«ՌԻԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ
«RIGROUP» LLC
«РИГРУП» ООО

Լիցենզիայի համար՝ ՔՊԼ-000727

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Օբյեկտ՝ **Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի Ազատամարտիկների այգի**

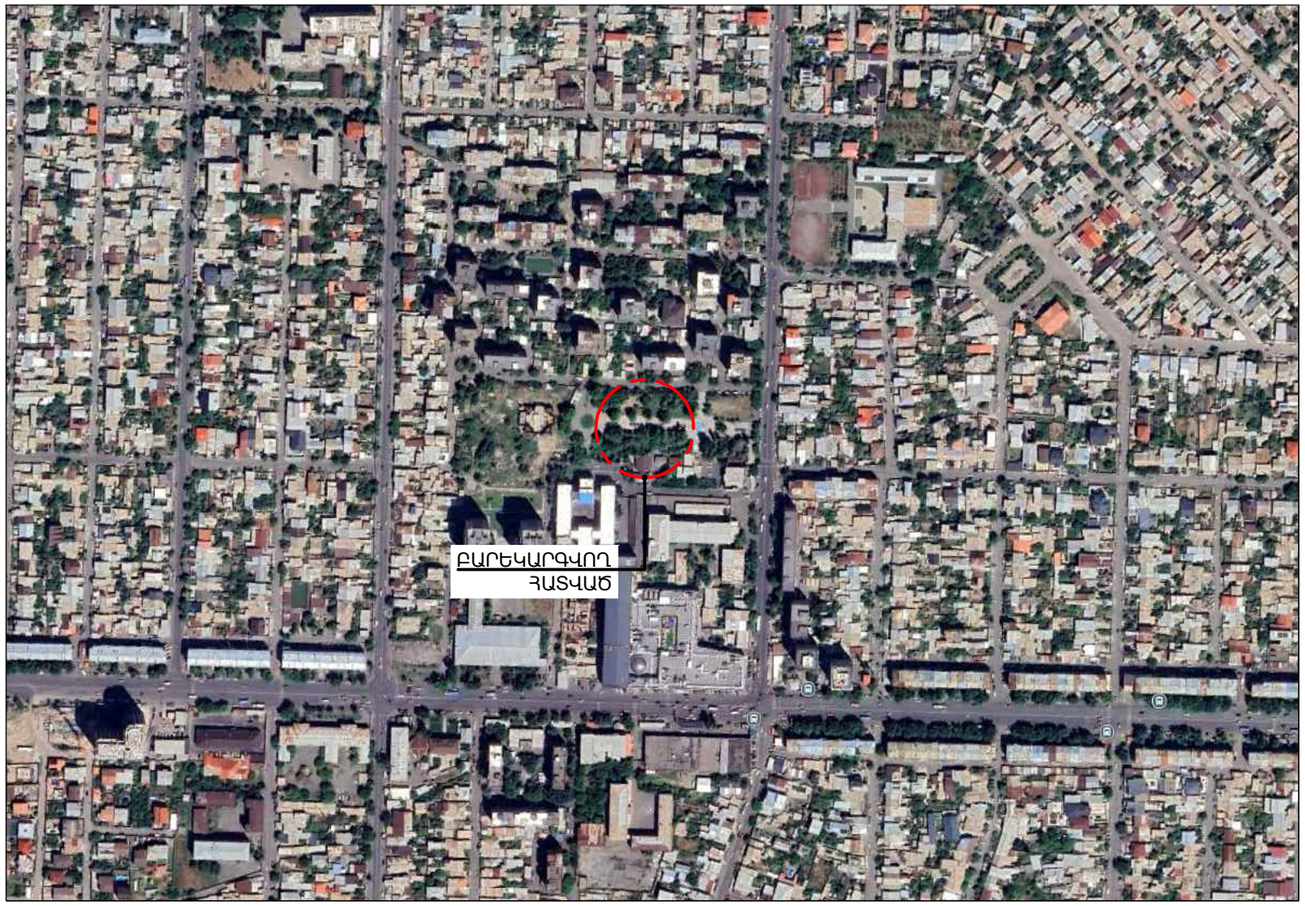
Հասցե՝ **Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի Ազատամարտիկների այգու խաղահրապարակի վերակառուցում**

Պատվեր՝ **ԵՔ-ԲՄԽԱՇՁԲ-25/14-2**
Պատվիրատու՝ **Երևանի քաղաքապետարան**

«ՌԻԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ տնօրեն Ռ. Իգիթյան

Երևան 2025թ.

ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:2000



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

Անվանում	N
Անվանացանկ,բացատրագիր,իրավիճակային հատակագիծ Մ1:2000	Ճ-1
Գլխավոր հատակագիծ Մ1:500	Ճ-2
Հատակագիծ/Չափագրություն Մ1:200	Ճ-3
Չափակապման հատակագիծ Մ1:200	Ճ-4
Բարեկարգման հատակագիծ Մ1:200	Ճ-5
Հանգույցներ Մ1:10	Ճ-6
Հանգույցներ Մ1:10	Ճ-7
Թեքահարթակի կտրվածք/Հանգույց Մ1:10	Ճ-8
Ներդիրների և կցվող դետալների բետոնացման հանգույց	Ճ-9
Նստարան Մ1:25	Ճ-10
Աղբաման Մ1:20	Ճ-11

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Նախագծով նախատեսվում է ք.Երևան, Էրեբունի վարչական շրջան, Ազատամարտիկների այգու խաղահրապարակի վերակառուցման աշխատանքներ:
Նախատեսվում է՝ քանդել գոյություն ունեցող բազալտե եզրաքարերը,տոմետե քայլուղիները,ապամոնտաժել մետաղական զրուցատաղավարը(2) տեղափոխել ըստ նախագծի և տեղադրել,վերանորոգել մետաղական զրուցատաղավարի(1) հատակը,ապամոնտաժել գոյություն ունեցող սղարանները :
Նախագծով նախատեսվում է նոր բազալտե եզրաքարերի տեղադրում, իրականացնել նոր խաղահրապարակ (ռետինե հատակով), նոր նստարանների, աղբամանների տեղադրում,նոր անցուղիների և թեքահարթակների իրականացում բետոնե ձևավոր սալիկներով(Հին քաղաք տիպի):

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

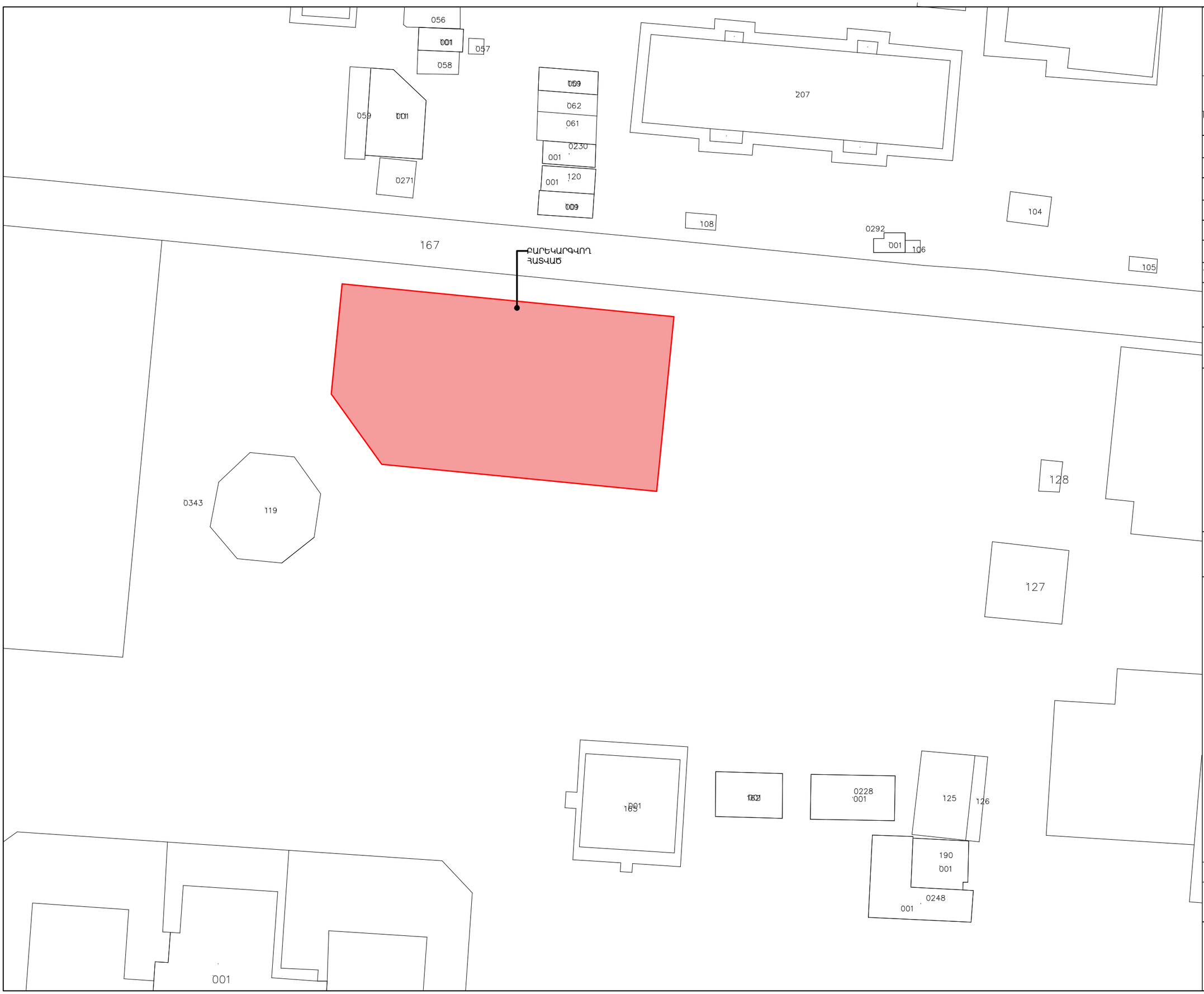
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ, ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ, ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	11

RIGroup



RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ	
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	
Վ. ԱԶՈՅԱՆ	
Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	
Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ	

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

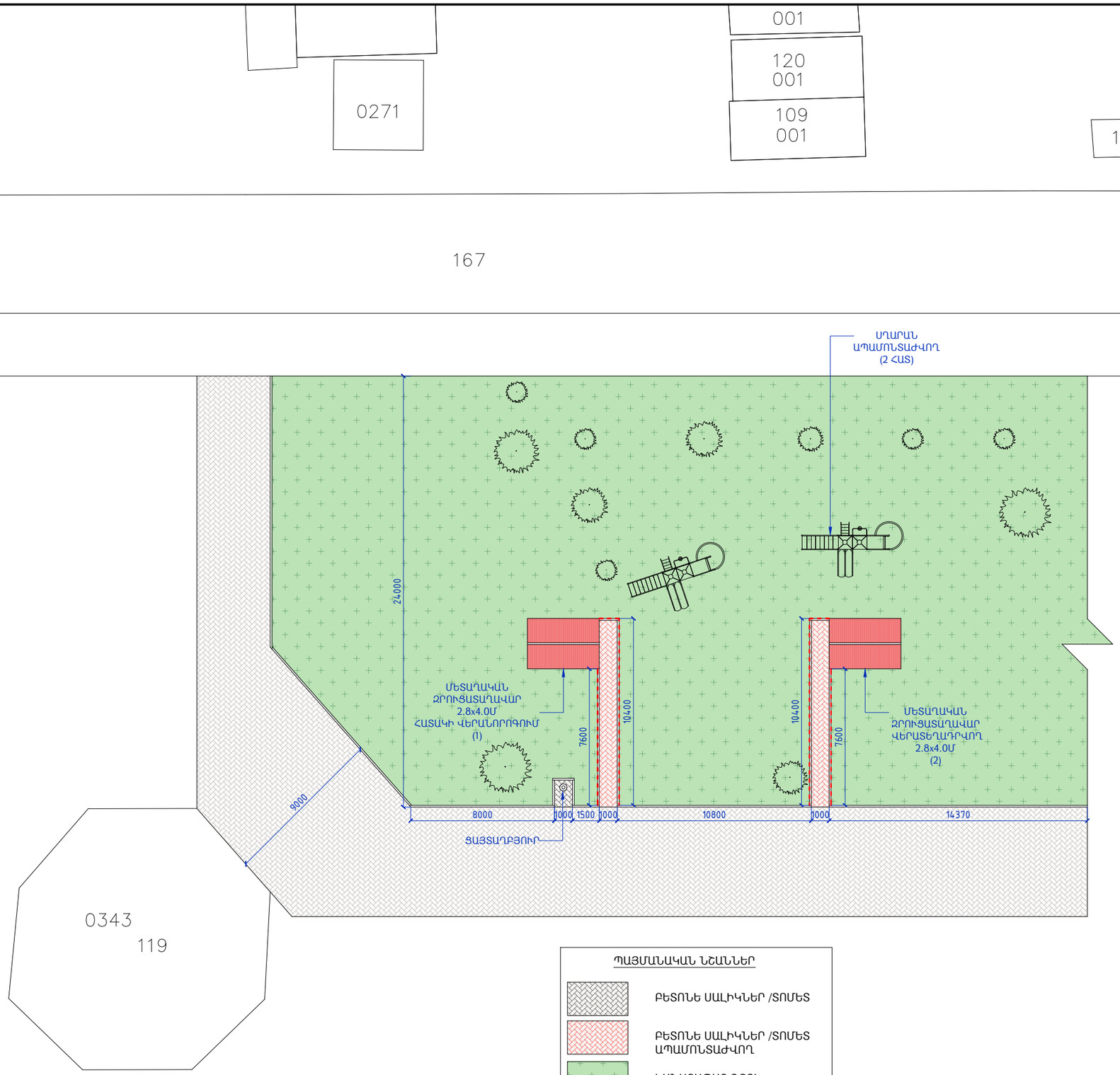
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ1:500

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	11

RIGroup



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ԲԵՏՈՆԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐ /ՏՈՄԵՏ
- ԲԵՏՈՆԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐ /ՏՈՄԵՏ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՎՈՂ
- ԿԱՆԱՉԱՊԱՏ ԳՈՏԻ
- ԲԱՋԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐ 100x200ՄՄ
- ԲԱՋԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐ 100x200ՄՄ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՎՈՂ

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

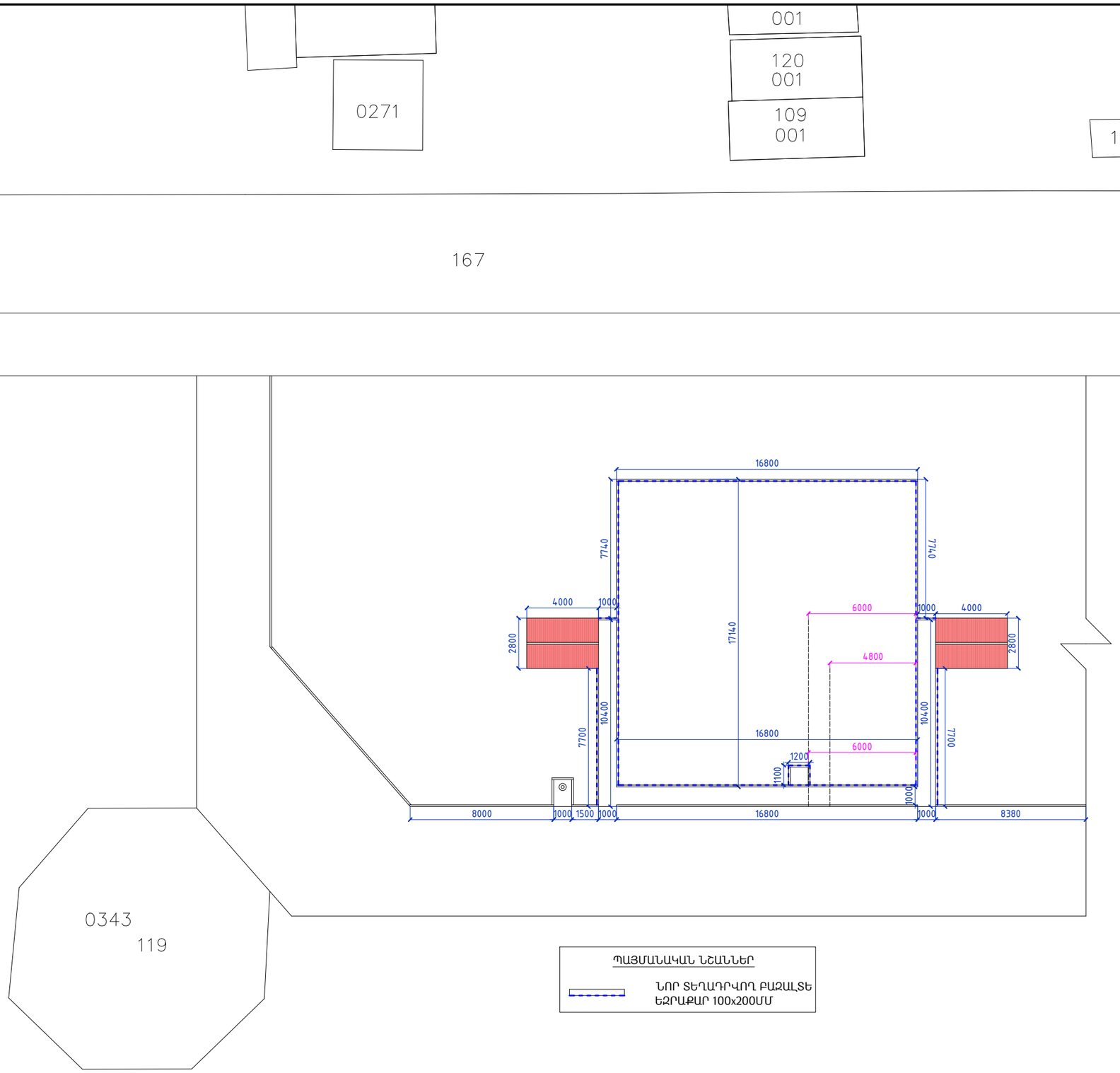
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
ՉԱՓԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
Մ1:200

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	11

RIGroup

Формат А3



Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

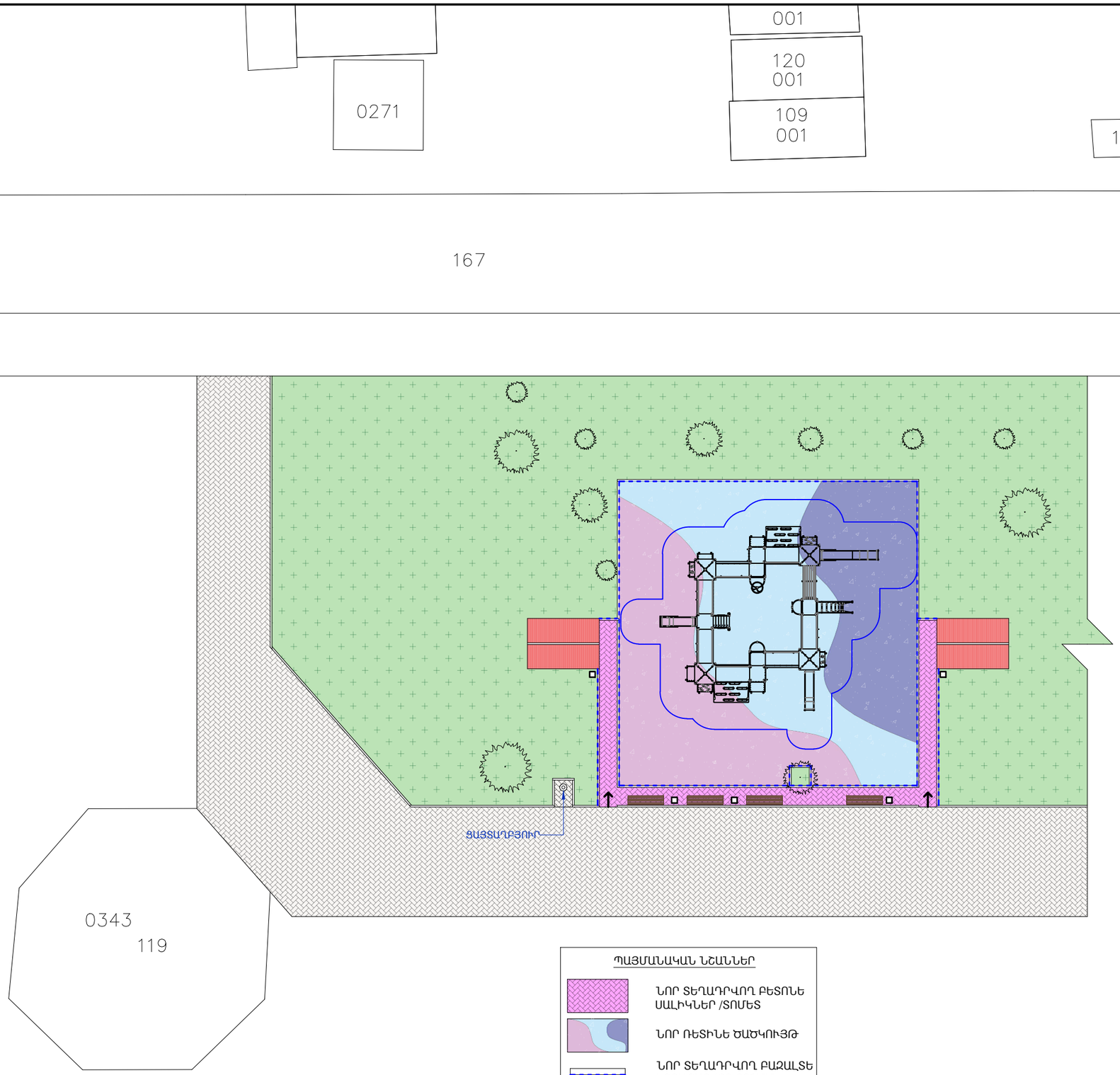
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՉԱՓԱԿԱՊՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ1:200

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	11

Формат А3



RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

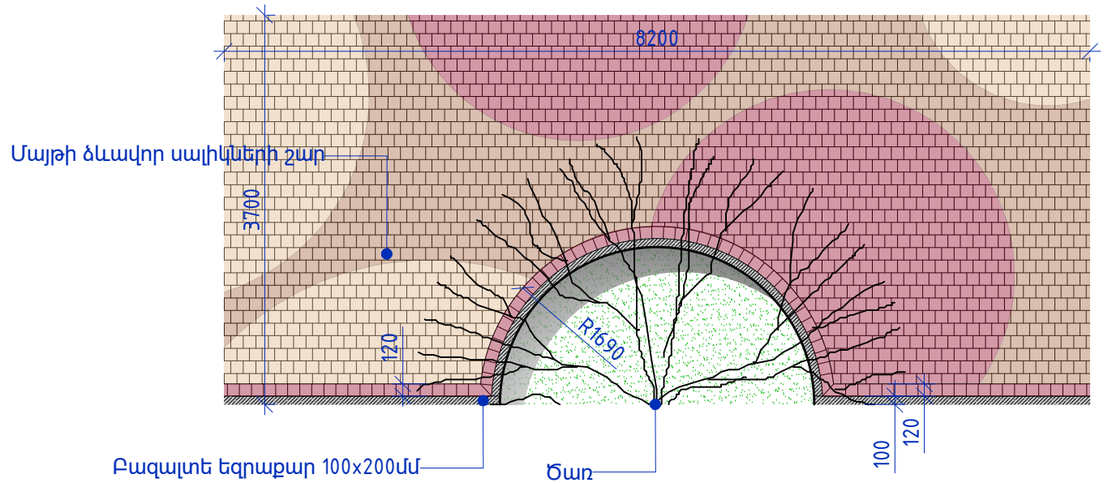
ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ1:200

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	11

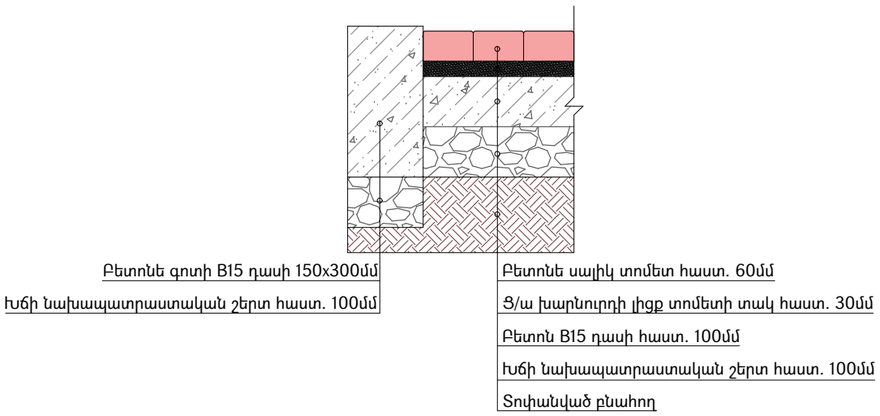
RIGroup

Формат А3

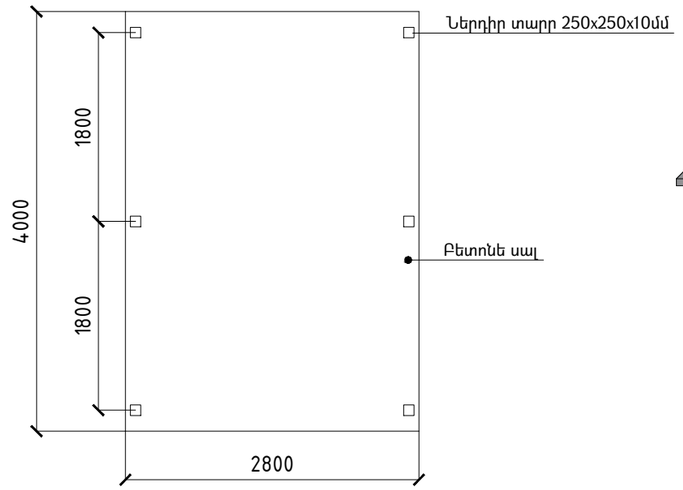
ՄԱՅԹԻ ՁԵԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐԻ ՇԱՐ
ՖՐԱԳՄԵՆՏ Մ1:10



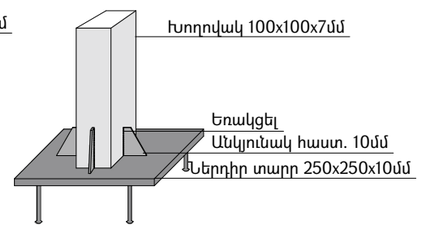
ԶՐՈՒՑԱՏԱՂԱՎԱՐԻ ՀԻՄՔԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ
Մ1:10



ԶՐՈՒՑԱՏԱՂԱՎԱՐԻ ՆԵՐԴԻՐ ՏԱՐՐԵՐԻ ՏԵՂԱԴԻՐՔ, ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ1:10



ԶՐՈՒՑԱՏԱՂԱՎԱՐԻ ՆԵՐԴԻՐ ՏԱՐՐԵՐԻ ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1.Բոլոր եռակցումները իրականացնել համաձայն գործող շինարարական նորմերի:

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ	
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	
Վ. ԱԶՈՅԱՆ	
Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	
Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ	

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

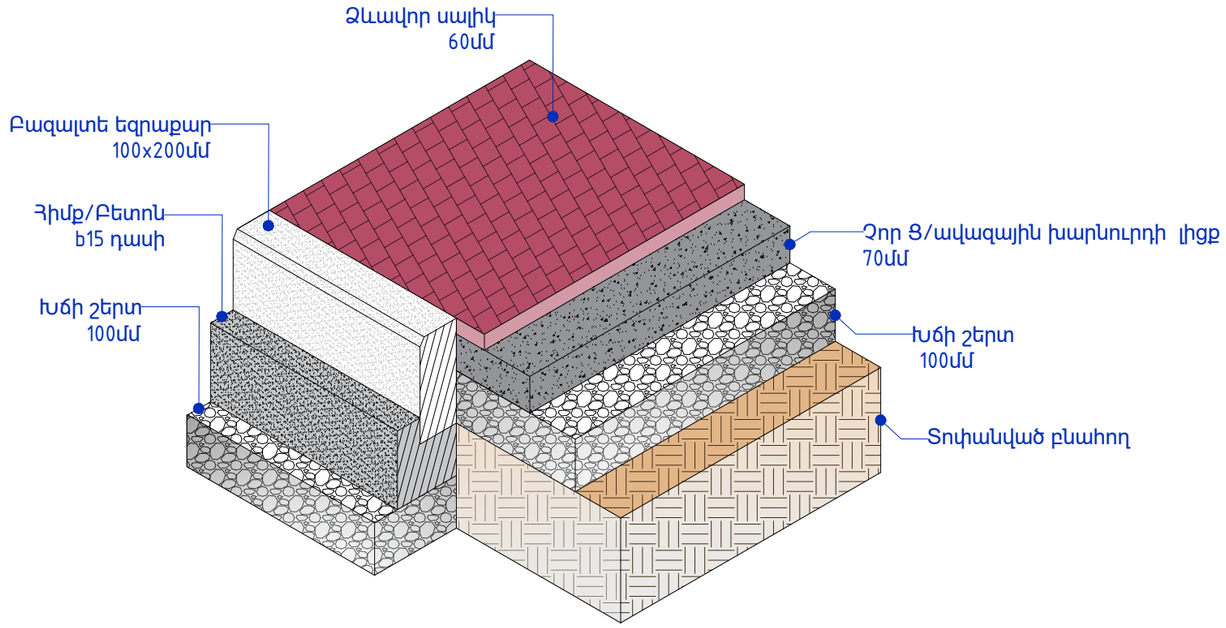
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

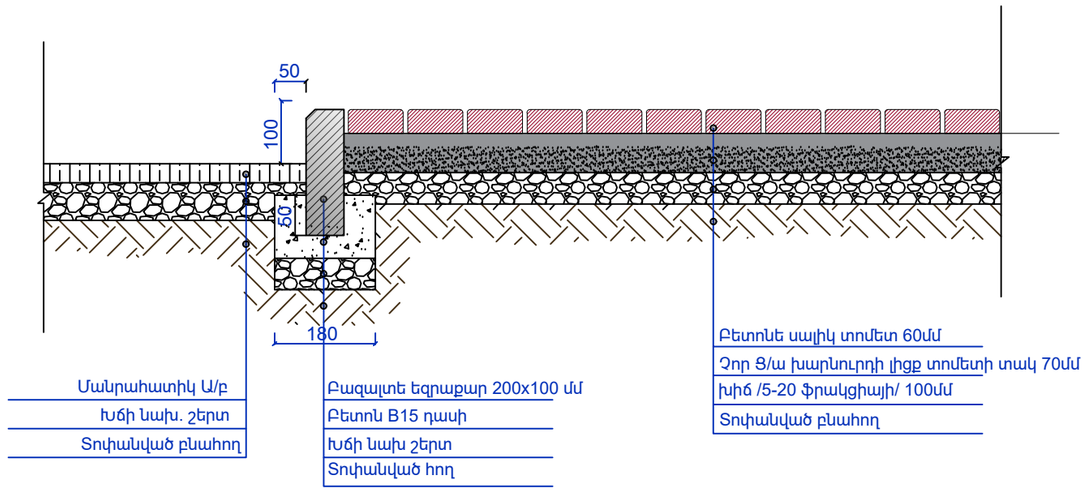
ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ
Մ1:10

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	11

ԲԵՏՈՆԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐԻ /ՏՈՄԵՏ/
ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ԵՌԱՉԱՓ ՀԱՆԳՈՅՑ Մ1:10



ԲԵՏՈՆԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐԻ /ՏՈՄԵՏ/
ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՀԱՆԳՈՅՑ Մ1:10



RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

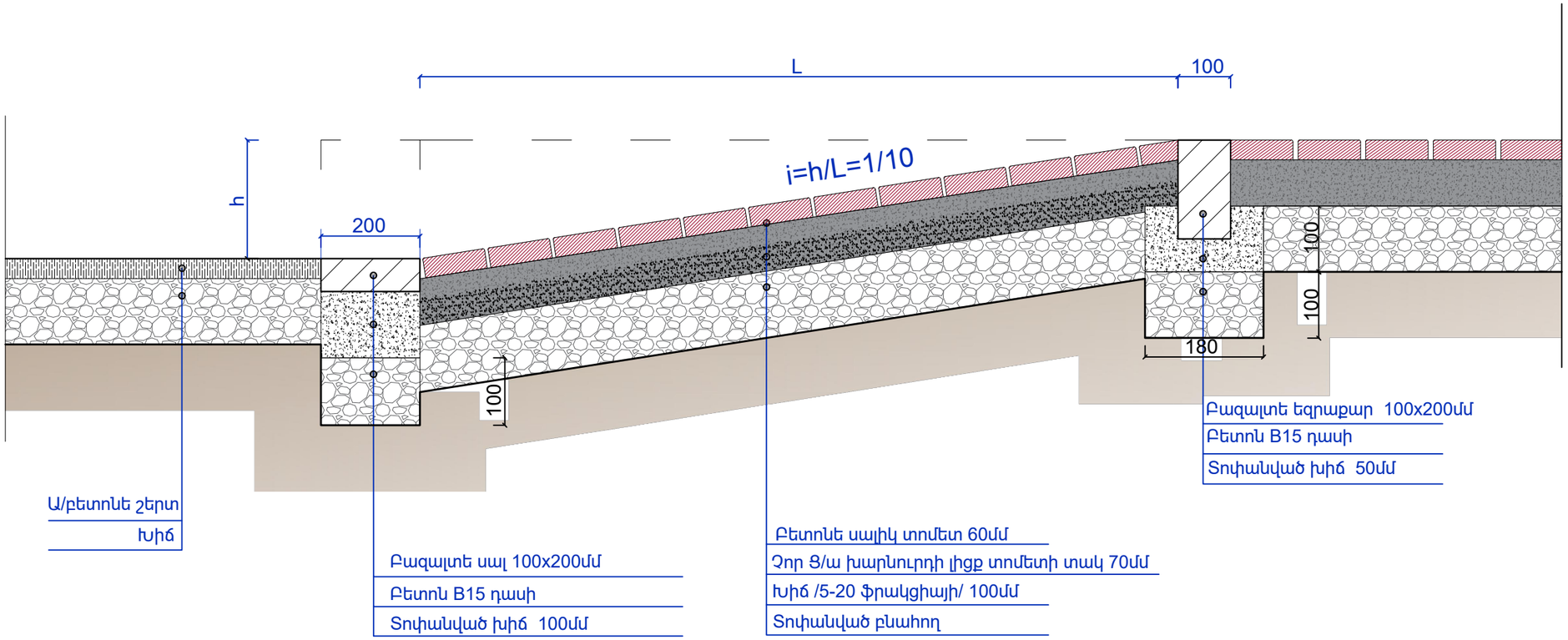
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ
Մ1:10

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	7	11

RIGroup

ԹԵՔԱՀԱՐԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ1:10



Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

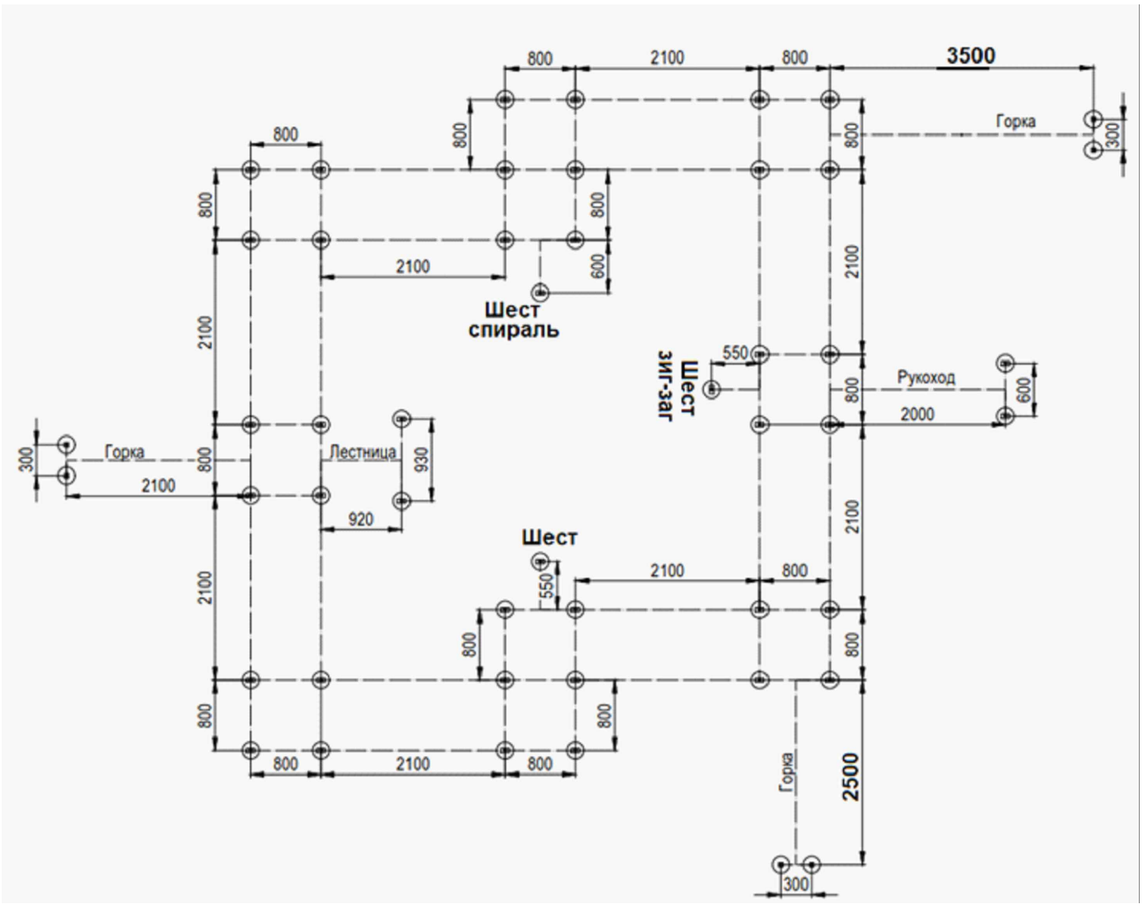
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

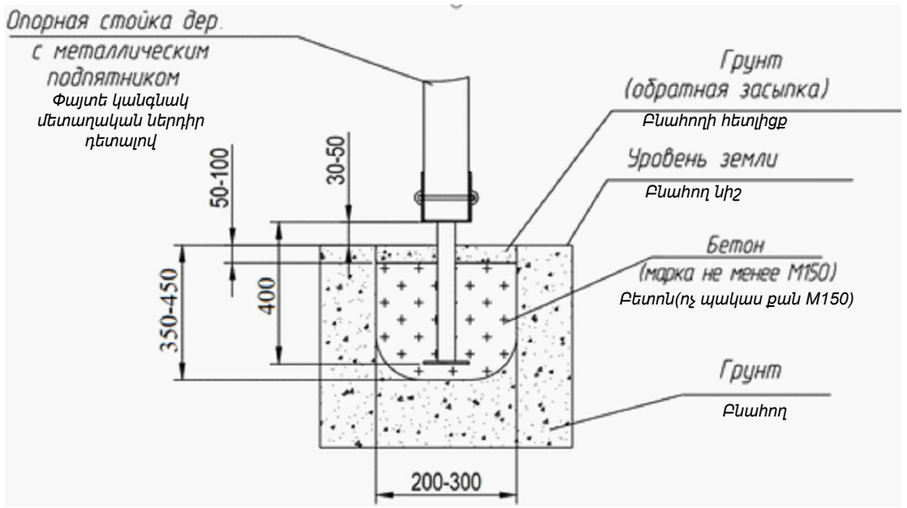
ԹԵՔԱՀԱՐԹԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔ/ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Մ1:10

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	8	11

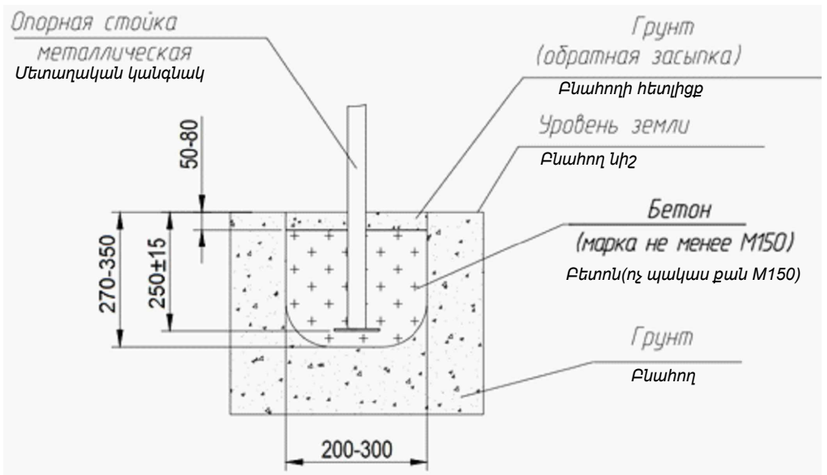
ՆԵՐԴԻՐ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



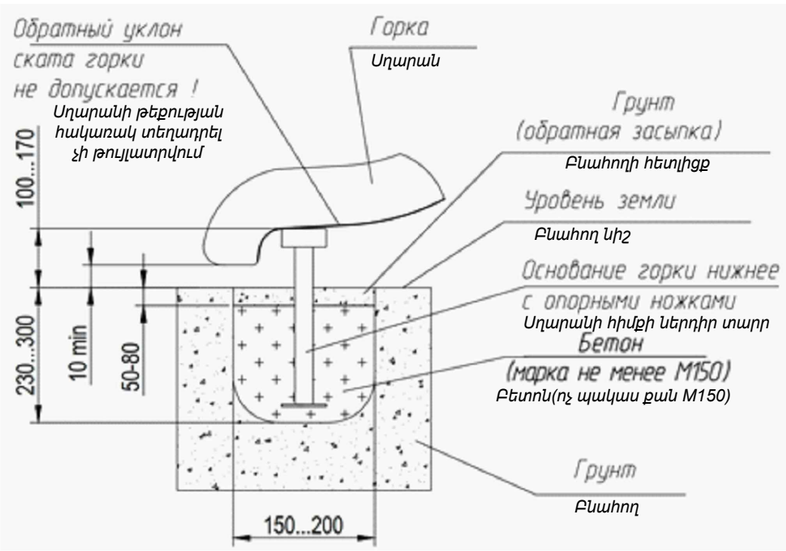
ՆԵՐԴԻՐՆԵՐԻ ԲԵՏՈՆԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



ՆԵՐԴԻՐՆԵՐԻ ԵՎ ԿՑՎՈՂ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ԲԵՏՈՆԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



ՍՂԱՐԱՆԻ ՆԵՐԴԻՐՆԵՐԻ ԲԵՏՈՆԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ	
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	
Վ. ԱԶՈՅԱՆ	
Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	
Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ	

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

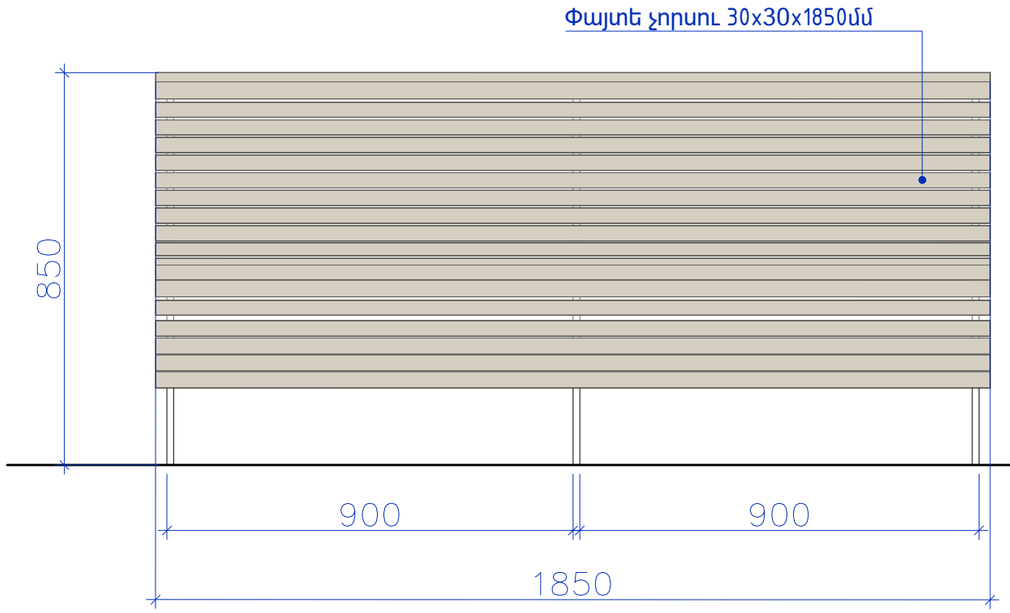
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

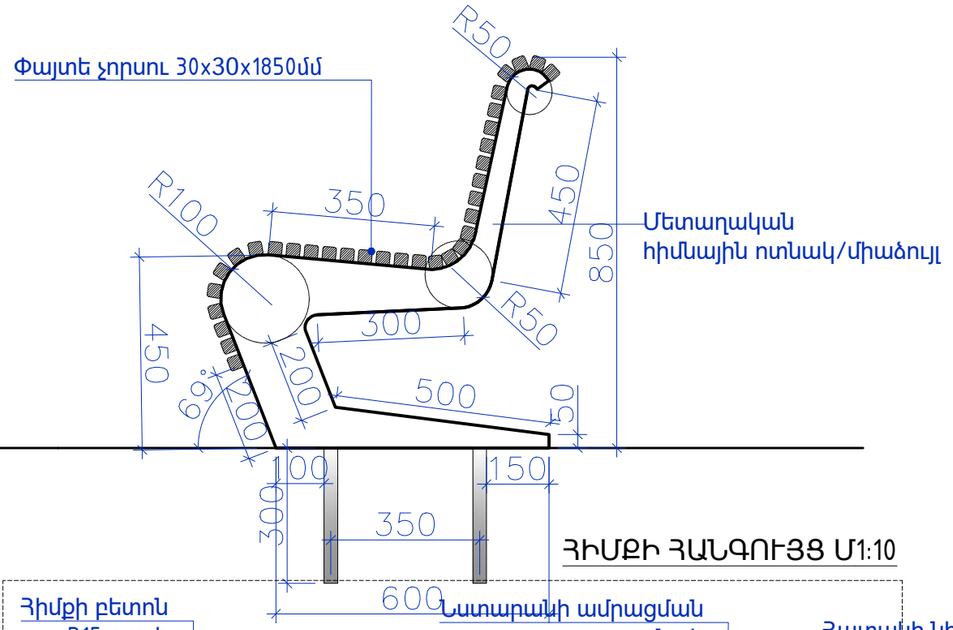
ԽԱՂԱՍԱՐՔԻ ՆԵՐԴԻՐՆԵՐԻ ԵՎ ԿՑՎՈՂ ԴԵՏԱԼՆԵՐԻ ԲԵՏՈՆԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	9	11

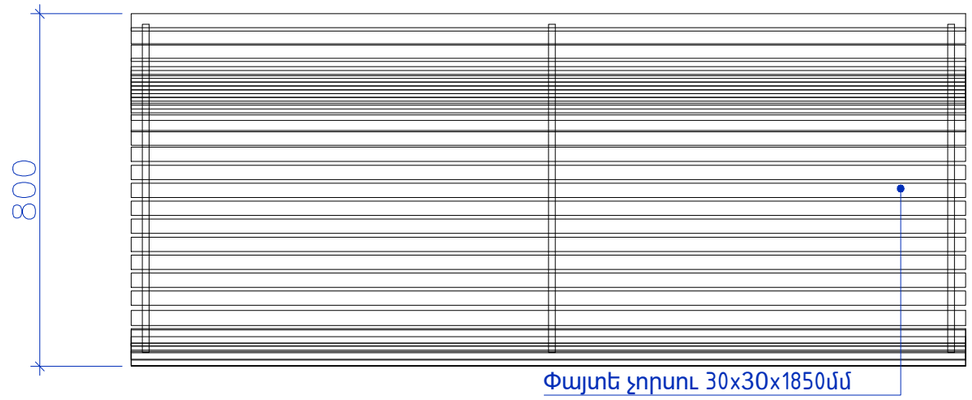
ՏԵՍՔ ԴԻՄԱՑԻՑ Մ 1:25



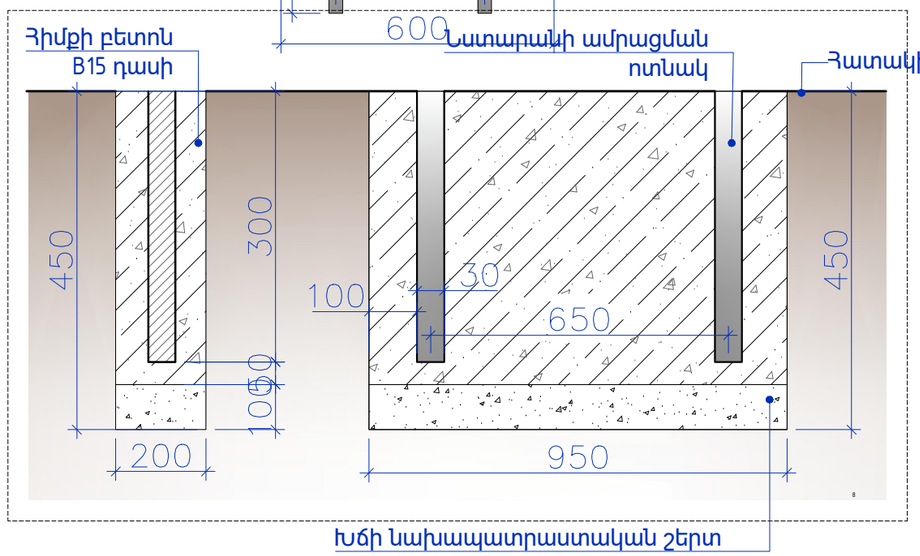
ՏԵՍՔ ԿՈՂՔԻՑ Մ 1:25



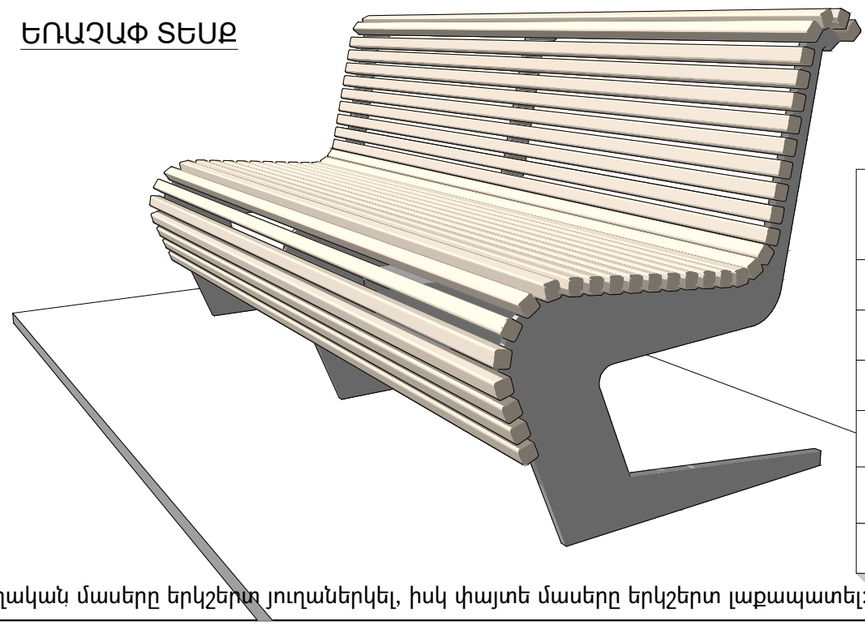
ՏԵՍՔ ՎԵՐԵՎԻՑ



ՀԻՄՔԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Մ1:10



ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔ



ՆՍՏԱՐԱՆԻ ՏԱՐՐԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	Անվանում	ՔԱՆԱԿ	ՔԱՇ/Կ Գ	ԸՆԴ
1	Մետաղական ոտնակներ/ միաձույլ 1հատ 0,15քմ	3	24	72
	Հիմք			
2	Բնահողի քանդում	-	-	0.26խմ
	Խճի նախապատրաստական շերտ 100մմ	3	0.02խմ	0.06խմ
	Բետոն B15 դասի	3	0.066խմ	0.2խմ
3	Փայտե չորսու 30x30x1850մմ	33	1.85գմ	61.0գմ

*Մետղական մասերը երկշերտ յուղաներկել, իսկ փայտե մասերը երկշերտ լաքապատել:

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

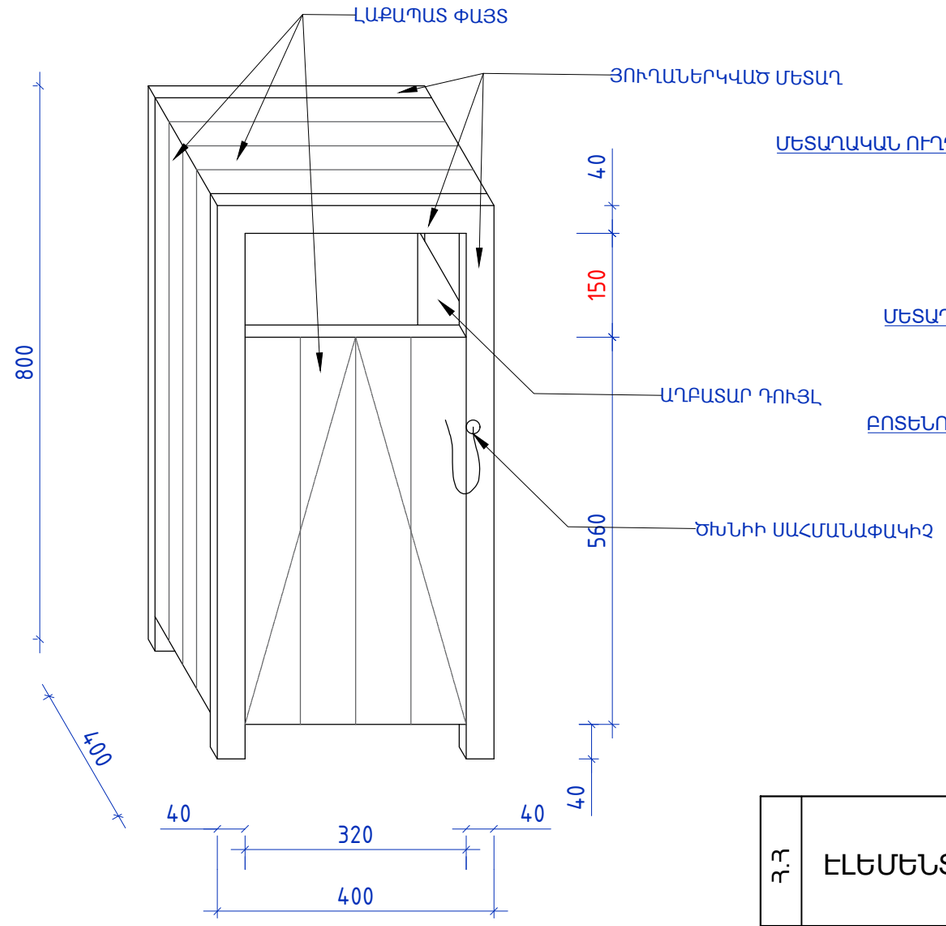
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Նստարան
Մ1:25

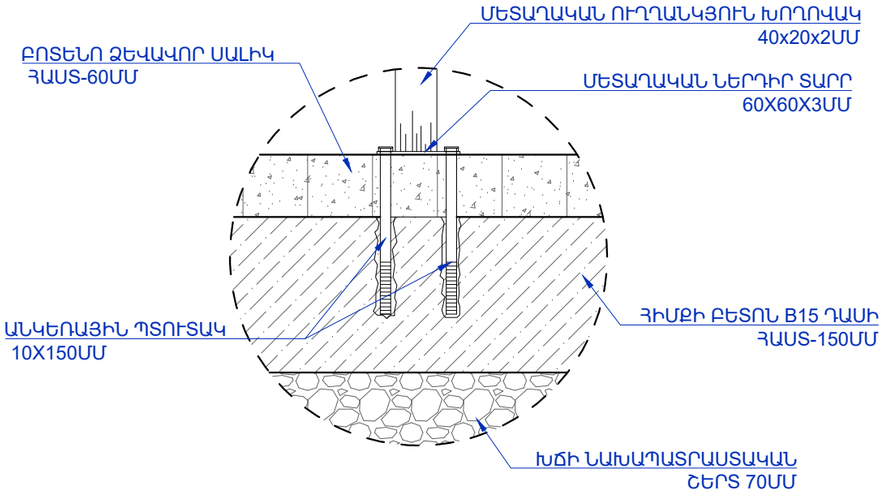
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	10	11

RIGroup

ԵՌԱՉԱՓ ՍԽԵՄԱ
Մ1:20



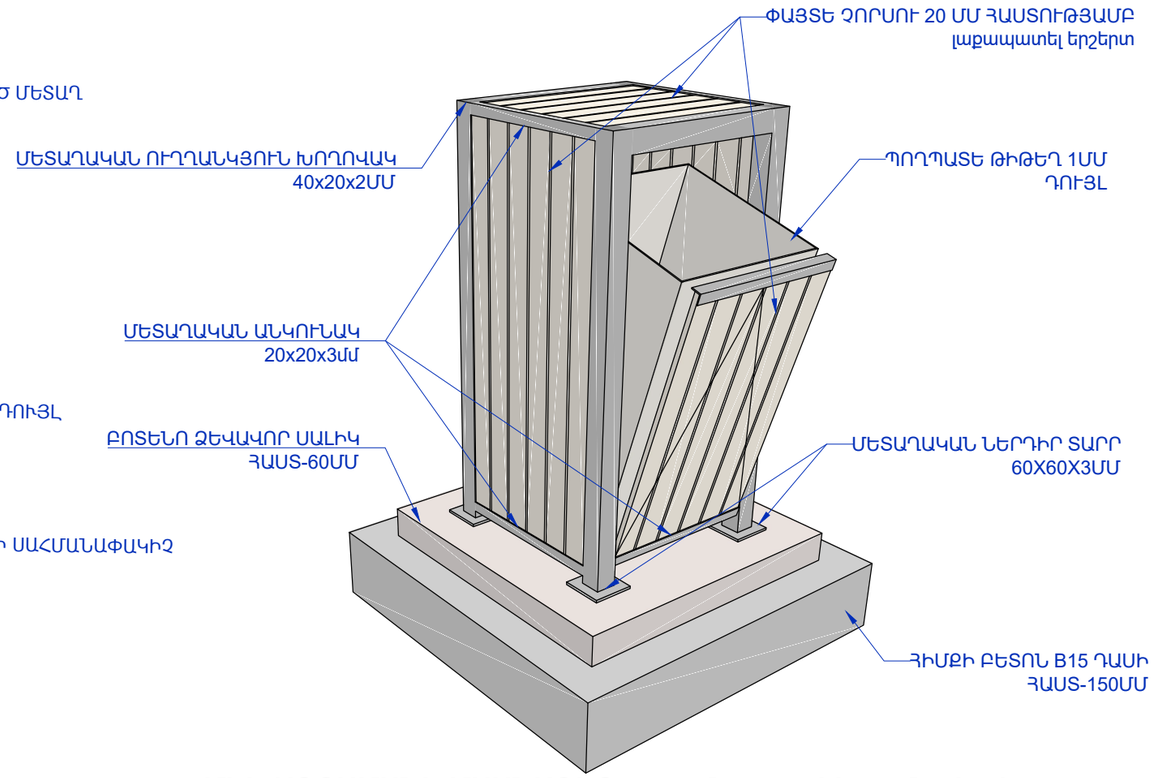
ՀԻՄՔԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Մ1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1.Մետաղական մասերը յուղաներկել 2 շերտ:
2.Բոլոր եռակցումները իրականացնել համաձայն գործող շինարարական նորմերի:

ԱՂԲԱՄԱՆԻ ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔ



ՄԵԿ ԱՂԲԱՄԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ /բազմապատկել քանակով/

Դ.Դ	ԷԼԵՄԵՆՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐՈՒԹ. /ՄՄ/	ՔԱՆԱԿԸ /հատ/	ԸՆԴ ԵՐԿԱՐՈՒԹ /մ/	ՔԱՇԸ /կգ/
	ԱՂԱԲԱՄԱՆ (0.40x0.40x0.80մ)				
1.	Մետ. ուղղ. խող. 40x40x2 մմ	800	4.0	3.20	10.75
2.	Մետ. ուղղ. խող. 40x40x2 մմ	400	2.0	0.80	2.70
3.	Պողպ. թիթեղ 1մմ/դույլ		1.12մ^2		8.90
4.	Շերտապողպատ 60x60x3մմ	-	4	-	0.40
5.	Մետ. անկյունակ 20x20x3մմ	320	8	2.56	2.20
6.	Պողպ մասերի ներկում 2 անգամ				24.95
7.	Պտուտակներ չորսուների ամրացման համար		60	-	-
8.	Փայտե չորսուներ /լայն-50մմ/հաստ-20մմ		0.02խմ	18.72	
9.	Անկեռ 10x150մմ		16	-	0.96
10.	Ծխնի		2		0.50
11.	Ծխնիի սահմանափակիչ /շղթա/*եռակցումով*		1	0.4	0.40

1.	Հիմքերի բետոնացում Բ15 բետոնով /հաստ-150մմ	0,36մ^2
2.	Խճի տոպանում հիմքերի տակ 70 մմ	0,03մ^3
3.	Հիմքերի համար խրամուղու քանդում	0,10մ^3
4.	Ավելորդ հողի տեղափոխում 15 կգ	0,10մ^3

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Աղբաման
Մ1:20

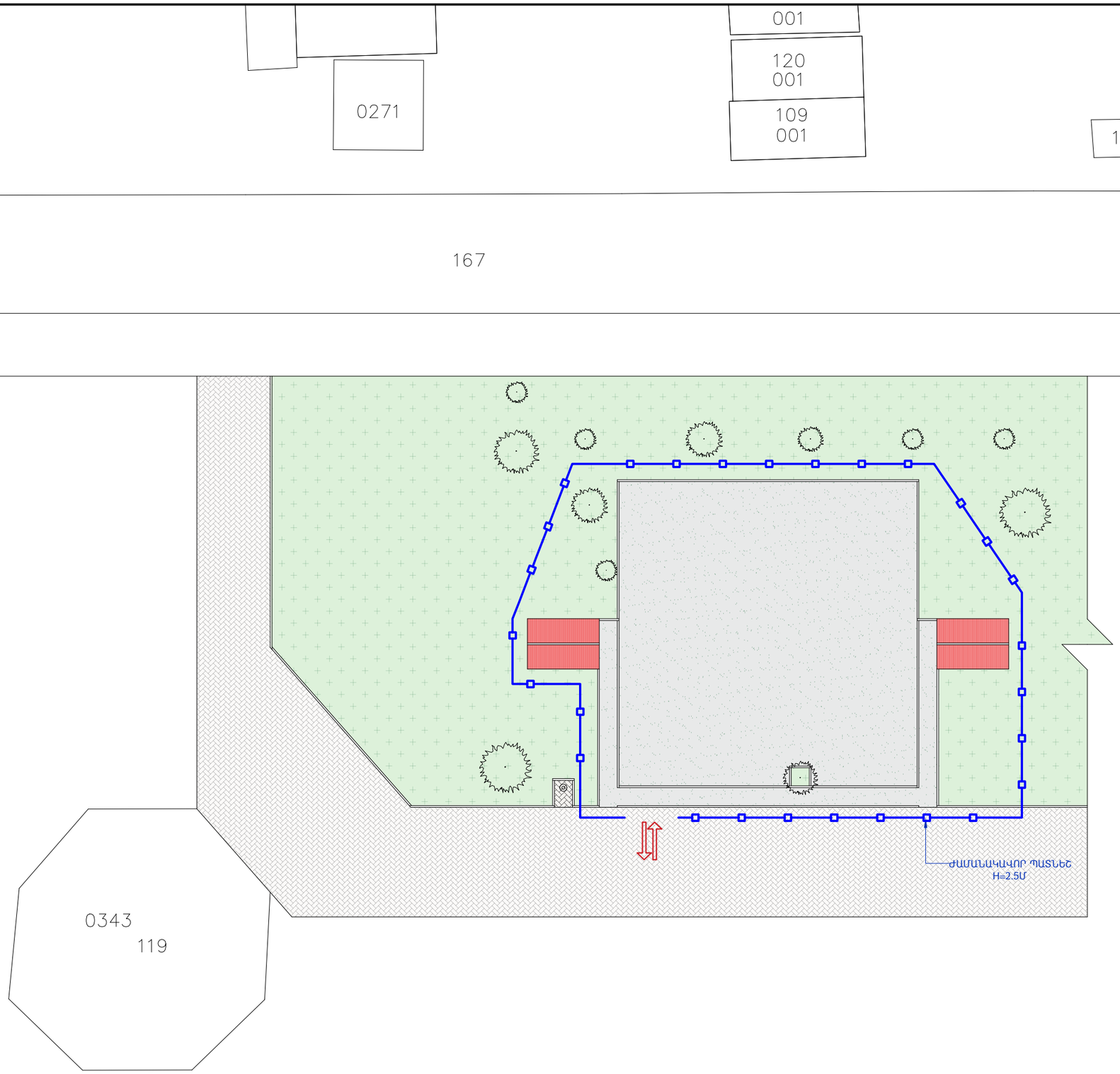
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	11	11

RIGroup

ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔԵՐ

ՇԻՆ ԿԱՋՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

Формат А3



Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

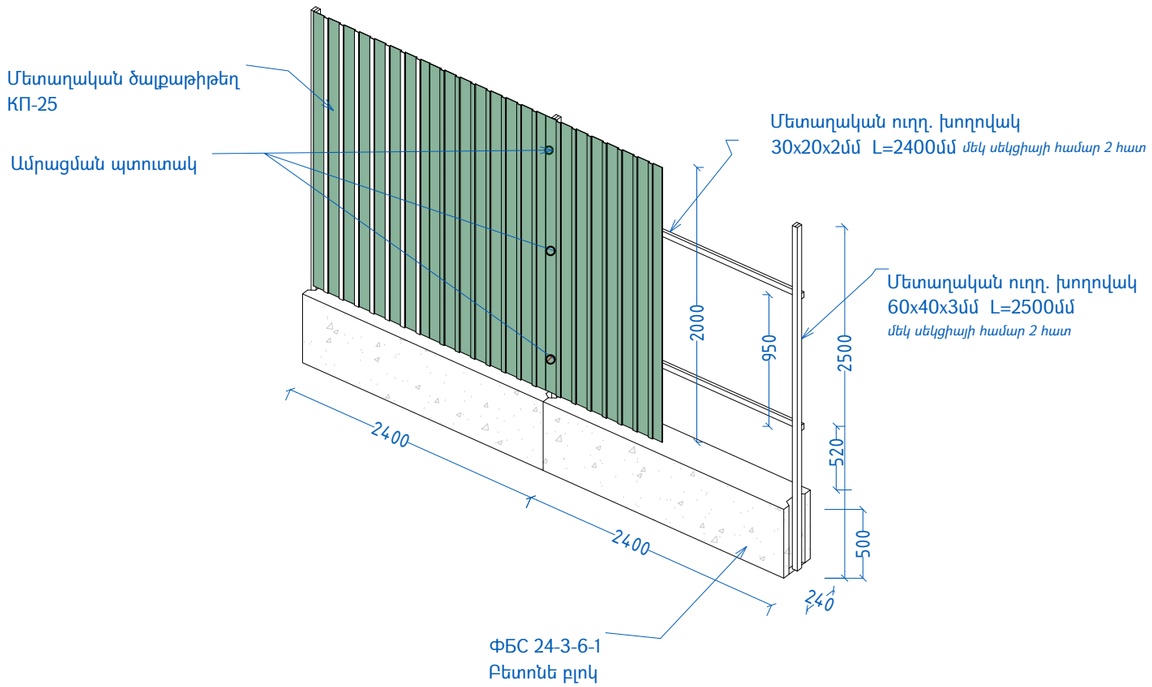
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՇԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:200

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	3

Формат А3

ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ՊԱՏՆԵՇԻ ԵՌԱՉԱՓ ՍԽԵՄԱ



ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ՊԱՏՆԵՇ-90ԳՄ

/հաշվարկը կատարված է 1 սեկցիայի համար/

Հ/հ	Անվանում	Քանակը	Կշիռը,կգ
1	60x40x3մմ L=2500մմ	2	8,62
2	30x20x3մմ L=2400մմ	2	3,9
3	Մետաղական ծալքաթիթեղ (ԿՊ-25)	2	10
4	Բետոնե բլոկ (ՖԲՏ 24-3-6-1)	1	1300
5	Ամրացման պտուտակ	10	-

1.ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԸ ԳՈՏԵՎՈՐՈՂ ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ՄԵՏԱՂԵ ՎԱՀԱՆԱԿԱՅԻՆ ՊԱՏՆԵՇԻՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՂՄԻՑ ԵՐԵՎԱՑՈՂ ՎԱՅՐՈՒՄ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ է ՓԱԿՑՆԵԼ ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ՊԱՍՏԱՌ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՎԱԳԱՆՈՒ 16.03.2012թ. N405-Ն ՈՐՈՇՄԱՆ ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ

2.ՇԻՆՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՈՐԱԿԻ ՀՍԿՈՒՄԸ
-ՇԻՆՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԲԱՐՁՐ ՈՐԱԿՆ ՈՒ ՀՈՒՍԱԼԻՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ է ՇԻՆՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՍԿՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ;
-ՇԻՆՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՈՐԱԿԻ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՍԿՈՒՄԸ ՆԵՐԱՌՈՒՄ է՝
ա/ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ, ՇԻՆՎԱԾՔՆԵՐԻ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ, ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՄՈՒՏՔԱՅԻՆ ՀՍԿՈՒՄԸ,
ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՕՊԵՐԱՑԻԱՆԵՐԻ ԵՎ ԱՌԱՆՁԻՆ ՊՐՈՑԵՍՆԵՐԻ ՕՊԵՐԱՑԻՈՆ ՀՍԿՈՒՄԸ,
գ/ ՇԻՆՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ՀՍԿՈՒՄԸ;

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ՊԱՏՆԵՇԻ ՍԽԵՄԱ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	3

RIGroup

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

N	ՇԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՇԱԲԱԹՆԵՐ											
Ը/Կ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՓՈՒԼԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ												
2	ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ												
3	ՀԻՄՔԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ												
4	ԲԱԶԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ												
5	ՌԵՏԻՆԵ ՀԱՏԱԿԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ												
6	ԲԵՏՈՆԵ ՁԵՎԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ ԱՆՑՈՒՂԻՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ												
7	ԽԱՂԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ												
8	ՆՍՏԱՐԱՆՆԵՐԻ ԵՎ ԱՂԲԱՄԱՆՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ												
9	Գ/ՈՒ ՏԱՂԱՎԱՐՆԵՐԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ												
10	ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ												
11	ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՀԱՎԱՔՈՒՄ ԵՎ ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԱՆՁՆՈՒՄ												

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱԲՅԱՆ

ՆԱԽԱԳԾԵՑ

Վ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	3

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

ՑԱՆԿ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԾԱՆՈԹ.
1	Ընդհանուր տվյալներ	ԱԼՑ – 1	
2	Տեղանքի հատակագիծ տարածքի արտաքին լուսավորության ցանցով	ԱԼՑ – 2	
3	Հենասյան արտաքին տեսք	ԱԼՑ – 3	
4	Սարքավորումների, նյութերի և աշխատանքների մասնագիր	ԱԼՑ – 4	

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	Ա Ն Վ Ա Ն Ո Ւ Մ	ԾԱՆՈԹ.
1	ԷՏԿ	«Էլեկտրասարքավորումների տեղակայման կանոններ»	VII հրատ. – ություն
2	ՀՇՍՊ 3.05.06 – 85	«Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ»	Նախագծման նորմեր
3	ՀՀՇՆ 22–03–2017	«Արհեստական և բնական լուսավորում»	Շինարարական նորմեր
4	3.320–3.0	Արտաքին լուսավորության բաղադրիչ տարրեր	

ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
1	Արտաքին լուսավորության հենասյուն, ներառյալ լուսատուն և հիմքը	ՏԻՊ 1	լրակազմ	6	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ ք. Երևան, Էրեբունի վարչական շրջանի Ազատամարտիկների այգու բարեկարգման սույն նախագծի համար հիմք են հանդիսացել.

1. Տեղանքի հատակագծերը
2. Տեղազնման արդյունքները
3. Տեխնիկական առաջադրանքը:

Նախագծով նախատեսվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի վարչական շրջանի Ազատամարտիկների այգու գիշերային լուսավորության ցանցի իրականացում:

Լուսավորության ցանցն իրականացվում է 90Վտ հզորությամբ առանձին ինքնավար ԼԴ լուսատուների օգնությամբ, որն ներկառուցված $LiFePO_4$ կուտակիչ մարտկոց՝ 12 Վ, 153.6 Վտժ ունակությամբ և 30 Վտ գումարային պիկային հզորությամբ ՖՎ բջիջներ: Լուստաուն ունի լուսավորվածության կարգավորման հնարավորություն՝ ծրագրի և ներկառուցված շարժման տվիչի միջոցով:

Համաձայն նախագծի ընտրված լուսավորության հենասյունը կազմված է հետևյալ հիմնական բաղադրիչներից՝

- կանգնակ՝ ø76x3 մմ պողպատյա խողովակ, l=2.0 մ
- կանգնակ՝ ø57x3 մմ պողպատյա խողովակ, l=2.0 մ

Կանգնակները ներդիր դետալների միջոցով ձգվում են նախորոք պատրաստված երկաթբետոնե հիմքերին:

Պատվիրատու՝ Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ
Դ. ԴԱՎԹՅԱՆ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

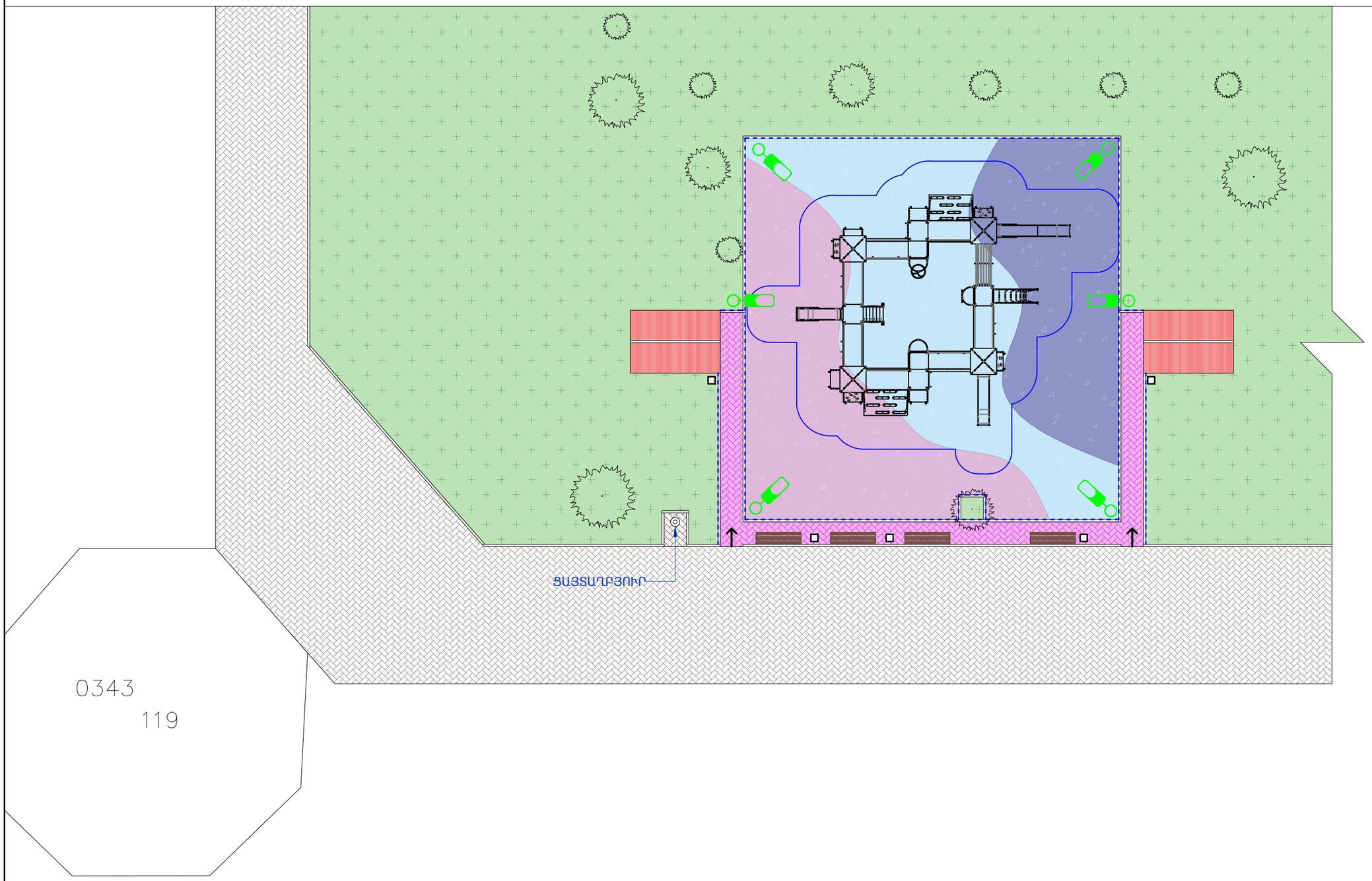
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	ԱԼՑ-4

ԼՈՒՍԱՏՈՒՆԵՐԻ ՏԵՂԱԲԱՇԽՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Արտաքին լուսավորության հենասյուն լուսատուով

Պատվիրատու՝ Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ	
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	
Դ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

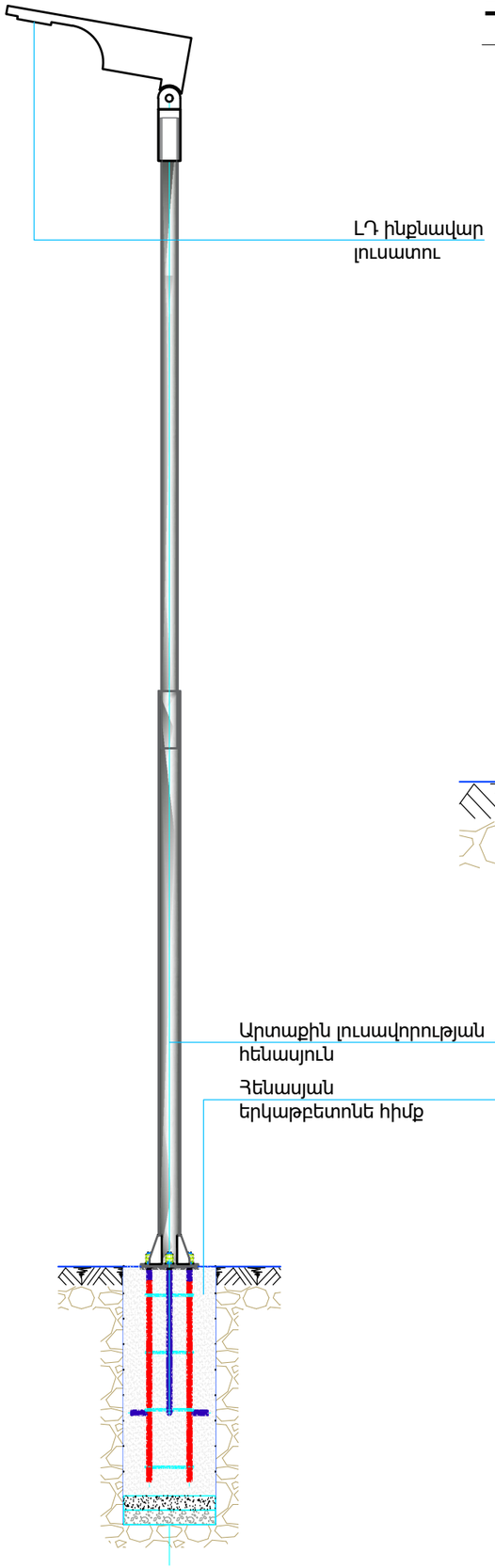
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

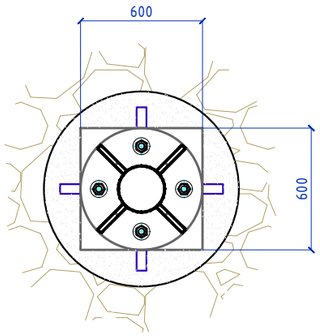
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

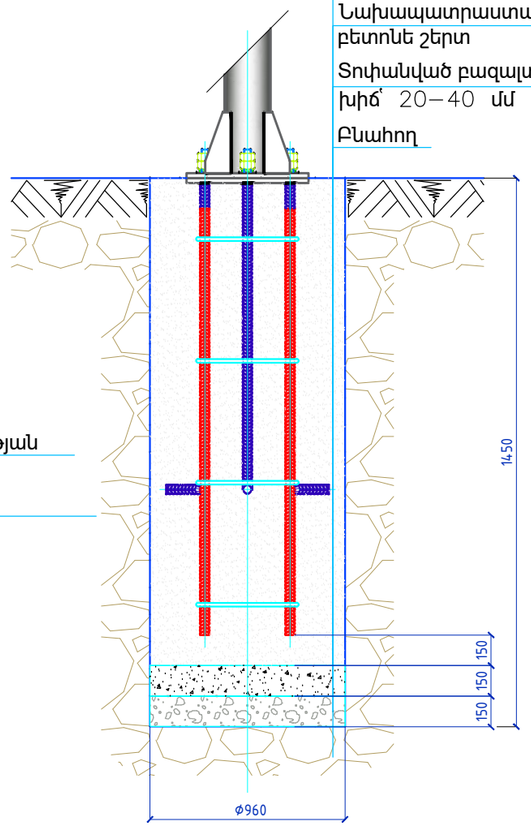
Լուսատուների տեղաբաշխման հատակագիծ
Մ1:200

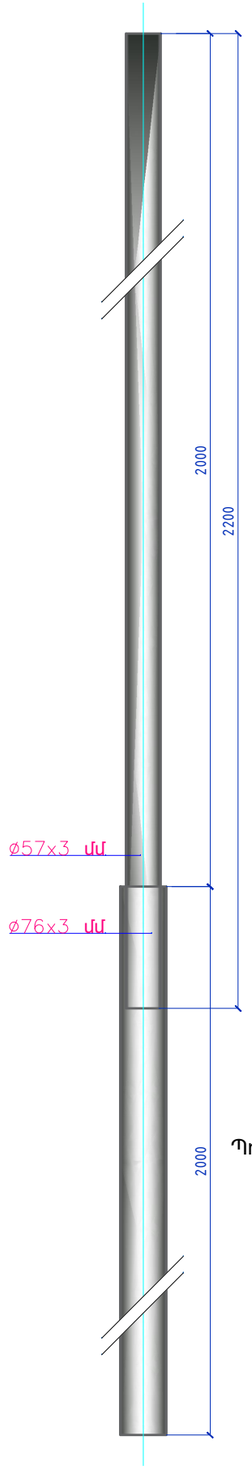
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	ԱԼՑ-4

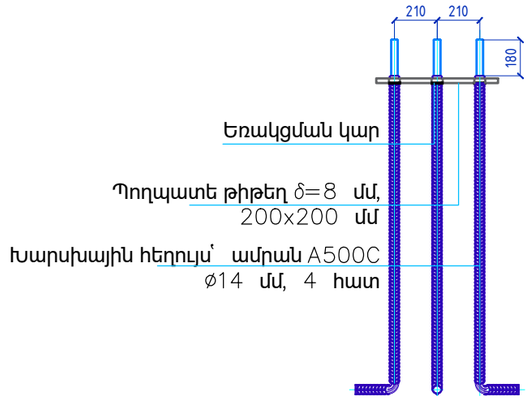
ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՏԵՍՔ

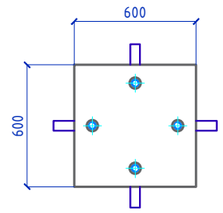


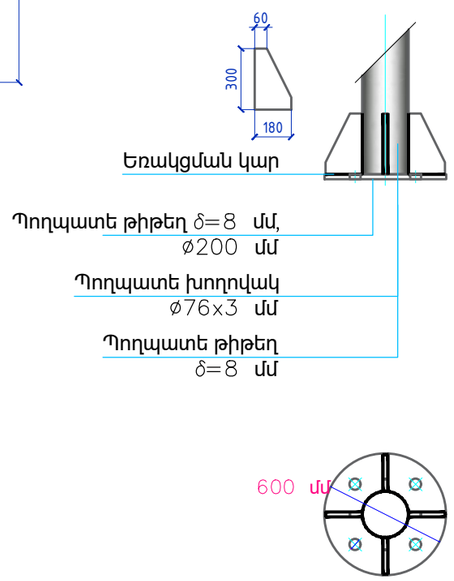


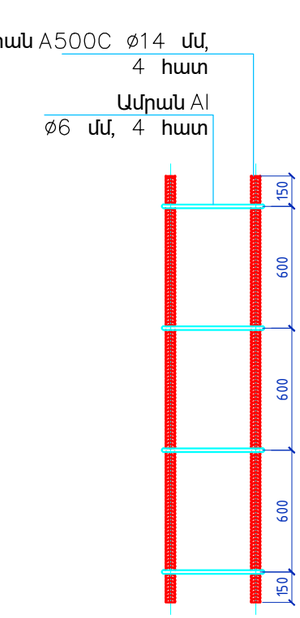


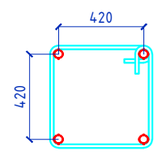












RIGroup

Պատվիրատու՝ Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ	
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	
Դ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՀԵՆԱՍՅԱՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՏԵՍՔ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	ԱԼՑ-4

RIGroup

ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ԿԱՏԱՐՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՄԵԿ ՄԻԱՎՈՐԻ ՀԱՄԱՐ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
1	Բնահողի հորատում մեքենամեխանիզմով, ø 320 մմ, l=900 մմ	4-րդ կարգ	խմ	0.072	
2	Բնահողի և շին աղբի բարձում ինքնաթափին և տեղափոխում		խմ	0.145	
3	Բազալտե խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում տոփանումով, ø 320 մմ, l=50 մմ	20-40 մմ	քմ	0.080	
4	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում, ø 320 մմ, l=50 մմ	Բ7.5	խմ	0.004	ГОСТ 7473-2010
5	Բետոնի հիմքի իրականցում, ø 320 մմ, l=800 մմ	Բ15	խմ	0.064	ГОСТ 7473-2010
6	Ամրան ø14 մմ, m=1.21 կգ/մ	A500C	կգ	3.39	ГОСТ 5781-82
7	Ամրան Al ø6 մմ, m=0.222 կգ/մ	Al	կգ кг	0.80	ГОСТ 2590-88
8	Խարսխային հեղույս, Ամրան ø14 մմ, m=1.21 կգ/մ	A500C	կգ	1.62	ГОСТ 5781-82
9	Պողպատե թիթեղ δ=8 մմ, 200x200 մմ, m=62.8 կգ		կգ	2.51	ГОСТ 19903-90
10	Մանեկ	M12	հատ	8	ГОСТ 5915-70
11	Տափօղակ	ø13(M12) x24x2.5	հատ	4	ГОСТ 11371-78
12	Տափօղակ զսպանակային	ø12	հատ	4	ГОСТ 6402-70
13	Պողպատե թիթեղ δ=8 մմ, ø200 մմ, m=62.8 կգ		կգ	1.97	ГОСТ 19903-90
14	Պողպատե թիթեղ δ=8 մմ, 100(20)x60(20) մմ, m=62.8 կգ		կգ	1.11	ГОСТ 19903-90
15	Հենասյան կանգնակ՝ պողպատե խողովակ l=2.0 մ, ø76x3 մմ, m=5.4 կգ		կգ	10.80	ГОСТ 10704-97
16	Հենասյան կանգնակ՝ պողպատե խողովակ l=2.2 մ, ø57x3 մմ, m=4 կգ		կգ	10.80	ГОСТ 5781-82
17	Ներկում յուղաներկով, երկու անգամ		քմ	0.99	ГОСТ 9.032-74
18	Արտաքին լուսավորության ինքնավար ԼԴ լուսատու, 90Վտ, $U_{անվ}$-10...16 Վ, 5000 Կ, 3150 Լմ, IP65, -30°...+50° C, լուսավորվածության կարգավորում ծրագրի և ներկառուցված շարժման տվիչի միջոցով, $LiFePO_4$ կուտակիչ մարկոց՝ 12Վ153.6 Վտժ ունակությամբ, 30 Վտ գումարային պիկային հզորությամբ ՖՎ բջիջներ		հատ	1	

RIGroup

Պատվիրատու՝ Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Դ. ԴԱՎԹՅԱՆ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

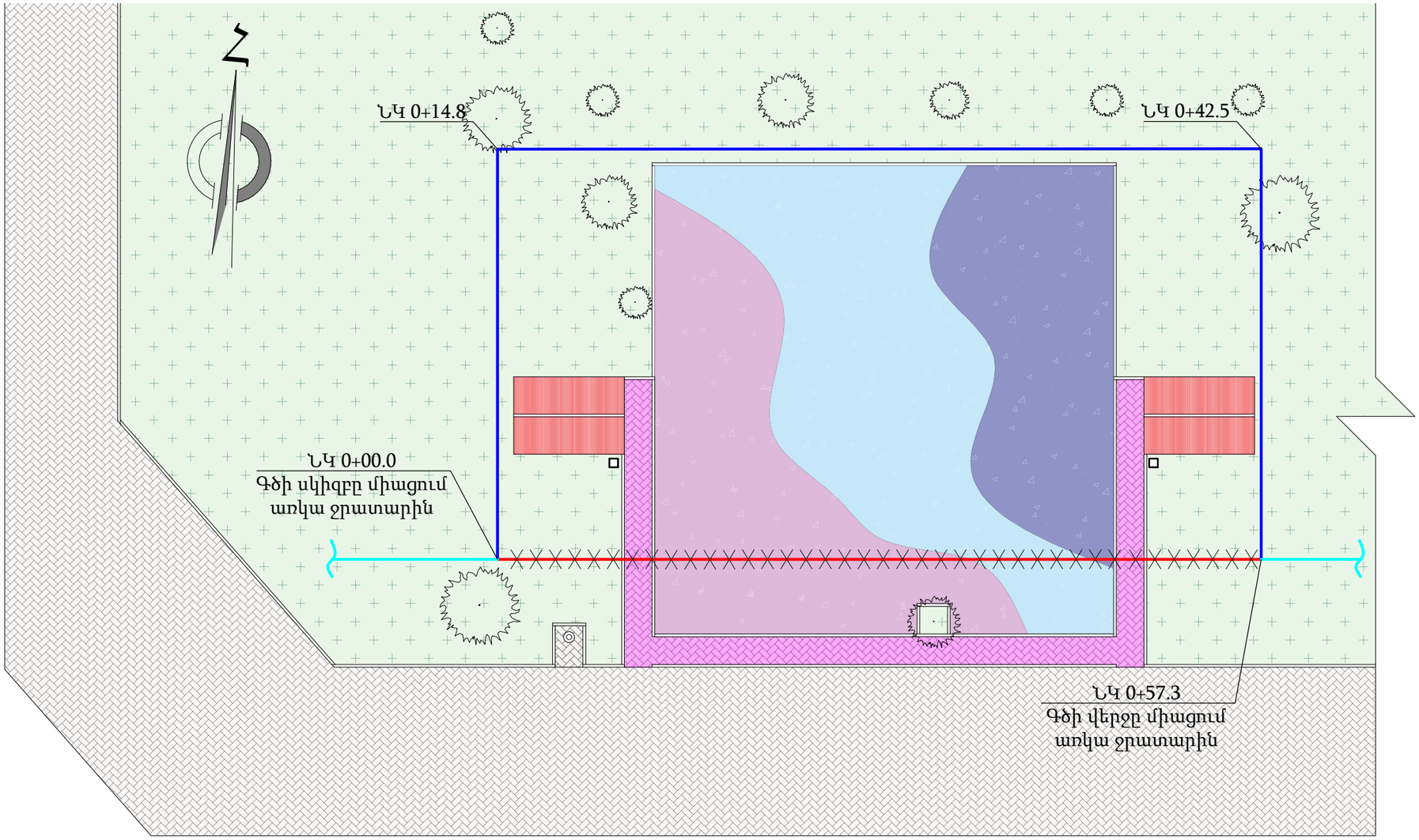
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	ԱԼՑ-4

RIGroup

Խաղահրապարակի վերակառուցման հետևանքով ոռոգման ջրագծի ուղեգծի փոփոխման հատակագիծ



Ծանոթություն

Շինարարությունը իրականացնելուց առաջ ստուգել առկա խողովակի տրամագիծը և նյութը, անհրաժեշտության դեպքում կատարել նախագծային ուղղումներ:

Պայմանական նշաններ

- Շահագործումից դուրս եկող հատված
- Գործող ոռոգման գիծ
- Փոփոխվող հատված

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

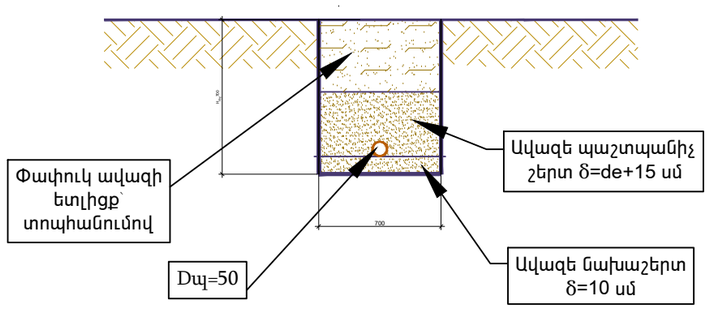
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՀԵՏԵՎԱՆՔՈՎ ՈՌՈԳՄԱՆ ՋՐԱԳԾԻ ՈՒՂԵԳԾԻ ՓՈՓՈԽՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100

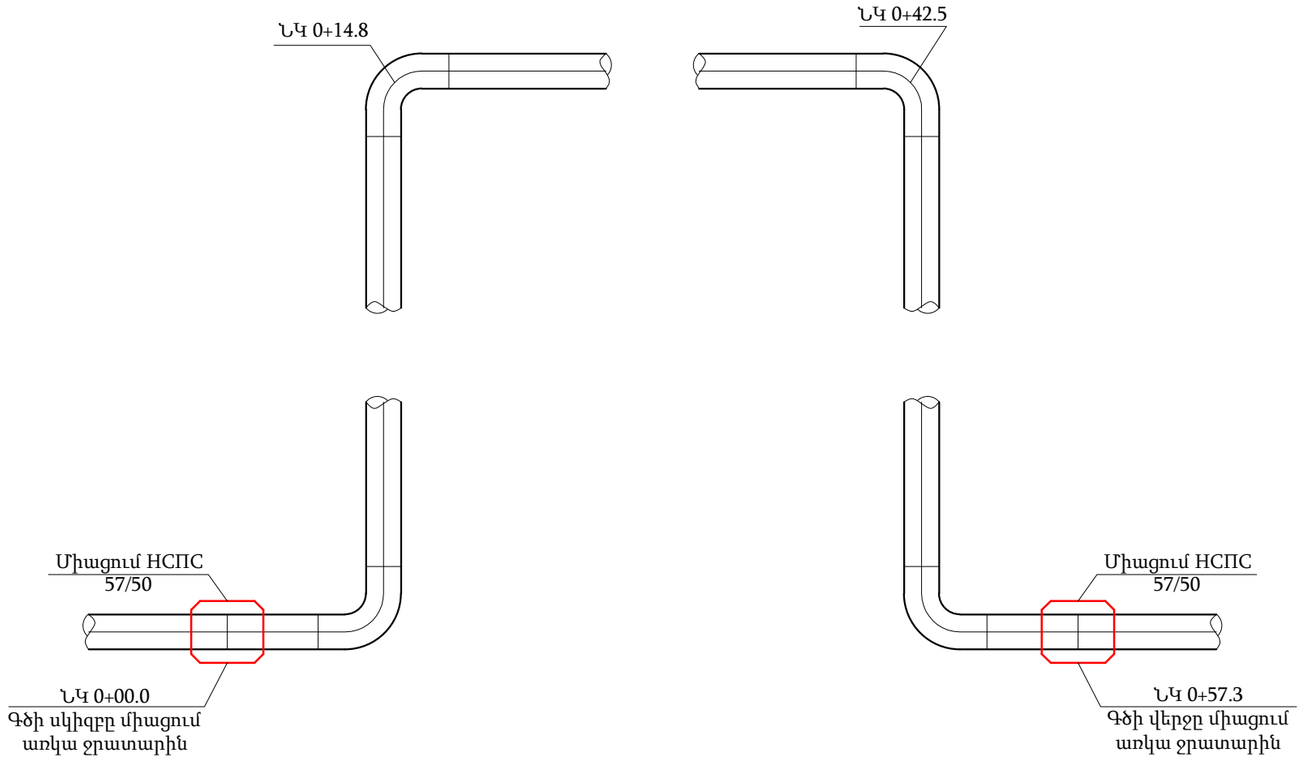
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	2

RIGroup

Խրամուղու տիպային կտրվածք



Ուղեգծի փոփոխման մանարամացներ



Աշխատանքային ծավալներ

ՀՀ	Անվանում	Չափի միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
	Ջրատար			
1	Խրամուղու փորում II կարգի գրունտերում մեխանիզմով կողալիցքով	մ^3	5	
2	Խրամուղու փորում II կարգի գրունտերում ձեռքով կողալիցքով	մ^3	0.25	
3	Խրամուղու փորում III կարգի գրունտերում մեխանիզմով կողալիցքով	մ^3	25	
4	Խրամուղու փորում III կարգի գրունտերում ձեռքով կողալիցքով	մ^3	0.75	
5	Ավազի բարձում և տեղափոխում	մ^3	31	
6	Նախաշերտի իրականացում ավազից՝ տոպիանումով	մ^3	4.1	h=10սմ
7	Պաշտպանիչ շերտի իրականացում ավազից՝ տոպիանումով	մ^3	26.9	
8	Ավելցուկային գրունտի բարձում և տեղափոխում	մ^3	31	
9	Պոլիէթիլենե եռակցվող խողովակ de 50	մ	58	
10	Պոլիէթիլենե եռակցվող անկյունակ de 50	հատ	4	
11	Միացում ՀՀՊՀ 57/50	հատ	2	
12	Խողովակների հիդրավլիկ փորձարկում	մ	58	

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԷՐԵԲՈՒՆԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ԱԶԱՏԱՄԱՐՏԻԿՆԵՐԻ ԱՅԳՈՒ ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	2

RIGroup

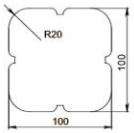
Ազատամարտիկների այգի
Աշխատանքների ծավալներ

ՀՀ	Աշխատանքների անվանում	Չափ.միավոր	Ընդհանուր քանակ
1	2	3	4
	Քանդման աշխատանքներ		
1	Տոմետե շերտի քանդում հաստ-60մմ	քմ	21
2	Բազալտե եզրաքարերի քանդում 100x200մմ	մ	39
3	Մետաղական զրուցատաղավարի ապամոնտաժում հետագա վերատեղադրումով,զրուցատաղավար N2	հատ	1
4	Մետաղական զրուցատաղավարների հատակի քանդում հաստ.150մմ	խմ	3,3
5	Սղարանների ապամոնտաժում և վերադարձ համայնքապետարան	հատ	2
6	Շինարարական աղբի տեղափոխում 13կմ	խմ	5,34
	Վերականգնման աշխատանքներ		
1	Տարածքի հարթեցում մեխանիզմով	քմ	300
2	Ավելորդ գրունտի տեղափոխում մինչև 13կմ	խմ	60
3	4 կարգի գրունտի մշակում ձեռքով բազալտե եզրաքարերի տակ	խմ	8,8
4	Նախապատրաստական շերտերի պատրաստում խճից եզրաքարերի տակ 100մմ հաստ.	խմ	2,2
5	Նոր բազալտե եզրաքարերի տեղադրում 100*200մմ	մ	88
6	Նախապատրաստական շերտերի պատրաստում խճից մայթերի իրականաց.համար 100մմ հաստ.	խմ	3,8
7	Նախապատրաստական և հարթեցնող շերտերի իրականացնում ցեմենտ-ավազից	խմ	1,9
8	Մայթերի իրականացնում բետոնե սալերից,երեք գույնով (60մմ հաստ. Տոմետ) /Հին քաղաք տիպի/ , կարանների լցումով ավազով	քմ	38
9	4 կարգի գրունտի մշակում ձեռքով խաղի տեղադրման համար	խմ	2,88

10	Նախապատրաստական շերտերի պատրաստում խճից խաղի տեղադրման համար	խմ	0,480
11	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում M-200 բետոնով	խմ	1,35
12	Ամրան 16 AIII (L=0.8գմ 2 հատ)	կգ	105
13	Նոր խաղի ձեռք բերում և տեղադրում	հատ	1
14	Խաղահրապարակում նախապատրաստական շերտ ռետինե հատակի տակ խճից	քմ	280
15	Խաղահրապարակում նախապատրաստական շերտ B20 (M-250) բետոնից ռետինե հատակի տակ 10սմ հաստ. 5մմ ցանց 200x200 մմ քայլով	խմ	28
16	Խաղահրապարակում ռետինե մանրահատիկներից 1.5սմ հաստ. ռետինե ծածկույթի իրականացում փռովի տարբերակով (ծածկույթի պատրաստում ռետինե փշրանքից սոսնձով,գունավոր)	քմ	280
17	Ճմապատում	քմ	60
18	Գրունտի հետլիցք ձեռքով	խմ	1,76
19	Գրունտի տեղափոխում մինչև 13կմ	խմ	9,92
	Զրուցատաղավարի հատակի վերակառուցում N1	հատ	1
1	Գրունտի խտացում խճով	խմ	1,564
2	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում ցանցով 31,7կգ	խմ	1,564
3	Նախապատրաստական և հարթեցնող շերտերի իրականացնում ցեմենտ-ավազից	խմ	0,47
4	Բետոնե սալերի իրականացում,կարանների լցումով ավազով	քմ	15,64
5	Գրունտի խտացում խճով բետոնե գոտու տակ	խմ	0,24
6	Բետոնե գոտու իրականացում B15 (M-200) դասի բետոնով	խմ	0,72
	Տեղափոխված զրուցատաղավարի տեղադրում N2	հատ	1
1	4 կարգ գրունտի մշակում ձեռքով .	խմ	5,43
2	Գրունտի խտացում խճով	խմ	1,564
3	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում ցանցով 31,7կգ	խմ	1,564
4	Նախապատրաստական և հարթեցնող շերտերի իրականացնում ցեմենտ-ավազից	խմ	0,47
5	Ներդիր տարրերի տեղադրում 250x250x10մմ	հատ	6
6	Անկյունակներ հաստ.10մմ	հատ	24

7	Բետոնե սալերի իրականացում,կարանների լցումով ավազով	քմ	15,64
8	Գրունտի խտացում խճով բետոնե գոտու տակ	խմ	0,24
9	Բետոնե գոտու իրականացում B15 (M-200) դասի բետոնով	խմ	0,72
10	Ձրուցատաղավարի տեղադրում	տ	0,9
11	Գրունտի տեղափոխում մինչև 13կմ	խմ	5,43
	Նստարանների տեղադրում	հատ	4
1	4 կարգի գրունտի մշակում ձեռքով	խմ	1,04
2	Նախապատրաստական շերտերի պատրաստում խճից 100մմ հաստ.	խմ	0,24
3	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում B-15 բետոնով	խմ	0,8
4	Նստարանների տեղադրում	տ	0,32
5	Գրունտի հետլիցք ձեռքով	խմ	0
6	Գրունտի տեղափոխում մինչև 13կմ	խմ	1,04
	Նստարանի տարրերի մասանգիր	հատ	4
1	Մետաղական ոտնակներ/ միաձույլ/ 1 հատ 0,15քմ /*ընդ 3 հատնեկ*	ընդ. կգ	288
2	Մետաղական էլեմենտների ներկում յուղային ներկով 2 անգամ	կգ	288
3	Փայտե չորսու 30x30x1850մմ /ընդ 33հատ 1 նս	գմ	244
4	Պտուտակներ չորսուների ամրացման համար	հատ	396
5	Փայտե չորսուների լաքապատում /երկշերտ	քմ	21,12
	Աղբամանների տեղադրում	հատ	5
1	4 կարգի գրունտի մշակում ձեռքով	խմ	0,5
2	Նախապատրաստական շերտերի պատրաստում խճից 70մմ հաստ.	խմ	0,15
3	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում B-15 դասի բետոնով /հաստ-150մմ	խմ	1,8
4	Գրունտի տեղափոխում մինչև 13կմ	խմ	0,5
	Աղբամանի տարրերի մասնագիր	հատ	5
1	Մետ. Ուղղ. խողովակ 40*40*2մմ/ ընդ. Երկ.-3,20մ	կգ	53,75
2	Մետ. Ուղղ. խողովակ 40*40*2մմ/ ընդ. Երկ.-0,8մ	կգ	13,5
3	Պողպատե թիթեղ 1մմ/ դույլ/ 1,12քմ	կգ	44,5
4	Շերտապողպատ 60*60*3մմ/ հատ-4/	կգ	2
5	Մետաղական անկյունակ 20*20*3մմ /հատ-8/ընդ երկ-2,56մ	կգ	11
6	Մետաղական տարրերի ներկում երկշերտ	կգ	124,75
7	Պտուտակ/չորսուների ամրացման համար	հատ	300
8	Փայտե չորսու/լայն-50մմ/հաստ-20մմ/ընդ երկ-18,72	խմ	0,1
9	Փայտե տարրերի լաքապատում բարձրորակ լաքով	քմ	5
10	Անկեռ 10*150մմ	հատ	80
11	Ծխնիի սահամնափակիչ/*շղթա եռակցումով*/ երկ-0,4մ / հատ -1	կգ	2
12	Ծխնի	հատ	10
	Ժամանակավոր պատնեշի մասնագիր (1 սեկցիան 2400մմ) 38 հատ	գմ	90
1	Բետոնե բլոկ 500x240x2400մմ (ՓԵՀ 24-3-6-1)	հատ	38

2	Մետաղական ուղղ. խողովակ 60x40x3մմ	գմ	187,5
3	Մետաղական ուղղ. Խողովակ 30x20x2մմ	գմ	180
4	Մետաղական ծալքաթիթեղ (КП-25)	քմ	180
5	Ամրացման պտուտակ	հատ	380

№		ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ
1		Չափս, մմ: 12000x10200x4400
	   Նկ. 1. Երեքնուկի տիպի հենասյան լայնական կտրվածքը:	Նյութեր՝ խոնավակայուն ֆաներա, սոսնձված շերտավորված փայտանյութ, մետաղ, ակրիլային ներկ, փոշեպատ ներկ, լաք, կարճ օղակներով շղթա: Համալիրը բաղկացած է «Երեքնուկ» տիպի 38 հենասյուներից՝ 100x100 մմ լայնական հատույթով, պատրաստված սոսնձված շերտավորված փայտանյութից, որը բաղկացած է փշատերև տեսակների չոր տախտակների երեք շերտերից (խոնավությունը՝ 12%): Սյուների եզրերին, կենտրոնում, ամբողջ երկարությամբ, կա ֆրեզերային բեռնաթափման ակոս: Բոլոր սյուները հղկված են, եզրերը կլորացված են (կլորացման շառավիղը՝ 20 մմ): Մշակված մակերեսները ծածկված են երանգավորված և անգույն լաքով: Սյուների վերին բաց ծայրերը փակված են պլաստիկ խցաններով: Սյան լայնական հատույթը համապատասխանում է Նկար 1-ում պատկերվածին: Հիմքի վրա գտնվող հենասյուները ունեն մետաղական U-աձև կրող բարձիկներ՝ 3 մմ պատի հաստությամբ, որոնց վրա եռակցված է 42.3 մմ տրամագծով խողովակ: Խաղահրապարակային համալիրը բաղկացած է 4 աշտարակներից՝ 4 թեք տանիքներով, 4 բաց տարածքներից, 6 անցումներից, երեք սղարանից, փայտե սանդուղքից, ուղղահայաց ձողից, պարույրաձև ձողից, օձի ձողից, մետաղական կապիկի ձողից, ցանկապատի տարրերից և փայտե թունելից, որոնք միացված են մեկ համալիրի մեջ: Եռանկյունաձև տանիքի լանջերը պատրաստված են 2-րդ կարգի բարձր ամրության խոնավակայուն կեչու ֆաներայից, 15 մմ հաստությամբ: Լանջերը ամրացված են 20x40x2 մմ լայնական հատվածքով և 900x900 մմ ընդհանուր չափսերով մետաղական պրոֆիլից պատրաստված ուղղանկյուն շրջանակի վրա, որը ամրացված է հենասյուների վրա: Համալիրի հարթակների, անցուղիների, աստիճանների և անցուղիների հատակները պատրաստված են բարձր ամրության խոնավության դիմացկուն լամինացված ֆաներայից՝ հակասահքային ծածկույթով, 15 մմ հաստությամբ: Անցուղիների և աշտարակների հատակների շրջանակները պատրաստված են 33.5 մմ տրամագծով և 2.8 մմ պատի հաստությամբ մետաղական կլոր խողովակից: Հատակները ամրացնելու համար շրջանակներին եռակցվում են 3 մմ հաստությամբ «կողիկներ»՝ ամրակների համար նախատեսված անցքերով, 6 մմ տրամագծով: Մետաղական ցանցը՝ «Սարդոստայնը», պատրաստված է 26.8 մմ տրամագծով և 2.8 մմ պատի հաստությամբ կլոր մետաղական խողովակից, որի չափերը 2000x1100 մմ են:

		Ուղղանկյուն մետաղական ցանցն ունի 2000x900 մմ ընդհանուր չափսեր: Շրջանակը պատրաստված է 40x20x2 մմ լայնական հատվածքով մետաղական պրոֆիլից, իսկ լցոնը՝ ցանցը, պատրաստված է 18 մմ տրամագծով և 1.5 մմ պատի հաստությամբ էլեկտրական եռակցված խողովակից: Սպիրալաձև ձողը, ուղղահայաց ձողը և օձաձև ձողը պատրաստված են 33.5 մմ տրամագծով և 2.8 մմ պատի հաստությամբ կլոր մետաղական խողովակից: Օձաձև տարրն ինքնին պատրաստված է 26.8 մմ տրամագծով և 2.8 մմ պատի հաստությամբ կլոր մետաղական խողովակից: Մետաղական կապիկի ձողերը պատրաստված են 33.5 մմ տրամագծով և 2.8 մմ պատի հաստությամբ կլոր մետաղական խողովակից և ունեն U-աձև 7 հենարանային «աստիճաններ»՝ կլորացված անկյուններով: Աստիճաններով սանդուղքը պատրաստված է բարձր ամրության խոնավության դիմացկուն շերտավոր ֆաներայից՝ հակասահքի դեմ ծածկույթով, 15 մմ հաստությամբ: Սանդուղքի երկու կողմերում տեղադրված է կարճ օղակներով ցինկապատ շղթա՝ 6 մմ օղակների լայնական հատույթի տրամագծով: Սանդուղքի շրջանակը նախապես պատրաստված է և եռակցված: Շրջանակը պատրաստված է 40x20x2 մմ լայնական հատույթով մետաղական պրոֆիլից, կենտրոնական առանցքը և հենարանային ոտքերը՝ 9 հատ, պատրաստված են 26.8 մմ տրամագծով մետաղական կլոր խողովակից: Համալիրում տեղադրված է կլոր թունել: Թունելի պատերը պատրաստված են չոր հարթեցված փշատերև տախտակներից՝ 32x110 մմ լայնական հատույթով (խոնավությունը՝ 12%): Թունելի տախտակների քանակը 17 հատ է, երկարությունը՝ 1950 մմ: Բոլոր տախտակները հղկված են, եզրերը կլորացված են: Մշակված մակերեսները ծածկված են երանգավորված և անգույն լաքով: Թունելի ծայրերում գտնվող վահանները պատրաստված են 2-րդ կարգի բարձր ամրության խոնավակայուն կեչու փայտե ֆաներայից, 21 մմ հաստությամբ և ունեն կլոր բացվածք թունելի տրամագծի երկայնքով: Համալիրի տարածք բարձրանալու համար նախատեսված բոլոր բացվածքները պատրաստված են կամարների և կլոր բացվածքների տեսքով և երկու կողմերում էլ հագեցած են 250 մմ երկարությամբ կլորացված բռնակներով, որոնք պատրաստված են 18 մմ տրամագծով կլոր էլեկտրական եռակցված խողովակից՝ ձեռքով բռնելու համար: Ներքին մասում տեղակայված անցման ցանկապատերը պատրաստված են առանձին ուղղահայաց դասավորված «տախտակներից»՝ ցանկապատի տեսքով, պատրաստված 2-րդ կարգի բարձր ամրության խոնավակայուն կեչու փայտե ֆաներայից, 21 մմ հաստությամբ: «Տախտակները» ամրացված են երկու հորիզոնական դասավորված ձողերի վրա, որոնք պատրաստված են 40x20x2 մմ լայնական հատվածքով մետաղական պրոֆիլից՝ ամրակների համար նախատեսված անցքերով: Խաղահրապարակն ունի երեք բաց ուղիղ սղարաններ՝ տարբեր բարձրությունների: Խաղահրապարակի մակերեսից մինչև սղարանի մեկնարկային հարթակը հեռավորությունը 2000,

		1500 և 1200 մմ է: Բոլոր սղարաններ ամբողջությամբ պատրաստված են AISI 304 չժանգոտվող պողպատից: Կողային մասերի վերին եզրերը պաշտպանված են 26.9 մմ տրամագծով և 2 մմ պատի հաստությամբ կլոր չժանգոտվող պողպատե խողովակով: Սղարանների թեքությունները և կողմերը պատրաստված են 2.0 մմ հաստությամբ չժանգոտվող պողպատի միասնական թերթիկից, չունեն եռակցման կամ ճեղքերի տեղեր, որտեղ սղարանի թեքությունը անցնում է կողմերին: Սղարանի վերին մասում կա եզր՝ 9 մմ լայնությամբ երկարավուն անցքերով: Սղարանի եզրերը ամրացված են համալիրին պտուտակներով: Սղարանի թեքության և կողմի միջև անկյունը 90º է: Սղարանների մեկնարկային հարթակներն ունեն հորիզոնական լայնակի ձող, որը նույնպես պատրաստված է 26.9 մմ տրամագծով կլոր չժանգոտվող պողպատե խողովակից, որը կանխում է երեխաների վազքը թեքության վրա: Սղարանի հենարանային ոտքերը պատրաստված են 26.9 մմ տրամագծով կլոր չժանգոտվող պողպատե խողովակից: Բոլոր դեկորատիվ ցանկապատերի տարրերը պատրաստված են բարձր ամրության, խոնավության դիմացկուն կեչու փայտե 2-րդ կարգի ֆաներայից, 21 մմ հաստությամբ: Արտաքին մասում ֆաներայի լցոնումները և ցանկապատերը զարդարված են ամրոցի քարե պատերը ընդօրինակող նկարներով: Նկարները տպագրվել են եղանակակայուն ուլտրամանուշակագույն ճառագայթներին դիմացկուն թանաքներով: Դեկորատիվ հատկություններից բացի, տպագրված նկարներն ունեն լավ մաշվածության դիմադրություն, ջերմաօքսիդատիվ ծերացման, արևի լույսի և տեղումների ազդեցության տակ գունաթափման դիմադրություն և ապահովում են աշխատանք (-45-ից մինչև +45)°C ջերմաստիճանային միջակայքում: Համալիրն ունի չորս թեք ժայռամագլցման պատեր, որոնք հագեցած են հատուկ ժայռամագլցման բռնակներով: Բռնակները պատրաստված են բարձր ամրության կոմպոզիտային նյութից՝ ձեռքերով բռնելու և ոտքերը դնելու համար: Բռնակները ունեն մակերես, որը ապահովում է ձեռքերի և ոտքերի լավ բռնվածքը եզրով՝ անվտանգ և հարմարավետ ժայռամագլցման համար, դրանց վրա առավելագույն բեռը 70 կգ է: Ժայռամագլցման պատի երկայնքով բարդ հարթակներ բարձրանալու հեշտության համար ցանկապատերի վրա տեղադրված են 18 մմ տրամագծով էլեկտրական եռակցված խողովակից պատրաստված կիսաշրջանաձև բռնակներ: Աստիճանների ճաղավանդակները պատրաստված են փշատերև տեսակների չոր հարթեցված տախտակներից (10% խոնավության պարունակությամբ), 32x110 մմ լայնական հատույթով և 1570 մմ երկարությամբ: Ճաղավանդակները հղկված են, եզրերը կլորացված են, մշակված մակերեսները ծածկված են երանգավորված և անգույն լաքով: Ճաղավանդակները ամրացված են համալիրի պյուներին ներքևից և վերևից:

		Աստիճանի միջին մասում տեղադրվում է լրացուցիչ Z-աձև ցանկապատի տարր, որը պատրաստված է 21 մմ հաստությամբ բարձր ամրության խոնավակայուն կեչու փայտե նրբատախտակից, որը միացնում է ճաղավանդակը ստորին կողմնային հենարանի հետ: Աստիճանները (6 հատ) պատրաստված են 15 մմ հաստությամբ բարձր ամրության խոնավակայուն լամինացված կեչու փայտե ֆաներայից, հակասահքային ծածկույթով, տեղադրված են կողային հենարանների հատուկ ֆրեզերային ակոսներում, պատրաստված են 21 մմ հաստությամբ բարձր ամրության խոնավակայուն կեչու փայտե ֆաներայից: Յուրաքանչյուր աստիճանի տակ կան մետաղական պրոֆիլից պատրաստված կապեր՝ 20x40 մմ լայնական հատվածքով և 650 մմ երկարությամբ, կողային հենարաններին ամրացնելու և աստիճանները ամրացնելու համար՝ 4 մմ հաստությամբ երեք մետաղական թիթեղներով: Կլոր թունել-անցման պատերը պատրաստված են փշատերև տեսակների չոր տախտակներից (խոնավությունը՝ 12%), 32x110 մմ լայնական հատույթով: Բոլոր տախտակները հղկված են, եզրերը կլորացված են: Մշակված մակերեսները ծածկված են երանգավորված և անգույն լաքով: Բոլոր ֆաներայից պատրաստված տարրերը, բացառությամբ շերտավորվածների, ներկված են ակրիլային ներկի 2 շերտով: Բոլոր առկա մետաղական մասերը ներկված են պոլիեսթերային փոշեպատ ներկով: Բոլոր պտուտակավոր ամրակները ցինկապատ են: Սարքավորումներ՝ Սյուներ՝ 38 հատ; Ցանկապատեր՝ 1 հավաքածու; Հատակների և անցումների շրջանակներ՝ 1 հավաքածու; 2 մմ AISI 304 պողպատից պատրաստված սահանք՝ 3 հատ; Սանդուղք՝ 1940x1200 - 2 մաս; Ուղղանկյուն ցանց՝ 2000x900 մմ - 2 հատ; Մետաղական «սարդոստայն»՝ 2000x1100 մմ - 3 հատ; Մետաղական կապիկի ձողեր՝ 1 հատ; Օձի ձող՝ 1 հատ; Սպիրալաձև ձող՝ 1 հատ; Ուղղահայաց ձող՝ 1 հատ; Փայտե թունել՝ 1 հատ; Համալիրի հատակներ՝ 1 հավաքածու; Լցոնումներ՝ 1 հավաքածու; Մետաղական կապիկի ձողեր՝ 1 հատ; Ուղղահայաց ցանց՝ 2 հատ; Փայտե սանդուղք՝ 1 հատ; Մագլցման պատ՝ 4 հատ: Տեղադրում. Սարքավորման կրող մասերի տեղադրումը կատարվում է բետոնապատմամբ: