Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Պայմանագիր՝ № «ԱՔ-ԳՀՇՁԲ-25/34»

ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ

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

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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ Հ. ԽԱՐԳՍՅԱՆ

ԿԱՏԱՐՈՂ՝
«ԱՐՇԻՆ- ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ » ՍՊԸ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Ա. ՇԻՇԱՆՅԱՆ

ԳԱՎԱՌ 2025

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000281, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-21, «ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ, ԿԱՐՄԻՐԳՅՈՒՂ, Զ. ՇՀՈՅԱՆ, 63

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

Գործողության ժամկետը՝ 21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGCA-B774-515E-F34F

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

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000281-09

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ

(լիցենզավորվող գործունեության տեսակի անվանումը)

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

(ճանապարհների շինարարության գործունեության ենթատեսակը)

21.08.2024թ.

(ներդիրը տրվել է թվ., ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 21.08.2029թ.

(թվ., ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀԱԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG86-E4E7-2429-61F4

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

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

PM55-B244-F2CC-94C2

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

ՁԵ N 1-2

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

N ՆԹ-9834-25 17.11.2025թ.

Օբյեկտ **Վերակառուցում, ՀՀ Արմվիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքի հիմնանորոգում,**

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

Կառուցապատման մակերես՝ 1286,2 քմ

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

նախագծման փուլերը՝ նախագիծ և աշխատանքային փաստաթղթեր, ռիսկայնության աստիճանը՝ III

Նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան) նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը **ՀՀ Արմվիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի 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 նպատակով ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը **մինչև 17.05.2027թ.**

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

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

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

1. Հողամասը գտնվում է — Բնակավայրերի ընդհանուր օգտագործման

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

2. (*) Հողամասի 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՝ ստորգետնյա)

6. (*) Կից հողամասեր

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները համաձայն ներկայացված սխեմայի)

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

(հուշարձանի անվանումը)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ

սահմանափակումներ չկան

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

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

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

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

ճանապարհի երկարությունը՝ 170 մ, մայթի երկարությունը՝ 85 մ , մայթի լայնություն՝1,0-2,30, երթևեկելի մասի լայնությունը՝ 5,0-6,0 մ, երկշերտ 4. սմ մանրահատիկ, 6սմ խոշորահատիկ, նախապատրաստական շերտ ավազակոպիճ 10սմ, խիճ C5 15սմ, մակերեսը՝ 1286,2 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 գոների, պատուհանների համամասնությունների և գունային լուծումների վերաբերյալ)

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

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

9.3.(*) թույլատրելի բարձրությունը (մետր)

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

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

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

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

9.7 այլ պահանջներ

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

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1 (*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2 (*) էլեկտրամատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (*) գազամատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

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

(համաձայն N 1 հավելվածի 57-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

14. Բարեկարգում

այո

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

15. Շինարարական նյութեր

այո

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

16. Պաշտպանական կառույցներ

ավազակոպիճ, խիճ, ասֆալտբետոն, բետոն

(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 վնասակար ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

20. Շինարարության կազմակերպում

այո

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

21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը

մինչև 17.05.2027թ., նախագծման փուլերը՝ նախագիծ և աշխատանքային փաստաթղթեր,

(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ

Պարզ փորձաքննություն հարկավոր է

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

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

քաղաքաշինության բաժնի հետ

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

24. Հասարակական քննարկումներ

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների կամ Մասնագիտական եզրակացությունների ստացում

Համայնքապետի հետ

(նշվում են տվյալ օբյեկտի հատանձնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու քնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 նախելքածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտահիրոջի) հետ)

26. Փոստային բաժանորդային պահարանների տեղադրում

(նշվում են տվյալ օբյեկտի հատանձնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու քնության պահպանության և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 նախելքածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտահիրոջի) հետ)

27. Քաղաքաշինական կանոնադրությամբ ամրագրված լրացուցիչ պայմաններ

28. Այլ պայմաններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ՎԱՐՇԱՄ ՍԱՐԳՍՅԱՆ

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)

17.11.2025
ՀԱՎԱՍՏՎԱԾ Է
ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ
ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅԱՄԲ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

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

N 4219
17 նոյեմբեր 2025թ.

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
ՏՆՕՐԵՆ
ԱՐՄԵՆ ՇԻՇԱՆՅԱՆԻՆ

Հարգելի Ա. Շիշանյան

Տեղեկացվում է Ձեզ, որ Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքի հիմնանորոգման աշխատանքների ժամանակ առաջացած շինարարական աղբը և գրունտը անհրաժեշտ է տեղափոխել քաղաքային աղբավայր, որը գտնվում է վերը նշված փողոցից միջինը 6 կմ հեռավորության վրա:

Восстановимая подпись

X

Signed by: SARGSYAN VARSHAM 2201890013
VERIFIED: OSCP 17/11/2025 12:51:02 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 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքի հիմնանորոգման աշխատանքների համար անհրաժեշտ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ծառայություններ	
Ծրագրի անվանումը	**Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքի հիմնանորոգում**
Ֆինանսավորման աղբյուր	Համայնքային և պետական բյուջե
Պատվիրատու	Արմավիրի համայնքապետարան
Ծառայության անվանումը	**Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքի հիմնանորոգման աշխատանքների համար անհրաժեշտ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ծառայություններ**

Ճանապարհի/բակի անվանումը	**5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածք**
Մակերեսը	**Ընդամենը 1037.2 մ²:**
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ
Ճանապարհի/փողոցի կարգը	IV
Երթևեկամասի ծածկի տեսակը	Ասֆալտբետոն
Այլ աշխատանքներ	**321 գծմ 80x200 բետոնե եզրաշար, 225 մ² մայթերի ասֆալտապատում:**

Ընդհանուր դրույթներ

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն <u>հայերեն և ռուսերեն լեզուներով</u>՝ չորս թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթեռնելի:

Հիմնական պարտականություններ՝

Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ

- Ինժեներական հետազննման իրականացում:
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում:
- Ճանապարհի ծրագծի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգտնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: ***<u>Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման համար առանձին նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում, իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում և գրամադրում:***
- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, կառուցվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում ՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և բարձրությունների հենանիշերով:

Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝

- Ինժեներական հետազննումն 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 հետազննումն իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ինժեներաերկրաբանական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն: • Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն: • Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 32-03.01-2024 «Կամուրջներ և խողովակներ», ՀՀՇՆ 32-03.02-2024 «Կամուրջների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում, Հիմնական դրույթներ» շինարարական նորմերերի, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն: • Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն և 26.10.2006 թիվ 1699-Ն որոշումներով սահմանված կարգերի համաձայն: • Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 17.10.2024թ.-ի թիվ 1656-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն: Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ГОСТ 21.701-2013, ГОСТ 21.101-99, ГОСТ 21.501-2018

	ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:
Ծառայության մատուցման ժամկետը	
սկիզբը	**ավարտը**
Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո	Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի պատրաստման ծառայության մատուցման ավարտը.30 օր հաշված պայմանագրով նախատեսված ծառայության մեկնարկի օրվանից

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

Արմավիրի համայնքապետարան

Համայնքի ղեկավար՝ Վ. Սարգսյան

(ստորագրություն)

L.S.

ԿԱՏԱՐՈՂ

«Արշին-Քոնսթրաքշն» ՍՊԸ

Տնօրեն՝ Ա. Շիշանյան

/ստորագրություն/

L.S.

«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. Ասատրյան

Ճարտարագետ-երկրաբան՝ Դ. Ասատրյան

Երևան – 2025

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

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.

ՀՀ Լիբանանի Տարածք, Լիբանանի հ., Լիբանանի քաղաքի Լեռնանգարակ փ., Յուսեռյան փ., Աստղաբ-Հոսքա-Ավետոնյան հատվածի և Աղբյուր Ղեղարունյան փողոցի հատվածներում գտնվող-Գորիսի հատվածի, Լիբանանի քաղաքի թվով 44 բազմաբնակարան բնակելի շենքերի հանրային սպասարկման օբյեկտների և խանութների գյուղի Հ.Սիսվանյան փող. 1-ին փողոցից Հ.Սիսվանյան 2-րդ նրբ. հարավ հատվածի և Հ. Սիսվանյան 1-ին նրբանցքի հրշեջաջրագծերի ուղեգծեր

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ 000308-11

«ԳԵՈԶՈՆ» ՍՊԸ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ ՀՀ Լոռու մարզի, Լոռու հ., Լոռու բարձրի Վերին Դեբեդի գ., Պուսուեջուռ գ., Վանաձոր-Շուլավերի հատվածի և Միջպետական Ալեքսանդրապոլ քաղաքի Հանրապետական-Գորգի հատվածի, Լոռու բարձրի ԿԿ բարձրակարգ Թեռակեի շենքերի բակային գրաֆիկների և Մոկաշենի գյուղի Հ. Լուսակերպված գրաֆ. 1-ին գրաֆիկից Հ. Լուսակերպված 2-րդ. հարթ. ընկած հատվածի և Հ. Լուսակերպված 1-ին հարթության հիմնահատակագծային ուղեգծեր

23.08.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՀ ԱՎԱ 4241 1994 2019

Դատախնամատու մասնագետի/դեպի անձնագրային տվյալներ	Հավատարմագրի սերիա	Հավատարմագրի համար	Ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՇԱՀԻՆ ԱՆՈՒՇՐԱՆ	Հ	000714	2024.07.09

ՀՀ Արմավիրի մարզի, Արմավիրի համայնքների, Արմավիրի քաղաքի՝ Լենինգրադի փ., Թումանյանի փ., Աստղաձոր-Հոսանք-Շահումյան հասցեների և Մոսկվան Պետրոսյան փ. Հանրապետության-Գ.Նժդեհի հասցեների, Արմավիրի քաղաքի՝ թվով 44 բազմաբնակարանոց բնակելի շենքերի բակային տարածքների և հարակից գոտի՝ Հ. Սահակյան փ. 1-ին փողոցից Հ. Սահակյան 2-րդ նրբ. շենքեր հասցեների և Հ. Սահակյան 1-ին նրբ. հիմնադրամային ոռոգմամ

ԲԱՑԱՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Ներածություն

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

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

Ճարտարագիտաերկրաբանական հետազոտություններ.

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

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

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

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

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

6. Դաշտային և ֆոնդային նյութերի կամերալ մշակում:

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

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

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

Ուսումնասիրվող տեղանքի կոսմոֆոտո

1.ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

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

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

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

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

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

Օդի ջերմաստիճանը, ˚C

Բնակա-վայրի անվա-նումը	Բարձրություն ծովի մակարդակից, մ	Օդի միջին ամսական, ըստ ամիսների ˚C												Միջին տարեկան	Բացարձակ նվազագույն	Բացարձակ առավելագույն
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Արմավիր	853	-4.2	-1.6	4.9	12.4	17.4	21.6	25.7	25.1	20.0	12.9	5.7	-0.9	11.6	-31	41

Օդի հարաբերական խոնավությունը (%)

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

Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը

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

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

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

Ձյան նորմատիվային կշիռը՝ 50կգ/մ² է:

Քամու արագության նորմատիվային ճնշումը՝ 35կգ/մ² է:

Նկ 2. Կլիմայական շրջանացման սխեմատիկ քարտեզ

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

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

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները

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

2. Տարածքի 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:

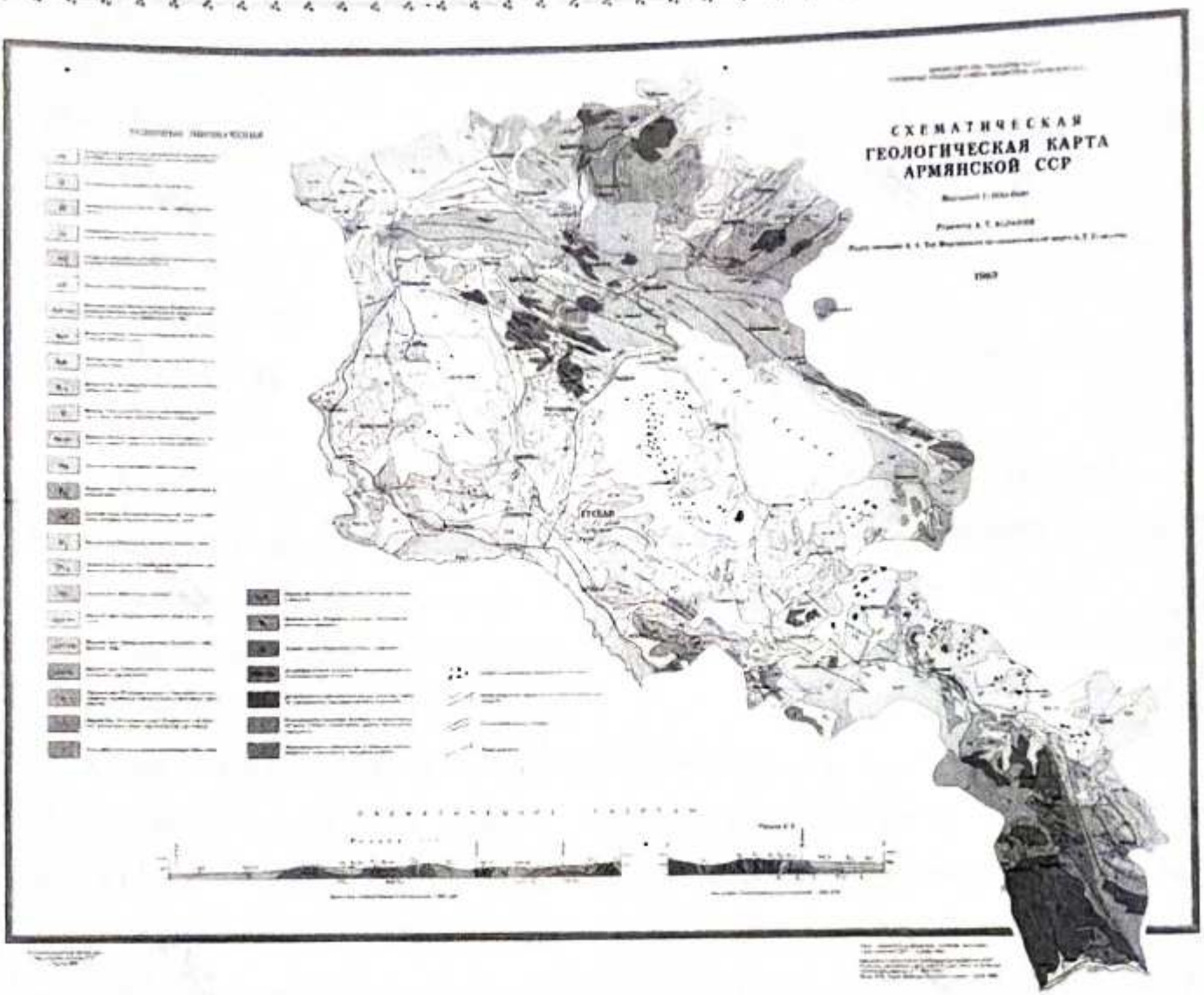
Տեղազննման արդյունքում առկա փոսորակներով, փորված հետախուզահորերով պարզաբանվել են գրունտային շերտերը և դրանց կարգերը՝ տեղում տարբեր մեծության ֆրակցիաների տեղաբաշխմամբ (դաշտային մեթոդ):

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:

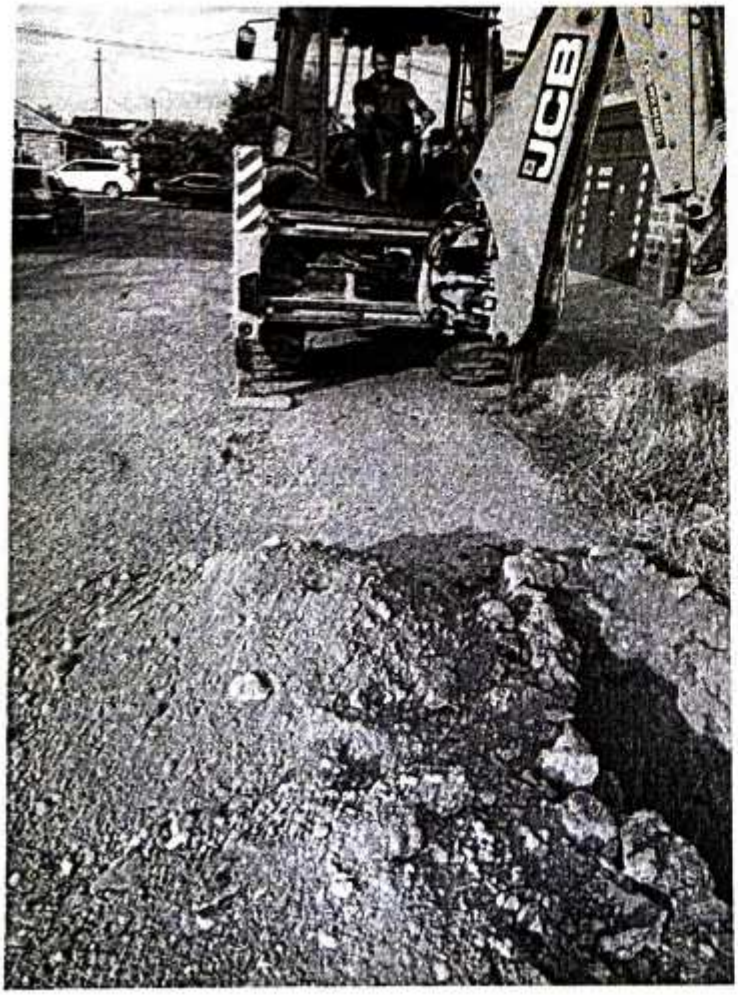
Ճարտարագետ-երկրաբան՝ Դ. Ասատրյան

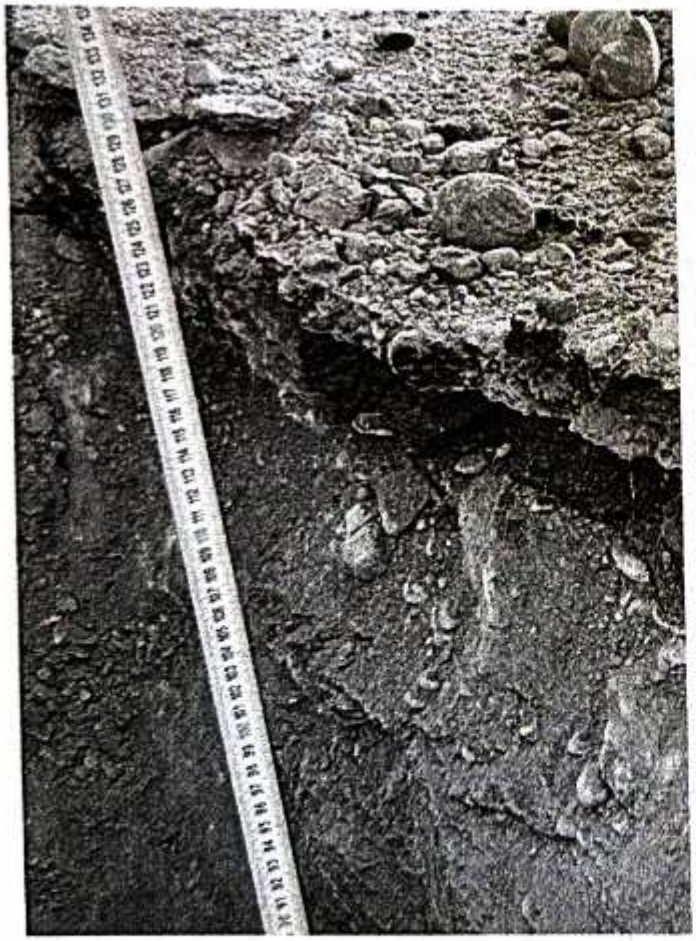
4. ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

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. N5 первого многоэтажного здания

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	7.8
1.7	Приращение интенсивности q	1.04
1.8	Грунт земляного полотна -	суглинок
1.9	Расчетная влажность W_p	0.65
1.10	Материал для основания	щебень изверженных пород песок средней крупности
1.12	Высота насыпи м	0.0
1.13	Толщина дорожной одежды см	32.0
1.14	Схема увлажнения рабочего слоя земляного полотна	1
1.15	Расч. глубина залегания грун-х вод от пов-ти дор. одежды Н, м	3
1.16	Расчетная глубина промерзания грунта м	0.70

7-Трехосные седельные автопоезда (с двух сцепельными тягачом)

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

3.140

Фактическая и приведенная интенсивности движения автомобилей по грузоподьемности

№	Учет инт. авт. трансп.	Схема	Наименование	Коэффициент приведения Si	Коэффициент приведения Si	Инт. Ni авт/сут	Приведеденная интенсивность NiSi ед/сут
				A - 10	A - 11.5		
1	B		Легковые автомобили, небольшие грузовики (фургоны) и другие автомобили с прицепом и без него(до двух тн включительно)	0.013	0	27	0.35
2	C1		Двухосные грузовые автомобили (от 2-х тн включительно до 14 тн)	1.76	0	4	7.04
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	34	14.2

Примечание

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

2 Для горных условий коэффициент приведения разрешается увеличить 1.2 раза.

[redacted] [redacted] 0.00

[redacted] [redacted] 0.00

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

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

Число полос движения - 2 Номер полосы от бочин 1 0.55

Примечание:

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

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

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

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

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

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

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

Рассчет конструкции на прочность по допускаемому упругому прогибу
Պատվածքի կոնստրուկցիայի պահանջվող ընդհանուր առաձգականության մոդուլի որոշումը և հաշվարկ ըստ թույլատրելի առաձգական ճկվածքի:

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

Для расчета по допускаемому упругому прогибу и условия сдвигоустойчивости по формуле

IV - переходный

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

Изменения интенсивности движения по годам: q=1.04

Кс при сроке службы дорожной одежды Тсл в годах: 11 — K_c= 13.60

Тип дорожной олежды - 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

$$\sum N_p = 0.7 N_p \frac{K_c}{q^{T_{сл}-1}} T_{рбг} K_n =$$ 11971 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 $W_{раб}$ 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 $W_{раб}$ 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 Кн=0.85 | 1 | t= 1.06 коэффициент нормативного отклонения

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

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

- 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	-	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^{0}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^{0}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 | С - эмпирический параметр | 3.55

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

1.000	98.7	4.08	3.55	52.10	МПа

3.7 Определяем коэффициент прочности по упругому прогибу:

Требуемый min коэффициент прочности для расчета по допускаемому упругому прогибу

Капитальный	-	-	0.00
Облегченный	-	-	0.00
Переходный	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	1.02

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

Рассчет конструкции на на сдвигоустойчивость в грунте
Հիմնատակի գնահողի 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 C, Мпа в угол внутреннего трения ϕ град., при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	11,971	C_N = 0.013	11,971	φ = 10.93
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	11,971	$C_{Nст.}$ = 0.024	11,971	$\varphi_{ст.}$ = 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 $\sum N$ = **11,971** ед. C_N = **0.013** Мпа φ = **10.93** ^{0}

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

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

30-50°
20%

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

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

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

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

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

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

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

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

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

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

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

$T_{пр} = C_n K_б + 0.1 Y_{ср} Z_{оп} tg\varphi_{ст}$ = 0.013 | 3.0 | 0.1 | 0.002 | 32 | 0.3839 | 0.0413 МПа

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

$Z_{оп}$= 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)

$Y_{ср}$= 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 песчанного слоя с нижним слоем несущего основания

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

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

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в грунте $К_{пр}$ = 0.04 | 0.39 | 10 | 1.07

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 %

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию прочности по сдвигу

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

5 Рассчет конструкции по условия сдвигоустойчивости в песчаном слое основания.

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

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%	10,000		0.004	10,000		36.0
Удельное сцепление CN Мпа и угол внутреннего трения ф град. при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	11,971	C_N =	0.002	11,971	φ =	35.8
Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%	100,000		0.003	100,000		29.0

Удельное сцепление CNст. Мпа и угол внутреннего трения фст. град. при суммарном числе приложений нагрузки ∑Np	11,971	$C_{Nст.}$ =	0.005	11,971	$\phi_{ст.}$ =	34.0
Песок крупный с содержанием пылевато-глинистой фракции - 5%	1		0.005	1		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 $\sum_p N$ = 11,971 ед. C_N = 0.002 Мпа φ = 35.8 °
- расчет на статищхескую нагрузку в зависимости от $\sum N = 1_{ст}$ ед. $C_{N\,ст.}$ = 0.005 Мпа $\varphi_{ст.}$ = 34.0 °
- общий модуль упругости песчаного слоя $E_н = E^{пес}_{общ}$ = 67.6 МПа

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

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

30-50°
20%

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

по отношениям $\frac{E^{**}_{ср}}{E_n}$ = 358 | 67.6 | 5.3 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 20 | 38 | 1 и при φ= 34.0 °

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

$\frac{E^{**}_{ср}}{E_n}$ = 5.3 $(\sum_{i=1}^{2} h_i)ID$ = 1.33 где Zp = 14.42

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$\tau_{n(i)} = 0.00459 * Z_p * 10^{-0.0132Y_i} =$ | 0.00459 | 14.42 | 0.3558 | 0.024 |

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 $\tau_н = \tau_{n(i)} + \tau_в =$ | 0.024 | -0.0010 | 0.023 | МПа

По формуле определяем $T = \tau_н . P =$ | 0.023 | 0.6 | 0.0135 | 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 | 0.0118 |

C_n=	0.002	МПа	- глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха коструктуры
$Z_{оп}$=	20	см	-толщина всех слоев, см
φ=	34	°	- расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)
$Y_{ср}$=	0.002	кг/см²	-средневзве. уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки Constant

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

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

4.5

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

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

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в песчаном слое $K_{пр}$= | 0.0118 | 0.0135 | 0.87 |

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 | 0.38 | %

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 определяют

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 $б^{-}_{r}$

$\frac{h_в}{D} =$ 0.13 и $\frac{E_в}{E_н} =$ 51.7 $б^{-}_{r} =$ 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 $б_r = б^{-}_{r} K_B P =$ 5.57 | 0.85 | 0.6 | 2.84 МПа

5.3 Вчисляем предельно растягивающее напряжение по формуле

$R_N = R_0 K_1 K_2 (1 - V_R t) =$ 9.80 | 0.564 | 0.80 | 1 | 0.10 | 1.06 | 3.9535 МПа

$R_o =$ 9.80 МПа нормативное значение предельного сопротивления ратяжению прочность при изгибе при расчетной низкой весенней температуре при однократном приложении нагрузки (для нижнего слоя асфальтобетона)

$Y_R =$ 0.10 коэффициент вариации прочности растяжения Constant

Коэффициент нормированного отклонения

Коэффициент срок службы Кн=0.85 t t= 1.06 коэффициент нормативного отклонения

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

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

$K_1 = \frac{\alpha}{\sqrt[m]{\Sigma N_p}} =$ | 5.9 | 10.460 | 0.56 |

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

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

N_p= 11971 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. $K_{пр} = \frac{R_N}{\bar{O}_r} =$ | 3.95 | 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 60 %

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

Рассчет конструкции на морозоустойчивость
Պատվածքի կոնստրուկցիայի ստոնակայունության հաշվարկ

6 Проверка конструкции на морозоустойчивость

Песок мелкий мерзлый

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

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

Для использования в морозозащитном слое назначаем среднезернистый песок с коэффициентом теплопроводности

$\lambda_м$ - 2.44 песок крупный мерзлый

$\lambda_т$ - 1.91 песок крупный талый

$\lambda_{ср}=(\lambda_м \pm \lambda_т)/2=$ 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	Куго 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/Wr	0.65	1.05

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

по формуле определяем величину пучения для данной конструкции

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

0.5	0.53	1.20	1.30	1.17	1.05	0.51

см

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

Переходные - асфальтобетонное	Допустимая величина морозного пучения Lдоп	10	см

Расчетный срок службы $T_{сл}$ = 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 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

Համահավաք ամփոփագիր

No	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափի միավոր	Քանակը
1	2	3	4
	Հողային աշխատանքներ		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	114,2
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVբ (13) կարգ	մ3	266,5
3	Գրունտի տեղափոխում 6 կմ լցակույտ	տն	711,91
4	Աշխատանք լցակույտում	մ3	380,7
	Երթևեկելի մաս		
1	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	124,47
2	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	1037,2
3	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ²	տն	0,62232
4	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	1037,2
5	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10 սմ	մ2	10
	Մուտքեր և իջատեղեր		
1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	8,4
2	Գրունտի տեղափոխում 6 կմ լցակույտ	տն	15,12
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	8,4
4	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=12 սմ	մ3	2,88
5	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ГОСТ 25607-2009	մ2	24
6	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնորդով h=5 սմ	մ2	24
	Դիտահորեր		
1	Գոյություն ունեցող դիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափ	մ3	2,304
2	շին. աղբի տեղափոխում 6 կմ լցակույտ	տն	5,2992
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	2,304
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թուջե մտոցով/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	8
	Մայթեր		
1	գոյություն ունեցող եզրաքարերի քանդում և բարձում ավտոինքնաթափ	մ	150
2	տեղափոխում 6 կմ լցակույտ	տն	18
3	Աշխատանք լցակույտում	մ3	6,75
4	Եզրաքարերի հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10սմ ГОСТ 23735-2014	մ3	9,63
5	հավաքովի բետոնե 150*300 եզրաքարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	150
6	հավաքովի բետոնե 80*200 եզրաշարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	321
7	Ավազակոպճային հիմքի կառուցում h=10 սմ /ГОСТ 23735-2014	մ2	225
8	Մայթի ծածկի կառուցում h=3 սմ Դ տիպի ա/բ խառնուրդով	մ2	225

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	Բակի առկա վիճակի լուսանկարներ
9	5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակի գեոդեզիական հանույթ
10	5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակի ասֆալտապատման հատակագիծ
11	5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակի երկայնական կտրվածք
12-14	5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակի լայնական կտրվածք
14	Բակերի պատվածքի կոնստրուկցիա, մուտքերում և անցումներում թեքահարթակների կառուցման ձևեր
15	Բակերի պատվածքի կոնստրուկցիա, 80x200 եզրաշարի տեղադրման հանգույց
16	Երթևեկության կարգավորման սխեմա
17	Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց, պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ, պահանջվող լաբորատոր ստուգումներ

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

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

ՊԱՀՏՈՒ	Ա. ԱՎԳՈՒԼՈՒՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՄՍ. ԱՄՍ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ՇԻՇԼՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵԻՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	1	17
Նախագծի կազմ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

Բացատրագիր

1. **Ներածություն**

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգման աշխատանքների նախագիծը կատարվել է ըստ 2025թ. - ին կնքված պայմանագրի և ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքի: Նախագծային փաստաթղթերը կազմելիս օգտագործվել են ՀՀ-ում գործող նորմատիվաիրավական ակտերը , ՀՇՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՇՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՇՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր», ՀՇՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՇՇՆ 40-01.02-«Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՇՇՆ 40-01.03-2022 «Հեղուկի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՇՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում» և ՀՇՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերին, ինչպես նաև ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020 թվականի դեկտեմբերի 29-ի «Հայաստանի Հանրապետության մարզերի համայնքներում (այդ թվում բնակավայրերում) ոչ տարանցիկ, տեղական նշանակության ավտոմոբիլային և ներհամայնքային ճանապարհների ու փողոցների երթևեկելի մասի և մայթերի սալարկման, խճապատման և բարեկարգման աշխատանքների կատարման մեթոդական ուղեցույցը հաստատելու մասին» N105-Ն հրամանին: Նախագիծը քննարկվել է և համաձայնեցվել է պատվիրատուի հետ:

Գոյություն ունեցող փողոցի ներկա դրությունը

Հողային պաստառը և ճանապարհային պատվածքը գտնվում են ոչ բավարար վիճակում: Լայնական թեքությունները չի համապատասխանում նորմերի պահանջներին: Անմխիթար վիճակում են երթևեկության կազմակերպման տարրերը, ճանապարհային նշանները, գծանշումը բացակայում է: Երթևեկային մասի ա/բ պատվածքը բացակայում է:

2. **Տեխնիկական պայմանները**

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

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

Ըստ նախագծի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքներում նախատեսվում են հետևյալ աշխատանքները

1. Քանդել և հարթեցնել ճանապարհածածկի գրունտը, ավելորդ գրունտը տեղափոխել պատվիրատուի կողմից տրամադրվող լցակույտ: Հողային պաստառի նիշերը համապատասխանեցնել նախագծային նիշերին, խոռոչել 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:
5. Տեղադրել մայթի ավազակոպճային հիմք h=10 սմ (ԳՕՍՏ 23735-79):
6. Գոյություն ունեցող ե/բ ղլուզահորերի 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=փ=0.99:
9. Տեղադրել ասֆալտբետոնե ծածկույթ h=3սմ Դ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով- ԳՕՍՏ 9128-2013: Դ տիպի ասֆալտբետոնի խտացման գործակիցը K=փ=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 ենթադրվում է ապահովել կառուցման կանոնների և ջրահեռացման պահանջների պահպանման դեպքում: Կառուցման աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

5. **Ճանապարհային հագուստ**

Ճանապարհային հագուստի վերակառուցման համար նախատեսված են հետևյալ հիմնական աշխատանքները

1	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /III կարգ	մ3	114,2
2	գրունտի մշակում 1,0մ3 տարողությամբ էքսկավատորով/բեռնելով ավտոինքնաթափ /IVբ (13) կարգ	մ3	266,5
3	Ճանապարհի հիմքի նախապատրաստական շերտի կառուցում ավազակոպճային խառնուրդով h=15 սմ	մ3	124,47
4	Հիմքի կառուցում խճակոպճավազային C-5 խառնուրդով h=15սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	մ2	1037,2
5	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ²	տն	0,62232
6	Ծածկի կառուցում մանրահատիկ Բ տիպի ասֆալտբետոնե խառնուրդով h=5 սմ	մ2	1037,2
7	Կողնակների ամրացում ավազակոպճային խառնուրդով h=10 սմ	մ2	10
	Մայթեր		
1	գոյություն ունեցող եզրաքարերի քանդում և բարձում ավտոինքնաթափ	մ	150
2	եզրաքարերի հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 23735-2014	մ3	9,63
3	հավաքովի բետոնե 150*300 եզրաքարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	
4	հավաքովի բետոնե 80*200 եզրաշարերի տեղադրում Բ 15 դասի բետոնե հիմքի վրա	մ	321
5	Ավազակոպճային հիմքի կառուցում h=10 սմ /ԳՕՍՏ 23735-2014	մ2	225
6	Մայթի ծածկի կառուցում h=3 սմ Դ տիպի ա/բ խառնուրդով	մ2	225

6. **Ջրթող կառուցվածքներ**

5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակերի ջրահեռացումը մակերևութային է:

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

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

Գլխավոր	Ա. Ամիրյան		
Տ.օրեն	Ա. Երոնյան		
Նախագծող	Գ. Ավետիսյան		
Նախագծող	Հ. Ավետիսյան		

Գլխավոր Արմավիրի ճանապարհաշինարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

ՀԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ-ԱՐՄԱՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Մասշտաբ
	ԱՌ	-
Բացատրագիր	ԱՐԵՎՇԱՏ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ	

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 տեխնոլոգիկական 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 հիմման վրա, որոնք պետք է մշակված լինեն շինարարական կազմակերպման նախագծում և աշխատանքների կատարման նախագծում: Շինարարության կազմակերպման նախագծի և աշխատանքների կատարման նախագծի կազմն ու բովանդակությունը պայմանավորված են շինարարության բարդության աստիճանով համապատասխան սույն նորմերի:

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

4. Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար նախատեսված շինհրապարակի ցանկապատի / այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանումն ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վայանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

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

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

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

8. Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն և այլ նյութերը:

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

1. պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ
2. կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4մ հեռու կամ երթևեկության հատատված արգելապատնեշներից այն կողմ,
3. սարքավորումները պետք է բանեցնել երթևեկության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,
4. կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը, և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համարպետք է տեղադրել <<Անհարթ ծածկ>> զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

9. Շինարարական արտադրության կազմակերպում

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

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝
1) լրացնել աշխատանքի վարման մատյան,
2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր
12. 3) անհրա-եշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

ՀԱՐԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇն
«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍՏՐԱՇԻՆ»
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527
2

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24422-TAX CODE 02925161 ②
ՓՈՐՁԱԲՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՌՈ. ԱՌԱ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի [illegible]		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
					Փուլ	Թերթ	Թերթերի
ՏՆՕՐԴ.	Ա. ՇԻՐԱՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԿԱՆ ՄԱՍ	ԱՆ	3	17
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Բացատրագիր	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

10. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

1. Ընդհանուր դրույթներ

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

Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել պատվիրատուի պահանջած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար շրջակա միջավայրի պահպանության ու շինարարական աշխատանքների անվտանգության 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 պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար հաշվի են առնվել ՀՇՆ 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 փորումը և աճող ծառերի բների հեռացումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված և հիմնավորմամբ:

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

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 հանդիպելով ջրատար (ջրապարունակ) հորիզոնների 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:

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

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 պայմանների 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 տեղադրումն 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 կառույցների 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, ճեղքերի և ձնահյուսերի շրջանում,

2) ինժեներական պաշտպանության կառույցներ 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>> հաստատված 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 պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում պլանների տեղադրման աշխատանքները,

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

08422527

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ ԱՄՍԹ
ԳԼ.ՃԱՐՏ.	Ա. [illegible]		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. [illegible]		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Է. [illegible]		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարանային բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	4	17

Բացատրագիր

ԱՐԵՒ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

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

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

Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով պետք է սահմանվի հրդեհային վտանգին համապատասխան հակահրդեհային կանոնակարգ, որն իր մեջ ներառում է՝

1) ծխելու վայրը և 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 սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ մեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարների կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը,

2) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը,

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

4) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք սույս տվող նշաքներ, պլաքներ, նախատեսվում են կապանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:

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

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

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

1. Կազմակերպությունների, բնակավայրերի, շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, բաց պահեստների, ինչպես նաև շենքին կից հակահրդեհային միջտարածությունները պետք է ժամանակին մաքրվեն հրդեհավտանգ թափոններից: Հրդեհավտանգ թափոնները, աղրը 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 գուլպի մուտքման 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 գլխահորերի կափարիչները և հրշեջ ջրավազաններին հարակից, հրշեջ ավտոմոբիլների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պետք է մաքրվեն սառույցից ու ձյունից:

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածություն): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում են տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց զուգահեռային 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 և հարմար բեռնաբեռնատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ:

13. ՀԱՇՄԱՆԴԱՄՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ ՄԱՏՉԵԼԻՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՈՒՂՂՎԱԾ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհափոխադրային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և տակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ հասնելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մատչելի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը: Մայթերի երթևեկելի մասի հետ հատման տեղերում կողաքարի բարձրությունը ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիգնալարգելի 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 տեղադիրքերում իրականացվում է բրամելուսացում/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.

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

Փոփոխ.	Ց. Սարգսյան			Պատվիրատու՝ Արմավիրի հատակագծարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում			
ՏԱՐԵՆ	Ց. ԵՐԻՑԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի քանակ
ԼԵՄՈՎՈՂ	Գ. ԳՈՒՍՏՈՒՆ				ՀՄ	8	17
ԼԵՄՈՎՈՂ	Հ. ԳՈՒՍՏՈՒՆ			Բաշխողական	ԱՐԵՒԼ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

Պայմանական նշաններ

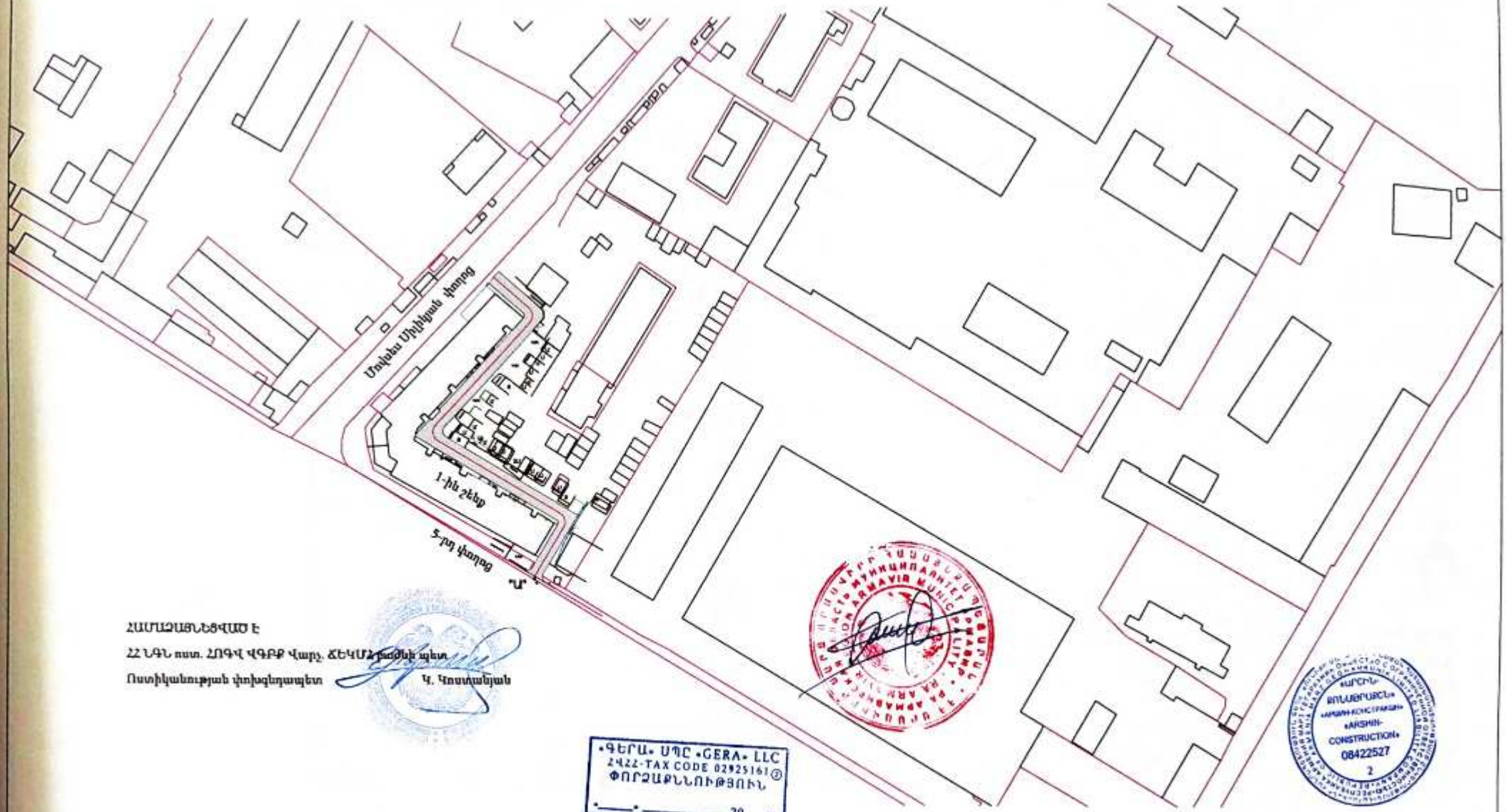
	Ասֆալտապատվող հատված (երթևեկելի մաս)	GAS	Գազի խողովակ (վերգետնյա)
	Սալիկապատ հատված		Դիտահոր
	Բետոնապատ հատված		Էլեկտրասյուն (ե/բետոնե)
	Ասֆալտապատվող հատված (մայթեր)		Լուսավորության սյուն (մետաղական)
	Ասֆալտապատվող հատված (իջատեղեր)		Ճանապարհային նշան
	Կողնակների ամրացում ավազկոպիճով		Ջրի հոսքի ուղղություն
	Քարե պատ	ՔԲ	Քարե բնակելի շինություն
	Ցանկապատ	ՔՈԲ	Քարե ոչ բնակելի շինություն
		ՔՏ	Քարե տնակ
	Բ-2-20 վաք	ՄՏ	Մետաղական տնակ
	Մետաղական ցանց		Անցումային խողովակ
	Մուտք		30x34 վաք
	150x300 եզրաքար		Հենապատ
	80x200 եզրաշար		Թեքահարթակ

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

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

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ. ԱՄՍ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան		
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՒՏԱՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6	17
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Պայմանական նշաններ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ						

Գլխավոր հատակագիծ
Մ 1:1500



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է
ՀՀ ՆԳՆ ոստ. ՀՈԳՎ ՎԳԲՔ Վարչ. ճԵԿՄ բաժնի պետ
Ոստիկանության փոխգնդապետ Կ. Կոստանյան

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

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՐՄԱՎԻՐ ՔԱՂԱՔԻ ՄՈՒՆԻՑԻՊԱԼԻՏԵՏ

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

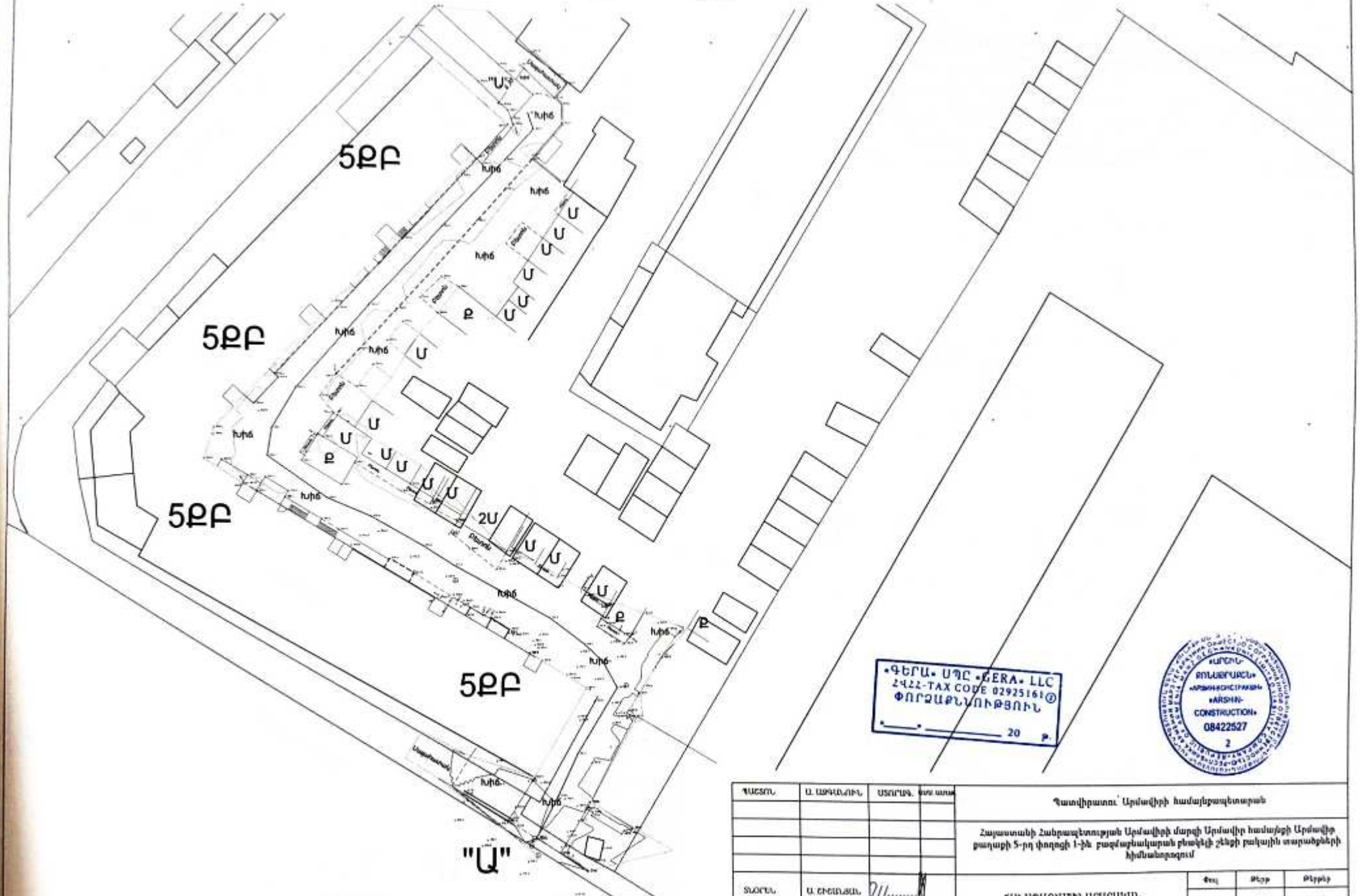
ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐԻ	ՍՏՈՐԱԳ.	ԱՄՍ. ԱՌԱՔ.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների նիվելացում			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԵՂՅԱՆՅԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ				ԱՐ.	7	17
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:1500	ԱՐԵՎԻ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

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

«ARSHIN CONSTRUCTION» 08422527

ՊՈՐԾՈՒ.	Ա. ԱՐԱՍԵՆԻՆ.	ԱՌՈՒԳ.		Պատվիրատու. Հանրապետության համայնքային ծառայություն
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՀԱՍՏՊ.	Ա. ԷՀՈՒԼՅԱՆ.			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄՄՍ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ՍՊԵՏՅԱՆ.			Մասշ. 1:500 / Թերթ 8 / Թերթեր 17
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ՍՊԵՏՅԱՆ.			4-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի լուսանկարներ
				ԱՐԵԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

5-րդ փողոցի 1-ին շեների բակի գեոդեզիական հանույթ
Մ 1:500



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

«ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ԱՐՇԻՆՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ»
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527
2

ՊԱՀՏՈՒ.	Ա. ԱՍԿԱՆՅԱՆ	ՍՏՈՐԳ.	ստոր. ստորագ.
ՏԱՐԵՆ.	Ա. ԵՂՅԱՆՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ.	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ.	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

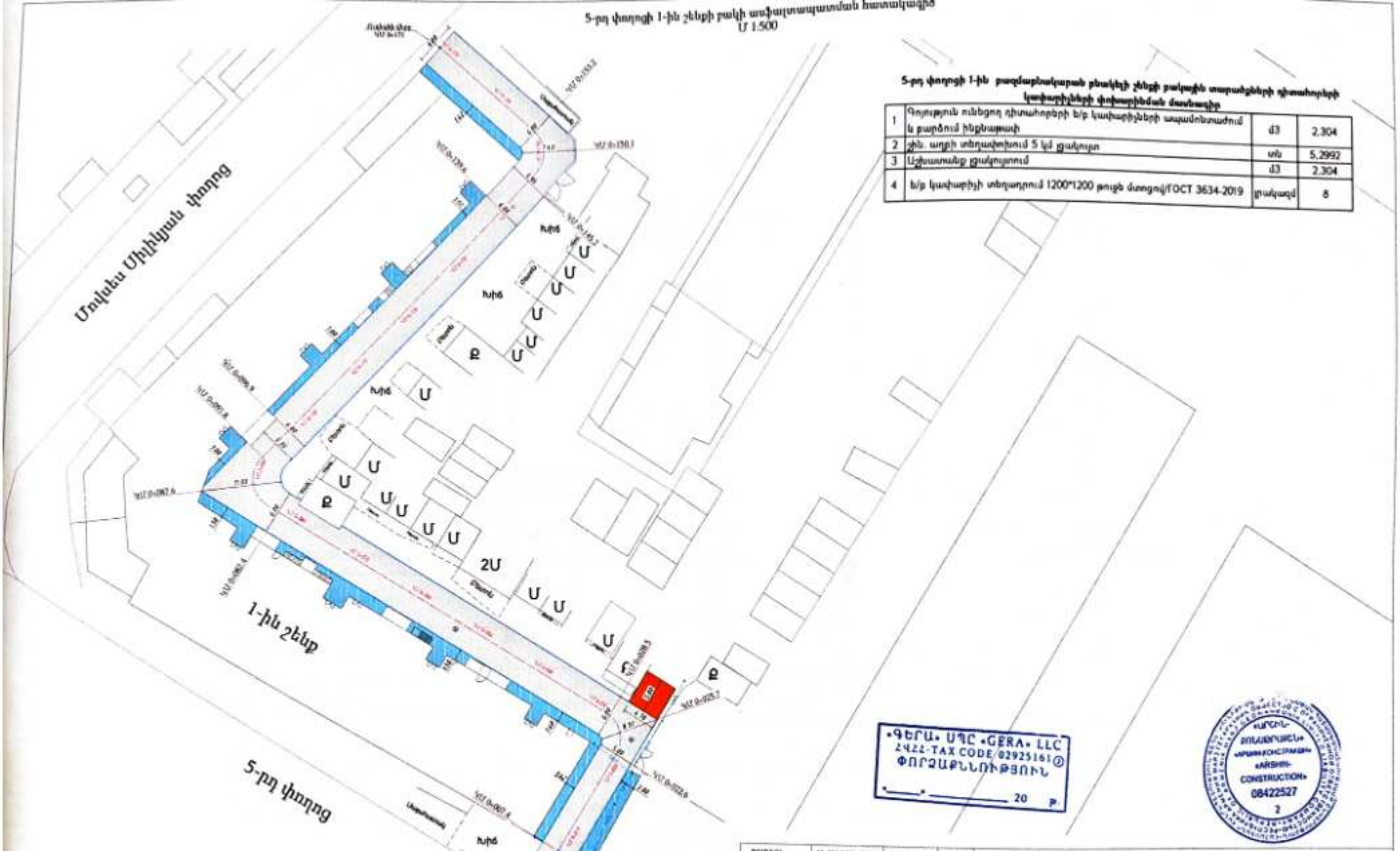
ՀԱՆՐԱՊԱՐՏԱՇՈՒՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի
	ՏԱ.	9	17
5-րդ փողոցի 1-ին շեների բակի գեոդեզիական հանույթ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

Ծանոթություն

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

5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակի ասֆալտապատման հատակագիծ

Մ 1.500



5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների գիտահորերի կափարիչների փոխարինման մասնաշար

1	Գոյություն ունեցող գիտահորերի ե/բ կափարիչների ապամոնտաժում և բարձում ինքնաթափի	մ3	2.304
2	շին. աղբի տեղափոխում 5 կմ ցրակույտ	տն	5.2992
3	Աշխատանք ցրակույտում	մ3	2.304
4	ե/բ կափարիչի տեղադրում 1200*1200 թույլ մտցոզի/ГОСТ 3634-2019	լրակազմ	8

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

«ԱՐՇԻՆ-ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ»
«АРШИН-СТРОИТЕЛЬНАЯ»
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527

ՊՈՒՀՈՒ	Ա. ԱՐԱՍԱՆՈՒՀԻ	ՍՏՈՐԳ.	
ՏԱՐԵՆ	Ա. ԵՂԻԱԶԱՐՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի հատակագծապատման

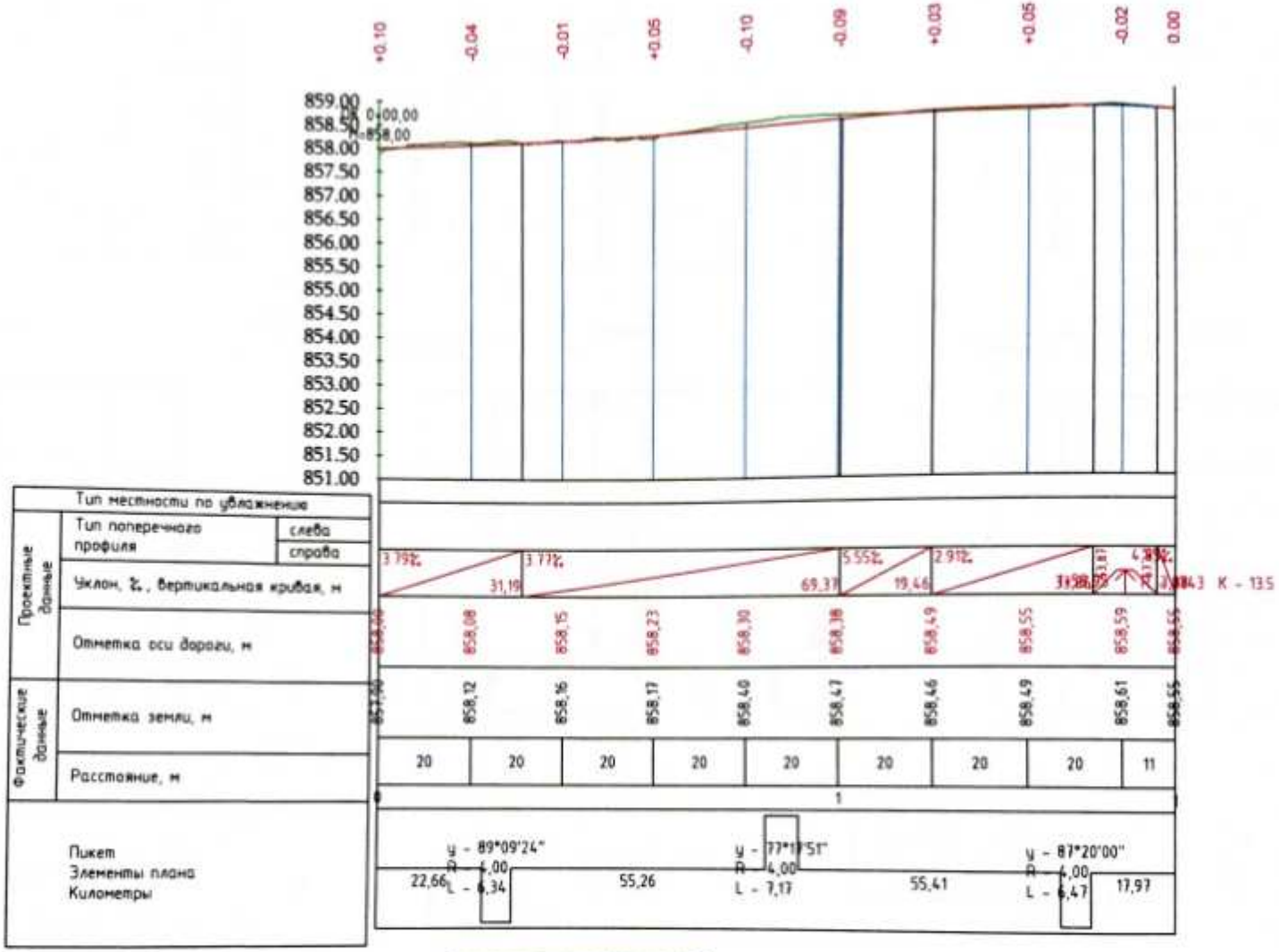
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇՎԱՌՄԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերը
	ԷՏ	10	17

5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակի ասֆալտապատման հատակագիծ

ԱՐԵՒԼՔՈՆԹՐԱՔԵՆ ՍՊԸ

5-րդ փողոցի 1-ին շեների բակի երկայնական կտրվածք



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

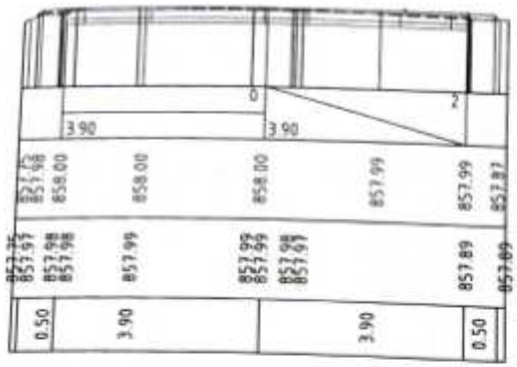
Փոփոխ.	Ա. Ներսիսյան	Ստորագ.	Ամսաթիվ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում
Մշակող	Ա. Ներսիսյան			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՐԹԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
Ստուգող	Գ. Գրիգորյան			
Ստուգող	Հ. Գրիգորյան			5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակի երկայնական կտրվածք

Փուլ	Սերիա	Թերթ
ԱՆ	11	17

ԱՐԵՎԼՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

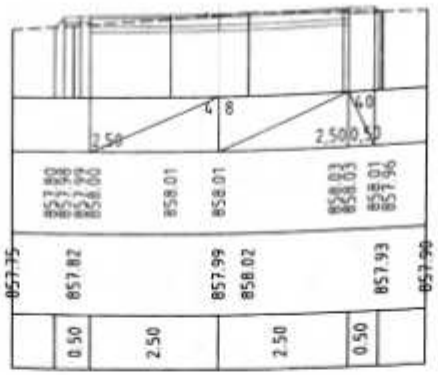
Հանույթ 1.41 բառ.մ
Լիցք 0.09 բառ.մ

ԿՄ 0+000



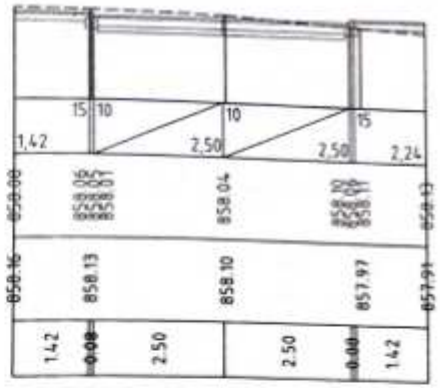
Հանույթ 1.21 բառ.մ
Լիցք 0.04 բառ.մ

ԿՄ 0+003



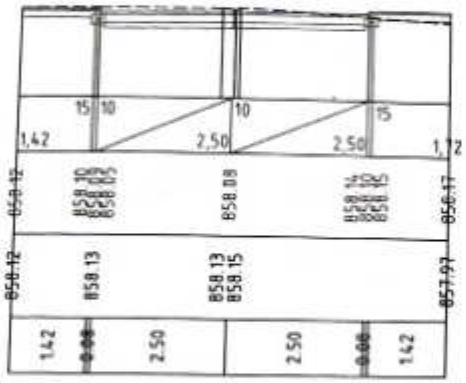
Հանույթ 2.09 բառ.մ
Լիցք 0.03 բառ.մ

ԿՄ 0+010



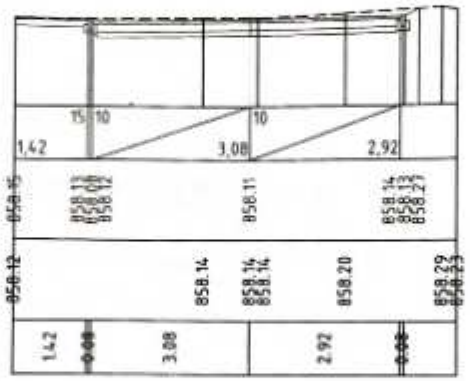
Հանույթ 1.99 բառ.մ
Լիցք 0.02 բառ.մ

ԿՄ 0+020



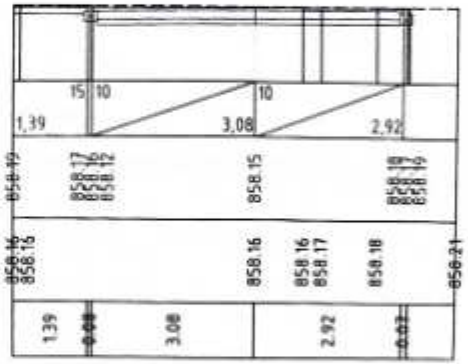
Հանույթ 2.40 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ

ԿՄ 0+030



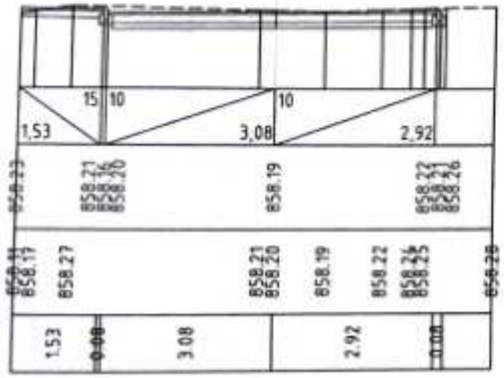
Հանույթ 2.16 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ

ԿՄ 0+040



Հանույթ 2.33 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ

ԿՄ 0+050



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

«ԱՐՇԻՆ ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
«ARSHIN CONSTRUCTION» LLC
08422527

Փոփոխ.	Ա. թերթ	Փաստաթ.	Ստորագ.	Ամսաթիվ
Գլխավոր	Ա. Շիրինյան			
Նախագծող	Գ. Գալստյան			
Նախագծող	Հ. Գալստյան			

Գետաշրջան՝ Արմավիրի հանրապետական

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի շրջակա տարածքների հիմնանորոգում

Փուլ	Թերթ	Թերթերի քանակ
ԱՄ	12	12

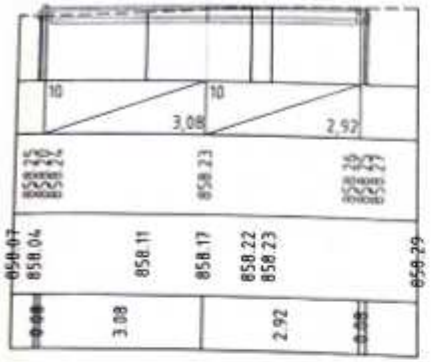
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՌԱՄԱԿԱՆ ՄԱՍ

5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակի լայնական կտրվածք

ԱՐԵՒՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

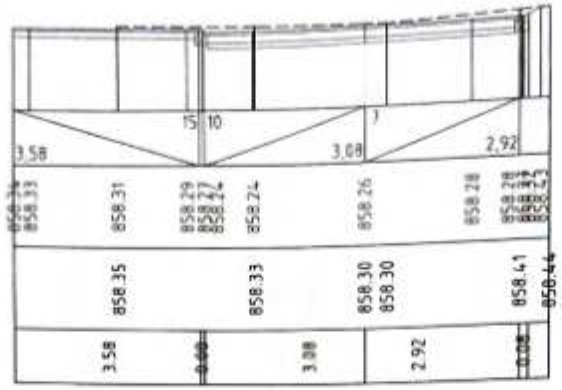
Հանույթ 1.48 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ

ԿՄ 0+060



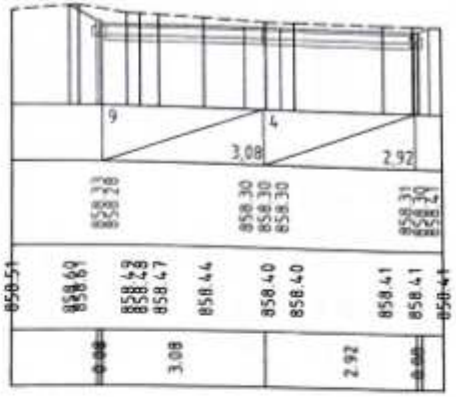
Հանույթ 2.67 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ

ԿՄ 0+070



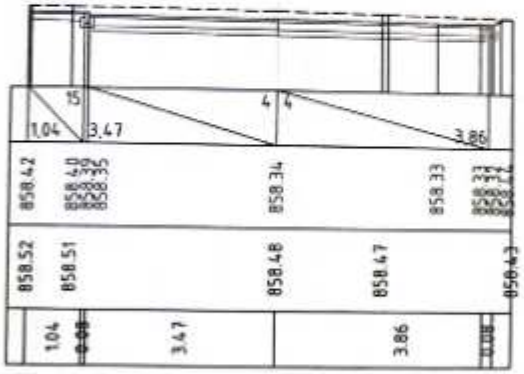
Հանույթ 3.34 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ

ԿՄ 0+080



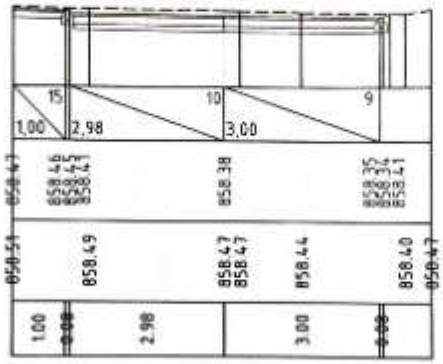
Հանույթ 3.59 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ

ԿՄ 0+090



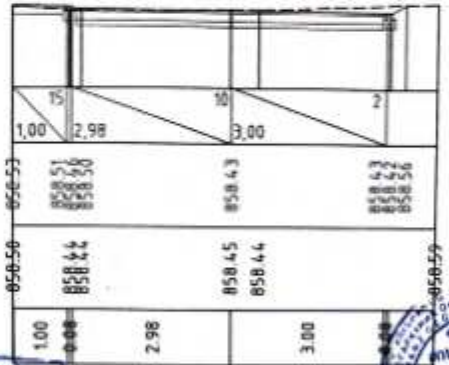
Հանույթ 2.57 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ

ԿՄ 0+100



Հանույթ 2.15 բառ.մ
Լիցք 0.00 բառ.մ

ԿՄ 0+110



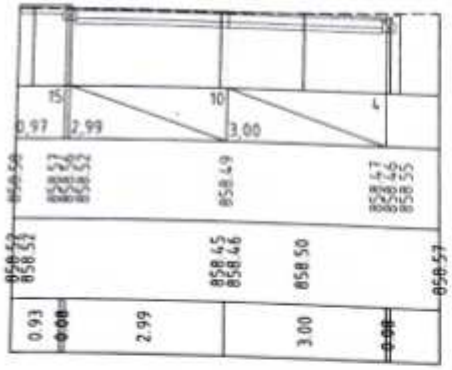
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24222-TAX CODE 02925161@
ՓՈՐՁԱԲՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

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

ՊԱՏՎԱՍ	Ա. ԱՍԱՏՈՒՐԻ	ԱՍՏՎԱԾ	ԱՍՏ. ՀԱՍ	Պատվիրատու՝ Արմավիրի հասարակապետարան
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում
ՏԱՐՈՒՆ	Ա. ԵՂՅԱՆԻՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱԵՐԿԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ԼԵՄԱՍՏՈՒՆ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Մասշտաբ: 1:100 · Թերթ 13 · Թերթերի քանակ 17
ԼԵՄԱՍՏՈՒՆ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակի լայնական կտրվածք
				ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇԻՆ ՍՊԸ

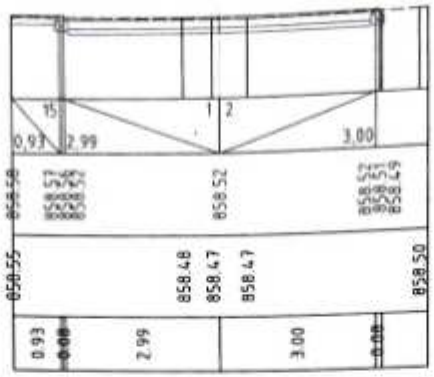
Հանույթ 1.95 բետ.մ
Լիցք 0.00 բետ.մ

ԿՄ 0+120



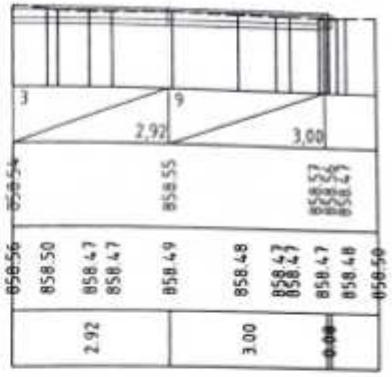
Հանույթ 1.79 բետ.մ
Լիցք 0.00 բետ.մ

ԿՄ 0+130



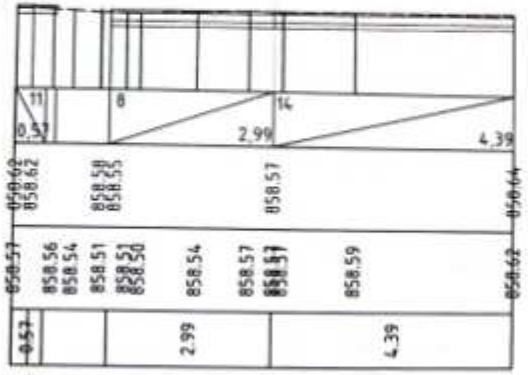
Հանույթ 1.41 բետ.մ
Լիցք 0.00 բետ.մ

ԿՄ 0+140



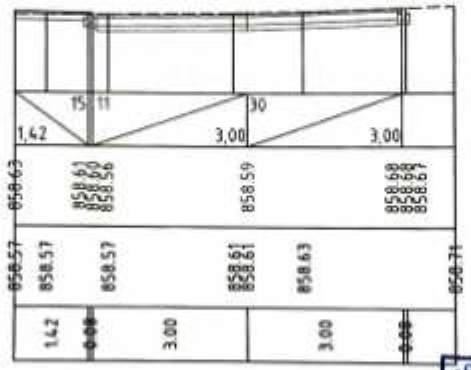
Հանույթ 2.31 բետ.մ
Լիցք 0.00 բետ.մ

ԿՄ 0+150



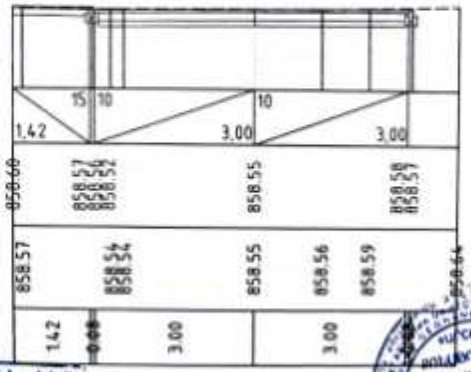
Հանույթ 2.09 բետ.մ
Լիցք 0.00 բետ.մ

ԿՄ 0+160



Հանույթ 2.08 բետ.մ
Լիցք 0.00 բետ.մ

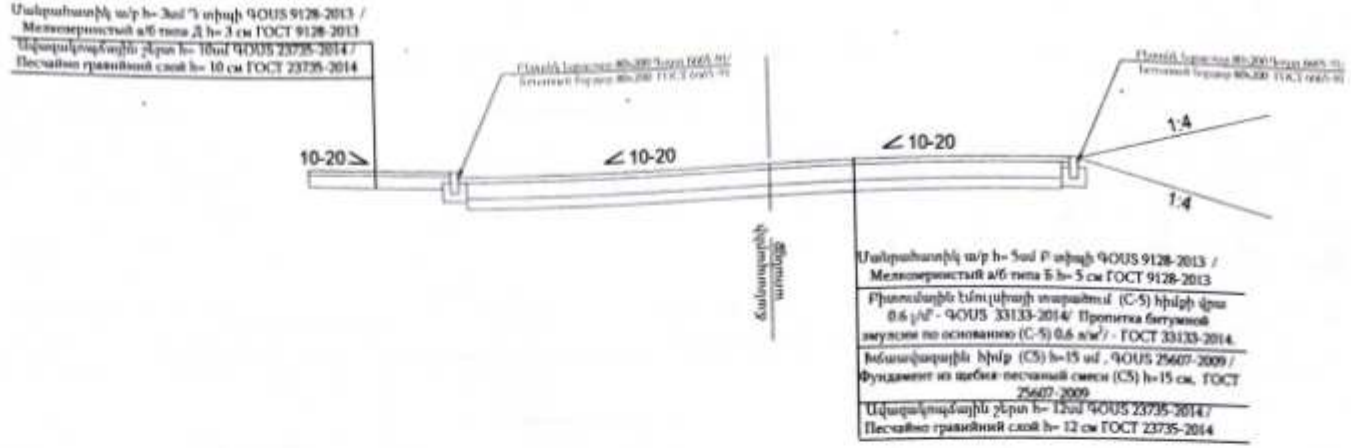
ԿՄ 0+171



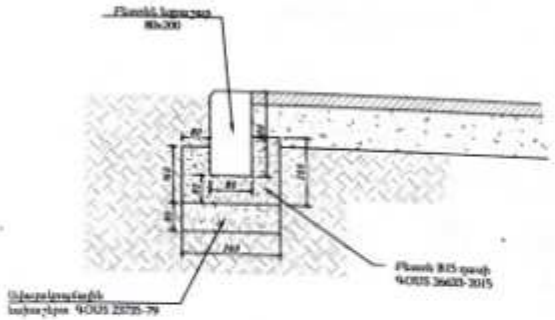
«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24422-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20 թ.

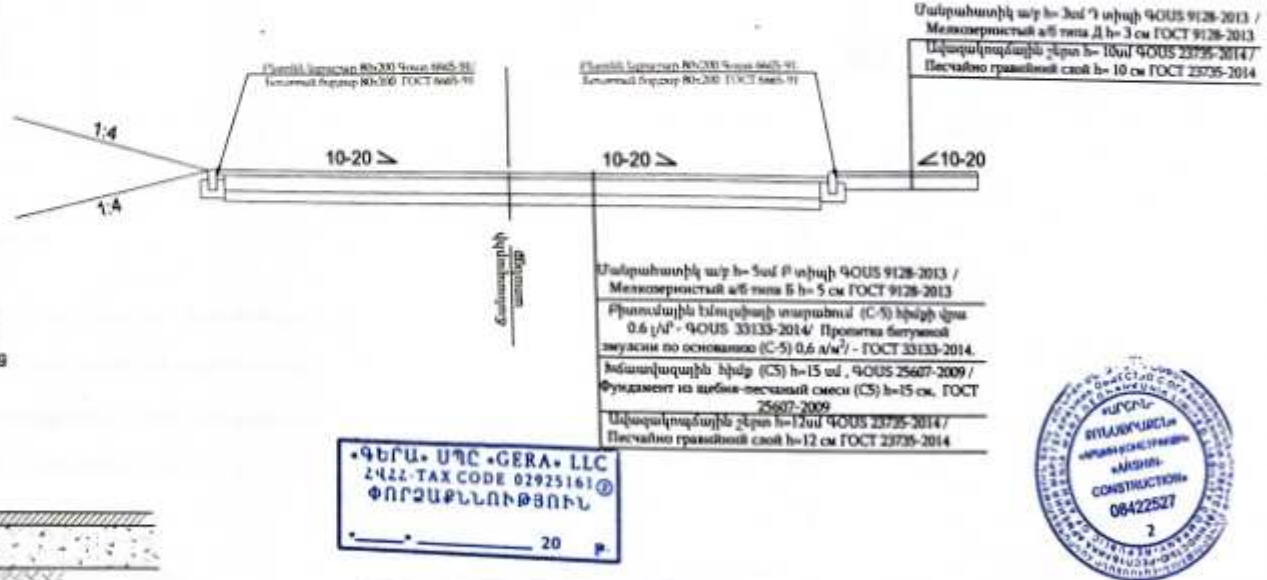
ՀՈՂԱՅԻՆ ԿԱՊԱԼՆԵՐ «ԱՐՇԻՆ» CONSTRUCTION 08422527 2

Փոփոխ.	Ա. անդամագիր	Ստորագ.	Ամս. տար.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի հատակագծագրման
				Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում
Տնօրեն	Ա. Շուշանյան			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
Նախագծող	Գ. Ավետիսյան			Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 14; Թերթեր: 17
Նախագծող	Հ. Ավետիսյան			5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակի լայնական կտրվածք
				ԱՐԵՒՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

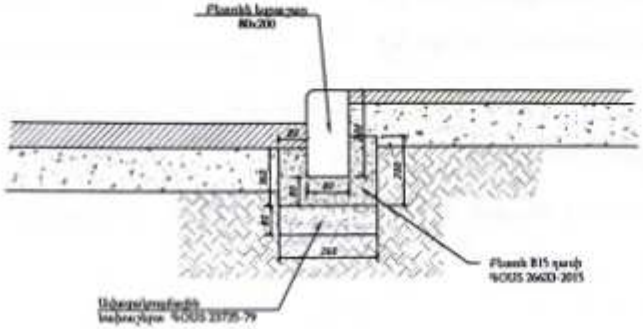


80x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույց
U 1:50





100x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույց
U 1:50



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

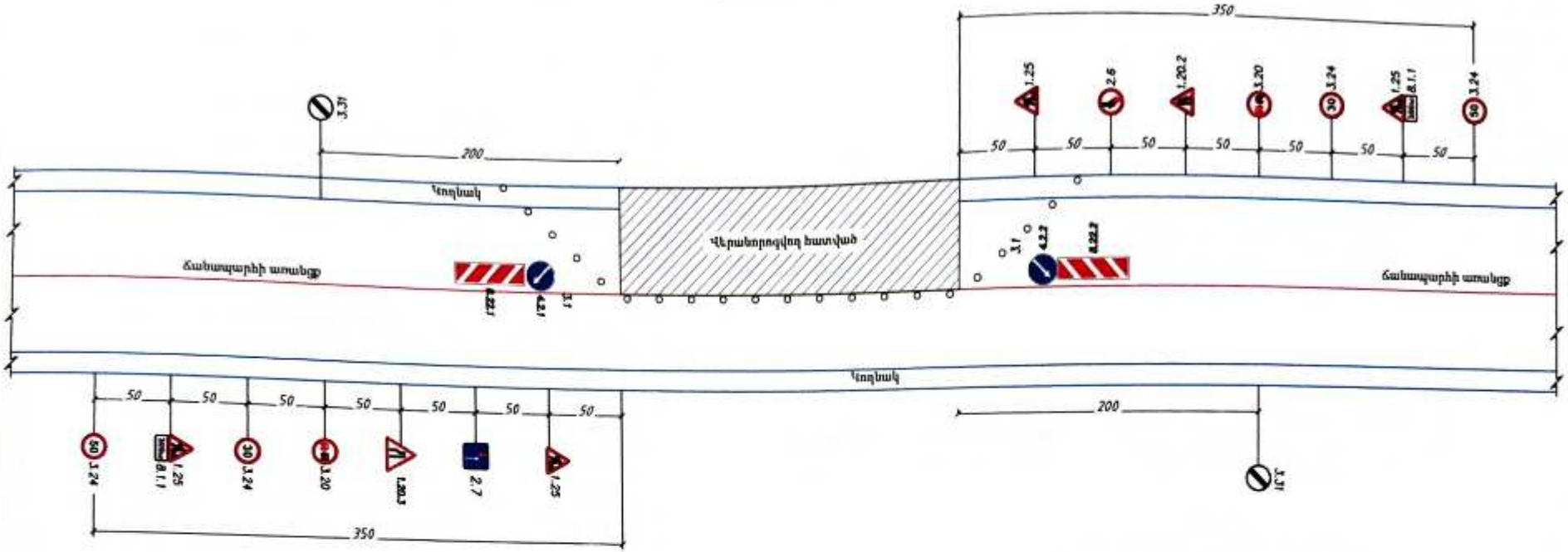
«ԱՐԾԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ» ՍՊԸ
«АРЦИН-КОНСТРАКШН» ЧОП
«ARCHIN-CONSTRUCTION» LLC
08422527
2

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան				
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների հիմնանորոգում				
ՀԱՆՐԱՊԱՐՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթերի քանակ	
	ԱՆ	15	17	
Բակերի պատվանդի կոնստրուկցիա. 80x200 եզրաքարի տեղադրման հանգույց	ԱՐԾԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ			

ՊՏՄՈՒ.	Ա. ԱՎԱԳՅԱՆ	ստորագ.	թվ. ամս.
ՏՆՕՐԵՆ.	Ա. ԵՒՍԱՅԱՆ		
ԱՅՍՊԵՍՈՂ.	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		
ԱՅՍՊԵՍՈՂ.	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ		

Երթևեկության կազմակերպման սխեմա

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
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների վերջը
- 4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
- 4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
- 8.1.1 Մինչև օբյեկտ հեռավորությունը

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

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

ՊԱՇՏՈՆ	Ա. ԱՍՈՒՆՈՒՄ	ՍՏՈՐԳ.	ամս տար.	Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան
				Հարատևաի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների նիվելացում
ԳԼԽԱՎ.	Ս. ՇԻՐԱԶԱՆ			ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ — Փուլ: ՍՆ; Թերթ: 16; Թերթեր: 17
ԱՇԽԱՏՈՂ	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			
ԱՇԽԱՏՈՂ	Հ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ			Երթևեկության կարգավորման սխեմա — ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ

Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց

	Աշխատանքի անվանումը	Ամիսներ							
		1				2			
		Շաբաթներ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Հողային և քանդման աշխատանքներ	----							
1	Եզրաքարերի և եզրաշարերի տեղադրում		----						
2	Երթևեկելի մասի հիմքի կառուցման աշխատանքներ			----	----				
3	Երթևեկելի մասի և մայրերի ասֆալտապատման աշխատանքներ					----	----	----	----

Պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ		
1	Ավտոդրեյդեր	1
2	Էքսկավատոր-ամրակիչ 3/1	1
3	Ջրատար մեքենա	1
4	Բիտումատար մեքենա	1
5	Ավտոինքնաթափ	3
6	Ասֆալտեյադրիչ	1
7	Գրունտային գլոան 8տ	1
8	Գնևմոռուլային գլոան 8տ	1
9	Հարթ գլոան 11տ	1
10	Հարթ գլոան 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
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

Մանուցում
Աշխատանքների կատարման ընդհանուր տևողությունը նախատեսված է 2 ամիս բայց ոչ ուշ քան մինչև տվյալ տարվա նոյեմբեր ամսվա վերջին օրը

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

•ԳԵՐԱ• ՍՊԸ •GERA• LLC
24122-TAX CODE 02925161
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
•_____• _____ 20 թ

Պահանջվող լիցենզիաների ցանկ

ՔՊԼ Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում.
ՔՊԼ ներդիր տրանսպորտային

Մանուցում
Մեքենամեխանիզմների և տարբերությունների տեսակները և տիպերը տրված են խորհրդատվությամբ և կարող են ենթարկվել փոփոխության: Մեքենամեխանիզմների տարբերությունները ընտրվում են կապալառուի կողմից, ելնելով գոյություն ունեցող տեխնիկական առկայությունից կամ դրանց ձեռքբերման հնարավորությունից, տակայն դրանք պետք է ունենան տեխնիկական նույնատիպ տեխնիկական ցուցանիշներ: Ավտոինքնաթափերի շահագործման ընթացքում շինանյութեր տեղափոխելիս (ավազ, խիճ, ասֆալտբետոն, գրունտ, շինարարական աղբ) անհրաժեշտ է ծածկել մեքենայի թափքը համապատասխան թաղանթով, որպեսզի բեռնված նյութը չթափվի և չկեղտոտի ճանապարհն ու փողոցները:

ՊԱՏՐԱՍ.	Ա. ԱՐԳՈՒՄՅԱՆ	ՍՏՈՐԳ.	ԱՐՄ. ԱՐԱՄ
ՏՆՕՐԵՆ.	Ա. ՇԻՐՈՅԱՆ.		
ԱՌԱՋՆՈՐԴ.	Գ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ.		
ԱՌԱՋՆՈՐԴ.	Հ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ.		

Պատվիրատու՝ Արմավիրի համայնքապետարան			
Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի շենքային տարածքների հիմնանորոգում			
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	17	17
Աշխատանքների կատարման ժամանակացույց. պահանջվող մեքենամեխանիզմների ցանկ. պահանջվող լաբորատոր ստուգումներ	ԱՐՇԻՆ-ՔՈՆՍԹՐԱՔՇՆ ՍՊԸ		

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

5-րդ փողոցի 1-ին բնակելի շենքի բակային հատվածի հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость восстанавления земляного полотна

ԿՄ/ Км	+	Երկարություն մ/ длина м	Հանույթ/ выемка						Լիցք/ насып			
			Մակերես մ2/ площадь м2		Ծավալ մ3/ объем м3			Տեղափոխում լցակույտ/ перевозка в отвал	Մակերես մ2/ площадь м2		Ծավալ մ3/ объем м3	Ծավալ մ3/ объем м3
			Մասնակի/ частичная	Միջին/ средняя	Ըստ գրունտների/ по типам грунт				Մասնակի/ частичная	Միջին/ средняя	Տեղափոխում բուլդոզերով մինչև 30 մ/ перемешение бульдозером до 30 м	Տեղափոխում պահեստային լցակույտից 10 կմ/ перевозка из резервного отвала 10км
					III	IVp	Vp	5 կմ/ км			IVp	IVp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0	3	1,41	1,3	1,2	2,8		3,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	3		1,21						0,00			
0	3	7	1,21	1,7	3,5	8,1		11,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	10		2,09						0,00			
0	10	10	2,09	2,0	6,1	14,3		20,4	0,00	0,0	0,0	0,0
0	20		1,99						0,00			
0	20	10	1,99	2,2	6,6	15,4		22,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	30		2,40						0,00			
0	30	10	2,40	2,3	6,8	16,0		22,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	40		2,16						0,00			
0	40	10	2,16	2,2	6,7	15,7		22,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	50		2,33						0,00			
0	50	10	2,33	1,9	5,7	13,3		19,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	60		1,48						0,00			
0	60	10	1,48	2,1	6,2	14,5		20,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	70		2,67						0,00			
0	70	10	2,67	3,0	9,0	21,0		30,1	0,00	0,0	0,0	0,0
0	80		3,34						0,00			
0	80	10	3,34	3,5	10,4	24,3		34,7	0,00	0,0	0,0	0,0
0	90		3,59						0,00			
0	90	10	3,59	3,1	9,2	21,6		30,8	0,00	0,0	0,0	0,0
0	100		2,57						0,00			
0	100	10	2,57	2,4	7,1	16,5		23,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	110		2,15						0,00			
0	110	10	2,15	2,1	6,2	14,4		20,5	0,00	0,0	0,0	0,0
0	120		1,95						0,00			
0	120	10	1,95	1,9	5,6	13,1		18,7	0,00	0,0	0,0	0,0
0	130		1,79						0,00			
0	130	10	1,79	1,6	4,8	11,2		16,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	140		1,41						0,00			
0	140	10	1,41	1,9	5,6	13,0		18,6	0,00	0,0	0,0	0,0
0	150		2,31						0,00			
0	150	10	2,31	2,2	6,6	15,4		22,0	0,00	0,0	0,0	0,0
0	160		2,09						0,00			
0	160	11	2,09	2,1	6,9	16,1		22,9	0,00	0,0	0,0	0,0
0	171		2,08						0,00			
ընդամենը/ всего		171,0			114,2	266,5	0,0	380,7			0,0	0,0

Կազմեց՝ составил՝ Ա. Շիշանյան А. Шишанян

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

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC CONSTRUCTION 08422527 2

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

5-րդ փողոցի 1-ին բնակելի 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				Ամրացնող ասֆալտբետոնի ավազակոպճով h=10սմ ԳՕՍՏ 23735-2014 մ² / Укрепление обочин песчаногравийной смесью h=10 см 23735-2014 м²				Նկատություն примечание
			մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12 սմ / մ3 / песчанногравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	С-5 խճակոպճավազային խառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / С-5 шебеночногравийнопесчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ² /տն / пропитка битумной эмулсии на шебеночногравийнопесчаное основание	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м2	Մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ/ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=5 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	2,2	7,80	6,4	14,1	7,80	6,4	14,1	1,69	14,08	0,01	7,80	6,4	14,1	14,1	0,5	0,5	1,0	2,2	
0	2,20		5,00			5,00						5,00				0,5	0,5	1,0		
0	2,20	7,8	5,00	5,0	39,0	5,00	5,0	39,0	4,68	39,00	0,02	5,00	5,0	39,0	39,0	0,5	0,5	1,0	7,8	
0	10,00		5,00			5,00						5,00				0,5	0,5	1,0		
0	10,00	12,6	5,00	5,0	63,0	5,00	5,0	63,0	7,56	63,00	0,04	5,00	5,0	63,0	63,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	22,60		5,00			5,00						5,00				0,0	0,0	0,0		
0	22,60	3,1	5,00	6,7	20,6	5,00	6,7	20,6	2,47	20,62	0,01	5,00	6,7	20,6	20,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	25,70		8,30			8,30						8,30				0,0	0,0	0,0		
0	25,70	2,8	8,30	7,2	20,0	8,30	7,2	20,0	2,40	20,02	0,01	8,30	7,2	20,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	28,50		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	28,50	11,5	6,00	6,0	69,0	6,00	6,0	69,0	8,28	69,00	0,04	6,00	6,0	69,0	69,0	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	10	6,00	6,0	60,0	6,00	6,0	60,0	7,20	60,00	0,04	6,00	6,0	60,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	50,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	50,00	10	6,00	6,0	60,0	6,00	6,0	60,0	7,20	60,00	0,04	6,00	6,0	60,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	60,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	60,00	10	6,00	6,0	60,0	6,00	6,0	60,0	7,20	60,00	0,04	6,00	6,0	60,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	70,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	70,00	12,4	6,00	6,0	74,4	6,00	6,0	74,4	8,93	74,40	0,04	6,00	6,0	74,4	74,4	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	82,40		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	82,40	5,2	6,00	8,5	44,2	6,00	8,5	44,2	5,30	44,20	0,03	6,00	8,5	44,2	44,2	0,0	0,0	0,0	0,0	"Թույլ մտոցով դիտահորերի կափարիչների փոխարինում ցակազմ 8 հատ"
0	87,60		11,00			11,00						11,00				0,0	0,0	0,0		
0	87,60	4,2	11,00	8,5	35,7	11,00	8,5	35,7	4,28	35,70	0,02	11,00	8,5	35,7	35,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	91,80		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	91,80	0	6,00	5,7	0,0	6,00	5,7	0,0	0,00	0,00	0,00	6,00	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	91,80		5,35			5,35						5,35				0,0	0,0	0,0		
0	91,80	5,1	5,35	5,4	27,3	5,35	5,4	27,3	3,27	27,29	0,02	5,35	5,4	27,3	27,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	96,90		5,35			5,35						5,35				0,0	0,0	0,0		

«ԳԵՐԱ» ՍՊԸ «GERA» LLC
24422-TAX CODE 02929101
ՓՈՐՁԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
«____» _____ 20 թ.

ԿՄ/ км	+	երկարություն մ/ длина м	Գոյություն ունեցող/ существующий			Վերականգնվող/ восстанавленная			Հիմք/ основания			Ծածկ/ покрытия				Ամրացում ավազակոպիճով h=10սմ ԳՕՍՏ 23735-2014 մ² / Укрепление обочин песчаногравийной смесью h=10 см 23735-2014 м²				Ծանոթություն примечание
			մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м²	Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12 սմ / մ3 / песчанногравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	C-5 խճակոպճավազային խառնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ² / С-5 шебеночногравийнопесчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Բիտումային էմուլսիայի տարածում խճակոպճավազային հիմքի վրա 0,6լ- 1մ² /տն / пропитка битумной эмулсии на шебеночногравийнопесчаное основание	մասնակի լայնություն մ частичная ширина	միջին լայնություն մ /средняя ширина м	մակերես մ² площадь м2	Մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ/ մ² Мелкозернистий асфальтбетон h=5 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	96,90	0	5,35	5,7	0,0	5,35	5,7	0,0	0,00	0,00	0,00	5,35	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	96,90		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	96,90	13,1	6,00	6,0	78,6	6,00	6,0	78,6	9,43	78,60	0,05	6,00	6,0	78,6	78,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	110,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	110,00	10	6,00	6,0	60,0	6,00	6,0	60,0	7,20	60,00	0,04	6,00	6,0	60,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	120,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	120,00	10	6,00	6,0	60,0	6,00	6,0	60,0	7,20	60,00	0,04	6,00	6,0	60,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	130,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	130,00	9,6	6,00	6,0	57,6	6,00	6,0	57,6	6,91	57,60	0,03	6,00	6,0	57,6	57,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	139,60		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	139,60	5,6	6,00	6,0	33,5	6,00	6,0	33,5	4,02	33,46	0,02	6,00	6,0	33,5	33,5	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	145,20		5,95			5,95						5,95				0,0	0,0	0,0		
0	145,20	4,9	5,95	6,7	32,7	5,95	6,7	32,7	3,92	32,71	0,02	5,95	6,7	32,7	32,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	150,10		7,40			7,40						7,40				0,0	0,0	0,0		
0	150,10	3,1	7,40	6,7	20,8	7,40	6,7	20,8	2,49	20,77	0,01	7,40	6,7	20,8	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	153,20		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
0	153,20	17,8	6,00	6,0	106,8	6,00	6,0	106,8	12,82	106,80	0,06	6,00	6,0	106,8	106,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
0	171,00		6,00			6,00						6,00				0,0	0,0	0,0		
ընդամենը всего		**171,0**			**1037,2**			**1037,2**	**124,47**	**1037,24**	**0,622**			**1037,2**	**1037,2**				**10,0**	**0,0**

Կազմեց՝ составил՝ Ա. Շիշանյան А. Шишанян

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

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

5-րդ փողոցի 1-ին բնակելի շենքի բակային հատվածի մուտքերի և իջատեղերի ամփոփագիր/ведемость входов и съездов

ձախ/слева		աջ/ справа		լայնություն մ / ширина м	երկարություն մ/ длина м	Հատման անկյունագիծ пересечения	Կորացման շառավիղ радиус закругления		Հողային աշխատանքներ մ3/ земляные работы м3				Ճանապարհային հագուստ/ дорожная одежда			
									Հանույթ/ ըստ գրունտների կարգի Выемка по типам грунт							
կմ/км	+	կմ/км	+				ձախ/ слева	աջ/ справа	IVр	Vр	III	լիցք / насып	Հիմքի ավազակոպճային նախաշերտ h=12 սմ / մ3 / песчанно-гравийный слой подоснования h=12см м3 ГОСТ 23735-2014	С-5 խճակոպճավազային հատնուրդից հիմք h=15 սմ/ մ³ / С-5 щебеночно-гравийно-песчаное основание h=15 см ГОСТ 25607-2009 м²	Մանրահատիկ ասֆալտբետոն h=5սմ մ² Мелкозернистый асфальтобетон h=5 см ГОСТ 9128-2013 м2	Ծանոթություն примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		0	26	4,70	5,00				8,40				2,9	24,00	24,00	իջատեղ/съезд
ընդամենը/ всего									8,40	0,00	0,00	0,00	2,88	24,00	24,00	

Կազմեց՝
составил՝ Ա. Շիշանյան
А. Шишанян

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

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

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքի 5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքի բակային տարածքների հիմնանորոգում

5-րդ փողոցի 1-ին բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բակային տարածքների մայթերի և մուտքերի վերականգնման ամփոփագիր/ ведемость разборки и восстанавления тротуара

սկիզբ/ начало վերջ/конец		երկարություն մ/ длина м		Գոյություն ունեցող/ существующий			Քանդում/ разборка			Վերականգնում/ восстанавленная														Նանոթություն 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 ավազախճպարային հիմք h=10 սմ / մ3 / основания тротуаров из песчаногравийной смеси h=10см ГОСТ 23735-2014 / м3	Ասֆալտբետոն 1-տիպի h=3սմ / մ² асфальтобетон типа Д h=3 см ГОСТ 9128-2013 м²	Եզրաքարի հիմքի ավազակրուշային 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 հետևանքում գոռնատի հեռոցք /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	
5-րդ փողոցի 1-ին շենքի բակ							1,20		150,00			225,00	22,50	225,00	9,63			321,00						
ընդամենը всего		0,00	0,00			0,00	1,20	0,00	150,00			225,00	22,50	225,00	9,63	0,00		321,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Կազմեց՝
составил՝

Ա. Շիշանյան
А. Шишанян

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

«ԱՐՇԻՆ-ԿՈՆՍՏՐԱՇԻՆ» ՍՊԸ
«АРШИН-КОНСТРАШИН»
«ARSHIN-CONSTRUCTION»
08422527
2