիվաիրավական ակտերը՝ ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 40-01.02-«Ջրտարողակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերին, ինչպես նաև ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020 թվականի դեկտեմբերի 29-ի «Հայաստանի Հանրապետության մարզերի համայնքներում (այդ թվում բնակավայրերում) ոչ տարանցիկ, տեղական նշանակության ավտոմոբիլային և ներհամայնքային ճանապարհների ու փողոցների երթևեկելի մասի և մայթերի սալարկման, խճապատման և բարեկարգման աշխատանքների կատարման մեթոդական ուղեցույցը հաստատելու մասին» N105-Ն հրամանին: Նախագիծը քննարկվել է և համաձայնեցվել է պատվիրատուի հետ:

Գոյություն ունեցող փողոցի նկարագրությունը

Հողային պաստառը և ճանապարհային պատվածքը գտնվում են ոչ բավարար վիճակում: Լայնական թեքությունները չի համապատասխանում նորմերի պահանջներին, գոյություն ունեցող ջրահեռացման և ոռոգման առուները կառուցված են 150x300 եզրաքարերով, առուները տեղ-տեղ բացակայում են կամ լցված են բուսահողով:

Առմիջոցառ վիճակում են երթևեկության կազմակերպման տարրերը, ճանապարհային նշանները: Երթևեկելի մասի ա/բ պատվածքը քայքայված է:

2. Տեխնիկական պայմանները

Նախագծային աշխատանքները իրականացվել են համաձայն գործող նորմերի և տիպային նախագծերի՝ պահպանելով գոյություն ունեցող ճանապարհի պարամետրերը:

Հիմնվելով գեոդեզիական, ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների վրա՝ նախագծով նախատեսվում են հետևյալ հիմնական աշխատանքները:

Ըստ նախագծի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքում և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածում նախատեսվում են հետևյալ աշխատանքները՝

1. Քանդել և հարթեցնել ճանապարհածածկի գրունտը, ավելորդ գրունտը տեղափոխել պատվիրատուի կողմից տրամադրվող լցակույտ: Հողային պաստառի նիշերը համապատասխանեցնել նախագծային նիշերին, խտացնել գրունտը՝ խտացման գործակիցը K/ψ=0.95:
2. Կառուցել մայթեր. տեղադրել բետոնե 80x200 եզրաշարեր և 150x300 եզրաքարեր համապատասխան գծագրերի և ամփոփագրերի: Մայթերում տեղադրել հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10 սմ ԳՕՍՏ 23735-2014: Տեղադրել հիմքի ցեմենտավազային չոր խառնուրդ h=3սմ: Կատարել սալիկապատում բետոնե տոմբտային սալիկով ԳՕՍՏ 17608-2017 h=4սմ:
3. Տեղադրել հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12սմ (ԳՕՍՏ 23735-2014):
4. Կառուցել երթևեկելի մասի խճակոպճավազային (C-5) հիմք h=15 սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 32703-2014:
5. Տեղադրել անցումային խառոտակ, կառուցել գլխամասեր ըստ համապատասխան գծագրերի և ամփոփագրերի:
6. Կատարել բիտումային էմուլսիայի տարածում C-5 խճակոպճավազային հիմքի վրա՝ 0.6լ/մ^2 (ԳՕՍՏ 33133-2014):
7. Տեղադրել ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=6սմ Բ տիպի խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե խառուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013: Բ տիպի ասֆալտբետոնի խտացման գործակիցը K/ψ=0.99:
8. Տեղադրել ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=4սմ Բ տիպի մանրահատիկ ասֆալտբետոնե խառուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013: Բ տիպի ասֆալտբետոնի խտացման գործակիցը K/ψ=0.99:
9. Կառուցել մուտքեր. մուտքերում տեղադրել հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12սմ (ԳՕՍՏ 23735-2014), խճակոպճավազային (C-5) հիմք h=15 սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 32703-2014: Տեղադրել ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=5սմ Բ տիպի մանրահատիկ ասֆալտբետոնե խառուրդով (ԳՕՍՏ 9128-2013):
10. Կառուցել իջևտեղեր, տեղադրել հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12սմ (ԳՕՍՏ 23735-2014), խճակոպճավազային (C-5) հիմք h=15 սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 32703-2014, ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=6սմ Բ տիպի խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե խառուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013, ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=4սմ Բ տիպի մանրահատիկ ասֆալտբետոնե խառուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013: Բ տիպի ասֆալտբետոնի խտացման գործակիցը K/ψ=0.99:
11. Կատարել կողակների ամրացում բազալտե մանրախճով 0-5մմ ֆրակցիայի h=10սմ (ԳՕՍՏ 8267-93):
12. Կատարել փողոցների գծանշում (ԳՕՍՏ 32830-2014) և կահավորում ԳՕՍՏ 32945-2014:

3. Հատակագիծ և երկայնական պրոֆիլ

Նախագծվող ճանապարհահատվածների հատակագծերը և երկայնական պրոֆիլը էական փոփոխության չեն ենթարկվել:

4. Հողային պաստառ

Նախագծում ընդունված հողային պաստառի կոնստրուկցիան և տիպերը բավարարում են գործող տեխնիկական նորմերին և պահանջներին: Տեղանքի բնահողերի բնութագրից ելնելով՝ հողային պաստառի կայունությունը հնարավոր է ապահովել կառուցման կանոնների և ջրահեռացման պահանջների պահպանման դեպքում: Կառուցման աշխատանքների տեսակները և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

5. Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի վերակառուցման համար նախատեսված են հետևյալ հիմնական աշխատանքները՝

	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցք	Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատված	
Ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=4սմ Բ տիպի մանրահատիկ ասֆալտբետոնե խառուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013:	1360.5	965.6	մ^2
Ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=6սմ Բ տիպի խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե խառուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013:	1360.5	965.6	մ^2
C-5 խճակոպճավազային հատուրդից հիմք h=15 սմ-ԳՕՍՏ 32703-2014	1405.9	982.0	մ^2
Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12սմ (ԳՕՍՏ 23735-2014)	168.7	117.8	մ^2
150x300 բետոնե եզրաքարեր		112.1	գծմ
100x200 բետոնե եզրաշարեր		51.4	գծմ

6. Ջրթող կառուցվածքներ

Փողոցների ջրահեռացումը կազմակերպվում է մակերևութային եղանակով:

ՓՈՓՈՓ.	Ա. ԱՌԳԻՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ. ԱՄՍԹ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում			
ՏԼՈՒՆ	Ա. ԵՐԻՑՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերը
ՆԱԽԱԳԻԾ	Գ. ԱՎԱՆԵՍՅԱՆ				ՏՆ	2	32
ՆԱԽԱԳԻԾ	Հ. ԱՎԱՆԵՍՅԱՆ			Բացատրագիր	ԱՄՐԻՆ-ՊՈՒՆԻՔԱՅԻՆ ՍՊԸ		

7. Ճանապարհահատվածների կահավորում

ա) Ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված են ճանապարհային նշանների տեղադրում 28 հատ ԳՕՍՏ 32945-2014

բ) Երթևեկային մասի գծանշում

Երթևեկային մասի գծանշումը նախատեսված է համապատասխան գործող ԳՕՍՏ 32830-2014 պետական ստանդարտի:

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

Ընդհանուր դրույթներ

1.Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպչական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման արդյունքում ապահովել սահմանված ժամկետում և 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 շեների, շինության, հանգույցի, տեղամասի, սեկցիայի, հարկի, հարկաբաժնի, շեների համար օրացուցային գրաֆիկով 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:

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

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

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար նախատեսված շինհրապարակի ցանկապատի / այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանումն ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վայրանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստաթղթերը 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 հարմարավետությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը հորդվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի: Կապալառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մուտքեր՝ իջևանների, ճանապարհների, փողոցների ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն և 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 4մ հեռու կամ երթևեկության հատատված 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 համարպետք է տեղադրել <<Ամբարձակ>> զգուշացնող նշաններ, լուսադարձնող նշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

9. Շինարարական արտադրության կազմակերպում

10. Օբյեկտի շինարարությանախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի [illegible] գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեղադրման [illegible] արդյունքների պաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության [illegible] մասնագիտական մարդկային ծառայություն,

ՊԱՀՈՒՄ.	Ա. ԱՍԱՏՐՅԱՆ.	ՍՏՈՒԳ.		Հայաստանի Հանրապետություն Արմավիրի մարզի Աշտարակ համայնքի Լուկաշին գյուղի 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում		
ՏՆՕՐԴ.	Ա. ԵՂՈՒՆՅԱՆ.			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի
					ՏՆ.	3	32
ՆԱԽԱԳԻԾ.	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.			Բացատրագիր	ԱՐԵՎՇԱՏԻ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԻԾ.	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.						

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԲՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527

արտահերթաբարակային ու ներհիրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շեղքերի, 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 աշխատանքի վարման մատյան,

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

3) անհրա-ժեշտության դեպքում ձեռնարկել այլ շինարարական նորմերով ու կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

10. ԵՐԿԱՅԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ 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 մասնագիտորեն զրված բոլոր պահանջները:

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

2. Աշխատողների պաշտպանություն

Բանվորների աշխատողների 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 ժամանակ 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 լիցքման, 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 արդյունավետօգտագործման համար հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 30-01-2014 դրույթները:

Շինարարական արտադրության կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ և աշխատանքներ, որոնք պետք է ընդգրկեն.

շինարարության ընթացքում խախտված հողերի վերակուլտիվացում, 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 ծառաթփային բուսականության հատումը և արմատների վզակների և աճող ծառերի բների հեռացումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված և հիմնավորմամբ:

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

Հողամաթերքման 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 զբոսաշրջային հողահանդակներին և ծառաթփային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:

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

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

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

Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական և 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 պատպանական միջոցներով (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ)

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

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

Բեռնավայրերի տարածքում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանին այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

Ընդերքօգտագործողը պետք է ապահովի բնության և շրջակա միջավայրի պաշտպանության պայմանները ու պահանջները, այդ թվում մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի, կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը, արդյունաբերական թափոնների օգտագործման, չեզոքացման և եղծեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում:

Ծածկերական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

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

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների պարծքներում,

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

4) այն տեղամասերի վրա, որոնց հողաշերտի, գրունտների ... մակարդակը գերազանցում է սահմանված նորմերը՝ անվտանգության ... հետևանքների առաջացման պահանջներով:

ՊԱՀՊՏ.	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐ.	ՍՏՈՐԳ.	ԹՎ. ԱՍՏ.	Հայաստանի Հանրապետություն Երևանի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաշող գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից Հ-ոլ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնահորգում			
ՏՇՕՐԵ.	Ա. ՇԱՀՈՒՄՅԱՆ			ՀԱՆԱՐԱՊԱՐԱՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ				ԱՆ	4	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բացատրագիր	ԱՐԵՎԻ-ՔՈՆՍԱԹՐԱՇԻՆ ՍՊԸ		

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24222-TAX CODE 02975161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20__ թ.

«ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

5) հիդրոօդերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

6) լեռնաստղագիտական և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահիրավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսերի շրջանում,

7) ին-ներքնական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1,5 մ և ավել խորությամբ),

8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարի պահպանման գոտիներում:

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

11. Հակահրդեհային միջոցառումներ

Նախագծման ընթացքում հաշվի է առնվել ՀՀՇՆ 21-01-2014 <<Հակահրդեհային միջոցառումներ>> նորմերի պահանջները և <<Հրդեհային անվտանգության կանոնները>> հրամանի 22 ԱՒ 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:

11. ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորված անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում,

2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում պլանների տեղադրման աշխատանքները,

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

Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային տարրերախանումների 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 պաշտոնատարանձանց վրա: Վարձակալված շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգությունն 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 ցուցատախտակներ 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 կանավորումը,

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

3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հեռացման 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 պատասխանատուները,

6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ մեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարների 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:

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

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

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:

12. ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ և ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

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

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

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

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

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

4. Ժամանակավոր շինությունները, էրկակները, 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 միջտարածություն): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում են 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 հեռավորությունները չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

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

6. Հակահրդեհային [illegible] շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու

ՊԱՀՈՒՄ	Ա. ԱՍԱՏՐՅԱՆ		2	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնահատակում		
ՏԱՐՄԻՆ	Ա. ԵՓՐԱՄՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՄԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի
					ՆՄ.	5	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բացատրագիր	ԱՐՄԻՆ-ԲՈՒՆԱԲԱՇԻ ՍՊԸ		

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՕՐՇԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

«ԱՐԱՄ-ԽՈՀ ԻՐԱՆ»
«ARGRIP»
CONSTRUCTION»
08422527

նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ:

ՀԱՇՄԱՆԴԱՄՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՄԱՏՉԵԼԻՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՎՄԱՆ 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 ճանապարհափոխադրողային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և սակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ նստելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մատչելի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը: 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:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում և մասնագրերում:

ՀԱԿԱԿՈՌՈԶԻՈՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄ

Բոլոր բետոնե և մետաղական կոնստրուկցիաները բնահողի հետ շփման տեղադիրքերում իրականացվում է ջրամեկուսացում/հիդրոմեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով: Նման միջոցառումները իրականացվում են կոնստրուկցիաները կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երկարաձգելու համար:

Հենանիշերի աղյուսակ			
Կետի անվանումը	Կոորդինատները		Բացարձակ բարձրություն
	X	Y	
Rp 1	8415498,2300	4450587,1000	870,2800

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇն» ՍՊԸ «ARSHIN-CONSTRUCTION» LLC 9422527

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՅԳԱՆՈՒՇ	ՍՏՈՐԱԳ.	ամս ամս	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՇԻՇԼՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բացատրագիր	ԱՐԵՒ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Ասֆալտապատվող հատված (երթևեկելի մաս)	GAS	Գազի խողովակ (վերգետնյա)
	Գոյություն ունեցող բետոնե հարթակ		Դիտահոր Ջրաչափի հոր
	Ասֆալտապատվող հատված (իջատեղեր)		Էլեկտրասյուն (ե/բետոնե)
	Ասֆալտապատվող հատված (մուտքեր)		Լուսավորության սյուն (մետաղական)
	Ասֆալտապատվող հատված (մայթեր)		Ճանապարհային նշան
	Գոյություն ունեցող սալարկված հատված	ՔԲ	Քարե բնակելի շինություն
	Կողնակների ամրացում	ՔՈԲ	Քարե ոչ բնակելի շինություն
	Ցանկապատ (ճաղավանդակներով)		Անցումային խողովակ
	Քարե պատ		Ամբիոն

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԼՈՒԿԱՇԻՆ ԳՅՈՒՂԻ Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ ՓՈՂՈՑԻ 1-ԻՆ ԵՎ Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ ՓՈՂՈՑԻ 1-ԻՆ ԵՎ ԵՐԲԱՆՑՔԻՑ 2-ՐԴ ԵՐԲԱՆՑՔ ԸՆԿԱԾ ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

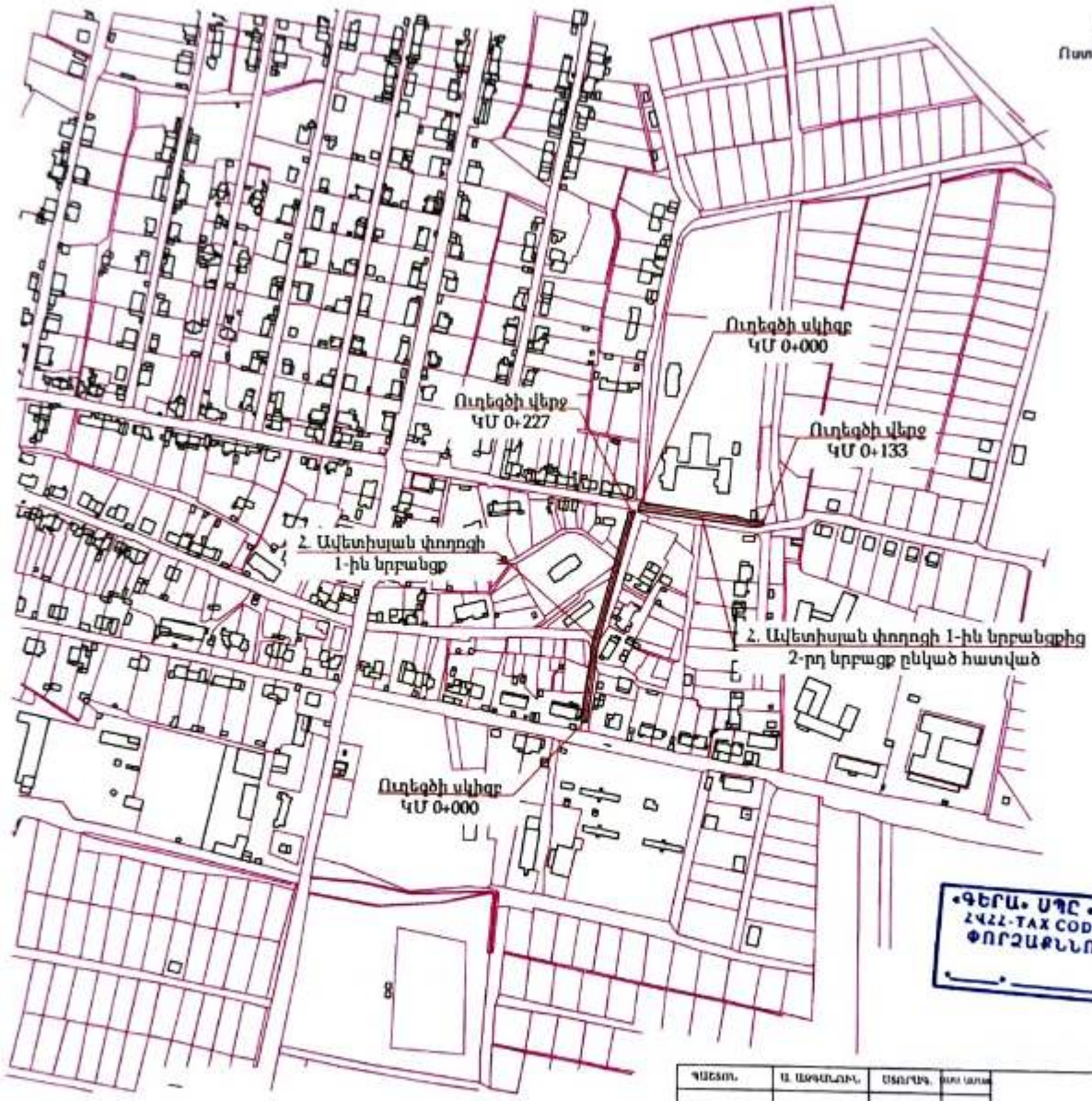
ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՅԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ ԱՄՍԹ
ՏՍՕՐԵՆ	Ա. ԵՂԵՄՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	7	32
Բացատրագիր	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

Գլխավոր հատակագիծ
Մ 1:5000

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
ՀՀ ՆԳՆ ոստ. ՀՈԳՎ ՎԳԲԲ վարչ. ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ պետ
Ոստիկանության փոխգնդապետ Գ. Գոստանյան



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ»
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

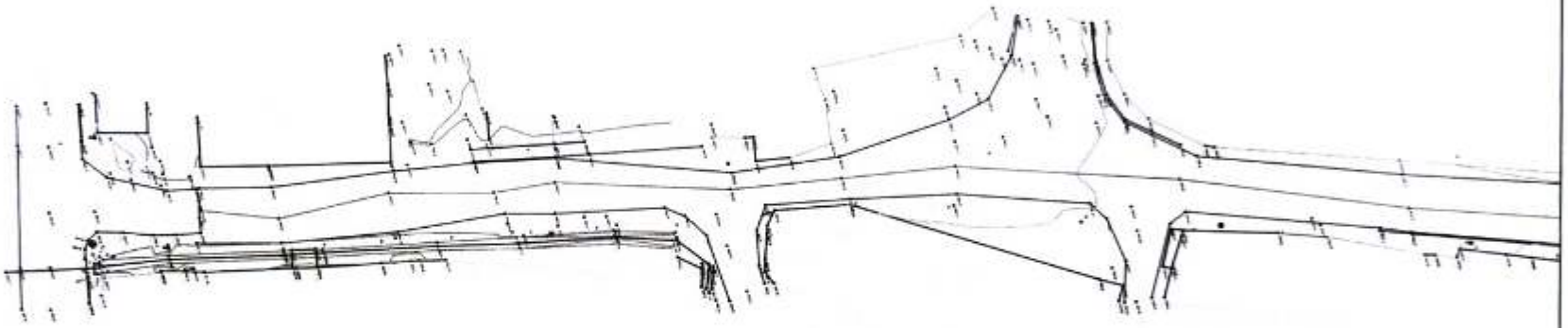
ՊՇԵՏՈՒ.	Ա. ԱՍԱՏՐՅԱՆ	ՍՏՈՐԳ.		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հարաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում
ՏԵՍՈՒՉ	Ա. ԵՂԻԱԶԱՐՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՐԹԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ԱՆԹԱԳԻՐՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:5000
ԱՆՄԻԿՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՏՀ	1	10

ԱՐԵՎԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՊԸ

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի գեոդեզիական հանույթ

Մ 1:500



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԲՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

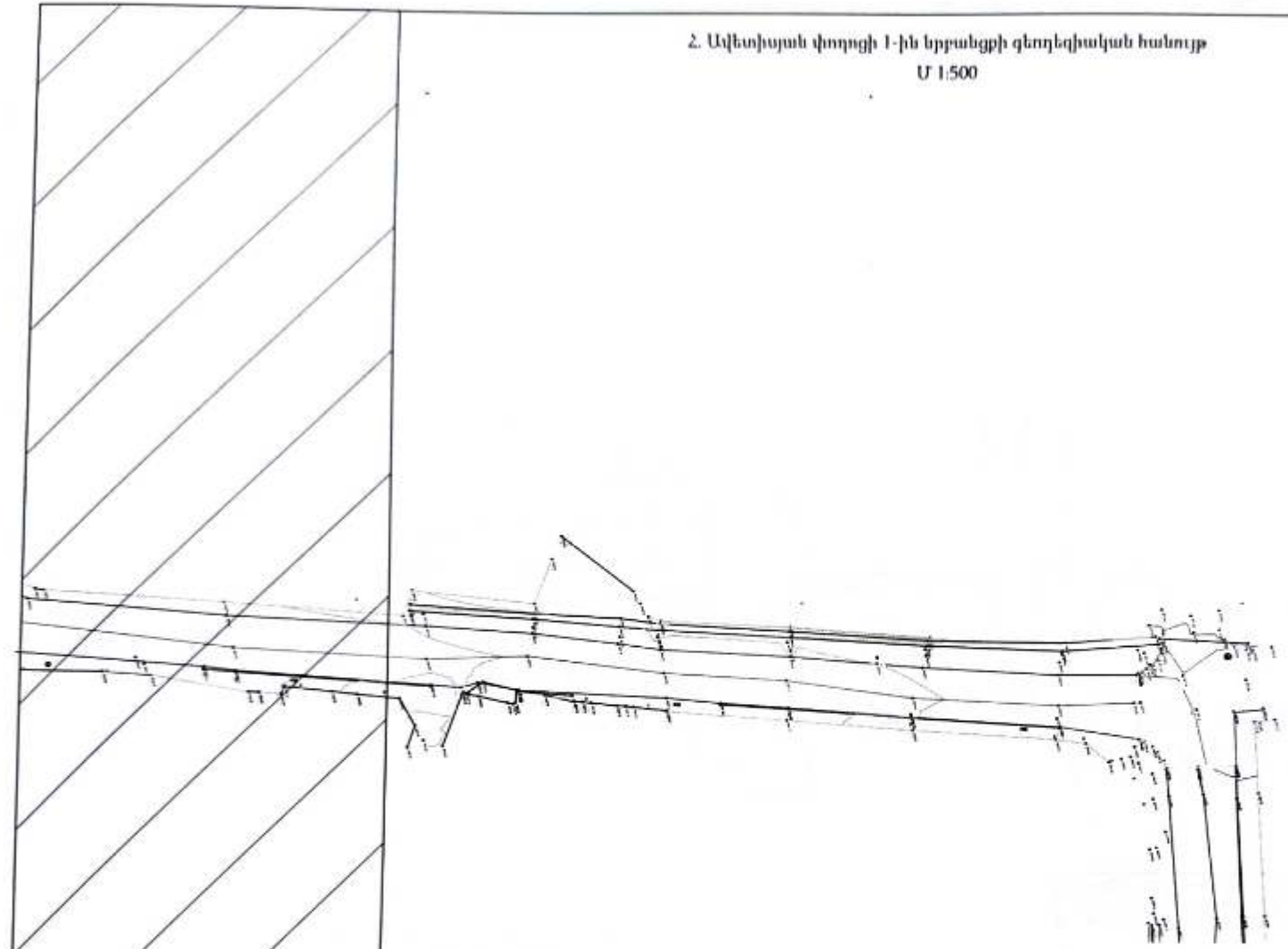
Ծանոթություն

1. Գեոդեզիական հանույթը կատարվել է Spectra Geospatial SP85 GNSS GPS տեղորոշման սարքի միջոցով
2. Կոորդինատային համակարգը WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS)

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան						
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաշեն գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում						
ՀԱՆԱՊԱՐՀԱԶԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ՀՆ	9	22
Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի գեոդեզիական հանույթ Մ 1:500				ԱՐԵՎ-ՓՈՒՆԱԹՐԱՖԻՆ ՍՊԸ		
ՊԱՀՈՒՄ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐԻ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՌԱ ԱՌԱ			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՌՈՒՄՅԱՆ					
ԱՆՄԱԳՈՒՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ					
ԱՆՄԱԳՈՒՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ					

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի գեոդեզիական հանույթ

Մ 1:500



Ծանոթություն

1. Գեոդեզիական հանույթը կատարվել է Spectra Geospatial SP85 GNSS GPS տեղորոշման սարքի միջոցով
2. Կոորդինատային համակարգը WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS)

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՅՎԱԶՅԱՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՄՍ. ՍՈՍ
ԳԼԽԱՎՈՐ	Ա. ԵՒՇԱՆՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-քդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

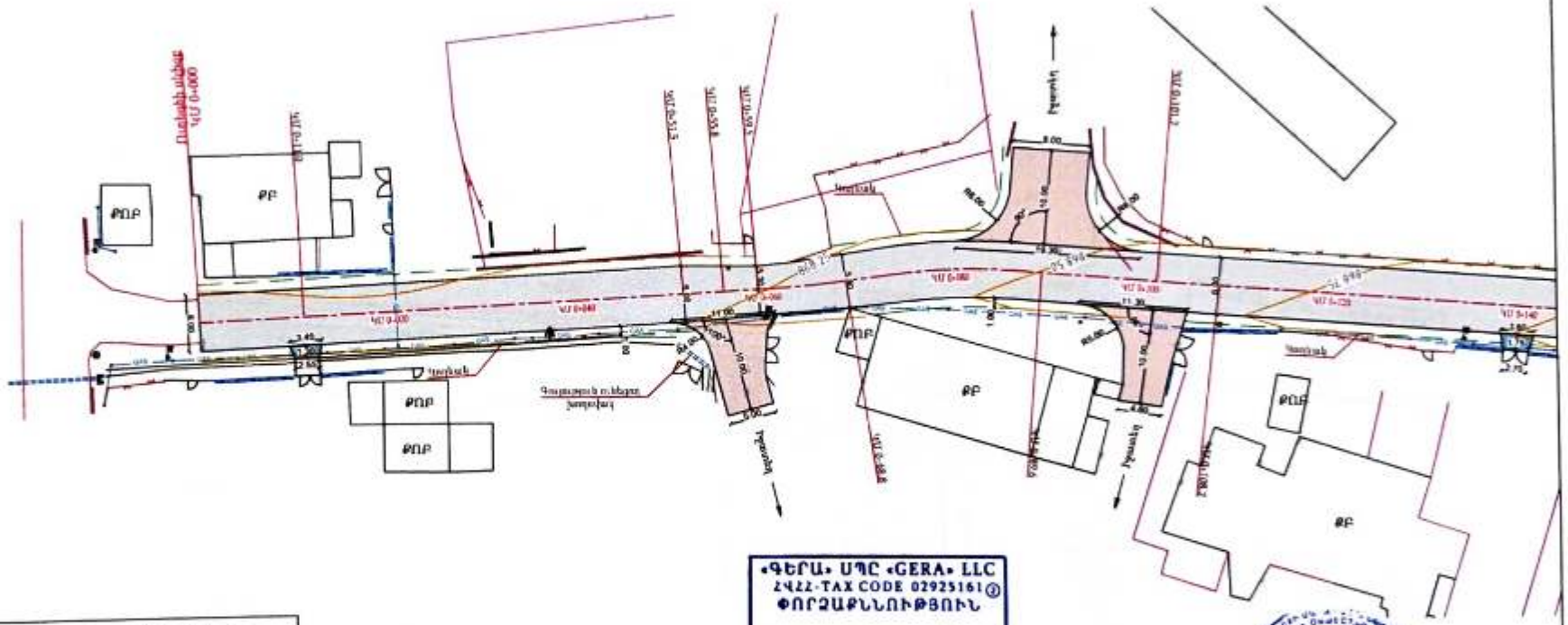
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	10	32
Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի գեոդեզիական հանույթ Մ 1:500	ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱԿՇԻՆ ՍՊԸ		

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱԿՇԻՆ»
«АРШИН-КОНСТРАКШН»
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527
2

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման հատակագիծ

Մ 1:500



Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման հատակագիծ

Մ 1:500

Ծանոթություն

1. Հորիզոնականների անկումը՝ 0.25մ:
2. Բոլոր չափերը տրված են մետրերով:

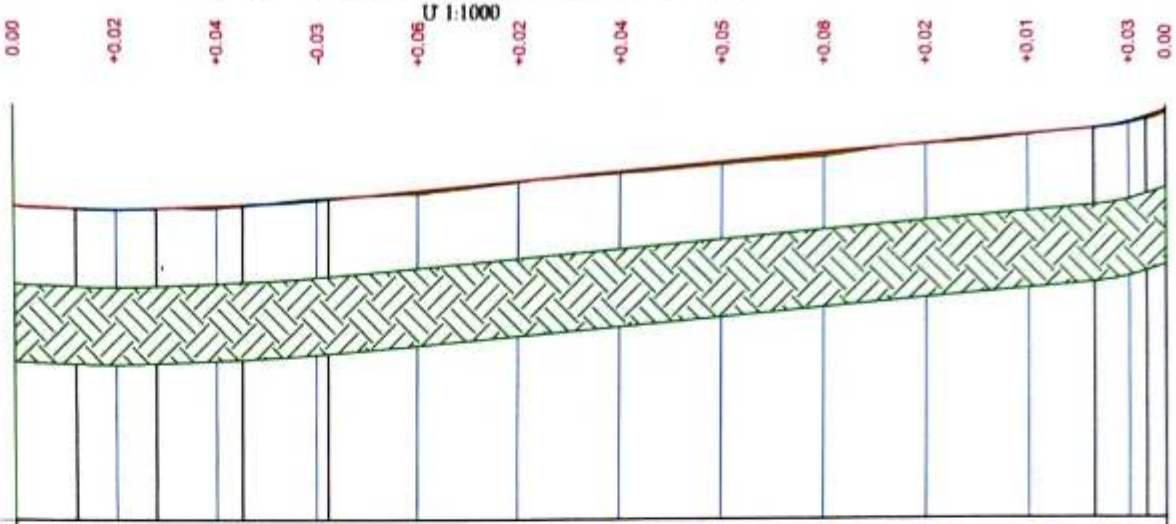
ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՊԿԱՐՈՒԹ	ՍԱՐՈՒԹ.	ԱՌՍ ՍՏՈՐ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում
ՌԼՕՐԴ.	Ա. ԵՐԻՑՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ԱՌԱՋՆՈՐԴ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			
ԱՌԱՋՆՈՐԴ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման հատակագիծ Մ 1:500

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՍ	12	32

ԱՐԵՎ-ՇԻՆԱՐԹԱԲԵՆ ՍՊԸ

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի երկայնական կտրվածք

Մ 1:1000



Հորիզոնական Մ 1:1000

Ուղղաձիգ Մ 1:100

Տարածքի խոնավացման տիպ														
Երկրաբանություն		0.0-0.15մ - Խճավազներ, խիճ, կավավազային լցիչով (ասֆալտ, ասֆալտի ենթաշերտ) IVբ կարգ 0.15-3.0մ - Ավազակավ՝ կոպիճների պարունակությամբ, III կարգ												
Նախագծային տվյալներ	Թեքության ‰, շառավիղ (մ), երկարություն (մ)	2,66‰ 12,01		5,00‰ 17,14		8,76‰								37,98‰ 150,74
	Կարմիր նիշեր (մ)	868,07	868,04	868,12	868,24	868,42	868,59	868,77	868,95	869,12	869,30	869,47	869,70	869,93
Փաստացի տվյալներ	Գետնի նիշեր ճանապարհի առանցքով (մ)	868,07	868,02	868,08	868,27	868,36	868,57	868,73	868,89	869,04	869,28	869,46	869,67	869,93
	Հեռավորություններ (մ)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	7	
Պիկետաժ (մ)		0					1					2		2
Հորիզոնական ծրագիծ			60,31			y - 176°06'25" R - 100,00 L - 6,80	7,36	168°13'58" R - 60,00 L - 12,32	18,41	y - 179°26'43" R - 600,00 L - 5,81	116,18			

Երկայնական պրոֆիլի էլեմենտների աղյուսակ

Ուղեգիծ: 1-ին նրբանցք
Սկիզբ ԿՄ 0+00.00
Վերջ ԿՄ 2+27.18

Էլեմենտ	Էլեմենտի սկիզբ			Երկարություն, մ	Շառավիղ, մ	Մնկյան գագաթ	
	ՊԿ	Թեքություն, %	Նիշ, մ			ՊԿ	Նիշ, մ
1	2	3	4	5	6	7	8
Ուղիղ	0+00.00	-0,27	868,07	12,01			
Կոր	0+12.01			15,97	2086,7	20	868,02
Ուղիղ	0+27.99	0,5	868,06	17,14			
Կոր	0+45.13			17,17	4560,93	54	868,19
Ուղիղ	0+62.30	0,88	868,26	150,74			
Կոր	2+13.04			10,29	425,07	218	869,63
Ուղիղ	2+23.32	3,3	869,8	3,86			

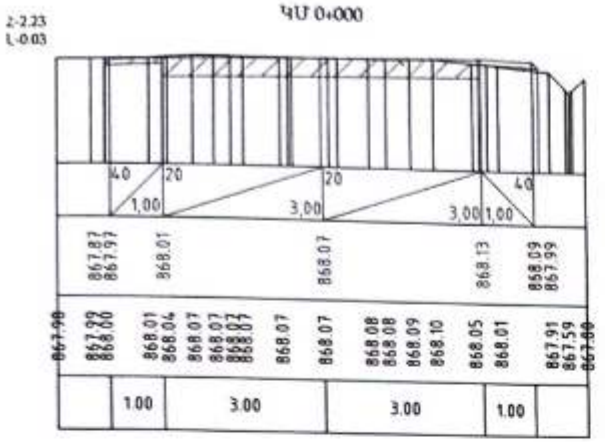
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

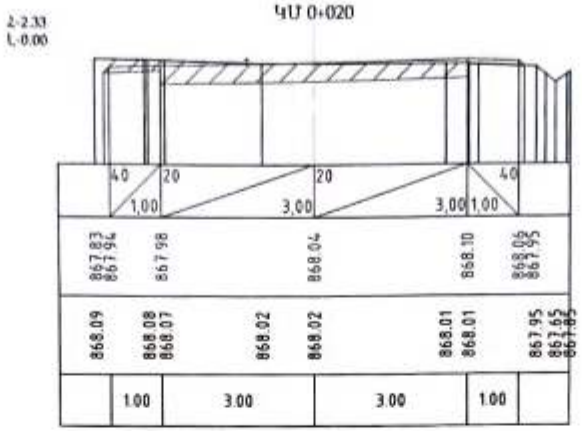
«ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ» ԱՌՈՒՄԱՎՈՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ «ARSHIN-CONSTRUCTION» CONSTRUCTION 08422527

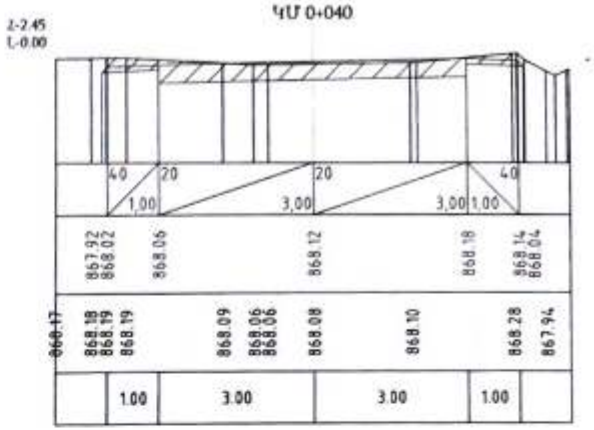
Պատրաստեց	Ա. Ավետիսյան			Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաշեն գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում
Տնօրեն	Ա. Ցոլակյան			ՀԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
Անավագիր	Գ. Ավետիսյան			Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի երկայնական կտրվածք Մ 1:1000
Անավագիր	Հ. Ավետիսյան			

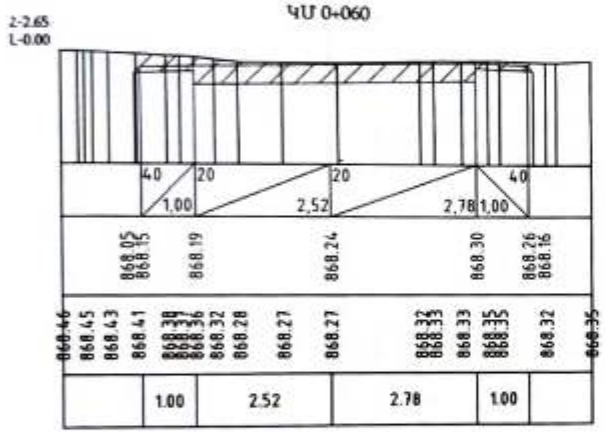
Փուլ	Թերթ	Թերթերի
ԷՏ	13	32

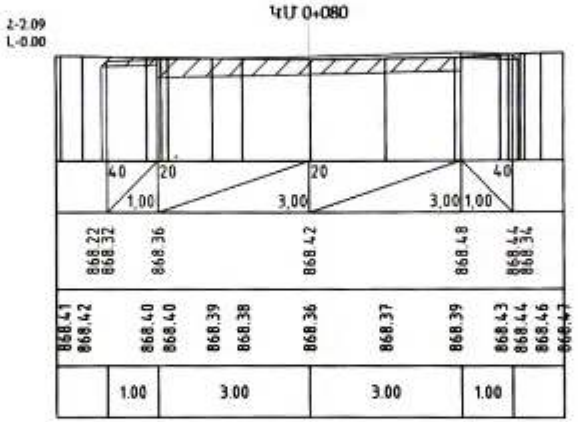
ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՊԸ

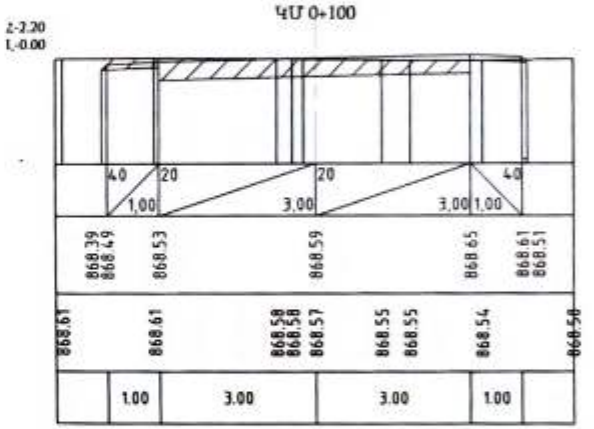


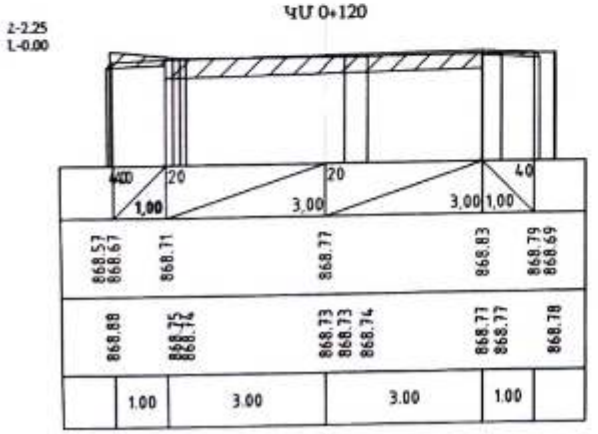








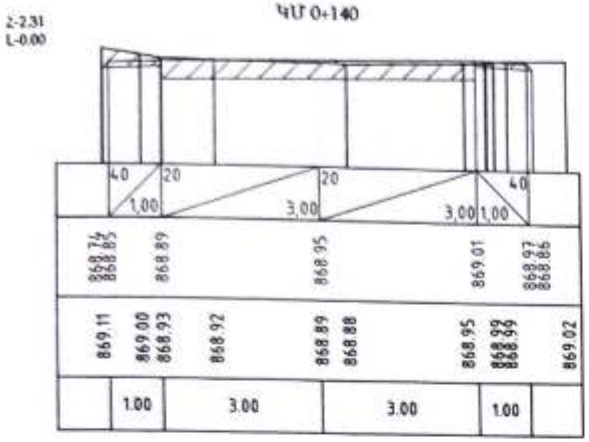


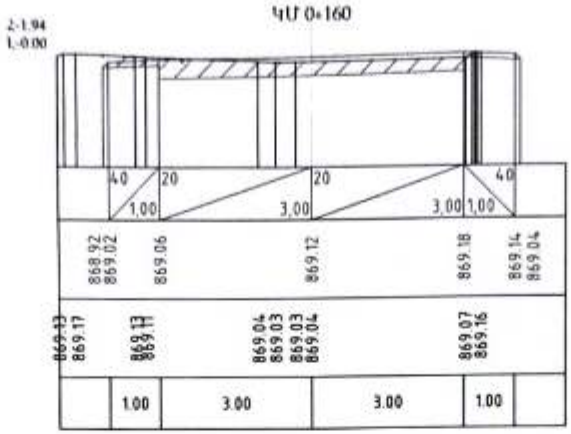


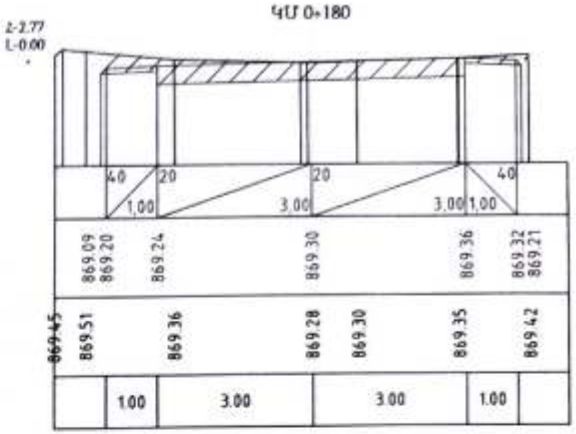
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24222-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

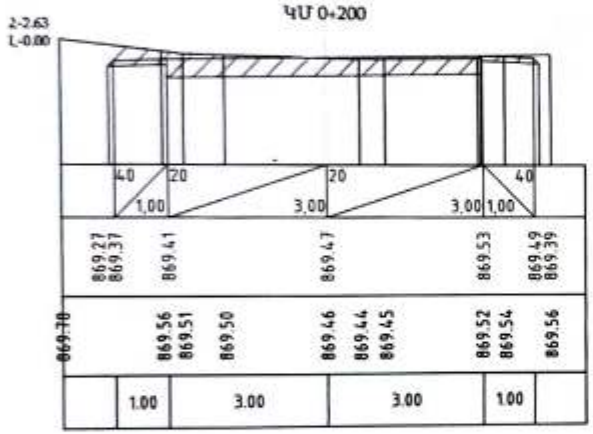
«ԱՐՇԻՆ CONSTRUCTION» 08422527

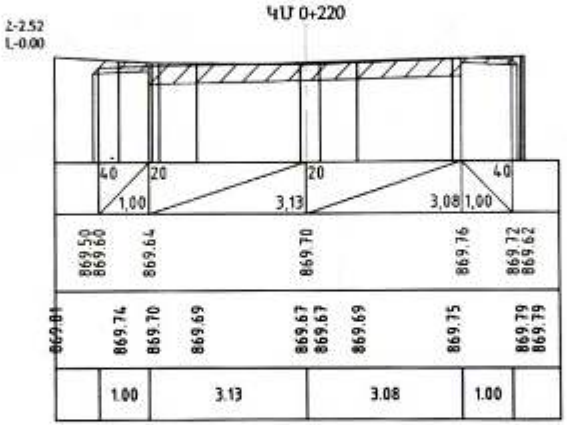
ՊՈՒՏՈՆ	Ա. ԱՍԿԱՆՅԱՆ	ՍՏՈՐԳ.		Պատվիրատու՝ Արմավիրի [illegible] գործարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում
ՏՆՕՐԴ.	Ա. ՇԻՐԻՆՅԱՆ			ՀԱՆԱՊԱՐՀԱՇՎԱՌՄԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 14; Թերթերը: 32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի լայնական կտրվածքներ — ԱՐՄԵՆ-ՔՈՆՍԱԼՏԻՆԳ ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			

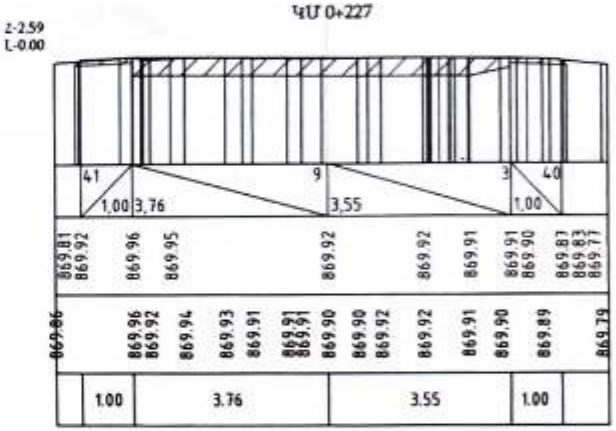










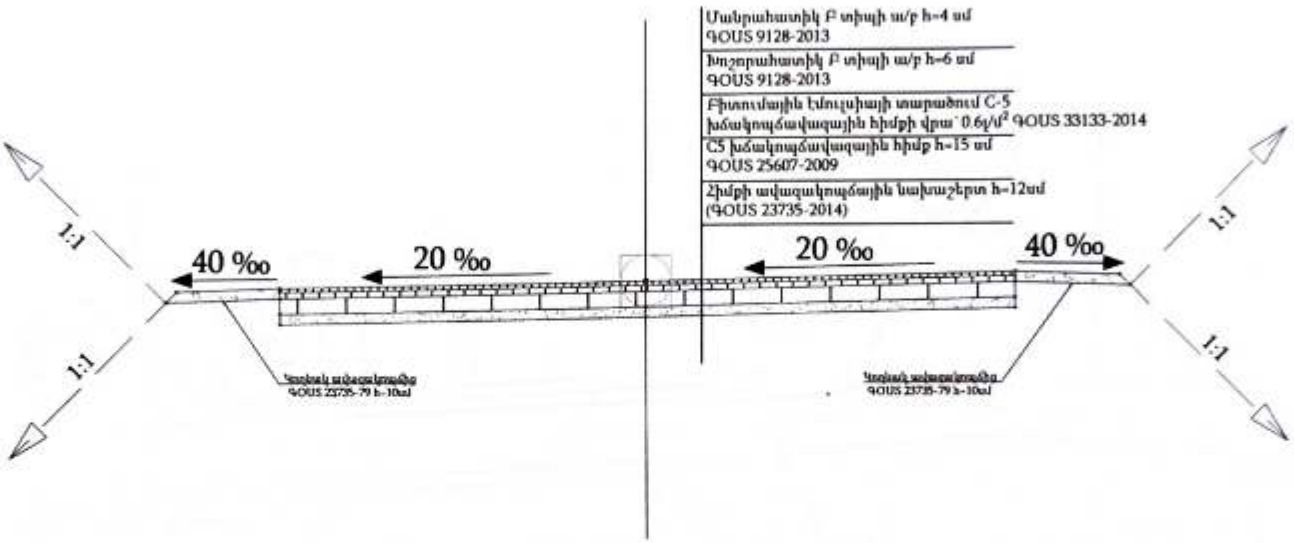


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀԿՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՆՔ» ՍՊԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան				
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաշող գյուղի 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում				
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԲԵՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ			Փուլ	Թերթ	Թերթերի քանակ
			ԱՆ	15	32
2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի լայնական կտրվածքներ			ԱՐՀԻՒ-ՔՈՆՍԹՐԱԿՇՆ ՍՊԸ		
ՊՈՐԵՄՈ.	Ա. ԱՊԱՅԱՆՈՒԹ.	ՍՏՈՐԱԳ.	Փոփ. ստորագ.		
ՏԱՐԵՄ.	Ա. ԵՐԻՑՅԱՆ.				
ՆԱՄԱԳՈՐԾ.	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.				
ՆԱՄԱԳՈՐԾ.	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.				

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի պատվանցի կոնստրուկցիա
Մ 1:100



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԲՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱՇՆ» ՍՊԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION» LLC
08422527

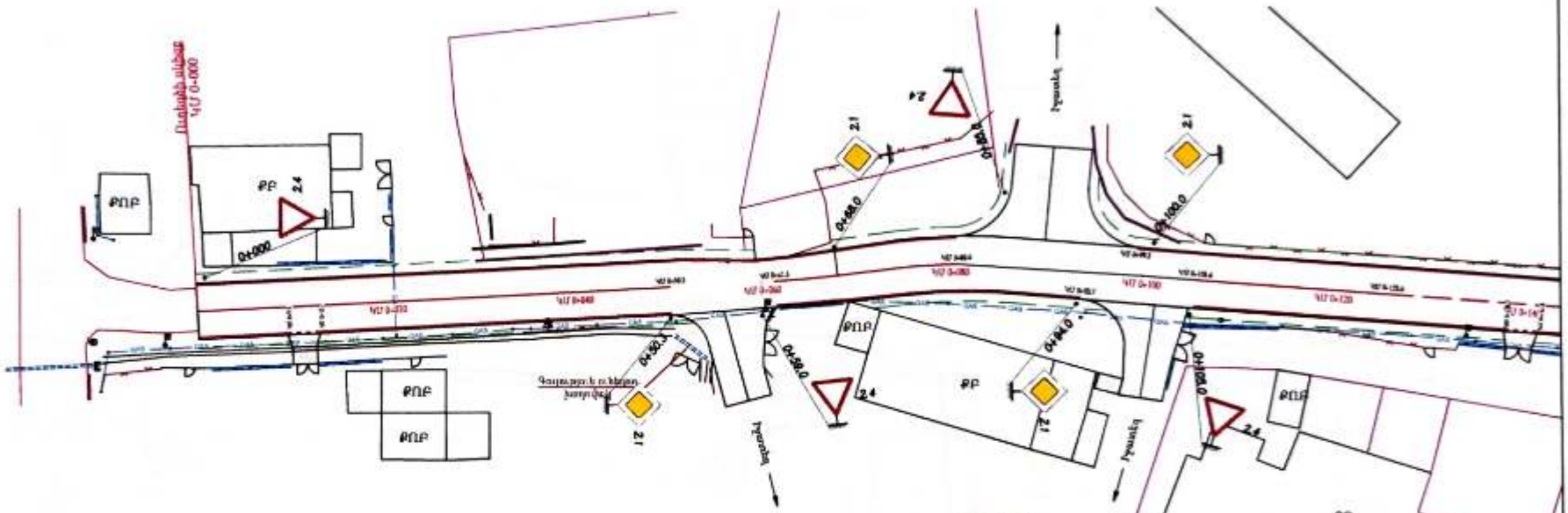
ՊՇԵՏՈՒ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՐԻ ՍՈՆԱ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՓՐԱՅԻՄ			ՀԱՆԱՊԱՐՀԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՆԱԽԱԳԻԾ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի պատվանցի կոնստրուկցիաներ Մ 1:50
ՆԱԽԱԳԻԾ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			

Փուլ	Թերթ	Թերթերի
ԱՌ	16	32

ՀԱՄԿՈ-ՔՈՆՍԹՐԱՇՆ ՍՊԸ

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի գծանշման և կահավորման հատակագիծ

Մ 1:500



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀԿՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱՇՆ» ՍՊԸ «ARSHIN CONSTRUCTION» LLC 08422527

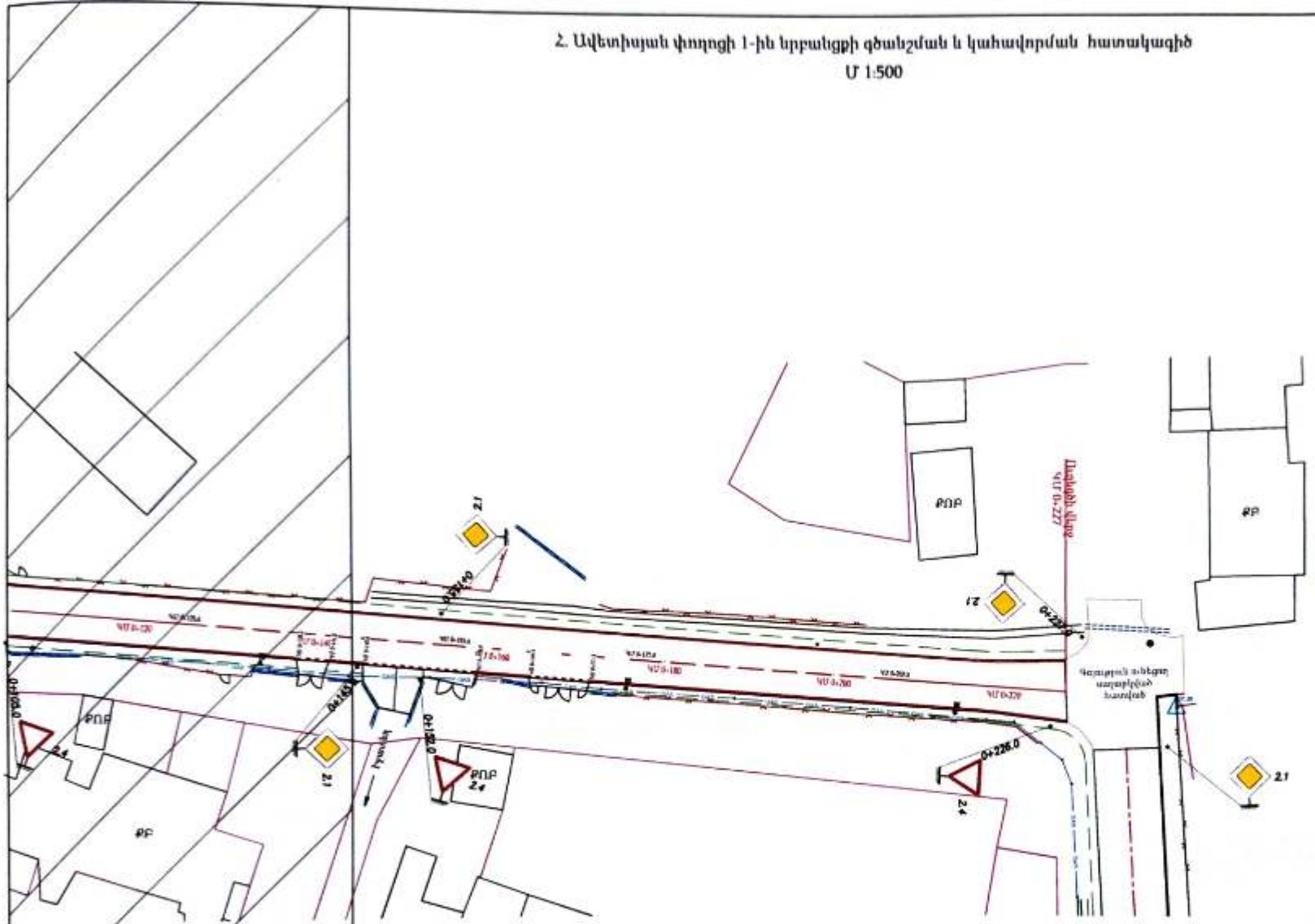
Ծանոթություն

Գծանշումը կատարել ջերմապլաստիկ լուսանդրադարձնող ներկով 3մմ հաստությամբ:

ՊՈՒՀՏՆ	Ա. ԱՐԿԱՆՅԱՆ	ՍՏԱՐԿՍ	ԳՈՐ ԱՄՍԹ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՂԵԱՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 17; Թերթեր: 32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի գծանշման և կահավորման հատակագիծ Մ 1:500
				ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՇՆ ՍՊԸ

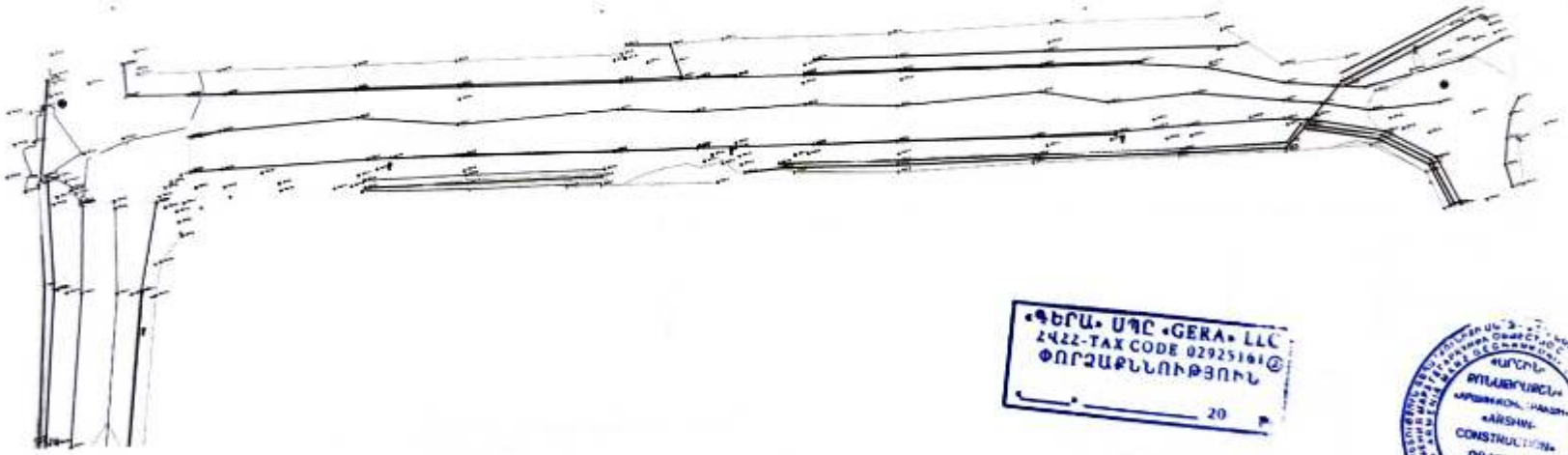
Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին երբանցքի գծանշման և կահավորման հատակագիծ

Մ 1:500


ՀՈՒ
ՔՈՐ
ՔՊ
ՔՈՐ
ՔՊ
ՔՈՐ
2.1
2.4
Գազալցակայանի առաջին հատվածի գիծ
Գազալցակայանի հետագա հատվածի գիծ
0+226.0
0+226.0
0+226.0

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք
ընկած հատվածի գեոդեզիական հանույթ

Մ 1:500



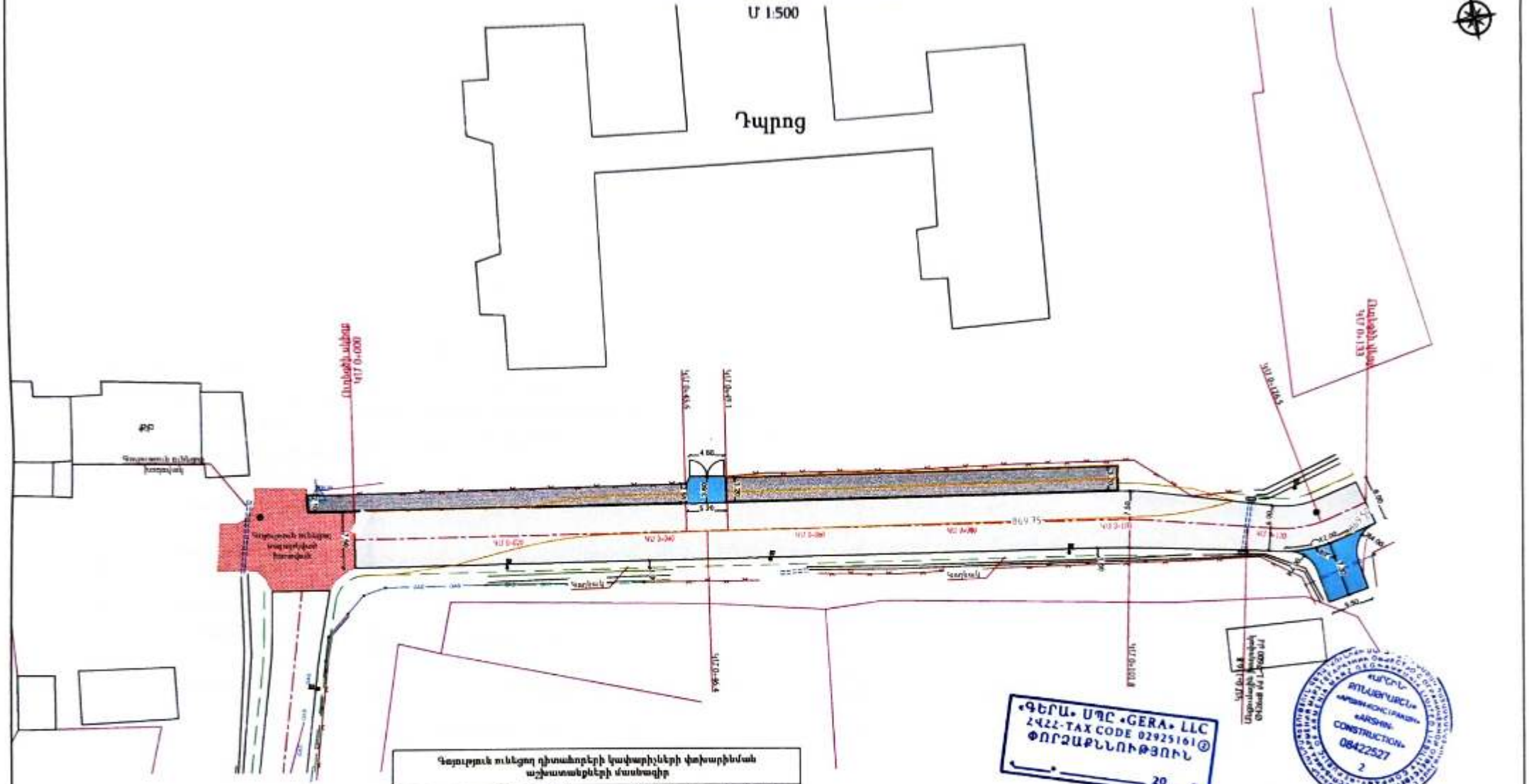
Ծանոթություն

1. Գեոդեզիական հանույթը կատարվել է Spectra Geospatial SP85 GNSS GPS տեղորոշման սարքի միջոցով
2. Կոորդինատային համակարգը WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS)

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱԶԳԱԼՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.		Պատվիրատու՝ Արտավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արտավիրի մարզի Արտավիրի համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում
ՏԵՍՈՒՉ	Ա. ԵՐԵՄՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԲԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՌ; Թերթ: 19; Թերթեր: 32
ՆԱԽԱԳԻԾ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			
ՆԱԽԱԳԻԾ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի գեոդեզիական հանույթ Մ 1:500 — ԱՐԵՎԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՊԸ

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի ասֆալտապատման հատակագիծ

Մ 1:500



Գոյություն ունեցող դիտահորերի կափարիչների փոխարինման աշխատանքների մասնակցիր		
Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը
Գոյություն ունեցող դիտահորերի Ե/Ք կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ³	0.288
Շին. աղբի տեղափոխում լցակույտ	տն	0.6624
Աշխատանք լցակույտում	մ³	0.288
Ե/Ք կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուրքական մոդելով/ГОСТ 3634-2019	Լրակազմ	1

Ծանոթություն

1. Հորիզոնականների անկումը՝ 0.25մ:
2. Բոլոր չափերը տրված են մետրերով:

ՊԱՀՈՂ	Ա. ԱՍԿԱՆՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ	Ստորագրություն
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՂՈՒՆՅԱՆ		
ԼՈՒԳԱՎՈՐՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ԼՈՒԳԱՎՈՐՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

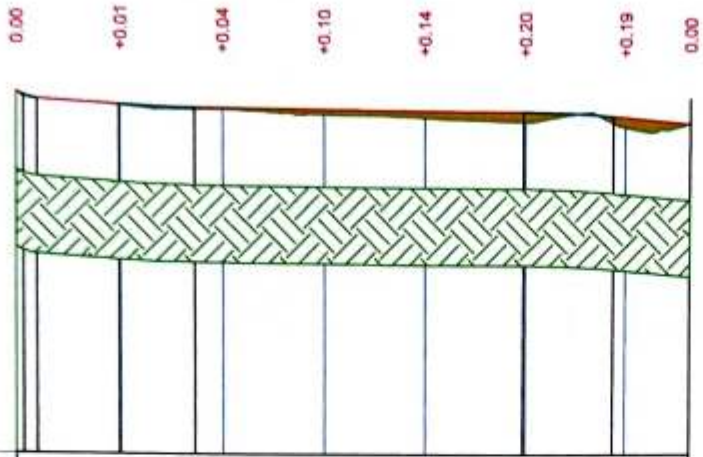
Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԾԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	20	32
Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի ասֆալտապատման հատակագիծ Մ 1:500	ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՇՆ ՍՊԸ		

2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի երկայնական կտրվածք

Մ 1:1000



Հորիզոնական Մ 1:1000

Ուղղաձիգ Մ 1:100

Տարածքի խոնավացման տիպ									
Երկրաբանություն		0.0-0.15մ - Խճավազներ, խիճ, կավավազային լցիչով (ասֆալտ, ասֆալտի ենթաշերտ) IVբ կարգ 0.15-3.0մ - Ավազակավ՝ գոպիճների պարունակությամբ, III կարգ							
Նախագծային տվյալներ	Թեքության ‰, շառավիղ (մ), երկարություն (մ)	40,52‰ 45,70	5,00‰		65,21	0,11‰		9,28‰ 15,35	
	Կարմիր նիշեր (մ)	869,99	869,79	869,75	869,75	869,75	869,75	869,64	869,52
Փաստացի տվյալներ	Գետնի նիշեր ճանապարհի առանցքով (մ)	869,99	869,78	869,71	869,65	869,61	869,55	869,45	869,52
	Հեռավորություններ (մ)	20	20	20	20	20	20	13	
Պիկետաժ (մ)		0					1		
Հորիզոնական ծրագիծ				100,25			y - 174°31'12" R - 30,00 L - 2,87	y - 150°10'24" R - 14,50 L - 9,55 16,84	6,44

Երկայնական պրոֆիլի էլեմենտների աղյուսակ

Ուղեգիծ: 1-ից 2-րդ նրբանցք հատված

Սկիզբ ԿՄ 0+00.00

Վերջ ԿՄ 1+32.94

Էլեմենտ	Էլեմենտի սկիզբ			Երկարություն, մ	Շառավիղ, մ	Մնկան գագաթ	
	ՊԿ	Թեքություն, %	Նիշ, մ			ՊԿ	Նիշ, մ
1	2	3	4	5	6	7	8
Ուղիղ	0+00.00	-4,05	869,99	1,47			
Կոր	0+01.47			2,58	72,84	3	869,88
Ուղիղ	0+04.05	-0,5	869,87	15,7			
Կոր	0+19.75			14,69	3000	27	869,75
Ուղիղ	0+34.43	-0,01	869,75	65,21			
Կոր	0+99.64			17,95	1956,89	109	869,74
Ուղիղ	1+17.60	-0,93	869,66	15,35			

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24222-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՆՔ» ՍՊԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

ՊԻՏԱՆ	Ա. ԱՍԱՏՐՅԱՆ	ԱՍՏՂԱԿ.	ԱՄՍ ԱՄՍ
ՏԱՐԱԿ.	Ա. ՇԻՐՈՅԱՆ		
ԱՆՄԱԿՏՈՂ	Գ. ԵՎԵՍՅԱՆ		
ԱՆՄԱԿՏՈՂ	Հ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		

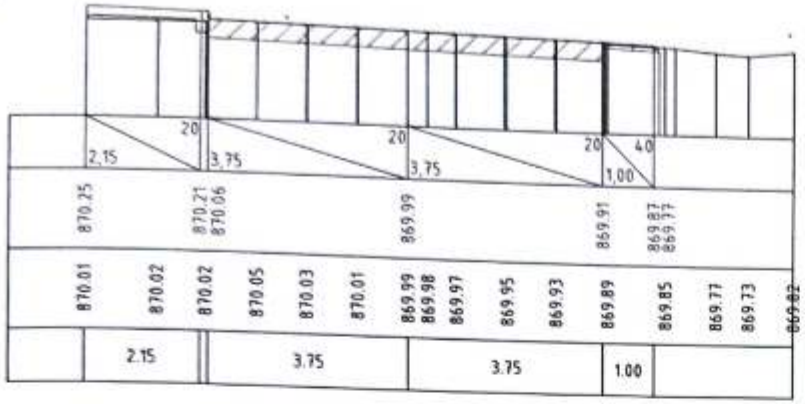
Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի քանակ
	ԱՄ	21	32
2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի երկայնական կտրվածք	ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՊԸ		

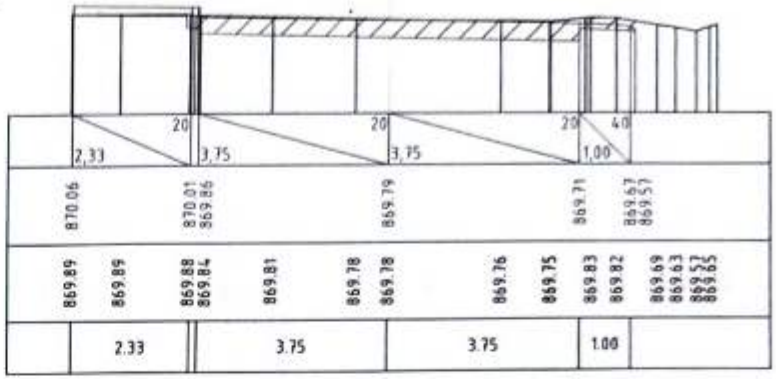
Z-2.77
L-0.10

ԿՄ 0+000



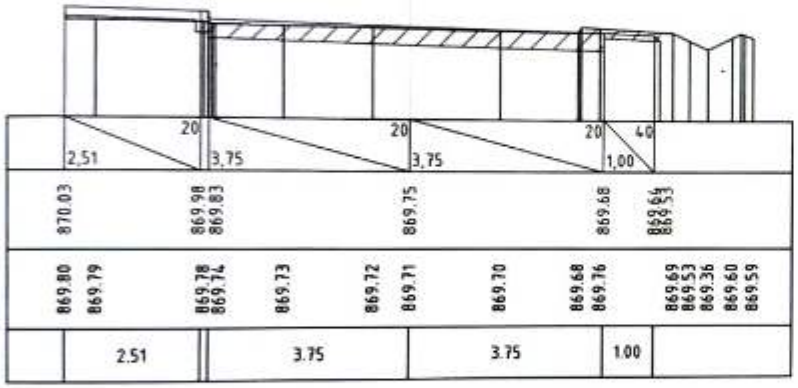
Z-2.95
L-0.00

ԿՄ 0+020



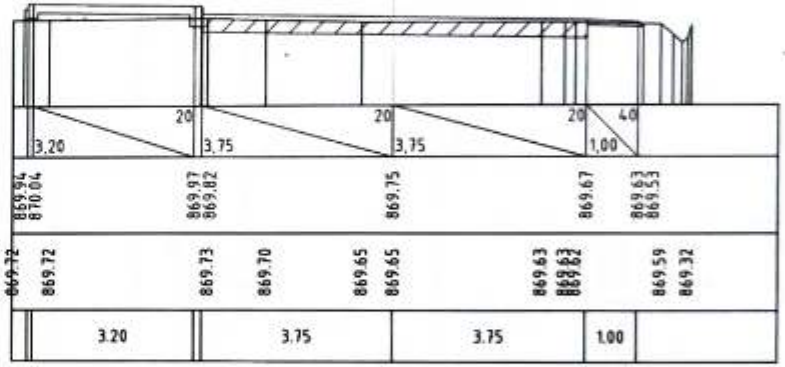
Z-2.61
L-0.10

ԿՄ 0+040



Z-2.07
L-0.35

ԿՄ 0+060



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱԶՄԿԵՐՊՈՒՄ» ՍՊԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

ՊՏԵՄՆ.	Ա. ԱՌԿԱՆՈՒՄ.	ՍՏՈՐԳ.	ԱՄՍ. ԱՄԻՍ
ՏՆՕՐԵՆ.	Ա. ԵՒՇՏԻՅԱՆ.		
ՆԱՄԱԳՈՂ.	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.		
ՆԱՄԱԳՈՂ.	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.		

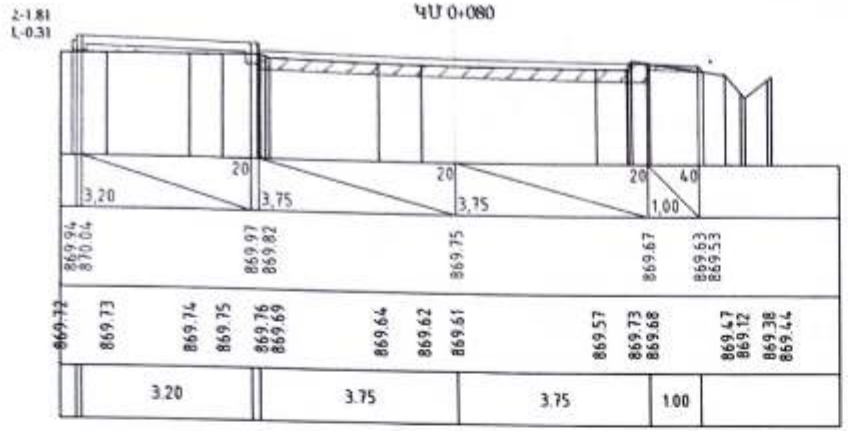
Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

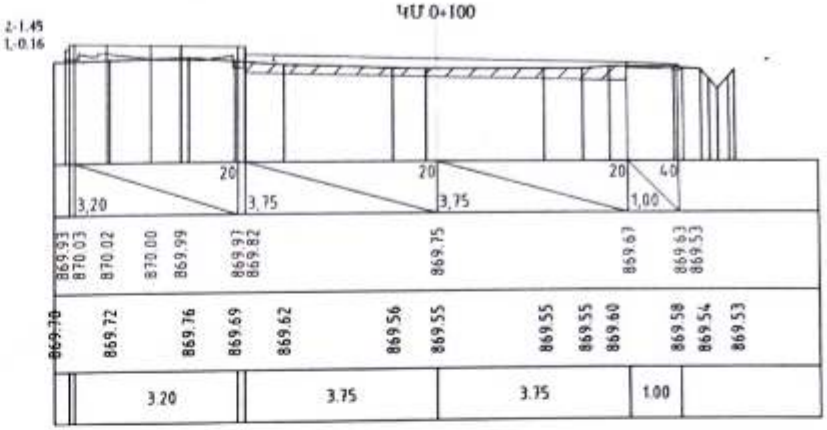
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

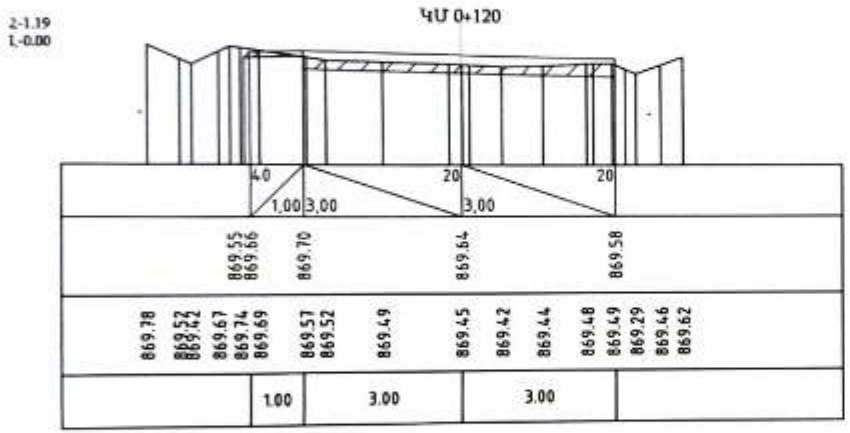
ՀԱՆԱՊԱՐՀԱԵՒԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՌ.	22	XI

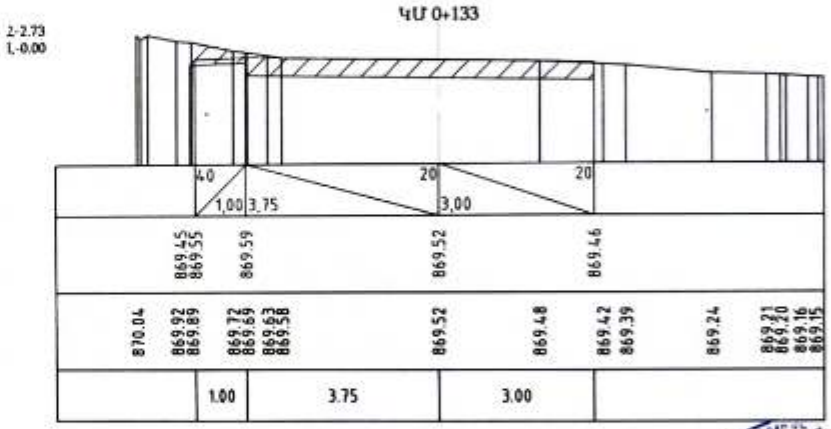
Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի լայնական կտրվածքներ

ՀԱՐԵՒ-ՓՈՒՆԱՐՐԱԲԵՐ. ՍՊԸ









«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԲԼՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՆՔԱՅԻՆ ԿԱԶՄԿԵՐՊԱՐՆ» ՓԲԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527

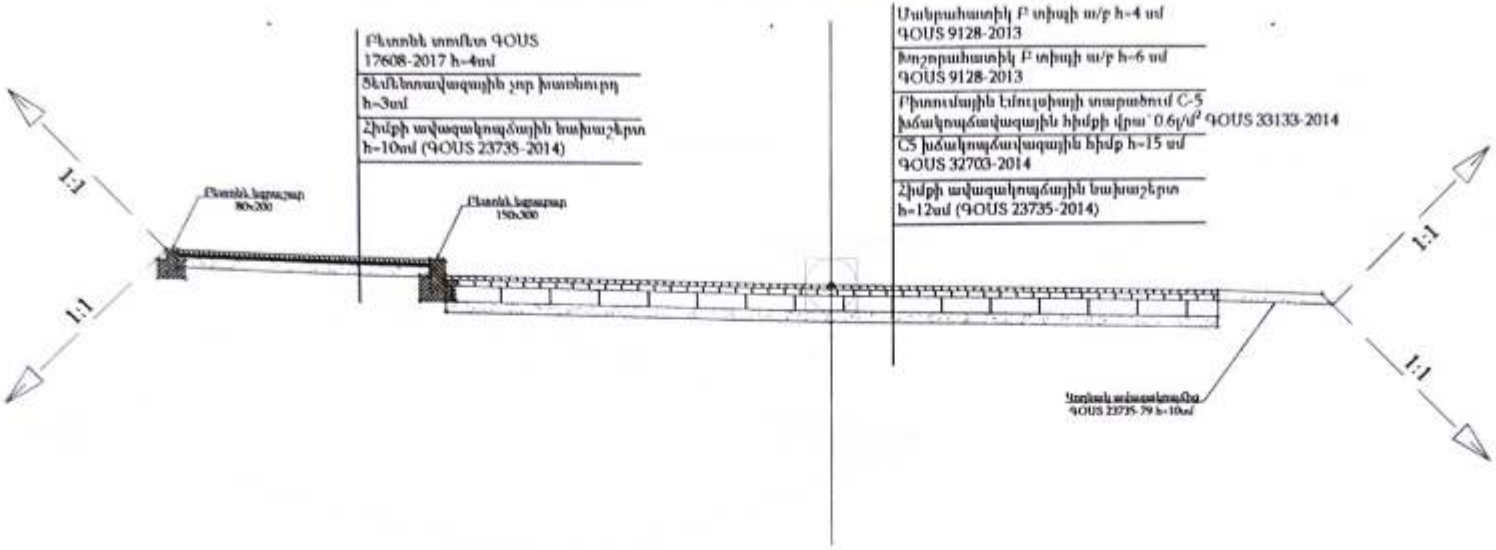
ՊԱՀԵՍՏՈՒ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐԻՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԳՈՎ. ՄՈՒՏ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՐԻՑՅԱՆ		
ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

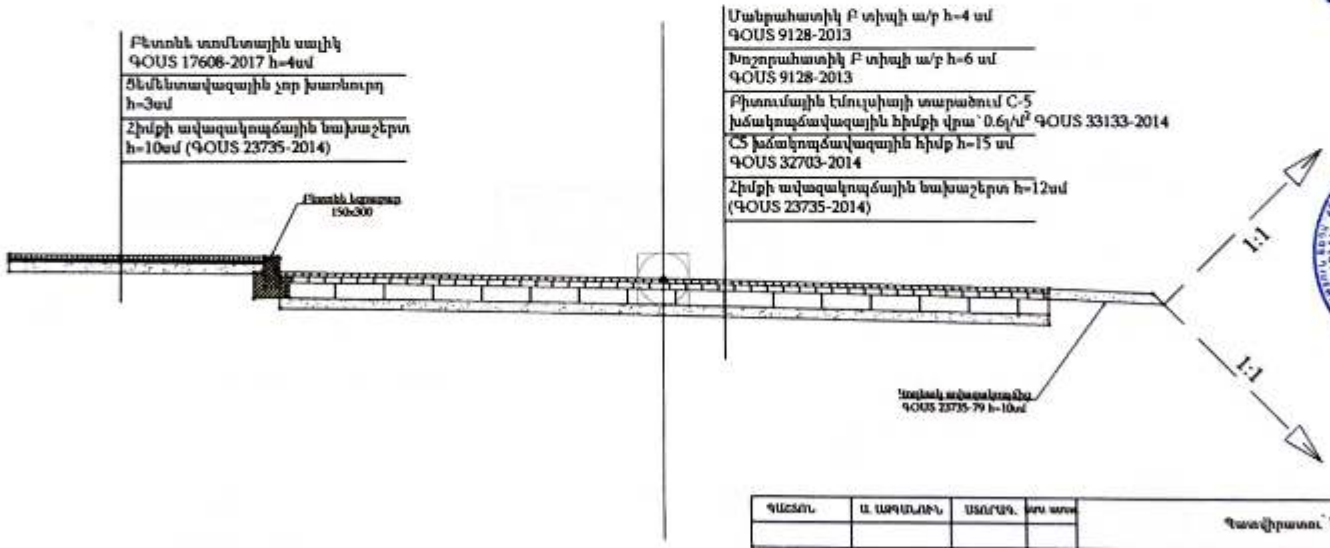
Գործարան՝ Արմավիրի հարավային գազամատակարարման

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաշող գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

ՀԱՆԱՊԱՐՀԱԵՐԻԱՐԱԿԱՆ ՍԱՍ	Փաստ.	Թերթ	Թերթեր
	ԱՌ.	23	32
Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի լայնական կտրվածքներ	ԱՐԵՎԱԼՈՒՅՍԱՅԻՆ ՍՊԸ		

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին երրանցքից 2-րդ երրանցք ընկած հատվածի պատվանների կոնստրուկցիաներ
Մ 1:100





«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24222-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20

«ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ» ՍՊԸ «ARSHIN-CONSTRUCTION» LLC 08422527 2

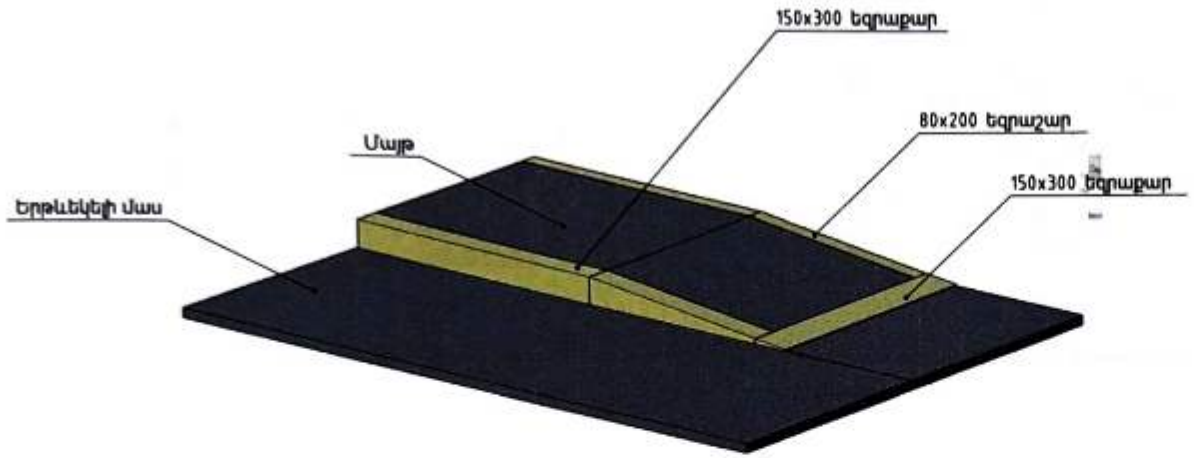
ԳԼԽԱՎՈՐ	Ա. ԱԳԱՄԱԼՅԱՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՌԱՆՑՔ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՐԵՄՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

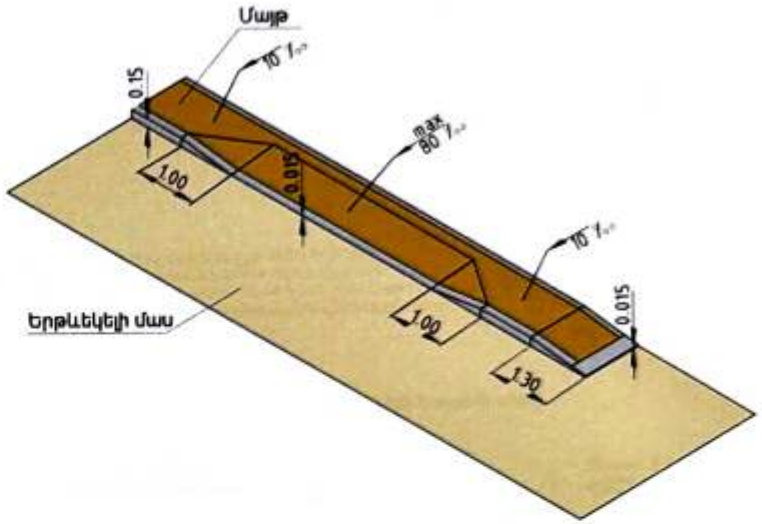
Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաշեն գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին երրանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին երրանցքից 2-րդ երրանցք ընկած հատվածի հիմանորոգում

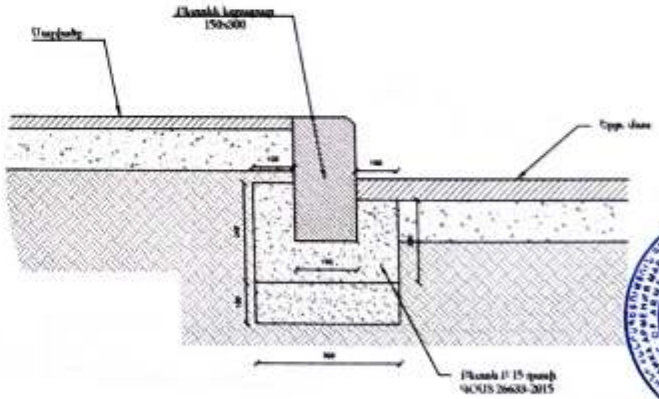
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՐԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՏ	24	32
Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին երրանցքից 2-րդ երրանցք ընկած հատվածի պատվանների կոնստրուկցիաներ Մ 1:50	ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՊԸ		

Մուտքերում եզրաքարերի տեղադրման հանգույց (Տիպային)

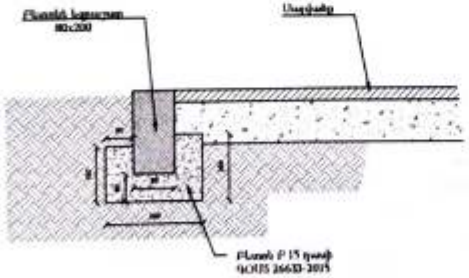




150x300 եզրաքարի
տեղադրման հանգույց
Մ 1:50



80x200 եզրաշարի
տեղադրման հանգույց
Մ 1:50



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24222-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

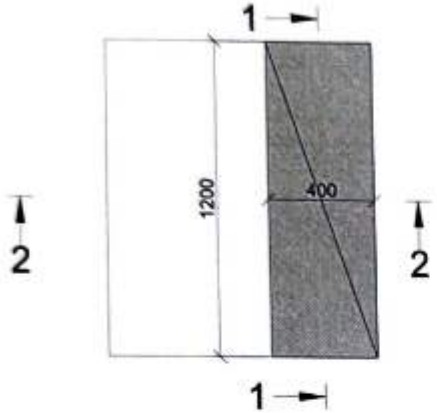
ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՌԱՆՑՔ
ՄԱՍՏԱՆ	Ա. ԳԵՎՈՐՅԱՆ		
ԱՌԱՋԱԿՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ԱՌԱՋԱԿՈՂ	Հ. ԱՎԱԳԻՄՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

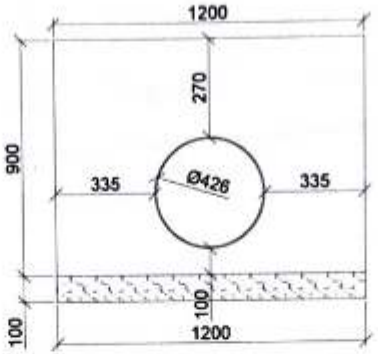
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի 2. Ավտոթաղամասի փողոցի 1-ին նրբանցքի և 2. Ավտոթաղամասի փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՐԿԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	25	32
Եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ (Տիպային)	ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՊԸ		

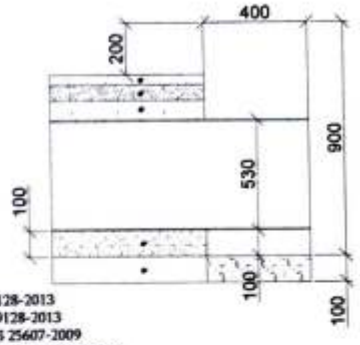
Գլխամասի հատակագիծ
Մ 1:20



Կտրվածք 1-1
Մ 1:20

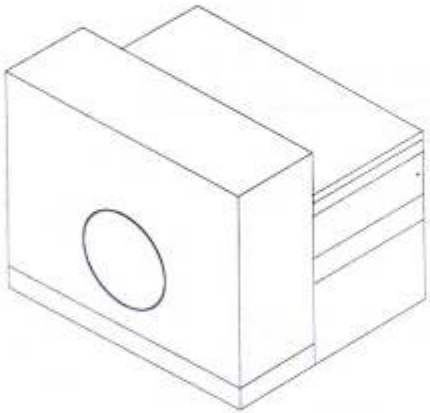


Կտրվածք 2-2
Մ 1:20

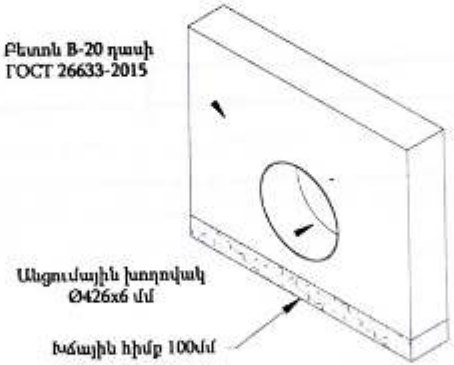


1. Մանրահատիկ Բ տիպի ա/բ h=4 սմ ԳՕՍՏ 9128-2013
2. Խոշորահատիկ Բ տիպի ա/բ h=6 սմ ԳՕՍՏ 9128-2013
3. Շ5 խճակոպճավազային հիմք h=15 սմ ԳՕՍՏ 25607-2009
4. Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10սմ (ԳՕՍՏ 23735-79)
5. Հիմնատակի գրունտ

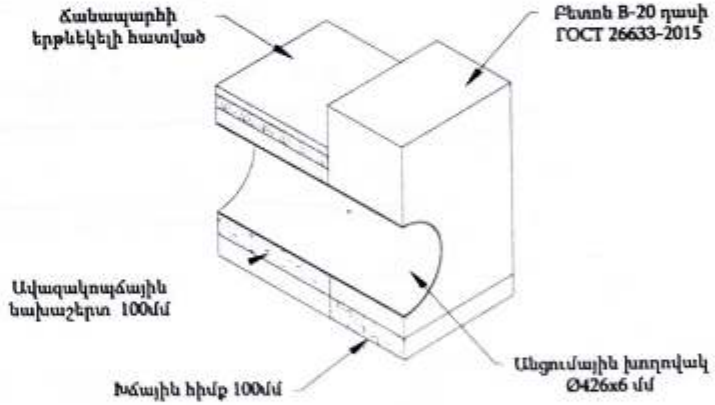
Գլխամասի եռաչափ տեսք



1-1 կտրվածքի եռաչափ տեսք



2-2 կտրվածքի եռաչափ տեսք



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24422-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇն» ԱՐՇԻՆ CONSTRUCTION 00422577

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի ԿՄ 0+116.8-ում Ø426x6 մմ խողովակի գլխամասի կառուցման նյութերի մասնագիր			
№	Անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը 2 գլխամասի համար
1	Բետոն B-20 դասի ГОСТ 26633-2015	մ³	0.74
2	Խճային հիմք h=10սմ ГОСТ 8267-93	մ³	0.096
3	Բետոնե գլխամասերի գրունտի հետ շփվող հատվածների երկշերտ ջրամեկուսացում բիտումային մաստիկով	մ²	4.48
4	Գրունտի մշակում էքսկավատորով,տեղափոխում լցակույտ	մ³	1.2

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐՈՎ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ ՍՏՈՐ.
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՐԵՎԱՆՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԻԾ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԻԾ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Գլխավորություն՝ Արմավիրի հարկադիր ...

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	26	32

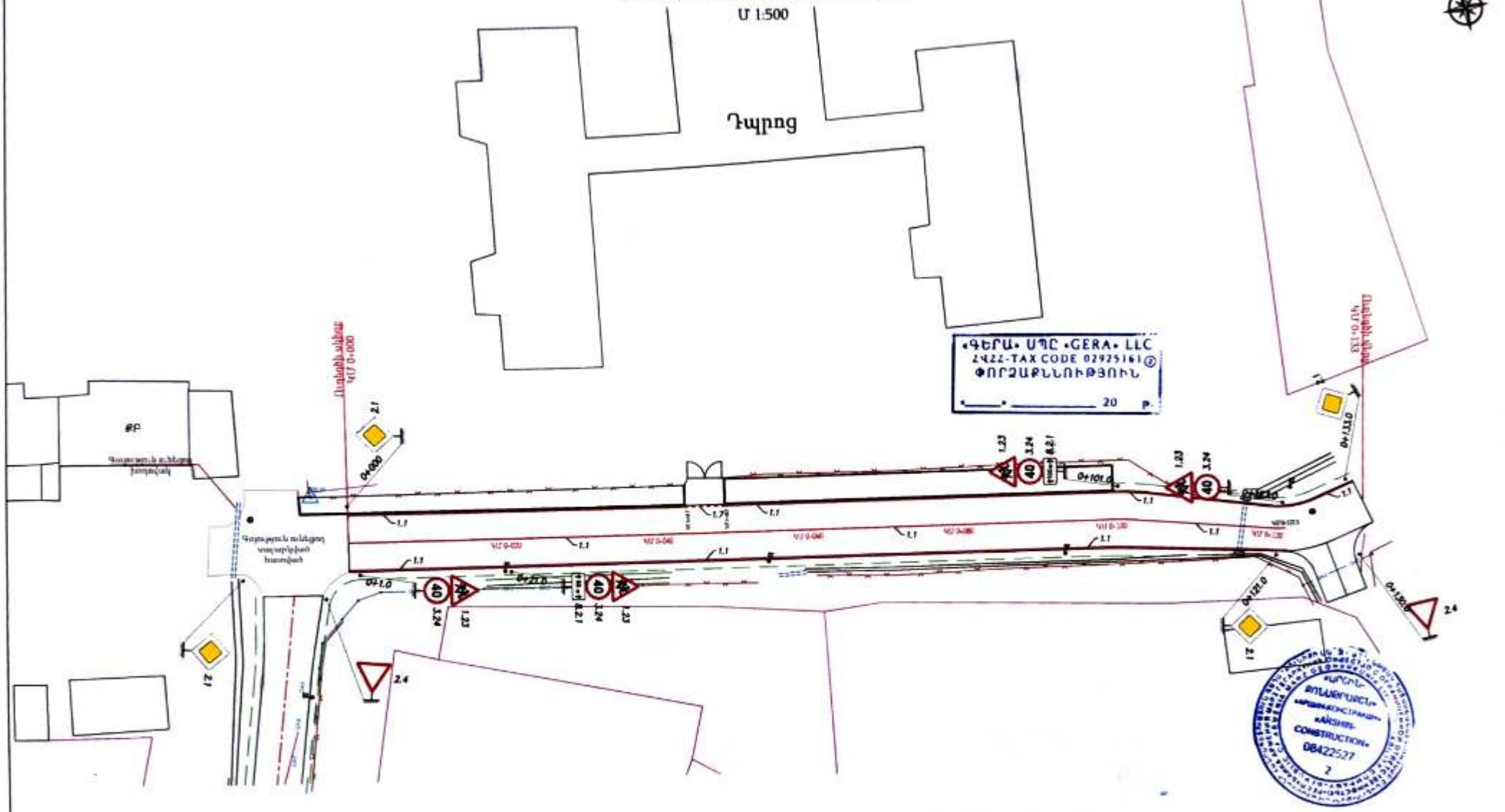
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի ԿՄ 0+116.8-ում Ø426x6 մմ խողովակի գլխամասի հատակագիծ, կտրվածքներ, կառուցման նյութերի մասնագիր

ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇն ՍՊԸ

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի գծանշման և կահավորման հատակագիծ

Մ 1:500



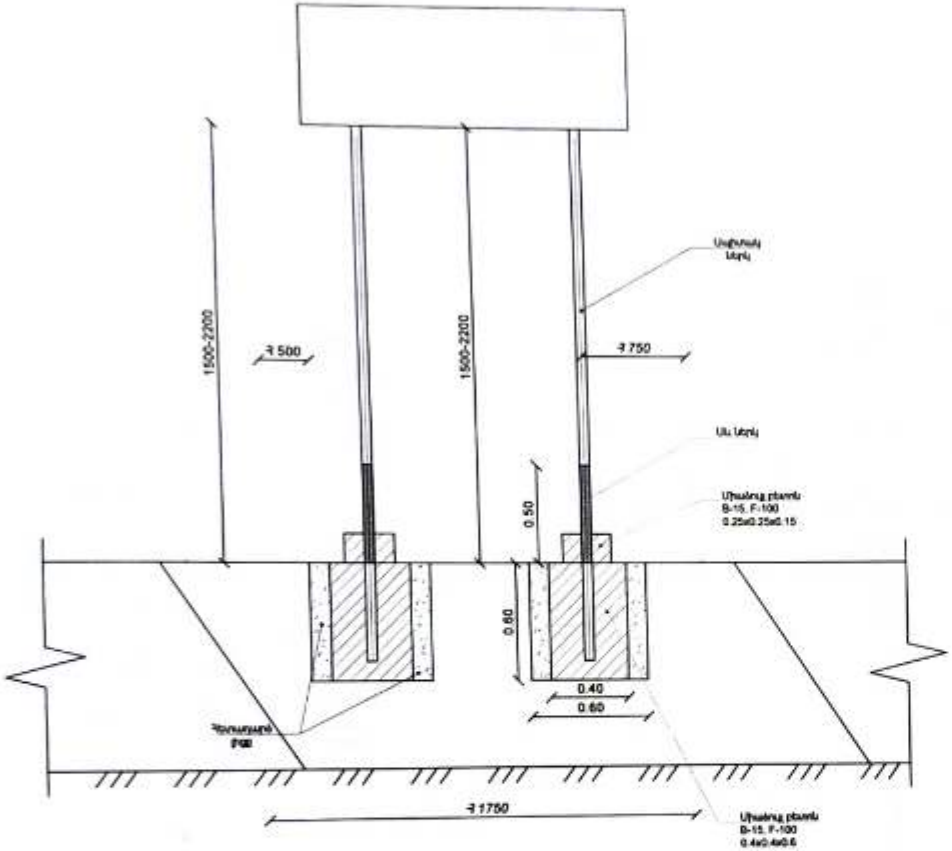
Ծանոթություն

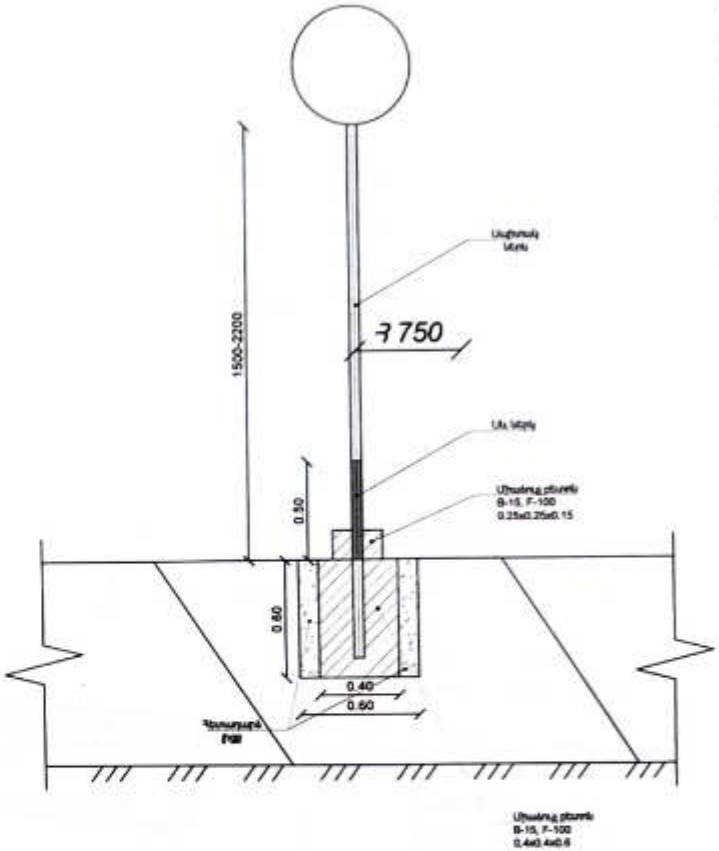
Գծանշումը կատարել ջերմապլաստիկ լուսանդրադարձնող ներկով 3մմ հաստությամբ:

ՊՇՏՈՒՆ.	Ա. ԱՐԳՍՏՈՒՆԻ	ՍՏՈՒՄԴ.	ԹՈՒՆ. ՍՏՈՒՄ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում
ՏՆՕՐԵՆ.	Ա. ԵՂԻԱԶԱՐՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՌԱՀԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ԱՌԱՋԱԳՈՒՅՆ.	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի գծանշման և կահավորման հատակագիծ
ԱՌԱՋԱԳՈՒՅՆ.	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Մ 1:500

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՌ.	27	32

ԱՐԵՎԵԼՔԱՅԻՆ ՍՊԸ





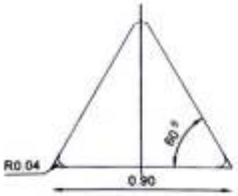
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24222-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

Ծանոթություն
Գծագրում բոլոր չափերը տրված են
"մմ"-ով

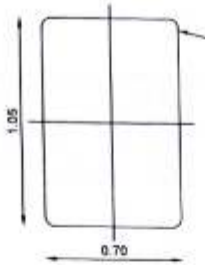
«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ»
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

ՊԱՀԵՍՏ.	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐՅԱՆ	ՍՏՈՒՄԳ.		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Աբովյան համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում		
ՏԱՐՄԻՆ	Ա. ԵՐԻՑՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերը
					ԱՆ	28	32
ՆԱԽԱԳԻԾ	Գ. ԱՎԱԳԻՍՅԱՆ			Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ	ԱՐԵՎԻՆ-ԳՈՒՆԱԹԱՓԵՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԻԾ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

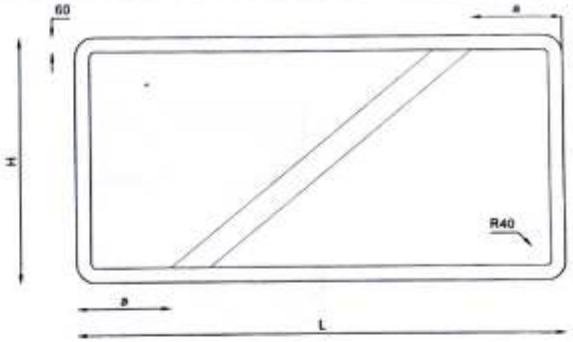
Ճանապարհային նշաններ

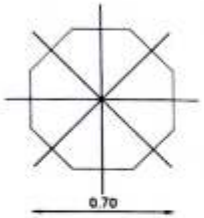


Տեսակ II
1.1, 1.2, 1.15-1.7, 1.8, 1.9-1.14, 1.15.1.16, 1.17, 1.18-1.21, 1.26-1.33, 2.3.1-2.3.7, 2.4
d=57մմ, S=4մմ



Տեսակ II
7.1-7.18
d=57մմ, S=4մմ





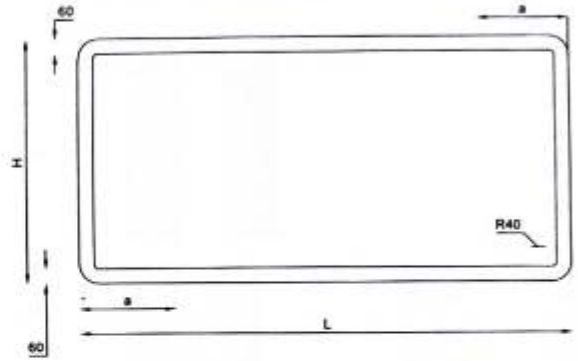
Տեսակ II
2.5
d=57մմ, S=4մմ

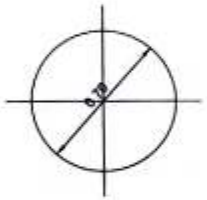
Տեսակ II
1.4.1-1.4.6, 6.14.1, 6.14.2, 6.1.1, 6.1.3, 6.1.4, 6.2.1, 6.2.2-6.11, 6.12, 6.14-6.21.3 — B=700, H=350
d=57մմ, S=4մմ

5.7.1, 5.7.2, 5.23.2, 5.24.2, 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 — B=1050, H=350
d=57մմ, S=4մմ

6.15.1, 6.15.3, 6.17.7, 6.15.8 — B=1400, H=700
d=57մմ, S=4մմ

6.13 — B=300, H=200
d=57մմ, S=4մմ



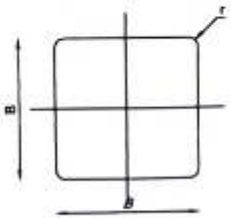


Տեսակ II
2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16, 3-17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19, 3.20, 3.21-3.23, 3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7
d=57մմ, S=4մմ

5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26

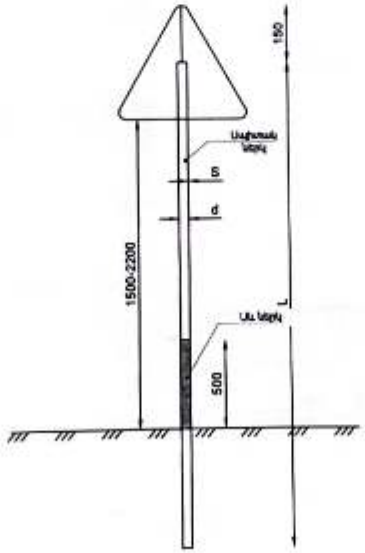
Ճանապարհային նշանների չափման աղյուսակ

H մմ	L մմ	a մմ
L մմ	800-1000	200
	1100-1300	250
	1400-1700	300
	1700 և ավել	350



Տեսակ II
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.8, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4, 6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13 — B=700, r=45
d=57մմ, S=4մմ

6.14.1: B=350, r=45
d=57մմ, S=4մմ



Տեսակ II
1.34.1-1.34.2: B=615, B=1150, B=2250, H=500
1.34.3: B=1150, B=2250, H=500
d=57մմ, S=4մմ

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24222-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

Ծանոթություն

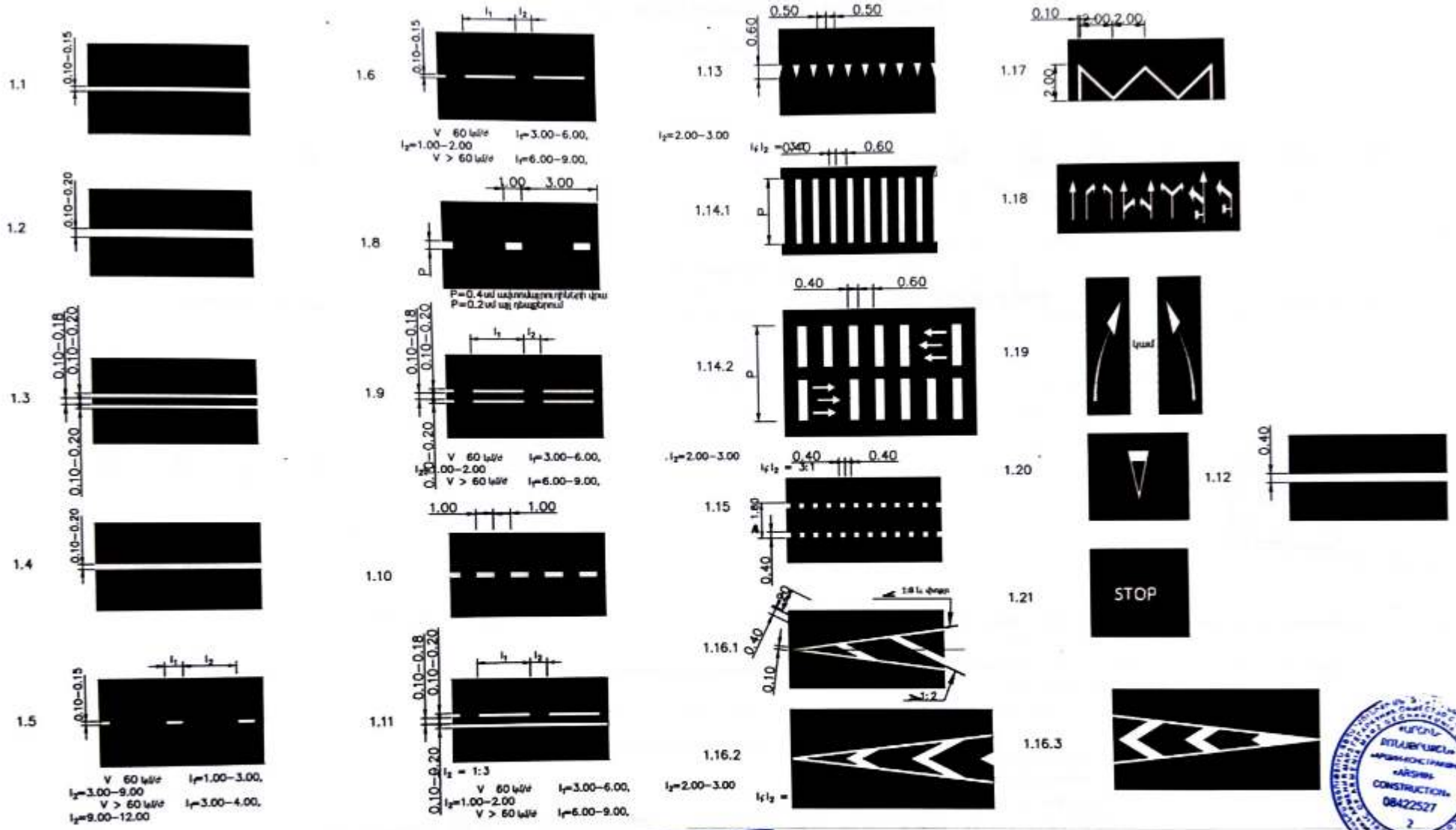
1. Ճանապարհային նշաններ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը սպիտակ.
2. Նշանները նախատեսված են ԳՕՍՏ 32945-2014 :

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍԱԼՏԻՆԳ» ՍՊԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

ՊԱՀԵՑՆ.	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐՅԱՆ	ԱՏՈՒՄԳ.	ԱՌՈՒ. ԱՌԱՄ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում
ՏԱՐՐ.	Ա. ԵՂՇԱՏՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԱՐԺԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Ճանապարհային նշաններ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՏՇ.	29	32

ԱՐԵՎԼՈ-ՓՈՒՆՔՐԱՅԻՆ ՄՊԸ



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02729101
ՕՐԻՆԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

«ԱՐՄԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ»
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527

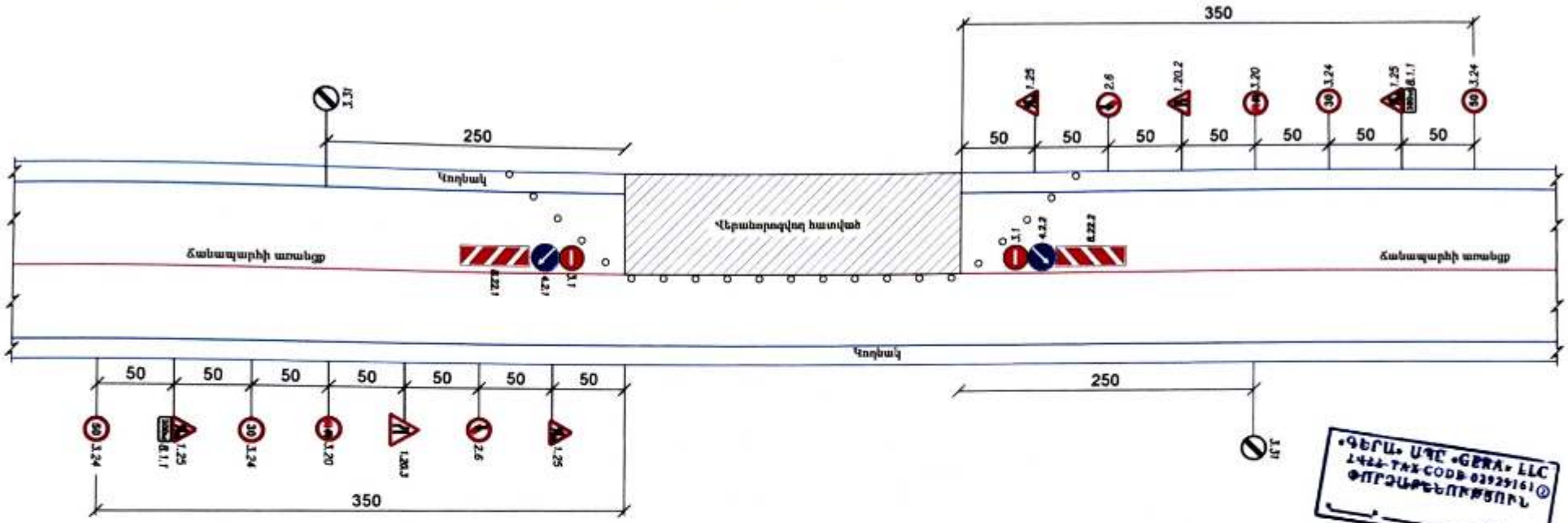
Գլխավոր	Ա. Ավագյան			Դետալիզացիա՝ Արմավիրի հատակագծագծման
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաբերդ գյուղի 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի նիվելմետրական
Ստուգող	Գ. Մուսինյան			
Ստուգող	Հ. Մուսինյան			
				ՀՈՒՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍ
				Ճանապարհի հորիզոնական գծանշում (տիպային)

Փուլ	Թերթ	Թերթերի
ԷՏ	30	32

ՀԱՐԵՎ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍՊԸ

Երթևեկության կազմակերպման սխեմա

Աշխատանքային տեղամաս



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ TAX CODE 03929161
ՓՈՐՁԱԳԾԵՆՈՒՄՆԵՐԻ
20 թ.

Ծանոթություն

Ճանապարհային նշանների նշանակությունը

- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում
- 2.6 Հանդիպական շարժման առավելությունը
- 2.7 Առավելություն հանդիպական շարժման նկատմամբ
- 3.1 Մուտքն արգելվում է
- 3.20 Վազանցը արգելվում է
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների վերջը
- 4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
- 4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
- 8.1.1 Մինչև օրենքի հեռավորությունը

1. Գծագրում տրված է ճանապարհի վերանորոգման ժամանակ տրանսպորտային միջոցների երթևեկության կազմակերպման սխեման:
2. Ճանապարհային նշանների տեղադրումով լուծվել է 3 հիմնական խնդիր.
   ա) նախազգուշացում վարորդներին վտանգի մասին;
   բ) շարժման թույլ տրված երթուղու նշանակում;
   գ) անվտանգ երթևեկության պայմանների ապահովում:
3. Ճանապարհի բոլոր տեղամասի վերանորոգման ընթացքում երթևեկության կազմակերպումը նախատեսված է համանման:
4. Չափերը տված են «մ»-ով:

«ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ»
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527

Գլխավոր	Ա. Ադամյան			Գործընթաց՝ Արմավիրի համայնքի			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուսաբերի գյուղի 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում			
Տնօրեն	Ա. Եռանյան			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծող	Գ. Ավետիսյան				ԱՇ.	31	32
Նախագծող	Հ. Ավետիսյան			Երթևեկության կարգավորման սխեմա	«ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐ» ՍՊԸ		

Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց

	Աշխատանքի անվանումը	Ամիսներ															
		1				2				3				4			
		Շաբաթներ															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Հողային և քանդման աշխատանքներ	—	—	—	—	—	—	—	—								
2	Եզրաքարերի տեղադրման աշխատանքներ						—	—	—	—							
3	Երթևեկելի մասի , մայթերի, մուտքերի և իջատեղերի հիմքի կառուցման աշխատանքներ								—	—	—	—					
4	Մայթերի կառուցման աշխատանքներ										—	—	—	—			
5	Երթևեկելի մասի, մուտքերի և իջատեղերի ասֆալտապատման աշխատանքներ												—	—	—	—	
6	Գծանշման և կահավորման աշխատանքներ															—	—

	Պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ	
1	ԱՊԳ 4-ֆրակցիանոց ավտոմատ կառուցվածքով	1
2	Ավտոգրեյդեր	1
3	Էքսկավատոր-ամբարձիչ 3/1	1
4	Ջրատար մեքենա	1
5	Բիտումատար մեքենա	1
6	Ավտոինքնաթափ	3
7	Ասֆալտեղադրիչ	1
8	Գրունտային գլան 8տ	1
9	Պնևմոտակվային գլան 8տ	1
10	Հարթ գլան 11դ	1
11	Հարթ գլան 14դ	1

	Չափման միավոր			
N	Նյութերի տեսակները	Չափման միավոր	Տեխնիկական բնութագիր	Երաշխիքային ժամկետ
1	Խճակոպճավազ (C-5)	$մ^3$	Խճակոպճավազ h=15	3 տարի
2	Բազալտե մանրախիճ	$մ^3$	0-5մմ ֆրակցիայի h=10 սմ	3 տարի
3	Մանրահատիկ ասֆալտբետոն	$մ^2$	Բ տիպի մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	3 տարի
4	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոն	$մ^2$	Բ տիպի խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ	3 տարի
4	Բետոնե տումետ	$մ^2$	h=4սմ	3 տարի
4	Բետոնե եզրաքար, եզրաշար	գծմ	100x150 և 80x200	3 տարի

	Պահանջվող լաբորատորիայի սարքավորումներ,		
	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),մանրահատիկ, տիպը Բ	հատ	1
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),խոշորահատիկ, տիպը Բ	հատ	1
	Ավազ ա/բ խառնուրդի համար		
3	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
4	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
5	խիճ ա/բ խառնուրդի համար	նմուշ	1
7	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
8	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, խոշորահատիկ,ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
9	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
10	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,խոշորահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	2
	Հանքային փոշի		
11	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1
12	խոշորահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1
	Կապակցող նյութ բիտում		
13	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
14	խոշորահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
17	Խճավազային խառնուրդ C-5 հիմքի համար 1500մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
18	Խճավազային խառնուրդ C-5 հիմքի խտացում 500գծմ 1 նմուշ	տեղ	2
19	Ենթահիմքի ցանցություն, հանքից 1նմուշ, այնուհետև ամեն 2000մ3ի դեպքում 1 նմուշ	նմուշ	1
23	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ(ամեն 7000մ2 համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	2
24	Ցեմենտբետոն Բ 20 50մ3-ից 3 նմուշ	նմուշ	1
26	Պարթության որոշում , համաձայն ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՀՀ կառավարության արձանագրային որոշում թիվ 38 29 սեպ 2016		

Ծանուցում
Աշխատանքների կատարման ընդհանուր տևողությունը նախատեսված է 6 ամիս բայց ոչ ուշ քան մինչև տվյալ տարվա նոյեմբեր ամսվա վերջին օրը

Պահանջվող լիցենզիաների ցանկ

ՔՊԼ Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում,
ՔՊԼ ներքին տրանսպորտային

Ծանուցում
Մեքենամեխանիզմների և սարքավորումների տեսակները և տիպերը տրված են խորհրդանշությամբ և կարող են ենթարկվել փոփոխության: Մեքենամեխանիզմները և սարքավորումները ընտրվում են կապալառուի կողմից, նվազագույն ունենալով տեխնիկական առկայությունից կամ դրանց ձեռքբերման հնարավորությունից, սակայն դրանք պետք է ունենան նույնատիպ տեխնիկական ցուցանիշներ: Ավտոինքնաթափերի շահագործման ժամանակ շինանյութեր տեղափոխելիս (ավազ, խիճ, ասֆալտբետոն, գրունտ, շինարարական աղբ) անհրաժեշտ է ծածկել մեքենայի թափքը համապատասխան թաղանթով, որպեսզի բեռնված նյութը չթափվի և չկեղտոտի ճանապարհն ու փողոցները:

Պահանջվող մասնագետների ցանկ		
Մասնագիտությունը	Աշխատանքային փորձ	Մասնագետների քանակ
Ճարտարագետ, ճանապարհաշինարար	3 տարի	1
Ճարտարագետ, գեոդեզիստ	3 տարի	1

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24222-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՅՎԱԶՅԱՆ	ՕՏՈՐԴ.	ԱՄՍ ԱՄԻՍ
ՏԱՐՈՒՆ	Ա. ԵՐԻՑՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզ Արմավիրի համայնքի Լենինի զուտի 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և 2. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԶԵՌՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի
	ՏՆ.	32	32
Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց, պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ, պահանջվող լաբորատոր սարքավորումներ	ԱՐԵՎԵԼՔ-ԲԻԶՆԵՍԱԿԱՆ ՍՊԸ		

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի հողային պատատի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстанавления земляного полотна

ԿՄ/ Км	+	Երկարություն м/ длина	Հանույթ/ выемка						Լիցք/ насып			
			Մակերես մ2/ площадь м2		Ծավալ մ3/ объем м3			Տեղափոխում լցակույտ/ перевозка в отвал	Մակերես մ2/ площадь м2		Ծավալ մ3/ объем м3	Ծավալ մ3/ объем м3
			Մասնակի/ частичная	Միջին/ средняя	Ըստ գրունտների/ по типам грунт				Մասնակի/ частичная	Միջին/ средняя	Տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 30 մ/ перемещение бульдозером до 30 м	Տեղափոխում պահեստային լցակույտից 10 կմ/ перевозка из резервного отвала 10км
					III	IV	V	3 կմ/ км			IVр	IVр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	20	2,23	2,3	13,7	31,9		45,3	0,03	0,0	0,3	0,0
0	20		2,33						0,00			
0	20	20	2,33	2,4	14,3	33,5		47,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	40		2,45						0,00			
0	40	20	2,45	2,6	15,3	35,7		51,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	60		2,65						0,00			
0	60	20	2,65	2,4	14,2	33,2		47,4	0,00	0,0	0,0	0,0
0	80		2,09						0,00			
0	80	20	2,09	2,1	12,9	30,0		42,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	100		2,20						0,00			
0	100	20	2,20	2,2	13,4	31,2		44,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	120		2,25						0,00			
0	120	20	2,25	2,3	13,7	31,9		45,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	140		2,31						0,00			
0	140	20	2,31	2,1	12,8	29,8		42,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	160		1,94						0,00			
0	160	20	1,94	2,4	14,1	33,0		47,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	180		2,77						0,00			
0	180	20	2,77	2,7	16,2	37,8		54,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	200		2,63						0,00			
0	200	20	2,63	2,6	15,5	36,1		51,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	220		2,52						0,00			
0	220	7	2,52	2,6	5,4	12,5		17,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	227		2,59						0,00			
ընդամենը/ всего		***227,0***			***161,3***	***376,4***	***0,0***	***537,5***			***0,3***	***0,0***

Կազմեց՝
составил՝

Ա. Չիշանյան
А. Шишанян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆ
ԲԱՑԱՐԱՑԻՐԿ
«ԱՐՄԱՎԻՐ-ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ»
«ARSMIR-CONSTRUCTION»
08422527

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր/ ведомость восстановления проезжей части

ԿՄ/ км	+	երկարություն մ/ длина м	Գոյություն ունեցող/ существующий			Վերականգնվող/ восстановленная			Հիմք/ основания			Ծածկ/ покрытия					Գրանիտների ամրացումն բազալտե մանրախիչով 0-5մմ ԳՕՍՏ 8267-93 h=10սմ / մ3 / Укрепление обочин базальтовым щебнем фракции 0-5 мм h=10см м3 ГОСТ 8267-93				Ծանոթություն примечание
			մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ / средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ մ h=12 սմ / մ3 / песчаногравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	С-5 խճակոպճավազային հառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / С-5 щебеночногравийнопесчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Բիտումային էմուլսիայի ցարաձուլ խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ-1մ² /ան / пропитка битумной эмулсии на щебеночногравийнопесчаное основание 0,6л-1м² /т/	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м2	խոշորահատիկ ասֆալտբետոն h=6սմ/ մ² / крупнозернистий асфальтбетон h=6 см ГОСТ 9128-2013 м²	մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=4սմ/ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=4 см ГОСТ 9128-2013 м²	լայնություն մ / ширина м: ձախ / слева	աջ/ справа	ընդամենը/ всего	մակերես մ²/ площадь м²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	18
0	0,00	51,5	6,00	6,0	309,0	6,20	6,2	319,3	38,32	319,30	0,19	6,00	6,0	309,0	309,0	309,0	1,0	1,0	2,0	103,0	Տերթեվոր էլ այուն 1 հատ
0	51,50		6,00			6,20						6,00					1,0	1,0	2,0		
0	51,50	8	6,00	5,7	45,2	6,20	5,9	46,8	5,62	46,80	0,03	6,00	5,7	45,2	45,2	45,2	1,0	1,0	2,0	16,0	
0	59,50		5,30			5,50						5,30					1,0	1,0	2,0		
0	59,50	9,3	5,30	5,6	51,6	5,50	5,8	53,5	6,42	53,48	0,03	5,30	5,6	51,6	51,6	51,6	1,0	1,0	2,0	18,6	
0	68,80		5,80			6,00						5,80					1,0	1,0	2,0		
0	68,80	5,7	5,80	5,9	33,6	6,00	6,1	34,8	4,17	34,77	0,02	5,80	5,9	33,6	33,6	33,6	1,0	1,0	2,0	11,4	
0	74,50		6,00			6,20						6,00					1,0	1,0	2,0		
0	74,50	141,9	6,00	6,0	851,4	6,20	6,2	879,8	105,57	879,78	0,53	6,00	6,0	851,4	851,4	851,4	1,0	1,0	2,0	283,8	
0	216,40		6,00			6,20						6,00					1,0	1,0	2,0		
0	216,40	3,6	6,00	6,1	22,1	6,20	6,3	22,8	2,73	22,77	0,01	6,00	6,1	22,1	22,1	22,1	1,0	1,0	2,0	7,2	
0	220,00		6,25			6,45						6,25					1,0	1,0	2,0		
0	220,00	7	6,25	6,8	47,6	6,45	7,0	49,0	5,88	49,00	0,03	6,25	6,8	47,6	47,6	47,6	1,0	1,0	2,0	14,0	
0	227,00		7,35			7,55						7,35					1,0	1,0	2,0		
ընդամենը всего		**227,0**			**1360,5**			**1405,9**	**168,7**	**1405,9**	**0,844**			**1360,5**	**1360,5**	**1360,5**				**454,0**	**0,0**

Ս. Շիշանյան
А. Шиханян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ»
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի մուտքերի և իջատեղերի ամփոփագիր/ведемость входов и съездов

ձախ/слева		աջ/ справа		լայնություն մ/ ширина м	երկարություն մ/ длина м	հատման անցնելու/ пересечения	կորացման շառավիղ радиус закругления		Հողային աշխատանքեր մ3/ земляние работы м3			Ճանապարհային հագուստ/ дорожная одежда					
									Հանույթ/ ըստ գրունտների կարգի Выемка по типам грунт								
կմ/км	+	կմ/км	+				ձախ/ слева	աջ/ справа	IV	V	լիցք / насып	Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ մ h=12 սմ/ м3 / песчаногравий ний слой подоснования h=12 см м3 ГОСТ 23735-2014	С-5 խճակոպճավազային հառնուրդից հիմք h=15 սմ/ м³ / С-5 шебеночногравий нопесчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м³	Բ տիպի Մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=5 см ГОСТ 9128-2013 м2	Բ տիպի խոշորահատիկ ասֆալտբետոն h=6սմ/ մ² / крупнозернистий асфальтбетон h=6 см ГОСТ 9128-2013 м²	Բ տիպի Մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=4սմ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=5 см ГОСТ 9128-2013 м2	Եզրություն примечение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	89,6			19,30	10,00	90,00	6,00	6,00	28,29			11,3	94,30		94,30	94,30	իջատեղ/съезд
		0	11	3,40	1,30				0,78			0,0	3,90	3,90			մուտք/вход
		0	55,8	11,00	10,00	100,00	4,00		17,70			7,1	59,00		59,00	59,00	իջատեղ/съезд
		0	101,7	11,30	10,00	86,00	5,00		17,25			6,9	57,50		57,50	57,50	իջատեղ/съезд
		0	140	3,20	1,75				1,10			0,0	5,50	5,50			մուտք/вход
		0	149,3	6,80	5,00	90,00			8,40			3,4	28,00		28,00	28,00	իջատեղ/съезд
		0	155,5	5,80	1,30				1,42			0,0	7,10	7,10			մուտք/вход
		0	168	6,85	1,00				1,36			0,0	6,80	6,80			մուտք/вход
ընդամենը/ всего									**76,30**	**0,00**	**0,00**	28,7	262,1	23,3	238,8	238,8	

Կազմեց՝
составил՝ Ա. Հիշանյան
А. Шиханян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 ___ թ.

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ»
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի ճանապարհային նշանների ամփոփագիր/ведемость дорожних знаков

			Նախազգուշացնող նշաններ/ Предупреждающие знаки		Առավելության նշաններ/ знаки приоритета		Արգելող նշաններ / запрещающие знаки	Հատուկ թելադրանքի նշաններ/ знаки особых предписаний			
	ԿՄ	+	«Արհեստական անհարթություն» 1.17	«Երեխաներ» 1.23	Գլխ. ճանապարհ 2.1	Շիջել ճանապարհը 2.4	«Առավելագույն արագության սահմանափակում» 3.24	«Հետիոտնային անցում» 5.19.1	«Հետիոտնային անցում» 5.19.2	«Արհեստական անհարթություն» 5.20	Խորոկակի երկարությունն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ձախ	0	0				1					3,5
աջ	0	50,3			1						3,5
աջ	0	59				1					3,5
ձախ	0	68			1						3,5
ձախ	0	85				1					3,5
աջ	0	94			1						3,5
ձախ	0	100			1						3,5
աջ	0	105				1					3,5
աջ	0	145			1						3,5
աջ	0	152				1					3,5
ձախ	0	155			1						3,5
աջ	0	226				1					3,5
ձախ	0	227			1						3,5
ընդամենը/ всего			0,00	0,00	7,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,50

Կազմեց՝
составил

Ա. Շիշանյան
А. Шишанян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«_____» _____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ»
«АРШИН КОНСТРАКШН»
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527
2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի գծանշման ամփոփագիր / ведомость разметки проезжей части

Սկիզբ/ начало		Վերջ/ конец		Երկարություն/ մ/ длина/ м	Համարը ըստ ԳՕՍՏ 51256-2018 -ի/ номер по ГОСТУ 51256-201	Ներկվող մակերեսը մ² площадь м2	Ծանոթություն/ примечание
կմ/км	+	կմ/км	+				
1	2	3	4	5	6	7	8
Ձախ եզր							
0	0,0	0	80,6	80,60	1.1	8,06	
0	99,2	0	227	127,80	1.1	12,78	
Առանցքով							
0	0,0	0	50,3	50,30	1.1	5,03	
0	50,3	0	80,6	30,30	1.1	3,03	
0	80,6	0	125,6	45,00	1.1	4,50	
0	125,6	0	155,6	30,00	1.6	2,25	
0	155,6	0	177	21,40	1.5	0,54	
0	177	0	207	30,00	1.6	2,25	
0	207	0	227	20,00	1.1	2,00	
Աջ եզր							
0	0,0	0	9,3	9,30	1.1	0,93	
0	9,3	0	12,7	3,40	1.7	0,17	
0	12,7	0	50,3	37,60	1.1	3,76	
0	50,3	0	93,7	43,40	1.1	4,34	
0	93,7	0	138,2	44,50	1.1	4,45	
0	138,2	0	141,8	3,60	1.7	0,18	
0	141,8	0	145,6	3,80	1.1	0,38	
0	145,6	0	158,4	12,80	1.7	0,64	
0	158,4	0	164,4	6,00	1.1	0,60	
0	164,4	0	171,5	7,10	1.7	0,36	
0	171,5	0	227	55,50	1.1	5,55	
ընդամենը/ всего				**662,40**		**61,79**	

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

Կազմեց՝
составил

Ա. Շիշանյան
А. Шишанян

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի Հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстанавления земляного полотна

կմ/ км	+	երկարություն/ длина м	Հանույթ/ выемка						Լիցք/ насып			
			Մակերես մ2/ площадь м2		Ծավալ մ3/ объем м3			Տեղափոխում լցակույտ/ перевозка в отвал	Մակերես մ2/ площадь м2		Ծավալ մ3/ объем м3	Ծավալ մ3/ объем м3
			Մասնակի/ частичная	Միջին/ средняя	Ըստ գրունտների/ по типам грунт				Մասնակի/ частичная	Միջին/ средняя	Տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 30 մ/ перемещение бульдозером до 30 м	Տեղափոխում պահեստային լցակույտից 10 կմ/ перевозка из резервного отвала 10км
					III	IV	V	5 կմ/ км			IVр	IVр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	20	2,77	2,9	17,2	40,0		56,2	0,10	0,1	1,0	0,0
0	20		2,95						0,00			
0	20	20	2,95	2,8	16,7	38,9		54,6	0,00	0,1	1,0	0,0
0	40		2,61						0,10			
0	40	20	2,61	2,3	14,0	32,8		42,3	0,10	0,2	4,5	0,0
0	60		2,07						0,35			
0	60	20	2,07	1,9	11,6	27,2		32,2	0,35	0,3	6,6	0,0
0	80		1,81						0,31			
0	80	20	1,81	1,6	9,8	22,8		27,9	0,31	0,2	4,7	0,0
0	100		1,45						0,16			
0	100	20	1,45	1,3	7,9	18,5		24,8	0,16	0,1	1,6	0,0
0	120		1,19						0,00			
0	120	12	1,19	2,0	7,1	16,5		23,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	132		2,73						0,00			
ընդամենը/ всего		***132,0***			***84,3***	***196,6***	***0,0***	***261,5***			***19,4***	***0,0***

Կազմեց՝
составил՝

Ա. Հիշանյան
А. Шиханян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

_____ 20 թ.

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր/ ведомость восстанавления проезжей части

ԿՄ/ км	+	երկարություն մ/ длина м	Գոյություն ունեցող/ существующий			Վերականգնվող/ восстанавленная			Հիմք/ основание			Ծածկ/ покрытие					Ամրակապերի ստեղծում մանրախիճով 0-5մմ ԳՕՍՏ 8267-93 h=10սմ / մ3 / Укрепление обочин базальтовым щебнем фракции 0-5 мм h=10см м3 ГОСТ 8267-93				Մակերես մ²/ площадь м²	Մեկնաբանություն примечание
			Մասնակի լայնություն մ частичная ширина	Միջին լայնություն մ / средняя ширина м	Մակերես մ² площадь м²	Մասնակի լայնություն մ частичная ширина	Միջին լայնություն մ /средняя ширина м	Մակերես մ² площадь м²	Հիմքի ավազակոպճային նախշերթ մ h=12 սմ / մ3 / песчаногравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	C-5 խճակոպճավազային հանույթից հիմք h=15 սմ/ մ² / C-5 щебеночно-гравийно-песчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Բիթումային էմուլսիայի ստացում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ-1մ² /տն / пропитка битумной эмульсии на щебеночно-гравийно-песчаное основание 0,6л-1м² /т/	Մասնակի լայնություն մ частичная ширина	Միջին լայնություն մ /средняя ширина м	Մակերես մ² площадь м2	Խոշորահատիկ ասֆալտբետոն h=6սմ/ մ² / крупнозернистый асфальтобетон h=6 см ГОСТ 9128-2013 м²	Մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=4սմ/ մ² Мелкозернистый асфальтобетон h=4 см ГОСТ 9128-2013 м²	Լայնություն մ / ширина м: ձախ / слева	աջ/ справа	ընդամենը/ всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	18
0	0,00	100,2	7,50	7,5	751,5	7,60	7,6	761,5	91,38	761,52	0,46	7,50	7,5	751,5	751,5	751,5		1,0	1,0	100,2	Ցուցեք մուտքով դիսահորերի կափարիչների փոխարինում 1200*1200 1 հատ
0	100,20		7,50			7,60						7,50						1,0	1,0		
0	100,20	3,3	7,50	7,5	24,8	7,60	7,7	25,2	3,03	25,25	0,02	7,50	7,5	24,8	24,8	24,8	1,0	1,0	2,0	6,6	
0	103,50		7,50			7,70						7,50					1,0	1,0	2,0		
0	103,50	16,5	7,50	6,8	111,4	7,70	7,0	114,7	13,76	114,68	0,07	7,50	6,8	111,4	111,4	111,4	1,0	1,0	2,0	33,0	
0	120,00		6,00			6,20						6,00					1,0	1,0	2,0		
0	120,00	13	6,00	6,0	78,0	6,20	6,2	80,6	9,67	80,60	0,05	6,00	6,0	78,0	78,0	78,0	1,0	1,0	2,0	26,0	
0	133,00		6,00			6,20						6,00					1,0	1,0	2,0		
ընդամենը всего		**133,0**			**965,6**			**982,0**	**117,8**	**982,0**	**0,589**			**965,6**	**965,6**	**965,6**				**165,8**	**0,0**

Կազմեց՝
составил՝ Ա. Շիշանյան
А. Шиханян

ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24222-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

«ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
«ARMAVIR CONSTRUCTION MANAGEMENT CENTRE» SNCO
08422527

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի մուտքերի և իջատեղերի ամփոփագիր/ведемость входов и съездов

ձախ/слева		աջ/ справа		լայնություն/ մ / ширина м	երկարություն մ/ длина м	Գծանշան անկյունագիծ пересечения	Կորացման շառավիղ радиус закругления		Հողային աշխատանքներ մ3/ земляные работы м3			Ճանապարհային հագուստ/ дорожная одежда					
									Հանույթ/ ըստ գրունտների կարգի Выемка по типам грунт		Լիցք / насып	Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ մ h=12 սմ / м3 / песчаногравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735 2014	С-5 խճակոպճավազային հառնուրդից հիմք h=15 սմ/ м² / С-5 щебеночногравий нопесчаное основание h=15 см ГОСТ 25607 2009 м²	Բ տիպի Մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=5 см ГОСТ 9128-2013 м2	Բ տիպի խոշորահատիկ ասֆալտբետոն h=6սմ/ մ² / крупнозернистий асфальтбетон h=6 см ГОСТ 9128-2013 м²	Բ տիպի Մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=4սմ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=5 см ГОСТ 9128-2013 м2	Մեկնաբություն примечение
կմ/км	+	կմ/км	+				ձախ/ слева	աջ/ справа	IV	V							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	46,4			5,20	3,60				5,52			2,2	18,40	18,40			մուտք/вход
		0	126,5	12,00	7,30	89,00	4,00	4,00	13,56			5,4	45,20		45,20	45,20	իջատեղ/съезд
ընդամենը/ всего			-						**19,08**	**0,00**	**0,00**	7,6	**63,60**	**18,40**	**45,20**	**45,20**	-

Կազմեց՝
составил՝ Ա. Շիրանյան
А. Ширанян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ԱՐԾԱՆ» ՍՊԸ «ARSHAN» CONSTRUCTION 08422527 2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի մայթերի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость разборки и восстанавления тротуара

սկիզբ/ начало վերջ/конец		երկարություն մ/ длина м		Գոյություն ունեցող/ существующий			քանդում/ разборка			Վերականգնում/ восстанавленная										մեկնաբություն примечание
ԿՄ/ км	+	Ձախ/ слева	Աջ/ справа	մայթի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ / средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	մայթի ծածկ h= 4 սմ/ մ3/ покрытия тротуара h=4см/ м3	բազալտե եզրաքար / մ / базальтовый борт. Камень /м	բետոն եզրաքար / մ / бетонный борт. /м	մայթի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ / средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	ծիծաղի ավազոցիմենտային նախշերտ մ h=10 սմ / մ3 / песчаноцементный слой подоснования h=10см м3 ГОСТ 23735-2014	ծիծաղի ցեմենտավազային խառնուրդ h=3 սմ / մ² / цементопечаный смесь основания h=3см / м3	բետոն սալիկ h=4սմ / մ² бетонная брусчатка h=4 см / ГОСТ 17608-2017 /м²	եզրաքարի ծիծաղի ավազոցիմենտային նախշերտ մ h=10 սմ / մ3 / песчаноцементный слой подоснования h=10см м3 ГОСТ 23735-2014	հավաքովի բետոնե եզրաքար 15*30 / մ / сборный бетонный борт. Камень 15*30 /м	հավաքովի բետոնե եզրաքար 8*20 / մ / сборный бетонный борт. Камень 8*20 /м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0,0	43,60					4,66	43,00		2,1	2,30	115,10	11,51	3,45	115,10	1,90	54,30		
0	43,6									2,5									
0	49,1	51,10						37,00	43,00	3,2	3,20	163,60	16,36	4,91	163,60	3,82	57,80	51,40	
0	100,2									3,2									
ընդամենը всего		**94,70**	**0,00**			**0,00**	**4,66**	**80,00**	**43,00**			**278,70**	**27,87**	**8,36**	**278,70**	**5,72**	**112,10**	**51,40**	**0,00**

Կազմեց՝
составил՝

Ա. Շիշանյան
А. Шиманян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ» ՍՊԸ «ARSHIN-CONSTRUCTION» 08422527 2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի մետաղական խողովակների տեղադրման ամփոփագիր/ведомость железных труб

սկիզբ/ начало		Երկարություն մ/ длина м		Գոյություն ունեցող խողովակների ապամոնտաժում/ մ/ демонтаж существующих труб / м			խողովակների մոնտաժում/ մ/ монтаж труб / м				հիդրոմեկուսացում բիտումային մաստիկով /մ² гидроизоляция битумной мастикой /м²	գլխամասերի կառուցում միաձույլ բետոնով /մ3 устройство оголовки из бетона В-20 м3	գլխամասերի հիդրոմեկուսացում բիտումային մաստիկով /մ² гидроизоляция оголовок битумной мастикой /м²	նշանություն примечание
կմ/ км	+	ձախ/ слева	աջ/ справа	d=219*4	d=273*6	d=426*6	հիմքի ավազակոպճային նստվածքում մ h=10 սմ / մ3 / песчаногравийная слой подсоединения h=10см м3 ГОСТ 23735-79	d=219*5 ГОСТ 10704-91	d=273*6 ГОСТ 10704-91	d=426*6 ГОСТ 10704-91				
0	116,8	7,6				7,6	0,38			7,6	10,17			անցումային/ переходная
ընդամենը всего		**7,6**		**0,0**	**0,0**	**7,6**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**7,6**	**10,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Կազմեց՝
составил՝ Ա. Շիշանյան
А. Шишанян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

ՀԱՐԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ ԲՈՒԱՅԱԿԱՆԱՑՈՒ «ԱՐՇԻՆ CONSTRUCTION» 08422527 2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի ճանապարհային նշանների ամփոփագիր/ведомость дорожних знаков

			Նախազգուշացնող նշաններ/ Предупреждающие знаки		Առավելության նշաններ/ знаки приоритета		Արգելող նշաններ / запрещающие знаки	Հատուկ թելադրանքի նշաններ/ знаки особых предписаний			Լրացուցիչ տեղեկատվության/ с дополнительной информации	
	ՀՍ	+	«Արհեստական անհարթություն» 1.17	«Երեխաներ» 1.23	Գլխ. ճանապարհ 2.1	Շրջել ճանապարհը 2.4	«Առավելագույն արագության սահմանափակում» 3.24	«Հետիոտնային անցում» 5.19.1	«Հետիոտնային անցում» 5.19.2	«Արհեստական անհարթություն» 5.20	«Ազդանշան զոհի» 8.2.1	Խոցոլվածի երկարությունը
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ձախ	0	0			1							3,5
աջ	0	1		1			1					4
աջ	0	21		1			1				1	4,5
ձախ	0	101		1			1				1	4
աջ	0	121			1							3,5
ձախ	0	123		1			1					4
աջ	0	130			1	1						3,5
ձախ	0	133			1							3,5
ընդամենը/ всего			0,00	4,00	4,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	2,00	30,50

Կազմեց՝
составил

Ա. Շիշանյան
А. Шишанян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161 ②
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ» ՍՊԸ
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527
2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Լուկաշին գյուղի Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքի և Հ. Ավետիսյան փողոցի-1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի հիմնանորոգում

Հ. Ավետիսյան փողոցի 1-ին նրբանցքից 2-րդ նրբանցք ընկած հատվածի գծանշման ամփոփագիր / ведомость разметки проезжей части

Սկիզբ/ начало		Վերջ/ конец		Երկարություն/ մ/ длина/ м	Համարը ըստ ԳՕՍՏ 51256-2018 -ի/ номер по ГОСТУ 51256-201	Ներկվող մակերեսը մ^2 площадь м2	Ծանոթություն/ примечание
կմ/км	+	կմ/км	+				
1	2	3	4	5	6	7	8
Ձախ եզր							
0	0,0	0	43,7	43,70	1.1	4,37	
0	43,7	0	48,9	5,20	1.7	0,26	
0	48,9	0	133	84,10	1.1	8,41	
Առանցքով							
0	0,0	0	122,3	122,30	1.1	12,23	
Աջ եզր							
0	0,0	0	122,3	122,30	1.1	12,23	
Ընդամենը/ всего				**377,60**		**37,50**	

Կազմեց՝
составил

Ա. Շիշանյան
А. Шишанян

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24422-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ» ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ARSHIN-CONSTRUCTION» LIMITED LIABILITY COMPANY
08422527
2