



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԿԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Նոյեմբերյան համայնքի «Այրումի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի մոտ
3000 մ² մակերեսով բակի բարեկարգում
Благоустройство территории «детский сад Айрум» Ноемберянской общины
площадью около 3000 м² рядом с ОНО

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ
ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2024 թ.

ЕРЕВАН 2024 г.



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

**Նոյեմբերյան համայնքի «Այրումի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի մոտ
3000 մ² մակերեսով բակի բարեկարգում
Благоустройство территории «детский сад Айрум» Ноемберянской общины
площадью около 3000 м² рядом с ОНО**

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Տնօրեն

Директор

Ն.Գ.Ի

Г.И.П

/ Դ. Քարտաշյան /

/ Д. Карташян /

/ Դ. Քարտաշյան /

/ Д. Карташян /

ԵՐԵՎԱՆ 2024թ.

ЕРЕВАН 2024г.



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, ԷՍԱԿԱՂԱՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

31.05.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG99-BFC1-5FFC-86C2

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

ՌՈՒԲԵՆ ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

<

հավաստագրի համար

000035

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-02-26



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG99-BFC1-5FFC-86C2

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 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

ԼԵՎՈՆ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

<

հավաստագրի համար

000786

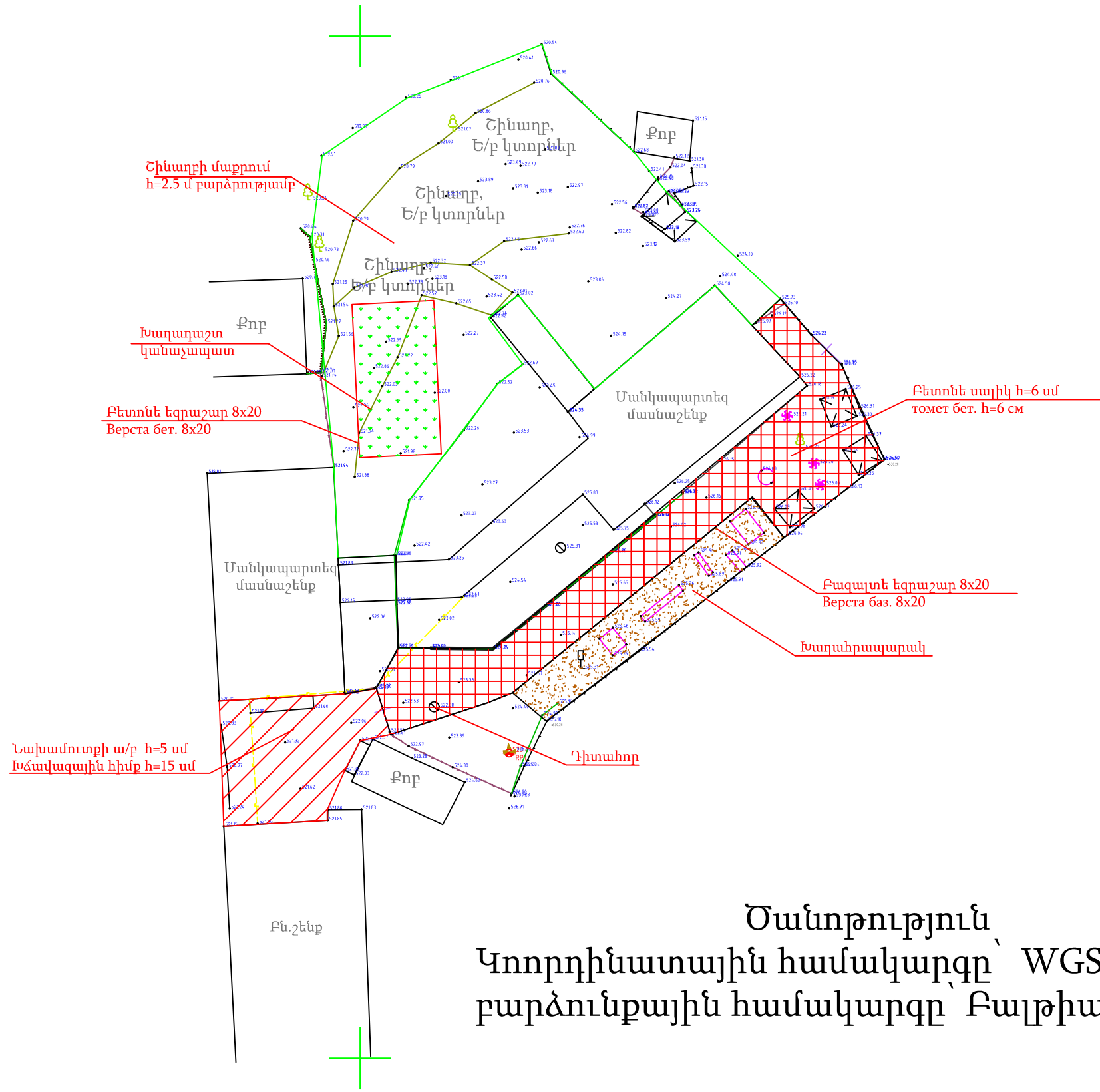
ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-07-18

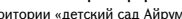


ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

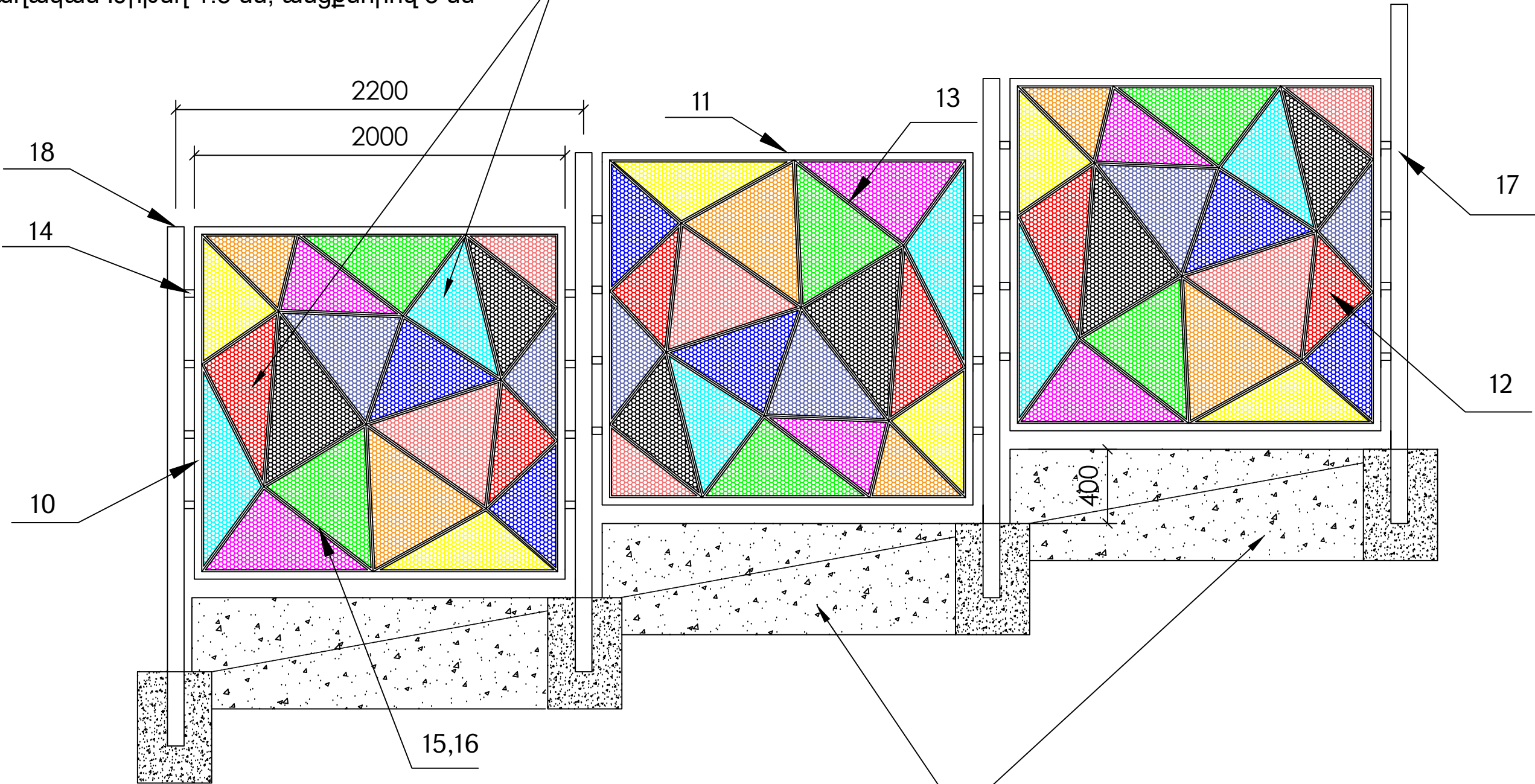
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ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



Ծանոթություն
Կոորդինատային համակարգը՝ WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS),
բարձունքային համակարգը՝ Բալթիան 1977թ.:

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Название проекта / Նախագծի անվանումը:	Чертеж / Գծագիր:											Масштаб Գծագրի մ		
			Благоустройство территории «детский сад Айрум» Ноемберянской общины площадью около 3000 м² рядом с ОНО Նոյեմբերյան համայնքի «Այրումի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի մոտ 3000 մ² մակերեսով բակի բարեկարգում	«Детский сад Айрум» 3000 м² рядом с ОНО/«Այրումի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի մոտ 3000 մ² Проект дороги / Ծանապարհիի նախագիծ Главная дорога / Գլխավոր ճանապարհ План / Հատակագիծ стр./ էջ 01 - 01											А1:1:250		
					Контактный номер	Номер документа / Գծագիր N:					00	12/2024	Окончательная сдача	ГА	ДК	Пересмотр	
					N ՀՀԵԿԼՀՀ-ԳՏՏՈՒ-24/26	1-01-01ПД-ГД000-П-0001_00					Пересмотр Վերանայում	Дата Ամսաթիվ	Описание Նկարագրություն	Подготовленный ԲԱԼ կողմից	Проверено Ստուգված է	Одобрено Հաստատված է	Пересмотр

Металлический Лист 1.5мм, с отв. 5мм
Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ, անցքերով 5 մմ



Фундамент ленточный Бетон Б-20 20х60см
Բետոնե ժապավենային հիմք Բ-20 20х60սմ

Проект финансируется



Заказчик



Проектировщик



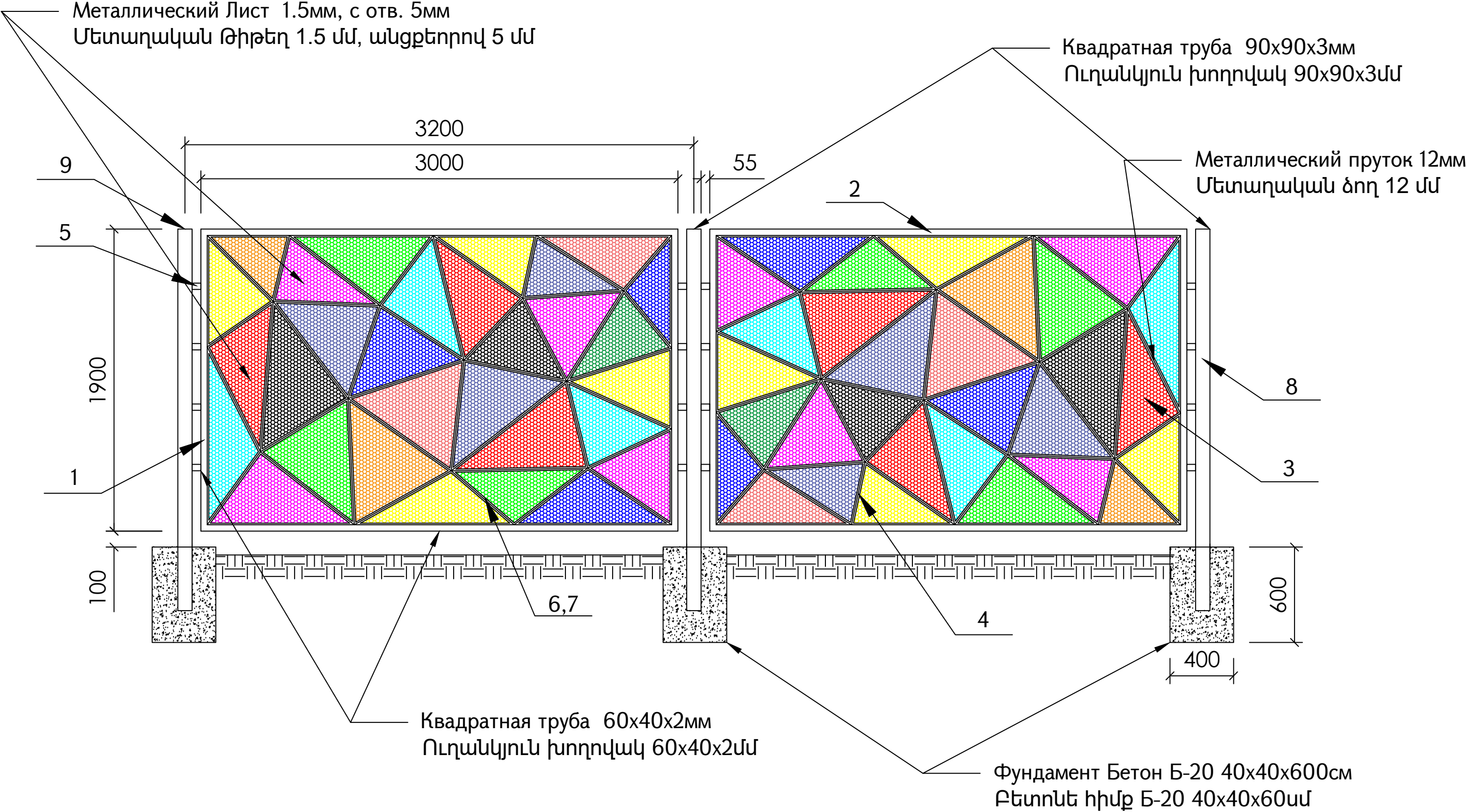
Название проекта / Նախագծի անվանումը:

Благоустройство территории «детский сад Айрум» Ноемберянской общины площадью около 3000 м² рядом с ОНО
Նոյեմբերյան համայնքի «Այրումի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի մոտ 3000 մ² մակերեսով բակի բարեկարգում

Чертеж / Գծագիր:

«Детский сад Айрум» 3000 м² рядом с ОНО/«Այրումի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի մոտ 3000 մ²
Благоустройство двора / Բակի բարեկարգում
Типовые чертежи / Տիպային գծագրեր
Ограждение / Ցանկապատ ծր./ էջ 01 - 03

Код документа							Масштаб чертежа				
Фаза	Раздел	Проект	Структура	Тип	Номер	Пересмотр	Գծագրի մասշտաբ				
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0001	00					
Контактный номер		Номер документа / Գծագիր N:				00	12/2024	Окончательная сдача	ГЛ	ДК	Пересмотр
N ՀՀՄԵԼՀՀ-ԳՏՏՁՊ-24/26		1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0001_00				Пересмотр	Дата	Описание	Подготовленный	Проверено	Одобренный
						Վերանայում	Մուտքագրված է	Մուտքագրված է	Մուտքագրված է	Մուտքագրված է	Մուտքագրված է
											00



Спецификация / Մասնագիր

N	Наименование / Անվանում	Кол-во Զանակ	Длин. Երկար	Объем Ծավալ	Вес Քաշը	Примечание Ծանոթություն
		штук/հատ	мм/մմ	1 п.м./գծմ	кг./կգ	
	Забор 3м, Ցանկապատ 3 մ					
1	Квадратная труба 60x40x2 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 60x40x2 մմ	2	1900	3.8	10.91	
2	Квадратная труба 60x40x2 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 60x40x2 մմ	2	3000	6	17.22	
3	Металлический Лист 1.5мм, с отв. 5мм Մետաղական թիթեղ 1.5 մմ, անցքերով 5 մմ	1		6	46.8	Объем указан в м2 Ծավալը նշված է մ2
4	Металлический пруток 12мм Մետաղական ձող 12 մմ	42	400-1000	33.6	29.84	Длина прутка варьируется, 400-1000 мм. Ձողի երկարությունը փոփոխական է, 400-1000 մմ
5	Квадратная труба 60x40x2 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 60x40x2 մմ	8	55	0.44	1.26	
6	Листовая сталь 2 мм, 50x20 мм Թերթավոր պողպատ 2 մմ, 50x20 մմ	112	50	5.6	1.76	
7	Заклепка 4мм Գամ 4մմ	196				
8	Квадратная труба 90x90x3 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 90x90x3 մմ	1	2400	2.4	18.72	
9	Металлический Лист 1.5мм, Մետաղական թիթեղ 1.5 մմ,	1	90x90	0.0081	0.1	Объем указан в м2 Ծավալը նշված է մ2
	Бетон/Բետոն B20	մ ³ /մ ³		0.096		
	Забор 2м, Ցանկապատ 2 մ					
10	Квадратная труба 60x40x2 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 60x40x2 մմ	2	1900	3.8	10.91	
11	Квадратная труба 60x40x2 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 60x40x2 մմ	2	2000	4	11.48	
12	Металлический Лист 1.5мм, с отв. 5мм Մետաղական թիթեղ 1.5 մմ, անցքերով 5 մմ	1		4	31.2	Объем указан в м2 Ծավալը նշված է մ2
13	Металлический пруток 12мм Մետաղական ձող 12 մմ	25	400-1000	20	17.76	Длина прутка варьируется, 400-1000 мм. Ձողի երկարությունը փոփոխական է, 400-1000 մմ
14	Квадратная труба 60x40x2 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 60x40x2 մմ	8	55	0.44	1.26	
15	Листовая сталь 2 мм, 50x20 мм Թերթավոր պողպատ 2 մմ, 50x20 մմ	70	50	2.5	1.1	
16	Заклепка 4мм Գամ 4մմ	120				
17	Квадратная труба 90x90x3 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 90x90x3 մմ	1	2800	2.8	21.84	
18	Металлический Лист 1.5мм, Մետաղական թիթեղ 1.5 մմ,	1	90x90	0.0081	0.1	Объем указан в м2 Ծավալը նշված է մ2
	Бетон/Բետոն B20	մ ³ /մ ³		0.32		

Ծանոթություն

- Ցանկապատի լայնական ուղղությամբ (խորություն) ձողերի ներսի ծայրերը ամրացվում են տարբեր հարթություններում ընդհանուր ±15սմ, որի արդյունքում ցանկապատը ստանում է եռաչափ տեսք:
- Ուղղանկյուն խողովակները, մետաղական ձողերը, ներդիրները ներկվում են սև, իսկ անցքավոր թիթեղները գունավոր՝ նախաներկումով, երկշերտ: Գույները համաձայնեցվում է պատվիրատուի հետ:
- Միջանկյալ սուները վերջնամասերը փակվում են մետաղական թիթեղով:
- Չափերը նշված են մմ-ով:

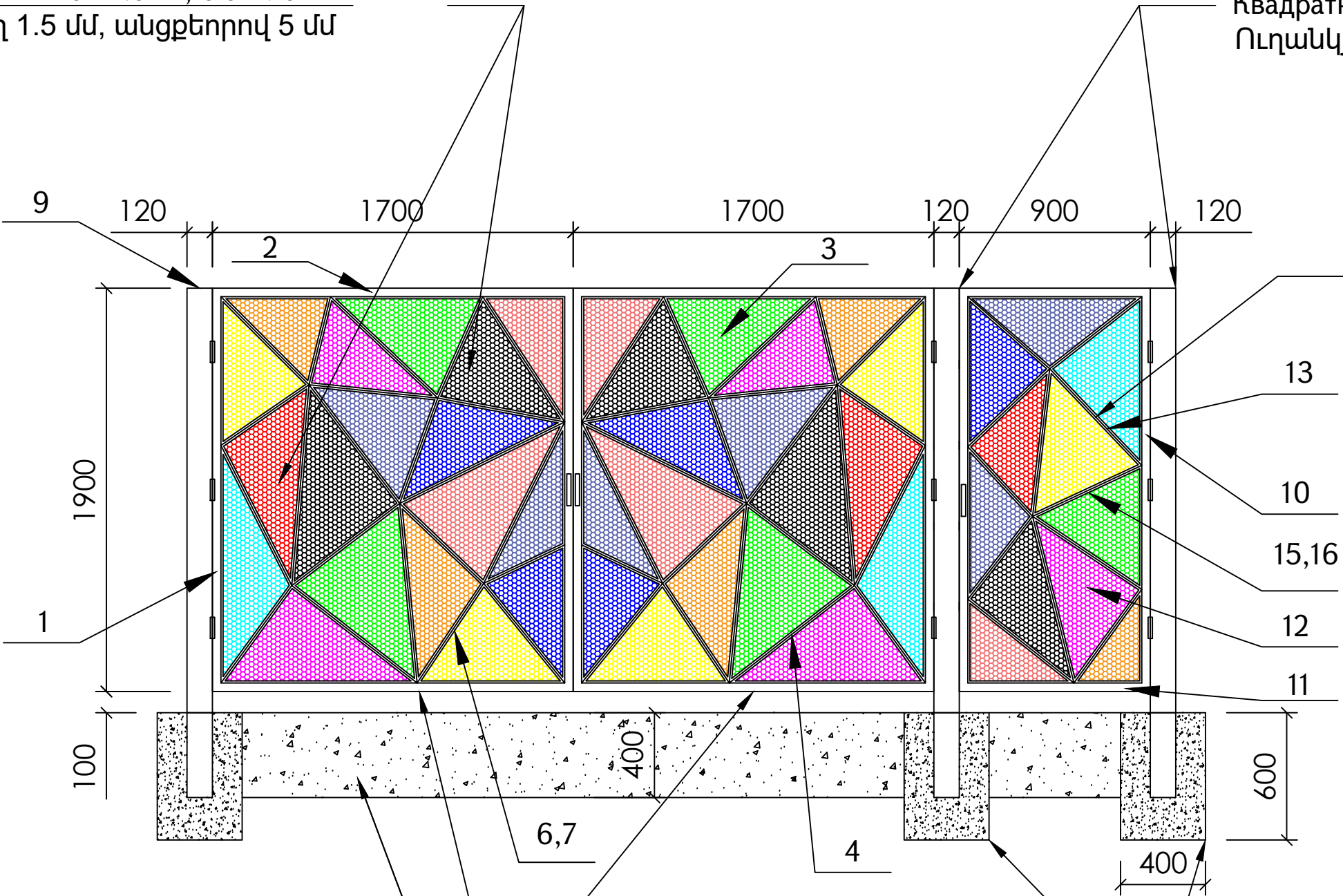
Знакомство

- В горизонтальном направлении (глубине) забора внутренние концы стержней фиксируются в разных плоскостях, всего ±15 см, в результате чего забор приобретает объемный вид.
- Прямоугольные трубы, металлические стержни, вставки окрашиваются в черный цвет, а перфорированные пластины в разноцетный, все окрашиваются с предварительной покраской, двухслойной. Цвета согласовываются с заказчиком.
- Концы промежуточные стоек закрыты металлической пластиной.
- Размеры указаны в мм.

Металлический Лист 1.5мм, с отв. 5мм
Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ, անցքերով 5 մմ

Квадратная труба 120x120x4мм
Ուղանկյուն խողովակ 120x120x4մմ

Металлический пруток 12мм
Մետաղական ձող 12 մմ



Фундамент ленточный Бетон Б-20 20x40см
Բետոնե ժապավենային հիմք Բ-20 20x40սմ

Квадратная труба 60x40x2мм
Ուղանկյուն խողովակ 60x40x2մմ

Фундамент Бетон Б-20 40x40x600см
Բետոնե հիմք Բ-20 40x40x60սմ

Спецификация / Մասնագիր

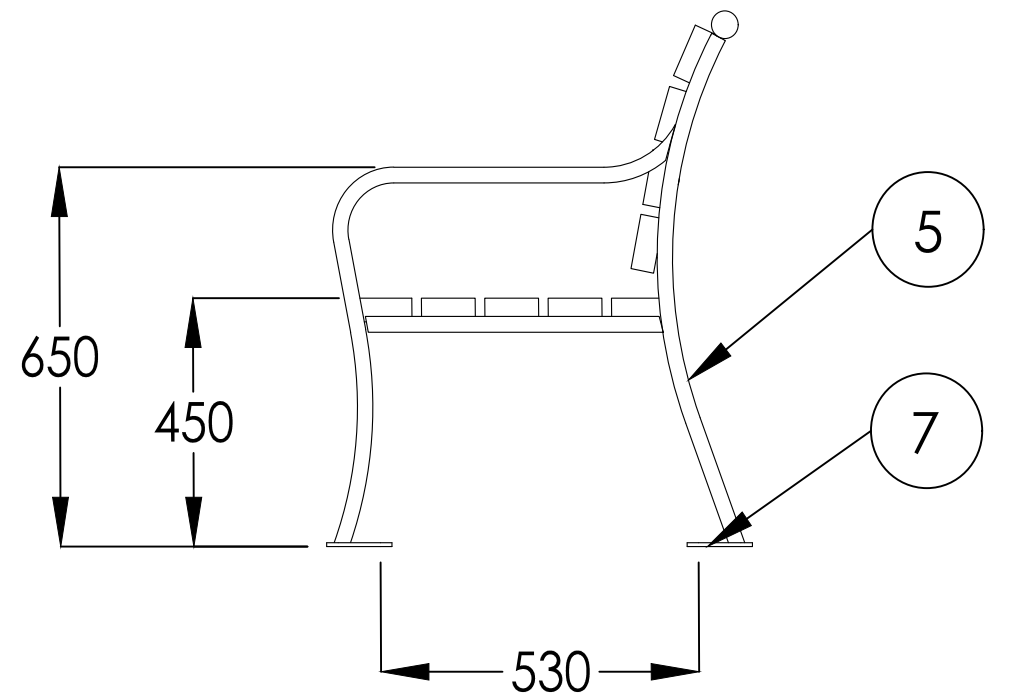
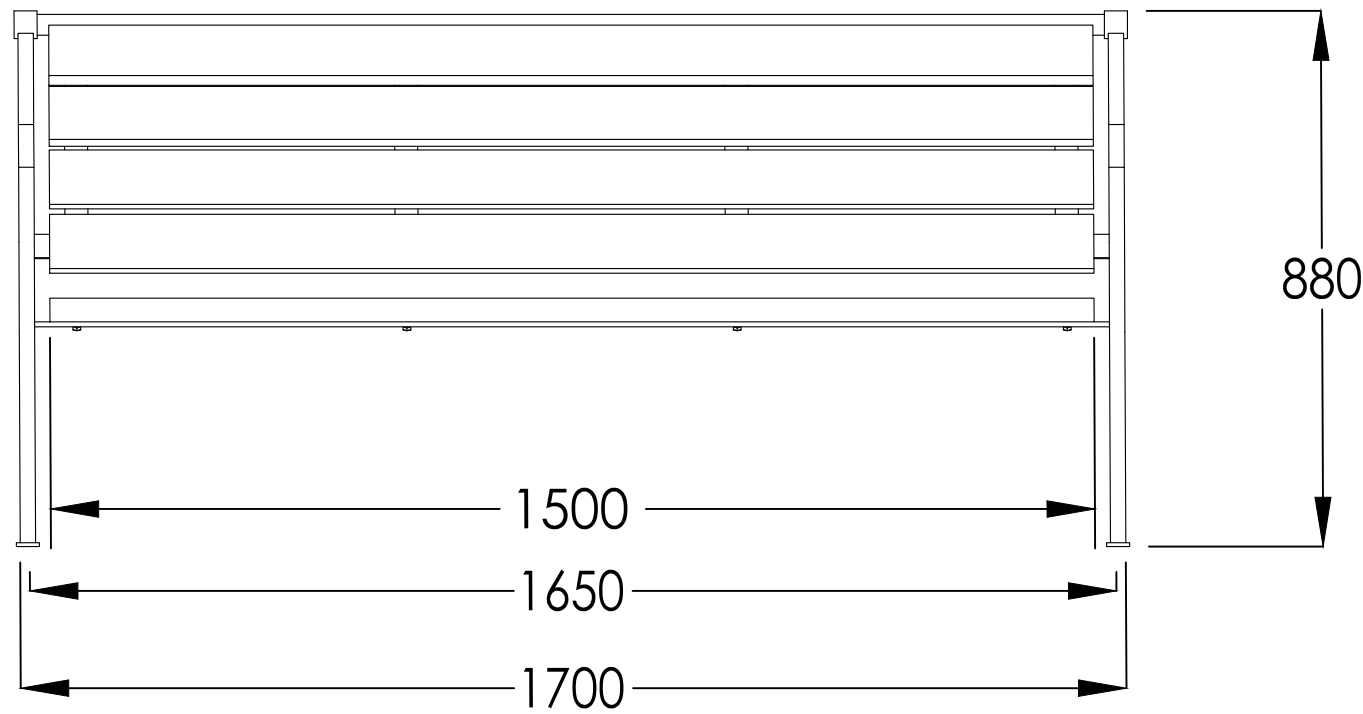
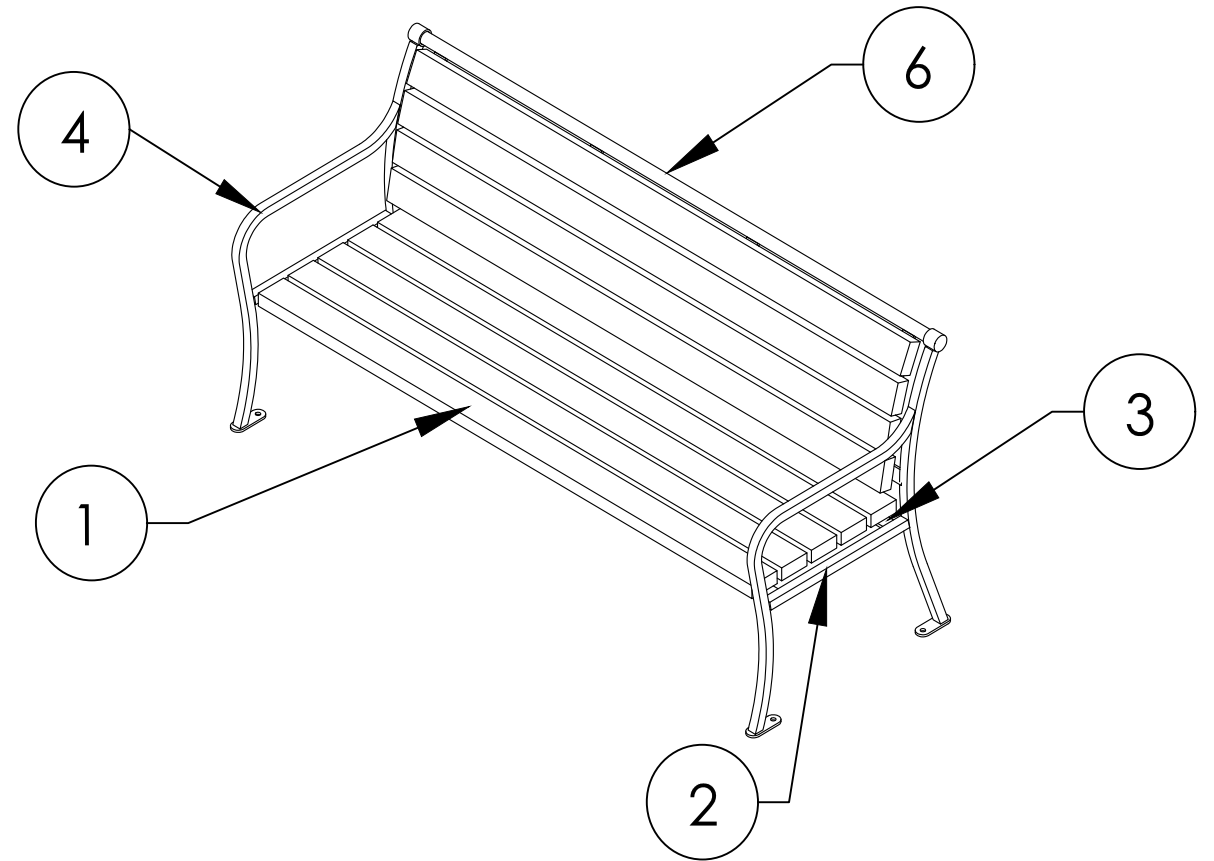
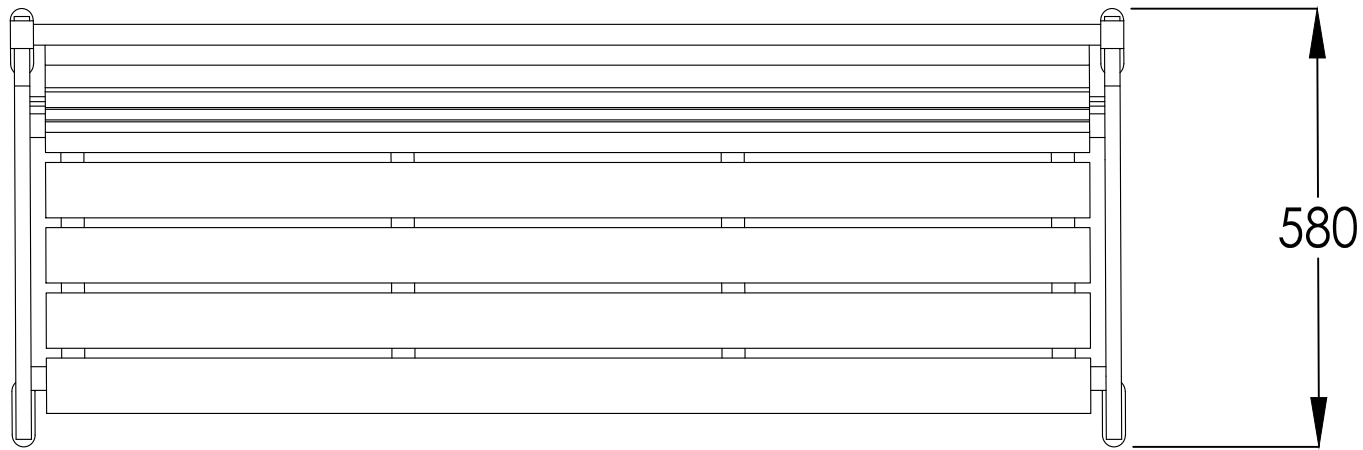
N	Наименование / Անվանում	Кол-во Զանակ	Длин. Երկար	Объем Ծավալ	Вес Քաշը	Примечание Ծանոթություն
		штук/հատ	мм/մմ	1 п.м./գծմ	кг./կգ	
	Варота 2x1.7м, Դարպաս 2x1.7 մ					
1	Квадратная труба 60x40x2 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 60x40x2 մմ	4	1900	7.6	21.82	
2	Квадратная труба 60x40x2 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 60x40x2 մմ	4	1700	6.8	19.52	
3	Металлический Лист 1.5мм, с отв. 5мм Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ, անցքերով 5 մմ	1		6.8	53.04	Объем указан в м2 Ծավալը նշված է մ2
4	Металлический пруток 12мм Մետաղական ձող 12 մմ	46	400-1000	36.8	32.67	Длина прутка варьируется, 400-1000 мм. Ձողի երկարությունը փոփոխական է, 400-1000 մմ
5	Петли, Ծխնի	6				
6	Листовая сталь 2 мм, 50x20 мм Թերթավոր պողպատ 2 մմ, 50x20 մմ	132	50	6.6	2.9	
7	Заклепка 4мм Գամ 4մմ	224				
8	Квадратная труба 120x120x4 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 120x120x4 մմ	3	2400	7.2	102.6	
9	Металлический Лист 1.5мм, Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ,	3	120x120	0.0432	0.51	Объем указан в м2 Ծավալը նշված է մ2
	Дверь 0.9м, Դուռ 0.9 մ					
10	Квадратная труба 60x40x2 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 60x40x2 մմ	2	1900	3.8	10.91	
11	Квадратная труба 60x40x2 мм, Ուղղանկյուն խողովակ 60x40x2 մմ	2	900	1.8	5.17	
12	Металлический Лист 1.5мм, с отв. 5мм Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ, անցքերով 5 մմ	1		1.8	14	Объем указан в м2 Ծավալը նշված է մ2
13	Металлический пруток 12мм Մետաղական ձող 12 մմ	12	400-1000	9.6	8.52	Длина прутка варьируется, 400-1000 мм. Ձողի երկարությունը փոփոխական է, 400-1000 մմ
14	Петли, Ծխնի	3				
15	Листовая сталь 2 мм, 50x20 мм Թերթավոր պողպատ 2 մմ, 50x20 մմ	38	50	1.9	0.6	
16	Заклепка 4мм Գամ 4մմ	62				
	Бетон/Բետոն B20	մ ³ /մ ³		0.59		

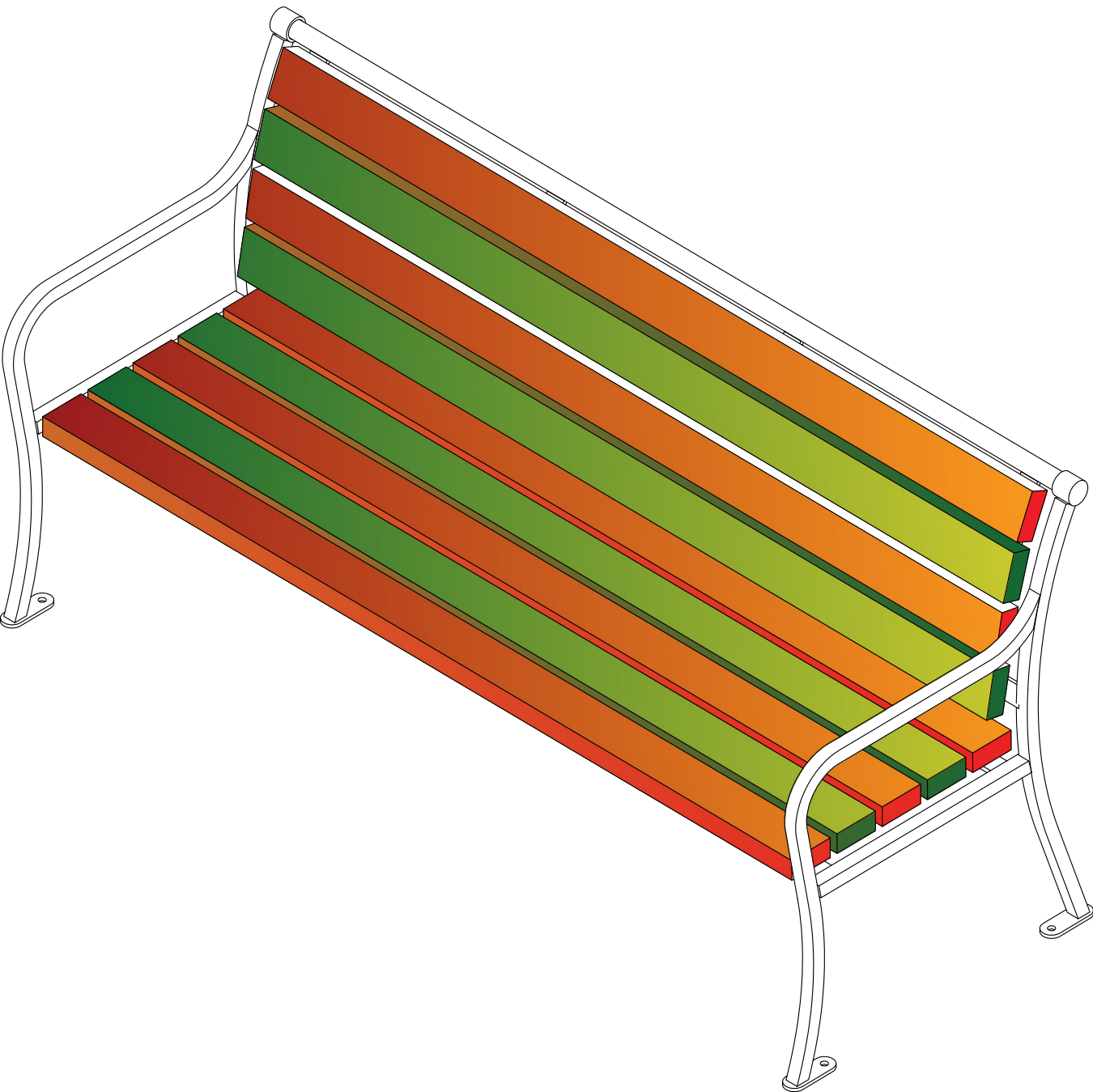
Ծանոթություն

1. Դարպասի և դռան լայնական ուղղությամբ (խորություն) ձողերի ներսի ծայրերը ամրացվում են տարբեր հարթություններում ընդհանուր ±15սմ, որի արդյունքում ցանկապատը ստանում է եռաչափ տեսք:
2. Ուղղանկյուն խողովակները, մետաղական ձողերը, ներդիրները ներկվում են սև, իսկ անցքավոր թիթեղները գունավոր՝ նախաներկումով, երկշերտ: Գույները համաձայնեցվում է պատվիրատուի հետ:
3. Միջանկյալ սուկները վերջնամասերը փակվում են մետաղական թիթեղով:
4. Չափերը նշված են մմ-ով:

Знакомство

1. В горизонтальном направлении (глубине) варот и двери внутренние концы стержней фиксируются в разных плоскостях, всего ±15 см, в результате чего забор приобретает объемный вид.
2. Прямоугольные трубы, металлические стержни, вставки окрашиваются в черный цвет, а перфорированные пластины в разноцветный, все окрашиваются с предварительной покраской, двухслойной. Цвета согласовываются с заказчиком.
3. Концы промежуточные стоек закрыты металлической пластиной.
4. Размеры указаны в мм.





№	Կտրվածք (մմ)	Երկարություն (մմ)	Քանակ (հատ)
1	50x100	1500	9
2	50x50x3	600	4
3	50x50x3	1600	3
4	50x50x3	1200	2
5	50x50x3	1000	2
6	Ø60x2	1700	1
7	20x20x3		4

Проект финансируется



Заказчик



Проектировщик



Название проекта / Նախագծի անվանումը:

Благоустройство территории «детский сад Айрум» Ноемберянской общины площадью около 3000 м² рядом с ОНО
Նոյեմբերյան համայնքի «Այրումի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի մոտ 3000 մ² մակերեսով բակի բարեկարգում

Чертеж / Գծագիր:

«Детский сад Айрум» 3000 м² рядом с ОНО/«Այրումի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի մոտ 3000 մ²

Благоустройство двора / Բակի բարեկարգում

Типовые чертежи / Տիպային գծագրեր

Скамейка / Նստարան стр./ էջ 02 - 02

Код документа

Фаза	Раздел	Проект	Структура	Тип	Номер	Пересмотр
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0002	00

Контактный номер

№ ՀՀԵՄԼՀՀ-ԳՏՏՁՆ-24/26

Номер документа / Գծագիր N:

1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0002_00

Пересмотр

Փերիտարում

Дата

Անալիզի

Описание

Նկարագրություն

Подготовленный

Դժ կողմից

Проверено

Անուգված է

Одобренный

Հաստատված է

Масштаб чертежа

Գծագրի մասշտաբ

Пересмотр

Փերիտարում

00

Введение

С целью Благоустройство территории «детский сад Айрум» Ноемберянской общины площадью около 3000 м² рядом с ОНО были произведены инженерно-геологические работы, в результате чего были выполнены следующие работы

1. Обследование участка.
2. Инженерно-геологическая съемка с нанесением обнажений.
3. описание грунтов.
4. Исследование дорожно-строительных материалов и определение их годности в полевых и лабораторных условиях.

1. Физико-географические условия

Участок находится в г. Айрум Тавушкой области, северный склон Гугарац, на правом берегу р. Дебед.

Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 500-550м.

Участок входит в ландшафтно-гидрологическую зону реки Дебед. Средний поток с территории 1 кв. км – 2.5-5.0 л/сек.

Растительность участка лесная, кустарниковая и окультуренная. Из форм рельефа отличается Дебедский каньон.

Почвы горно-лесные, представленные горно-лесными-каштановыми почвами сухих лесов и кустарников.

Климат (согласно СНиП II-7.01.2011)

Название	Данные	Примечание
Климатическая зона	734 - I	Кохб
Высотные отметки	500-550	
Погода летом	теплый	
Погода зимой	Умеренно холодная	
Среднегодовая температура воздуха	10.8°C	
Средняя температура самого холодного месяца	0.1°C	
Средняя температура самого теплого месяца	21.9°C	
Переход температуры через 0°	Январь	
Абсолютно-максимальная температура летом	37°C	
Минимальная температура зимой	-24°C	
Преобладающие направления ветра летом	северный.	
Преобладающие направления ветра зимой	южный	
Среднегодовая скорость ветра	1.8 м/сек.	
Осадки в течение года	581 мм	
Максимальное содержание воды в снеге	50 мм	
Формирование снежного покрова	Январь	
Таяние снежного покрова	Февраль	
Число дней со снежным покровом	38	Иджеван
Расчетная высота снежного покрова с обеспеченностью 5%	22 см	
Число вьюжных дней	-	
Гололед	-	
Максимальная глубина промерзания грунтов	42 см	Одзун

2. Геологическое строение

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

Слой N1: 9.6(9-IV) - 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] – 0.17 кг-с/см²

Угол внутреннего трения (φ) - 34°

Модуль деформации (E) – 415 кг/см²

3. Сейсмотектоника (согласно СНиП 20.04.2020)

Согласно карты территориального зонирования вероятной сейсмической опасности СНРА 20.04.2020 участок находится в I сейсмической поясе $A=0.3g$.

По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат:

9.6(9-IV) - пески, суглинки, супеси К пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему – 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

Согласно данным визуальных исследований, естественных обнажений, на участке либо отсутствуют современные физико-геологическими процессы, такие как оползни, обвалы, осыпи, процессы оврагообразования, которые могут иметь вредное воздействие на участке, либо они очень слабо выражены, в частности- присутствуют процессы физического выветривания.

6. Дорожно-строительные материалы

Участок богат дорожно-строительными материалами.

Место отвала – на расстоянии 3км.

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)
Геоморфологические условия	Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимовоздействия 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 взаимовоздействия 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		

Составил/Վաղվեց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

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	Сопроотивления грунтов снования свай					
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.

Составил/Վարդգես՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

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/Վաղվերց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Закключение

1. Рельеф проектируемой участки предгорный.
2. Климат района – летом – жарко и сухой.
3. В районе преобладают летом Вост., а зимою Зап. ветры.
4. Глубина промерзания грунтов – 42 см.
5. Сейсмическая интенсивность района I зона, $A=0.3g$ СНРА 20.04.2020.
6. По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат II категорию.
7. С геологической точки зрения, район благоприятен для строительства.
8. Грунты являются надежным основанием для стабильности земляного полотна проектируемого сооружения.

Составил/Շաղվեց՝



Ս. Մակինյան/Պ. Մակինյան

Список литературы

1. Հայաստանի ազգային ատլաս հատոր Ա Երևան – 2007
2. Հայկական ՍՍԻ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա. Տ. Ասլանյան. “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
4. Յ. Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրՊՀ. 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 հետազննությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Составил/Կազմեց՝

Ս. Մակինյան/Պ. Մակինյան

Ներածություն

Նոյեմբերյան համայնքի «Այրումի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի մոտ 3000 մ² մակերեսով բակի բարեկարգման նպատակով տեղամասում կատարվել է ինժեներա-երկրաբանական աշխատանքներ, որի արդյունքում իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

1. Տեղամասի հետազոտում:
2. Ինժեներա-երկրաբանական հանույթ մերկացումների տեղադրմամբ:
3. քնահողերի նկարագրությունը պիկետներով:
4. Ճանապարհաշինարարական նյութերի հետազոտում և պիտանելիության որոշում դաշտային և լաբորատոր պայմաններում:

1. Ֆիզիկո-աշխարհագրական պայմանները

Նախագծվող տեղամասը գտնվում է Տավուշի մարզի Այրում բնակավայրում, Գուգարանց լեռների հյուսիսային լանջերին, Դեբեդ գետի աջ ափին:

Բարձրության նիշերը տատանվում են 500-550մ սահմաններում:

Ռելիեֆի ձևերից աչքի է ընկնում Դեբեդի կանիոնը:

Տեղամասը մտնում է Դեբեդի լանդշաֆտա-ջրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը 1քառ. կմ տեխտորիայից 2.5-5.0լ/վրկ է:

Տեղամասի բուսականությունն անտառային է և կուլտուրականացված:

Հողերը լեռնա-անտառային են, ներկայացված չոր անտառների և թփուտների լեռնա-անտառային դարչնագույն հողերով:

Կլիման (համաձայն ՀՀՇՆ II-7.01.2011)

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	734-I	Կողբ
Բարձրության նիշեր	500-550մ	
Եղանակը ամռանը	Շոգ	
Եղանակը ձմռանը	Ցուրտ անհողմ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	10.8°C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-0.1°C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	21.9°C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0 ⁰ –ով	Հունվար	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	37°	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-24°	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Հս.	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	Հվ.	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	1.8 մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	581 մմ	
Ձրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	50 մմ	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	Հունվար	
Ձյան ծածկույթը հալվում է	Փետրվար	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	38	Իջևան
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	22 սմ	
Չնաբեռն օրերի քանակը	-	
Մերկասառույց	-	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	42 սմ	Օձուն

1. Երկրաբանական կառուցվածքը

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

Շերտ N1: 9.6(9-IV) - ավազներ, կավավազներ, ավազակավեր K ծակոտկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65% ըստ ծավալի: Բնահողն ամուր է, քիչ խոնավ: Ըստ բնահողի ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշների՝ այն կարող է հուսալի հիմք հանդիսանալ Բնահողի հզորությունը 5մ-ից ավելին է:

Խտություն (γ) – 1.95տ/մ³

Հաշվարկային դիմադրություն (R) – 5.0կգ/սմ²

Շեպի թեքությունը 1:1.0 – 1:1.5

Խտացման գործակիցը (K) – 0.95

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] – 0.17կգ-ու/սմ²

Ներքին շփման անկյունը(φ) - 34°

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E) – 415կգ/սմ²

Ծծանցման գործակիցը – 1.5-5.0մ/օր

3.Սեյսմո-տեկտոնիկան (համաձայն ՀՀՇՆ 20.04.2020)

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի սեյսմիկ գոտիացման (շրջանացման) քարտեզի (ՀՀՇՆ-20.04.2020) տեղամասը մտնում է I սեյսմիկ գոտու մեջ, A=0.3g:

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

9.6(9-IV) - ավազներ, կավավազներ, ավազակավեր K ծակոտկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65% ըստ ծավալի – II կարգ

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

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

5. Ինժեներա-երկրաբանական պրոցեսներ

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ տեղամասի նախագծման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ճորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսներ:

6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Լցակույտի տեղը՝ Յկմ միջին հեռավորության վրա:

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

Т а б л и ц а 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		

Составил/Վաղվեց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

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 возможности погружения свай	Оценка возможности	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформационных	Прочностных свойств грунтов	Сопротивления грунтов сдвигу свай					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срез целиков 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.

Составил/Շաղվեց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

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/Հաղորդ



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Եզրակացություն

1. Նախագծվող տեղամասի ռելիեֆը նախալեռնային է:
2. Շրջանի կլիման շոգ և չոր է:
3. Շրջանում գերակշռում են ամռանը՝ Արլ., ձմռանը՝ Արմ. քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 42 սմ է:
5. Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը՝ I գոտի $A=0.3g$, 20.04.2020թ ՀՀՇՆ:
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են II կարգին:
7. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
8. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք նախագծվող կառույցի պաստառի կայունության համար:

Составил/Կազմեց՝



П. Макинян/Պ. Մակինյան

Գրականության ցանկ

1. Հայաստանի ազգային ատլաս հատոր Ա Երևան – 2007
2. Հայկական ՍՍԴ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա. Տ. Ասլանյան. “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
4. Յ. Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրԴՀ. Երևան 1958թ.
5. С. П. Балян. “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 հետազննությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Составил/Կազմեց՝

Ս. Մակինյան/Պ. Մակինյան

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ / ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Նոյեմբերյան համայնքի «Այրումի մանկապարտեզ» ՀՈԱԿ-ի մոտ 3000 քմ մակերեսով բակի բարեկարգման աշխատանքներ

NN	Наименование работы	Աշխատանքների անվանումը	Единица измерения	Չափման միավոր	Объем Ծավալը	Примечание Ծանոթ.
1	2	3	4	5	6	7
	I. Зем. работы	I. Հողային աշխատանքներ				
1	Разработка грунта 10е-IV (9.6) экс. 2.0 м ³ ковш с погрузкой на а/с и вывоз в отвал на расстояние 3.0км h _{срд} =25 м (Уборка строймусора)	10е-IV (9.6) կարգի բնահողի մշակում և բարձում ա/ի էքս. 2.0 մ ³ շ.տ. և տեղափոխում լցակույտ 3.0 կմ h _{սրբ} =2,5մ (Շինադրի մաքրում)	մ ³	մ ³	2843,15	
2	Разработка грунта 10е-IV (9.6) в ручную с погрузкой экс. 2.0 м ³ ковш на а/с и вывоз в отвал на сред. расстояние 3.0км	10е-IV (9.6) կարգի բնահողի մշակում ձեռքով բարձում էքս.2.0մ ³ շ.տ. ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 3.0կմ	մ ³	մ ³	43	
	<i>Подготовительные работы</i>	<i>Նախապատրաստական աշխատանքներ</i>				
1	Разборка существующих металлических заборов h=1.5м	Գոյություն ունեցող մետաղական ցանցե ցանկապատերի քանդում h=1.5մ	պ.մ/մ ²	գծմ/մ ²	32.1/48.15	
2	демонтаж существующих ворот, возврат владельцу	գոյություն ունեցող դարպասի ապամոնտաժում, հանձնում սեփականատիրոջը	տ/մ ²	տ/մ ²	2.32/17	
3	Каменная кладка	Քարե շարվածք	մ ²	մ ²	8	
4	Установка новых металлических ворот	Նոր մետաղական դարպասի տեղադրում	մ ²	մ ²	9,8000	
			կգ	կգ	272,2600	
	Квадратная труба 60x40x2мм,	Ուղանկյուն խողովակ 60x40x2մմ,	պ.մ.	գծմ	20,0000	
			կգ	կգ	57,4200	
	Металлический Лист 1.5мм, с отв. 5мм	Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ, անցքերով 5 մմ	մ ²	մ ²	8,6000	
			կգ	կգ	67,0400	
	Металлический пруток 12мм	Մետաղական ձող 12 մմ	պ.մ.	գծմ	46,4000	
			կգ	կգ	41,1900	
	Петля ворот	Դարպասի ծխնիներ	шт	հատ	9,0000	
	Листовая сталь 2 мм, 50x20 мм	Թերթավոր պողպատ 2 մմ, 50x20 մմ	պ.մ.	գծմ	8,5000	
			մ ²	մ ²	0,1700	
			կգ	կգ	3,5000	
	Заклепка 4мм	Գամ 4մմ	шт	հատ	286,0000	
	Квадратная труба 120x120x4 мм,	Ուղանկյուն խողովակ 120x120x4 մմ	պ.մ.	գծմ	7,2000	
			կգ	կգ	102,6000	
	Металлический Лист 1.5мм,	Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ,	մ ²	մ ²	0,0432	
			կգ	կգ	0,5100	
	Фундамент Бетон Б-20 60x60x100см	Բետոնե հիմք Б-20 60x60x100սմ	մ ³	մ ³	1,6700	
	Встроенный замок ворот	Դարպասի ներկառուցվող կողպեք	шт	հատ	2	

1	2	3	4	5	6	7
	Покраска ворот с предварительной покраской Согласовываем цвет с заказчиком	Դարպասի ներկում նախաներկումով Գույնը համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ	մ ²	մ ²	31,0476	
5	Строительство нового металлического забора шаг 3м	Նոր մետաղական ցանկապատի կառուցում 3մ քայլով	п.м кг	զծմ կգ	57 2405,59	
	Квадратная труба 60x40x2мм,	Ուղանկյուն խողովակ 60x40x2մմ,	п.м. кг	զծմ կգ	193,8 558,41	
	Металлический Лист 1.5мм, с отв. 5мм	Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ, անցքերով 5 մմ	м ² кг	մ ² կգ	114 889,2	
	Металлический пруток 12мм	Մետաղական ձող 12 մմ	п.м. кг	զծմ կգ	638,4 566,96	
	Листовая сталь 2 мм, 50x20 мм	Թերթավոր պողպատ 2 մմ, 50x20 մմ	п.м. м ² кг	զծմ մ ² կգ	106,4 2,128 33,44	
	Заклепка 4мм	Գամ 4մմ	шт	հատ	3724	
	Квадратная труба 90x90x3мм,	Ուղանկյուն խողովակ 90x90x3մմ,	п.м. кг	զծմ կգ	45,6 355,68	
	Металлический Лист 1.5мм,	Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ,	м ² кг	մ ² կգ	0,1539 1,9	
	Покраска забора с предварительной покраской Согласовываем цвет с заказчиком	Ցանկապատի ներկում նախաներկումով Գույնը համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ	м ²	մ ²	247	
	Фундамент Бетон Б-20	Բետոնե հիմք Б-20	м ³	մ ³	1,824	
5	Строительство нового металлического забора шаг 2м	Նոր մետաղական ցանկապատի կառուցում 2մ քայլով	п.м кг	զծմ կգ	32 1225,76	
	Квадратная труба 60x40x2мм,	Ուղանկյուն խողովակ 60x40x2մմ,	п.м. кг	զծմ կգ	131,84 378,4	
	Металлический Лист 1.5мм, с отв. 5мм	Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ, անցքերով 5 մմ	м ² кг	մ ² կգ	64 499,2	
	Металлический пруток 12мм	Մետաղական ձող 12 մմ	п.м. кг	զծմ կգ	320 284,16	
	Листовая сталь 2 мм, 50x20 мм	Թերթավոր պողպատ 2 մմ, 50x20 մմ	п.м. м ² кг	զծմ մ ² կգ	40 1,12 17,6	
	Заклепка 4мм	Գամ 4մմ	шт	հատ	1920	
	Квадратная труба 90x90x3мм,	Ուղանկյուն խողովակ 90x90x3մմ,	п.м. кг	զծմ կգ	349,44 44,8	
	Металлический Лист 1.5мм,	Մետաղական Թիթեղ 1.5 մմ,	м ² кг	մ ² կգ	0,1296 1,6	
	Покраска забора с предварительной покраской Согласовываем цвет с заказчиком	Ցանկապատի ներկում նախաներկումով Գույնը համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ	м ²	մ ²	176	
	Фундамент Бетон Б-20	Բետոնե հիմք Б-20	м ³	մ ³	5,12	
	II. Проезжая часть	II. Երթևեկելի մաս				
1	Мелкозернистый "Б" плотный горячий а/б h=5см	Մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=5սմ տիպ "Б"	м ²	մ ²	163,3	
2	Шебеночно песчанное основание (С-5) h=15см	Խճավազային հիմք (С-5) h=15 սմ	м ²	մ ²	163,3	

1	2	3	4	5	6	7
3	Обработка поверхности щебеночно песчанное основания (С-5) бит. эмулс. 1м ² -0,6л	Խճավազային հիմքի (С-5) մակերեսի մշակումը բիտումային էմուլսիայով 1մ ² -0,6լ	մ ²	մ ²	163,3	
	III. Колодцы	III. Դիփահորեր				
1	Поднятие сущ. Колодцев	Բակում գոյություն ունեցող դիտահորերի բարձրացում	աՄ/մ ³	հաւ/մ ³	21/2.52	
2	Новая ж/б плита, крышка и чугунный 0,47м ³ (1,6x1,5)	Նոր ե/բ սալ թուջե կափարիչով և դիտանցքով 0,28մ ³ (1,2x1,2)	աՄ	հաւ	1	
	IV. Отмостка	IV. Սալվածքի կառուցում				
1	Разборка и погрузка существующего отмостки покрытия h =15см, экск. 0,65м ³ ковш на а/с и вывоз в отвал на расстояние 3.0км	Գոյություն ունեցող սալվածքի (отмостки) ծածկի, քանդում h=15սմ և բարձում ա/ի էքս. 0.65մ ³ շ.տ. և տեղափոխում լցակայան 3.0 կմ	մ ² /տ	մ ² /տ	26.7 / 8.811	
2		Սալվածքի կառուցում բետոնից B25 h=10 սմ	մ ³ /մ ²	մ ³ /մ ²	2.67/26.7	
3	Гравийно - печаный слой h=10см	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ	մ ²	մ ²	26,7	
	V. Благоустройство	V. Բարեկարգում				
1	Ремонт подпорных стен цветной цементнопесочным раствором h _{срд} =5սմ толщиной (металлическая сетка Вр-4 10x10см)	Վերին հենապատերի իրանի նորոգում գունավոր ցեմենտավազային շաղախով h _{սրբ} =5սմ հաստությամբ (մետ. ցանց Вр d=4մմ 10x10սմ)	մ/մ ²	մ/մ ²	50/250	
2		Խաղահրապարակում շալկի լրացում	մ ² /մ ³	մ ² /մ ³	139/4.17	
3	Бет. плитки, серые, фигурные h=6см	Բետոնե սալիկների, ձևավոր տեղադրում, մոխրագույն h=6սմ	մ ²	մ ²	1451	
4	Цементо сухая смесю h=9см (90%- песок, 10%- цемент)	Ավազացեմենտային չոր խառնուրդ h=9սմ (90%- ավազ, 10%- ցեմենտ)	մ ²	մ ²	1451	
5	Установка сборных 8x20см верста ГОСТ 13015-2012 - монолитный бетон фундамента В -15 1п.м-0.025м ³ - гр. песчаный слой h=5см 1п.м-0.01м ³	Հավաքովի բետոնե 8x20սմ եզրաշարի տեղադրում ԳՕՍՏ 13015-2012 - միաձույլ բետոնե հիմք В-15 1գծմ-0.048մ ³ - ավազակոպճային շերտ h=5սմ 1գծմ-0.014մ ³	п.м.	գծմ	46	
6	Устройство газонов на игровом поле , посева травы	Խաղադաշտում սիզամարգերի կառուցում խոտի ցանումով	մ ²	մ ²	120,0	
7	Установка детских сидений	Մանկական նստարանների տեղադրում	աՄ	հաւ	6,00	
			т	տ	0,352	
	Доска 50x100мм	Տախտակ 50x100մմ	п.м.	գծմ	81,000	
			մ ³	մ ³	0,270	
	Квадратная труба 50x50x3մմ 1п.м.=4.31кг	Ուղանկյուն խողովակ 50x50x3մմ, 1գծմ=4.31կգ	п.м.	գծմ	69,600	
			т	տ	0,300	
	Металлическая труба 60x2мм, 1п.м.=2.861кг.	Մետաղական խողովակ 60x2մմ, 1գծմ=2.861կգ	п.м.	գծմ	10,200	
			т	տ	0,029	
	Вставка 20x20x3мм	Ներդիր մաս 20x20x3մմ	մ ²	մ ²	0,960	
			т	տ	0,023	
	Покраска детских сидений с предварительной покраской Согласовываем цвет с заказчиком	Մանկական նստարանների ներկում նախաներկումով Գույնը համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ	մ ²	մ ²	42,062	

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Ծանոթություն. Աշխատանքների ծախսերը հաշվարկված է տախեոմետրական հանույթի մակերեսներից ելնելով:

Բետոնե սալիկների գույնը և ձևը համաձայնեցնել պատվիրատու հետ: Սվադի պատվիրատուի համաձայնեցմամբ իրականացնել պատկերներ

Проверил / Ստուգեց՝

Д. Карташян /Դ. Քարտաշյան