

ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ՍՏԵՓԱՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԹԻՎ 1

ԳԵՐԵԶՄԱՆԱՏԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹ.
1	Աշխատանքային գծագրերի ցանկ	ճշ - 1
2	Բացատրագիր	ճշ - 2
3	Ցանկապատի իրավիճակային հատակագիծ (հանույթ)	ճշ - 3
4	Ցանկապատի հատակագիծ (նախագծային)	ճշ - 4
5	Քարե ցանկապատի ճակատային տեսք (Եղիշե Չարենցի փողոցից)	ճշ - 5
6	Քարե ցանկապատի փռվածք	ճշ - 6
7	Քարե ցանկապատի փռվածք (շարունակություն)	ճշ - 7
8	Քարե սյուն - 1,2,3,4,5,6,7,8 , հորիզոնական ցանց ՋՑ-1	ճշ - 8
9	Պատի փռվածքից հատված , կտրվածք 1-1, հորիզոնական ցանց ՋՑ-2	ճշ - 9
10	Քարե ցանկապատի նյութերի մասնագիր	ճշ - 10
11	Մետաղական դռնակ-1,կտրվածքներ 1-1, 2-2, հողային աշխատանքներ	ճշ - 11
12	Մետաղական դռնակ 1-ի նյութերի մասնագիր	ճշ - 12
13	Մետաղական դռնակ-2, կտրվածքներ 1-1, 2-2	ճշ - 13
14	Մետաղական դռնակ 2-ի նյութերի մասնագիր	ճշ - 14
15	Չրուցարանի տանիքի հատակագծեր, տեսք դիմացից	ճշ - 15
16	Մետաղական ֆերմա ՄՖ-1 , Կտրվածք 1-1	ճշ - 16
17	Հանգույց - Ա , տեսք - Ա, զրուցարանի նյութերի մասնագիր	ճշ - 17
18	Փայտե նստարաններ 1 և 2 , տեսքեր՝ վերևից և դիմացից	ճշ - 18
19	Փայտե նստարանների նյութերի մասնագիր, Էլեմենտ 1 և 2	ճշ - 19
20	Ծածկույթի հատույթներ, ծավալների ամփոփագիր	ճշ - 20

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ԱՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ				ԱՆ	ԹԵՐԹԵՐ
					ճշ - 1	20
			Աշխատանքային գծագրերի ցանկ		«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի **թիվ 1** և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի համար հիմք է հանդիսացել՝

- 1. Պայմանագիրը
- 2. Նախագծային առաջադրանքը
- 3. Տեղանքի ուսումնասիրությունը
- 4. Տեղանքի հանույթը
- 5. Ինժեներա-երկրաբանական պայմանների վերաբերյալ տեղեկանքը

Նախագծով նախատեսված է կառուցել ընդհանուր ≈ 315.0 գծմ ցանկապատ, գրուցարան, բարեկարգման աշխատանքներ(մասնակի):
Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է Լոռվա սարահարթի սահմաններում: Տեղանքի ռելիեֆը հարթ է և փոքր թեքությամբ ընկնում է դեպի հյուսիս: Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 "Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն շինարարական նորմեր" - ի տարածքը գտնվում է երկրորդ սեյսմիկ գոտում:
Համաձայն ՀՀՇՆ 20-01-2024 "Շինարարական կլիմայաբանություն" շինարարական նորմերի գրուստների սեզոնային սառեցման ամենամեծ խորությունը 54.00սմ է. Տարածքի կլիման հարաչափվում է չափավոր.

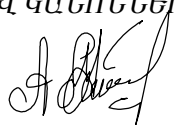
Տարեկան միջին ջերմաստիճանը 6.9° C
Բացարձակ մինիմումը - 31° C
Բացարձակ մաքսիմումը 37° C
Քամու հաշվարկային, սպասվող ամենամեծ արագությունը (25 տարին մեկ անգամ) 27մ/վրկ:

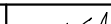
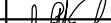
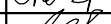
Ըստ Ինժեներա-երկրաբանական պայմանների վերաբերյալ տեղեկանքի գրուստները ըստ մշակման՝ III կարգ:
Նախագծային փաստաթղթերը մշակելիս ղեկավարված է ՀՀՇՆ 30-01-2023 "Քաղաքաշինություն. քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում" , ՀՀՇՆ 52-01-2021 "Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ", ՀՀՇՆ 53-01-2020 "Պողպատե կոնստրուկցիաներ" , ՀՀՇՆ 13-02-2022 "Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում" , ՀՀՇՆ 30-02-2022 "Տարածքի բարեկարգում" շինարարական նորմերով:

Նախագծով նախատեսվում են հետևյալ հիմնական աշխատանքները.

- Գոյություն ունեցող բետոնե և քարե պատերի քանդում՝ բարձելով ինքնաթափին, տեղափոխելով 5կմ
- Գոյություն ունեցող բետոնե և բուտաբետոնե հիմքերի քանդում՝ բարձելով ինքնաթափին, տեղափոխելով 5կմ
- Գոյություն ունեցող մետաղական դռնակների ապամոնտաժում՝ հանձնելով պատվիրատուին
- Քարե(քրքատաշ տուֆ) սյուների(400x400մմ) կառուցում՝ ամրանավորված
- D=200մմ պատերի կառուցում՝ քրքատաշ տուֆից, բուտաբետոնե հիմքերով, բետոնե ցոկոլով (ցոկոլը երեսապատել 3սմ հատությամբ բազալտե սալերով)
- Սյան և պատերի գլխադիր 5սմ հատությամբ բազալտից
- Մետաղական դռնակների կառուցում(գույնը համապատասխանեցնելով պատվիրատուի հետ)
- Զրուցարանի և նստարանների կառուցում (զրուցարանի, զրուցարանի տանիքի գույնը համապատասխանեցնելով պատվիրատուի հետ)
- Նախատեսված է նաև բարեկարգման (մասնակի) աշխատանքներ՝ բազալտե սալիկներով երեսապատված հարթակի կառուցում(զրուցարանի հատվածում) և սերմի ցանում, կանաչապատում
- Գոյություն ունեցող զրուցարանի և մետաղական դարպաս-դռնակի վերանորոգում, ներկում՝ հին ներկի մաքրումով

Նախագիծը պետք է համապատասխանի ՀՀ - ում գործող նորմերին ու ստանդարտներին և ապահովի աշխատանքային բաժր որակ : Այդ նպատակով կապալի օբյեկտի , դրա առանձին մասերը և օգտագործվող շինարարական նյութերը (գաջ, սալեր, ներկ, և այլն) պետք է համապատասխանեն երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջներին : Կապալառուն, շին. աշխատանքների ընթացքում օգտագործվող բոլոր նյութերի և շինվածքների համար, պատվիրատուին պետք է ներկայացնի դրանց հավաստագրերը , որոնք պետք է պարունակեն բոլոր անհրաժեշտ տվյալները նրանց ծագման ու որակի մասին և համապատասխանեն ընդունված ստանդարտների պահանջներին : Ներկայացվող նյութերը և շինվածքների որակը, գույնը, արտաքին տեսքը պետք է համաձայնեցվի պատվիրատուի և նախագծողի հետ :

ՆԱԽԱԳԻԾԸ ՄՇԱԿՎԱԾ Է ԲՈՒՈՐ ԳՈՐԾՈՂ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ
ՆՈՐՄԵՐԻ ԵՎ ԿԱՆՈՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՁԱՅՆ
Ն.Գ.Ճ. /  / Ա. ՄԱԿՈՒՆՑ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ			ԱՆ	ՃՇ - 2	20
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ		Բացատրագիր			«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ

ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ (ՀԱՆՈՒՅԹ) Մ 1:500

0001

0107

ԹԻՎ 1 ԳԵՐԵՉՄԱՆԱՏՈՐՆ

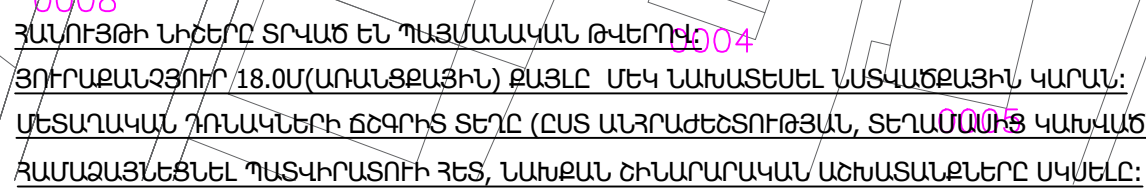
Բետոնե հիմքեր
(գոյություն ունեցող)

ՃԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՆՈՒՅԹԻ ՆԻՇԵՐԸ ՏՐՎԱԾ ԵՆ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԹՎԵՐՈՎ:
ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՐԵՑՈՐ ԲԵՏՈՆԵ ԵՎ ԶԱՆԿԱՊԱՏԸ ԶԱՆԴԵՆ՝ ՀԻՄՔԵՐԻ ՀԵՏ ՄԻԱՄԻՆ:

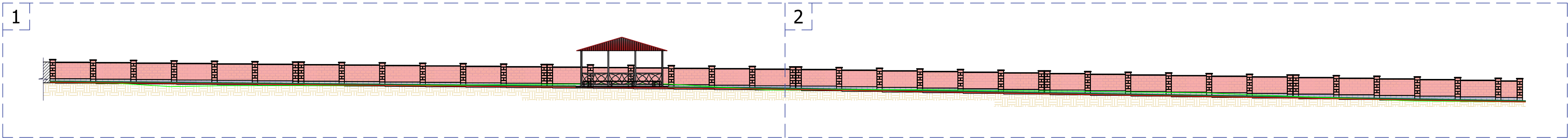
ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում		
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ	ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆՂԱՐՅԱՆ		ԱՆ	ՃԶ - 3
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			20
Ցանկապատի իրավիճակային հատակագիծ (հանույթ)			«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

ԹԻՎ 1 ԳԵՐԵԶՄԱՆԱՏՈՒՆ

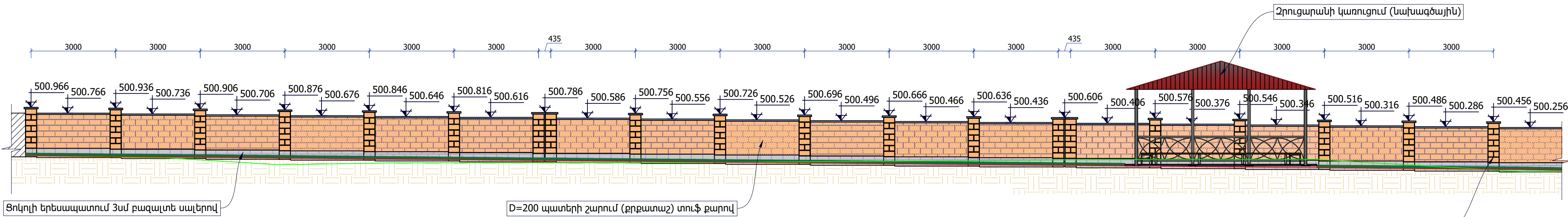


ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ	 ԶԶ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում				
ԼԳԻ	ՄԱՎՈՒՆՑ		ԾԱՐՏԱՎՈՂԵՍԱՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	ԻՍՎԱՆԴԱՐՅԱՆ			ԱՆ	ՃՂ - 4	20
ԱՏՈՒԳԵՑ	ՄԱՎՈՒՆՑ			Ցանկապատի հատակագիծ (Նախագծային)	«ԲԿԵ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

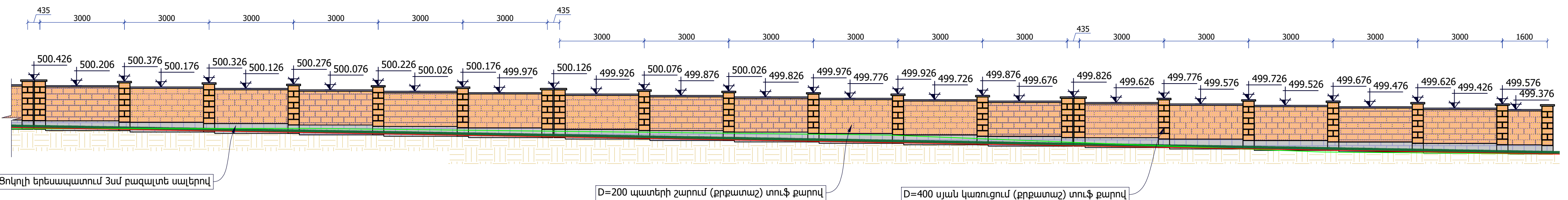
ՔԱՐԵ ԶԱՆԿԱՊԱՏԻ ԸԱԿԱՏԱՅԻՆ ՏԵՍԹ (ԵՂԻՇԷ ԶԱՐԵՆՑԻ ՓՈՂՈՑԻՑ) Մ 1:200



ՔԱՐԵ ԶԱՆԿԱՊԱՏԻ ԸԱԿԱՏԱՅԻՆ ՏԵՍԹ՝ ՀԱՏԿԱԾ-1 Մ 1:100



ՔԱՐԵ ԶԱՆԿԱՊԱՏԻ ԸԱԿԱՏԱՅԻՆ ՏԵՍԹ՝ ՀԱՏԿԱԾ-2 Մ 1:100



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ՂԻՏԱՐԿԵԼ ԵՇ - 4 ԹԵՐԹԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

ՅՈՐԴԱՔԱՆՉՈՒՐ 18.0Ա(ԱՌԱՆՔԱՅԻՆ) ԲԱՅԼԸ ՄԵԿ ԱՆՍԱՏԵՆԵԼ ԱՏԿԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՐԱՆ:

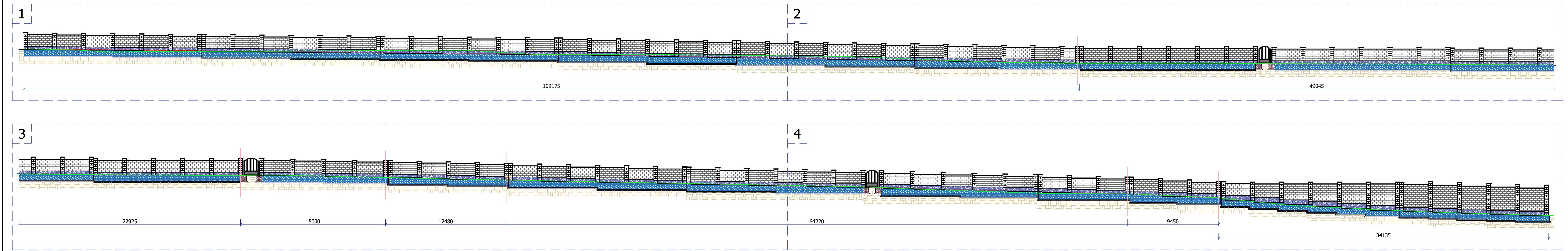
- ՀՈՂԻ ՆԻՇԸ (ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ)
- ՀՈՂԻ ՆԻՇԸ (ԱՆՍԱԳՑԱՅԻՆ)

ՀԱՆՈՒՅԹԻ ՆԻՇԵՐԸ ՏՐԿԱԾ ԵՆ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԹԿԵՐՈՒ:

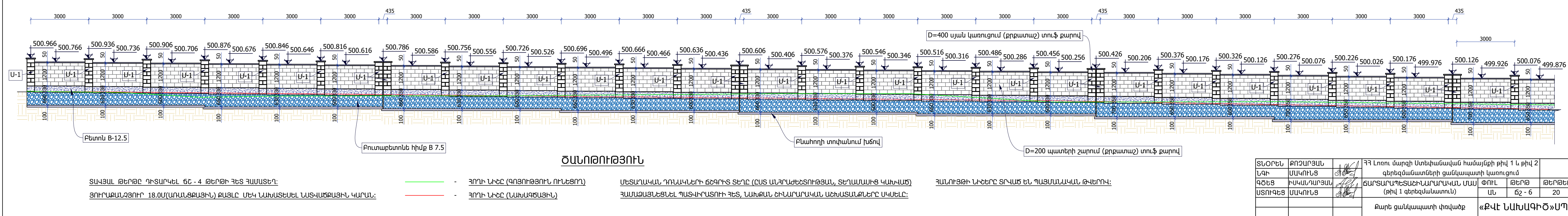
ՉՈՒՅԱՐԱՆԻ, ՉՈՒՅԱՐԱՆԻ ՏԱՆԻԹԻ ԳՈՒՅԸ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆԵՑՆԵՐՈՎ ՊԱՏՎԻՍՏՈՒ ՀԵՏ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՇԱՐՁԱՆ		ԲՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2	
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ		գերեզմանատների ցամկապատի կառուցում	
ԳԾԵՑ	ԽԱՎԱՆՊԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ՝ ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹԸ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ		(թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՄՆ
			Քարե ցանկապատի ճակատային տեսք (Եղիշե Զարենցի փողոցից)	62 - 5
				20

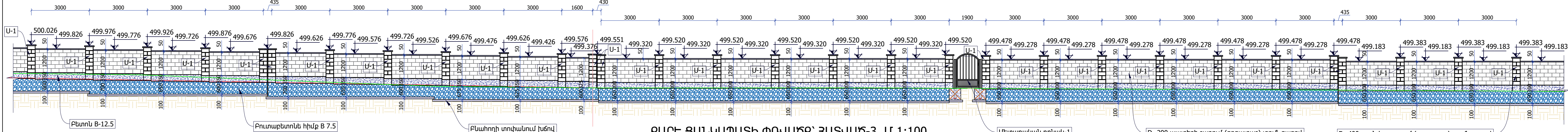
ՔԱՐԵ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՓՈԿԱԾՔ Մ 1:200



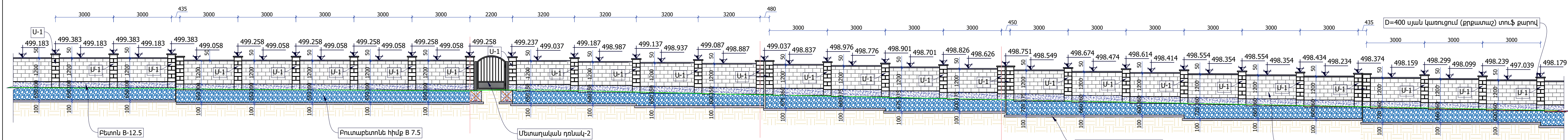
ՔԱՐԵ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՓՈԿԱԾՔ՝ ՀԱՏՎԱԾ-1 Մ 1:100



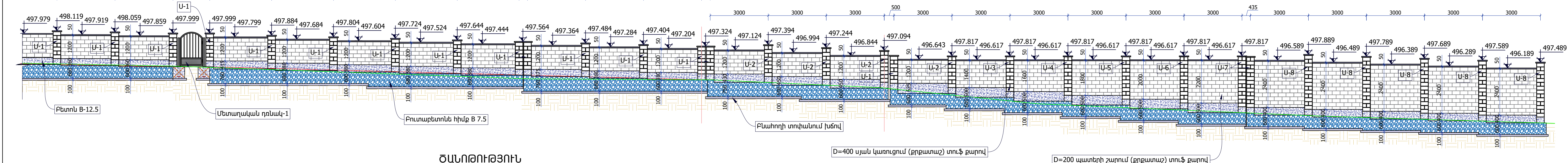
ՔԱՐԵ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՓՈԿԱԾՔ՝ ՀԱՏՎԱԾ-2 Մ 1:100



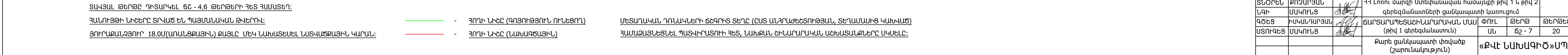
ՔԱՐԵ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՓՈԿԱԾՔ՝ ՀԱՏՎԱԾ-3 Մ 1:100



ՔԱՐԵ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՓՈԿԱԾՔ՝ ՀԱՏՎԱԾ-4 Մ 1:100



ՏԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ



Բազալիտե գլխադիր 5սմ հաստությամբ

D=400 սյան կառուցում (քրքատաշ) տուֆ քարով

Հորիզոնական ցանց ՅՑ-2

Բետոն B-12.5

Բուտաբետոնե հիմք B 7.5

Բնահողի տոփանում խճով

400
600
800

100
300
1400
50

1950
1600
300
100

Technical drawing of a chimney cross-section and elevation. The cross-section shows a central flue with a diameter of 500 mm, surrounded by a brick lining (B 7.5) and an outer concrete shell. The total height is 1600 mm, with a 50 mm top section. The base is 800 mm wide, with a 400 mm inner diameter and a 600 mm outer diameter. A green line indicates the ground level.

Բազալտե գլխադիր 5սմ հաստությամբ

D=400 սյան կառուցում (քրքատաշ) տուֆ քարով

Հորիզոնական ցանց ՋՑ-2

Քետոն B-12.5

Փոստաբետոնե հիմք B 7.5

Բնահողի տոփանում խճով

50

1800

300

400

600

800

400

600

800

Technical drawing of a chimney cross-section. The drawing shows a central chimney shaft with a brick lining and an outer concrete structure. The total height is 2350. The shaft diameter is 400. The brick lining thickness is 12.5. The concrete structure thickness is 7.5. The drawing includes labels for the chimney height (2350), the shaft diameter (400), the brick lining thickness (12.5), and the concrete structure thickness (7.5). The drawing also shows the chimney's position relative to the ground level and the foundation.

Labels and dimensions:

- Chimney height: 2350
- Shaft diameter: 400
- Brick lining thickness: 12.5
- Concrete structure thickness: 7.5
- Foundation width: 800
- Ground level: 100
- Chimney base width: 600

Technical drawing of a monument column. The column is composed of several sections: a base, a main shaft, and a top section. The main shaft is divided into segments by horizontal bands. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Labels:**
 - Բազալտե գլխադիր 5մ հաստության (Basalt cap 5m thickness)
 - D=400 սյան կառուցում (քրքատաշ) տուֆ քարով (Construction of the D=400 column (cracked) with tuff stone)
 - Հորիզոնական ցանց ՅՑ-2 (Horizontal reinforcement mesh YC-2)
 - Բետոն B-12.5 (Concrete B-12.5)
 - Բուտաբետոնե հիմք B 7.5 (Buta-beton base B 7.5)
 - Բնահողի տուփանում խճով (Settlement of the ground with gravel)
- Dimensions:**
 - Column height: 2200 (main shaft), 50 (top section), 300 (base section), 100 (foundation).
 - Total height: 2550.
 - Base width: 400 (inner), 600 (middle), 800 (outer).

Բազալտե գլխարկի 5սմ հաստությամբ

D=400 սյան կառուցում (քրքատաշ) տուֆ քարով

Հորիզոնական ցանց ՅՑ-2

Բետոն B-12.5

Փուտաբետոնե հիմք B 7.5

Բնահողի տոփանում խճով

2750

2400

50

100

փոփոխ. 300

400

600

800

2950

2600

50

100

փոփոխ. 300

400

600

800

աղիի 5սմ
բյակ

առուցումը
1.5 բարով

ն ցանց

12.5

հիմք B 7.5

նում խճով

2950

2600

100

400

600

800

Բազալտե գլխադիր 5մ
հաստության

D=400 սյան կառուցում
(քրքատաշ) տուֆ քարով

Հորիզոնական ցանց
ՀՑ-2

Բետոն B-12.5

Բուտաբետոնե հիմք B 7.5

Բնահողի տոփանում խճով

50

2800

300

100

400

600

800

3150

ՏԻ

Ն

ԳԳ

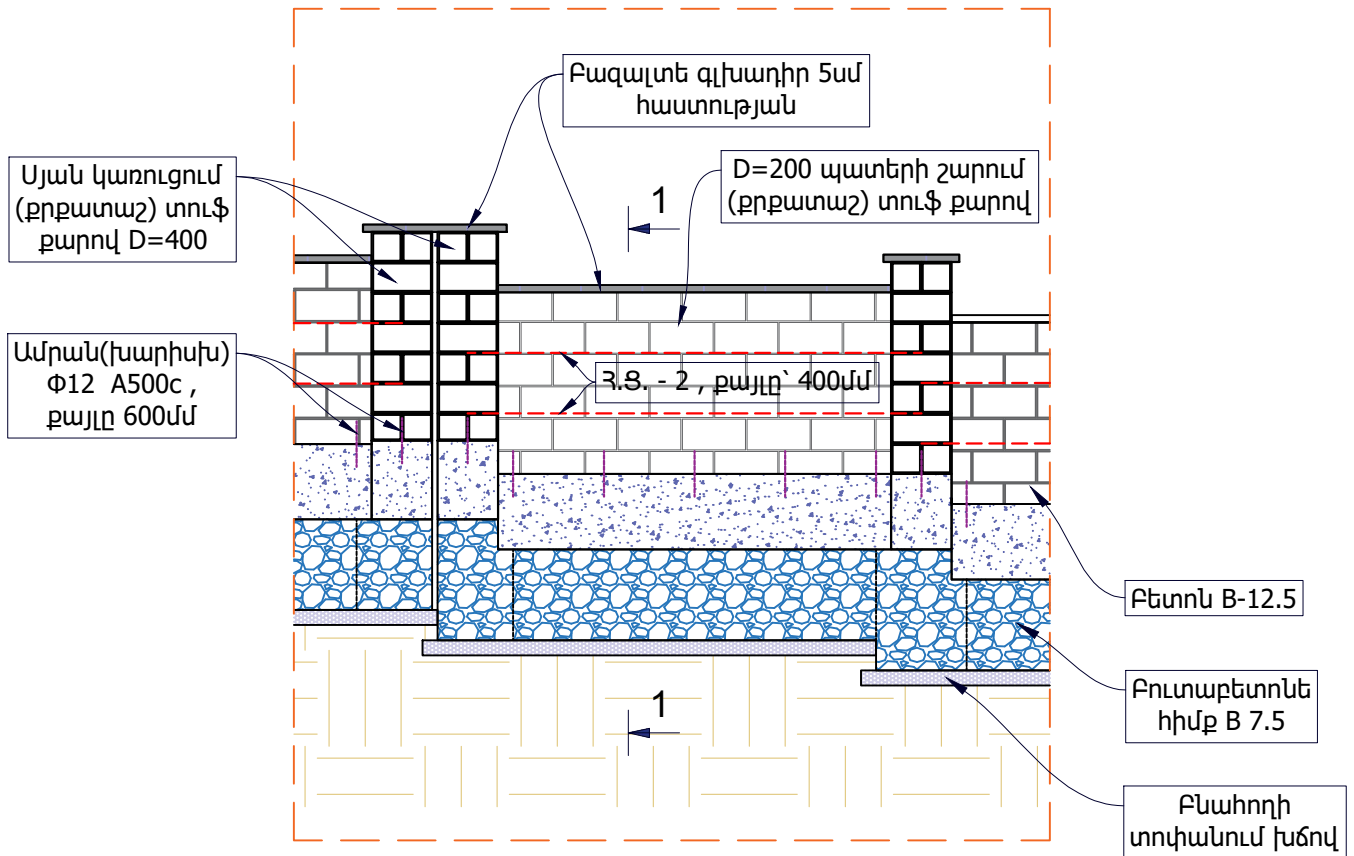
ՍՏ

The diagram shows a square slab with a total width of 400 mm and a total depth of 400 mm. The width is divided into four equal segments of 100 mm each (50 mm + 150 mm + 150 mm + 50 mm). The depth is divided into four equal segments of 100 mm each (50 mm + 150 mm + 150 mm + 50 mm). The slab is reinforced with 6 bars of diameter $\Phi 6$ A I (labeled 'a') and 4 bars of diameter $\Phi 4$ A I (labeled 'b'). The reinforcement bars are arranged in a grid pattern, with the 6 bars running horizontally and the 4 bars running vertically. The bars are spaced at 100 mm intervals.

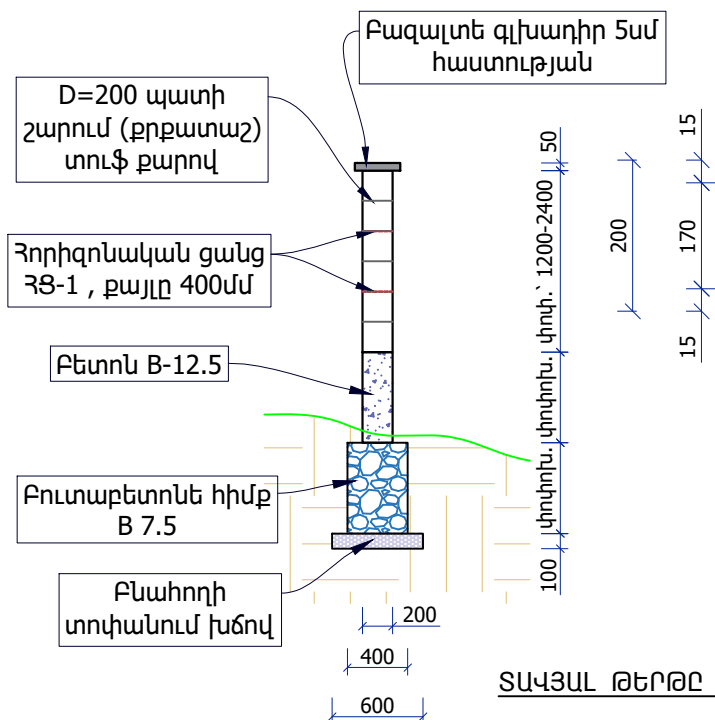
ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԸՇ - 4,6,7 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ԾՇ - 8	20
			Քարե սյուն - 1,2,3,4,5,6,7,8 , հորիզոնական ցանց ՀՑ-1	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊՈ		

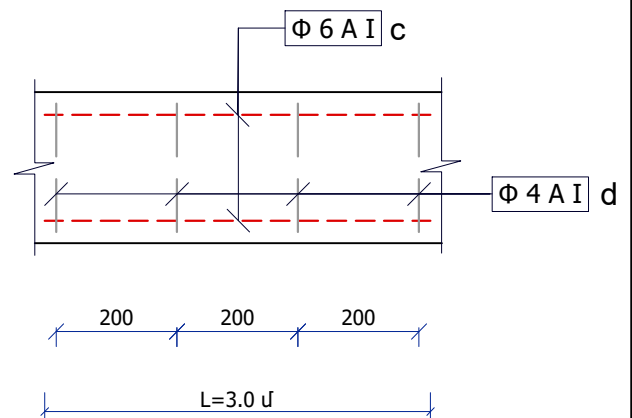
ՊԱՏԻ ՓՈՒԿԱԾՔԻՑ ՀԱՏՎԱԾ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:50



ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՋՑ-2



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԱՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԵՇ - 4,6,7 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ԵՇ - 9	20
			Պատի փովածքից հատված, կտրվածք 1-1, հորիզոն. ցանց ՋՑ-2			
			«ՔՎԵ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ			

ՔԱՐԵ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԴԻԿ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ (հատ)	1 ԷԼԵՄ. ԵՐԿ-ՆԸ (մ)	1 ԷԼԵՄ. ՔԱՃԸ (կգ)	ԸՆԴՀ. ԵՐԿ-ՆԸ (մ)	ԸՆԴՀ. ՔԱՃԸ (կգ)
	D=400ՄՄ ՔԱՐԵ ՍՅԱՆ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՑԱՆՑ			382				
a	Հորիզոնական ցանց ՅՑ -1	ՊՕՍՏ 5781-82	Ամրան Փ 6 A 240c	3.00	0.30	0.067	343.80	76.80
b	Հորիզոնական ցանց ՅՑ -1	ՊՕՍՏ 5781-82	Ամրան Փ 4 A 240c	3.00	0.30	0.03	343.80	34.40
	D=200ՄՄ ՊԱՏԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՑԱՆՑ			336				
c	Հորիզոնական ցանց ՅՑ -2	ՊՕՍՏ 5781-82	Ամրան Փ 6 A 240c	2.00	3.00	0.67	2016.00	450.25
d	Հորիզոնական ցանց ՅՑ -2	ՊՕՍՏ 5781-82	Ամրան Փ 4 A 240c	15.00	0.17	0.017	856.80	85.70
	ԽԱՐԻՍԽՆԵՐ							
-	Խարիխի	ՊՕՍՏ 52544 2006	Ամրան Փ 12 A 500c	648.00	0.30	0.27	194.40	175.00
-	Գոյություն ունեցող բուտաբետոնե հիմքերի քանդում՝ բարձելով ինքնաթափ մեքենային						29.50 մ³	
-	Գոյություն ունեցող բետոնե պատերի քանդում՝ բարձելով ինքնաթափ մեքենային						19.50 մ³	
-	Գոյություն ունեցող քարե պատերի քանդում՝ բարձելով ինքնաթափ մեքենային						23.50 մ³	
-	Գոյություն ունեցող մետաղական դռնակների ապամոնտաժում՝ հանձնելով պատվիրատուին						3.00 հատ	
-	III կարգի բնահող մշակում՝ մեխանիզմով						119.60 մ³	
-	III կարգի բնահող մշակում՝ ձեռքով						37.30 մ³	
-	Բնահողի հետլիցք՝ ձեռքով						66.70 մ³	
-	Ավելորդ բնահողի բարձում ինքնաթափ մեքենային						90.20մ³	
-	Տեղափոխում 5կմ						297.87 տն	
-	Բնահողի տոփանում խճով 100մմ						206.50 մ²	
-	Բուտաբետոնե հիմք B 7.5						92.75 մ³	
-	Բետոն B 12.5 (ցոկոլ)						24.45 մ³	
-	D=400 սյան կառուցում (քրքատաշ) տուֆ քարով						72.80 մ²	
-	D=200 պատերի շարում (քրքատաշ) տուֆ քարով						335.50 մ²	
-	Բազալտե գլխադիր 5սմ հաստությ, ՏԼ=263.50 գծմ, լայնությունը 0.30մ						79.05 մ²	
-	Բազալտե գլխադիր 5սմ հաստությ, ՏԼ=60.00 գծմ, լայնությունը 0.50մ						30.00 մ²	
-	Ցոկոլի երեսապատում 3սմ բազալտե սալերով						122.50 մ²	
-	Ամրանային ցանց Bp 100x100x4 (ցոկոլի ամրանավորում)						122.5 մ²	220.50 կգ
-	Ամրան Փ 12 A 500 c (ցոկոլի ամրանավորում)						270.20 կգ	
-	Ամրան Փ 10 A 500 c (ցոկոլի ամրանավորում)						239.75 կգ	
-	Ամրան Փ 4 A 240 c (ցոկոլի ամրանավորում)						60.65 կգ	

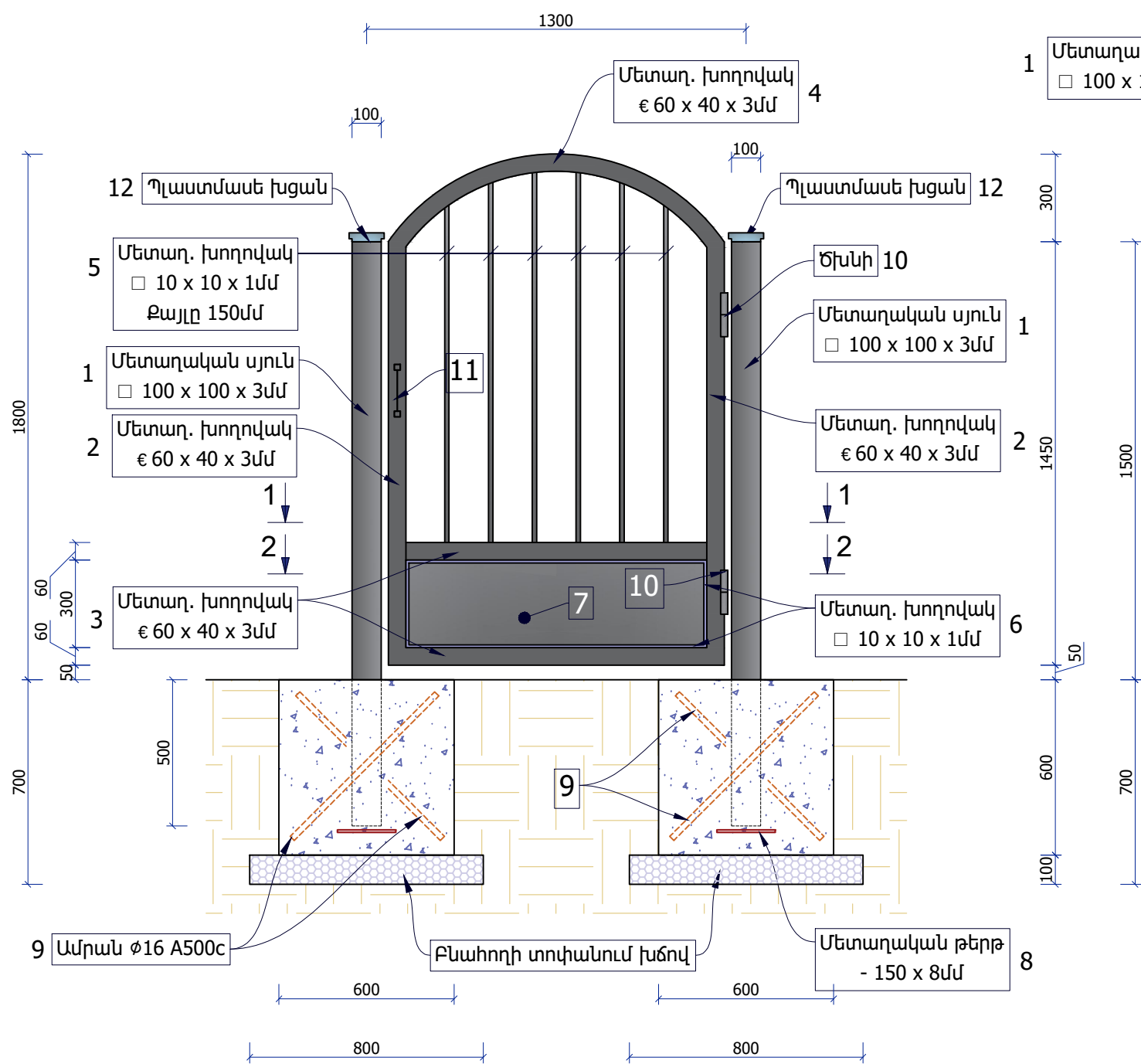
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԵՇ - 3,4,5,6,7,8,9 ԹԵՐԹԵՐԻ

ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում				
ՆԳԻ	ՍԱԿՈՒՆՑ						
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ԾԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՍԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	Ճ2 - 10	20	
			Քարե ցանկապատի կյուրերի մասնագիր	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ			

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿ-1 Մ 1:20

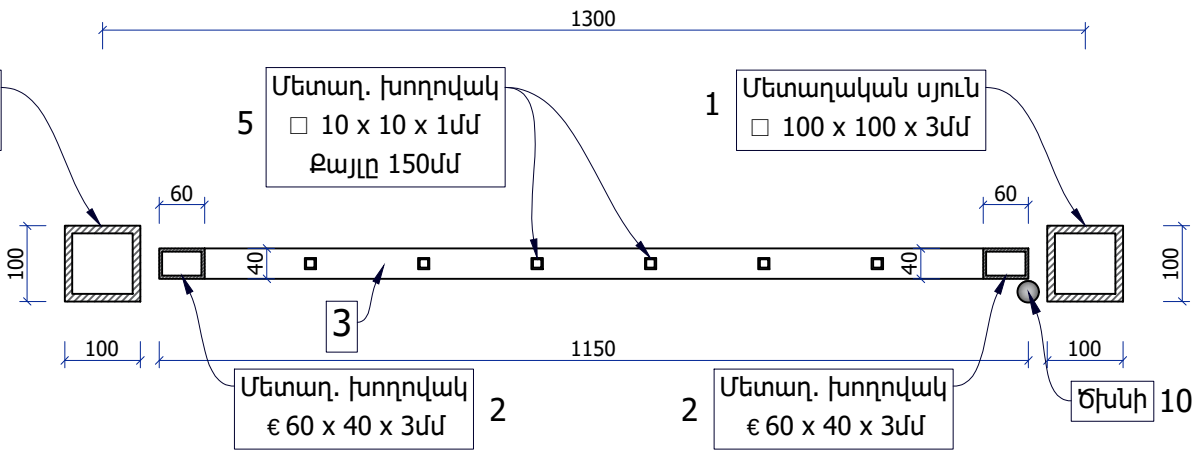


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

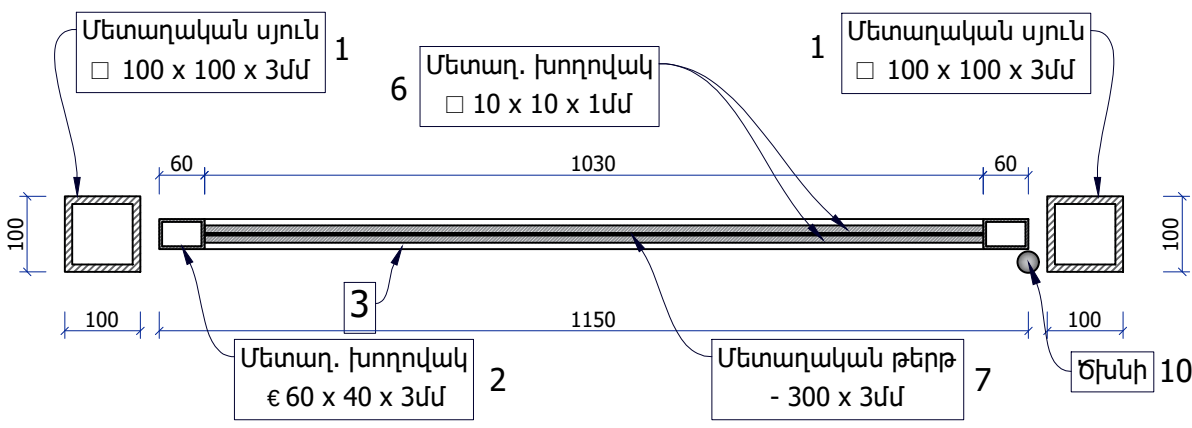
Եռակցումը իրականացնել Յ42A էլեկտրոդներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար: Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել AC-182, կամ XB-16, XB110, XB124 էմալներով, նախորոք նախաներկված ԴՓ-021, կամ ԴՓ-020 ներկաստառների վրա: Բոլոր էլեմենտների պողպատի մակնիշը ընդունել C245, (BCT3nc6):

ՏԱՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԴՇ - 4,6,7,12 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:10



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:10



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿ 1-Ի ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՃԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԴԻՉԳ	ԱՃԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱԿՈՐԸ	1 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ	2 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ
-	III կարգի բնահող մշակում՝ ձեռքով	Մ ³	0.80	1.60
-	Բնահողի հետլիցք՝ ձեռքով	Մ ³	0.24	0.48
-	Ավելորդ բնահողի փռում տեղում	Մ ³	0.56	1.12
-	Բնահողի տոփանում խճով 100մմ	Մ ²	1.28	2.56
-	Բետոն B 12.5 (600x600x600)	Մ ³	0.432	0.864

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ		ԱՆ	ԴՇ - 11	20
ԳԾԵՑ	ԻՍՎԱՆԴԱՐՅԱՆ	ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ				
		Մետաղական դռնակ-1, կտրվածքներ 1-1, 2-2, հողային աշխատանքներ			

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿ 1-Ի ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիմք	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՆՃԱՆԱԿՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ (ՀԱՏ)	ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	1 ԷԼԵՄ. ՔԱՃԸ (ԿԳ)	ԸՆԴՀԱՆ. ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	ԸՆԴՀԱՆ. ՔԱՃԸ (ԿԳ)
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՈՆԱԿ - 1			2.00				
1	Մետաղական խողովակ	□ 100 x 100 x 3	ԳՕՍՏ 30245-2003	2.00	2.50	22.40	10.00	89.60
2	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	2.00	1.45	6.25	5.80	25.00
3	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	2.00	1.05	4.55	4.20	18.20
4	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	1.00	1.35	5.80	2.70	11.60
5	Մետաղական խողովակ	□ 10 x 10 x 1	ԳՕՍՏ 8639-82	-	ΣL=7.50	2.05	ΣL=15.00	4.10
6	Մետաղական խողովակ	□ 10 x 10 x 1	ԳՕՍՏ 8639-82	-	ΣL=5.40	1.45	ΣL=10.80	2.90
7	Մետաղական թերթ	- 300 x 2	ԳՕՍՏ 19903-90	1.00	1.05	4.95	2.10	9.90
8	Մետաղական թերթ	- 150 x 8	ԳՕՍՏ 19903-90	2.00	0.20	1.90	0.80	7.60
9	Ամրան	Φ 16 A 500c	ԳՕՍՏ 52544 2006	4.00	0.70	1.10	5.60	8.80
10	Ծխնի			2.00	-	1.50	4.00 հատ	6.00
11	Պլաստմասե խցան	100 x 100		2.00	-	-	4.00 հատ	-
12	Բռնակ			2.00	-	1.00	4.00 հատ	4.00
-	Մետաղական էլեմենտների յուղաներկում						3.90 Մ²	7.80 Մ²

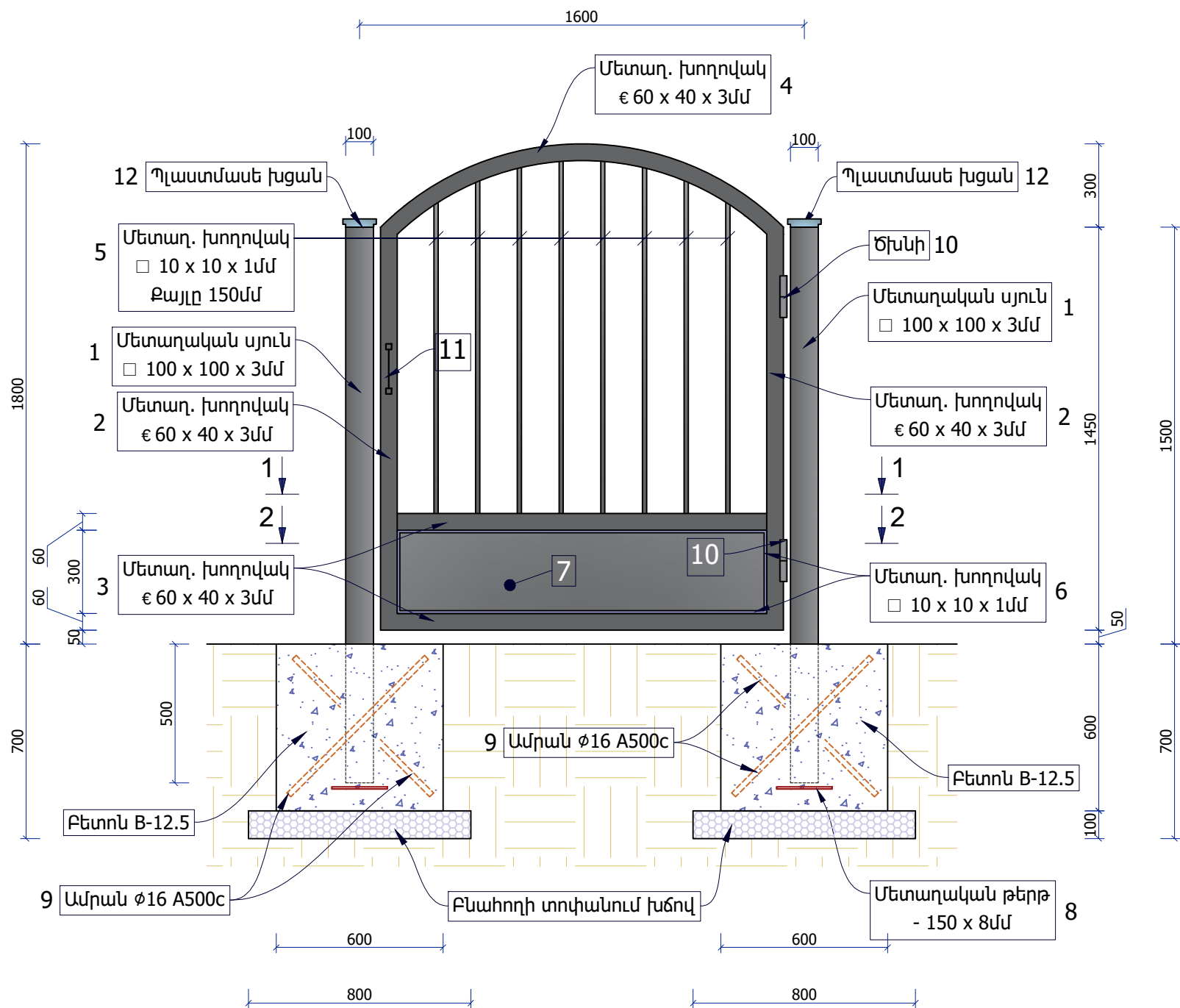
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԸՇ - 11 ԹԵՐԹԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

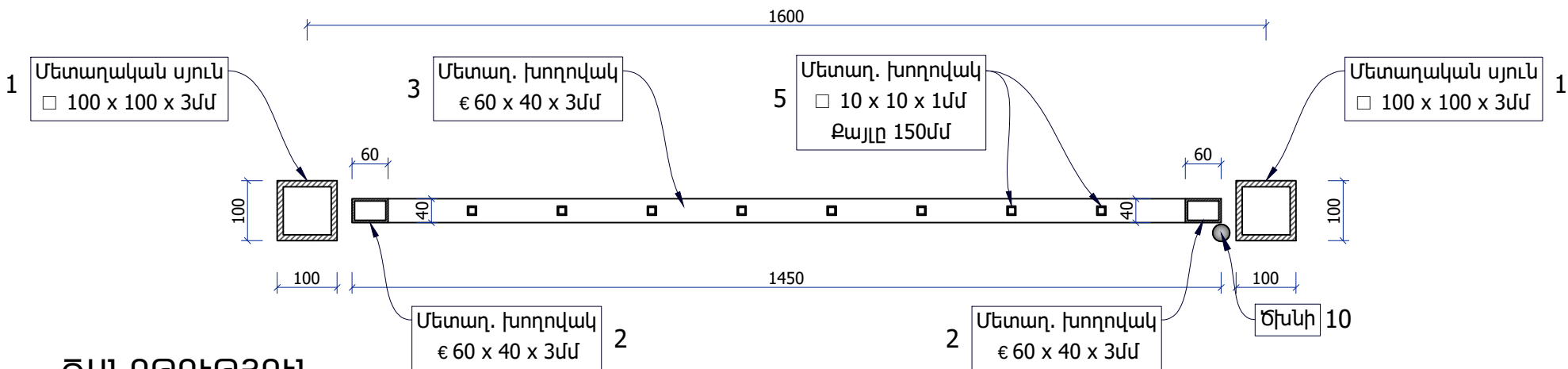
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿԻ ԳՈՒՅՆԸ ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՆԵԼ ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒԻ ՀԵՏ:

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2			
ԼԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ		գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆՊԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ		(թիվ 1 գերեզմանատուն)		ԱՆ	ՃՇ - 12
			Մետաղական դռնակ 1-ի նյութերի մասնագիր		«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ	

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿ-2 Մ 1:20

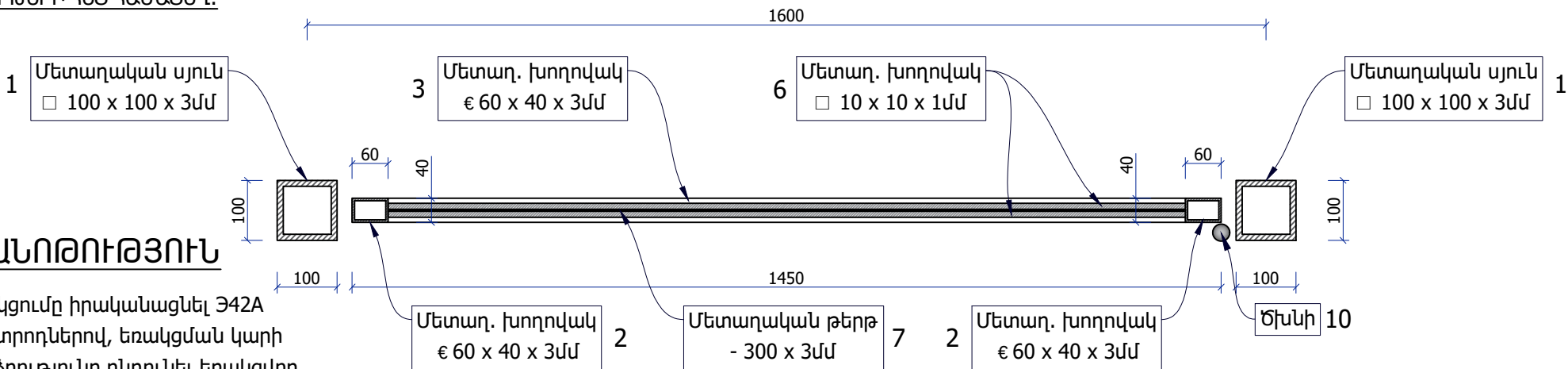


ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Եռակցումը իրականացնել ՅՁԶԱ
Էլեկտրոդներով, եռակցման կարի
բարձրությունը ընդունել եռակցվող
Էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
Մետաղական Էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար
բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել AC-182, կամ XB-16,
XB110, XB124 Էմալներով, նախորդը նախաներկված ԴՓ-021, կամ
ԴՓ-020 ներկատառների վրա:
Բոլոր Էլեմենտների պողպատի մակնիշը ընդունել C245, (BCr3nc6):

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ	գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆՂԱՐՅԱՆ	ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ	(թիվ 1 գերեզմանատուն)	ԱՆ	ՃԶ - 13	20
		Մետաղական դռնակ-2, կտրվածքներ 1-1, 2-2	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿ 2-Ի ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

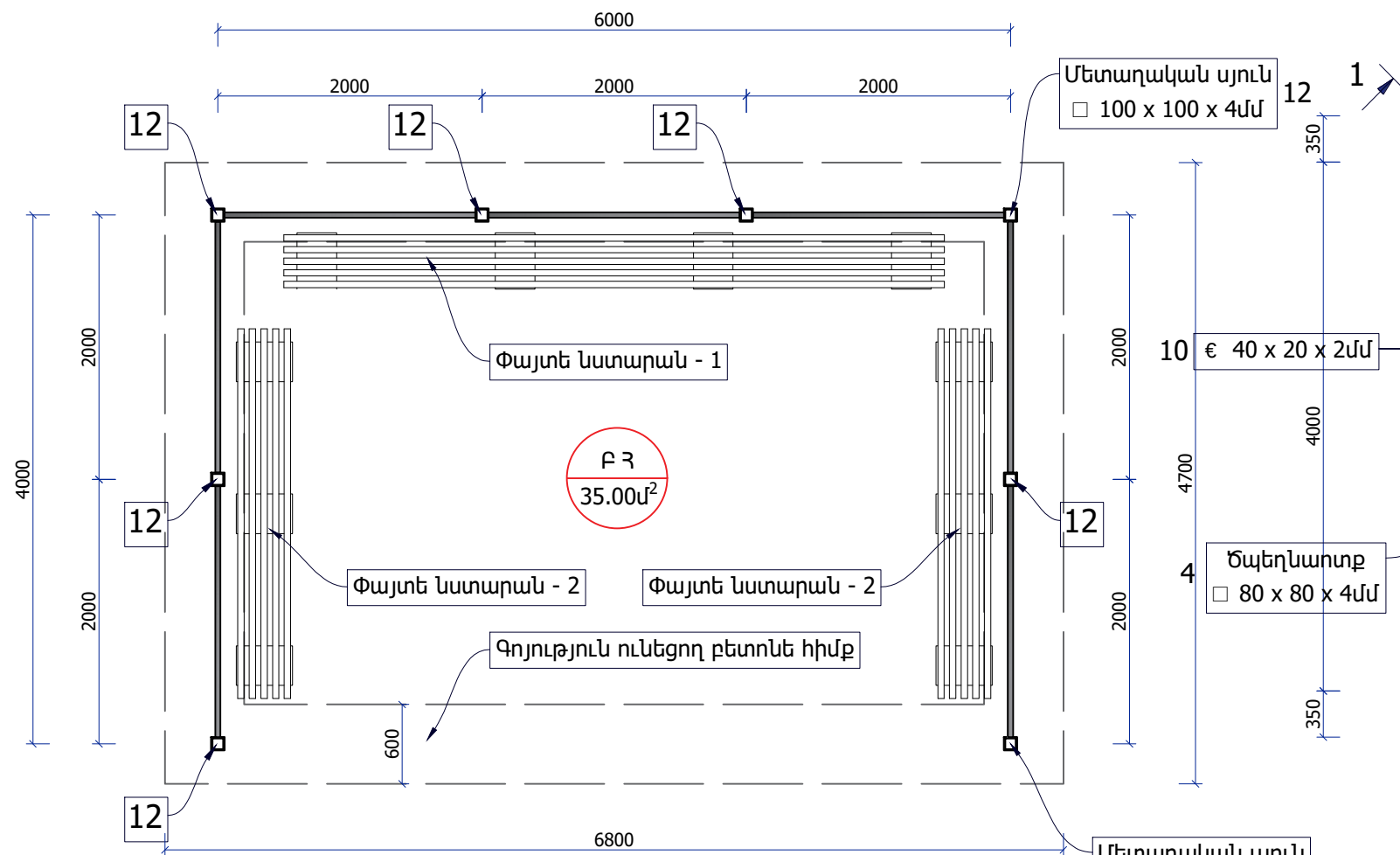
Դիվ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՆՃԱՆԱԿՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ (ՀԱՏ)	ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	1 ԷԼԵՄ. ՔԱՃԸ (ԿԳ)	ԸՆԴՀԱՆ. ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	ԸՆԴՀԱՆ. ՔԱՃԸ (ԿԳ)
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿ-2			1.00				
1	Մետաղական խողովակ	□ 100 x 100 x 3	ԳՕՍՏ 30245-2003	2.00	2.50	22.40	5.00	44.80
2	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	2.00	1.45	6.25	2.90	12.50
3	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	2.00	1.35	5.85	2.70	11.70
4	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	1.00	1.65	7.10	1.65	7.10
5	Մետաղական խողովակ	□ 10 x 10 x 1	ԳՕՍՏ 8639-82	-	ΣL=10.00	2.70	ΣL=10.50	2.70
6	Մետաղական խողովակ	□ 10 x 10 x 1	ԳՕՍՏ 8639-82	-	ΣL=6.60	1.80	ΣL=6.60	1.80
7	Մետաղական թերթ	- 300 x 2	ԳՕՍՏ 19903-90	1.00	1.35	6.35	1.35	6.35
8	Մետաղական թերթ	- 150 x 8	ԳՕՍՏ 19903-90	2.00	0.20	1.90	0.40	3.80
9	Ամրան	Φ 16 A 500c	ԳՕՍՏ 52544 2006	4.00	0.70	1.10	2.80	4.40
10	Ծխնի			2.00	-	1.50	-	3.00
11	Պլաստմասե խցան	100 x 100		2.00	-	-	-	-
12	Բռնակ			2.00	-	1.00	-	2.00
-	Մետաղական էլեմենտների յուղաներկում						4.80 Մ²	
ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ								
-	III կարգի բնահող մշակում՝ ձեռքով						0.80 Մ³	
-	Բնահողի հետլիցք՝ ձեռքով						0.24 Մ³	
-	Ավելորդ բնահողի փռում տեղում						0.56 Մ³	
-	Բնահողի տոփանում խճով 100մմ						1.28 Մ²	
-	Բետոն B 12.5 (600x600x600)						0.432 Մ³	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

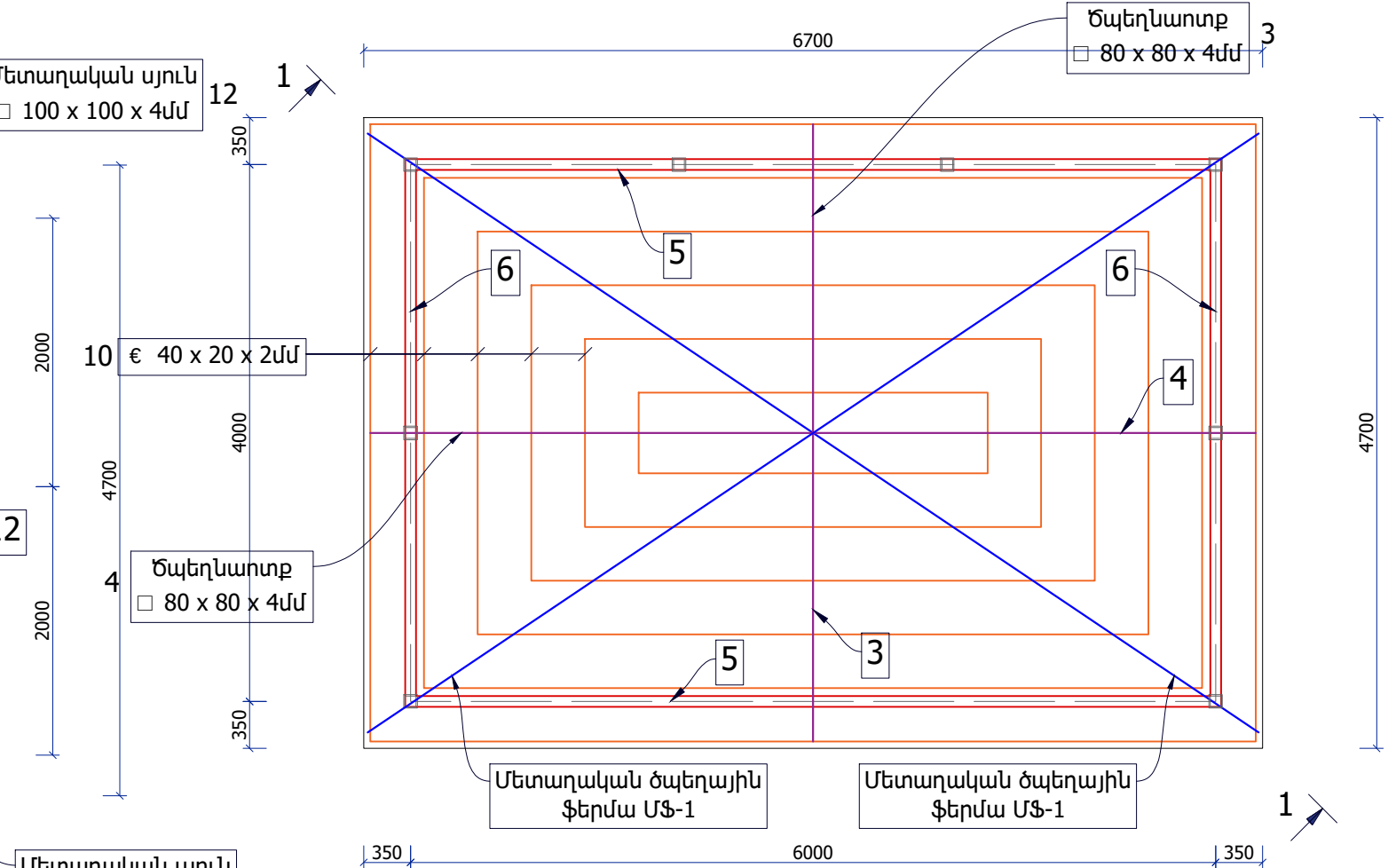
ՏԱՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԾՇ - 13 ԹԵՐԹԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿԻ ԳՈՒՅՆԸ ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՆԵԼ ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒԻ ՀԵՏ:

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում				
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ						
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ԾՇ - 14	20	
			Մետաղական դռնակ 2-ի նյութերի մասնագիր	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ			

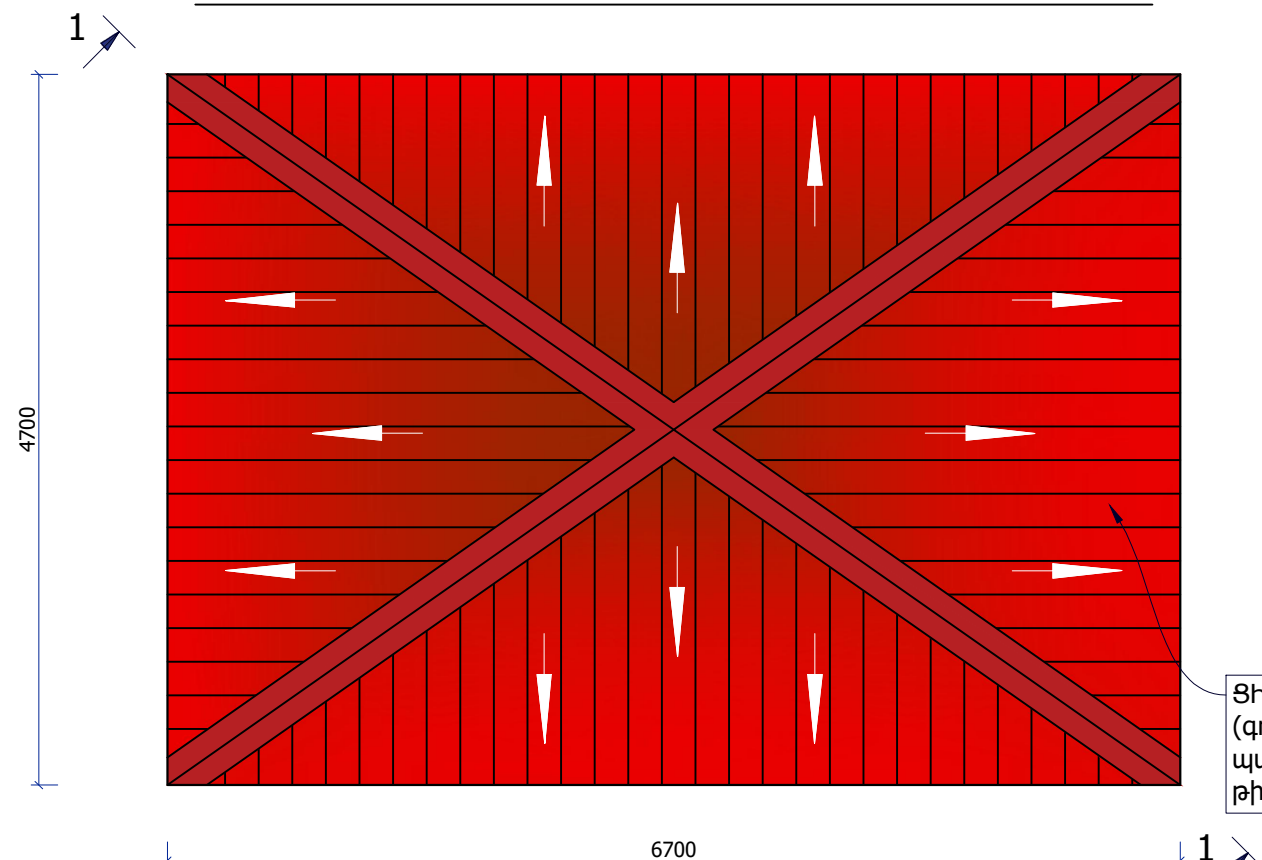
ՉՐՈՒՑԱՐԱՆԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50



ՉՐՈՒՑԱՐԱՆԻ ՏԱՆԻՔԻ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏԻՎ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50

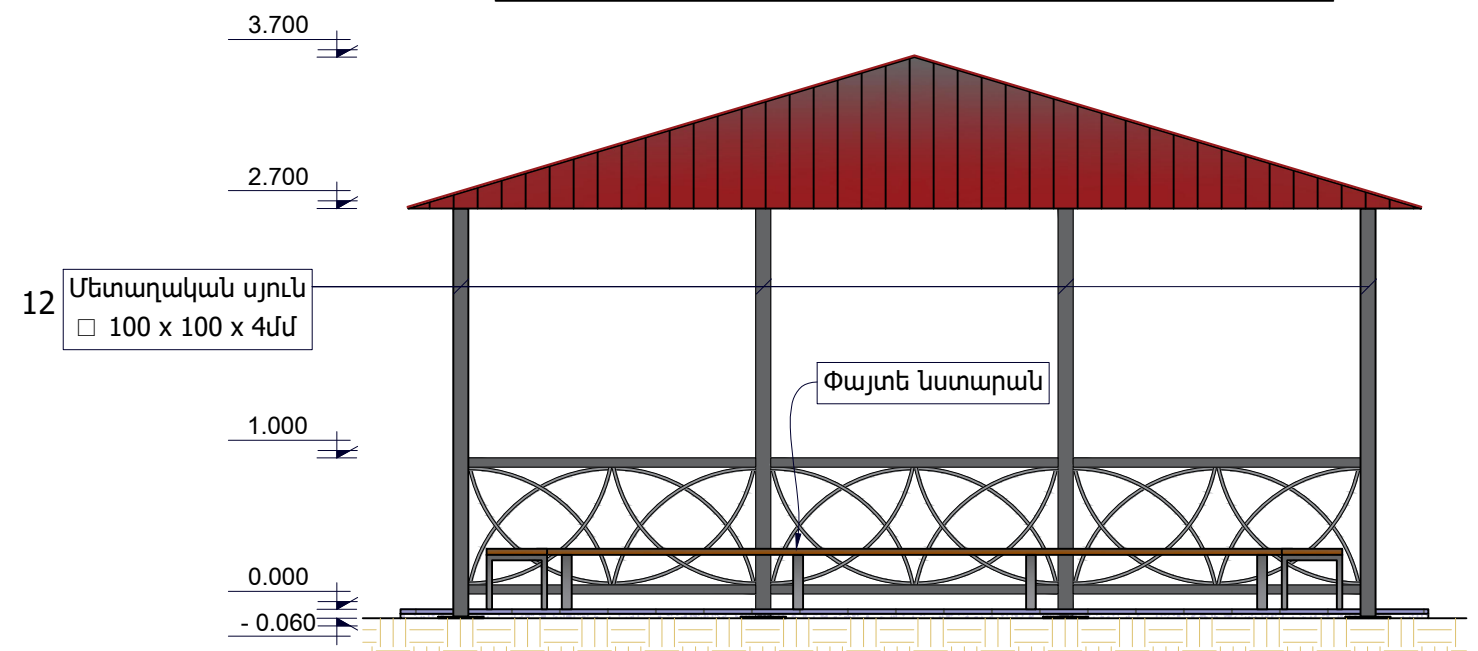


ՉՐՈՒՑԱՐԱՆԻ ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50



ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԸՇ - 4,5,16,17 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

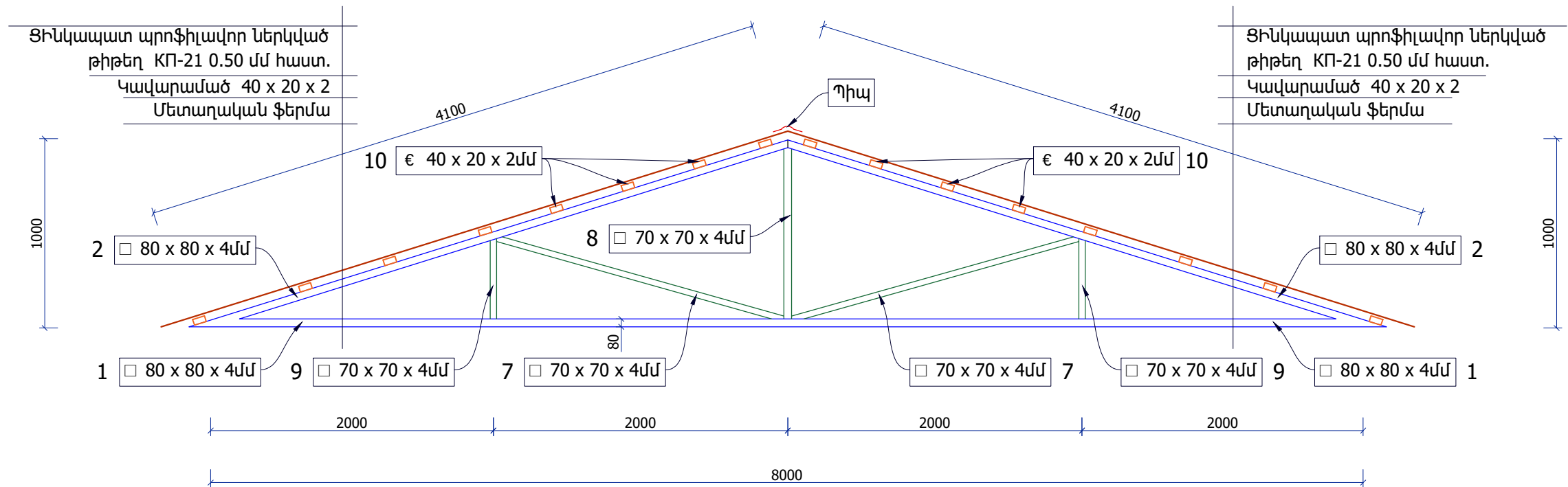
ՉՐՈՒՑԱՐԱՆԻ ՏԵՍԷ ԴԻՄԱՑԻՑ Մ 1:50



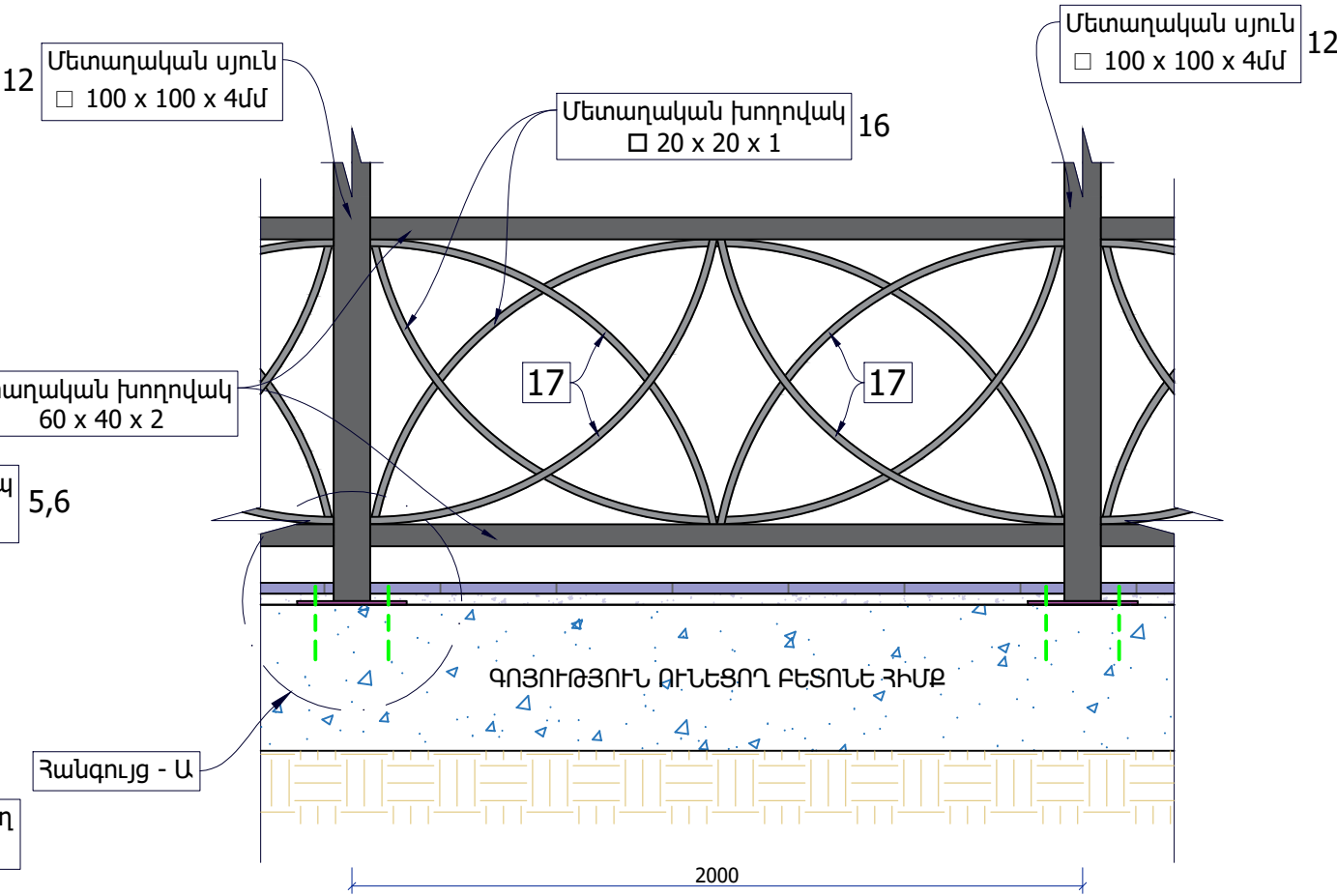
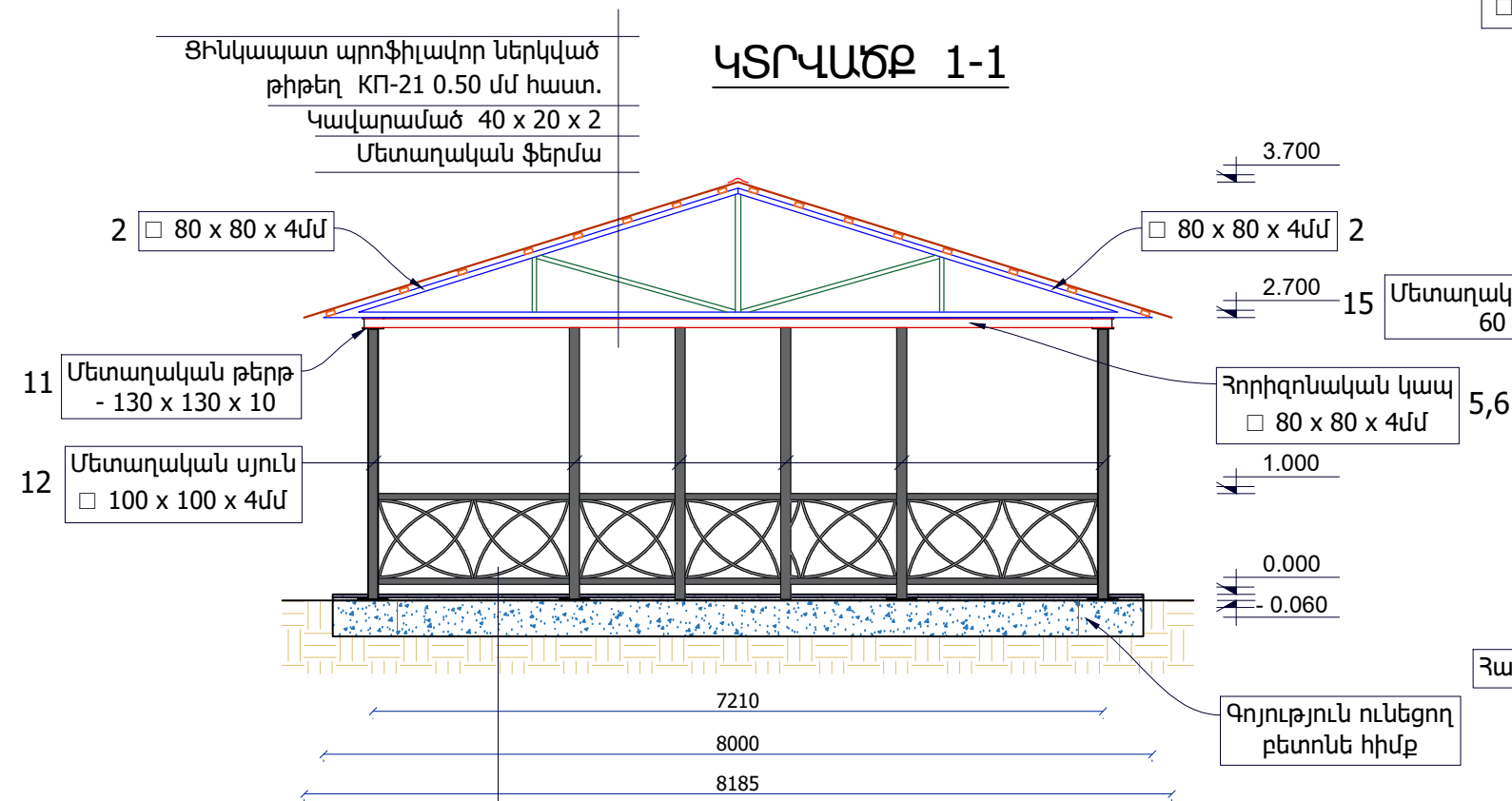
ՑԻՆԿԱԿԱՍՏ ԿՐՈՖԻԼԱՎՈՐ (գործարանային պայմաններում ներկված) թիթեղ КՊ-21 0.50 մմ հաստ.

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ	ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱՎԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ԱՆ	ԸՇ - 15	20
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ	2րուցարանի տանիքի հատակագծեր, տեսք դիմացից	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ				

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ-1



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Բազայի հարթակի ծավալները
տես՝ ճՇ - 15 թերթում

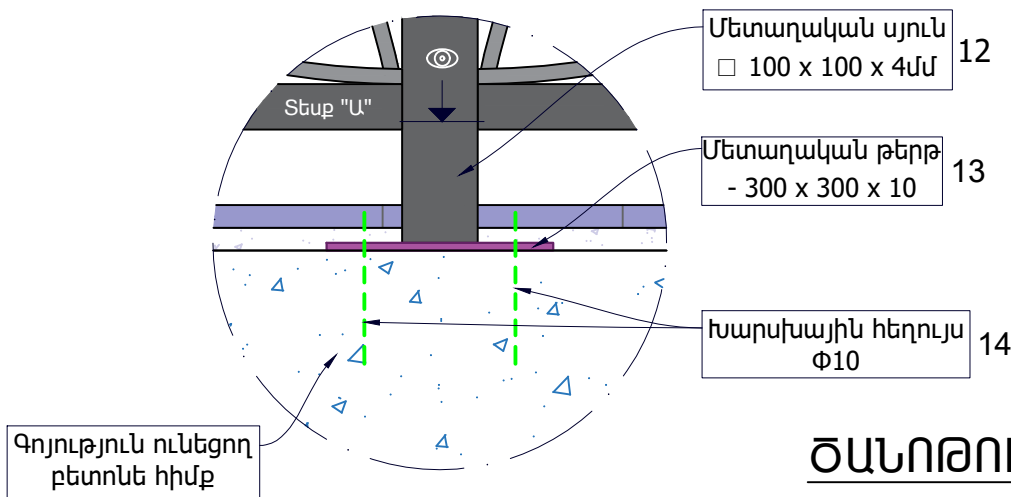
Բազայի սալիկներ	- 30մմ
Ց/ավազե հարթեցուցիչ շերտ	- 30մմ
Բետոնե նախաշերտ B12.5 - 50 մմ	
ամրանավորումով Br 150x150x3	
հիմն տողանումով - 100 մմ	
Բնահողի տողանում	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

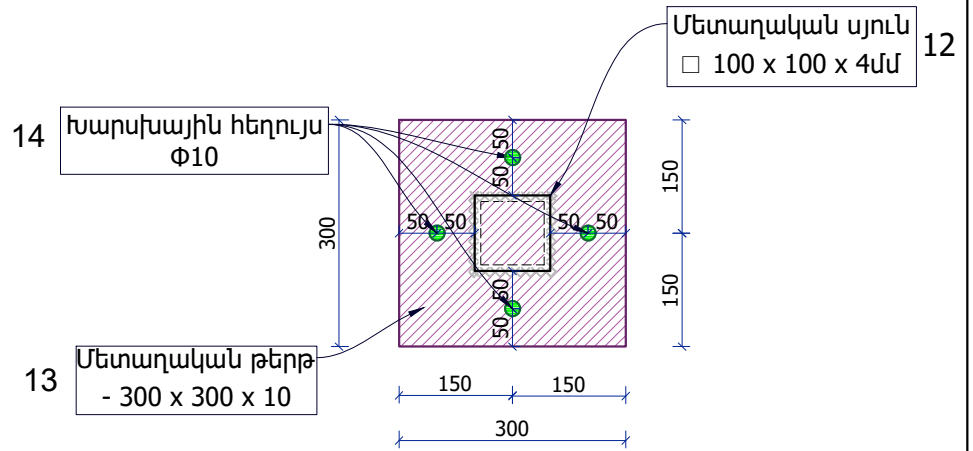
ՏԱՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԸՇ - 15,17
ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ	գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ	ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ	(թիվ 1 գերեզմանատուն)	ԱՆ	ԸՇ - 16	20
		Մետաղական ֆերմա ՄՖ-1 ,	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		
		Կտրվածք 1-1			

ՀԱՆԳՈՒՅՑ - "Ա"



ՏԵՍԲ "Ա"



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Եռակցումը իրականացնել Յ42A էլեկտրողներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել AC-182, կամ XB-16, XB110, XB124 եմալներով, նախորոք նախաներկված ԴՓ-021, կամ ԴՓ-020 ներկաստառների վրա:
Բոլոր էլեմենտների պողպատի մակնիշը ընդունել C245, (BCՏ3ոս6):

ԶՐՈՒՑԱՐԱՆԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Ժկ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ (ՀԱՏ)	ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	1 ԷԼԵՄ. ՔԱՇԸ (ԿԳ)	ԸՆԴՀԱՆ. ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	ԸՆԴՀԱՆ. ՔԱՇԸ (ԿԳ)
	Մ Ե Տ Ա Ղ Ա Կ Ա Ն Ֆ Ե Ր Մ Ա Մ Ֆ - 1			2.00				
1	Մետաղական խողովակ	□ 80 x 80 x 4	ԳՕՍՏ 30245-2003	1.00	8.00	74.65	16.00	149.30
2	Մետաղական խողովակ	□ 80 x 80 x 4	ԳՕՍՏ 30245-2003	2.00	4.10	38.25	16.40	153.00
3	Մետաղական խողովակ	□ 80 x 80 x 4	ԳՕՍՏ 30245-2003	2.00	2.50	23.35	10.00	93.40
4	Մետաղական խողովակ	□ 80 x 80 x 4	ԳՕՍՏ 30245-2003	2.00	3.50	32.65	14.00	130.60
5	Մետաղական խողովակ	□ 80 x 80 x 4	ԳՕՍՏ 30245-2003	2.00	6.60	61.60	26.40	246.40
6	Մետաղական խողովակ	□ 80 x 80 x 4	ԳՕՍՏ 30245-2003	2.00	4.60	42.95	18.40	171.80
7	Մետաղական խողովակ	□ 70 x 70 x 4	ԳՕՍՏ 30245-2003	2.00	2.20	17.75	8.80	71.00
8	Մետաղական խողովակ	□ 70 x 70 x 4	ԳՕՍՏ 30245-2003	1.00	1.00	8.05	2.00	16.10
9	Մետաղական խողովակ	□ 70 x 70 x 4	ԳՕՍՏ 30245-2003	2.00	0.50	4.05	2.00	16.20
10	Մետաղական խողովակ	€ 40 x 20 x 2	ԳՕՍՏ 6445-68	1.00	ΣL=86.40	146.90	ΣL=86.40	146.90
11	Մետաղական թերթ	- 130 x 130 x 10	ԳՕՍՏ 19903-90	4.00	-	1.35	-	10.80
	Զ Ր Ո Ւ Ց Ա Ր Ա Ն			1.00				
12	Մետաղական խողովակ	□ 100 x 100 x 4	ԳՕՍՏ 30245-2003	8.00	2.70	31.65	21.60	253.20
13	Մետաղական թերթ	- 300 x 300 x 10	ԳՕՍՏ 19903-90	8.00	-	7.05	-	56.40
14	Խարսխային հեղույս	Φ 10		32.00	0.20	0.15	6.40	4.80
15	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 2	ԳՕՍՏ 30245-2003	14.00	1.90	5.55	26.60	77.70
16	Մետաղական խողովակ	□ 20 x 20 x 1	ԳՕՍՏ 8639-82	14.00	2.70	1.60	37.80	22.40
17	Մետաղական խողովակ	□ 20 x 20 x 1	ԳՕՍՏ 8639-82	28.00	1.35	0.80	37.80	22.40
	Մետաղական կոնստրուկցիաների յուղաներկում 2 անգամ							67.90 մ²
	Ցինկապատ պրոֆիլավոր (գործարանային պայմաններում ներկված) թիթեղ КՊ-21 0.50 մմ հաստութ.							33.00 մ²
	Պիպի կառուցում ցինկապատ թիթեղ լայնութ.՝ 0.30մ , ընդհանուր երկարությունը 16.80 գծմ							5.05 մ²

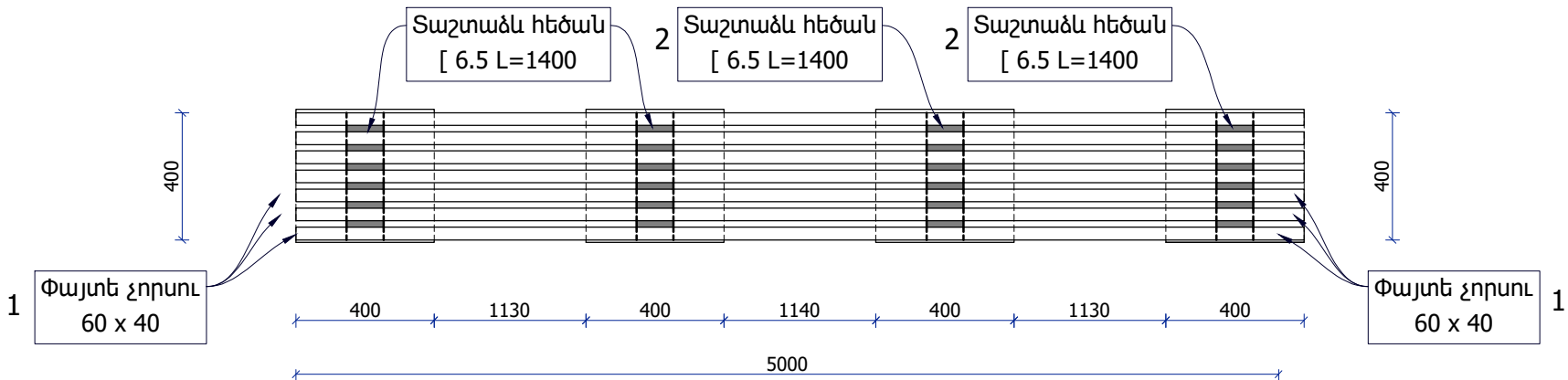
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ԶՐՈՒՑԱՐԱՆԻ, ԶՐՈՒՑԱՐԱՆԻ ՏԱՆԻՔԻ ԳՈՒՅՆԸ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆԵՑՆԵԼՈՎ ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒԻ ՀԵՏ

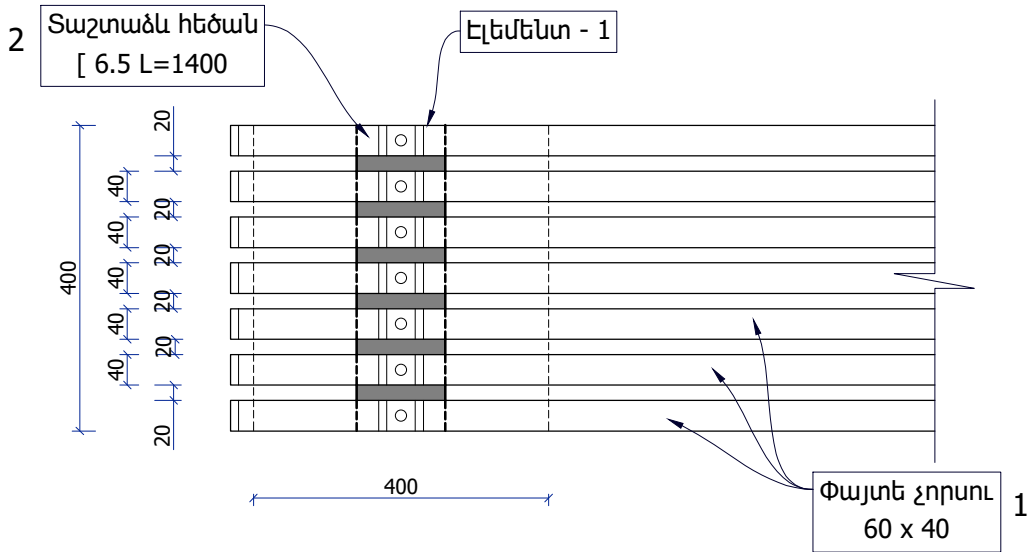
ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԵՇ - 15,16
ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ
ՔԱԶԱԼՏԵ ՀԱՐԹԱԿԻ ԾԱԿԱԼՆԵՐԸ ՏԵՍ
ԵՇ - 20 ԹԵՐԹՈՒՄ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ				
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ	ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ		ԱՆ	ԵՇ - 17	20
		Հանգույց - Ա , տեսք - Ա, գրուցարանի նյութերի մասնագիր	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		

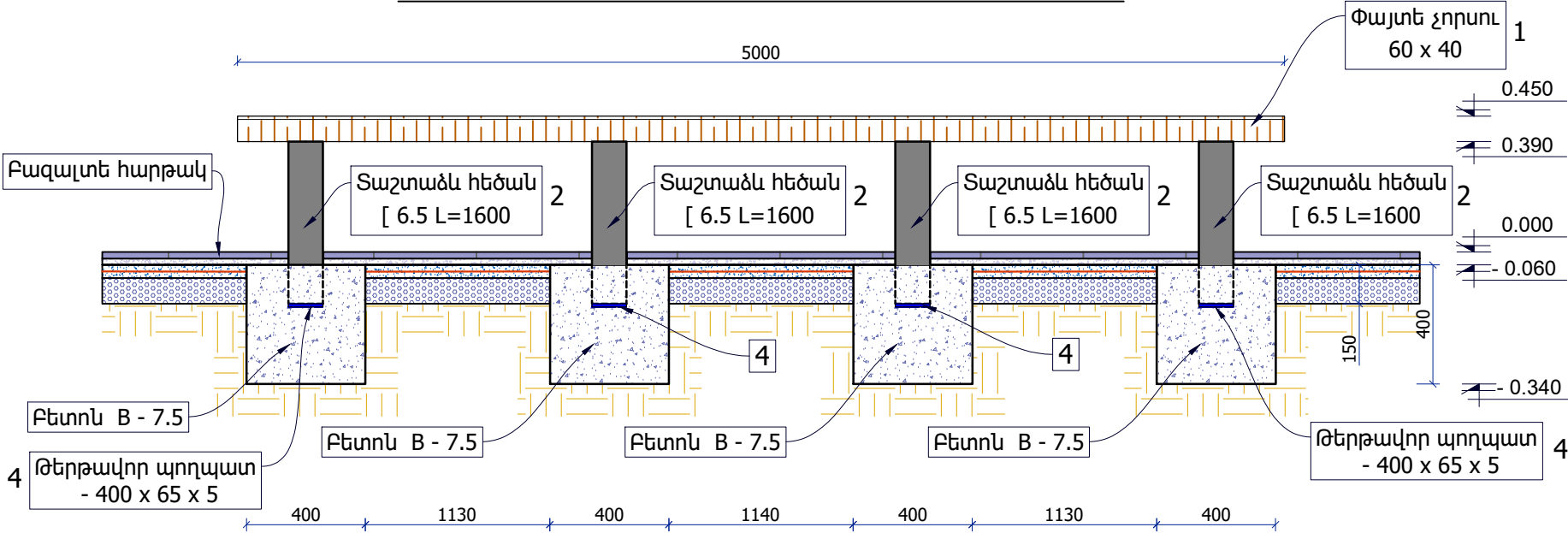
ՓԱՅՏԵ ՆԱՏԱՐԱՆ 1-Ի ՏԵՍԲ ՎԵՐԵՎԻՑ



ՓԱՅՏԵ ՆԱՏԱՐԱՆԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



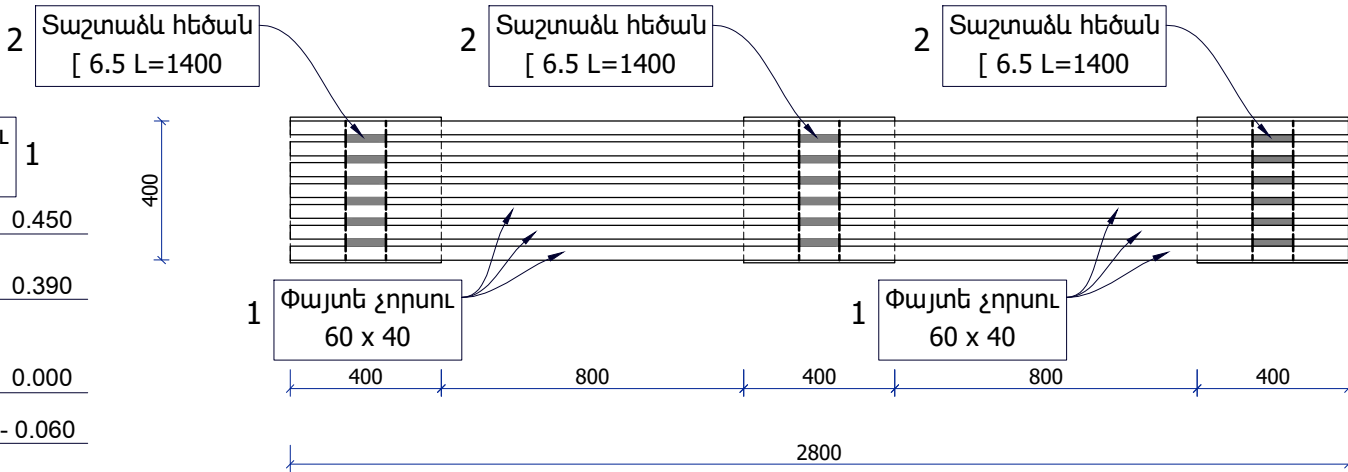
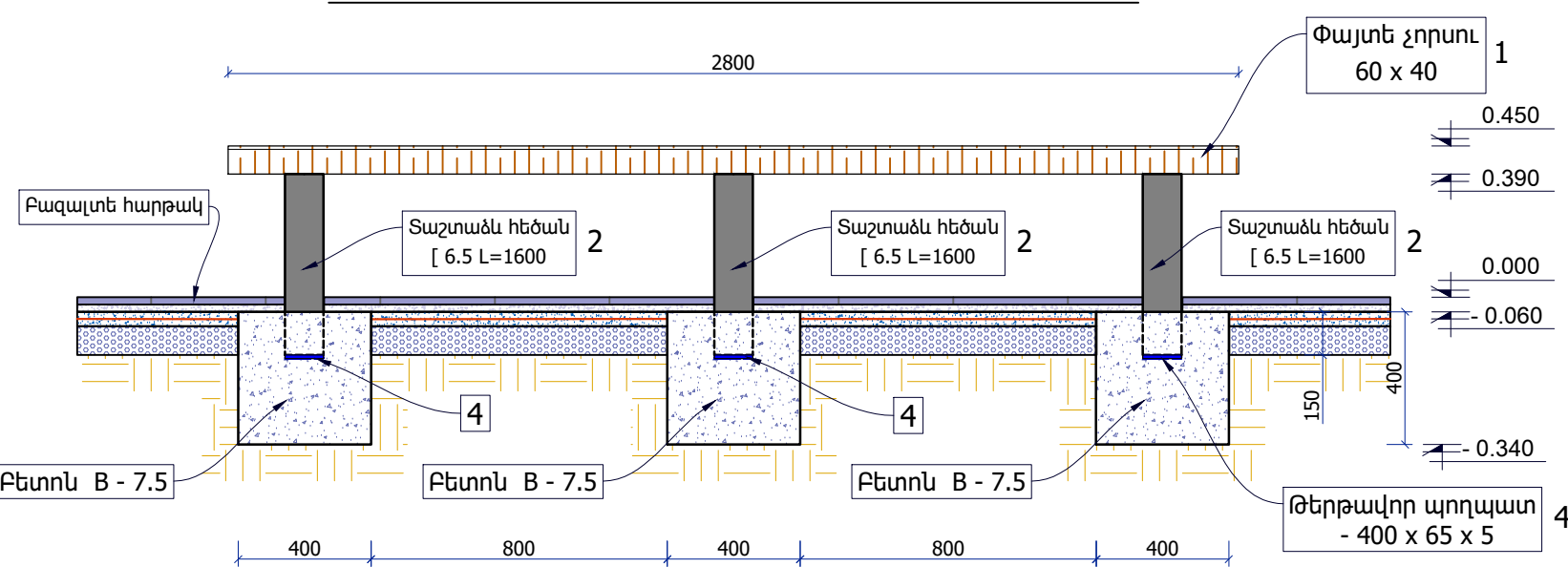
ՓԱՅՏԵ ՆԱՏԱՐԱՆ 1-Ի ՏԵՍԲ ԴԻՄԱՑԻՑ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

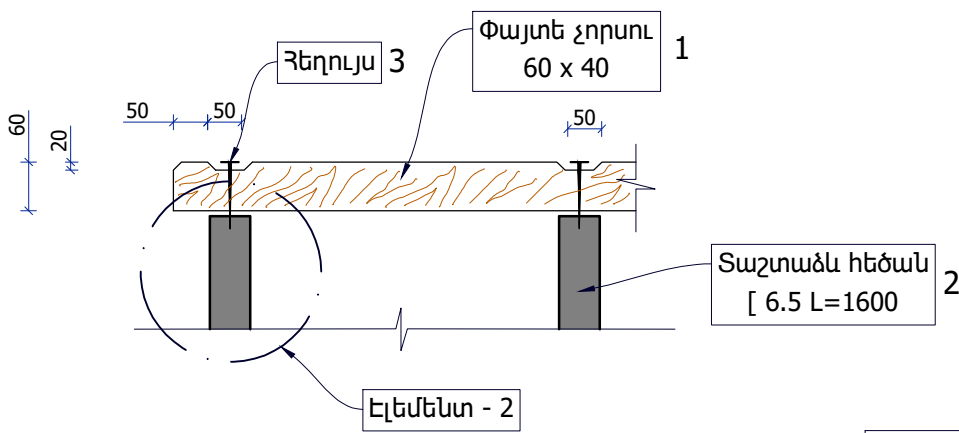
Եռակցումը իրականացնել Յ42A էլեկտրողներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել AC-182, կամ XB-16, XB110, XB124 էմալներով, նախորոք նախաներկված ԴՓ-021, կամ ԴՓ-020 ներկաստառների վրա:
Բոլոր էլեմենտների պողպատի մակնիշը ընդունել C245, (BCՅոց6):
ՏԱՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ՃՇ - 15,19 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

ՓԱՅՏԵ ՆԱՏԱՐԱՆ 2-Ի ՏԵՍԲ ԴԻՄԱՑԻՑ

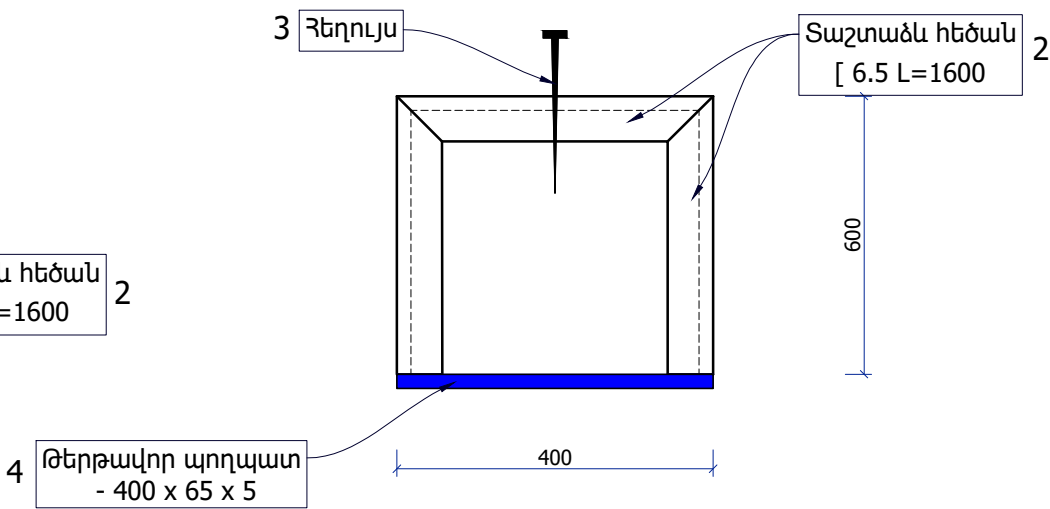


ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում		
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ			
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ	ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)		
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			
		Փայտե նստարաններ 1 և 2 , տեսքեր՝ վերևից և դիմացից		
		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		ԱՆ	ՃՇ - 18	20
		«ՔՎԵ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		

ԷԼԵՄԵՆՏ - 1



ԷԼԵՄԵՆՏ - 2



ՓԱՅՏԵ ՆԱՏԱՐԱՆՆԵՐԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԴԻՔ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ (հատ)	1 ԷԼԵՄ. ԵՐԿ-ՆԸ (մ)	1 ԷԼԵՄ. ՔԱՇԸ (կգ)	ԸՆԴՀ. ԵՐԿ-ՆԸ (մ)	ԸՆԴՀ. ՔԱՇԸ (կգ)
	ՓԱՅՏԵ ՆԱՏԱՐԱՆ - 1		1				
1	Փայտե չորսու	60 x 40	7.00	5.00	0.012 մ³	35.00	0.084 մ³
2	Տաշտածն հեծան	[6.5	4.00	1.60	9.45	6.40	37.80
3	Հեղույս	φ 6	28.00	0.08	0.107	2.24	3.00
4	Թերթավոր պողպատ	65 x 5	4.00	0.40	1.014	1.60	4.05
	Փայտե կոնստրուկցիաների լաբապատում անգույն լաքով						4.90 մ²
	Մետաղական կոնստրուկցիաների յուղաներկում						0.60 մ²
	III կարգի բնահողի մշակում՝ ձեռքով						0.365 մ³
	Ավելորդ բնահողի փռում տեղում						0.255 մ³
	Բնահողի հետլից՝ ձեռքով						0.11 մ³
	Բնահողի տոփանում խճով						0.85 մ²
	Բետոն B 7.5						0.255 մ³
	ՓԱՅՏԵ ՆԱՏԱՐԱՆ - 2		2				
1	Փայտե չորսու	60 x 40	7.00	2.80	0.00672մ³	39.20	0.094 մ³
2	Տաշտածն հեծան	[6.5	3.00	1.60	9.45	9.60	56.70
3	Հեղույս	φ 6	21.00	0.08	0.107	3.36	4.50
4	Թերթավոր պողպատ	65 x 5	3.00	0.40	1.014	2.40	6.10
	Փայտե կոնստրուկցիաների լաբապատում անգույն լաքով						2.75 մ² 5.50 մ²
	Մետաղական կոնստրուկցիաների յուղաներկում						0.45 մ² 0.90 մ²
	III կարգի բնահողի մշակում՝ ձեռքով						0.275 մ³ 0.55 մ³
	Ավելորդ բնահողի փռում տեղում						0.192 մ³ 0.384 մ³
	Բնահողի հետլից՝ ձեռքով						0.083 մ³ 0.166 մ³
	Բնահողի տոփանում խճով						0.60 մ² 1.20 մ²
	Բետոն B 7.5						0.192 մ³ 0.384 մ³

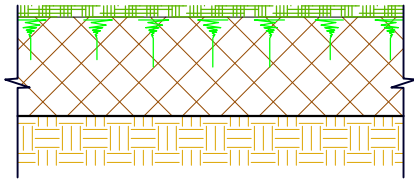
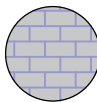
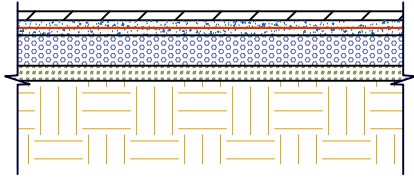
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Եռակցումը իրականացնել Յ42A Էլեկտրողներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող Էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
Մետաղական Էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել AC-182, կամ XB-16, XB110, XB124 Էմալներով, նախորոք նախաներկված ԴՓ-021, կամ ԴՓ-020 ներկաստառների վրա:
Բոլոր Էլեմենտների պողպատի մակնիշը ընդունել C245, (BCՏ30c6):

ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԵՇ - 15,18
ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ
ԲԱԶԱԼՏԵ ՀԱՐԹԱԿԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԸ ՏԵՄ
ԵՇ - 20 ԹԵՐԹՈՒՄ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում		
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ	ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ԱՆ	ԵՇ - 19
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ	Փայտե Նստարանների Նյութերի մասնագիր, Էլեմենտ 1 և 2		ԹԵՐԹԵՐ
				20
		«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		

ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՀԱՏՈՒՅԹՆԵՐ

	ՏԵՂԱՄԱՍԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ՀԱՏՈՒՅԹԸ	ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ ԵՎ ՀԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆԸ	ՄԱԿԵՐԵՍԸ (Մ²)	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
	Կանաչ գոտիներ (սիզամարգեր)		Սերմի ցանում (կանաչապատում) Բուսահողի շերտի փոշում - 150մմ Գոյություն ունեցող շերտեր	483.50	Բուսահողի ներկրում շինհրապարակ 5կմ-ից $V=72.50 \text{ մ}^3$, Տարածքի համահարթեցում $S=485.00 \text{ մ}^2$
	Հարթակ՝ երեսապատված բազալտե սալերով		Բազալտե սալիկներ - 30մմ Ց/ավազե հարթեցուցիչ շերտ - 30մմ Բետոնե նախաշերտ B12.5 - 50 մմ ամրանավորումով Br 150x150x3 Խիճ՝ տոփանումով - 100 մմ Բնահողի տոփանում	26.00	Բազալտե սալիկներով հարթակի երեսապատումը և ց/ավազե հարթեցուցիչ շերտը $S=35.00 \text{ մ}^2$

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

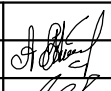
- | | | |
|----|---|--------------|
| 1. | Գոյություն ունեցող մետաղական դռնակի և դարպասի վերանորոգում | - 220.50 կգ |
| 2. | Գոյություն ունեցող մետաղական դռնակի և դարպասի յուղաներկում՝ հին ներկի մաքրումով | - 15.50 մ² |
| 3. | Գոյություն ունեցող զրուցարանի վերանորոգում | - 1050.50 կգ |
| 4. | Գոյություն ունեցող զրուցարանի յուղաներկում՝ հին ներկի մաքրումով | - 35.50 մ² |
| 5. | Աղբամանների տեղադրում՝ գործարանային արտադրության | - 2.00 հատ |
| 6. | Պլաստմասե աղբարկղների տեղադրում՝ գործարանային արտադրության (գույնը՝ կանաչ 660լ) | - 2.00 հատ |

ՊԼԱՍՏՄԱՍԵ ԱՂԲԱՐԿՂ 660լ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԱՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԸՇ - 4,15,16 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
ԳԾԵՑ	ԻՍՎԱՆԴԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 1 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ԸՇ - 20	20
			Ծածկույթի հատույթներ, ծավալների ամփոփագիր			
			«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ			

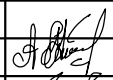
ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ՍՏԵՓԱՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԹԻՎ 2

ԳԵՐԵԶՄԱՆԱՏԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	Աշխատանքային գծագրերի ցանկ	ճշ - 1
2	Բացատրագիր	ճշ - 1'
3	Ցանկապատի իրավիճակային հատակագիծ (հանույթ)	ճշ - 2
4	Ցանկապատի հատակագիծ (նախագծային)	ճշ - 3
5	Քարե ցանկապատի ճակատային տեսք	ճշ - 4
6	Քարե ցանկապատի փռվածք	ճշ - 5
7	Հատված - Ա, կտրվածք 1-1, սյուն - 1,2,3,4 , հորիզոնական ցանցեր	ճշ - 6
8	Քարե ցանկապատի նյութերի մասնագիր	ճշ - 7
9	Մետաղական դարպաս և դռնակ-1, կտրվածք 1-1	ճշ - 8
10	Կտրվածք 2-2, հանգույցներ 1,2,3 , հողային աշխատանքներ	ճշ - 9
11	Մետաղական դարպաս և դռնակ 1-ի նյութերի մասնագիր	ճշ - 10
12	Մետաղական դռնակ-2,կտրվածքներ 1-1, 2-2, հողային աշխատանքներ	ճշ - 11
13	Մետաղական դռնակ 2-ի նյութերի մասնագիր	ճշ - 12
14	Ցանցավոր ցանկապատի ճակատային ֆրագմենտ, կտրվածքներ	ճշ - 13
15	Ցանցավոր ցանկապատի նյութերի մասնագիր, պլաստմասե աղբարկղ	ճշ - 14

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ՃՇ - 1	15
			Աշխատանքային գծագրերի ցանկ	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և **թիվ 2** գերեզմանատների ցանկապատի կառուցման նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի համար հիմք է հանդիսացել՝

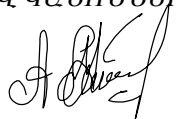
- 1. Պայմանագիրը
- 2. Նախագծային առաջադրանքը
- 3. Տեղանքի ուսումնասիրությունը
- 4. Տեղանքի հանույթը
- 5. Ինժեներա-երկրաբանական պայմանների վերաբերյալ տեղեկանքը

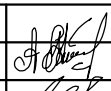
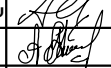
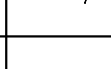
Նախագծով նախատեսված է կառուցել ընդհանուր ≈ 179.5 գծմ ցանկապատ:
Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից տարածքը գտնվում է Լոռվա սարահարթի սահմաններում: Տեղանքի ռելիեֆը հարթ է և փոքր թեքությամբ ընկնում է դեպի հյուսիս: Համաձայն ՀՀՇՆ 20.04-2020 "Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն շինարարական նորմեր" - ի տարածքը գտնվում է երկրորդ սեյսմիկ գոտում:
Համաձայն ՀՀՇՆ 20-01-2024 "Շինարարական կլիմայաբանություն" շինարարական նորմերի գրուստների սեզոնային սառեցման ամենամեծ խորությունը 54.00սմ է.
Տարածքի կլիման հարաչափվում է չափավոր.
Տարեկան միջին ջերմաստիճանը 6.9° C
Բացարձակ մինիմումը - 31° C
Բացարձակ մաքսիմումը 37° C
Քամու հաշվարկային, սպասվող ամենամեծ արագությունը (25 տարին մեկ անգամ) 27մ/վրկ:
Ըստ Ինժեներա-երկրաբանական պայմանների վերաբերյալ տեղեկանքի գրուստները ըստ մշակման՝ III կարգ:
Նախագծային փաստաթղթերը մշակելիս ղեկավարված է ՀՀՇՆ 30-01-2023 "Քաղաքաշինություն. քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում" , ՀՀՇՆ 52-01-2021 "Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ", ՀՀՇՆ 53-01-2020 "Պողպատե կոնստրուկցիաներ" , ՀՀՇՆ 13-02-2022 "Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում"շինարարական նորմերով:

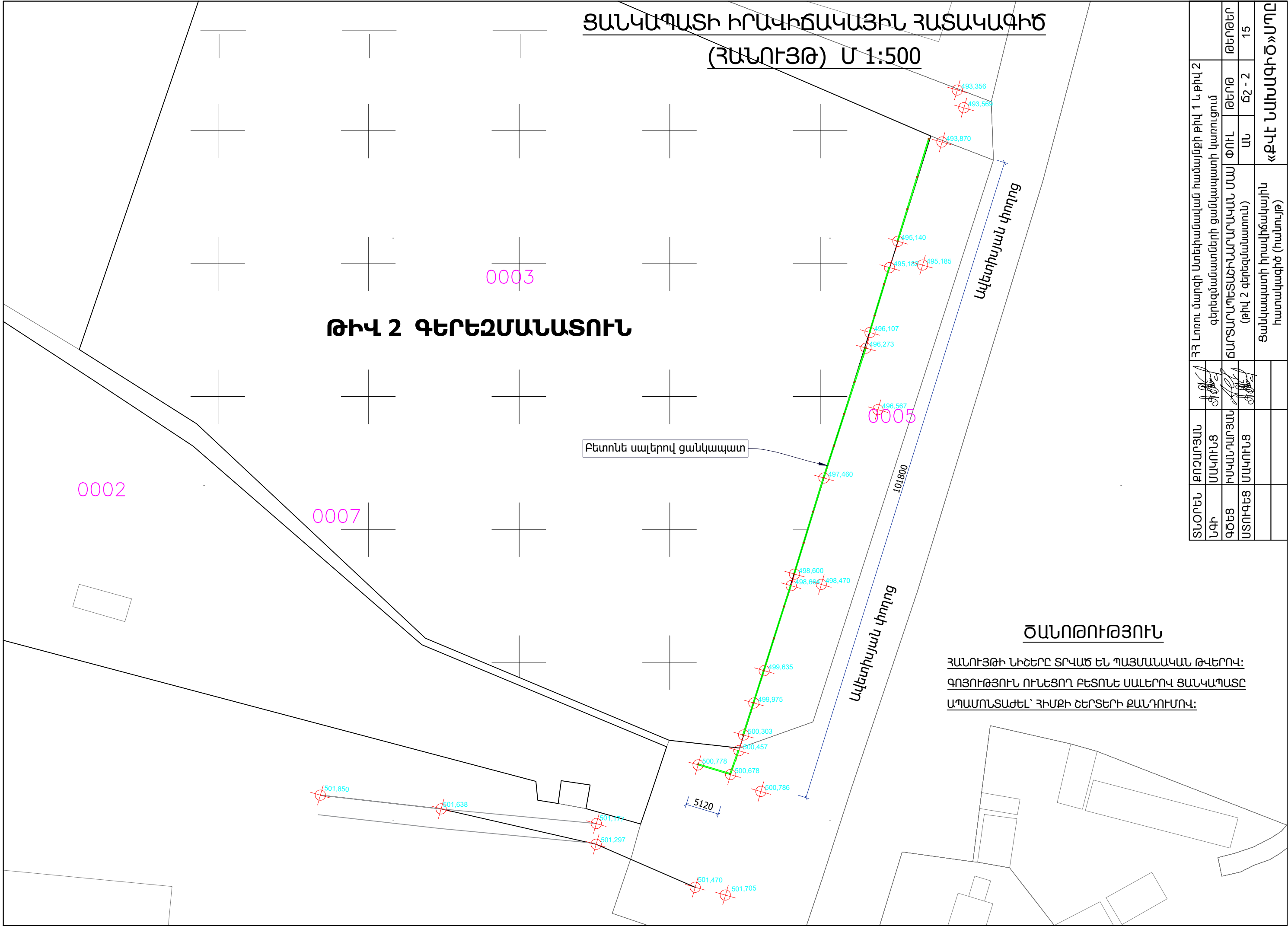
Նախագծով նախատեսվում են հետևյալ հիմնական աշխատանքները.

- Գոյություն ունեցող բետոնե պատի սալերից ցանկապատի ապամոնտաժում՝ հանձնելով պատվիրատուին
- Գոյություն ունեցող բետոնե և բուտաբետոնե հիմքերի քանդում՝ բարձելով ինքնաթափին և տեղափոխելով 5կմ
- Գոյություն ունեցող մետաղական դռնակների և մետաղական կանգնակների ապամոնտաժում՝ հանձնելով պատվիրատուին
- Քարե(քրքատաշ տուֆ) սյուների(400x400մմ) կառուցում՝ ամրանավորված
- D=200մմ պատերի կառուցում՝ քրքատաշ տուֆից, բուտաբետոնե հիմքերով, բետոնե ցոկոլով (ցոկոլը երեսապատել 3սմ հատությամբ բազալտե սալերով)
- Սյան և պատերի զլխադիր 5սմ հատությամբ բազալտից
- Մետաղական դռնակների և դարպասների կառուցում(գույնը համապատասխանեցնելով պատվիրատուի հետ)
- Մետաղական ցանցավոր ցանկապատի կառուցում (ցանկապատի գույնը համապատասխանեցնելով պատվիրատուի հետ)
- Նախատեսված է նաև թիվ 2 գերեզմանատուն տանող Ավետիսյան փողոցի լուսավորության ցանցի ընդլայման աշխատանքներ (տես՝ համապատասխան բաժնում)

Նախագիծը պետք է համապատասխանի ՀՀ - ում գործող նորմերին ու ստանդարտներին և ապահովի աշխատանքային բաժր որակ : Այդ նպատակով կապալի օբյեկտի , դրա առանձին մասերը և օգտագործվող շինարարական նյութերը (գաջ, սալեր, ներկ, և այլն) պետք է համապատասխանեն երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջներին : Կապալառուն, շին. աշխատանքների ընթացքում օգտագործվող բոլոր նյութերի և շինվածքների համար, պատվիրատուին պետք է ներկայացնի դրանց հավաստագրերը , որոնք պետք է պարունակեն բոլոր անհրաժեշտ տվյալները նրանց ծագման ու որակի մասին և համապատասխանեն ընդունված ստանդարտների պահանջներին : Ներկայացվող նյութերը և շինվածքների որակը, գույնը, արտաքին տեսքը պետք է համաձայնեցվի պատվիրատուի և նախագծողի հետ :

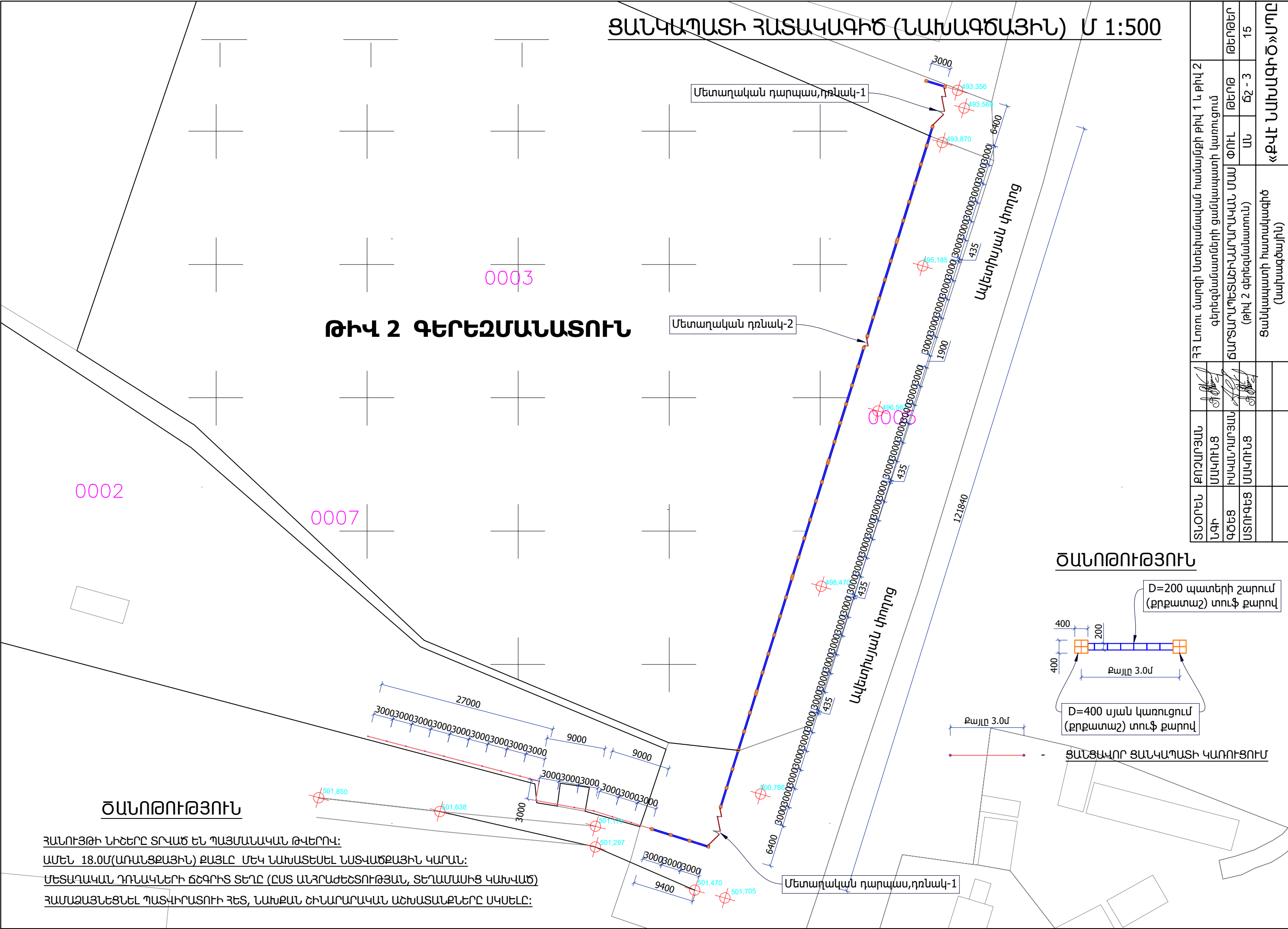
ՆԱԽԱԳԻԾԸ ՄՇԱԿՎԱԾ Է ԲՈՒՈՐ ԳՈՐԾՈՂ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ
ՆՈՐՄԵՐԻ ԵՎ ԿԱՆՈՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՁԱՅՆ
Ն.Գ.Ճ. /  / Ա. ՄԱԿՈՒՆՅ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՅ		ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ			ԱՆ	ՃՇ - 1'	15
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՅ		Բացատրագիր	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		



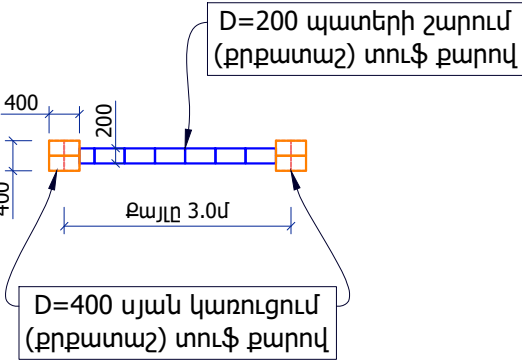
ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՇԱՐՅԱՆ	ԳԵՐԵՉՄԱՆԱՏՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԾԱՆԿԱՊԱՏԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
ՆԳԻ	ՄԱՍՈՒՆՑ	ԻՍԿԱՆՈՒՄՆԱԿ	ՓՈՒԼ	ԾԱՆԿԱՊԱՏԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆՈՒՄՆԱԿ	ԻՍԿԱՆՈՒՄՆԱԿ	ՓՈՒԼ	ԾԱՆԿԱՊԱՏԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱՍՈՒՆՑ	ԻՍԿԱՆՈՒՄՆԱԿ	ՓՈՒԼ	ԾԱՆԿԱՊԱՏԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

ՀԱՆՈՒՅԹԻ ՆԻՇԵՐԸ ՏՐԿԱԾ ԵՆ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԹՎԵՐՈՎ:
ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԲԵՏՈՆԵ ՍԱԼԵՐՈՎ ԳԱՆԿԱՊԱՏԵԼ
ԱՊԱՄՈՆՏԱԾԵԼ՝ ՀԻՄՔԻ ԾԵՐՏԵՐԻ ՔԱՆԴՈՒՄՈՎ:



ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՇԱՐՅԱՆ	ՃԻՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում
ՆՊԻ	ՄԱՍՈՒՆՑ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆՎԱՐՅԱՆ	ՄԱՍ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱՍՈՒՆՑ	ՍՆ	ՃԶ - 3
			15
			«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ
			Ցանկապատի հատակագիծ (նախագծային)

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ



ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՆՈՒՅԹԻ ՆԻՇԵՐԸ ՏՐՎԱԾ ԵՆ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԹՎԵՐՈՎ:
ԱՄԵՆ 18.0Մ(ԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ) ՔԱՅԼԸ ՄԵԿ ՆԱԽԱՏԵՍԵԼ ՆՍԿԱՆՔԱՅԻՆ ԿԱՐԱՆ:
ՄԵՏԱԴԱԿԱՆ ԴՈՆԱԿՆԵՐԻ ԸՃԳՐԻՑ ՏԵՐԸ (ԸՍՏ ԱՆՀՐԱԺԵՀՏՈՒԹՅԱՆ, ՏԵՂԱՄԱՍԻՑ ԿԱԽՎԱԾ)
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՆԵԼ ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒԻ ՀԵՏ, ՆԱԽՔԱՆ ԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԸ ՍԿՍԵԼԸ:

1

2

121840

[illegible][illegible]

<u>ԱՆԱՐՁՁԻ ԼԻԵՐԸ ՏՐԿԱՄ ԵՆ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ԹՎԵՐԻՆ:</u> ՄԵՏՆԱԿԱՆ ՂԱՄԱԿԵՐԻ ԵԾՐԻՑ ՏԵՐԸ (ԸՍՏ ԱՆԱՐԱԴԵԾՈՒԹՅԱՆ, ՏԵՂԱՄԱՍԻՑ ԿԱԽԱՎՄ) ՀԱՆՐԱՅՆՑՆԵՍԵԼ ՊԱՏԱԿԵՐԻ ԴԵՆ, ԼԱԽՅԱՆ ԺՂԱՌՈՐԱԿԱՆ ԱՆԽԱՄԱՏԵՐԸ ՍՎԵՐԸ:			ՏՄԿՅԱԼ ԹԵՐԻՆԸ ԴՏՈՐԱԿԵԼ 6Ը - 3 ԹԵՐԻՆԸ ԴԵՆ ՀԱՄԱՏԵՐԸ:	ՁՈՐԴԱԿԱԶՈՐԻՆ 18.0Մ(ԱՌԱՎՔԱՅԻՆ) ԹՎԵԸ ՄԵԿ ԼԱԽԱՏԵՍԵԼ ԼԱՏԿԱՑՅԱԻՆ ԿԱՐԱՆ:
---	--	--	--	---

_____ - ՀՈՂԻ ՆԻՇԸ (ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ

Մետաղական դարպաս, դռնակ-3

The drawing shows a long, low dam structure with a series of vertical buttresses. The structure is divided into two main sections by a vertical dashed line. Section 1, on the left, features a large gate structure at its upstream end. Section 2, on the right, features a smaller gate structure at its downstream end. The dam is shown in cross-section, revealing its internal structure and the water level on both sides. The drawing is a technical illustration, likely for a construction or engineering project.

Figure 1.10 is a technical drawing of a sewerage system layout. It shows a plan view of a sewerage line with various manholes (U-3, U-4) and a bridge crossing. Dimensions are provided in meters (m) and millimeters (mm). The drawing includes labels for materials like concrete (B-12.5) and brick (B-7.5), and a scale of 1:100.

ՄՆԱԿԱՎԱԿԱՆ ԴԻՆԱԿԱՆԻՆԻ ԾՈՐԻՏ ՏԵՐԸ (ՀՍՀ ԱՆԴՈՎԵՆՏՈՆԻԱԶՈՆԱՆ, ՏԵՄԱՄԱՆԻՏ ԿԱԿԱՎԱԾ)	-	ՀՈՒՄԱՆԻԹԱՆ (ԳՈՅՈՒՆԻՑՈՒՄ ՈՒՆԵՑՈՒՄ)
ՀԱՄԱՁԱՅՆՏՆԵԼ ԴԱՏԱԿՐԱՍՏՈՒԻ ԴԵՏ, ԼԱԽԱՆ ԵՒԱՐԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱԵԽԱՍԱՆՔԵՐԻՆ ԿՎԵՒԵԼ:	ՏԱՀԱՅԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԵՐ - 3 ԹԵՐԹԻ ԴԵՏ ՀԱՄԱՍՏԵԼ:	ՀՈՒՄԱՆԻՏԱՐՈՒ 18.00/ԱՆԱՆՔԱՅՈՒՆԱՆ ԶԱՅԸՆ ԼԵԿ ԼԱԽԱՍՏԵԼԵԼ ԱՍՏԱՅՈՒՆԱՆ ԿԱՐԱՆ:

ՀՈՂԻ ԼԻՇԸ (ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ)

Մետաղական դարպաս, դռնակ-1

D=200 պատերի շարուն (քրջատաշ) տու. \$ քարով

D=400 պատ. կաղնույր (քրջատաշ) տու. \$ քարով

Բետոն B-12.5

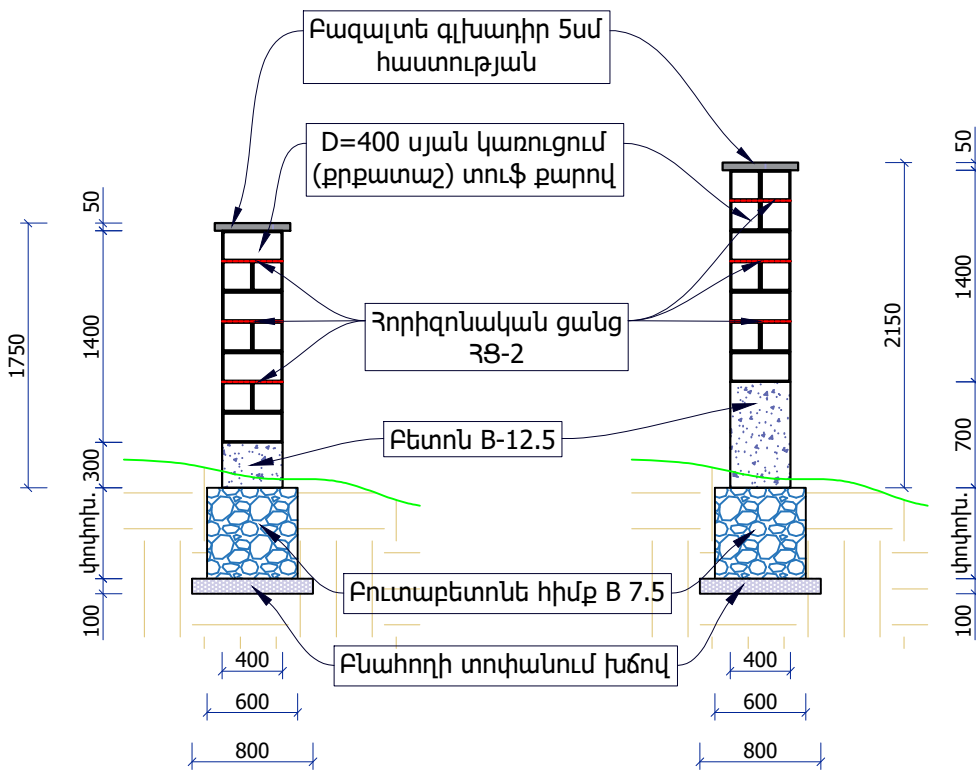
[illegible]

Բուկապետուն

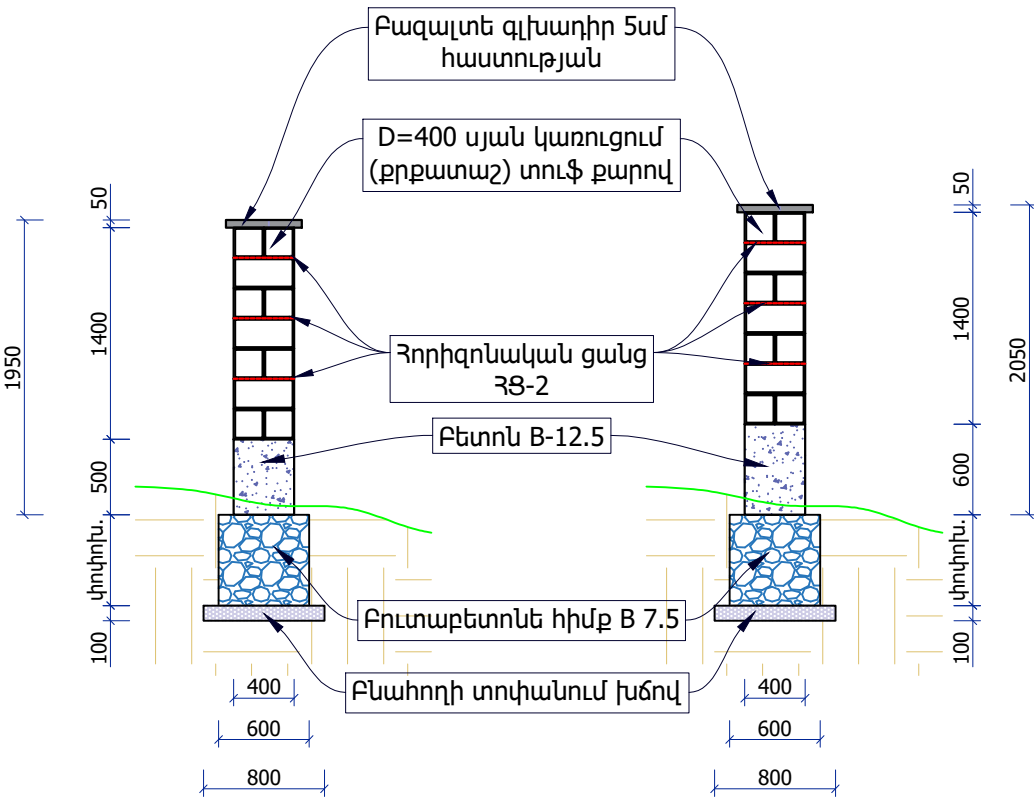
Բնահողի տոպ

[illegible]

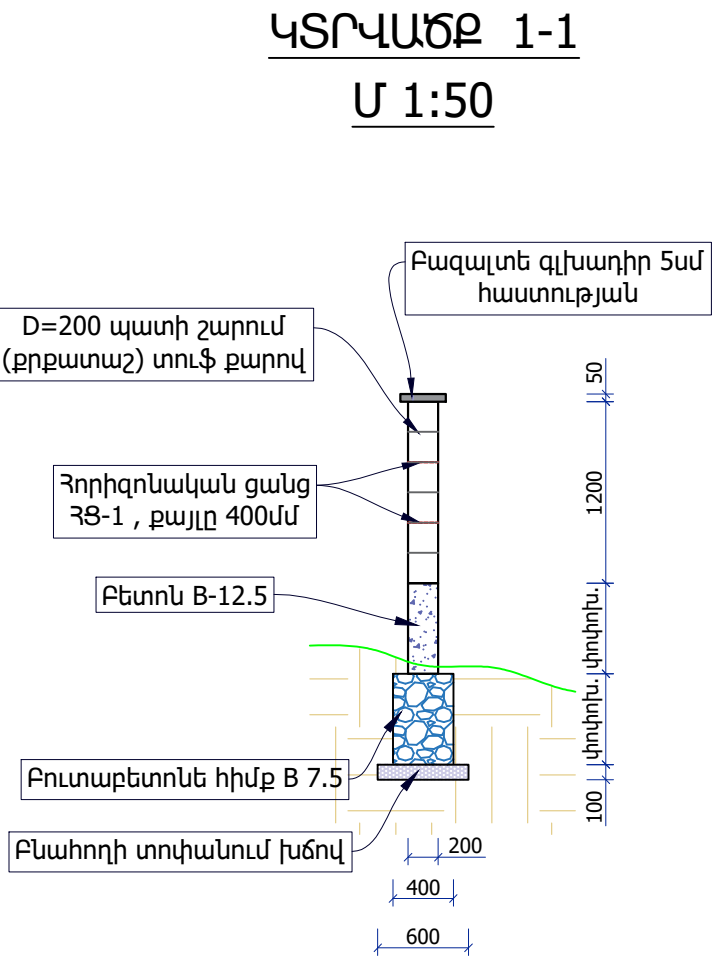
ՍՅՈՒՆ - 1 Մ 1:50
(2.0 ՀԱՏ)



ՍՅՈՒՆ - 2 Մ 1:50
(1.0 ՀԱՏ)

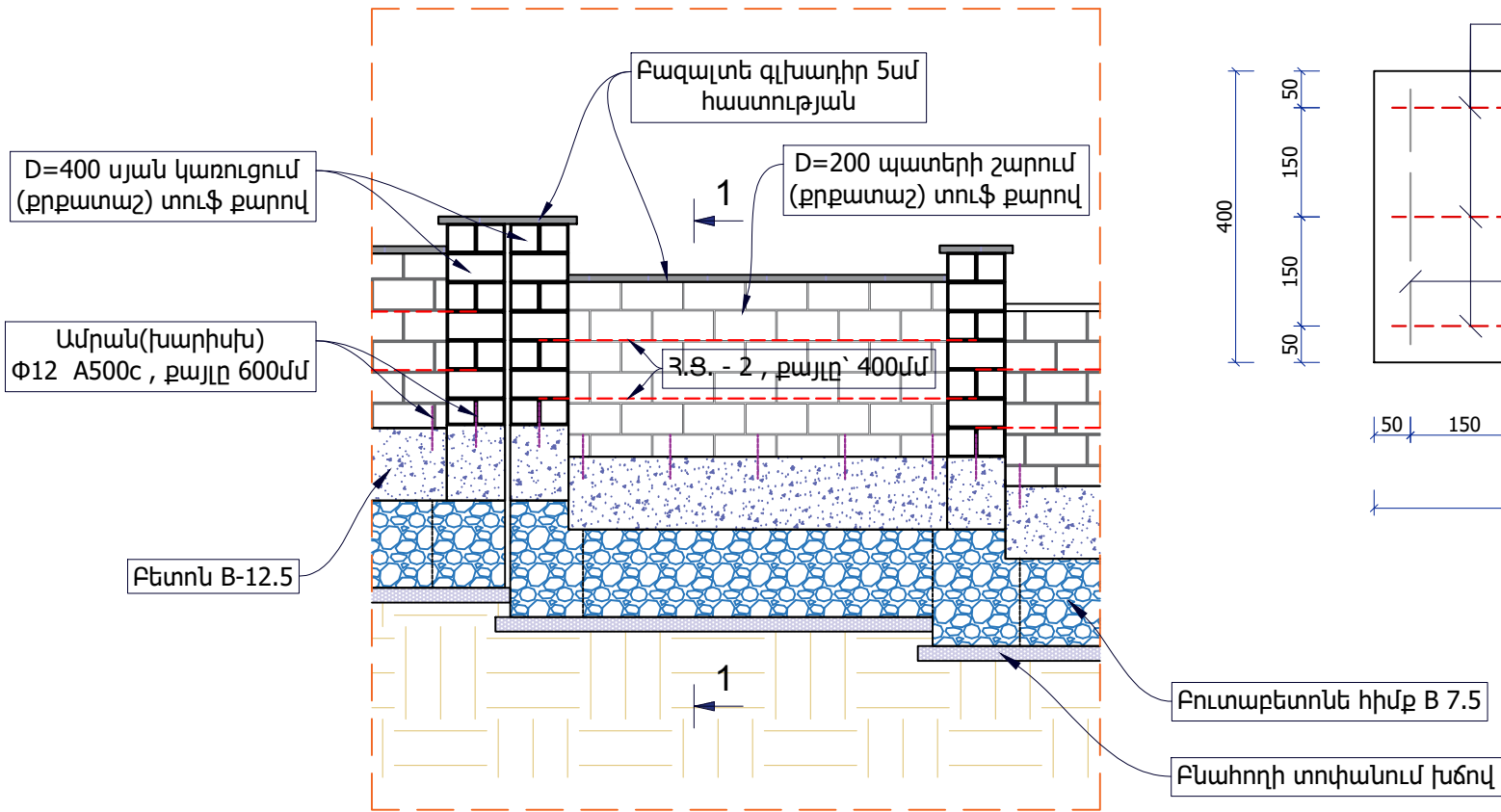


ՍՅՈՒՆ - 4 Մ 1:50
(1.0 ՀԱՏ)

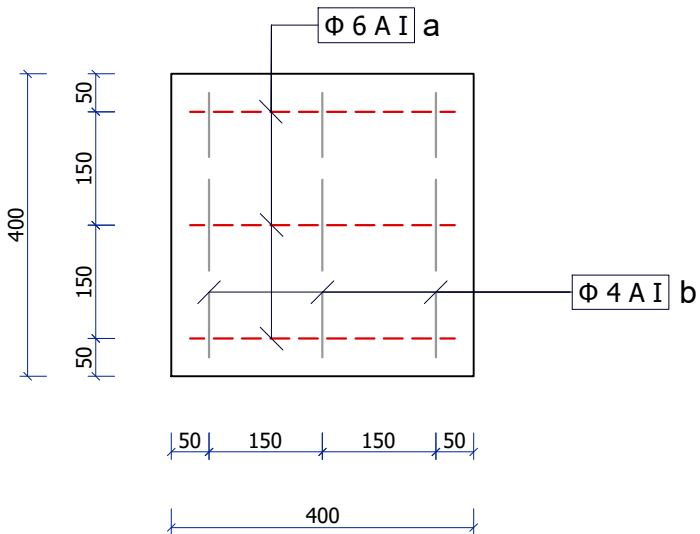


ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1
Մ 1:50

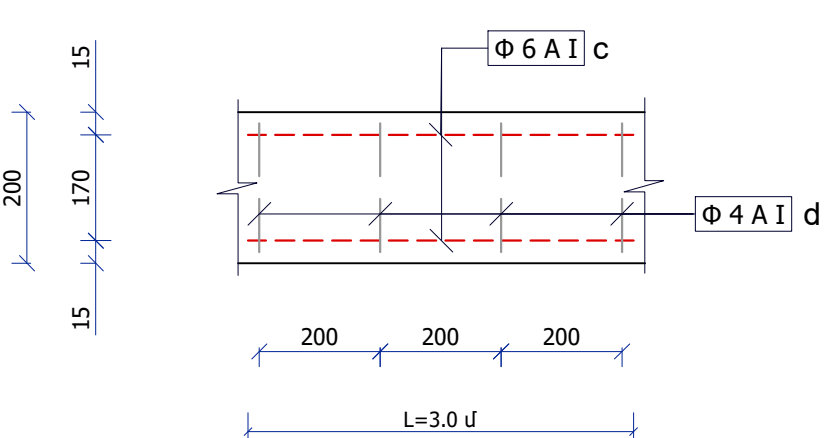
ՀԱՏՎԱԾ - Ա Մ 1:50



ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՀՑ-1



ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՑԱՆՑ ՀՑ-2



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԸՇ - 4 ԵՎ ԸՇ - 5 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ	ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)	ԱՆ	ԸՇ - 6	15
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ	Հատված - Ա, կտրվածք 1-1, սյուն - 1,2,3,4, հորիզոնական ցանցեր	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ				

ՔԱՐԵ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

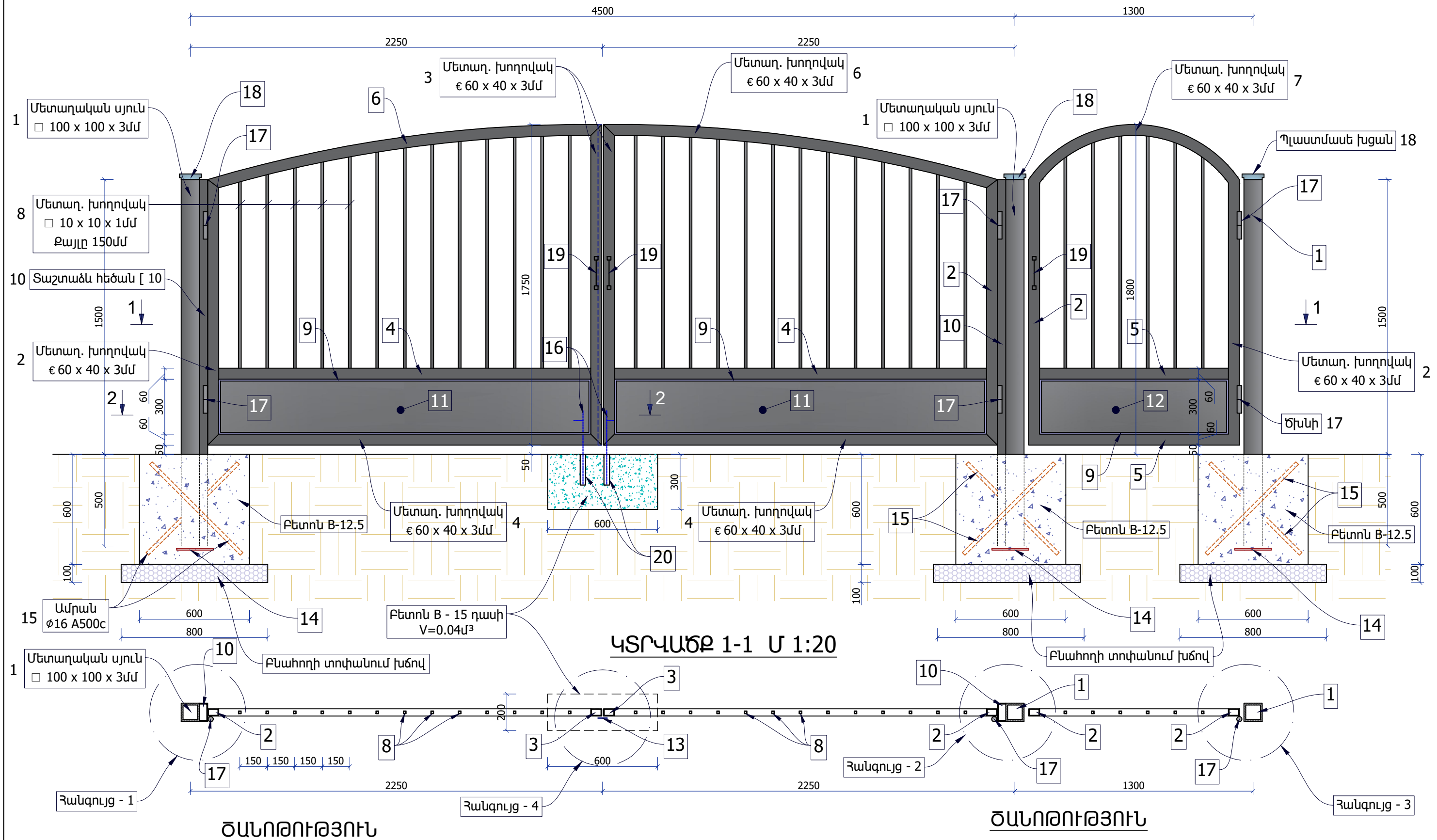
ԾԻԿԿ	ՆՃԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ (հատ)	1 ԷԼԵՄ. ԵՐԿ-ՆԸ (մ)	1 ԷԼԵՄ. ՔԱՃԸ (կգ)	ԸՆԴՀ. ԵՐԿ-ՆԸ (մ)	ԸՆԴՀ. ՔԱՃԸ (կգ)
	D=400ՄՄ ՔԱՐԵ ՍՅԱՆ ՀՈՐԻՉՈՆԱԿԱՆ ՑԱՆՑ			141				
a	Հորիզոնական ցանց ՋՑ -1	ԳՕՍՏ 5781-82	Ամրան Փ 6 A 240c	3.00	0.30	0.067	126.90	28.35
b	Հորիզոնական ցանց ՋՑ -1	ԳՕՍՏ 5781-82	Ամրան Փ 4 A 240c	3.00	0.30	0.03	126.90	12.70
	D=200ՄՄ ՊԱՏԻ ՀՈՐԻՉՈՆԱԿԱՆ ՑԱՆՑ			80				
c	Հորիզոնական ցանց ՋՑ -2	ԳՕՍՏ 5781-82	Ամրան Փ 6 A 240c	2.00	3.00	0.67	480.00	107.20
d	Հորիզոնական ցանց ՋՑ -2	ԳՕՍՏ 5781-82	Ամրան Փ 4 A 240c	15.00	0.17	0.017	204.00	20.40
	ԽԱՐԻՍԽՆԵՐ							
-	Խարիսխ	ԳՕՍՏ 52544 2006	Ամրան Փ 12 A 500c	218.00	0.30	0.27	65.40	58.85
-	Գոյություն ունեցող բուտաբետոնե հիմքերի քանդում՝ բարձելով ինքնաթափ մեքենային						12.20 մ³	
-	Գոյություն ունեցող բուտաբետոնե պատերի քանդում՝ բարձելով ինքնաթափ մեքենային						6.00 մ³	
-	Գոյություն ունեցող մետաղական կանգնակների ապամոնտաժում՝ հանձնելով պատվիրատուին						0.258 տն	
-	Գոյություն ունեցող մետաղական դռնակների ապամոնտաժում՝ հանձնելով պատվիրատուին						3.00 հատ	
-	Գոյ.ունեցող բետոնե պատի սալերի ապամոնտաժում՝ հանձնելով պատվիրատուին 5.0x1.5x0.15						19.00 հատ	
-	III կարգի բնահող մշակում՝ մեխանիզմով						39.20 մ³	
-	III կարգի բնահող մշակում՝ ձեռքով						9.90 մ³	
-	Բնահողի հետլիցք՝ ձեռքով						18.65 մ³	
-	Ավելորդ բնահողի բարձում ինքնաթափ մեքենային						30.45մ³	
-	Տեղափոխում 5կմ						91.40 տն	
-	Բնահողի տոփանում խճով 100մմ						63.80 մ²	
-	Բուտաբետոնե հիմք B 7.5						34.40 մ³	
-	Բետոն B 12.5 (ցոկոլ)						15.55 մ³	
-	D=400 սյան կառուցում (քրքատաշ) տուֆ քարով						26.60 մ²	
-	D=200 պատերի շարում (քրքատաշ) տուֆ քարով						122.50 մ²	
-	Բազալտե գլխադիր 5սմ հաստությ, ΣL=101.50 գծմ, լայնությունը 0.30մ						30.45 մ²	
-	Բազալտե գլխադիր 5սմ հաստությ, ΣL=23.50 գծմ, լայնությունը 0.50մ						11.75 մ²	
-	Ցոկոլի երեսապատում 3սմ բազալտե սալերով						73.30 մ²	
-	Ամրանային ցանց Bp 100x100x4 (ցոկոլի ամրանավորում)						73.30 մ²	131.95 կգ
-	Ամրան Փ 12 A 500 c (ցոկոլի ամրանավորում)						161.50 կգ	
-	Ամրան Փ 10 A 500 c (ցոկոլի ամրանավորում)						143.45 կգ	
-	Ամրան Փ 4 A 240 c (ցոկոլի ամրանավորում)						36.30 կգ	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԸՇ - 2,3,4,5,6 ԹԵՐԹԵՐԻ
ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ԸՇ - 7	15
			Քարե ցանկապատի նյութերի մասնագիր	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴԱՐՊԱՍ ԵՎ ԴՈՒՆԱԿ-1 Մ 1:20

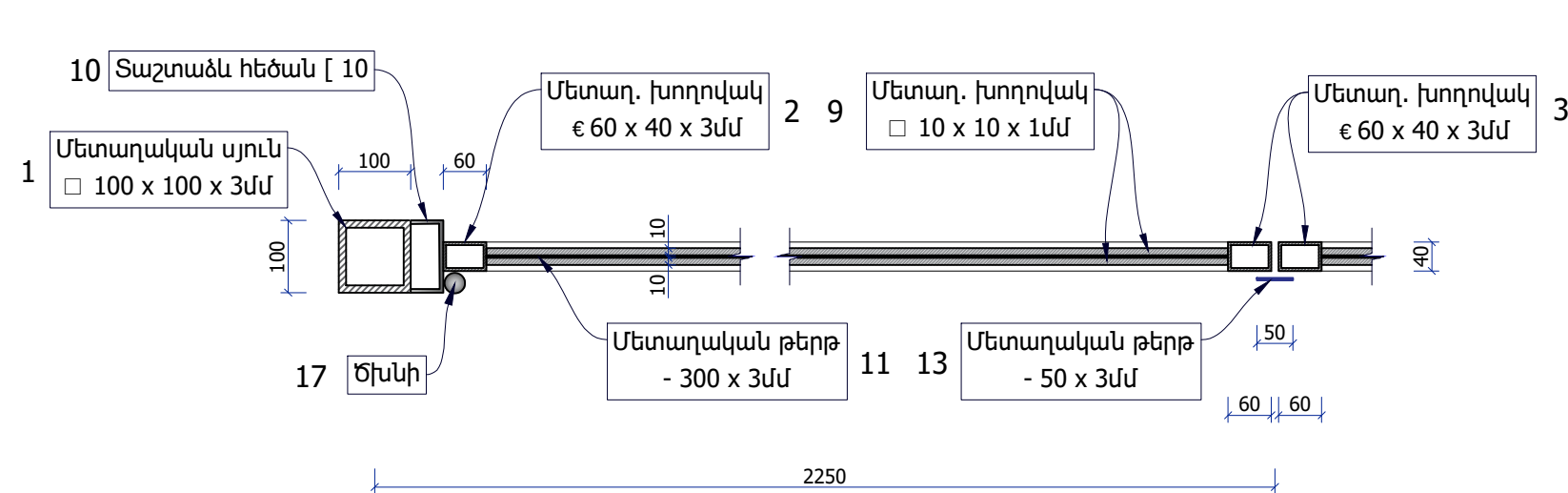


ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԵՑ - 3,4,9,10 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՐԼ

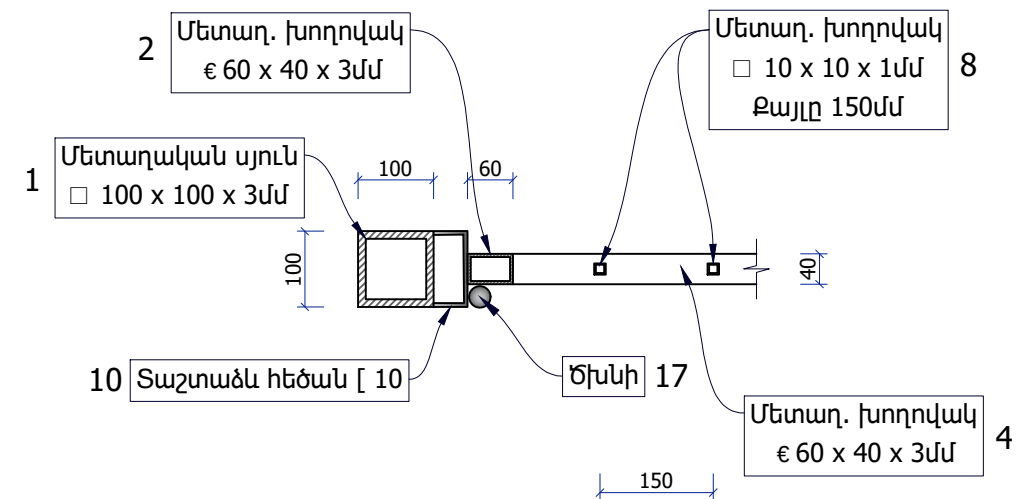
ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում		
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ			
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ	ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)		
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			
		Մետաղական դարպաս և դռնակ-1, կտրվածք 1-1		
		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		ԱՆ	Ճ2 - 8	15
		«ՔՎԵ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

Էռակցումը իրականացնել Չ42A էլեկտրողներով, էռակցման կարի բարձրությունը ընդունել էռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությամբ հավասար:
Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել AC-182, կամ XB-16, XB110, XB124 էմալներով, Նախորոք Նախաաներկված ԴՓ-021, կամ ԴՓ-020 ներկաստառների վրա:
Բոլոր էլեմենտների պողպատի մակնիշը ընդունել C245, (BCՏ3ոս6):

ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:10



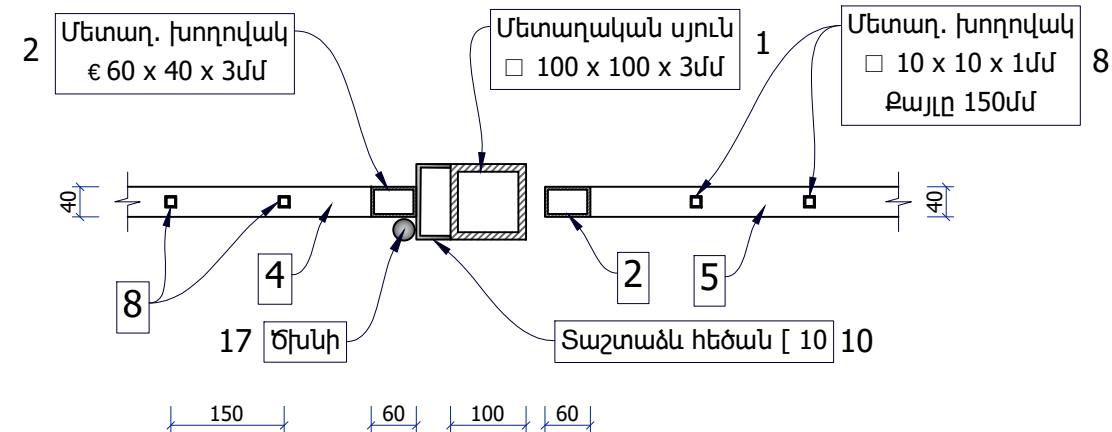
ՀԱՆԳՈՒՅՑ-1 Մ 1:10



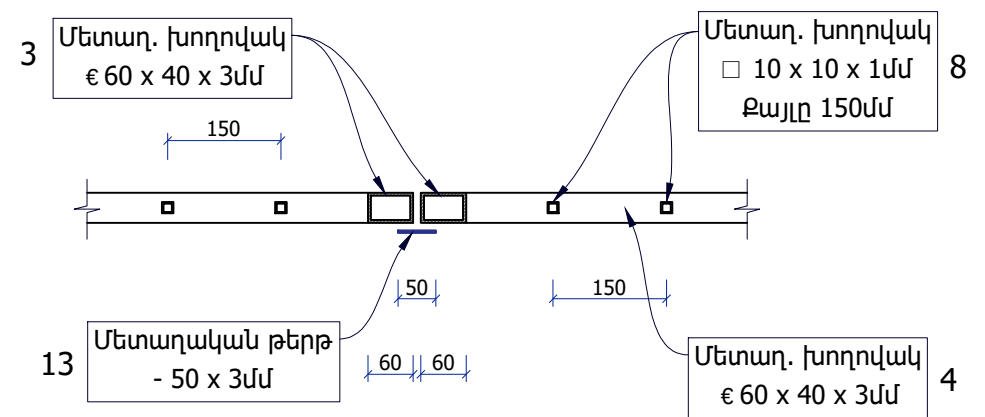
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴԱՐՊԱՍԻ ԵՎ ԴՌՆԱԿ 1-Ի ՀՈՂԱՅԻՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԴՅԸ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	1 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ	2 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ
-	III կարգի բնահող մշակում՝ ձեռքով	Մ ³	1.25	2.50
-	Բնահողի հետլիցք՝ ձեռքով	Մ ³	0.37	0.74
-	Ավելորդ բնահողի փռում տեղում	Մ ³	0.88	1.76
-	Բնահողի տոփանում խճով 100մմ	Մ ²	1.92	3.84
-	Բետոն B 12.5 (600x600x600)	Մ ³	0.648	1.296
-	Բետոն B 15 (200x600x300)	Մ ³	0.036	0.072

ՀԱՆԳՈՒՅՑ-2 Մ 1:10



ՀԱՆԳՈՒՅՑ-3 Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Էռակցումը իրականացնել Յ42A էլեկտրողներով, էռակցման կարի բարձրությունը ընդունել էռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել AC-182, կամ XB-16, XB110, XB124 էմալներով, նախորոք նախաներկված ԴՓ-021, կամ ԴՓ-020 ներկաստառների վրա:
Բոլոր էլեմենտների պողպատի մակնիշը ընդունել C245, (BCՏ3ոս6):
ՏԱՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ 6Շ - 8,10 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ	ԾԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)	ԱՆ	Ճ2 - 9	15
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ	Կտրվածք 2-2, հանգույցներ 1,2,3, հողային աշխատանքներ	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ				

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴԱՐՊԱՍԻ ԵՎ ԴՌՆԱԿ 1-Ի ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիվ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՆՃԱՆԱԿՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ (ՀԱՏ)	ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	1 ԷԼԵՄ. ՔԱՇԸ (ԿԳ)	ԸՆԴՀԱՆ. ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	ԸՆԴՀԱՆ. ՔԱՇԸ (ԿԳ)
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴԱՐՊԱՍ ԵՎ ԴՌՆԱԿ - 1			2.00				
1	Մետաղական խողովակ	□ 100 x 100 x 3	ԳՕՍՏ 30245-2003	3.00	2.50	22.40	15.00	134.40
2	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	4.00	1.45	6.25	11.60	50.00
3	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	2.00	1.75	7.55	7.00	30.20
4	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	4.00	2.05	8.85	16.40	70.80
5	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	2.00	1.05	4.55	4.20	18.20
6	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	2.00	2.20	9.45	8.80	37.80
7	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	1.00	1.35	5.80	2.70	11.60
8	Մետաղական խողովակ	□ 10 x 10 x 1	ԳՕՍՏ 8639-82	-	ΣL=38.70	10.45	ΣL=77.40	20.90
9	Մետաղական խողովակ	□ 10 x 10 x 1	ԳՕՍՏ 8639-82	-	ΣL=24.20	6.55	ΣL=48.40	13.10
10	Տաշտածն հեծան	[10	ԳՕՍՏ 6445-68	2.00	2.50	21.50	10.00	86.00
11	Մետաղական թերթ	- 300 x 2	ԳՕՍՏ 19903-90	2.00	2.05	9.65	8.20	38.60
12	Մետաղական թերթ	- 300 x 2	ԳՕՍՏ 19903-90	1.00	1.05	4.95	2.10	9.90
13	Մետաղական թերթ	- 50 x 3	ԳՕՍՏ 19903-90	1.00	1.80	2.15	3.60	4.30
14	Մետաղական թերթ	- 150 x 8	ԳՕՍՏ 19903-90	3.00	0.20	1.90	1.20	11.40
15	Ամրան	Φ 16 A 500c	ԳՕՍՏ 52544 2006	6.00	0.70	1.10	8.40	13.20
16	Շափնգալետ	Φ 16 A 500c	ԳՕՍՏ 3760-98	2.00	0.40	0.60	1.60	2.40
17	Ծխնի			6.00	-	1.50	12.00 հատ	9.00
18	Պլաստմասե խցան	100 x 100		3.00	-	-	6.00 հատ	-
19	Բռնակ			6.00	-	1.00	12.00 հատ	6.00
20	Մետաղական խողովակ	ø 30 x 3		4.00	0.20	0.40	1.60	3.20
-	Մետաղական էլեմենտների յուղաներկում				17.50 Մ²		35.00 Մ²	

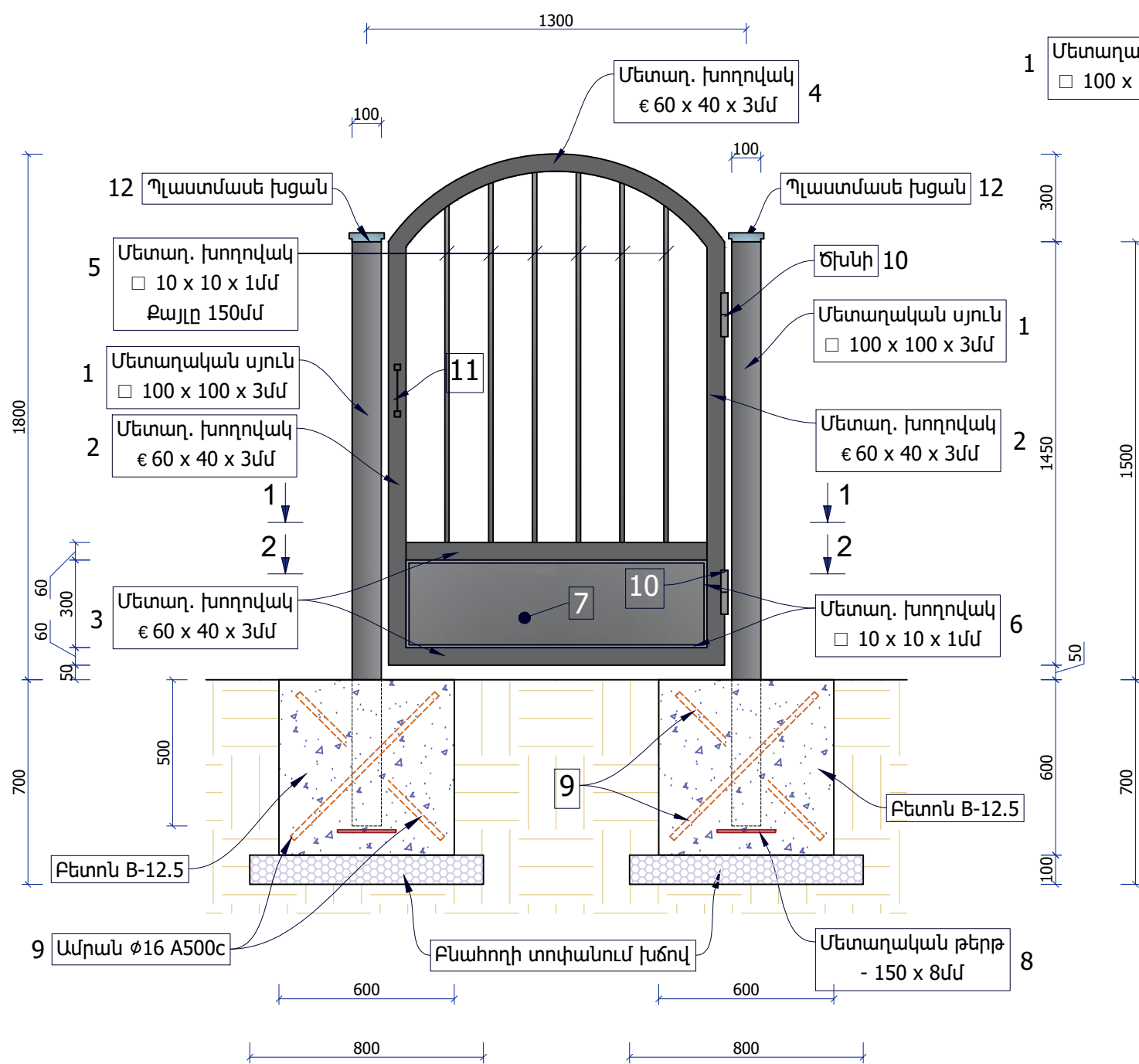
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԾՇ - 8,9 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴԱՐՊԱՍԻ ԵՎ ԴՌՆԱԿԻ ԳՈՒՅՆԸ ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՆԵԼ ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒԻ ՀԵՏ:

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ԾՇ - 10	15
			Մետաղական դարպաս և դռնակ 1-ի նյութերի մասնագիր		«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ	

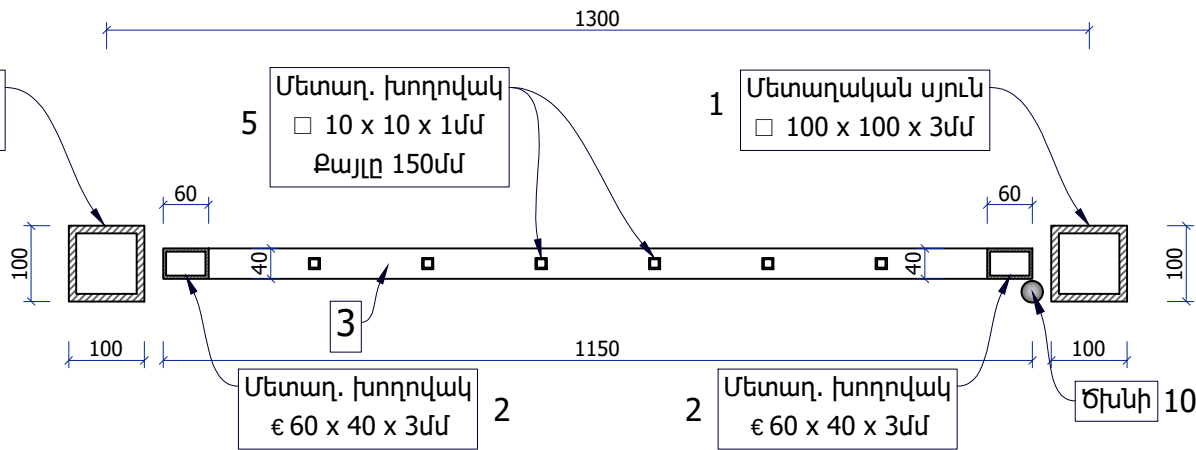
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿ-2 Մ 1:20



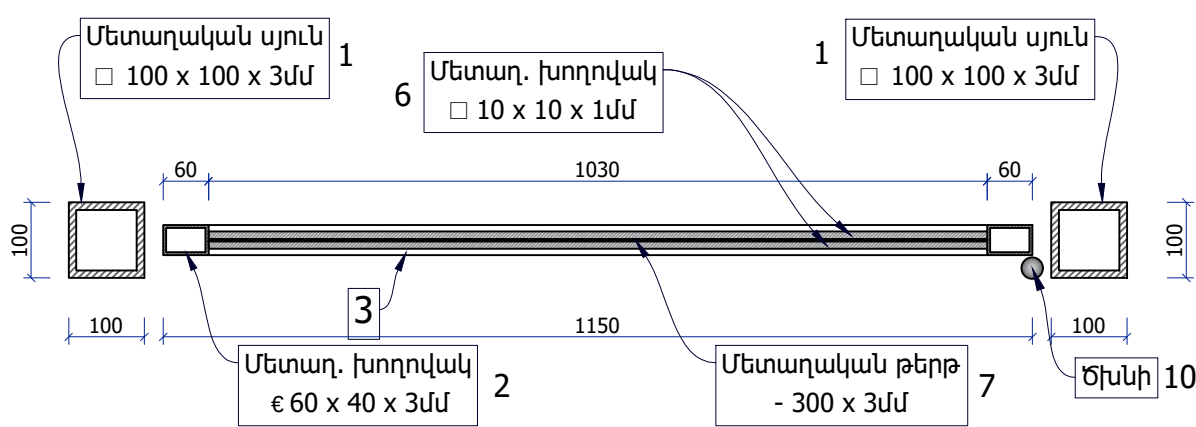
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Եռակցումը իրականացնել Յ42A էլեկտրոդներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել AC-182, կամ XB-16, XB110, XB124 եմալներով, նախորոք նախաներկված ԴՓ-021, կամ ԴՓ-020 ներկաստառների վրա:
Բոլոր էլեմենտների պողպատի մակնիշը ընդունել C245, (BCՅոս6):
ՏԱԿՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ՃՇ - 3,4,12 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵԼ

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:10



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:10



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿ 2-Ի ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՃԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԴԻՐԳ	ԱՃԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱԿՈՐԸ	1 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ
-	III կարգի բնահող մշակում՝ ձեռքով	Մ 3	0.80
-	Բնահողի հետլիցք՝ ձեռքով	Մ 3	0.24
-	Ավելորդ բնահողի փռում տեղում	Մ 3	0.56
-	Բնահողի տոփանում խճով 100մմ	Մ 2	1.28
-	Բետոն B 12.5 (600x600x600)	Մ 3	0.432

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ	ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ	ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)	ԱՆ	Ճ2 - 11	15
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ		Մետաղական դռնակ-2, կտրվածքներ 1-1, 2-2, հողային աշխատանքներ		
			«ՔՎԵ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿ 2-Ի ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիվի	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՆՃԱՆԱԿՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ (ՀԱՏ)	ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	1 ԷԼԵՄ. ՔԱՃԸ (ԿԳ)	ԸՆԴՀԱՆ. ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	ԸՆԴՀԱՆ. ՔԱՃԸ (ԿԳ)
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿ - 2			1.00				
1	Մետաղական խողովակ	□ 100 x 100 x 3	ԳՕՍՏ 30245-2003	2.00	2.50	22.40	5.00	44.80
2	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	2.00	1.45	6.25	2.90	12.50
3	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	2.00	1.05	4.55	2.10	9.10
4	Մետաղական խողովակ	€ 60 x 40 x 3	ԳՕՍՏ 6445-68	1.00	1.35	5.80	1.35	5.80
5	Մետաղական խողովակ	□ 10 x 10 x 1	ԳՕՍՏ 8639-82	-	ΣL=7.50	2.05	ΣL=7.50	2.05
6	Մետաղական խողովակ	□ 10 x 10 x 1	ԳՕՍՏ 8639-82	-	ΣL=5.40	1.45	ΣL=5.40	1.45
7	Մետաղական թերթ	- 300 x 2	ԳՕՍՏ 19903-90	1.00	1.05	4.95	1.05	4.95
8	Մետաղական թերթ	- 150 x 8	ԳՕՍՏ 19903-90	2.00	0.20	1.90	0.40	3.80
9	Ամրան	Φ 16 A 500c	ԳՕՍՏ 52544 2006	4.00	0.70	1.10	2.80	4.40
10	Ծխնի			2.00	-	1.50	-	3.00
11	Պլաստմասե խցան	100 x 100		2.00	-	-	-	-
12	Բռնակ			2.00	-	1.00	-	2.00
-	Մետաղական էլեմենտների յուղաներկում						3.90 Մ²	

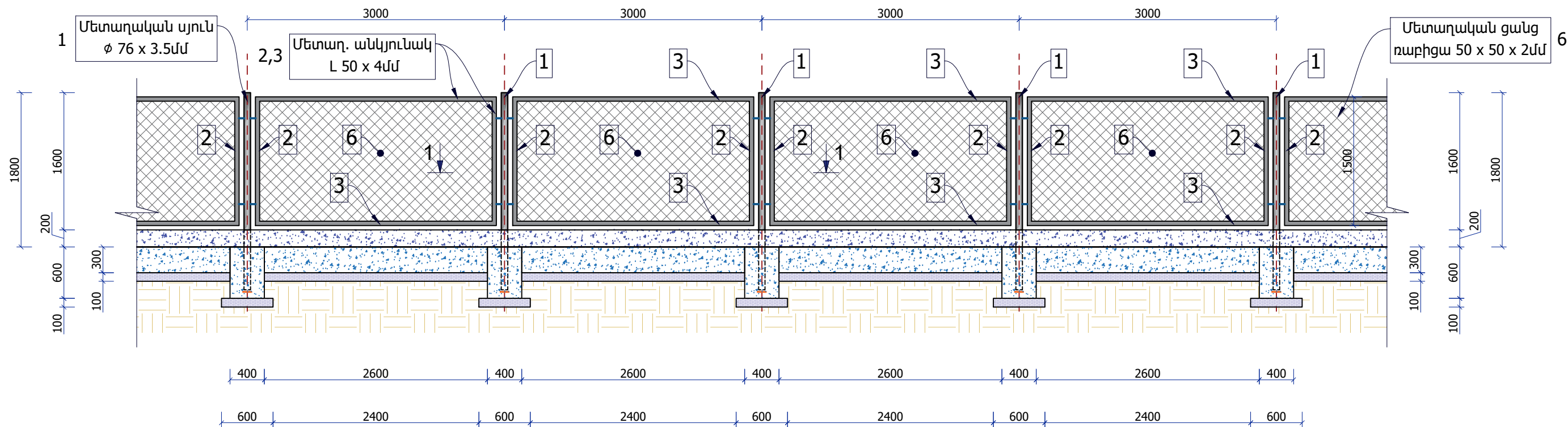
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԱՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԾՇ - 11 ԹԵՐԹԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

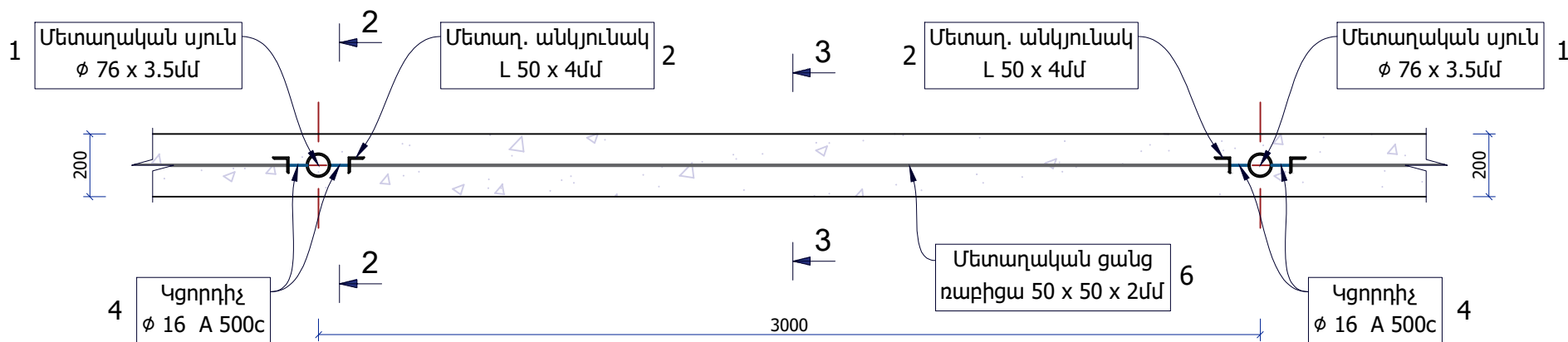
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՌՆԱԿԻ ԳՈՒՅՆԸ ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՆԵԼ ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒԻ ՀԵՏ:

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ԾՇ - 12	15
			Մետաղական դռնակ 2-ի նյութերի մասնագիր		«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ	

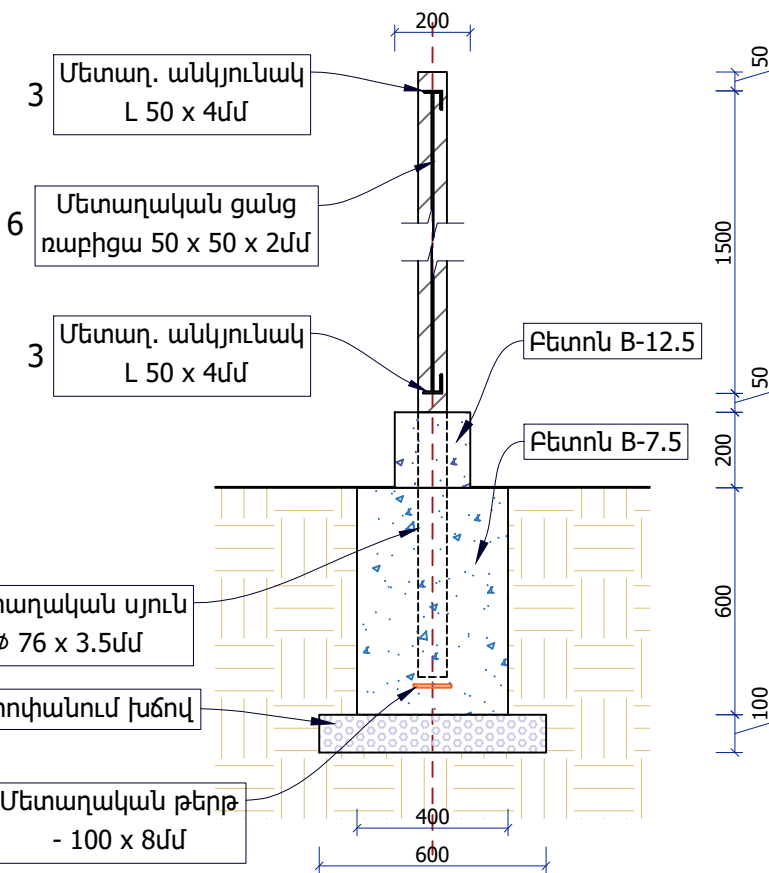
ՑԱՆՑԱՎՈՐ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՖՐԱԳՄԵՆՏ Մ 1:50



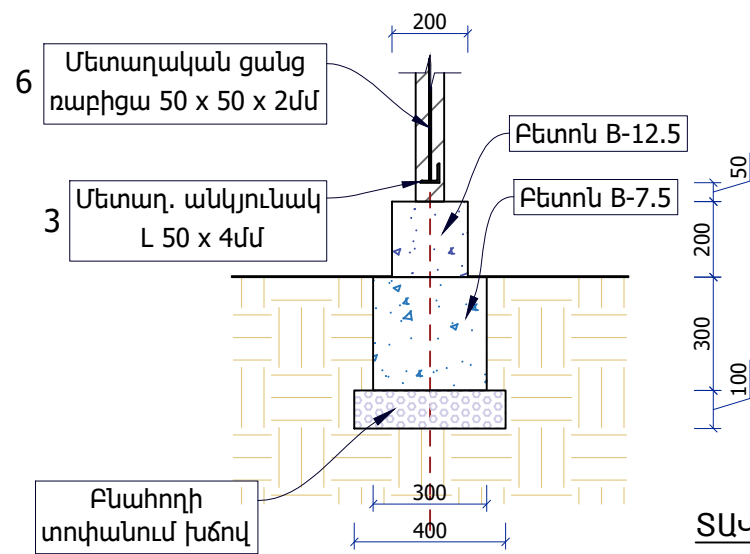
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:20



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3 Մ 1:20



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Եռակցումը իրականացնել Յ42A էլեկտրոդներով, եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող էլեմենտներից փոքրի հաստությանը հավասար:
Մետաղական էլեմենտները կորոզիայից պաշտպանելու համար բոլոր մակերևույթները երկու շերտով ներկել AC-182, կամ XB-16, XB110, XB124 էմալներով, նախորոք նախաներկված ԴՓ-021, կամ ԴՓ-020 ներկաստառների վրա:
Բոլոր էլեմենտների պողպատի մակնիշը ընդունել C245, (BCՏ3nc6):

ՏԱՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ՃՇ - 3,14 ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵԼ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում		
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԾԻՆԱՐԱՐԱՎԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ ԱՆ	ԹԵՐԹ ԸՁ - 13
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		Ցանցավոր ցանկապատի ճակատային ֆրագմենտ, կտրվածքներ	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ				
					ԹԵՐԹԵՐ 15

ՑԱՆՑԱՎՈՐ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիվ.	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ		ՔԱՆԱԿ (ՀԱՏ)	ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	1 ԷԼԵՄ. ՔԱՇԸ (ԿԳ)	ԸՆԴՀԱՆ. ԵՐԿ-ՆԸ (Մ)	ԸՆԴՀԱՆ. ՔԱՇԸ (ԿԳ)
1	Մետաղական սյուն	ø 76 x 3.5մմ	ԳՕՍՏ 10704-97	17.00	2.30	14.40	39.10	244.80
2	Մետաղ. անկյունակ	L 50 x 4մմ	ԳՕՍՏ 8509-93*	32.00	1.50	4.60	48.00	147.20
3	Մետաղ. անկյունակ	L 50 x 4մմ	ԳՕՍՏ 8509-93*	32.00	2.85	8.70	91.20	278.40
4	Կցորդիչ	Φ 16 A 500c	ԳՕՍՏ 52544 2006	68.00	0.06	0.095	4.08	6.45
5	Մետաղական թերթ	- 100 x 8մմ	ԳՕՍՏ 19903-90	17.00	0.10	0.65	1.70	11.05
6	Ռաբիցա տիպի ցանց	50 x 50 x 2մմ	ԳՕՍՏ 5336-80	16.00	4.30 Մ²	10.30	68.80 Մ²	164.80
7	Ամրան	Φ 6 A 240c	ԳՕՍՏ 5781-82	16.00	8.70	1.95	139.20	31.20
-	Ցանկապատի յուղաներկում						76.80 Մ²	
-	Ցանցավոր ցանկապատի կառուցում						48.00 ԳԾՄ	
ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ								
-	III կարգի բնահող մշակում՝ ձեռքով						12.50 Մ³	
-	Բնահողի հետլիցք՝ ձեռքով						4.80 Մ³	
-	Ավելորդ բնահողի բարձում ինքնաթափ մեքենային						7.70 Մ³	
-	Տեղափոխում 5կմ						13.85 ՏՆ	
-	Բնահողի տոփանում խճով 100մմ						22.80 Մ²	
-	Բետոնե հիմք B 7.5						5.40 Մ³	
-	Բետոն B 12.5						2.40 Մ³	

ՊԼԱՍՏՄԱՍԵ ԱՂԲԱՐԿՂ 660Լ



Պլաստմասե աղբարկղների տեղադրում՝ գործարանային արտադրության (գույնը՝ կանաչ 660Լ) - 2.00 հատ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

ՏԱՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ԳՇ - 13 ԹԵՐԹԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ:
ՑԱՆՑԱՎՈՐ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԳՈՒՅՆԸ ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՆԵԼ ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒԻ ՀԵՏ:

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի թիվ 1 և թիվ 2 գերեզմանատների ցանկապատի կառուցում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
ԳԾԵՑ	ԻՍԿԱՆԴԱՐՅԱՆ		ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ (թիվ 2 գերեզմանատուն)	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ԳՇ - 14	15
			Ցանցավոր ցանկապատի նյութերի մասնագիր, պլաստմասե աղբարկղ			
			«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ			

ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶԻ ՍՏԵՓԱՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԹԻՎ 2

ԳԵՐԵԶՄԱՆԱՏՈՒՆ ՏԱՆՈՂ ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ ՓՈՂՈՑԻ

ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՑԻ ԸՆԴԼԱՅՆՈՒՄ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԹԵՐԹ	ՖՈՐՄԱՏ
1	Ընդհանուր դրույթներ	ԷԼ - 1;2	A3
2	Նութերի և սարքավորումների մասնագիր	ԷԼ - 3	A3
3	Լուսավության հեռայուն	ԷԼ - 4	A3
4	Տեղանքի հատակագիծ լուսավորության ցանցով Մ 1 : 1000	ԷԼ - 5	A3

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
CH 541-82	Проектирование наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Արհեստական և բնական լուսավորում	
CHиП 3.05.06-85	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ:	
ՀՀԷՀՏԿ	Էլեկտրահաղորդաբախշման տեխնիկական կանոնակարգ	
24 հունիսի 1998 թվականի N 189- ՊՄ	Էլեկտրակայանների սարքվածքի կանոնների ԷՍԿ-ի	
ՀՀՇՆ 1-3.01.01-08	Շինարարական արտադրության կազմակերպում	
CHиП 1.04.03-85*	Ձեռնարկությունների, շենքերի և կառուցվածքների շինարարության տեղության նորմերը	
ՀՀՇՆ 13.02.2022	Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում	
ՀՀՇՆ 52-01	Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ	
ՀՀՇՆ 32-01-2022	Ավտոմոբիլային ճանապարհներ	
ՀՀՇՆ 30-02-2022	Տարածքի բարեկարգում	
ՊՕՍՄ 12.1.046-85	ԱԱՄՀ. Շինարարություն. Շինարարական հրապարակների լուսավորման նորմեր	
ՊՕՍՄ 12.3.016-87	ԱԱՄՀ. Շինարարություն. Հակակոռուպցիոն աշխատանքներ.	
ՊՕՍՄ 12 3 035-84	ԱԱՄՀ. Շինարարություն. Ներկման աշխատանքներ.	
ՊՕՍՄ 12.1.013-78	ԱԱՄՀ. Շինարարություն, Էլեկտրատեխնիկական լուսավորություն. Ընդհանուր պահանջներ	

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

Շինարարության ընթացքում հնարավոր է կատարել փոփոխություններ նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ:

1. Շինարարական աշխատանքները կատարող կազմակերպություններին՝ առանց համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների հողային աշխատանքներ չսկսել:
2. Նախագծում կիրառվող սարքավորումների տիպերը կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում կիրառված տեխնիկական պարամետրերը:

Նախագիծը իրականացված է ՀՀ տարածքում գործող նորմերի պահանջներով: Աշխատանքները իրականացնել մոնտաժային հարթակների վրա՝ խստորեն պահպանելով անվտանգության պահանջները:

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի Ստեփանավան քաղաքի թիվ 1 և 2 գերզմանատներ կառուվող ցանկապատերի նխագծանախահաշվային աշխատանքների շրջանակներում թիվ 2 գերզմանատուն տանող Ավետիսյան փողոցի գիշերային լուսավորության ցանցի ընդլայման աշխատանքային նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսանում

- 1.Համայնքապետարանի պատվերը
- 2.Տեղանքի հատակագծերը
- 3.Տեղագնման արդյունքները

ինչպես նաև համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքաշինական նորմերը և կանոնները:

Նախագծվող տարածքների նկարագիրը

Ավետիսյան փողոցը համաձայն ՀՀՇՆ 22-03- 2017 «Բնական և արհեստական լուսավորություն» նորմաների համապատասխանում է աղյուսակ 14-ի՝ (Քաղաքային ճանապարհափողոցային ցանցի դասակարգումը) դասակրգվում ՝ Գ1 դասի “Քաղաքի կենտրոնից դուրս բնակելի կառուցապատում”:

Ստեփանավան քաղաքի Նոյեմբերյան - Ավետիսյան փողոցների խաչմերուկից Ավետիսյան փողոցով դեպի թիվ երկու գերզմանատուն տանող հատվածի նախագծվող լուսավորության ցանցը լուսավորում է անհատական բնակելի տներով կառուցապատված փողոց: Փողոցի լայնքը միջինում կազմում է 9 մետր:

ճանապարհափողոցային ցանցերում մեծամասամբ բացակայում են մայթերերը , ճանապարհափողոցային ցանցերի կառուցվածքը հիմնակնում ոչ ստանդարտ երկրաչափությամբ է: Փողոցի մեծ մասը ունի գրունտային պատվածք: Չեն բացառվում նախագծում նշված տեղադիրքերում հենարանների տեղադրման խոչընդոտներ: Նման դեպքերում, կախված իրագործելիությունից, հատակագծում նշված հենամիջյան հեռավորությունը կարող է փոխվել մինչև ±1,0 մ:

Նախագծային լուծումներ

Նախագիծը մշակվել է համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքշինական նորմերի և կանոնների: Շինարարական աշխատանքների կազմակերպումը անհրաժեշտ է կատարել “Օգտագործվող փաստաթղթեր” ենթավերնագրով նշված բաժնում՝ նշված և ՀՀ-ում գործող նորմատիվային փաստաթղթերի հիման վրա: Նախագծում նախատեսված են տեղագրել փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ: Լուսատուները ընտրել են համաձայն սիմուլյացիոն ծրագրով կատարված հաշվարկի:

Մշակվել են տեղադրվող հենասյունների տիպարային լուծումներ, կատարվել են լուսավորվող տարածքների լուսատեխնիկական հաշվարկներ, մշակվել են լուսավորվող տարածքների արտաքին լուսավորության ցանցերի հենասյունների տեղադրման սխեմաներ. հաշվարկվել են լուսավորության ցանցերի կառուցման աշխատանքային ծավալների մասնագրեր :

Նախագծում նախատեսված են տեղակայել H= 8.0 մ բարձրությամբ, L = 1.5 մ թռիչքով և δ= 10՝ հորիզոնի հանդեպ թեքվածքով բարձակով լուսավորության մետաղական հենասուներ:

Հենասուները տեղակայվում են նախապես բետոնյա շաղափով հողի մեջ ամրացված, H=1.2 մ երկրությամբ պարկուճների մեջ, մետաղական հենասյուները ամրակցվում է պարկուճների հետ եռակցման եղանակով: Պարկուճների ամրապնդման համար հենասյան հիմքին եռակցվում է երեք Փ16 մմ ամրան: Ընդ որում ամրաններից մեկը նախքան եռակցվելը խորացվում է գետնի մեջ l = 0.7 մ և ծառայում է որպես հողանցիչ: Համաձայն CHиП 03.05.06-85, ԷՍԿ, պահանջների բոլոր ոչ կոնտակտային մետաղական Էլեկտրահամակցային մասերը, որոնք կարող են գտնվել լարման տակ անհրաժեշտ է հուսալիորեն ամրակցել հողանցման կամ զրոյական քուղին:

Օդային գիծը նախատեսվում է շարունակել ընդլայնվող գործող ПАВ (АПВ) 1x25 մմ² տիպի ալյումինե ջիղերով հաղորդալարերով: Միացումը գործող ցանցին, ինչպես նաև ճյուղավորումները դեպի լուսատուներ իրականացվում են Y734M Y3 տիպի ճյուղավորման սեխմակներով:

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ Ստեփանավան համայնքի Ստեփանավան բնակավայրի թիվ 2 գերզմանատուն տանող Ավետիսյան փողոցի լուսավորության ցանցի ընդլայնում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	ՂԱՎԹՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ԷԼ - 1	5
			Ընդհանուր դրույթներ (սկիզբ)	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		

Կապալառուի կողմից տեղադրվող լուսատուները իրենց տեխնիկական և որակային պարամետրերով պետք է ապահովեն նախագծով նախատեսված հաշվարկներով և լուսատուների տեխնիկական բնութագրով ներկայացված չափորոշիչները, որոնք բերված են սույն նախագծի Էլ -3 թերթում:
Կապալառուի կողմից նախագծում նախատեսված նախագծային լուծումների, ինչպես նաև ԶՅ-ում գործող նորմատիվային պահանջների կատարումը պարտադիր է:

Շինարարական աշխատանքները ՊԱՐՏԱԴԻՐ պետք է կատարվեն համայնքի ղեկավարի, շահագրգիռ բոլոր կազմակերպությունների կողմից լիազորված անձանց ներկայությամբ` ստորգետնյա կոմունիկացիաները չվնասելու նպատակով:

Անհրաժեշտության դեպքում կառուցվող գծի ուղեգծով կարելի է հատել խանգարող ծառերի ճյուղերը: Ցանկացած կատեգորիայի փողոցների և ճանապարհների համար լուստուների հեռավորության հարաբերությունը նրանց կախման բարձրությանը չպետք է գերազանցի 5 : 1 միակողմանի , առանցքային և ուղղանկյուն տեղադրման և 7 : 1 շախմատածև տեղադրման ժամանակ : Լուսատուների տեղադրման բարձրությունը գետնի մակերևույթից պետք է լինի ոչ պակաս 6.5 մ- ից: (տես СН 541-82):

Արտաքին լուսավորության ցանցերի նախագծման ընթացքում կատարվել են Էլեկտրատեխնիկական հաշվարկներ: Հաշվարկների տեղական պայմանների գնահատման արդյունքում իրականացվել է Էլեկտրասնուցման օպտիմալ կազմաձևի և Էլեկտրամատակարարման սխեմայի ընտրություն: Էլեկտրամատակարարման ապահովման կարգը սահմանվում է III-աստիճանի: Լուսավորության ցանցերի Էլեկտրական սնուցումը նախատեսվում է իրականացնել գոյություն ունեցող ցանցից: Նախագծվող ցանցի կառավարումն իրականացվում է գոյություն ունեցող կառավարման վահանի միջոցով:

Լուսալուսատուները ցանցին միանում են ПАВ (АПВ) մակնիշի հաղորդալարի միջոցով, որոնք անցնում են մետաղական խողովակի` բարձակի միջով` ճկախողովակով: Տեղադրման բարձրությունները նշված են հենասյան գծագրում (տե՛ս թերթ ԷԼ - 4):
Հեմասյուները, պահունակները և մետաղական հեծանքները ներկվում են մոխրագույն յուղաներկով երկու անգամ: Հեմասյան հիմնամասը` հողում թաղվող հատվածըչի ներկվում հեմասյան հողանցման դիմադրությունը նվազեցնելու նպատակով:

Շինհրապարակի նախապատրաստում

Կապալառուի պարտականությունների մեջ է մտնում, Պատվիրատուի կողմից համաձայնեցված սահմաններում, շինարարության համար հատկացված տարածքի մաքրումը արմատներից, կենցաղային աղբից և այլ նյութերից:

Պատվիրատուն իրավունք ունի անարգել մուտք գործել ցանկացած ժամանակավոր կառույց անհրաժեշտության դեպքում կատարել ստուգումներ:

Ժամանակավոր կառույցների շահագործումից և շինարարության ավարտից հետո, Կապալառուն պարտավոր է իր միջոցների հաշվին անհապաղորեն վերացնել ցանկացած ժամանակավոր կառույց (կամ բոլոր ժամանակավոր կառույցները) Պատվիրատուի պահանջով:

Շինարարության կազմակերպման միջոցառումներ

Բոլոր շինմոնտաժային աշխատանքները պետք է կատարվեն աշխատանքային նախագծին համապատասխան, գործող ԷՍԿ-ի СНиП 3.05.06-85, Շինմոնտաժային աշխատանքների մեկնարկից առաջ կատարվում են նախապատրաստական միջոցառումներ.

- ժամանակավոր ճանապարհային նշանների և ցանկապատերի տեղադրում
- վտանգավոր տարածքի համար առնվազն 1.2 մ բարձրությամբ բազրիքների տեղադրում;
- շինարարական և հավաքման սարքավորումների և գործիքների պատրաստում

Հաղորդագծերի անցկացման հատկապես նեղ պայմաններում ` վերգետնյա և ստորգետնյա հաղորդակցությունների խիտ ցանցով, ինչպես նաև այն վայրերում, որտեղ հորատման մեքենաների անցումն այս կամ այն պատճառով անհնար է, կամ անընդունելի, փոսորակների իրականացումը իրականացվում է ձեռքով ` օգտագործելով հետահար մուրճ, ձռքի գործիքներ և այլն:

Արտաքին լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքների կատարումը իրականացնել հետևյալ հաջորդականությամբ

- լարումից անջատել արտաքին լուսավորության Էլեկտրասարքվածքները.
- տեղադրել հենասյունը
- տեղադրել բարձակը
- տեղադրել լուսատուն
- իրականացնել մալուխային գծի մոնտաժում
- միացում գործող Էլ. ցանցին:

Անվտանգության միջոցառումներ

ԷՍԿ-ի СНиП 3.05.06-85-ի պահանջներին համապատասխան `Էլեկտրական կայանքի մետաղական ոչ հոսանքատար բոլոր մասերը, որոնք կարող են հոսանքազրկվել արտակարգ իրավիճակում, պետք է միացված լինեն գոյական հաղորդագծին: Որպես անմիջական շփումից հիմնական պաշտպանություն, օգտագործվում են սարքվածքների մեկուսացումը և պաշտպանության համապատասխան աստիճանի Էլեկտրական սարքավորումների ընտրությունը:
Որպես անուղղակի շփումից պաշտպանություն և մեկուսացում պետք է ապահովվի`
- Համաձայն ԷՍԿ-ի պահանջների 220 Վ նվազագույն փուլային լարման դեպքում համակարգի ավտոմատ անջատում, երբ անջատման ժամանակը նվազագույն փուլային լարման չի գերազանցում 0,4 վ-ը:

Շրջակա միջավայրի պահպանություն

Շինարարության ընթացքում շրջակա միջավայրի վրաազդեցության աստիճանը որոշելու և մեղմացնող միջոցառումներ կիրառելու նպատակով իրականացվել է ուղղակի պարզ հետազոտություն: Շինարապւթյան և վերակառուցման ժամանակ շրջակա միջավայրի ազդեցության հիմնական ռիսկերը հետևյալն են.

- ճանապարհից, շինհրապարակից և բեռնատար ավտոմեքենաներից բարձրացող փոշի,
- շին. հրապարակում օգտագործված ջուր,
- թափոնների վերացում,
- նյութերի օգտագործում և տեղափոխում, որոնք վնաս են առողջությանը (կապար պարունակող ներկեր, ասբեստ պարունակող նյութեր և այլն),
- շինաղբի տեղափոխում,
- հողային աշխատանքներ,

Կապալառուի կողմից կատարվող աշխատանքների ընթացքում շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության մեղմացման և մոնիտորինգի պարտականությունները տվյալ շին հրապարակում դվամ է տեխնիկական հսկիչի վրա: Իրականացվող շինարարական աշխատանքները պետք է համապատասխանեն Հայաստանում գործող շրջակա միջավայրի մասին կանեներին

Շինհրապարակի Էլեկտրամատակարարումը և ջրամատակարարումը

Կապալառուն պարտավոր է ապահովել իր միջոցներով շինհրապարակի ջրամատակարարումը, Էլեկտրամատակարարումը, կազմակերպել շինհրապարակի և կառույցների լուսավորումը: Խմելու ջուրը պետք է համապատասխանի սահմանված սանիտարական նորմերին: Նրա սակավության դեպքում, տեխնոլոգիական կարիքների համար լաբորատոր համապատասխան ստուգումներից հետո կարող են օգտագործվել նաև շինհրապարակի մոտակա այլ ջրեր (ստորգետնյա, գետի, ավազանի և այլն) ժամանակավոր ջրատարների կառուցմամբ:

Կլիմայական գործոն

Իրականացվող շինարարական աշխատանքների վրա մթնոլորտային ազդեցությունները բացառելու նպատակով Կապալառուն պարտավոր է շինհրապարակում պատշաճ մակարդակով կազմակերպել մակերեույթային ջրերի հեռացում:

Կապալառուն պետք է կազմակերպի աշխատանքները այնպիսի հերթականությամբ և ժամկետներում, որպեսզի հնարավոր չափով բացառվի մթնոլորտային տեղումների (կամ ջերմաստիճանի) հետևանքով կատարված աշխատանքներին հասցված վնասները:

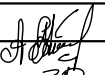
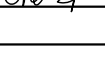
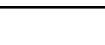
Կլիմայական անբարենպաստ պայմանները հիմք չեն կարող հանդիսանալ ծրագրի իրականացման համար նախատեսված տևողությունը և մրցութային գինը վերանայելու:

Բացառիկ դեպքերում Պատվիրատուն իրավասու է սահմանված կարգով որոշում ընդունել աշխատանքների ժամանակավոր ընդհատման մասին, կապված աշխատանքների անհրաժեշտ որակի ապահովման անհնարինության հետ:

Աշխատանքների երաշխիքը

Կապալառուն պարտավոր է իր հաշվին վերացնել այն թերությունները, որոնք ի հայտ կգան պայմանագրում նշված երաշխիքային ժամկետներում կառույցների շահագործման ընթացքում (աշխատանքների ցանկը և երաշխիքային ժամկետները որոշում է Պատվիրատուն, որոնք գետեղվում են Պայմանագրում):

Երաշխիքային ժամանակամիջոցում հայտնաբերված թերությունների մասին Պատվիրատուի և Կապալառուի կողմից կազմվում է համապատասխան երկկողմանի ակտ, որում նշվում են թերությունները, նրանց չափերն ու ծավալները, վերացման ժամկետները:

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՀԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ Ստեփանավան համայնքի Ստեփանավան բնակավայրի թիվ 2 գերզմանատուն տանող Ավետիսյան փողոցի լուսավորության ցանցի ընդլայնում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	ՂԱՎԹՅԱՆ			ԱՆ	ԷԼ - 2	5
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
			Ընդհանուր դրույթներ (վերջ)	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		

ԼՈՒՄԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՅԱՆՎԱՆՈՒՄԻ ԵՎ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ

Դիրք ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ ԹՅՈՒՆ
1	Փողոցային լուսավորության լուսադիոդային լուսատու 180-250 Վ, 75 Վտ, 10500 լմ, ոչ պակաս 140 լմ/Վտ, 4000-5000Կ, IP66, երաշխիք 36 ամիս	75ՎՏ	լրա կազմ	10	
2	Ալյումինե հաղորդալար 1x 25 մմ ²	ՊԱՅ (ԱՊՅ)	Մ	618	300 գ.մ + 3% մոնտաժային 2 լար
3	Ալյումինե հաղորդալար 1x 2.5 մմ ²	ՊԱՅ (ԱՊՅ)	Մ	60	Լուսատուների սնուցման L ₁ = 2 x 3.0 մ
4	Ճյուղավորման սեխմակ 16-35/16-25 մմ ²	У734М У3	հատ	22	
5	Ճկախողովակ Ø16մմ		Մ	20	

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆԵՐ

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԶԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	Բնահողի մշակում մեխանիզմով IV կարգ (10 հեմաայան հինք)	մ ³	2.16	d = 500 մմ h = 1100 մմ V ₁ = 0.216 մ ³
2	100 մմ ճախապատրաստական շերտի լիցք տոփանումով տեղի միասեռ բնահողից (առանց շինարարական աղբ և խիճ)	մ ³	0.2	
3	Ավելորդ բնահողի բարձում տեղափոխում 5 կմ	տ	3.15	

ՎԵՐԱԶՈՐՈՒՄԻ ՀԵՆԱՎՅՈՒՆԵՐ

Դիրք ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ (ՄԵԿ ՀԵՆԱՎՅՈՒՆ ՀԱՄԱՐ)	ՔԱՆԱԿ (ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ)	ԾԱՆՈԹՈՒ ԹՅՈՒՆ
1	Հեմայան ապամոնտաժ, տեղափոխում և տեղադրում			1.0	2.0	
2	Մետաղական խողովակ 114 x 2.0	Ø114	Մ հատ	1.2 1	2.4 2.0	ГОСТ 10704-97
3	Մետաղական խողովակ 108 x 4	Ø108	Մ հատ	2.0 1	4.0 2.0	
4	Մետաղական խողովակ 48 x 3.0	Ø 48	հատ	2.0 1	4.0 8.0	
5	Անկյունակ 40 x 4 մմ		Մ հատ	0.6 1	1.2 2.0	ГОСТ 8509-93
6	Ամրան А300 (ГОСТ 5781-82)	Ø 16	Մ հատ	2.4 3	4.8 6.0	L ₁ = 0.80 Մ
7	Ամրան А300 (ГОСТ 5781-82)	Ø 10	Մ հատ	0.3 2	0.6 4.0	L ₁ = 0.15 Մ
8	Մեկուսիչ	ТФ 20	հատ	2	4.0	
9	Բետոն Բ12.5		Մ ³	0,196	0.392	
10	Հեմայունների ներկում		Մ ²	2.7	21.6	2 շերտ

ՆՈՐ ՀԵՆԱՎՅՈՒՆԵՐԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

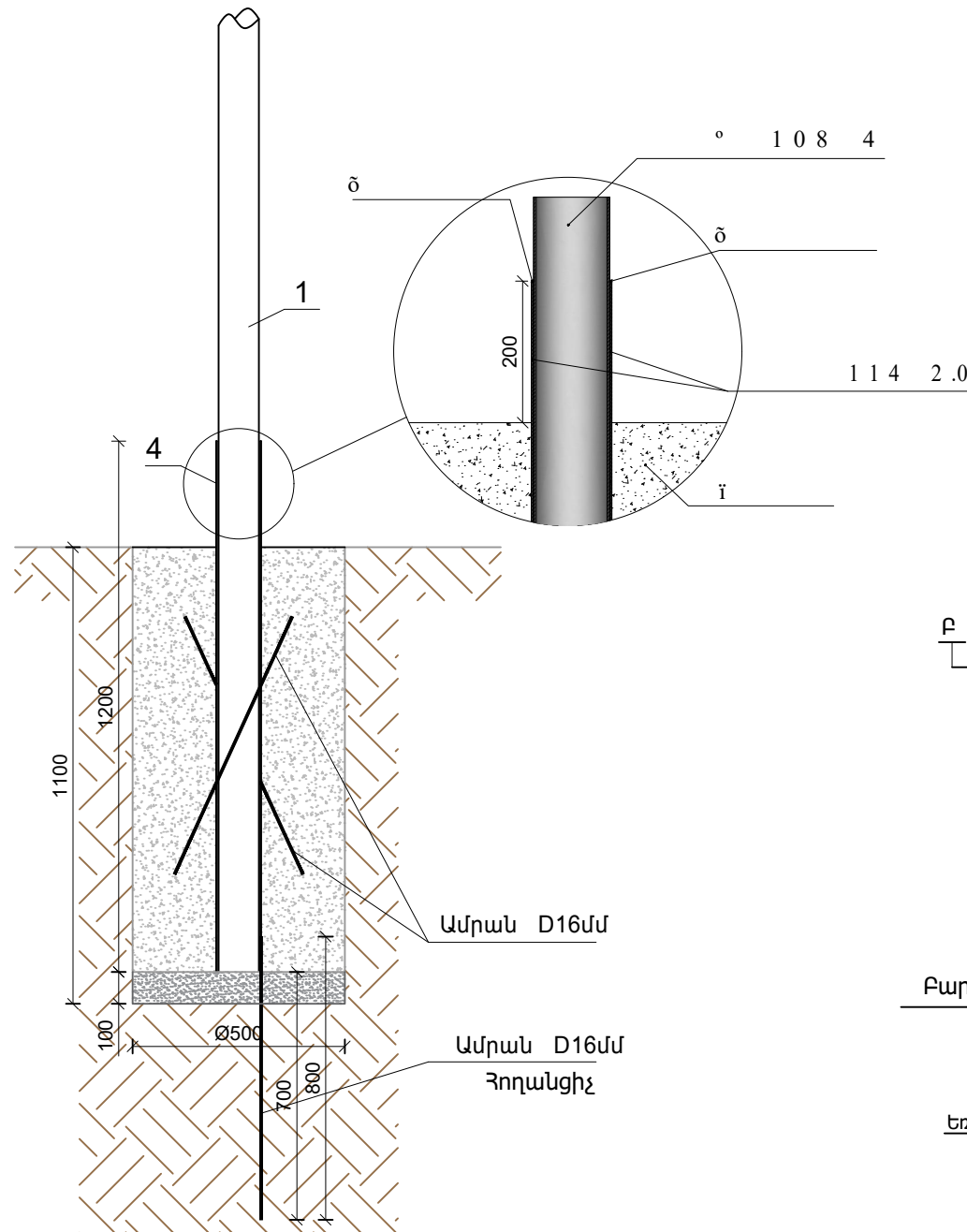
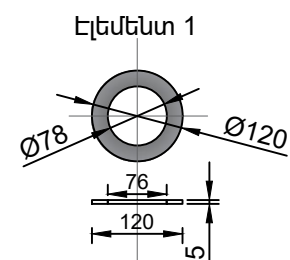
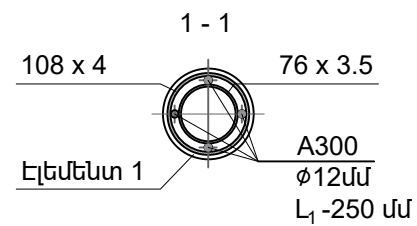
Դիրք ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ (ՄԵԿ ՀԵՆԱՎՅՈՒՆ ՀԱՄԱՐ)	ՔԱՆԱԿ (ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ)	ԾԱՆՈԹՈՒ ԹՅՈՒՆ
1	Մետաղական խողովակ 114 x 2.0	Ø114	Մ հատ	1.2 1	9.6 8.0	ГОСТ 10704-97
2	Մետաղական խողովակ 108 x 4	Ø 108	Մ հատ	6.0 1	48 8.0	
3	Մետաղական խողովակ 76 x 3.5	Ø 76	Մ հատ	3.0 1	24 8.0	
4	Մետաղական խողովակ 48 x 3.0	Ø 48	Մ հատ	2.0 1	16.0 8.0	
5	Անկյունակ 40 x 4 մմ		Մ հատ	0.6 1	4.8 8.0	ГОСТ 8509-93
6	Մետաղական թերթ հաստ. 5մմ		ԿԳ հատ	0,565 1	4.52 8.0	Էլեմենտ 1
7	Մետաղական թերթ հաստ. 3մմ		ԿԳ հատ	0,182 1	1.5 8.0	Գլխադիր Էլեմենտ
8	Ամրան А300 (ГОСТ 5781-82)	Ø 16	Մ հատ	2.4 3	19,2 24.0	L ₁ = 0.80 Մ
9	Ամրան А300 (ГОСТ 5781-82)	Ø 12	Մ հատ	1.0 4	8.0 32.0	L ₁ = 0.25 Մ
10	Ամրան А300 (ГОСТ 5781-82)	Ø 10	Մ հատ	0.3 2	2.4 16.0	L ₁ = 0.15 Մ
11	Մեկուսիչ	ТФ 20	հատ	2	16.0	
12	Բետոն Բ12.5		Մ ³	0,196	1.6	
13	Հեմայունների ներկում		Մ ²	2.7	21.6	2 շերտ

ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈԶԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզ Ստեփանավան համայնքի Ստեփանավան բնակավայրի թիվ 2 գերզմանատուն տանող Ավետիսյան փողոցի լուսավորության ցանցի ընդլայնում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	ՂԱՎԹՅԱՆ			ԱՆ	ԷԼ - 3	5
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
			Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		

Technical drawing of a street lighting pole assembly. The drawing shows a vertical pole with a horizontal arm extending from the top. The pole is labeled with various dimensions and components:

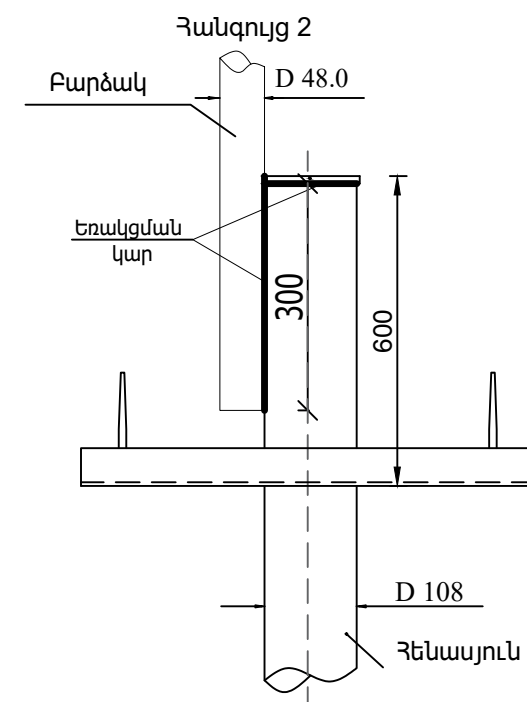
- Dimensions:**
 - Horizontal arm length: 1500
 - Pole height (from ground to top): 8000
 - Pole height (from ground to middle section): 6000
 - Pole height (from ground to bottom section): 5000
 - Section 1 height: 3000
 - Section 2 height: 5000
 - Section 3 height: 500
 - Section 4 height: 300
 - Section 5 height: 600
 - Section 6 height: 1100
 - Section 7 height: 1000
 - Section 8 height: 1200
 - Section 9 height: 800
 - Section 10 height: 700
 - Section 11 height: 100
- Labels:**
 - Գլխադիր էլեմենտ (Main element)
 - Հանգույց 2 (Joint 2)
 - Հանգույց 1 (Joint 1)
 - Էլեմենտ 1 (Element 1)
 - Էլեմենտ 2 (Element 2)
 - Էլեմենտ 3 (Element 3)
 - Էլեմենտ 4 (Element 4)
 - Էլեմենտ 5 (Element 5)
 - Էլեմենտ 6 (Element 6)
 - Էլեմենտ 7 (Element 7)
 - Էլեմենտ 8 (Element 8)
 - Էլեմենտ 9 (Element 9)
 - Էլեմենտ 10 (Element 10)
 - Էլեմենտ 11 (Element 11)
- Other details:**
 - Radius R250
 - Angle 30°
 - Angle 45°
 - Angle 60°
 - Angle 75°
 - Angle 90°
 - Angle 105°
 - Angle 120°
 - Angle 135°
 - Angle 150°
 - Angle 165°
 - Angle 180°

/	
1	° C 1 0 8
2	° C 7 6
3	ï C 4 8
4	C 1 1 4
5	l
6	ó "
7	C l 6
8	ï

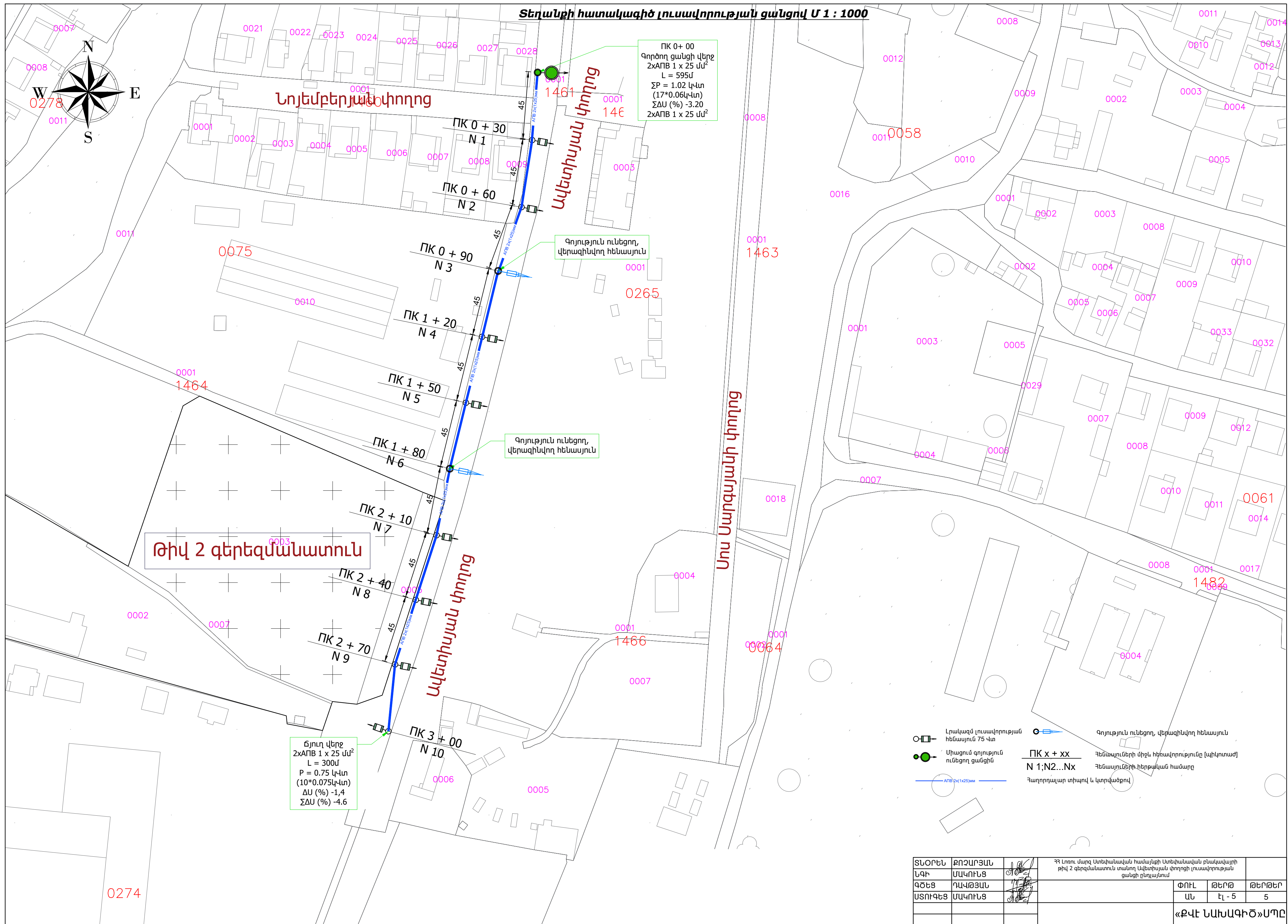


A diagram of a bent pipe. The vertical section has a length of 500. The horizontal section has a length of 1500. The bend angle is 10°.

<u>Բ</u>	<u>1</u>	-	<u>0.5</u>	-	<u>1.5</u>	
						Բարձակ
						Միաթև
						Բարձակի բարձրությունը
						Թևի երկարությունը



ՏՆՕՐԵՆ	ՔՈՉԱՐՅԱՆ		ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան համայնքի Ստեփանավան բնակավայրի թիվ 2 գերզմանատուն տանող Ավետիսյան փողոցի լուսավորության ցանցի ընդայնում			
ՆԳԻ	ՄԱԿՈՒՆՑ					
ԳԾԵՑ	ԴԱՎԹՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳԵՑ	ՄԱԿՈՒՆՑ			ԱՆ	ԷԼ - 4	5
			Լուսավորության հենասյուն	«ՔՎԷ ՆԱԽԱԳԻԾ»ՍՊԸ		



ԼՈՒՍԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ

ՅԱՇՎԱՐԿ

ՀՀ Լոռու մարզ Ստեփանավան համայնք

**Ստեփանավան քաղաքի Նոյեմբերյան - Ավետիսյան փողոցների
խաչմերուկից Ավետիսյան փողոցով դեպի թիվ 2 գերեզմանատուն
տանող հատվածի ընդլայնովող լուսավորության ցանցի**

Նորմատիվ փաստաթուղթ

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն՝ ՀՀՇՆ 22-03-2017

«Արհեստական և բնական լուսավորում»

Տարածքի դասակարգումը՝

**Քաղաքային ճանապարհա-
փողոցային ցանցի դասակարգում**

Լուսավորվող օբյեկտներ՝

**Գ1 դաս «Քաղաքի կենտրոնից
դուրս բնակելի կառուցապատում»**

Սիմուլյացիոն ծրագրի հայերեն տարբերակի բացակայության, ինչպես նաև տեղադրվող լուսատուների տեխնիկական բնութագրերի նկարագրություններում արտադրողի կողմից կայքերում տեղադրված լուսատուների մասին տեղեկությունների բովանդակությունների տարրերը բացառելու նպատակով հաշվարկները և լուսատուների տեխնիկական բնութագրերը ներկայացվում են ռուսերեն լեզվով:

Կապալառուի կողմից տեղադրվող լուսատուները իրենց տեխնիկական և որակային պարամետրերով, ինչպես նաև ֆիրմային համարժեքությամբ պետք է բավարարեն հաշվարկներում և լուսատուների տեխնիկական բնութագրին ներկայացված չափորոշիչներին: Կապալառուն պարտավոր է լուսատուների ընտրությունը կատարել պատվիրատուի հետ:

Հաշվարկում օգտագործված լուսատուների տեխնիկական բնութագիր

Электрические

Номинальная мощность	75 Вт
Напряжение сети	230 (180-265) В
Частота питания	50 Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током	1

Светотехнические

Световой поток	10500 лм
Световая отдача светильника	140 лм/Вт
Диапазон цветовой температуры	4000 К
Цветопередача	80
Тип КСС	широкая боковая

Эксплуатационные

Тип источника света	СД
Количество основных источников света	1
Способ установки светильника	Консольный
Диаметр посадочного места/вариант подвеса	50 мм
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура эксплуатации	от -60°C до +40°C
Степень защиты светильника	IP65
Степень защиты электрического отсека	IP54
Степень защиты оптического отсека	IP65
Тип рассеивателя	прозрачный
Масса	5 кг
Срок службы светильника	12 лет
Гарантийный срок	60 мес

Исходные данные

Параметры дороги

Проезжая часть

Движение		двустороннее
Число полос движения		1
Ширина полосы движения	м	4.50
Число полос движения (встречное направление)		1
Ширина полосы движения (встречное направление)	м	4.50
Полная ширина проезжей части	м	9.00
Покрытие		шероховатое

Дорога

Полная ширина	м	9.00
---------------	---	------

Исходные данные	Параметры групп ОП	Общие
-----------------	--------------------	-------

Коэффициент запаса		1.50
--------------------	--	------

Исходные данные	Параметры групп ОП	Размещение ОП
-----------------	--------------------	---------------

Наименование группы ОП	Группа (основная)
Тип ОП	LED-75-ШБ1/K50
Производитель	
Способ установки ОП	На опоре
Схема расстановки ОП	односторонняя левая

Положение опор

Шаг между опорами	s	м	30.00
Высота светового центра ОП над проезжей частью	h	м	8.00
Вылет светового центра ОП относительно оси опоры	a	м	1.50
Отступ оси опоры от края проезжей части	b	м	0.50
Наклон консоли относительно горизонта	d	град.	10.00
Разворот ОП относительно поперечного сечения дороги	Y	град.	0.00

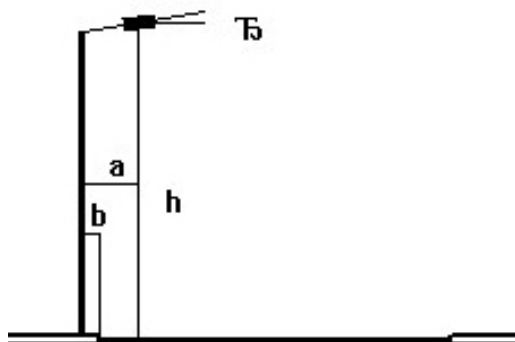
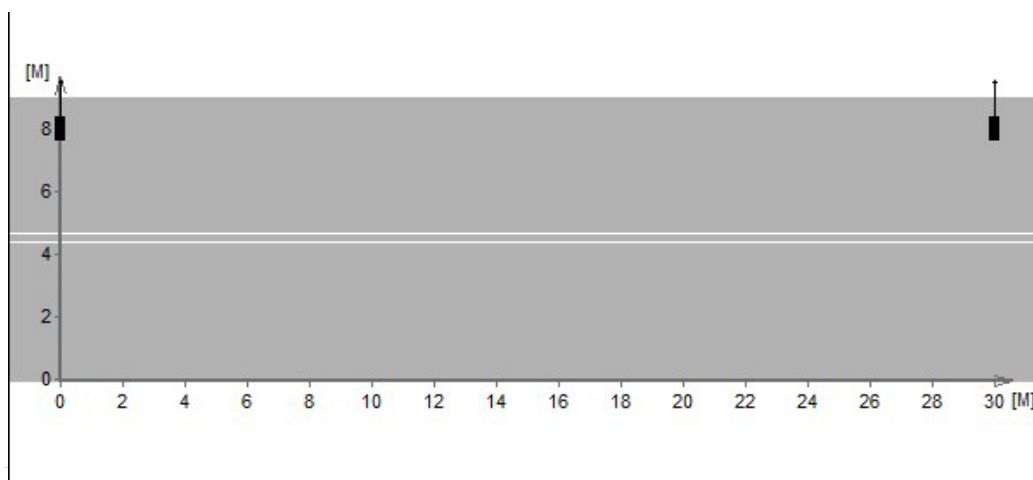


Схема расстановки ОП (в плане)



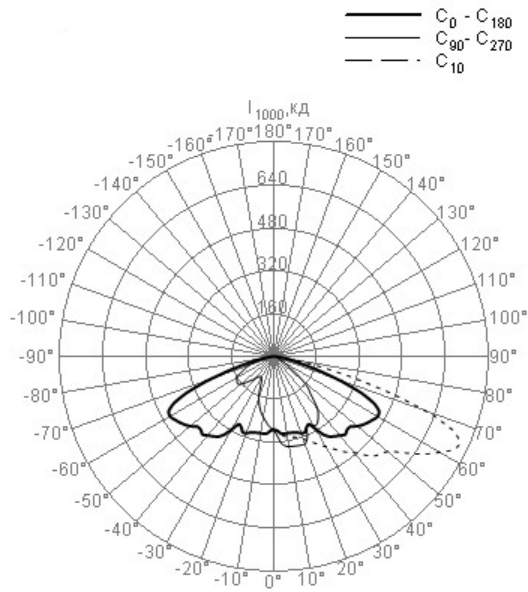
Исходные данные

Параметры групп ОП

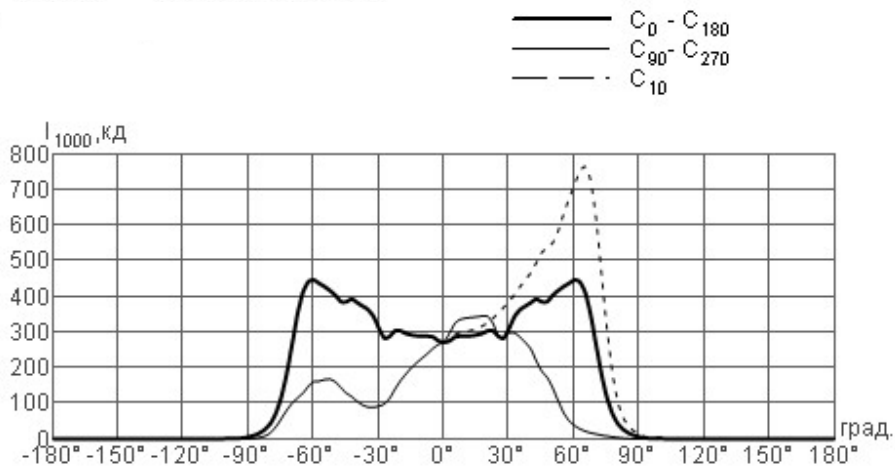
Параметры ОП

Тип ОП	LED-75-ШБ1/К50
Тип ИС	СД
Мощность ИС	Вт 75
Световой поток ИС	лм 10500
Эффективность	лм/Вт 140

Распределение силы света ОП в полярной системе координат



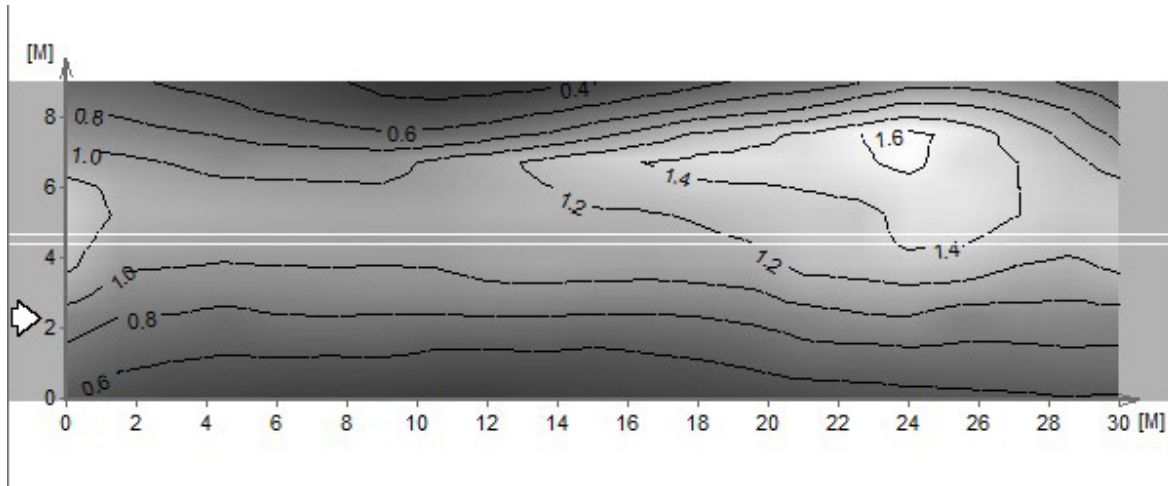
Распределение силы света ОП в декартовой системе координат



Результаты расчета		Сводные данные		
		Расчет (Соответствие)		Норма
По проезжей части				
Показатели яркости				
Средняя, кд/м²	L _{ср}	0.96	(+)	≥ 0.8
Коэффициент общей равномерности	L _{мин} /L _{ср}	0.46	(+)	≥ 0.4
Коэффициент продольной равномерности	L _{мин} /L _{макс}	0.75	(+)	≥ 0.5
Показатели освещенности				
Средняя, лк	E _{ср}	16.7	(+)	≥ 15
Максимальная, лк	E _{макс}	31.3		
Минимальная, лк	E _{мин}	6.4		
Коэффициент равномерности	E _{мин} /E _{ср}	0.38	(+)	≥ 0.25
Отношение максимальной к средней	E _{макс} /E _{ср}	1.9		
Другие показатели				
Показатель ослепленности, %	P	81		
Пороговое приращение яркости, %	TI	12.1	(+)	≤ 15.0
Коэффициент использования по освещенности	U _Е	0.64		

Результаты расчета По проезжей части Яркость для наблюдателя 1

График распределения яркости



Результаты расчета По проезжей части Яркость для наблюдателя 1

Таблица значений яркости (кд/м²) в узлах расчетной сетки

8.25	0.76	0.64	0.50	0.44	0.55	0.73	0.93	1.15	1.26	1.00
6.75	1.04	0.91	0.93	1.03	1.24	1.41	1.49	1.56	1.45	1.27
5.25	1.17	1.13	1.09	1.10	1.18	1.18	1.28	1.31	1.49	1.32
3.75	1.02	0.98	1.00	1.00	1.08	1.06	1.11	1.26	1.28	1.16
2.25	0.79	0.71	0.78	0.77	0.77	0.76	0.82	0.95	0.85	0.90
0.75	0.60	0.54	0.52	0.50	0.50	0.53	0.59	0.64	0.67	0.70
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

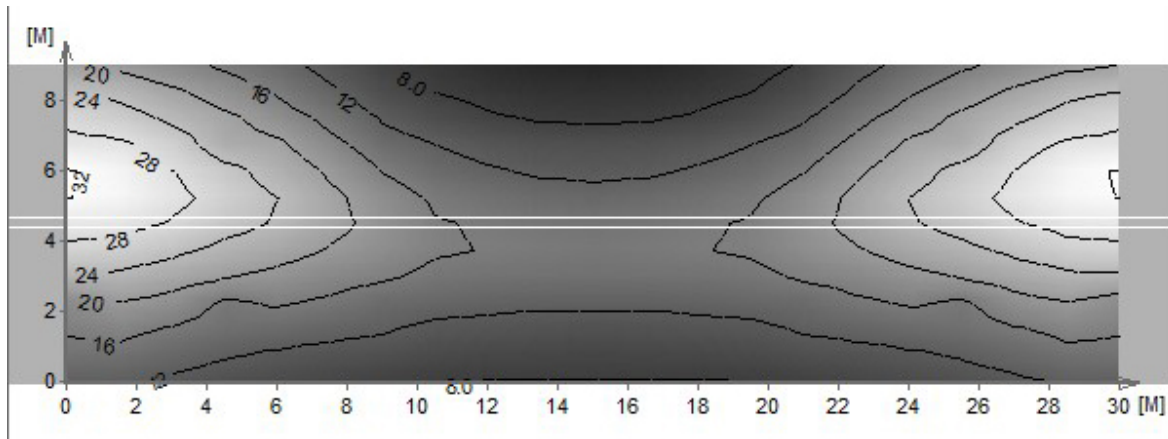
Примечание. Серым цветом выделена ось полосы движения, на которой находится наблюдатель

Выходные данные

$L_{\text{ср}}$ кд/м²	$L_{\text{макс}}$ кд/м²	$L_{\text{мин}}$ кд/м²	$L_{\text{мин}}/L_{\text{ср}}$	$L_{\text{мин}}/L_{\text{макс}}$	TI %	P
Расчет						
0.96	1.56	0.44	0.46	0.75	12.1	81
Норма						
≥ 0.8			≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15.0	
Соответствие						
(+)			(+)	(+)	(+)	

Результаты расчета По проезжей части Освещенность

График распределения освещенности



Результаты расчета По проезжей части Освещенность

Таблица значений освещенности (лк) в узлах расчетной сетки

8.25	23.1	18.2	12.6	8.0	6.4	6.4	8.0	12.6	18.2	23.1
6.75	28.8	21.8	17.3	12.0	10.2	10.2	12.0	17.3	21.8	28.8
5.25	31.3	26.4	20.9	15.4	13.5	13.5	15.4	20.9	26.4	31.3
3.75	26.5	22.9	19.7	16.4	15.5	15.5	16.4	19.7	22.9	26.5
2.25	19.9	15.4	15.3	13.3	12.5	12.5	13.3	15.3	15.4	19.9
0.75	14.6	12.3	10.8	9.7	9.1	9.1	9.7	10.8	12.3	14.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

Выходные данные

$E_{\text{ср лк}}$	$E_{\text{макс лк}}$	$E_{\text{мин лк}}$	$E_{\text{мин}}/E_{\text{ср}}$	$E_{\text{мин}}/E_{\text{макс}}$	$E_{\text{макс}}/E_{\text{ср}}$	U_E
Расчет						
16.7	31.3	6.4	0.38	0.20	1.9	0.64
Норма						
≥ 15			≥ 0.25			
Соответствие						
(+)			(+)			