

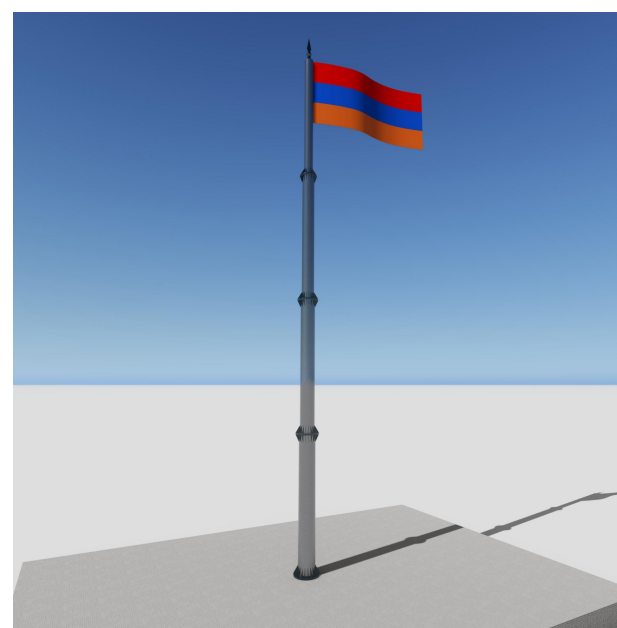


ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

**Աբովյան համայնքի Աբովյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի
Հանրապետության դրոշի տեղակայում
Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян**

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2025 թ.

ЕРЕВАН 2025 г.



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

**Աբովյան համայնքի Աբովյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության
դրոշի տեղակայում
Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян**

**ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Տնօրեն

Директор

Ն.Գ.Ի

Г.И.П

/ Դ. Քարտաշյան /

/ Д. Карташян /

/ Ռ. Առաքելյան /

/ Р. Аракелян /

ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.

ЕРЕВАН 2025г.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000011, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-05-31, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

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

Գործողության ժամկետը՝ 31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UG62-FBFD-B545-2D68

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-09

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

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

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

07.03.2025թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG63-B9D9-7EAD-A727

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՌՈՒԲԵՆ ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ	Հ	000035	2024-02-26
ԲԱԳՐԱՏ ԲԱԴԱԼՅԱՆ	Հ	000737	2024-07-15



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG63-B9D9-7EAD-A727
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքետնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-05

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ (ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԷԼԵԿՏՐԱԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ
ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՖՈՏՈՎՈԼՏԱՅԻՆ ԵՎ
ՀՈՂՄԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՅԱՆՆԵՐ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

11.10.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGB4-9E62-B1BA-C87F

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԱՐԱՄ ԱՍՐԻՅԱՆ	<	001193	2024-08-22



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGB4-9E62-B1BA-C87F
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքետնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000187, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕՐՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒՋՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱՋՆՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-14, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

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

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGFE-9756-ED9F-8429

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000187-11

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԻՆՏԵՆՏԻՎԱԿԱՆ ԿՐԱՐԱՄԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

14.08.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ

ԼԵՎՈՆ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

<

հավաստագրի համար

000786

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-07-18



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքետնումը 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):

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՅՈՒՅՑ*

Աբովյան համայնքի շինարարական աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդարարական աշխատանքներ

Աբովյան համայնքի շինարարական աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդարարական աշխատանքներ								
Զ/Հ	գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)	Տեխնիկական բնութագիրը	Զ/Մ	միավոր գինը	ընդհանուր գինը	ընդհանուր քանակը	Կարարման	
							հասցեն	ժամկետը
2	71241200	Աբովյան համայնքի Աբովյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայման համար նախատեսել. 1-Իրականացնել 30մ երկարությամբ դրոշակաձողի հիմքի, դրոշակաձողի մետաղյա իրանի կառուցման և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղադրման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ: 2-Հատակագծային լուծումները 1:200 մաշտաբով, ընդհանուր հատակագծային սխեման 1:500 մաշտաբով 3- Ներկայացնել մանրամասնորեն կատարված ուսումնասիրությունների արդյունքում հիմնավորված աշխատանքային ծավալներ: 4- Նախագիծը մշակել գործող նորմերի պահանջներին համաձայն; 5- Նախագիծը ներկայացնել 5 օրինակից; 6- Նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքների ավարտից հետո նախագծերը համաձայնեցնել Աբովյանի համայնքապետարանի հետ; 6.1.-Նախագիծը համաձայնեցնել և իրականացնել տեխնիկական պայմանների ստացումը /ըստ անհրաժեշտության/ շահագրգիռ կազմակերպություններից, ինչպիսիք են Հայաստանի Բարձրավոլտ էլեկտրական ցանցեր, Հայաստանի էլեկտրական ցանցեր, Վիոլիա	դրամ				Աբովյանի համայնք	Պայմանագիրն/համաձայնագիրն/ ուժի մեջ մտնելու օրվանից 30-րդ օրացուցային օրը ներառյալ
							1	

	ջուր, Թիմ և հնարավոր այլ կազմակերպությունների հետ, որոնք ունեն տվյալ վայրում գործող կոմունիկացիաներ; 7- Ներկայացնել կապալի օբյեկտի, դրա առանձին մասերի (կոնստրուկցիաներ և այլն) և օգտագործված նյութերի երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջները; 8- Ներկայացնել աշխատանքների կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները; 9- Նախագիծը ներկայացնել նաև էլեկտրոնային կրիչով: 10- Ծավալաթերթ-նախահաշիվը ներկայացնել նաև ռուսերեն լեզվով: 11- Աշխատանքների վճարումը կիրականացվի դրական փորձաքննության եզրակացությունը ստանալուց հետո, ընդ որում փաստաթղթերը փորձագետին ներկայացնելը իրականացվում է կատարողի կողմից՝ պատվիրատուի նշած փորձագետի մոտ: 12-Նախագծման ողջ ընթացքում պարբերաբար ներկայացնել կատարված աշխատանքների վերաբերյալ տեղեկատվություն						
--	---	--	--	--	--	--	--

**Աշխատանքների կատարման ժամկետը, իսկ փուլային ձևով պայմանագրի կատարման դեպքում՝ առաջին փուլի ժամկետը, պետք է սահմանվի առնվազն 20 օրացուցային օր, որի հաշվարկը կատարվում է պայմանագրով նախատեսված կողմերի իրավունքների և պարտականությունների կատարման պայմանն ուժի մեջ մտնելու օրը, բացառությամբ այն դեպքի, երբ ընտրված մասնակիցը համաձայնում է աշխատանքը կատարել ավելի կարճ ժամկետում*

*** Եթե պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա, ապա սյունակում ժամկետի հաշվարկը սահմանվում է օրացուցային օրերով՝ հաշվարկն իրականացնելով ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից :*

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ԿԱՏԱՐՈՂ

/ստորագրություն/
Կ.Տ

/ստորագրություն/
Կ.Տ



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 11/25-2

“_25_” ____11____ 2025 թ.

Արմյան համայնքի ղեկավար
Պրն Է. Բաբայանին

Հարգելի պարոն Բաբայան,

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտի կողմից իրականացվում է Արմյան համայնքի Արմյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ: Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տալ նախագծով նախատեսված շինարարական աղբի համար որպես լցակույտ նախատեսված վայրի տեղեկություն:

Տնօրեն՝

Դ. Քարտաշյան





ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 11/25-1

“__25__” ____11____ 2025 թ.

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ ժամանակավոր կառավարիչ
Պրն Ռ. Պետրոսյանին

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ
Վարչության նախագահ-Գլխավոր տնօրեն
Պրն Ա. Հակոբյանին

«ՏԵԼԵԿՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ տնօրեն
Պրն Հ. Եսայանին

«ՎԵՈԼԻԱ ԶՈՒՐ» ՓԲԸ տնօրեն
Տիկին Մ. Շահինյանին

«ԶԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն
Պրն Հ. Ֆարամազյանին

«Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲԸ գլխավոր տնօրենի
պարտականությունները կատարող
Պրն Հ. Հայրապետյանին

Հարգելի պարոն/տիկին

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ-ի կողմից իրականացվում է **Արմվյան համայնքի Արմվյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայման նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունները**: Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տրամադրել ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների, ջրագծերի, խողովակաշարերի) վերաբերյալ տեղեկություն:

Առդիր 1 էջ

Տնօրեն՝

Դ. Քարտաշյան





0084 Армения, Ереван, ул. З. Андраника 1
Тел. 060 38 00 01

0084 Armenia, Z. Andranik st.1, Yerevan
Tel: 060 38 00 01

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ
ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ԲԱՐՁՐԱՎՈՒՆ ԷԼԵԿՏՐԱՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

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

Էլ. փոստ: hven@hven.am, www.hven.am

No. 03/22.2/6099.2025
«26» 11 2025թ.

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ
ՏՆՕՐԵՆ ԴԱՎԻԹ ՔԱՐՏԱՇՅԱՆԻՆ
(Քաղաք Երևան Աճառյան 54 Բ,
հեռ.՝ 010 75-75-00)

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 2025 թվականի նոյեմբերի 25-ի N 11/25-1 գրության՝ ՀՀ Կոտայքի մարզի Աբովյան համայնքի Աբովյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայման նախագծի պատրաստման համար ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների) վերաբերյալ տեղեկատվություն տրամադրելու մասին, հայտնում եմ, որ նշված հատվածում «Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲ ընկերության հաշվեկշռում հաշվառված ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ

ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ

ՀԱՅԿ ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ



Ք.Երևան
Ճաննախագիծ ՍՊԸ ինստիտուտ
տնօրեն Պ-ն Դ.Քարտաշյանին
Dorproject LLC <llcdorproject@mail.ru>

Հարգելի պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան Ձեր թիվ 11/25-1 առ 25.11.25թ. գրության տեղեկացում
ենք, որ Արմենիայի քաղաքի Նժված տարածքում առկա են «Տելեկոմ
Արմենիա» ԲԲԸ-ին պատկանող ենթակառուցվածքներ: Աշխատանքների
կատարման ժամանակ «Տելեկոմ Արմենիա» ԲԲԸ-ի աշխատակցի
ներկայությունը պարտադիր է: Տեխնիկական աջակցության համար
ներկայացնում ենք մեր մասնագետ Սևակ Օհանյանի կոնտակտային
հեռախոսահամարը՝ 099223874:

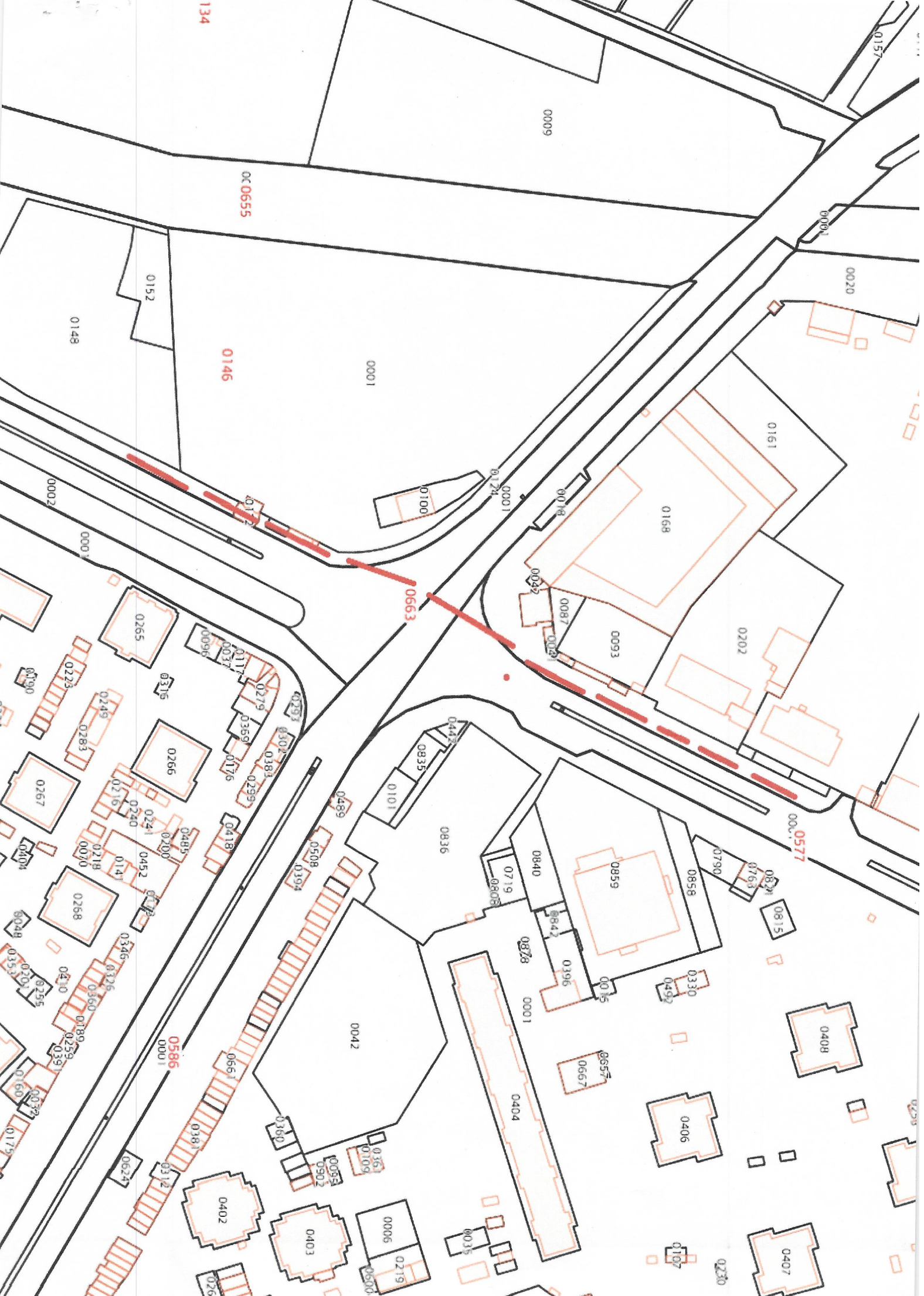
Հարգանքով՝

Գ.Գևորգյան

Տեխնիկական տնօրեն

Կատարող՝ Մ. Հայրապետյան

Հեռ. 010414161





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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

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

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

ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ԱՌԱՋԻՆ ՏԵՂԱԿԱԼ

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

«01» 12 2025 թ.

№ 02/181/8728-2025

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ
տնօրեն պարոն Դ. Քարտաշյանին

պատճենը՝

Արովյանի ԳԳՄ տնօրեն
պարոն Դ. Ղազախեցյանին

Ձեր 25.11.2025թ. №11/25-1
գրության վերաբերյալ

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Տեղեկացնում ենք, որ ՀՀ Կոտայքի մարզի Արովյան համայնքի Արովյան քաղաքի դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայման վայրում «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ կողմից շահագործվող գազատարներ ու ինժեներական կառույցներ չկան:

Հարգանքով՝

Ա. Գաբրիելյան

Ա. Վ. Գրիգորյան
+374 (10) 29-49-76



«ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» ՓԲԸ

Խաղաղության փող. 1,
ք. Արմավյան, 2201, 33
հեռ.՝ (374 60) 46 46 46
Էլ. փոստ՝ info@ovio.am
www.ovio.am

1526 - 11/25 26.11.2025

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ

տնօրեն Դ. Քարտաշյանին

Հարգելի՛ պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան 25 նոյեմբերի 2025 թվականի թիվ 11/25-1 Ձեր գրության՝ տեղեկացնում ենք,
որ ՀՀ Կոտայքի մարզի Արմավյան համայնքի Արմավյան քաղաքի՝ գրությանը կից քարտեզում
նշված տարածքում «ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» փակ բաժնետիրական ընկերության կապի
ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝

Հայկ Ֆարամազյան

Գլխավոր տնօրեն

« 18 » 12 2025թ.

N 218/46236

«Ճաննախագիծ» Ինստիտուտ ՍՊԸ տնօրեն

պարոն Դ.Քարտաշյանին

Հարգելի պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան Ձեր 25/11/2025թ. թիվ 11/25-1 գրության՝ կապված Արովյան համայնքի Արովյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայման նախագծի պատրաստման հետ տեղեկացնում ենք, որ կից սխեմայում կարմիրով գծանշված հատվածով անցնում են «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի կողմից սպասարկվող 110մմ տրամագծով Պ/է ջրագիծ և 1000մմ տրամագծով Ե/բ կոյուղագիծ:

Առաջարկում ենք «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ մասնագետների հետ համատեղ տեղում կատարել ուսումնասիրություն՝ դրոշակաձողի հստակ տեղադրման և Ընկերության կողմից սպասարկվող կոմունիկացիաների հստակ տեղադիրքը տեղորոշելու համար(կոնտակտային հեռ. 055500536 Գ.Բարոյան):

Հարգանքով՝

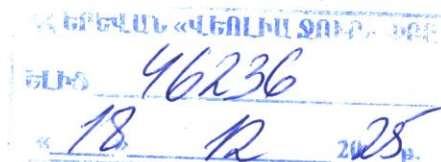


Գլխավոր տնօրեն

Ս.Շահինյան

Կատարող՝ Ա.Եղիկյան

Հեռ. 077 288 228



Проект финансируется 		Արժւյան համայնքի Արժւյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян									
Заказчик 		Նախագծային աշխատանքներ/Проектные работы									
Code No.		Վերնագիր/Заглавие									
1_1_՝01ПД_ЛД000_Р_0001_00		Փաստաթղթերի ցանկ/Список документов									
Дата	11/2025										

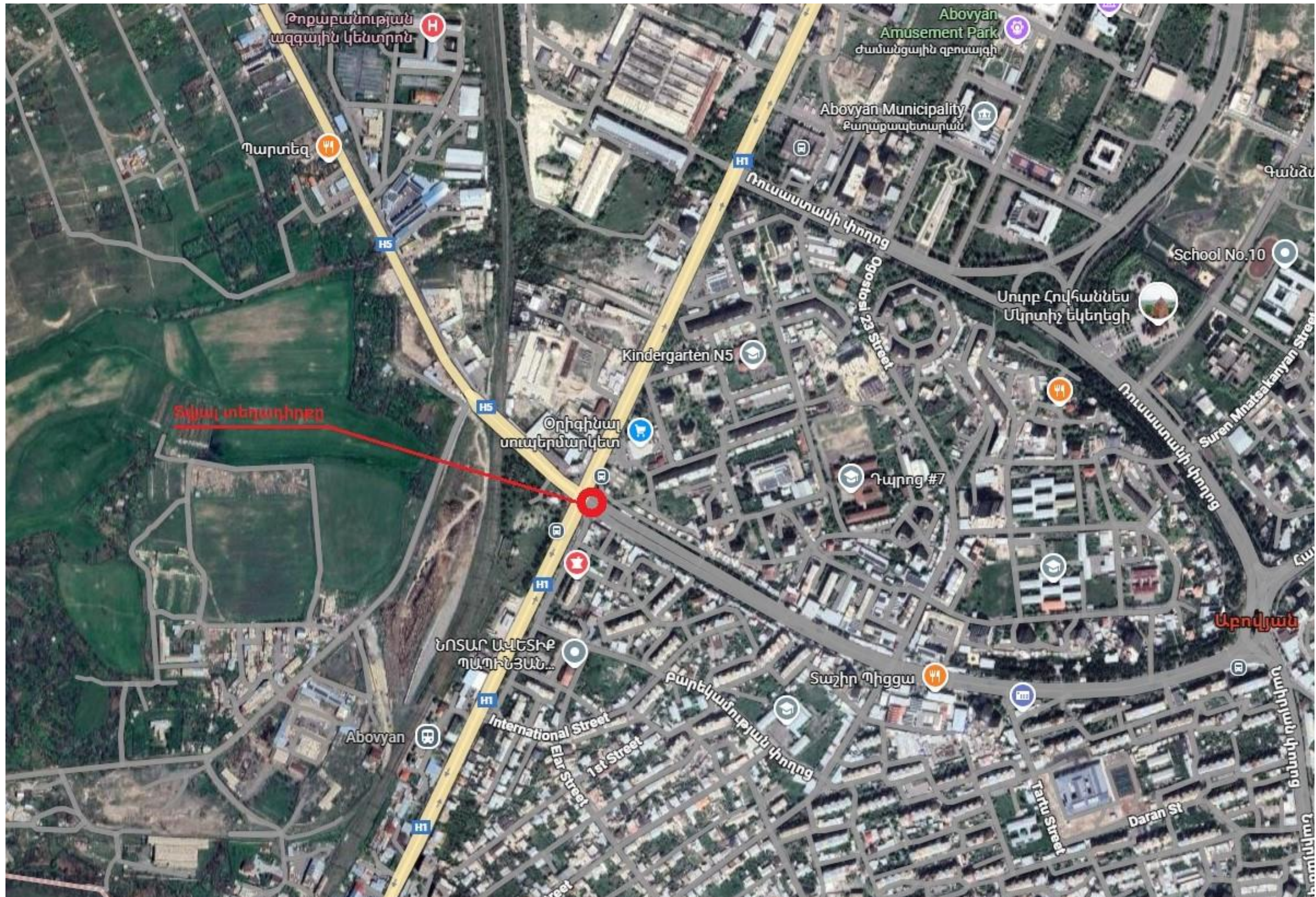
Արժւյան համայնքի Արժւյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում

Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян

Фаза	Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածքների Թեմնա Структуры	Տեսակը тип	Համարը Номер	Վերանայում Пересмотр	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов					Մասշտաբ Масштаб	Ամսաթիվ Дата
							Փաստաթղթի անվանումը 1 Название документов 1	Ենթաբաժին 1 подзаголовок 1	Ենթաբաժին 2 подзаголовок 2	Ենթաբաժին 3 подзаголовок 3	Ենթաբաժին 4 подзаголовок 4		
1	Վերջնական հանձնում/Окончательная сдача												
01 Մասնաշենքի և ֆլագի ընդհանուր պայմանագիր/Общая договоренность по объекту и флагу													
01ПФ Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага													
ФФ000 Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг													
П Հատակագիծ / План													
1	01	01ПФ	ФФ000	П	0001	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 01 - 01	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
Ш Գազաթ / Шпиль													
1	01	01ПФ	ФФ000	Ш	0001	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Գազաթ / Шпиль	Գազաթ / Шпиль Էջ/стр. 01 - 02		11/2025
1	01	01ПФ	ФФ000	Ш	0002	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Գազաթ / Шпиль	Դրոշի տեղադրման սխեմա / Схема установки флага Էջ/стр. 02 - 02		11/2025
3 Տիտուլ / Заголовок													
1	01	01ПФ	ФФ000	3	0001	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Տիտուլ / Заголовок	Էջ/стр. 01 - 01		11/2025
ПЗ Գծագրերի անվանացանկ, բացատրագիր/Перечень чертежей, пояснительная записка													
1	01	01ПФ	ФФ000	ПЗ	0001	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Գծագրերի անվանացանկ, բացատրագիր/Перечень чертежей, пояснительная записка	Էջ/стр. 01 - 01		11/2025
О Հիմքեր / Основы													
1	01	01ПФ	ФФ000	О	0001	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Հիմքեր / Основы	Հիմքի ամրանավորման հատակագիծ / План усиления фундамента Էջ/стр. 1 - 2	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
1	01	01ПФ	ФФ000	О	0002	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Հիմքեր / Основы	Հիմքի հեղույաների վերաբաշխման հատակագիծ Սխեմա перераспределения фундаментного кирпича Էջ/стр. 2 - 2	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
М Մետաղ / Металл													
1	01	01ПФ	ФФ000	М	0001	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Մետաղ / Металл	Կանգնակ / Стояк Կ-4 Էջ/стр. 01 - 09	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
1	01	01ПФ	ФФ000	М	0002	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Մետաղ / Металл	Հանգույց / Узел Հ-1 Կ-5 Էջ/стр. 02 - 09	A1-1:250 A3-1:500	11/2025

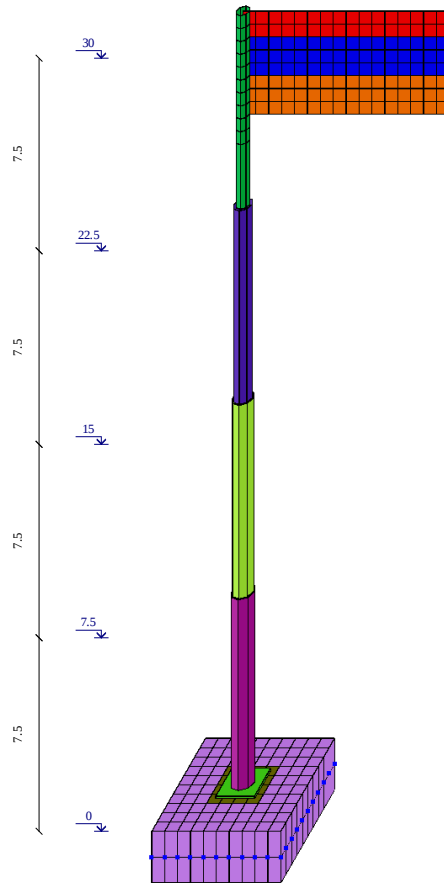
1	01	01ՓФ	ФФ000	М	0003	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Մետաղ / Металл	Հանգույց / Узел Հ-2 Կ-6 էջ/стр. 03 - 09	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
1	01	01ՓФ	ФФ000	М	0004	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Մետաղ / Металл	Հանգույց / Узел Հ-3 Կ-7 էջ/стр. 04 - 09	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
1	01	01ՓФ	ФФ000	М	0005	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Մետաղ / Металл	Կանգնակ / Стояк Կ-1 Կ-8 էջ/стр. 05 - 09	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
1	01	01ՓФ	ФФ000	М	0006	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Մետաղ / Металл	Կանգնակ / Стояк Կ-2 Կ-9 էջ/стр. 06 - 09	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
1	01	01ՓФ	ФФ000	М	0007	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Մետաղ / Металл	Կանգնակ / Стояк Կ-3 Կ-10 էջ/стр. 07 - 09	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
1	01	01ՓФ	ФФ000	М	0008	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Մետաղ / Металл	Կանգնակ / Стояк Կ-4 Կ-11 էջ/стр. 08 - 09	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
1	01	01ՓФ	ФФ000	М	0009	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Մետաղ / Металл	Ամփոփագիր / Ведомость էջ/стр. 09 - 09	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
ТЧ Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи													
1	01	01ՓФ	ФФ000	ТЧ	0001	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 1 - 4		11/2025
1	01	01ՓФ	ФФ000	ТЧ	0002	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 2 - 4		11/2025
1	01	01ՓФ	ФФ000	ТЧ	0003	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 3 - 4		11/2025
1	01	01ՓФ	ФФ000	ТЧ	0004	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага	Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 4 - 4		11/2025
02Н0 Լուսավորության ցանցի կառուցում / Строительство сети освещения													
Н0000 Լուսավորություն / Освещения													
П Հատակագիծ / План													
1	01	02Н0	Н0000	П	0001	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Լուսավորության ցանցի կառուցում / Строительство сети освещения	Լուսավորություն / Освещения	Հատակագիծ / План	էջ/стр. 01 - 01	A1-1:250 A3-1:500	11/2025
ТЧ Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи													
1	01	02Н0	Н0000	ТЧ	0001	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Լուսավորության ցանցի կառուցում / Строительство сети освещения	Լուսավորություն / Освещения	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Խրամուղու կտրվածքներ / Разрезы траншей		11/2025
1	01	02Н0	Н0000	ТЧ	0002	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Լուսավորության ցանցի կառուցում / Строительство сети освещения	Լուսավորություն / Освещения	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Լուսարձակի տեղադրում / Монтаж освещения		11/2025
1	01	02Н0	Н0000	ТЧ	0003	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Լուսավորության ցանցի կառուցում / Строительство сети освещения	Լուսավորություն / Освещения	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Էլեկտրամատակարարման սխեմա / Схема электропитания		11/2025
03ВЕ Ամփոփագրեր/Ведомости													
ВЕ000 Ամփոփագրեր/Ведомости													
ВЕ Ամփոփագրեր/Ведомости													
1	01	03ВЕ	ВЕ000	ВЕ	0000	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ինժեներաերկրաբանության բացատրագիր / Пояснительная записка инженерной геологии		11/2025
1	01	03ВЕ	ВЕ000	ВЕ	0001	00	Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость		11/2025

Աբովյան համայնքի Աբովյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի
Հանրապետության դրոշի տեղակայում
Установка флаштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян



ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶ, ք. ԱՐՈՎՅԱՆ



Ճարտարագետ կոնստրուկտոր՝

տ.գ.թ., դոցենտ

Հ. Ավագյան

ԵՐԵՎԱՆ 2025

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՇԵՆՔԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

1.1.Շենքի հաշվարկը իրականացվել է LIRA SAPR 2022 ծրագրային փաթեթի միջոցով:

Իրականացվել է շենքի տարածական հաշվարկ ուղղաձիգ ստատիկ բեռնվածքների և սեյսմիկ ազդեցության տակ թվային և տառային ուղղություններով: Շենքի հաշվարկը իրականացվել է հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան՝

- ՀՀՇՆ 52-01-2021 «Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»
- ՀՀՇՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ»
- ՀՀՇՆ 20-02-2024 «Բեռնվածքներ և ազդեցություններ»

Հաշվարկի հիմքում ընկած է վեջավոր տարրերի մեթոդը արտահայտված տեղափոխություններով: Հաշվարկային սխեմայում ներառված են հետևյալ տիպի վերջավոր տարրերը՝

- ՎՏ 10. տարածական ծողային ՎՏ, սյուների և պարզունակների մոդելավորման համար,
- ՎՏ 44. քառանկյուն թաղանթային ՎՏ, ծածկերի և դիաֆրագմաների մոդելավորման համար,

1.2.Հաշվարկային սխեմայի տարրերը ունեն հետևյալ բնութագրերը՝

- Ծանր բետոն՝ 2500 կգ/մ^3 ծավալային կշռով,
- Բետոնի դասը ըստ սեղմման՝ B25,
- Սկզբնական առաձգականության մոդուլը ըստ ձգման և սեղմման՝ $E = 3060000 \text{ տ/մ}^2$,
- Պողպատ՝ 7850 կգ/մ^3 ծավալային կշռով,
- Պողպատի դասը՝ C345, հեղյուսների դասը՝ 20X,
- Պողպատի սկզբնական առաձգականության մոդուլը՝ $E = 21000000 \text{ տ/մ}^2$:

1.3.Շենքի կրող կոնստրուկցիաների չափերն են՝

	1. Труба круглая 530 x 6 (POST)
	2. Труба круглая 720 x 7 (POST)
	3. Труба круглая 820 x 8 (POST)
	4. Труба круглая 920 x 10 (POST)
	5. Брус 150 X 150
	6. Пластина Н 3 (FLAG)
	7. Пластина Н 3 (FLAG)
	8. Пластина Н 3 (FLAG)
	9^-. Пластина Н 200 (FSLAB)
	10^-. Пластина Н 200 (FSLAB)

1.4.Բեռնվածքներ

Շենքի հաշվարկը կատարվել է հետևյալ բեռնավորումներով՝

Բեռնավորում 1 – սեփական քաշ

Բեռնավորում 2 – սառույցի բեռնվածք

Բեռնավորում 3 – քամու բեռնվածք

Բեռնավորում 4 – քամու պուլսացիոն բեռնվածք

#	Имя загрузки	Вид	Тип
1	SELF WEIGHT	Постоянное (P)	
2	ICE LOAD	Кратк. доминир.1 (Pt1)	
3	WIND LOAD STATIC	Кратк. доминир.1 (Pt1)	
4	WIND LOAD PULSATION	Мгновенное(М)	ПУЛЬС

Հաշվարկային սխեմայում կիրառվել են հետևյալ հաշվարկային բեռնվածքների մեծությունները՝

- շենքի կրող կոնստրուկցիաների սեփական քաշ
- սառույցի բեռնվածք – 0.07 տ/մ, 0.036 տ/մ²
- քամու բեռնվածք – 0.05 տ/մ, 0.06 տ/մ²
- քամու պուլսացիոն բեռնվածք X ուղղությամբ

1.5. Հաշվարկում օգտագործվել են գործակիցներ ՀՀՇՆ 20-02-2024 «Բեռնվածքներ և ազդեցություններ» նորմերից

- | | |
|---|--------------------|
| • քանու շրջան | 3 |
| • սառնաձածկույթի գոտի | I |
| • գրունտի կարգ | II |
| • տեղամասի տիպը | A |
| • կառույցի տեսակը | աշտարակներ, կայմեր |
| • տատանման լոգարիթմական դեկրեմենտը գործակից | 0.15 |

1.6. Կառույցի սեյսմիկ հաշվարկների, ինչպես նաև տարրերի հաշվարկների ստուգման և ընտրման ժամանակ հիմքերի ընկրկելիությունը ընտրված է 2000 տ/մ²:

1.7. Հաշվարկի արդյունքները բերված են ինչպես աղյուսակային, այնպես էլ գրաֆիկական տեսքով՝

- հաշվարկի արձանագրություն, շենքի սեփական տատանումների պարբերություններ,
- հիմքի ներբանի տակ առաջացող լարումներ,
- երկաթբետոնե կրող տարրերի ամրանավորում,
- մետաղե կրող տարրերի ստուգում

2. ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Протокол расчета

19:28 Контроль исходных данных основной схемы

Количество узлов = 281 (из них количество неудаленных = 281)

Количество элементов = 243 (из них количество неудаленных = 243)

19:28 Разделение линейных загрузений на блоки

Линейные загрузки разделены на 1 блока

ОСНОВНАЯ СХЕМА

19:28 Оптимизация порядка неизвестных

РАСЧЕТ БЛОКА ЗАГРУЖЕНИЙ №№ 1-4

Количество неизвестных = 1173

РАСЧЕТ НА СТАТИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

19:28 Формирование матрицы жесткости

19:28 Формирование векторов нагрузок

19:28 Разложение матрицы жесткости

19:28 Вычисление неизвестных

19:28 Контроль решения

РАСЧЕТ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

19:28 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №4

Вычисление собственных колебаний для динамических загрузений №№4

Суммарные массы: $mX=2.23047$ $mY=2.23047$ $mZ=14.8666$ $mUX=1.17768$ $mUY=1.17756$ $mUZ=0.113604$ $mW=0$

19:28 Контроль пригодности схемы для вычисления собственных колебаний при таком приложении масс. Контроль осуществляется путем приложения масс как статических нагрузок

19:28 Вычисление собственных колебаний

Необходимая для итераций часть матрицы поместилась в оперативную память

19:28 Итерация №1

19:28 Итерация №2

Найдено форм 1 (из них 1 в заданном диапазоне)

19:28 Итерация №3

Найдено форм 26 (из них 26 в заданном диапазоне)

19:28 Итерация №4

Найдено форм 43 (из них 43 в заданном диапазоне)

19:28 Итерация №5

Найдено форм 61 (из них 61 в заданном диапазоне)

19:28 Итерация №6

Найдено форм 76 (из них 76 в заданном диапазоне)

19:28 Итерация №7

Найдено форм 85 (из них 85 в заданном диапазоне)

19:28 Итерация №8

Найдено форм 100 (из них 100 в заданном диапазоне)

19:28 Итерация №9

Найдено форм 117 (из них 117 в заданном диапазоне)

Направляющие косинусы поступательного движения из условия максимума динамической реакции для динамических нагрузений №№4 :

Форма 1: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=-1.0000$ $\text{CosZ}=-0.0000$

Форма 3: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0000$

Форма 5: $\text{CosX}=-0.0000$ $\text{CosY}=-1.0000$ $\text{CosZ}=-0.0000$

Форма 6: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0000$

Форма 8: $\text{CosX}=-0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=-0.0000$

Форма 9: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=-0.0000$

Форма 11: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0000$

Форма 12: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0000$

Форма 13: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0001$

Форма 15: $\text{CosX}=-0.0001$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0001$

Форма 17: $\text{CosX}=-0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=-0.0000$

Форма 18: $\text{CosX}=-0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0005$

Форма 19: $\text{CosX}=-0.0002$ $\text{CosY}=-1.0000$ $\text{CosZ}=0.0004$

Форма 20: $\text{CosX}=-0.0012$ $\text{CosY}=-1.0000$ $\text{CosZ}=0.0006$

Форма 21: $\text{CosX}=0.9355$ $\text{CosY}=0.0000$ $\text{CosZ}=-0.3534$

Форма 22: $\text{CosX}=0.0018$ $\text{CosY}=-1.0000$ $\text{CosZ}=-0.0004$

Форма 23: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0000$

Форма 24: $\text{CosX}=-0.9178$ $\text{CosY}=0.0000$ $\text{CosZ}=-0.3969$

Форма 25: $\text{CosX}=0.0022$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0008$

Форма 26: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=-0.0000$

Форма 27: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0000$

Форма 28: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=1.0000$ $\text{CosZ}=0.0000$

Форма 29: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=-1.0000$ $\text{CosZ}=0.0000$

Форма 30: $\text{CosX}=0.0000$ $\text{CosY}=-1.0000$ $\text{CosZ}=0.0000$

Форма 31: $\text{CosX}=-0.0000$ $\text{CosY}=-1.0000$ $\text{CosZ}=-0.0002$

19:28 Формирование векторов динамических нагрузок

Загружение 4. Пульсация. Предельная частота = 3.65178 Гц

19:28 Вычисление неизвестных

Формирование результатов

19:28 Формирование топологии

19:28 Формирование перемещений

19:28 Вычисление и формирование усилий в элементах

19:28 Вычисление и формирование реакций в элементах

19:28 Вычисление и формирование эпюр усилий в стержнях

19:28 Вычисление и формирование эпюр прогибов в стержнях

19:28 Формирование форм колебаний

Суммарные узловые нагрузки на основную схему:

Загружение 1 PX=0 PY=0 PZ=142.929 PUX=3.33067e-016 PUY=-2.63678e-015 PUZ=0 PW=0

Загружение 2 PX=0 PY=0 PZ=3.245 PUX=0 PUY=0 PUZ=0 PW=0

Загружение 3 PX=-3.415 PY=0 PZ=0 PUX=0 PUY=-2.25514e-017 PUZ=0 PW=0

Загружение 4 - 1 PX=-3.3216e-022 PY=1.79338e-011 PZ=8.29862e-023 PUX=8.99765e-017 PUY=1.45067e-023
PUZ=-2.39189e-014 PW=0

Загружение 4 - 2 PX=-1.62347e-020 PY=1.76014e-014 PZ=-1.12107e-021 PUX=4.8792e-013 PUY=7.37398e-022
PUZ=1.34525e-017 PW=0

Загружение 4 - 3 PX=-9.7524e-024 PY=-1.96452e-012 PZ=-1.5575e-024 PUX=-3.83982e-016 PUY=2.84276e-025
PUZ=-4.70834e-015 PW=0

Загружение 4 - 4 PX=-8.7935e-018 PY=-1.37399e-012 PZ=2.18519e-018 PUX=-4.21163e-012 PUY=3.96268e-019
PUZ=3.59314e-017 PW=0

Загружение 4 - 5 PX=-4.94005e-017 PY=-2.27229e-009 PZ=-3.2622e-018 PUX=-3.47473e-012 PUY=2.23264e-018
PUZ=9.066e-012 PW=0

Загружение 4 - 13 PX=-1.11254e-015 PY=-5.94568e-010 PZ=-7.92464e-014 PUX=-6.75388e-012 PUY=-1.04091e-015
PUZ=-4.27323e-013 PW=0

Загружение 4 - 14 PX=-2.76725e-014 PY=3.47024e-010 PZ=-3.65449e-013 PUX=1.47758e-009 PUY=6.34696e-015
PUZ=2.37139e-013 PW=0

Загружение 4 - 15 PX=-2.08869e-012 PY=1.75557e-008 PZ=9.38066e-013 PUX=4.08833e-010 PUY=9.50962e-014
PUZ=6.66185e-011 PW=0

Загружение 4 - 19 PX=-2.26445e-012 PY=-9.0585e-009 PZ=3.25676e-012 PUX=-2.96013e-010 PUY=6.90807e-015
PUZ=2.01668e-013 PW=0

Загружение 4 - 20 PX=-1.17634e-010 PY=-1.00981e-007 PZ=5.94171e-011 PUX=-3.85356e-009 PUY=3.7979e-012
PUZ=2.37503e-010 PW=0

Загружение 4 - 21 PX=-3.19943 PY=-8.20874e-007 PZ=1.2087 PUX=-5.07463e-008 PUY=0.141751 PUZ=-
1.56382e-010 PW=0

Загружение 4 - 22 PX=-7.06685e-011 PY=4.01694e-008 PZ=1.56608e-011 PUX=8.22844e-009 PUY=1.648e-012
PUZ=-2.58416e-011 PW=0

Загружение 4 - 23 PX=-5.15897e-011 PY=-3.21315e-006 PZ=-9.20654e-011 PUX=-1.69124e-007 PUY=3.60304e-013
PUZ=7.01215e-009 PW=0

Загружение 4 - 24 PX=-2.7049 PY=4.50009e-006 PZ=-1.16977 PUX=2.34711e-007 PUY=0.125658 PUZ=-
9.89898e-009 PW=0

Загружение 4 - 25 PX=-2.08861e-010 PY=-9.54117e-008 PZ=-8.09759e-011 PUX=-5.42662e-009 PUY=9.63713e-
012 PUZ=-3.38982e-010 PW=0

Загружение 4 - 26 PX=-4.88776e-013 PY=-4.65861e-008 PZ=1.30345e-012 PUX=-3.49609e-009 PUY=9.74387e-
016 PUZ=-3.04688e-011 PW=0

Расчет успешно завершен

Затраченное время = 0 мин

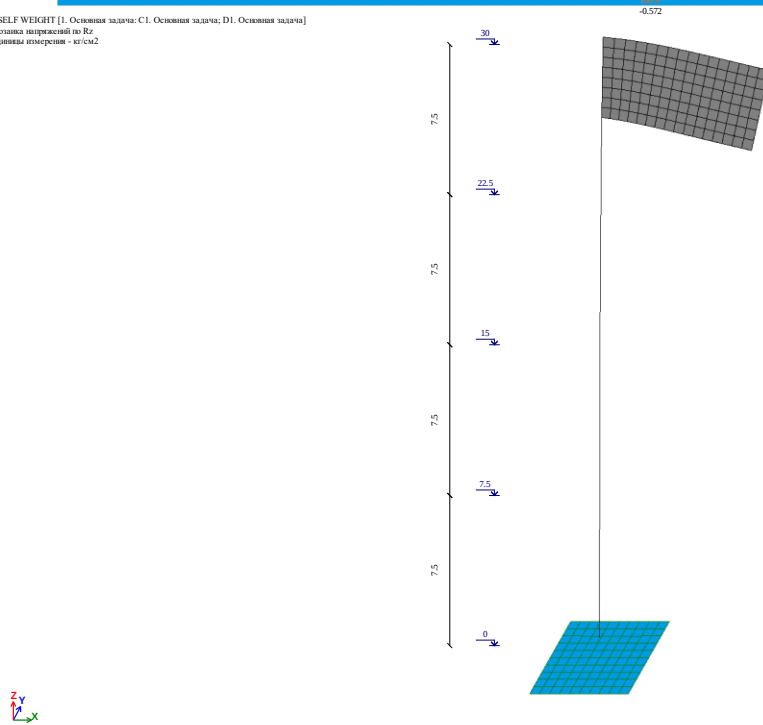
3. ՀԱՃԱԽԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԱՏԱՆՄԱՆ ՊԱՐԲԵՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐԺԵՔՆԵՐԸ

Բեռնավորում 4

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы		ПЕРИОДЫ	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
		РАД/С	ГЦ	С			
1	0.002089	0.045711	0.007279	137.385340	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.042286	0.205635	0.032744	30.539538	-0.000000	0.000000	0.000000
3	0.081749	0.285917	0.045528	21.964383	0.000000	0.000000	0.000000
4	0.440114	0.663411	0.105639	9.466232	-0.000000	0.000000	0.000000
5	0.642981	0.801861	0.127685	7.831783	-0.000000	0.000000	0.000000
6	1.524003	1.234505	0.196577	5.087058	0.000000	0.000000	0.000000
7	1.583392	1.258329	0.200371	4.990745	0.000000	0.000000	0.000000
8	2.482504	1.575597	0.250891	3.985792	-0.000000	0.000000	0.000000
9	2.855779	1.689905	0.269093	3.716185	0.000003	0.000000	0.000000
10	4.232742	2.057363	0.327606	3.052451	-0.000001	0.000000	0.000000
11	5.760486	2.400101	0.382182	2.616556	0.000012	0.000000	0.000000
12	6.843546	2.616017	0.416563	2.400596	0.000002	0.000000	0.000000
13	9.539307	3.088577	0.491812	2.033299	0.000002	0.000000	0.000000
14	10.821060	3.289538	0.523812	1.909083	-0.000007	0.000000	0.000000
15	10.973553	3.312635	0.527490	1.895772	-0.000019	0.000000	0.000000
16	13.484764	3.672161	0.584739	1.710165	-0.000029	0.000000	0.000000
17	15.246822	3.904718	0.621770	1.608311	-0.000024	0.000000	0.000000
18	18.965742	4.354968	0.693466	1.442031	-0.000018	0.000000	0.000000
19	19.463317	4.411725	0.702504	1.423480	-0.000020	0.000000	0.000000
20	19.503032	4.416224	0.703220	1.422029	-0.000179	0.000000	0.000000
21	20.349021	4.510989	0.718310	1.392156	7.957212	73.753193	73.753193
22	28.378369	5.327135	0.848270	1.178870	0.000163	0.000000	73.753193
23	29.484110	5.429927	0.864638	1.156553	0.000114	0.000000	73.753193
24	30.744809	5.544800	0.882930	1.132593	-8.198478	26.187453	99.940646
25	32.801602	5.727268	0.911985	1.096509	0.000294	0.000000	99.940646
26	35.223500	5.934939	0.945054	1.058141	0.000025	0.000000	99.940646
27	40.873009	6.393200	1.018026	0.982294	0.000024	0.000000	99.940646
28	42.036712	6.483572	1.032416	0.968602	0.000038	0.000000	99.940646
29	42.268691	6.501438	1.035261	0.965940	-0.000001	0.000000	99.940646
30	45.190667	6.722400	1.070446	0.934190	-0.000021	0.000000	99.940646
31	52.725411	7.261227	1.156246	0.864868	-0.000014	0.000000	99.940646
32	54.068218	7.353109	1.170877	0.854060	-0.000082	0.000000	99.940646

4. ՀԻՄՔԻ ՆԵՐՔԱՆԻ ՏԱԿ ԱՌԱՋԱՑՈՂ ԼԱՐՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1.SELF WEIGHT [1. Основная задача; C1. Основная задача; D1. Основная задача]
Модуль перемещений по Rz
Единица измерения - кг/см2

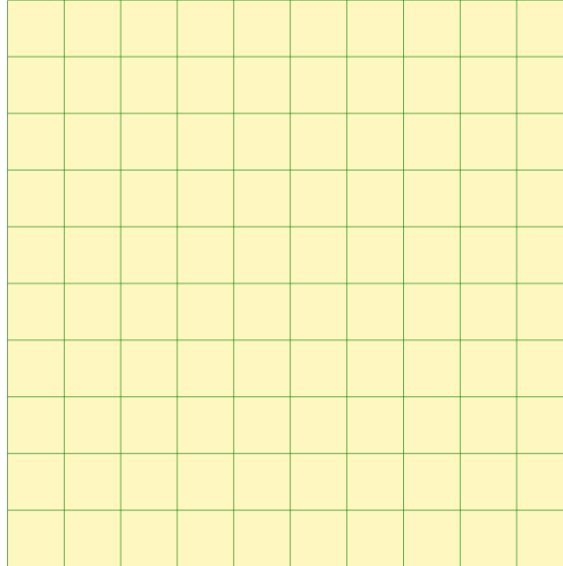
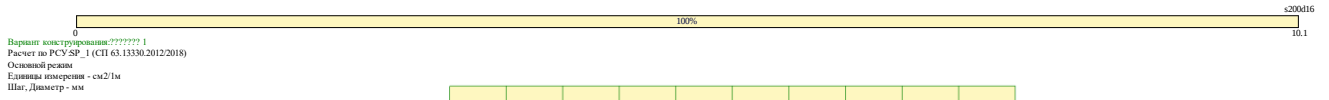


Գումարային ուղղաձիգ բեռնվածքից հիմքի ներքանի տակ առաջացած լարումները՝

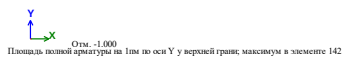
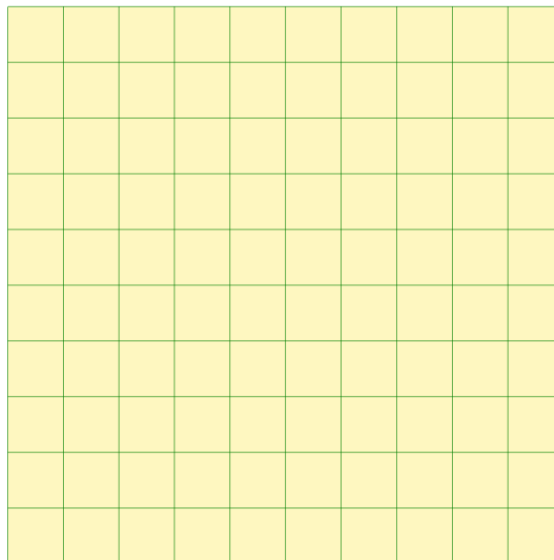
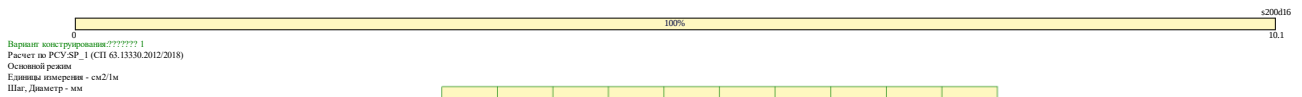
$$R_{z\max} = 0.57 \text{ կգ/սմ}^2:$$

5. ԵՐԿԱԹԲԵՏՈՆԵ ԿՐՈՂ ՏԱՐՐԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ

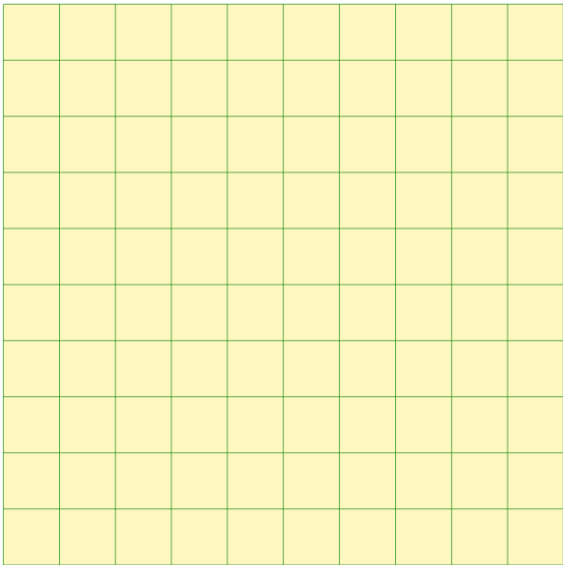
5.1. Հիմքերի ամրանավորում



Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани



Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у верхней грани



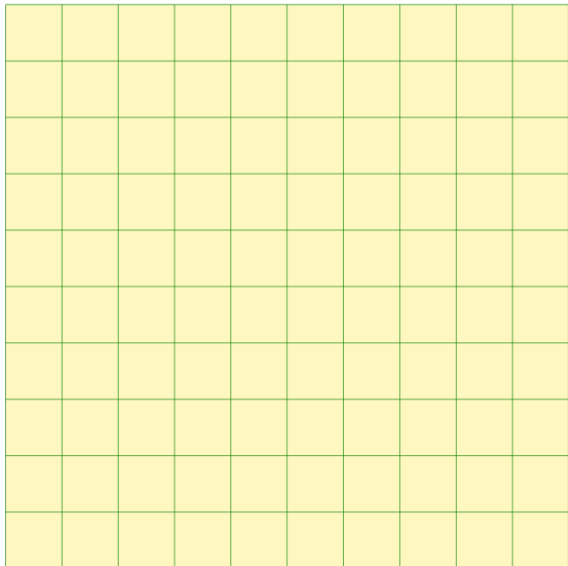
Y

X

Осм. -1,000

Площадь полной арматуры на 1м по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 142

Площадь полной арматуры на 1м по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)



Y

X

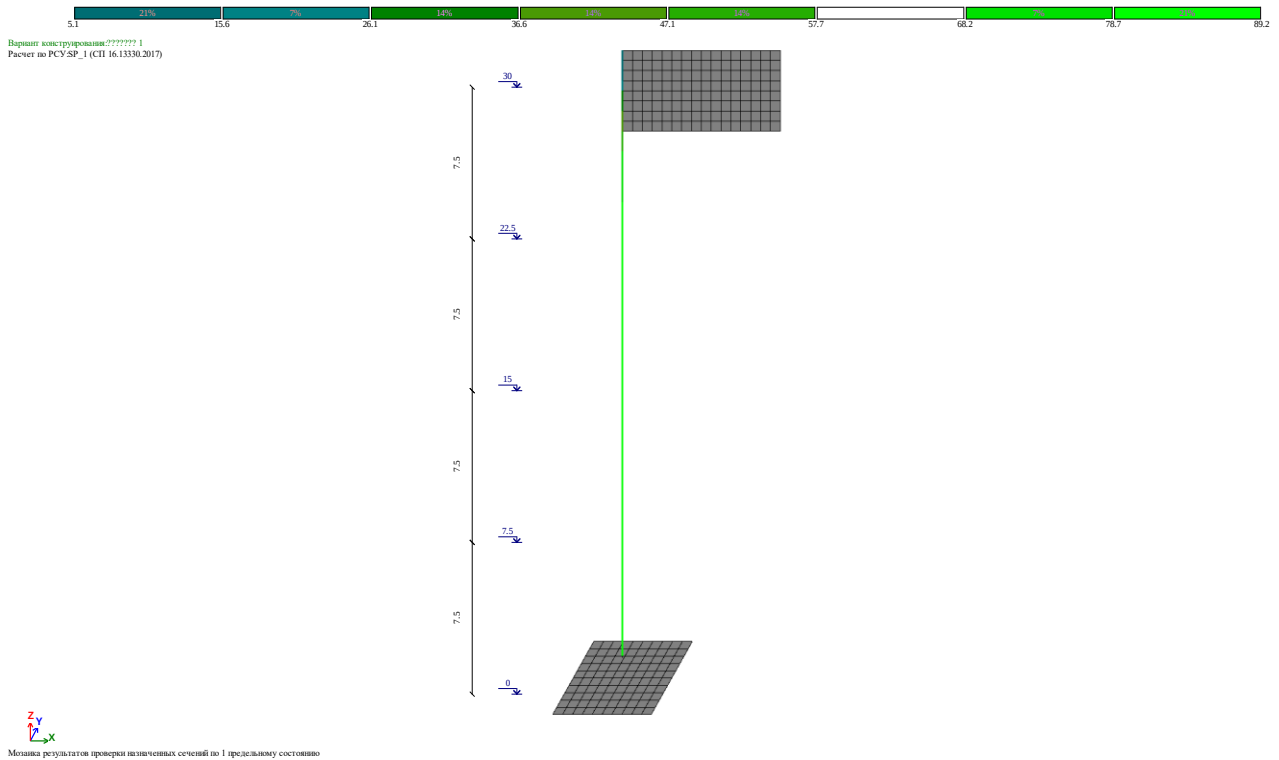
Осм. -1,000

Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 142

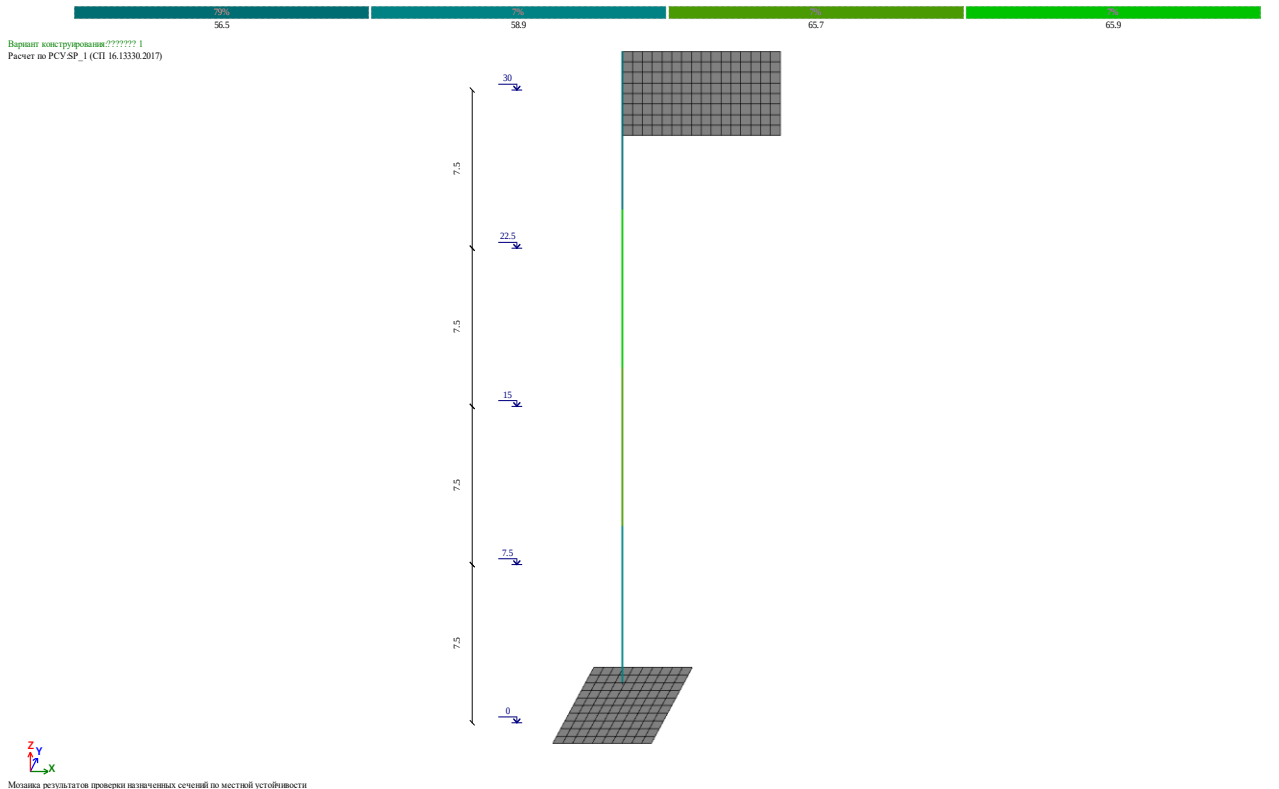
Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)

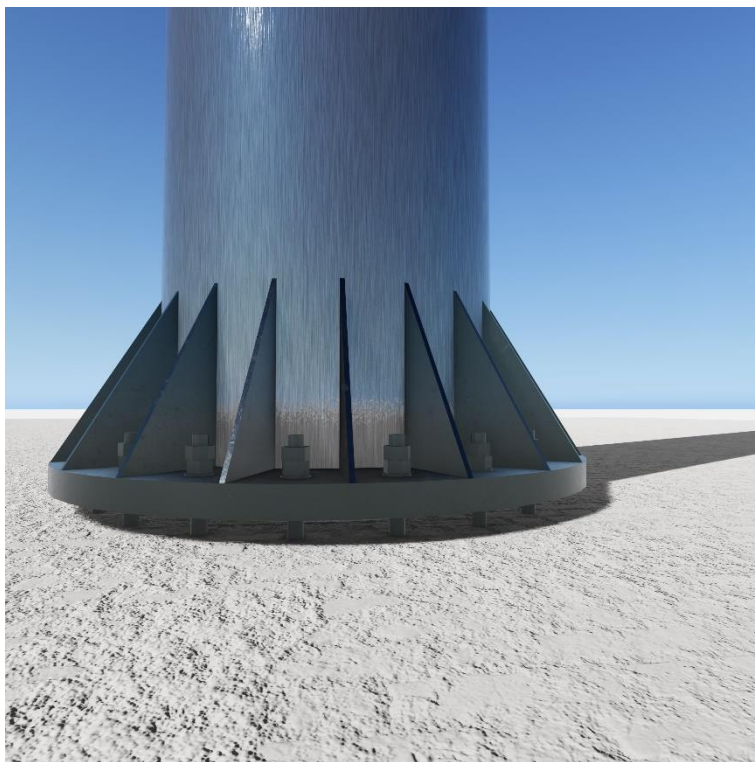
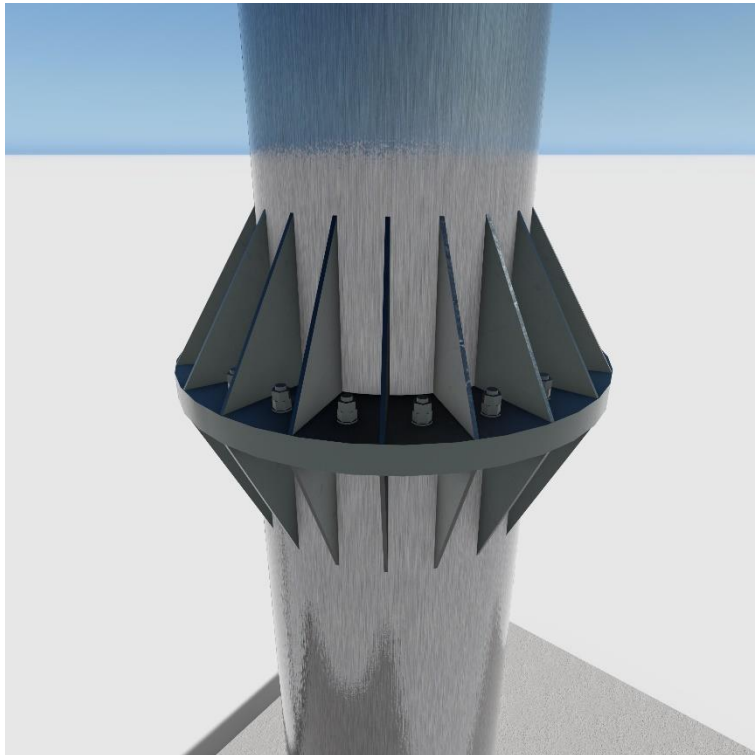
6. ՄԵՏԱՂԵ ԿՐՈՂ ՏԱՐՐԵՐԻ ԱՏՈՒԳՈՒՄ

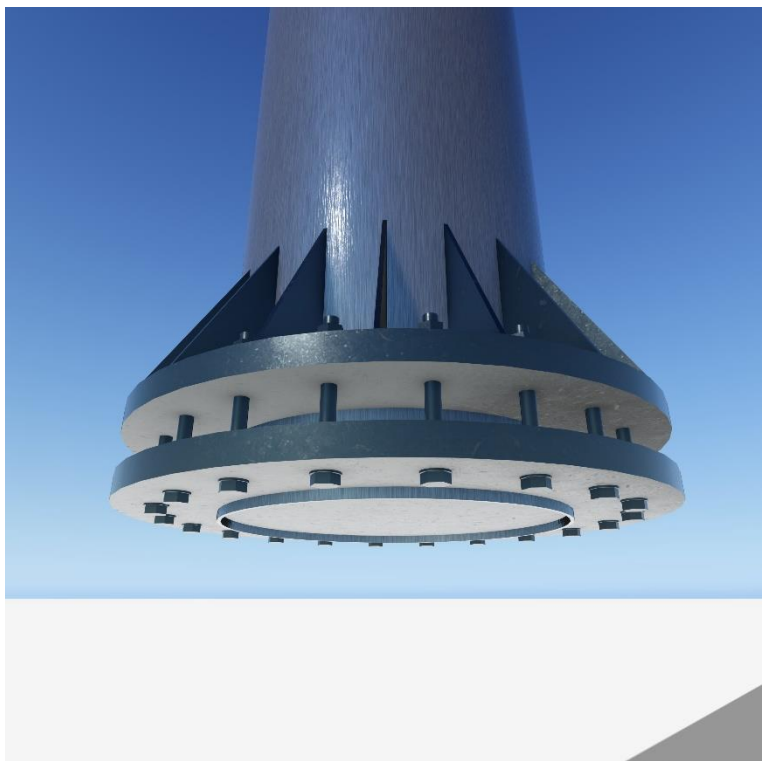
6.1. Մետաղե ֆերմաների ստուգում ըստ առաջին խումբ սահմանային վիճակի

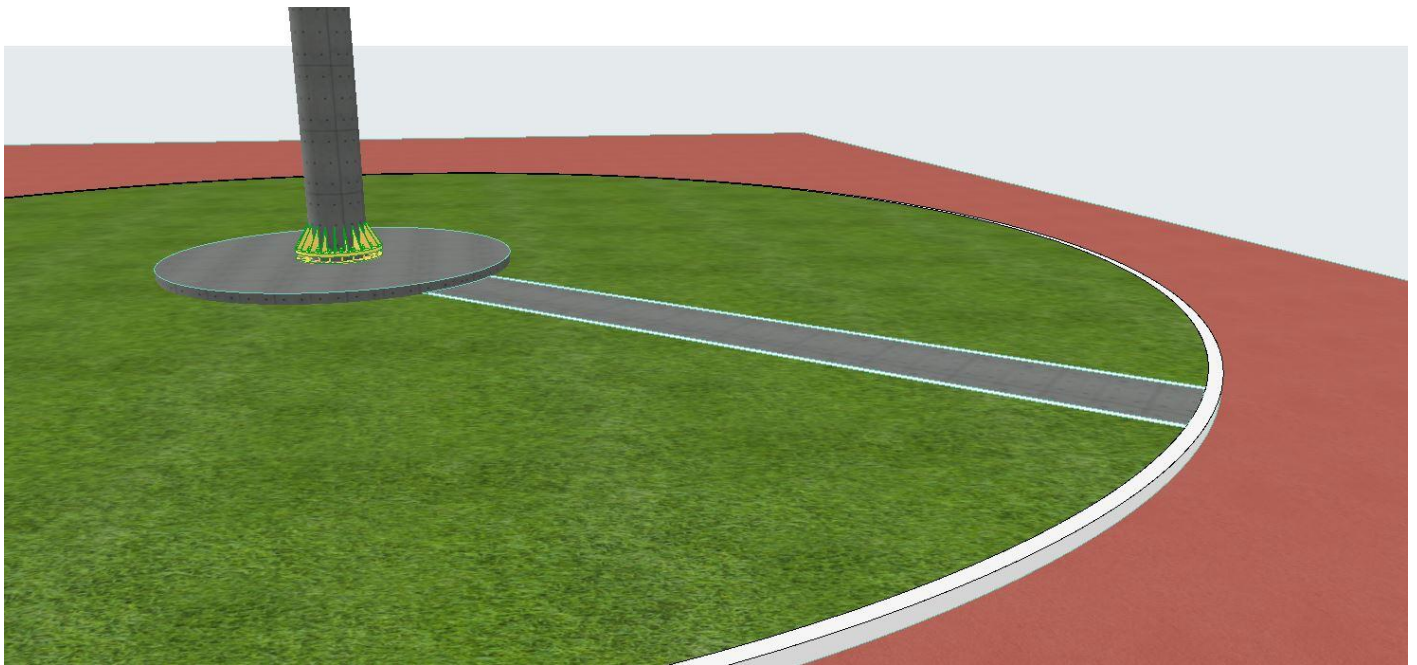


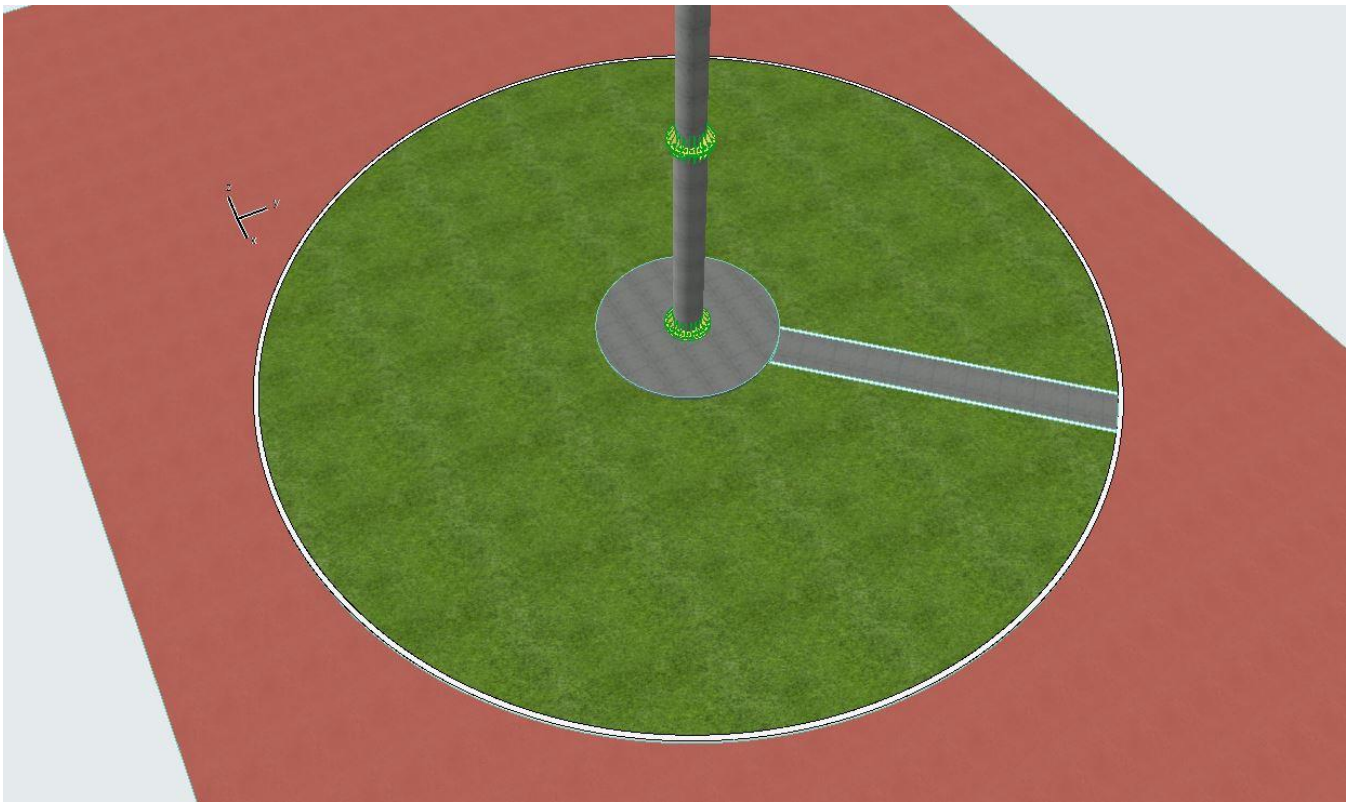
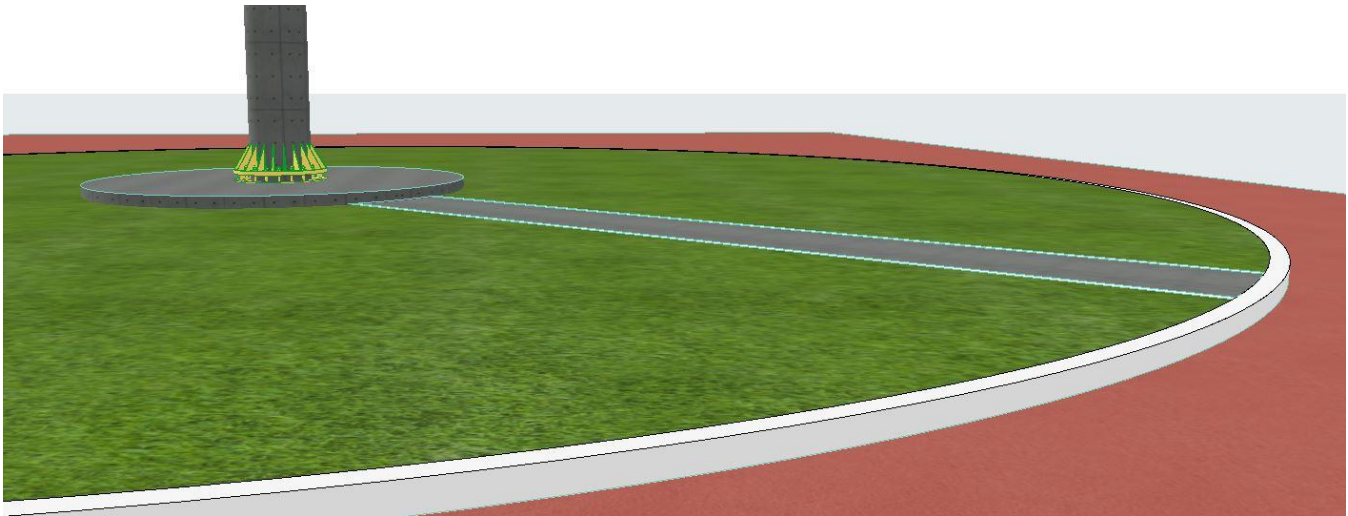
6.2. Մետաղե ֆերմաների տեղական կայունության ստուգում

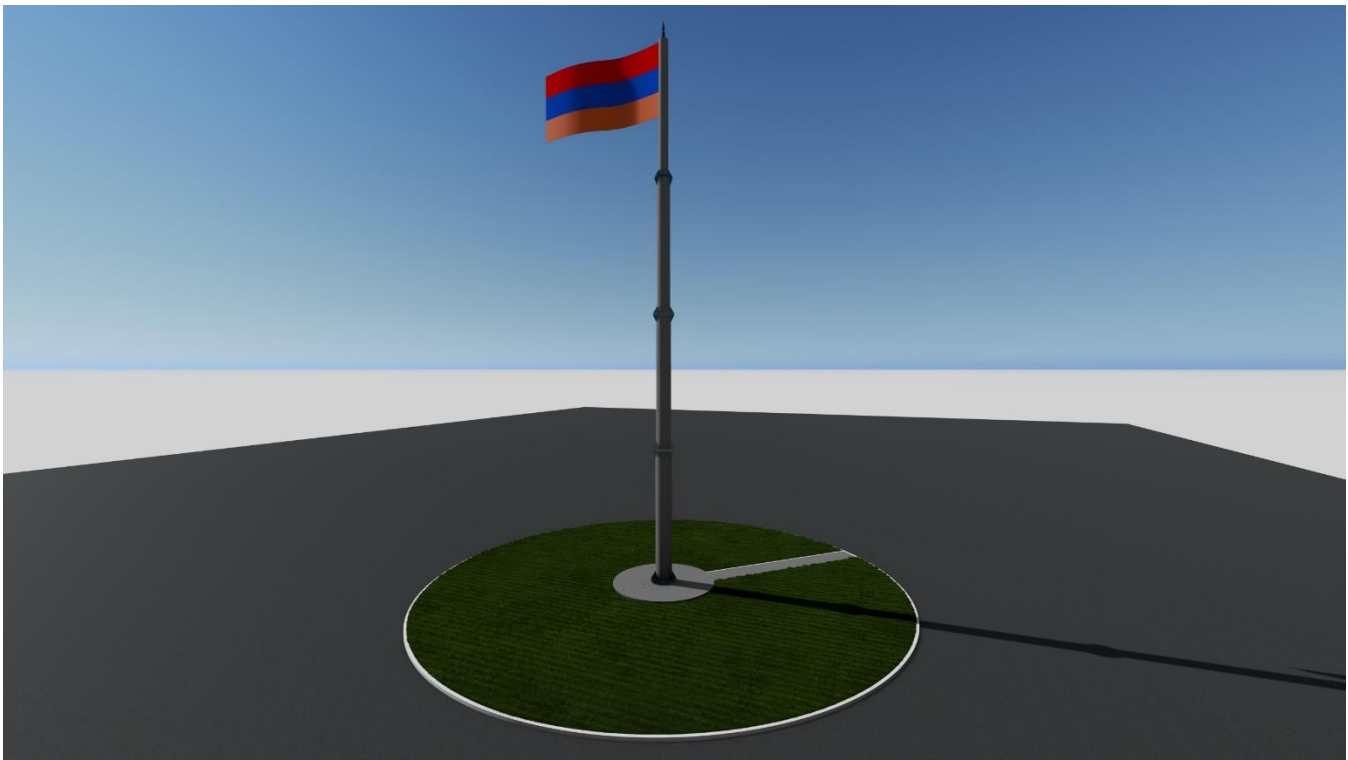
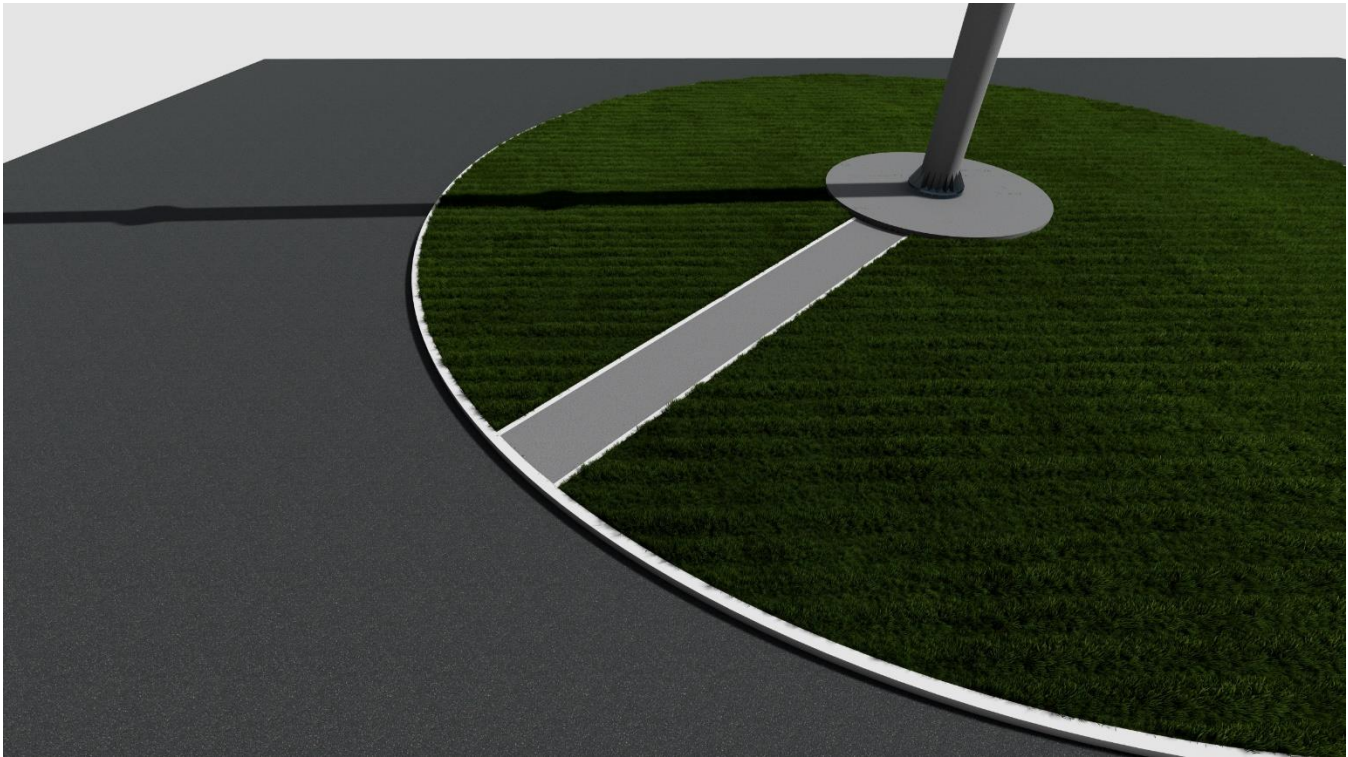


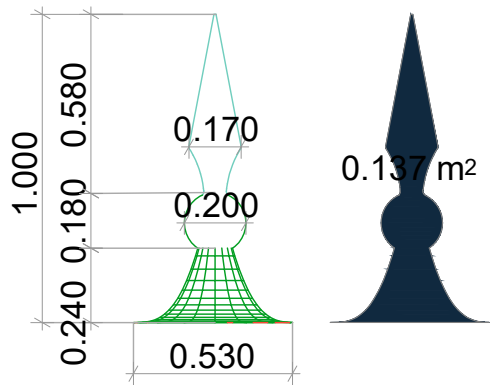












5.660

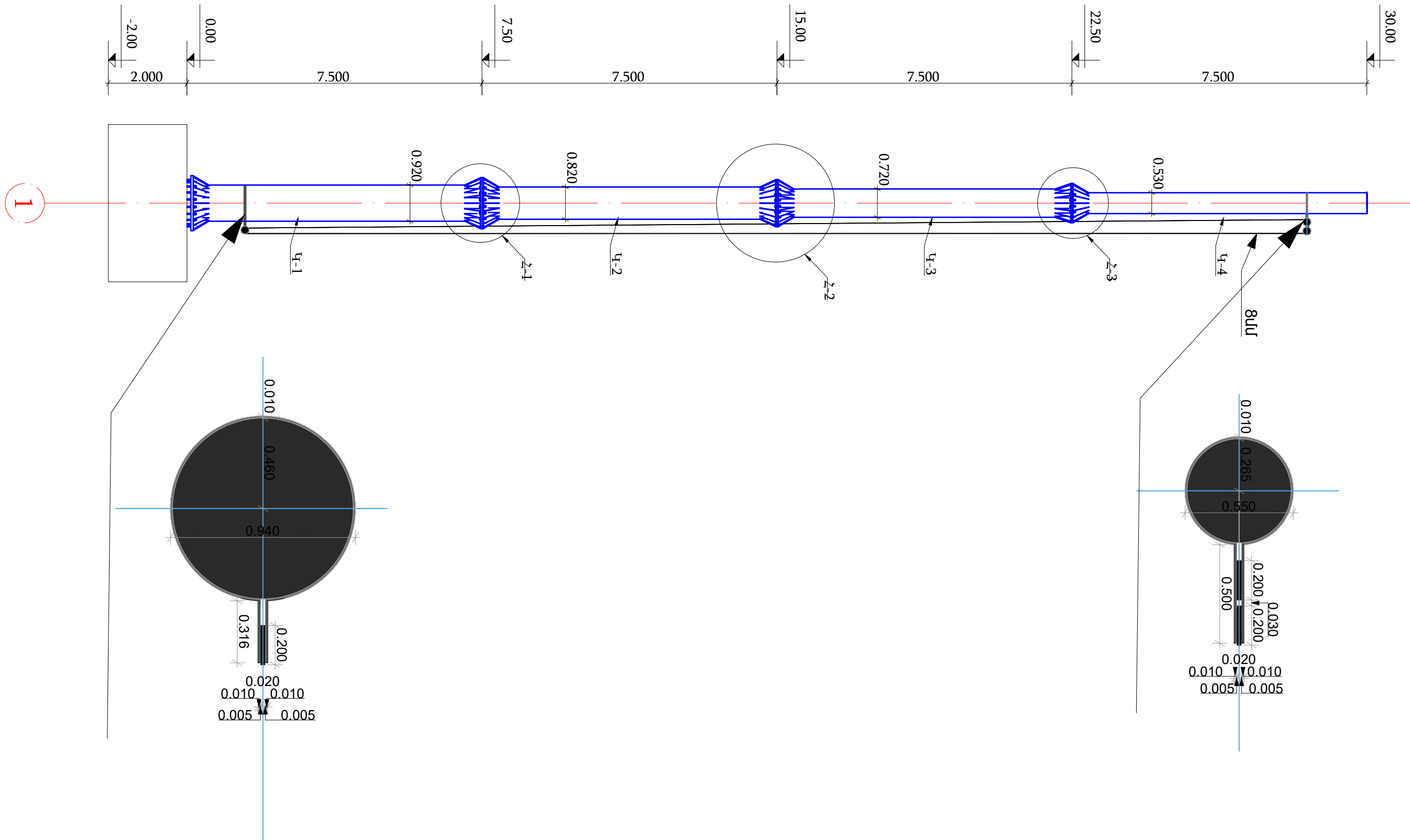
2.830

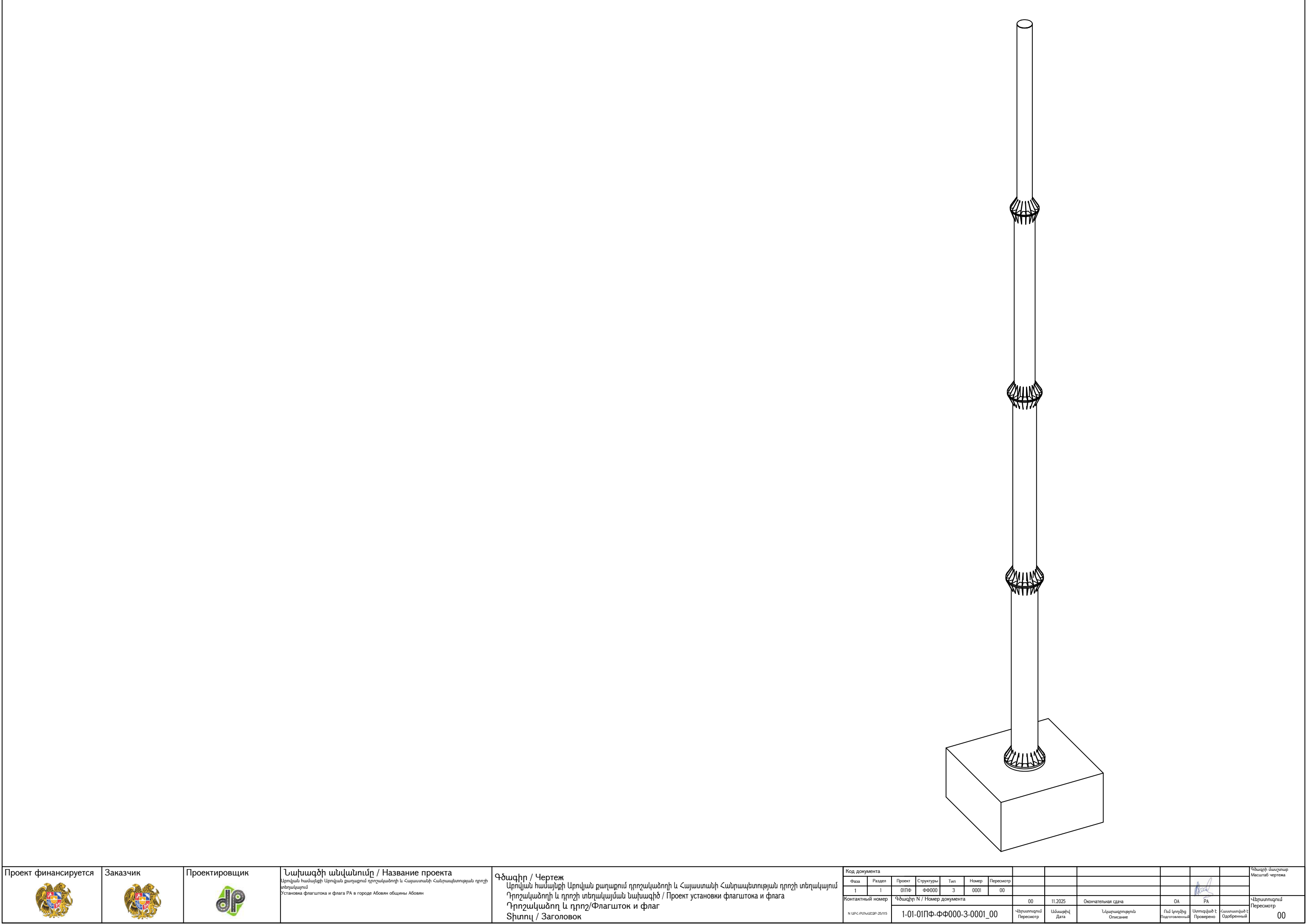
0.700

2.130

5.660

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта Արմավի համայնքի Արմավի քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Գծագիր / Чертеж Արմավի համայնքի Արմավի քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг Գագաթ / Шпиль	<table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>01ПФ</td><td>ФФ000</td><td>Ш</td><td>0001</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>11.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>0A</td><td>РА</td><td>Վերստիպում Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N ՍՐՏ-ԲՆԱԿԱՇՏՐ-25/115</td><td colspan="5">1-01-01ПФ-ФФ000-Ш-0001_00</td><td>Վերստիպում Пересмотр</td><td>Նվաճման Дата</td><td>Նվաճարարի Описание</td><td>Ընդ կողմից Подготовленный</td><td>Ստուգված է Проверено</td><td>Ցանկացված է Одобренный</td></tr></table>	Код документа												Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа	Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр								1	1	01ПФ	ФФ000	Ш	0001	00								Контактный номер		Գծագիր N / Номер документа					00	11.2025	Окончательная сдача	0A	РА	Վերստիպում Пересмотр	N ՍՐՏ-ԲՆԱԿԱՇՏՐ-25/115		1-01-01ПФ-ФФ000-Ш-0001_00					Վերստիպում Пересмотр	Նվաճման Дата	Նվաճարարի Описание	Ընդ կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Ցանկացված է Одобренный
Код документа												Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа																																																												
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр																																																																		
1	1	01ПФ	ФФ000	Ш	0001	00																																																																		
Контактный номер		Գծագիր N / Номер документа					00	11.2025	Окончательная сдача	0A	РА	Վերստիպում Пересмотр																																																												
N ՍՐՏ-ԲՆԱԿԱՇՏՐ-25/115		1-01-01ПФ-ФФ000-Ш-0001_00					Վերստիպում Пересмотр	Նվաճման Дата	Նվաճարարի Описание	Ընդ կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Ցանկացված է Одобренный																																																												





Անվանում	N
Գծագրերի անվանացանկ, բացատրագիր	Գ-1
հիմքի ամրանավորման հատակագիծ	Գ-2
Հիմքի հեղյուսների վերաբաշխման հատակագիծ	Գ-3
Կանգնակ	Գ-4
Հանգույց հ-1	Գ-5
Հանգույց հ-2	Գ-6
Հանգույց հ-3	Գ-7
Կանգնակ Գ-1	Գ-8
Կանգնակ Գ-2	Գ-9
Կանգնակ Գ-3	Գ-10
Կանգնակ Գ-4	Գ-11
Ամփոփագիր	Գ-12

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Նախագծի կոնստրուկտորական մասը մշակված է ճարտարապետա-հատակագծային լուծումներին համապատասխան: Կառույցը հաշվարկված և նախագծված է, համաձայն ՀՀ-ում ներկայումս գործող շինարարական նորմերի: Կառույցը գտնվում է՝

Նախագծով իրականացվում է 30մ բարձրություն ունեցող դրոշ:

Դրոշի կոնստրուկցիայի հիմք է հանդիսանում 4x4x2(հ) չափերով երկաթբետոնե սալը:

Հիմքի ամրանավորված է A500c դասի ձողային ամրաններով, բետոնը՝ ծանր B25

դասի քվարցային ավազի և բազալտի խճի վրա:

Հիմքի և դրոշի սյան միացումը իրականացվում է ներդիր էլեմենտի միջոցով, որը ներկայացված է համապատասխան հանգույցներով:

Հողի նիշից ներքև գտնվող ե/բ կոնստրուկցիանների ջրամեկուսացումը իրականացնել տաք բիտումի երկշերտ քսուկով:

Խողովակները իրենցից ներկայացնում են Ø530x6, Ø720x7, Ø820x8, Ø920x10 մմ լայնական հատվածքի չափերով պողպատե կոնստրուկցիաներ:

Խողովակների միջանկյալ միացումները իրականացվում են կրկնադիր մետաղական թերթերի, հեղույսների և մետաղական ուղղաձիգ թերթերի միջոցով:

Երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների համար ընդունված են հետևյալ բնութագրերը՝

Հիմքի համար

- ծանր բետոն B25 դասի, $\gamma = 2.50$ տ/մ³ ծավալային կշռով,
- երկայնական ամրանները - A500C դասի,
- լայնական ամրանները - A240 դասի:

Մետաղե տարրերի համար

- $\gamma = 7.85$ տ/մ³ ծավալային կշռով,
- մետաղի մակնիշը C345

Հիմնատակի նիշը ճշտել փոստրակի փորումից հետո երկրաբանի հսկողությամբ, քանի որ նախագծում հիմքի ստորին նիշը ընտրված է պայմանականորեն: Անհրաժեշտության դեպքում իրականացնել լրացուցիչ միջոցառումներ, դրանք նախագծի ճարտարագետ կոնստրուկտորի հետ հաստատելուց հետո, համապատասխան գծագրերի առկայությամբ:

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта Արուլյան համայնքի Արուլյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Գծագիր / Чертеж Արուլյան համայնքի Արուլյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Դրոշակաձողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага Դրոշակաձող և դրոշ/Флагшток и флаг Գծագրերի անվանացանկ, բացատրագիր/Перечень чертежей, пояснительная записка	<table><tr><th colspan="6">Код документа</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа</td></tr><tr><th>Фаза</th><th>Раздел</th><th>Проект</th><th>Структуры</th><th>Тип</th><th>Номер</th><th>Пересмотр</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>01ПФ</td><td>ФФ000</td><td>ПЗ</td><td>0001</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th colspan="6">Контактный номер</th><th>Գծագիր N / Номер документа</th><td>00</td><td>11.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>0A</td><td>PA</td><td></td><td>Վերստուգում Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="6">N ԿՐՏ-ԲԱՄԿՏԱՐ-25/115</td><td>1-01-01ПФ-ФФ000-ПЗ-0001_00</td><td>Վերստուգում Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ Дата</td><td>Լիցիտացիոն Описание</td><td>Ում կողմից Подготовленный</td><td>Ատուգված է Проверено</td><td>Հաստատված է Одобранный</td><td>00</td></tr></table>	Код документа												Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа	Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр								1	1	01ПФ	ФФ000	ПЗ	0001	00								Контактный номер						Գծագիր N / Номер документа	00	11.2025	Окончательная сдача	0A	PA		Վերստուգում Пересмотр	N ԿՐՏ-ԲԱՄԿՏԱՐ-25/115						1-01-01ПФ-ФФ000-ПЗ-0001_00	Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Լիցիտացիոն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ատուգված է Проверено	Հաստատված է Одобранный	00
Код документа												Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа																																																														
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр																																																																				
1	1	01ПФ	ФФ000	ПЗ	0001	00																																																																				
Контактный номер						Գծագիր N / Номер документа	00	11.2025	Окончательная сдача	0A	PA		Վերստուգում Пересмотр																																																													
N ԿՐՏ-ԲԱՄԿՏԱՐ-25/115						1-01-01ПФ-ФФ000-ПЗ-0001_00	Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Լիցիտացիոն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ատուգված է Проверено	Հաստատված է Одобранный	00																																																													

ձողերի ծայրերը
ծռել 1900մմ

1կհ
Ø16 A500c
p200մմ

բետոն B25

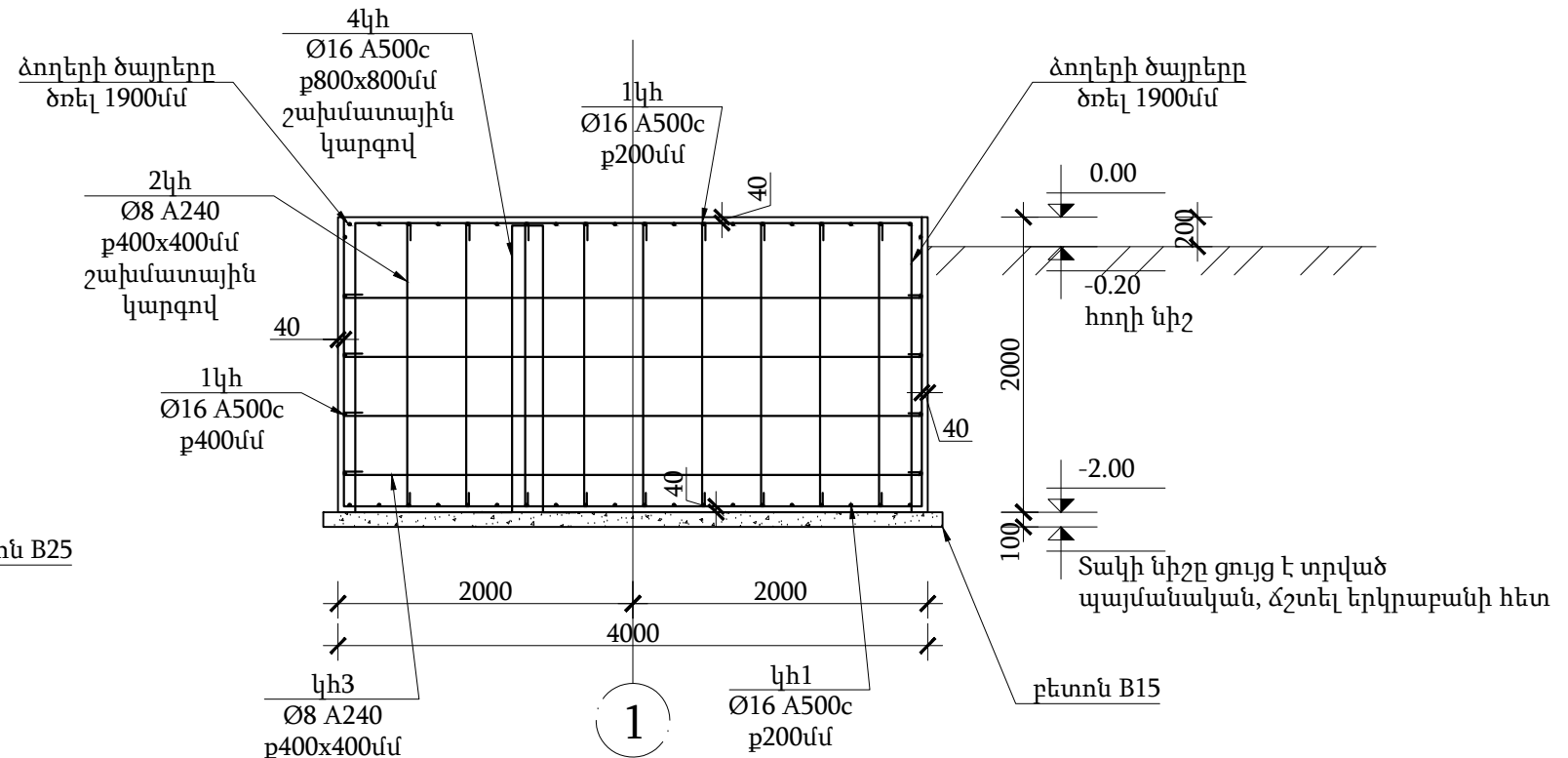
4000

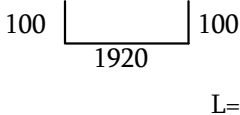
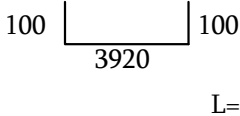
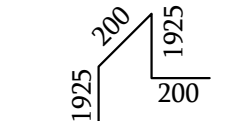
2000

2000

4000

1



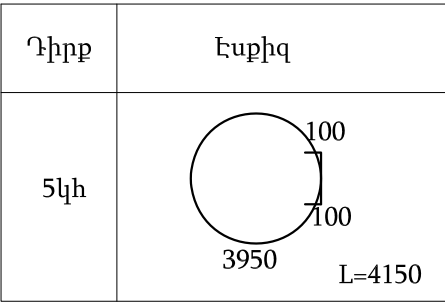
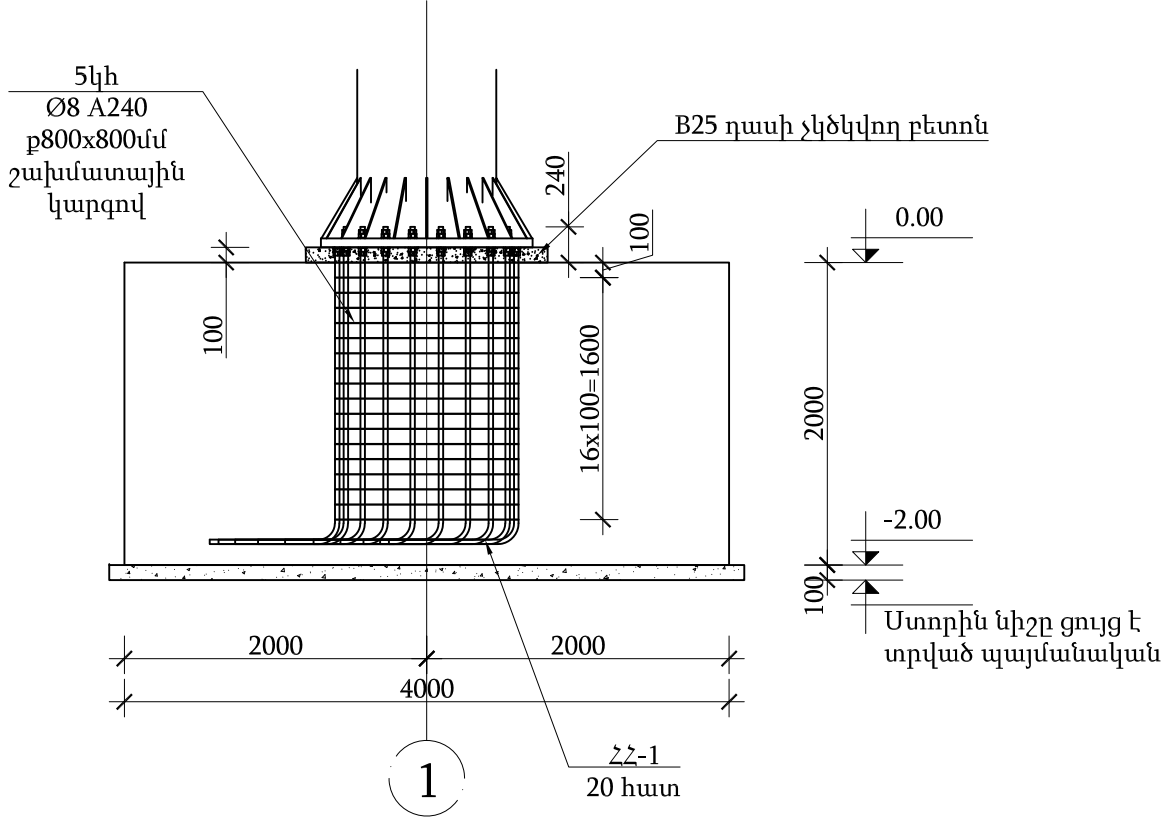
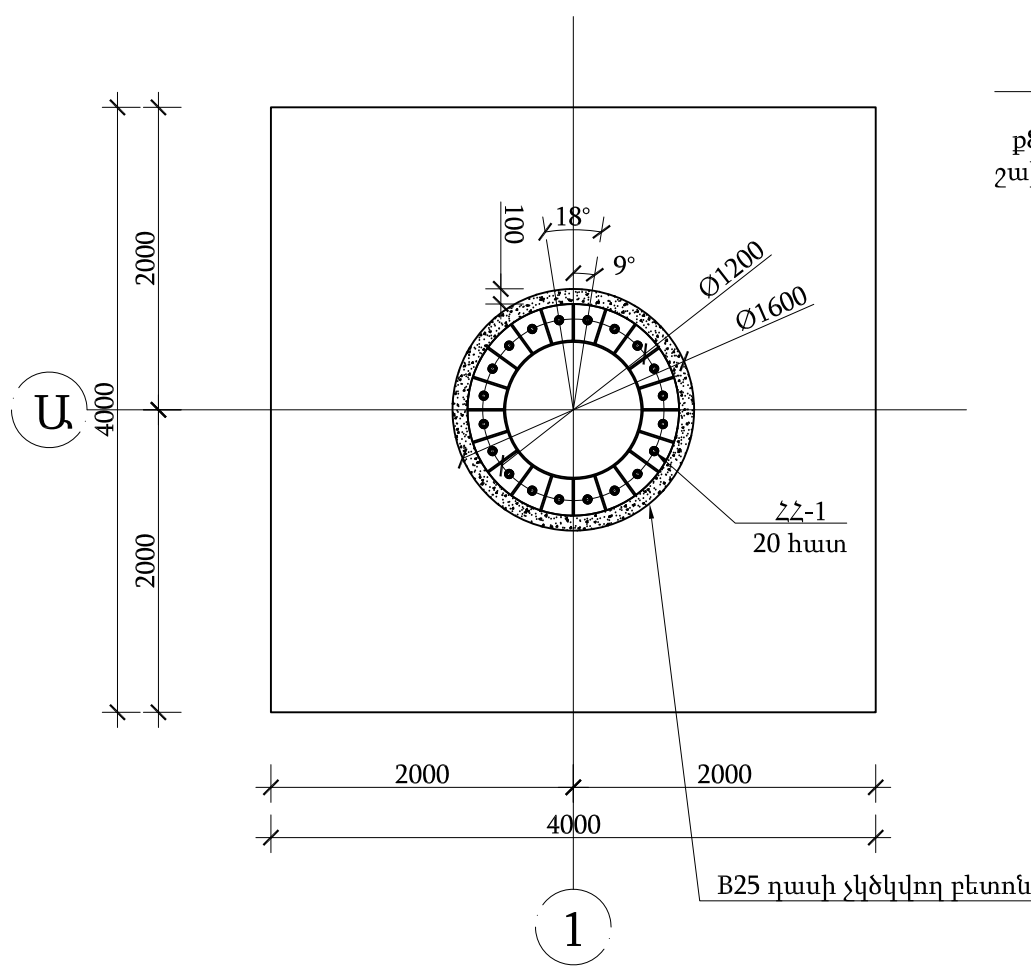
Դիրք	Էսքիզ
2կհ	 100 1920 100 L=2120
3կհ	 100 3920 100 L=4120
4կհ	 100 1925 100 L=4450

1. Տվյալ թերթը դիտարկել մնացած թերթերի հետ համատեղ:
2. Բետոնի պաշտպանիչ շերտը երկաթբետոնե կետային հիմքի համար ընդունել 40 մմ:
3. Գրունտի հետ հպվող հիմքի և պատերի բոլոր մակերևույթները պատել բիտումային քսուքով (2 շերտ):
4. Հիմնատակի նիշը (կողո գրունտի նիշը) ճշտել փոստրակի քանդումից հետո երկրաբանի հսկողությամբ, քանի որ նախագծում հիմքի ստորին նիշը ընտրված է պայմանականորեն: Անհրաժեշտության դեպքում իրականացնել լրացուցիչ միջոցառումներ, դրանք նախագծի ճարտարագետ կոնստրուկտորի հետ հաստատելուց հետո, համապատասխան գծագրերի առկայությամբ:
5. Նախքան հիմքերի բետոնացումը տեղադրել սյան խարիսխային ձողեր:
6. Գրունտի հետլիցքը իրականացնել աստիճանաբար: Պարտադիր իրականացնել տոփանում խճով:

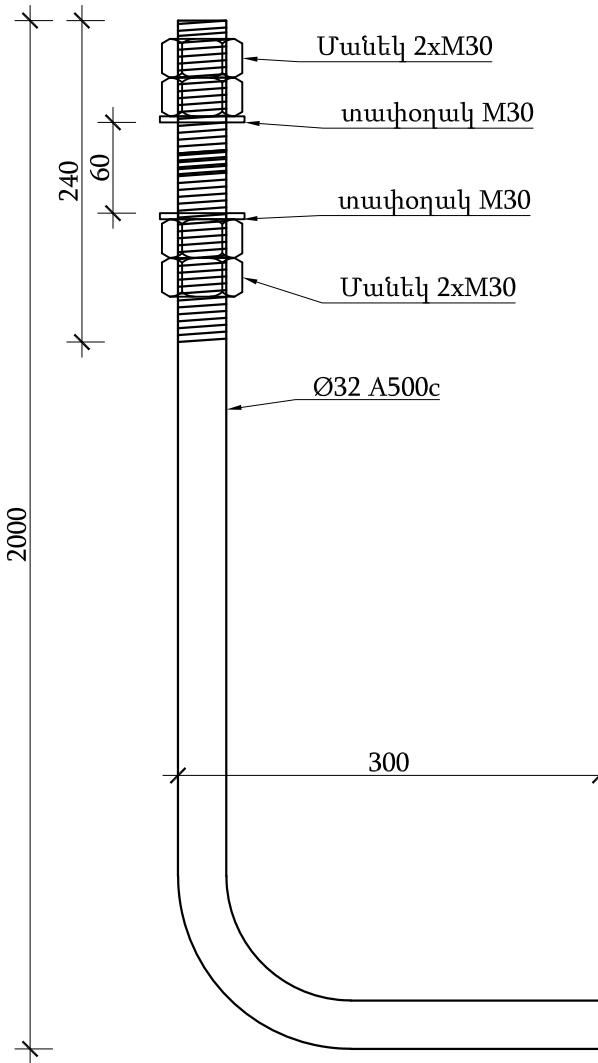
ԱՄՐԱՆԻ ԵՎ ԲԵՏՈՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ							
N	Նշանակում	Անվանումը		Քա- նակ	1 էլեմենտի քաշը (կգ)	Ընդհանուր քաշը	
Կետային Հիմք 1 հատ						1464.5	
1կհ	ГОСТ P 52544-2006	Ø 16 A500C	L = 750.0	մ	-	-	1183.2
2կհ	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240	L = 2120	մմ	181	0.84	151.3
3կհ	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240	L= 4120	մմ	80	1.62	130.0
4կհ	ГОСТ P 52544-2006	Ø 16 A500C	L= 4450	մմ	50	7.02	351.0
		Նյութեր					
		Ծանր բետոն B25 դասի					32 մ³
		Բետոն B15					1.8մ³
		Երկշերտ բիտումային քուկ					48մ²

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта Արդյան համայնքի Արդյան բաղարան դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флагштока и флага РА в городе Абовин общины Абовин	Գծագիր / Чертеж Արդյան համայնքի Արդյան բաղարան դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Դրոշակածողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага Հինքեր / Основы Հինքի ամրանավորման հատակագիծ / План усиления фундамента 1 - 2	<table><tr><th colspan="7">Код документа</th><th>Դժգիր ծախսար Масштаб чертёжа</th></tr><tr><th>Фаза</th><th>Раздел</th><th>Проект</th><th>Структуры</th><th>Тип</th><th>Номер</th><th>Пересмотр</th><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>01ПФ</td><td>ФФ000</td><td>0</td><td>0001</td><td>00</td><td>A3 1:500</td></tr><tr><th colspan="7">Контактный номер</th><td rowspan="2">Циркуляционный Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="7">N 01С-0101230-25115</td></tr><tr><th colspan="7">Գծագիր N / Номер документа</th><td>00</td><td>11.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>0А</td><td>РА</td><td>Циркуляционный Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="7">1-01-01ПФ-ФФ000-0-0001_00</td><td>Վերականգնում Реставрация</td><td>Ամսաթիվ Дата</td><td>Լիցենզավորում Описание</td><td>Ուժ կորուցում է Ликвидация</td><td>Ստուգված է Проверено</td><td>Հաստատված է Одобрено</td><td>00</td></tr></table>	Код документа							Դժգիր ծախսար Масштаб чертёжа	Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр		1	1	01ПФ	ФФ000	0	0001	00	A3 1:500	Контактный номер							Циркуляционный Пересмотр	N 01С-0101230-25115							Գծագիր N / Номер документа							00	11.2025	Окончательная сдача	0А	РА	Циркуляционный Пересмотр	1-01-01ПФ-ФФ000-0-0001_00							Վերականգնում Реставрация	Ամսաթիվ Дата	Լիցենզավորում Описание	Ուժ կորուցում է Ликвидация	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобрено	00
Код документа							Դժգիր ծախսար Масштаб чертёжа																																																																
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр																																																																	
1	1	01ПФ	ФФ000	0	0001	00	A3 1:500																																																																
Контактный номер							Циркуляционный Пересмотр																																																																
N 01С-0101230-25115																																																																							
Գծագիր N / Номер документа							00	11.2025	Окончательная сдача	0А	РА	Циркуляционный Пересмотр																																																											
1-01-01ПФ-ФФ000-0-0001_00							Վերականգնում Реставрация	Ամսաթիվ Дата	Լիցենզավորում Описание	Ուժ կորուցում է Ликвидация	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобрено	00																																																										

Հիմքի հեղուսների վերաբաշխման հատակագիծ Մ 1:50

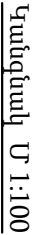


Հիմքի հեղուս ՀՀ-1 Մ 1:5



ԱՄՐԱՆԻ ԵՎ ԲԵՏՈՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ							
N	Նշանակում	Անվանումը		Քա- նակ	1 էլեմենտի քաշը (կգ)	Ընդհանուր քաշը	
Հիմքի Հանգույց							
ՀՀ-1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 32 A500C	L= 2300	մմ	20	14.51	290.3
5կհ	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A240	L = 4150	մմ	181	1.64	296.2
	ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ	M30			40		
	ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ	M30			80		
		Նյութեր					
		B25 դասի չկծկվող բետոն					0.2 մ ³

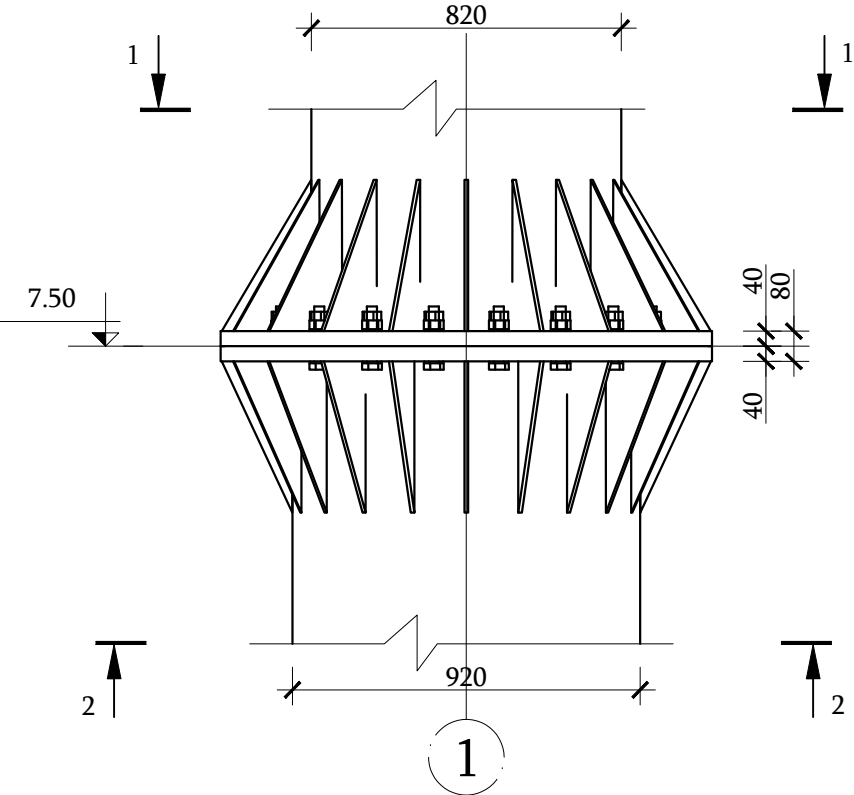
Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта Արմյան համայնքի Արմյան քաղաքում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флагштока и флага РА в городе Абован общины Абован	Գծագիր / Чертеж Արմյան համայնքի Արմյան քաղաքում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Դրոշակածողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага Հիմքեր / Основы Հիմքի հեղուսների վերաբաշխման հատակագիծ / План перераспределения фундаментного кирпича 2 - 2	Код документа Фаза Раздел Проект Структуры Тип Номер Пересмотр 1 1 01ПФ ФФ000 0 0002 00 Контактный номер 1-01-01ПФ-ФФ000-0-0002_00 N ԿՐԿ-ՈՒՄԿԵԴՆ-25/195	00	11.2025	Окончательная сдача	0A	PA	Согласовано Подготовлено Проверено Одобрено	00
----------------------	----------	---------------	---	---	--	----	---------	---------------------	----	----	--	----



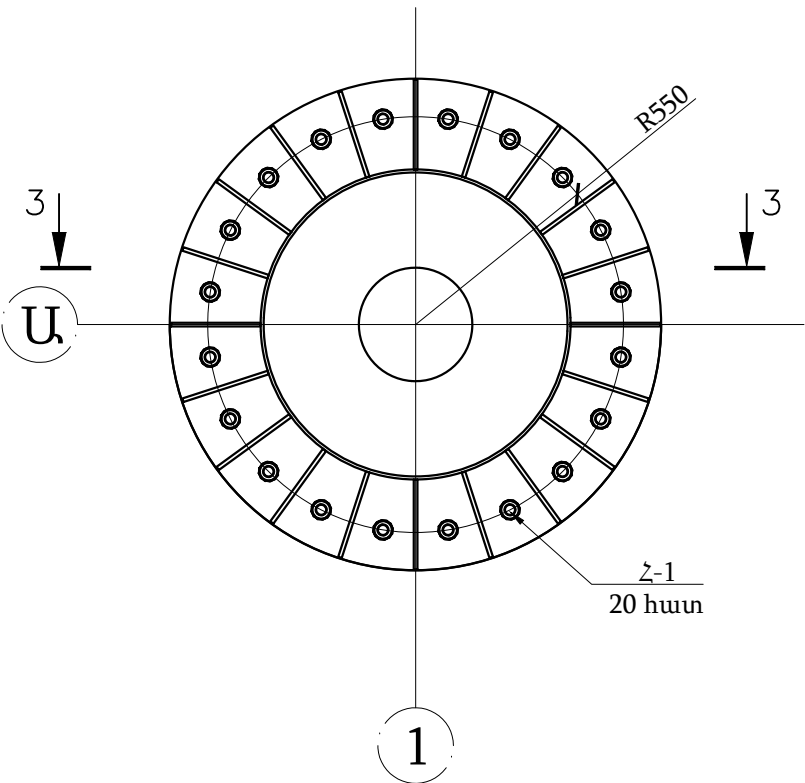
1. Երթակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերից փոքր հաստության պատի չափով:
2. Հանգույցները տես թերթ 5, 6, 7:
3. Սյուները տես թերթ 8, 9, 10, 11:

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Код документа										Գծագրի մանրամաս Масштаб чертежа									
			Արժվանի համայնքի Արժվանի բաղադրող դրոշակաձևողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի մոնտաժային Установка флажштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Արժվանի համայնքի Արժվանի բաղադրող դրոշակաձևողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Արժվանի համայնքի Արժվանի բաղադրող դրոշակաձևողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флажштока и флага Դետալ / Деталь Կանգնակ / Стояк Կ-4	Фаза							Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр							
					1							1	01ПФ	ФФ000	М	0001	00							
					Գծագիր N / Номер документа	00		11.2025	Окончательная сдача	0A	PA		Վերստնում Пересмотр											
					N ԿՐՀ-ՔՐԿԿԶՔՔ-25/115	Վերադրված Подготовленный	Անադրված է Проверено	Նկարագրություն Описание	Ուն կործին Подготовлен	Ստորագրված է Подписано	Հաստատված է Одобрено	00												

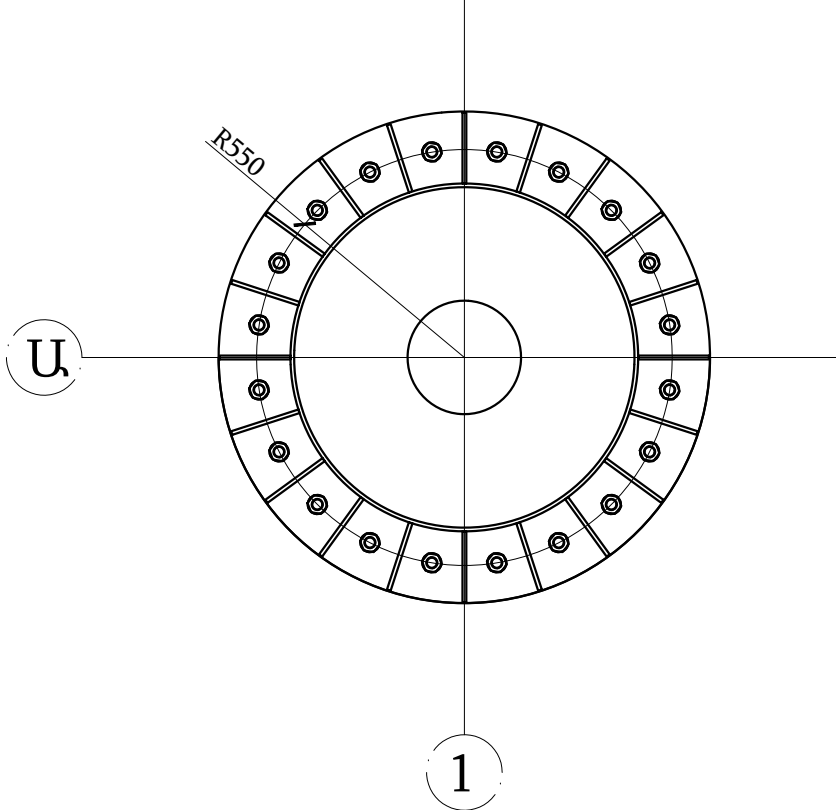
Հանգույց h-1 Մ 1:20



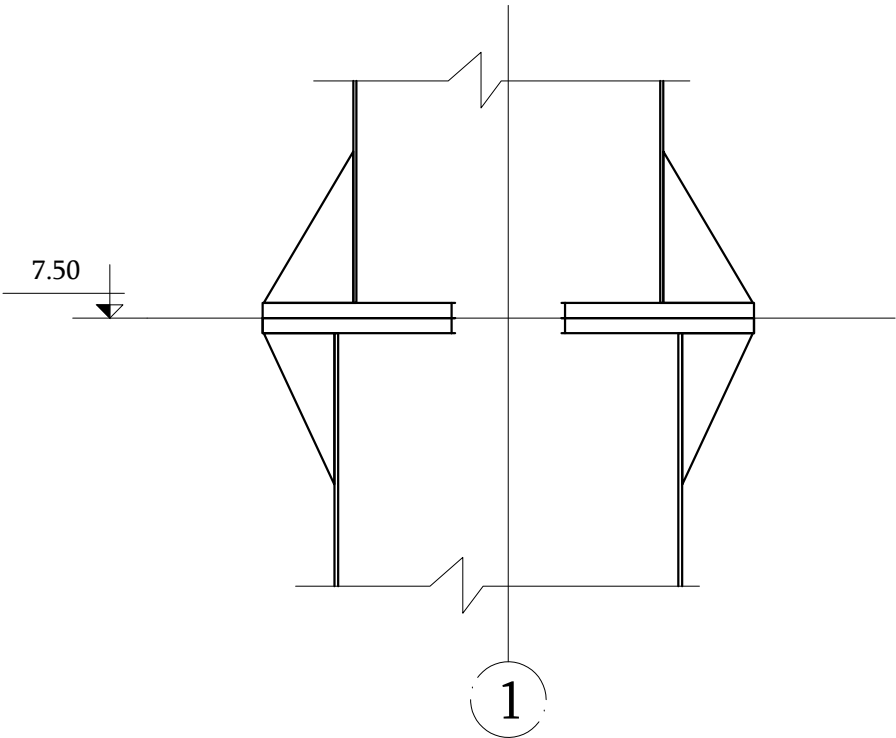
Կտրվածք 1-1 Մ 1:20



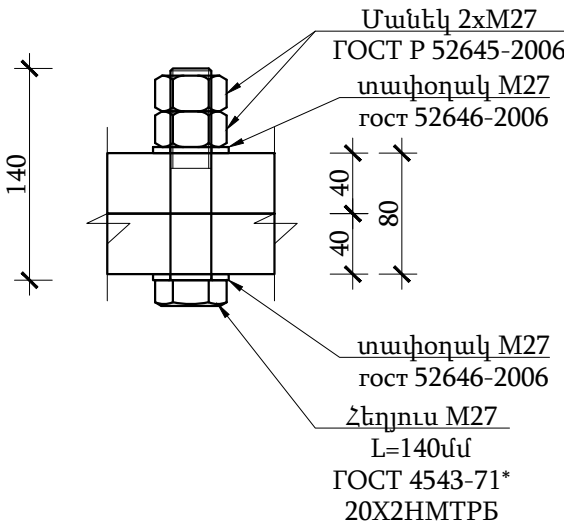
Կտրվածք 2-2 Մ 1:20



Կտրվածք 3-3 Մ 1:20



Հեղյուս Հ-1 Մ 1:5



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերից փոքր հաստության պատի չափով:

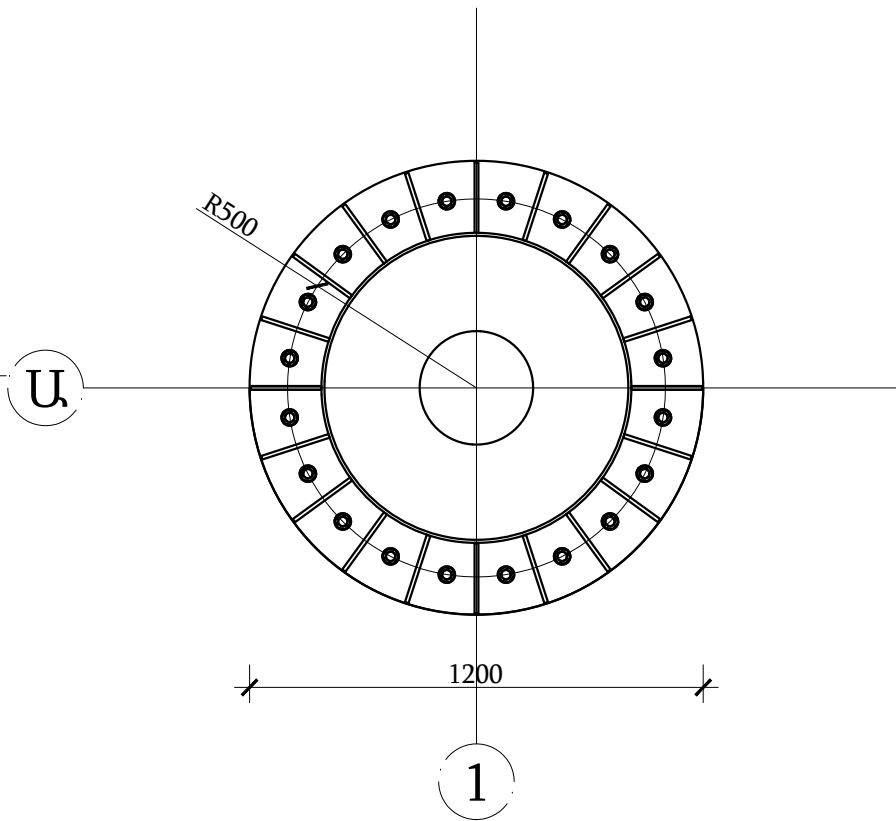
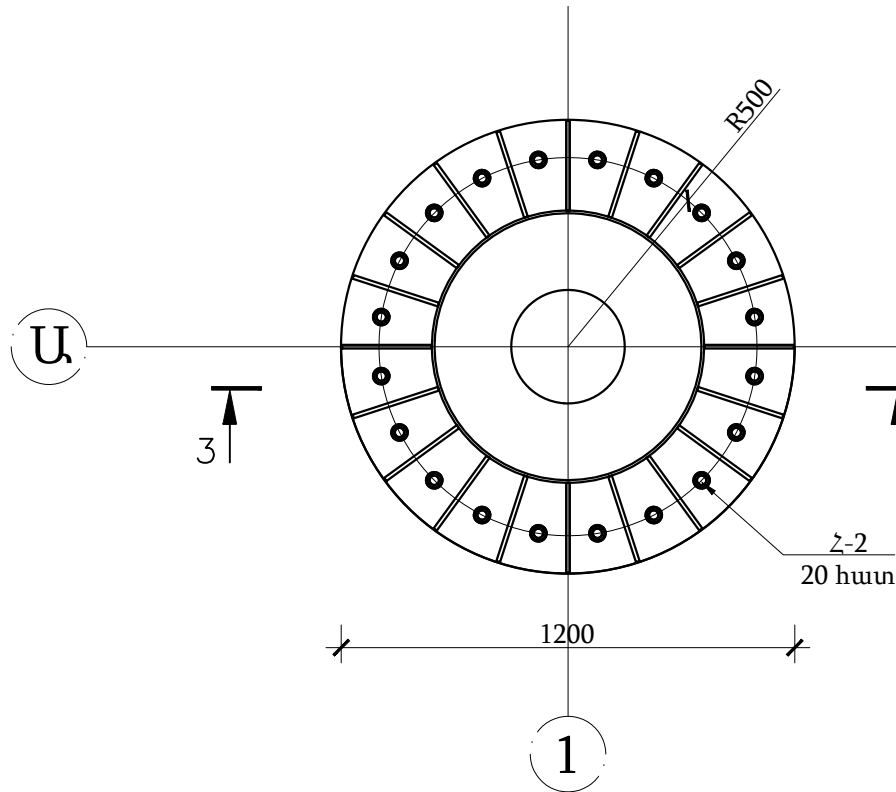
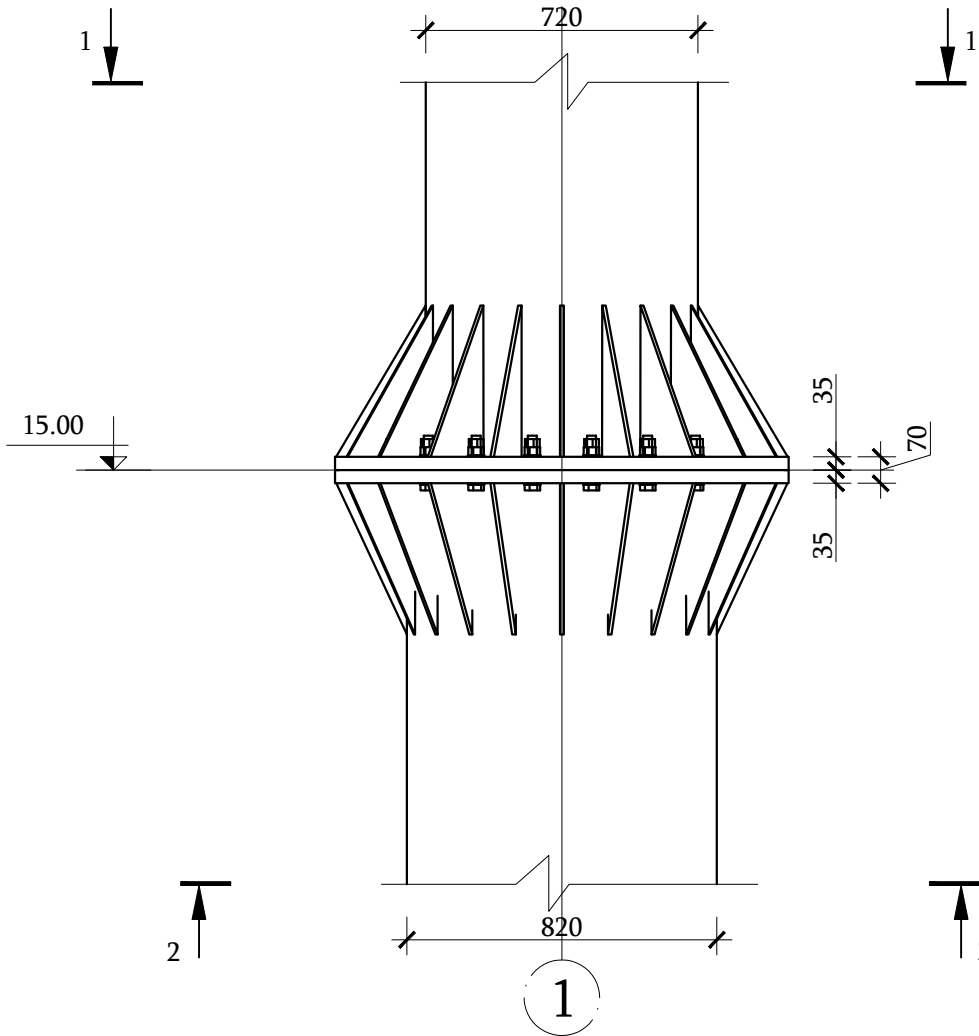
ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ					
N	Նշանակում	Անվանումը	Քա-նակ	1 էլեմենտի քաշը (կգ)	Ընդհանուր քաշը
	Հանգույց h-1				
	ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս	M27 L=140մմ 20X2HМTPБ	20		
	ГОСТ P 52646-2006 տափօղակ	M27	40		
	ГОСТ P 52645-2006 մանեկ	M27	40		

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта Արվյան համայնքի Արվյան բաղադրում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Գծագիր / Чертеж Արվյան համայնքի Արվյան բաղադրում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Դրոշակածողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага Մետաղ / Металл Հանգույց / Узел Հ-1 Կ-5	Код документа Фаза Раздел Проект Структуры Тип Номер Пересмотр 1 1 01ПФ ФФ000 М 0002 00 Контактный номер N ШС-РА\УСАР-25\115	1-01-01ПФ-ФФ000-М-0002_00	00	11.2025	Окончательная сдача	0А	РА	Согласованное Одобрено	00
----------------------	----------	---------------	--	---	--	---------------------------	----	---------	---------------------	----	----	---------------------------	----

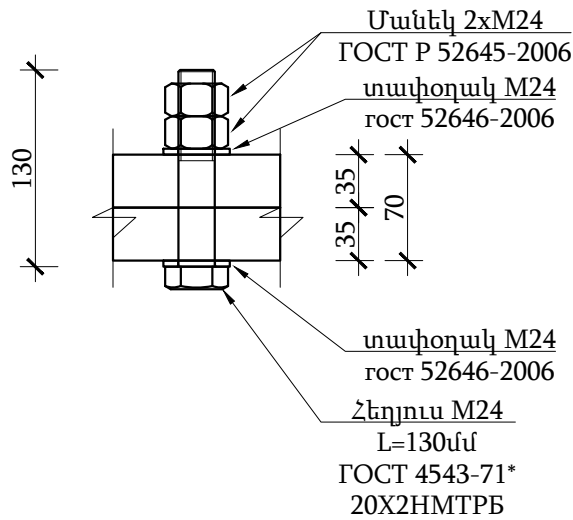
Հանգույց h-2 Մ 1:20

Կտրվածք 1-1 Մ 1:20

Կտրվածք 2-2 Մ 1:20



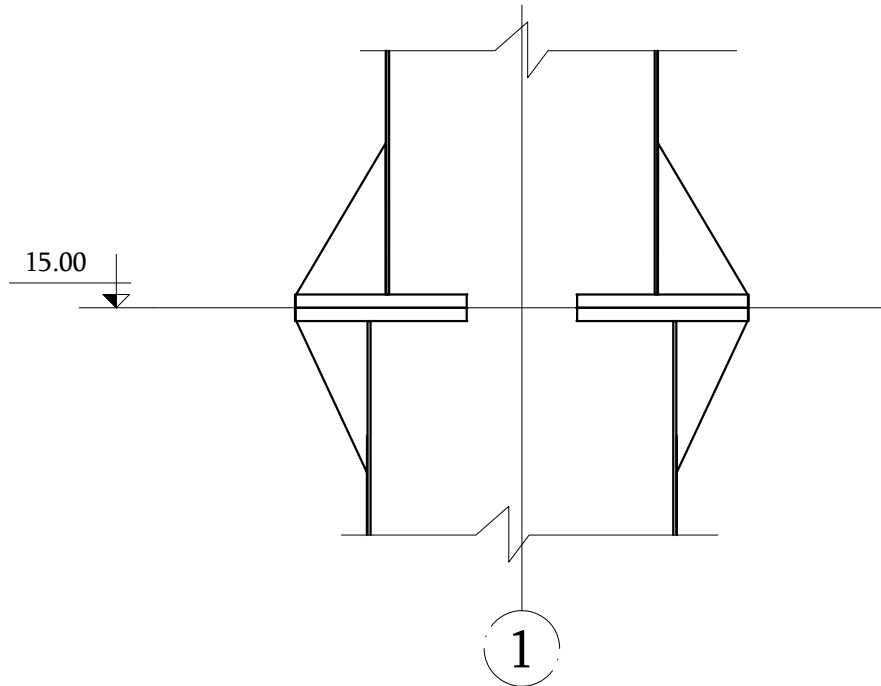
Հեղուկ շ-2 Մ 1:5



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Երթակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերից փոքր հաստության պատի չափով:

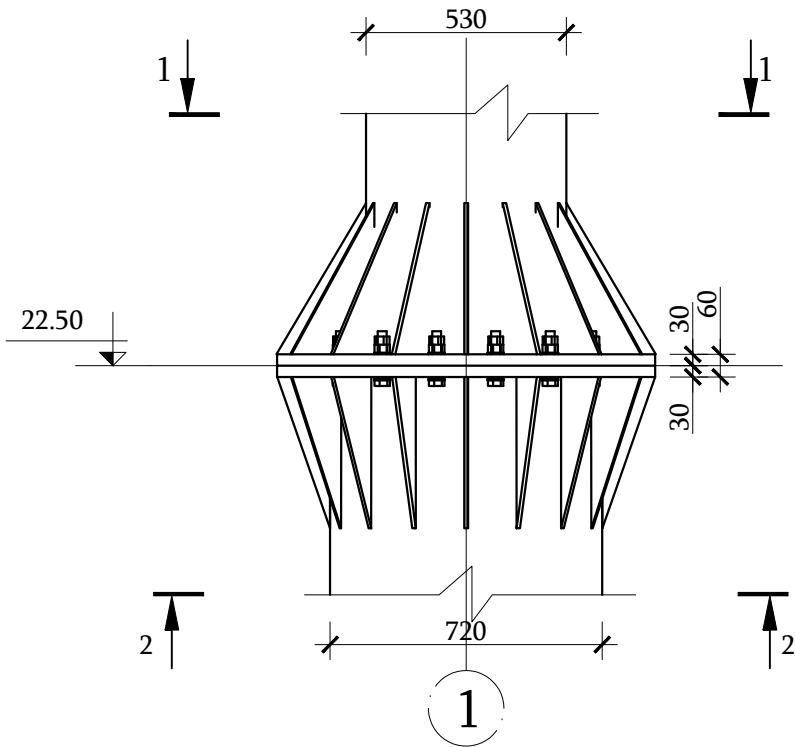
Կտրվածք 3-3 Մ 1:20



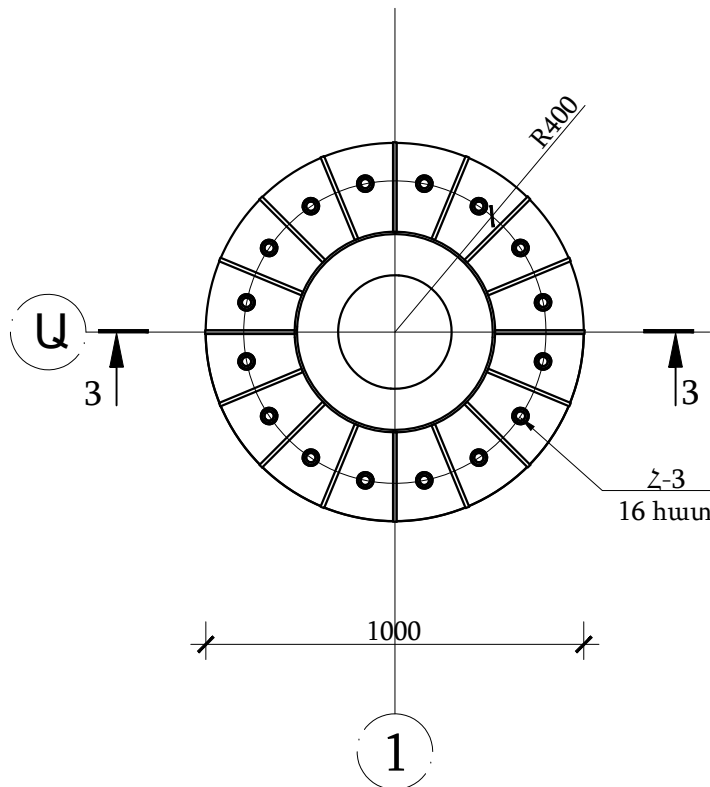
ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ					
N	Նշանակում	Անվանումը	Քա-նակ	1 էլեմենտի քաշը (կգ)	Ընդհանուր քաշը
	Հանգույց h-2				
	ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղուկ	M24 L=130մմ 20X2HМTPБ	20		
	ГОСТ P 52646-2006 տափօղակ	M24	40		
	ГОСТ P 52645-2006 մանեկ	M24	40		

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта Արվյան համայնքի Արվյան քաղաքում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Գծագիր / Чертеж Արվյան համայնքի Արվյան քաղաքում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Դրոշակածողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага Մետաղ / Металл Հանգույց / Узел Հ-2 Կ-6	Код документа Фаза Раздел Проект Структуры Тип Номер Пересмотр 1 1 01ПФ ФФ000 М 0003 00 Контактный номер N ԿՐՏ-ՔԱՆԱԿԱՐ-25/115	1-01-01ПФ-ФФ000-М-0003_00	00	11.2025	Окончательная сдача	0А	РА	Согласован Одобрено	00
----------------------	----------	---------------	---	--	---	---------------------------	----	---------	---------------------	----	----	------------------------	----

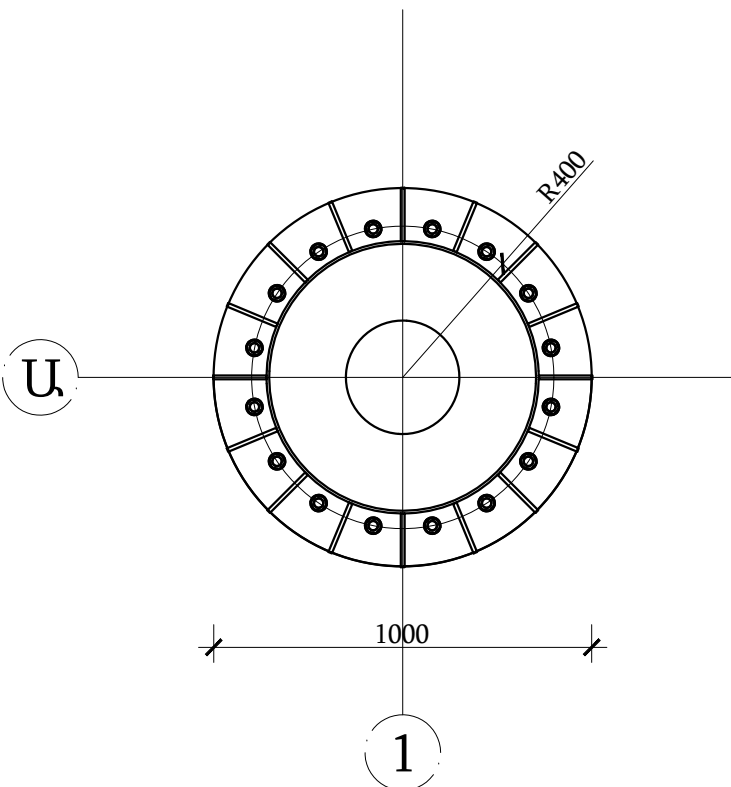
Հանգույց h-3 Մ 1:20



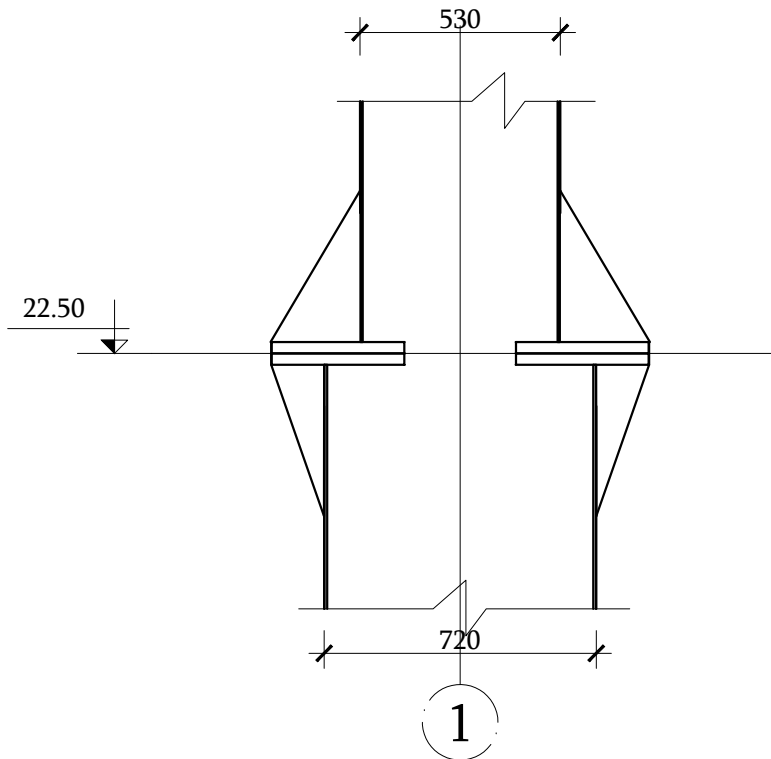
Կտրվածք 1-1 Մ 1:20



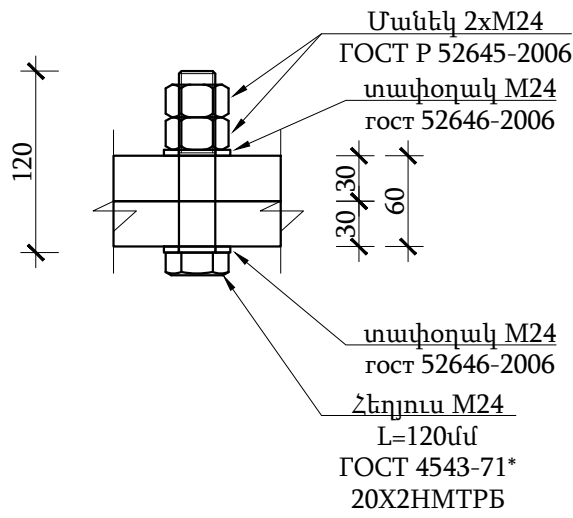
Կտրվածք 2-2 Մ 1:20



Կտրվածք 3-3 Մ 1:20



Հեղյուս Հ-2 Մ 1:5

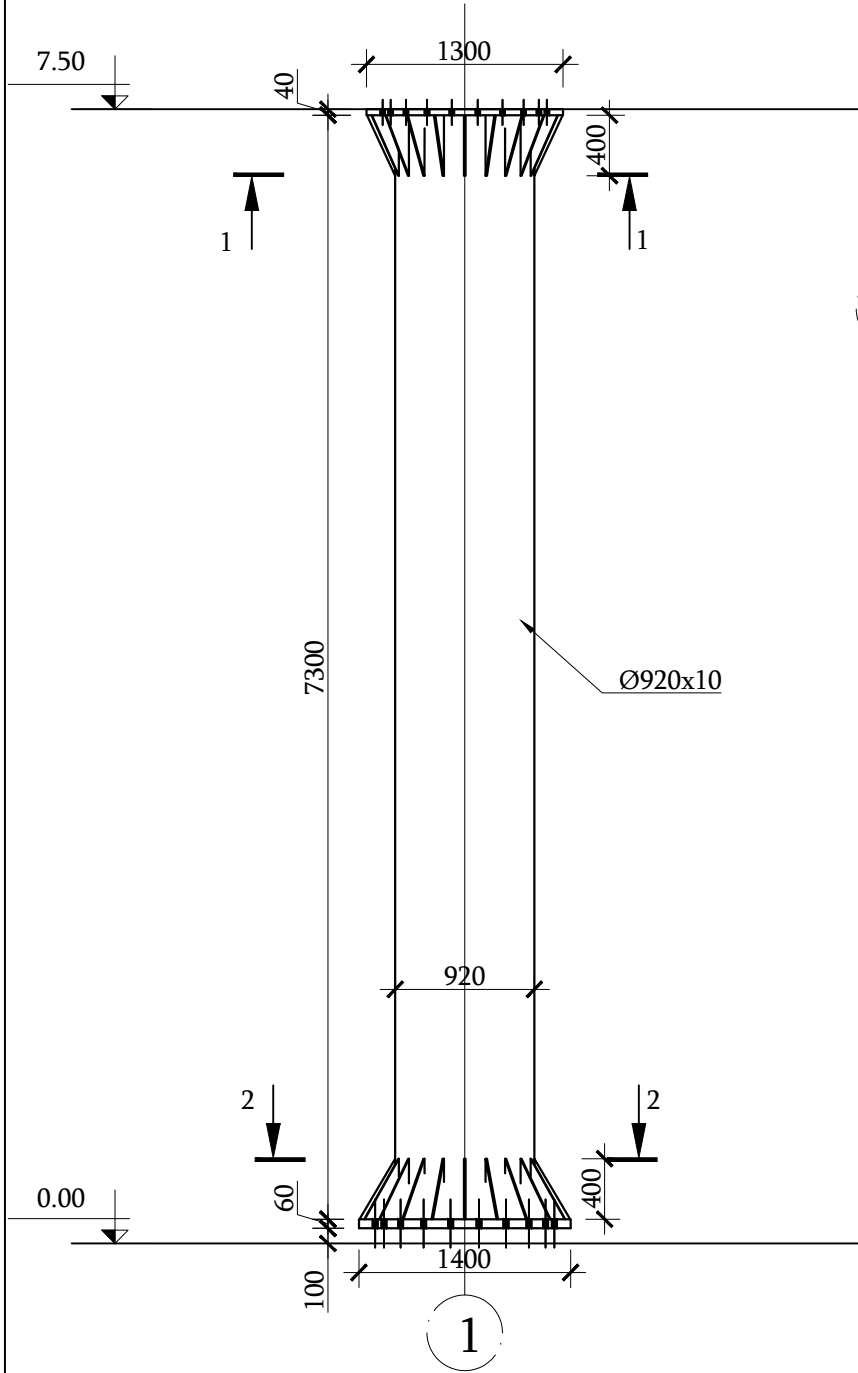


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

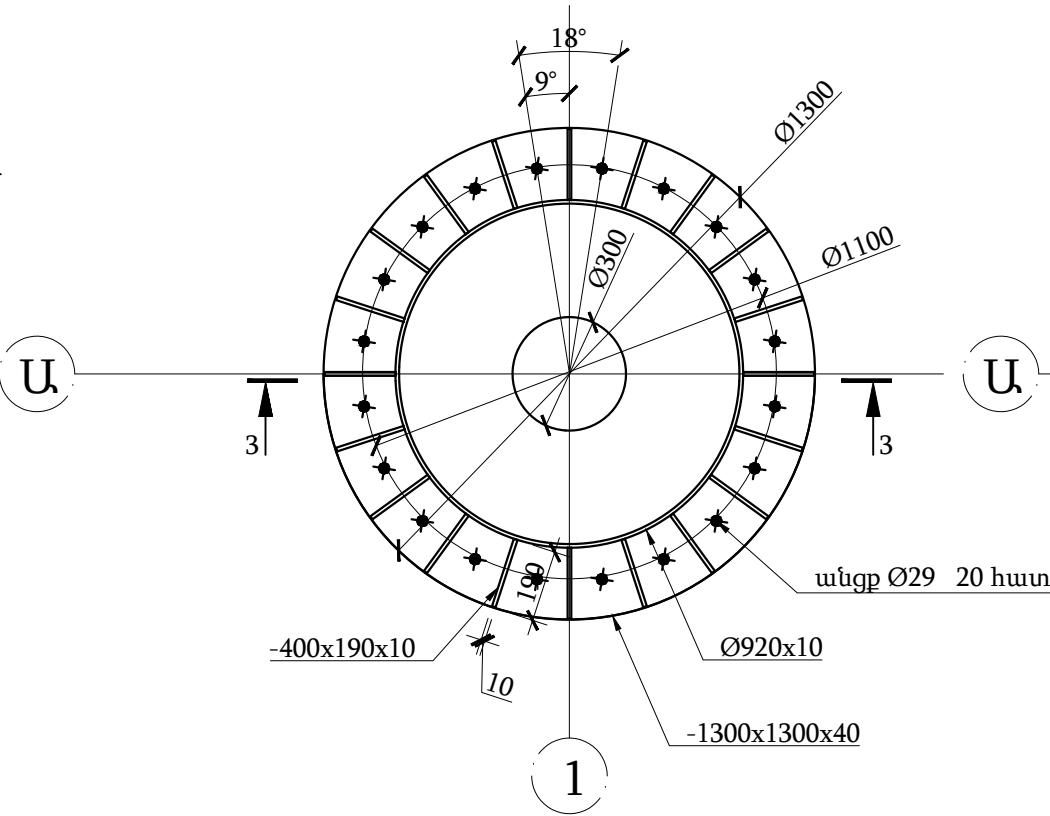
1. Երբակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերից փոքր հաստության պատի չափով:

ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ					
N	Նշանակում	Անվանումը	Քա- նակ	1 էլեմենտի քաշը (կգ)	Ընդհանուր քաշը
	Հանգույց h-3				
	ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս	M24 L=120մմ 20X2HМTPБ	16		
	ГОСТ P 52646-2006 տափօղակ	M24	32		
	ГОСТ P 52645-2006 մանեկ	M24	32		

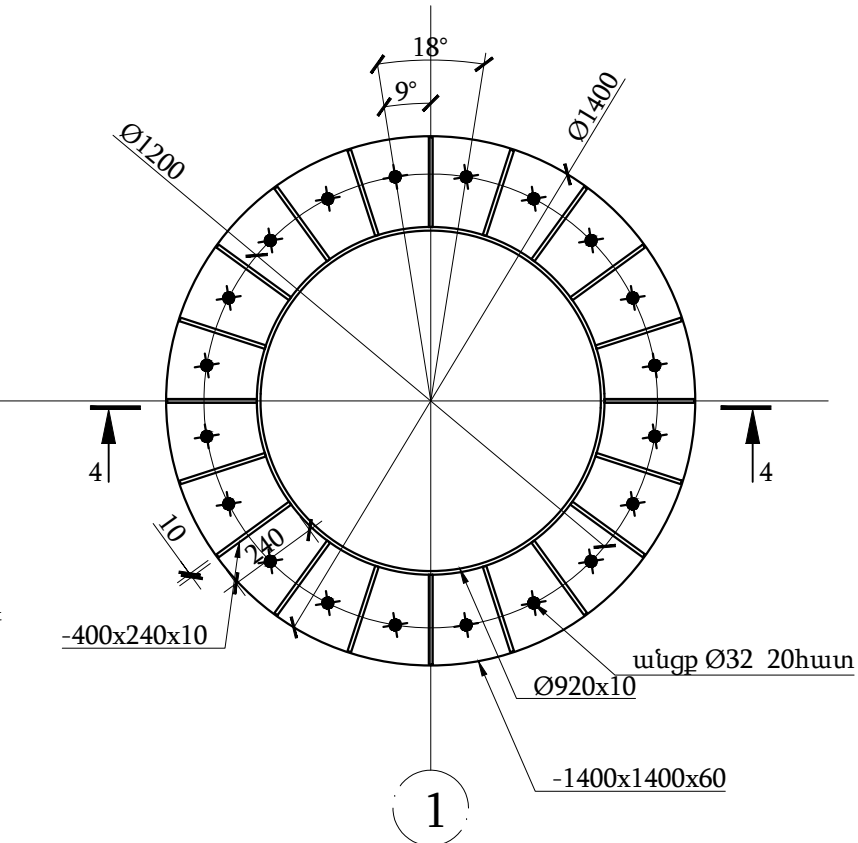
Կանգնակ Կ-1 Մ 1:50



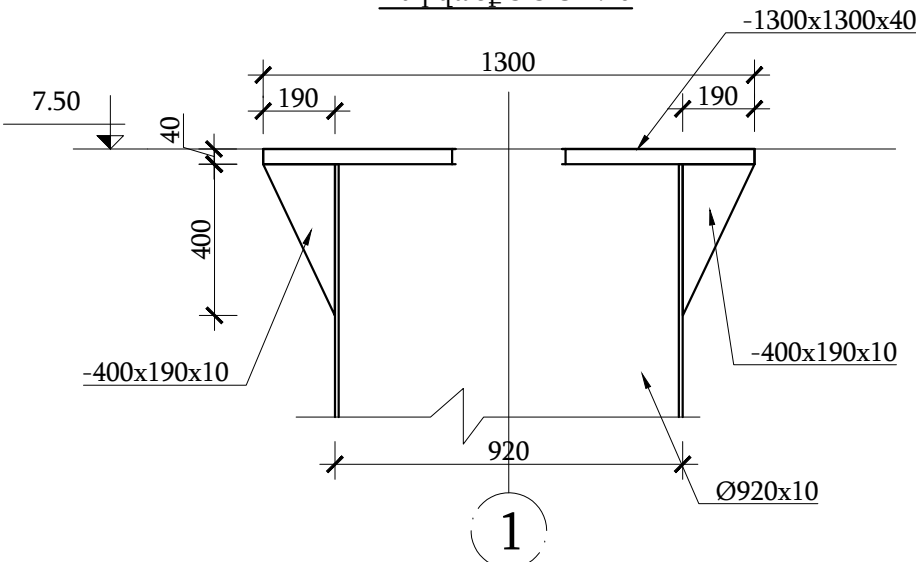
Կտրվածք 1-1 Մ 1:20



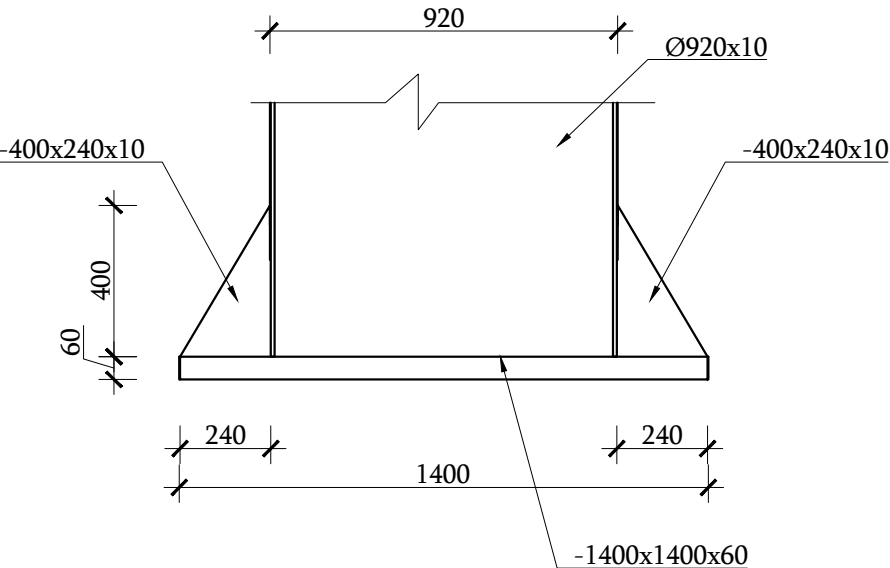
Կտրվածք 2-2 Մ 1:20



Կտրվածք 3-3 Մ 1:20



Կտրվածք 4-4 Մ 1:20



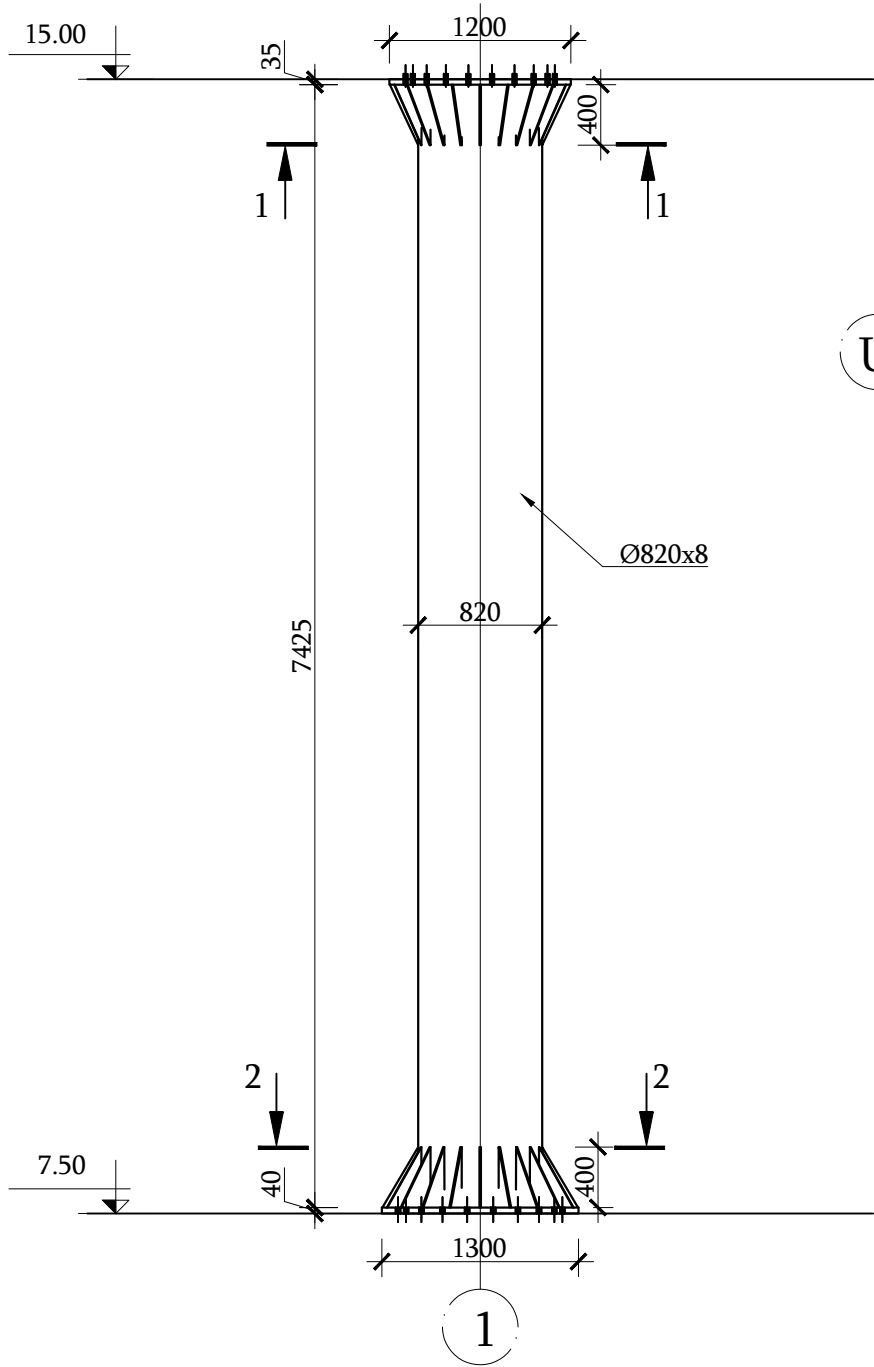
ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ							
N	Նշանակում	Անվանումը			Քա- նակ	1 էլեմենտի քաշը (կգ)	Ընդհանուր քաշը
	Կանգնակ Կ-1						
	ГОСТ 10704-91	Ø920x10	L = 7.3	մ	-	-	1638.2
	ГОСТ 19909-74	- 60 1400	L = 1400	մմ	1	923.16	923.2
	ГОСТ 19909-74	- 10 240	L = 400	մմ	20	7.54	150.7
	ГОСТ 19909-74	- 40 1300	L = 1300	մմ	1	530.66	530.7
	ГОСТ 19909-74	- 10 190	L = 400	մմ	20	5.97	119.3

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

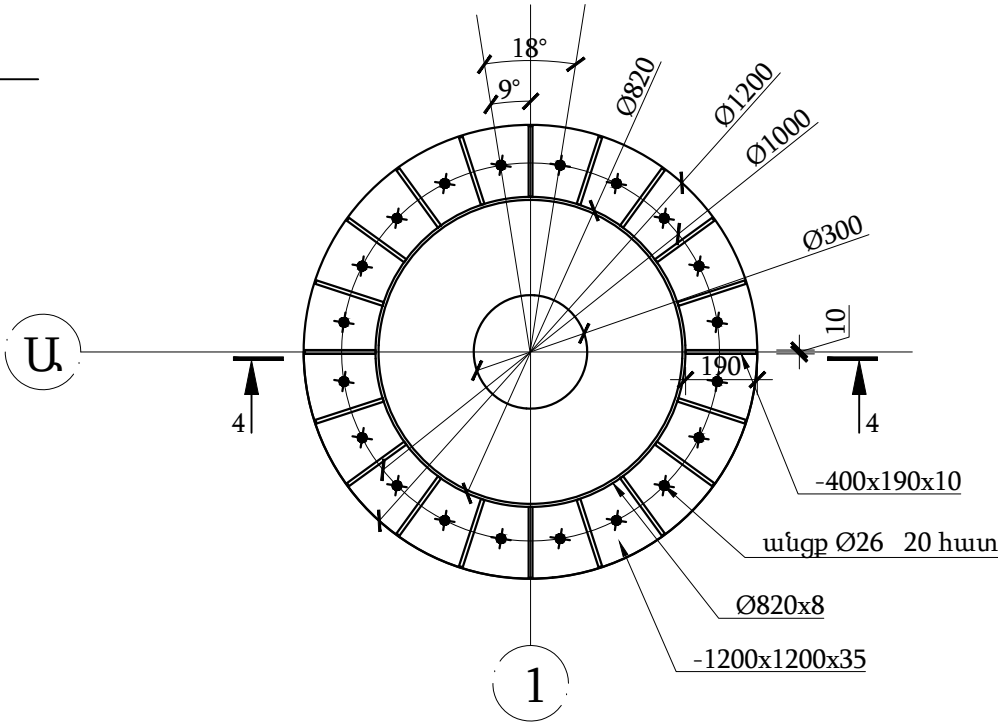
1. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերից փոքր հաստության պատի չափով:

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта Արմյան համայնքի Արմյան քաղաքում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флаштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Գծագիր / Чертеж Արմյան համայնքի Արմյան քաղաքում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Դրոշակածողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флаштока и флага Մետաղ / Металл Կանգնակ / Стояк Կ-1 Կ-8	Код документа Фаза 1 1 Проект Структуры 01ПФ ФФ000 М 0005 00 Номер Пересмотр 00 Контактный номер N ШС-РП/УСАР-25/115	1-01-01ПФ-ФФ000-М-0005_00	00	11.2025	Окончательная сдача	0А	РА	Ստորագրված է Подготовленный	Ստորագրված է Проверено	Ստորագրված է Одобрено	Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа 00
----------------------	----------	---------------	--	---	---	---------------------------	----	---------	---------------------	----	----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------	---

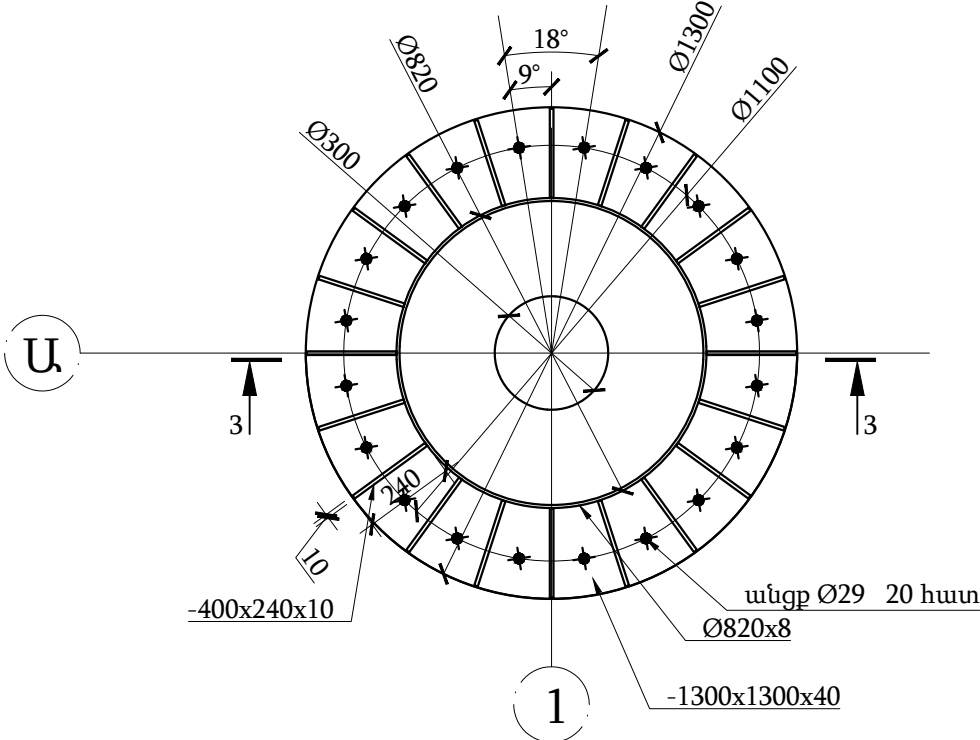
Կանգնակ Կ-2 Մ 1:50



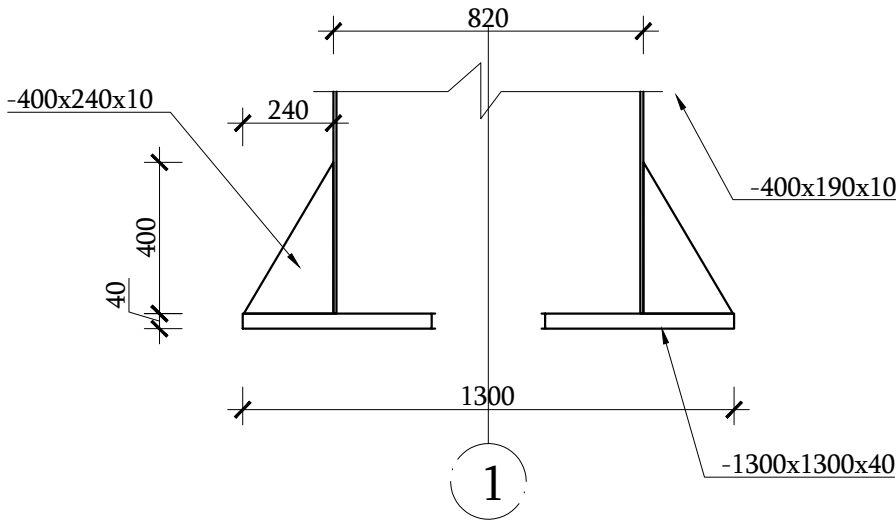
Կտրվածք 1-1 Մ 1:20



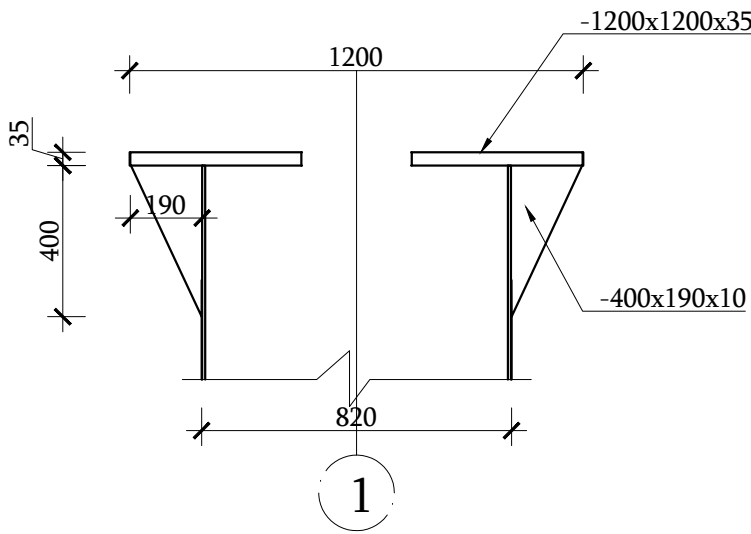
Կտրվածք 2-2 Մ 1:20



Կտրվածք 3-3 Մ 1:20



Կտրվածք 4-4 Մ 1:20



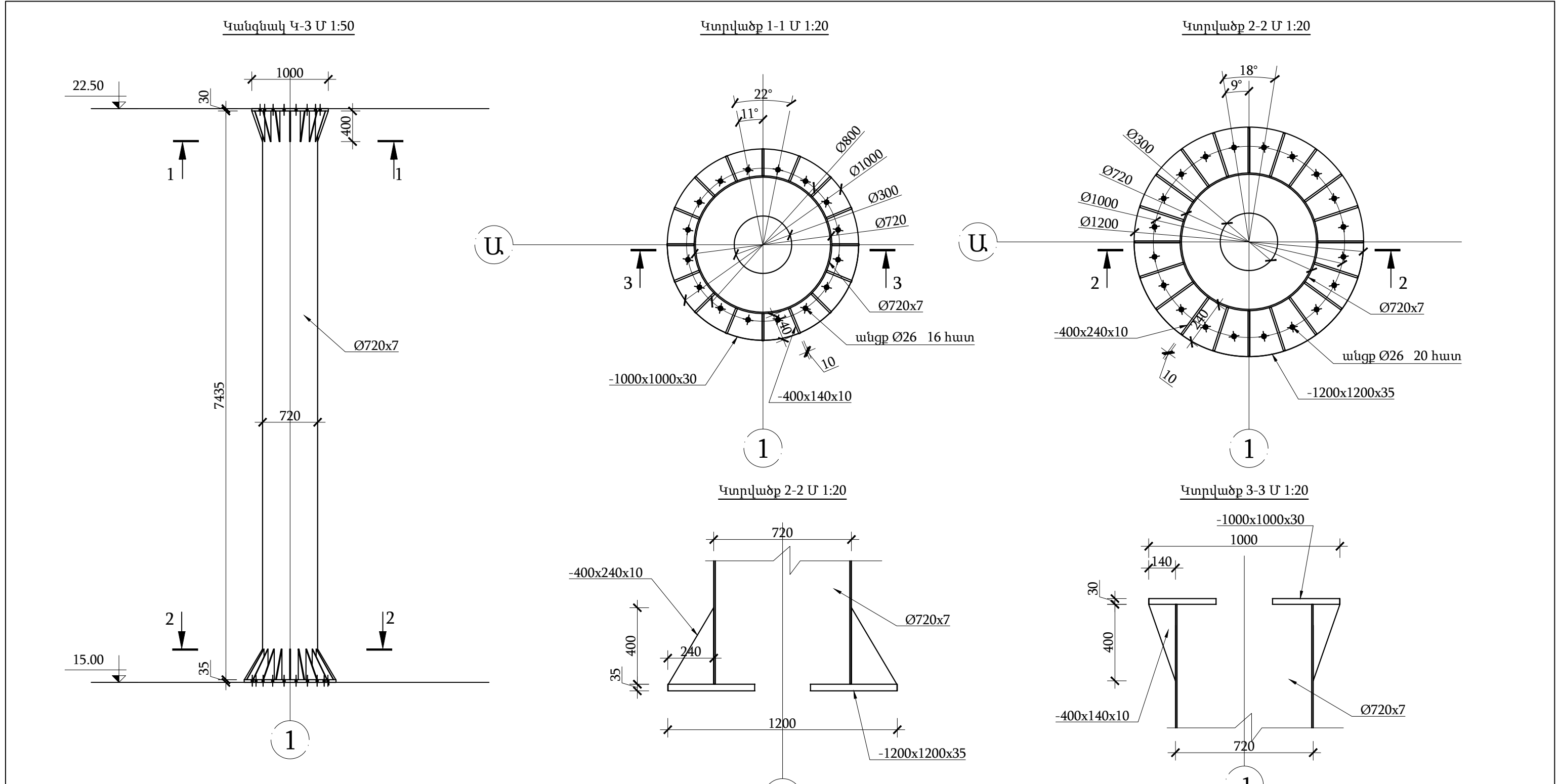
ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N	Նշանակում	Անվանումը	Քա- նակ	1 էլեմենտի քաշը (կգ)	Ընդհանուր քաշը
Կանգնակ Կ-2					
	ГОСТ 10704-91	Ø820x8 L = 7.425	մ	-	1189.5
	ГОСТ 19909-74	- 40 1300 L = 1300	մմ	1	530.66
	ГОСТ 19909-74	- 10 240 L = 400	մմ	20	7.54
	ГОСТ 19909-74	- 35 1200 L = 1200	մմ	1	395.64
	ГОСТ 19909-74	- 10 190 L = 400	մմ	20	5.97

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

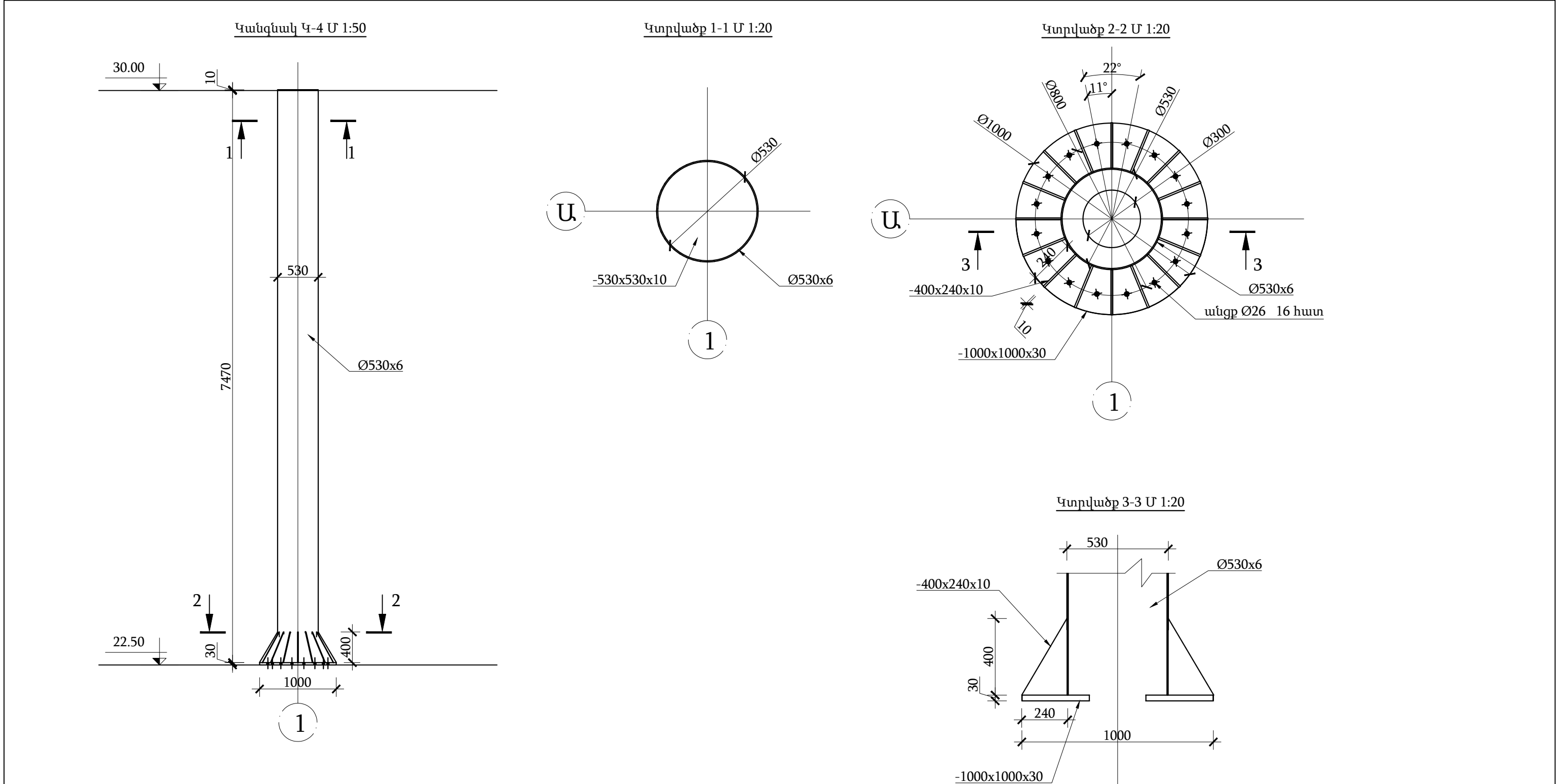
1. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերից փոքր հաստության պատի չափով:

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта Արվածքի համալիրի Արվածքի բաղադրումը դրոշմավանդակի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Գծագիր / Чертеж Արվածքի համալիրի Արվածքի բաղադրումը դրոշմավանդակի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Դրոշակավանդակի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага Մետաղ / Металл Կանգնակ / Стояк Կ-2 Կ-9	Код документа Фаза Раздел Проект Структура Тип Номер Пересмотр 1 1 01ПФ ФФ000 М 0006 00 Контактный номер N ШС-РА/УСДР-25/115 1-01-01ПФ-ФФ000-М-0006_00	00	11.2025	Окончательная сдача	0А	РА	Согласован Подготовлено Проверено Одобрено	00
----------------------	----------	---------------	---	---	---	----	---------	---------------------	----	----	---	----

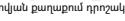


ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ							
N	Նշանակում	Անվանումը			Քա- նակ	1 էլեմենտի քաշը (կգ)	Ընդհանուր քաշը
	Կանգնակ Կ-3						
	ГОСТ 10704-91	Ø720x7	L = 7.435	մ	-	-	915.1
	ГОСТ 19909-74	- 35 1200	L = 1200	մմ	1	395.64	395.6
	ГОСТ 19909-74	- 10 240	L = 400	մմ	20	7.54	150.7
	ГОСТ 19909-74	- 30 1000	L = 1000	մմ	1	235.50	235.5
	ГОСТ 19909-74	- 10 140	L = 400	մմ	16	4.40	70.3

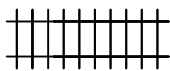
Проект финансируется		Заказчик		Проектировщик		Նախագծի անվանումը / Название проекта		Գծագիր / Чертеж		Код документа								Գծագրի մասշտաբ	
						Արմավիրի մարզի Արմավիր քաղաքում դրոշակածրոյի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում		Արմավիրի մարզի Արմավիր քաղաքում դրոշակածրոյի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում		1		1		01ПФ		ФФ000		М	
						Установка флаштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян		Մետաղ / Металл		0007		00		00		11.2025		Окончательная сдача	
						Կանգնակ / Стояк Կ-3 Կ-10		Վերստիտում		1-01-01ПФ-ФФ000-М-0007_00		00		00		00		00	



ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ							
N	Նշանակում	Անվանումը			Քա- նակ	1 էլեմենտի քաշը (կգ)	Ընդհանուր քաշը
	Կանգնակ Կ-4						
	ГОСТ 10704-91	Ø530x6	L = 7.470	մ	-	-	579.1
	ГОСТ 19909-74	- 30 1000	L = 1000	մմ	1	235.50	235.5
	ГОСТ 19909-74	- 10 240	L = 400	մմ	16	7.54	120.6
	ГОСТ 19909-74	- 10 530	L = 530	մմ	1	22.05	22.1

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флажштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Գծագիր / Чертеж Արմավիր համայնքի Արմավիր քաղաքում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Դրոշակածողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флажштока и флага Մետաղ / Металл Կանգնակ / Стояк Կ-4 Կ-11	Код документа										Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа									
					Фазა		Раздел	Проект	Структура	Тип	Номер	Пересмотр												
					1	1	01ПФ	ФФ000	М	0008	00													
					Контактный номер		Գծագիր N / Номер документа		00	11.2025	Окончательная сдача	0А	РА											
					N ШС-РП/УСАР-25/115		1-01-01ПФ-ФФ000-М-0008_00		Վերստում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ատմամբ է Проверено	Հաստատված է Одобранный										
																						00		

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Երկաթգիծ
Железнодорожная линия



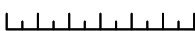
Կողային առու
Кювет



Կամուրջ
Мост



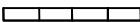
Եզրաքար
Бордюր



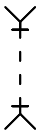
Շեպ
Откос



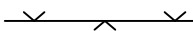
Վաք
Лоток



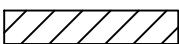
Հենապատ
Подпорная стена



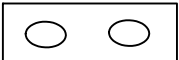
Ջրթող խողովակ
Водопропускная труба



Ցանց
Сетка



Մայր
Тротуар



Հենապատ քարե շարվածքով
Подпорная стена с каменной кладкой



Քարի ոչ բնակելի
Каменное нежилое



Քարի բնակելի
Каменное жилое



Ժայռ
Скала

Ե/բ - երկաթբետոն
Ջ/ճ - железобетон

ա/բ - ասֆալտբետոն
Ա/ճ - асфальтобетон

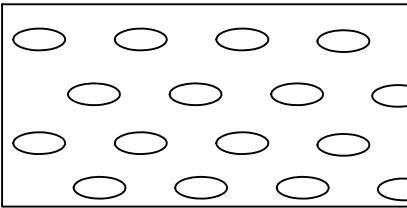
ՇԿՍ - շրջանային կորի սկիզբ
ՈԿԿ - начало круговой кривой

ՇԿՎ - շրջանային կորի վերջ
ԿԿԿ - конец круговой кривой

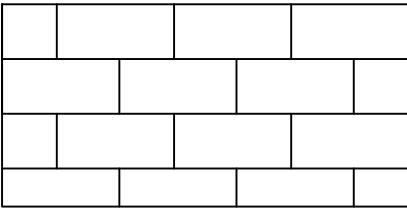
ԱԿՍ - անցումային կորի սկիզբ
ՈՍԿ - начало переходной кривой

ԱԿՎ - անցումային կորի վերջ
ԿՍԿ - конец переходной кривой

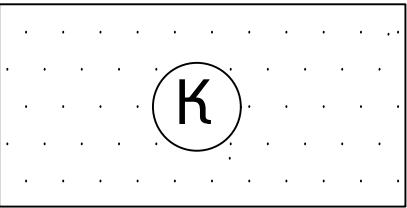
Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագիծի անվանումը / Название проекта Արմվյան համայնքի Արմվյան քաղաքում դրոշակածողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян	Գծագիր / Чертеж Արմվյան համայնքի Արմվյան քաղաքում դրոշակածողի և ՀՀ դրոշի տեղակայում Դրոշակածողի և դրոշի տեղակայման նախագիծ / Проект установки флагштока и флага Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Պայմանական նշաններ / Условные обозначения էջ / стр. 1/4	Код документа												Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
					Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр						
1	1	01ФД	ФФ000	ТЧ	0001	00											
Контактный номер		Գծագիր N / Номер документа			00	11.2025	Окончательная сдача			РА							Վերստուգում Пересмотр
N ՍՐՀ-ՐԱԿԱՆԱՅՐ-25/115		1-01-01ФД-ФФ000-ТЧ-0001_00		Վերադրվում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Լիարժեքագրման Описание		Ուժ. կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобранный							00



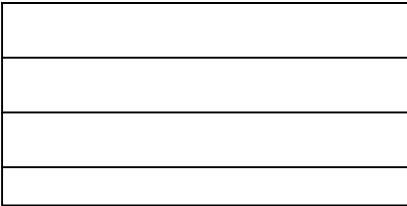
Խճաքար
Галька



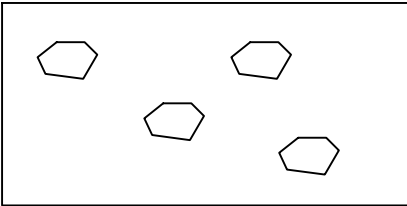
Կրաքար
Известняк



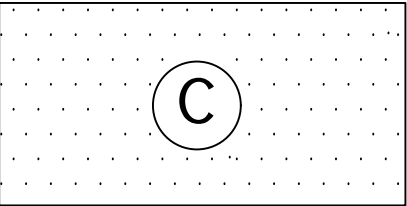
խոշորահատիկ ավազ
Песок крупный



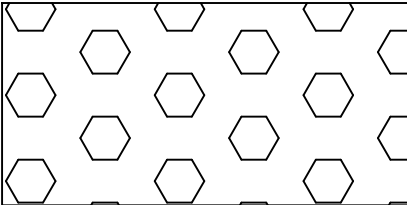
Կավ
Глина



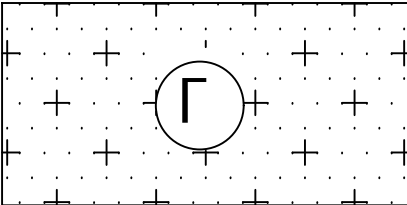
Քարեր, բեկորներ
Камни, глыбы



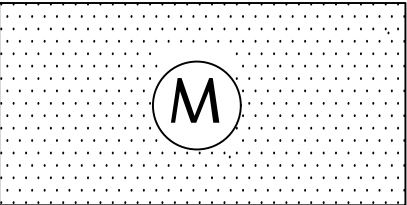
միջին խոշորության ավազ
Песок средней крупности



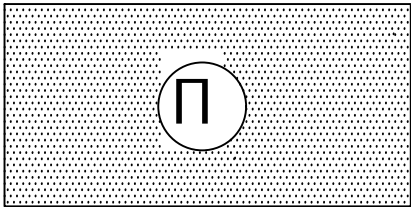
Մանրախիճ
Гравий



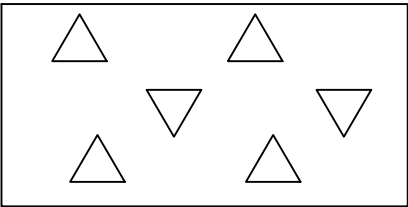
մանրահատիկ ավազ
Песок гравелистый



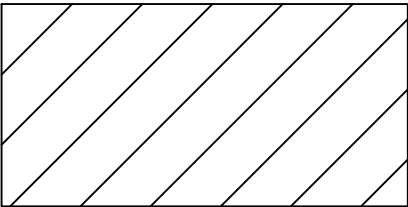
մանրահատիկ ավազ
Песок мелкий



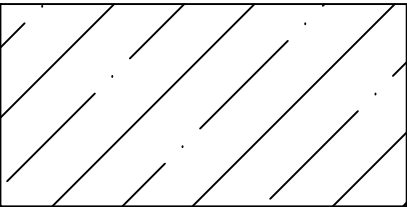
Փոշոտ ավազ
Песок пылеватый



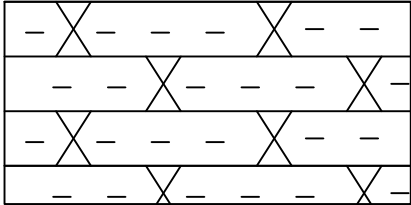
Խիճ (խճային բնահող)
Щебень (щебенистый грунт)



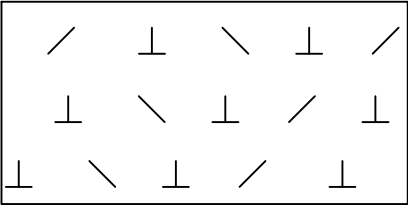
Կավահող
Суглинок



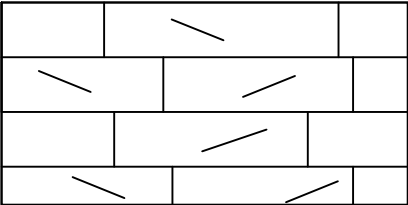
Ավազոտ կավահող
Супесь



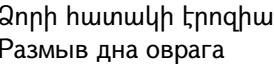
Ավազաքար
Песчанник



Բազալտ
Базальт



Կրային տուֆ
ТUFFIT известк

[illegible]

Բացատրագիր

Նախագծի նպատակը- ք.Աբովյան, Երևանյան, Արզնի խճ., Սևան և Հանրապետության փողոցների խաչմերուկում նախագծվող դրոշի (30մ կայմի վրա) լուսավորումը:

260Վտ հզորության թվով 4 հատ լուսարձակները տեղադրվում են կայմի քառակուսի հիմքի անկյունագծերի շարունակության վրա-5-ական մ անկյուններից:

Լուսարձակները մոնտաժվում են 0.8 մ բարձրության սյունակների վրա և ենթակա են ուղղման կայմի գազաթնակետին (75 անկյան տակ):

Լուսավորության հաշվարկը կատարված է «DIALUX» ծրագրով(արձանագրությունը կցված է):

Լուսարձակների սնուցումը կատարվում է գործող ցանցից՝ միաֆազ գծի անցկացումով մոտակա հենասյունից մինչև N1 լուսարձակի սյան վրա տեղադրվող P1 վահանակ: Վահանակից դիֆերենցիալ հոսանքի ավտոմատ անջատիչների միջոցով ռադիալ գծերով կատարվում է լուսարձակների միացումը: Ցանցի կառուցման մանրամասները բերված են համապատասխան թերթերի վրա:

Որպես պաշտպանիչ միջոց կիրարկված է TN-C-S համակարգ- երկջիղ սնող գծի PEN ջիղը N1 լուսարձակի մոտ կրկնակի հողանցվում է, P1 վահանակում կատարվում է նշված ջղի բաժանումը , ինչից հետո լուսարձակները միացվում են եռաջիղ մալուխներով:

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

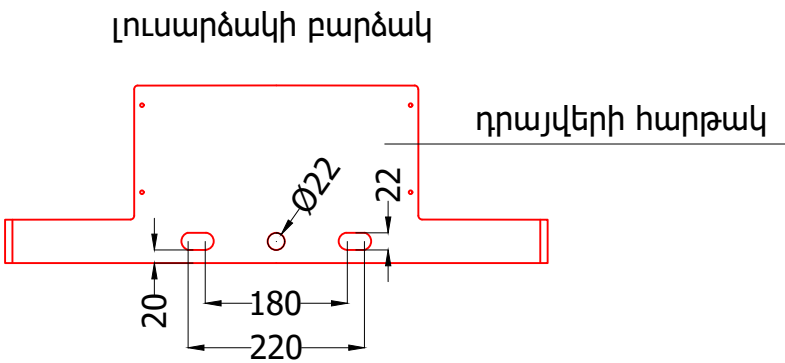
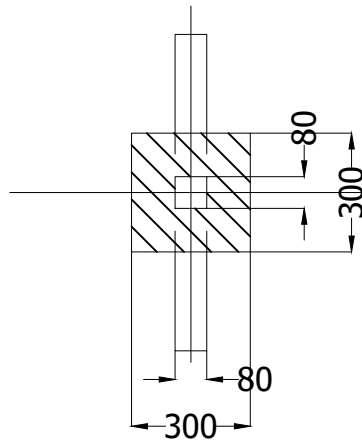
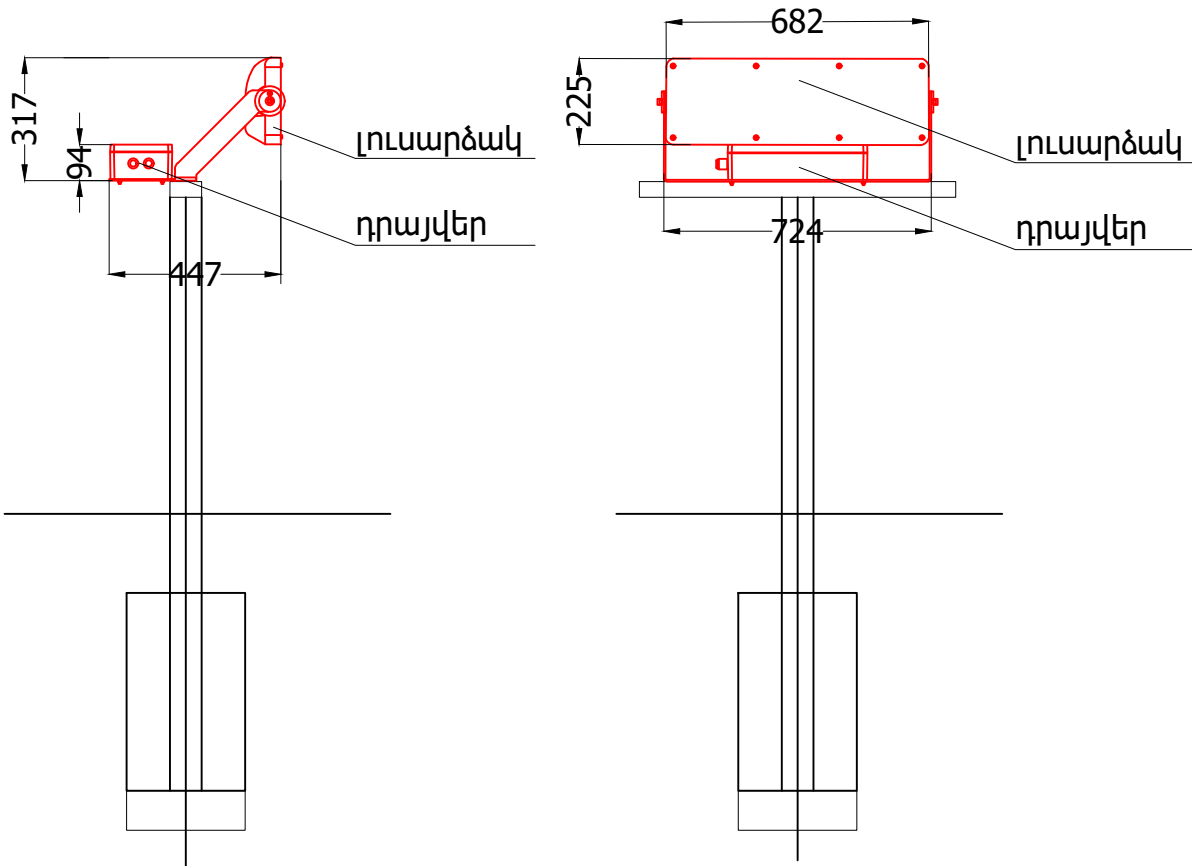
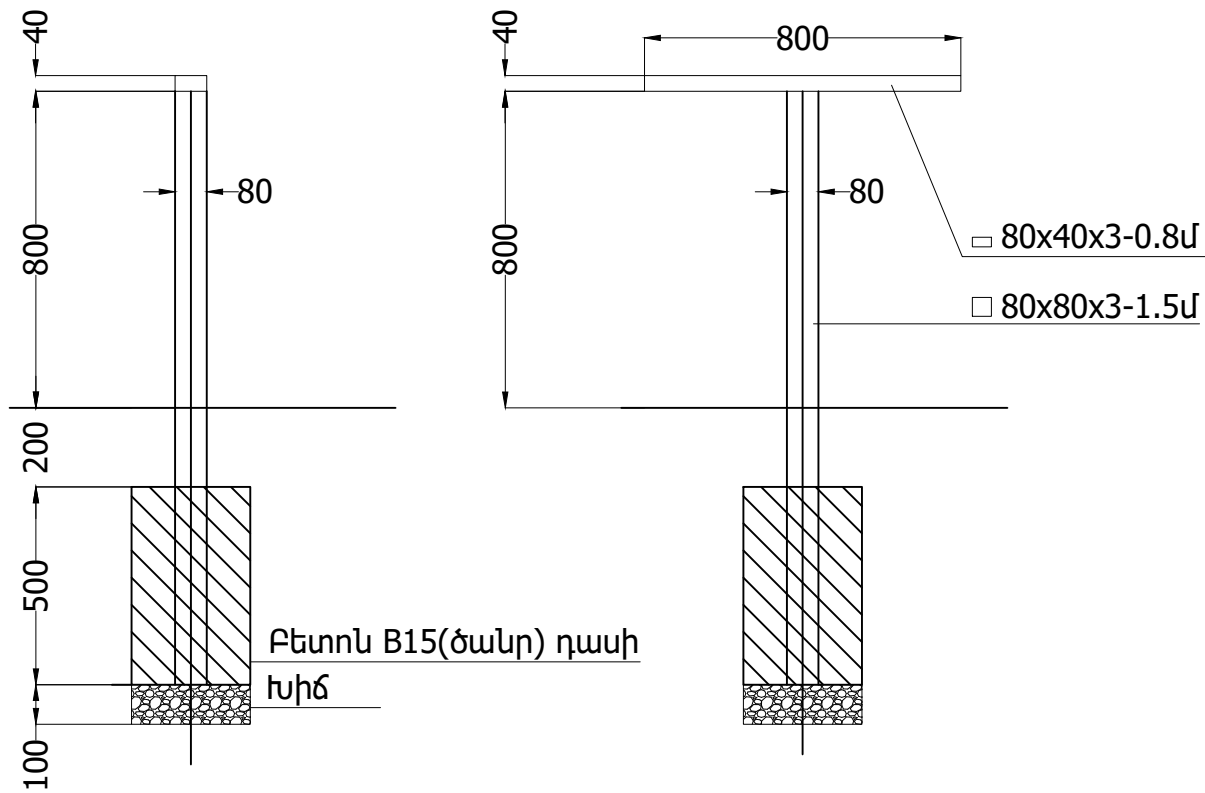
1. Ծինարարության ընթացքում հնարավոր է կատարել փոփոխություններ նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ:

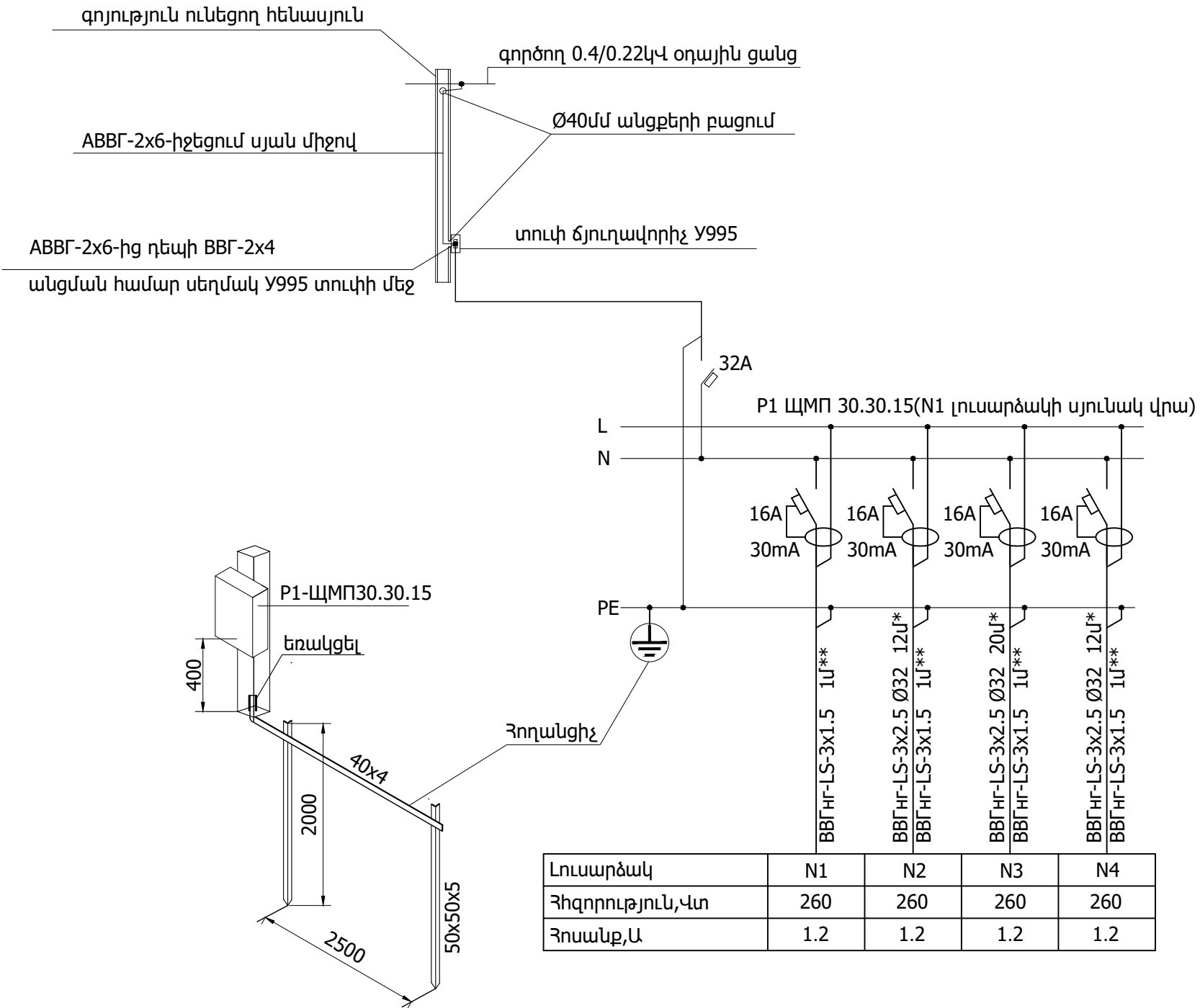
2. Նախագծում կիրառվող սարքավորումների և սարքվածքների տիպերը (բացի լուսարձակներից) կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում նշված տեխնիկական պարամետրերը և նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ.

Ծավալաթերթ

h.h.	անվանում	չափմ. միավոր	քանակ	ծանոթ.
1	Խողովակակ պրոֆիլային 80x80x3մմ(կանգնակ), L=1.5մ 10.7կգ	հատ	4	
2	Խողովակակ պրոֆիլային 80x40x3մմ(լայնակ), L=0.8մ 4.3կգ	հատ	4	
3	Լայնակի եռակցում կանգնակին	հատ	4	
4	օլիֆով պատում և նիտրոէմալով ներկում 2 շերտ	մ ²	2.7	
5	Լուսարձակ Vizulo,article 60007063,Eagle 260W120LED,260Վտ հզորության,38718 լում,148.9 լում/1Վտ, IP65	հատ	4	
6	300(h)x300x150մմ պահարան դռնակով, ԼՄՄՊ-30.30.15	հատ	1	
7	h-150մմ, L-300մմ մոնտաժային պանել, DIN-ծողով	հատ	1	
8	մոնտաժային պանելի ամրացման համար ուղղաձիգ կանգնակ, L-300մմ	հատ	2	
9	զրոյական ձող 8 անցք	հատ	1	
10	հողանցման ձող 8 անցք	հատ	1	
11	ավտոմատ անջատիչ միաբևեռ C32Ա,mcb	հատ	1	
12	դիֆերենցիալ հոսանքի ավտոմատ անջատիչ 16Ա-30մԱ,mcb	հատ	4	
13	սեղմակ KE10.504 Ensto	հատ	6	
14	150x150x100 մմ ճյուղավորիչ տուփ Y995	հատ	4	
15	Մալուխ պղնձե BBF-3x1.5	մ	10	
16	Մալուխ պղնձե BBF-3x2.5	մ	60	
17	Մալուխ պղնձե BBF-2x4	մ	40	
18	Մալուխ ալյումինե ABBF-2x6	մ	10	
19	Ճկախողովակ երկպատ 32/24.6մմ	մ	55	
20	ՓՅ100 ՓԻՃ SDR11 կոշտ խողովակ 75/6.8մմ	մ	24	
21	պողպատ անկյունային, 50x50x5մմ ,L=2մ	հատ	2	
22	պողպատ շերտավոր, 40x4մմ	մ	5	
23	D40մմ անցքի բացում 4մմ պատի հաստությանմբ պաղպատե խողովակի մեջ	հատ	2	
24	Բետոն B15 (ծանր) հիմքերի	մ ³	0.2	
25	Խիճ	մ ³	0.04	
26	Գրունտի քանդում խրամուղում	մ ³	7.5	
27	Գրունտի քանդում փոսորակում	մ ³	1.3	
28	Գրունտի հետլիցք	մ ³	5.7	
29	Ավազե անկողին	մ ³	3	
30	16սմ հաստության ասֆալտբետոնե շերտի կտրում ավաստե սայրով	մ	45	

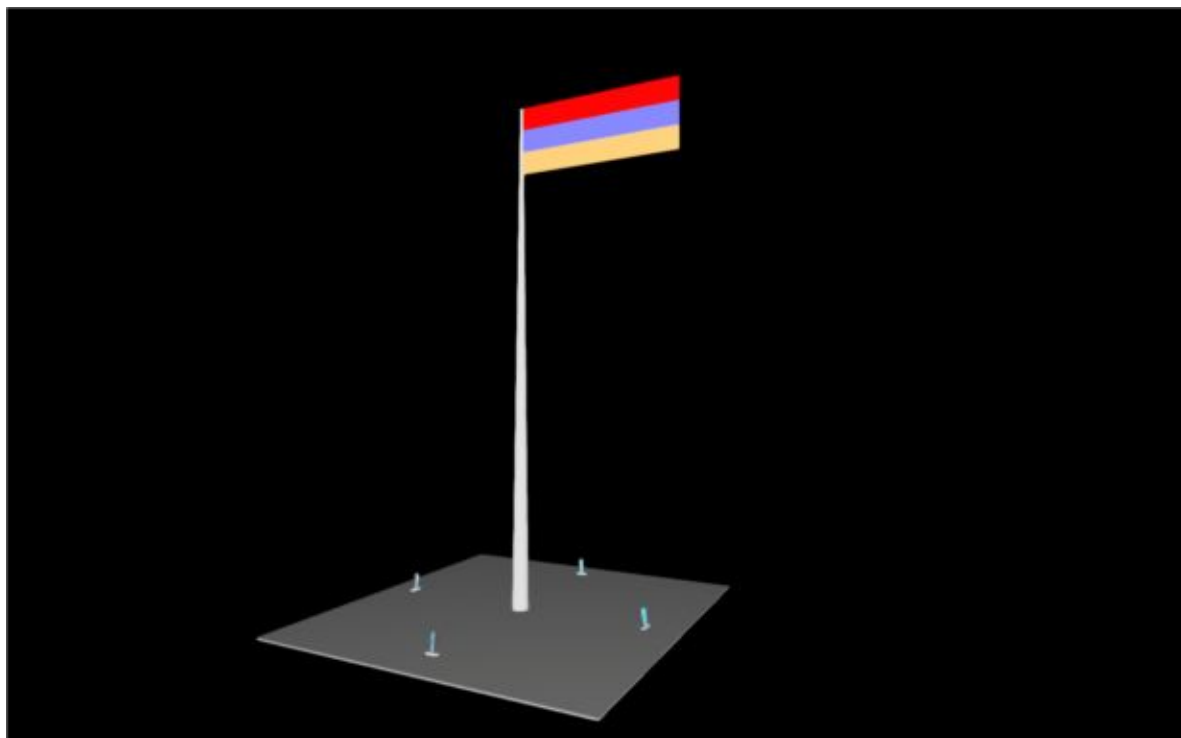
31	40 սմ հաստության երթևեկեի մասի ասֆալտախճային ծածկի քանդում և տեղափոխում	մ ² /մ ³	6.6/2.6	
32	Երթևեկիլի մասի ասֆալտախճային ծածկի վերականգնում	մ ²	6.6	





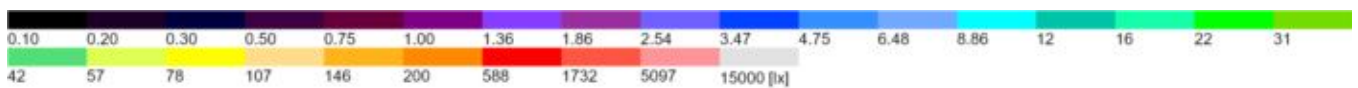
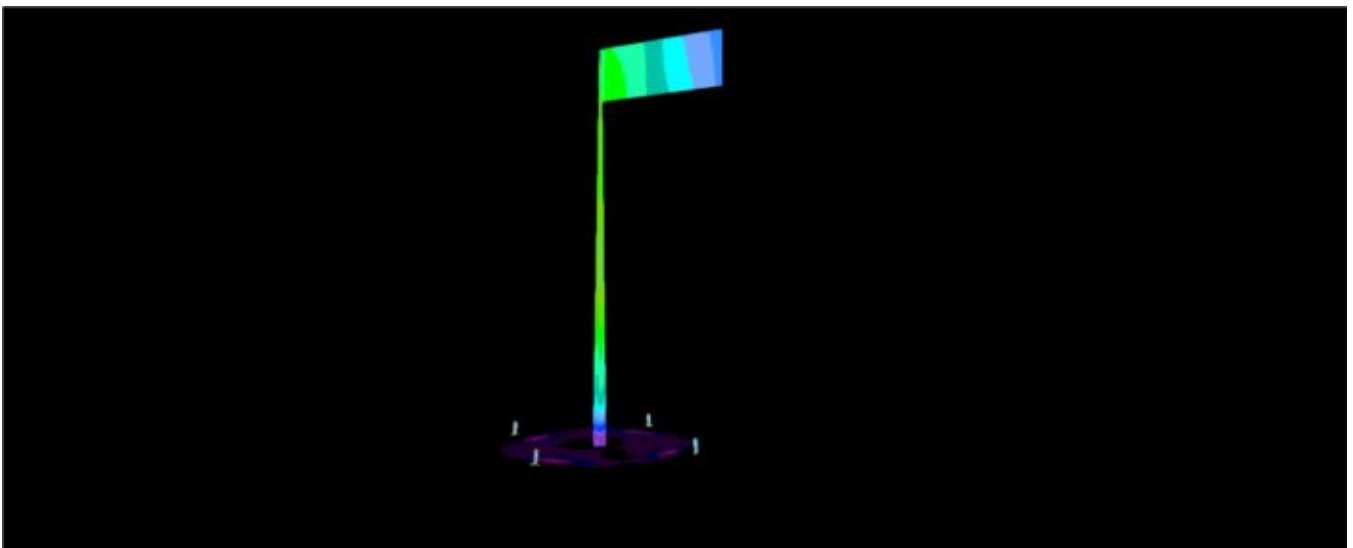
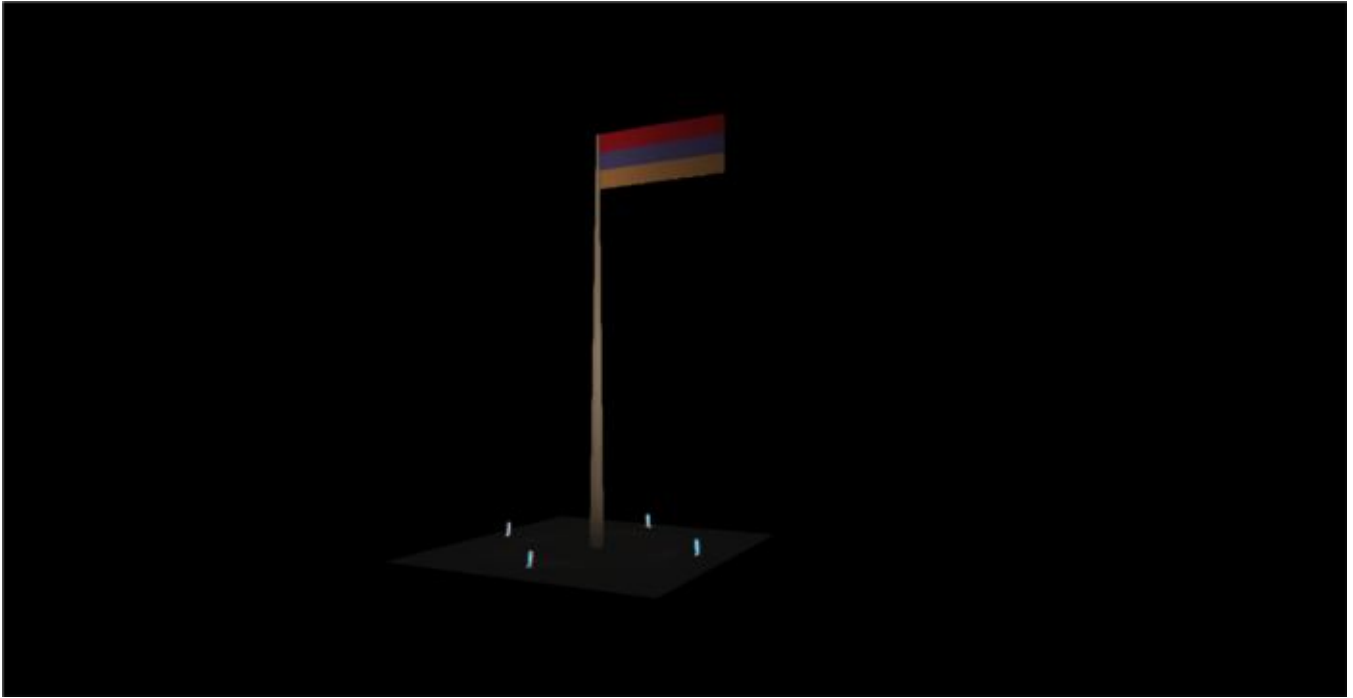
*-P1 արկղից մինչև լուսարձակի սյունակի ճյուղավորման տուփ

** - ճյուղավորման տուփից մինչև լուսարձակի դրայվեր



Project

Images



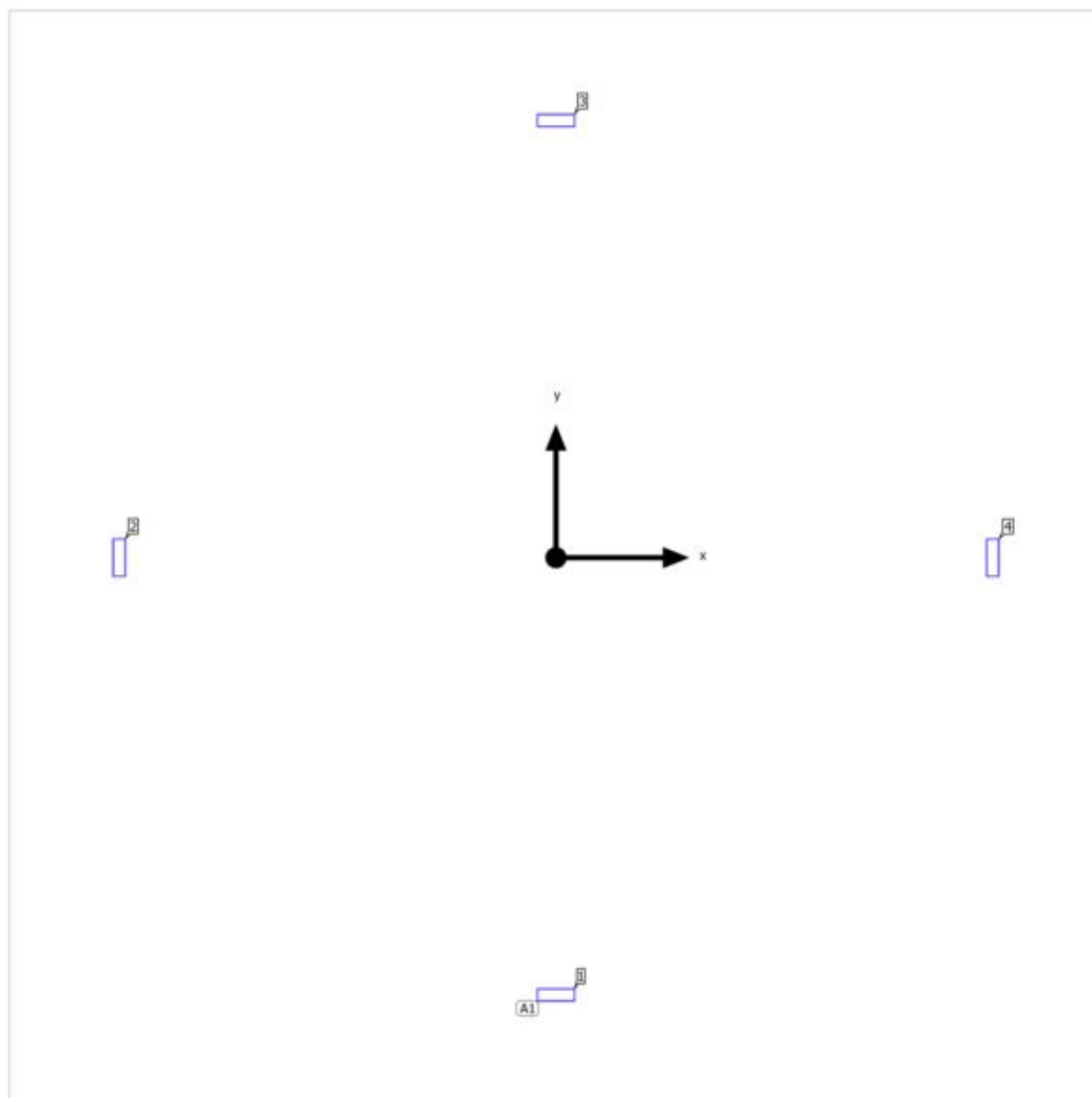
Luminaire list

Φ_{total} 154872 lm	P_{total} 1040.0 W	Luminous efficacy 148.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
4	Vizulo	60007063 87 EG1E 0260 730 L15 BB0120	Eagle 260 W 120 LED	260.0 W	38718 lm	148.9 lm/W

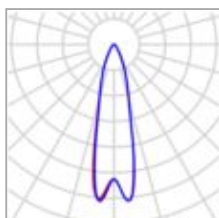
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Vizulo
Article No.	6000706387 EG1E 0260 730 L15 BB0120
Article name	Eagle 260 W 120 LED
Fitting	1x 120 LED MOD BB

P	260.0 W
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	38718 lm

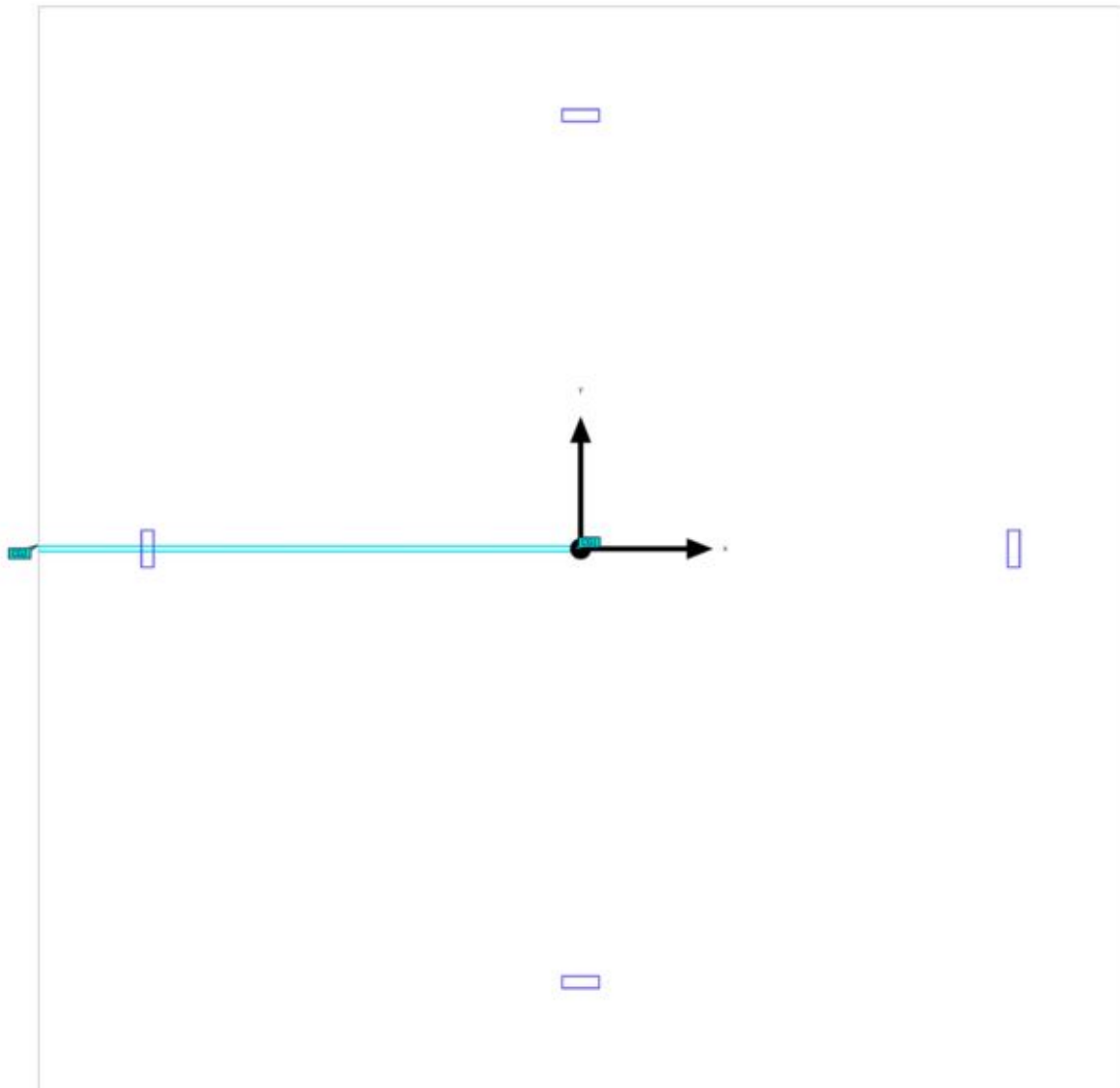
4 x Vizulo Eagle 260 W 120 LED

Type	Circle Arrangement
1st luminaire (X/Y/Z)	8.000 m / 0.000 m / 0.100 m
Arrangement	A1

X	Y	Mounting height	Luminaire
0.000 m	-8.000 m	0.100 m	1
-8.000 m	0.000 m	0.100 m	2
0.000 m	8.000 m	0.100 m	3
8.000 m	0.000 m	0.100 m	4

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

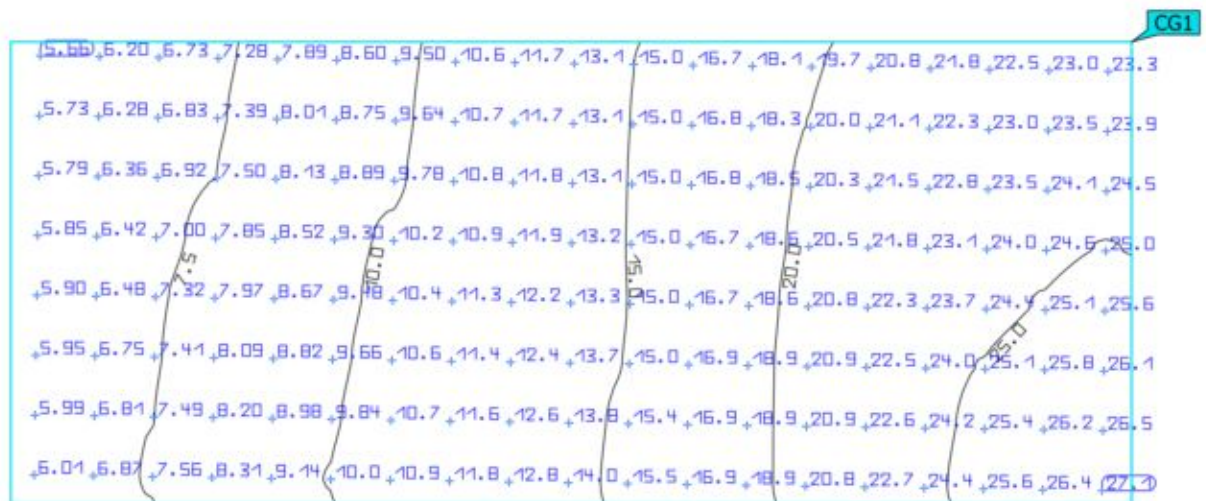
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 1 Perpendicular illuminance Height: 27.975 m	14.9 lx	5.66 lx	27.1 lx	0.38	0.21	CG1
Calculation surface 2 Perpendicular illuminance Height: 27.975 m	14.4 lx	5.53 lx	26.9 lx	0.38	0.21	CG2

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

Calculation surface 1



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 1 Perpendicular illuminance Height: 27.975 m	14.9 lx	5.66 lx	27.1 lx	0.38	0.21	CG1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Site 1 (Light scene 1)

Calculation surface 2



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 2 Perpendicular illuminance Height: 27.975 m	14.4 lx	5.53 lx	26.9 lx	0.38	0.21	CG2

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Մասնագիր 2

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

1.01. Նկարագրություն

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

1.02. Օրենսդրությունը

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

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

1.03. Ասֆալտբետոնի խառնուրդի արտադրման տեխնոլոգիան բաղկացած է՝

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

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

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

Մասնագիր 2

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

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

Պետք է իրականացվեն շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունների մեղմացման հետևյալ միջոցառումները՝

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

1.04. Թափոններ և աղբ

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

1.05. Կեղտաջրեր

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

1.06. Բացահանքեր լիցքի իրականացման համար

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

Մասնագիր 2

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

1.07. Հողի էրոզիայի, նստվածքագոյացումների և ջրի աղտոտման հսկողություն

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

1.08. Այլ պահանջներ

Վերջնական վճարման համար որևէ չափում չի նախատեսվում:

Վերականգնման աշխատանքների իրականացման ընթացքում նախատեսվում են հետևյալ մեղմացման միջոցառումները՝

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

Մասնագիր 2

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

Спецификация 2

1. Охрана окружающей среды

1.01. Описание

Этот раздел описывает те требования к смягчению экологических ущербов, которым должен следовать Подрядчик, и те мероприятия по охране окружающей среды, которые Подрядчик обязан осуществлять.

1.02. Законодательство

Нужно соблюдать законодательство и регламенты Республики Армения об охране окружающей среды, здоровье и безопасности человека, как установлено ниже.

- Решение правительства N 1643-Н от 14.12.2017
- Решение правительства N 1026-Н от 20.06.2006

1.03. Технология производства асфальтобетонной смеси состоит из:

загрузки, разгрузки и сортировки камней (пород) и минерального порошка, разогрева и обезвоживания битума, дозирования битума и смешивания с массой и минеральным порошком, загрузки и транспортировки горячей асфальтобетонной смеси. Все эти действия приводят к выбросу пыли, газов, карбоната, серного газа, оксидов и оксида азота.

Основными источниками выброса вредных веществ в смесительном заводе являются дымовые трубы, барабанные валы для сушки, ишр горячие грузоподъемники, засыпка минерального порошка в склад, а также устройство нагрева битума и цех дробления.

Основными источниками шума в смесительном заводе являются дымовая труба, компрессор и вентилятор устройства сжигания. При неудовлетворительном техническом состоянии устройства, шум может образоваться из барабанных валов для сушки и неисправных механизмов. Своевременное техническое обслуживание и ремонт неисправных оборудования являются эффективными мерами для уменьшения шума.

С целью охраны окружающей среды, фактическое соответствие с предельно допустимыми выбросами (ПДВ) должно контролироваться, чтобы предотвратить превышение предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ и загрязнение почвы и воды.

Спецификация 2

Предельно допустимые годовые выбросы также учитываются при оценке экономических и экологических последствий загрязнения воздуха. Нужно учитывать также существующий уровень загрязнения атмосферы в данном регионе.

Требуется осуществлять следующие мероприятия по смягчению воздействий на окружающую среду:

- a) улучшение технологического оборудования,
- b) улучшение производственного процесса,
- c) повышение эффективности очистки пыли.

1.04. Отходы и мусор

Надо обратить особое внимание на такие вредные отходы как асфальт, химические материалы или нефтепродукты. Для отходов такого типа место свалки должно быть подготовлено заранее, чтобы предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод. Подготовительные работы должны быть одобрены супервайзером и местным филиалом ведомства по охране природы до сброса отходов на свалку.

1.05. Сточные воды

Разрешается сбрасывать сточные воды в природу только при условии, что они были собраны и обработаны согласно требованиям по охране окружающей среды. После обработки должным образом, сточные воды можно сбросить в естественную среду.

1.06. Карьеры для насыпи

Карьеры не должны быть вырыты в зоне отчуждения дороги, если Заказчик не установил другое. Подрядчик должен приобрести необходимые разрешения от соответствующих органов и представителя Менеджера проекта Работодателя до открытия карьеров за пределами зоны отчуждения.

1.07. Надзор над эрозией почвы, осадкообразованиями и загрязнением воды

Подрядчик должен выполнять работы таким образом, чтобы полностью контролировать эрозия почвы и сделать возможным избегать загрязнения и осадкообразования естественных источников воды, прудов, водных резервуаров. Подрядчик должен во всех строительных участках обеспечить хороший дренаж, чтобы не допустить образования

Спецификация 2

стоячих вод - особенно на городских и промышленных территориях, включая накопления воды в старых трубах.

1.08. Другие требования

Никакое измерение не предусматривается для окончательного платежа.

Следующие смягчающие мероприятия предусматриваются во время выполнения восстановительных работ:

- предусмотреть территории для временного сбора отходов в пределах зоны отчуждения дороги, которые не нанесут вреда растительному покрову и другим компонентам окружающей среды;
- транспортировать остатки бетона, осколки пород и строительный мусор и сбросить на установленной мусорной свалке;
- составить и согласовать план управления дорожным движением для обеспечения плавный поток движения, а также безопасность и рабочих, и других участников движения;
- для транспортировки строительных материалов использовать грузовики с закрытыми или закрывающимся кузовом;
- очистить окружающие площади посредством поливки, удалить избыточные материалы и очистить строительные площадки после завершения работ;
- шум поблизости населенных пунктов и школ должен быть сокращен. Транспортные средства должны быть оснащены глушителями;
- рабочие, которые работают на дороге, должны иметь и употреблять устройства безопасности. В некоторых случаях рабочие должны получать соответствующие инструкции о работе с применением нефтепродуктов, химикатов и других материалов;
- предпринять соответствующих меры для обеспечения безопасности прохожих и всех транспортных средств (создать защитные зоны, обходные дороги и другое). Установить соответствующие элементы безопасности, например, металлические перила, дорожные знаки и светоотражатели, разметка проезжей части дороги,

Спецификация 2

ограждения и балки, предупреждающие светофоры и другое. В некоторых случаях нужно привлечь также сигнальщиков;

- после завершения строительных и восстановительных работ, восстановить ландшафт, вернув его к первоначальному виду;
- при обнаружении культурно-исторических памятников, работы должны быть сразу приостановлены, и об этом нужно информировать Заказчика;
- система водоотведения должна быть регулярно отремонтирована во время проведения работ, чтобы предотвратить появление структурных повреждений дороги в результате наводнений и утечки и замерзания воды.
- окружающие площади должны быть очищены от пыли посредством поливки.

Ներածություն

Աբովյան համայնքի Աբովյան քաղաքում դրոշակաձողի և Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղակայում

1. Տեղամասի ակնադիտական հետազննում,
2. քնահողերի նկարագրությունը պիկետներով,
3. լցակույտ 10.0կմ (համաձայն տեղեկանքի տրված Աբովյան համայնքից):

1. Ֆիզիկո-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն մտնում է Կոտայքի մարզի մեջ: Տեղամասի ունիվերսալ խառնուրդային է, բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 1400-1450մ սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը հրաբխային է, լավաներով ծածկված կողային սարավանդներով:

Տեղամասի բուսականությունը տափաստանային է, ներկայացված հացազգիների և տարախոտաբույսերի տափաստաններով:

Հողերը լեռնա-տափաստանային են, ներկայացված չոր տափաստանների լեռնա-շագանակագույն հողերով:

Տեղամասը մտնում է Ախուրյան-Հրազդան լանդշաֆտաքարտեզական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը մեկ. քառ. կմ տերիտորիայից 5-10 լ/վրկ է:

Կլիման (համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024)

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	1317-II	
Բարձրության նիշեր	1400-1450	
Եղանակը ամռանը	տաք	
Եղանակը ձմռանը	չափավոր ցուրտ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	9.4° C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-5.4° C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	22.6° C	
Ջերմաստիճանի անցումը 00 –ով	Մարտ- դեկտ.	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	39°	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-33°	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Հս/արմ	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	Հվ/արլ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	2.0 մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	447 մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	156 մմ	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	դեկտեմբեր	
Ձյան ծածկույթը հալվում է	մարտ	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	120	
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	60 սմ	
Ձնաբքոտ օրերի քանակը	5-15	
Մերկասառույց	0-10 օր	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	79	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տարածված են մագմատիկ կոմպլեքսի արտավիժումնային ապարներ, ներակայացված բազալտներով և անդեզիտա-բազալտներով, որոնք մեծամասամբ ծածկված են չորրորդական փխրուն նստվածքներով:

Ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատանցքերի օգնությամբ տեղամասում հայտնաբերվել են բնահողերի հետևյալ տարատեսակները.

Շերտ N1: 9.6-IV - Բնահող ավազներ, կավավազներ ավազակավեր K ծակոտկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65%ըստ ծավալի: Բնահողն ամուր է, ունի բավարար ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ և կարող է հուսալի հիմք հանդիսանալ ա/ճ-ի վերանորոգման համար: Բնահողն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում է II կարգին: Բնահողի հզորությունը 5մ-ից ավելին է:

- Խտություն (γ) – 1.95տ/մ³
- Հաշվարկային դիմադրություն (R) – 5,0կգ/սմ²
- Շեյի թեքությունը 1:1.0 – 1:1.5
- Խտացման գործակիցը (K) – 0.95
- Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] – 0.25կգ-ու/սմ²
- Ներքին շփման անկյունը(φ) - 35°
- Դեֆորմացիայի մոդուլը (E) – 410կգ-ու/սմ²
- Ծծանցման գործակիցը – 0.05-0.01մ/օր

3. Սեյսմո-տեկտոնիկան (համաձայն ՀՀՇՆ 20.04.2020)

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի սեյսմիկ գոտիացման (շրջանացման) քարտեզի (20.04.2020թ ՀՀՇՆ) տեղամասը մտնում է II սեյսմիկ գոտու մեջ, A=0.4g:

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

9.6-IV - Բնահող ավազներ, կավավազներ ավազակավեր K ծակոտկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65%ըստ ծավալի – II կարգի

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են Չորրորդական և վերին երրորդական հրաբխածին գոյացումների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր, մասնավորապես ենթալավային ռելիեֆի փոսերում զեպտելված ենթալավային և միջլավային հզոր ջրհոսքեր: Ըստ գրականության տվյալների գրունտային ջրերը գտնվում են 10մ և ավելի խորությունների վրա: Բոլոր տիպի ջրերը չունեն ագրեսիվություն բերոնի նկատմամբ:

5. Ինժեներա-երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսներ: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքների տեղամասերը, որոնք ենթակա են վերանորոգման, ինչպես նաև հանույթների տեղամասերը:

Ծանոթություն:

Լցակույտերի տեղամասերի օգտագործման համար կապալառուն նախքան շինարարության սկիզբը պետք է ստանա իրավունք տեղական իշխանությունների և բնապահպանության նախարարության համապատասխան բաժիններից:

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Таблица А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Один генетический тип отложений, не более двух слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей или двух ИГЭ, границы слоев ИГЭ горизонтальны или слабо наклонны (уклон не более 0,1). Мощность практически выдержана. Незакономерная и незначительная изменчивость показателей свойств грунтов в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных		
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава		
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют		
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют		
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		

Число



П. Смирнов

Приложение Г
(обязательное)

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

Т а б л и ц а Г 1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Исследуемые грунты		
	Расчленение геологического разреза и выделение	Определение показателей				Оценка распространённости	Оценка возможности погружения свай	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформационных	Прочностных свойств грунтов	Сопротивления грунтов сдвигу					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срезцеликов грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

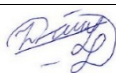
1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

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

Число



П. Смирнов

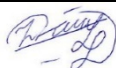
Приложение Д
(обязательное)

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

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

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	-	+	-	-
Минеральный состав		-	-	-
Валовой химический состав	-		-	-
Относительное содержание органических веществ	-	-	-	-
Природная влажность	-	+	-	
Плотность		-		
Максимальная плотность (стандартное уплотнение)		-	-	-
Угол естественного откоса		-	-	
Лабораторные испытания. Общие положения	+	+	+	+
П р и м е ч а н и я 1 Обозначения: «+» — определения выполняются; «—» — определения не выполняются; «С» — определения выполняются по дополнительному заданию. 2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.				

Чшқуыг



П. Հարությունյան

Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը նախալեռնային է:
2. Շրջանի կլիման չափավոր ցուրտ է:
3. Շրջանում գերակշռում են հս./արմ. հր./արլ. և այլ քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 79 սմ է:
5. Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը 8-9 բալ է, $A=0.4g$ 20.04.2020թ ՀՀՇՆ է:
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են II կարգին:
7. Ծրագծի վրա գտնվող արհեստական կառուցվածքները գտնվում են ոչ բարվոք վիճակում, ենթակա են վերանորոգման:
8. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
9. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի և ուղեանցի պասսառի կայունության համար:

Կազմեց



Ռ. Հարությունյան

Գրականության ցանկ

1. Հայաստանի ազգային արվեստի համալսարան – 2007
2. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա. Տ. Ասլանյան. “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
4. Յ. Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրԴՀ. Երևան 1958թ.
5. С. П. Баян. “Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей”, Ережан 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М. В. Чуринова 1974г.
7. В. Ф. Бабков, В. МБезрук “Основы грунтоведения и механики грунтов”, Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1985г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основния зданий и сооружений, Москва 1985г.
10. Հ. Հ. Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հետազոտությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Կազմեց



Ռ. Հարությունյան

Введение

Установка флагштока и флага РА в городе Абовян общины Абовян

1. *Глазомерная обследование участка.*
2. *Попикетное описание грунтов.*
3. *Отвал 10,0 км (согласно справке предоставленной общиной Абовян).*

1. Физико-географические условия

Участок проектируемой дороги находится в Котайкской области.

Рельеф участка – предгорный, отметки абсолютных высот колеблются в пределах 1400-1450 м.

Генетический Тип рельефа – Вулканический, перекрытыми лавовыми покровами боковых плато.

Среди форм рельефа распространены бедленты, канионы и V-образные логи.

Растительность степная, представленная разнотравнозлаковыми степями.

Почвы горно-степные, представленные горно-каштановыми почвами сухих степей.

Участок входит в ландшафтно-гидрологическую зону рек Ахурян-Раздан. Средний поток с территории 1 кв. км – 5-10 л/сек.

Климат (согласно СНиП 22-01-2024)

Название	Данные	Примечание
<i>Климатическая зона</i>	<i>1317-II</i>	<i>Егвард</i>
<i>Высотные отметки</i>	<i>1400-1450 м</i>	
<i>Погода летом</i>	<i>Теплое лето</i>	
<i>Погода зимой</i>	<i>Умеренно холодная</i>	
<i>Среднегодовая температура воздуха</i>	<i>9.4°C</i>	
<i>Средняя температура самого холодного месяца</i>	<i>-5.4°C</i>	
<i>Средняя температура самого теплого месяца</i>	<i>22.6°C</i>	
<i>Переход температуры через 0°</i>	<i>Март-ноябрь</i>	
<i>Абсолютно-максимальная температура летом</i>	<i>39°C</i>	
<i>Минимальная температура зимой</i>	<i>-33°C</i>	
<i>Преобладающие направления ветра летом</i>	<i>сев / западные</i>	
<i>Преобладающие направления ветра зимой</i>	<i>юго / вост.</i>	
<i>Среднегодовая скорость ветра</i>	<i>2.0 м/сек.</i>	
<i>Осадки в течение года</i>	<i>447 мм</i>	
<i>Максимальное содержание воды в снеге</i>	<i>156 мм</i>	
<i>Формирование снежного покрова</i>	<i>Декабрь</i>	
<i>Таяние снежного покрова</i>	<i>Март</i>	
<i>Число дней со снежным покровом</i>	<i>120</i>	
<i>Расчетная высота снежного покрова с обеспеченностью 5%</i>	<i>60 см</i>	
<i>Число вьюжных дней</i>	<i>5.0-15.0</i>	
<i>Гололед</i>	<i>0-10дн.</i>	
<i>Максимальная глубина промерзания грунтов</i>	<i>79 см</i>	

2. Геологическое строение

Распространены эфузивные породы магматического комплекса представленными базальтами и андезито-базальтами, которые покрыты рыхлыми отложениями.

С помощью очевидцев, естественных обнажений и колодцев на участке были обнаружены следующие типы почв.

Слой N1: 9.6-IV - Грунт пески, суглинки, супеси К пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему.

Грунт твердый, немного сырой. По физико-механическим свойствам грунта, он может служить надежным основанием для стабильности земляного полотна. Мощность слоя больше 5 метра.

- Плотность (γ) – 1.95 т/м³
- Расчетное сопротивление (R) – 5.0 кг/см²
- Уклон откоса 1:1.0 – 1:1.5
- Коэффициент уплотнения (K) – 0.95
- Связность/сцепление [C] – 0.25 кг-с/см²
- Угол внутреннего трения (ϕ) - 35°
- Модуль деформации (E) – 410 кг-с/см²
- Коэффициент фильтрации – 0.05-0.01 м/сутки

3. Сейсмотектоника (согласно СНиП 20.04.2020)

Согласно карты территориального зонирования вероятной сейсмической опасности СНРА 20.04.2020 участок находится в II сейсмической поясе $A=0.4g$.

По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат:

9.6(9-IV) – обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем – II категории

4. Гидрогеологическими условия

На участке преобладают воды неклассифицированного комплекса вулканогенных формирований четвертичного и верхнетретичного периодов, в частности межластовые крупные потоки. Согласно данным литературы и прежних буровых скважин, самый верхний горизонт грунтовых вод находится на глубинах более 10 метров. Воды всех типов не имеют агрессивности к бетону.

5. Инженерно-геологические процессы и участки индивидуального проектирования

Согласно данным визуальных исследований, натуральных обнажений и бурения, на участке либо отсутствуют современные физико-геологическими процессы, такие как оползни, обвалы, осыпи, процессы оврагообразования, которые могут иметь вредное воздействие на ремонт и эксплуатацию автомобильной дороги, либо они очень слабо выражены, в частности- присутствуют процессы физического выветривания. Из участков индивидуального проектирования, стоит упоминать участки искусственных сооружений, которые подлежат ремонту, а также участки выемки.

Примечание.

До начала строительства, подрядчик должен получить право использованию участков отвалов от местных властей и соответствующих отделов министерства окружающей среды.

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Т а б л и ц а А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
<i>Геоморфологические условия</i>	<i>Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная</i>		
<i>Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</i>	<i>Один генетический тип отложений, не более двух слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей или двух ИГЭ, границы слоев ИГЭ горизонтальны или слабо наклонны (уклон не более 0,1). Мощность практически выдержана. Незакономерная и незначительная изменчивость показателей свойств грунтов в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных</i>		
<i>Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</i>	<i>Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава</i>		
<i>Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений</i>	<i>Отсутствуют</i>		
<i>Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</i>	<i>Отсутствуют</i>		
<i>Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий</i>	<i>Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании</i>		
<i>Природно-технические условия производства работ</i>	<i>Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования</i>		

Составил '



Р. Арутюнян

Приложение Г **(обязательное)**

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

Т а б л и ц а Г 1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов						Исучаемые грунты			
	Расчленение геологического разреза и выделение	Определение показателей				Оц рнка пространственной	Оценка возможности	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформационных	Прочностных свойств	сопротивления грунтов снования					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срезцеликов грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваеи	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

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

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

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

Составил ' 

Р. Арутюнян

Приложение Д
(обязательное)

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

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

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	-	+	-	-
Минеральный состав		-	-	-
Валовой химический состав	-		-	-
Относительное содержание органических веществ	-	-	-	-
Природная влажность	-	+	-	
Плотность		-		
Максимальная плотность (стандартное уплотнение)		-	-	-
Угол естественного откоса		-	-	
Лабораторные испытания. Общие положения	+	+	+	+
П р и м е ч а н и я 1 Обозначения: «+» — определения выполняются; «—» — определения не выполняются; «С» — определения выполняются по дополнительному заданию. 2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.				

Составил '



Р. Арутюнян

Заключение

1. Рельеф проектируемой дороги предгорный.
2. Климат района – летом – теплый , зимою умеренно-холодный.
3. В районе преобладают северо-западные и юго-восточные ветры.
4. Глубина промерзания грунтов – 79 см.
5. Сейсмическая интенсивность района - 8-9 баллов, $A=0.4g$ СНРА 20.04.2020.
6. По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат II категории.
7. Искусственные сооружения на трассе находятся в неблагоприятном состоянии и подлежат ремонту.
8. С геологической точки зрения, район благоприятен для строительства.
9. Грунты являются надежным основанием для стабильности земляного полотна восстанавливаемой автодороги и путепровода.

Составил '



Р. Арутюнян

Список литературы

1. Հայաստանի ազգային արվեստի համալսարան – 2007
2. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա. Տ. Ասլանյան. “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
4. Յ. Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրԴՀ. Երևան 1958թ.
5. С. П. Баян. “Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей”, Ережан 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М. В. Чуринова 1974г.
7. В. Ф. Бабков, В. МБезрук “Основы грунтоведения и механики грунтов”, Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1985г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основния зданий и сооружений, Москва 1985г.
10. Հ. Հ. Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հետազոտությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Составил '



Р. Арутюнян

**Արվյան համայնքի Արվյան քաղաքում դրոշակաձողի և
Հայաստանի Հանրապետության դրոշի տեղադրում
Установка флагштока и флага Республики Армения в городе Абовян, общины Абовян**

Հ/հ /No	Название работ	Աշխատանքների անվանումը	Един. измер.	Չափի միավորը	Քանակը Количество	Ծանոթություն Заметки
1	2	3	4	5	6	7
Հիմք/Фундамент						
1	B25 բետոն	Бетона B25	մ ³	մ ³	18.24	
Փազաթ/Шпиль						
1	Թիթեղ (0.5մմ հասկությամբ) տեղադրումը	Листовой металл (толщиной 0,5 мм) Установка сварк	կգ	кг	2.80	
2	ՀՀ դրոշ 4x8մ Բարձր ամրության poliester 150գ/մ ²	Флаг РА 4x8м poliester 150г/м ² высокой прочности	հալք	штук	1.00	
3	Ճախարակ և ճոպան դրոշի համար ճոպան Ø 8մմ - 55մ շերտապողպատ 50x10մմ - 6.2մ տեղադրումը եռակցումով ճախարակ Ø 200մմ - 3 հատ	Флагшток и трос для флага Трос Ø 8 мм - 55м Полоса 50x10мм - 6.2м Установка сваркой Ролик Ø 200мм - 3 штук Гайка, болт, шайба - 2 кг	Կոմպ	кшмп	1.00	
Մայր/Тротуар						
1	Նոր բազալտե 10x20սմ եզրաշարի տեղադրում ԳՕՍՏ 32018-2012, ԳՕՍՏ 32961-2014 - միաձույլ բետոն B-15 1գծմ-0.05 մ3 ԳՕՍՏ 32961-2014 - խճավազային շերտ (C - 4) ԳՕՍՏ 25607-2009 h=5սմ-0.015 մ ³	Установка новой базальтовой версти 10x20см ГОСТ 32018-2012, ГОСТ 32961-2014 - монолитный бетон В -15 1п.м-0.05м3 - щебеночно-песчаный слой(C - 4) ГОСТ 25607-2009 h=5см-0.015м ³	գծմ	п.м.	22.00	
2	Բետոնե սալիկների, ձևավոր տեղադրում, մոխրագույն h=6սմ ԳՕՍՏ 17608-2017	Бет. плитки, серые, фигурные h=6см ГОСТ 17608-2017	մ ²	м ²	13.50	
3	Ավազացեմենտային չոր խառնուրդ h=10սմ (90%- ավազ, 10%- գեմենտ)	Песчано-цемента сухая смесю h=10см (90%- песок, 10%- цемент)	մ ²	м ²	13.50	
4	Խճային հիմք h=12սմ	Щебеночное основание h=12см	մ ²	м ²	13.50	

Շաղկեր / Составленный



Ռ. Արաքելյան / P. Arakelyan