Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Պայմանագիր՝ № «ԱՔ-ԳՀՇՁԲ-25/34»

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ Վ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ

ԿԱՏԱՐՈՂ՝
«ԱՐՇԻՆ- ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ » ՍՊԸ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ՇԻՇԱՆՅԱՆ

ԳԱՎԱՌ 2025

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000281, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-21, «ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ

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

ՀՍԿԻՉ 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

(Լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

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

(Քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

21.08.2024թ.

(Ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ 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):

Պատասխնատու 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):

PM91-7A17-41E3-3161

Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնագրի ներբեռնումը հասանելի է իրականացնել https://verify.e-gov.am կայքում:

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

N ՆԹ-9907-25 20.11.2025թ.

Օբյեկտ **Վերակառուցում, ՀՀ Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3. Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում,**

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

Կառուցապատման մակերես՝ 2750 քմ

(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 Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3. Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքներ,**

(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 20.05.2027թ.**

(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 կառուցապատման

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

2. (*) Հողամասի չափսերը

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

3. Հողամասի առկա վիճակը

(ռելիֆի 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)

(Նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցկաց ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

6. (*) Կից հողամասեր

(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 չկա

(տեղանքում գործող արտադրական, 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՝ 278 մ, մայթի երկարությունը՝ 354 մ , մայթի լայնություն՝1,15-5,35, երթևեկելի մասի լայնությունը՝ 5,55-10,45 մ, երկշերտ 4 սմ մանրահատիկ, 6սմ խոշորահատիկ, նախապատրաստական շերտ ավազակոպիճ 10սմ, խիճ C5 15սմ, կառուցապատման մակերեսը՝ 2750 քմ

(Ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առանձ քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմակերպված (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՝ ՀՀՇՆ II-6.02-2006 «Սեյսմակայուն 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 ելակետային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

այո

(տելիֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

այո

(բանջարեղենային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, նանաջրապատում, ծառատնկման փոքր ձևեր, ցանկապատում, գոգավոր և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

ավազակոպիճ, խիճ, ասֆալտբետոն, բետոն

(շինարարական նյութերի օգտագործման առաջարկությունները տանիքների, ծակատների 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 20.05.2027թ., 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 եզրաշնահատակը՝ հիմք կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

քաղաքաշինության բաժինի 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

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

26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում

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

27. Քաղաքաշինական կանոնադրությամբ ամրագրված լրացուցիչ պայմաններ

28. Այլ պայմաններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ՎԱՐՇԱՄ ՍԱՐԳՍՅԱՆ

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)

20.11.2025
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 4210
17 նոյեմբեր 2025թ.

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
ՏՆՕՐԵՆ
ԱՐՄԵՆ ՇԻՇԱՆՅԱՆԻՆ

Հարգելի Ա. Շիշանյան

Տեղեկացվում է Ձեզ, որ Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգման աշխատանքների ժամանակ առաջացած շինարարական աղբը և գրունտը անհրաժեշտ է տեղափոխել քաղաքային աղբավայր, որը գտնվում է վերը նշված փողոցից միջինը 4 կմ հեռավորության վրա:

Восстановимая подпись

X

Signed by: SARGSYAN VARSHAM 2201890013
VERIFIED: OSCP 17/11/2025 12:22:02 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 Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգման աշխատանքների համար անհրաժեշտ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ծառայություններ

Ծրագրի անվանումը	**Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում**
Ֆինանսավորման աղբյուր	Համայնքային և պետական բյուջե
Պատվիրատու	Արմավիրի համայնքապետարան
Ծառայության անվանումը	**Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգման աշխատանքների համար անհրաժեշտ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ծառայություններ**

Ճանապարհի/բակի անվանումը	**Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքներ**
Մակերեսը	**Ընդամենը 1853,5 մ²:**
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ճանապարհի/փողոցի կարգը	IV
Երթևեկամասի ծածկի տեսակը	Ասֆալտբետոն
Այլ աշխատանքներ	**309,5 գծմ 150x300 բետոնե եզրաքար, 206,5 գծմ 80x200 բետոնե եզրաշար, 852 մ² մայթերի ասֆալտապատում:**

Ընդհանուր դրույթներ

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն <u>հայերեն և ռուսերեն լեզուներով</u>՝ 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՝

Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ

- Ինժեներական հետազննման 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: ***<u>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 հետազննումն իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ինժեներաերկրաբանական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ 32-01-2022 «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 ГОСТ 21.701-2013, ГОСТ 21.101-99, ГОСТ 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 ԲԱԿԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԵՎ ԼՈՒԿԱՇԻՆ ԳԾՈՒՂԻ՝ 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՝ «ԱՐՇԻՆ-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 ՕՐՅԵԿՏՆԵՐԻ 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.

ՀՀ Լիբանանի Տարածքի, Լիբանանի հ., Լիբանանի քաղաքի Լեռնեշարով փ., Գուսանյան փ., Սայաթ-Նովա-Շահումյան հանրգծի և Հրազդան Ղեղրուսյան փողոցի հատակագծային-գծային հանրգծի, Լիբանանի քաղաքի բոլոր 44 բաղադրամասերում բնակելի շենքերի շենքերի բնակարանային օրենսգրքի և նախագծի գծագրի Հ.Լիբանանյան փող. 1-ին փողոցից Հ.Լիբանանյան 2-րդ նրբ. հեղուն հանրգծի և Հ. Լիբանանյան 1-ին նրբանցքի հիմնաներքոգրունտի ուղեգծեր

ՀՍԱԿՈ ՀԱՄԱՐ՝ U656 3579 8DC9 3C16
Սույն փաստաթղթի տրված է ստացողին էլեկտրոնային տեսքով: Հանրային իրավաբանական անձանց էլեկտրոնային կնիքով: Էլեկտրոնային կնիքի ստուգումը հնարավոր է իրականացնել հետևյալ էջում՝ https://verify.e-gov.am Հանրային ծառայությունների ստացողները կարող են էլեկտրոնային փաստաթղթերը վավերացնել ստորև նշված հասանելիության կոդերի միջոցով՝ QR Code)

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000308-11

«ԳԵՈԶՈՆ» ՍՊԸ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ՝՝ Լիբանանի Հանրապետության, Լիբանանի հ., Լիբանանի քաղաքի՝ Լերոնտեպոլ փ., Պուսանդյան փ., Լուսավոր-Հարավ-Շահումյան հատվածի և Միքայելի Պետրոսյան փողոցի հատման-Գորկի հատվածի, Լիբանանի քաղաքապետարանի Պետական գույքի կառավարման կոմիտեի՝ ՊՊԿ քաղաքաշինության Պետական գույքի հանձնաժողովի և Լոսկուշիի գյուղի՝ Հ. Լիբանանի փող. 1-ին փողոցից Հ. Լիբանանի 2-րդ հրապ. ընկած հատվածի և Հ. Լիբանանի 1-ին հրապարակի հիմնահատակագծային ուղեգիծ

23.08.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀԱՄԱՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆ ՍԳՏ A 4241 155A 2C7F

Նման փաստաթղթերը տրված է քաղաքացուն էլեկտրոնային նամակով: Փաստաթղթի իսկությունը ստուգելու համար դիմեք էլեկտրոնային կառավարման համակարգի էլեկտրոնային հասցեին: Էլեկտրոնային փաստաթղթի վավերականության ստուգման համար հետևեք հղմանը: Եթե դուք չեք հանդիսանում էլեկտրոնային փաստաթղթի վավերականության ստուգման համար դիմումի հեղինակը, ապա դիմումը մերժվում է:

Պատասխանատու մասնագետների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՊՈՂՈՍ ԱՐԱՍՏԱՍ.	C	000714	2024.07.09

ՀՀ Արմավիրի մարզի, Արմավիրի համայնքի, Արմավիրի քաղաքի Հերմոնեքսով փ., Գրանդեյան փ., Աստղաբ-Հոսանք-Շահումյան հատվածի և Շիրազի Պեզբուշյան փ.:
Հասցեագրվող - Գ-Բրկի հատվածի, Արմավիրի քաղաքի թիվ 44 բազմաբնակարանի Ք.Հովսեփի շենքերի բակային տարածքների և հանգիստի գոտի՝ Հ. Սահակյան փ. 1-ին փողոցից Հ. Սահակյան 2-րդ նրբ. շենքի հատվածի և Հ. Սահակյան 1-ին նրբ. հիմնադրագիծ ոգեկոչեցեք

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	Բարձրություն ծովի մակարդակից, մ	Օդի միջին ամսական, ըստ ամիսների ˚C												Միջին տարեկան	Բացարձակ նվազագույն	Բացարձակ առավելագույն
		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 երկրաբանաինժեներական 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 երկրաբանաինժեներական 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):

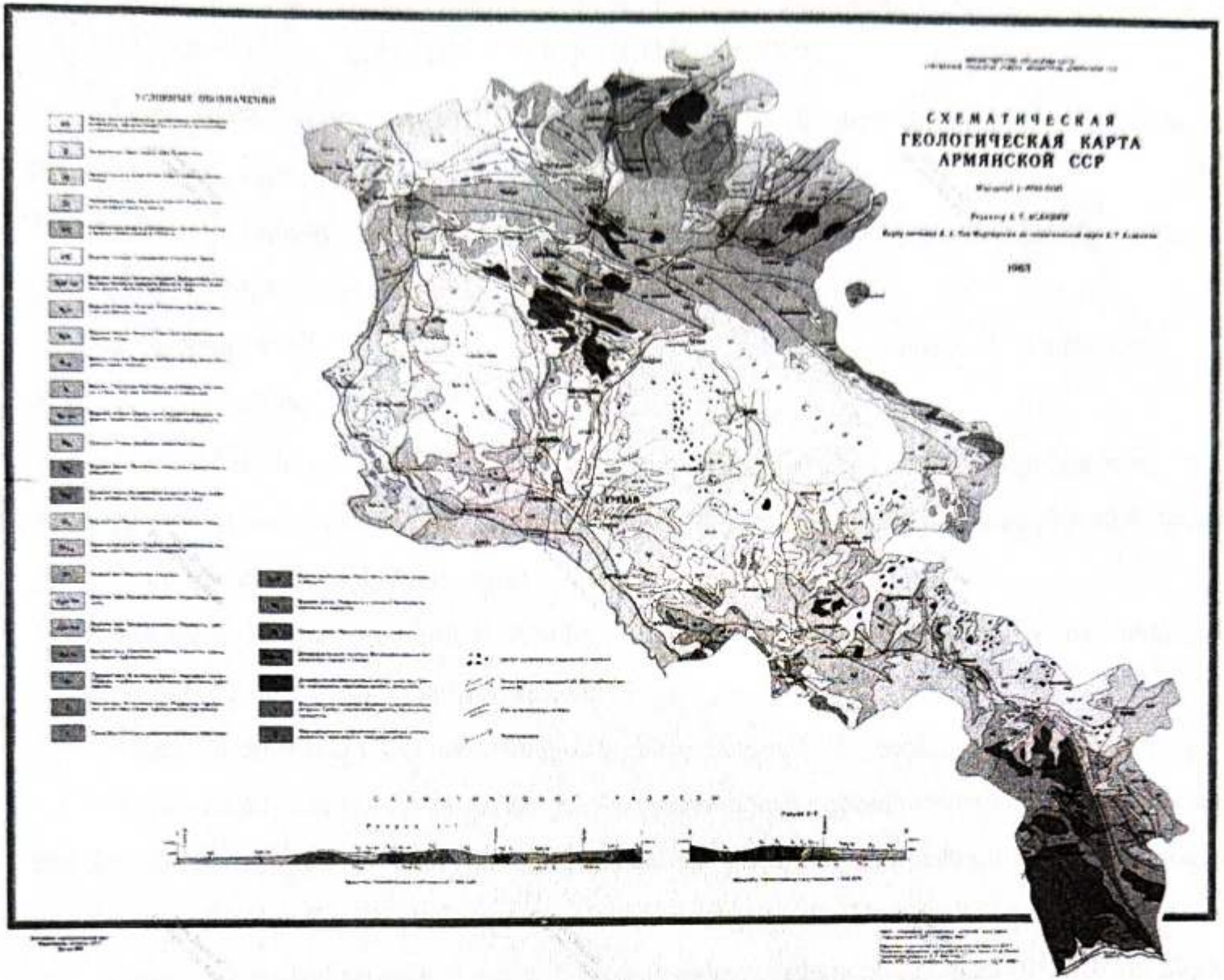
Ուսումնասիրվող ուղեգծի համար գրունտները տրվում են մինչև 3,0 մ խորությամբ (տես ստորև):

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.IVp 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:

• Տեղազննման 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:

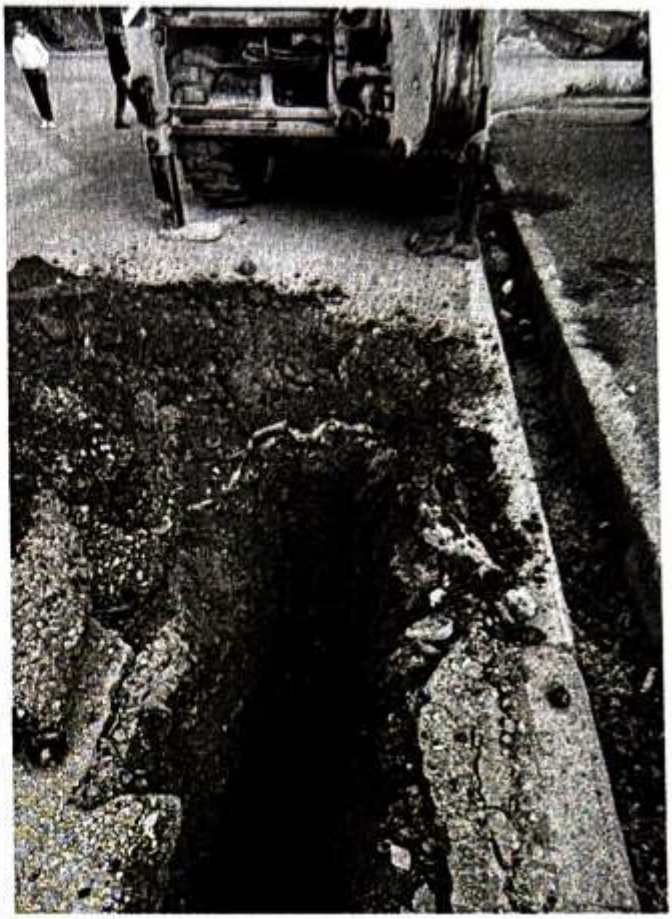
• Ուսումնասիրվող տեղամասում փոսորակները կամ խրամուղիները բացելուց և նախագծային նիշերին հասնելուց հետո՝ հարկ լինելու դեպքում ինժեներ-երկրաբանի կողմից կատարել գրունտների ճշգրտում:

Ճարտարագետ-երկրաբան՝ Դ. Ասատրյան

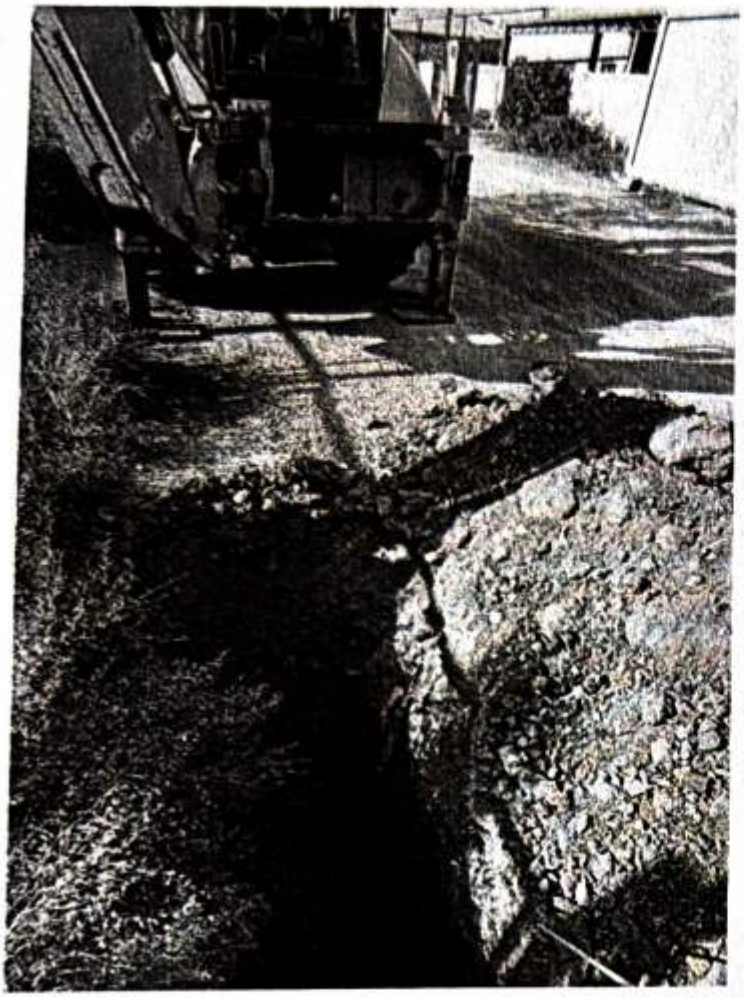
4. ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

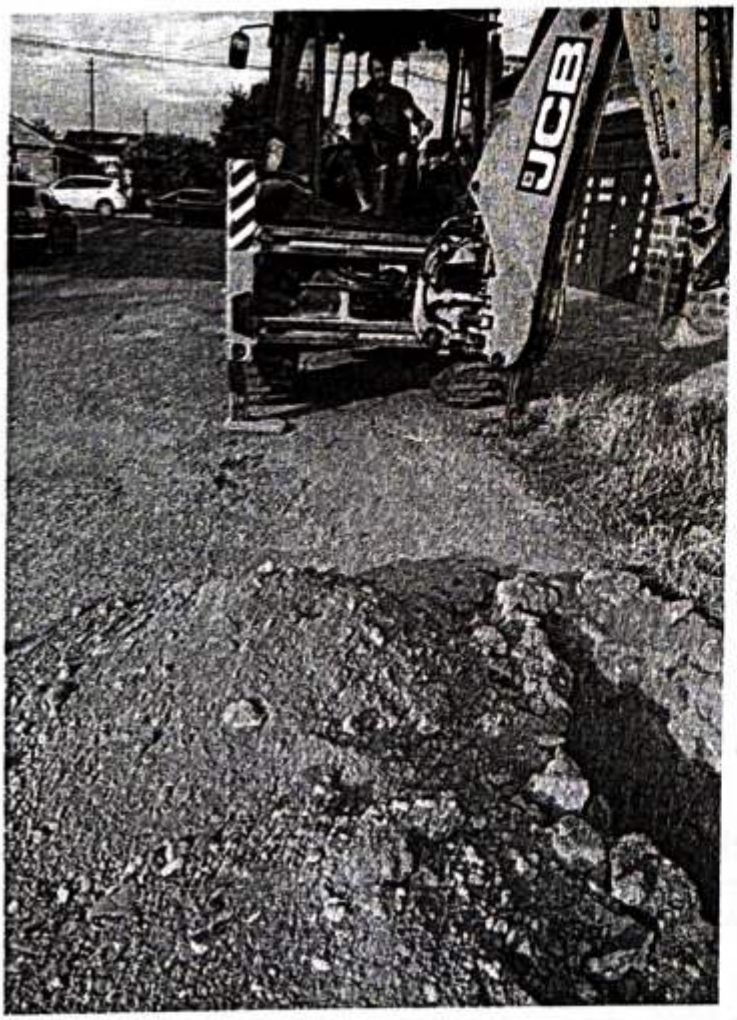
1. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
2. ՀՀՇՆ IV 10.01.01-2006 " ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ"
3. ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղյուսակ-101 **«Բնահողերի և ապարների դասակարգում»**
4. ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
5. ՀՀՇՆ 1 – 2.01-99 «Ինժեներական հետազոտություններ շինարարության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

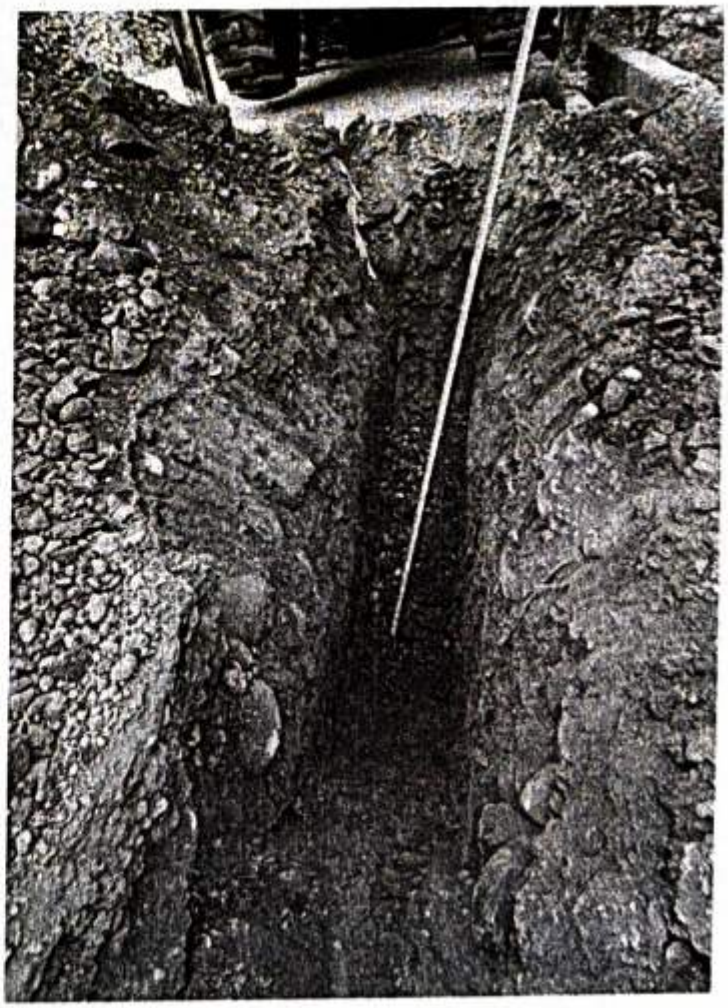
5. Արմավիր համայնքի, Արմավիր քաղաքի՝ Լերմոնտով փողոցի, Թումանյան փողոցի, Սայաթ-Նովա-Շահումյան հատվածի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի Հանրապետություն-Գորկի հատվածի հիմնանորոգվող ուղեգծերի լուսանկարներ.

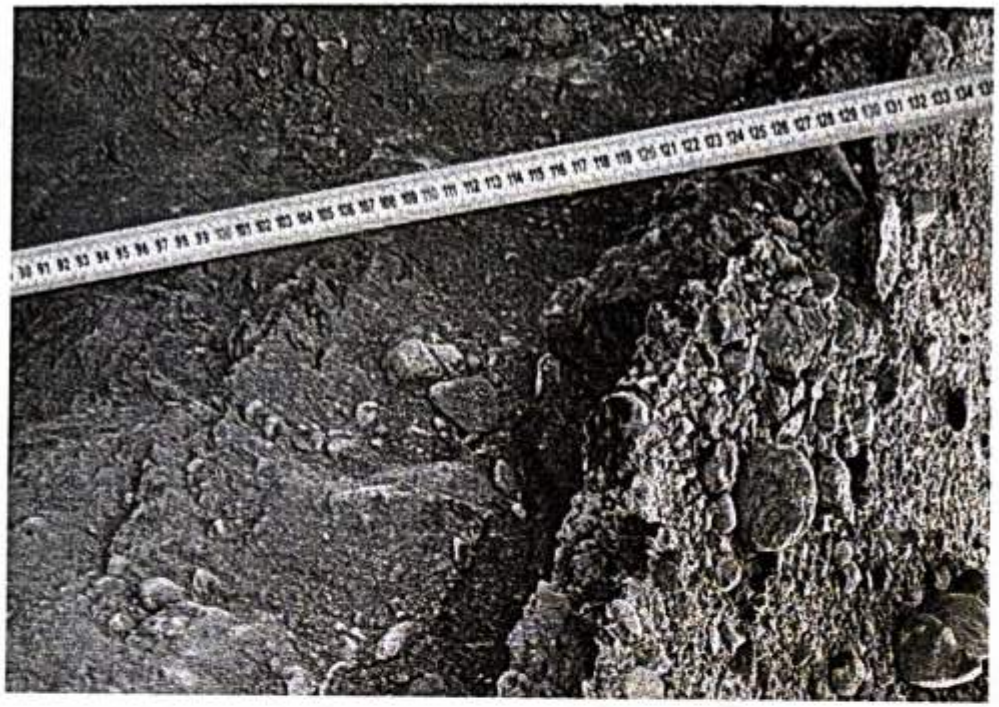


Արմավիր քաղաքի՝ թվով 44 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգվող լուսանկարներ.









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 муниципалитет г. Армавир реконструкция ул. Маштоца 1, 3 и территория дворов по ул. Ереваняна 42

Исходные данные

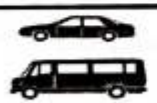
1.1	Категория дороги	IV
1.2	Дорожно-климатическая зона	IV
1.3	Место расположения	Армавийская область
1.4	Заданный срок службы дорожной одежды $T_{сл}$	11.0
1.5	Заданная надежность $K_н$	0.8
1.6	Приведенная к нагрузке типа А (Приложение 1 табл П 1.1) интенсивность движения на конец срока службы N_p, авт/сут	5.9
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	32.0
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
1.16	Расчетная глубина промерзания грунта м	0.70

7-Трехосные седельные автопоезда (с двух седельными тягачом)

Для облегченного и переходного типа дорожной одежды Sтсум (для хагрузки А-10)

3.140

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	23	0.30
2	С1		Двухосные грузовые автомобили (от 2-х тн включительно до 14 тн)	1.76	0	2	3.52
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 седельныые автопоезда (до 36 тн включительно)	3.14	0	0	0
8	C7		Четырехосные седельныые автопоезда (до 36 тн включительно)	3.25	0	0	0
9	C8		Пятиосные седельныые автопоезда (двухосный тягач) (до 40 тн включительно)	3.69	0	0	0
10	C9		Пятиосные седельныые автопоезда (трехосный тягач) (до 40 тн включительно)	3.73	0	0	0
11	C10		Шестиосные седельныые 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	28	10.7

Примечание

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

2 Для горных условйи 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

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

[redacted] [redacted] 0.55

Примечание:

1.На многочиленных дорогах допускается проектировать между переменной толщине проезжейчасти, рассчитав дорожную одежду в пределах различных полос в соответствии со значением Np найдеными 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 двиения следует принимать fпол=0.5, если общее число полос проезжей части проектируемой дороги более трех.

$$N_p = f_{пол} \sum_{м=1}^{н} N_m S_{mсум} =$$ 0.55 | 11 | 6 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 | 11 | K_c= 13.60

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

$$\sum N_p = 0.7 N_p \frac{K_c}{q^{T_{сл}-1}} T_{рбг} K_n =$$ 8966 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 н 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 Кн=0.85 1 t= 1.06 коэффициент нормативного отклонения

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

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

- 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	5	+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	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.0	-	0.00	-	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 группа 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!	0.00	$\frac{h^5}{D} =$	0	37.5	0.00	0.00	$\frac{E^6_{общ}}{E^5} =$	0.00	$E^5_{общ} =$	0.00	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	0	#DIV/0!	0.00	$\frac{h^2}{D} =$	0	37.5	0.00	0.00	$\frac{E^3_{общ}}{E^2} =$	0.00	$E^2_{общ} =$	0.00	0	0.00	МПа
3.5 $\frac{E_н}{E_в} = \frac{E^2_{общ}}{E^1} =$	100.78	3200	0.03	0.04	$\frac{h^1}{D} =$	5	37.5	0.13	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	3.95	3.55	39.72	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	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	1.02

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

Требуемый коэффициент упругого прогиба ОДН 218.046-01 | 1.02 | Условие прчности по допускаемому упругому прогибу | 43 | %

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

Рассчет конструкции на на сдвигоустойчивость в грунте
Հիմնատակի բնահողի սահքակայունության հաշվարկ:

4 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			0.019			15.00
Удельное сцепление C_N Мпа и угол внутреннего трения ϕ град., при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np		8,966	C_N =	0.014	8,966	φ = 11.46
Суглинки и глины - 0.65			0.013			11.000
Удельное сцепление $C_{Nст.}$ Мпа и угол внутреннего трения $\phi_{ст.}$ град., при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np		8,966	$C_{Nст.}$ =	0.024	8,966	$\varphi_{ст.}$ = 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**

$(\sum N)^{p}_{p}$ **> 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 $\sum N$ = 8,966 ед. C_N = 0.014 Мпа φ = 11.46 ^{0}

- расчет на статистическую нагрузку в зависимости от $\sum N^{p} = 1_{ст}$ ед. $C_{N\,ст.}$= 0.024 Мпа $\varphi_{ст.}$ = 21.00 ^{0}

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

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

30-50^{0}
20%

650	5	0	0	0	0	0	0	0	0	260	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	12	32	291	МПа

по отношениям $\frac{E_{ср}^{**}}{E_n}$= 291 | 50.0 | 5.8 и $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 32 | 38 | 0.85 и при φ= 21.00 ^{o}

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

$\frac{E_{ср}^{**}}{E_n}$ 5.8 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 0.85 где Zp = 26.76

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)} = 0.00459 * Z_p * 10^{-0.0132Y_i}$ = 0.00459 | 26.76 | 0.5282 | 0.0649

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

$\tau_e = (10^{-5}5\text{-}0.3Y_i)\sum_{i=1}^{2} h_i$ = 0.00001 | -1.3 | 32 | -0.0004

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое $\tau_н = \tau_{n(i)} + \tau_в$= 0.065 | -0.0004 | 0.064 МПа

таким образом : $T = \tau_н * p$ 0.064 | 0.6 | 0.04 МПа

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

$T_{пр} = C_n K_б + 0.1 Y_{ср} Z_{on} tg\varphi_{ст}$ = 0.0137 | 3.0 | 0.1 | 0.002 | 32 | 0.3839 | 0.0435 МПа

C_n= 0.014 МПа - глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха коструктуры
Z_{on}= 32 см -толщина всех слоев, см
φ= 21.0 ^{o} - расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)
$Y_{ср}$= 0.002 кг/см^2 -средневзвешенный уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки

$K_б$ - "основание - песчанный 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
$\lambda_{од(i)}$	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	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Прочности по критерию: сдвига в грунте	0.87

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в грунте $К_{пр}$ = 0.04 | 0.39 | 10 | 1.13

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

Критерии прочности конструкции по сдвигу 29.35 %

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию прочности по сдвигу

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

5 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			31.0
Удельное сцепление CN Мпа и угол внутреннего трения ϕ град. при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	8,966	C_N =	0.004	8,966	φ =	35.4
Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%			0.004			36.0

Удельное сцепление CNст. Мпа и угол внутреннего трения фст. град. при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	8,966	$C_{Nст.}$ =	0.005	8,966	$\phi_{ст.}$ = 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 $\sum_p N$ = 8,966 ед. C_N = 0.004 Мпа φ = 35.4 °

- 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

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

30-50°
20%

650	5	0	0	0	0	0	0	0	0	260	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	358

МПа

по отношениям $\frac{E^{**}_{ср}}{E_n}$ = 358 | 67.6 | 5.3 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 20 | 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 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 0.90 где Zp = 24.64

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)} = 0.00459 * Z_p * 10^{-0.0132Y_i} =$ | 0.00459 | 24.64 | 0.3558 | 0.040 |

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 | 20 | -0.0010 |

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое $\tau_н = \tau_{n(i)} + \tau_в =$ | 0.040 | -0.0010 | 0.039 | МПа

По формуле определяем $T = \tau_н . P =$ | 0.039 | 0.6 | 0.0235 | МПа

Предельное активное напряжение сдвига в песчаном слое определяем по формуле

$T_{пр} = C_n K_б + 0.1 Y_{ср} Z_{оп} tg\varphi_{ст} =$ | 0.004 | 4.5 | 0.1 | 0.002 | 20 | 0.6745 | 0.0207 |

C_n=	0.004	МПа	- глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха коструктуры
$Z_{оп}$=	20	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/см^2	-средневзве. уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки Constant

$K_б$ - "основание - песчанный слой" разделяющей 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	IV - заданная надежность Кн - 0.80	-	0.00
Переходный	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Прочности по критерию: сдвига в песчаном слое	0.87

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое $K_{пр}$= | 0.0207 | 0.0235 | 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 | 1.15 | %

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 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6000 МПа

Модуль упругости асфальтобетонных слоев определяят

5.2 по отношениям $\frac{h_в}{D} =$ 5 | 38 | 0.13 и $\frac{E_в}{E_н} =$ 6000 | 145 | 41.3

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

$\frac{h_в}{D} =$ 0.13 и $\frac{E_в}{E_н} =$ 41.3 $б^{-}_{r} =$ 4.97

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

P= 0.6 расчетное давление

расчетное растягивающее напряжение вычисляем по формуле $б_r = б^{-}_{r} K_B P =$ 4.97 | 0.85 | 0.6 | 2.54 МПа

5.3 Вчисляем предельно растягивающее напряжение по формуле

$R_N = R_0 K_1 K_2 (1 - V_R t) =$ 9.80 | 0.606 | 0.80 | 1 | 0.10 | 1.06 | 4.2497 МПа

$R_o =$ 9.80 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=0.85 t t= 1.06 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

$K_1 = \frac{\alpha}{\sqrt[m]{\Sigma N_p}} =$ | 5.9 | 9.731 | 0.61 |

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

m= 5.5 показатель степени, зависящий от свойст материала расчитываемого монолитного слоя (ниж. слой пористый)

N_p= 8966 авт. рассчетное суммарное число приложении расчетной нагрузки за срок службы монолитного покрытия,

α= 5.9 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	V - 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. $K_{пр} = \frac{R_N}{\bar{O}_r} =$ | 4.25 | 2.54 | 1.7 |

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 93 %

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

Рассчет конструкции на морозоустойчивость
Պատվածքի կոնստրուկցիայի ստեղծայունության 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= 32 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	Кугв 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	$Z_{пр}$=	1.0	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/Wт	0.62	1.02

$K_{вл}$ = 1.02 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	1.02	0.49

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 $T_{сл}$ = 11 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 [illegible]

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 Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Ծավալաթերթ-նախահաշիվ

No	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը
1	2	3	4
	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակային հատվածների հիմնանորոգում		
	Հողային աշխատանքներ		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	106,1
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVբ (13) կարգ	մ3	247,6
3	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	661,42
4	Աշխատանք լցակույտում	մ3	353,7
	Երթևեկելի մաս		
1	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	112,212
2	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	935,1
3	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ²	տն	0,56106
4	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	935,1
	Մուտքեր և իջատեղեր		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	14,53
2	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	26,154
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	14,53
4	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	4,98
5	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	41,5
6	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	41,5
	Դիտահորեր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	4,608
2	շին. աղբի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	10,5984
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	4,608
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	16
	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի միջանցիկ հատվածի հիմնանորոգում		
	Հողային աշխատանքներ		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	28,3
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVբ (13) կարգ	մ3	66
3	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	176,34
4	Աշխատանք լցակույտում	մ3	94,3
	Երթևեկելի մաս		
1	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	33,048

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
հՎՀՀ-ՏԱՀ CODE 02925161 ©
ԳՆՈՒՄԱՐԱՆԻՇ
20 թ.

2	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	275,4
3	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ²	տն	0,165
4	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	275
	Դիտահորեր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	0,288
2	շին. աղբի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	0,6624
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	0,288
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	1
	Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակային հատվածի հիմնանորոգում		
	Հողային աշխատանքներ		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	73
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVբ (13) կարգ	մ3	170,4
3	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	455,16
4	Աշխատանք լցակույտում	մ3	243,4
	Երթևեկելի մաս		
1	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	77,208
2	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	643,4
3	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ²	տն	0,38604
4	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	643,4
	Մուտքեր և իջատեղեր		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	15,4
2	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	27,72
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	15,4
4	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	5,28
5	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	44
6	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	44
	Դիտահորեր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	1,152
2	շին. աղբի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	2,6496
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	1,152
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	4
	Ճանապարհի կահավորում և գծանշում		
1	Ճանապարհային նշանների տեղադրում /առավելության/	հատ	1
2	Պողպ. խողովակD=57x3,5մմ/	գմ	3,5
3	Հենասյուների երկշերտ յուղաներկում ժանգակայուն ներկով	մ2	0,62643
	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների մայթերի հիմնանորոգում		
	Մայթեր		
1	գոյություն ունեցող եզրաքարերի քանդում և բարձում ավտոինքնաթափ		283

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

2	տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	33,96
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	12,785
4	Եզրաքարերի հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10սմ ГОСТ 23735-2014	մ3	15,48
5	հավաքովի բետոնե 150*300 եզրաքարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	309,5
6	հավաքովի բետոնե 80*200 եզրաշարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	206,5
7	Ավազակոպճային հիմքի կառուցում h=10 սմ /ГОСТ 23735-2014	մ2	852
8	Մայթի ծածկի կառուցում h=3 սմ Դ տիպի ա/բ խառնուրդով	մ2	852
	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հենապատերի և աստիճանների կառուցում		
	Մաշտոցի 2 շենքի նկուղի մուտքի հենապատի վերականգնում		
1	գրունտի մշակում 0,5մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/կողլիցք	մ3	4,6
2	Գրունտի հետլիցք տոփանումով	մ3	4,6
1	Գրունտի մշակում և բարձում ա/ի 0,5մ3 տարողությամբ էքսկավատորով	մ3	9,89
4	Նույնը ձեռքով	մ3	3,89
2	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	26,182
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	13,78
4	Ժապավենային խամքարաբետոնե հիմքերի իրականացում	մ3	1,79
5	Հենապատի շարվածք խամքարով	մ3	5,1
	Մաշտոցի 1 շենքի Աստիճանների կառուցում		
1	Պատերի և աստիճանների քանդում պնևմոգործիքով և բարձում ա/ինքնաթափ	մ3	4,4
2	տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	9,68
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	4,4
4	գրունտի մշակում ձեռքով/ կողլիցք	մ3	3,2
5	Գրունտի հետլիցք տոփանումով	մ3	3,2
6	Խճային հիմքի կառուցում h=10 սմ	մ3	2
7	պատերի կառուցում Բ 20 դասի բետոնով	մ3	2,48
8	աստճանների կառուցում Բ 20 դասի բետոնով	մ3	2,36
9	Պատերի և աստիճանների երեսապատում d=3 սմ բազալտե սալիկներով	մ2	28,8
	Երևանյան 42 շենքի Աստիճանների կառուցում		
1	Պատերի և աստիճանների քանդում պնևմոգործիքով և բարձում ա/ինքնաթափ	մ3	2,1
2	տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	4,62
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	2,1
4	գրունտի մշակում ձեռքով/ կողլիցք	մ3	0,9
5	Գրունտի հետլիցք տոփանումով	մ3	0,9
6	Խճային հիմքի կառուցում h=10 սմ	մ3	1,08
7	պատերի կառուցում Բ 20 դասի բետոնով	մ3	0,78
8	աստճանների կառուցում Բ 20 դասի բետոնով	մ3	1,11
9	Պատերի և աստիճանների երեսապատում d=3 սմ բազալտե սալիկներով	մ2	15,6

Կազմեց՝ Ա. Հովհաննիսյան

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

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

Նախագծի կազմ

ՑԱՆԿ	
1	Նախագծի կազմ
2-5	Բացատրագիր
6	Պայմանական նշաններ
7	Գլխավոր հատակագիծ
8	Բակերի առկա վիճակի լուսանկարներ
9-10	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 շենքերի բակային հատվածների գեոդեզիական հանույթ
11-12	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 շենքերի բակային հատվածների ասֆալտապատման հատակագիծ
13	Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակի երկայնական կտրվածք
14-15	Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ
16	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակերի երկայնական կտրվածք
17-19	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակերի լայնական կտրվածքներ
20	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի միջանցիկ հատվածի երկայնական կտրվածք
21	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի միջանցիք հատվածի լայնական կտրվածքներ
22	Բակերի պատվածքի կոնստրուկցիա
23	Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ, 150x300 և 80x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույցներ
24	Մուտքերում և անցումներում թեքահարթակների կառուցման ձևեր
25	Մաշտոցի 2 շենքի նկուղի մուտքի փլված խամքարե պատի վերականգնում
26	Երևանյան 42 շենքի մուտքերի աստիճաների հատակագիծ, վերանորոգման նյութերի մասնագիր
27	Մաշտոցի 1 շենքի մուտքերի աստիճաների հատակագիծ, վերանորոգման նյութերի մասնագիր
28	Ծառերի բների կառուցման հատակագծեր, կտրվածքներ
29	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
30	Ճանապարհային նշաններ
31	Երթևեկության կարգավորման սխեմա
32	Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց, պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ, պահանջվող լաբորատոր ստուգումներ

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

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

ՊԱՀՏՈՒ	Ա. ԱՐԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՍՏ ԱՍՏ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՇԻՐԻՆՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

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

Բացատրագիր

1. Ներածություն

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագիծը կատարվել է ըստ 2025թ. - ին կնքված պայմանագրի և ճարտարապետահատակագծային 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 «Երկրաշարժաղիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 40-01.02-«Ջրամատակարարում. 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 հեռահամայնքային 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: Անմխիթար վիճակում են երթևեկության կազմակերպման տարրերը, ճանապարհային նշանները, գծանշումը բացակայում է: Երթևեկային մասի ա/բ պատվածքը բացակայում 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 Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքներում նախատեսվում են հետևյալ աշխատանքները՝

1. Քանդել և հարթեցնել ճանապարհածածկի գրունտը, ավելորդ գրունտը տեղափոխել պատվիրատուի կողմից տրամադրվող ելակետ: Հողային պաստառի հիշերը համապատասխանեցնել նախագծային նիշերին, խտացնել գրունտը:
2. Տեղադրել ավազակոպճային նախաշերտ h=12 սմ (ԳՕՍՏ 23735-79):
3. Տեղադրել խճավազային հիմք (C5) h=15 սմ , ԳՕՍՏ 25607-2009 :
4. Տեղադրել 80x200 բետոնե եզրաշարեր և 150x300 բետոնե եզրաքարեր, կառուցել թեքահարթակներ:
5. Նախատեսվում է Մաշտոցի 1 և Երևանյան 42 շենքերի մուտքերի աստիճանների վերանորոգում:
6. Նախատեսվում է Մաշտոցի 3 շենքի նկուղի մուտքի փլված խամքարե պատի վերականգնում:
7. Տեղադրել մայթի ավազակոպճային հիմք h=10 սմ (ԳՕՍՏ 23735-79):
8. Գոյություն ունեցող ե/բ դիտահորերի կափարիչները փոխարինել նորերով, համապատասխանեցնել նախագծային նիշերին:
9. C-5 խճավազային հիմքի վրա տարածել բիտում՝ 0.6 կգ/մ² - ԳՕՍՏ 33133-2014:
10. Տեղադրել ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=5սմ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013: Բ տիպի ասֆալտբետոնի խտացման գործակիցը Կսաբ=0.99:
11. Տեղադրել ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=3սմ Դ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013: Դ տիպի ասֆալտբետոնի խտացման գործակիցը Կսաբ=0.99:

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 պայմաններին: Տեղանքի բնահողերի բնութագրից ելնելով՝ հողային պաստառի կայունությունը հնարավոր է ապահովել կառուցման կանոնների և ջրահեռացման պահանջների պահպանման դեպքում: Կառուցման աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

5. Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի վերակառուցման համար նախատեսված են հետևյալ հիմնական աշխատանքները՝

1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	207,4
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVբ (13) կարգ	մ3	247,6
3	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	222,42
4	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	1853,5
5	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ-1մ²	տն	1,1121
6	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=5 սմ	մ2	1853,5
7	**Մայթեր**		
8	գոյություն ունեցող եզրաքարերի քանդում և բարձում ավտոինքնաթափ	մ	283
9	եզրաքարերի հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10սմ ГОСТ 23735-2014	մ3	15,48
10	հավաքովի բետոնե 150*300 եզրաքարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	309,5
11	հավաքովի բետոնե 80*200 եզրաշարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	206,5
12	Ավազակոպճային հիմքի կառուցում h=10 սմ /ГОСТ 23735-2014	մ2	852
13	Մայթի ծածկի կառուցում h=3 սմ Դ տիպի ա/բ խառնուրդով	մ2	852

6. Ջրթող կառուցվածքներ

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների ջրահեռացումը մակերեսային է:

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

ԱՐՄԱՎԻՐ
ՊՈՒԱՍՊՐԱՆ
«ԱՐՇԻՆ»
CONSTRUCTION»
08422527

Հ ՊԱՏՎԱՐ	Ա. ԱՍՐՅԱՆ	ՍԵՊՏԵՄ.	ԱՐԱ ՍՄԱ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՊՍՊՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ՄՆ	2	32
ՆԱԽԱԳԻԾ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բացատրագիր	ԱՐԵՒՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԻԾ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

7. Ճանապարհահատվածների կահավորում

ա) ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված են ճանապարհային նշանների տեղադրում 2 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 ՀՇՆ 1-3.01.01-2008)

Ընդհանուր դրույթներ

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

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

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

2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ հաշվարկված շենքի, շինության, հանգույցի, տեղամասի, սեկցիայի, հարկի, հարկաբաժնի, շենքի 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. Ցուրաքանչյուր օբյեկտի շինարարությունն անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիաների վերաբերյալ նախօրոք ընդունված լուծումների հիմման 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 տնտեսության ստեղծումը և շինարտադրության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության և կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի 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 փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

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

6. Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պարմաններում 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 նորոգվող 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 մուտքը՝ իջատեղերի, 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.

1. պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ

2. կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,

3. սարքավորումները պետք է բանեցնել երթևեկության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,

4. 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 <<Անհարթ ծածկ>> զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

9. Շինարարական արտադրության կազմակերպում

Օբյեկտի շինարարությանախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյան գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական հետազոտության արդյունքների պատմագրերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրազնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Ցուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

1) լրացնել աշխատանքի վարման մատյան,

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

12. 3) անհրա-ենտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական [illegible] ու կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

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

ՊԱՀԵՏ.	Ա. ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՍՏ. ԱՍԱ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՏԱՐԵՆ.	Ա. ԵՐԻՑՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՌԱՄԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ				ԱՆ	3	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բացատրագիր	ԱՐԵՒԼ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

10. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Ընդհանուր դրույթներ

ապալառուն 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:

ապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և ավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի յանությանն ու շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական գիրք, հոդված 749): Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել մասնագրերում գրված բոլոր պահանջները:

շխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին. աղբից բետոնումով և փոխումով լցանցուտ:

. Աշխատանքի պաշտպանություն

հանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ ուկ արտահագուստ, կոշիկ), հատկանիշ պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, ոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ տարքեր և այլն), սանիտարակենցաղային շինություններով և ավորումներով գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

ինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն շինարարությունում անվտանգության ինկայի վերաբերյալ շինարարական նորմերի և կանոնների պահանջները:

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

հանվորների անվտանգության տեխնիկայի ուսուցման, հրահանգավորման ժամանակին և որակով անցկացման, անհատական ողանական միջոցների վիճակի և լիցքավորման, արտադրական անվտանգության և արտադրական սանիտարահիգիենիկ ուանգության հետ կապված բոլոր միջոցառումների կատարման հսկողությունը վերապահվում է աշխատանքներն անցնող կազմակերպությանը:

. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետօգտագործման համար հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ -2014 դրույթները:

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

Շինարարության ընթացքում ծառաթուփային բուսականության հատումը և արմատների վզկների և ճառղ ծառերի բների ցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված և հիմնավորմամբ:

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

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

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

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

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

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

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

շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության արգելման պահանջները,

բանվորներին ապահովել անհատական պատպանական միջոցներով (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ)

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

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

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

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

Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է:

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

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

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

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

1) լեռնաբդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, տաքերի, տաքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսերի շրջանում,

2) իգ-եռերական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1,5 մ և ավել խորությամբ),

3) մայրուղային նյութատար խողովակաշարի պահպանման գոտիներում:

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

11. Հակահրդեհային մջոցառումներ

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

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

11. ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորված անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում,

2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների և պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում պլանների տեղադրման [illegible]

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

ՊՀՇՆՈՒ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐԻ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԹՎ. ՍՈՒՄ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՏՍՏՊՆ	Ա. ՇԻՀՍՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի
					ԱՆ	4	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բացատրագիր	ԱՐԵԻԼ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

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

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 անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

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

Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով պետք է սահմանվի հրդեհային փոանգին համապատասխան հակահրդեհային կառնակարգ, որն իր մեջ ներառում է

1) ծխելու վայրը և կահավորումը,

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

3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հեռացման պահման կարգը,

4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը, աշխատողների գործողությունները հրդեհ հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.

1) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասի, շինանյութի և սողոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ մեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբշինարարության ղեկավարների կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը,

2) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը,

3) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը,

4) 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 սույս տվող նշագծեր, պաքներ, նախատեսվում են կրանքներ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:

Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50և 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 Ն 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 ճանապարհների պակասն դեպքում աղբյուրներին մոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով պետք է տեղադրվեն շրջանցման ուղղությունը ցույց տվող ցուցանակներ:

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

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, 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, իսկ աղբաոչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը ենթակա է հանձնման դադարեցնելը:

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

13. ՀԱՇՄԱՆԴԱՄՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՎԱԾ 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 ճանապարհափոխադրամիջոցային 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:

14. ՀԱԿԱԿՈՌՈԶԻՈՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄ

Բոլոր բետոնյա և մետաղական կոնստրուկցիաները բնահողի հետ շփման տեղերում [illegible] ջրամեկուսացում/հիդրոմեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով: Նման միջոցառումներ [illegible] կառուցվածքները կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երկարաձգելու համար:

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

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան						
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում						
ՀԱՆԱՊԱՐՀԱԵՒՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ				Փուլ	Թերթ	Թերթերի
				ԱՌ	5	30
Բացատրագիր				ԱՐԵՒԼ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՊՈՒՀՏՈՒ	Ա. ԱՅՎԱԶՅԱՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՎԱ ԱՎԱ			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՒՇՆՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ					

Պայմանական նշաններ

Ասֆալտապատվող հատված (երթևեկելի մաս)

Սալիկապատ հատված

Բետոնապատ հատված

Ասֆալտապատվող հատված (մայթեր)

Ասֆալտապատվող հատված (իջատեղեր)

Կողնակների ամրացում ավազկոպիճով

Քարե պատ

Ցանկապատ

B-2-20 վաք

Մետաղական ցանց

Մուտք

150x300 եզրաքար

80x200 եզրաշար

GAS — Գազի խողովակ (վերգետնյա)

Դիտահոր

Էլեկտրասյուն (ե/բետոնե)

Լուսավորության սյուն (մետաղական)

Ճանապարհային նշան

Ջրի հոսքի ուղղություն

ՔԲ — Քարե բնակելի շինություն

ՔՈԲ — Քարե ոչ բնակելի շինություն

ՔՏ — Քարե տնակ

ՄՏ — Մետաղական տնակ

Անցումային խողովակ

30x34 վաք

Հենապատ

Թեքահարթակ

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

«ԱՐՇԻՆ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527

ՊԱՀՏՈՒ	Ա. ԱՅԳԱՆՈՒՇ	ՍՏՈՐԳ.	ամս ամսա	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՏՇՕՐԵՆ	Ա. ԵՂԵՏՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵԻՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Պայմանական նշաններ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

Գլխավոր հատակագիծ
Մ 1:1500

ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ է
ՀՀ ԼԳՆ տտա. ՀՈԳԿ ՎԳԳՔ Վարչ. ՃԵՊՄՀ բաժնի պետ
Ուսումնական փոխտեսուչ Կ. Կարապետյան

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

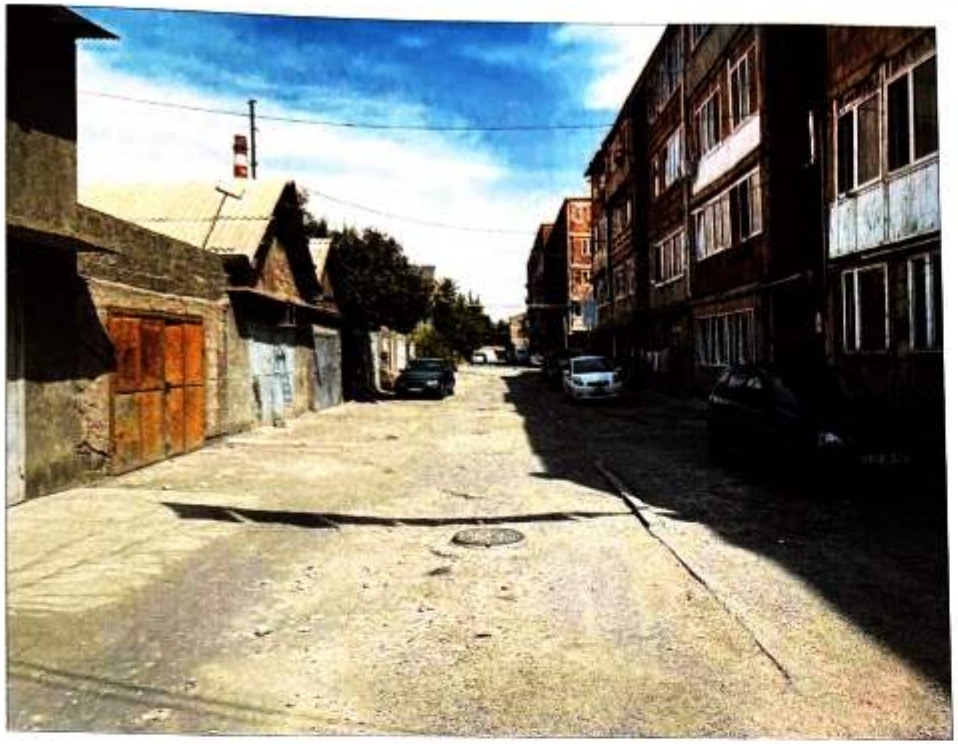
«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՇՆ»
«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՇՆ»
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527
2

ՊՏԵՏՆ.	Ա. ԱՐԳԱՆՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՐԱ. ԱՐԱՄ.
ՏԼՕՐԵՆ.	Ա. ԵՂՈՒՆՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների նիվելացում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՐԵՎԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի քանակ
	ԱՆ	7	32
Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:1500	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՇՆ ՍՊԸ		



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

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ»
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՍՈՒՄՈՒԹ	ԱՄԱՍԻԹ.	ԹՎ ՍՏՈՐ	Գործընթաց՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հարատևության Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավ[illegible] քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակ[illegible] շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՏԵՍՈՒՉ	Ա. ԵՂԻԱԶԱՐՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԲՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Գիլ. 1ԵՂ, Թերթ 8, Թերթերի քանակ 32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բակերի առկա վիճակի լուսանկարներ — ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔ[illegible] ՍՊԸ

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

«ԱՐՇԻՆ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527 2

ՊԱՐԵՏՆ	Ա. ԱՍԱՏՐՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ ԱՍԱՏ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՏԱՐՊ.	Ա. ՇԻՐՈՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԲԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Մկրտ	Թերթեր
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ				ԱՆ	8	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բակերի առկա վիճակի լուսանկարներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 շենքերի բակային հատվածների գեոդեզիական հանույթ
Մ 1:500

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02929161
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

«ԱՐԵԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
«ԱՐԵԻՆ-CONSTRUCTION»
08422527
2

Ծանոթություն

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

ՊԱՀՏՈՒ	Ա. ԱՋԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	Ամս. ստաս.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՏԱՐԵՆ	Ա. ԵՒՈՒՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՒՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					Մն	9	32
ՆԱՄԱԳՈՐ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 շենքերի բակային հատվածների գեոդեզիական հանույթ	ԱՐԵԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱՄԱԳՈՐ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 շենքերի բակային հատվածների 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)

ՊԱՀՊՈՒ	Ա. ԱՍԳԱՆՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՌՈ. ԱՌԱ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՏԱՐԵՆ	Ա. ԵՌՈՒՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՒՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ				ՄՆ	10	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 շենքերի բակային հատվածների գեոդեզիական հանույթ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

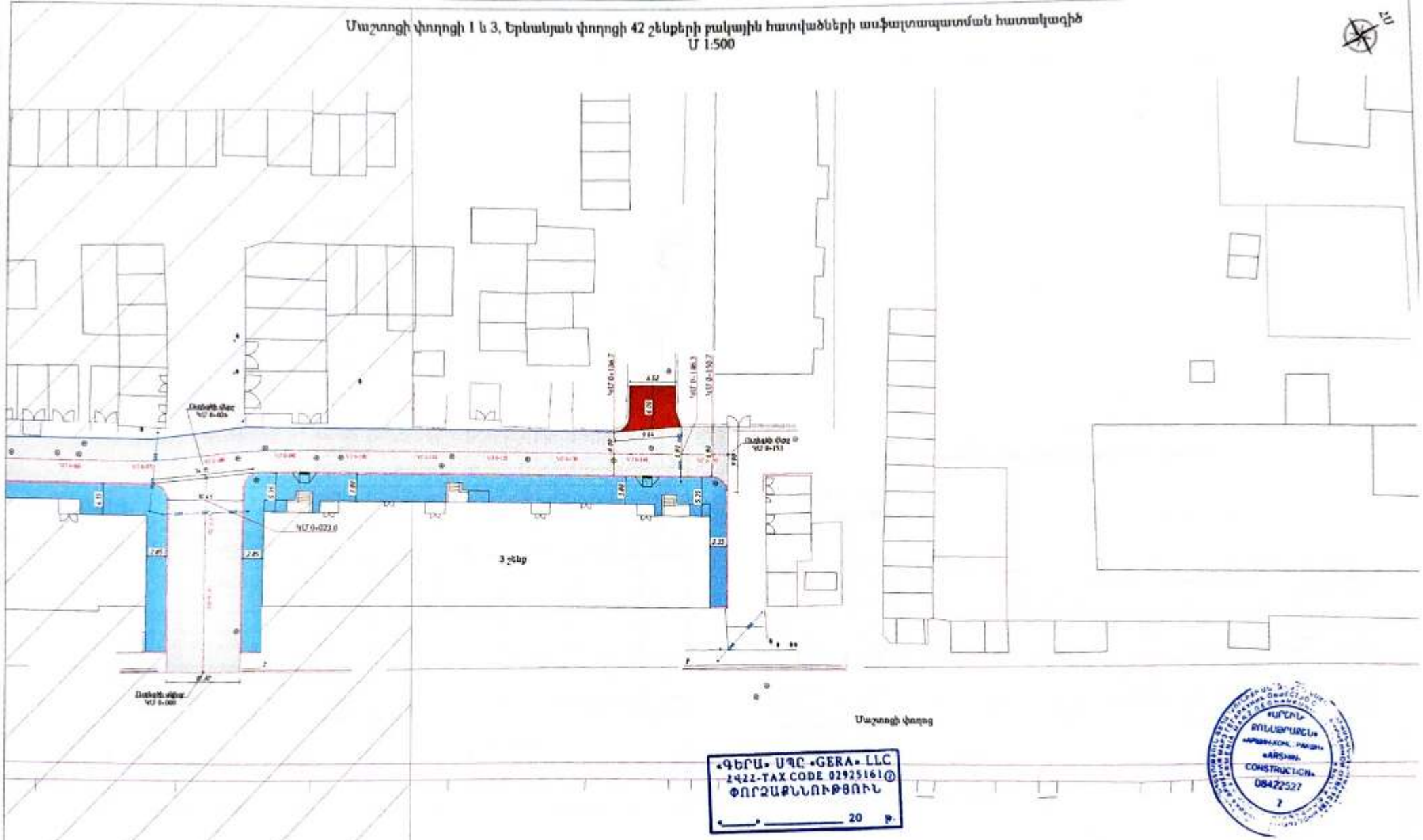
Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 շենքերի բակային հատվածների ասֆալտապատման հատակագիծ
Մ 1:500

	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակային հատվածների դիտահորերի փոխարինման մասնագիր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	4,608
2	շին. աղբի տեղափոխում 5 կմ լցակույտ	տն	10,5984
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	4,608
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	16
	Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի միջանցիկ հատվածի դիտահորերի փոխարինման մասնագիր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	0,288
2	շին. աղբի տեղափոխում 5 կմ լցակույտ	տն	0,6624
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	0,288
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	1
	Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակային հատվածի դիտահորերի փոխարինման մասնագիր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	1,152
2	շին. աղբի տեղափոխում 5 կմ լցակույտ	տն	2,6496
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	1,152
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	4

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

ՊԱՏԵՄՆ	Ա. ԱՐԳԱՆՅԱՆ	ՍԱՀՄԱՆ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների նիվելացիոն
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՂԱՆՅԱՆ		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 11; Թերթեր: 32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԱՆԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԻԾ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 շենքերի բակային հատվածների ասֆալտապատման հատակագիծ — ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 շենքերի բակային հատվածների ասֆալտապատման հատակագիծ
Մ 1:500



ՊԱՐԵՏՆ	Ա. ԱՐԳՈՒՆԻՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԳՈՒՄ ՍՏՈՐ
ՏԱՐԵՆ	Ա. ԵՂՅԱՆՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	12	32

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԷԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

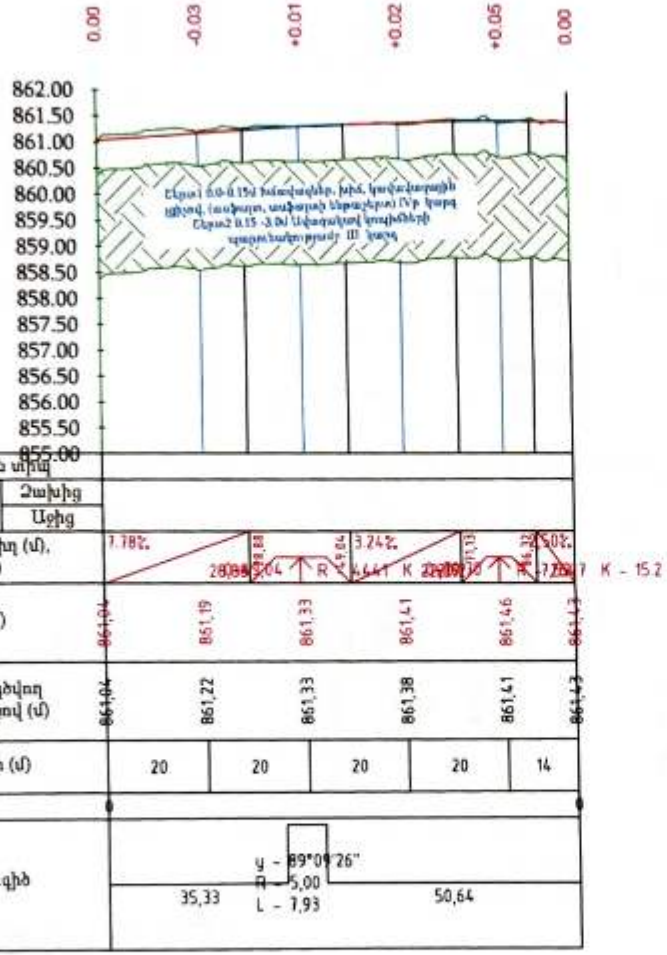
Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 շենքերի բակային հատվածների ասֆալտապատման հատակագիծ

ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակի երկայնական կտրվածք

Հորիզոնական Մ 1:1000

Ուղղաձիգ Մ 1:100



Ведомость элементов продольного профиля

Начальный ԿՄ 0+000

Конечный ԿՄ 0+094

Описание:

Точка	Начало элемента			Длина, м	Радиус, м	Вершина кривой	
	ПК	уклон, %	отметка, м			ПК	отметка, м
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0+00.00	0,78	861,04	28,88			
Парабола	0+28.88	0,78	861,26	20,16	4441,14	39	861,34
Прямая	0+49.04	0,32	861,37	22,09			
Парабола	0+71.13	0,32	861,44	15,19	2647,25	79	861,47
Прямая	0+86.32	-0,25	861,45	7,57			

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

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

ՊՈՒԵՏՈՒՆ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐԻՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՄՍ ԱՄՍԻ
ՏՆՕՐԴՆ	Ա. ԵՒԵՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ՍԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՌԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

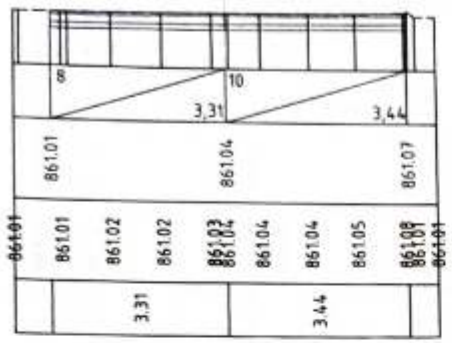
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՄՆ	13	32

Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակի երկայնական կտրվածք

ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

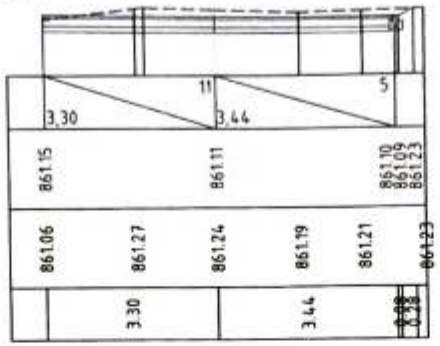
ԿՄ 0+000

Հանույթ 2.00 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ



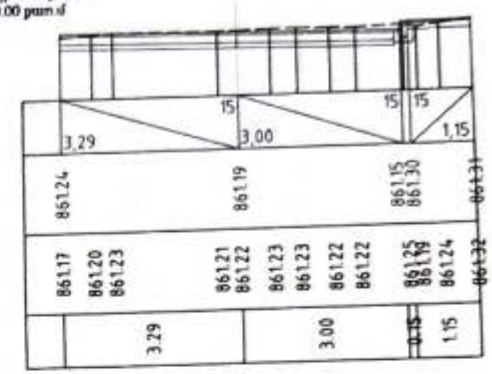
ԿՄ 0+010

Հանույթ 2.73 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ



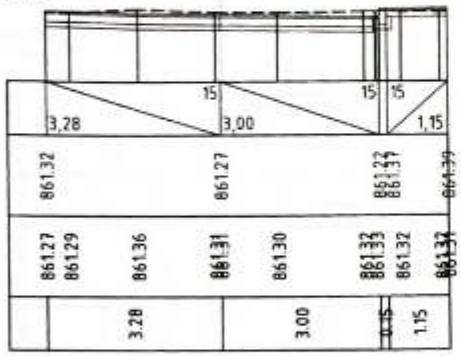
ԿՄ 0+020

Հանույթ 2.26 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ



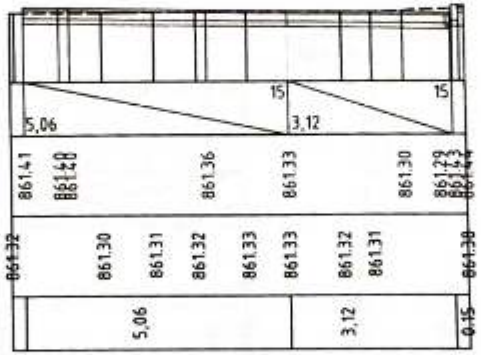
ԿՄ 0+030

Հանույթ 2.35 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ



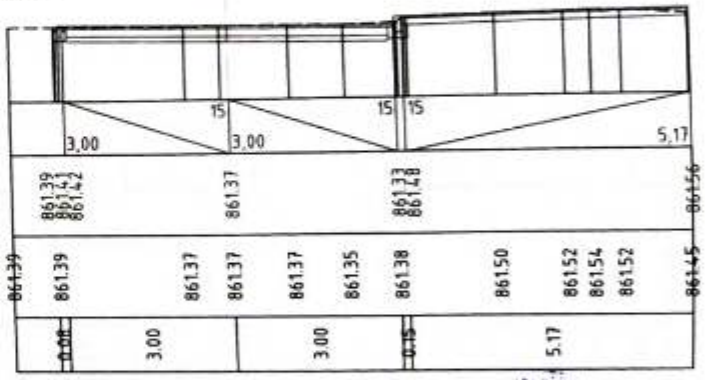
ԿՄ 0+040

Հանույթ 2.26 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ



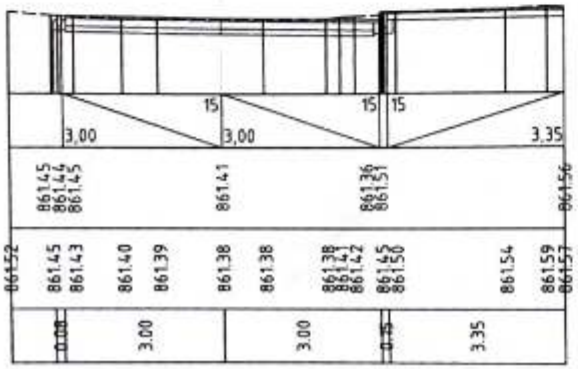
ԿՄ 0+050

Հանույթ 2.63 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ



ԿՄ 0+060

Հանույթ 2.40 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ



«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀԾՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
____.____._____ 20 Թ.

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՇԻՆ» ՍՊԸ «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527 2

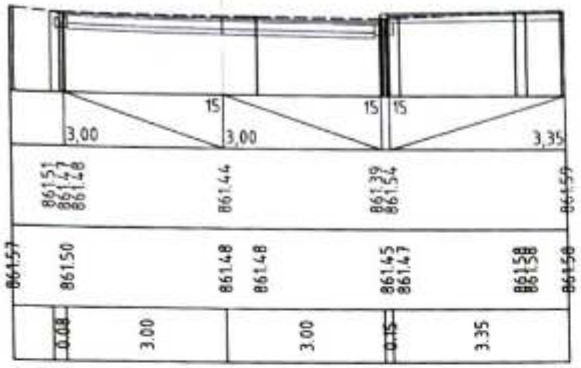
ՊԱՀԵՍՏՆ	Ա. ԱՍԳԱՆՅԱՆ	ԱՏՈՒՐԳ.	ԱՄՍ. ԱՄՍԱԹ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՏՇՕՐԵՆ	Ա. ՇԻՐԻՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՌԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱԸ	14	30

ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

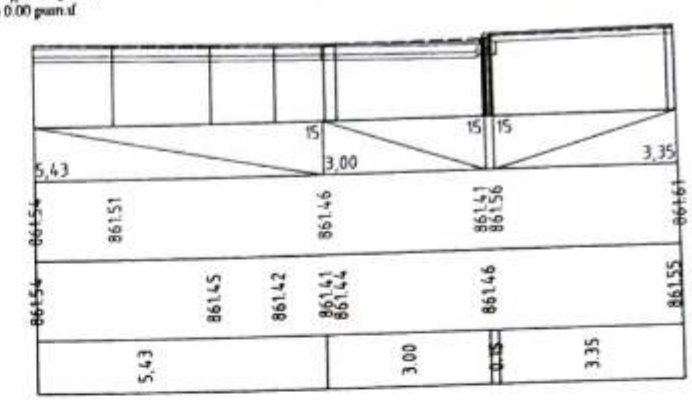
ԿՄ 0+070

Հանույթ 2.57 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ



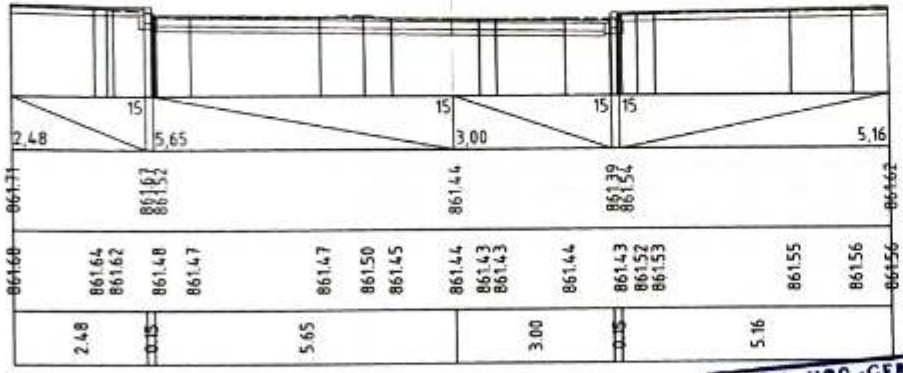
ԿՄ 0+080

Հանույթ 2.86 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ



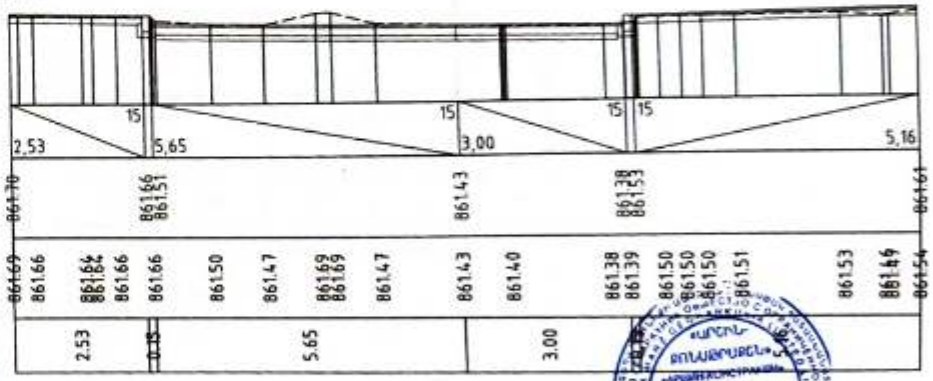
ԿՄ 0+090

Հանույթ 3.60 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ



ԿՄ 0+094

Հանույթ 3.82 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ



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

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

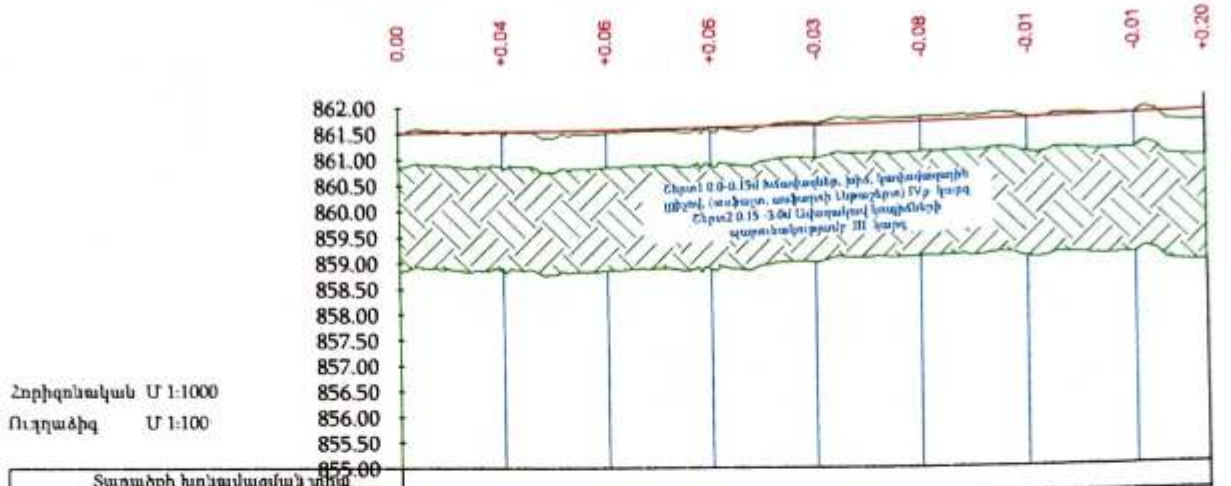
ՊԱՀԵՑՆ.	Ա. ԱՍԿԱՆՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԹՎԻ ԱՍՄ.
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՌՈՒՄՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԲԻԼԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱԼ	15	32
Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակերի երկայնական կտրվածք



Տարածքի խոնավացման տիպ										
Նախագծային տվյալներ	Լայնական կտրվածքի տեսակը	Ձախից								
		Աջից								
	Թեքության ‰, շառավիղ (մ), երկարություն (մ)		1.32‰							152,97
	Կարմիր նիշեր (մ)	861,51	861,54	861,57	861,59	861,62	861,64	861,67	861,70	861,71
Փաստացի տվյալներ	Գետնի նիշեր նախագծվող ճանապարհի առանցքով (մ)	861,51	861,50	861,51	861,53	861,64	861,73	861,68	861,71	861,52
	Հեռավորություններ (մ)		20	20	20	20	20	20	20	13
Պիկետաժ (մ)		0					1			
Հորիզոնական ծրագիծ			67,56		α - 173°44'47" R - 70,00 L - 7,73	6,86	α - 172°56'36" R - 70,00 L - 8,62		62,22	

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

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

Ведомость элементов продольного профиля

Начальный ЧУ 0+000
Конечный ЧУ 0+153

Точка	Начало элемента			Длина, м	Радиус, м	Вершина кривой	
	ПК	уклон, %	отметка, м			ПК	отметка, м
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0+00.00	0,13	861,51	152,97			

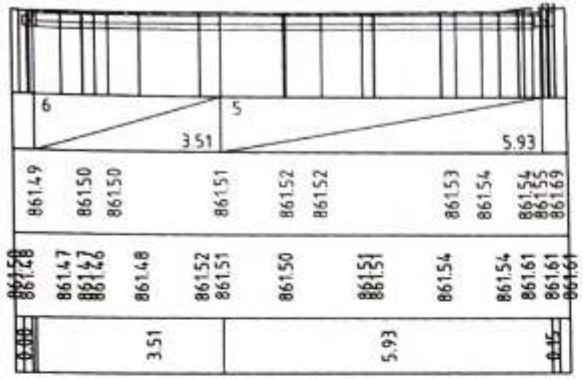
ՊՀՄՏՄՆ	Ա. ԱԲԳԱՐՅԱՆ	ԳՏՈՐԴԱԿ.	ԱՄՍ. ԱՌԱՔ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՐԵՄՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՆԱԽԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակերի երկայնական կտրվածք
ՆԱԽԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՌ.	16	32

ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

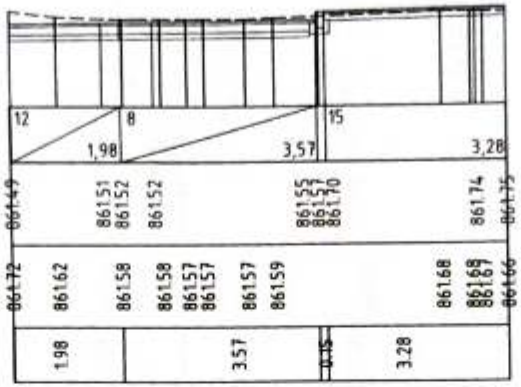
Հանույթ 2.81 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ

ԿՄ 0+000



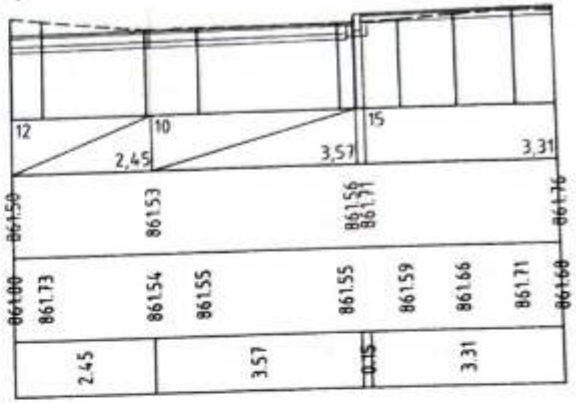
Հանույթ 2.45 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ

ԿՄ 0+004



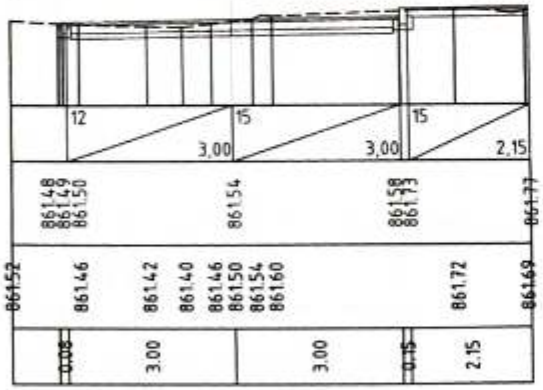
Հանույթ 2.48 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ

ԿՄ 0+010



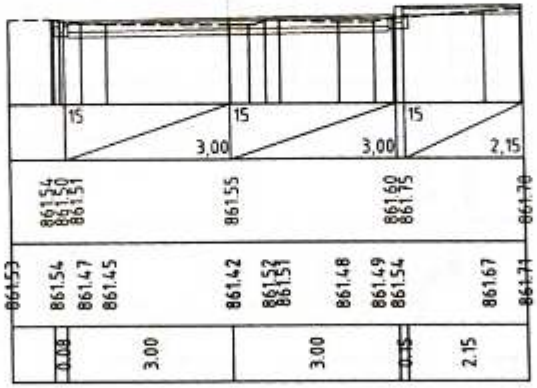
Հանույթ 2.08 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ

ԿՄ 0+020



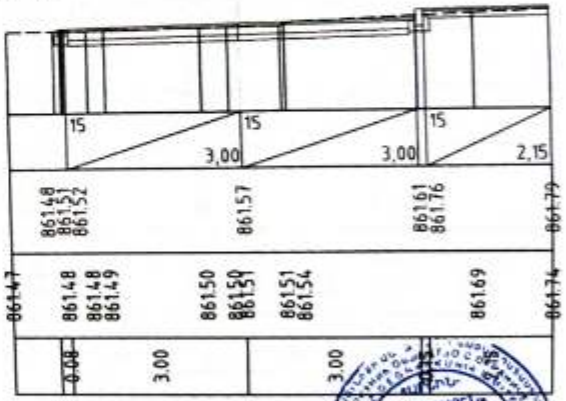
Հանույթ 1.44 բատ.մ
Լիցք 0.01 բատ.մ

ԿՄ 0+030



Հանույթ 1.92 բատ.մ
Լիցք 0.00 բատ.մ

ԿՄ 0+040



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

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

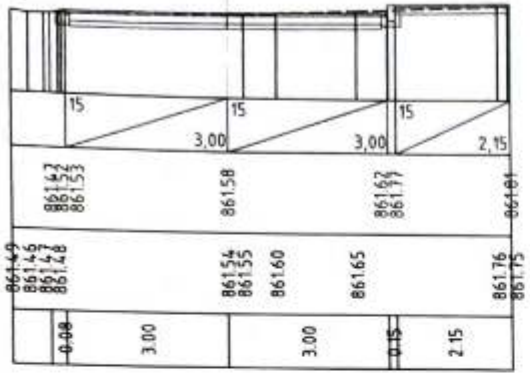
ՊԱՀՊՄՆ.	Ա. ԱՅԳԱԼՈՒՆ.	ՍՏՈՐԳ.	ԱՄՍ. ԱՄՍԹ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՇՈՒՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՆԱԽԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակերի լայնական կտրվածքներ
ՆԱԽԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	17	32

ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

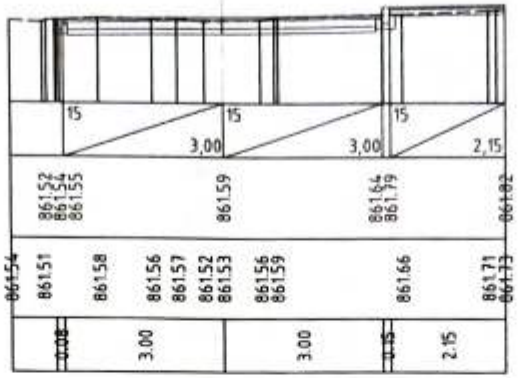
Հանույթ 1.99 բան.մ
Լիցք 0.00 բան.մ

ԿՄ 0+050



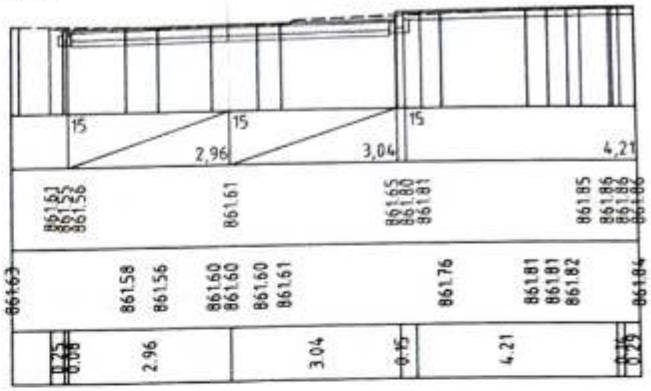
Հանույթ 1.92 բան.մ
Լիցք 0.00 բան.մ

ԿՄ 0+060



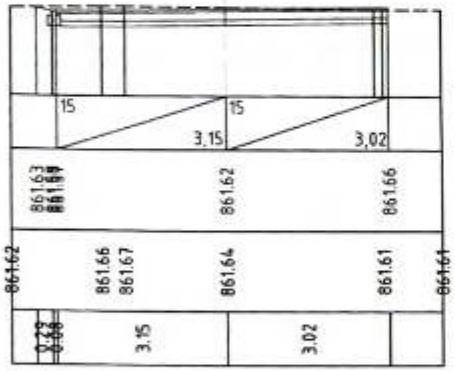
Հանույթ 2.55 բան.մ
Լիցք 0.00 բան.մ

ԿՄ 0+070



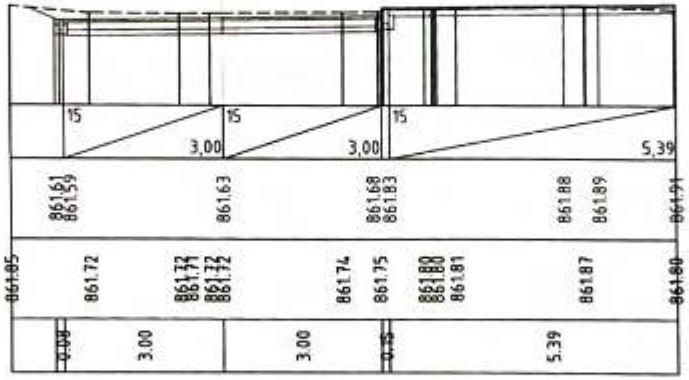
Հանույթ 2.06 բան.մ
Լիցք 0.00 բան.մ

ԿՄ 0+080



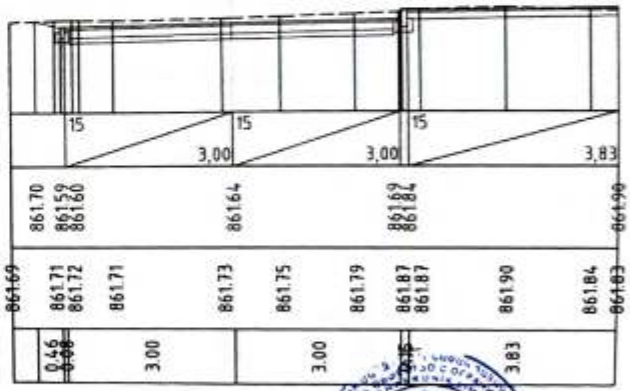
Հանույթ 3.17 բան.մ
Լիցք 0.00 բան.մ

ԿՄ 0+090



Հանույթ 3.18 բան.մ
Լիցք 0.00 բան.մ

ԿՄ 0+100



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

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ԱՐԱՄԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ «ARSHIN-CONSTRUCTION» 08422527 2

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՊԳԱՆՈՒՆ	ԱՏՈՐԱՅ.	ԱՄՍ ԱՄՍ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՒՍԱՅԱՆ		
ՆԱՄԱԿՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱՄԱԿՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

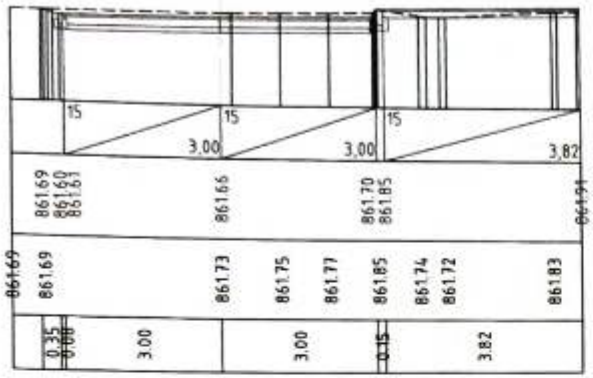
Պատվիրատու՝ Արմավիրի [redacted]

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	18	32
Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակերի լայնական կտրվածքներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

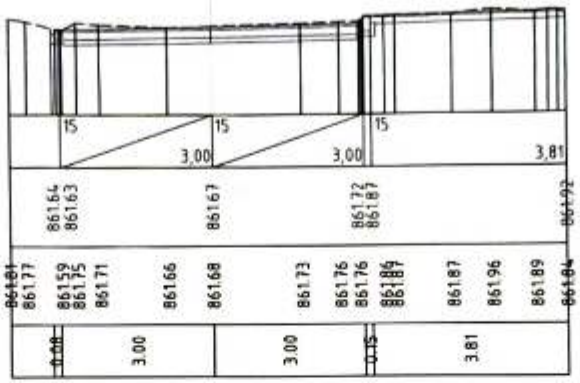
Հանույթ 2.62 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+110



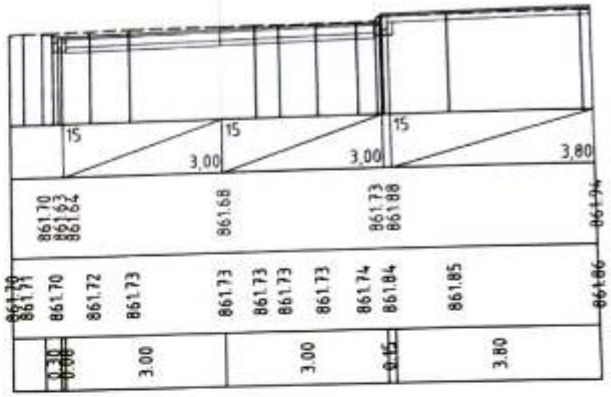
Հանույթ 2.73 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+120



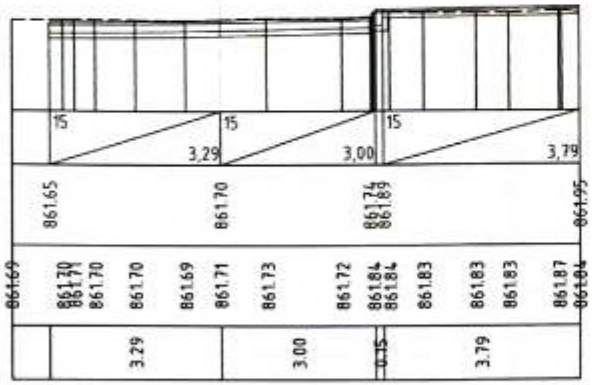
Հանույթ 2.62 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+130



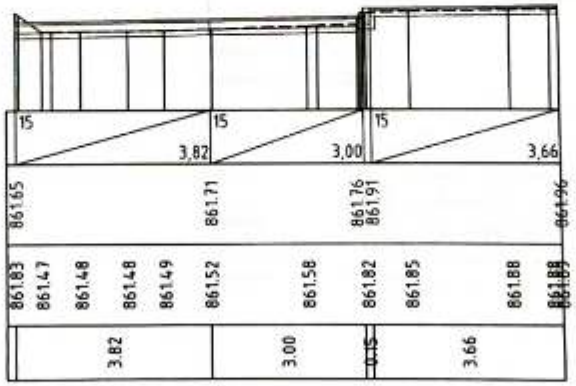
Հանույթ 2.36 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+140



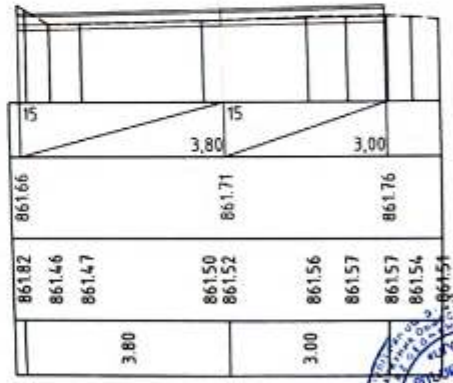
Հանույթ 1.29 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+150



Հանույթ 0.82 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+153



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

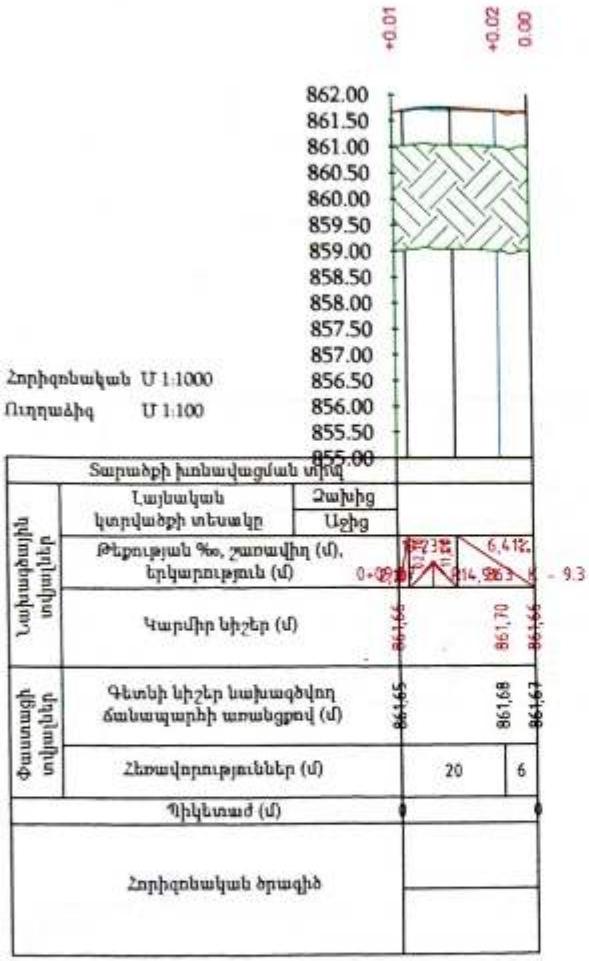
ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱԳԱՆԱՆՈՒ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ. ԱՄՍՈՎ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՇԻՈՒԱՆՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԻԾ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԻԾ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՌԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱԼ	19	32
Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակերի լայնական կտրվածքներ	ԱՐԵԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի միջանցիկ հատվածի երկայնական կտրվածք



Ведомость элементов продольного профиля

Начальный КМ 0+000
Конечный КМ 0+026

Точка	Начало элемента			Длина, м	Радиус, м	Вершина кривой	
	ПК	уклон, %	отметка, м			ПК	отметка, м
1	2	3	4	5	6	7	8
Прямая	0+00.00	1,92	861,66	2,1			
Парабола	0+02.10	1,92	861,7	9,3	362,51	7	861,79
Прямая	0+11.40	-0,64	861,76	14,91			

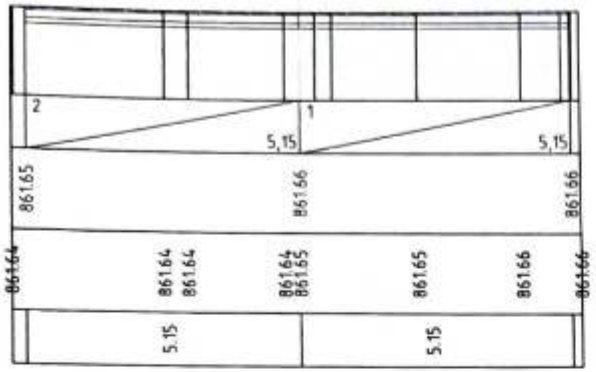
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐԻՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՌԱՆ ՏԵՍԻՍ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի հատակագծանախագիծ
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՏԱՐԱԾՔ.	Ա. ԶՈՒՆԱՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՍԱՍ — Փուլ: ՎՌ; Թերթ: 20; Թերթերը: 32
ՆԱԽԱԳԻԾ.	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի միջանցիկ հատվածի երկայնական կտրվածք — ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԻԾ.	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			

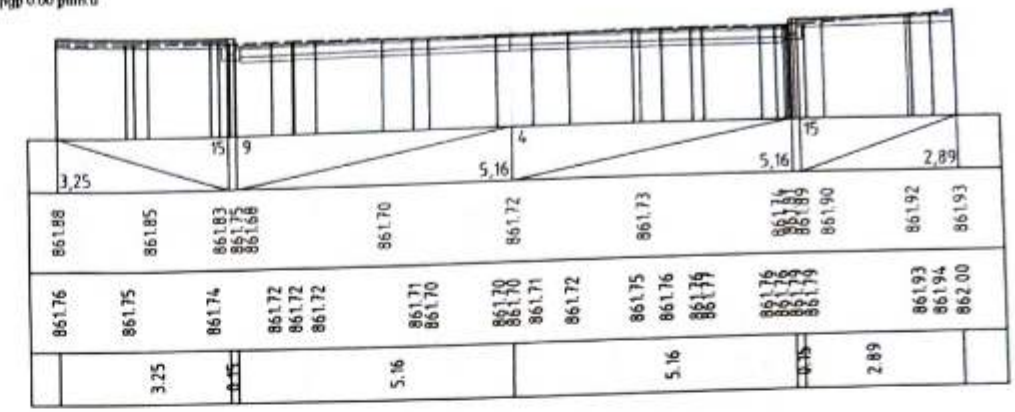
Հանույթ 2.99 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+000



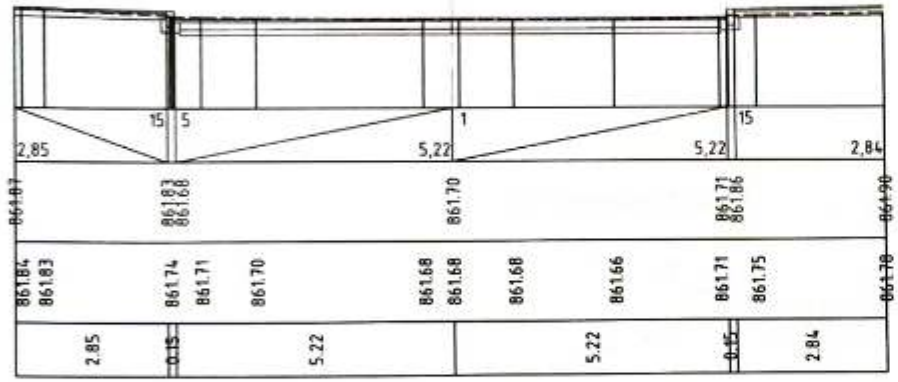
Հանույթ 3.93 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+003



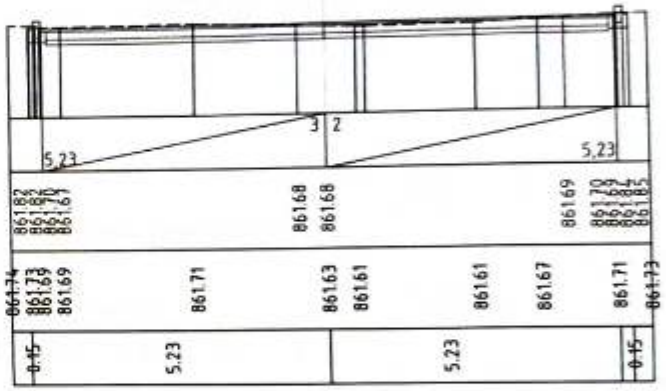
Հանույթ 3.53 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+020



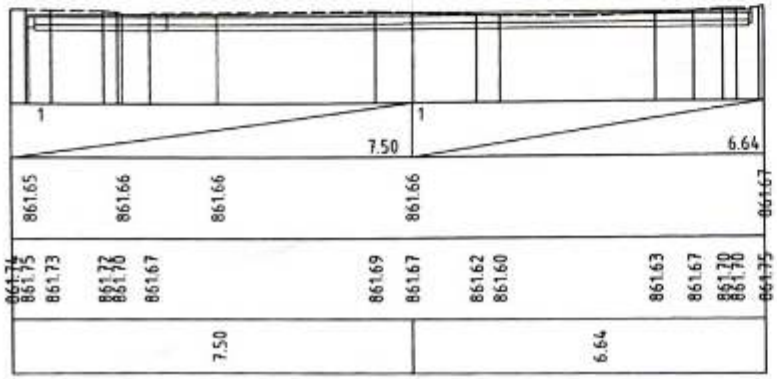
Հանույթ 3.05 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+023



Հանույթ 4.06 բաց.մ
Լիցք 0.00 բաց.մ

ԿՄ 0+026

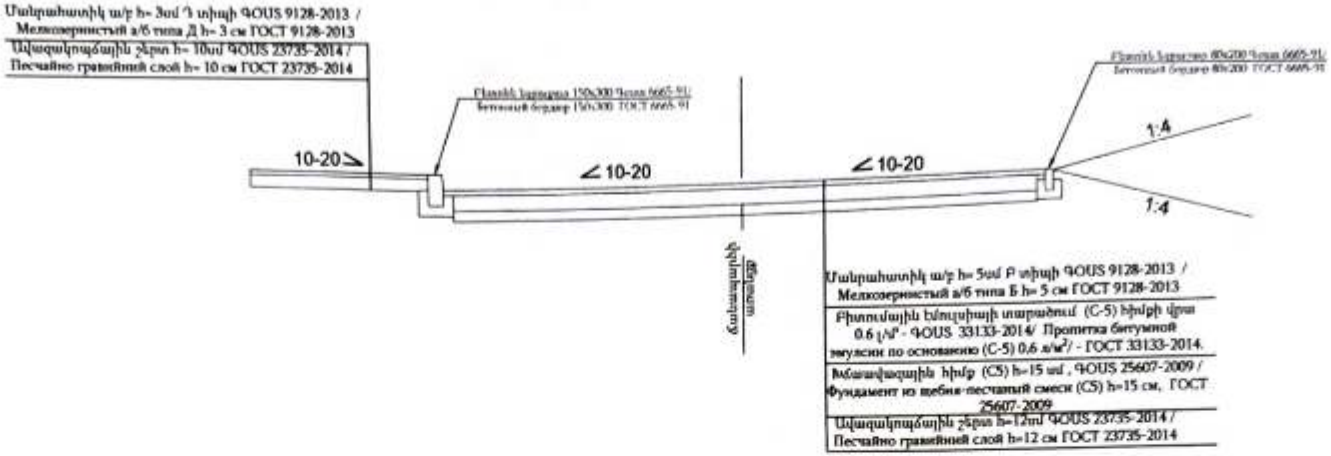


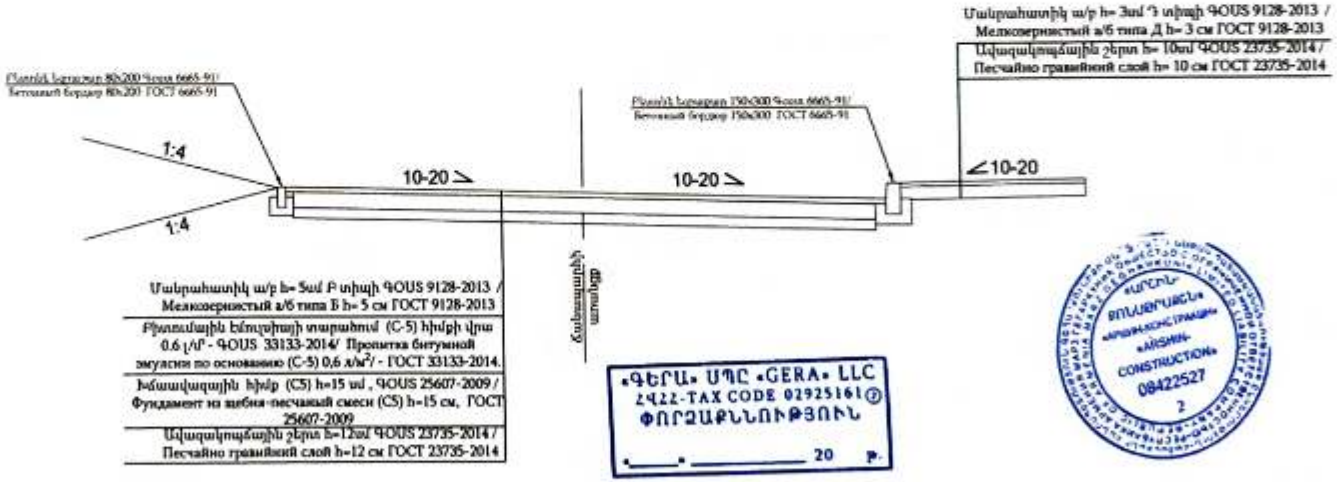
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՔՈՆՍԹՐԱԿՇՆ» ՍՊԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION» LLC
08422527

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան				
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում				
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՒՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
	ՏՆ	21	32	
Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի միջանցիք հատվածի լայնական կտրվածքներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ			

ՊԱՀՏՈՒՆ	Ա. ԱՅԳԱՆՈՒՇ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՎԱՆԴ.
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՒՇԱՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		



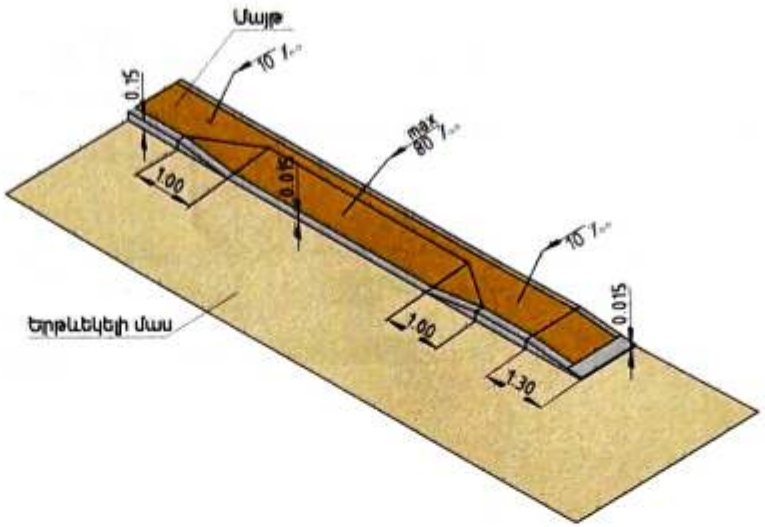


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԲՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

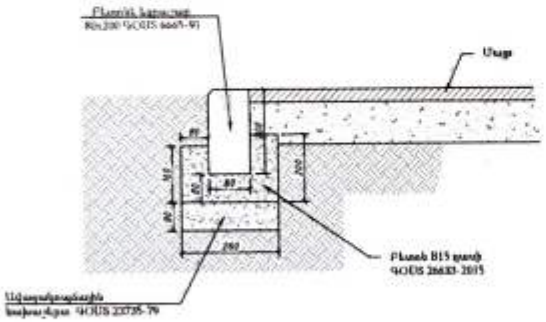
«ԱՐԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527

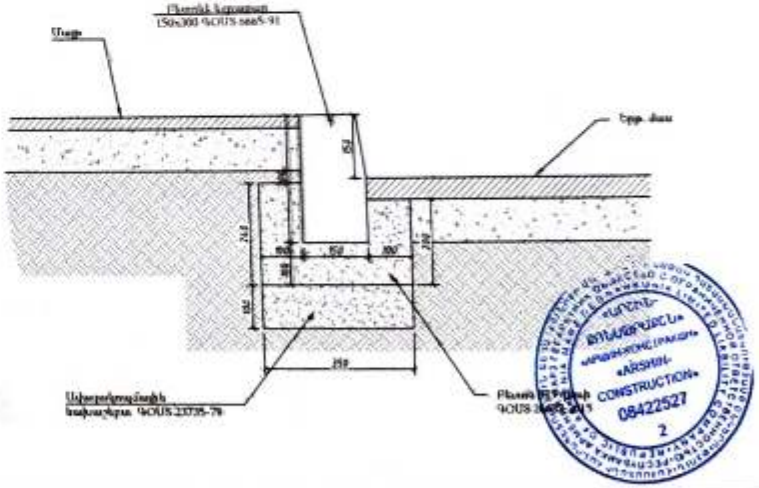
ԳԼԽՈՒՆ	Ա. ԱԳԳԱՆՈՒԹ	ՍՏՈՐԳ.	ԹՎ ՍՏՈՐ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՐՎԱՆԴՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի
					ՌՄ	22	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բակերի պատվածքի կոնստրուկցիա	ԱՐԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ					

Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ



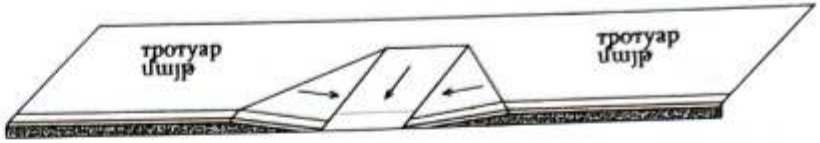
80x200 եզրաքարի
տեղադրման հանգույց
Մ 1:50



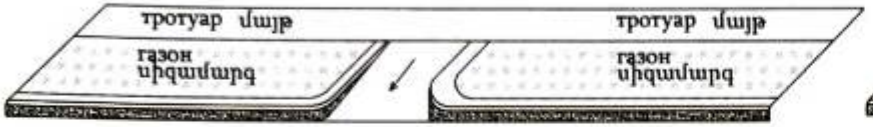


ՊՀԵՏՈՒ	Ա. ԱՐԳԱԼՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՌՍ. ՍԱՐԳ.	Դատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՏԵՍՉԵՆ	Ա. ՇԻՐԵՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	23	32
ՆՇՄԱԿՈՒՄ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ. 150x300 և 80x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույցներ	ԱՐԵԻՆ-ԲՈՆԱԹՐԱՔԵՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԻԾ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

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



3



4

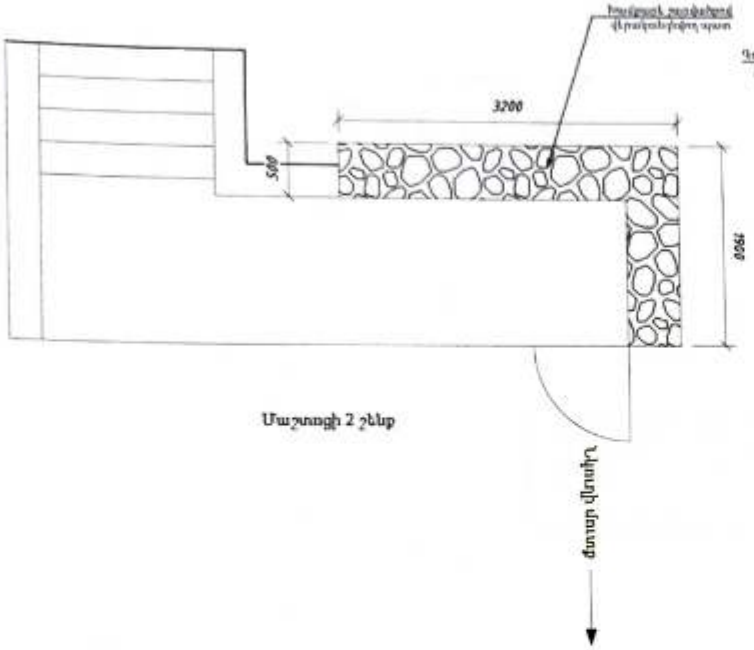
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

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

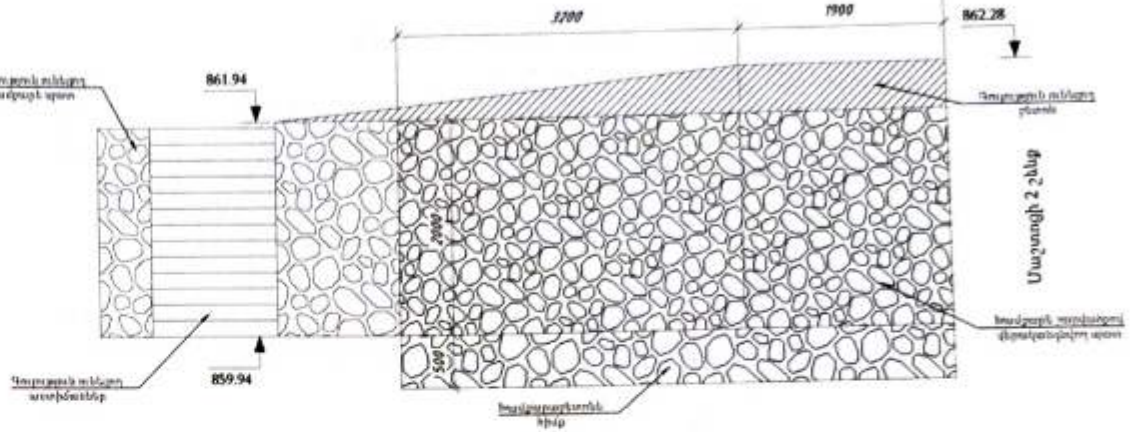
ՊԱՏՎԻՐ.	Ա. ԱՍՊԱՆՅԱՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՍՊ. ՍՏՈՐ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՌԵՄՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵԻՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՌ.	24	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Մուտքերում և անցումներում թեքահարթակների կառուցման ձևեր	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Լ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

Մաշտոցի 2 շենքի նկուղի մուտքի փլված խամքարե պատի վերականգնում
Մ 1:50

Պատի հատակագիծ
Մ 1:50



Պատի փոխված տեսքը
Մ 1:50



Մաշտոցի 2 շենքի նկուղի մուտքի փլված խամքարե պատի վերականգնման աշխատանքների ծավալագիր			
№	Անվանումը	Չափման միավորը	Ծավալները
1	Գրունտի մշակում էքսկավատորով, կողքից	մ³	4.6
2	Գրունտի մշակում ձեռքով, դասավորում 2 հեռավոր, բարձում ավտոմեքենա, տեղափոխում 5քմ-ից բաց	մ³	3.89
3	Գրունտի մշակում էքսկավատորով, բարձում ավտոմեքենա, տեղափոխում 5քմ-ից բաց	մ³	9.89
4	Գրունտի հետլցք	մ³	4.6
5	Խամքարի շարվածք	մ³	5.1
6	Խամքարաբետոնե հիմք	մ³	1.79

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

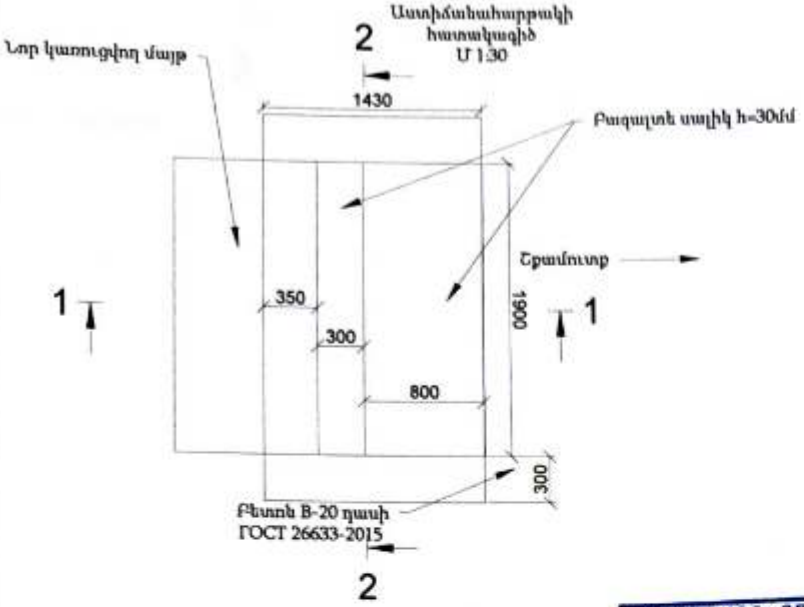
«ԱՐԵՒ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ» ԱՌԱՎԻՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ «ARSHIN-CONSTRUCTION» LLC 08422527 2

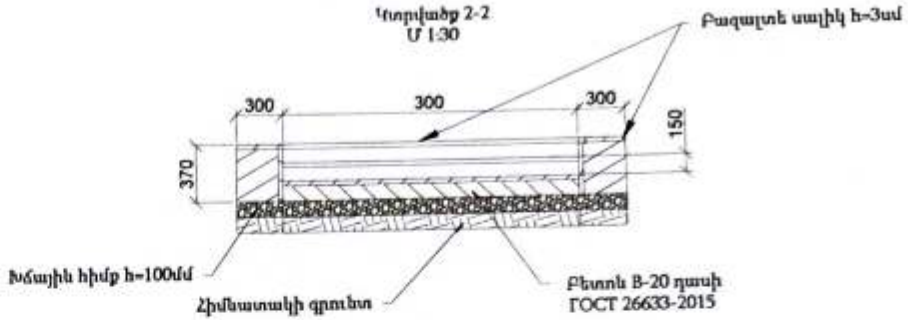
ՊԱՀԵՏՆ.	Ա. ԱՊԻՍՈՒԻՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	Ներ. առամ.
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՒՈՒՄՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

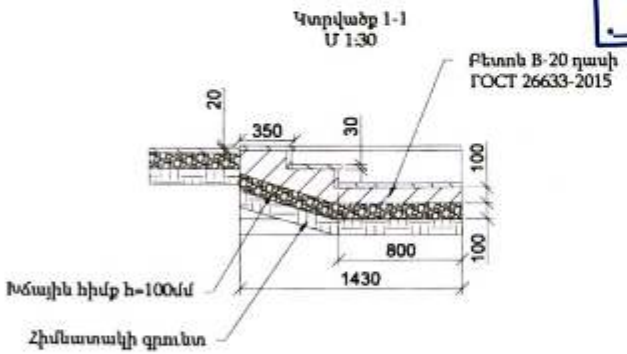
Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

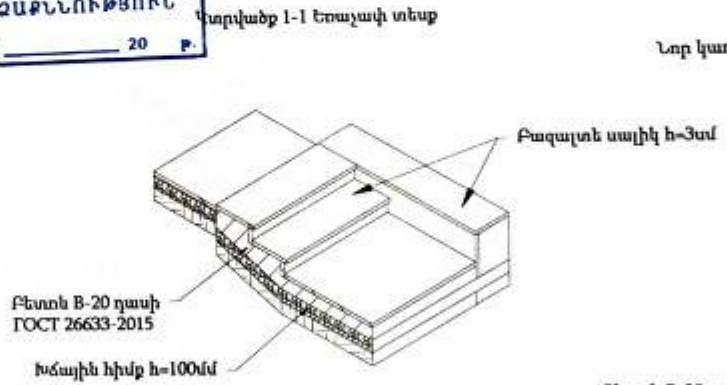
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

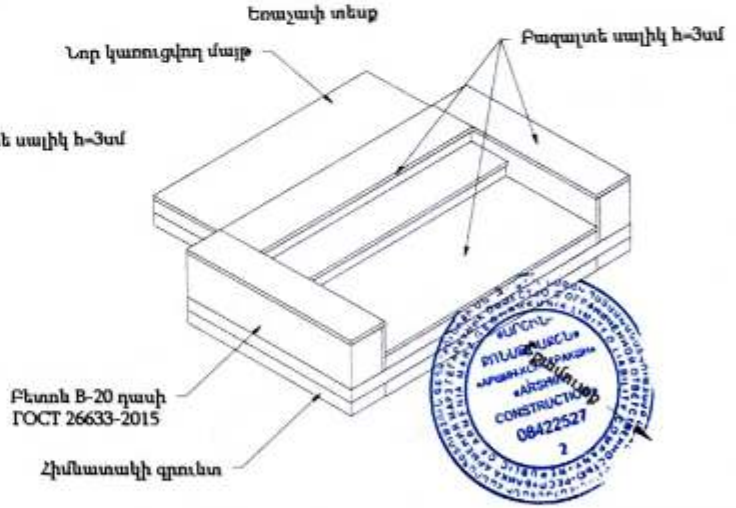
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՌԱՄԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	25	32
Մաշտոցի 2 շենքի նկուղի մուտքի փլված խամքարե պատի վերականգնում Մ 1:50	ԱՐԵՒ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		











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

ARSHINUSH CONSTRUCTION 08422527 2

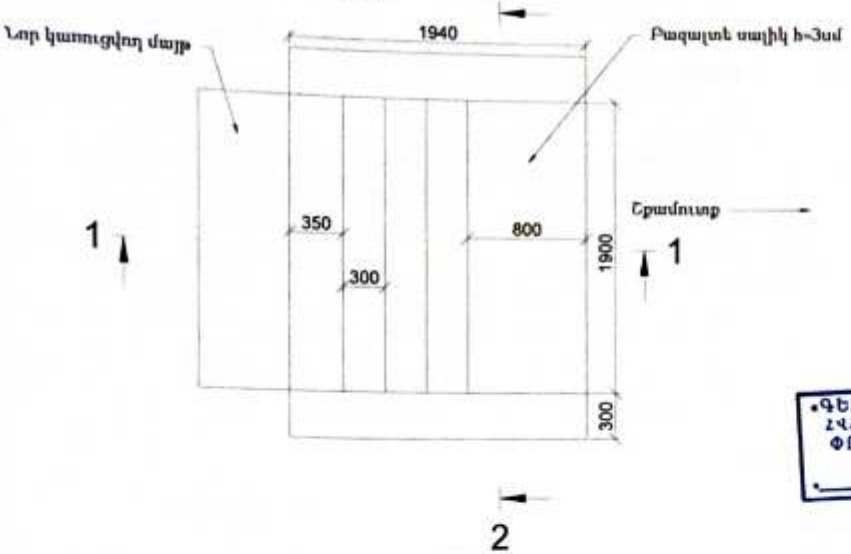
Աստիճանի կառուցման նյութերի մասնագիր				
№	Անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Ընդամենը 3 հատ
1	Գույություն ունեցող պատերի և աստիճանների կազմատռում պնևմոգործիքով, տեղափոխում լցակույտ/ 5կմ	մ³	0,7	2.1
2	Գրունտի մշակում ձեռքով / կողլիցք	մ³	0,3	0.9
3	Գրունտի հեռլիցք	մ³	0.3	0.9
4	Պատերի կառուցում Բետոն B-20 դասի ГОСТ 26633-2015	մ³	0,26	0.78
5	Աստիճանի կառուցում Բետոն B-20 դասի ГОСТ 26633-2015	մ³	0,37	1.11
6	Բազալտե սալիկ h=3սմ	մ²	5,2	15.6
7	Խճային հիմք h=10սմ ГОСТ 8267-93	մ³	0.36	1.08

ՊԱՀՈՆ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐՈՎ			Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՏԱՐՐ.	Ա. ԵՌՈՒՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԲԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Երևանյան 42 շենքի մուտքերի աստիճանների հատակագիծ, վերանորոգման նյութերի մասնագիր
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			

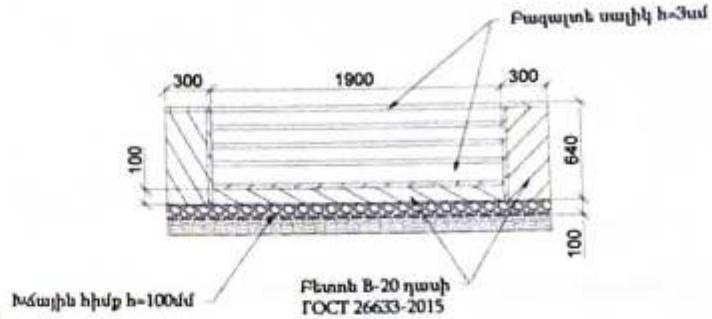
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՌ	26	32

ԱՐԵԻՆ-ԲՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Աստիճանահարթակի հատակագիծ
Մ 1:30

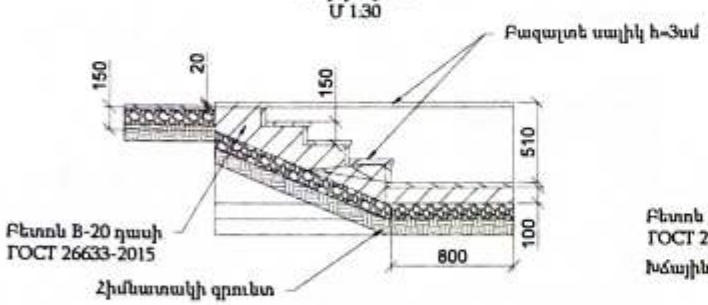


Կտրվածք 2-2
Մ 1:30

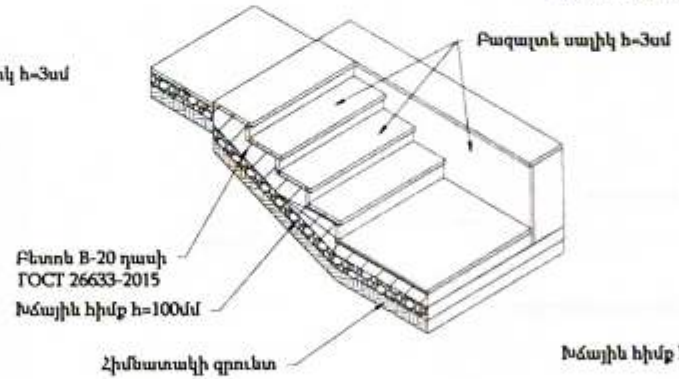


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
_____ 20 թ.

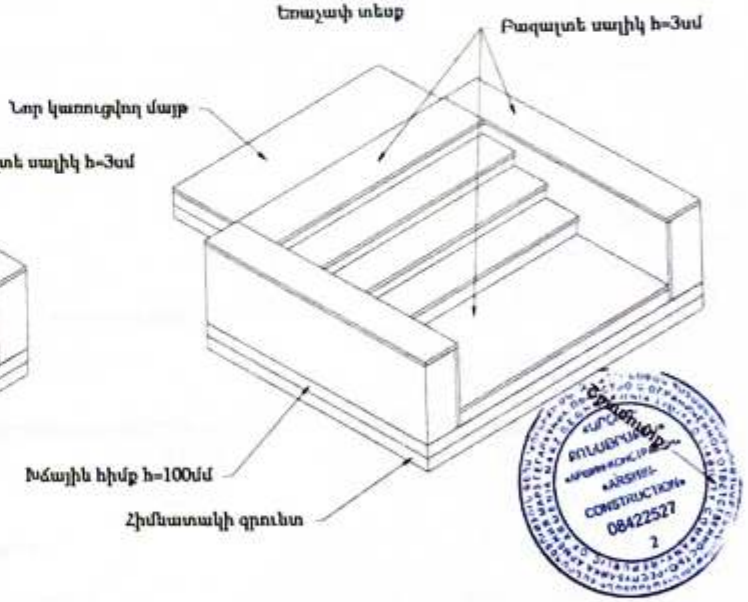
Կտրվածք 1-1
Մ 1:30



Կտրվածք 1-1 Եռաչափ տեսք



Եռաչափ տեսք



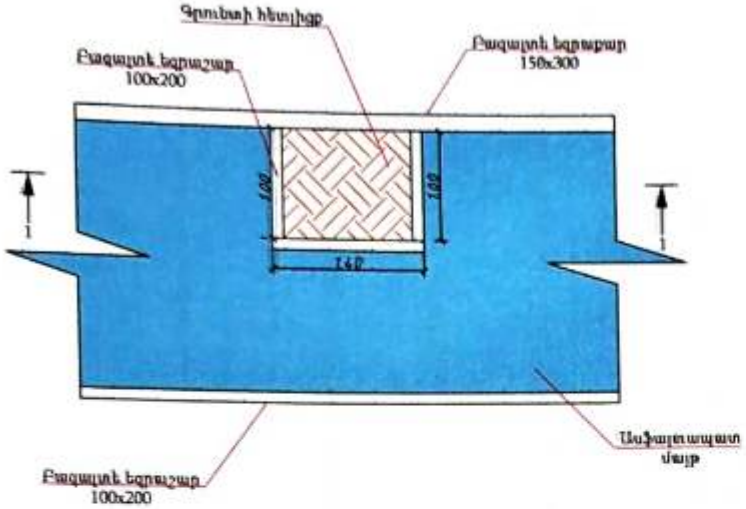
Աստիճանի կառուցման նյութերի մասնագիր

№	Անվանումը	Չափման միավորը	Թանակը	Ընդամենը 4 հատ
1	Գույություն ունեցող պատերի և աստիճանների կազմատում պնևմոգործիքով, տեղափոխում լցակույտ/ 5կմ	մ³	1.1	4.4
2	Գրունտի մշակում ձեռքով / կողլիցք	մ³	0,8	3.2
3	Գրունտի հետլիցք	մ³	0,8	3.2
4	Պատերի կառուցում Բետոն B-20 դասի ГОСТ 26633-2015	մ³	0,62	2.48
5	Աստիճանի կառուցում Բետոն B-20 դասի ГОСТ 26633-2015	մ³	0.59	2.36
6	Բազալտե սալիկ h=3սմ	մ²	7,2	28.8
7	Խճային հիմք h=10սմ ГОСТ 8267-93	մ³	0.50	2.0

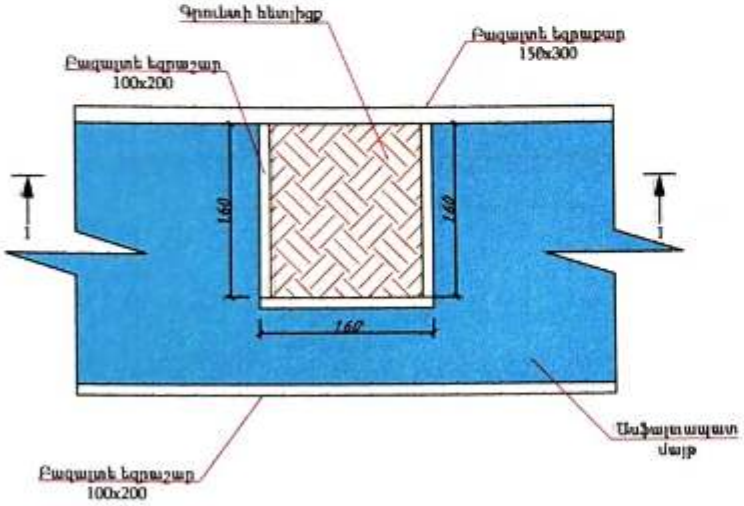
ՊՀԱՏՈՆ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐԻ	ՄՏՈՒՐԱԳ.	ԹՎ. ԱՌԱՔ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՌՇՈՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԵՆ; Թերթ: 27; Թերթեր: 32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Մաշտոցի 1 շենքի մուտքերի աստիճանների հատակագիծ, վերանորոգման նյութերի մասնագիր — ԱՐԵԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Ծառերի բների կառուցման հատակագիծ
Մ 1:100

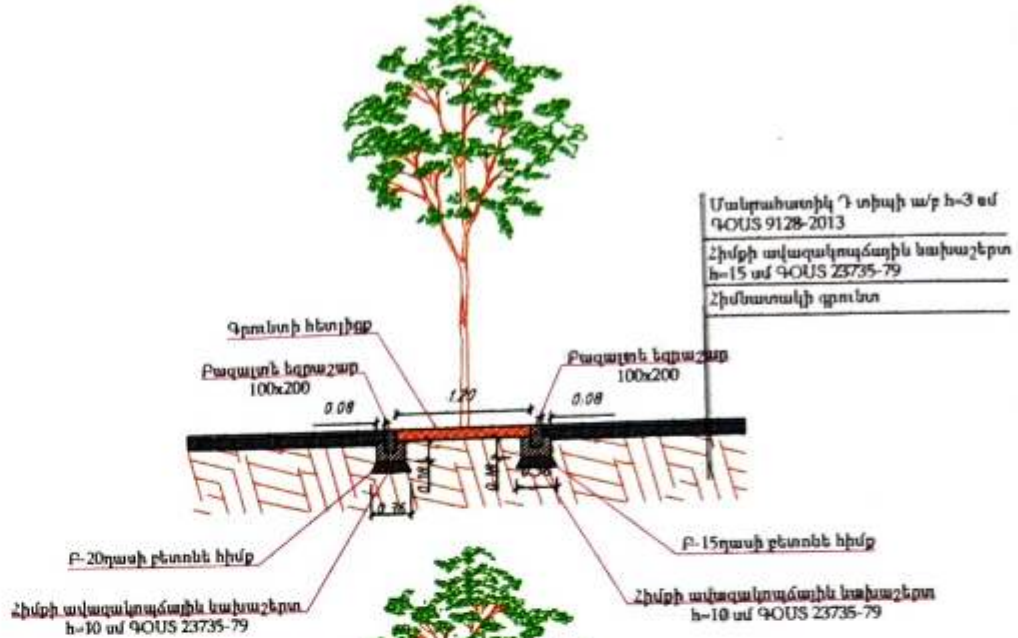
ՏԻՊ-1
Մ 1:100

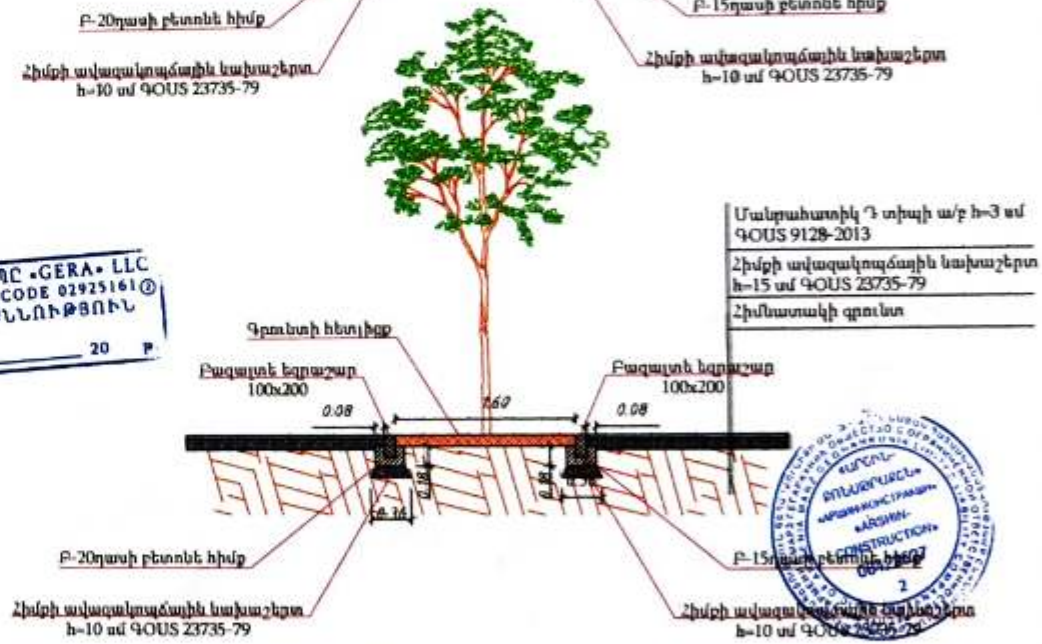


ՏԻՊ-2
Մ 1:100



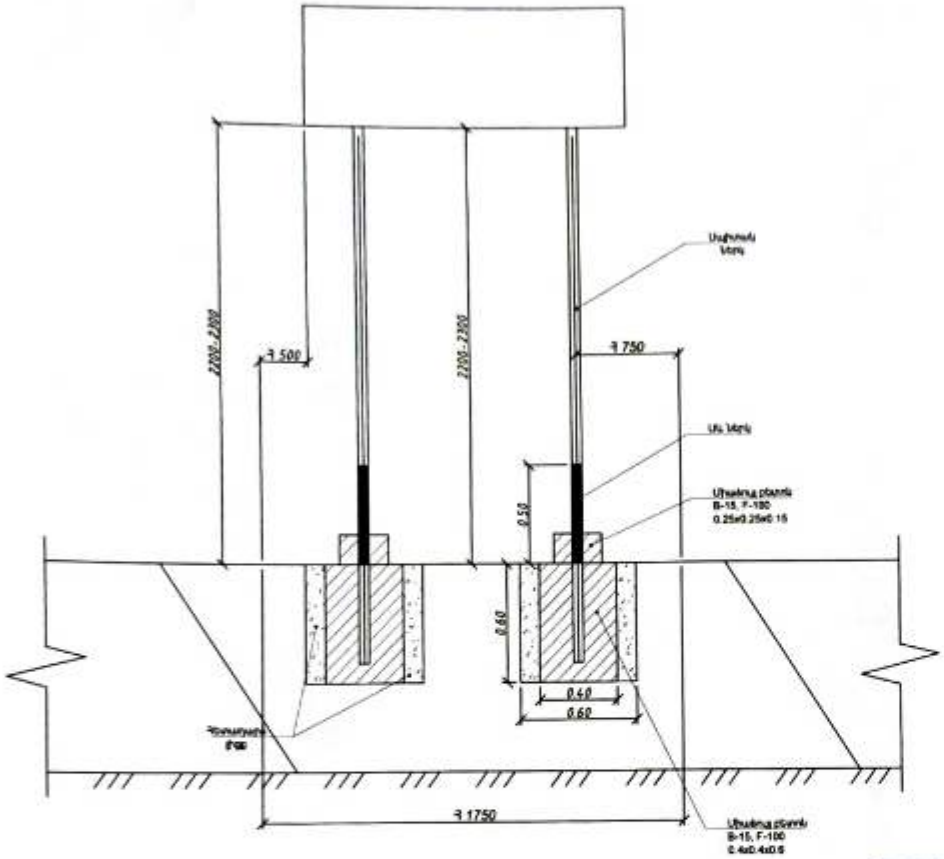
Կտրվածք 1-1
Մ 1:100

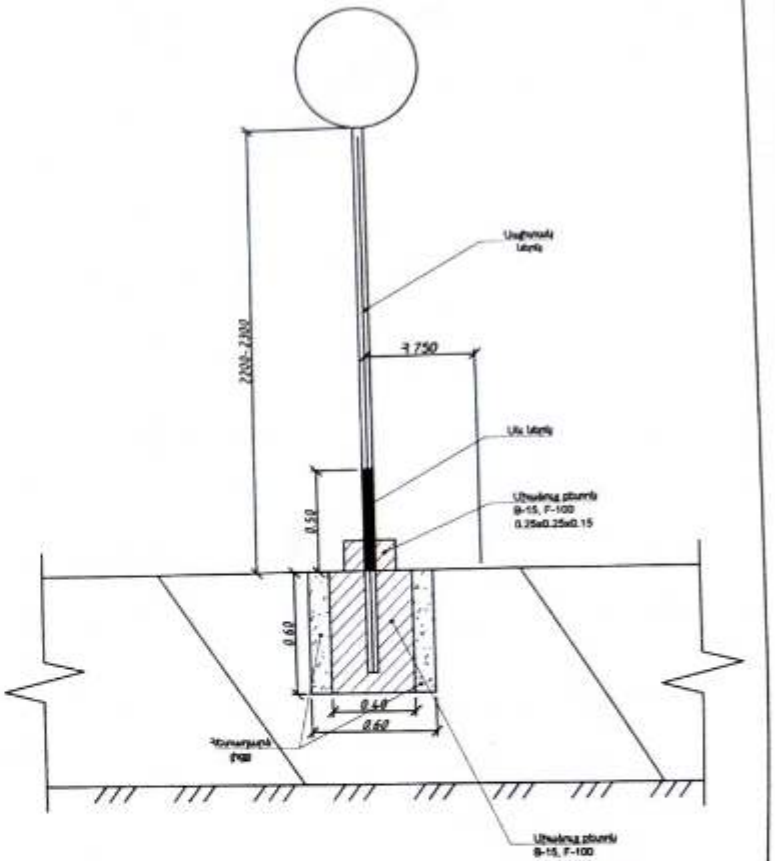




«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 Թ.

ՊԱՀՄՆ.	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐԻՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՄՍ. ԱՌԱՋ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՏՆՕՐԴ.	Ա. ԵՐՄՈՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄՄՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	28	32
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Ծառերի բների կառուցման հատակագիծ, կտրվածքներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ԱՆՈՒՄԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						





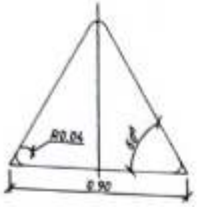
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20 Թ.

Սանդթություն
Գծագրում բոլոր չափերը տրված են "մմ"-ով

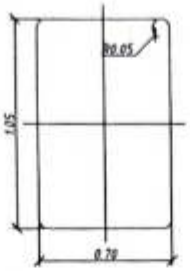
«ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱՊԱԼ» ՍՊԸ «ARSHIN-CONSTRUCTION» 08422527 2

ՊՏՇՏՆ.	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐԻ.	ԱՏՈՒՐԻ.	ԹՎ. ԱՌԱ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՏՆՕՐԵՆ.	Ա. ՇԻՐԻՆՅԱՆ.			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերը
					ՄՆ.	29	33
ՆԱԽԱԳԾՈՂ.	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.			Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱԿՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ.	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.						

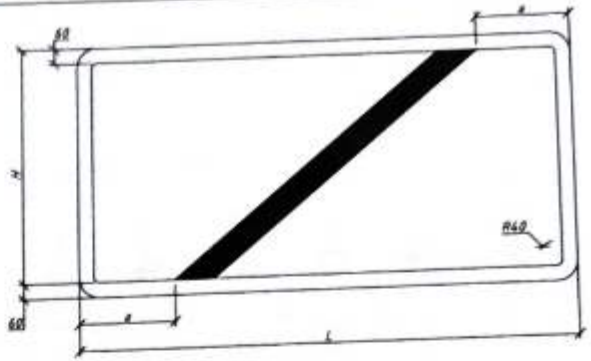
Ճանապարհային նշաններ

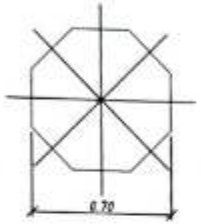


Տեսակ I
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8, 1.9-1.14, 1.15,1.16, 1.17, 1.18-1.21, 1.29-1.33, 2.3.1-2.3.7, 2.4
d=57մմ,
S=4մմ



Տեսակ II
7.1-7.18
d=57մմ,
S=4մմ





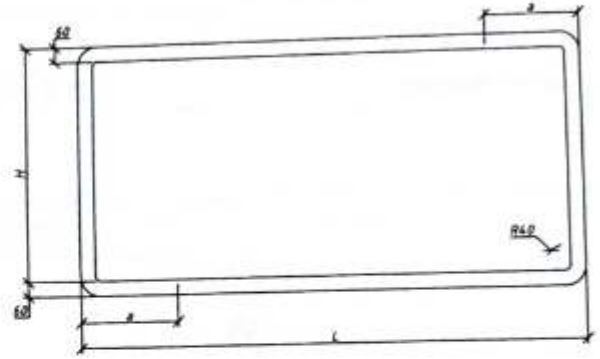
Տեսակ II
2.5
d=57մմ,
S=4մմ

Տեսակ II
1.4.1-1.4.6, 6.14.1, 6.14.2, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12, 8.14-8.21.3:
B=700, H=350
d=57մմ,
S=4մմ

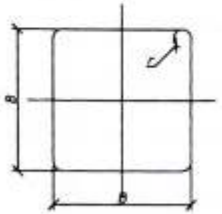
5.7.1, 5.7.2, 5.23.2, 5.24.2, 5.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3:
B=1000, H=350
d=57մմ,
S=4մմ

6.15.1, 5.15.3, 5.17.7, 5.15.8:
B=1400, H=700
d=57մմ,
S=4մմ

6.13
B=300, H=200
d=57մմ,
S=4մմ

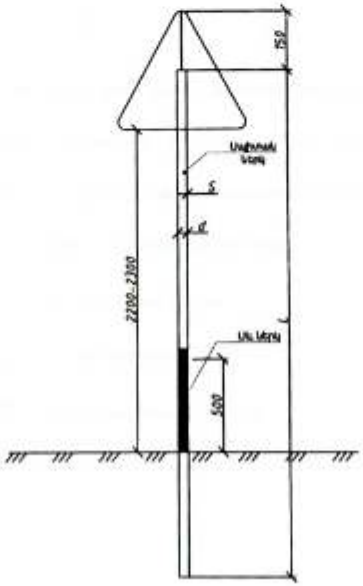


Տեսակ II
2.8, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16, 3-17.1-3.17.3,3.18.1-3.19 3.20, 3.21-3.23, 3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7
d=57մմ,
S=4մմ



Տեսակ II
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 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, H=45
d=57մմ,
S=4մմ

6.14.1
d=57մմ,
S=4մմ
B=300, H=45



Տեսակ II
1.34.1-1.34.2:
B=810, B=1150, B=2250, H=500,

1.34.3
B=1150, B=2250, H=500,

d=57մմ,
S=4մմ

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-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 :

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 ավելի	350

«ՇԻՆԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ» ՍՊԸ
«SHINKONSTRAKSHN» LLC
CONSTRUCTION
08422527
2

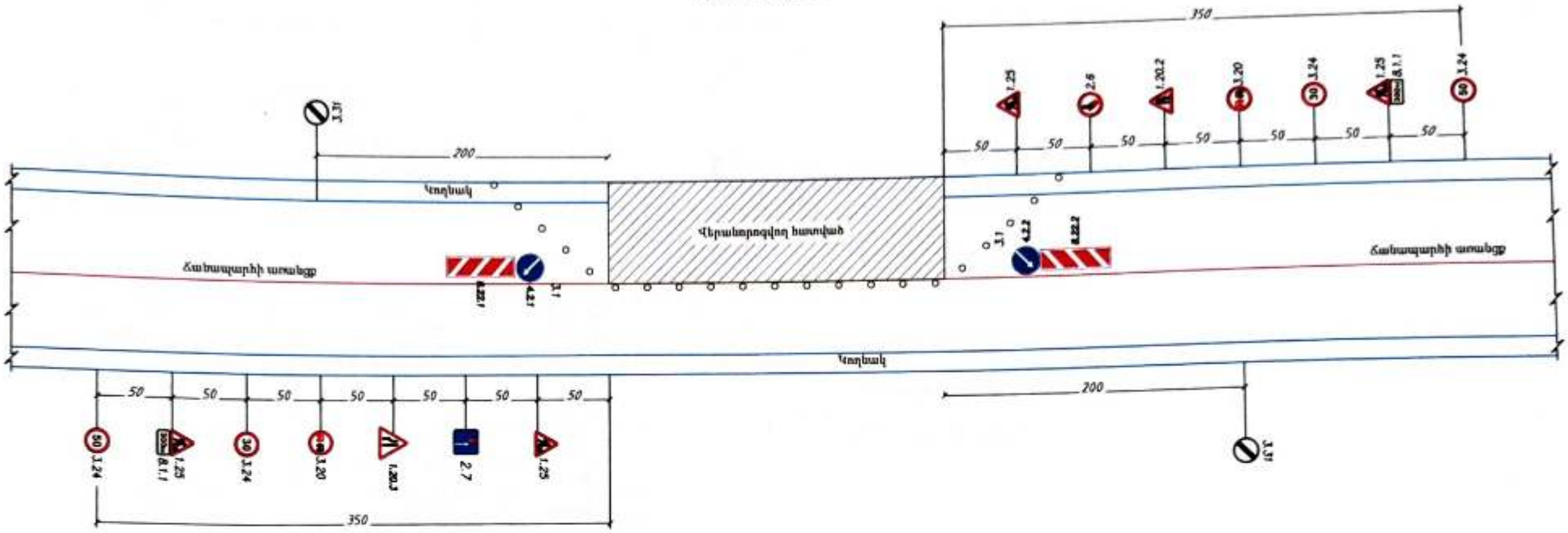
ԳԼԽԱՎՈՐ	Ա. ԱՍԱՏՐՅԱՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՄՍ ԱՄՍ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՏԵՍՈՒՉ	Ա. ՇԻՐՈՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԲԻՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Ճանապարհային նշաններ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			

Փուլ	Թերթ	Թերթերը
ԱՆ	30	32

ԱՐԵԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Երթևեկության կազմակերպման սխեման

Աշխատանքային տեղամաս



Ճանապարհային նշանների նշանակությունը

- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում
- 2.6 Հանդիպակած շարժման առավելությունը
- 2.7 Առավելություն հանդիպակած շարժման նկատմամբ
- 3.1 Մուտքն արգելվում է
- 3.20 Վազանցը արգելվում է
- 3.24 (30) Առավելագույն արագության սահմանափակում
- 3.24 (50) Առավելագույն արագության սահմանափակում
- 3.24 (70) Առավելագույն արագության սահմանափակում
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների վերջը
- 4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
- 4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
- 8.1.1 Միևնույն օբյեկտ հեռավորությունը

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

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

ՊԱՀՈՆ	Ա. ԱՍԿԱՆՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԹՎ ՀՈՍԱ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
				ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԱՐԺԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՒՈՒՆՅԱՆ				ԱՆ	31	32
ՆԱԽԱԳԻԾ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Երթևեկության կարգավորման սխեմա	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԻԾ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց

	Աշխատանքի անվանումը	Ամիսներ											
		1			2					3			
		Շաբաթներ											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Հողային և քանդման աշխատանքներ	—	—	—	—	—	—						
1	Եզրաքարերի և եզրաշարերի տեղադրում			—	—	—	—	—	—	—			
2	Երթևեկելի մասի հիմքի կառուցման աշխատանքներ							—	—	—	—	—	
4	Երթևեկելի մասի և մայթերի ասֆալտապատման աշխատանքներ									—	—	—	—

Պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ		
1	Ավտոցքերիր	1
2	Էքսկավատոր-ամբարձիչ 3/1	1
3	Ջրատար մեքենա	1
4	Բիտումատար մեքենա	1
5	Ավտոինքնաթափ	3
6	Ասֆալտեղադրիչ	1
7	Գլանատային գլորն 8տ	1
8	Պնևմոանիվային գլորն 8տ	1
9	Հարթ գլորն 11դ	1
10	Հարթ գլորն 14դ	1

Շինարարության ընթացքում օգտագործվող նյութերի երաշխիքային ժամկետներ				
N	Նյութերի տեսակները	Չափման միավոր	Տեխնիկական բնութագիր	Երաշխիքային ժամկետ
1	Բետոնե եզրաշար 80x200	մ³	Բետոնե եզրաշար 80x200	3 տարի
1	Բետոնե եզրաքար 150x300	մ³	Բետոնե եզրաքար 150x300	3 տարի
1	C-5 խճավազային խառնուրդ	մ³	C-5 խճավազային խառնուրդ	3 տարի
2	Ավազակոպիճ	մ³	h=5 սմ	3 տարի
4	Մաստիատիկ ասֆալտբետոն	մ²	Բ տիպի մանրահատիկ ա/բ	3 տարի
4	Մաստիատիկ ասֆալտբետոն	մ²	Դ տիպի մանրահատիկ ա/բ	3 տարի

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

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

	Պահանջվող լաբորատոր ստուգումները,		
	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),մանրահատիկ, տիպը	հատ	1
2	Ավազ ա/բ խառնուրդի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
3	Խիճ ա/բ խառնուրդի համար 1000մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
4	Խճավազային խառնուրդ C-5 հիմքի համար 1500 մ3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
5	Խճավազային խառնուրդ C-5 հիմքի խտացում 500 գծմ 1 նմուշ	նմուշ	1
6	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	1
7	Ավազակոպճային հիմքի խտացման ստուգում ամեն 200գծմ 1 տեղամաս	տեղ	1
8	Ավազակոպիճ հիմքի և կողնակների համար 1 նմուշ,հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
9	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	1
10	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ(ամեն 7000մ2 համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	1
11	Հանքային փոշի մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1
12	Կապակցող նյութ բիտում ա/բ խառնուրդի համար ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
13	Կապակցող նյութ բիտում հիմքի համար, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
14	Ցեմենտբետոն 50մ3-ից 3 նմուշ	նմուշ	1

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

Պահանջվող լիցենզիաների ցանկ

ՔՊԼ Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում,
ՔՊԼ ներդիր տրանսպորտային

Ծանուցում
Մեքենամեխանիզմների և սարքավորումների տեսակները նշված են խորհրդանշանային բնույթով և կարող են ենթարկվել փոփոխության: Մեքենամեխանիզմները և սարքավորումները ընտրվում են կապալառուի կողմից, ելնելով [illegible] տեխնիկական առկայությունից կամ դրանց ձեռքբերման հնարավորությունից, սակայն [illegible] պետք է ունենան նույնատիպ տեխնիկական ցուցանիշներ: Ավտոինքնաթափերը [illegible] շինանյութեր տեղափոխելիս (ավազ, խիճ, ասֆալտբետոն, գրանուլա [illegible] անհրաժեշտ է ծածկել մեքենայի թափքը համապատասխան թաղանթով [illegible] նյութը չթափվի և չկեղտոտի ճանապարհն ու փողոցները:

ՊԱՀՊԱՆ	Ա. ԱՅՎԱԶՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	[illegible]
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՇԱՀԱԶԱՆ		
ԱՆՄԱԳՈՒՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ԱՆՄԱԳՈՒՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՄՆ	32	32
Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց, պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ, պահանջվող լաբորատոր ստուգումներ	ԱՐԵՒԼ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակային հատվածների երթևեկելի մասի հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстанавления земляного полотна

ԿՄ/ Км	+	Երկարություն մ/ 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/ перемешение 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	4	2,81	2,6	3,2	7,4		10,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	4		2,45						0,00			
0	4	6	2,45	2,5	4,4	10,4		14,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	10		2,48						0,00			
0	10	10	2,48	2,3	6,8	16,0		22,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	20		2,08						0,00			
0	20	10	2,08	1,8	5,3	12,3		17,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	30		1,44						0,00			
0	30	10	1,44	1,7	5,0	11,8		16,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	40		1,92						0,00			
0	40	10	1,92	2,0	5,9	13,7		19,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	50		1,99						0,00			
0	50	10	1,99	2,0	5,9	13,7		19,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	60		1,92						0,00			
0	60	10	1,92	2,2	6,7	15,6		22,4	0,00	0,0	0,0	0,0
0	70		2,55						0,00			
0	70	10	2,55	2,3	6,9	16,1		23,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	80		2,06						0,00			
0	80	10	2,06	2,6	7,8	18,3		26,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	90		3,17						0,00			
0	90	10	3,17	3,2	9,5	22,2		31,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	100		3,18						0,00			
0	100	10	3,18	2,9	8,7	20,3		29,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	110		2,62						0,00			
0	110	10	2,62	2,7	8,0	18,7		26,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	120		2,73						0,00			
0	120	10	2,73	2,7	8,0	18,7		26,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	130		2,62						0,00			
0	130	10	2,62	2,5	7,5	17,4		24,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	140		2,36						0,00			
0	140	10	2,36	1,8	5,5	12,8		18,3	0,00	0,0	0,0	0,0
0	150		1,29						0,00			
0	150	3	1,29	1,1	0,9	2,2		3,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	153		0,82						0,00			
ընդամենը/ всего		153,0			106,1	247,6	0,0	353,7			0,0	0,0

Կազմեց՝ составил՝ Ա. Հիշանյան А. Шишанян

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

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակային հատվածների երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстановления проезжей части

ԿՄ/ км	+	Երկարություն մ/ длина м	Գոյություն ունեցող/ существующий			Վերականգնվող/ восстановленная			Հիմք/ основания			Ծածկ/ покрытия				Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=10սմ մ² / Укрепление обочин базальтовым щебнем h=10 см ГОСТ 23735-2014				Ծանոթություն примечание
																Լայնություն մ / ширина м				
			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 h=12 սմ / մ3 / песчанногравий ний слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	C-5 խճակոպճավազային հառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / C-5 шебеночноградийнопесчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ² /տն / пропитка битумной эмулсии на шебеночногравийнопесчаное основание 0,6л-1м²	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м2	մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ/ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=4 см ГОСТ 9128-2013 м²	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	17	18	19	20	21	22
0	0,00	3,7	9,45	7,5	27,8	9,45	7,5	27,8	3,33	27,75	0,02	9,45	7,5	27,8	27,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	3,70		5,55			5,55						5,55				0,0	0,0	0,0		
0	3,70	3,2	5,55	5,6	17,8	5,55	5,6	17,8	2,13	17,76	0,01	5,55	5,6	17,8	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	6,90		5,55			5,55						5,55				0,0	0,0	0,0		
0	6,90	0	5,55	5,8	0,0	5,55	5,8	0,0	0,00	0,00	0,00	5,55	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	6,90		6,05			6,05						6,05				0,0	0,0	0,0		
0	6,90	5,1	6,05	6,0	30,7	6,05	6,0	30,7	3,69	30,73	0,02	6,05	6,0	30,7	30,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	12,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	12,00	0	6,00	6,3	0,0	6,00	6,3	0,0	0,00	0,00	0,00	6,00	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	12,00		6,60			6,60						6,60				0,0	0,0	0,0		
0	12,00	3,9	6,60	6,3	24,6	6,60	6,3	24,6	2,95	24,57	0,01	6,60	6,3	24,6	24,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	15,90		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	15,90	4,1	6,00	6,0	24,6	6,00	6,0	24,6	2,95	24,60	0,01	6,00	6,0	24,6	24,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	20,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	20,00	20	6,00	6,0	120,0	6,00	6,0	120,0	14,40	120,00	0,07	6,00	6,0	120,0	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Թուջե մտոցով Դիտահորերի կափարիչների փոխարինում 1200*1200 16 հատ
0	40,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	40,00	20	6,00	6,0	120,0	6,00	6,0	120,0	14,40	120,00	0,07	6,00	6,0	120,0	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	60,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	60,00	20	6,00	6,0	120,0	6,00	6,0	120,0	14,40	120,00	0,07	6,00	6,0	120,0	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	80,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	80,00	20	6,00	6,0	120,0	6,00	6,0	120,0	14,40	120,00	0,07	6,00	6,0	120,0	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	100,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
29222-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

ԿՄ/ км	+	երկարություն մ/ длина м	Գոյություն ունեցող/ существующий			Վերականգնվող/ восстанавленная			Հիմք/ основания			Ծածկ/ покрытия				Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=10սմ մ² / Укрепление обочин базальтовым щебнем h=10 см ГОСТ 23735-2014				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 h=12 սմ / մ3 / песчанногравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	C-5 խճակոպճավազային հառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / C-5 шебеночногравийнопесчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ² /տն / пропитка битумной эмульсии на шебеночногравийнопесчаное основание 0,6л-1м²	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м2	մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ/ 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	17	18	19	20	21	22
0	100,00	20	6,00	6,0	120,0	6,00	6,0	120,0	14,40	120,00	0,07	6,00	6,0	120,0	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	120,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	120,00	16,7	6,00	6,0	100,2	6,00	6,0	100,2	12,02	100,20	0,06	6,00	6,0	100,2	100,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	136,70		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	136,70	9,6	6,00	6,4	61,4	6,00	6,4	61,4	7,37	61,44	0,04	6,00	6,4	61,4	61,4	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	146,30		6,80			6,80						6,80				0,0	0,0	0,0		
0	146,30	4,4	6,80	6,8	29,9	6,80	6,8	29,9	3,59	29,92	0,02	6,80	6,8	29,9	29,9	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	150,70		6,80			6,80						6,80				0,0	0,0	0,0		
0	150,70	2,3	6,80	7,9	18,2	6,80	7,9	18,2	2,18	18,17	0,01	6,80	7,9	18,2	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	153,00		9,00			9,00						9,00				0,0	0,0	0,0		
ընդամենը всего		**153,0**			**935,1**			**935,1**	**112,2**	**935,1**	**0,561**			**935,1**	**935,1**				**0,0**	

Կազմեց՝
составил՝ Ա. Շիշանյան
А. Шишанян

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

«ԱՐՄԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱՇՆ»
«АРМИН КОНСТРАШН»
«ARMIN CONSTRUCTION»
08422527
2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի բակային հատվածների մուտքերի և իջատեղերի ամփոփագիր/ведемость входов и съездов

ձախ/слева		աջ/ справа		լայնություն մ / ширина м	երկարություն մ/ длина м	հատման անկյունագիծ пересечения	Կորացման շառավիղ радиус закругления		Հողային աշխատանքներ մ3/ земляние работы м3				Ճանապարհային հագուստ/ дорожная одежда			
									Հանույթ/ ըստ գրունտների կարգի Выемка по типам							
կմ/км	+	կմ/км	+				ձախ/ слева	աջ/ справа	IVp	Vp	III	լիցք / насып	Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12 սմ / մ3 / песчанногравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-	С-5 խճակոպճավազային հառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / С-5 шебеночногравийно песчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=5 см ГОСТ 9128-2013 м2	Ծանոթություն примечение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0	142			6,90	6,00				14,53				5,0	41,50	41,50	իջատեղ/съезд
ընդամենը/ всего									**14,53**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4,98**	**41,50**	**41,50**	

Կազմեց՝ Ա. Շիշանյան
составил՝ А. Шишанян

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

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ»
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի միջանցիկ հատվածի երթևեկելի մասի հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстанавления земляного полотна

ԿՄ/ Км	+	Երկարություն մ/ 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/ перемешение бульдозером до 30 м	Տեղափոխում պահեստային լցակույտից 10 կմ/ перевозка из резервного отвала 10км
					III	IV	V	5 կմ/ км			IVp	IVp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	3	2,99	3,5	3,1	7,3		10,4	0,00	0,0	0,0	0,0
0	3		3,93						0,00			
0	3	17	3,93	3,7	19,0	44,4		63,4	0,00	0,0	0,0	0,0
0	20		3,53						0,00			
0	20	3	3,53	3,3	3,0	6,9		9,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	23		3,05						0,00			
0	23	3	3,05	3,6	3,2	7,5		10,7	0,00	0,0	0,0	0,0
0	26		4,06						0,00			
ընդամենը/ всего		26,0			28,3	66,0	0,0	94,3			0,0	0,0

Կազմեց՝ составил՝ Ա. Շիշակյան А. Шишакян

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

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3 շենքերի միջանցիկ հատվածի երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстанавления проезжей части

ԿՄ/ км	+	երկարություն մ/ длина м	Գոյություն ունեցող/ существующий			Վերականգնվող/ восстанавленная			Հիմք/ основания			Ծածկ/ покрытия				Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=10սմ մ² / Укрепление обочин базальтовым щебнем h=10 см ГОСТ 23735-2014				Ծանոթություն примечение
			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 h=12 սմ / մ3 / песчанногравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	C-5 խճակոպճավազային հառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / C-5 шебеночногравийнопесчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ² /տն / пропитка битумной эмулсии на шебеночногравийнопесчаное основание 0,6л-1м²	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м2	մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ/ 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	17	18	19	20	21	22
0	0,00	10	10,30	10,3	103,3	10,30	10,3	103,3	12,39	103,25	0,06	10,30	10,3	103,3	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Թուջե մտոցով Դիտահորերի կափարիչների փոխարինում 1200*1200 1 հատ
0	10,00		10,35			10,35						10,35				0,0	0,0	0,0		
0	10,00	13	10,35	10,4	135,2	10,35	10,4	135,2	16,22	135,20	0,08	10,35	10,4	135,2	135,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	23,00		10,45			10,45						10,45				0,0	0,0	0,0		
0	23,00	3	10,45	12,3	36,9	10,45	12,3	36,9	4,43	36,90	0,02	10,45	12,3	36,9	36,9	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	26,00		14,15			14,15						14,15				0,0	0,0	0,0		
ընդամենը всего		**26,0**			**275,4**			**275,4**	**33,0**	**275,4**	**0,170**			**275,4**	**275,4**				**0,0**	

Կազմեց՝
составил՝ Ա. Շիշանյան
А. Шишанян

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

«ԱՐՄԻՆ-ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ»
«АРМИН-КОНСТРАКШН»
«ARMIN-CONSTRUCTION»
08422527
2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

8 շենքի բակային հատվածի ճանապարհային նշանների ամփոփագիր/ведемость дорожних знаков

			Նախազգուշացնող նշաններ/ Предупреждающие знаки		Առավելության նշաններ/ знаки приоритета		Արգելող նշաններ/ Запрещающие знаки		Թելադրող նշաններ/ Предписывающие знаки			Հատուկ թելադրանքի նշաններ/ знаки особых предписаний								
	ԿՄ/ КМ	+	1.23 «Երեխաներ»	1.6. «Հավասարացող ճանապարհներ հատում»	2. 1 «Գլխ. ճանապարհ»	2. 4 «Հիջել ճանապարհը»	3.1. «Մուտքն արգելվում է»	3.2. «Երթևեկությունն արգելվում է»	4.1.2. «Երթևեկությունը դեպի աջ»	4.1.4. «Երթևեկությունն ուղիղ կամ դեպի աջ»	4.1.5. «Երթևեկությունն ուղիղ կամ դեպի ձախ»	5.5. «Միակողմ երթևեկություն ճանապարհ»	5.6. «Միակողմ երթևեկություն ճանապարհի վերջ»	5.7.1. «Երեք դեպի միակողմ երթևեկություն ճանապարհ»	5. 16 «Անվտանգության կանգառի տեղ»	5.15.1. «Երթևեկության ուղղությունները գոտիներով»	5. 19. 1 «Հետիոտնային անցում»	5. 19. 2«Հետիոտնային անցում»	5. 20 «Արտասահման անցում»	Խողովակի երկարություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ձախ	0	3																		3,5
					1															
ընդամենը/ всего			0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50

составил Шишанян А. Шишанян

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

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՇԻՆ»
«АРШИН КОНСТРАКШН»
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527
2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակային հատվածի երթևեկելի մասի հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстанавления земляного полотна

ԿՄ/ Км	+	Երկարություն մ/ 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/ перемешение бульдозером до 30 м	Տեղափոխում պահեստային լցակույտից 10 կմ/ перевозка из резервного отвала 10км
					III	IV	V	5 կմ/ км			IVp	IVp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	10	2,00	2,4	7,1	16,6		23,7	0,00	0,0	0,0	0,0
0	10		2,73						0,00			
0	10	10	2,73	2,5	7,5	17,5		25,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	20		2,26						0,00			
0	20	10	2,26	2,3	6,9	16,1		23,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	30		2,35						0,00			
0	30	10	2,35	2,3	6,9	16,1		23,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	40		2,26						0,00			
0	40	10	2,26	2,4	7,3	17,1		24,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	50		2,63						0,00			
0	50	10	2,63	2,5	7,5	17,6		25,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	60		2,40						0,00			
0	60	10	2,40	2,5	7,5	17,4		24,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	70		2,57						0,00			
0	70	10	2,57	2,7	8,1	19,0		27,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	80		2,86						0,00			
0	80	10	2,86	3,2	9,7	22,6		32,3	0,00	0,0	0,0	0,0
0	90		3,60						0,00			
0	90	4	3,60	3,7	4,5	10,4		14,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	94		3,82						0,00			
ընդամենը/ всего		***94,0***			***73,0***	***170,4***	***0,0***	***243,4***			***0,0***	***0,0***

Կազմեց՝ составил՝ Ա. Շիշանյան А. Шишанян

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

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակային հատված երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстанавления проезжей части

ԿՄ/ км	+	երկարություն մ/ длина м	Գոյություն ունեցող/ существующий			Վերականգնվող/ восстанавленная			Հիմք/ основания			Ծածկ/ покрытия				Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=10սմ մ² / Укрепление обочин базальтовым щебнем h=10 см ГОСТ 23735-2014				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 h=12 սմ / մ3 / песчанно-гравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	С-5 խճակոպճավազային հառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ³ / С-5 щебеночно-гравийно-песчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м³	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6÷ 1մ³ /տն / пропитка битумной эмульсии на щебеночно-гр	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м2	մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ/ մ³ Мелкозернистий асфальтобетон 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	17	18	19	20	21	22
0	0,00	10	6,70	6,7	67,0	6,70	6,7	67,0	8,04	67,00	0,04	6,70	6,7	67,0	67,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Թուջե մտոցով Դիտահորերի կափարիչների փոխարինում 1200*1200 4 հատ
0	10,00		6,70			6,70						6,70				0,0	0,0	0,0		
0	10,00	9,3	6,70	6,7	62,3	6,70	6,7	62,3	7,48	62,31	0,04	6,70	6,7	62,3	62,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	19,30		6,70			6,70						6,70				0,0	0,0	0,0		
0	19,30	0	6,70	6,5	0,0	6,70	6,5	0,0	0,00	0,00	0,00	6,70	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	19,30		6,30			6,30						6,30				0,0	0,0	0,0		
0	19,30	15,8	6,30	6,3	99,5	6,30	6,3	99,5	11,94	99,54	0,06	6,30	6,3	99,5	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	35,10		6,30			6,30						6,30				0,0	0,0	0,0		
0	35,10	4,4	6,30	7,6	33,6	6,30	7,6	33,6	4,03	33,55	0,02	6,30	7,6	33,6	33,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	39,50		8,95			8,95						8,95				0,0	0,0	0,0		
0	39,50	4	8,95	7,5	29,9	8,95	7,5	29,9	3,59	29,90	0,02	8,95	7,5	29,9	29,9	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	43,50		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	43,50	6,5	6,00	6,0	39,0	6,00	6,0	39,0	4,68	39,00	0,02	6,00	6,0	39,0	39,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	50,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	50,00	10	6,00	6,0	60,0	6,00	6,0	60,0	7,20	60,00	0,04	6,00	6,0	60,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	60,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	60,00	10,9	6,00	6,0	65,4	6,00	6,0	65,4	7,85	65,40	0,04	6,00	6,0	65,4	65,4	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	70,90		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	70,90	9,9	6,00	7,3	72,5	6,00	7,3	72,5	8,70	72,52	0,04	6,00	7,3	72,5	72,5	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	80,80		8,65			8,65						8,65				0,0	0,0	0,0		
0	80,80	13,2	8,65	8,7	114,2	8,65	8,7	114,2	13,70	114,18	0,07	8,65	8,7	114,2	114,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	94,00		8,65			8,65						8,65				0,0	0,0	0,0		
ընդամենը всего		94,0			643,4			643,4	77,2	643,4	0,386			643,4	643,4				0,0	

Կազմեց՝ составил՝ Ա. Շիշանյան А. Шишанян

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

«ԱՐՇԻՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ» ՍՊԸ «ARSHIN CONSTRUCTION» LLC 08422527

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակային հատվածի մուտքերի և իջատեղերի ամփոփագիր/ведемость входов и съездов

ձախ/слева		աջ/ справа		լայնություն/ширина м	երկարություն մ/ длина м	Հատման անկյունագիծ пересечения	Կորացման շառավիղ радиус закругления		Հողային աշխատանքներ մ3/ земляние работы м3				Ճանապարհային հագուստ/ дорожная одежда			
									Հանույթ/ ըստ գրունտների կարգի Выемка по типам							
կմ/км	+	կմ/км	+				ձախ/ слева	աջ/ справа	IVp	Vp	III	լիցք / насып	Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12 սմ / մ3 / песчанногравийний слой подоснования h=12см	C-5 խճակոպճավազային հառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ³ / C-5 шебеночногравийно песчаное оснавание h=15 см ГОСТ 25607-2009	Մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=5 см ГОСТ 9128-2013 м2	Ծանոթություն примечение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0	40			8,46	5,20				15,40				5,3	44,00	44,00	իջատեղ/съезд
ընդամենը/ всего									**15,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5,28**	**44,00**	**44,00**	

Կազմեց՝
составил՝ Ա. Շիշանյան
А. Шишанян

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

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՇԻՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527 2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակային հատվածի Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր/ведемость дорожних знаков

			Նախազգուշացնող նշաններ/ Предупреждающие знаки		Առավելության նշաններ/ знаки приоритета		Արգելող նշաններ/ Запрещающие знаки		Թելադրող նշաններ/ Предписывающие знаки			Հատուկ թելադրանքի նշաններ/ знаки особых предписаний								
	ԿՄ/ KM	+	1.23 «Երեխաներ»	1.6. «Հակասարքային ճանապարհներ»	2. 1 «Գլխ. ճանապարհ»	2. 4 «Հիջել ճանապարհը»	3.1. «Մուտքն արգելվում է»	3.2. «Երթևեկությունն արգելվում է»	4.1.2. «Երթևեկությունը ըստ աջ»	4.1.4. «Երթևեկությունն ուղիղ կամ ոտքի աջ»	4.1.5. «Երթևեկությունն ուղիղ կամ ոտքի ձախ»	5.5. «Միակողմանի երթևեկությամբ ճանապարհ»	5.6. «Միակողմանի երթևեկությամբ ճանապարհի վերջ»	5.7.1. «Երեք ոտքի միակողմանի երթևեկությամբ ճանապարհ»	5.16 «Անվտանգության կանգառի տեղ»	5.15.1. «Երթևեկության ուղղությունները գոտիներում»	5. 19. 1 «Հետիոտնային անցում»	5. 19. 2«Հետիոտնային անցում»	5. 20 «Վերնանցումային անհարթություն»	Խողովակի երկարություն
ձախ	0	4			1															3,5
ընդամենը/ всего			0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50

составил А. Шишанян

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

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱԿՇՆ»
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Մաշտոցի փողոցի 1 և 3, Երևանյան փողոցի 42 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների մայթերի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость разборки и восстанавления тротуара

սկիզբ/ начало	վերջ/конец	երկարություն մ/ длина м		Գոյություն ունեցող/ существующий			քանդում/ разборка			Վերականգնում/ восстанавленная														Ծանոթություն примечение
կմ/ км	+	ձախ/ слева	աջ/ справа	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ / средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	Մայթի բետոն ծանկ մ3/ Бетонная покрытия тротуара м3	Բետոնե եզրաքար / մ / Бетонный борт. Камень /м	Բազալտե եզրաքար / մ / Базальтовый бортовой камень /м	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ / средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	Մայթերի ասֆալտակոփքային հիմք h=10 սմ / մ3 / основания тротуаров из песчаногравийной смеси h=10см ГОСТ 23735-2014 / м3	Ասֆալտբետոն "Գ տիպի h=3սմ / մ² асфальтобетон типа Д h=3 см ГОСТ 9128-2013 м²	եզրաքարի հիմքի ավազակոփքային նախաշերտ h=10 սմ / մ3 / слой из песчаногравийной смеси основание бортового камня h=10см борт. Камень ГОСТ 23735-2014 м3	Հավաքովի բետոնե եզրաքար 15*30 / մ / сборный бетонный борт. Камень 15*30 /м	Բազալտե եզրաքար 15*30 / մ / Базальтовый борт. Камень 15*30 /м	Հավաքովի բետոնե եզրաքար 8*20 / մ / сборный бетонный поребрик 8*20 /м	Սիզամարգի ցանք h=10 սմ մ2 посев газона h=10см м2	բարձրակարգ եզրաքարի վերադասակոփում 15*30 / մ / базальтовый борт. Камень 15*30 /м	միաձույլ բետոնե եզրաքար 10*25 / մ / монолитный бетонный поребрик 10*25 /м	մայթի հողանցում գունտերի հեռացք /մ3 засыпка грунта за тротуаром /м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Մաշտոց փողոցի 1 և 3 շենքերի բակեր							1,20		226,00			623,00	62,30	623,00	10,56	215,50		136,50				5,77		
Երևանյան փողոցի 42 շենքի բակ							1,64		57,00			229,00	22,90	229,00	4,92	94,00		70,00						
ընդամենը всего		**0,00**	**0,00**			**0,00**	**2,84**	**0,00**	**283,00**			**852,00**	**85,20**	**852,00**	**15,48**	**309,50**		**206,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5,77**	**0,00**	

Կազմեց՝ составил՝ Ա. Շիշանյան А. Шишанян

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

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ»
«ARSHIN CONSTRUCTION»
08422527