Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Պայմանագիր՝ № «ԱՔ-ԳՀԾՁԲ-25/34»

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

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

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

(տեսակը, 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 ձևատեսակը)

21.08.2024թ.

(ներդիրի տրման 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):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԱՐՄԵՆ ՇԻՇՄԱՆՅԱՆ	Հ	000641	2024-06-28

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):

PM16-D3FF-11B9-42D3

[illegible]

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

N ՆԹ-9868-25 27.11.2025թ.

Օբյեկտ **Վերակառուցում, ՀՀ Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8,8/1,10,12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածք,**

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

կառուցապատման մակերես՝ 4511 քմ

(հակիրճ բնութագիրը, 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 Հերացի փողոցի 8,8/1,10,12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածք,**

(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 նախատեսվող ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հավաստող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը **մինչև 27.05.2027թ.**

(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(հա))

3. Հողամասի առկա վիճակը

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

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները — առկա են

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

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

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

6. (*) Կից հողամասեր

եկեղեցի

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

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

(հուշարձանի անվանումը)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ

սահմանափակումներ չկան

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

Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Ա Յ Ի Ն   Պ Ա Հ Ա Ն Ջ Ն Ե Ր Ը

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

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

ճանապարհի երկարությունը՝ 572 մ, մայթի երկարությունը՝ 300 մ , մայթի լայնությունն՝1,35-3,50, երթևեկելի մասի լայնությունը՝ 6,0 մ, երկշերտ 4 սմ մանրահատիկ, 6սմ խոշորահատիկ, նախապատրաստական շերտ ավազակոպիճ 10սմ, խիճ C5 15սմ, կառուցապատման մակերեսը՝ 4511 քմ

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

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

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 երկրատարածքային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

---

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

այո

(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

այո

(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, ծածկույթ և այլն)

15. Շինարարական նյութեր

ավազակոպիճ, խիճ, ասֆալտբետոն, բետոն

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

16. Պաշտպանական կառույցներ

(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

17. Հակահրդեհային պահանջներներ

(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ

նախատեսել թեքահարթակ

---

19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

այո

(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցություններից 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 27.05.2027թ., նախագծման փուլերը՝ նախագիծ և աշխատանքային փաստաթղթեր,

---

(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

Լ Ր Ա Ց Ո Ւ Ց Ի Չ   Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ն Ե Ր Ը

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ

Պարզ փորձաքննություն հարկավոր է

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի նախաձեռնությամբ՝ իրավասու կառույցով համապատասխան իրականացման ակտին)

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

քաղաքաշինության բաժնի հետ

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

24. Հասարակական քննարկումներ

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների կամ Մասնագիտական եզրակացությունների ստացում — Համայնքապետի հետ

[illegible]

26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում —

[illegible]

27. Քաղաքաշինական կանոնադրությամբ ամրագրված լրացուցիչ պայմաններ —

28. Այլ պայմաններ —

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ ՎԱՐՇԱՄ ՍԱՐԳՍՅԱՆ

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)

27.11.2025
ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ 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 4214
17 նոյեմբեր 2025թ.

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
ՏՆՕՐԵՆ
ԱՐՄԵՆ ՇԻՇԱՆՅԱՆԻՆ

Հարգելի Ա. Շիշանյան

Տեղեկացվում է Ձեզ, որ Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 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 12:37:02 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 Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգման աշխատանքների համար անհրաժեշտ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ծառայություններ

Ծրագրի անվանումը	**Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 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 Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգման աշխատանքների համար անհրաժեշտ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ծառայություններ**

Ճանապարհի/բակի անվանումը	**Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքներ**
Մակերեսը	**Ընդամենը 3502.9 մ²:**
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ճանապարհի/փողոցի կարգը	IV
Երթևեկամասի ծածկի տեսակը	Ասֆալտբետոն
Այլ աշխատանքներ	**402.5 գծմ 150x300 բետոնե եզրաքար, 489.4 գծմ 80x200 բետոնե եզրաշար, 1699,5 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 և պահանջներ

Հիմնական պարտականություններ՝

- 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 ստորգետնյա 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:</u>***
- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, կառուցվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում ՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և բարձրությունների հենանիշերով:

Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝

- Ինժեներական հետազննում իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով,
- հետազննման ընթացքում կատարել ինժեներաերկրաբանական հետազննում՝ գրունտների ուսումնասիրման անհրաժեշտ խորությամբ և վիճակի գնահատում,
- Հետազննման և ֆոնդային նյութերի տվյալների հիման վրա կազմել և ներկայացնել կառուցվող տեղամասի ինժեներաերկրաբանական պայմանների մասին տեխնիկական հաշվետվություն՝ համապատասխան հավելվածներով,
- հետազննման 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, հետազննման 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 րի հետ:

Նորմատիվային պահանջներ

- Ինժեներական հետազննում իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ինժեներաերկրաբանական հետազննում իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Տեղագրագեոդեզիական հետազննում իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 32-03.01-2024 «Կամուրջներ և խողովակներ», ՀՀՇՆ 32-03.02-2024 «Կամուրջների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում, Հիմնական դրույթներ» շինարարական նորմերի, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ճանապարհի կահավորում 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՝ Ա. 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 ԳՅՈՒՂԻ՝ Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ ՓՈՂՈՑԻ 1-ԻՆ ՓՈՂՈՑԻՑ Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ 2-ՐԴ ՆՐԲԱՆՑՔ ԸՆԿԱԾ ՀԱՏՎԱԾԻ ԵՎ Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ 1-ԻՆ ՆՐԲԱՆՑՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՎՈՂ ՈՒՂԵԳԾԵՐ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Լիցենզիա ՔՊԼ-000308 **Պատվիրատու՝ «ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ**

Ներդիր ՔՊՆ-000308-11

Տնօրեն՝ **Դ. Աստրյան**

Ճարտարագետ-երկրաբան՝ **Դ. Աստրյան**

Երևան – 2025

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Լիցենզիա, ներդիր (նմուշի օրինակ)--3

Բացատրական մաս--6

Ներածություն---6

1. Ընդհանուր տեղեկություններ---8

2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը---10

3. Եզրակացություն---12

4. Օգտագործված գրականության ցանկ--13

5. Ուղեգծերի լուսանկարներ --14

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000308, 1-ին դաս

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-23, «ԳԵՈԶՈՆ» ՍՊԸ

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

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊԼ-000308-11

«ԳԵՈՂՈՆ» ՍՊԸ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ ՀՀ Արմավիրի մարզի, Արմավիր հ., Արմավիրի համայնքի՝ Վերմոնտյան փ., Պուշկինյան փ., Աշտարակ-Երևան- ճանապարհի և Միքայել Նալբանդյան փողոցի հատվածի- թյուն-Գորկի հատվածի, Արմավիր համայնքի՝ թվով 44 բազմաբնակարանային շենքերի բակային տարածքների և խաղահրապարակ ՀՀ. Կառավարության որոշ. 1-ին փողոցից ՀՀ. Կառավարության 2-րդ ... և ՀՀ. Կառավարության 1-ին ... ուղեցույց

23.08.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	տրման օր, ամիս, տարեթիվ
[illegible]	Հ	000714	2024.07.09

ՀՀ Արմավիրի մարզի, Արմավիր համայնքի, Արմավիր քաղաքի՝ Վարդանանց փ.,
Թումանյան փ., Աշտարակ-Երևան-Շահումյան հարակից և [illegible] Դեմիրճյան փ.
Հանրապետության - Գայի հատվածի, Արմավիր քաղաքի՝ թիվ 44 բազմաբնակարան
բնակելի շենքերի բակային տարածքների և մոտեցման ճամփի՝ Հ. Սիմոնյան
փ. 1-ին նրբանցք Հ. Սիմոնյան 2-րդ նրբ. հարակից հատվածի և Հ. Սիմոնյան
1-ին նրբ. հիմնանորոգման [illegible]

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 հետազննություններ.

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 հետազննություններով վերհանել վտանգավոր երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները, եթե դրանք առկա են (սողանք, քարաթափում, ճահճացում և այլ):

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

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

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

6. Դաշտային և ֆոնդային նյութերի կամերալ մշակում:

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

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

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

Ուսումնասիրվող տեղանքի կոսմոֆոտո

1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

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

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

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

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

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

Օդի ջերմաստիճանը, ˚C

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

Օդի հարաբերական խոնավությունը (%)

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

Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը

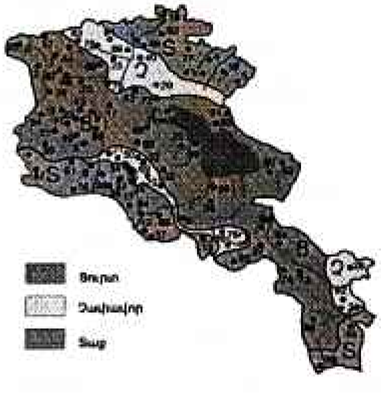
Բնակա-վայրի անվանումը	Տեղումների քանակը միջին ամսական մմ օրական առավելագույնը													Ձյան ծածկույթը		
	ըստ ամիսների												տարե-կան	տասնօրյա առավելա-գույնը, սմ	օրերի թիվը	ջրի առա-վելագույն քանակը ձյան մեջ, մմ
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
Արմավիր	18/19	19/21	25/26	32/37	44/42	26/21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

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

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

Ձյան նորմատիվային կշիռը՝ 50կգու/մ² է:

Քամու արագության նորմատիվային ճնշումը՝ 35կգ/մ² է:



Նկ 2. Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

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

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

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները

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

2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

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

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

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

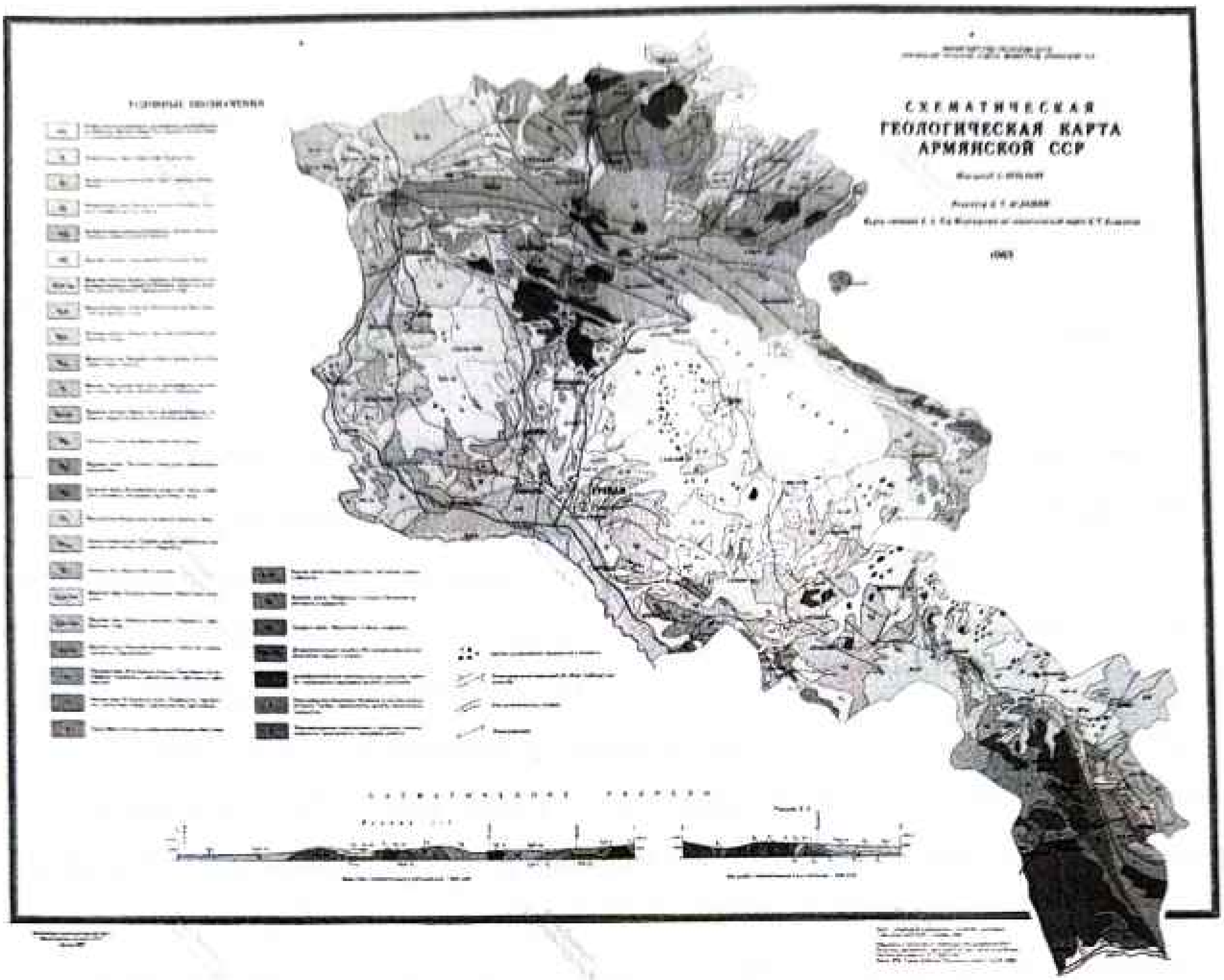
Շերտ2- Ավազակավ՝ կոպիճների պարունակությամբ:

Տեղազննման 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/մ^3 Հաշվարկային ճնշումը՝ 250կՊա: Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 12.IVբ կարգ է:
Շերտ2 0.15-3.0մ	Ավազակավ՝ կոպիճների պարունակությամբ: Ծավալային կշիռը՝ 1,8 տ/մ^3 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

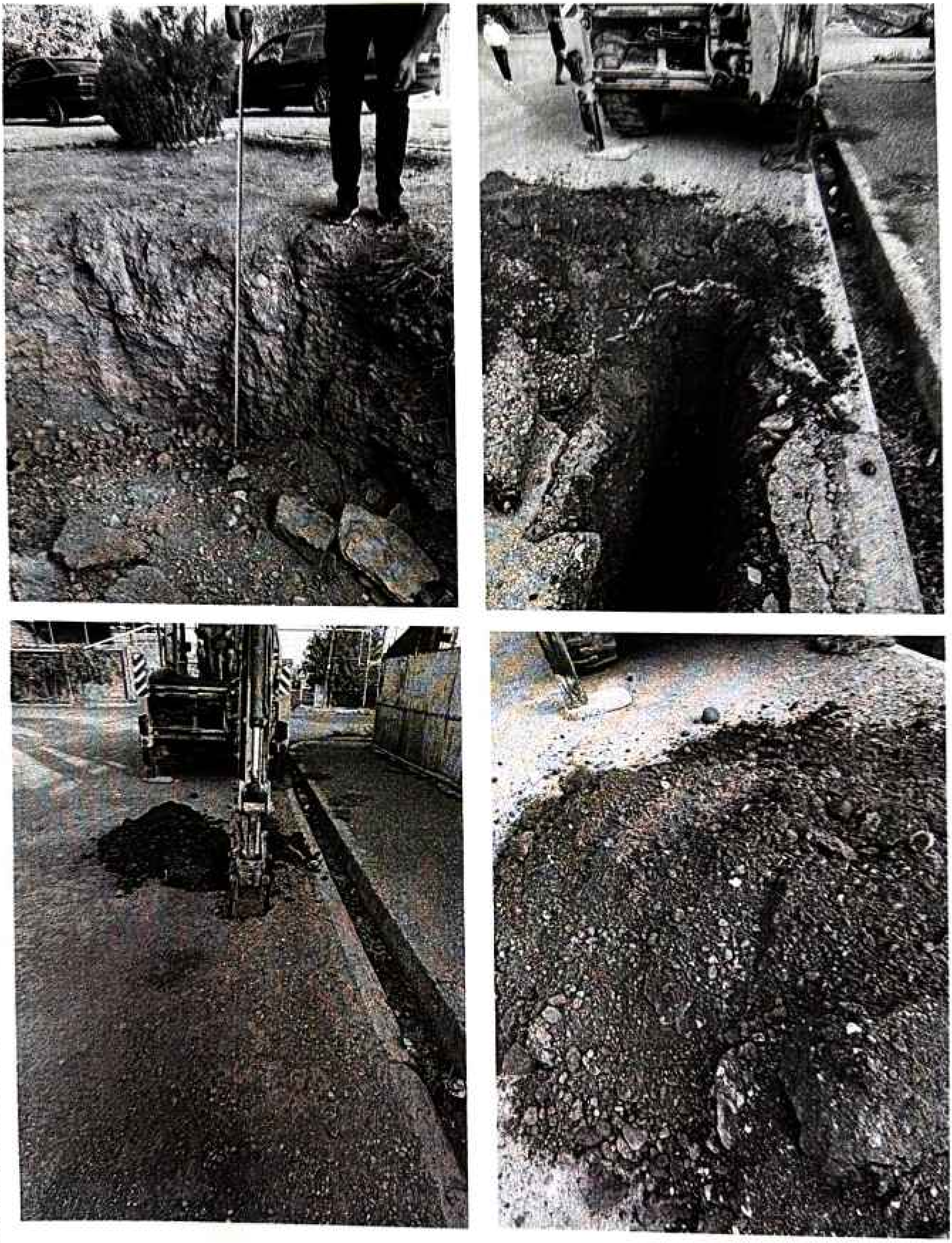
5. ՀՀՇՆ 1 – 2.01-99 «Ինժեներական հետազոտություններ շինարարության համար:

«Հիմնական դրույթներ»

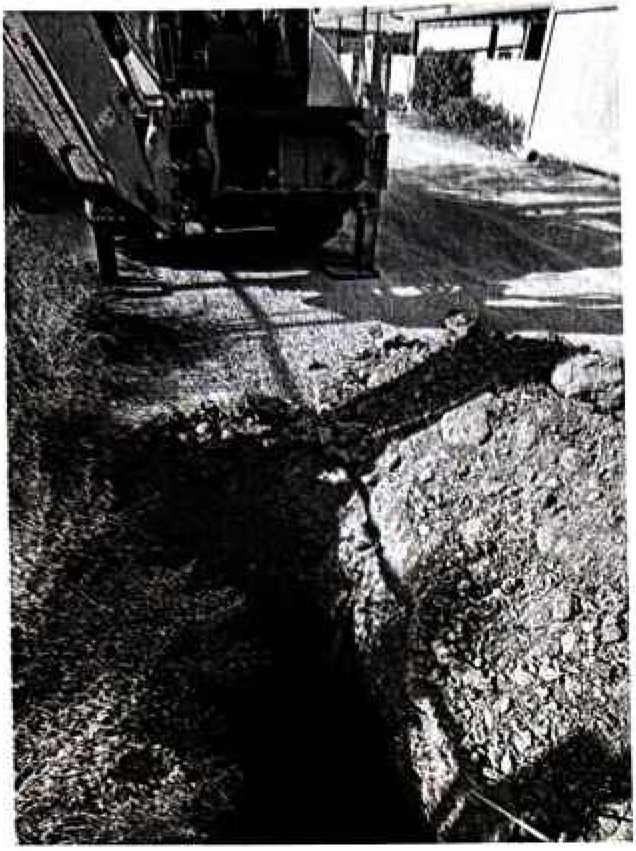
6. ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»

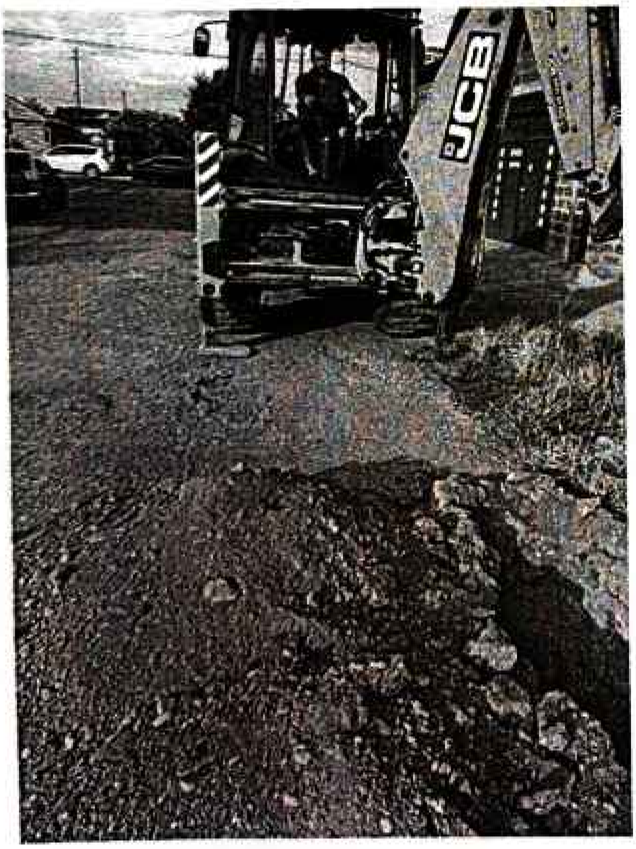
7. Геология АрмССР том 1 Геоморфология 1961г.

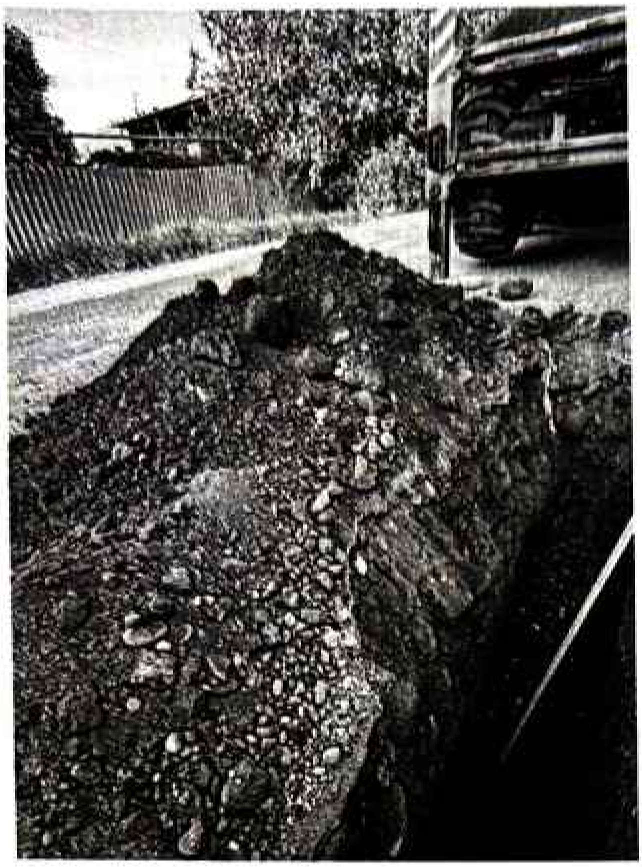
5. Արմավիր համայնքի, Արմավիր քաղաքի՝ Լերմոնտով փողոցի, Թումանյան փողոցի, Սայաթ-Նովա-Շահումյան հատվածի և Տիգրան Պետրոսյան փողոցի Հանրապետություն-Գորկի հատվածի հիմնանորոգվող ուղեգծերի լուսանկարներ.



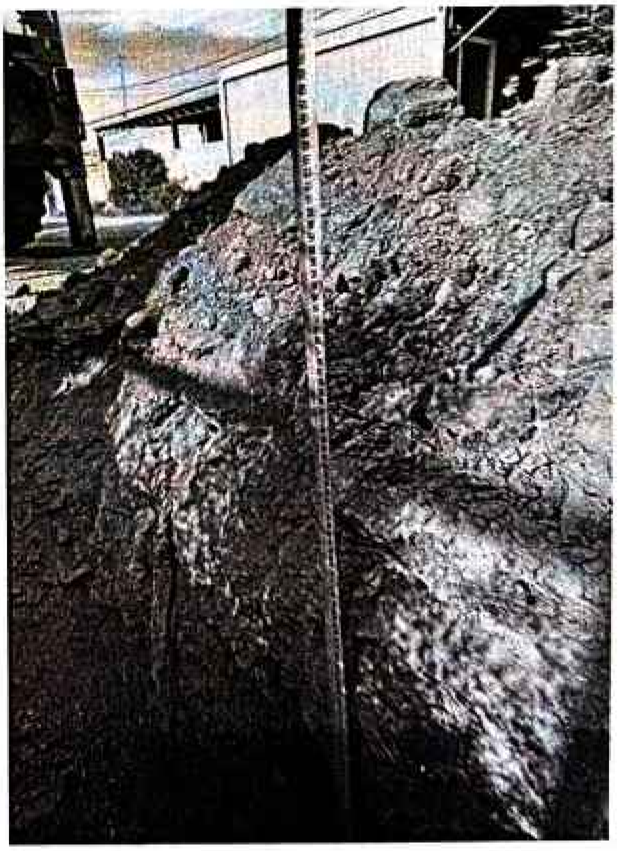
Արմավիր քաղաքի՝ թվով 44 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգվող լուսանկարներ.







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 территория дворов ул. Гераци 8, 8/1, 10, 12.

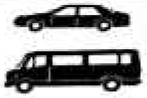
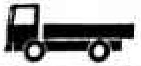
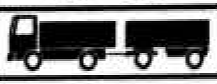
Исходные данные

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	6.8
1.7	Приращение интенсивности q	1.04
1.8	Грунт земляного полотна -	суглинок
1.9	Расчетная влажность W_p	0.65
1.10	Материал для основания	щебень изверженных пород
		песок средней крупности
1.12	Высота насыпи м	0.0
1.13	Толщина дорожной одежды см	32.0
1.14	Схема увлажнения рабочего слоя земляного полотна	1
1.15	Расч. глубина залегания грун-х вод от пов-ти дор. одежды H, м	3.9
1.16	Расчетная глубина промерзания грунта м	0.70

13-Автобусы

Для облегченного и переходного типа дорожной одежды Sтсум (для нагрузки А-10) 1.980

Фактическая и приведенная интенсивности движения автомобилей по грузоподьемности

№	Учет инт. авт. трансп.	Схема	Наименование	Коэффициент приведения Si А - 10	Коэффициент приведения Si А - 11.5	Инт. Ni авт/сут	Приведенная интенсивность NiSi ед/сут
1	B		Легковые автомобили, небольшие грузовики (фургоны) и другие автомобили с прицепом и без него(до двух тн включительно)	0.013	0	19	0.25
2	C1		Двухосные грузовые автомобили (от 2-х тн включительно до 14 тн)	1.76	0	3	5.28
3	C2		Трехосные грузовые автомобили (от 14 тн до 25 тн включительно)	2.43	0	2	4.86
4	C3		Четырехосные грузовые автомобили (от 25 тн до 32 тн включительно)	2.72	0	0	0
5	C4		Четырехосные автопоезда (до 36 тн включительно)	3.67	0	0	0

6	C5		Пятиосные автопоезда (до 40 тн включительно)	3.92	0	0	0
7	C6		Трехосные седельные автопоезда (до 36 тн включительно)	3.14	0	0	0
8	C7		Четырехосные седельные автопоезда (до 36 тн включительно)	3.25	0	0	0
9	C8		Пятиосные седельные автопоезда (двухосный тягач) (до 40 тн включительно)	3.69	0	0	0
10	C9		Пятиосные седельные автопоезда (трехосный тягач) (до 40 тн включительно)	3.73	0	0	0
11	C10		Шестиосные седельные автопоезда (до 44 тн включительно)	4.03	0	0	0
12	C11		Автомобили с семью и более осями(свыше 44 тн включительно)	3.41	0	0	0
13	D		Автобусы	1.98	0	1	2
14	Итого		X	X	X	25	12.4

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.

- | - | 0.00

- | - | 0.00

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

$K_c = a - б * \sqrt{Б_m}$-C | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.00

Число полос движения - 2 | Номер полосы от бочин 1 | 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 пооротов 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 | 12 | 7 | 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 коэффиент привидения воздествия на дорожню одежду транспортого средства m-й марки к различной нагрузке Q рас.

Рассчет конструкции на прочность по допускаемому упругому прогибу
Ճանապարհի կոնստրուկցիայի պահանջվող ընդհանուր առաձգականության մոդուլի որոշումը և հաշվարկը 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

$$\sum N_p = 0.7 N_p \frac{K_c}{q^{T_{сл}-1}} T_{рбг} K_n =$$ 10403 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.1 | суглинок легкий | 0.57

Примечание; Табличными значениями $W_{таб}$ можно пользоваться только при обеспечении возвышения зем. полотна в соответствии со СНиП. На участках, где возвышение не обеспечивается (например, в нулевых местах и в выемках с близким залеганием грунтовых вод), величина $W_{таб}$ 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; **Поправки Δ2W при**
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.

поправка Δ3W 0.0

Коэффициент срок службы Ки=0.85 t t= 1.06 **коэффициент нормативного отклонения**

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

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

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

Дорожно-климатическая зона - IV Расчетная температура + 40

№	Материал слоя	h слоя, см	Расчет упруг. прогибу, Е, МПа		Расчет по усл. сдвигоустя.,Е, 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	0.03	$\frac{h^1}{D} =$	5	37.5	0.13	0.13	$\frac{E^2_{общ}}{E^1} =$	0.04	$E^1_{общ} =$	0.04	3200	115.97	МПа

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

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

1.000	98.7	4.02	3.55	46.08	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 $К_{пр} = \frac{E_{общ}}{E_{тр}} =$ | 116 | 100 | 1.16 |

Требуемый коэффициент упругого прогиба ОДН 218.046-01 | 1.02 | Условие прчности по допускаемому упругому прогибу | 14 | %

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

Расчет конструкции на на сдвигоустойчивость в грунте
Հիմնատակի գրունտի սահքակայունության հաշվարկ:

Рассчитываем конструкцию по условию сдвигоустойчивости в грунте.

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

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

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

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

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

Суглинки и глины

Суглинки и глины - 0.65	10,000	0.013	10,000	11.00
Удельное сцепление С, Мпа и угол внутреннего трения φ град., при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	10,403	C_N = 0.013	10,403	φ = 10.99
Суглинки и глины - 0.65	100,000	0.011	100,000	8.000
Удельное сцепление $C_{Nст.}$ Мпа и угол внутреннего трения $\phi_{ст}$ град., при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	10,403	$C_{Nст}$ = 0.024	10,403	$\varphi_{ст.}$ = 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 $\sum N$ = 10,403 ед. C_N= 0.013 Мпа φ = 10.99°

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

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

30-50°

20%

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

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

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

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

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

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

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

τ_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 : $T = \tau_н \cdot p$ | 0.064 | 0.6 | 0.04 | МПа

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

$T_{пр} = C_n K_б + 0.1 Y_{cp} Z_{on} tg\varphi_{ст}$ = | 0.013 | 3.0 | 0.1 | 0.002 | 32 | 0.3839 | 0.0414 | МПа

C_n= | 0.013 | МПа - глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха кострукции

Z_{on}= | 32 | см -толщина всех слоев, см

φ= | 21.0 | ° - расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)

Y_{cp}= | 0.002 | кг/см² -средневзвешенный уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки

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

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

3

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

$\lambda_{од(i)}$

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 | 1.07

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

Критерии прочности конструкции по сдвигу 23.12 %

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию прочности по сдвигу

Расчет конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое.

Ավազակապակցին 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%	[illegible]		0.004	[illegible]		36.0
Удельное сцепление CN Мпа и угол внутреннего трения ϕ град. при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	10,403	C_N =	0.002	10,403	φ =	36.0
Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%	[illegible]		0.003	[illegible]		29.0

Удельное сцепление CNст, Мпа и угол внутреннего трения фст, град, при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np

10,403 $C_{Nст}$ = 0.005 10,403 $\phi_{ст.}$ = 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 $\sum_p N$ = 10,403 ед. C_N = 0.002 Мпа φ = 36.0 °
- расчет на статищхескую нагрузку в зависимости от $\sum N = 1_{ст}$ ед. $C_{N\,ст}$ = 0.005 Мпа $\varphi_{ст.}$ = 34.0 °
- общий модуль упругости песчаного слоя $E_н = E^{пес}_{общ}$ = 67.6 МПа

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

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

30-50⁰

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 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)/D$ = 20 38 1 и при φ= 34.0 °

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

$\frac{E^{**}_{ср}}{E_n}$ = 5.3 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)/D$ = 1 где Zp = 14.20

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)} = 0.00459 \cdot Z_p \cdot 10^{-0.0132Y_i} =$ | 0.00459 | 14.20 | 0.3558 | 0.023 |

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 $\tau_н = \tau_{n(i)} + \tau_в =$ | 0.023 | -0.0010 | 0.022 | МПа

По формуле определяем $T = \tau_н \cdot P =$ | 0.022 | 0.6 | 0.0133 | МПа

Предельное активное напряжение сдвига в песчаном слое определяем по формуле

$T_{пр} = C_n K_б + 0.1 Y_{ср} Z_{оп} tg\varphi_{ст} =$ | 0.002 | 4.5 | 0.1 | 0.002 | 20 | 0.6745 | 0.0117 |

$C_n =$ 0.002 МПа - глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха кострукции

$Z_{оп} =$ 20 см -толщина всех слоев, см

$\varphi =$ 34 ° - расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)

$Y_{ср} =$ 0.002 кг/см² -средневзве. уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки Constant

$K_б$ - "основание - песчанный слой" 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	-	-	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 $K_{пр} =$ | 0.0117 | 0.0133 | 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 1.36 %

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.

$E_н = E_{общ}^{щеб} =$ 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 | 116 | 51.7

Определяем растягивающее напряжение от еденичной нагрузки при расчетных диаметрах площадки, передающей нагрузку $\bar{6}_r$

$\frac{h_в}{D} =$ 0.13 и $\frac{E_в}{E_н} =$ 51.7 $\bar{6}_r =$ 5.57

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

P= 0.6 расчетное давление

расчетное растягивающее напряжение вычисляем по формуле $6_r = \bar{6}_r K_B P =$ 5.57 | 0.85 | 0.6 | 2.84 МПа

5.3 Вычисляем предельно растягивающее напряжение по формуле

$R_N = R_0 K_1 K_2 (1 - V_R t) =$ 9.80 | 0.584 | 0.80 | 1 | 0.10 | 1.06 | 4.0947 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

$$K_1 = \frac{\alpha}{\sqrt[m]{\sum N_p}} =$$ | 5.9 | 10.099 | 0.58 |

$K_1 =$ коэффициент, учитываящий 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= 10403 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	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Усталостное разрушение от растяжения при изгибе	0.87

Коэф. учит. работу конст. на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе. $K_{пр} = \frac{R_N}{\bar{O}_r} =$ | 4.09 | 2.84 | 1.4 |

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 66 %

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

Рассчет конструкции на морозоустойчивость
Պատվածքի կոնստրուկցիայի ցրտադիմացկունության հաշվարկ

6 Проверка конструкции на морозоустойчивость

Песок мелкий мерзлый

Плотность ρ, кг/м3 $h_{об(l)}$ 1850 Коэффициент теплопроводности ξ, Вт/(мК) $\lambda_{об(l)}$ 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

$\lambda_{ср}=(\lambda_{M\pm}\lambda_m)/2=$ 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	0.65	1.05

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

по формуле определяем величину пучения для данной конструкции

$l_{пуч} = l_{пр(ср)} K_{УГВ} K_{ПЛ} K_{гр} K_{нагр} K_{вл}$ = | 0.5 | 0.53 | 1.20 | 1.30 | 1.17 | 1.05 | 0.51 | см

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

Переходные - асфальтобетонное	Допустимая величина морозного пучения Lдоп	10	см

Расчетный срок службы $T_{сл}$ = 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 Lпуч не превышает 80 % от требуемой $L_{доп}$

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

II вариант **Не считать морозоустойчивость**

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Համախավաք ամփոփագիր

No	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը
		3	4
1	2		
	8 շենքի բակային հատվածի հիմնանորոգում		
	Հողային աշխատանքներ		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	111,74
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVp (13) կարգ	մ3	260,73
3	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	696,519
4	Աշխատանք լցակույտում	մ3	372,47
	Երթևեկելի մաս		
1	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	138,6
2	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	1155
3	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ²	տն	0,693
4	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	1155
5	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10 սմ	մ2	130
	Մուտքեր և իջատեղեր		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	59,85
2	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	107,73
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	59,85
4	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	20,52
5	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	171
6	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	171
	Դիտահորեր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	1,44
2	շին. աղբի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	3,312
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	1,44
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	5
	Ճանապարհի կահավորում և գծանշում		
1	Ճանապարհային նշանների տեղադրում /առավելության/	հատ	3
2	Պողպ. խողովակD=57x3,5մմ/	գմ	10,5
3	Հենասյուների երկշերտ յուղաներկում ժանգակայուն ներկով	մ2	1,87929
	Հավաքման հորի կառուցում		
1	Գրունտի մշակում էքսկավատորով բեռնելով ավտոինքնաթափ /IV կարգ	մ3	0,528
2	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ լցակույտ	տն	1,0032
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	0,528
4	խճային հիմք h=10 սմ	մ3	0,088
5	հավաքման հորի կառուցում B-20 դասի բետոնով	մ3	0,3

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 0292161[illegible]
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» __________ 20 թ.

6	հավաքման հորի գրունտի հետ շփվող մակերեսի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկով	մ2	1,71
7	Մետաղական ցանցերի պատրաստում	տն	0,03273
8	Պողպատյա ամրան 20A 500c /ГОСТ 34028- 2016	տն	0,013836
9	Պողպատյա անկյունակ50*50*5/ ГОСТ 8509-93	գմ	5,2
10	Մետաղական ցանցերի երկշերտ յուղաներկում	մ2	1,371
	Ջրհավաք հորի կառուցում		
3	Գրունտի մշակում և բարձում ա/ի 0,5մ3 տարողությամբ էքսկավատորով	մ3	27,67
4	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ ցցակույտ	տն	52,573
5	Աշխատանք ցցակույտում	մ3	27,67
6	Դիտահորի խճային լիցք	մ3	20
7	Հավաքովի ե/բ դիտահորի տեղադրում/ ГОСТ 8020-2016 /10 հատը 1,9 մ3	մ3	1,19
8	Ե/բ դիտահոր 1500*1000/օղակ	հատ	4
10	ե/բ կափարիչի տեղադրում թուջե մտոցով 1700*1700/ГОСТ 3634-2019	հատ	1
11	Դիտահորի հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկով	մ2	20,44
2	Մետաղական խողովակների տեղադրում d= 273*6,0մմ ГОСТ 10704-91	գմ	27
3	Խողովակների հիդրոմեկուսացում բիտումային մածիկով	մ2	23,2
	8/1 շենքի բակային հատվածի հիմնանորոգում		
	Հողային աշխատանքներ		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	114,29
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVբ (13) կարգ	մ3	266,67
3	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ ցցակույտ	տն	712,395
4	Աշխատանք ցցակույտում	մ3	380,96
	Երթևեկելի մաս		
1	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	132,6
2	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	1105,3
3	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ^2	տն	0,66318
4	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	1105,3
5	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10 սմ	մ2	70,5
	Դիտահորեր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	2,304
2	շին. աղբի տեղափոխում 4 կմ ցցակույտ	տն	5,2992
3	Աշխատանք ցցակույտում	մ3	2,304
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	8
	10 շենքի բակային հատվածի հիմնանորոգում		
	Հողային աշխատանքներ		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	102,29
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVբ (13) կարգ	մ3	238,69
3	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ ցցակույտ	տն	637,633
4	Աշխատանք ցցակույտում	մ3	340,98
	Երթևեկելի մաս		
1	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	104,7

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925181
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
« ___ » ________ 20 թ.

2	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	872,5
3	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ²	տն	0,5235
4	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	872,5
5	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10 սմ	մ2	38,6
	Մուտքեր և իջատեղեր		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	40,25
2	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ ցցակույտ	տն	72,45
3	Աշխատանք ցցակույտում	մ3	40,25
4	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	25,2
5	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	210
6	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	210
	Դիտահորեր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	2,016
2	շին. աղբի տեղափոխում 4 կմ ցցակույտ	տն	4,6368
3	Աշխատանք ցցակույտում	մ3	2,016
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	7
	12 շենքի բակային հատվածի հիմնանորոգում		
	Հողային աշխատանքներ		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	32,81
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVp (13) կարգ	մ3	76,55
3	Գրունտի տեղափոխում 4 կմ ցցակույտ	տն	204,503
4	Աշխատանք ցցակույտում	մ3	109,36
	Երթևեկելի մաս		
1	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	44,4
2	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	370,1
3	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ²	տն	0,22206
4	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	370,1
	Դիտահորեր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	0,576
2	շին. աղբի տեղափոխում 4 կմ ցցակույտ	տն	1,3248
3	Աշխատանք ցցակույտում	մ3	0,576
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	2
	Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների մայթերի հիմնանորոգում		
	Մայթեր		
1	գոյություն ունեցող եզրաքարերի քանդում և բարձում ավտոինքնաթափ	մ	562
2	տեղափոխում 4 կմ ցցակույտ	տն	67,44
3	Աշխատանք ցցակույտում	մ3	25,29

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

4	եզրաքարերի հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10սմ ГОСТ 23735-2014	մ3	26,76
5	հավաքովի բետոնե 150*300 եզրաքարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	402,5
6	հավաքովի բետոնե 80*200 եզրաշարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	489,4
7	Ավազակոպճային հիմքի կառուցում h=10 սմ /ГОСТ 23735-2014	մ2	893
8	Մայթի ծածկի կառուցում h=3 սմ Դ տիպի ա/բ խառնուրդով	մ2	893
	Ընդամենը		

Կազմեց՝ Ա. Շիշանյան

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-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	8 շենքի բակային հատվածի գեոդեզիական հանույթ
10	8 շենքի բակային հատվածի ափալտապատման հատակագիծ
11	8 շենքի բակի երկայնական կտրվածք
12-14	8 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ
15	Բակերի պատվածքի կոնստրուկցիա
16	Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ, 150x300 և 80x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույցներ
17	Մուտքերում և անցումներում թեքահարթակների կառուցման ձևեր
18	Հերացի փողոցի 8 շենքի բակում կառուցվող հաքադման հորի հատակագիծ, կտրվածքներ, կառուցման նյութերի մասնագիր
19	Հերացի փողոցի 8 շենքի բակում կառուցվող Ե/բ հավաքովի ջրհավաք հորի հանգույց
20	8/1 շենքի բակային հատվածի գեոդեզիական հանույթ
21	8/1 շենքի բակային հատվածի ափալտապատման հատակագիծ
22	8/1 շենքի բակի երկայնական կտրվածք
23-25	8/1 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ
26	Բակերի պատվածքի կոնստրուկցիա
27	Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ, 150x300 և 80x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույցներ
28	Մուտքերում և անցումներում թեքահարթակների կառուցման ձևեր
29	10 և 12 շենքերի բակային հատվածների գեոդեզիական հանույթ
30	10 և 12 շենքերի բակային հատվածների ափալտապատման հատակագիծ
31	10 շենքի բակի երկայնական կտրվածք
32-34	10 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ
35	12 շենքի բակի երկայնական կտրվածք
36	12 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ
37	Բակերի պատվածքի կոնստրուկցիա
38	Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ, 150x300 և 80x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույցներ
39	Մուտքերում և անցումներում թեքահարթակների կառուցման ձևեր
40	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
41	Ճանապարհային նշաններ
42	Երթևեկության կարգավորման սխեմա
43	Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց, պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ, պահանջվող լաբորատոր ստուգումներ

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

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

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ. ԱՄՍԹ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՇԻՇՄԱՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: 1 / Թերթեր: 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Նախագծի կազմ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	

Բացատրագիր

1. Ներածություն

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագիծը կատարվել է բաց 2025թ. - ին կնքված պայմանագրի և ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի: Նախագծային փաստաթղթերը կազմելիս օգտագործվել են ՀՀ-ում գործող նորմատիվ-տեխնիկական ակտերը , ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 40-01.02-«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) ու տարանցիկ, տեղական նշանակության ավտոմոբիլային և ներհամայնքային ճանապարհների ու փողոցների երթևեկելի մասի և մայթերի սալարկման, խճապատման և բարեկարգման աշխատանքների կատարման միջոցական 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

Սույն նախագծի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքներում նախատեսվում են հետևյալ աշխատանքները

1. Քանդել և հարթեցնել ճանապարհածածկի գրունտը, ավելորդ գրունտը տեղափոխել պատվիրատուի կողմից տրամադրված լցակույտ: Հողային պաստառի նիշերը 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. Տեղադրել մայթի ավազակոպճային հիմք h=10 սմ (ԳՕՍՏ 23735-79):
6. Գոյություն ունեցող Ն/բ դիտահորերի կափարիչները փոխարինել նորերով, համապատասխանեցնել նախագծային նիշերին:
7. C-5 խճավազային հիմքի վրա տարածել բիտում՝ 0.6 կգ/մ² - ԳՕՍՏ 33133-2014:
8. Տեղադրել ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=5սմ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013: Բ տիպի ասֆալտբետոնի խտացման գործակիցը K/սփ=0.99:
9. Տեղադրել ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=3սմ Դ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013: Դ տիպի ասֆալտբետոնի խտացման գործակիցը K/սփ=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 ծնարավոր 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 1,063 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնիչով ավտոինքնաթափի /III կարգ	մ3	361,13
2	գրունտի մշակում 1,063 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնիչով ավտոինքնաթափի /IVբ (13) կարգ	մ3	842,64
3	**Երթևեկելի մաս**		
4	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	420,35
5	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	3502,9
6	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ²	տն	2,10174
7	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=5 սմ	մ2	3502,9
8	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10 սմ	մ2	239,1
	Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների մայթերի հիմնանորոգում		
	Մայթեր		
1	գոյություն ունեցող եզրաքարերի քանդում և բարձում ավտոինքնաթափ	մ	562
2	տեղափոխում 5 կմ լցակույտ	տն	67,44
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	25,29
4	Եզրաքարերի հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10սմ ГОСТ 23735-2014	մ3	26,76
5	հավաքովի բետոնե 150*300 եզրաքարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	402,5
6	հավաքովի բետոնե 80*200 եզրաշարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	489,4
7	Ավազակոպճային հիմքի կառուցում h=10 սմ /ГОСТ 23735-2014	մ2	893
8	Մայթի ծածկի կառուցում h=3 սմ Դ տիպի ա/բ խառնուրդով	մ2	893

6. Ջրթող կառուցվածքներ

Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակերի ջրահեռացումը մակերեսային է, բացառապես 8 շենքի բակի, որտեղ նախատեսվում՝ կառուցել ջրհավաք հոր բակի անձրևաջրերի հեռացման համար, տեղերը և ծավալները տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

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

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

ԳԼ.ՃԱՐՏ.	Ա. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ. ԱՄՍԹ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՐԻՑՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ-ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՄԱՍ	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: 2 / Թերթեր: 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Է. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բացատրագիր	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	

7. Ճանապարհահատվածների կահավորում

ա) ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված են ճանապարհային նշանների տեղադրում 3 հատ ԳՕՍՏ 32945-2014:

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

Ընդհանուր դրույթներ

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

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,
2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ հաշվարկված 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. Յուրաքանչյուր օբյեկտի շինարարությունն անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիաների վերաբերյալ նախօրոք ընդունված լուծումների հիման վրա, որոնք պետք է մշակված լինեն շինարարական կազմակերպման նախագծում և աշխատանքների կատարման նախագծում: Շինարարության կազմակերպման նախագծի և աշխատանքների կատարման նախագծի կազմն ու բովանդակությունը պայմանավորված են շինարարության բարդության աստիճանով՝ համապատասխան սույն նորմերի:

3. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումների համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբախշական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության և կումուլ 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 վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

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

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

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

8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մուտքեր՝ հիվանդների, 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 բարձրությունները 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 լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

9. Շինարարական արտադրության կազմակերպում

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

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

1) լրացնել աշխատանքի վարման մատյան,
2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,

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

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

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

Փոփոխ.	Ա. աշխատ.	Ստորագ.	Ամս.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
					Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. [illegible]			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	3	63
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. [illegible]						
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. [illegible]			Բացատրագիր	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

10. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆԸ ՈՒՂՂՎԱԾ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

1. Ընդհանուր դրույթներ

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

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

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

2. Աշխատանքի պաշտպանություն

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

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

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

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

3. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

Շրջակա միջավայրի պաշտպանության և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 30-01-2014 դրույթները:

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

Շինարարության ընթացքում ծառաթփային բուսականության հատումը և արմատների վզիկների և աճող ծառերի բների հեռացումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված և հիմնավորված:

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

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

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

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

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

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

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

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,
- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ)
- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական աղբը մաքրել, վնասազերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,
- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով:

Բնակավայրերի տարածքում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը 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 նվազեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում:

Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

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

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

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

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

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

2) ին-եներական 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 միջոցառումներ

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 ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորված անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում,

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

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

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

«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527
2

ՊԱՇՏՈՆ.	Ա. ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍԱԹԻՎ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՃԱՐՏ.	Ա. ԲԱՂԴԱՍԱՐՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բացատրագիր	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

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

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

Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտովպետք է սահմանվի հրդեհային վտանգին համապատասխան հակահրդեհային կանոնակարգ, որն իր մեջ ներառում է`

1) ծխելու վայրը և կահավորումը,

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

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

4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը, 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 աղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ փականակների 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 սույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ` հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:

Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարաժամանման 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. ՇԵՆՔԵՐԻ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ Ե ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻ 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 գույքի մոտեցման ճանապարհները և անցումները պետք է միշտ ազատ լինեն:

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

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

4. Ժամանակավոր շինությունները, 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 հսկողությունից դուրս թողնելը:

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

13. ՀԱՇՄԱՆԴԱՄՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՄԱՏՉԵԼԻՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհափողոցային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և 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, չահագործվող 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 տեղամիրքերում իրականացվում է ցրամեկուսացում/հիդրոմեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով: Նման միջոցառումները իրականացվում են կոնստրուկցիաները կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երկարաձգելու համար:

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

«ԱՐՍԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱԿՇՆ» «ARSMIN» CONSTRUCTION 08422527

[illegible]	Ա. ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	[illegible]	Պատվիրատու` Արմավիրի [illegible]		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ԳԼ.ՃԱՐՏ.	Ա. [illegible]			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: 5 / Թերթեր: 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. [illegible]					
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Է. [illegible]			Բացատրագիր	ԱՐՍԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	

Պայմանական նշաններ

Ասֆալտապատվող հատված (երթևեկելի մաս)	Գազի խողովակ (վերգետնյա)
Սալիկապատ հատված	Դիտահոր
Բետոնապատ հատված	Էլեկտրասյուն (Ե/բետոնե)
Ասֆալտապատվող հատված (մայթեր)	Լուսավորության սյուն (մետաղական)
Ասֆալտապատվող հատված (իջատեղեր)	Ճանապարհային նշան
Կողնակների ամրացում ավազկոպիճով	Ջրի հոսքի ուղղություն
Քարե պատ	ՔԲ Քարե բնակելի շինություն
Ցանկապատ	ՔՈԲ Քարե ոչ բնակելի շինություն
B-2-20 վաք	Անցումային խողովակ
Մետաղական ցանց	30x34 վաք
Մուտք	Հենապատ

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

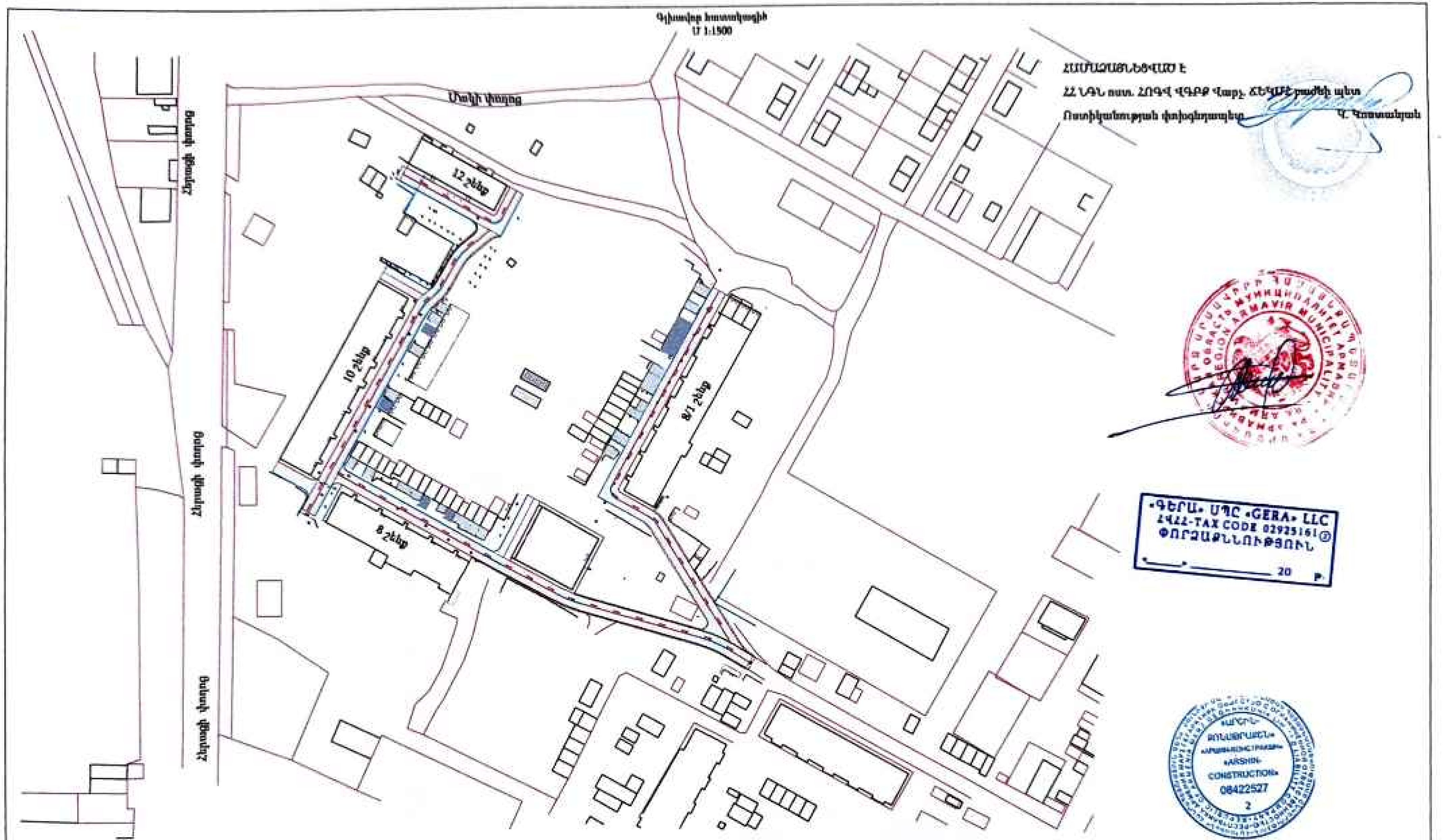
«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «АРШИН-КОНСТРАКШН» «ARSHIN-CONSTRUCTION» 08422527 2

ՓԱՍՏԱԹ.	Ա. ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ. ԱՄՍԱ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հնրացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՇԻՇՄԱՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ / ԱՆ	Թերթ / 6	Թերթեր / 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Պայմանական նշաններ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

ՀՀ ՆԳՆ ոստ. ՀՈԳՎ ՎԳԲԹ Վարչ. ՃԵԿԱԵ բաժնի պետ

Ոստիկանության փոխգնդապետ Վ. Կոստանդյան



ՓՈՓՈԽ.	Ն. ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ ԱՄՍԹ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Չարենցի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
					Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՄՇԱԿԵՑ	Ա. ԵՐԻՑՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	7	43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:1500	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

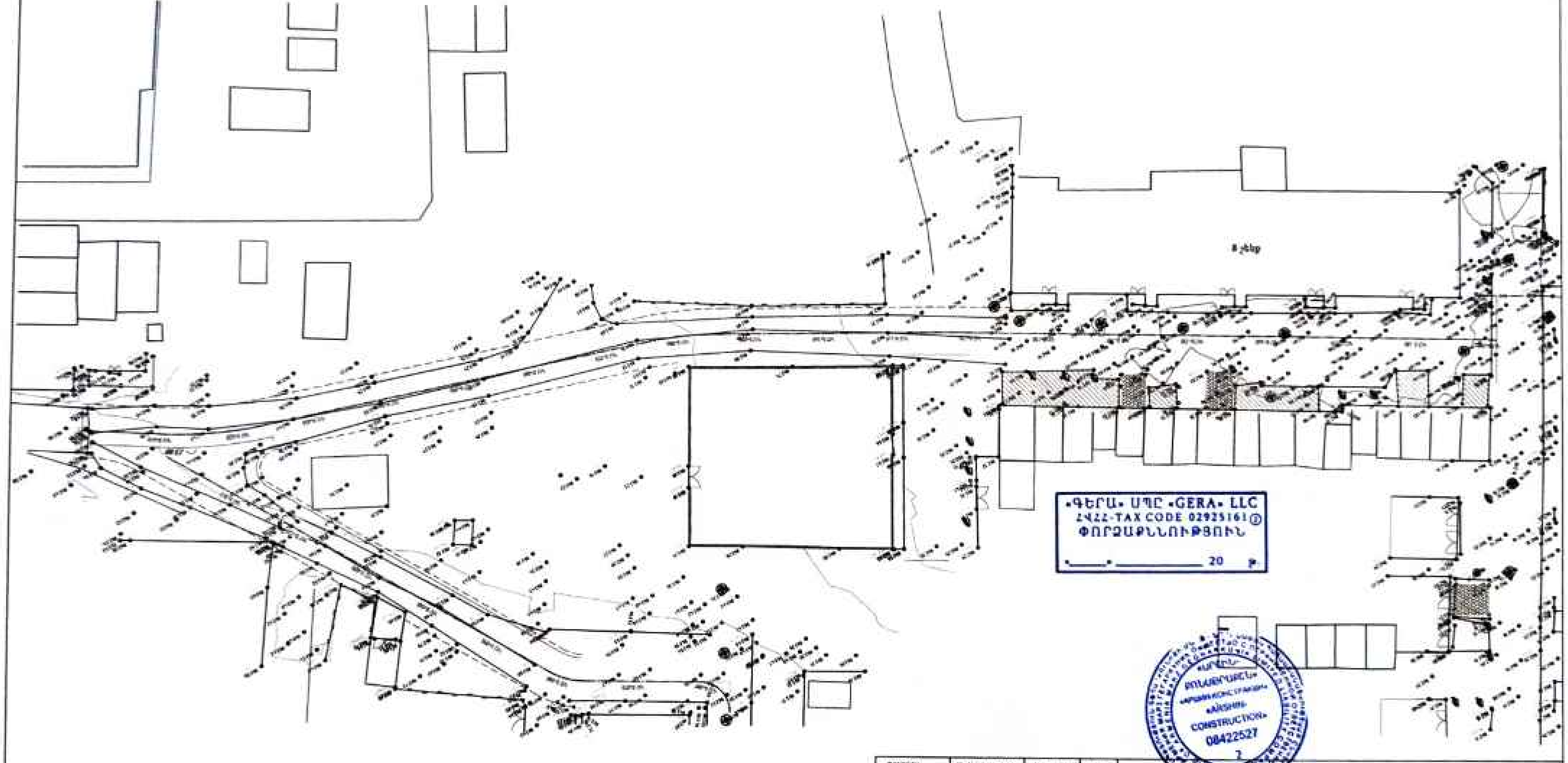
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

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

ԳԼ.ՃԱՐ.	Ա. ԱՐԱՄՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍԱԹԻՎ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՐԵՄՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ: ԱՆ.	Թերթ: 8 / Թերթեր: 63
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Կ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բակերի առկա վիճակի լուսանկարներ	ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	

8 շենքի բակային հատվածի գեոդեզիական հանույթ

Մ 1:500



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

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

Ծանոթություն

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

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	[illegible]		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	[illegible]		

[illegible] Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	9	43
8 շենքի բակային հատվածի գեոդեզիական հանույթ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

8 շենքի բակային հատվածի ասֆալտապատման հատակագիծ

Մ 1:500

	8/1 շենքի բակային հատվածի դիտահորերի փոխարինման ամփոփագիր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	2,304
2	շին. աղբի տեղափոխում 5 կմ ցանկացած	տն	5,2992
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	2,304
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մուտքով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	8

Պատվիրատու` Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Չերյանի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	10	[illegible]

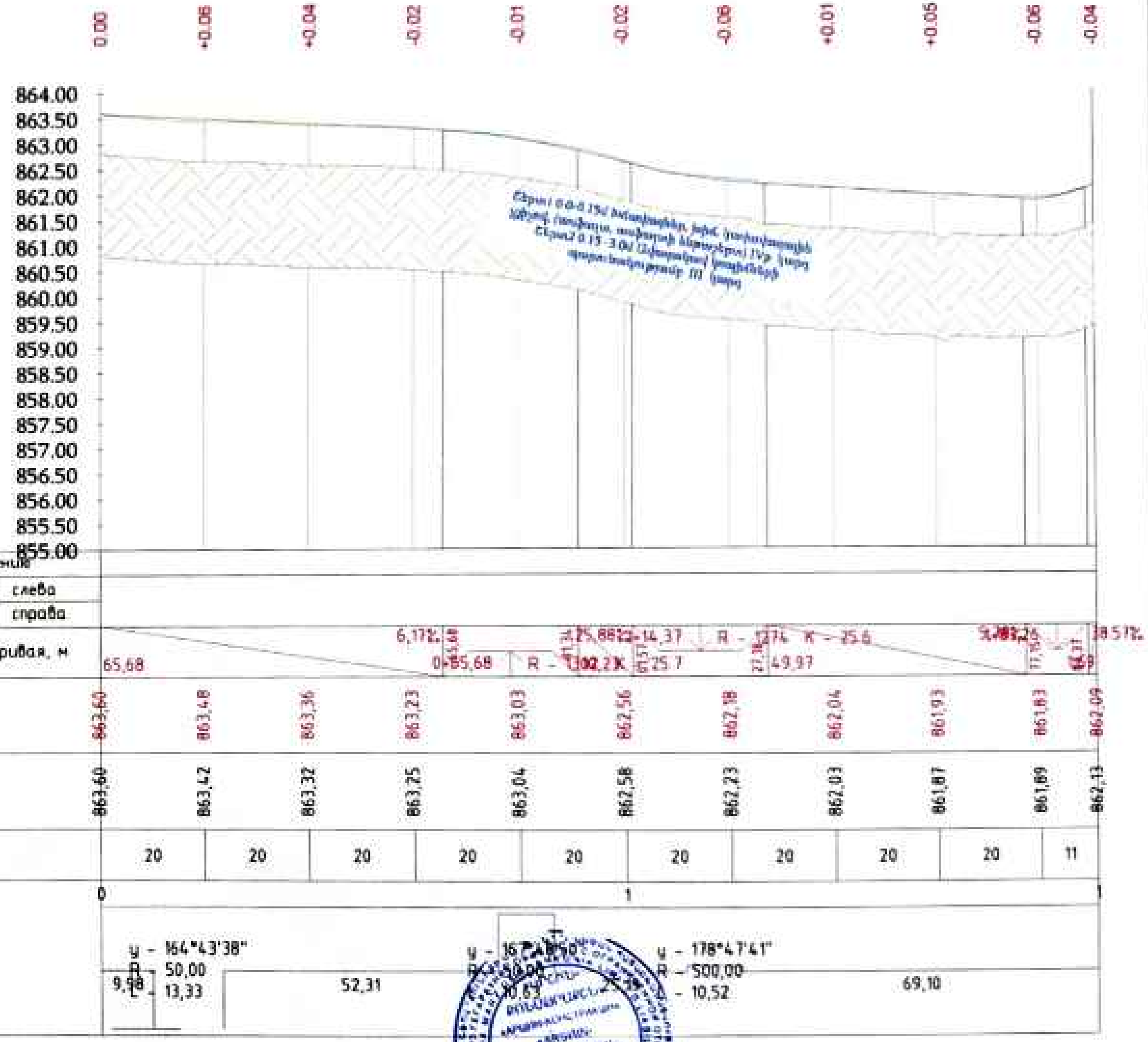
8 շենքի բակային հատվածի ասֆալտապատման հատակագիծ

ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Ведомость элементов продольного профиля

Трасса: 8-րդ շենքի բակ
Профиль: 8-րդ շենքի բակի նախագծային նիշեր
Начальный ՉՄ 0+000
Конечный ՉՄ 0+191

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	-0,62	863,6	65,68			
Круговая	0+65.68			25,66	1302,19	79	863,12
Прямая	0+91.34	-2,59	862,79	10,23			
Круговая	1+01.57			25,61	1273,96	114	862,19
Прямая	1+27.18	-0,58	862,12	49,97			
Круговая	1+77.15			12,23	275,83	183	861,79
Прямая	1+89.37	3,86	862,03	1,69			



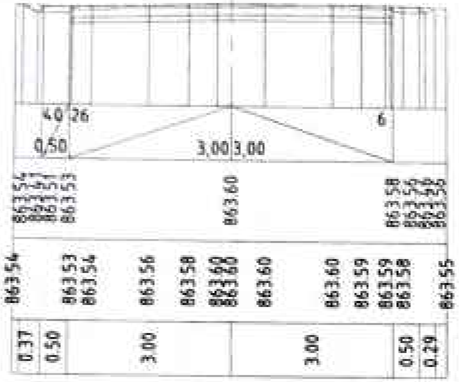
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

CONSTRUCTION
08422527

[illegible]	[illegible]	[illegible]		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
[illegible]	[illegible]			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ.	11	43
[illegible]	[illegible]			8 շենքի բակի երկայնական կտրվածք	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
[illegible]	[illegible]						

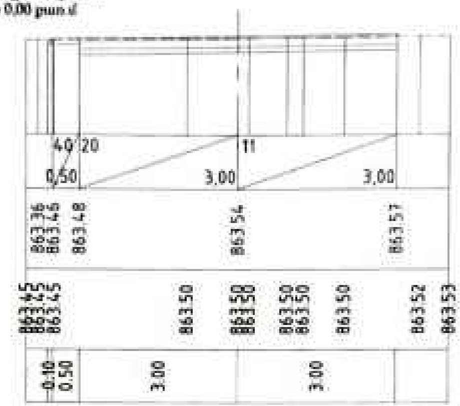
ԿՄ 0+000

Հանույթ 1.97 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



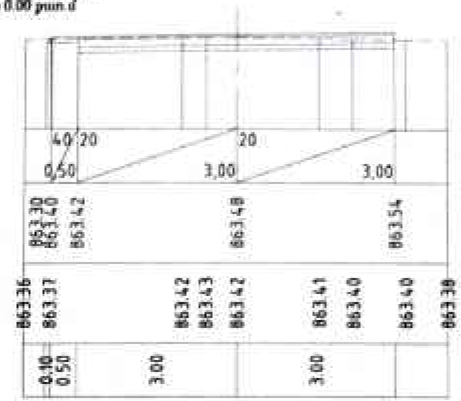
ԿՄ 0+010

Հանույթ 1.62 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



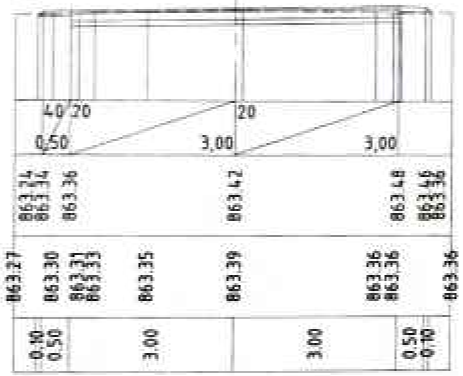
ԿՄ 0+020

Հանույթ 1.41 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



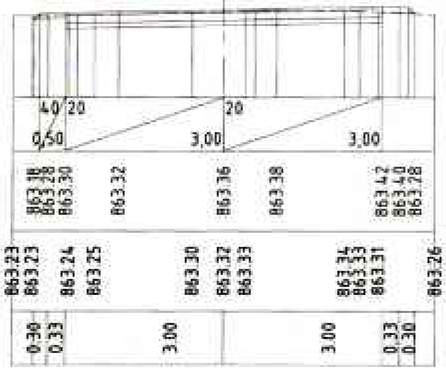
ԿՄ 0+030

Հանույթ 1.51 քառ.մ
Լիցք 0.01 քառ.մ



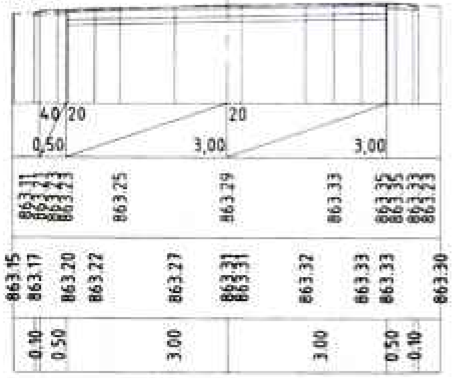
ԿՄ 0+040

Հանույթ 1.52 քառ.մ
Լիցք 0.01 քառ.մ



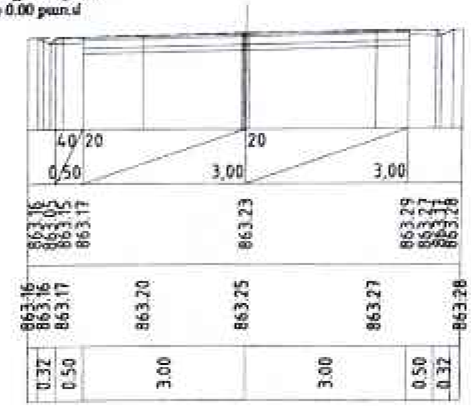
ԿՄ 0+050

Հանույթ 1.85 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



ԿՄ 0+060

Հանույթ 1.99 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



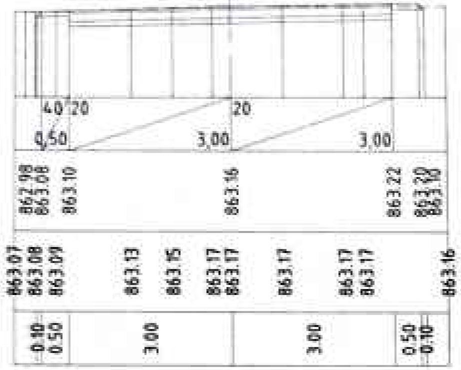
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

Փոփոխ.	Ա. Ազգանուն	Ստորագր.	[illegible]	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
[illegible]	[illegible]			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 12; Թերթեր: 43
[illegible]	[illegible]			8 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ
[illegible]	[illegible]			ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

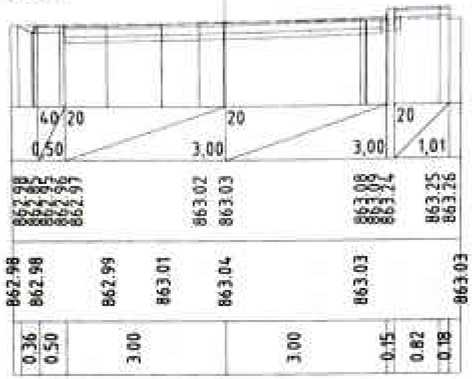
ԿՄ 0+070

Հանույթ 1.84 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



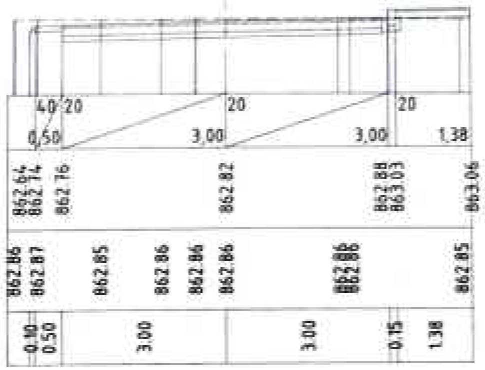
ԿՄ 0+080

Հանույթ 1.88 քառ.մ
Լիցք 0.05 քառ.մ



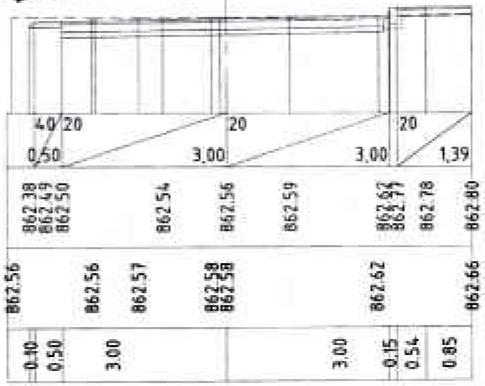
ԿՄ 0+090

Հանույթ 2.22 քառ.մ
Լիցք 0.04 քառ.մ



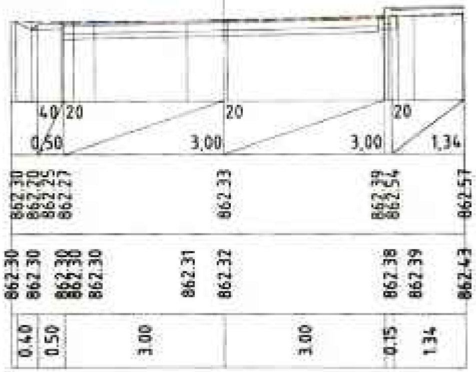
ԿՄ 0+100

Հանույթ 2.13 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



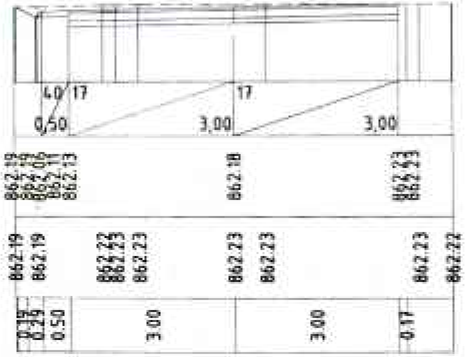
ԿՄ 0+110

Հանույթ 1.95 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



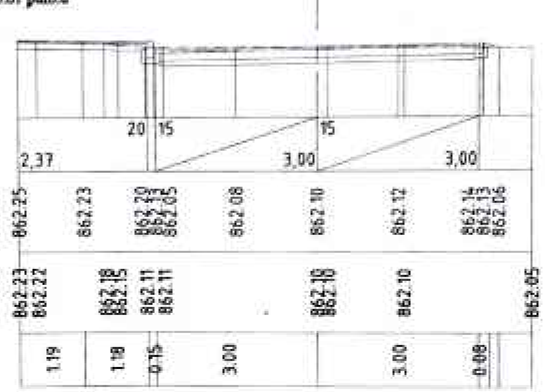
ԿՄ 0+120

Հանույթ 2.28 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



ԿՄ 0+130

Հանույթ 2.17 քառ.մ
Լիցք 0.01 քառ.մ



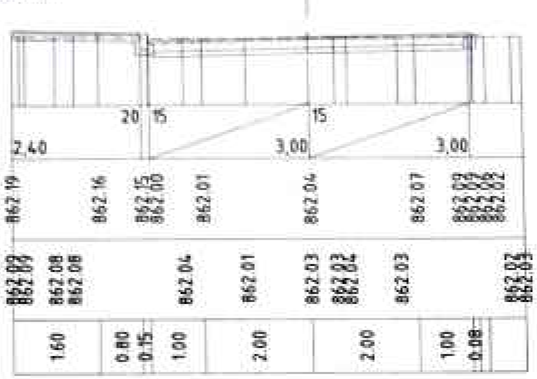
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
____ ________ 20 թ.

ԳԼ.ՃԱՐ.	Ա. ԱՅՎԱԶՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Չերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՂԵԿԱՎ.	Ա. ԵՐԵՄՅԱՆ		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	13	43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Կ. ԱՎԱԳՅԱՆ		8 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ					

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

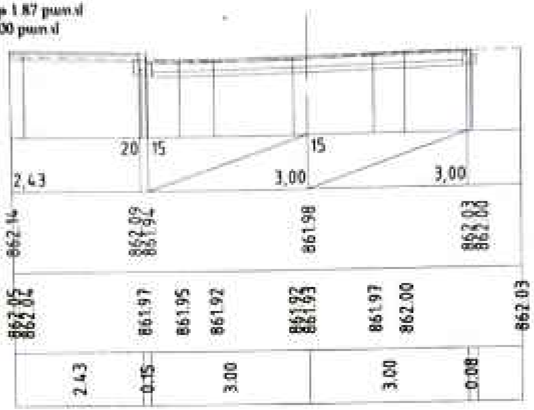
ԿՄ 0+140

Հանույթ 1.97 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



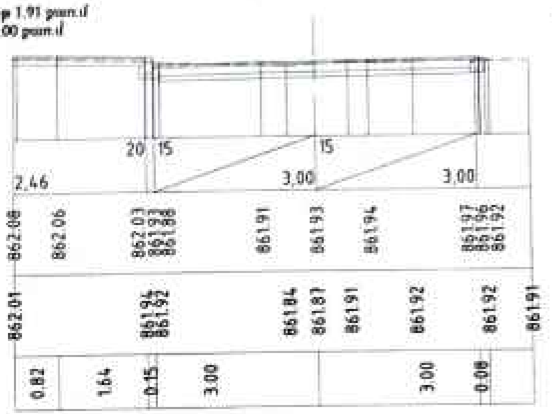
ԿՄ 0+150

Հանույթ 1.87 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



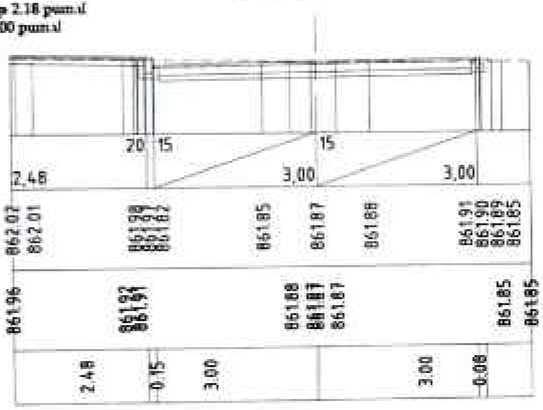
ԿՄ 0+160

Հանույթ 1.91 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



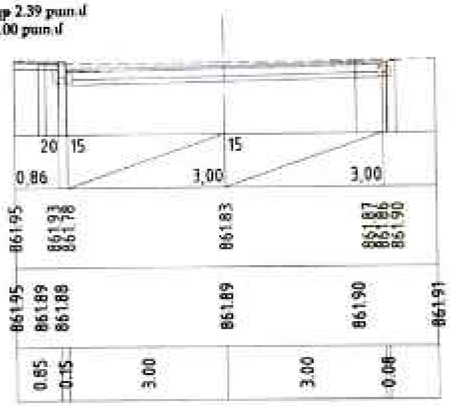
ԿՄ 0+170

Հանույթ 2.18 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



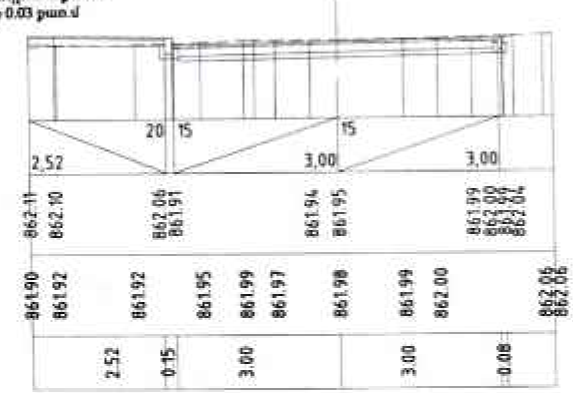
ԿՄ 0+180

Հանույթ 2.39 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



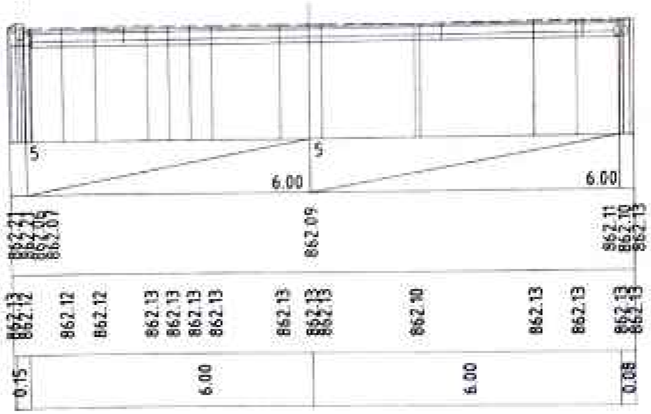
ԿՄ 0+187

Հանույթ 2.12 քառ.մ
Լիցք 0.03 քառ.մ



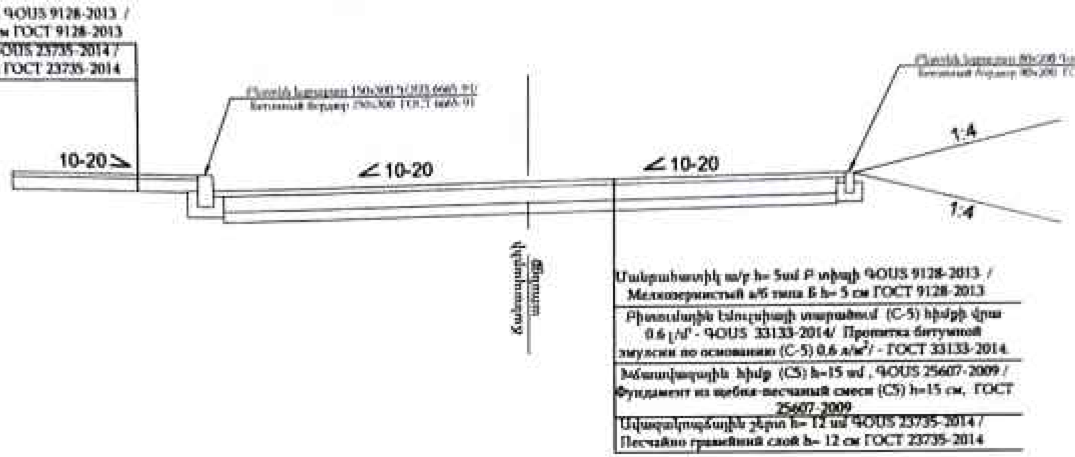
ԿՄ 0+191

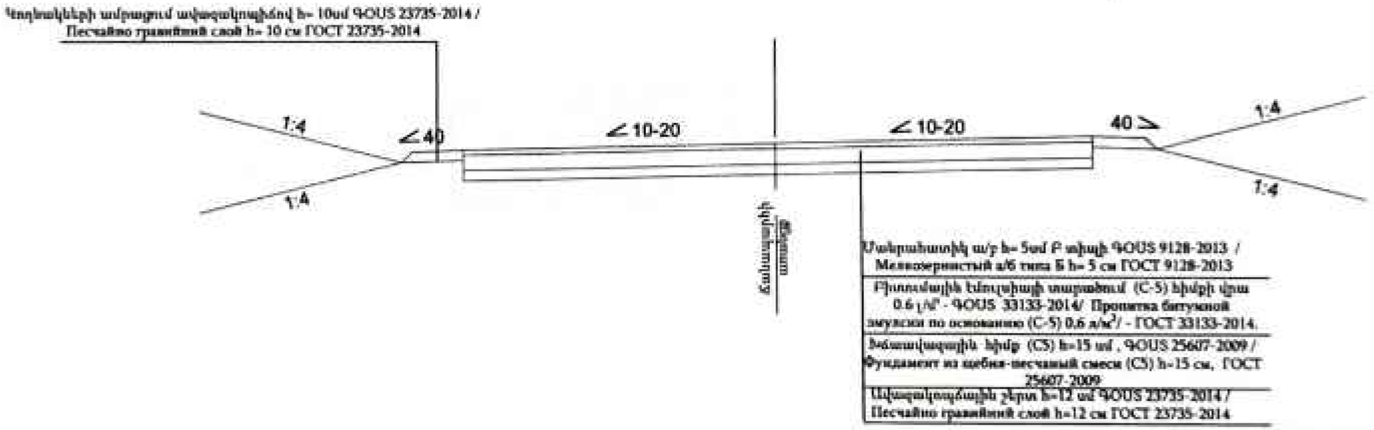
Հանույթ 3.82 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



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

[illegible]	[illegible]		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
[illegible]	[illegible]		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 14; Թերթեր: 43
[illegible]	[illegible]		8 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ — ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ
[illegible]	[illegible]		



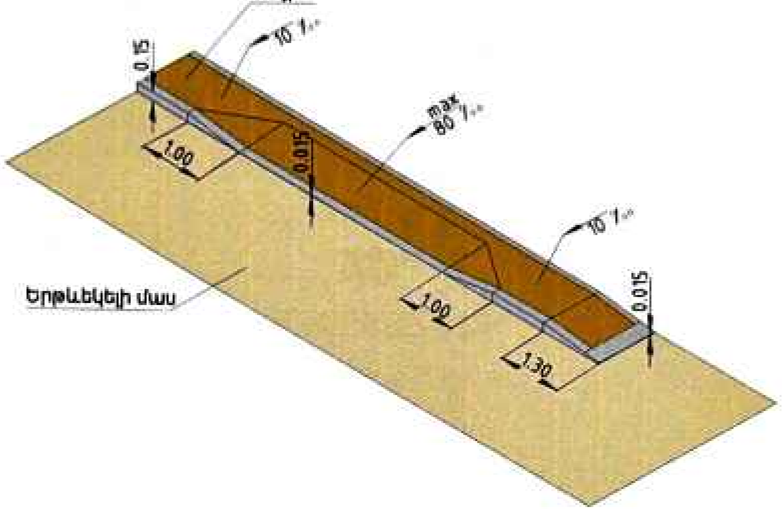


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

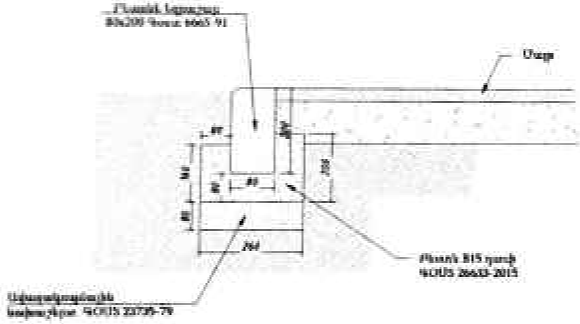
ԴԱՇՏԻ	Ա. ԱՐԻԱՆՅԱՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	2	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ԾԱԳՐԻՉ	Ա. ԲԻԲԱՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 15; Թերթեր: 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՄԻՐՅԱՆ			
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ՄԿՐՏՉՅԱՆ			Բակերի պատվածքի կոնստրուկցիա — ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

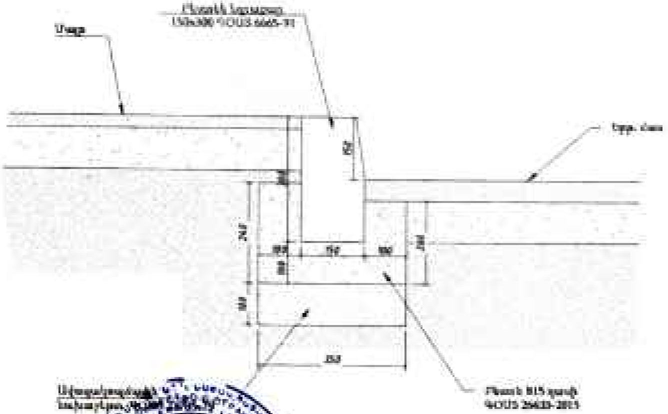
Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ



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

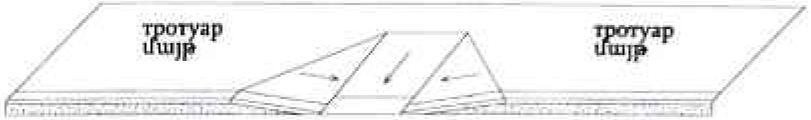
80x200 եզրաքարի
տեղադրման հանգույց
Մ 1:50



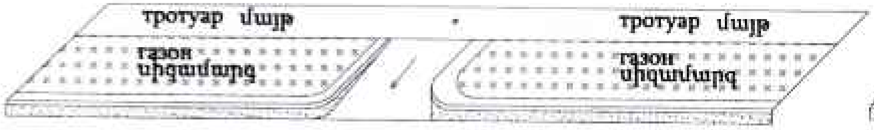


			Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

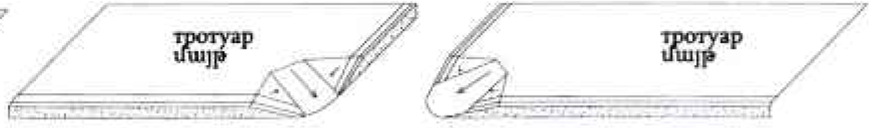
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	16	43
Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ. 150x300 և 80x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույցներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		



3



4



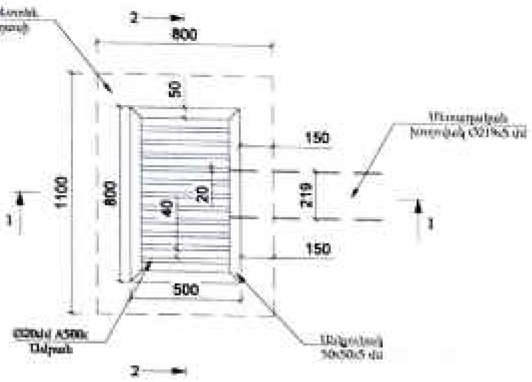
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «АРШИН-КОНСТРАКШН» «ARSHIN-CONSTRUCTION» 08422527

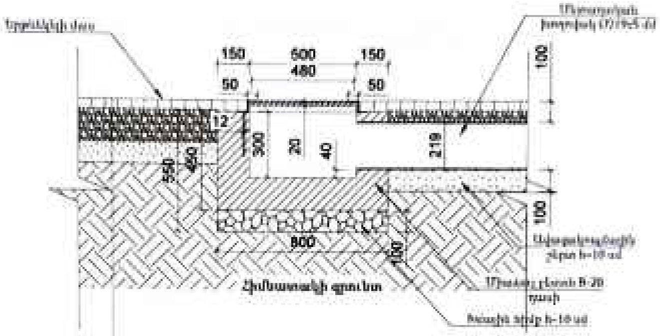
[illegible]	Ա. [illegible]			Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
[illegible]	Ա. [illegible]		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ: ԱՆ. / Թերթ: 17 / Թերթեր: 43
[illegible]	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			
[illegible]	Հ. [illegible]		Մուտքերում և անցումներում թեքահարթակների կառուցման ձևեր	ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Հավաքման հորի հանգույց
Մ 1:50

Հավաքման հորի հատակագիծ
Մ 1:50



Կտրվածք 1-1
Մ 1:50



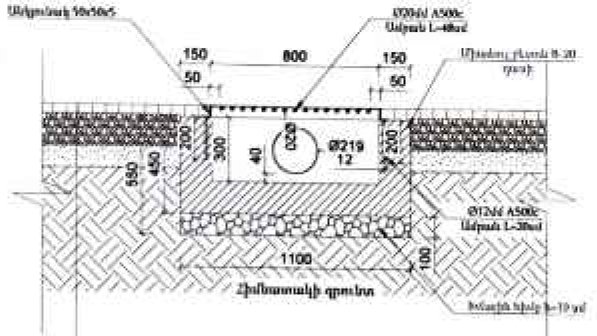
Մանրահատիկ Բ տիպի ա/բ h=5 սմ
ԳՕՍՏ 9128-2013

Բիտումային էմուլսիայի տարածում C-5 խճակոպճավազային հիմքի վրա՝ 0.6լ/մ² ԳՕՍՏ 33133-2014

C5 խճակոպճավազային հիմք h=15 սմ
ԳՕՍՏ 25607-2009

Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10 սմ
ԳՕՍՏ 23735-79

Կտրվածք 2-2
Մ 1:50



Մանրահատիկ Բ տիպի ա/բ h=5 սմ
ԳՕՍՏ 9128-2013

Բիտումային էմուլսիայի տարածում C-5 խճակոպճավազային հիմքի վրա՝ 0.6լ/մ² ԳՕՍՏ 33133-2014

C5 խճակոպճավազային հիմք h=15 սմ
ԳՕՍՏ 25607-2009

Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10 սմ
ԳՕՍՏ 23735-79

Հավաքման հորի կառուցման նյութերի մասնագիր			
№	Անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը
1	Գրունտի մշակում էքսկավատորով,տեղափոխում լցակույտ	մ³	0.528
2	Խճային հիմք h=10սմ ГОСТ 8267-93	մ³	0.088
3	Բետոն B-20 դասի ГОСТ 26633-2015	մ³	0.3
4	Բետոնե հորի գրունտի հետ շփվող հատվածների ցցամեկուսացում բիտումային մածիկով	մ²	1.71

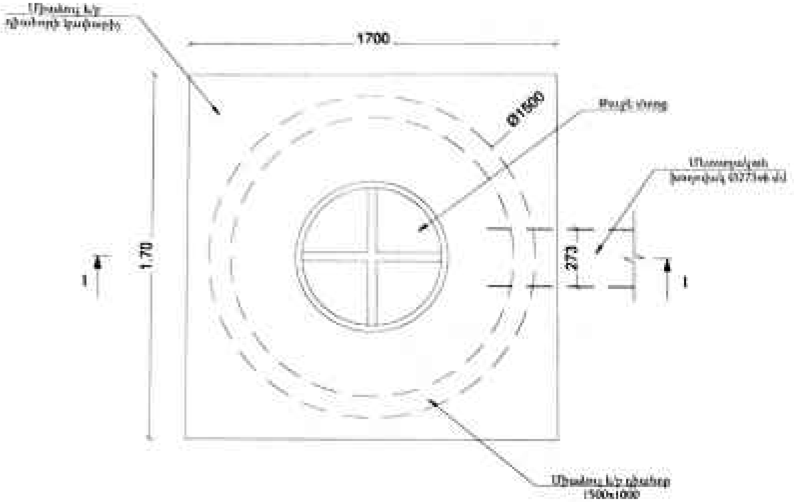
Հավաքման հորի վրա տեղադրվող մետաղական ցանցի կառուցման նյութերի մասնագիր			
№	Անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը
1	Անկյունակ 50x50x5 ГОСТ 8509-93	գմ/կգ	5.2 / 19.604
2	Ø20մմ A500c Ամրան ГОСТ 34028-2016	գմ/կգ	5.28 / 13.126
3	Մետաղական տարրերի յուղաներկում ժանգակայուն ներկով	մ²	1.371

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

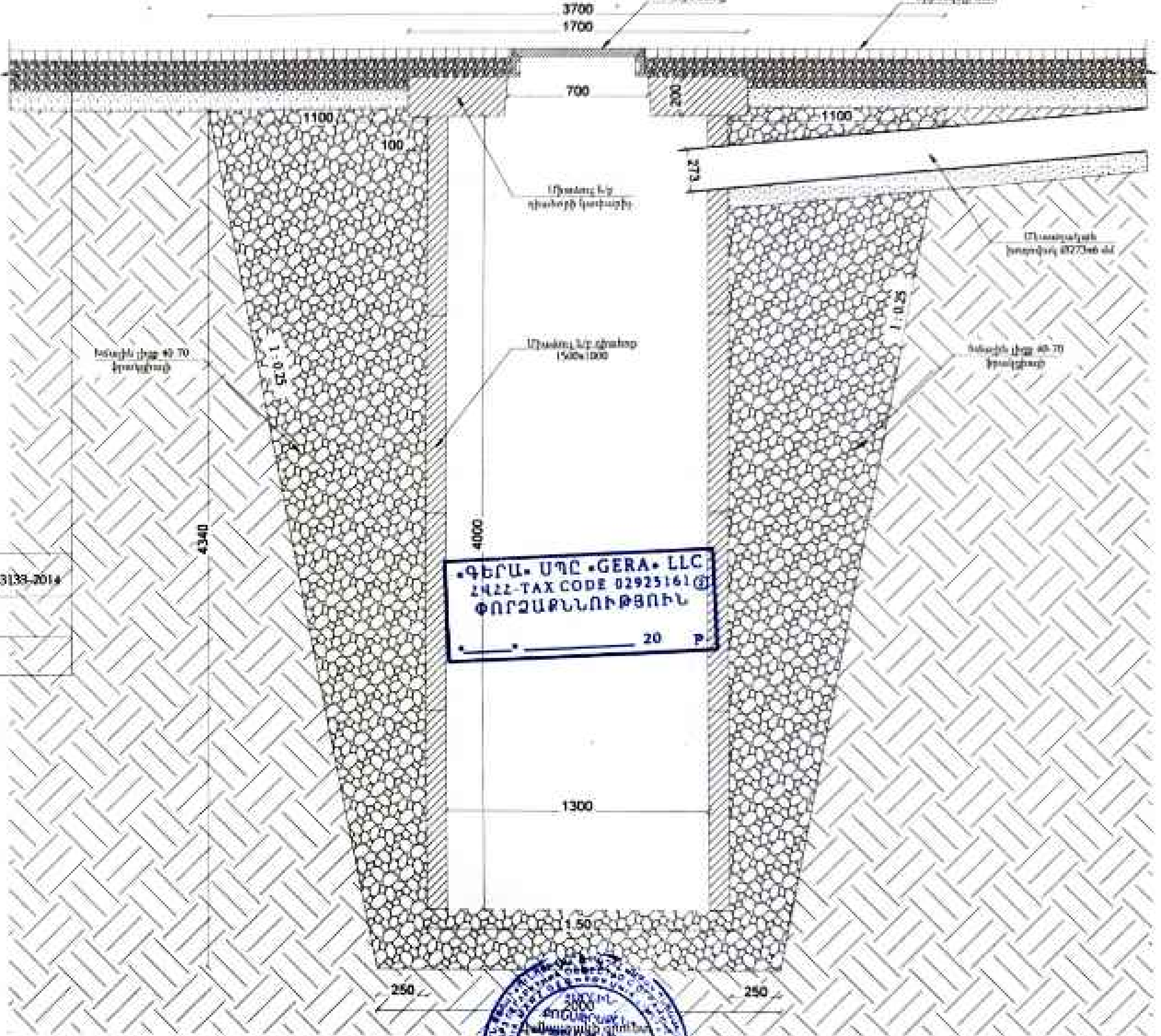
ԳԼԽ.ՃԱՐՏ.	Ա. ԱՐԳԱՆՅԱՆ		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՃԱՐՏ.	Ա. ԵՐԵՄՅԱՆ		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՆ, Թերթ: 18, Թերթեր: 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Կ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		Հերացի փողոցի 8 շենքի բակում կառուցվող հավաքման հորի հատակագիծ, կտրվածքներ, կառուցման նյութերի մասնագիր Մ 1:50
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Ե/բ հավաքովի դիտահորերով կառուցվող հավաքման հորի հանգույց
Մ 1:50

Հավաքման հորի հատակագիծ
Մ 1:50



Կտրվածք 1-1
Մ 1:50



Մանրահատիկ Բ տիպի ա/բ h=5 սմ
ԳՕՍՏ 9128-2013

Բիտումային էմուլսիայի տարածում C-5 խճակոպճավազային հիմքի վրա՝ 0.6լ/մ² ԳՕՍՏ 33133-2014

C5 խճակոպճավազային հիմք h=15 սմ
ԳՕՍՏ 25607-2009

Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10 սմ
ԳՕՍՏ 23735-79

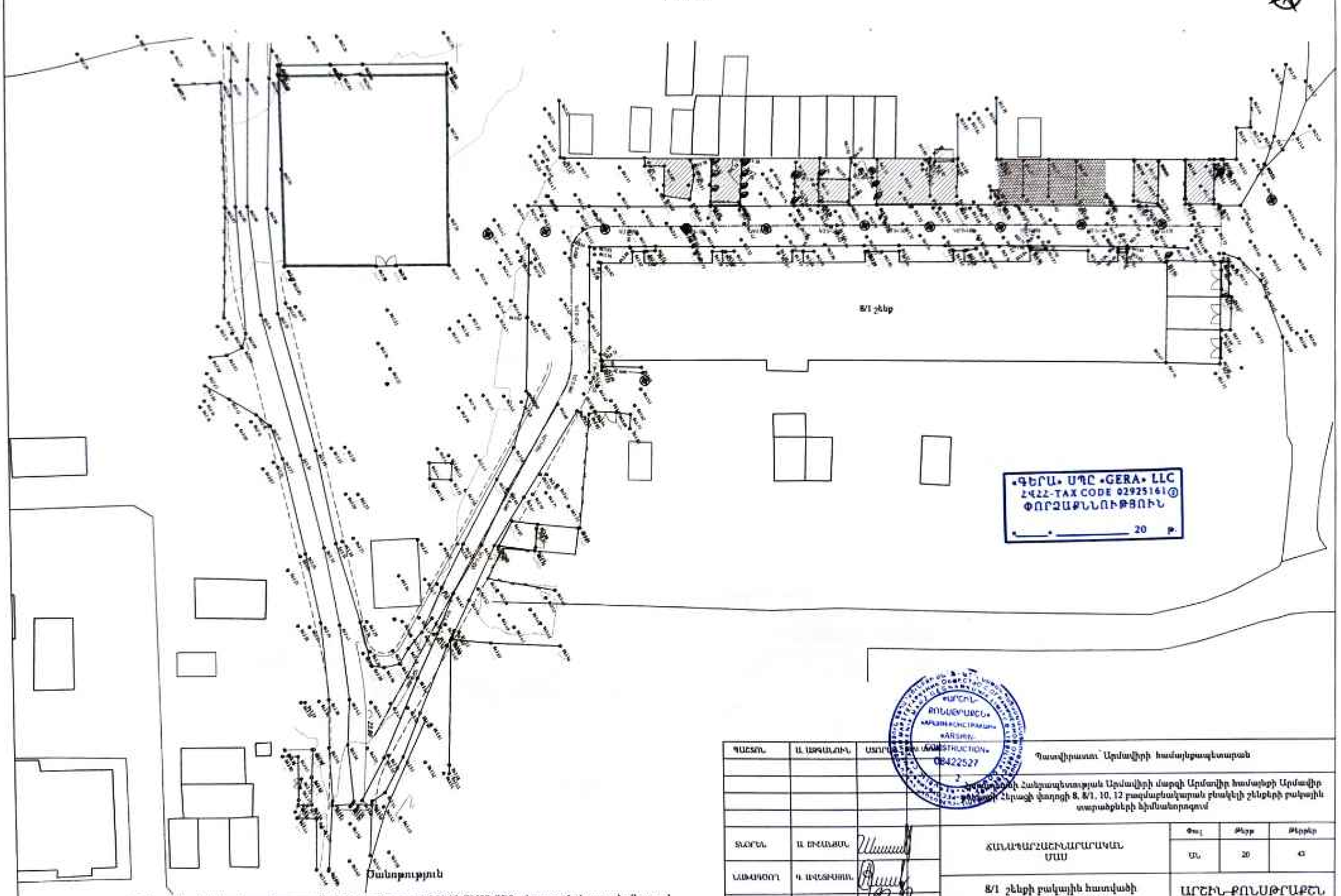
Ե/Բ ջրհավաք հորի կառուցման նյութերի ծավալաթիվ			
№	Անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը
1	Գրունտի մշակում էքսկավատորով, բարձում ավտոինքնաթափերում	մ³	27.67
3	Խճային լիցք 40-70 ֆրակցիայի ГОСТ 8267-93	մ³	20.0
4	Դիտահորի Ե/բ կափարիչ թուջե մուտքով 1700x1700	հատ	1
5	Ե/բ Դիտահոր 1500x1000մմ	հատ	4
6	Բետոնե հորի պատերի հետ շփվող հատվածների ջրամեկուսացում բիտումային մածիկով	մ²	20.44
7	Մետաղական խողովակ Ø273 x 6մմ	մ	27
8	Մետաղական խողովակի ջրամեկուսացում երկշերտ բիտումային մածիկով	մ²	23,2

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

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: 19 / Թերթեր: 43
Հերացի փողոցի 8 շենքի բակում կառուցվող Ե/բ հավաքովի ջրհավաք հորի հանգույց Մ 1:50	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	

8/1 շենքի բակային հատվածի գեոդեզիական հանույթ

Մ 1:500



Ծանոթություն

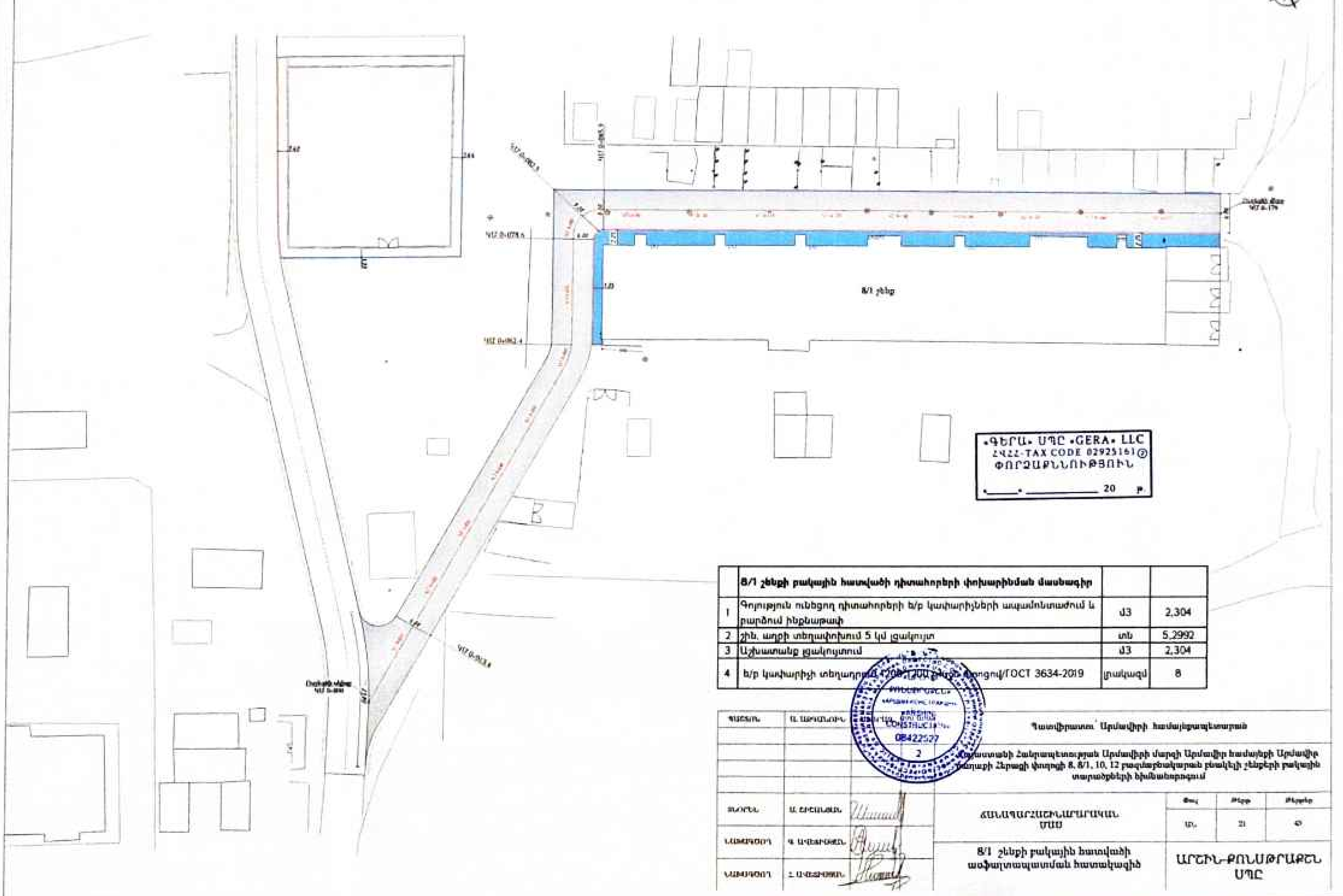
1. Գեոդեզիական հանույթը կատարվել է Spectra Geospatial SP85 GNSS GPS տեղորոշման սարքի միջոցով
2. Կոորդինատային համակարգը՝ WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS)

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «АРШИН-КОНСТРАКШН» «ARSHIN-CONSTRUCTION» 02422527

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ...			ԱՆ	20	43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Կ. ...		8/1 շենքի բակային հատվածի գեոդեզիական հանույթ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ...				

8/1 շենքի բակային հատվածի ասֆալտապատման հատակագիծ

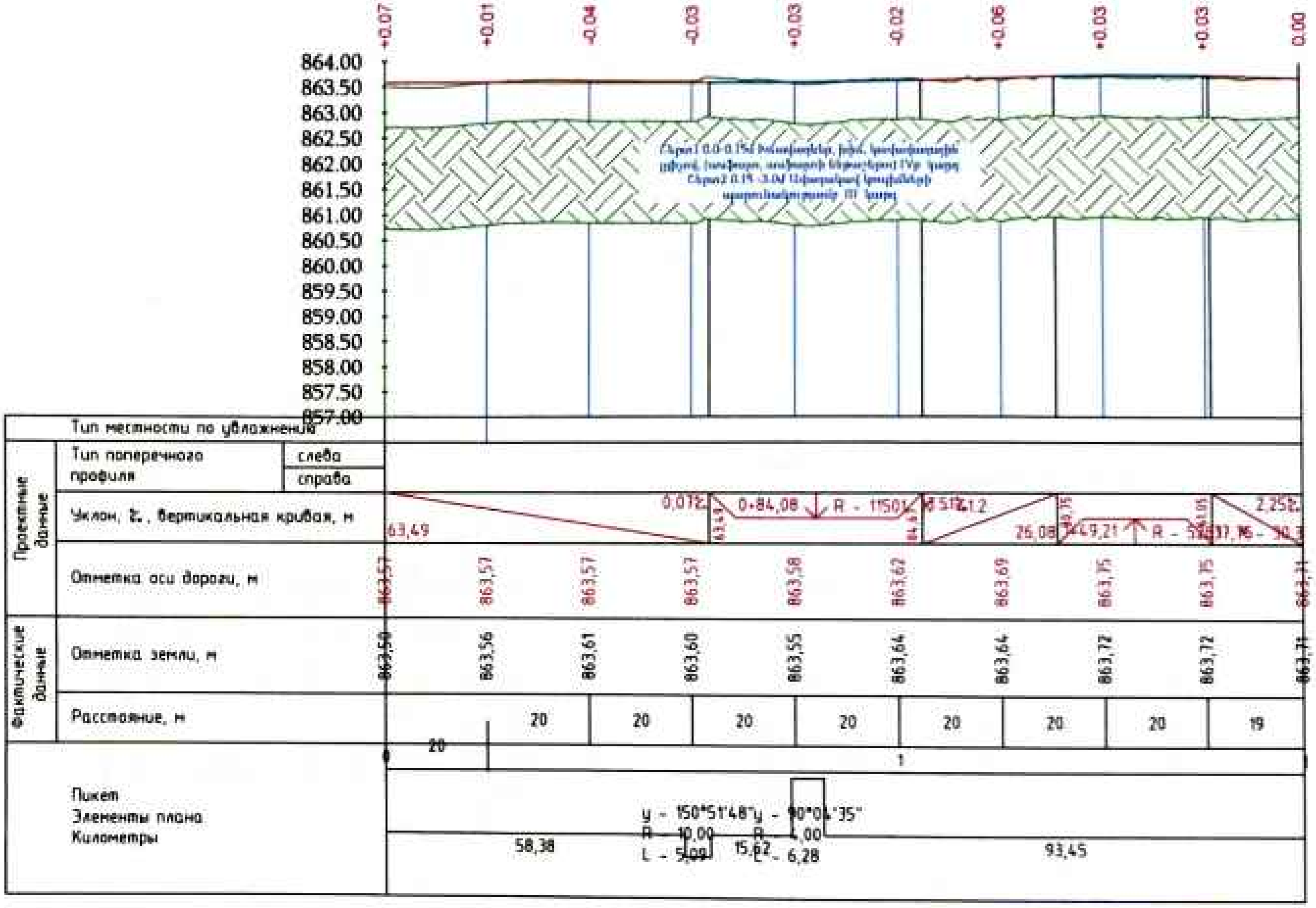
Մ 1:500



	8/1 շենքի բակային հատվածի դիտահորերի փոխարինման մասնագիր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի Ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	2,304
2	շին. աղբի տեղափոխում 5 կմ հեռավորություն	տն	5,2992
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	2,304
4	Ե/բ կափարիչի տեղադրում [illegible] ГОСТ 3634-2019	հատ	8

[illegible]	[illegible]	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
		Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Չերազի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների բարեկարգում
[illegible]	[illegible]	ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
[illegible]	[illegible]	8/1 շենքի բակային հատվածի ասֆալտապատման հատակագիծ
[illegible]	[illegible]	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	21	43



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

Ведомость элементов продольного профиля

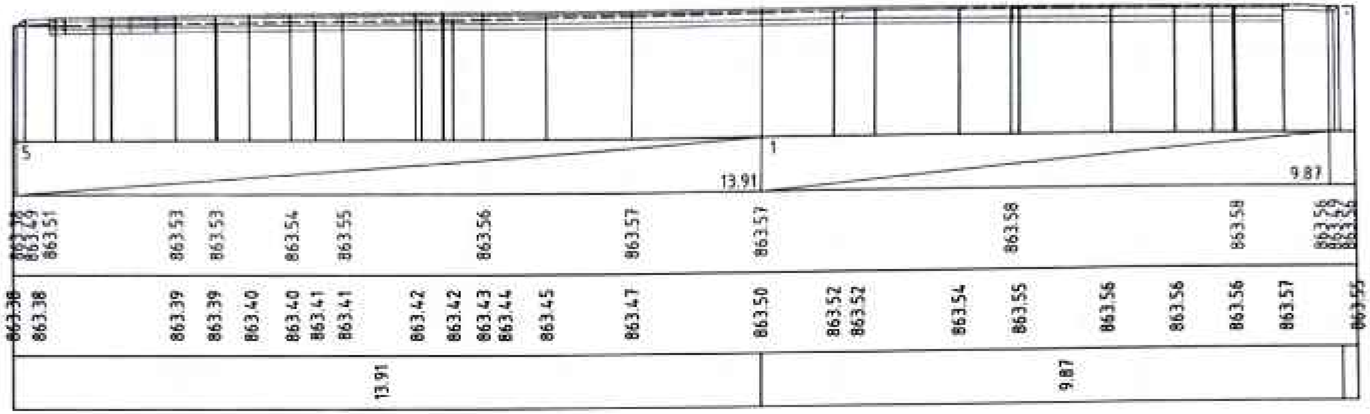
Трасса: 8/1 շենքի բակ
Профиль: 8/1 շենքի բակի նախագծային նիշեր
Начальный ԿՄ 0+000
Конечный ԿՄ 0+179

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	-0,01	863,57	63,49			
Круговая	0+63.49			41,18	11501,06	84	863,57
Прямая	1+04.67	0,35	863,64	26,08			
Парабола	1+30.75	0,35	863,73	30,31	5262,68	146	863,78
Прямая	1+61.05	-0,23	863,75	17,76			

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱԿԱՆ ՄԱՍ	Ան.	72	
8/1 շենքի բակի երկայնական կտրվածք	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

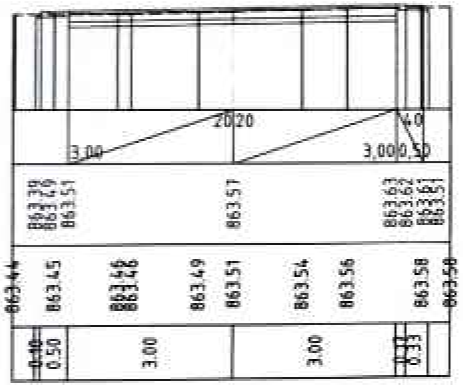
ԿՄ 0+000

Հանույթ 5.06 քառ.մ
Լիցք 0.02 քառ.մ



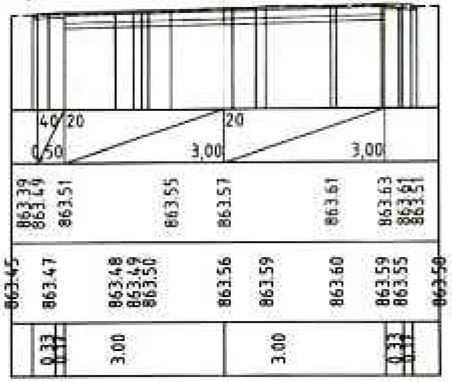
ԿՄ 0+013

Հանույթ 1.48 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



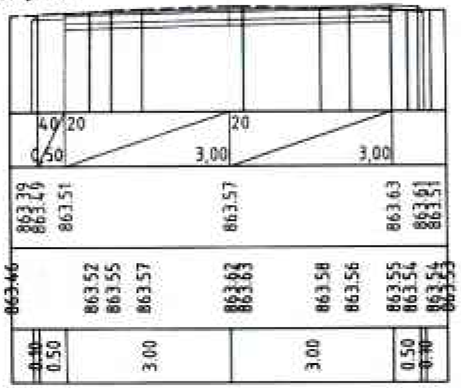
ԿՄ 0+020

Հանույթ 1.75 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



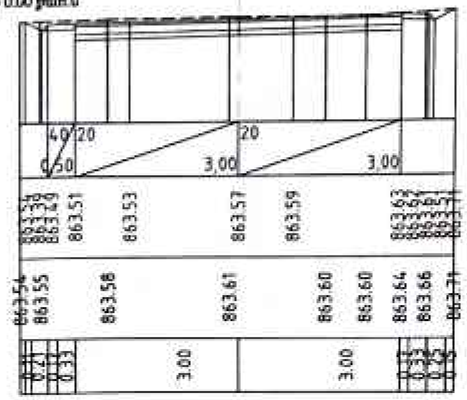
ԿՄ 0+030

Հանույթ 1.92 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



ԿՄ 0+040

Հանույթ 2.23 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ

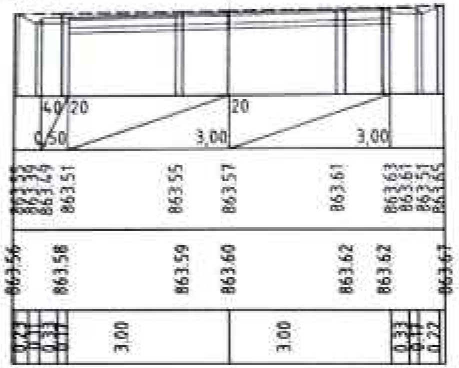


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

[illegible]	[illegible]	ՍՏՈՒԳ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր [illegible] փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
[illegible]	[illegible]		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				Աշ.	33	43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	[illegible]		8/1 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	[illegible]					

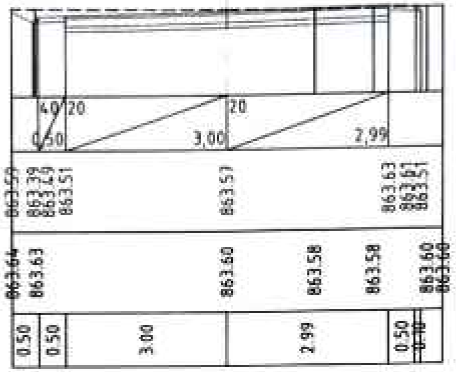
ԿՄ 0+050

Հանույթ 2.23 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



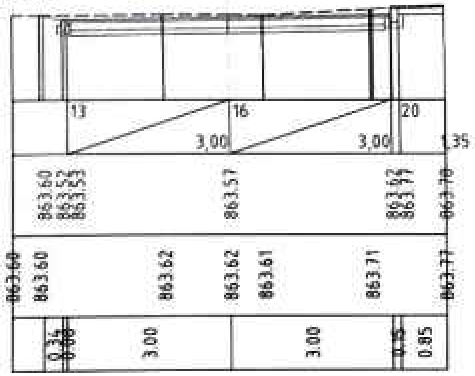
ԿՄ 0+060

Հանույթ 2.24 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



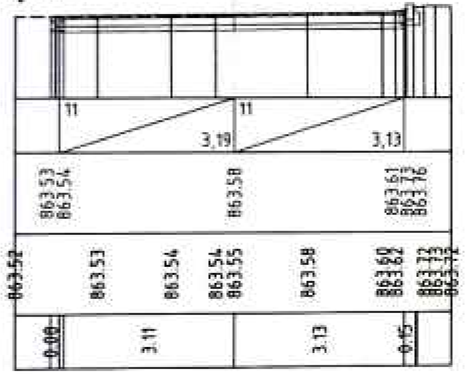
ԿՄ 0+070

Հանույթ 2.47 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



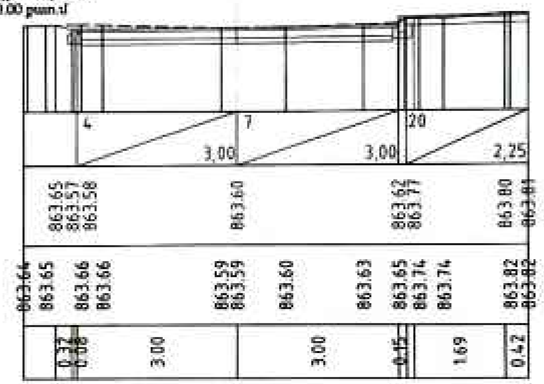
ԿՄ 0+080

Հանույթ 1.82 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



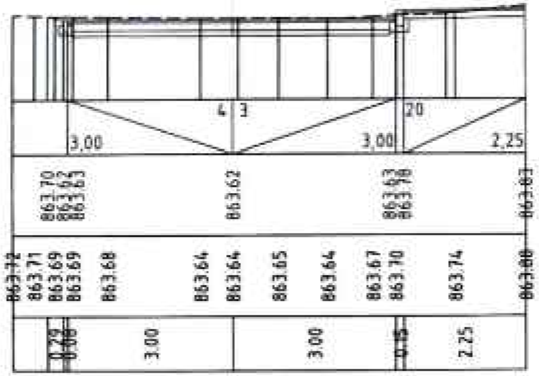
ԿՄ 0+090

Հանույթ 2.39 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



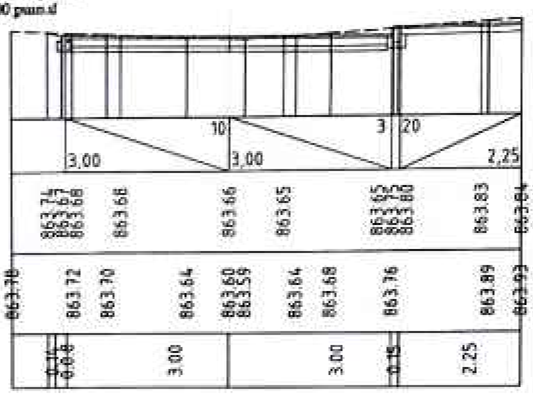
ԿՄ 0+100

Հանույթ 2.40 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



ԿՄ 0+110

Հանույթ 2.38 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ

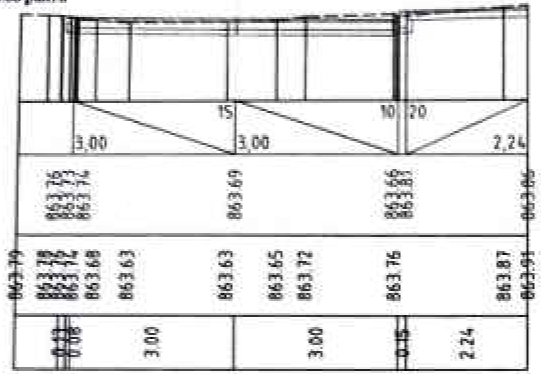


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ____________ 20 թ.

ԳԼԽ.ՄԱՍՆ.	Ա. ԱՐԳԱՆՅԱՆ		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Ա. ԵՐԵՄՅԱՆ		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 74; Թերթեր: 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		8/1 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

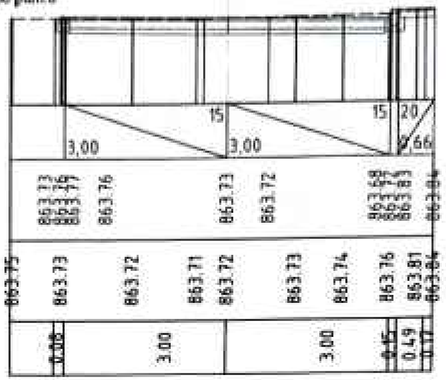
ԿՄ 0+120

Հանույթ 2.13 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



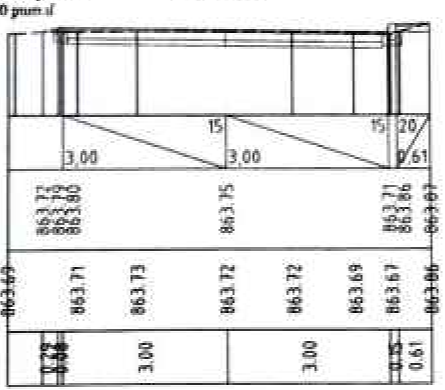
ԿՄ 0+130

Հանույթ 2.01 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



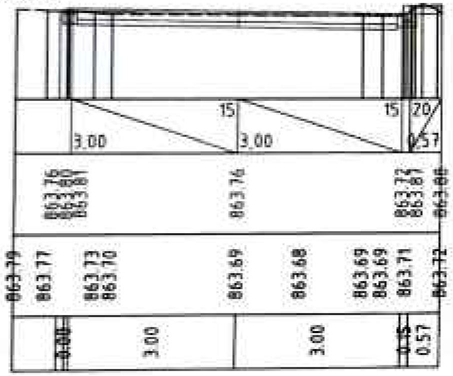
ԿՄ 0+140

Հանույթ 1.71 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



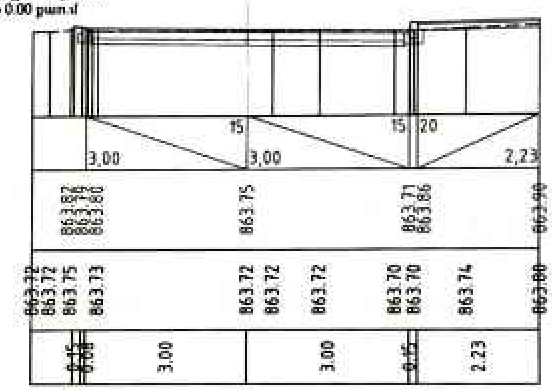
ԿՄ 0+150

Հանույթ 1.57 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



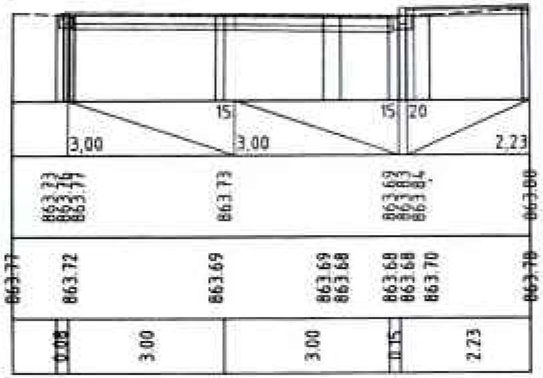
ԿՄ 0+160

Հանույթ 1.81 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



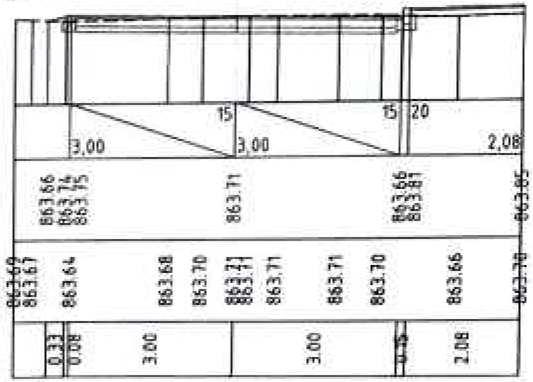
ԿՄ 0+170

Հանույթ 1.81 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



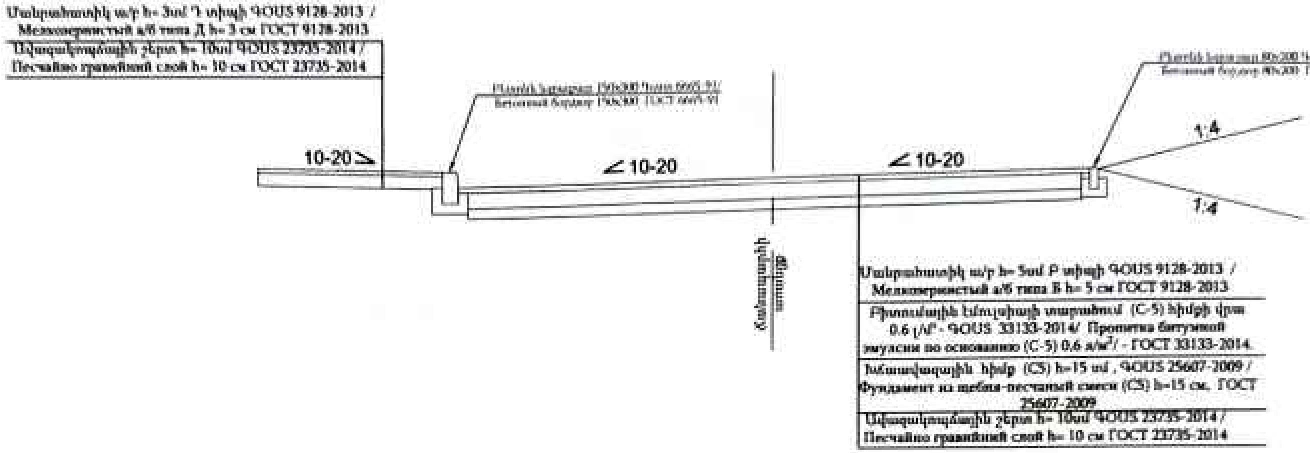
ԿՄ 0+179

Հանույթ 1.80 քառ.մ
Լիցք 0.01 քառ.մ



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

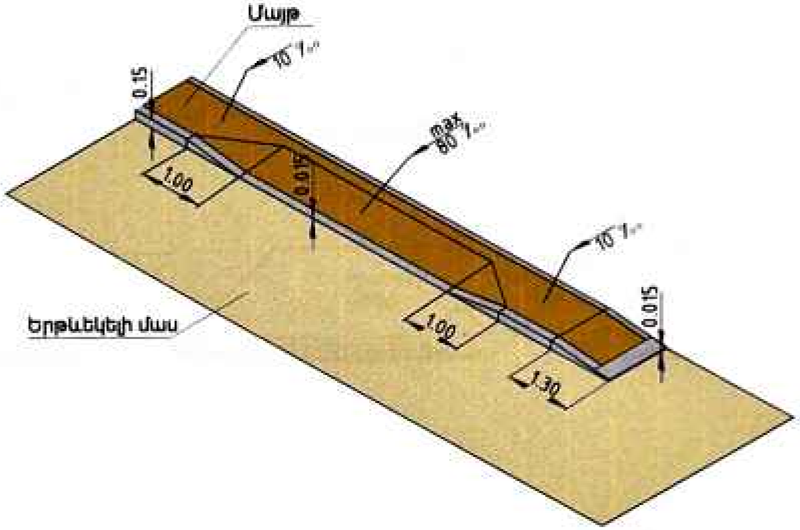
ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի ... փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ԳԼՃԱՐՏ.	Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	25	43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Կ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		8/1 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԱԳՅԱՆ					



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

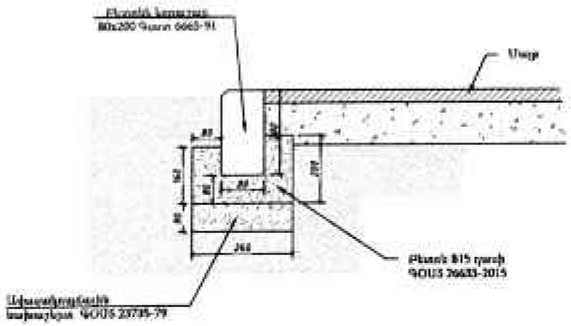
ՊԱՏՎ.	Ա. ԱՍԱՏՐՅԱՆ		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Չերյոմուշկի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՐԵՄՅԱՆ		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ: ԱՆ	Թերթ: 26 / Թերթեր: 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ				
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ՍԱՖԱՐՅԱՆ		Բակերի պատվածքի կոնստրուկցիա	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	

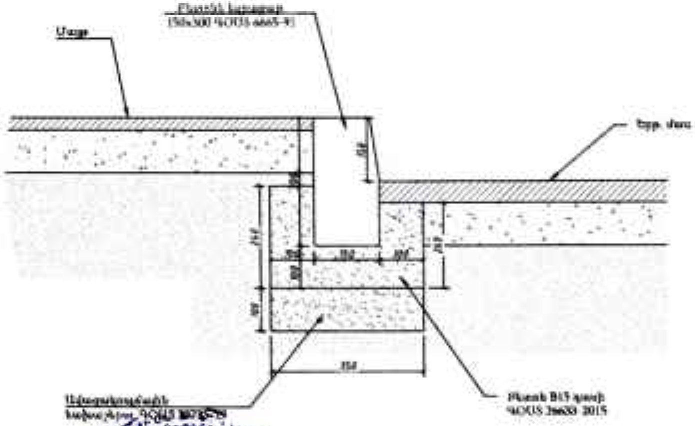
Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ



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

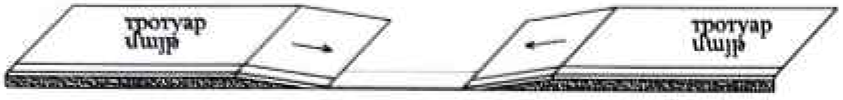
80x200 եզրաքարի
տեղադրման հանգույց
Մ 1:50



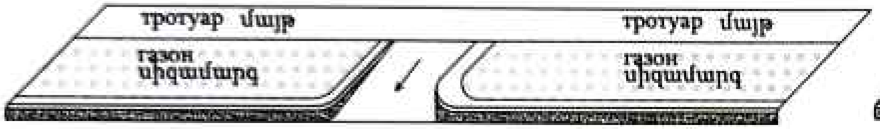


«ԱՐՇԻՆ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527 2

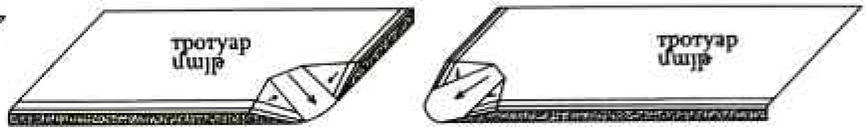
[illegible]	Ա. ԱՅՎԱԶՅԱՆ		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
[illegible]	Ա. ԵՐԵՄՅԱՆ			ԱՆ	27	43
[illegible]	Կ. ԱՎԱԳՅԱՆ		Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ. 150x300 և 80x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույցներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
[illegible]	Հ. ԱՎԱԳՅԱՆ					



3



4



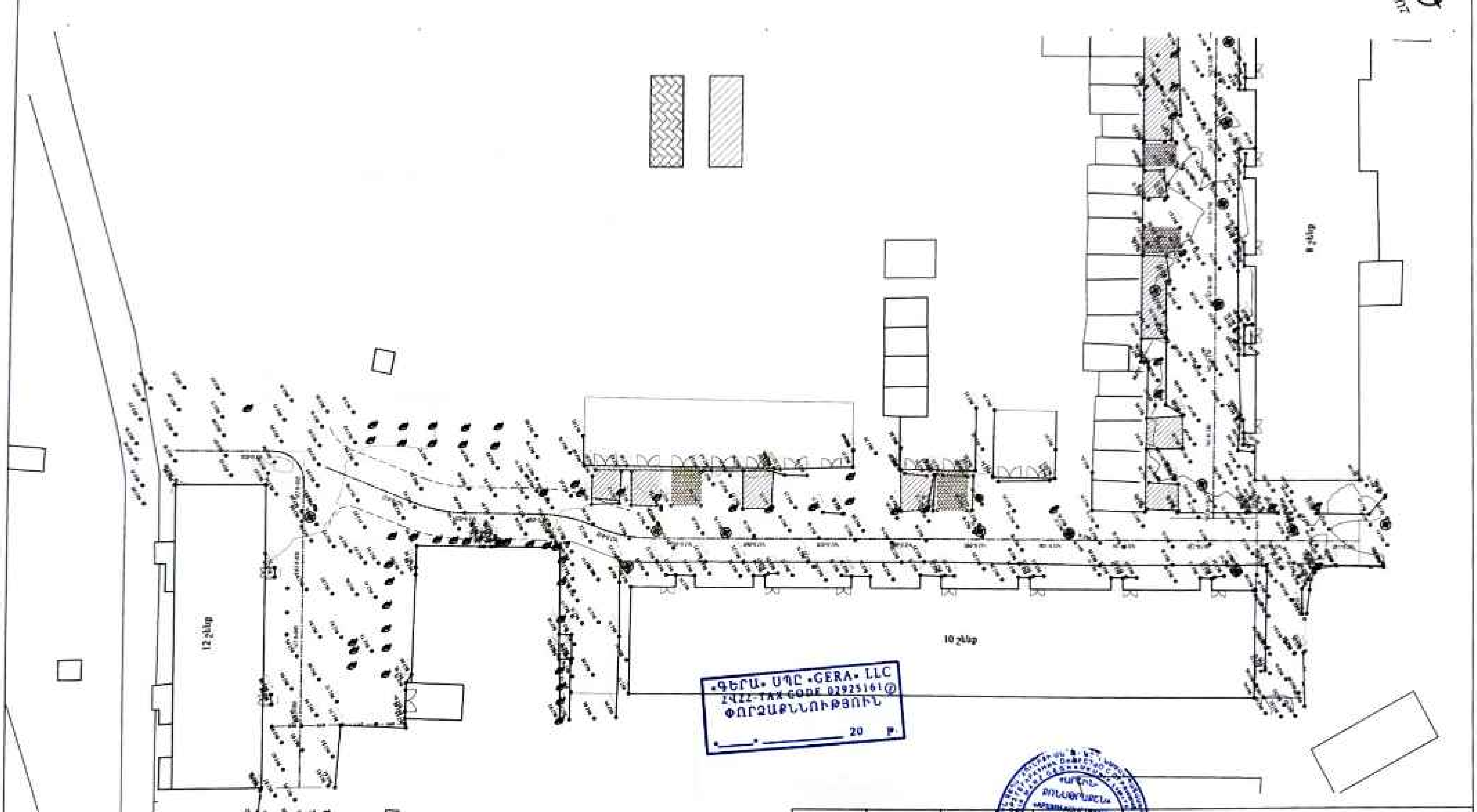
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«__» ________ 20 թ.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	Պատվիրատու` Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Չերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
[illegible]	[illegible]		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
[illegible]	[illegible]		Մուտքերում և անցումներում թեքահարթակների կառուցման ձևեր
[illegible]	[illegible]		ԱՐԵՒՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	38	43

10 և 12 շենքերի բակային հատվածների գեոդեզիական հանույթ

Մ 1:500



Ծանոթություն

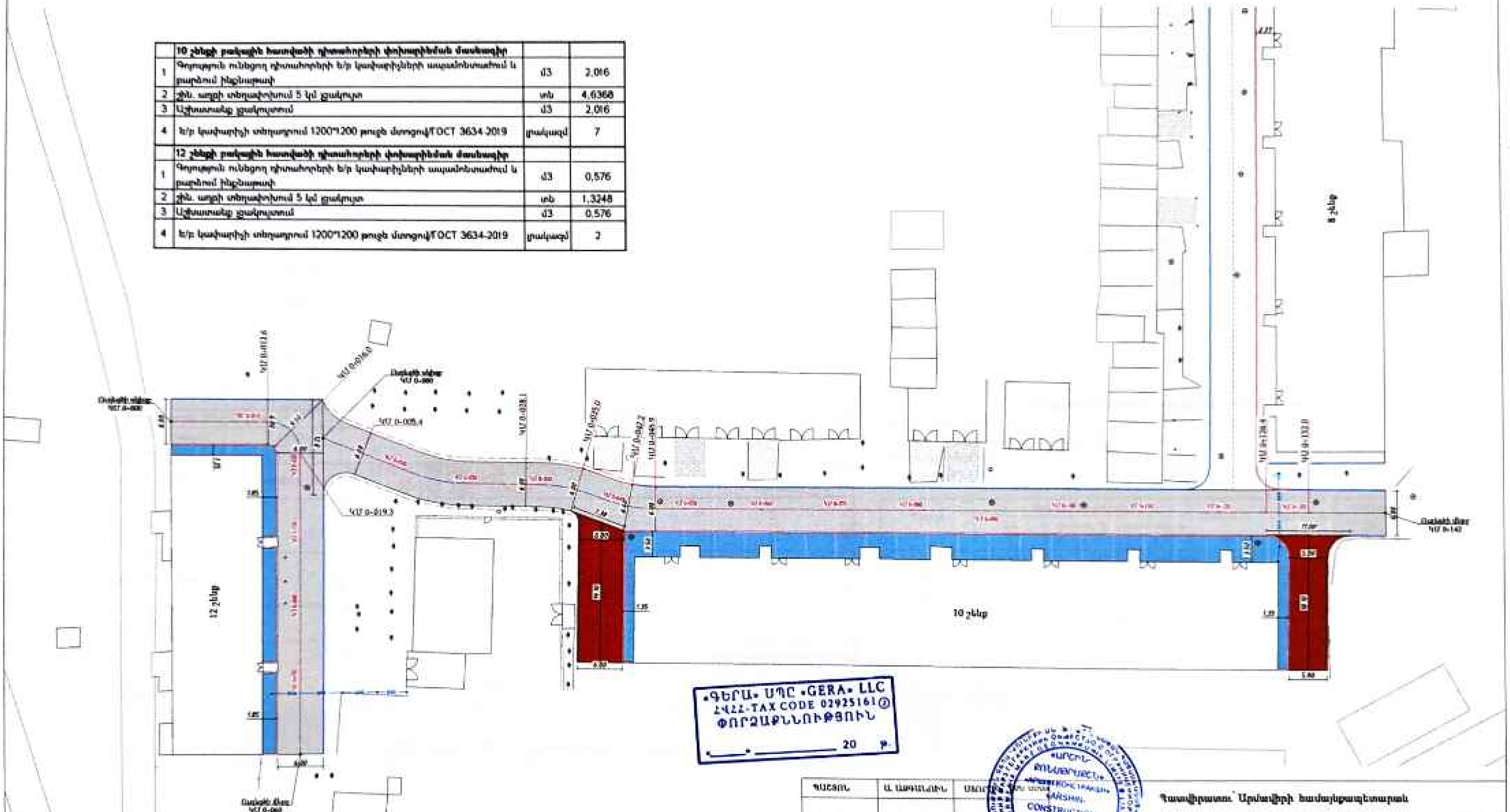
1. Գեոդեզիական հանույթը կատարվել է Spectra Geospatial SP85 GNSS GPS տեղորոշման սարքի միջոցով
2. Կոորդինատային համակարգը WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS)

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի ... փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՏՆՕՐԵՆ	[illegible]		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	29	43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	[illegible]		10 և 12 շենքերի բակային հատվածների գեոդեզիական հանույթ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	[illegible]					

10 և 12 շենքերի բակային հատվածների ասֆալտապատման հատակագիծ

Մ 1:500

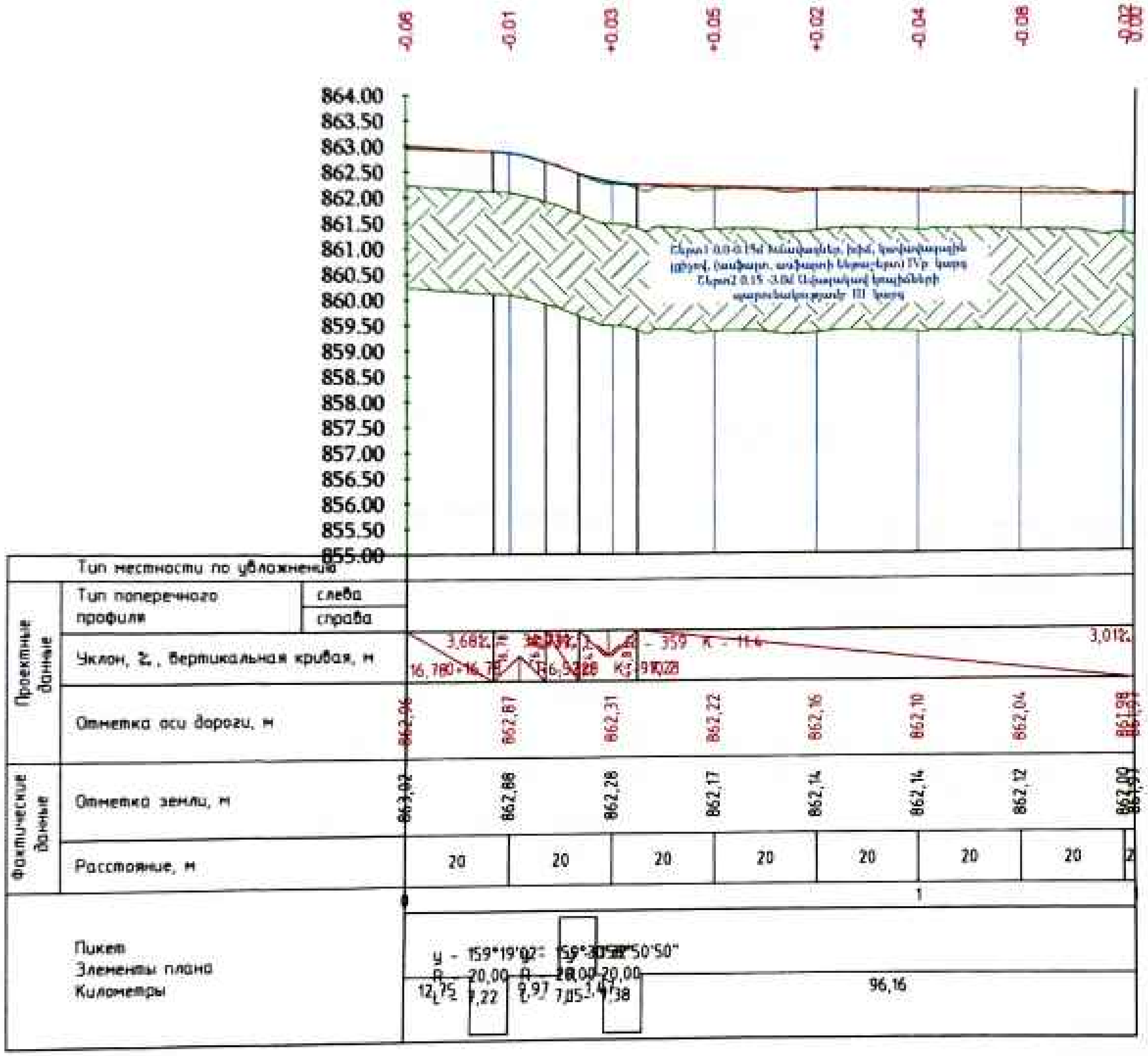
	10 շենքի բակային հատվածի դիտահորերի փոխարինման մասնագիր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	2,016
2	շին. աղբի տեղափոխում 5 կմ [illegible]	տն	4,6368
3	Աշխատանք [illegible]	մ3	2,016
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 չափի մաղով/ГОСТ 3634-2019	կոմպլ.	7
	12 շենքի բակային հատվածի դիտահորերի փոխարինման մասնագիր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	0,576
2	շին. աղբի տեղափոխում 5 կմ [illegible]	տն	1,3248
3	Աշխատանք [illegible]	մ3	0,576
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 չափի մաղով/ГОСТ 3634-2019	կոմպլ.	2



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

			Պատվիրատու` Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի [illegible] փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 30; Թերթեր: 43
			10 և 12 շենքերի բակային հատվածների ասֆալտապատման հատակագիծ — ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

10 շենքի բակի երկայնական կտրվածք



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

Ведомость элементов продольного профиля

Трасса: 10-րդ շենքի բակ

Профиль: 10-րդ շենքի բակի նախագծային նիշեր

Начальный ՉՄ 0+000

КонечныйՉՄ 0+142

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	-0,37	862,96	16,78			
Круговая	0+16.78			10,17	327,73	22	862,88
Прямая	0+26.95	-3,47	862,71	6,52			
Круговая	0+33.47			11,39	359,36	39	862,28
Прямая	0+44.87	-0,3	862,26	97,23			

«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ» CONSTRUCTION 08422527

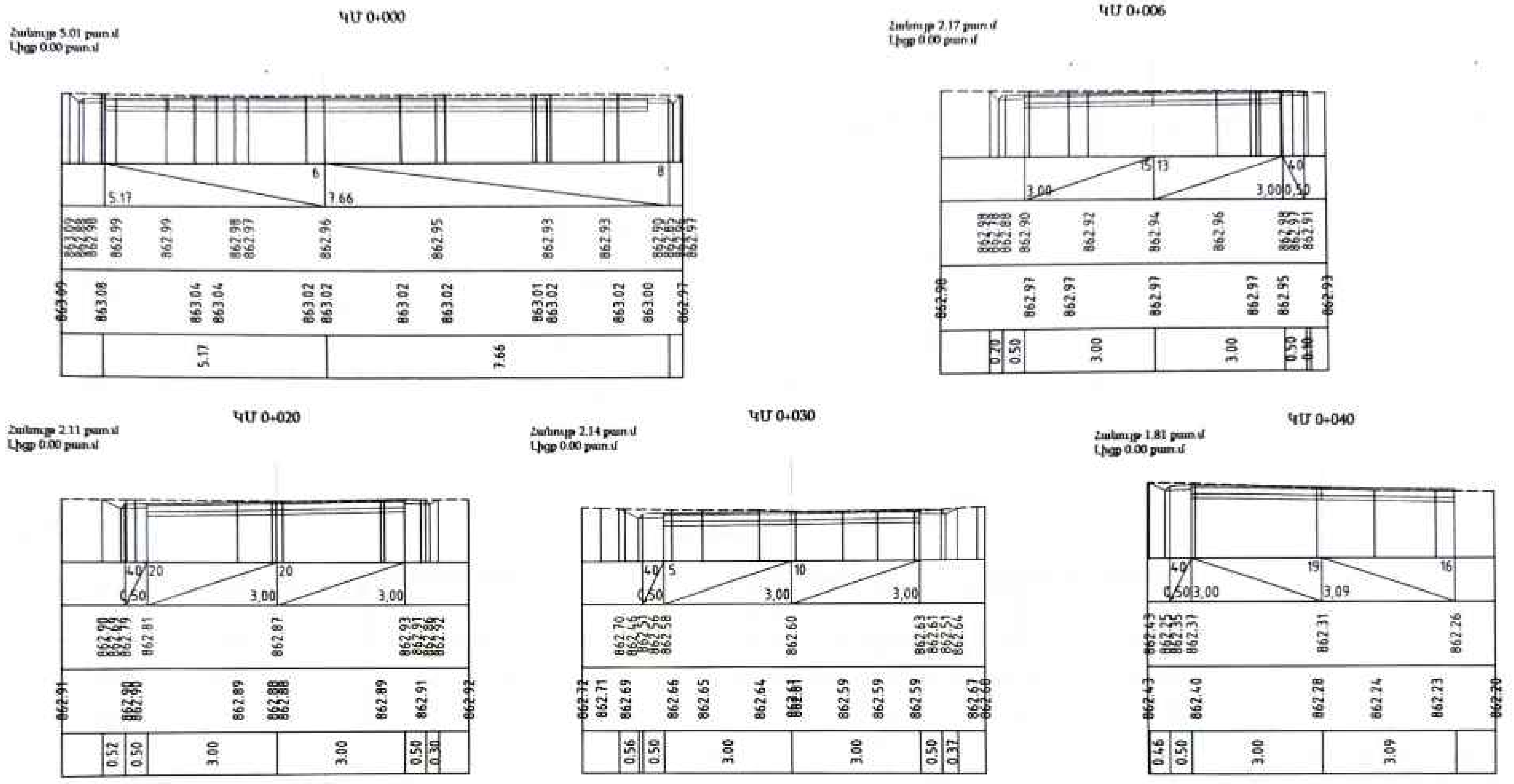
Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

ՆԱԽԱԳԾՈՂ			10 շենքի բակի երկայնական կտրվածք
			ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱԿՇՆ ՍՊԸ

Փուլ: ԱՆ | Թերթ: 31 | Թերթեր: 43

10 շենքի բակի երկայնական կտրվածք

ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱԿՇՆ ՍՊԸ



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

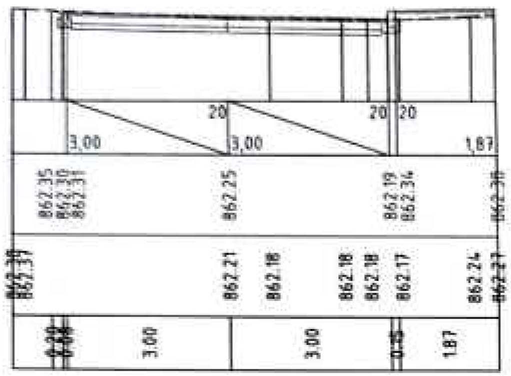
ԳԼՃԱՐՏ.	Ա. ԱՎԱԳՅԱՆ		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՃԱՐՏ.	Ա. ՀՈՎՀԱՆՅԱՆ		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		10 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	32	43

ARSHIN CONSTRUCTION 08422527

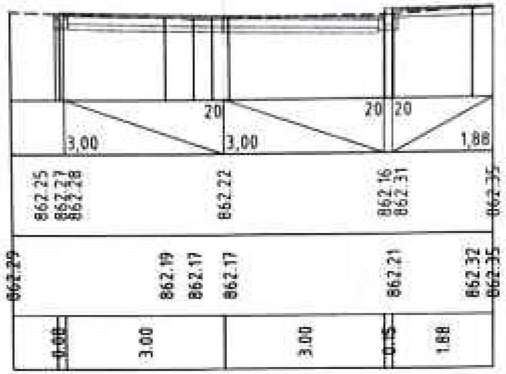
ԿՄ 0+050

Հանույթ 1.83 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



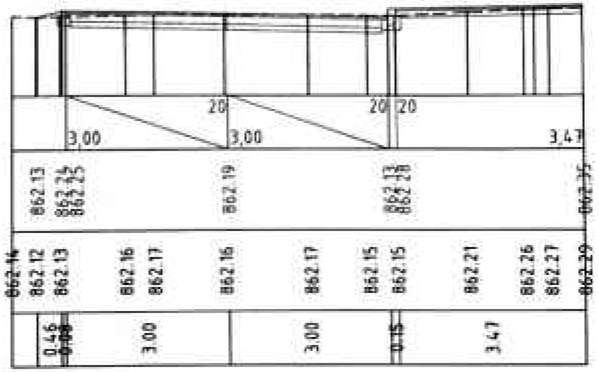
ԿՄ 0+060

Հանույթ 1.98 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



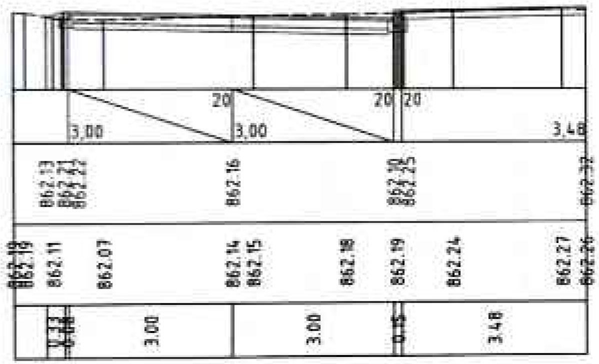
ԿՄ 0+070

Հանույթ 1.96 քառ.մ
Լիցք 0.02 քառ.մ



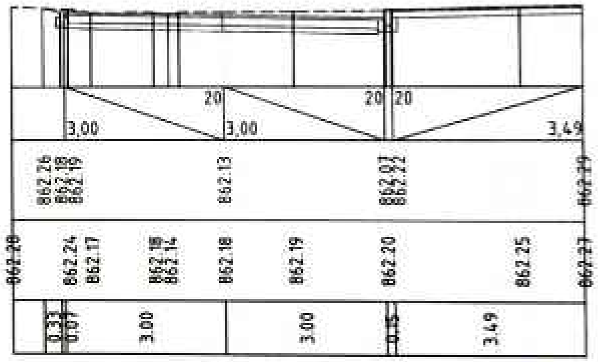
ԿՄ 0+080

Հանույթ 2.16 քառ.մ
Լիցք 0.01 քառ.մ



ԿՄ 0+090

Հանույթ 2.76 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



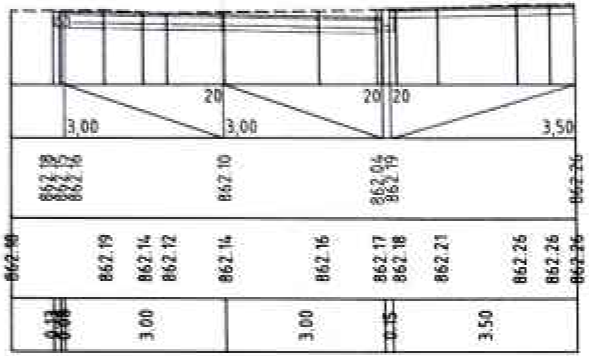
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

[illegible]	Ա. [illegible]	[illegible]	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
			[illegible] Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր [illegible] Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
[illegible]	Ա. [illegible]		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ / ԱՆ	Թերթ / 33
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. [illegible]				Թերթեր / 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. [illegible]		10 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	

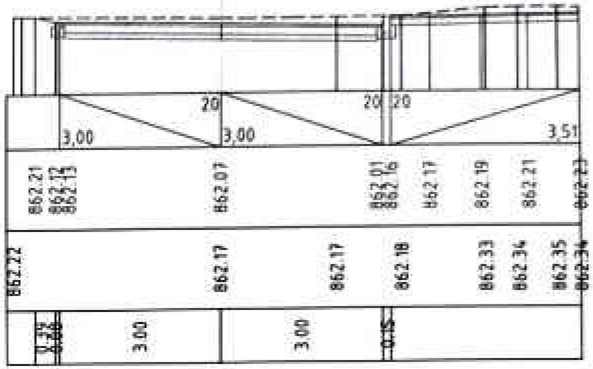
ԿՄ 0+100

Հանույթ 2.85 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



ԿՄ 0+110

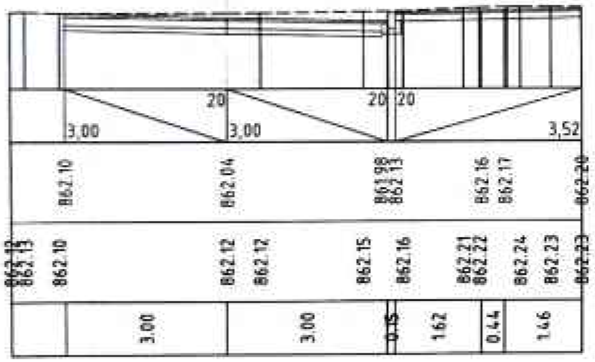
Հանույթ 3.51 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



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

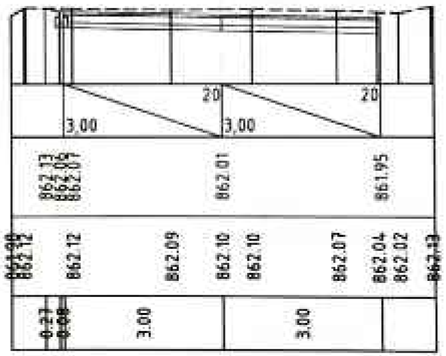
ԿՄ 0+120

Հանույթ 3.12 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



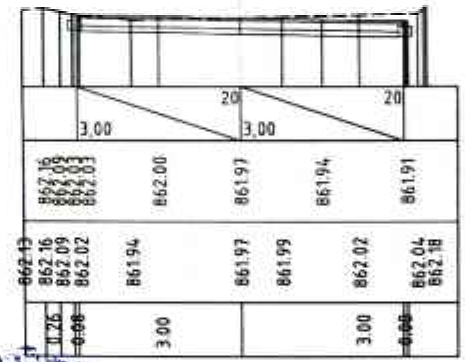
ԿՄ 0+130

Հանույթ 2.35 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



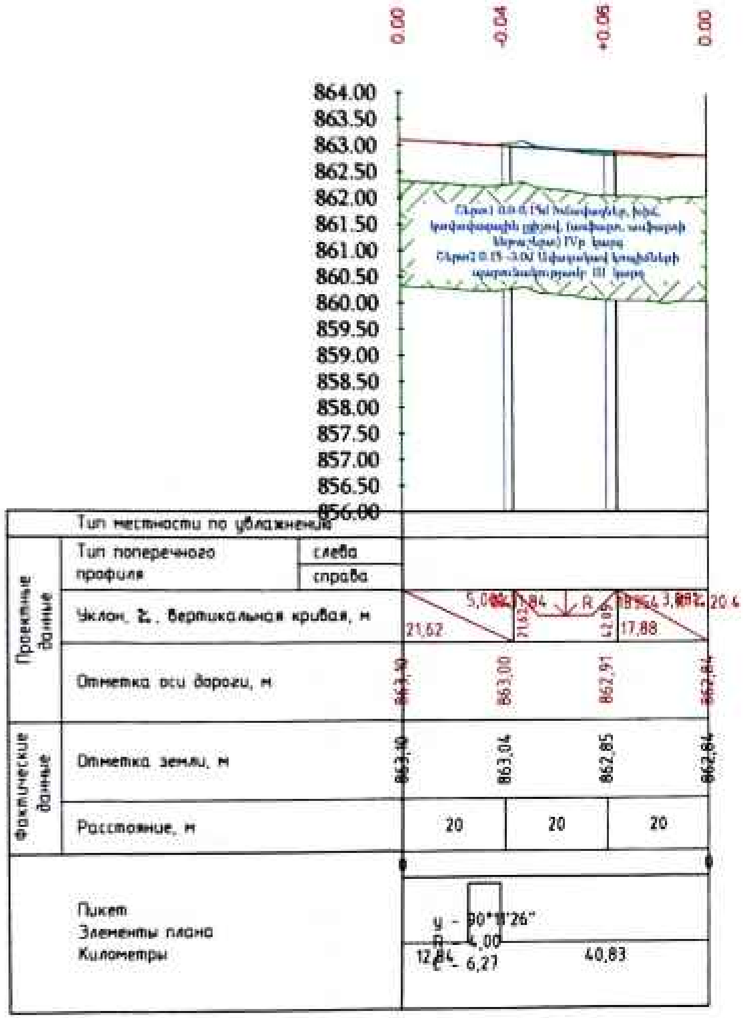
ԿՄ 0+142

Հանույթ 1.98 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ



«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «AKSHIN CONSTRUCTION» 08422527

[illegible]	Ա. [illegible]		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
[illegible]	Ա. [illegible]		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
[illegible]	Կ. [illegible]		Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 34; Թերթեր: 43
[illegible]	Հ. [illegible]		10 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ — ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ



Ведомость элементов продольного профиля

Трасса: 12-րդ շենքի բակ

Профиль: 12-րդ շենքի բակի Նախագծային Նիշեր

Начальный ЧУ 0+000

Конечный ЧУ 0+060

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	-0,5	863,1	21,62			
Круговая	0+21.62			20,44	18353,71	32	862,95
Прямая	0+42.05	-0,39	862,91	17,88			

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

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակերի տարածքների հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

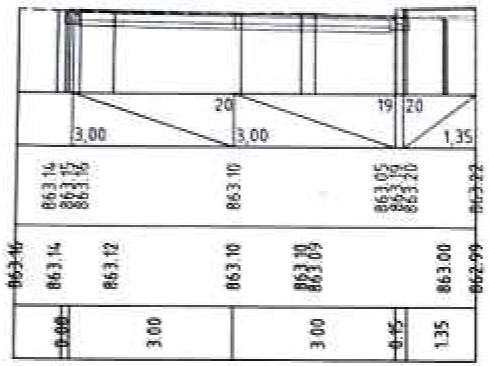
Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	35	43

12 շենքի բակի երկայնական կտրվածք

ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

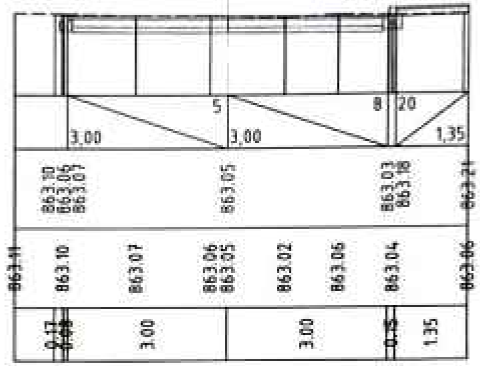
Հանույթ 1.85 քառ.մ
Լիցք 0.06 քառ.մ

ԿՄ 0+000



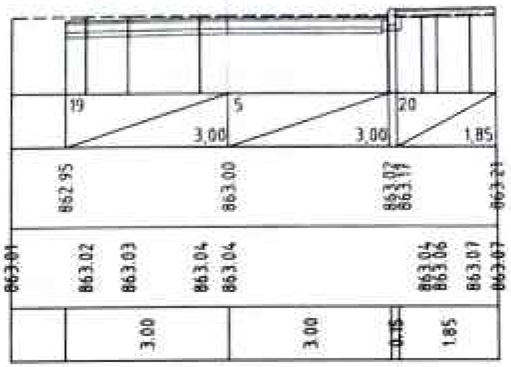
Հանույթ 1.97 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ

ԿՄ 0+010



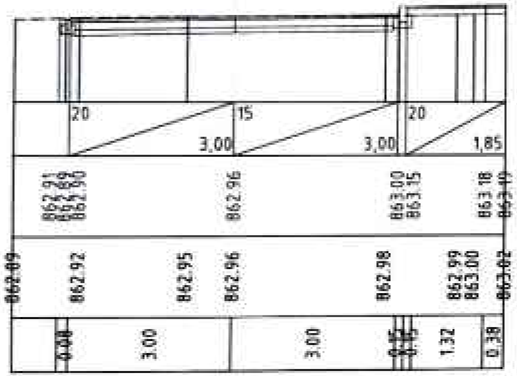
Հանույթ 2.18 քառ.մ
Լիցք 0.00 քառ.մ

ԿՄ 0+020



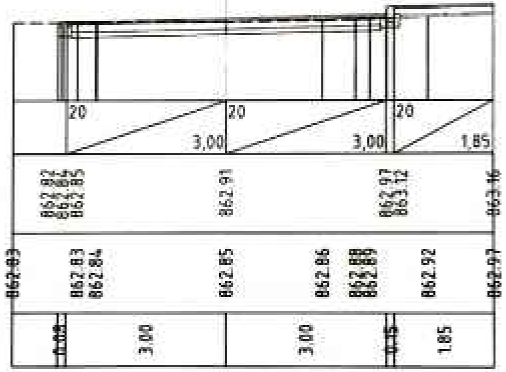
Հանույթ 1.92 քառ.մ
Լիցք 0.02 քառ.մ

ԿՄ 0+030



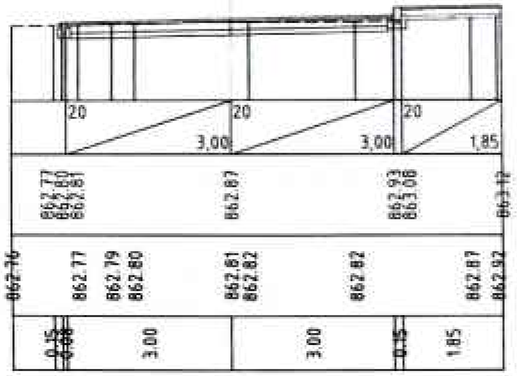
Հանույթ 1.53 քառ.մ
Լիցք 0.08 քառ.մ

ԿՄ 0+040



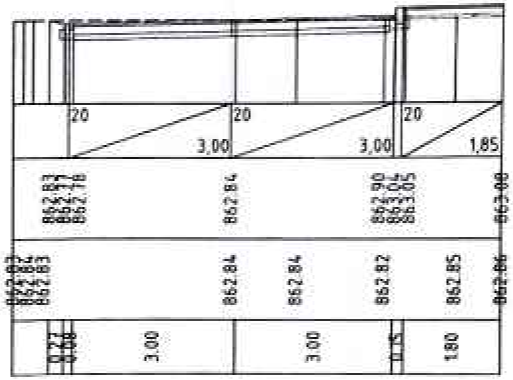
Հանույթ 1.47 քառ.մ
Լիցք 0.13 քառ.մ

ԿՄ 0+050



Հանույթ 1.88 քառ.մ
Լիցք 0.10 քառ.մ

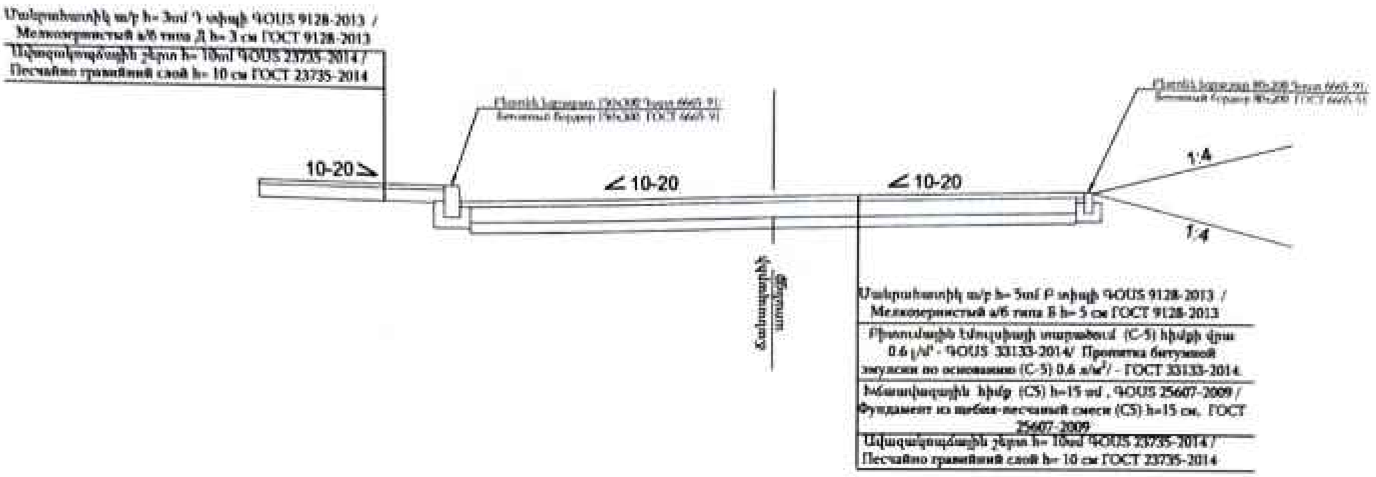
ԿՄ 0+060

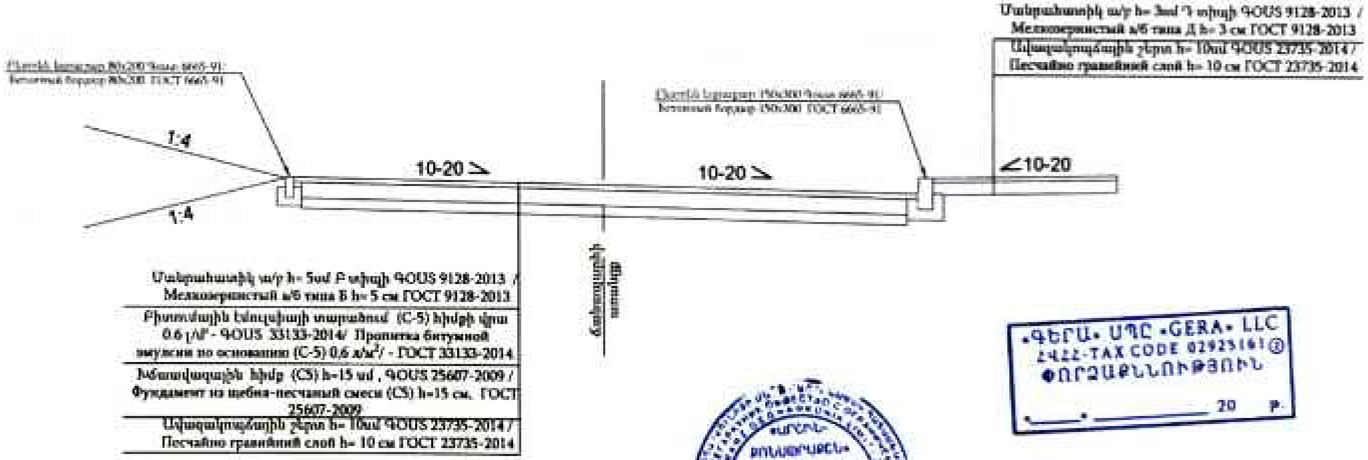


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ___________ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

ԳԼ.ՃԱՐՏ.	Ա. ԱՅՎԱԶՅԱՆ		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՃԱՐՏ.	Ա. ԵՐԵՄՅԱՆ		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՆ. / Թերթ: 36 / Թերթեր: 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Կ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		12 շենքի բակի լայնական կտրվածքներ — ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ



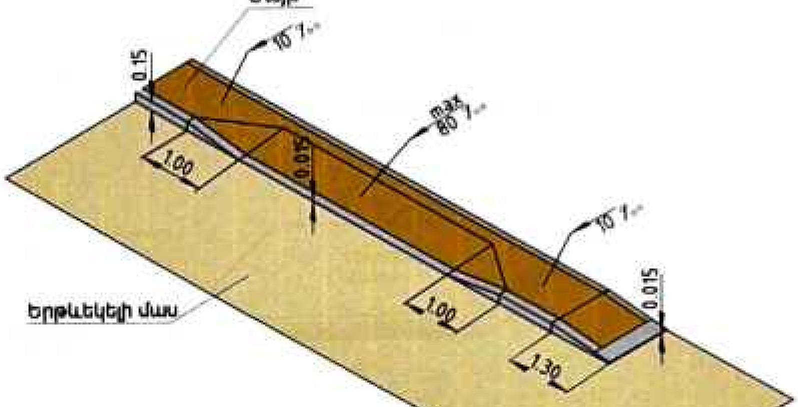


«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
ՀՎՀՀ-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ________ 20 թ.

«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱԿՇՆ» «АРШИН-КОНСТРАКШН» «ARSHIN-CONSTRUCTION» 08822904

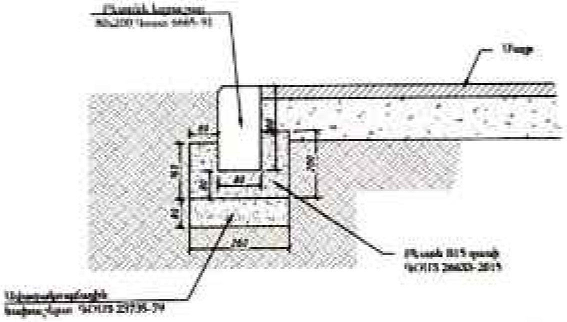
[illegible]	Ա. [illegible]		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՏՆՕՐԻՆ	Ա. [illegible]		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 37; Թերթեր: 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		Բակերի պատվածքի կոնստրուկցիա
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱԿՇՆ ՍՊԸ

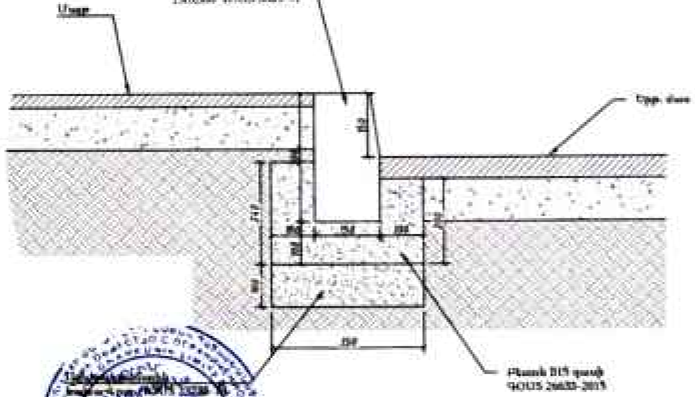
Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ



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

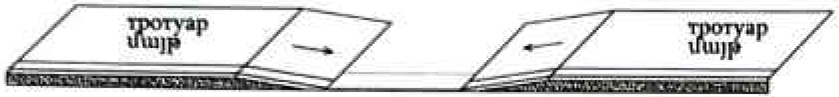
80x200 եզրաքարի
տեղադրման հանգույց
Մ 1:50



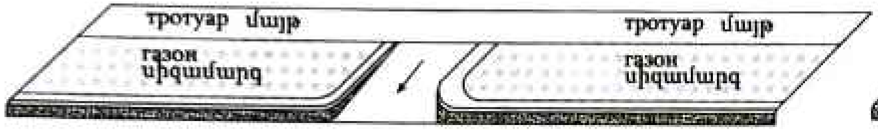


«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 00422527

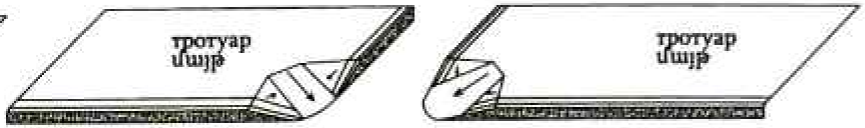
Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	[illegible]	38	43
Մուտքերում և անցումներում եզրաքարերի տեղադրման հանգույցներ. 150x300 և 80x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույցներ	ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		



3

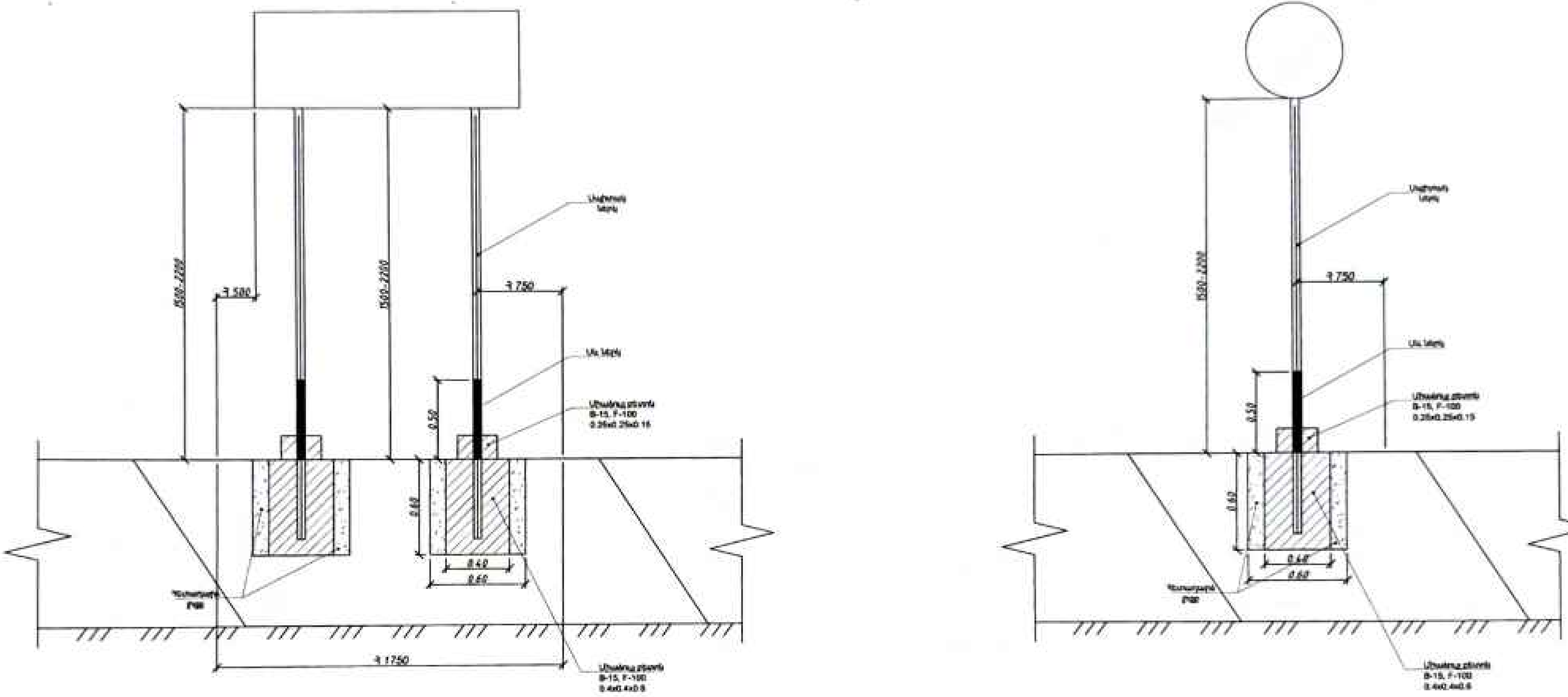


4



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

[illegible]	Ա. [illegible]		Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
[illegible]	Ա. [illegible]		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	39	43
[illegible]	Կ. [illegible]		Մայթերում և անցումներում թեքահարթակների կառուցման ձևեր	ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
[illegible]	Հ. [illegible]					



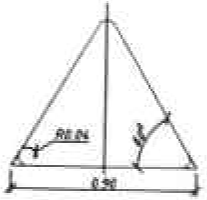
Ծանոթություն
Գծագրում բոլոր չափերը տրված են "մմ"-ով

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

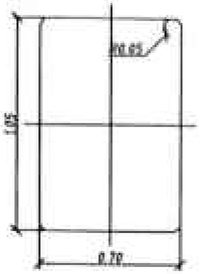
[illegible]
08422527

[illegible]	Ա. Ա[illegible]	[illegible]	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
[illegible]	Ա. [illegible]	[illegible]	ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ.	40	43
[illegible]	Գ. [illegible]	[illegible]	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
[illegible]	Հ. [illegible]	[illegible]				

Ճանապարհային նշաններ

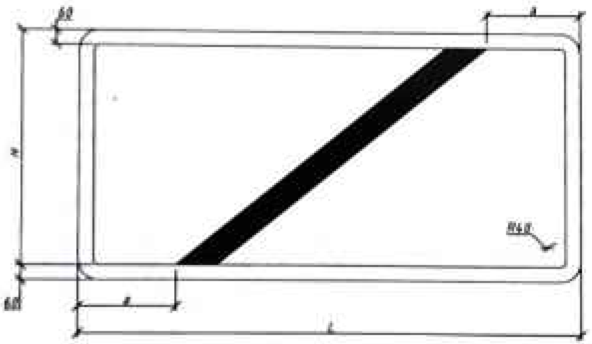


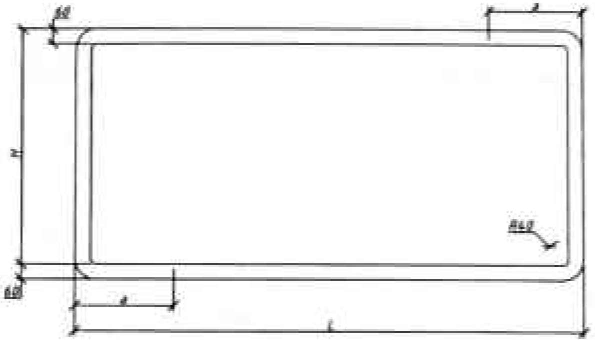
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8, 1.9-1.14, 1.15.1.16, 1.17, 1.18-1.21, 1.26-1.33, 2.3.1-2.3.7, 2.4
d=57մմ,
S=4մմ

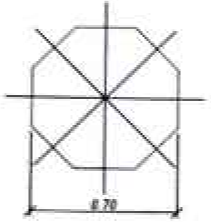


7.1-7.18

d=57մմ,
S=4մմ

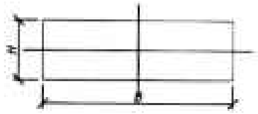






2.5

d=57մմ,
S=4մմ



1.4.1-1.4.6, 6.14.1, 6.14.2, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4, 8.2.1, 8.2.3-8.11, 8.12, 8.14-8.21.3 — B=700, H=350
d=57մմ,
S=4մմ

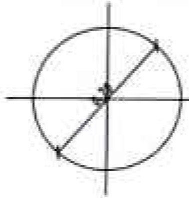
5.7.1, 5.7.2, 5.23.2, 5.24.2, 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 — B=1000, H=350
d=57մմ,
S=4մմ

5.15.1, 5.15.3, 5.17.7, 5.18.8 — B=1400, H=700

d=57մմ,
S=4մմ

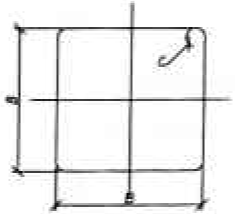
6.13 — B=300, H=200

d=57մմ,
S=4մմ



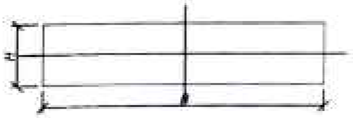
2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16, 3-17.1-3.17.3,3.18.1-3.19, 3.20, 3.21-3.23, 3.24, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7.

d=57մմ,
S=4մմ



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, r=45
d=57մմ,
S=4մմ

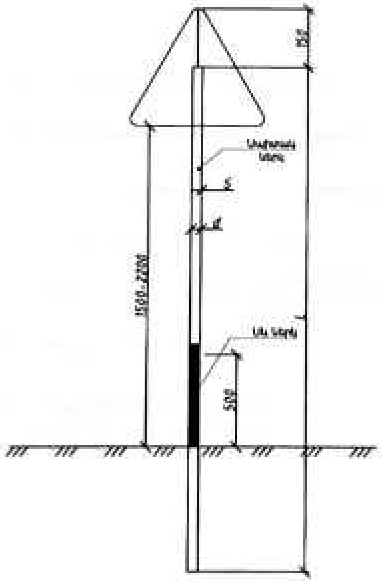
6.14.1 — B=350, r=45
d=57մմ,
S=4մմ



1.34.1-1.34.2 — B=615, B=1160, B=2250, H=500

1.34.3 — B=1160, B=2250, H=500

d=57մմ,
S=4մմ



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

5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26

Ճանապարհային նշանների չափման աղյուսակ

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

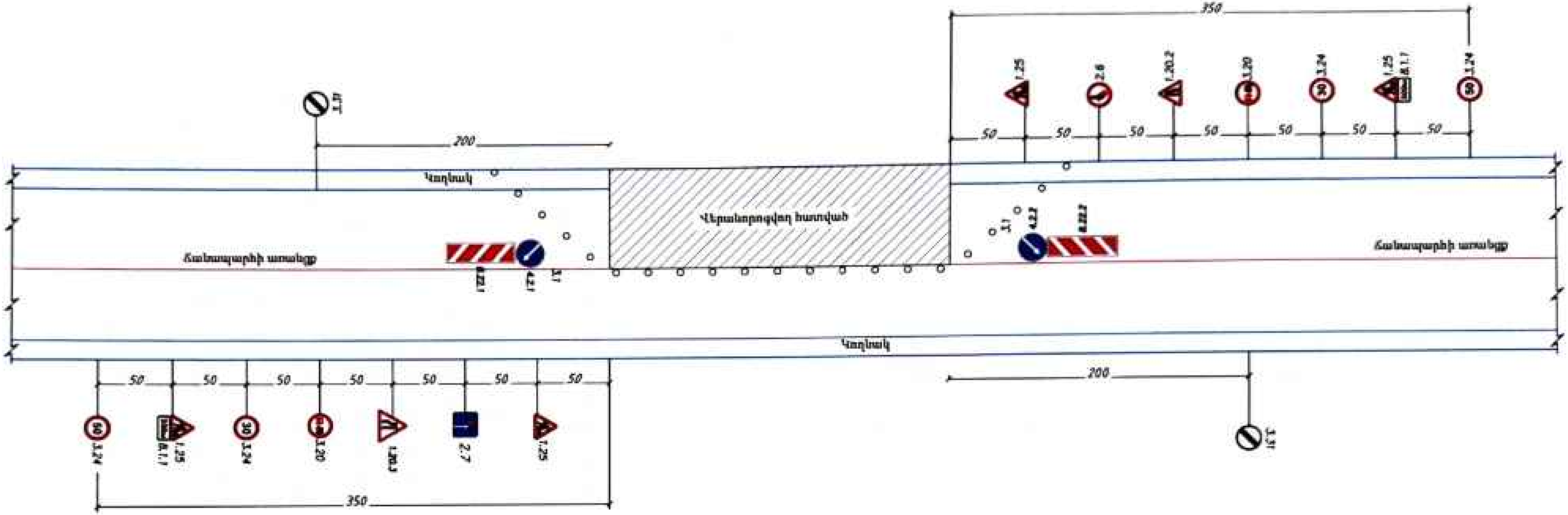
Ծանոթություն

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

ԳԼ.ՃԱՐՏ.	Ա. [illegible]	Պատվիրատու` Արմավիրի համայնքապետարան	
		Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում	
[illegible]	Ա. [illegible]	ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 41; Թերթեր: 43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. [illegible]		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. [illegible]	Ճանապարհային նշաններ	ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ 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 Առավելագույն արագության սահմանափակում (30)
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում (50)
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում (70)
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների վերջը
- 4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
- 4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
- 8.1.1 Մինչև օբեկտ հեռավորությունը

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

ՊԱՇՏՈՆ	[illegible]		Պատվիրատու` Արմավիրի համայնքապետարան			
			Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. [illegible]		ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	42	43
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. [illegible]		Երթևեկության կարգավորման սխեմա	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. [illegible]					

Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց

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

Պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ		
1	Ավտոգրեյդեր	1
2	Էքսկավատոր-ամբարձիչ 3/1	1
3	Ջրատար մեքենա	1
4	Բիտումատար մեքենա	1
5	Ավտոինքնաթափ	3
6	Ասֆալտափռիչ	1
7	Պնևմոանվային գլդոն 8տ	1
8	Պնևմոանվային գլդոն 8տ	1
9	Հարթ գլդոն 11տ	1
10	Հարթ գլդոն 14տ	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
2	Բետոնե եզրաքար 150x300	մ³	Բետոնե եզրաքար 150x300	3 տարի
3	C-5 խճավազային խառնուրդ	մ³	h=15 սմ	3 տարի
4	Ավազակոպիճ	մ³	h=10 սմ	3 տարի
5	Մանրահատիկ ասֆալտբետոն	մ²	Բ տիպի մանրահատիկ ա/բ	3 տարի
6	Մանրահատիկ 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 4 ամիս բայց ոչ ուշ քան մինչև տվյալ տարվա նոյեմբեր ամսվա վերջին օրը

Պահանջվող լիցենզիաների ցանկ

ՔՊՆ, Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում,
ՔՊՆ ներքին տրանսպորտային

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

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 և խոշորահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	1
10	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կտրային նմուշ(ամեն 7000մ2 համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	1
11	Չանքային 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

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

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

ԳԼ.ՃԱՐ.	Ա. [illegible]	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան	
		Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերոսի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում	
ՀՍԿԻՉ	Ա. [illegible]	ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 40; Թերթեր: 40
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Կ. [illegible]	Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց, պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ, պահանջվող լաբորատոր ստուգումներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. [illegible]		

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

8 շենքի բակային հատվածի երթևեկելի մասի հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстановления земляного полотна

ԿՄ/ Км	+	Երկարություն մ/ длина м	Հանույթ/ выемка: Մակերես մ2/ площадь м2: Մասնակի/ частичная	Հանույթ/ выемка: Մակերես մ2/ площадь м2: Միջին/ средняя	Հանույթ/ выемка: Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: III	Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: IV	Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: V	Տեղափոխում լցակույտ/ перевозка в отвал: 5 կմ/ км	Լիցք/ насып: Մակերես մ2/ площадь м2: Մասնակի/ частичная	Լիցք/ насып: Մակերես մ2/ площадь м2: Միջին/ средняя	Լիցք/ насып: Ծավալ մ3/ объем м3: Տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 30 մ/ перемешение бульдозером до 30 м: IVp	Լիցք/ насып: Ծավալ մ3/ объем м3: Տեղափոխում պահեստային լցակույտից 10 կմ/ перевозка из резервного отвала 10км: IVp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	10	1,97	1,8	5,4	12,6		18,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	10		1,62						0,00			
0	10	10	1,62	1,5	4,5	10,6		15,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	20		1,41						0,00			
0	20	10	1,41	1,5	4,4	10,2		14,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	30		1,51						0,00			
0	30	10	1,51	1,5	4,5	10,6		15,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	40		1,52						0,00			
0	40	10	1,52	1,7	5,1	11,8		16,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	50		1,85						0,00			
0	50	10	1,85	1,9	5,8	13,4		19,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	60		1,99						0,00			
0	60	10	1,99	1,9	5,7	13,4		19,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	70		1,84						0,00			
0	70	10	1,84	1,9	5,6	13,0		18,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	80		1,88						0,00			
0	80	10	1,88	2,1	6,2	14,4		20,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	90		2,22						0,00			
0	90	10	2,22	2,2	6,5	15,2		21,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	100		2,13						0,00			
0	100	10	2,13	2,0	6,1	14,3		20,4	0,00	0,0	0,0	0,0
0	110		1,95						0,00			
0	110	10	1,95	2,1	6,3	14,8		21,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	120		2,28						0,00			
0	120	10	2,28	2,2	6,7	15,6		22,3	0,00	0,0	0,0	0,0
0	130		2,17						0,00			
0	130	10	2,17	2,1	6,2	14,5		20,7	0,00	0,0	0,0	0,0
0	140		1,97						0,00			

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

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	140	10	1,97	1,9	5,8	13,4		19,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	150		1,87						0,00			
0	150	10	1,87	1,9	5,7	13,2		18,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	160		1,91						0,00			
0	160	10	1,91	2,0	6,1	14,3		20,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	170		2,18						0,00			
0	170	10	2,18	2,3	6,9	16,0		22,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	180		2,39						0,00			
0	180	7	2,39	2,3	4,7	11,0		15,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	187		2,12						0,00			
0	187	4	2,12	3,0	3,6	8,3		11,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	191		3,82						0,00			
ընդամենը/ всего		***191,0***			***111,74***	***260,73***	***0,00***	***372,47***			***0,0***	***0,0***

Կազմեց՝ Ա. Շիշանյան
составил՝ А. Шишанян

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

8 շենքի բակային հատվածի երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстанавления проезжей части

ԿՄ/ км	+	Երկարություն մ/ длина м	Գոյություն ունեցող/ существующий			Վերականգնվող/ восстанавленная			Հիմք/ оснавания			Ծածկ/ покрытия				Կողնակների ամրացում բազալտե մանրախճով h=10սմ ԳՕՍՏ 8267-93 մ² / Укрепление обочин базальтовым щебнем h=10 см ГОСТ8267-93 м²				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 / песчанногравийний слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	C-5 խճակոպճավազային խառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / C-5 шебеночногравийнопесчаное оснавание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ² /տն / пропитка битумной эмулсии на шебеночногравийнопесчаное	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	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	0,5	0,5	1,0	20,0	
0	20,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
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	0,5	0,5	1,0	20,0	
0	40,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
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	0,5	0,5	1,0	20,0	
0	60,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
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	0,5	0,5	1,0	20,0	
0	80,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
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	0,5	0,5	1,0	20,0	Թուջե մուտքով Դիտահորերի կափարիչների փոխարինում 1200*1200 5 հատ
0	100,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
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	0,5	0,5	1,0	20,0	
0	120,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
0	120,00	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	0,5	0,0	0,5	10,0	
0	140,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,0	0,5		
0	140,00	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	160,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	160,00	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	180,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	180,00	8	6,00	6,0	48,0	6,00	6,0	48,0	5,76	48,00	0,03	6,00	6,0	48,0	48,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	188,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	188,00	3	6,00	9,0	27,0	6,00	9,0	27,0	3,24	27,00	0,02	6,00	9,0	27,0	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	191,00		12,00			12,00						12,00				0,0	0,0	0,0		
ընդամենը всего		191,0			1155,0			1155,0	138,6	1155,0	0,693			1155,0	1155,0				130,0	0,0

Կազմեց՝ составил՝ Ա. Շիշանյան А. Шишанян

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

8 շենքի բակային հատվածի մուտքերի և իջատեղերի ամփոփագիր/ведемость входов и съездов																
ձախ/слева		աջ/ справа		լայնություն/ մ / ширина м	երկարություն մ/ длина м	Հատման անկյունը/угол пересечения	Կորացման շառավիղ радиус закругления		Հողային աշխատանքեր մ3/ земляние работы м3				Ճանապարհային հագուստ/ дорожная одежда			
									Հանույթ/ ըստ գրունտների կարգի Выемка по типам			լիցք / насып	Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12 սմ / մ3 / песчанногравийний слой подоснования h=12см	C-5 խճակոպճավազային և հատնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / 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
կմ/км	+	կմ/км	+				ձախ/ слева	աջ/ справа	IVp	Vp	III					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		0	113,9	6,10	28,10				59,85				20,5	171,00	171,00	իջատեղ/съезд
ընդամենը/ всего									59,85	0,00	0,00	0,00	20,52	171,00	171,00	

Կազմեց՝ Ա. Շիշանյան
составил՝ А. Шишанян

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

«ԱՐՇԻՆ» ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ «ARSHIN» CONSTRUCTION 08422

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

8 շենքի բակային հատվածի ճանապարհային նշանների ամփոփագիր/ведомость 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. «Հավասարազոր ճանապարհների հատում»	2.1 «Գլխ. ճանապարհ»	2.4 «Զիջել ճանապարհը»	3.1. «Մուտքն արգելված է»	3.2. «Երթևեկությունն արգելված է»	4.1.2. «Երթևեկություն դեպի աջ»	4.1.4. «Երթևեկություն ուղիղ կամ դեպի աջ»	4.1.5. «Երթևեկություն ուղիղ կամ դեպի ձախ»	5.5. «Միակողմ երթևեկությամբ ճանապարհ»	5.6. «Միակողմ երթևեկությամբ ճանապարհի վերջ»	5.7.1. «Ելք դեպի միակողմ երթևեկությամբ ճանապարհ»	5.16 «Ավտոբուսի կանգառի տեղը»	5.15.1. «Երթևեկության ուղղությունները գոտիներով»	5.19.1 «Հետիոտնային անցում»	5.19.2 «Հետիոտնային անցում»	5.20 «Արհեստական անհարթություն»	Խողովակի երկարություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
աջ	0	0			1															3,5
աջ	0	22				1														3,5
ձախ	0	28			1															3,5
ընդամենը/ всего			0,00	0,00	2,00	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	10,50

составил *Шишаням* А. Шишанян

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

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

8/1 շենքի բակային հատվածի երթևեկելի մասի հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстанавления земляного полотна

ԿՄ/ Км	+	Երկարություն մ/ длина м	Հանույթ/ выемка: Մակերես մ2/ площадь м2: Մասնակի/ частичная	Հանույթ/ выемка: Մակերես մ2/ площадь м2: Միջին/ средняя	Հանույթ/ выемка: Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: III	Հանույթ/ выемка: Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: IV	Հանույթ/ выемка: Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: V	Հանույթ/ выемка: Տեղափոխում լցակույտ/ перевозка в отвал: 5 կմ/ км	Լիցք/ насып: Մակերես մ2/ площадь м2: Մասնակի/ частичная	Լիցք/ насып: Մակերես մ2/ площадь м2: Միջին/ средняя	Լիցք/ насып: Ծավալ մ3/ объем м3: Տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 30 մ/ перемешение бульдозером до 30 м: IVp	Լիցք/ насып: Ծավալ մ3/ объем м3: Տեղափոխում պահեստային լցակույտից 10 կմ/ перевозка из резервного отвала 10км: IVp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	13	5,06	3,3	12,8	29,8		42,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	13		1,48						0,00			
0	13	7	1,48	1,6	3,4	7,9		11,3	0,00	0,0	0,0	0,0
0	20		1,75						0,00			
0	20	10	1,75	1,8	5,5	12,8		18,4	0,00	0,0	0,0	0,0
0	30		1,92						0,00			
0	30	10	1,92	2,1	6,2	14,5		20,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	40		2,23						0,00			
0	40	10	2,23	2,2	6,7	15,6		22,3	0,00	0,0	0,0	0,0
0	50		2,23						0,00			
0	50	10	2,23	2,2	6,7	15,6		22,4	0,00	0,0	0,0	0,0
0	60		2,24						0,00			
0	60	10	2,24	2,4	7,1	16,5		23,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	70		2,47						0,00			
0	70	10	2,47	2,1	6,4	15,0		21,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	80		1,82						0,00			
0	80	10	1,82	2,1	6,3	14,7		21,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	90		2,39						0,00			
0	90	10	2,39	2,4	7,2	16,8		24,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	100		2,40						0,00			
0	100	10	2,40	2,4	7,2	16,7		23,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	110		2,38						0,00			

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

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

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	110	10	2,38	2,3	6,8	15,8		22,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	120		2,13						0,00			
0	120	10	2,13	2,1	6,2	14,5		20,7	0,00	0,0	0,0	0,0
0	130		2,01						0,00			
0	130	10	2,01	1,9	5,6	13,0		18,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	140		1,71						0,00			
0	140	10	1,71	1,6	4,9	11,5		16,4	0,00	0,0	0,0	0,0
0	150		1,57						0,00			
0	150	10	1,57	1,7	5,1	11,8		16,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	160		1,81						0,00			
0	160	10	1,81	1,8	5,4	12,7		18,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	170		1,81						0,00			
0	170	9	1,81	1,8	4,9	11,4		16,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	179		1,80						0,00			
ընդամենը/ всего		***179,0***			***114,29***	***266,67***	***0,00***	***380,96***			***0,0***	***0,0***

Կազմեց՝ составил՝ Ա. Շիշանյան А. Шишанян

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

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

8/1 շենքի բակային հատվածի երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстановления проезжей части

ԿՄ/ км	+	երկարություն մ/ длина м	Գոյություն ունեցող/ существующий			Վերականգնվող/ восстановленная			Հիմք/ основания			Ծածկ/ покрития				Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10սմ ԳՕՍՏ 8267-93 մ² / Укрепление обочин песчанногравийной смесю h=10 см ГОСТ8267-93				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 / песчанногравий ний слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	C-5 խճակոպճավազային խառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / C-5 шебеночногравийнопесчаное оснавание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ² /տն / пропитка битумной эмулсии на шебеночногравийнопесчаное	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	13,4	23,80	14,9	100,0	23,80	14,9	100,0	12,00	100,00	0,06	23,80	14,9	100,0	100,0	0,5	0,5	1,0	13,4	
0	13,40		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
0	13,40	6,6	6,00	6,0	39,6	6,00	6,0	39,6	4,75	39,60	0,02	6,00	6,0	39,6	39,6	0,5	0,5	1,0	6,6	
0	20,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
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	0,5	0,5	1,0	20,0	
0	40,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
0	40,00	22,4	6,00	6,0	134,4	6,00	6,0	134,4	16,13	134,40	0,08	6,00	6,0	134,4	134,4	0,5	0,5	1,0	22,4	
0	62,40		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
0	62,40	16,2	6,00	6,0	97,2	6,00	6,0	97,2	11,66	97,20	0,06	6,00	6,0	97,2	97,2	0,5	0,5	1,0	8,1	
0	78,60		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	78,60	3,9	6,00	7,6	29,6	6,00	7,6	29,6	3,56	29,64	0,02	6,00	7,6	29,6	29,6	0,0	0,0	0,0	0,0	Թուջե մտոցով Դիտահորերի կափարիչների փոխարինում 1200*1200 8 հատ
0	82,50		9,20			9,20						9,20				0,0	0,0	0,0		
0	82,50	3,4	9,20	7,6	25,8	9,20	7,6	25,8	3,10	25,84	0,02	9,20	7,6	25,8	25,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	85,90		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	85,90	14,1	6,00	6,0	84,6	6,00	6,0	84,6	10,15	84,60	0,05	6,00	6,0	84,6	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	100,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
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	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	140,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	140,00	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	160,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	160,00	19	6,00	6,0	114,0	6,00	6,0	114,0	13,68	114,00	0,07	6,00	6,0	114,0	114,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	179,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
ընդամենը всего		179,0			1105,3			1105,3	132,6	1105,3	0,663			1105,3	1105,3				70,5	0,0

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

CONSTRUCTION
08422527

Կազմեց՝ Ա. Շիշանյան
составил՝ А. Шишанян

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

10 շենքի բակային հատվածի երթևեկելի մասի հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстановления земляного полотна

ԿՄ/ Км	+	Երկարություն մ/ длина м	Հանույթ/ выемка: Մակերես մ2/ площадь м2: Մասնակի/ частичная	Հանույթ/ выемка: Մակերես մ2/ площадь м2: Միջին/ средняя	Հանույթ/ выемка: Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: III	Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: IV	Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: V	Տեղափոխում լցակույտ/ перевозка в отвал: 5 կմ/ км	Լիցք/ насып: Մակերես մ2/ площадь м2: Մասնակի/ частичная	Լիցք/ насып: Մակերես մ2/ площадь м2: Միջին/ средняя	Ծավալ մ3/ объем м3: Տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 30 մ/ перемешение бульдозером до 30 м: IVp	Ծավալ մ3/ объем м3: Տեղափոխում պահեստային լցակույտից 10 կմ/ перевозка из резервного отвала 10км: IVp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	6	5,01	3,6	6,5	15,1		21,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	6		2,17						0,00			
0	6	14	2,17	2,1	9,0	21,0		30,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	20		2,11						0,00			
0	20	10	2,11	2,1	6,4	14,9		21,3	0,00	0,0	0,0	0,0
0	30		2,14						0,00			
0	30	10	2,14	2,0	5,9	13,8		19,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	40		1,81						0,00			
0	40	10	1,81	1,8	5,5	12,7		18,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	50		1,83						0,00			
0	50	10	1,83	1,9	5,7	13,3		19,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	60		1,98						0,00			
0	60	10	1,98	2,0	5,9	13,8		19,7	0,00	0,0	0,0	0,0
0	70		1,96						0,00			
0	70	10	1,96	2,1	6,2	14,4		20,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	80		2,16						0,00			
0	80	10	2,16	2,5	7,4	17,2		24,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	90		2,76						0,00			
0	90	10	2,76	2,8	8,4	19,6		28,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	100		2,85						0,00			
0	100	10	2,85	3,2	9,5	22,3		31,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	110		3,51						0,00			
0	110	10	3,51	3,3	9,9	23,2		33,2	0,00	0,0	0,0	0,0
0	120		3,12						0,00			
0	120	10	3,12	2,7	8,2	19,1		27,4	0,00	0,0	0,0	0,0
0	130		2,35						0,00			
0	130	12	2,35	2,2	7,8	18,2		26,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	142		1,98						0,00			
ընդամենը/ всего		*142,0*			*102,29*	*238,69*	*0,00*	*340,98*			*0,0*	*0,0*

Կազմեց՝ / составил՝ Ա. Շիշանյան / А. Шишанян

«ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

10 շենքի բակային հատվածի 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 ավազակոպճային խառնուրդով h=10սմ ԳՕՍՏ 8267-93 մ² / Укрепление обочин песчанногравийной смесю h=10 см ГОСТ8267-93				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 / песчанногравийний слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	C-5 խճակոպճավազային խառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / C-5 шебеночногравийнопесчаное оснавание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ² /տն / пропитка битумной эмулсии на шебеночногравийнопесчаное оснавание 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	5,4	12,80	9,4	50,8	12,80	9,4	50,8	6,09	50,76	0,03	12,80	9,4	50,8	50,8	0,5	0,5	1,0	5,4	
0	5,40		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
0	5,40	14,6	6,00	6,0	87,6	6,00	6,0	87,6	10,51	87,60	0,05	6,00	6,0	87,6	87,6	0,5	0,5	1,0	14,6	
0	20,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
0	20,00	15	6,00	6,0	90,0	6,00	6,0	90,0	10,80	90,00	0,05	6,00	6,0	90,0	90,0	0,5	0,5	1,0	15,0	
0	35,00		6,00			6,00						6,00				0,5	0,5	1,0		
0	35,00	7,2	6,00	6,2	44,6	6,00	6,2	44,6	5,36	44,64	0,03	6,00	6,2	44,6	44,6	0,5	0,0	0,5	3,6	Թուջե մողով Դիտահորերի կափարիչների փոխարինում 1200*1200 7 հատ
0	42,20		6,40			6,40						6,40				0,5	0,0	0,5		
0	42,20	3,7	6,40	6,2	22,9	6,40	6,2	22,9	2,75	22,94	0,01	6,40	6,2	22,9	22,9	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	45,90		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	45,90	14,1	6,00	6,0	84,6	6,00	6,0	84,6	10,15	84,60	0,05	6,00	6,0	84,6	84,6	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	40	6,00	6,0	240,0	6,00	6,0	240,0	28,80	240,00	0,14	6,00	6,0	240,0	240,0	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	22	6,00	6,0	132,0	6,00	6,0	132,0	15,84	132,00	0,08	6,00	6,0	132,0	132,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	142,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
ընդամենը всего		142,0			872,5			872,5	104,7	872,5	0,524			872,5	872,5				38,6	

Կազմեց՝ составил՝ Ա. Շիշանյան А. Шишанян

«ԱՐՍԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSIN CONSTRUCTION» 08422527

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

10 շենքի բակային հատվածի մուտքերի և իջատեղերի ամփոփագիր/ведемость входов и съездов

ձախ/слева		աջ/ справа		լայնություն/ մ / ширина м	երկարություն մ/ длина м	Հատման անկյուն/угол пересечения	Կորացման շառավիղ/ радиус закругления		Հողային աշխատանքեր մ3/ земляние работы м3				Ճանապարհային հագուստ/ дорожная одежда			
									Հանույթ/ ըստ գրունտների կարգի Выемка по типам			լիցք / насып	Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12 սմ / մ3 / песчанногравийний слой подоснования h=12см	C-5 խճակոպճավազային հոռնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / 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
կմ/км	+	կմ/км	+				ձախ/ слева	աջ/ справа	IVр	Vр	III					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		0	39	6,00	19,10				40,25				13,8	115,00	115,00	իջատեղ/съезд
		0	132	6,00	18,10				33,25				11,4	95,00	95,00	իջատեղ/съезд
ընդամենը/ всего									73,50	0,00	0,00	0,00	25,20	210,00	210,00	

Կազմեց՝ Ա. Շիշանյան
составил՝ А. Шишанян

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

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527 2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

12 շենքի բակային հատվածի երթևեկելի մասի հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстановления земляного полотна

ԿՄ/ Км	+	Երկարություն մ/ длина м	Հանույթ/ выемка: Մակերես մ2/ площадь м2: Մասնակի/ частичная	Հանույթ/ выемка: Մակերես մ2/ площадь м2: Միջին/ средняя	Հանույթ/ выемка: Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: III	Հանույթ/ выемка: Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: IV	Հանույթ/ выемка: Ծավալ մ3/ объем м3: Ըստ գրունտների/ по типам грунт: V	Հանույթ/ выемка: Տեղափոխում լցակույտ/ перевозка в отвал: 5 կմ/ км	Լիցք/ насып: Մակերես մ2/ площадь м2: Մասնակի/ частичная	Լիցք/ насып: Մակերես մ2/ площадь м2: Միջին/ средняя	Լիցք/ насып: Ծավալ մ3/ объем м3: Տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 30 մ/ перемешение бульдозером до 30 м: IVp	Լիցք/ насып: Ծավալ մ3/ объем м3: Տեղափոխում պահեստային լցակույտից 10 կմ/ перевозка из резервного отвала 10км: IVp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	10	1,85	1,9	5,7	13,4		19,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	10		1,97						0,00			
0	10	10	1,97	2,1	6,2	14,5		20,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	20		2,18						0,00			
0	20	10	2,18	2,1	6,2	14,4		20,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	30		1,92						0,00			
0	30	10	1,92	1,7	5,2	12,1		17,3	0,00	0,0	0,0	0,0
0	40		1,53						0,00			
0	40	10	1,53	1,5	4,5	10,5		15,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	50		1,47						0,00			
0	50	10	1,47	1,7	5,0	11,7		16,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	60		1,88						0,00			
ընդամենը/ всего		***60,0***			***32,81***	***76,55***	***0,00***	***109,35***			***0,0***	***0,0***

Կազմեց/ составил' Ա. Շիշմանյան / А. Шишманян

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

«ԱՐՇԻՆ» ԿՈՆՍԹՐԱԿՇՆ «АРШИН КОНСТРАКШН» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում

12 շենքի բակային հատվածի երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстановления проезжей части

ԿՄ/ км	+	Երկարություն մ/ длина м	Գոյություն ունեցող/ существующий: մասնակի լայնություն մ частичная ширина	Գոյություն ունեցող/ существующий: միջին լայնություն մ / средняя ширина м	Գոյություն ունեցող/ существующий: մակերես մ² площадь м²	Վերականգնվող/ восстановленная: մասնակի լայնություն մ частичная ширина	Վերականգնվող/ восстановленная: միջին լայնություն մ /средняя ширина м	Վերականգնվող/ восстановленная: մակերես մ² площадь м²	Հիմք/ основания: Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12 սմ / մ3 / песчаногравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	Հիմք/ основания: C-5 խճակոպճավազային խառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / C-5 шебеночногравийнопесчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Հիմք/ основания: ...էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ² /տն / пропитка битумной эмулсии на шебеночногравийнопесчаное основание 0,6л 1м²	Ծածկ/ покрытия: մասնակի լայնություն մ частичная ширина	Ծածկ/ покрытия: միջին լայնություն մ /средняя ширина м	Ծածկ/ покрытия: մակերես մ² площадь м2	Ծածկ/ покрытия: մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ/ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=4 см ГОСТ 9128-2013 м²	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10սմ ԳՕՍՏ 8267-93 մ² / Укрепление обочин песчанногравийной смесю h=10 см ГОСТ8267-93: լայնություն մ / ширина м: ձախ / слева	լայնություն մ / ширина м: աջ/ справа	լայնություն մ / ширина м: ընդամենը/ всего	մակերես մ²/ площадь м²	Ծանոթություն примечение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22
0	0,00	12,6	6,00	6,0	75,6	6,00	6,0	75,6	9,07	75,60	0,05	6,00	6,0	75,6	75,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	12,60		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	12,60	3,4	6,00	7,5	25,5	6,00	7,5	25,5	3,06	25,50	0,02	6,00	7,5	25,5	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Թուջե մտոցով Դիտահորերի կափարիչների փոխարինում 1200*1200 2 հատ
0	16,00		9,00			9,00						9,00				0,0	0,0	0,0		
0	16,00	3,3	9,00	7,5	24,8	9,00	7,5	24,8	2,97	24,75	0,01	9,00	7,5	24,8	24,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	19,30		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	19,30	20,7	6,00	6,0	124,2	6,00	6,0	124,2	14,90	124,20	0,07	6,00	6,0	124,2	124,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
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		
ընդամենը всего		60,0			370,1			370,1	44,4	370,1	0,222			370,1	370,1				0,0	0,0

Կազմեց՝ составил Ա. Շիշանյան А. Шишанян

«ԱՐՇԻՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՇՆ» «ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527 2

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում																							
Հերացի փողոցի 8, 8/1, 10, 12 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների մայթերի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость разборки и восстановления тротуара																							
սկիզբ/ начало վերջ/конец		երկարություն մ/ длина м		Գոյություն ունեցող/ существующий			քանդում/ разборка			Վերականգնում/ восстановленная													Ծանոթություն примечение
ԿՄ/ км	+	ձախ/ слева	Աջ/ справа	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ / средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	Մայթի բետոնե ծածկ 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 ավազակոփիճային հիմք h=10 սմ / մ3 / основания тротуаров из песчаногравийной смеси h=10см ГОСТ 23735-2014 / м3	Ասֆալտբետոն Դ տիպի h=3սմ / մ² / асфальтбетон типа Д h=3 см ГОСТ 9128-2013 м²	Եզրաքարի հիմքի ավազակոփիճային նախաշերտ h=10 սմ / մ3 / слой из песчаногравийной смеси под 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	Բազալտե եզրաքարի վերատեղադրում 15*30 / մ / базальтовый борт. Камень 15*30 /м	Միաձույլ բետոնե եզրաքար 10*25 / մ / монолитный бетонный поребрик 10*25 /м	Մայթի հետնամասում գրունտի հետլիցք /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
Հերացի փողոցի 8 շենքի բակ և ենթեղեցու պարիսպին կից մայթեր							6,00		54,00			280,00	28,00	280,00	8,45	103,50		178,00					
Հերացի փողոցի 8/1 շենքի բակ									203,00			194,00	19,40	194,00	7,14	113,00		125,00					
Հերացի փողոցի 10 շենքի բակ									145,00			319,00	31,90	319,00	7,69	125,00		131,40					
Հերացի փողոցի 12 շենքի բակ									160,00			100,00	10,00	100,00	3,48	61,00		55,00					
ընդամենը всего		**0,00**	**0,00**			**0,00**		**0,00**	**562,00**			**893,00**	**89,30**	**893,00**	**26,76**	**402,50**		**489,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Կազմեց՝ составил՝ [signature] Ա. Շիշանյան А. Шишанян

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

«ԱՐՍԻՆ-ԿՈՆՍԹՐԱԿՇՆ» «АРСИН-КОНСТРАКШН» «ARSIN-CONSTRUCTION» 08422527 2