«ՌԻԶՐՈՒՊ» ՍՊԸ
«RIGROUP» LLC
«РИГРУП» ООО

Լիցենզիայի համար՝ ՔՊԼ-000727

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Օբյեկտ՝ **Ք.Երևան Էրեբունի վարչական շրջանի թիվ 160 դպրոցի տարածքում թենիսի կորտերի և բասկետբոլի դաշտի կառուցում**

Պատվեր՝ **ԵՔ-ԳՀԽԱՇՁԲ-25/69**
Պատվիրատու՝ **Երևանի քաղաքապետարան**

«ՌԻԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ տնօրեն Ռ. Իգիթյան

Երևան 2025թ.

ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:2000

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

Անվանում	N
Անվանացանկ,իրավիճակային հատակագիծ Մ1:2000	Ճ-1
Բացատրագիր	Ճ-2
Գլխավոր հատակագիծ Մ1:1000	Ճ-3
Գլխավոր հատակագիծ Մ1:500	Ճ-4
Հատակագիծ/Չափագրություն Մ1:250	Ճ-5
Չափակապման հատակագիծ Մ1:250	Ճ-6
Տեղակապման հատակագիծ Մ1:250	Ճ-7
Բարեկարգման հատակագիծ Մ1:250	Ճ-8
Թենիսի կորտի ցանկապատ, երկայնական հատված Մ1:25	Ճ-9
Թենիսի կորտի ցանկապատ, լայնական հատված Մ1:25	Ճ-10

Անվանում	N
Թենիսի կորտի հատակի իրականացման հատակագիծ Մ1:100	Ճ-11
Խաղային ցանցի կանգնակների ամրացման հանգույց Մ1:50	Ճ-12
Տրիբունաի հատակագիծ Մ1:50	Ճ-13
Տրիբունաի կառուցման նյութերի մասնագիր	Ճ-14
Նստարան Մ1:25	Ճ-15
Աղբաման Մ1:20	Ճ-16
Մետաղական ցանկապատ Մ1:25	Ճ-17
Հանգույցներ Մ1:10	Ճ-18
Ֆուտբոլի դաշտի նյութերի ամփոփ մասնագիր	Ճ-19
Ֆուտբոլի դաշտի մետաղական ցանկապատ Մ1:50	Ճ-20

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱՋՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ, ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:2000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	20

RIGroup

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Թենիսի կորտերի,բասկետբոլի (համակցված) դաշտի և հարակից ենթակառուցվածքների կառուցման նախագիծ

Ք. Երևան, Էրեբունի վարչական շրջան, Հ.160 դպրոց

1. Ընդհանուր տվյալներ

Նախագիծը նախատեսում է իրականացնել համալիր մարզական տարածքի կառուցում և բարեկարգում՝ ներառելով թենիսի երկու կորտ, համակցված ֆուտբոլ-բասկետբոլի դաշտ, ճանապարհներ, կանաչապատված գոտիներ և տարածքի ընդհանուր ենթակառուցվածքների վերականգնում: Աշխատանքները կատարվելու են ք. Երևան, Էրեբունի վարչական շրջանի Հ.160 դպրոցի հարակից տարածքում:

Նախագծի հիմնական նպատակներն են՝

- դպրոցական և համայնքային մարզական ենթակառուցվածքների զարգացումը,
- անվտանգ ու հարմարավետ մարզապարապմունքների կազմակերպումը,
- տարածքի ընդհանուր տեսքի և ֆունկցիոնալության բարձրացումը,
- առողջ կենսակերպի խթանումը:

2. Թենիսի կորտերի կառուցում

Նախագծով նախատեսվում է կառուցել երկու թենիսի կորտ՝ միջազգային չափանիշներին համապատասխան՝

- Հիմնական չափսեր՝ 23.77 × 10.97 մ
- Լրացուցիչ անվտանգության գոտիներ՝ երկարահունչ կողմերում՝ 6.4 մ, լայնակողմերում՝ 3.66 մ:

Կորտերի շուրջ կկատարվի հատակի հավասարեցում, սալահատակման և արևապաշտպան պաստառների տեղադրում: Կկառուցվեն մրցավարական դիտաշտարակներ, հանդիսատեսի տրիբունաներ և նստարաններ:

3. Համակցված ֆուտբոլ-բասկետբոլի դաշտ

Կկառուցվի համակցված մարզադաշտ՝ նախատեսված ֆուտբոլի և բասկետբոլի մարզումների համար՝ չափսեր՝ 40 × 20 մ, հարվածամեղմացնող բազմաշերտ ծածկով:

4. Տարածքի հենապատերի, ցանկապատերի և շինությունների վերականգնում

Տարածքում առկա հենապատերն ու պատնեշային տարրերը ամբողջությամբ կվերականգնվեն՝ դեկորատիվ սվաղի և բազալտե երեսապատման կիրառմամբ: Վնասված ցանկապատերը կապամոնտաժվեն և կփոխարինվեն նոր մետաղական ցանկապատերով: Գոյություն ունեցող կաթսայատան ճակատներին կիրականացվի դեկորատիվ սվաղով նոր արտաքին հարդարում:

5. Ճանապարհներ և անցուղիներ

Նախագծում ներառված է նոր անցուղղիների կառուցում՝ թենիսի և բասկետբոլի դաշտերի հարող հատվածներում:

6. Կանաչապատում

Կկատարվի տարածքի կանաչապատում՝ հողի բարելավմամբ, նոր տնկարկներով և ոռոգման համակարգով:

7. Լուսավորություն

Տարածքում կտեղադրվեն մարզադաշտային լուսատուներ՝ ապահովելով լիարժեք լուսավորություն երեկոյան մարզումների համար:

Նախագծով նախատեսվող աշխատանքները միտված են ստեղծելու ժամանակակից, անվտանգ և բարձրորակ մարզական համալիր՝ համայնքի և դպրոցի կարիքների համար:

Պատվիրատու՝	
Երևանի քաղաքապետարան	
ՏՆՕՐԵՆ	
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	
Վ. ԱԶՈՅԱՆ	
Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ	
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ	
ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	20

ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔԻ ՈՒՐՎԱԳԻԾ

ԱՍՓԱԼՏԱՊԱՏ ՃԱՆԱՊԱՐՀ

ՔԱՐԵ ՊԱՐԻՍՊ

ԲԵՏՈՆԵ ՀԵՆԱՊԱՏ

160 ԴՊՐՈՑ

ԱՍՓԱԼՏԱՊԱՏ ՃԱՆԱՊԱՐՀ

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:1000

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	20

RIGroup

ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔԻ ՈՒՐՎԱԳԻԾ

ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏ ՃԱՆԱՊԱՐՀ

ՔԱՐԵ ՊԱՐԻՍՊ

ԲԵՏՈՆԵ ՀԵՆԱՊԱՏ

160 ԴՊՐՈՑ

0093 0095 0004 0519

109 107 106 105 104 094 093 092 091 090 087 079 080 081 032 001 084 083 082 085 086 069 102 001 038 041 040 039 043 042 028 031 030

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱՋՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:500

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	20

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՔՈ կամ 2ՔՈ — ՔԱՐԵ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՊԱՄՈՆՏԱԾՎՈՂ ԵԶՐԱՔԱՐ

ԳՈՅ. ՈՒՆ. ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ/ՔԱՆԴՎՈՂ

ԳՈՅ. ՈՒՆ. ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ /ՔԱՆԴՎՈՂ

Գազի պահարան

Հենապատ h=0.5-1.5

Քանդման ենթակա քարե պատնեշի հատված

Հենապատ h=1.1-2.4

Քանդման ենթակա հենապատ h=0.9

Քանդման ենթակա մետաղական ցանկապատ

Հենապատ h=0.5-2.2

Հենապատ h=0.5

Գոյություն ունեցող մարզադաշտ

220կՎ 1համալիս

2ՔՈ

ՔՈ

+2.0

d=125

d=50

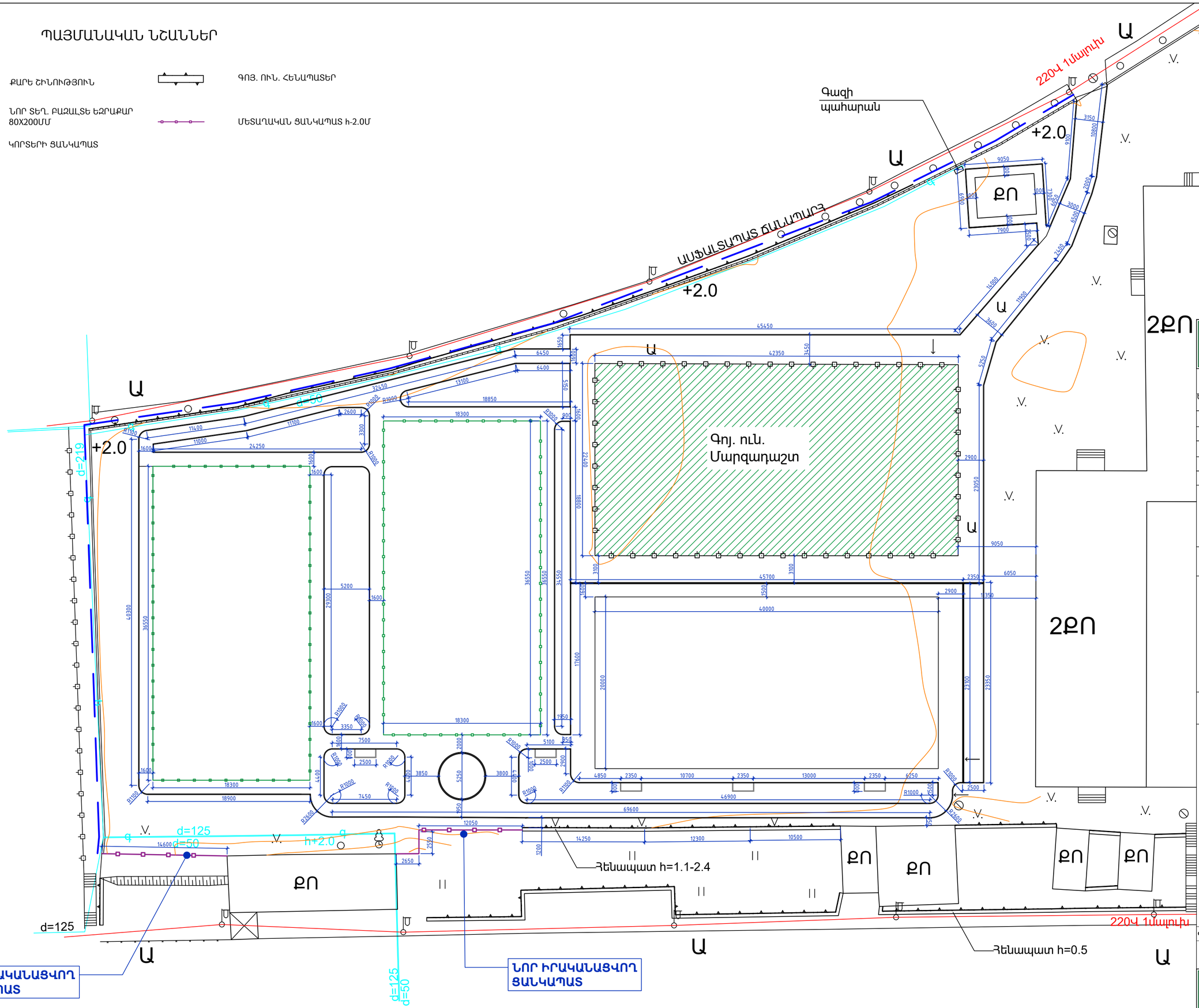
d=219

Պատվիրատու՝	Երևանի քաղաքապետարան	
ՏՆՕՐԵՆ		
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ		
Վ. ԱԶՈՅԱՆ		
Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ		
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ		
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ		
ՉԱՓԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	Մ1:250	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	20

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

ՔՈ կամ 2ՔՈ	ՔԱՐԵ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ		ԳՈՅ. ՈՒՆ. ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ
	ՆՈՐ ՏԵՂ. ԲԱԶԱԼԵՏ ԵԶՐԱՔԱՐ 80X200ՄՄ		ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ h-2.0Մ
	ԿՈՐՏԵՐԻ ՑԱՆԿԱՊԱՏ		



Պատվիրատու՝
Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ
Վ. ԱԶՈՅԱՆ
Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

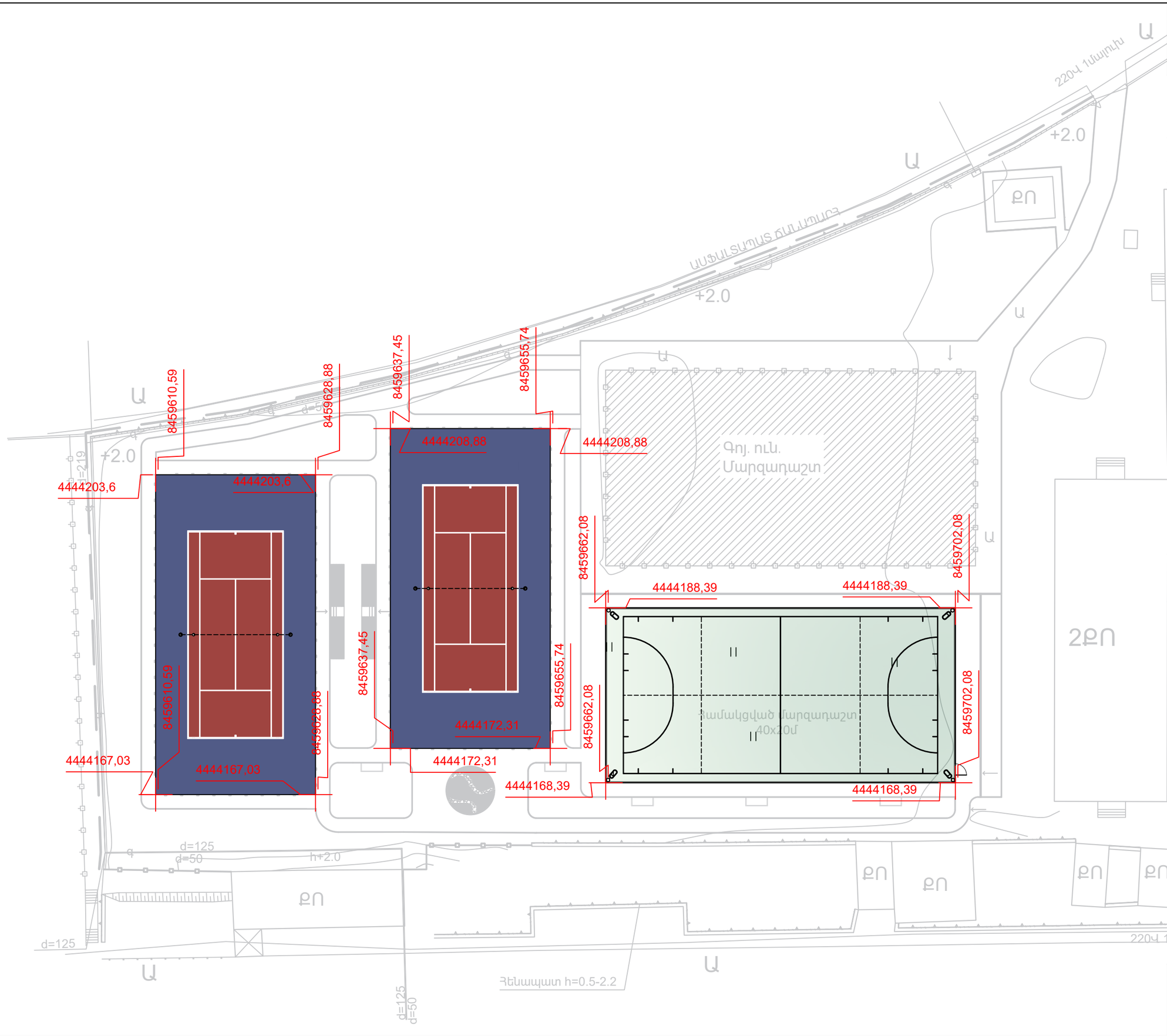
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՉԱՓԱԿԱՊՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ1:250

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	6	20



Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱՋՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՏԵՂԱԿԱՊՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ1:250

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	7	20

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ԳՈՅ ՈՒՆ ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏ ԾԱԾԿՈՒՅԹ
- ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏ ՍԱԼՎԱԾՔ
- ՍԵՎԱՀՈՂ ԿԱՆԱՉԱՊԱՏՈՒՄ
- ՄՐՑԱՎԱՐԻ ՏԵՍԱԱՇՏԱՐԱԿ
- ՔՈ կամ 2ՔՈ — ՔԱՐԵ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ
- ՆՈՐ ՏԵՂ. ԲԱԶԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐ 80X200ՄՄ
- ՆՈՐ ՏԵՂԱԴՐՎՈՂ ԾԱՌ
- ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԱՌԿԱ ԾԱՌ
- ԳՈՅ. ՈՒՆ. ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ
- ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ h-2.0Մ
- ՆՈՐ ՆՍՏԱՐԱՆ

Ա

+2.0

2ՔՈ

220Վ 1ֆալուխ

Գազի պահարան

Քարե պատնեշի ճակատային մասերի սվաղում (երկկողմանի)h +2.0

Կաթսայատան արտաքին պատերի նորոգում

ՔՈ

ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏ ՃԱՆԱՊԱՐՀ

Հենապատ h=0.5-1.5

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏ N 2

ՄՐՑԱՎԱՐԻ ՏԵՍԱԱՇՏԱՐԱԿ

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏ N 1

Նոր իրականացվող ե/բետոնե պատնեշի հատված

ՄՐՑԱՎԱՐԻ ՏԵՍԱԱՇՏԱՐԱԿ

ՆՈՐ ՏԵՂԱԴՐՎՈՂ ՆՍՏԱՐԱՆՆԵՐ /ՏՐԻԲՈՒՆԱ

ՆՈՐ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ՑԱՆԿԱՊԱՏ

Գոյ. ուն. Մարզադաշտ

Համակցված մարզադաշտ 40x20մ

Հենապատ h=1.1-2.4

Հենապատ h=0.5-2.2

Հենապատ h=0.5

ԳՈՅ. ՈՒՆ. ՀԵՆԱՊԱՏԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՄԱՍԵՐԻ ԴԵԿՈՐԱՏԻՎ ՍՎԱՂՈՒՄ

d=125 d=50

d=219

+1.2.0

18300 16800 42350 40000 27200 22350 20000 14250 12300 10500 14800 6950 4950 3650 1600 1950 2650 2350 6050 9050 3100 2900 1350 2500 1200

Պատվիրատու՝	Երևանի քաղաքապետարան	
ՏՆՕՐԵՆ	Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	Վ. ԱԶՈՅԱՆ	
	Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ	

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

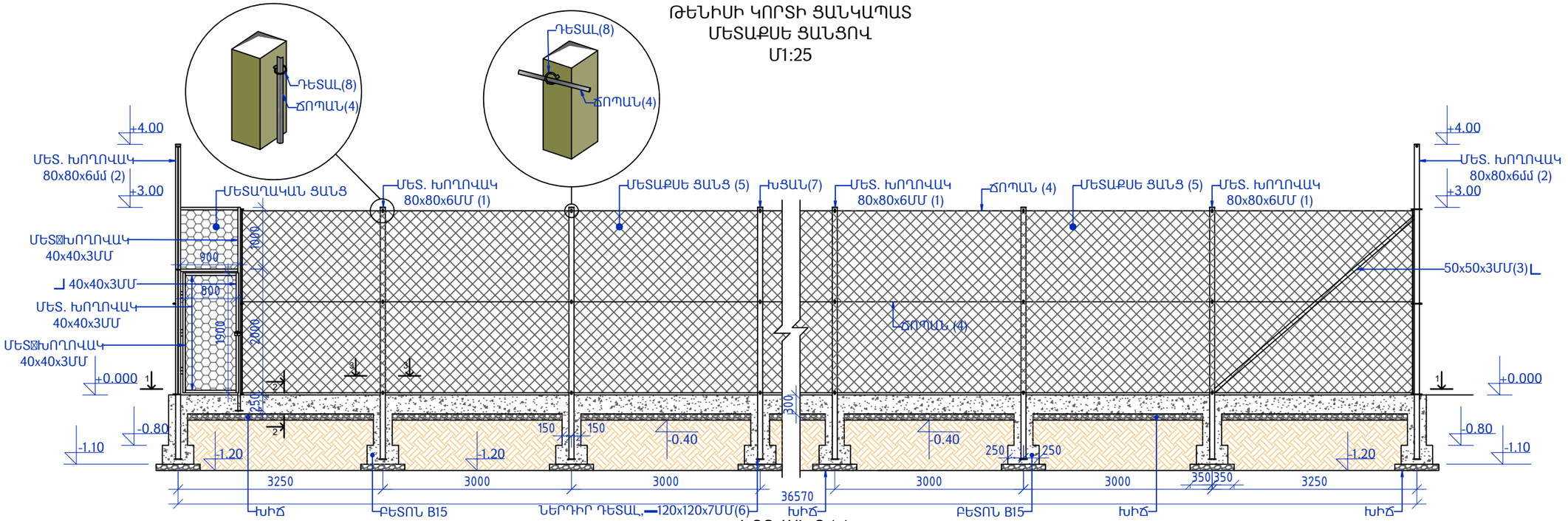
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

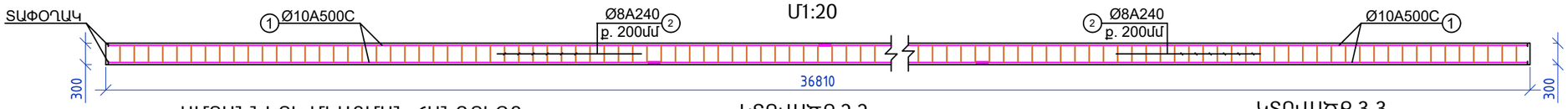
ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:250

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	8	20

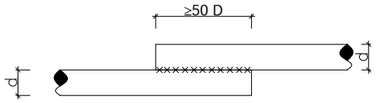
ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԻ ՑԱՆԿԱՊԱՏ
ՄԵՏԱՔՍԵ ՑԱՆՑՈՎ
Մ1:25



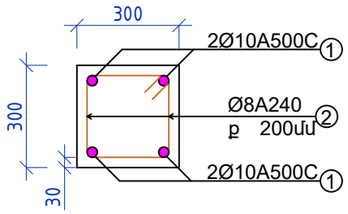
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
Մ1:20



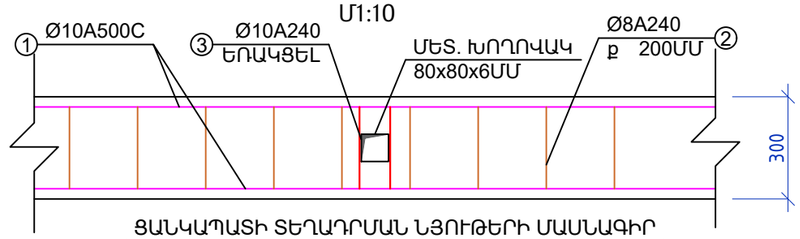
ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2
Մ1:10



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3
Մ1:10



ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ
(*նախատեսված է 2 երկայնական հատվածի համար*)

Հ.	ՆՇԱՆԱԿ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ			ԿՇԻՌԸ ԿԳ	ԾԱՆՈԹ.
1		Մետ. քառ. խողովակ □80x80x6մմ	L-4000մմ	22 հատ	1184.48	
2		Մետ. քառ. խողովակ □80x80x6մմ	L-5000մմ	4 հատ	269.2	
3		Մետ. անկյունակ ⌟50x50x3մմ	L-4400մմ	2 հատ	20.4	
4		Ճոպան	L-43մ	6 հատ	--	
5		Մետաքսե ցանց 40x40մմ,36.51x3մ	S-110քմ	2 հատ	--	
6		Ներդիր դետալ,▬120x120x7մմ		26 հատ	2.9	
7		Խցան,▬80x80x4մմ		26 հատ	1.92	
8		Ամրացման դետալ	L-200մմ	90 հատ	--	
9		Ներկել 2 շերտ յուղային ներկով			1492.7	

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ (*նախատեսված է 2 հատի համար*)

Հ.	ՆՇԱՆԱԿ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ			ԿՇԻՌԸ ԿԳ	ԾԱՆՈԹ.
1		Մետ. անկյունակ ⌟40x40x3մմ	L-1900մմ	2 հատ	7.03	
2		Մետ. քառ. խողովակ □40x40x3մմ	L-800մմ	4 հատ	10.752	
3		Մետ. քառ. խողովակ □40x40x3մմ	L-900մմ	4 հատ	12	
4		Մետ. քառ. խողովակ □40x40x3մմ	L-3250մմ	2 հատ	21.84	
5		Մետ. քառ. խողովակ □40x40x3մմ	L-1900մմ	2 հատ	12.768	
6		Մետաղական ցանց 40x40մմ,3x0.9մ	S-2.7քմ	2 հատ	--	
7		Ներդիր դետալ,▬120x120x7մմ		2 հատ	0.11	
8		Փական		2 հատ	--	
9		Ծխնի		6 հատ		
10		Ներկել 2 շերտ յուղային ներկով			64.39	

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԹԻՎԸ՝ 2 ՀԱՏ

ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ
(*նախատեսված է 2 երկայնական հատվածի համար*)

Հ.	ՆՇԱՆԱԿ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓԸ	ԾԱՆՈԹ.
1		Գրունտի փորում ձեռքով	31.02խմ	
2		Խիճ	4.094խմ	
3		Հիմքի բետոն B15 դասի	25խմ	
4		Գրունտի հետլիցք	1.926խմ	
5		Գրունտի տեղափոխում	29.08խմ	

ՄԻԱՁՈՒՅԼ Ե/Բ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ *(նախ. է 2 երկ. հատվածի համար)*

Ստանդարտը	Անվանումը			Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը	
						1 էլեմենտի համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)
ԳOUS 34028-2016	1	Ø10	A500C	*l*=36750մմ	8	22.785	182.28
ԳOUS 34028-2016	2	Ø8	A240	*l*=1160մմ	368	0.4582	168.6
ԳOUS 34028-2016	3	Ø10	A500C	*l*=440մմ	52	0.27	14.04
Ընդամենը A500C							196.32
Ընդամենը A240							168.6
Ջրամեկուսիչ բիտումով (2 շերտ)				63մ^2			
Տափօղակ				16 հատ			

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԹԻՎԸ՝ **2** ՀԱՏ

Ծանոթագրություն՝
Բոլոր եռակցումները իրականացնել գործող նորմերին համապատասխան

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ	
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	
Վ. ԱՋՈՅԱՆ	
Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ	

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

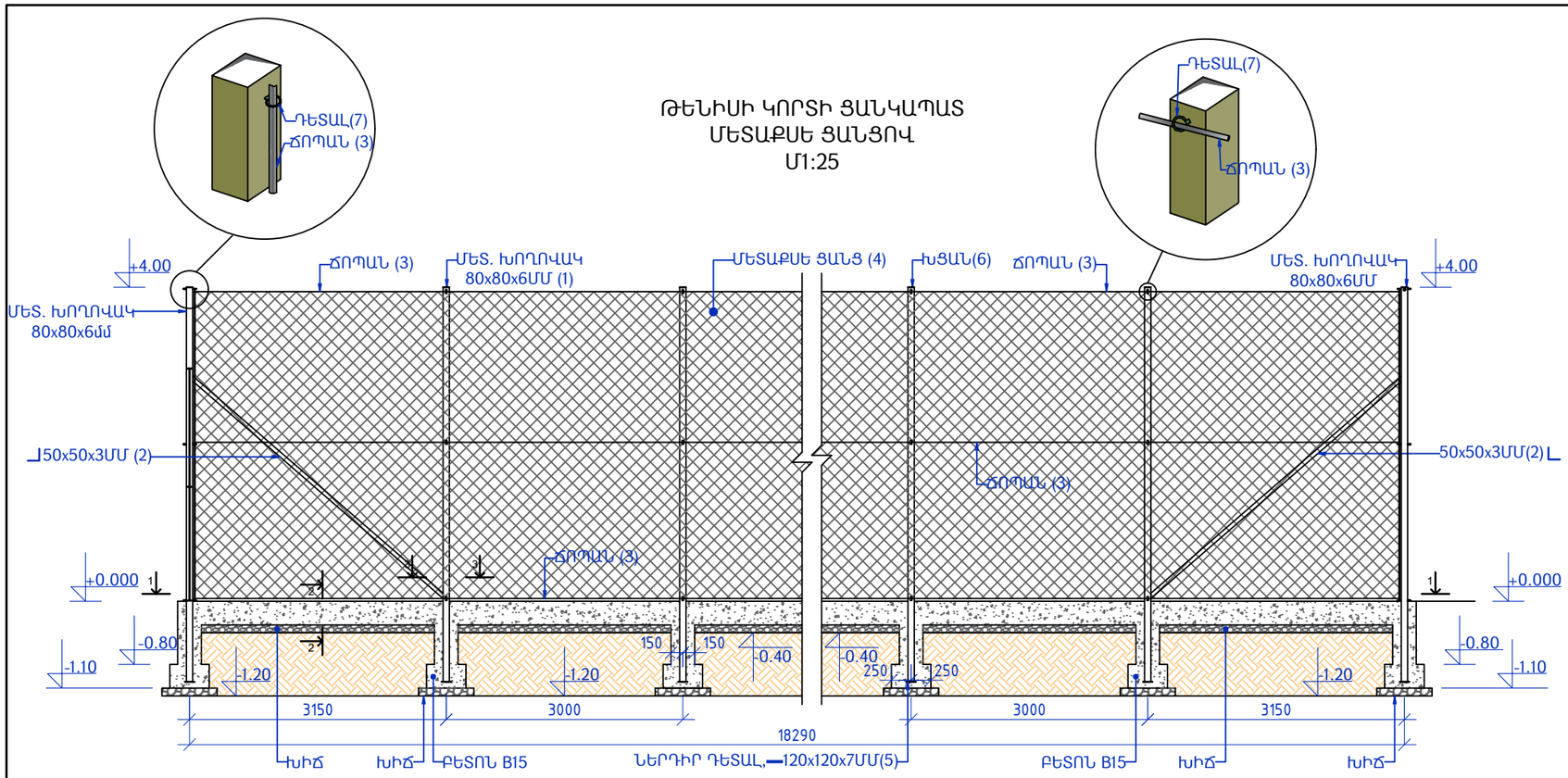
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

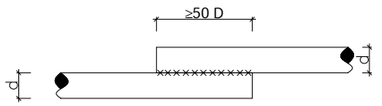
ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԻ ՑԱՆԿԱՊԱՏ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ
Մ1:25

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	9	20

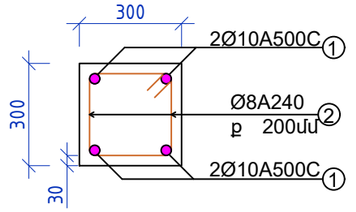
RIGroup



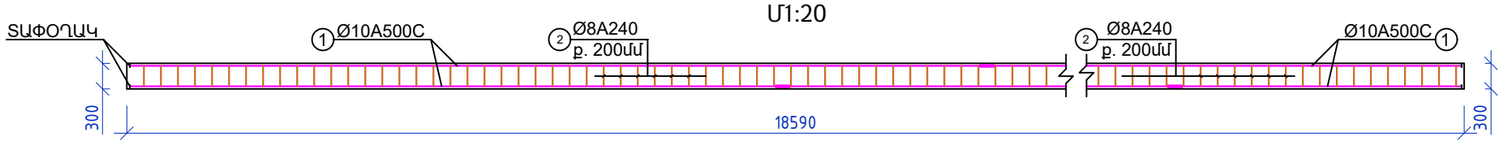
ԱՄՐԱՆՆԵՐԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



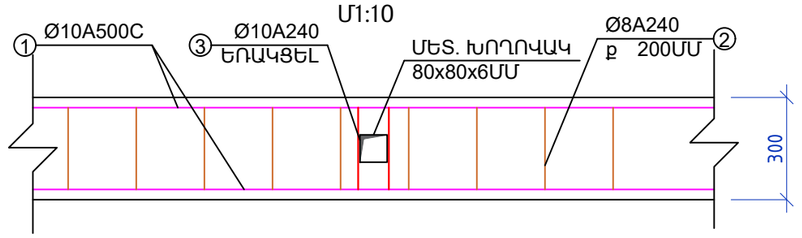
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2
Մ1:10



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
Մ1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3
Մ1:10



ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ
(*նախատեսված է 2 լայնական հատվածի համար*)

Հ.	ՆՇԱՆԱԿ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓԸ	ԾԱՆՈԹ.
1		Գրունտի փորում ձեռքով	13.16խմ	
2		Խիճ	1.9խմ	
3		Հիմքի բետոն B15 դասի	4.68խմ	
4		Գրունտի հետլիցք	6.58խմ	
5		Գրունտի տեղափոխում	6.58խմ	

ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ
(*նախատեսված է 2 լայնական հատվածի համար*)

Հ.	ՆՇԱՆԱԿ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ			ԿՇԻՌԸ ԿԳ	ԾԱՆՈԹ.
1		Մետ. քառ. խողովակ □80x80x6մմ	L-5000մմ	10 հատ	673	
2		Մետ. անկյունակ ⌟50x50x3մմ	L-4400մմ	4 հատ	40.83	
3		Ճոպան	L-27մ	6 հատ	--	
4		Մետաքսե ցանց 40x40մմ,18.2x4մ	S-72.8քմ	2 հատ	--	
5		Ներդիր դետալ,—120x120x7մմ		10 հատ	1.1	
6		Խցան,—80x80x4մմ		10 հատ	0.73	
7		Ամրացման դետալ	L-200մմ	30 հատ	--	
8		Ներկել 2 շերտ յուղային ներկով			713.8	
9						

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԹԻՎԸ՝ 2 ՀԱՏ

Ծանոթագրություն՝
Բոլոր եռակցումները իրականացնել գործող նորմերին համապատասխան

ՄԻԱՁՈՒՅԼ Ե/Բ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Ստանդարտը	Անվանումը			Երկարությունը (մմ)	Քանակը (հատ)	Քաշը	
						1 էլեմենտի համար (կգ)	Ընդամենը (կգ)
ԳOUS 34028-2016	1	Ø10	A500C	*l*=18530մմ	8	11.48	91.8
ԳOUS 34028-2016	2	Ø8	A240	*l*=1160մմ	186	0.4582	85.2
ԳOUS 34028-2016	3	Ø10	A500C	*l*=440մմ	20	0.27	5.4
Ընդամենը A500C							97.2
Ընդամենը A240							85.2
Ջրամեկուսիչ բիտումով (2 շերտ)				29մ^2			
Տափօղակ				16 հատ			

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԹԻՎԸ՝ **2** ՀԱՏ

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱՋՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

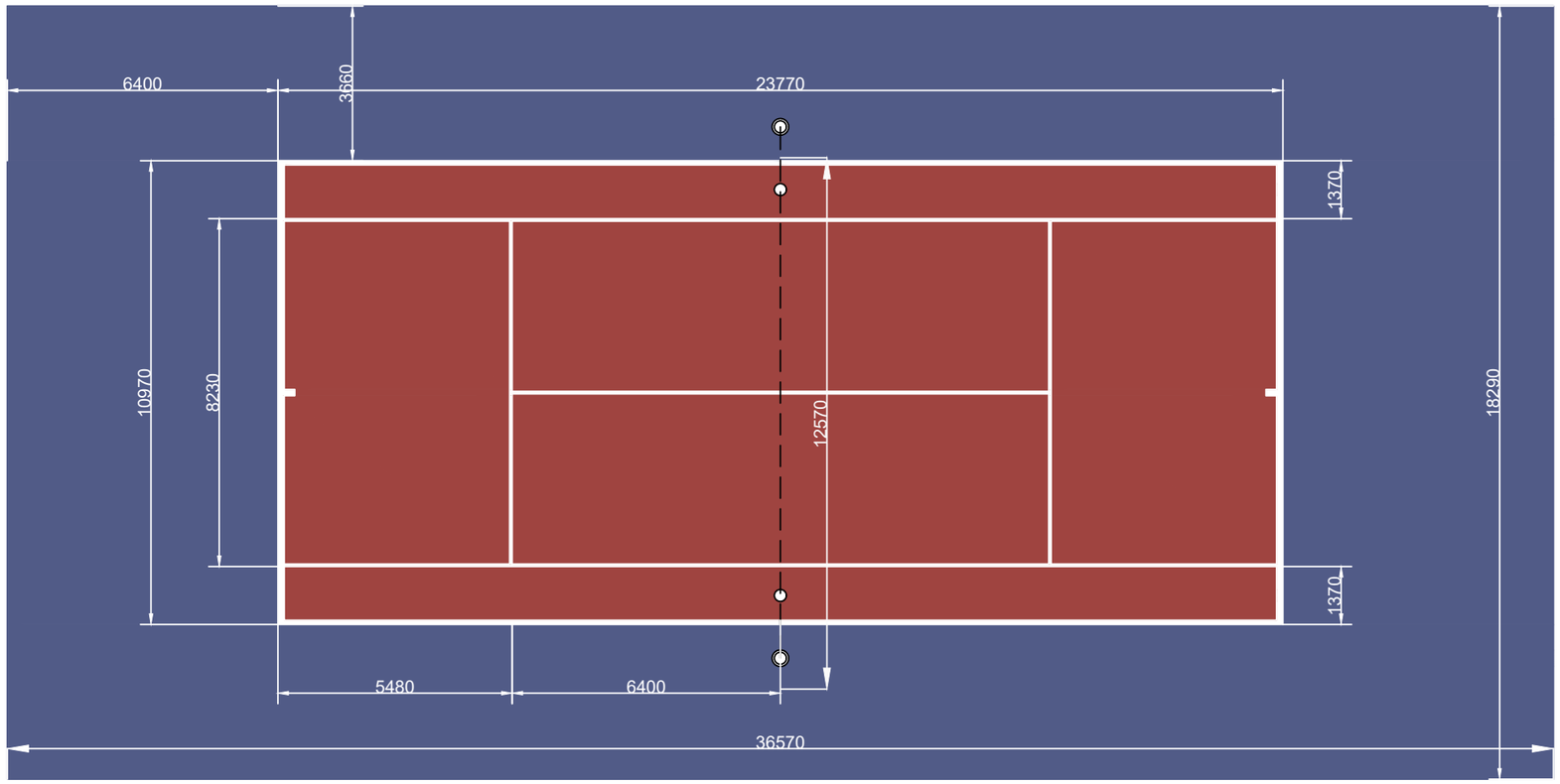
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԻ ՑԱՆԿԱՊԱՏ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ
Մ1:25

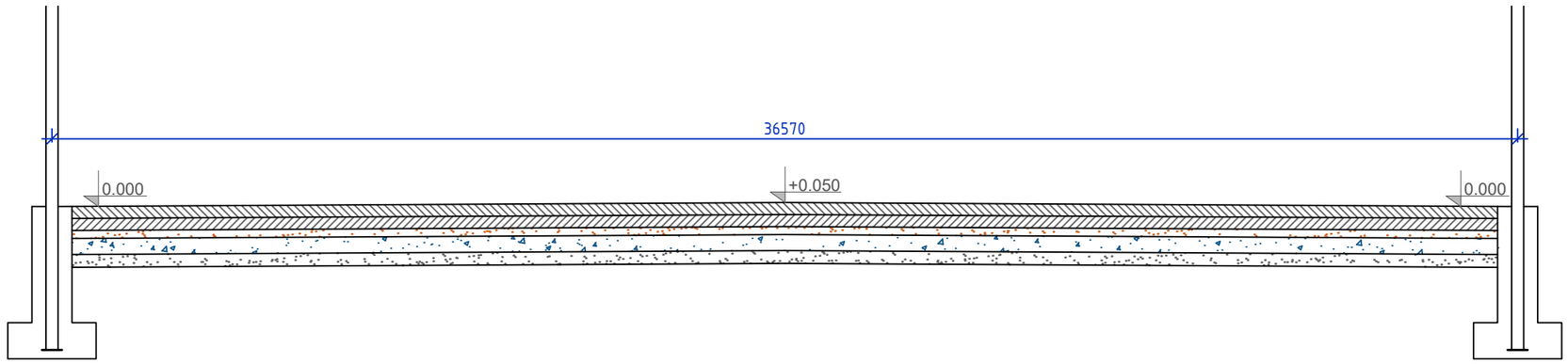
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	10	20

RIGroup

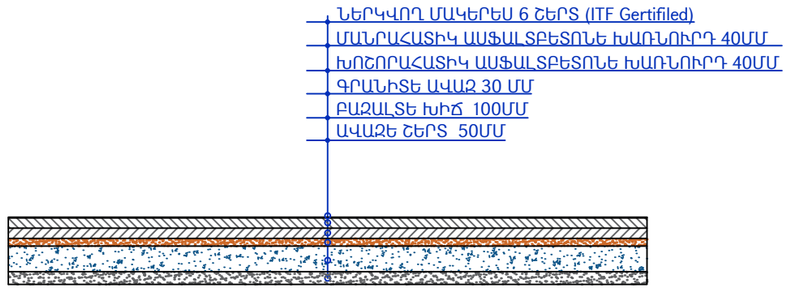
ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԻ ՀԱՏԱԿԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԻ ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ 1:50



ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԻ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



Ծանոթագրություն՝
Ռետինե ծածկույթի գույները համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

(նախատեսված է 1 կորտի համար)

Հ.	ՆՇԱՆԱԿ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓԸ	ԾԱՆՈԹ.
1		Գրունտի փորում մեխանիզմով 300մմ	176խմ	
2		Ավազե շերտ հաստ. 50մմ	33.4խմ	
3		Բազալտե խիճ հաստ. 100մմ	66.8խմ	
4		Գրանիտե ավազ հաստ. 30մմ	20խմ	
5		Խոշորահատիկ ասֆալտբետոնե խառնուրդից ծած իր. 40մմ	26.7խմ	
6		Մանրահատիկ ասֆալտբետոնե խառնուրդից ծած իր. 40մմ	26.7խմ	
7		Թենիսի կորտի մակերեսի ներկում 6 շերտ(ITF Gertifiled) 2-3մմ	669քմ	
8		Թենիսի կորտի գծանշումներ ակրիլային	7կգ/147քմ	
9		Գրունտի տեղափոխում	176խմ	

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԹԻՎԸ՝ 2 ՀԱՏ

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

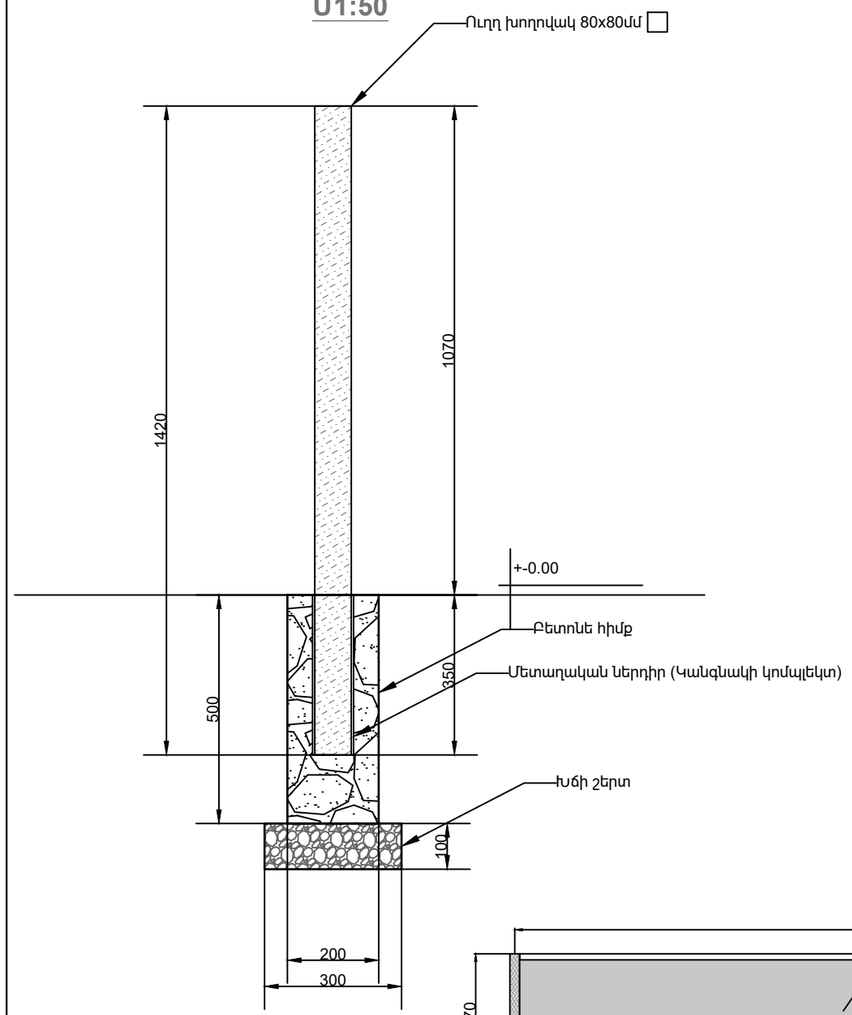
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԻ ՀԱՏԱԿԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	11	20

RIGroup

Ցանցի_կանգնակի_բետոնացման_հանգույց
Մ1:50

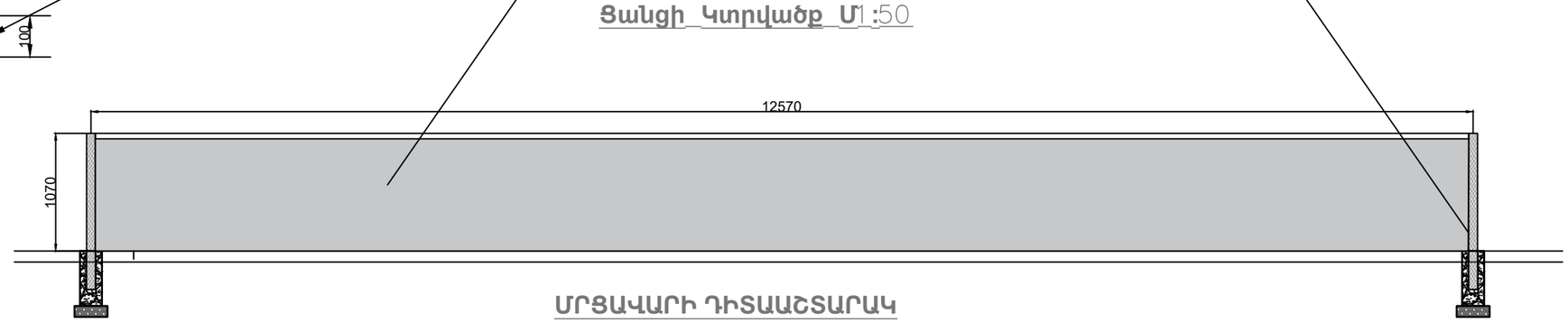


ԹԵՆԻՍԻ ԽԱՂԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ՀԻՄՔԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ
(***նախատեսված է 1 կորտի համար***)

Հ.	ՆՇԱՆԱԿ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓԸ	ԾԱՆՈԹ.
1		Խաղային ցանցի բետոնե հիմքերի աշխ. իրականացում	0.216խմ	
2		Խճի շերտ բետոնե հիմքերի տակ	0.018խմ	
3		Բետոնե հիմքի իրականացում B15 դասի բետոնից 200x200x500մմ կորտի ցանցի կանգնակներ համար/**բետոնացնել ներսում տեղադրելով կանգնակի դետալը*	0.04խմ	
4		Թենիսի կորտի ցանցի կանգնակների տեղ. (պրոֆեսիոնալ)	1 կ-տ	
5		Թենիսի կորտի ցանցի տեղադրում(պրոֆեսիոնալ)12.8x1.07մ	1 կ-տ	
6		Գրունտի հեղլիցք	0.158խմ	
7		Գրունտի տեղափոխում	0.058խմ	

ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԹԻՎԸ՝ 2 ՀԱՏ

Ցանցի_Կտրվածք_Մ1:50



ՄՐՑԱՎԱՐԻ ԴԻՏԱՀԱՇՏԱՐԱԿ

- Մրցավարի դիտահաշտարակը կառուցված է՝ մետաղական խողովակներից
- Սեղանը՝ փայտե
- Նստատեղը՝ պլաստմասե
- Բարձրությունը մինչև նստատեղ՝ 1.84մ
- Ընդհանուր բարձրությունը՝ 2.28մ

ՄՐՑԱՎԱՐՆԵՐԻ ԴԻՏԱՀԱՇՏԱՐԱԿՆԵՐԻ ԹԻՎԸ՝ 2 ՀԱՏ

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱՋՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

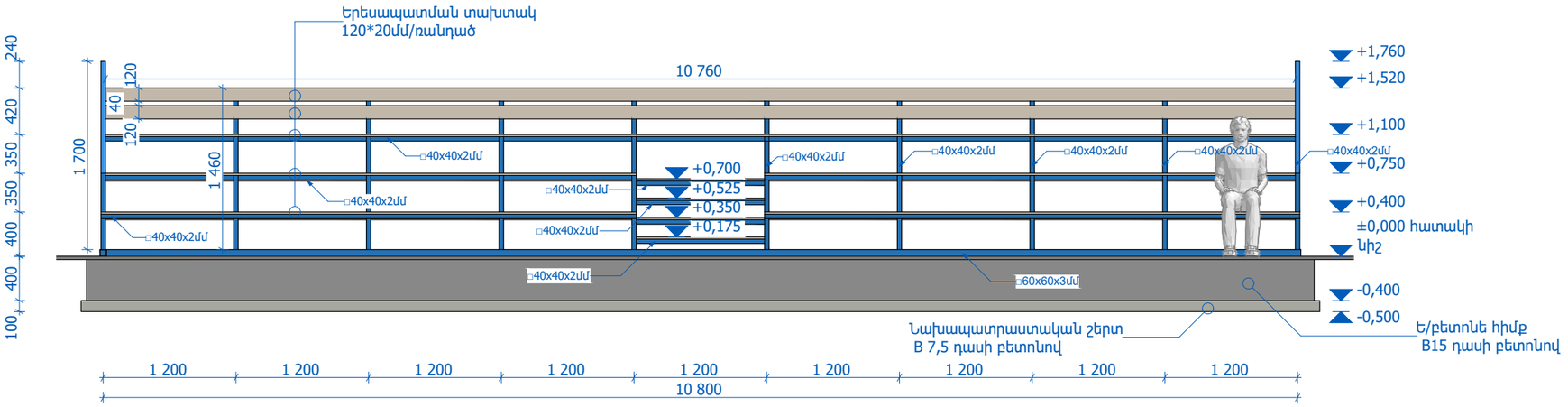
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

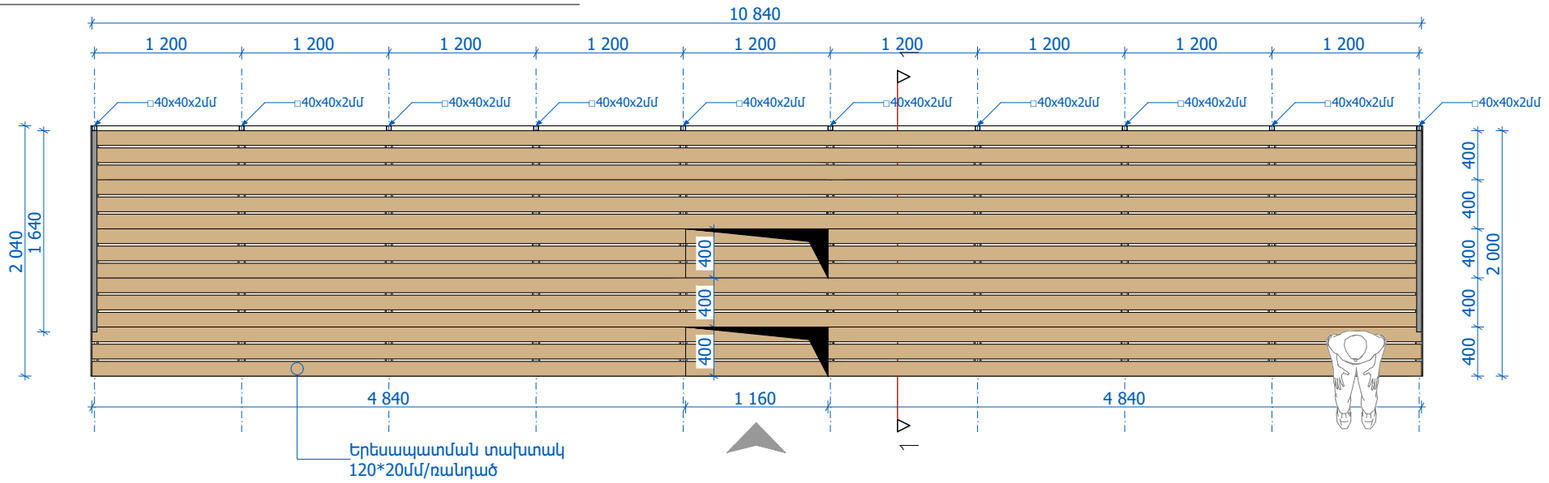
ԽԱՂԱՅԻՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՆԳՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ
Մ1:50

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	12	20

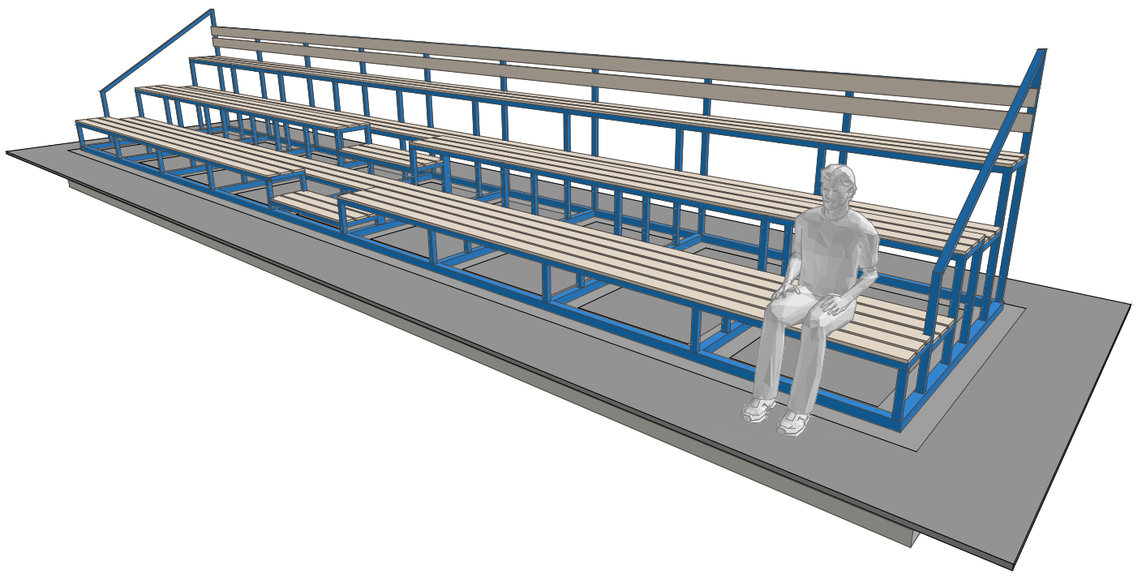
RIGroup

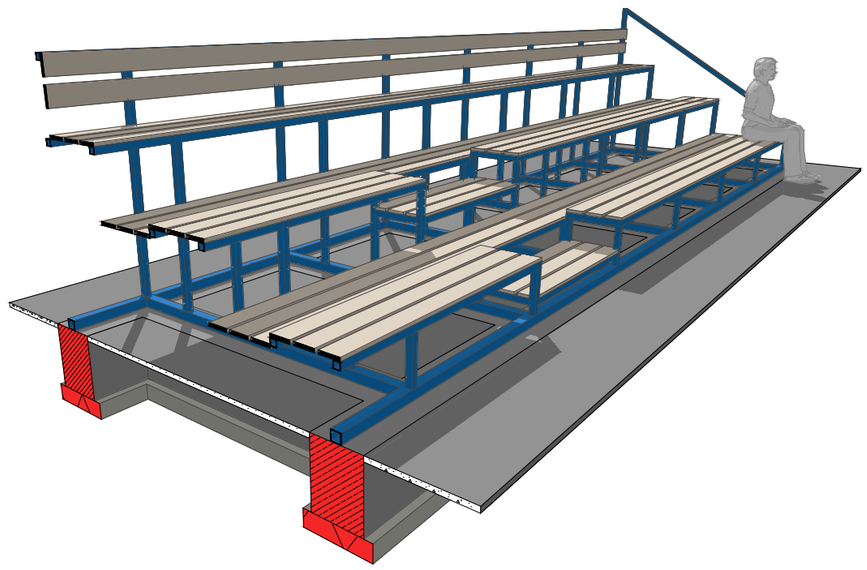


Ճակատային տեսք 1:50



Հատակագիծ 1:50





RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱՋՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

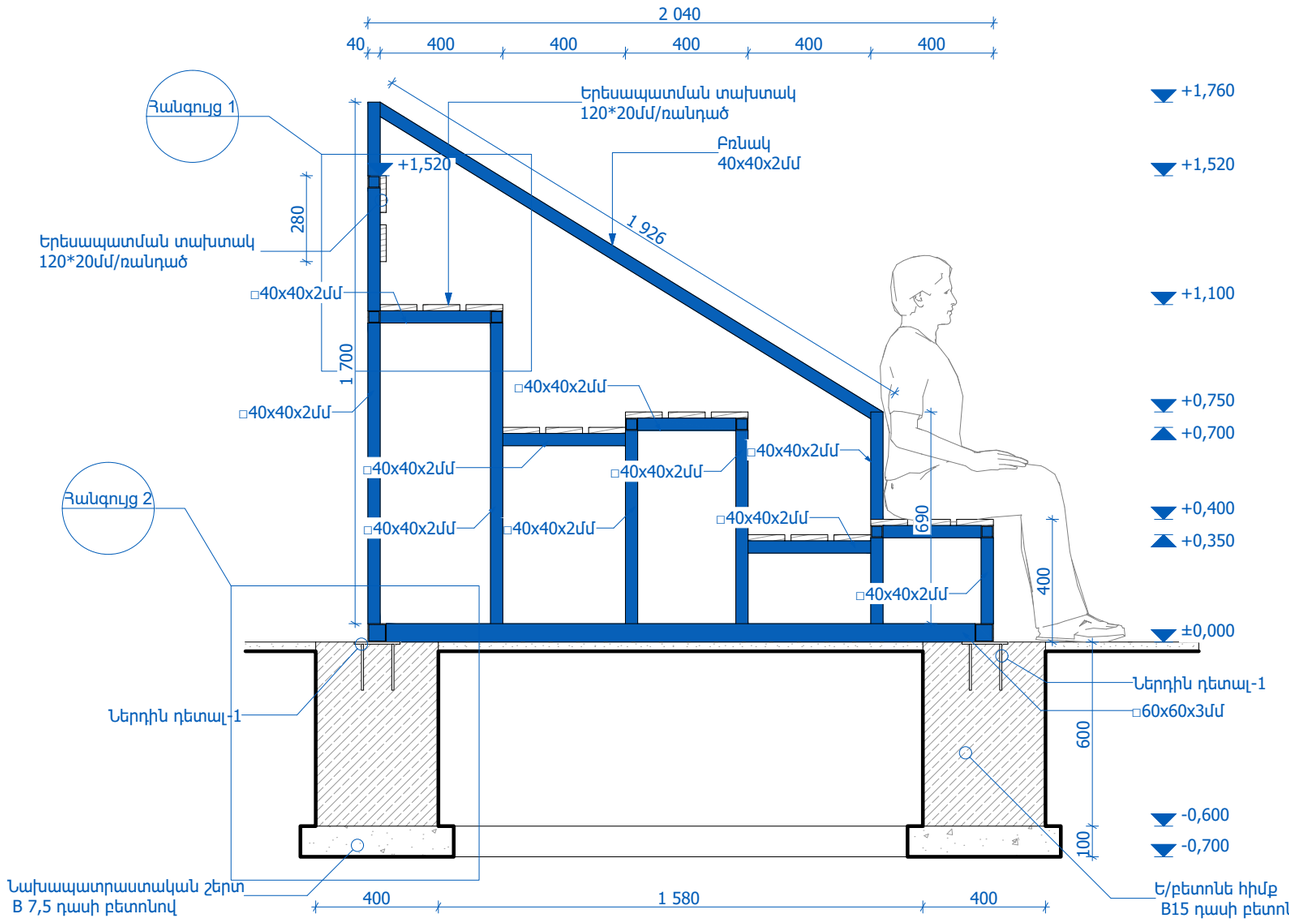
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՏՐԻԲՈՒՆԱՅԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:50

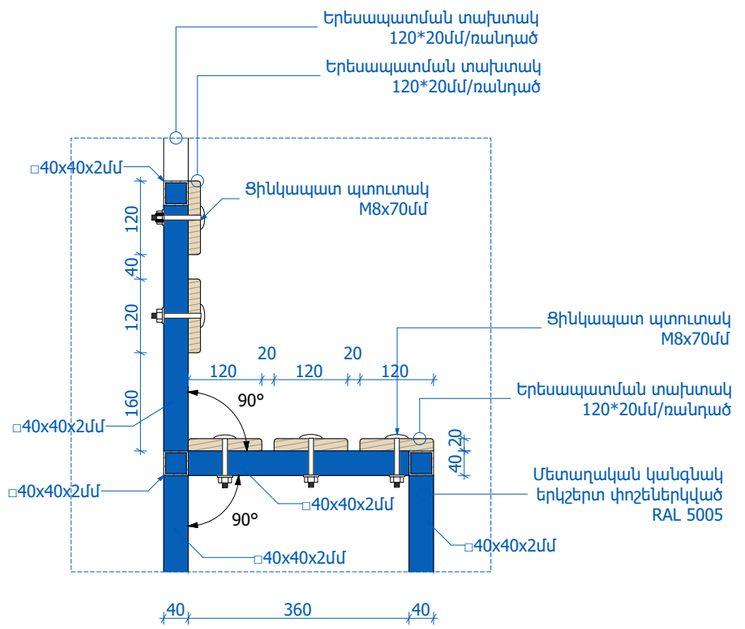
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	13	20

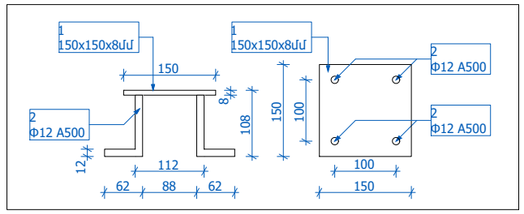
RIGroup

Կտրվածք 1-1 առանցքով Մ 1:20



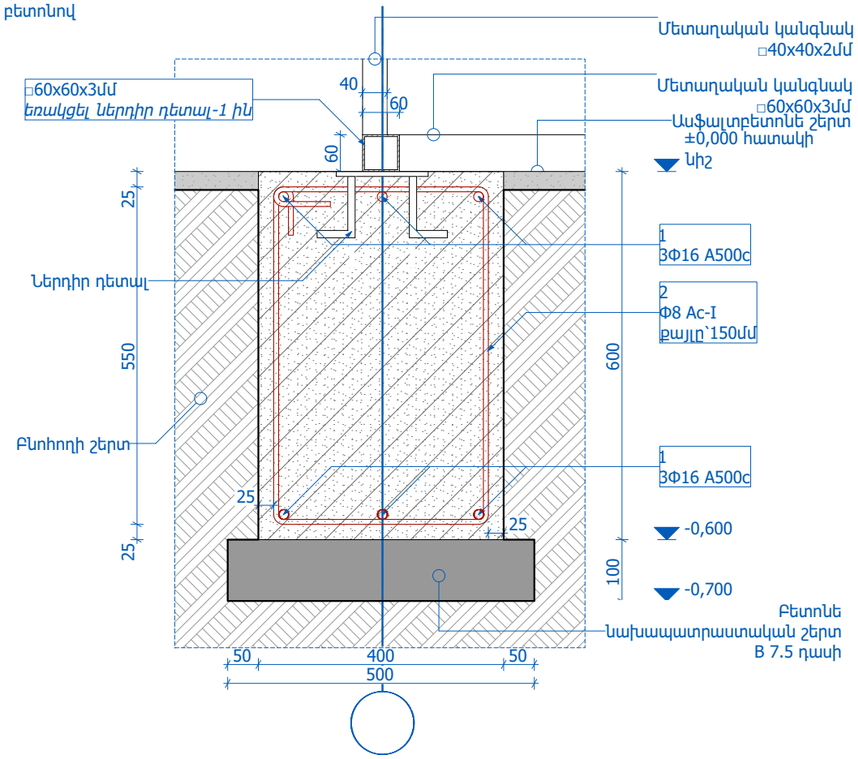
Հանգույց-1 Մ 1:10





Ներդիր դետալ-1
Էսքիզ Մ1:10

ընդ. քանակ՝ 20 հատ:



Հանգույց 2 1:10

ՏՐԻԲՈՒՆԱՅԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

հաշվարկը կատարված է մեկ տրիբունայի համար

Հ.	ՆՇԱՆԱԿ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ		ԿՇԻՌԸ ԿԳ	ԾԱՆՈԹ.
1	*շրջանակ*	Մետ. քառ. խողովակ □60x60x3մմ	∑L-25 760մմ	135.2	
2	*կապ*	Մետ. քառ. խողովակ □60x60x3մմ	L-1920մմ 8 հատ	80.64	
3	*կապ*	Մետ. քառ. խողովակ □40x40x3մմ	∑L-106 000մմ	246.98	
4	*կանգնակ*	Մետ. քառ. խողովակ □40x40x3մմ	∑L-47 900մմ	111.60	
5					
6	*երեսապատում*	Փայտե տախտակներ/ռանդած 120x20մմ	∑L-184 280մմ	0.45խմ	
7		Տախտակների ամրացման պտուտակներ M8 x 70մմ		180 հատ	*ցինկապատ*
8	*կանգնակի համար*	Մետ. քառ. խողովակի փակող պլաստմասե դետալ/заглушка		10 հատ	
9		Տախտակների լաքապատում		29.5քմ	
10		Մետ. մասերի փոշեներկում/ երկշերտ		574.42	*RAL5005*

ՀԻՄՔԵՐԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

1	*հիմք*	Գրուտի փորում	14.56խմ	
2		Նախապատրաստական շերտի իր. B7.5 դասի բետոնով	2.08խմ	
3		Բետոն B20 դասի	10խմ	
4		1.3Φ16 A500 c	400	
5		2.Φ8 Ac-I քայլը՝ 150մմ 280 հատ	220	
6		Ներդիր դետալ 150x150x8մմ 20 հատ	80.0	
7		Գրունտի հետլիցք	2.48խմ	
8		Գրունտի տեղափոխում	12.08խմ	

տեղադրվող տրիբունաների քանակ՝ 2

*Ծանոթագրություն**

Մետաղական բոլոր դետալները ամրացնել եռակցման տարբերակով:

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

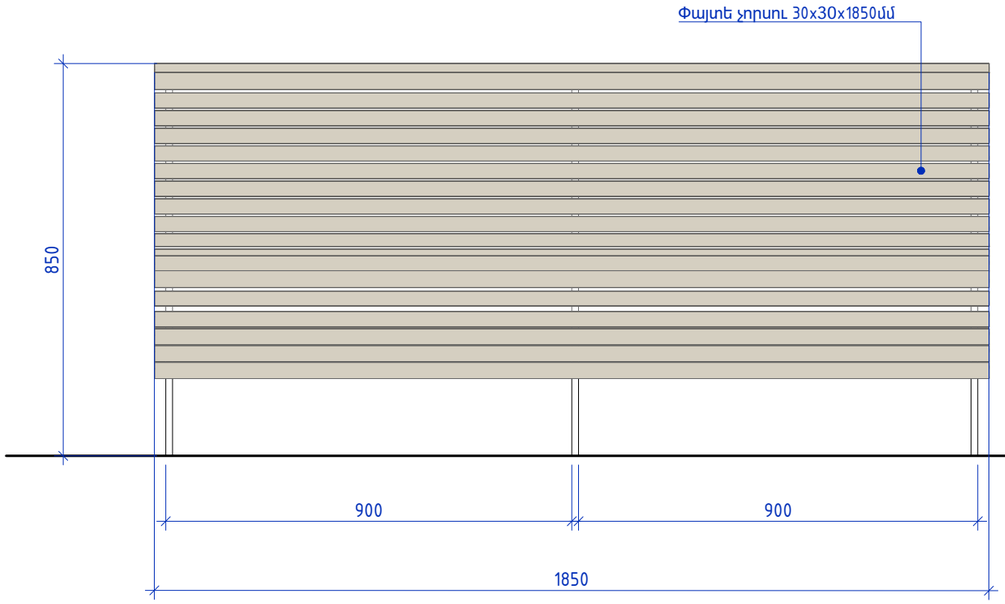
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

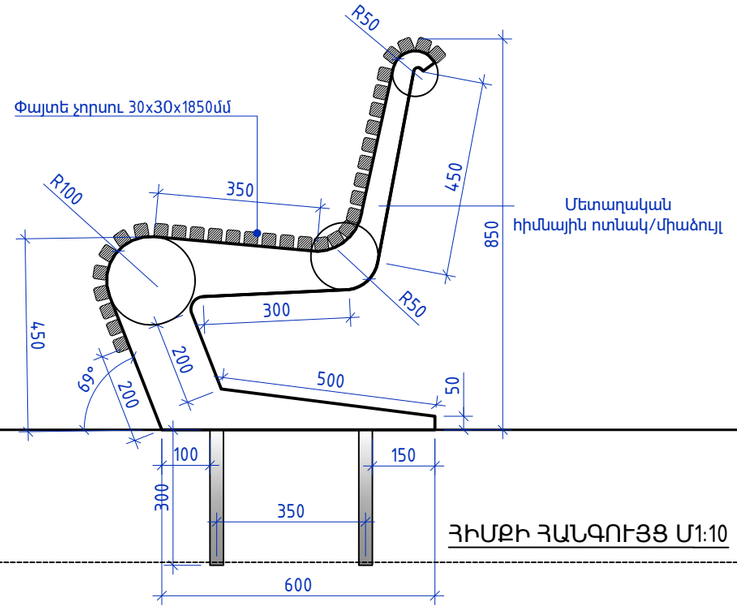
ՏՐԻԲՈՒՆԱՅԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	14	20

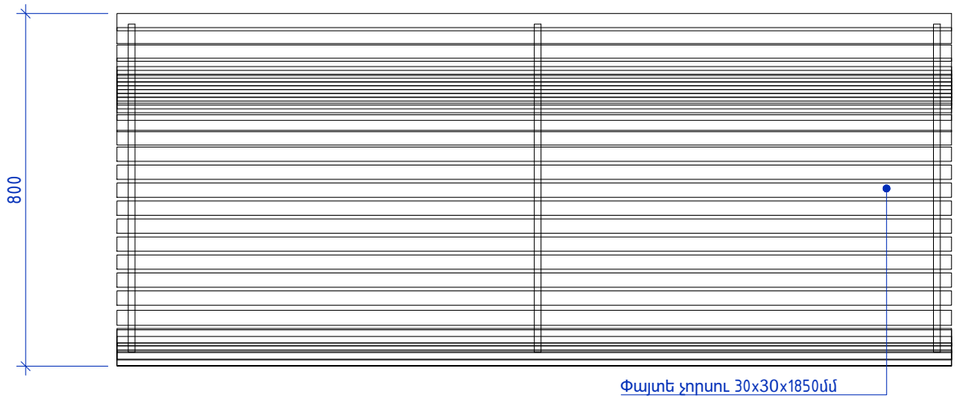
ՏԵՍՔ ԴԻՄԱՑԻՑ Մ 1:25



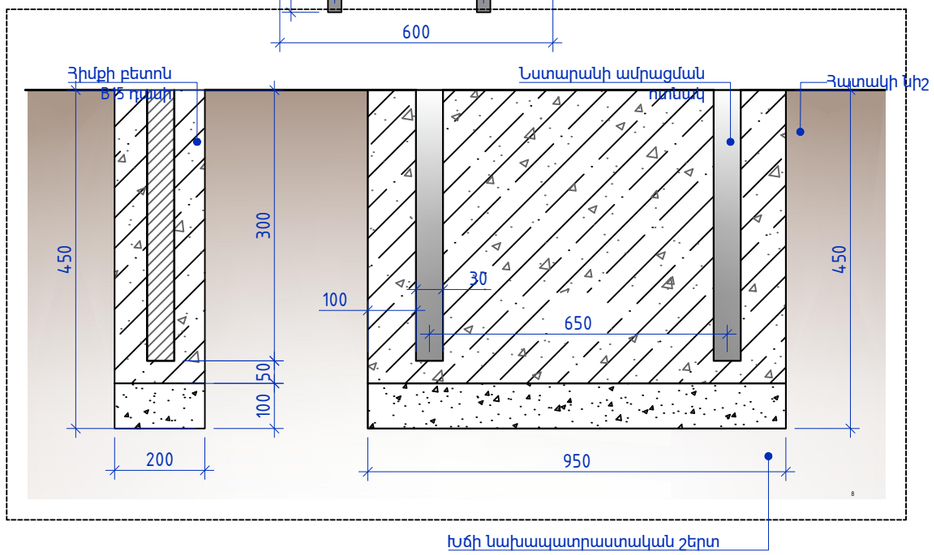
ՏԵՍՔ ԿՈՂՔԻՑ Մ 1:25



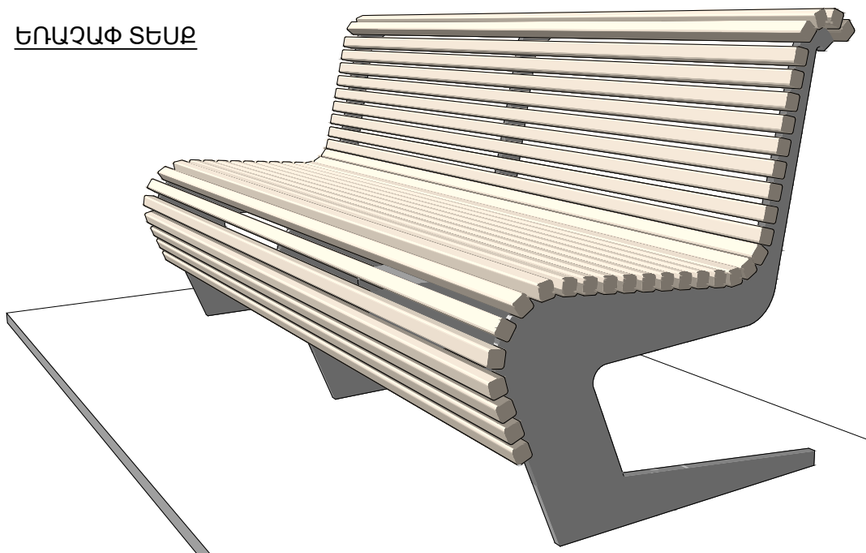
ՏԵՍՔ ՎԵՐԵՎԻՑ



ՀԻՄՔԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Մ1:10



ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔ



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

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
	Խճճի նախապատրաստական շերտ 100մմ	3	0.02խմ	0.06խմ
	Բետոն B15 դասի	3	0.066խմ	0.2խմ
3	Փայտե չորսուղ 30x30x1850մմ	33	1.85գմ	61.0գմ

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

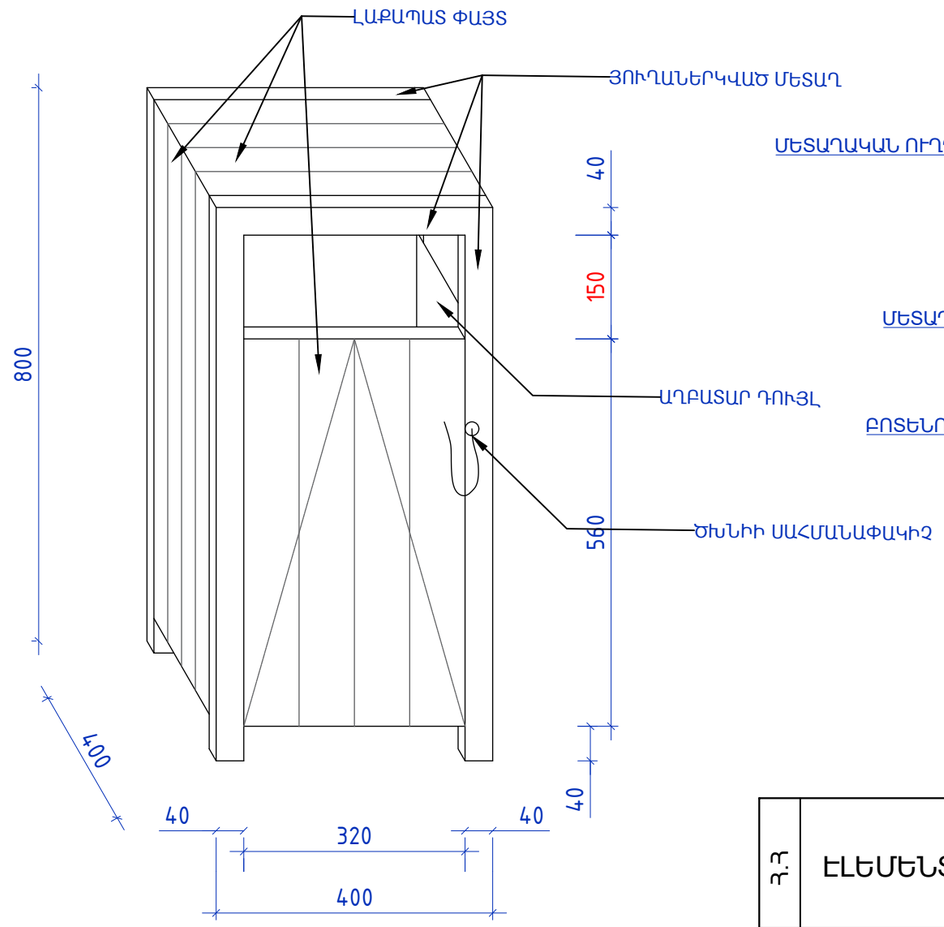
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՆՍՏԱՐԱՆ Մ1:25

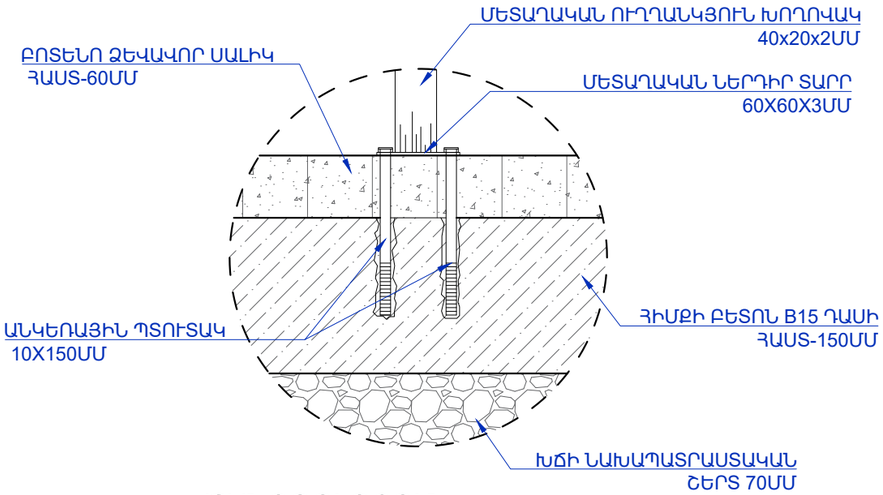
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	15	20

ԵՌԱՉԱՓ ՍԽԵՄԱ

Մ1:20



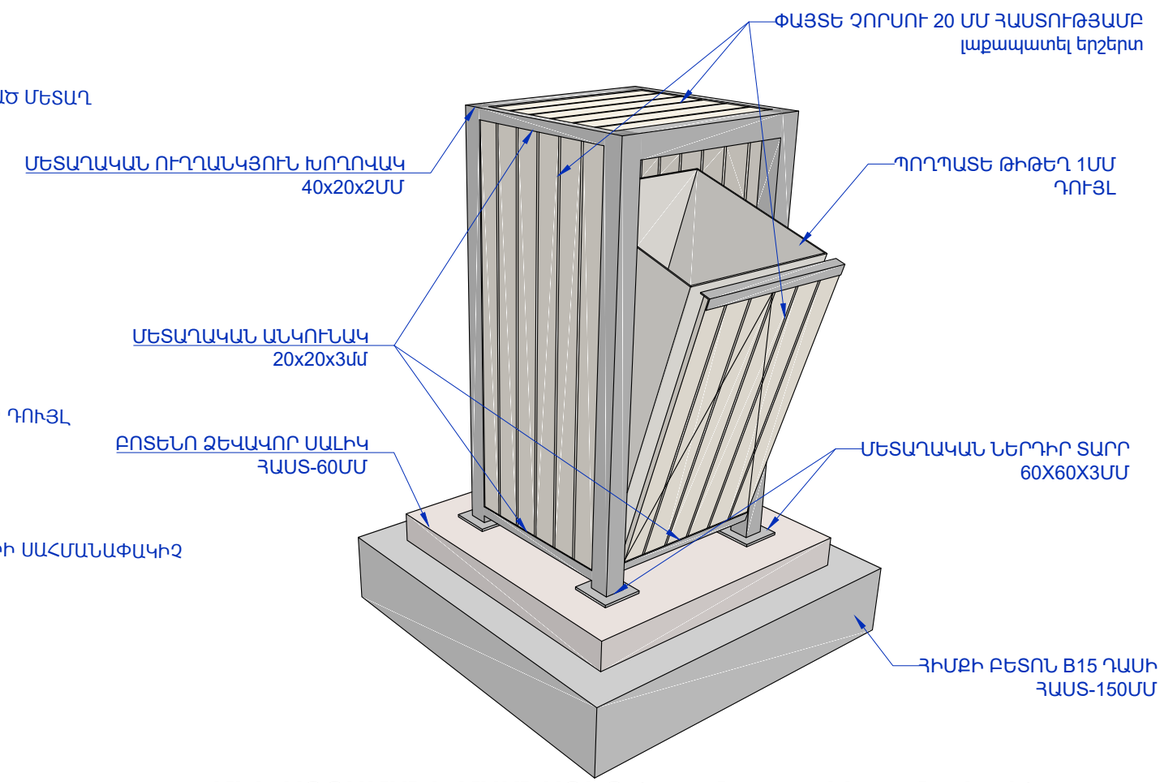
ՀԻՄՔԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ Մ1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

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

ԱՂԲԱՄԱՆԻ ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔ



ՄԵԿ ԱՂԲԱՄԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ /բազմապատկել քանակով/

Հ/Հ	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. ԱՋՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

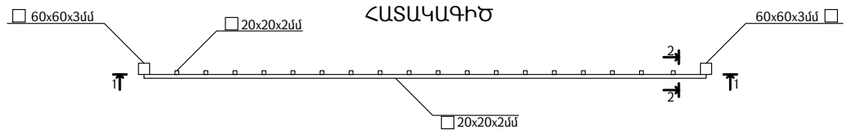
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ԱՂԲԱՄԱՆ
Մ1:20

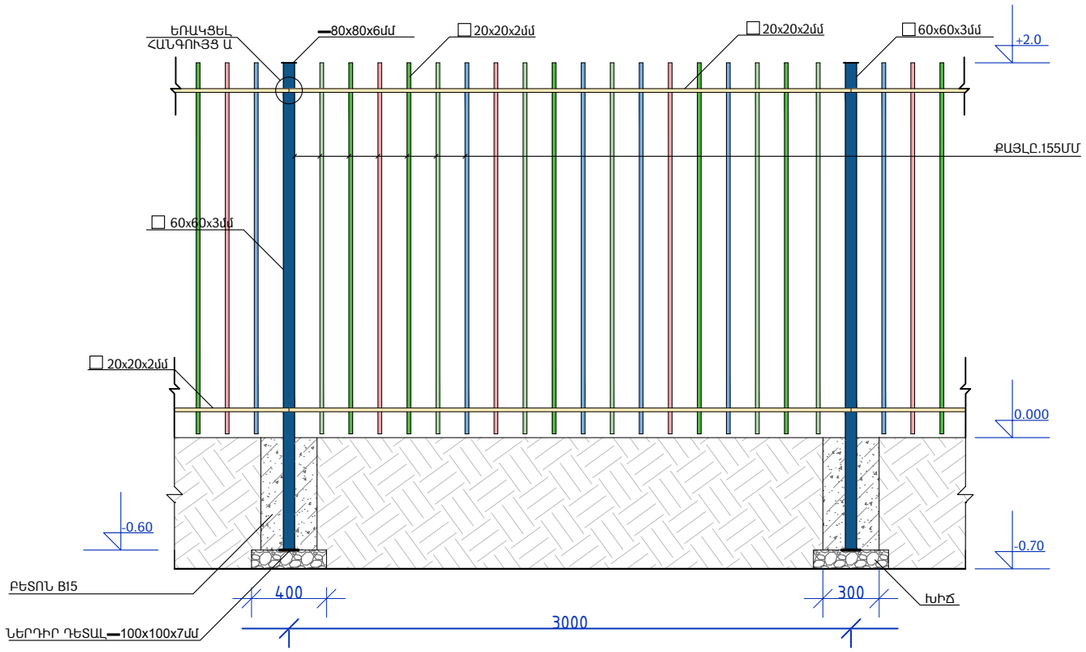
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	16	20

RIGroup

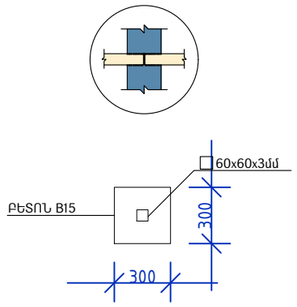


ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

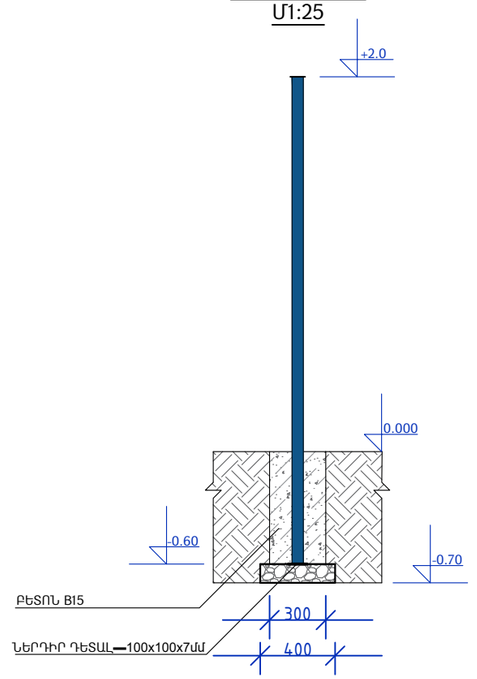
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
Մ1:25



ՀԱՆԳՈՒՅՑ Ա



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2
Մ1:25



ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ
(***հաշվարկը կատարված է մեկ սեկցիայի համար***)

Հ.	ՆՇԱՆԱԿ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓԸ	ԾԱՆՈԹ.
1		Գրունտի փորում ձեռքով	0.168խմ	
2		Խիճ	0.016խմ	
3		Հիմքի բետոն B15 դասի	0.054խմ	
4		Գրունտի հետլիցք	0.098խմ	
5		Գրունտի տեղափոխում	0.07խմ	

ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ
(***մեկ սեկցիայի համար***)

Հ.	ՆՇԱՆԱԿ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ			ԿՇԻՌԸ ԿԳ	ԾԱՆՈԹ.
1		Մետ. ուղղ. խողովակ □60x60x3մմ	L-2600մմ	2 հատ	27.3	
2		Մետ. քառ. խողովակ □20x20x2մմ	L-2000մմ	18 հատ	38.88	
3		Մետ. քառ. խողովակ □20x20x2մմ	L-3000մմ	2 հատ	6.48	
4		Շերտապողպատ, եռ. դետալ —80x80x6մմ		2 հատ	1.02	
5		Ներդիր դետալ,—100x100x7մմ		2 հատ	1.28	
6		Ներկել 2 շերտ յուղային ներկով			74.96	

Գույները համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ:

Պայմանական նշանը գլխավոր հատակագծի վրա

RIGroup

Պատվիրատու՝
Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ
Վ. ԱՋՈՅԱՆ
Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

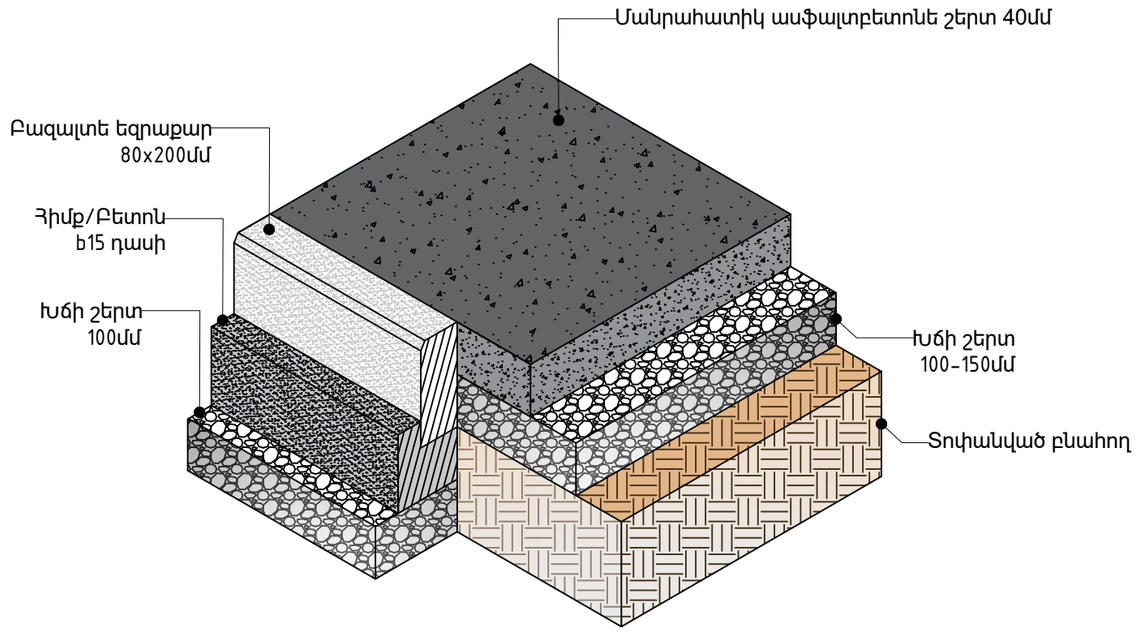
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ
Մ1:25

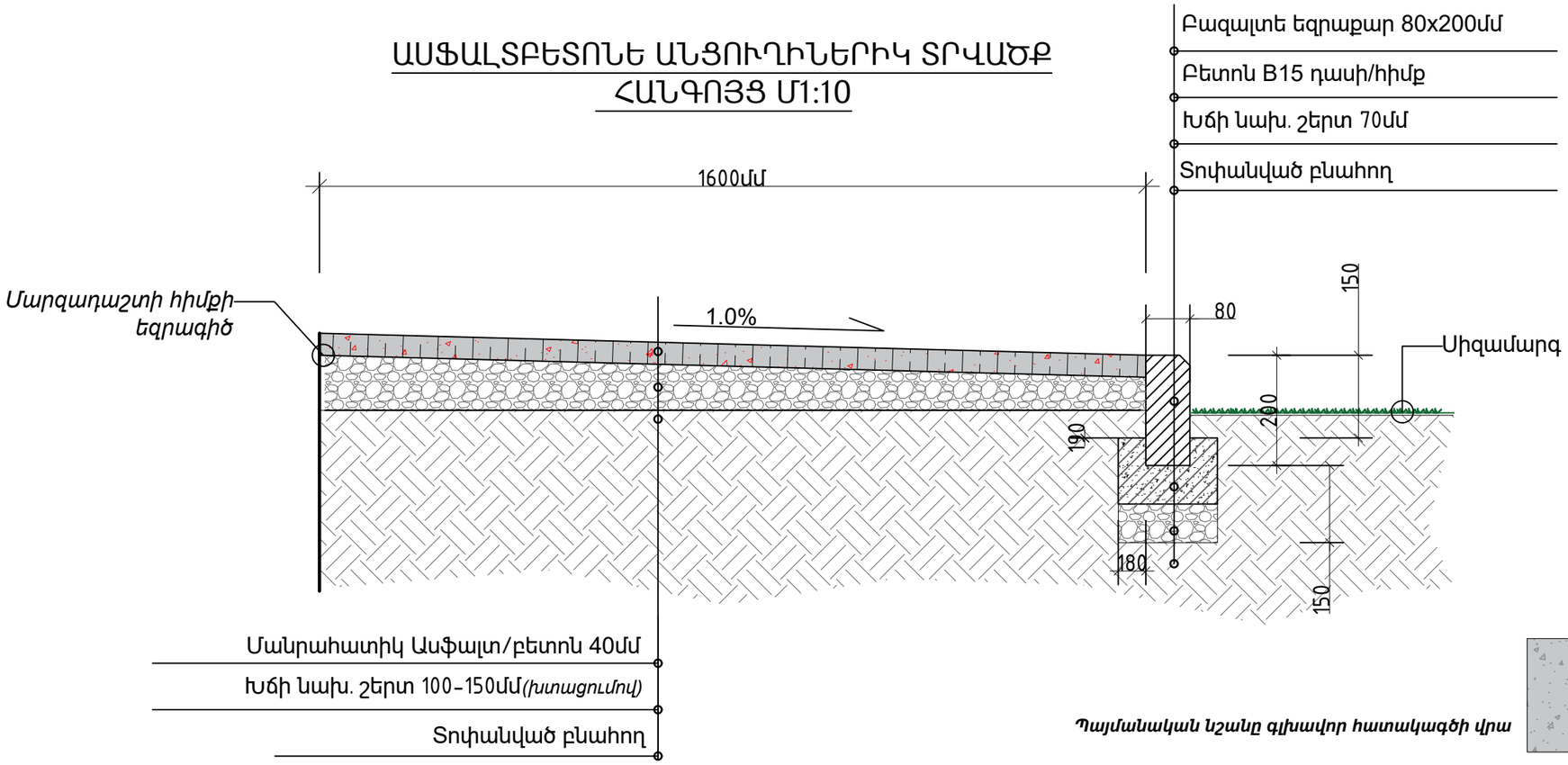
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	17	20

RIGroup

ԱՍՖԱԼՏԲԵՏՈՆԵ ԱՆՑՈՒՂԻՆԵՐԻ ՇԵՐՏԵՐԻ ԵՌԱՉԱՓ ՀԱՆԳՈՅՑ



ԱՍՖԱԼՏԲԵՏՈՆԵ ԱՆՑՈՒՂԻՆԵՐԻԿ ՏՐՎԱԾՔ ՀԱՆԳՈՅՑ Մ1:10



Պայմանական նշանը գլխավոր հատակագծի վրա

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱՋՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

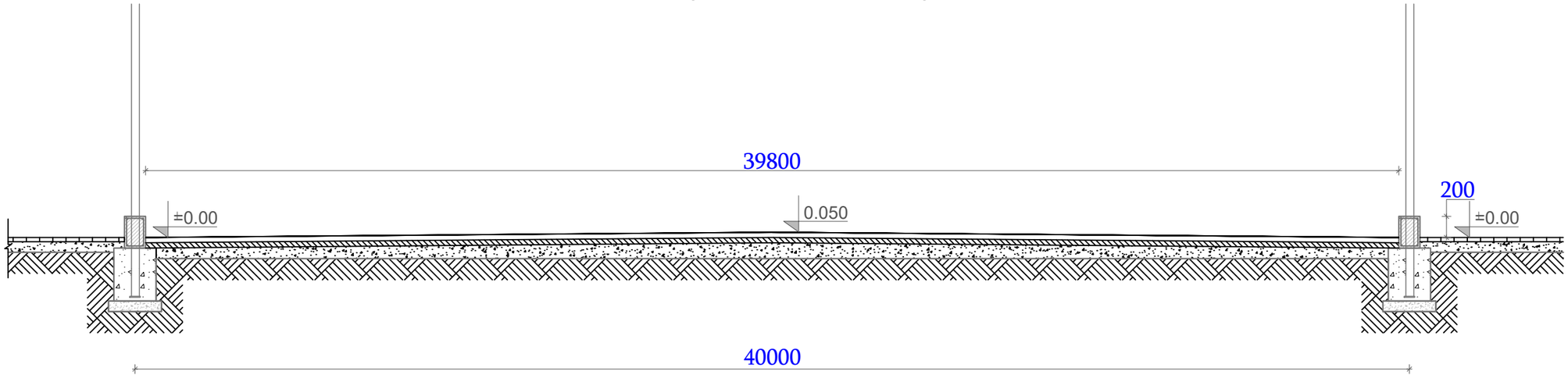
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

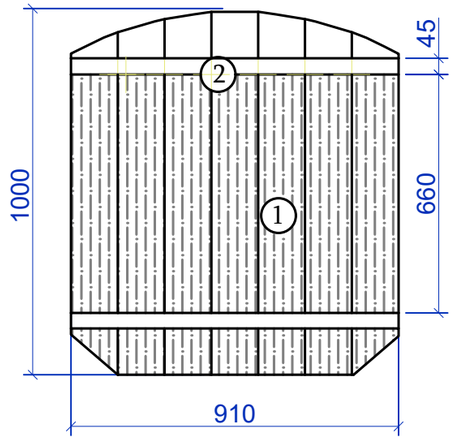
ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ Մ1:10

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	18	20

ՄԱՐՁԱԴԱՇՏԻ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ1:50



ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ՓԱՅՏԵ ՎԱՀԱՆԱԿ



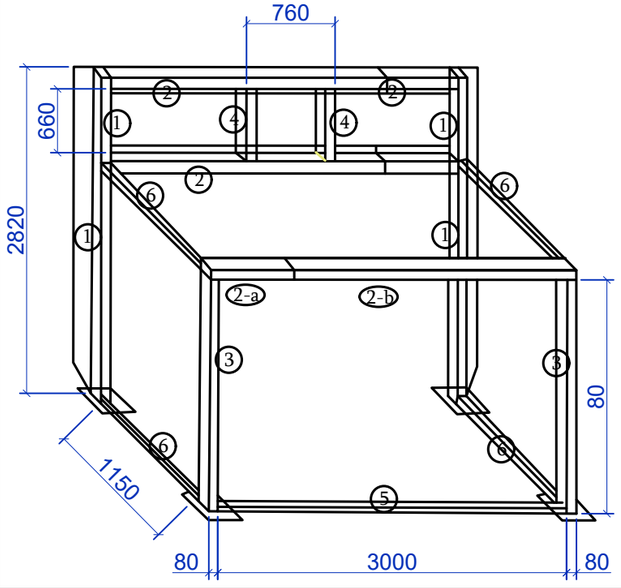
Հ/հ	Երկար.	Լայն.	Հաստ	Քանակ	Ծավ, մ³
1	1000	1000	1000	7	0,027
2	900	45	30	2	0,002
Ընդամենը 1 հատի համար					0.0290
Ընդամենը 2 հատի համար					0.0580

Ծանոթություն՝
Փայտանյութի հաշվարկում հաշվի չեն առնված փակող դետալները /նալիչնիկներ/: 80*20 20,16 գծ.մ

ՄԱՐՁԱԴԱՇՏԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

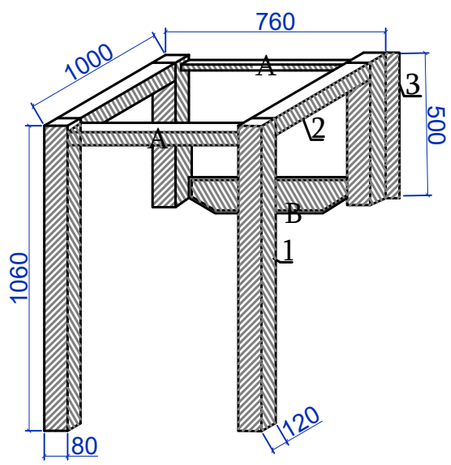
ԴԻՐՔ N	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿԸ	ԾԱՆՈԹ.
1	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԱՐԹԵՑՈՒՄ	800ՔՄ	
2	ԽՃԻ ՇԵՐՏ H=100 ՄՄ	800ՔՄ	
3	ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ B-20(M-250) ԲԵՏՈՆԻՑ ՌԵՏԻՆԵ ՀԱՏԱԿԻ ՏԱԿ 10ՍՄ ՀԱՍՏ.ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՎ 5 ՄՄ/200x200/	80ՔՄ	
4	ՄԱՐՁԱԴԱՇՏՈՒՄ ՌԵՏԻՆԵ ՄԱՆՐԱՀԱՏԻԿԻՑ 2ՍՄ ՀԱՍՏ ՌԵՏԻՆԵ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ՓՌՈՎԻ ՏԱՐԲԵՐԱԿՈՎ (ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ ՌԵՏԻՆԵ ՓՇՐԱՆՔԻՑ ՍՈՍՆՁՈՎ ԿԱՆԱՉ ԵՎ ԿԱՐՄԻՐ ԳՈՒՅՆԻ)	800ՔՄ	

ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ՎԱՀԱՆԱԿԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ



Հ/h	Անվանացանկ	Երկար.	Քան	Գծ.մ	
1		120x130	2	4,0	
1		120x130	2	1,64	
2		120x130	2	4,0	
2		120x130	2	2,0	
2–a		120x80	1	1,16	
2–b		120x80	1	2,0	
3		120x80	2	4,0	
4		120x80	2	1,32	
5		50x50	1	3,0	
6		50x50	4	4,60	Ընդ. 2 հատ
		120x130		11.6400	23.280
		120x80		8.4800	16.960
		50x50		7.6000	15.200

ՖՈՒՏԲՈԼԻ ԴԱՐՊԱՍԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ



Հ/h	Անվանացանկ	Երկար.	Քան	Գծ.մ
1	120x80	1060	2	2,12
2	120x80	760	2	1,52
3	120x130	500	2	1,0
A	L 80x45	600	3	1,8
B	L 120x80	1000	1	1,0
2 հատի համար				
	120x130			2,0
	120x80			8,0
	L 120x80			2,0
	L 80x45			4,0

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱՋՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

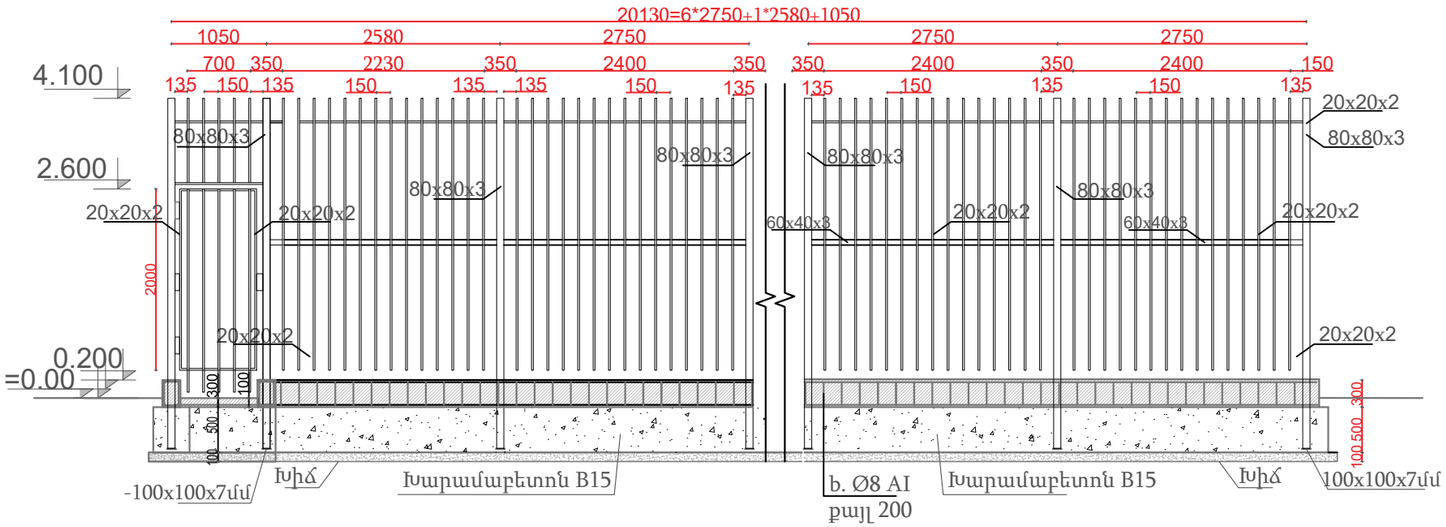
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՖՈՒՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

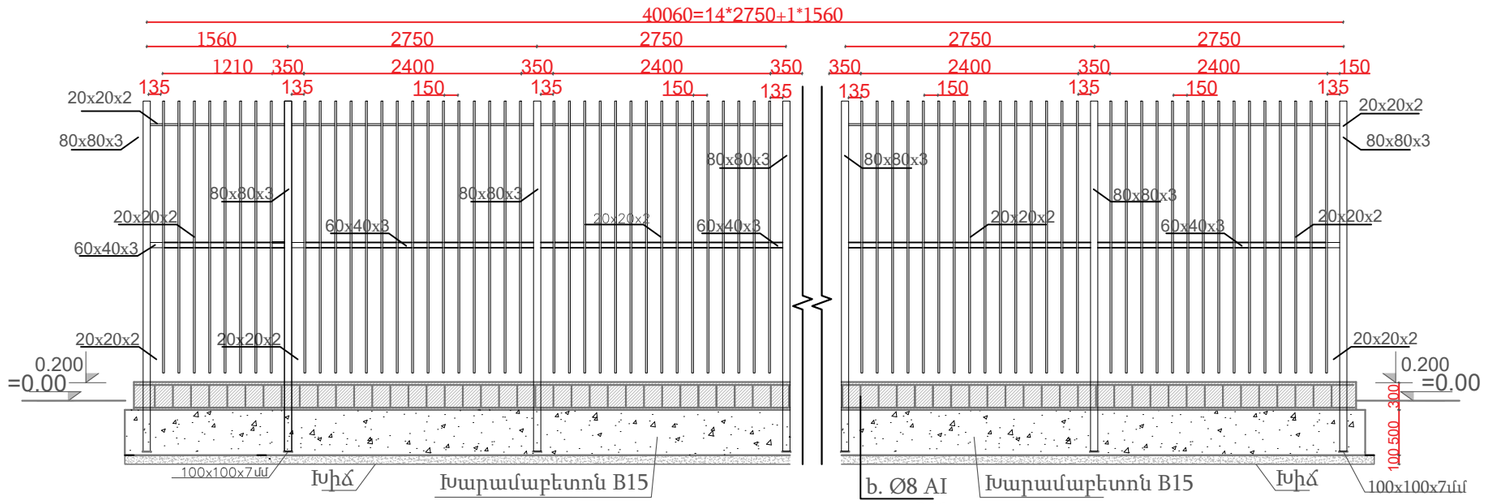
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	19	20

RIGroup

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ (h=3.30Մ, L=20.13Մ) Մ1:50



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ (h=3.30Մ, L=40.06Մ) Մ1:50



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ - 40.06 ԳՄ
/հաշվարկը կատարված է 1 լայնական հատվածի համար/

Հ/հ	Անվանում	Քանակը	Կշիռը, կգ
1	80x80x3մմ L=4600մմ	14	600,8500
2	20x20x2մմ L=3800մմ	218	890,5300
3	20x20x2մմ L=40գմ	3	129.19
4	60x40x3մմ L=40գմ	40	344.80
5	--100x100x7 Σ 0.14քմ	14	7.69
6	Ներկել 2 շերտ (քմ)		264
	Հիմքեր		
7	Ø10 A500C L=40,2 գմ	4	98.77
8	Ø8 AI L=0,90 գմ	180	63.81
9	Բետոն B15 դասի խմ		2.40
10	Խարամաբետոն դասի խմ		8.01
11	Խիճ խմ		1.79
12	Խրամուղու փորում հիմքի համար խմ		22.43
13	Ավելորդ գրունտի տեղափոխում խմ		10.60

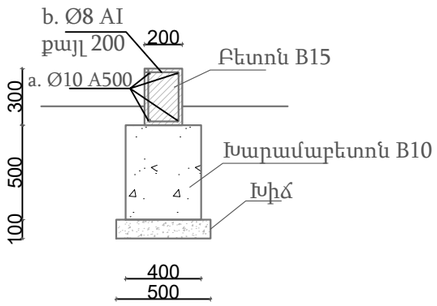
*Նախատեսված է 2 երկայնական հատված

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ - 20.13 ԳՄ
/հաշվարկը կատարված է 1 լայնական հատվածի համար/

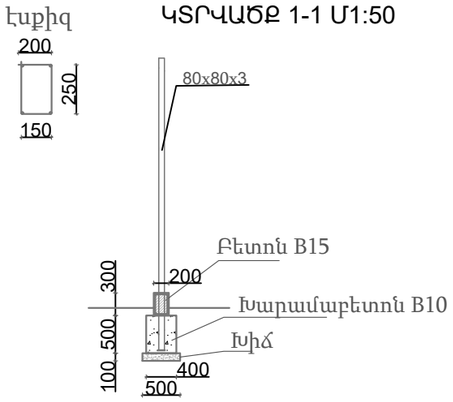
Հ/հ	Անվանում	Քանակը	Կշիռը, կգ
1	80x80x3մմ L=4600մմ	9	386,3000
2	20x20x2մմ L=3800մմ	76	310,4600
3	20x20x2մմ L=20.12գմ	2	43.26
4	60x40x3մմ L=20,13գմ	20,13	173.52
5	--100x100x7 Σ 0.08քմ	8	4.39
6	Ներկել 2 շերտ (քմ)		133
	Հիմքեր		
7	Ø10 A500C L= 20.27 գմ	4	50.03
8	Ø8 AI L=0,90 գմ	101	36.03
9	Բետոն B15 դասի խմ		1.21
10	Խարամաբետոն դասի խմ		4.02
11	Խիճ խմ		1.01
12	Խրամուղու փորում հիմքի համար խմ		11.27
13	Ավելորդ գրունտի տեղափոխում խմ		5.43

*Նախատեսված է 2 լայնական հատված

ՀԻՄՔԵՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ Մ1:25



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ1:50



RIGroup

Պատվիրատու՝
Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ
Վ. ԱԶՈՅԱՆ
Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

ՖՈՒՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ Մ1:50

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	20	20

RIGroup

ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔԵՐ

ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔԵՐ

Երևան քաղաքի թիվ 160 դպրոցի տարածքում թենիսի կորտերի և բասկետբոլի դաշտի կառուցում

Աշխատանքների ծավալներ

ՀՀ	Աշխատանքների անվանում	Չափ.միավոր	Ընդհանուր քանակ
1	**2**	**3**	**4**
	Քանդման աշխատանքներ		
1	Բարեկարգվող տարածքի հողահարթեցման աշխատանքներ մեխանիզմով / 4րդ կարգ	քմ	5500
2	Բետոնե հենապատի քանդում /h-0,90մ	խմ	1,6
3	Բետոնե եզրաքարերի քանդում 150x300մմ	գմ	222
4	Մետաղական ցանկապատի ապամոնտաժում ընդ՝ 41,6քմ	տ	0,3
5	Տուֆ քարից շարվածքի քանդում/ h-2,5մ	խմ	14,4
6	Կաթսայատան շուրջ բետոնե հատակի քանդում	խմ	2,6
7	Չոր ծառերի և թփերի հատում	հատ	10
8	Շինարարական աղբի տեղափոխում 13կմ	խմ	29
9	Մետաղաջարդոնի հավաքում և տեղափոխում	տ	0,30
	Վերականգնման աշխատանքներ		
1	4 կարգի գրունտի մշակում ձեռքով եզրաքարերի տակ	խմ	88
2	Նախապատրաստական շերտերի պատրաստում խճից եզրաքարերի տակ 100մմ հաստ.	խմ	22
3	Նոր բազալտե եզրաքարերի տեղադրում 80*200մմ (եզրահատված)	գմ	880
	Ասֆալտբետոնե անցուղիների իրականցում		
4	Խճի շերտի իրականացում 100-120մմ /խտացումով	խմ	98

5	Մանրահատիկ ասֆալտ-բետոնե շերտի փռում 40մմ հաստ./տոգորված բիտումով	քմ	980
	Պարսպի և հենապատի հարդարման աշխատանքներ		
6	Գոյ. Ուն. բետոնե հենապատի սվաղում ց/ա շաղախով (Вр տիպի 10մմ ցանցով) քայլը՝ 100*100մմ/ հաստ. 50մմ /h-2,4մ	խմ	4,5
7	Գոյ. Ուն. բետոնե հենապատի սվաղում դեկորատիվ տիպի սվաղով /2-3մմ/	քմ	90
8	Ե/բետոնե հենապատի նկարազարդում(Նկարները համաձայնեցնել Երևանի քաղաքապետարանի հետ)	քմ	90
9	Ց/ավազային շաղախ 30մմ հաստ /բազալտե թասակների տակ 37գմ	խմ	0,44
10	Բազալտե թասակների տեղադրում 100*500*1000մմ	գմ	37
11	Բազալտե թասակների հղկում	քմ	26
12	Քարե պատնեշի երկկողմանի սվաղում ց/ա շաղախով 30մմ հաստ.(Вр տիպի ցանցով 5մմ քայլը՝ 200մմ)	քմ	840
13	Ցեմենտային քսանյութ քարե պատնեշի վնասված հատվածների նորոգման համար	քմ	168
14	Քարե պատնեշի երկկողմանի սվաղում դեկորատիվ տիպի սվաղով /2-3մմ/ Короед	քմ	840
15	Ց/ավազային շաղախ 30մմ հաստ /բազալտե թասակների տակ 37գմ	խմ	1
16	Բազալտե թասակների տեղադրում 30*300*1000մմ	գմ	172
17	Բազալտե թասակների հղկում	քմ	62
18	Կաթսայատան արտաքին պատերի հարդարում դեկորատիվ տիպի սվաղով /ներկումով/հաստ 30մմ	քմ	92
19	Կաթսայատան ծխատարի և մետ. դռան ներկում յուղային ներկով / երկշերտ	կգ	200
20	Բուսահողի փռում կանաչապատման գոտում /5 սմ հաստությամբ	քմ	660
21	Ճմապատում	քմ	660

22	Նոր դեկորատիվ տնկիների տեղադրում / *տեսակը համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ*	հատ	100
23	Գրունտի հետլիցք ձեռքով	խմ	17,6
24	Գրունտի տեղափոխում մինչև 13կմ / կամ օգտագործել տեղում	խմ	70,4
	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
	Նստարանների տեղադրում	հատ	5

1	4 կարգի գրունտի մշակում ձեռքով	խմ	1,3
2	Նախապատրաստական շերտերի պատրաստում խճից 100մմ հաստ.	խմ	0,3
3	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում B-15 բետոնով	խմ	1
4	Նստարանների տեղադրում	տ	0,4
5	Գրունտի տեղափոխում մինչև 13կմ	խմ	1,3
	Նստարանի տարրերի մասանգիր	հատ	5
1	Թուջե ոտնակներ/ միաձույլ/ 1 հատ 0,15քմ */ընդ 3 հատ մեկ նստարանին /*	ընդ. կգ	360
2	Մետաղական էլեմենտների ներկում յուղային ներկով 2 անգամ	կգ	135
3	Փայտե չորսու 30x30x1850մմ /ընդ 33հատ 1 նստ/	գմ	305
4	Պտուտակներ չորսուների ամրացման համար	հատ	495
5	Փայտե չորսուների լաքապատում /երկշերտ	քմ	26,4
	Մետաղական ցանկապատ h-2մ (սեկցիաներից- 3մ) 11 հատ	մ	33
1	4 կարգի գրունտի մշակում մետ. ցանկ. համար	խմ	1,85
2	Նախապատրաստական շերտի պատրաստում խճից	խմ	0,18
3	Բետոնե հիմքերի իրականացում B15 բետոնից	խմ	0,59
4	Մետաղական խողովակ 60x60x3մմ L=2600մմ	գմ	57
5	Մետաղական խողովակ 20x20x2մմ L=2000մմ	գմ	396
6	Մետաղական խողովակ 20x20x2մմ L=3000մմ	գմ	66
7	Շերտապողպատ, եռ. դետալ 80x80x6մմ	հատ	22
8	Ներդիր դետալ 100x100x7մմ	հատ	22
9	Ներկել 2 շերտ յուղային ներկով	կգ	824,6
10	Գրունտի հետլիցք	խմ	1,08
11	Գրունտի տեղափոխում	խմ	0,77

**Ծանոթագրություն*

Այլ ծավալները տես՝ նախագծային մասի մասնագրերում:

Ֆուտբոլի և բասկետբոլի համակցված դաշտի (40x20մ) կառուցման աշխատանքներ

Հ/Հ NN	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Չափ.միավ	Քանակ
1	2	3	4
	Մինի ֆուտբոլի դաշտի (40x20մ) կառուցման աշխատանքներ		
1	Գրունտի մշակում մինչև 59կվտ (80ձ.ու) հզորության բուլդոզերով, տեղափոխելով այն մինչև 10մ, գրունտ 3 կարգ	խմ/куб.м	320,00
2	Գրունտի տեղափոխում մինչև 13կմ	խմ/куб.м	320,00
3	Հարթեցում մեխանիզմով, տարածքի, հողային շինվածքների վերնաածածկի և լանջի, 3 կարգ գրունտներում	քմ/кв.м	800,0
4	Մեկշերտանի հիմնատակի իրականացնում 10սմ հաստ. 40-70մմ չափաբաժնի բազալտե խճից, ամրության սահմանը սեղման դեպքում 1000կգ/սմ^2-ից ավելի	քմ/кв.м	800,0
5	Նախապատրաստական շերտ в20 (М-250) բետոնից ռետինե հատակի տակ 10սմ հաստ. մետաղական ցանցով 5մմ (200x200)	քմ/кв.м	800
6	Ռետինե մանրահատիկներից 2 սմ հաստ. ռետինե ծածկույթի իրականացում փռովի տարբերակով	քմ/кв.м	800
1	**Ֆուտբոլի դարպասի պատրաստում**	տ/т	0,92
2	Նյութեր Ֆուտբոլի դարպասի պատրաստում համար		
	Մետաղական խողովակ 120*130	մ/м	24,85
	Մետաղական խողովակ 120*80	մ/м	18,10
	Մետաղական խողովակ 50*50	մ/м	16,22
3	Մետաղական խողովակի ներկում յուղային ներկով 2 անգամ	տ/т	0,92
4	**Բասկետյբոլի վահանակի պատրաստում**	տ/т	0,25
5	Նյութեր բասկետյբոլի վահանակի պատրաստման համար		
	Մետաղական խողովակ 120*130	մ/м	2,00
	Մետաղական խողովակ 120*80	մ/м	8,00
	Մետաղական անկյունակ 120*80	մ/м	2,00
	Մետաղական անկյունակ 80*45	մ/м	4,00
6	Մետաղական խողովակի ներկում յուղային ներկով 2 անգամ	տ/т	0,25
7	Արգելապատի փայտյա ճաղաշարի տեղադրում	խմ/куб.м	0,06
8	Արգելապատի փայտյա ճաղաշարի մածիկապատում	քմ/кв.м	2,00

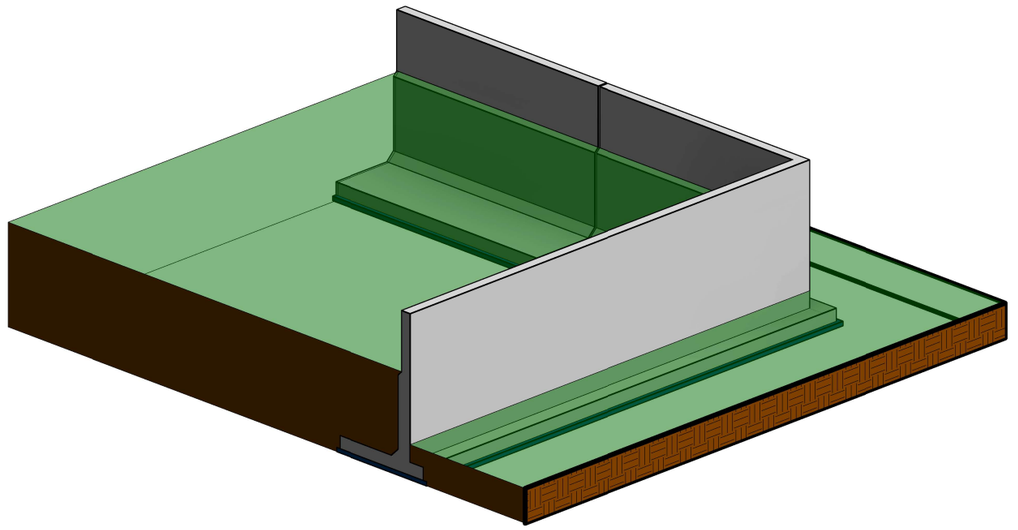
9	Արգելապատի փայտյա ճաղաշարի լաքապատում	քմ/кв.м	2,00
10	Սպորտային ինվենտար		
	*Բասկետբոլի օղակ	հատ/шт	2,00
	*Բասկետբոլի ցանց	հատ/шт	2,00
	*Ֆուտբոլի դարպասի ցանց	հատ/шт	2,00
	Հողային աշխատանքներ (ցանկապատ երկայնական և լայնական հատված)		
1	Գրունտի մշակում ձեռքով 4 կարգ	խմ/куб.м	67,40
2	Գրունտի տեղափոխում մինչև 13կմ	խմ/куб.м	32,06
3	Ետլիցք ձեռքով խրամուղիների,3 կարգ գրունտներում	խմ/куб.м	35,34
	Մետաղական ցանկապատի պատրաստում երկայնական հատվածի համար /2հատ/, 1 հատ - 40.0 մ	տ/т	3,94
1	Նախապատրաստական շերտերի պատրաստում խճից /ցանկապատի երկայնական հատվածի համար/	խմ/куб.м	3,58
2	Խամքարաբետոնե ժապավենային հիմքերի իրականացում M-150 դասի բետոնով	խմ/куб.м	16,02
3	Երկաթբետոնե ժապավենային հիմքերի իրականացում M-200 դասի բետոնով	խմ/куб.м	4,80
4	Ամրան		
	*Ամրան Ա500 ժ-10	կգ/кг	197,54
	*Ամրան Ա1 ժ-8	կգ/кг	127,62
1			
	Մետաղական ուղղանկյուն խողովակ 80x80x3մմ/ L=4600մմ /	մ/м	129
	Մետաղական ուղղանկյուն խողովակ 20x20x2մմ/ L=3800մմ /	մ/м	1 657
	Մետաղական ուղղանկյուն խողովակ 20x20x2մմ/ L=40մ /	մ/м	160
	Մետաղական ուղղանկյուն խողովակ 60x40x3մմ/ L=40մ /	մ/м	80
	Թերթավոր պողպատ 100*100*7մմ/	քմ/кв.м	0,3
2	Մետաղական ցանկապատի ներկում յուղային ներկով 2 անգամ	քմ/кв.м	528
	Մետաղական ցանկապատի պատրաստում լայնական հատվածի համար /2հատ/, 1 հատ - 20.0 մ	տ/т	1,83
1	Նախապատրաստական շերտերի պատրաստում խճից /ցանկապատի լայնական հատվածի համար/	խմ/куб.м	2,4
2	Խամքարաբետոնե ժապավենային հիմքերի իրականացում M-150 դասի բետոնով	խմ/куб.м	8,5
3	Երկաթբետոնե ժապավենային հիմքերի իրականացում M-200 դասի բետոնով	խմ/куб.м	2,66

4	Ամրան		
	*Ամրան Ա500 ժ-10	կգ/кг	100
	*Ամրան Ա1 ժ-8	կգ/кг	72
1			
	Մետաղական ուղղանկյուն խողովակ 80x80x3մմ/ L=4600մմ /	մ/м	83
	Մետաղական ուղղանկյուն խողովակ 20x20x2մմ/ L=3800մմ /	մ/м	577,6
	Մետաղական ուղղանկյուն խողովակ 20x20x2մմ/ L=20մ /	մ/м	81
	Մետաղական ուղղանկյուն խողովակ 60x40x3մմ/ L=20մ /	մ/м	40,0
	Թերթավոր պողպատ 100*100*7մմ/	քմ/кв.м	0,1
2	Մետաղական ցանկապատի ներկում յուղային ներկով 2 անգամ	քմ/кв.м	266
3	*Ծխնի	հատ/шт	6

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

ՀԵՆԱՊԱՏ

ՀԵՆԱՊԱՏԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ.



Անվանացանկ

Հ/Հ	Անվանումը	Թերթ
1	Անվանացանք: Բացատրագիր	ՇԿ-01
2	Հենապատի հատակագիծ և կտրվածքներ	ՇԿ-02
3	Մասնագիր և ամրանավորման կտրվածք	ՇԿ-03

Բացատրագիր

ՀՀ Երևան քաղաքում հենապատի կառուցման նախագիծն իրականացված է համաձայն Պատվիրատուի կողմից ներկայացված առաջադրանքի (նաև համաձայնեցված էսքիզային նախագծի) և Հայաստանի Հանրապետությունում գործող քաղաքաշինական ու նորմատիվ փաստաթղթերի:
Բոլոր երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներում օգտագործված է ծանր լցանյութերով բետոն: Բոլոր կրող կոնստրուկցիաներն իրականացնել B25 դասի ծանր բետոնից: Հիմքի նախապատրաստական շերտն իրականացնել B7.5 դասի ծանր բետոնից ՝ 10 սմ հաստությամբ:
Նախագիծը նախատեսված է ՀՀ Երևան քաղաքի շինարարական պայմանների համար՝ ձյան ծածկույթի նորմատիվ կշիռը՝ 70 կգ/քմ, բնահողի սառեցման խորությունը՝ 75 սմ, սեյսմիկ գոտին (ըստ ՀՀՇՆ 20-04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն» նախագծման նորմերի ՝ 2:
Կառույցների կոնստրուկցիաները հաշվարկված և մշակված են համաձայն ՀՀ-ում գործող շինարարական նորմերի և կանոնների՝ ՀՀՇՆ 20.04-2020, ՀՀՇՆ IV-10.01.01-2006, ՀՀՇՆ 52-01-2021, СНиП 2.01.07-85, ՀՀՇՆ 53-01-2020: Ամրանի, բետոնի և պողպատի որակը պետք է համապատասխանի ՀՀ-ում գործող տեխնիկական չափորոշիչների պահանջներին:
Չբացահայտված հանգամանքների ի հայտ գալուց նախագծում անհրաժեշտ է կատարել համապատասխան փոփոխություններ:

Հիմքի ներբանի նիշում տարբեր հատկություններով գրունտներ հանդիպելու դեպքում անհրաժեշտ է խորացնել հիմքերը մինչև դրանք ամբողջությամբ գտնվեն միևնույն հատկություններով գրունտների վրա:
Չբացահայտված հանգամանքների ի հայտ գալուց նախագծում անհրաժեշտ է կատարել նախագծում համապատասխան փոփոխություններ:

Իրենից ներկայացնում է 3.0 մ բարձրությամբ և 24.00 մ երկարությամբ հենապատ, որի հաստությունը տատանվում է 35-25 սմ միջակայքում, իսկ հիմնային սալի լայնությունը և հաստությունը համապատասխան՝ 2.5 մ և 30սմ:

Կառույցի հիմքերը պարտադիր պետք է տեղադրվեն նույն հատկություններով գրունտների վրա: Հիմքի ներբանի նիշում տարբեր հատկություններով գրունտներ հանդիպելու դեպքում անհրաժեշտ է խորացնել հիմքերը մինչև դրանք ամբողջությամբ գտնվեն միևնույն հատկություններով գրունտների վրա:
Հետևյալը իրականացնել տարածքի գրունտով, խտացվածության աստիճանը հասցնելով ρ_d/ρ_{dmax}>0,95 պայմանը:

RIGroup

Պատվիրատու՝
Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ
Վ. ԱԶՈՅԱՆ
Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐ
Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

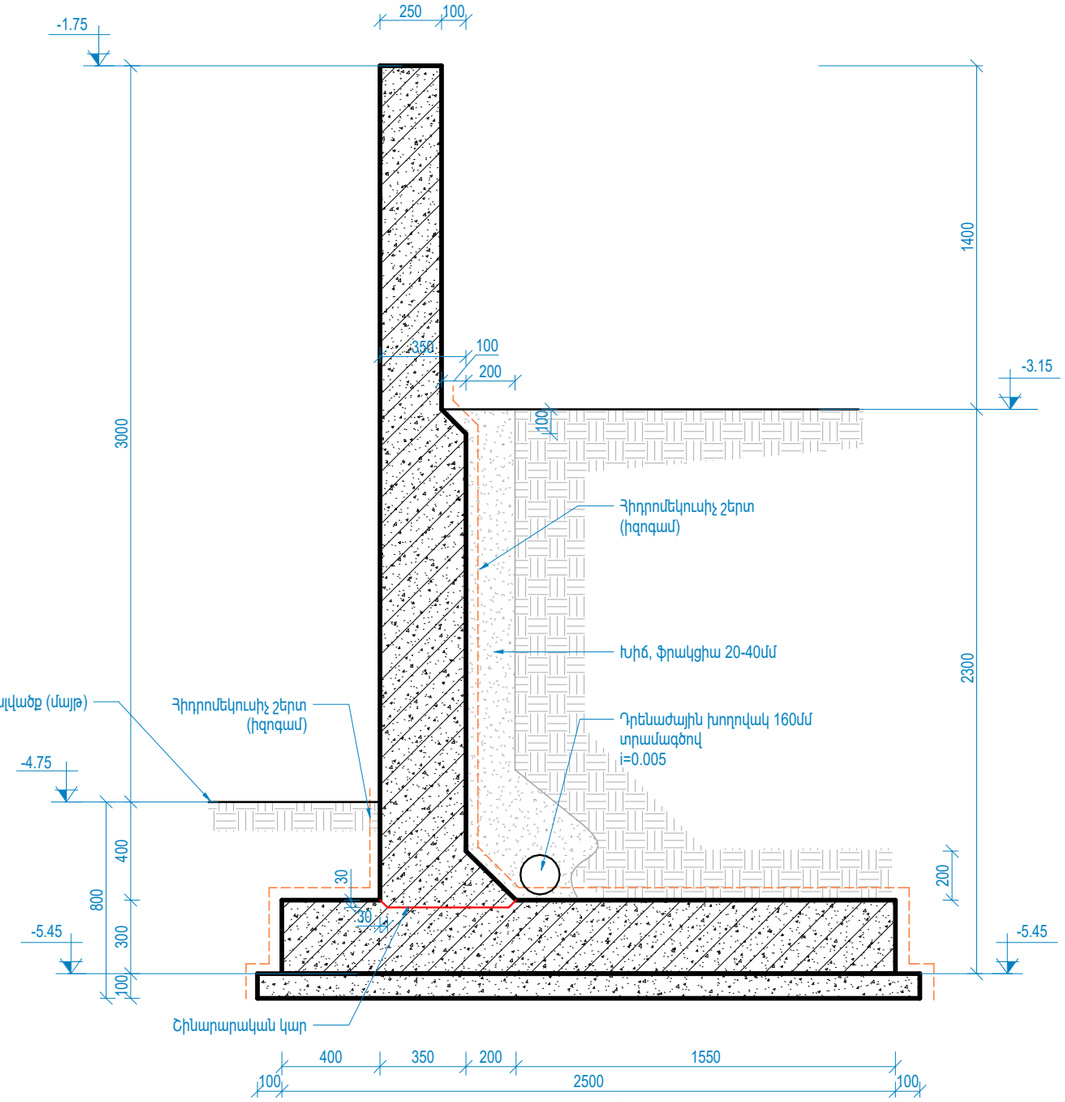
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

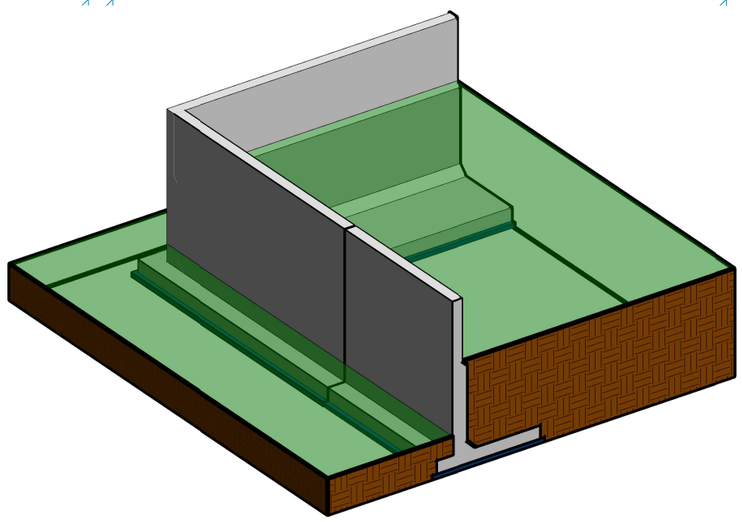
Անվանացանք:
Բացատրագիր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՇԿ-01	3

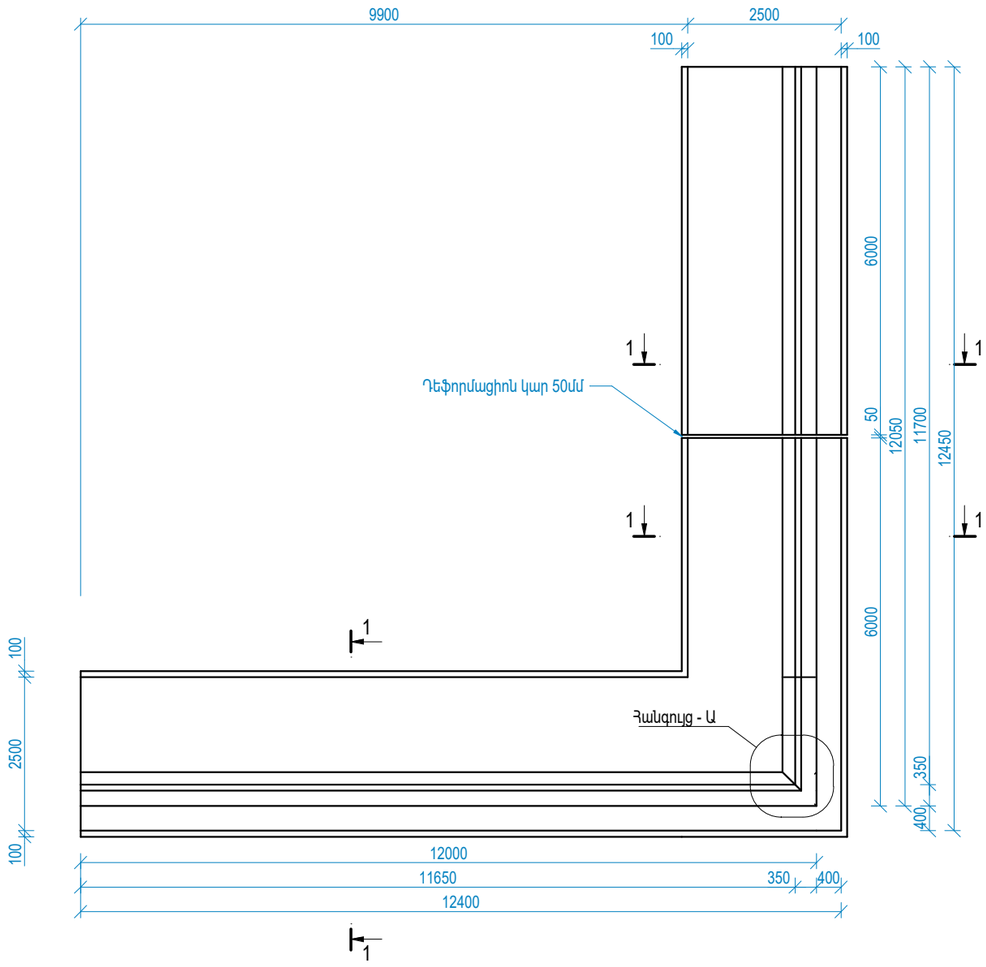
RIGroup

"1-1"
Մ 1 : 25





Հենապատի հատակագիծ
Մ 1 : 100



Ծանոթագրություն

1. *Հիմքերի փոսորակը բացելուց հետո կատարել հիմնատակ ծառայող գրունտի զննում ինժեներ-երկրաբանի մասնակցությամբ՝ կազմելով համապատասխան ակտ:*
2. *Հիմքերը տեղադրել նույն հատկություններով գրունտի վրա: Հիմքի ներքանի նիշում տարբեր հատկություններով գրունտներ հանդիպելու դեպքում անհրաժեշտ է խորացնել հիմքերը մինչև դրանք ամբողջությամբ գտնվեն միևնույն հատկություններով գրունտների վրա:*
3. *Անհրաժեշտության դեպքում հիմքերի գծագրերում կատարել համապատասխան փոփոխությունները:*
4. *Նախապատրաստական շերտի համար օգտագործել B12.5 դասի ծանր բետոն:*

RIGroup

Պատվիրատու՝
Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ
Վ. ԱԶՈՅԱՆ
Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐ
Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

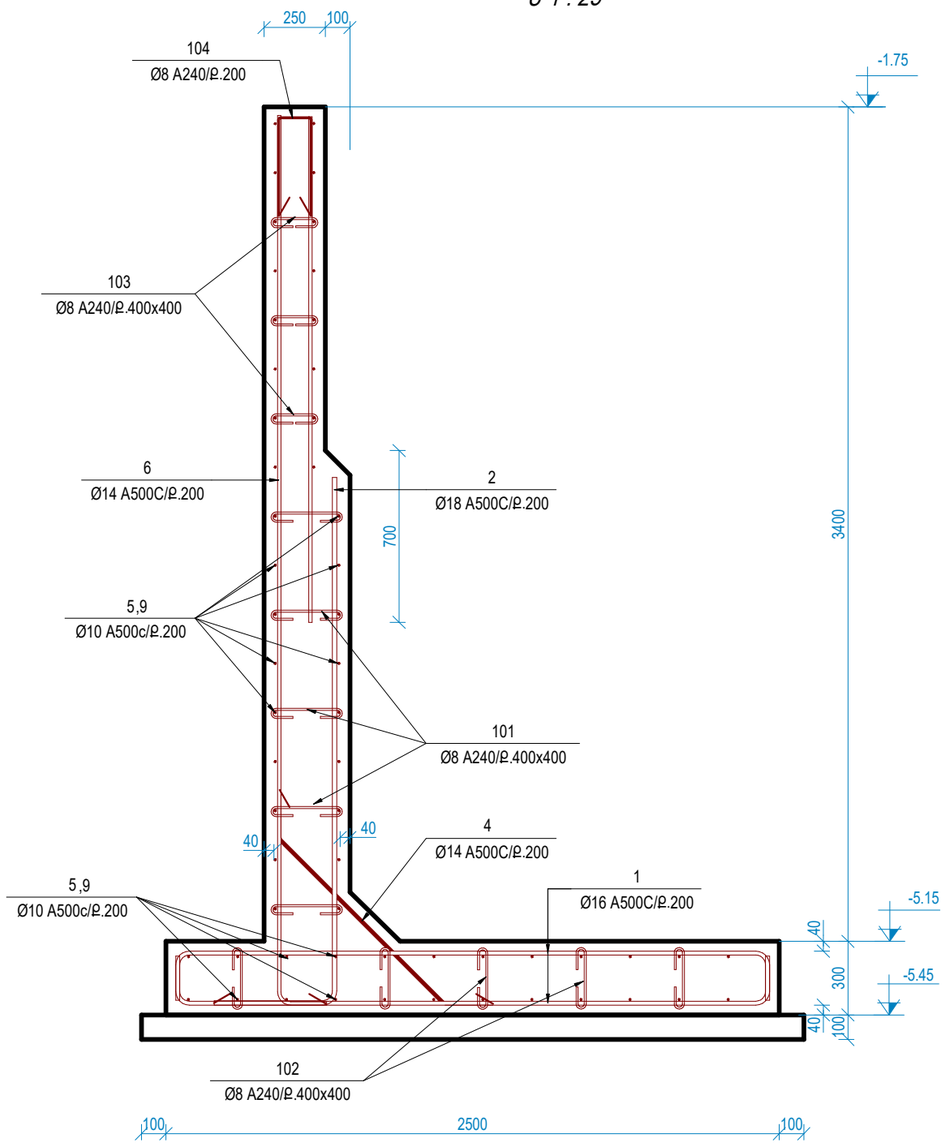
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Հենապատի հատակագիծ և կտրվածքներ

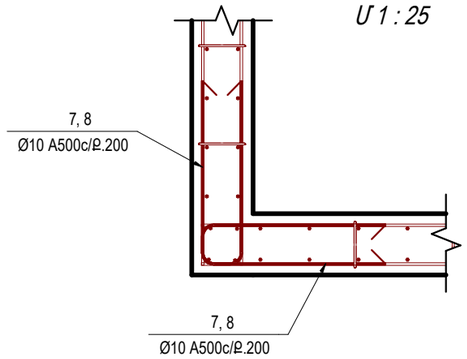
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՇԿ-02	3

RIGroup

Հենապատի ամրանավորման կտրվածք
Մ 1 : 25



Հանգույց -Ա
Մ 1 : 25



Հենապատի մասնագիր				
Դիրք	Նշանակում	Անվանում	Քան./հատ	Քաշ/ կգ
1	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø16 A500C L=2740	240	1040.5
2	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø18 A500C L=2620	120	625.9
3	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø14 A500C L=2060	120	298.7
4	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø14 A500C L=1340	120	195.4
5	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø10 A500c L=11920	58	426.2
6	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø14 A500C L=3800	120	549.7
7	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø10 A500c L=1600	14	13.9
8	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø10 A500c L=1720	20	21.1
9	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø10 A500c L=5920	116	423.4
101	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø8 A240 L=500	310	59.9
102	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø8 A240 L=460	300	53.3
103	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø8 A240 L=400	176	27.1
104	ԳՈՍՏ 34028-2016	Ø8 A240 L=920	120	43.9
Հիմքի սալի նյութը՝			Մ³	
Բետոն B25			16.4	
Հենապատի նյութը՝			Մ³	
Բետոն B25			25.6	
Նախապատրաստական շերտ			Մ³	
Բետոն B7.5			6.0	

Դիրք	Էսքիզ
1	2420; 200; 200
2	500; 2150
3	2060
4	200; 950; 200
5	11920
6	3630; 200

Դիրք	Էսքիզ
7	750; 170; 750
8	750; 270; 750
9	5920
101	290; 100; 100
102	250; 100; 100
103	190; 100; 100
104	410; 140; 410

RIGroup

Պատվիրատու՝
Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ
Վ. ԱԶՈՅԱՆ
Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐ
Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Մասնագիր և ամրանավորման կտրվածք

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՇԿ-03	3

RIGroup

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ *

N/N Հ/Հ	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չ/Մ	Քանակ
1	*3*	*4*	*5*
	Հենապատի իրականացման աշխատանքային ծավալներ		
	Հողային աշխատանքներ		
1	Փոսորակի մշակում մեխանիզմով III կարգի բնահողում	մ^3	200,0
2	Փոսորակի մշակում (հղկում) ձեռքով III կարգի բնահողում	մ^3	8,0
3	Գրունտի ետլիցք տոփանումով	մ^3	165,0
4	Ավելցուկային բնահողի բարձում և տեղափոխում, մինչև 5 կմ	մ^3	43,0
	Շինարարական աշխատանքներ		
1	Նախապատրաստական շերտ B7.5 դասի բետոնից	մ^3	6,00
2	Ե/բ հիմք B25 դասի բետոնից	մ^3	17,00
3	Ե/բ պատ B25 դասի բետոնից	մ^3	26,00
4	Գրունտի հետ շփվող մակերեսի երկտակ ջրամեկուսացում հագոգամով	մ^2	144,00
5	Ամրան A500s դասի	կգ	3600,00
6	Ամրան A240 դասի	կգ	185,00
7	Խիճ դրենաժի համար 20-40մմ	մ^3	13,00
8	Դրենաժային խողովակ 160մմ	գմ	26,00

ՇԻՆ ԿԱՉՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ
1.Ընդհանուր դրույթներ

«Շինարարության կազմակերպում» բաժինը մշակված է նախագծման տեխնիկական առաջադրանքի հիման վրա համաձայն ՀՀ ՇՆ 3.01.01-09 և ընդգրկում է

- բացատրագիր,
- աշխատանքների կատարման համար ներկայացվող տեխնիկական տվյալներ,
- կատարվող աշխատանքների անվտանգության պահպանման հրահանգներ
- կատարվող աշխատանքների որակային ստուգման հրահանգներ,
- աշխատանքի կատարման ժամանակացույց,
- շինարարական հրապարակի գլխավոր հատակագիծ,
- Բաժնի մշակման ժամանակ օգտագործվել են հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերը.
- ՀՀ ՇՆ 3.01.01-09 «Շինարարության կազմակերպում»
- ՍՆԻՊ III-4-85*՝ «Շինարարության տևողության և նախակատարման նորմեր շենքերի և կառույցների շինարարությունում»,
- ՍՆԻՊ III-4-80*՝ «Անվտանգության տեխնիկան շինարարությունում»,
- ՀՀ Քաղաքացիական օրեսգիրք

ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՆ
ՀՈՂԱՅԻՆ ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

1. Շին. հրապարակի տեղամասում որտեղ տարվում են հաղային քանդման աշխատանքներ չի թույլատրվում կատարել այլ աշխատանքներ և կողմնակի մարդկանց ներկայությունը արգելվում է:
2. Չի թույլատրվում կատարել հողային քանդման աշխատանքներ, բաց տեղերում քամու 15մ/վ արագության դեպքում, սառցակալած ժամանակ, մառախուղի ժամանակ:
3. Չի թույլատրվում հողային կուտակված զանգվածների վրայով մարդկանց տեղաշարժը ինժեներական կոմունիկացիաների խրամատների քանդման աշխատանքների ժամանակ:
4. Խրամատները պատրաստելիս հոսուն գրունտների ի հայտ գալու դեպքում տվյալ հատվածներում անհրաժեշտ է իրականացնել միջոցառումներ ամրացնելու խրամատների շուրթերը, ապահովելով աշխատողների անվտանգությունը:
5. Ճանապարհների անցումային հատվածներում ինժեներական կոմունիկացիաների խրամատները պատրաստելիս անհրաժեշ է՝ խրամատներում տեղադրել ինժեներական գծերին համապատասխան քանակով, ոչ պակաս 1/3 տրամագծով ինժեներական գծին գերազանցող մետաղական կամ համապատասխան ամրության պլաստիկե խողովակներ, որոնց եզրային հատվածները պետք է ծածկել ծցանով օտար մարմինների թափանցումից խուսափելու համար և համապատասխան ավազային բարձիկը ապահովվելով կատարել գրունտների հետլիցք շերտային տոփանումներով:
6. Տեղամասում հողային զանգվածների երկարաժամկետ կուտակման դեպքում իչպես նաև պահոց տեղափոխված զանգվածները ծածկել պաստառով քամու ազդեցության համար:

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ
ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ԵՎ
ՇԻՆՎԱԾՔՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ

1.Շինարարության ընթացքում շինմոնտաժային աշխատանքները կատարելիս
նախապես անհրաժեշտ են ապամոնտաժված կոնստրուկցիաներին առնչվող
հանգույցները ենթարկել համապատասխան մշակման նոր մոնտաժային և
կառուցման աշխատանքների կատարման համար:

2. Շինարարության կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է կազմակերպել անվտանգության միջոցառումներ.

- աշխատատեղերի տեղադրությունը ըստ բարձրության 1.3մետր և ավելի տարբերությունների դեպքում,
- բարձր տեղադրված կոնստրուկցիաների, նյութերի, գործիքների անկումից,
- մեքենաների շարշական մասերի և նրանցով տեղաշարժվող կոնստրուկցիաների և նյութերի անկումից,
- շենքի և շինության չամրացված կոնստրուկցիաների փլուզումից,
- մեքենաների մասերի անկումից,
- աշխատանքի ժամանակ վնասակար նյութերով աշխատելիս անվտանգության
ապահովման համար,
- աշխատանքների կատարման համար անհրաժեշտ նյութերի և կոնստրուկցիաների
աշխատատեղերում ճիշտ դասավորությունը,
- աշխատանքների կատարման հերթականությունը հաշվի առնելով կոնստրուկցիաների կայուն տեղադրման համար,
- կոնստրուկցիաների և շինվածքների տեղադրման ժամանակ ապահովել միջոցառումներ աշխատողների ցած չընկնելու և նրանց կողմից իրերի
ընկնելու վտանգի դեմ համապատասխան պաշտպանիչ միջոցառումներ իրականացնելու,
- ճշգրտել աշխատանքային վտանգավոր գոտին նշահարել դրոշակներով ցուցանակներով և այլ միջոցներով,
- ապահովել աշխատատեղերի անվտանգությունը բարձրության վրա,
- ճշտել տեղադրվող կոնստրուկցիաների հաջորդականությունը,
- մոնտաժման ընթացքում ապահովել կոնստուկցիաների և շինվածքների կայունությունը:

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ	
Ռ . ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	
Վ . ԱՋՈՅԱՆ	
Կ . ԹԻՐԱՔՅԱՆ	

ՇԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

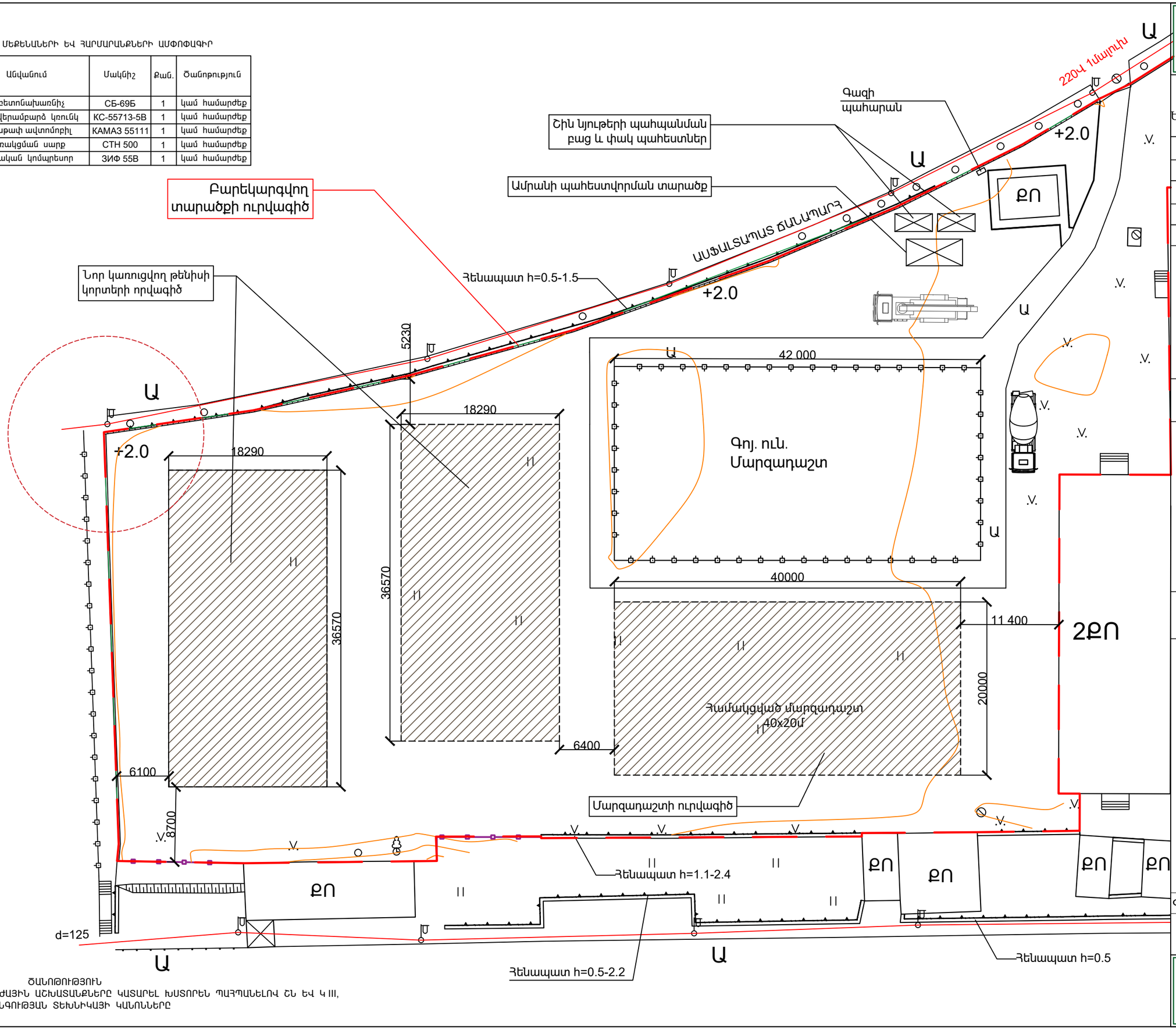
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Բացատրագիր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՇԿ-1	3

ՄԵՔԵՆԱՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱՐՄԱՐԱՆՔՆԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

Nn/n	Անվանում	Մակնիշ	Քան.	Ծանոթություն
1	Ավտոբետոնախառնիչ	СБ-69Б	1	կամ համարժեք
2	Ավտովերամբարձ կռունկ	КС-55713-5В	1	կամ համարժեք
3	Ինքնաթափ ավտոմոբիլ	КАМАЗ 55111	1	կամ համարժեք
4	Էլ. եռակցման սարք	СТН 500	1	կամ համարժեք
5	Շարժական կոմպրեսոր	ЗИФ 55В	1	կամ համարժեք



ՇԻՆՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐԵԼ ԽՍՏՈՐԵՆ ՊԱՀՊԱՆԵԼՈՎ ՇՆ ԵՎ Կ III, 4-80 ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԿԱՆՈՆՆԵՐԸ

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ	
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	
Վ. ԱԶՈՅԱՆ	
Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ	

ՇԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Շին կազմակերպման հատակագիծ Մ1:200

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՇԿ-2	3

RIGroup

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

N	ՇԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՄԻՍՆԵՐ					
Ը/Կ		1	2	3	4	5	6
1	ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՓՈՒԼԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ						
2	ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ						
3	ՀԻՄՔԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ						
4	ՀԵՆԱՊԱՏԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ						
5	ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ՄԱՐՉԱԴԱՇՏԻ ՑԱՆԿԱՊԱՏԵՐԻ ԻՐ-ՈՒՄ						
6	ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ՄԱՐՉԱԴԱՇՏԻ ԾԱԾԿՈՒԹՅԵՆԵՐԻ ԻՐ-ՈՒՄ						
7	ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ						
8	ՈՌՈԳՄԱՆ ՑԱՆՑԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ						
9	ՄԱՐՉԱԴԱՇՏԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ						
10	ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ						
11	ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՀԱՎԱՔՈՒՄ և ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԱՆՁՆՈՒՄ						

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Վ. ԱԶՈՅԱՆ

Կ. ԹԻՐԱՔՅԱՆ

ՇԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Ժամանակացույց

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ՇԿ-3	3

ՏՐԱՑՏ ՂՈՍԵՆՍՍՍ

Վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանումը
СНиП 2.04.02-84*	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения

Պայմանական նշաններ

de 25, 32 PN 8 խողովակ

de 50 PN 8 խողովակ

Ջրացրիչի ծածկողունակության պարագիծ

Աշխատանքային գծագրերի ցանկ

Թերթ	Անվանում
1	Բացատրագիր
2	Ոռոգման ցանցի դասավորման հատակագիծ
3	Ոռոգման ցանցի իրականացման խրամուղու կտրվածքներ
4	Ոռոգման ցանցի արտաքին աշխատանքային ծավալներ
5	Ոռոգման ցանցի աշխատանքային ծավալներ

Ծանոթություն

Շինարության աանվտանգությունը ապահովում է կապալառու կազմակերպությունը

Բացատրագիր

Նախագծով ոռոգվող տարածքները բաժանված են 4 զոնաների հաջորդական ոռոգման համար: Ոռոգման համակարգը ավտոմատացված չէ: Յուրաքանչյու գոտու համար նախատեսված են փականային հորեր, որոնցում տեղադրված փականների միջոցով իրականացվում հաջորդական ոռոգումը: Յուրաքանչյուր զոնան հաշվարկված է այնպես, որ ջրացրիչների գումարային ջրաքանակը չգերազանցի պոմպի արտադրողության ջրաքանակը: 1մ^2 կանչ տարածքի 1 ջրման համար անհրաժեշտ ջրաքանակ ընդունել 4-6լ:
Անհրաժեշտ է ոռոգման սեզոնի ավարտից հետո դատերկել ամբողջ համակարգը՝ քանի որ սառեցման խորությանը պահպանված չէ: Դատարկման համար բոլոր զոնաներում նախատեսվում են դատարկման հորեր: Դատարկման հորը պետք է տեղադրվի համակարգի ամենացացր կետերում:

Կանաչ գոտիների ոռոգումը իրականցվում է ռոտորային և ցնցուղային ջրացրիչների միջոցով: Ոռոգման համակարգի մոտաժման ժամանակ թույլատրվում է ռոտորային և ցնցուղային ջրացրիչների տեղերի փոփոխությունը ըստ փաստացի իրավիճակի՝ պահպանելով քանակը և տեխնիկական տվյալները:
Խողովակները երթևեկելի հատվածում մոնտաժելիս անհրաժեշտ է նախատեսել պաշտպանիչ պատյաններ:
Բոլոր ռոտորային և ցնցուղային ջրացրիչների ծածկողականությունը հաշվարկված է 20 - 25 մ աշխատանքային ճնշման դեպքում:
Ոռոգման համակարգի բոլոր խողովակները և դետալները հաշվարկված են PN8 ճնշման համար:

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ՈՌՈԳՄԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

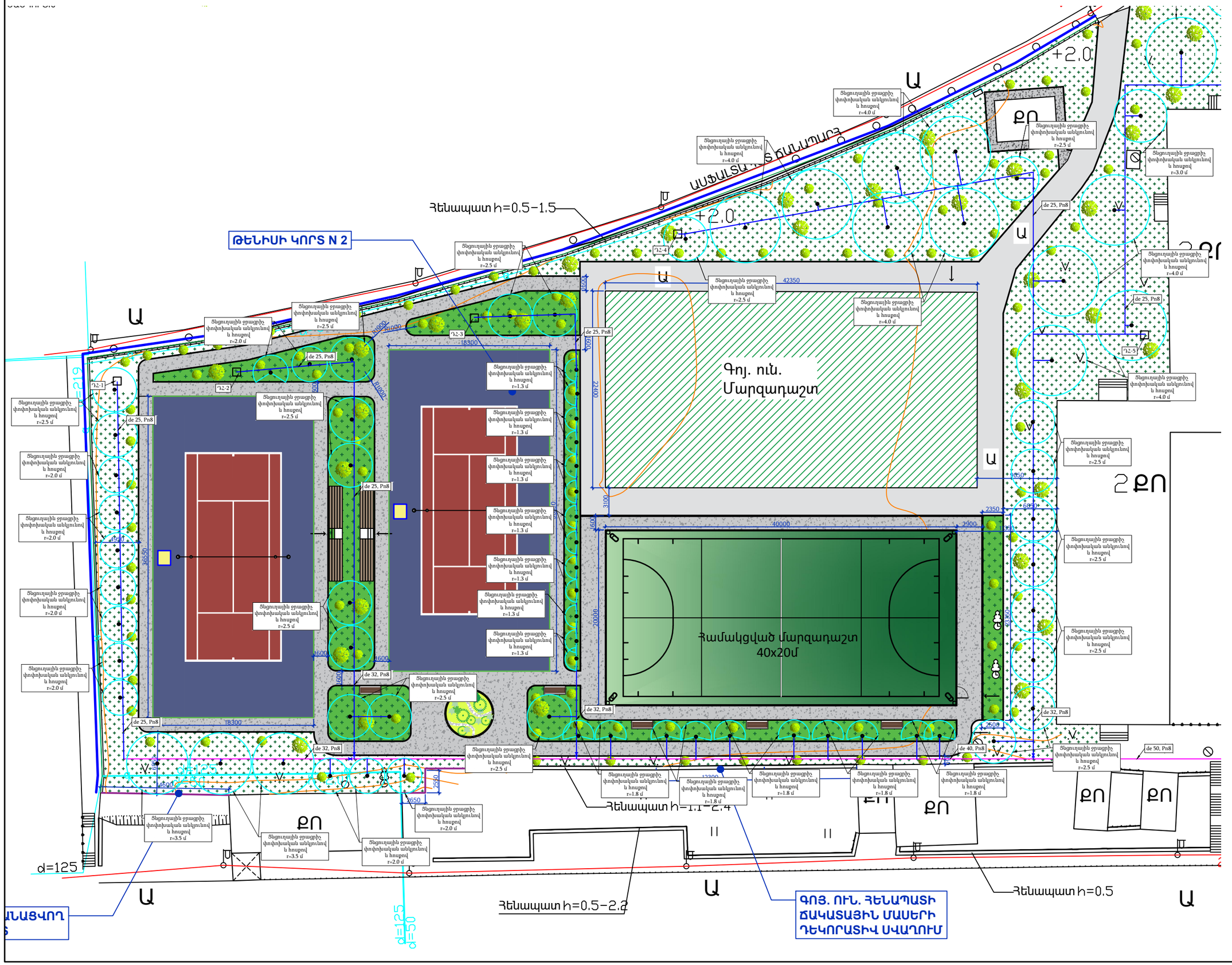
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Բացատրագիր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	1	5

RIGroup

Ռոզման ցանցի դասավորման հատակագիծ



RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ՌՈՌԳՄԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

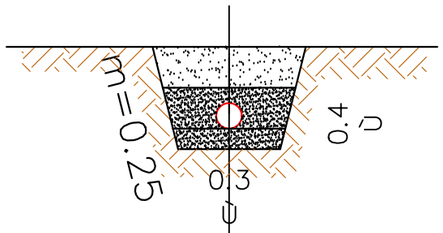
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Ռոռգման ցանցի դասավորման հատակագիծ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	2	5

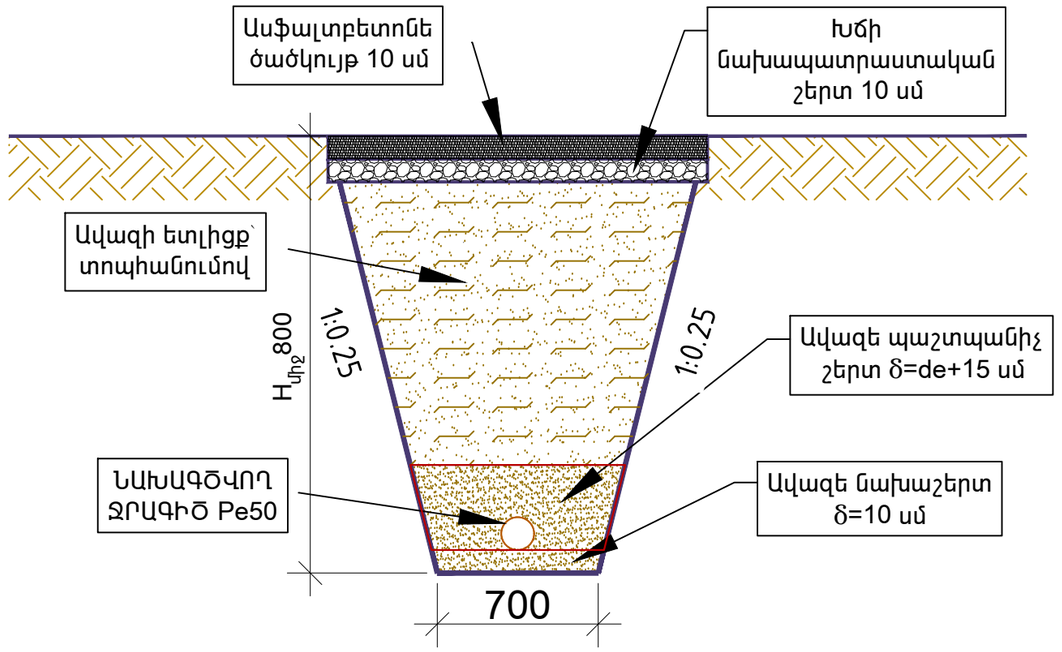
RIGroup

ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ

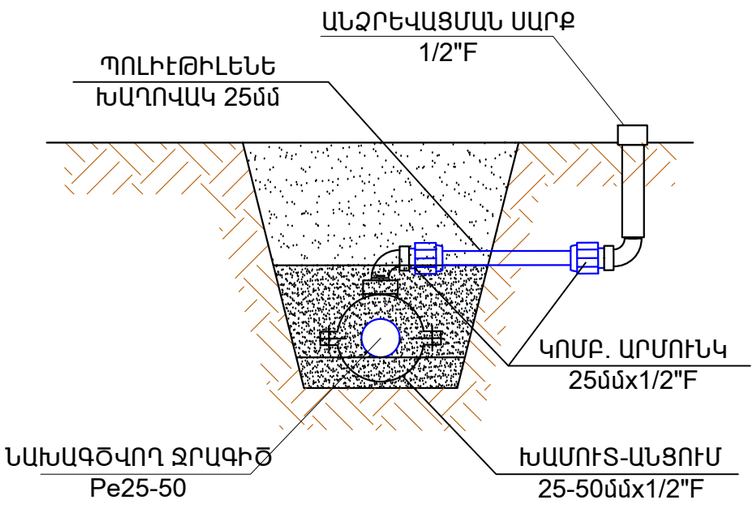


Հետլիցք տեղի բնահողից
Պաշտպ. շերտ ավազից 15սմ
Պոլիէթիլենային խողովակ
Նախապատրաստական շերտ ավազից 10սմ

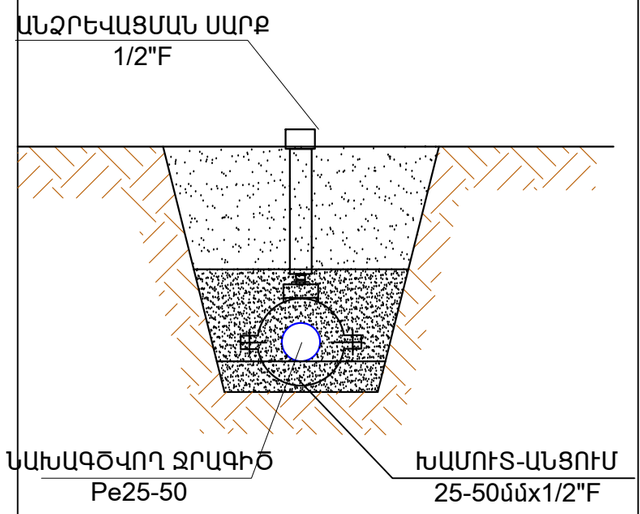
Արտաքին գծի իրականացման տիպարային կտրվածք



ԱՆՋՐԵՎԱՑՄԱՆ ՍԱՐՔԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՍԽԵՄԱ



ԱՆՋՐԵՎԱՑՄԱՆ ՍԱՐՔԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՍԽԵՄԱ



RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ՈՌՈԳՄԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

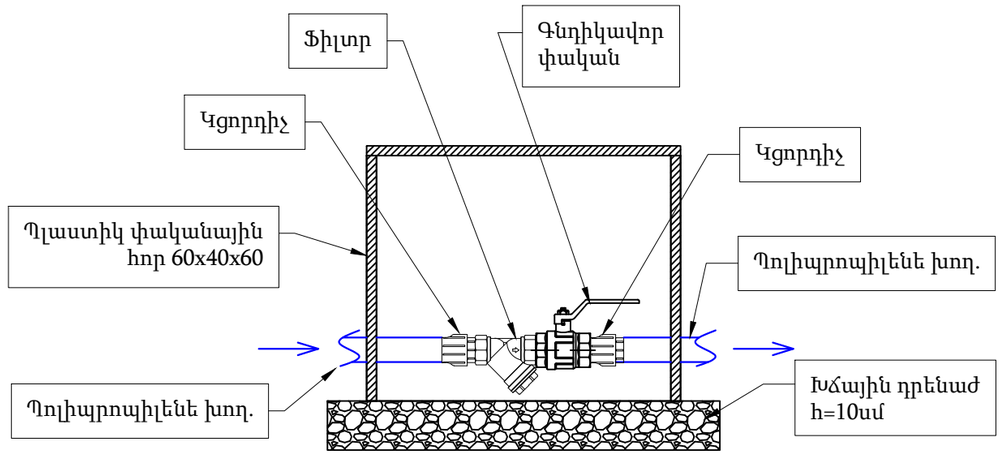
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Ոռոգման ցանցի իրականացման խրամուղու կտրվածքներ

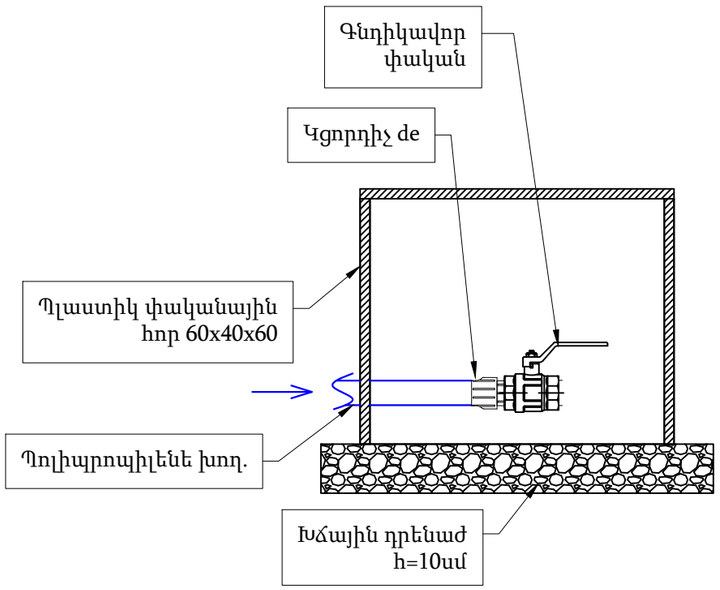
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	3	5

RIGroup

Փականային հոր



Դատարկման հոր



Արտաքին զծի աշխատանքային ծավալներ

ՀՀ	Անվանում	Չափի միավոր	Քանակ
1	Ասֆալտբետոնի կտրում	գծմ	1000
2	3-րդ կարգի գրունտի մշակում մեխանիզմով, բարձումով մեքենաների վրա	մ^3	120.5
3	3-րդ կարգի գրունտի մշակում ձեռքով	մ^3	2.5
4	4-րդ կարգի գրունտի մշակում մեխանիզմով, բարձումով մեքենաների վրա	մ^3	120.5
5	4-րդ կարգի գրունտի մշակում ձեռքով	մ^3	2.5
6	Մանրահատիկ ավազի բարձում և տեղափոխում 10 կմ հեռավորությունից	մ^3	146
7	Նախաշերտի իրականացում մանրահատիկ ավազից	մ^3	35
8	Պոլիպրոպիլենե խող. de50, Pn8 խողովակի մոնտաժում	գծմ	500
9	Նույնի հիդրավլիկական փորձարկում	գծմ	500
10	Պաշտպանիչ շերտի իրականացում մանրահատիկ ավազից	մ^3	80
11	Ազդանշանային ժապավեն	մ	500
12	Ավելցուկային գրունտի բարձում և տեղափոխում թափոնակույտ	մ^3	246
13	Ավազի եղլիցք տուիխամում	մ^3	31
14	Խճի նախապատրաստական շեղ ասֆալբետոնի տակ 10 սմ հաստությամբ	մ^2	500
15	Խոշորահատիկ ասֆալբետոնի իրականացում 6 սմ հաստությամբ	մ^2	500
16	Մանրահատիկ ասֆալբետոնի իրականացում 4 սմ հաստությամբ	մ^2	500

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ՈՌՈԳՄԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Ոռոգման ցանցի արտաքին աշխատանքային ծավալներ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	4	5

RIGroup

Ոռոգման համակարգի աշխատանքային ծավալներ

ՀՀ	Անվանում	Չափի միավոր	Քանակ
1	III կարգի գրունտի քանդում կողալիցքով մեխանիզմով	մ^3	33.5
2	III կարգի գրունտի քանդում կողալիցքով ձեռքով	մ^3	3
3	IV կարգի գրունտի քանդում կողալիցքով մեխանիզմով	մ^3	35.25
4	IV կարգի գրունտի քանդում կողալիցքով ձեռքով	մ^3	4
5	Քանդած գրունտի բարձում և տեղափոխում թափոնակույտ	տ	136.35
6	Մ անրահատիկ ավազի բարձում և տեղափոխում 10 կմ հեռավորությունից	մ^3	75.75
7	Ավազի նախապատրաստական և պաշտպանիչ շերտեր	մ^3	40.9
8	Խրամուղու եղիցք մանրահատիկ ավազից	մ^3	34.85
9	Պոլիպրոպիլենե խող. de50, Pn8	մ	55
10	Պոլիպրոպիլենե խող. de40, Pn8	մ	55
11	Պոլիպրոպիլենե խող. de32, Pn8	մ	120
12	Պոլիպրոպիլենե խող. de25, Pn8	մ	250
13	Պլաստիկ փականային հոր 60x40x60	հատ	14
14	Խճապային դրենաժ h=10սմ	մ^3	0.7
15	Գնդիկավոր փական DN 32, PN 8	հատ	9
16	Գնդիկավոր փական DN 25, PN 8	հատ	5
17	Ֆիլտր DN 32, PN 8	հատ	4
18	Կցորդիչ de32/dn32, PN 8	հատ	8
19	Կցորդիչ de25/dn25, PN 8	հատ	5
20	Պոլիէթիլենե եռաբաշխիչ de50/de32, Pn 8	հատ	1

Ոռոգման համակարգի աշխատանքային ծավալներ

ՀՀ	Անվանում	Չափի միավոր	Քանակ
21	Պոլիէթիլենե եռաբաշխիչ de40/de32, Pn 8	հատ	2
22	Պոլիէթիլենե եռաբաշխիչ de32/de25, Pn 8	հատ	10
23	Պոլիէթիլենե եռաբաշխիչ de25/de25, Pn 8	հատ	25
24	Պոլիէթիլենե անկյունակ de32, Pn 8, 90°	հատ	1
25	Պոլիէթիլենե անկյունակ de25, Pn 8, 90°	հատ	8
26	Պոլիէթիլենե անցում de40/de32, Pn 8	հատ	1
27	Պոլիէթիլենե անցում de32/de25, Pn 8	հատ	5
28	Պոլիէթիլենե գոտի մակցում de32/de25, Pn 8	հատ	21
29	Պոլիէթիլենե գոտի մակցում de25/de25, Pn 8	հատ	51
30	Ցնցուղային ջրացրիչ անկյան և հոսքի կարգավորիչով r=1.3 մ	հատ	13
31	Ցնցուղային ջրացրիչ անկյան և հոսքի կարգավորիչով r=1.8 մ	հատ	10
32	Ցնցուղային ջրացրիչ անկյան և հոսքի կարգավորիչով r=2.0 մ	հատ	12
33	Ցնցուղային ջրացրիչ անկյան և հոսքի կարգավորիչով r=2.5 մ	հատ	22
34	Ցնցուղային ջրացրիչ անկյան և հոսքի կարգավորիչով r=3.0 մ	հատ	1
35	Ցնցուղային ջրացրիչ անկյան և հոսքի կարգավորիչով r=3.5 մ	հատ	3
36	Ցնցուղային ջրացրիչ անկյան և հոսքի կարգավորիչով r=4.0 մ	հատ	11
	Այլ աշխատանքներ		
37	Համակարգի հիդրավլիկական փորձարկում, ախտահանում և լվացում	կեմպլեկտ	1

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ՈՌՈԳՄԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ ԹԻՎ 160 ԴՊՐՈՑԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԹԵՆԻՍԻ ԿՈՐՏԵՐԻ ԵՎ ԲԱՍԿԵՏԲՈԼԻ ԴԱՇՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Ոռոգման ցանցի աշխատանքային ծավալներ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	5	5

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

ՑԱՆԿ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
1	Ընդհանուր տվյալներ	ԷՏ - 01
2	Տարածքի գլխավոր հատակագիծ հենասյուների տեղակայմամբ և ստորգետնյա մալուխագծերով	ԷՏ - 02
3	Հենասյան արտաքին տեսք: Մեկ միավոր սարքավորոմների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր	ԷՏ - 03
5	Արտաքին լուսավորության վահանի միագծանի էլեկտրական սխեմա	ԷՏ - 04
6	Սարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր	ԷՏ - 05

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Երևան քաղաքի թիվ 160 դպրոցի տարածքում թենիսի կորտերի և բասկետբոլի դաշտի լուսավորության 0,22 կՎ էլեկտրամատակարարման նախագծի համար հիմք են ծառայել՝

- Տարածքի գլխավոր հատակագիծը
- Ճարտարապետահատակագծային առաջադրանք

Նախագիծը մշակվել է համապատասխան ՊՈՒԷ-99 և ՍՊ 31-110-2003 փաստաթղթերի:

Դաշտերի լուսավորության ցանցն իրականացվում է յուրաքանչյուր դաշտի համար կառուցելով առանձին լուսավորության ցանց՝ 6,6մ լուսավորության հենասյուներով, որոնցից յուրաքանչյուրի վրա տեղադրվում է 3 հատ 104 Վտ հզորությամբ ԼԴ լուսարձակ:

Սնուցումն իրականացվում է ԲԲԳհգ 3x6 քմմ տիպի և կտրվածքի պղնձե բազաջիղ մալուխներով, որն անց է կացվում ստորգետնյա՝ ՊՆԴ Ø40/32 մմ տիպի և տրամագծի պոլիէթիլենային (ցածր ճնշման) ծալքախողովակներով: Թենիսի կորտերի և մարզադաշտի լուսավորության ցանցերի սնուցումն իրականացվում է առանձին խմբերով՝ դպրոցի էլեկտրասարքավորումների սենյակում տեղադրվող արտաքին լուսավորության վահանից: ԼԴ լուսարձակների երաշխիքային աշխատունակությունն ապահովելու նպատակով, ինչպես նաև անվտանգության նկատառումներից ելնելով լուսարձակները մալուխի երրորդ ջիղով միանում են լուսավորության վահանի հողանցման հաղորդաձողին:

Բոլոր սարքավորումների մետաղական կորպուսները, անհրաժեշտ է հողանցել: Ներքին էլեկտրամատակարարումն իրականացնել երեք լարով՝ ներառյալ PE լարը:

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համաձայն ԷՏԿ-ի, ՇՆուԿ 3.05.06-85-ի և գործող այլ էլեկտրատեխնիկական նորմերի և կանոնների:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Հ/Հ	ՀԳ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹ.
1		Լուսավորության հենասյուն	
12		0,22կՎ սնող մալուխներ	

RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Դ. ԴԱՎԹՅԱՆ

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Երևան քաղաքի թիվ 160 դպրոցի տարածքում թենիսի կորտերի և բասկետբոլի դաշտի կառուցում

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Ընդհանուր տվյալներ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ԷՏ-01	5

RIGroup

ԽՐԱՄՈՒՂԻՆԵՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

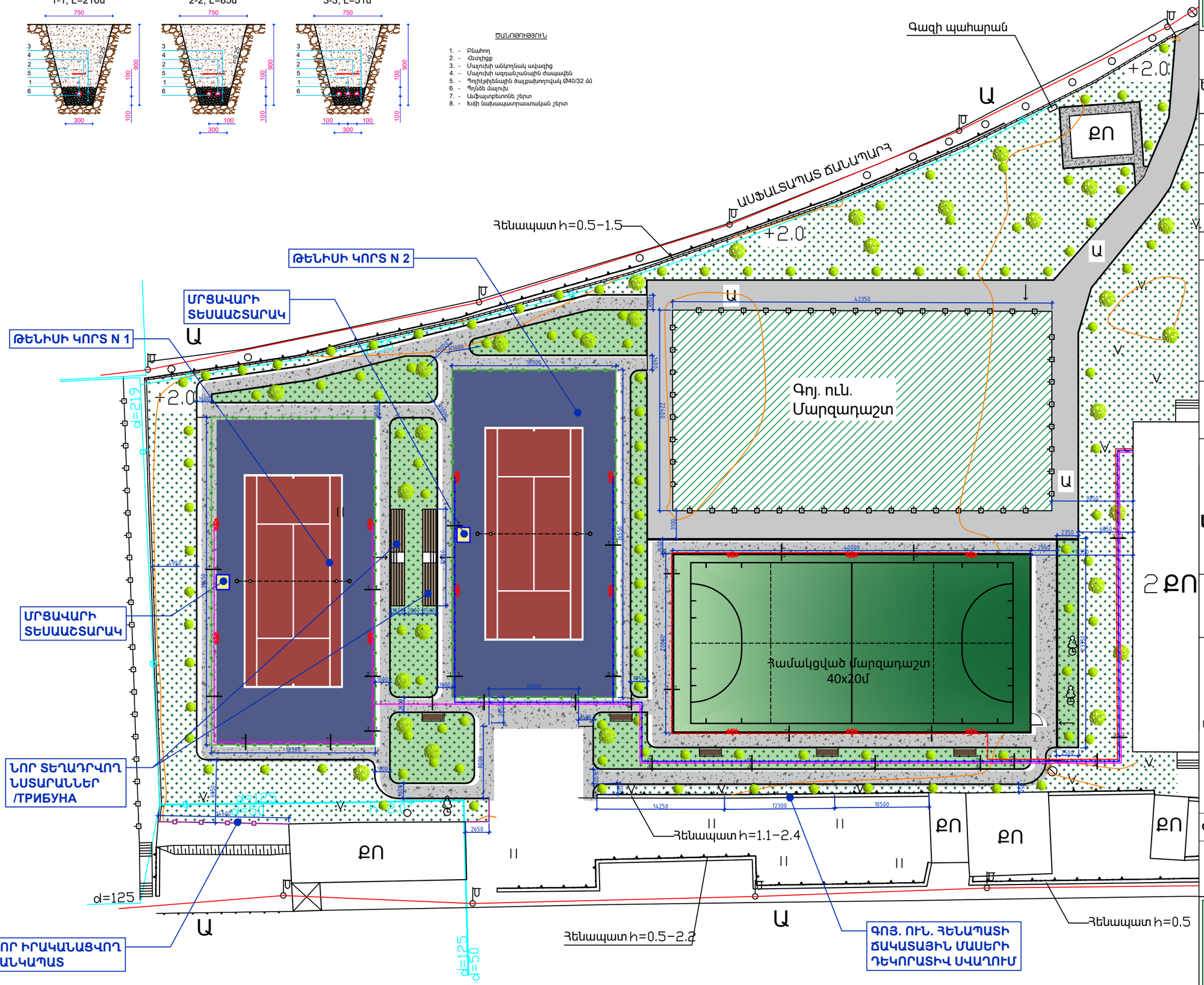
1-1, L=216մ

2-2, L=85մ

3-3, L=51մ

ՇԱՆՈՒԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. - Քնահող
2. - Հողմիջք
3. - Մալուխի անկողնյակ ավազից
4. - Մալուխի ազդանշանային ժապավեն
5. - Պոլիէթիլենային ծալքախողովակ Ø40/32 մմ
6. - Պղնձե մալուխ
7. - Ասֆալտբետոնե շերտ
8. - Խճի նախապատրաստական շերտ



RIGroup

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ	
Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ	
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	
Դ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

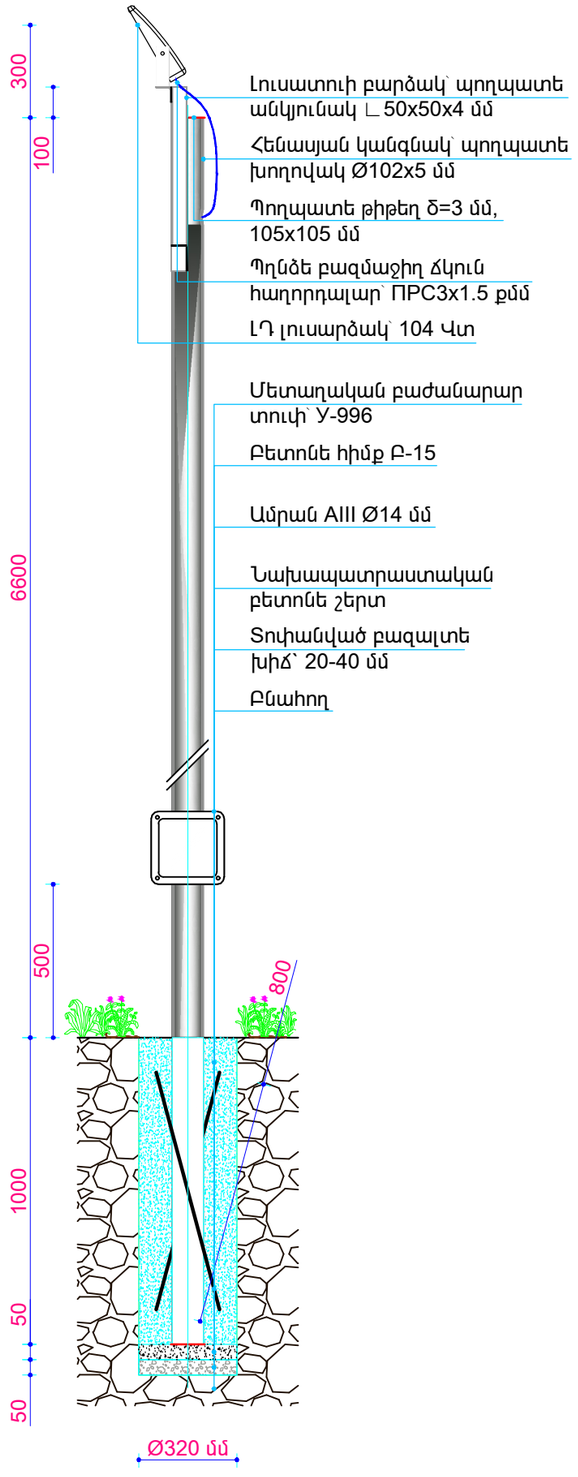
Երևան քաղաքի թիվ 160 դպրոցի տարածքում թենիսի կորտերի և բասկետբոլի դաշտի կառուցում

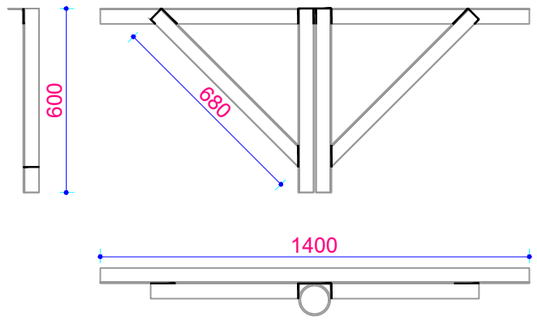
ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Տարածքի գլխավոր հատակագիծ հենապատերի տեղակայմամբ և ստորգետնյա մալուխագծերով

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ԷՏ-02	5

RIGroup





ՄԵԿ ՄԻԱՎՈՐ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ԿԱՏԱՐՎՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
	ՀԻՄՔ				
1	Բնահողի հորատում մեքենամեխանիզմով, Ø 320 մմ, l=1100 մմ	4-րդ կարգ	խմ	0.088	
2	Բազալտե խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում՝ տոփանումով, Ø 320 մմ, l=50 մմ	20-40 մմ	քմ	0.080	
3	Բետոնե նախապատրաստական շերտի իրականացում, Ø 320 մմ, l=50 մմ	Բ7.5	խմ	0.004	
4	Բետոնի հիմքի իրականացում, Ø 320 մմ, l=1000 մմ	Բ15	խմ	0.072	
5	Ավելորդ բնահողի բարձում ինքնաթափին և տեղափոխում		տ	0.177	
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ				
1	Հենասյան կանգնակ՝ պողպատե խողովակ l=7.6 մ, Ø102x5 մմ, m=11.96 կգ		կգ	90.90	ԳՕՍՏ 10704-97
2	Ամրան AIII Ø14մմ, l=0.8 մմ, m=1.21 կգ		կգ	1.94	ԳՕՍՏ 5781-82
3	Պողպատե անկյունակ ∟50x50x4 մմ, l=3.96 մ, m=3.05 կգ/մ		կգ	12.08	ԳՕՍՏ 10704-97
4	Պողպատե թիթեղ, 3 մմ հաստությամբ, 105x105 մմ, m=23.55 կգ		կգ	0.5193	ԳՕՍՏ 19903-90
5	Ներկում յուղաներկով, երկու անգամ		քմ	1.01	ԳՕՍՏ 9.032-74
	ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐ				
1	ԼԴ լուսարձակ, 104 Վտ, A+, Uանվ~230 Վ, cosφ=0.95, 4000 Կ, 13600 Լմ, CRI>80, IP66, IK08, -40°...+40° C, 30 000 ժ		հատ	3	
2	Մետաղական բաժանարար տուփ 221x221x99 մմ, IP54	Ա-996 Ա2	հատ	1	
3	Սեղմակաշար 3x6 քմմ		լրակազմ	3	տեղադրվում է Ա-996 Ա2-ի մեջ
4	Հաղորդալար պղնձե, ճկուն, բազմաջիղ, ռետինային մեկուսացումով և ռետինային թաղանթով, հաղորդիչի կտրվածքը՝ 3x1.5 քմմ	ՊՐՏ	մ	24	

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Դ. ԴԱՎԹՅԱՆ

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

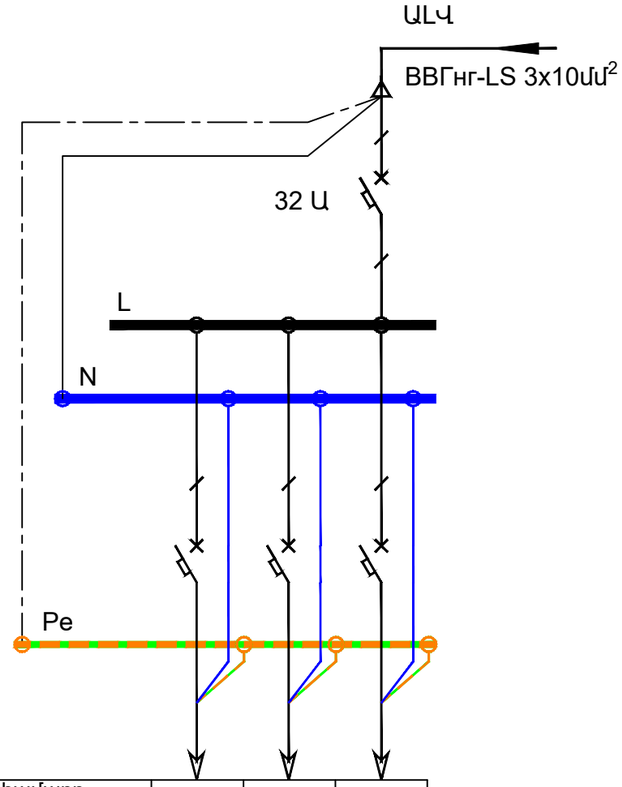
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Երևան քաղաքի թիվ 160 դպրոցի տարածքում թենիսի կորտերի և բասկետբոլի դաշտի կառուցում

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Հենասյան արտաքին տեսք:
Մեկ միավորի սարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ԷՏ-03	5



Մնող խմբի համարը հատակագծի վրա		1	2	3
Սպառիչի տեսկը		Թենիսի կորտ 1	Թենիսի կորտ 2	Մարզա-դաշտ
Հաշվարկային հզորությունը [Վտ]		1248	1248	1872
Լարումը [Վ]		~220	~220	~220
Հաշվարկային հոսանքը [Ա] (cosφ=0.92)		6.17	6.17	9.25
Ինքնավար անջատիչի անջատման հոսանքը [Ա]		16	16	16
Մալուխի տիպը, կտրվածքը, երկարությունը [մ]	ԲԲԳ нг-LS 3x6մմ^2	258	238	204
Մալուխի անցկացման ձևը		փակ	փակ	փակ

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Դ. ԴԱՎԹՅԱՆ

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Երևան քաղաքի թիվ 160 դպրոցի տարածքում թենիսի կորտերի և բասկետբոլի դաշտի կառուցում

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Արտաքին լուսավորության վահանի միագծանի էլեկտրական սխեմա

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ԷՏ-04	5

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՏԻՊ, ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
1	2	3	4	5	6
ՄԱԼՈՒԽՆԵՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂԻՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ					
1	Խրամուղու բնահողի քանդում մեխանիզմով մեկ մալուխի համար IV կարգի բնահողում (0.525x0.9x216մ)		մ^3	102.06	
2	Խրամուղու բնահողի քանդում մեխանիզմով երկու մալուխի համար IV կարգի բնահողում (0.525x0.9x85մ)		մ^3	40.16	
3	Խրամուղու բնահողի քանդում մեխանիզմով երեք մալուխի համար IV կարգի բնահողում (0.525x0.9x51մ)		մ^3	24.09	
4	Ավազե անկողնու պատրաստում մեկ, երկու և երեք մալուխների համար (0.3x0.2x352մ)		մ^3	21.12	
5	Հետլիցք տեղի բնահողից		մ^3	145.19	
6	Ավելորդ բնահողի բարձում ինքնաթափի մեջ և տեղափոխում 3կմ հեռավորության վրա		մ^3	21.12	
7	Մալուխ պղնձե, բազմաջիղ, վինիլային թաղանթով և վինիլային մեկուսացումով, կտրվածքը 3x10մմ^2	ԲՎԳհր-LS	մ	10	
8	Մալուխ պղնձե, բազմաջիղ, վինիլային թաղանթով և վինիլային մեկուսացումով, կտրվածքը 3x6մմ^2	ԲՎԳհր-LS	մ	700	
9	Մալուխի պղնձե ծայրակալ 10մմ^2	ՀՇՎԻ-10	հատ	6	
10	Մալուխի պղնձե ծայրակալ 6մմ^2	ՀՇՎԻ - 6	հատ	84	
11	Ազդանշանային ժապավեն	150մմ	մ	216	
12	Ազդանշանային ժապավեն	250մմ	մ	136	
13	Պոլիէթիլենային ծալքախողովակ Ø40/32մմ		մ	700	
14	Արտաքին լուսավորության հենասյուն		լրակազմ	14	
ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՎԱՀԱՆԻ ՄՈՆՏԱԺՈՒՄ					
1	Բաշխիչ վահան, մետաղական արկղ (ԲxԼxԽ)՝ 800x600x250մմ		հատ	1	ԲՎ
2	Միաբևեռ միաֆազ ինքնավար անջատիչ՝ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{ԱՆՎ}$~220 Վ, $I_{ԱՆՋ}$=32 Ա	MCB	հատ	1	
3	Միաբևեռ միաֆազ ինքնավար անջատիչ՝ ջերմային և էլ-մագնիսական խզիչներով, $U_{ԱՆՎ}$~220 Վ, $I_{ԱՆՋ}$=16 Ա	MCB	հատ	3	
4	Միաբևեռ մոդուլային մագնիսական թողարկիչ $U_{ԱԾԽ}$~220 Վ, $U_{ԿԱՌ}$~220 Վ, $I_{ԱԾԽ}$=20 Ա, 2ՆԲ/2ՆՓ		հատ	3	
5	Մոնտաժային DIN ձող		մ	1	
6	Հողանցման և զրոի պտուտակային սեղմակներ		հատ	2	
7	Եռաստեղ միաբևեռ անջատիչ, ներքին տեղադրման		հատ	1	
8	Ենթավարդակային տուփ		հատ	1	

Պատվիրատու՝

Երևանի քաղաքապետարան

ՏՆՕՐԵՆ

Ռ. ԻԳԻԹՅԱՆ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

Դ. ԴԱՎԹՅԱՆ

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

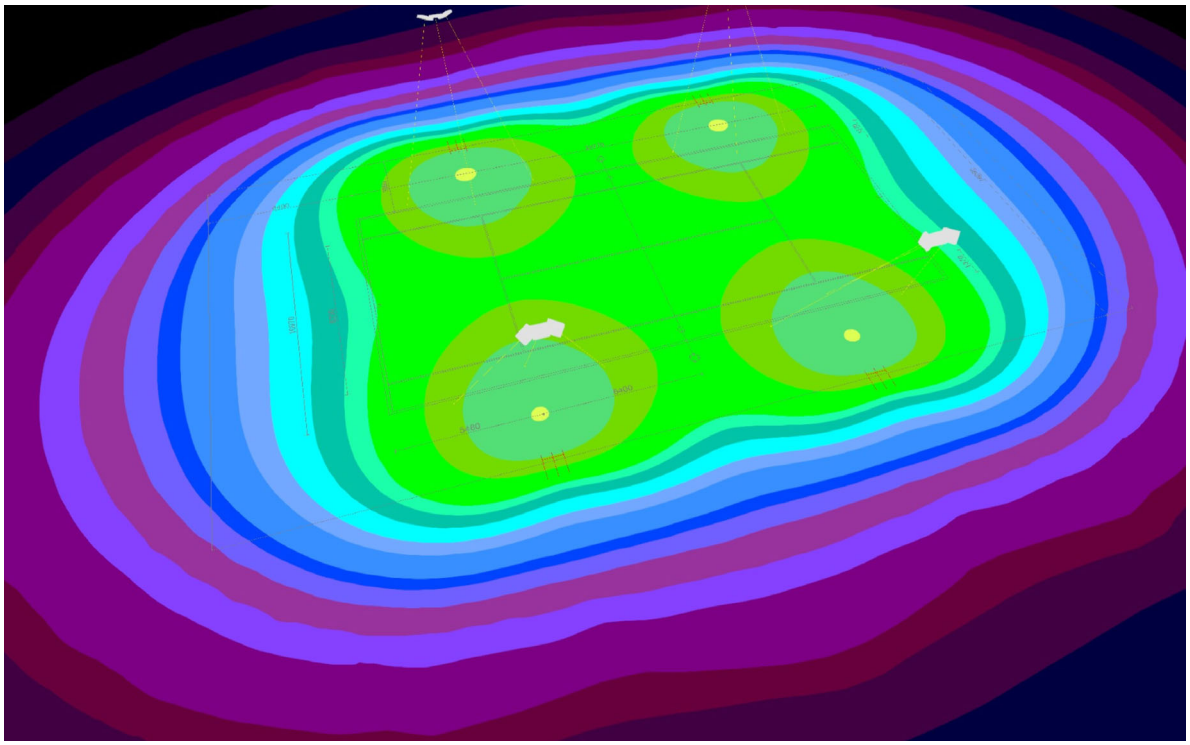
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Երևան քաղաքի թիվ 160 դպրոցի տարածքում թենիսի կորտերի և բասկետբոլի դաշտի կառուցում

ՀԱՎԵԼՅԱԼ ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱ

Սարքավորումների, նյութերի և կատարվող աշխատանքների մասնագիր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ԷՏ-05	5



Թենիս

DIALux

Table of Contents

Cover 1
Table of Contents 2
Contacts 3
Luminaire list 4

Product data sheets

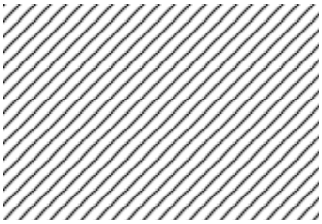
Lighting Technologies - LEADER LED 100 D75 CR 4000K (1x 13600 lm, 104 W) 5

Site 1

Luminaire layout plan 6
Luminaire list 8

DIALux

Contacts



Նախագծող
Դ. Դավթյան

«Ռիգրուպ» ՍՊԸ

DIALux

Luminaire list

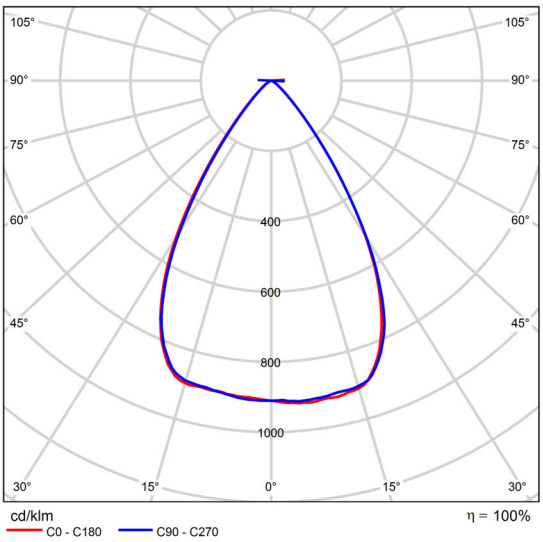
Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
163200 lm	1248.0 W	130.8 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
12	Lighting Technologies		LEADER LED 100 D75 CR 4000K	104.0 W	13600 lm	130.8 lm/W

Product data sheet

Lighting Technologies - LEADER LED 100 D75 CR 4000K

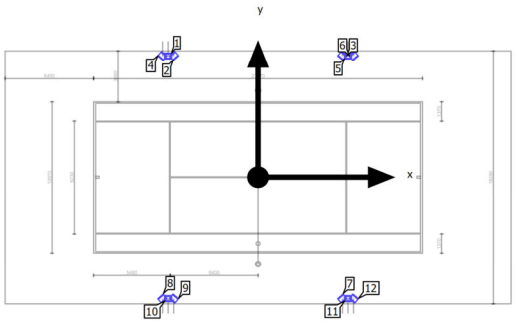
P	104.0 W
Φ_{Lamp}	13600 lm
$\Phi_{Luminaire}$	13600 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	130.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC

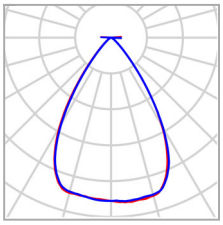
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	Lighting Technologies
Article name	LEADER LED 100 D75 CR 4000K
Fitting	1x 13600 lm, 104 W

P	104.0 W
$\Phi_{Luminaire}$	13600 lm

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-6.500 m	8.800 m	7.000 m	1
-6.100 m	8.800 m	7.000 m	2
6.100 m	8.800 m	7.000 m	3
-6.900 m	8.800 m	7.000 m	4
6.500 m	8.800 m	7.000 m	5
6.901 m	8.800 m	7.000 m	6
6.100 m	-8.800 m	7.000 m	7
-6.900 m	-8.800 m	7.000 m	8
-6.100 m	-8.800 m	7.000 m	9
-6.500 m	-8.800 m	7.000 m	10
6.500 m	-8.800 m	7.000 m	11
6.900 m	-8.800 m	7.000 m	12

DIALux

Site 1

Luminaire list

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
163200 lm	1248.0 W	130.8 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
12	Lighting Technologies		LEADER LED 100 D75 CR 4000K	104.0 W	13600 lm	130.8 lm/W