



<< Սարդարյանշին >> ՍՊԸ

<<САРДАРЯНШИН >>ООО

<<SARDARYANSHIN >>LLC

Գիրք 1

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԾԱԳԻԾ

Պատվիրատու՝ Մեծամորի համայնքապետարան

Պայմանագիր թիվ՝ N ՀՀԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-25/89

Լիցենզիա N ԶՊԼ-002546

ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ

Վաճառք 2025



„ՍԱՐԴԱՐՅԱՆՇԻՆ” ՍՊԸ

ՀՀ, Լոռու մարզ, ք. Վանաձոր, Երևանյան խճ. 147/1, բն.33
Հեռ. ☎ (+374 99) 21 11 88, (+374 77) 75 02 23,
e-mail sardaryanshin@gmail.com

„SARDARYANSHIN” LLC

Armenia, Vanadzor, 147/1-33, Yerevanyan highway
Tel. ☎ (+374 99) 21 11 88, (+374 77) 75 02 23,
e-mail sardaryanshin@gmail.com

„САРДАРЯНШИН” ООО

Армения, г. Ванадзор, Ереванское ш. дом 147/1, кв.33
Тел. ☎ (+374 99) 21 11 88, (+374 77) 75 02 23,
e-mail sardaryanshin@gmail.com

ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹ

Պատվիրատու՝ Մեծամորի համայնքապետարան

Պայմանագիր թիվ՝ N ՀՀԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-25/89

Լիցենզիա N ԲՊԼ- 002546

Օբյեկտի անվանումը՝ ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ

Տնօրեն՝ _____ Ս.Սարգսյան

ՆԳԾ՝ _____ Ն.Սարգսյան

ՆԽԿ՝ _____ Զ.Օհանյան / Արտոնագիր ԿԵԴ-Ա2-Օ2 1/

ՆԽԾ՝ _____ Խ.Գրիգորյան / Արտոնագիր ԾԲԴ-Ա1-Օ276/

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

Գիրք 1 - Աշխատանքային նախագիծ

Գիրք 2 - Նախահաշիվ

Համաձայնեցված է՝ _____

համայնքի ղեկավար

Վանաձոր 2025

ՇԻՆԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Անվտանգության տեխնիկայի հարցեր և հակահրդեհային միջոցառումներ

- Աշխատանքների ժամանակ խիստ պահպանել **ՇՆ և Կ III-4-80 «Անվտանգության տեխնիկա շինարարությունում»** ձեռնարկի պահանջները:
- Մինչև աշխատանքների սկսելը աշխատողներին ծանոթացնել անվտանգության տեխնիկայի կանոնների հետ՝ ըստ մասնագիտությունների:
- Շահագործվող կռունկը պետք է անցած լինի տեխնիկայի անվտանգության փորձաքննություն և գրանցված լինի **«Տեխնիկայի անվտանգության ազգային կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի ռեգիստրում**:
- Հակահրդեհային անվտանգությունը շինհրապարակում և աշխատատեղերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան **«Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ»**-ին՝ եռակցման և այլ աշխատանքների իրականացման համար:
- Մեխանիզմներից և սարքավորումներից օգտվելիս հետևել նրանց օգտագործման իրահանգներին:

Շրջապատի և միջավայրի պահպանում

Շինհրապարակում աշխատանքներ կատարելու ժամանակ ձեռնարկել միջոցառումներ տարածքի բուսահողի և կանաչապատված գոտիների պահպանման համար:

Շինարարական նյութերին և կոնստրուկցիաներին ներկայացվող պահանջները

Իրականացվող աշխատանքներում օգտագործվող շինարարական կոնստրուկցիաները և նյութերը պետք է ունենան առվազն **10 տարվա** երաշխիքային ժամկետ:

Վերանորոգման աշխատանքներն իրականացնելու համար պահանջվող լինեցեցիաներ

- Քաղաքացիական բնագավառում շինարարության իրականացումը ըստ հետևյալ ոլորտների՝
- Բնակելի, հասարակական և արտադրական կառույցներ **(03.04) 2-րդ և բարձր դաս**
 - Տրանսպորտային ուղիներ(ավտոմոբիլային ճանապարհներ, երկաթուղային գծեր և օդանավակայաններ, արհեստական կառուցվածքներ՝ կամուրջներ, թունելներ, ուղեանցներ, էստակադաներ, հենապատեր և այլն) **(01.09) 2-րդ և բարձր դաս**
 - Էլեկտրամատակարարում(Էլեկտրամատակարարման, Էլեկտրալուսավորման ներքին և արտաքին ցանցեր, Էլեկտրամատակարարման համակարգեր, ֆոտովոլտային և հողմաէներգետիկ կայաններ) ներդիր ստանալու հայտ **(01.05) 2-րդ և բարձր դաս**

Աշխատանքային ռեսուրսներ

- Աշխույժ՝ Ինժեներ-շինարար «ԱԶՇ»_առնվազն **3 տարվա** մասնագիտական աշխատանքային փորձով
- Աշխույժ՝ Ինժեներ-Էլեկտրիկ_առնվազն **3 տարվա** մասնագիտական աշխատանքային փորձով
- Աշխույժ՝ Ինժեներ-ճանապարհաշինարար_առնվազն **3 տարվա** մասնագիտական աշխատանքային փորձով

Տեխնիկական միջոցներ

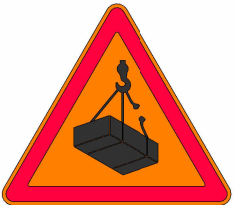
- Ինքնաթափ ավտոմեքենա _1հատ
- Գլոն _1հատ
- Բետոնախառնիչ _1հատ
- Էքսկավատոր-բեռնիչ _1հատ

Շինարարության կազմակերպում

Հրահանգներ շինարարության կազմակերպման և իրականացման համար

- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ անհրաժեշտ է կազմել **աշխատանքների կատարման նախագիծ(ԱԿՆ)**:
- Շինարարական աշխատանքները կատարել պահպանելով անվտանգության տեխնիկային կանոնները, ըստ **III-IV-2008-ի դրույթներով** մասնավորապես բացառիկ դեպքերի համար ԱԿՆ-ում մշակել միջոցառումներ: Բեռների տեղափոխումը շինության վրայով կատարել շինարարության գլխավոր ղեկավարի գրավոր կարգադրությամբ, ապահովելով անվտանգության տեխնիկայի պատասխանատու անձի մշտական ներակայությունը, որը ապահովում է հուսալիությունը, ազդարարի ճիշտ համագործակցումը կռունկավարի հետ:
- Շինարարական աշխատանքները կատարել պահպանելով շինարարական նորմերը, կանոնները, ստանդարտները, ինչպես նաև նախագծի տեխնիկական պայմանը:
- Շինհրապարակը կազմակերպելիս ղեկավարել հակահրդեհային անվտանգության կանոնները: Շինհրապարակի հակահրդեհային անվտանգության պատասխանատվությունը կրում է շինարարության ղեկավարը, կամ նրան փոխարինող անձը:
- Շինարարական աշխատանքները սկսել համապատասխան **շինարարական թույլտվություն ստանալուց հետո**:
- Ամբողջ շինարարության ընթացքում կատարել միջոցառումներ շրջակա միջավայրի պահպանման վերաբերյալ:
- Շինարարության համար նախատեսված է ամբարձիչ մեքենա:

Շինհրապարակի անվտանգության նշաններ



Զի թույլատրվում

Ուշադրություն
վտանգավոր է

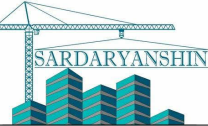
Մուտքն
արգելվում է

Վտանգավոր է.
հնարավոր է
բեռի անկում

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
				Փուլ			
				Ընդհանուր տվյալներ			

ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

N	Աշխատանքի անվանումը	Օրեր																													
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90
1	Հողային աշխատանքներ																														
2	Տարածքի բարեկարգման և ճեմուղիների կառուցման աշխատանքներ																														
3	Նստարանների և աղբամանների տեղադրման աշխատանքներ																														
4	Ասֆալտապատման աշխատանքներ																														
5	Մարզասարքերի, խաղասարքերի և զրուցարանի տեղադրման աշխատանքներ																														
6	Տարածքի մաքրման աշխատանքներ																														

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան						
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
				Ճարտարապետաշինարարական մաս		Փուլ	Թերթ
						ՇԿ	Թերթեր
				Օրացուցային գրաֆիկ			

Աշխատանքային գծագրերի ցանկ		
Փուլ	Թերթ	Անվանում
ՇԿ	1	Ընդհանուր տվյալներ
ՇԿ	2	Օրացուցային գրաֆիկ
ՃՇ	1	Աշխատանքային գծագրերի ցանկ, բացատրագիր
ՃՇ	2	Գլխավոր հատակագիծ Մ1:500
ՃՇ	3	Իրավիճակային հատակագիծ Մ1:2000
ՃՇ	4	Գեոդեզիական հանույթ Մ1:500
ՃՇ	5	Տարածքի առկա վիճակի չափագրության հատակագիծ Մ1:250
ՃՇ	6	Տարածքի նախագծային հատակագիծ Մ1:250
ՃՇ	7	Տարածքի առանցքային չափադրման հատակագիծ Մ1:250
ՃՇ	8	Տարածքի չափադրման հատակագիծ Մ1:250
ՃՇ	9	Տարածքի ոռոգման համակարգի սխեմա Մ1:250
ՃՇ	10	Եռաչափ տեսքեր
ՃՇ	11	Եռաչափ տեսքեր
ՃՇ	12	Աշխատանքային ծավալների մասնագիր
ՃՇ	13	Աշխատանքային ծավալների մասնագիր
ՃՇ	14	Աշխատանքային ծավալների մասնագիր
ՃՇ	15	Մարզասարքեր
ՃՇ	16	Խաղասարքեր
ՃՇ	17	Էլեմենտներ
ՃՇ	18	Կտրվածքներ 1-1, 2-2 և 3-3 Մ1:10
ՃՇ	19	Կտրվածքներ 4-4 և 5-5 Մ1:10, եզրաքարերի հիմքերի բետոնացման հանգույցներ Մ1:10
ՃՇ	20	Կտրվածք 6-6 Մ1:10, երեսպատման կյուլթերի մասնագիր
ՃՇ	21	Նստարան, տեսքեր Մ1:20, աշխատանքային ծավալների մասնագիր
ՃՇ	22	Չրուցարան Մ1:50, հանգույցներ Մ1:20
ՃՇ	23	Չրուցարանի ճաղաշար Մ1:25, նստարան և սեղան Մ1:25
ՃՇ	24	Չրուցարանի մասնագիր
ՃՇ	25	Չրուցարանի մասնագիր

Բացատրագիր

Համաձայն տրված առաջադրանքի, անհրաժեշտ է կատարել ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ: Նախագիծը ներառում է մարզահրապարակի, խաղահրապարակի, հանգստի գոտիների և ավտոկայանատեղիների կառուցում: Նախատեսվում է ռելիեֆային ձևափոխման աշխատանքներ՝ տարածքում հողային հանույթների և լիցքերի իրականացմամբ՝ նախատեսված հարթակների ստացման համար:

1. Նախագծով նախատեսված է՝
2. Անֆալտապատում և ավտոկայանատեղիների կահավորում
3. Մայրի գունավոր սալիկներով ճեմուղիների կառուցում
4. Կնաչապատ գոտիների իրականացում
5. Մարզահրապարակի կառուցում ռետինե հատակով
6. Խաղահրապարակի կառուցում ռետինե հատակով
7. Չրուցարանի կառուցում
8. Մարզասարքերի տեղադրում
9. Խաղասարքերի տեղադրում
10. Նստարանների տեղադրում
11. Աղբամանների տեղադրում

Նախագիծը համաձայնեցված է՝

Մեծամոր համայնքի ղեկավար _____ Է. Հովհաննիսյան

Շրջակա միջավայրի պահպանում

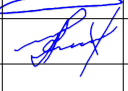
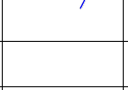
Շինարարական աշխատանքների ընթացքում անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրի պահպանությանը: Աշխատանքների իրականացման ժամանակ հարկավոր է ինամքով վերաբերվել մոտակայքում գտնվող ծառերին և թփերին՝ կանխելով դրանց վնասումը կամ ոչնչացումը:

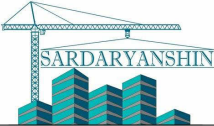
Աշխատանքների ավարտից հետո պարտադիր է լիարժեք մաքրել շրջակա տարածքը շինարարական աղբից՝ կազմակերպելով դրա բեռնումը և տեղափոխումը համապատասխան լցակայան:

Շինարարական կազմակերպության աշխատակիցները և ղեկավարությունը մշտապես պետք է հիշեն շրջակա միջավայրի պահպանման կարևորության մասին:

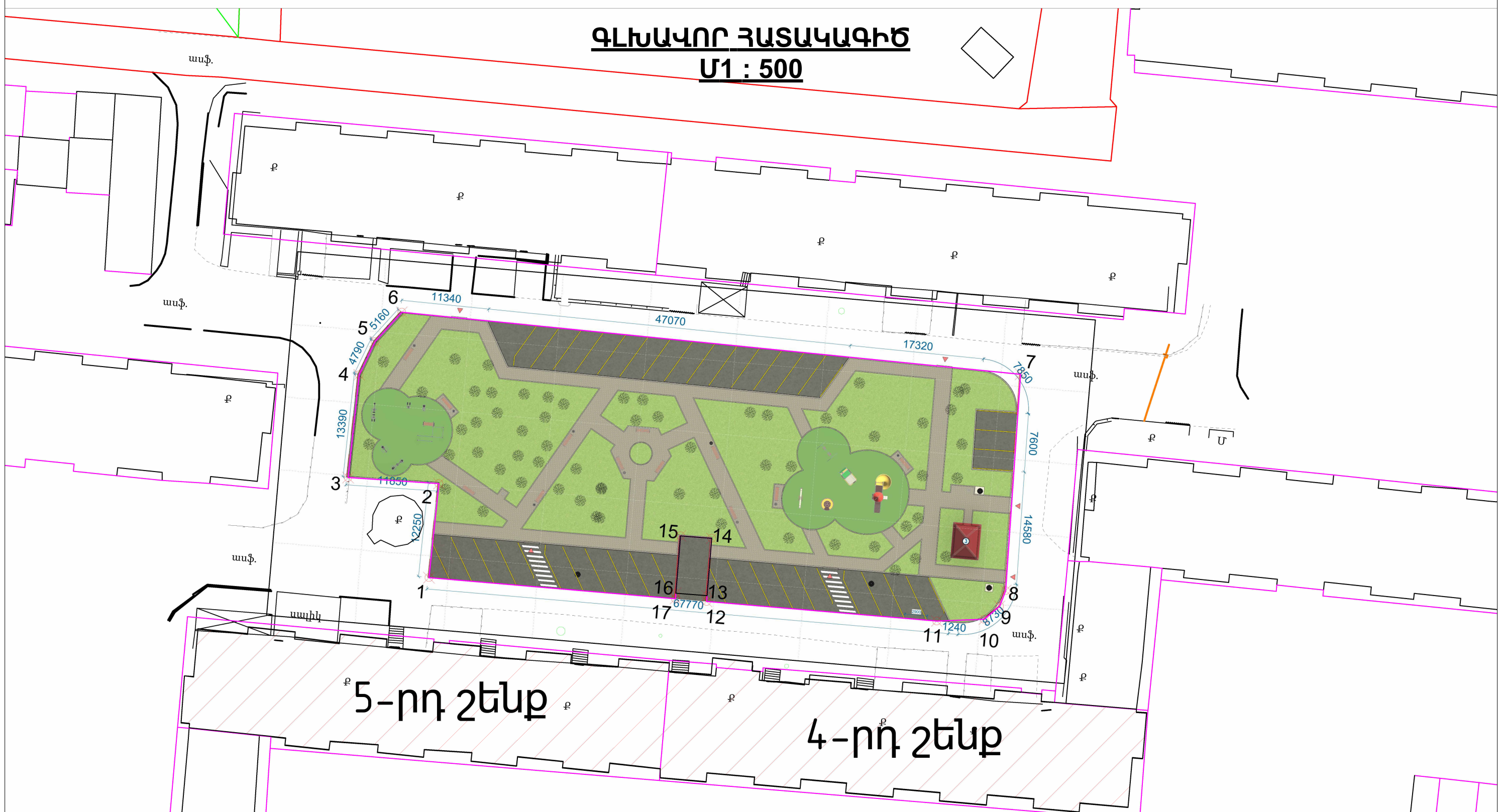
Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերում առկա կետերը՝

ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Աշխատանքի անվտանգությունը շինարարությունում»
ՀՀՇՆ 1-3,01,01-2008 «Շինարարական արտադրության կազմակերպում»

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Աշխատանքային գծագրերի ցանկ, բացատրագիր			
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						
				Փուլ Թերթ Թերթեր			
				Փուլ Թերթ Թերթեր			
				Փուլ Թերթ Թերթեր			



ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ1 : 500



5-րդ շենք

4-րդ շենք

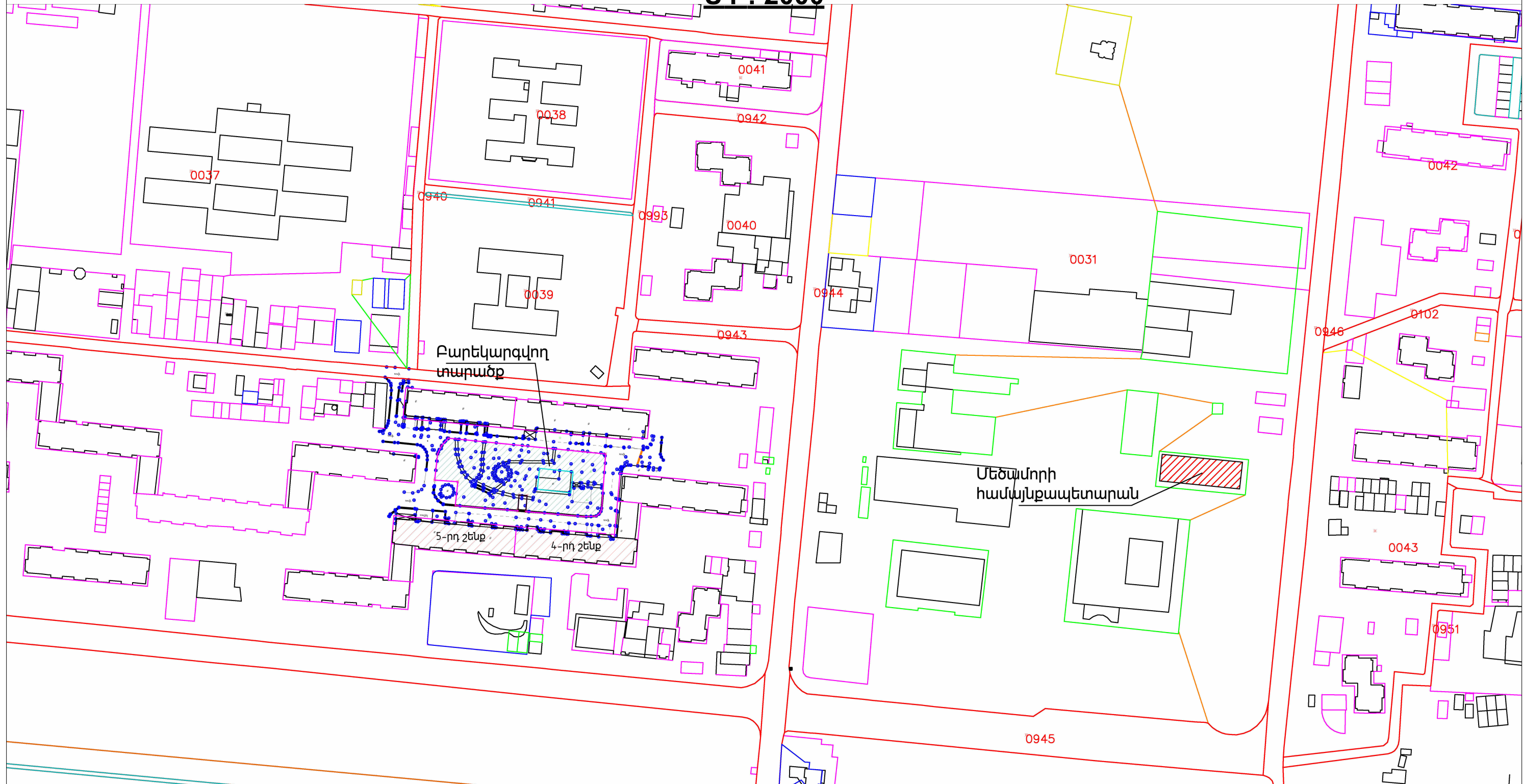
Հողամասի կորդինատներ			Հողամասի կորդինատներ		
Շրջադարձային (բկման) կետեր	X	Y	Շրջադարձային (բկման) կետեր	X	Y
1	8424739.9890	4445973.0990	10	8424811.8830	4445967.7120
2	8424741.2680	4445985.2820	11	8424805.7430	4445967.4890
3	8424729.5050	4445986.0840	12	8424775.9338	4445970.0323
4	8424730.9510	4445999.3810	13	8424775.9920	4445970.7700
5	8424733.0070	4446003.6860	14	8424776.5799	4445978.1967
6	8424736.4760	4446007.4890	15	8424772.5424	4445978.5155
7	8424816.5970	4445999.4440	16	8424771.9561	4445971.0886
8	8424814.6490	4445971.4260	17	8424771.8954	4445970.3768
9	8424813.8760	4445969.3900			

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան						
ՆԱԽԱԳԾՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան						
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
				Փուլ			
				ԾՇ			
				Թերթ			
				Թերթեր			
				2			
				25			

Գլխավոր հատակագիծ Մ1:500							
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

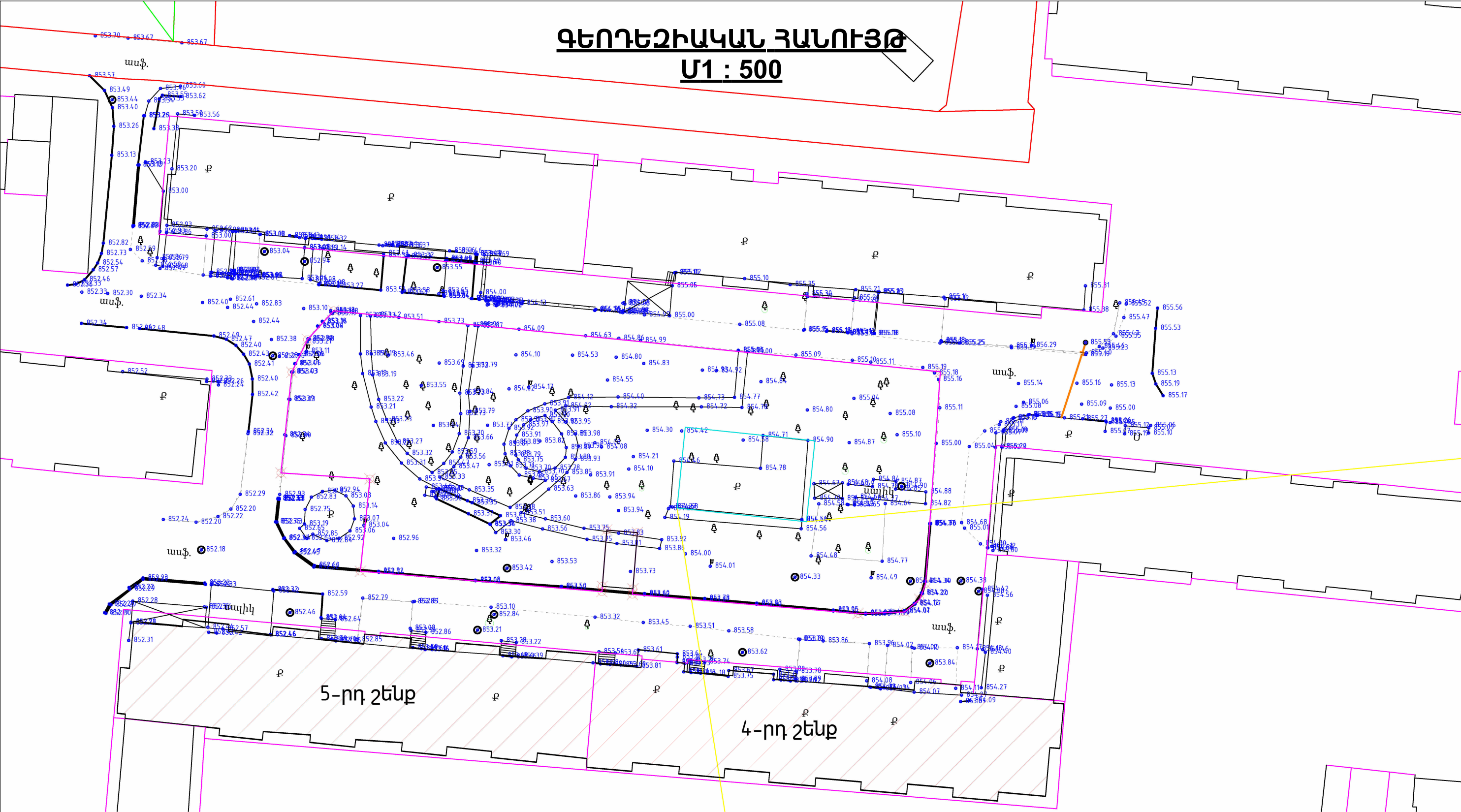
Մ1 : 2000



Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ		
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս		
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան					
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Իրավիճակային հատակագիծ Մ1:2000	Փուլ	Թերթ
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան				ՃՇ	Թերթեր
					3	25

ԳԵՈԴԵԶԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ

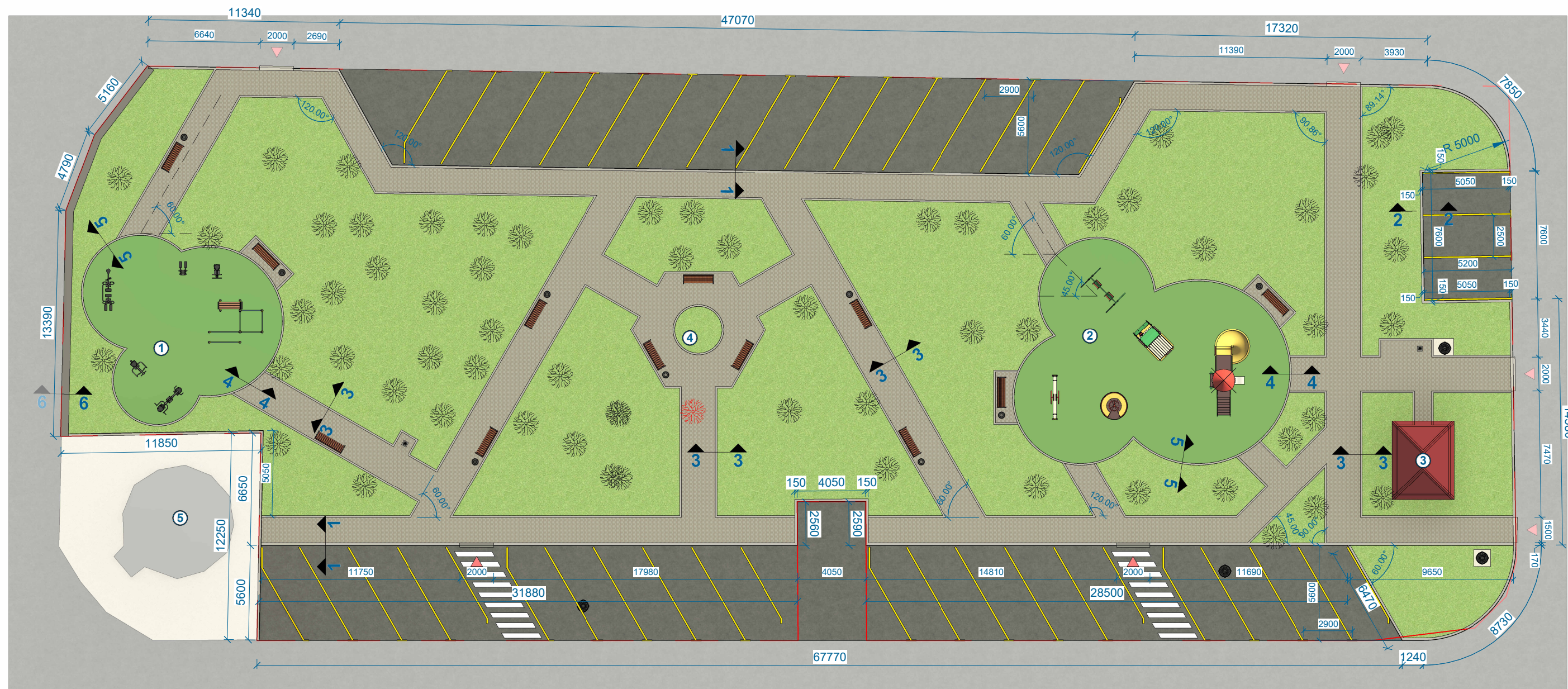
Մ1 : 500



Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳԾՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Փուլ			
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						
				ԾՇ			
				Թերթ			
				Թերթեր			
				4			
				25			
				Գեոդեզիական հանույթ Մ1:500			

ՏԱՐԱԾՔԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

Մ1 : 250



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ① Մարգահրապարակ

② Խաղահրապարակ

③ Չրուցարան - 3000x4000մմ

③ Ծաղկանոց

④ Գոյություն ունեցող շինություն

— Բալազտ եզրաքար - 100x200մմ

— Բազալտ եզրաքար - 150x300մմ

■ Ասֆալտ - 50մմ

■ Մայթի բետոնե գունավոր սալիկներ - 40մմ
- Կանաչապատում - 150մմ

■ Ռետինե հատակ (Masterfibre կամ համարժեք) - 20մմ

■ Նստարան

● Աղբաման

■ Ցայտադրվող

■ Կոմպլեքս մարգասարք

■ Մարգասարք 1

■ Մարգասարք 2

■ Մարգասարք 3
- Մարգասարք 4

■ Մարգասարք 5

■ Կոմպլեքս խաղասարք

■ Խաղային ավտոմեքենա

■ Կարուսել

■ Հորիզոնական ճոճանակ

■ Ուղղահայաց երկտեղանոց ճոճանակ

■ Ավտոկայանատեղի - 2500x5200մմ (α=90°)

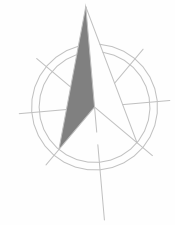
■ Ավտոկայանատեղի - 2900x5600մմ (α=60°)

- Դիտահոր

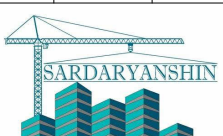
■ Գոյություն ունեցող ծառ

■ Գոյություն ունեցող ծառի կտրուկ
- ▲ Մուտքի/ելքի նշան

— Նախագծվող տարածքի սահման

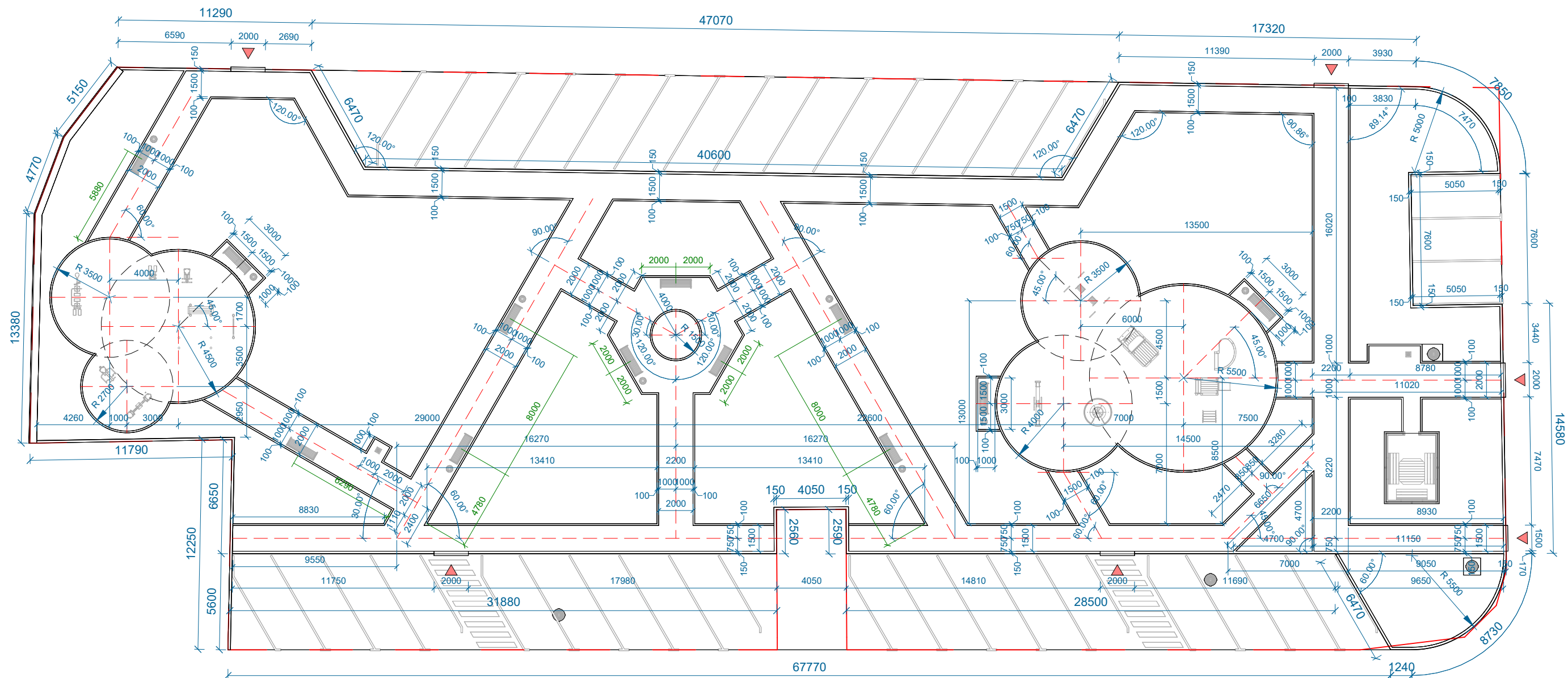


Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ		
ՆԳԾ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս		
ՆԱԽԱԳԾՈՐ	Ն. Սարգսյան					
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Փուլ		
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան					
				Տարածքի նախագծային հատակագիծ Մ1:250		
				Տարածքի նախագծային հատակագիծ Մ1:250		
				Տարածքի նախագծային հատակագիծ Մ1:250		



ՏԱՐԱԾՔԻ ԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ ՀԱՓԱԴՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

Մ1 : 250



Մասշտաբ 1 : 250 50մ երկարության դեպքում



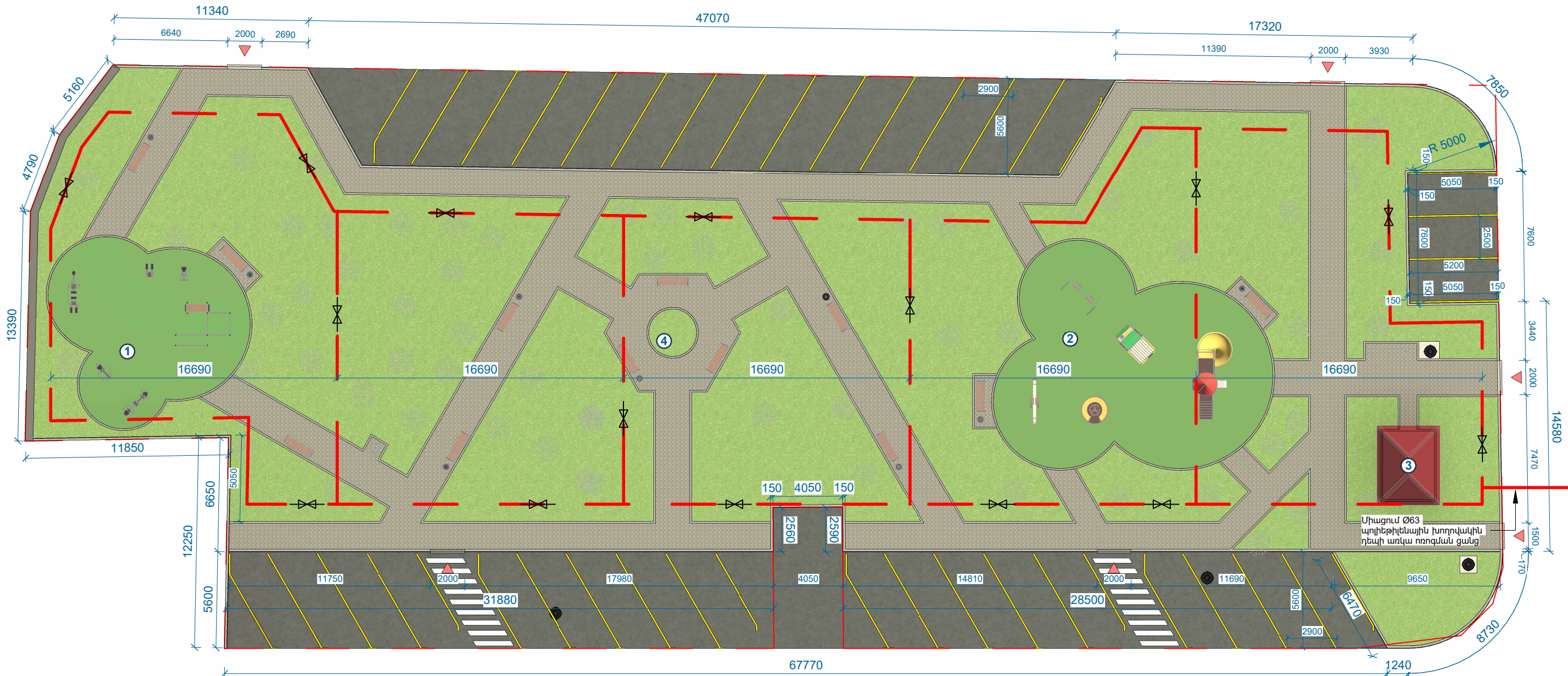
Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳԾ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳԾՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Տարածքի առանցքային չափադրման հատակագիծ Մ1:250			
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						
					Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ՃՇ	7	25

U1 : 250



Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան						
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան						
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԾՇ	8	25
				Տարածքի չափադրման հատակագիծ Մ1:250			

U1 : 250

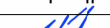


Մասշտաբ 1 : 250 50մ երկարության դեպքում

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|---|---|
| 1 | Մարգահրապարակ |  | Ռետինե հատակ
(Masterfibre կամ համարժեք) - 20մմ |  | Մարգասարք 5 |
| 2 | Խաղահրապարակ |  | Նստարան |  | Կոմպլեքս խաղասարք |
| 3 | Չրուցարան - 3000x4000մմ |  | Աղբաման |  | Խաղային ավտոմեքենա |
| 3 | Ծաղկանոց |  | Ցայտաղբյուր |  | Կարուսել |
| | Բազալտ եզրաքար - 100x200մմ |  | Կոմպլեքս մարգասարք |  | Հորիզոնական ճոճանակ |
| | Բազալտ եզրաքար - 150x300մմ |  | Մարգասարք 1 |  | Ուղղահայաց երկտեղանոց ճոճանակ |
| | Ասֆալտ - 50մմ |  | Մարգասարք 2 |  | Ավտոկայանատեղի - 2500x5200մմ
($\alpha=90^\circ$) |
| | Մայթի բետոնե գունավոր սալիկներ - 40մմ |  | Մարգասարք 3 |  | Ավտոկայանատեղի - 2900x5600մմ
($\alpha=60^\circ$) |
| | Կանաչապատում - 150մմ |  | Մարգասարք 4 |  | Դիտահոր |

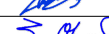
- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------------------------|
|  | Գոյություն ունեցող ծառ |  | Փ63 պղիթթի/ենային ոռոգման խողովակ |
|  | Մուտքի/ելքի նշան |  | Փ32 փական |
|  | Նախագծվող տարածքի սահման | | |

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան						
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան						
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԾՇ	9	25
				Տարածքի ոռոգման համակարգի սխեմա Մ1:250			



ԵՌԱԶԱՓ ՏԵՍԵՐ



Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան						
ՆԱԽԱԳԾՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան				ՃՇ	10	25
				Եռաչափ տեսքեր			



ԵՌԱԶԱՓ ՏԵՍԵՐ



Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան						
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						
				Եռաչափ տեսքեր	ԾՇ	11	25



1 - Տարածքի համահարթեցում		
N	Անվանում	Մակերես (մ²)
1	Տարածքի համահարթեցում մեխանիզմով առանց կյուրթի ավելացման, տոփանումով	2664.6
2	Տարածքի համահարթեցում ձեռքով, տոփանումով	266.46

2 - Եզրաքարերի տեղադրում		
N	Անվանում	Գծամետր (մ)
1	150x300մմ բազալտե եզրաքարերի տեղադրում բետոնե հիմքերի վրա	242
2	100x200մմ բազալտե եզրաքարերի տեղադրում բետոնե հիմքերի վրա	517

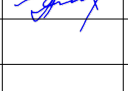
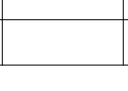
3 - Երթևեկելի մասի ասֆալտբետոնե ծածկի իրականացում			
N	Անվանում	Մակերես (մ²)	Ծավալ (մ³)
1	Ասֆալտբետոնե ծածկի իրականացում <Բ> տիպի 50մմ հաստությամբ	665.16	
2	Բազալտե խիճ 150մմ հաստությամբ (20-40 ֆրակցիա) բիտումի տարածումով 1մ² - 4.12կգ	665.16	99.77
3	Հիմնատակի գրունտի տոփանում	665.16	

4 - Մայթի բետոնե գունավոր սալիկների տեղադրում			
N	Անվանում	Մակերես (մ²)	Ծավալ (մ³)
1	Մայթի բետոնե գունավոր սալիկների տեղադրում 40մմ հաստությամբ (գրուցարանի հետ միասին)	524.6	
2	Ց/ավազե չոր խառնուրդ 1/5 հարաբերությամբ 60մմ հաստությամբ (գրուցարանի հետ միասին)	524.6	31.48
3	Խճի նախաշերտ (10-20 ֆրակցիա) 100մմ հաստությամբ (գրուցարանի հետ միասին)	524.6	52.46
4	Հիմնատակի գրունտի տոփանում (գրուցարանի հետ միասին)	524.6	

5 - Կաջապատում			
N	Անվանում	Մակերես (մ²)	Ծավալ (մ³)
1	Բուսահողի ներկրում շինհրապարակ 150մմ հաստությամբ	1148.04	172.2
2	Բուսահողի փռում սիզամարգերում 150մմ հաստությամբ	1148.04	
3	Հիմնատակի տոփանում խիճով	1148.04	

6.1 - Ռետինե հատակի իրականացում			
N	Անվանում	Մակերես (մ²)	Ծավալ (մ³)
1	Գունավոր (մոնոլիտ ռետինե փշրանքով) հատակների իրականացում մարզահրապարակում և խաղահրապարակում 20մմ հաստությամբ (Masterfibre կամ համարժեք շերտով)	254.69	
2	Ց/ավազե հարթեցուցիչ շերտ 30մմ հաստությամբ	254.69	7.64
3	Բետոնե նախաշերտ B15 դասի բետոնով BP5 150x150մմ ամրանային ցանցով (տես 6.2 մասնագիր) 100մմ հաստությամբ		25.47
4	Խճի նախաշերտ 50մմ հաստությամբ տոփանումով		12.73
5	Հիմնատակի գրունտի տոփանում	254.69	
6.2 - Ամրանային ցանց			
Անվանում		Մակերես (մ²)	Ընդհանուր կշիռը (կգ)
BP5 150x150մմ		254.69	1026.21

7 - Նախագծով անհրաժեշտ էլեմենտների հիմքերի բետոնացում		
N	Անվանում	Ընդհանուր ծավալ (մ³)
1	Մարզասարքերի և խաղասարքերի հիմքերի քանդում ձեռքով	8
2	Մարզասարքերի և խաղասարքերի հիմքերի բետոնացում B15 դասի բետոնով	8
3	Նստարանների և աղբամանների հիմքերի բետոնացում B15 դասի բետոնով	6.9

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳԾՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան						
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						
				Աշխատանքային ծավալների մասնագիր			
							

8 - Նախագծով անհրաժեշտ էլեմենտների մասնագիր			
N	Անվանում	Քանակ (հատ)	
Մարզասարքեր			
1	Կոմպլեքս մարզասարք / պտտածող, զուգափայտ, շվեդական պատ, պռես (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-15)	1	
2	Մարզասարք 1 (տեսքը ըստ նախագծի թերթ-15)	1	
3	Մարզասարք 2 (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-15)	1	
4	Մարզասարք 3 (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-15)	1	
5	Մարզասարք 4 (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-15)	1	
6	Մարզասարք 5 (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-15)	1	
Խաղասարքեր			
7	Կոմպլեքս խաղասարք (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-16)	1	
8	Խաղային ավտոմեքենա (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-16)	1	
9	Կարուսել (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-16)	1	
10	Հորիզոնական ճոճանակ (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-16)	1	
11	Ուղղահայաց ճոճանակ (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-16)	1	
Այլ էլեմենտներ			
12	Նստարաններ (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-17)	12	
13	Աղբամաններ (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-17)	9	
14	Բազալտե ցայտաղբյուրի վերատեղադրում (տեսքը ըստ նախագծի տես թերթ-17)	2	

9 - Քանդման աշխատանքներ			
N	Անվանում	Չափման միավոր	Քանակ
1	Բազալտե եզրաքարերի քանդում (150x300մմ)	մ / մ³ / տ	160 / 7.2 / 14.4
2	Առկա դիտահորերի նիշերի կարգաբերում	հատ	4
3	Առկա դիտահորերի նոր չուզուկե կափարիչներ	հատ	4
4	Բետոնե ճեմուղիների քանդում	մ³ / տ	52.07 / 104.14
5	Չրուցարանի ապամոնտաժում	կգ	250
6	Բազալտե հարթակի ապամոնտաժում	մ³ / տ	3 / 6
7	Նստարանների ապամոնտաժում	հատ	7
8	Մակերևույթի բուսածածկույթով գրունտի կտրում	մ³	249.7
9	Գրունտի բարձում ինքնաթափին և տեղափոխում լցակույտ	տ	424.49
10	Առաջացած շինադրքի բարձում ավտոմեքենային	մ³	62.27
11	Շինադրքի բարձում և տեղափոխում 2կմ	տ	124.54

10 - Ներքին ցանցի ոռոգման աշխատանքներ			
N	Անվանում	Չափման միավոր	Քանակ
1	Փ63 պոլիէթիլենային ոռոգման խողովակների անցկացում	գմ	297.8
2	Գոտի միացում 63x32մմ	հատ	15
3	Պոլիէթիլենային անկյունակ(90°) 63x63մմ	հատ	12
4	Պոլիէթիլենային եռաբաշխիչ 63x63մմ	հատ	9
5	Փ63 փական	հատ	1
6	Փ32 փական	հատ	15
7	Խրամուղու քանդում IV-րդ կարգի գրունտում ձեռքով	մ³	59.56
8	Ավազի նախաշերտ 100մմ հաստ.	մ³	11.9
9	Ավազի պաշտպանիչ շերտ խողովակի վրա 200մմ	մ³	23.8
10	Խրամուղու հետլիցք ձեռքով տեղի փափուկ գրունտից	մ³	23.86
11	Փ32 պոլիէթիլենային կարճախողովակ	մ	10.5

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան						
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԽՃ	Խ. Գրիգորյան				ՃՇ	13	25
				Աշխատանքային ծավալների մասնագիր			

11 - Արտաքին ցանցի ոռոգման աշխատանքներ			
N	Անվանում	Չափման միավոր	Քանակ
1	Երթևեկելի մասի բետոնե ծածկի կտրուկ երկու կողմից	զմ	300
2	Երթևեկելի մասի բետոնե ծածկի քանդում	մ³	36
3	Խրամուղու քանդում IV-րդ կարգի գրունտում մեխանիզմով	մ³	210.6
4	Խրամուղու քանդում և կարգաբերում ձեռքով	մ³	23.4
5	HPDE De75 պոլիէթիլենային խողովակի տեղադրում PN10	մ	150
6	De 75x75մմ(90°) PN 16 անկյունակ	հատ	4
7	Ավազի նախաշերտ խողովակների տակ 100մմ	մ³	18
8	Ավազի պաշտպանիչ շերտ խողովակների վրա	մ³	36
9	Գրունտի հետլիցք տեղի փափուկ բնահողից մեղանիզմով տոփանումով	մ³	180
10	Ավելորդ բնահողի բարձում ինքնաթափին	մ³	54
11	Ավելորդ բնահողի տեղափոխում 5կմ	տ	171
12	Ասֆալտբետոնե շերտի իրականացում <Բ> տիպի	մ²	180
13	Բազալտե խճի նախաշերտ 150մմ հաստությամբ (20-40 ֆրակցիա) բիտումի տարածումով 1մ² - 4.12կգ	մ³	27
12	Ե/բ հավաքովի օղակ KC10-6 (1000x1160x590մմ)	հատ / մ³	2 / 0.48
13	Ե/բ հավաքովի օղակ KC10-9 (1000x1160x890մմ)	հատ / մ³	2 / 0.32
14	Ե/բ հավաքովի ծածկ ՈՒ10 (1160x150մմ) թուջե մտոցով	հատ / մ³	2 / 0.24
15	Ե/բ հավաքովի հիմք ՈՒ10 (1160x100մմ)	հատ / մ³	2 / 0.36
16	Խճի նախաշերտ տոփանված բնահողի վրա	մ³	0.4
17	Պոլիէթիլենային եռաբաշխիչ De 110x75x110մմ PN10	հատ	1
18	Պոլիէթիլենային եռաբաշխիչ De 75x63x75մմ PN10	հատ	1
19	Պողպատե ազատ կցաշուրթ De 63 PN16	հատ	2
20	Պողպատե ազատ կցաշուրթ De 75 PN16	հատ	2
21	Սողնակային փականի տեղադրում DN 50 PN16	հատ	1
22	Սողնակային փականի տեղադրում DN 63 PN16	հատ	1
23	PE միջադիր De 63 PN10	հատ	2
24	PE միջադիր De 75 PN10	հատ	2
25	Հակասեսմիկ դետալների տեղադրում 4մմ հաստ. թիթեղից	կգ	7.6
26	B12.5 բետոնե հենարան փականների տակ	մ³	0.054

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան						
ՆԱԽԱԳԾՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան				ՃՇ	14	25
				Աշխատանքային ծավալների մասնագիր			

ՄԱՐԶԱՍԱՐՔԵՐ

Կոմպլեքս մարզասարք



Մարզասարք 1



Մարզասարք 2



Մարզասարք 3



Մարզասարք 4



Մարզասարք 5



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Մարզասարքերի արտաքին տեսքն ու գույնային ձևավորումը կարող են տարբերվել նկարներում ներկայացված տարբերակներից, սակայն դրանց ֆունկցիոնալ նշանակությունը մնում է անփոփոխ:

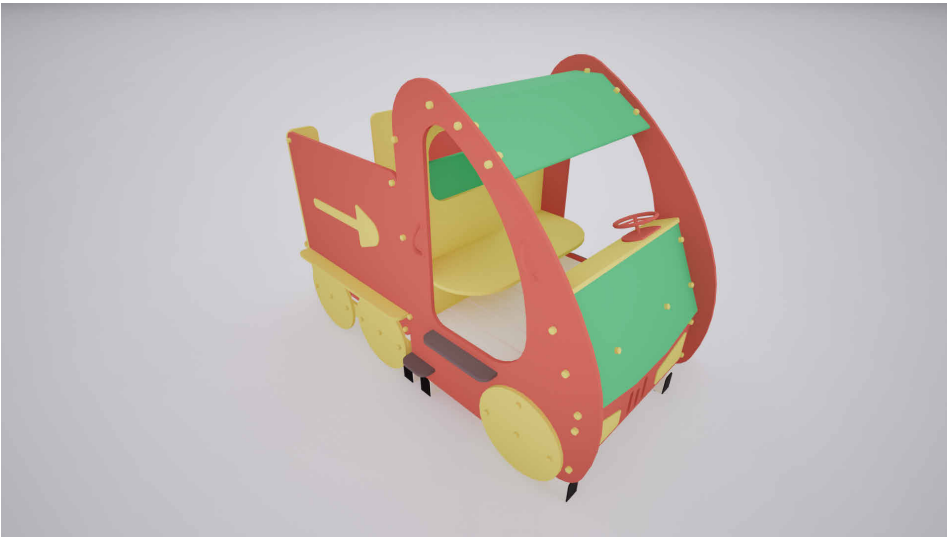
Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Մարզասարքեր			
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						

ԽԱՂԱՍԱՐՔԵՐ

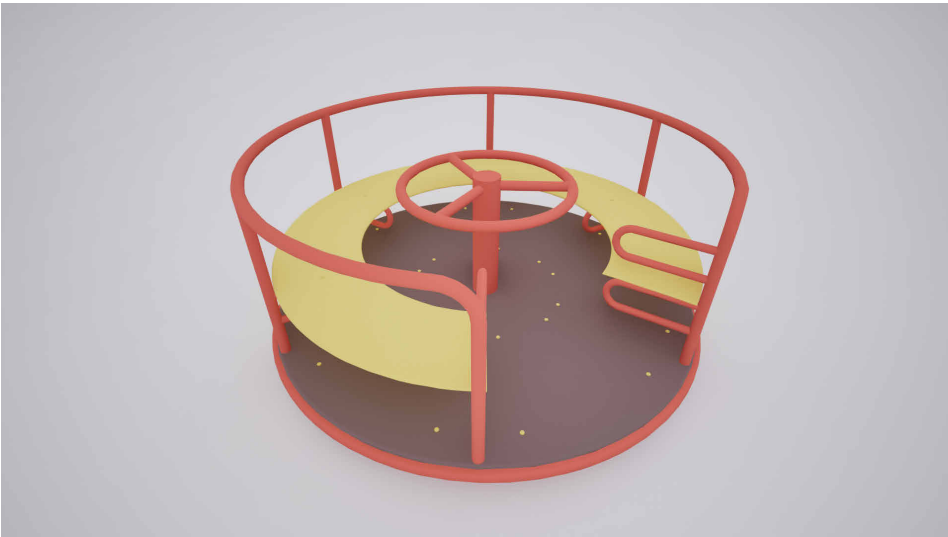
Կոմպլեքս խաղասարք



Խաղային ավտոմեքենա



Կարուսել



Հորիզոնական ճոճանակ



Ուղղահայաց երկտեղանոց ճոճանակ



ՃԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Խաղասարքերի արտաքին տեսքն ու գույնային ձևավորումը կարող են տարբերվել նկարներում ներկայացված տարբերակներից և պատվիրատուի ցանկությամբ կարող է փոփոխվել: Սակայն խաղասարքերի ֆունկցիոնալ նշանակությունը մնում է անփոփոխ: Փոփոխությունները թույլատրելի է յուրաքանչյուրի համար նախահաշվում նախատեսված գնին համարժեք:

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Խաղասարքեր			
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						

Նստարան և աղբաման



Կահավորված ավտոկայանատեղի

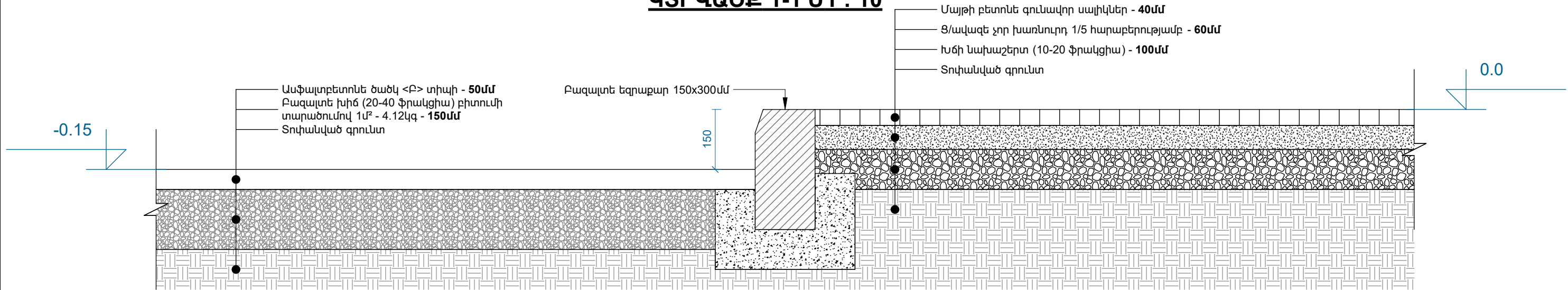


Վերատեղադրված բազալտե ցայտաղբյուրներ

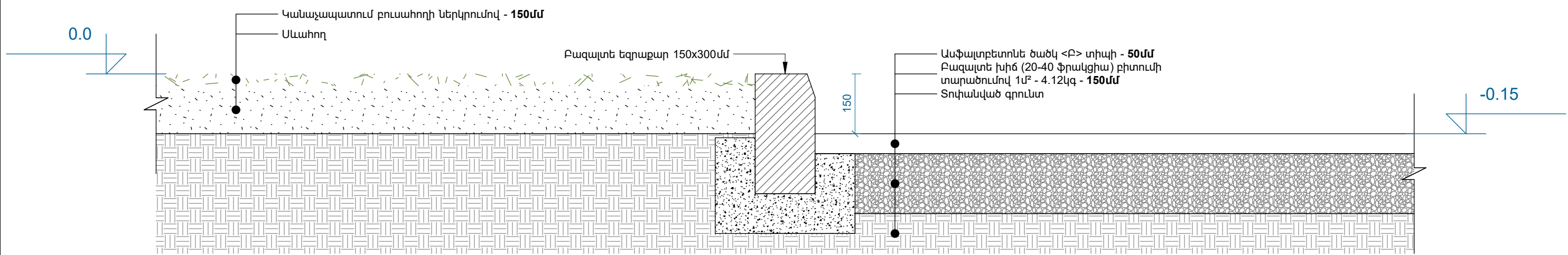


Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Փուլ			
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						
				ԸՇ			
				Էլեմենտներ			

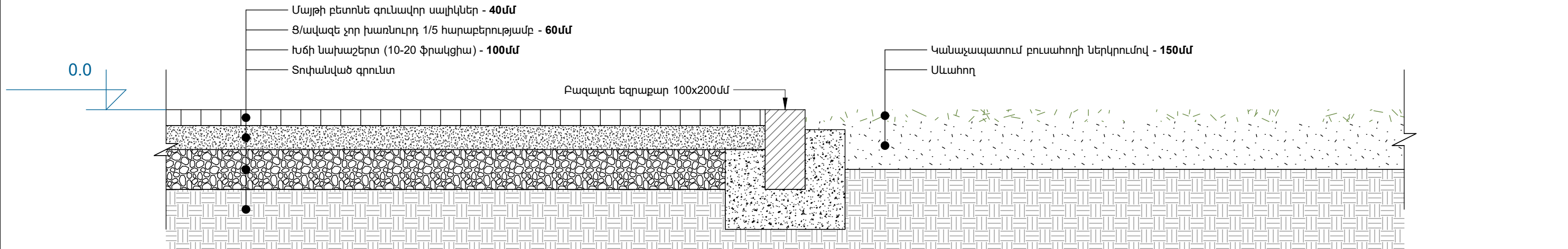
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ1 : 10



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ1 : 10



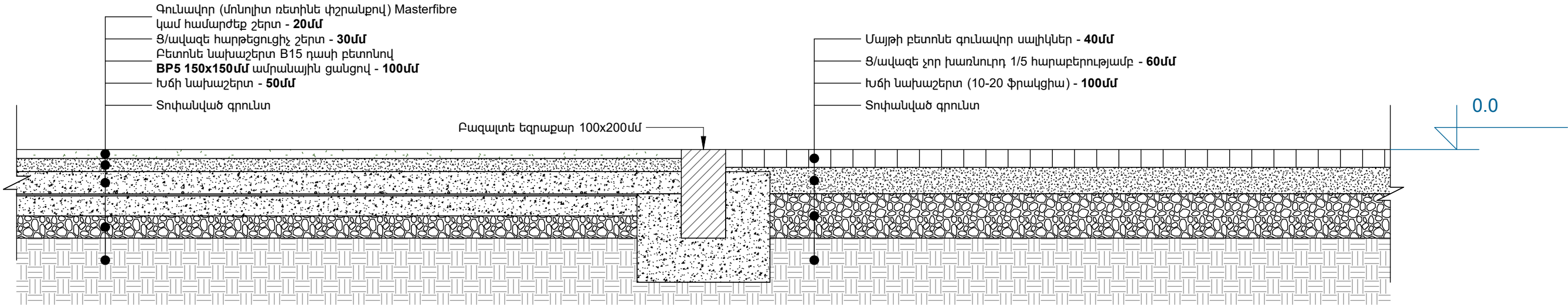
ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3 Մ1 : 10



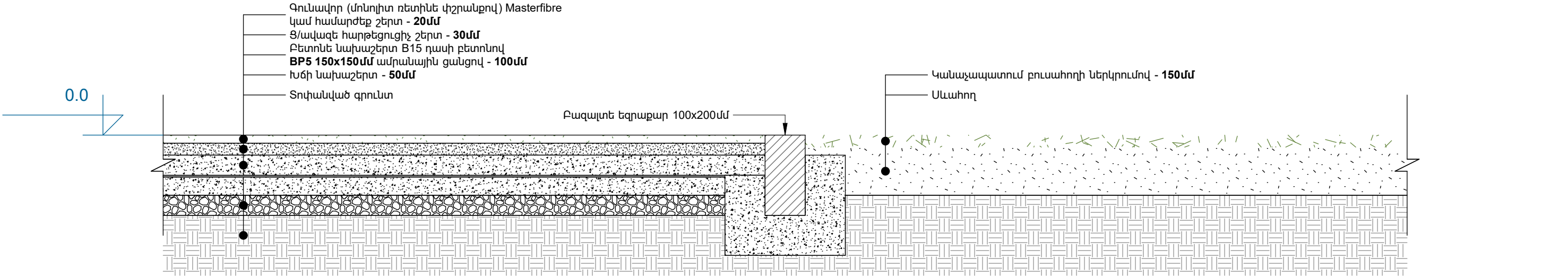
Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Փուլ			
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						
				ԾՇ			
				Թերթ			
				Թերթեր			
				Կտրվածքներ 1-1, 2-2 և 3-3 Մ1:10			



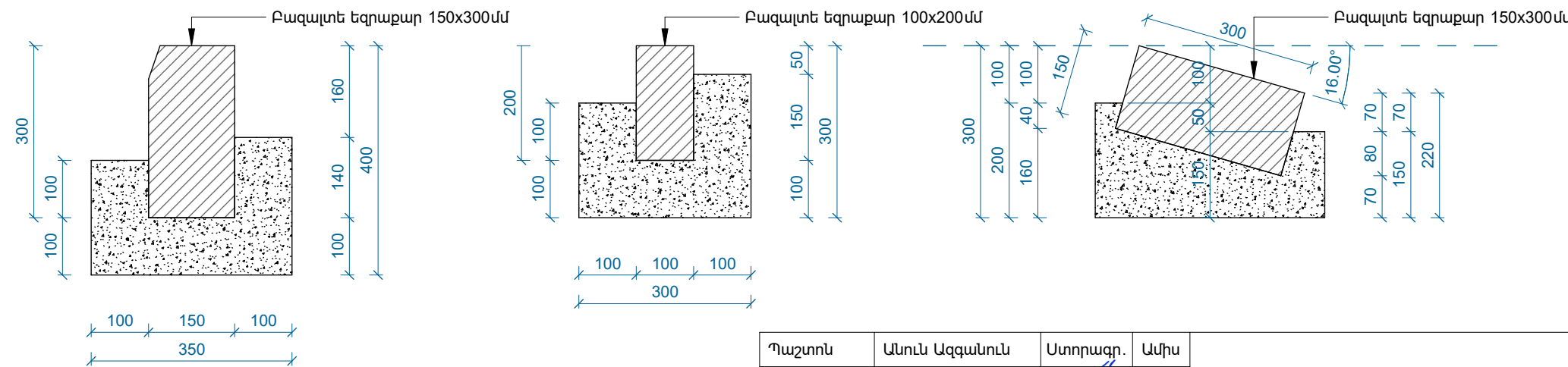
ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4 Մ1 : 10



ԿՏՐՎԱԾՔ 5-5 Մ1 : 10



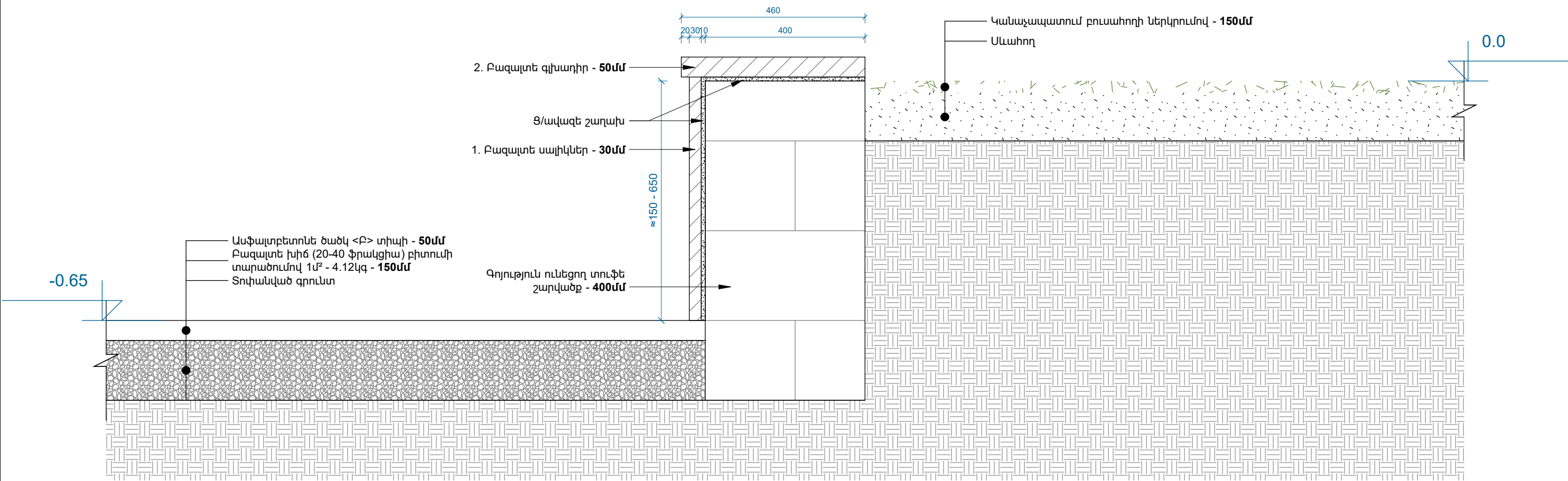
ԵԶՐԱՔԱՐԵՐԻ ՀԻՄՔԵՐԻ ԲԵՏՈՆԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐ Մ1 : 10



Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Փուլ			
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						
				Կտրվածքներ 4-4 և 5-5 Մ1:10, եզրաքարերի հիմքերի բետոնացման հանգույցներ Մ1:10			
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ՃՇ	19	25	



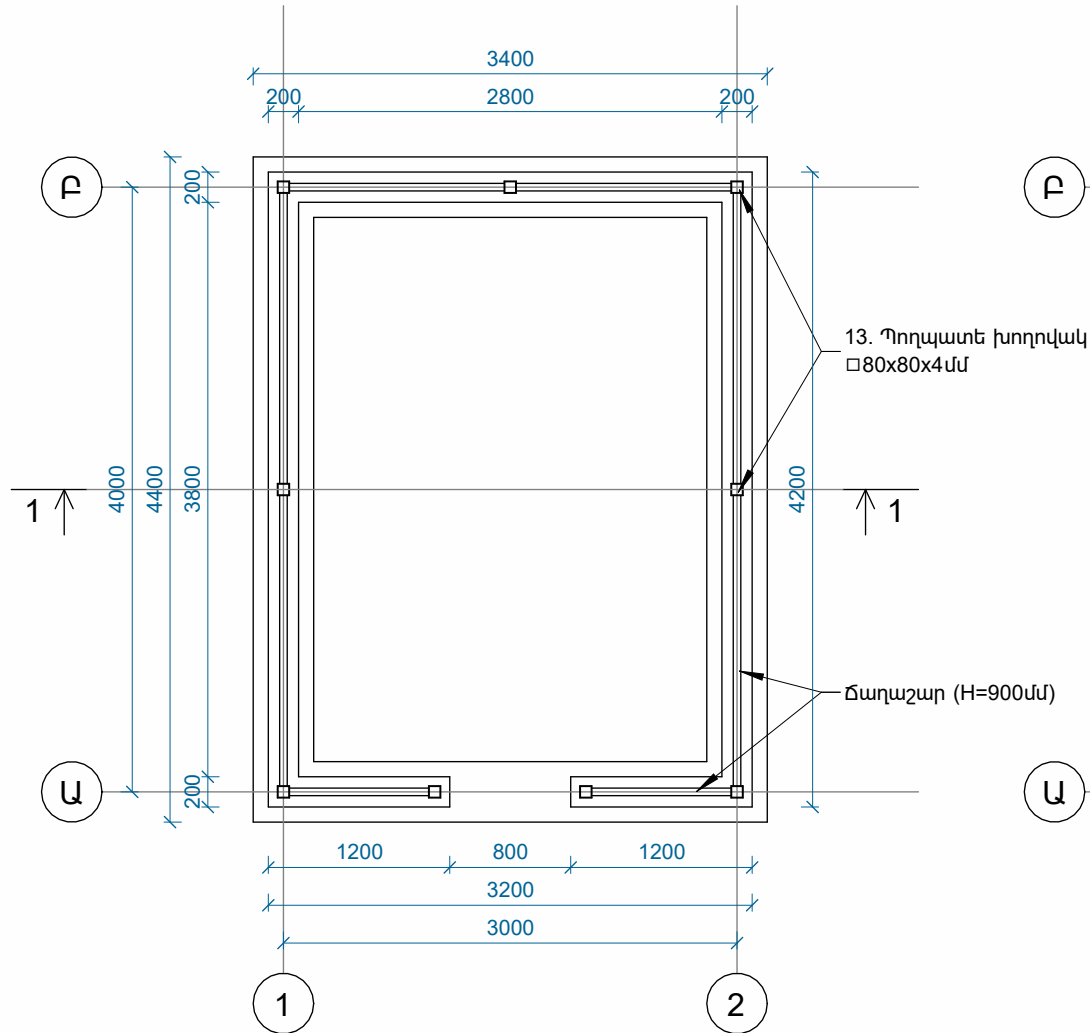
ԿՏՐՎԱԾՔ 6-6
Մ1 : 10



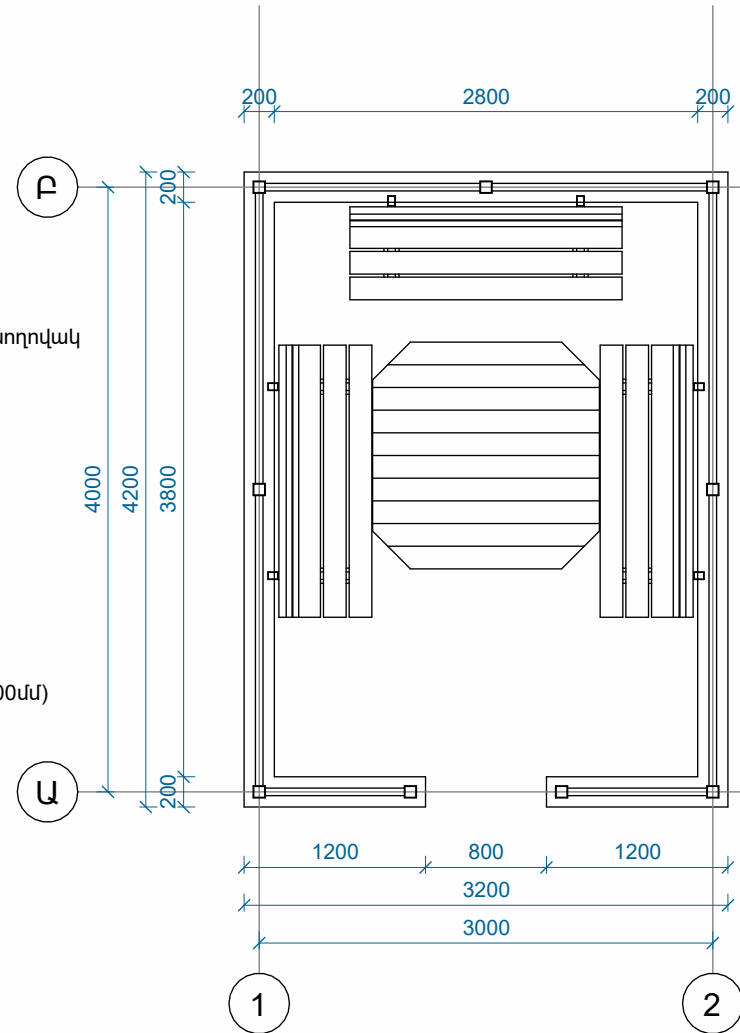
Երեսպատման կյուլթերի մասնագիր				
Դիրք	Անվանում	Չափեր	Գծամետր (մ)	Մակերես (մ²)
1	Հենապատի երեսպատում բազալտե սալիկներով	30մմ		15.08
2	Հենապատի գլխադիր բազալտե սալիկներով	50մմ	23400	10.76

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան						
ՆԱԽԱԳԾՈՐ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան						
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան			Կտրվածք 6-6 Մ1:10, երեսպատման կյուլթերի մասնագիր			
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ՃՇ	20	25	

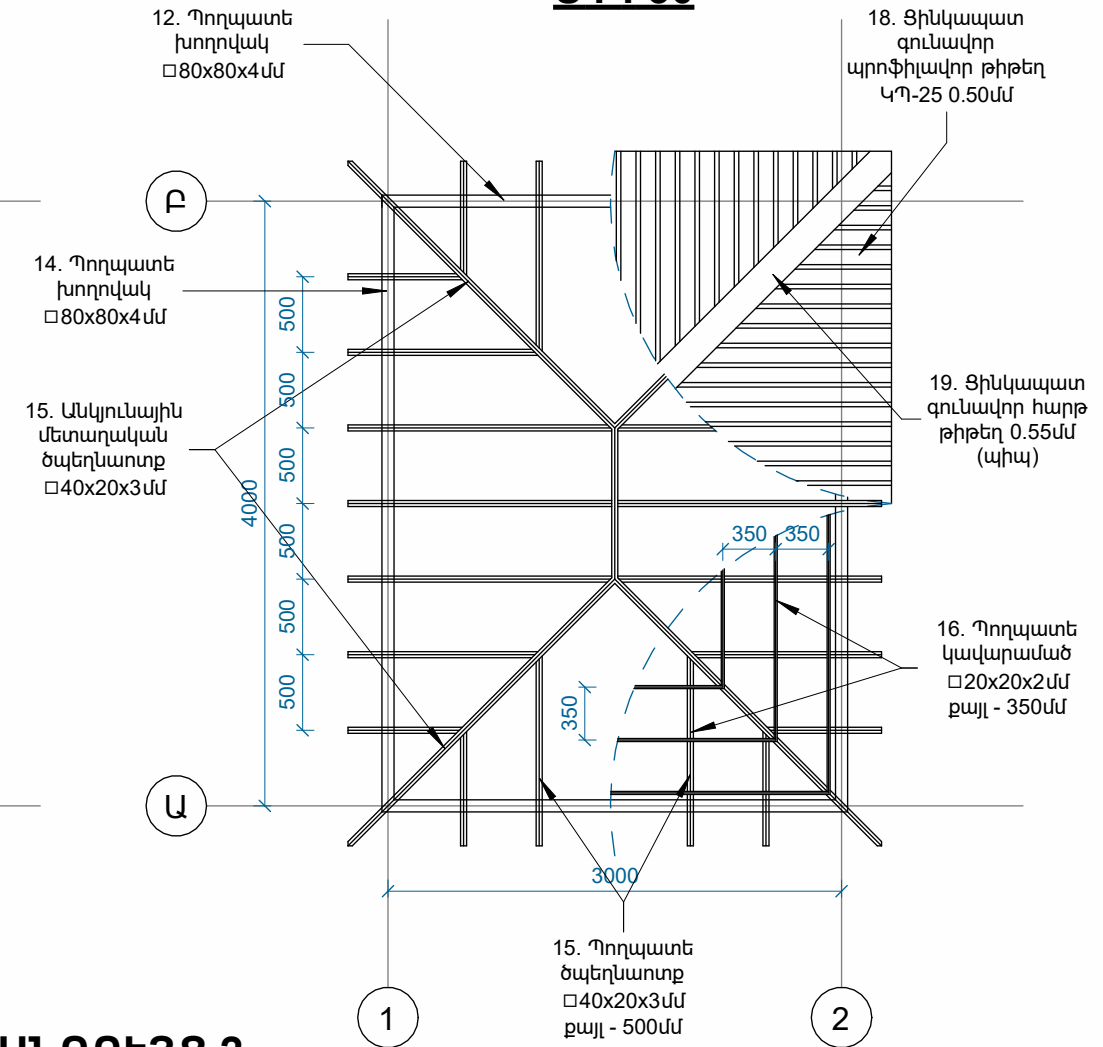
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1 : 50



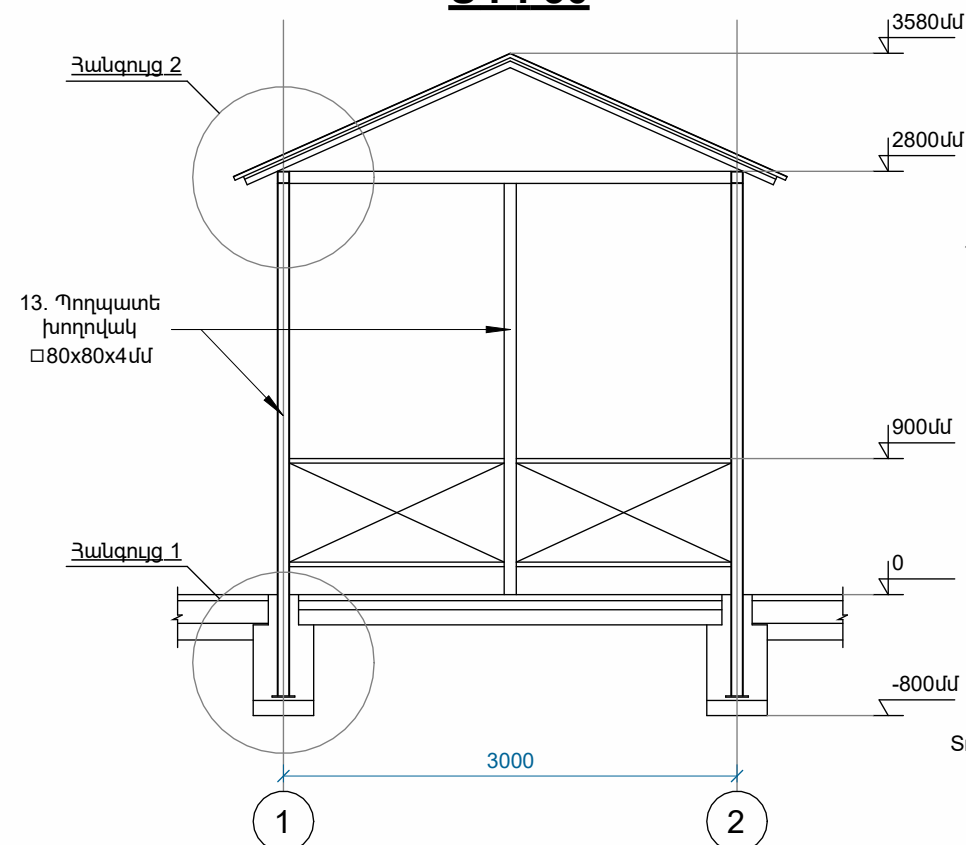
ԿԱՅԱԿՈՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1 : 50



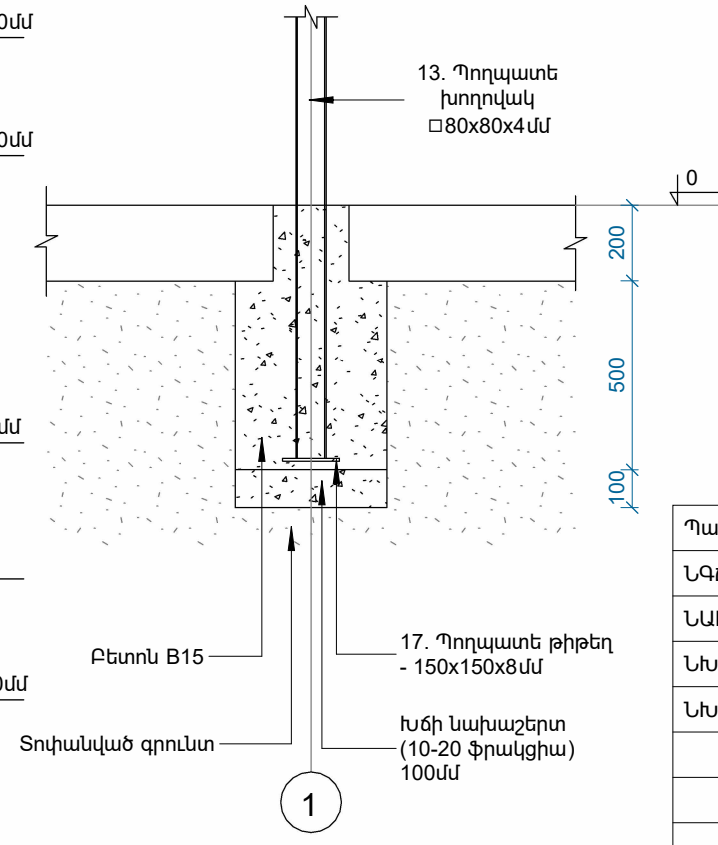
ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1 : 50



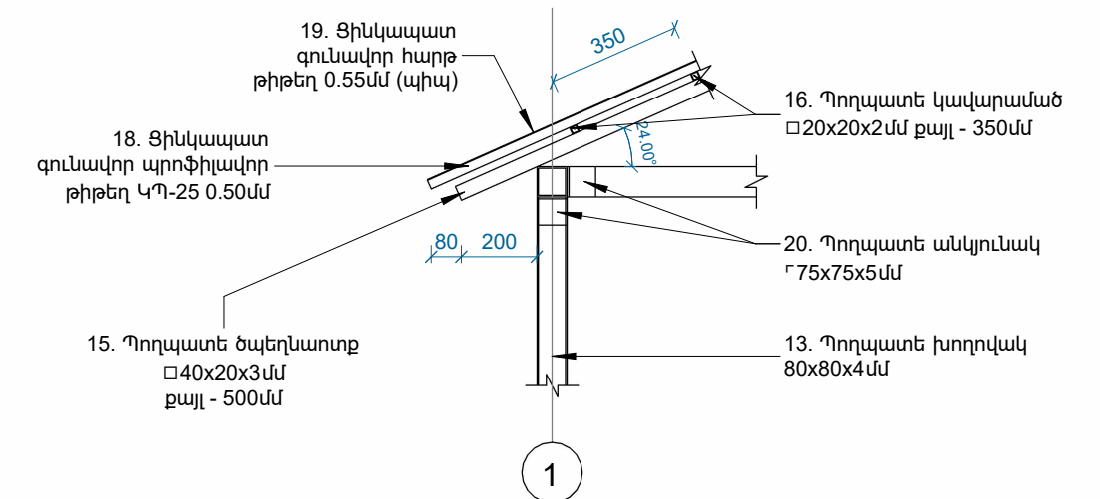
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ1 : 50



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1 Մ1 : 20



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 2 Մ1 : 20



Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Չրուցարան Մ1:50, հանգույցներ Մ1:20			
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ԾՇ	22	25	



Չրուցարանի հիմքի(խրամուղու) աշխատանքային ծավալների մասնագիր
մեկ էլեմենտի համար / քանակ - 1 հատ

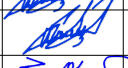
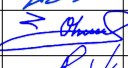
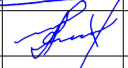
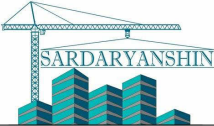
Դիրք	Անվանում	Ընդհանուր ծավալ (մ³)
7	Հիմքերի համար խրամուղու քանդում	4.48
8	Հիմքերի բետոնացում B15 դասի բետոնով	3.33
9	Հիմնատակի տոփանում խիճով 100մմ հաստությամբ	0.56
10	Գրունտի հետլիցք	1.15
11	Ավելորդ հողի տեղափոխում 15կմ	3.33

Չրուցարանի մասնագիր 3x4մ մեկ էլեմենտի համար / քանակ - 1հատ

Դիրք	Անվանում	Չափեր	Մեկ էլեմենտի երկարությունը (մմ)	Քանակ (հատ)	Ընդհանուր երկարությունը (մմ)	Մակերես (մ²)	Ծավալ (մ³)	Ընդհանուր կշիռը (կգ)
12	Պողպատե խողովակ	□80x80x4մմ	2920	2	5840			53,81
13	Պողպատե խողովակ	□80x80x4մմ	3300	9	29700			273.8
14	Պողպատե խողովակ	□80x80x4մմ	4080	2	8160			75,18
15	Պողպատե խողովակ	□20x40x3մմ	40100	1	40100			97.042
16	Պողպատե խողովակ	□20x20x2մմ	36500	1	36500			39.238
17	Պողպատե թիթեղ	- 150x150x8մմ		9		0.2025		12.636
18	Ցինկապատ գունավոր պրոֆիլավոր թիթեղ ԿՊ-25	0.55մմ				18.673		
19	Ցինկապատ գունավոր հարթ թիթեղ (պիպ)	0.55մմ				2.402		
20	Պողպատե անկյունակ	┐75x75x5մմ	80	22	1760			10.207
21	Մետաղական էլեմենտների ներկում երկու անգամ					20.342		
22	Պլասմասե խցան	80x80մմ		4				

Չրուցարանի ճաղաշար

23	Պողպատե խողովակ	□30x50x3մմ	25000	1	25000			84
24	Պողպատե խողովակ	Ø20x1մմ	6408	1	6408			2.98
25	Պողպատե խողովակ	Ø32x2մմ	49723	1	49723			73.099
26	Մետաղական էլեմենտների ներկում երկու անգամ					8.59		

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան						
ՆԱԽԱԳՃՈՐ	Ն. Սարգսյան						
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան						
				Չրուցարանի մասնագիր			
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ՃՇ	24	25	
							

2րուցարանի սեղանի հիմքի աշխատանքային ծավալների մասնագիր մեկ
Էլեմենտի համար / քանակ - 2 հատ

Դիրք	Անվանում	Ընդհանուր ծավալ (մ³)
27	Հիմքերի համար խրամուղու քանդում	0.25
28	Հիմքերի բետոնացում B15 դասի բետոնով	0.14
29	Հիմնատակի տոփանում խիճով 100մմ հաստությամբ	0.07
30	Ավելորդ հողի տեղափոխում 15կմ	0.25

2րուցարանի նստարանի հիմքի աշխատանքային ծավալների մասնագիր
մեկ Էլեմենտի համար / քանակ - 6 հատ

Դիրք	Անվանում	Ընդհանուր ծավալ (մ³)
39	Հիմքերի համար խրամուղու քանդում	0.5
40	Հիմքերի բետոնացում B15 դասի բետոնով	0.28
41	Հիմնատակի տոփանում խիճով 70մմ հաստությամբ	0.14
42	Ավելորդ հողի տեղափոխում 15կմ	0.5

2րուցարանի սեղանի մասնագիր մեկ Էլեմենտի համար / քանակ - 1հատ

Դիրք	Անվանում	Չափեր	Մեկ Էլեմենտի երկարությունը (մմ)	Քանակ (հատ)	Ընդհանուր երկարությունը (մմ)	Մակերես (մ²)	Ծավալ (մ³)	Ընդհանուր կշիռը (կգ)
31	Պողպատե խողովակ	□70x70x3մմ	780	1	780			4.79
32	Պողպատե խողովակ	□50x50x3մմ	1510	2	3020			13.06
33	Պողպատե խողովակ	□30x50x3մմ	4750	1	4750			15.96
34	Պողպատե թիթեղ	- 200x200x5մմ		8		0.032		12.48
35	Պողպատե Ս պրոֆիլ N10	Π50x100x3մմ	500	2	1000			10
36	Սրբատաշ տախտակ	50x150մմ	1500	10	15000	2.25	0.11	
37	Սրբատաշ տախտակի լաքապատում	50x150մմ	1500	10	15000	6.15		
38	Մետաղական Էլեմենտների ներկում երկու անգամ					1.74		

2րուցարանի նստարանի մասնագիր մեկ Էլեմենտի համար / քանակ - 3հատ

Դիրք	Անվանում	Չափեր	Մեկ Էլեմենտի երկարությունը (մմ)	Քանակ (հատ)	Ընդհանուր երկարությունը (մմ)	Մակերես (մ²)	Ծավալ (մ³)	Ընդհանուր կշիռը (կգ)
43	Պողպատե խողովակ	□50x70x3մմ	1480	2	2960			
44	Պողպատե թիթեղ	- 200x200x5մմ		6		0.024		15.54
45	Պողպատե Ս պրոֆիլ N10	Π50x100x3մմ	500	2	1000			4.71
46	Սրբատաշ տախտակ	50x150մմ	1800	5	9000	1.35	0.0675	10
47	Սրբատաշ տախտակի լաքապատում	50x150մմ	1800	5	9000	3.675		
48	Մետաղական Էլեմենտների ներկում երկու անգամ					0.95		
49	Պլասմասե խցան	50x70մմ		4				

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ				
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան							
ՆԱԽԱԳԾՈՐ	Ն. Սարգսյան							
ՆԽԿ	Հ. Օհանյան							
ՆԽԾ	Խ. Գրիգորյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ՃՇ	25	25
						2րուցարանի մասնագիր		



ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԹԵՐԹ	ՖՈՐՄԱՏ
1	Ընդհանուր դրույթներ	ԷԼ - 1	A3
2	Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր	ԷԼ - 2; 3	A3
3	Լուսավորության հենասյուների Հ-1 և Հ-2-ի ընդանուր տեսքեր	ԷԼ - 4	A3
4	Լուսավորության հենասյուների Հ-1 և Հ-2-ի բաղադրիչ տարրեր	ԷԼ - 5	A3
5	Լուսավորության հենասյուն Հ-3-ի ընդանուր տեսքեր և բաղադրիչ տարրեր	ԷԼ - 6	A3
7	Լուսավորության հենասյուների հիմնային ոտնակ	ԷԼ - 7	A3
8	Տեղանքի հատակագիծ լուսավորության ցանցով Մ 1 : 250	ԷԼ - 8	A3
9	Լուսավորության հենասյան հողանցում	ԷԼ - 9	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	
СНИП 3.05.06-85	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ:	
ՀՀԷՀՏԿ	Էլեկտրահաղորդաբախշման տեխնիկական կանոնակարգ	
24 հունիսի 1998 թվականի N 189- ՊՄ	Էլեկտրակայանքների սարքվածքի կանոնների ԷՍԿ-ի	
ՀՀՇՆ 1-3.01.01-08	Շինարարական արտադրության կազմակերպում	
СНИП 1.04.03-85*	Ձեռնարկությունների, շենքերի և կառուցվածքների շինարարության տեղեկության 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	
ՊՕՍՏ 12.1.046-85	ԱԱՄՀ. Շինարարություն. Շինարարական հրապարակների լուսավորման նորմեր	
ՊՕՍՏ 12.3.016-87	ԱԱՄՀ. Շինարարություն. Հակակոռոզիոն աշխատանքներ.	
ՊՕՍՏ 12 3 035-84	ԱԱՄՀ. Շինարարություն. Ներկման աշխատանքներ.	
ՊՕՍՏ 12.1.013-78	ԱԱՄՀ. Շինարարություն, Էլեկտրաանվտանգություն. Ընդհանուր պահանջներ	

ՌԷԸԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

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

- Շինարարական աշխատանքները կատարող կազմակերպություններին՝ առանց համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների հողային աշխատանքներ չսկսել:
- 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:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՎԿԱՆՆԵՐ

ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բարեկարգվող բակի լուսավորության ցանցի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման համար հիմք են հանդիսանում

- Համայնքապետարանի պատվերը
- Տեղանքի հատակագծերը
- Տեղագնման արդյունքները

ինչպես նաև համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքաշինական նորմերը և կանոնները:

Լուսավորվող տարածքը համաձայն ՀՀՇՆ 22-03- 2017 «Բնական և արհեստական լուսավորություն» նորմաների աղյուսակ 26-ի, "Հետիոտնային տարածությունների դասակարգումը և նորմավորվող ցուցանիշները", դասակարգվում է Հ2 դասի "Մանկական հրապարակներ և բակերի հանգստի վայրեր": Տվյալ դասի նորմավորվող ցուցանիշներն են՝

Միջին լուսավորվածության մեծությունը ($E_{միջ}$), ոչ պակաս - 10 լք

Պատվածքի լուսավորվածության հավասարաչափության ($E_{սլո}/E_{միջ}$) մեծությունը- ոչ պակաս 0.30-ից:

Լուսավորության հենասյուների ընդհանուր տեսքը համաձայնեցվել է տեղական ինքնակառավարման մարմինների ներկայացուցիչների հետ և ընտրված հենասյուների հիման վրա իրականացվել լուսատեխնիկական հաշվարկ: Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարվել են «DIALux»

ծրագրով : Հաշվարկի արդյունքում ստացվել է՝ ընդհանուր E միջ - 18.7 լք, $E_{սլո}/E_{միջ}$ մեծություն - 0.42:

Չեն բացառվում նախագծում նշված տեղադիրքերում հենարանների տեղադրման խոչընդոտներ: Նման դեպքերում, կախված իրագործելիությունից, հատակագծում նշված հենամիջյան հեռավորությունը կարող է փոխվել մինչև 1,0 մ: Համաձայն պատվիրատուի պահանջի այգու նոր տեղադրվող լուսատուների սնուցումը իրականացվում է առկա լուսավորության հենասյունից: Որպես կառավարման վահան հանդիսանում է գործող ցանցի վահանը :

Այդ նպատակող նախատեսվում է մոտակա լուսավորության հենասյան փոխարեն տեղադրվող նոր հենասյան երկայնքով, ՊԿԸ խողովակով սնուցման մալուխի իջեցնել դեպի նախագծվող խրամուղի,թողնելով լուսավորության սնուցումը և կառավարումը անփոփոխ: Նշված հենասյունից մալուխային ցանցը շարունակվում է АВВГ 3*16; АВВГ 3*6 և АВВГ 3*4 մմ² (տե՛ս տեղանքի հատակագիծը) մալուխներով, որտեղ մալուխների երրորդ ջիղը հանդիսանում է հողանցման ջիղ: Սնուցման մալուխը խրամուղու ամբողջ երկայնքով անցնում է ՊԿԸ խողովակով պաշտպանված:

Լուսավորության հենասյուների միացումներն լուսավորության ցանցին իրականացվում են գետնի մակարդակից 600 մմ բարձրության վրա նախատեսած միացման խցերում: Բաժանումներն նշված տեղերում (տե՛ս տեղանքի հատակագիծը) իրականացվում են հողմում տեղադրվող, հերմետիկ (IP68) բաժանարար տուփերում, մնացած բոլոր դեպքերում բաժանումներն իրականացնել հենասյուների միացման խցերում: Տեղամասեր համար նախատեսվում է կարուցել նոր հողանցման օջախներ, որոնց միանում են սնուցման մալուխների երրորդ ջիղերը:

Խրամուղիների , ինչպես նաև հենասյուների հիմքերի քանդման աշխատանքների իրականացման ընթացքում կապալառու և պատվիրատու պարտավոր են շինհրապարակ հրավիրել շահագրգիռ կազմակերպությունների ներկայացուցիչներին ստորգետնյա կոմունիկացիաները ուղղությունների ճշտելու և դրանք հետագայում չվնասելու նպատակով:

				ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Մարդարյան						
Նախագծ.	Ն. Մխիթարյան						
				Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	1	9
				Ընդհանուր դրույթներ			

Լուսավորության ցանցի նյութերի և սարքավորումների մասնագիր

	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Տիպ, մակնիշ	Չ/Մ	Հենասյուն Հ-1		Հենասյուն Հ-2		Ծանոթություն
				Քանակը		Քանակը		
				Մեկ հենասյան	Ընդհանուր	Մեկ հենասյան	Ընդհանուր	
	Լուսավորության հենասյուն							
1	Մետաղական խողովակ 108 x4	ϕ 108	հատ	1	2	1	8	
			մ	6.0	12.0	6.0	48.0	
2	Մետաղական խողովակ 57 x 3	ϕ 57	հատ	1	2	2	16	
			մ	1.5	3.00	1.5	24.00	
4	Մետաղական թերթ, հաստ. 3մմ,ϕ120 մմ		հատ	1	2	1	8	Գլխադիր էլեմենտ
			կգ	0.34	0.68	0.34	2.72	
5	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ, 150x90x175 մմ		հատ	4	8	4	32	Դելտալ 1
			կգ	2.12	4.24	2.12	16.96	
6	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ, 300x300 մմ		հատ	1	2	1	8	Դելտալ 2
			կգ	7.065	14.13	7.065	56.520	
7	Մետաղական թերթ, հաստ. 1մմ, 220 x 105 մմ		հատ	1	2	1	8	Միացման խցի դռնակ
			կգ	0,181	0.36	0,181	1.448	
8	Հենասյան յուղաներկում		մ²	2.83	5.66	2.83	22.64	
9	ՊՆԴ խողովակ ϕ16մմ	ՊՅ-100 SDR 11	մ	8.0	16.00	10.0	80.00	
10	ՊՆԴ խողովակ (հենասյան երկայնքով մինչև խրամուղի) ϕ32մմ	ՊՅ-100 SDR 11	մ	8.0				
11	Հաղորդալար 3*1.5մմ²	ՈՍԲԴ	մ	9.0	18.00	11.0	88.00	
12	Լուսադիոդային լուսատու, նոմինալ լարում 220-230 Վ, 35Վտ, 4900 լմ, ոչ պակաս, քան 140 լմ/Վտ, 4000-5000Կ, IP 66, աշխատանքային ջերմաստիճան -40° -:- +45°, երաշխիք 36 ամիս		հատ	1	5	2	16	
	Հենասյուների հիմքերի հողային աշխատանքներ							
13	Բնահողի քանդում ձեռքով IV կարգի		մ³	0.275	2.75	-	-	0.5*0.5*1.1 10 հիմք
14	Նախաշերտի լիցք տոփանումով տեղի միասեռ բնահողից (առանց շինարարական աղբի և խճի) 100 մմ		մ³	0.025	0.25	-	-	
15	Ավելորդ բնահողի բարձում և տեղափոխում 5 կմ		տ	0.4	4.00	-	-	

Դ/Դ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ		Չ/Մ	ՔԱՆԱԿԸ		ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
					1 հատ	ընդհանուր	
Հ-1 և Հ-2 Լուսավորության հենասյան հիմնային ոտնակ (3ՃՓ 0,108-1,0)							
1	Մետաղական խողովակ 108 x 3.0		Դ1	մ	1,0	10	ГОСТ 19903-90 և ГОСТ 19904-90
				կգ	6,48	64,8	
4	Մետաղական թերթ 150 x 90 մմ, հաստ. 10 մմ		Դ2	հատ	4,0	40	
				կգ	2,12	21,2	
2	Մետաղական թերթ 300 x 300 մմ, հաստ. 10մմ		Դ3	հատ	1,0	10	
				կգ	7,065	70,65	
3	Մետաղական թերթ 150 x 150 մմ, հաստ. 3մմ		Դ4	հատ	1,0	10	
				կգ	1,57	15,7	
5	Մետիզներ (հեղույս 4հատ , մանեկ 4հատ , տափօղակ 8հատ)	M14x50		կգ	0,78	7,8	ГОСТ 22353-77
6	Ճկախողովակ Φ32 (խրամուղուց մինչև բաժանարար խուց)	ՊՅ-100 SDR 11		մ	2,4	24	
7	Բետոն B12.5			մ³	0,24	2,4	

				ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ		
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան					
Նախագծ.	Ն. Մխիթարյան					
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս		
				Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր (սկիզբ)		
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԷԼ	2	9
						

Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր

	Անվանումը	Տիպ, մականիշ	Չ/Մ	Քանակը		Ծանոթութ.
				Մեկ հենասյան	Ընդհանուր	
	Լուսավորության հենասյուն					79 հենասյուն
1	Մետաղական խողովակ 100 x 80 x 4.0	100 x 80	հատ	1	20	հենասյուն
			մ	3.2	64.00	
2	Մետաղական խողովակ 100 x 80 x 4.0	100 x 80	հատ	1	20	բարձակ
			մ	0.8	16.00	
3	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ, 150x90x175 մմ		հատ	4	80	Դելտալ 1
			կգ	2.12	42.40	
4	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ, 300x300 մմ		հատ	1	20	Դելտալ 2
			կգ	7.065	141.30	
5	Մետաղական թերթ, հաստ. 1մմ, 220 x 90 մմ		հատ	1	20	Միացման խցի դռնակ
			կգ	0.155	3.10	
6	Մետաղական թերթ, հաստ. 3մմ, 100x100 մմ		հատ	1	20	Դելտալ 4
			կգ	0.942	18.84	
7	Մետիզներ (հեղույս 4հատ , մանեկ 4հատ , տափօղակ 8հատ)	M16x50	կգ	0.74	14.80	
8	Հենասյան յուղաներկում		մ ²	2.83	56.60	
9	ՊԼԴ խողովակ Ø16մմ	SDR11	մ	4.0	80.00	կամ համար ժեք
10	Մալուխ 3*2.5մմ ²	ABBГ	մ	5.0	100.00	
11	Հաղորդալար 1*6մմ ²	ПВ-3	հատ	1	20	հենասյան հողանցման հեղույսին
			մ	0.3	6.00	
12	Պղնձե ծայրակալ անագապատված (луженый) 6 մմ ²	ТМЛ 6-5-4 KBT	հատ	1	20	կամ համարժեք
13	DIN-ծող 35x15x1,5մմ, ցինկապատ	TF-DN25	հատ	1	20	կամ համարժեք
			մ	0.08	1.60	
14	Սեխմակ DIN-ծողի 2.5-35 մմ մալուխի	KCB 2.5-35 PROxima	հատ	1	20	կամ համարժեք
15	Լուսադիողային մոդուլ, լարում 220 Վ, 40Վտ, ոչ պակաս, քան 150 լմ/Վտ, 4000-5000Կ, IP 66, 200x72x56 չափի աշխատանքային ջերմաստիճան -40° , երաշխիք 36 ամիս	3R-M07	հատ	1	20	կամ համարժեք
	3-3 Լուսավորության հենասյան հիմնային ոտնակ (3ДФ 0,108-1,0)					
16	Մետաղական խողովակ 108 x 3.0	Դ1	հատ	1	20	
			կգ	1.0	20.00	
17	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ, 150x90x175 մմ	Դ2	հատ	4	80	
			կգ	2.12	42.40	
18	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ, 300x300 մմ	Դ3	հատ	1	20	
			կգ	7.065	141.30	
19	Մետաղական թերթ, հաստ. 3մմ, 200x200 մմ	Դ4	հատ	1	20	
			կգ	0.942	18.84	
	Արտաքին լուսավորության ցանց					
20	Մալուխ ալյումինե, ՊՎՔ մեկուսացումով. կտրվ. 2x16 մմ ²	ABBГ	մ	-	31	706մ խրամուղի +10 մ սնուցման հենասյունից խրամուղի + 4 մ միջև խմբային վահան
20	Մալուխ ալյումինե, ՊՎՔ մեկուսացումով. կտրվ. 3x16 մմ ²	ABBГ	մ	-	98	1342մ խրամուղի+190 մ միջև սնուցման խոց և ետ (79 հենասյան սնուցում)
21	Մալուխ ալյումինե, ՊՎՔ մեկուսացումով. կտրվ. 3x6 մմ ²	ABBГ	մ	-	84	ГОСТ 18599-2001
22	Մալուխ ալյումինե, ՊՎՔ մեկուսացումով. կտրվ. 3x4 մմ ²	ABBГ	մ	-	183	

Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿԸ		ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
			1 հատ	ընդհանուր	
3-3 Լուսավորության հենասյուների հիմքերի հողային աշխատանքներ					
26	Բնահողի քանդում ձեռքով IV կարգի	մ ³	0,275	5,5	0.5*0.5*1.1 20 հիմք
27	Խճի նախապատրաստական շերտ 100 մմ	մ ³	0,025	0,5	
28	Ավելորդ բնահողի բարձում և տեղափոխում 5 կմ	տ	0.4	8	
29	Բետոն B12.5	մ ³	0.24	4,8	

Գ/Գ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չ/ Մ	ՔԱՆԱԿԸ		ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
			1 մ	ընդհանուր	
Մալուխային խրամուղու հողային աշխատանքներ					
1	Խրամուղու քանդում մեխանիզմով IV կարգ	մ ³	0,240	70,6	0.3*0.8*294
2	Նախաշերտի և վերնաշերտի լիցք տոփանումով տեղի միասեռ բնահողից (առանց շինարարական աղբ և խիճ)	մ ³	0,080	23,52	
3	Բնահողի հետլիցք ձեռքով	մ ³	0,240	70,6	
4	Պաշտպանիչ ՊՎՔ խողովակ Ф 50մմ (ПЭ-100 SDR 11)	մ	1,0	294	
5	Ազդանշանային ժապավեն ПСЭ-250	մ	1,0	294	
6	Հերմետիկ բաժանարար տուփ,IP68	հատ	-	1	

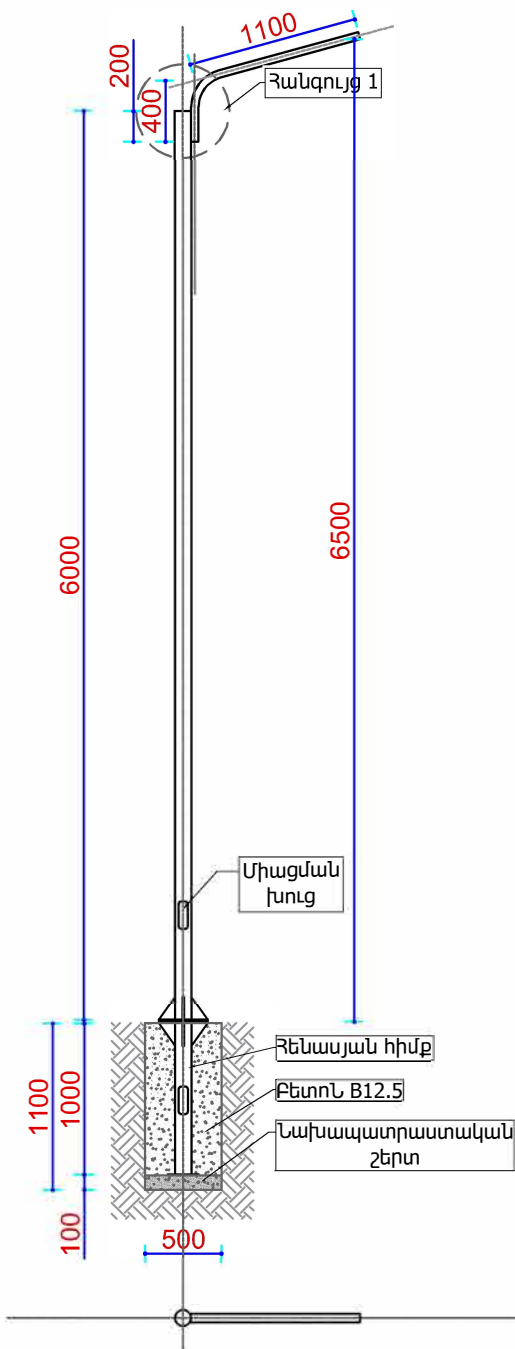
	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չ/Մ	Քանակը	Ծանոթություն
			Մեկ կոնտուր	
	Հողանցամու կոնտուր			
1	Խրամուղու քանդում ձեռքով IV կարգ	մ³	3.50	0.5*0.7 մմ L=10մ
2	Նախաշերտի և վերնաշերտի լիցք տոփանումով տեղի միասեռ բնահողից (առանց շինարարական աղբ և խիճ) 100+200մմ	մ³	1.00	
3	Բնահողի հետլիցք ձեռքով	մ³	2.50	
4	Անկյունակ 50x5, L=2,5մ, n = 6 հատ	հատ	6	
5	Շերտապողպատ Б-40x4	մ	11	

Կապալառուի կողմից տեղադրվող լուսատուները իրենց տեխնիկական և որակային պարամետրերով պետք է բավարարեն լուսատուների տեխնիկական բնութագրում ներկայացված չափորոշիչներին: Կապալառուն պարտավոր է լուսատուների ընտրությունը կատարել պատվիրատուի հետ: Լուսամփոփների վերջնական տեսքը որոշվում է պատվիրատուի կողմից պարտադիր պահպանելով ներկայացված չափորոշիչները:

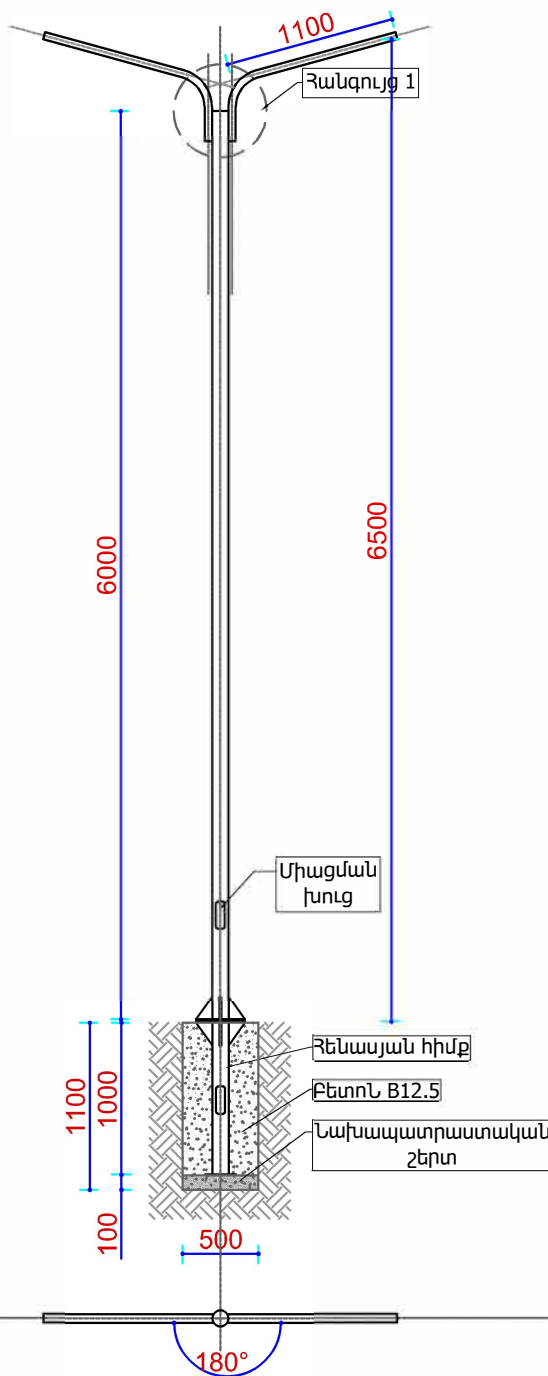
				ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան						
Նախագծ.	Ն. Մխիթարյան			Էլեկտրոտեխնիկական մաս			
				Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր (վերջ)			
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ԷԼ	3	9	
							

ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐ Հ-1 ԵՎ Հ-2 - Ի ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՍԵՐ

Հ-1 Հենասյան
ընդհանուր տեսք



Հ-2 Հենասյան
ընդհանուր տեսք

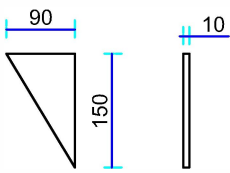


* Լուսավորության հենասյուների գույնը ճշտել պատվիրատուի հետ,
նախագծով առաջարկվում է ներկել մոխրագույն:
Հենասյան տարրերի միացումներն իրականացնել եռակցումով

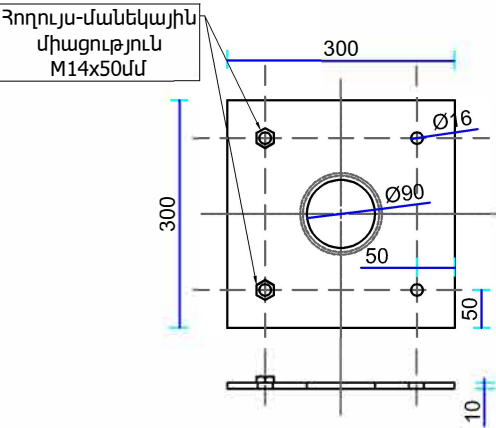
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
Նախագծ.	Ն. Մխիթարյան						
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	4	9
				Լուսավորության հենասյուներ Հ-1 և Հ-2-ի ընդհանուր տեսքեր			

ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐ Հ-1 ԵՎ Հ-2 - Ի ԲԱՂԱԴՐԻՉ ՏԱՐԴԵՐ

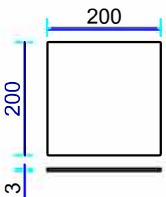
Դետալ 1



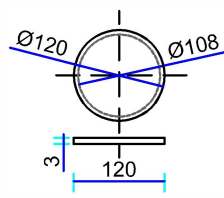
Դետալ 2



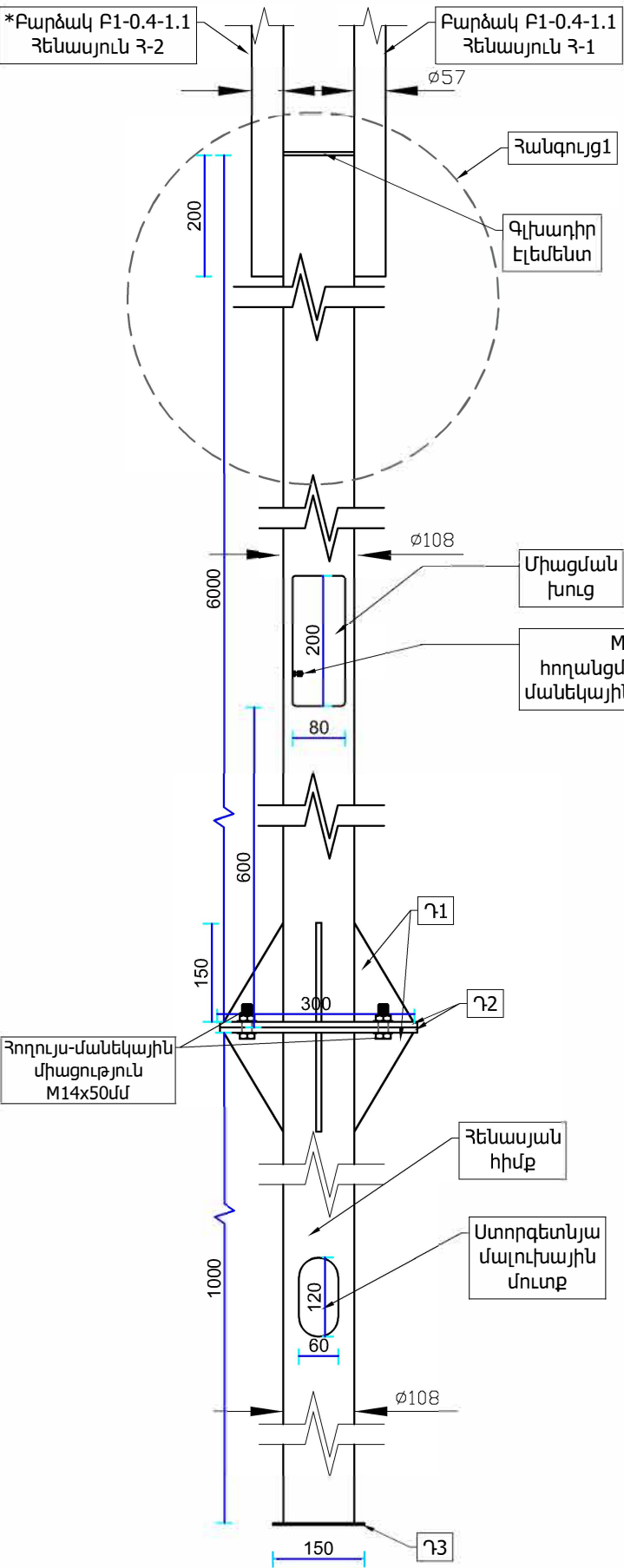
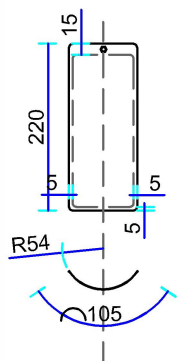
Դետալ 3



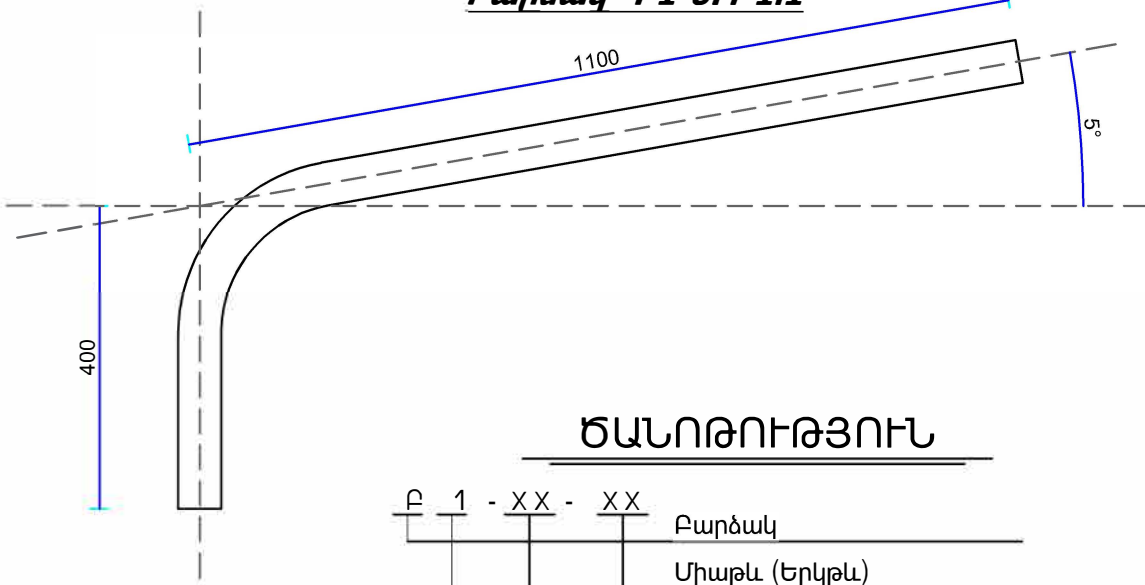
Գլխադիր էլեմենտ



Միացման խցի դռնակ



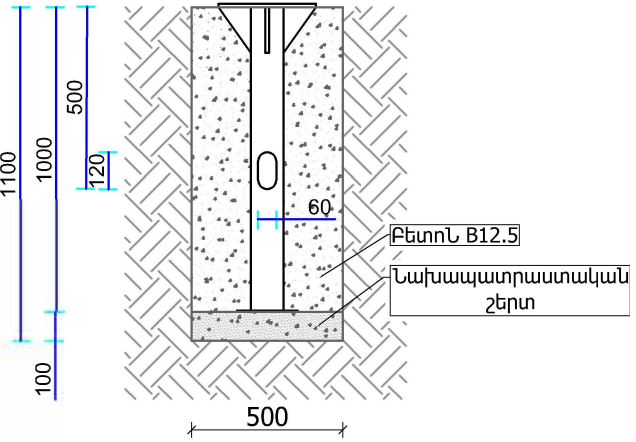
Բարձակ Բ1-0.4-1.1



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Բ	1	-	XX	-	XX
Բարձակ					
Միաթև (Երկթև)					
Բարձակի բարձրությունը					
Թևի երկարությունը					

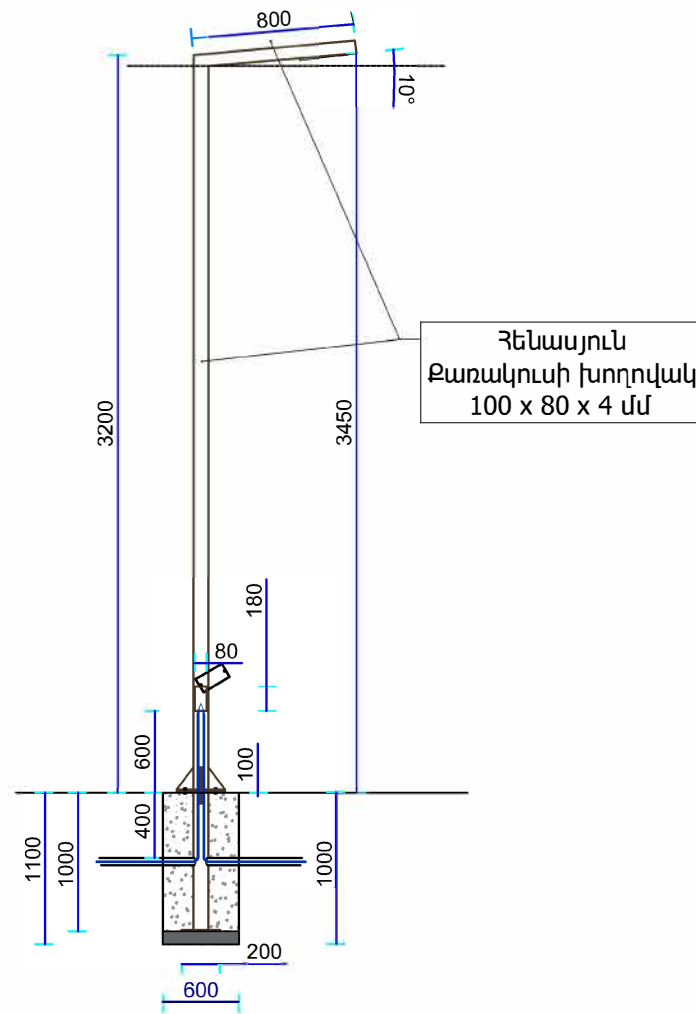
Հենասյան հիմք
Հիմնային ոտնակ
(3ՃՓ 0,108-1,0)



* Լուսավորության հենասյուների գույնը ճշտել պատվիրատուի հետ, նախագծով առաջարկվում է ներկել մոխրագույն:
Հենասյան տարրերի միացումներն իրականացնել եռակցումով

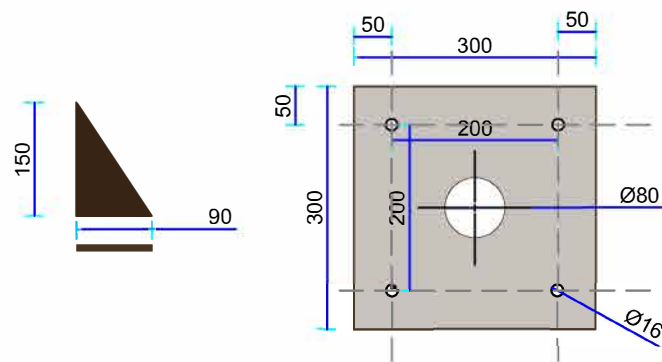
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
Նախագծ.	Ն. Մխիթարյան						
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս			
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ԷԼ	5	9	
				Լուսավորության հենասյուներ Հ-1 և Հ-2-ի բաղադրիչ տարրեր			

Լուսավորության հենասյան (ԼՀ) ընդհանուր տեսք



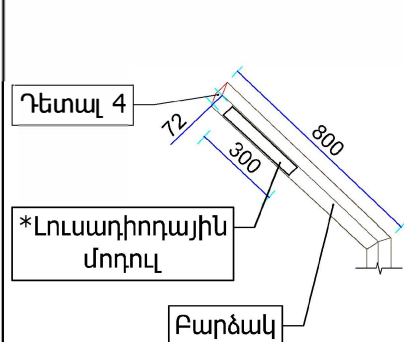
Դետալ 1

Դետալ 2



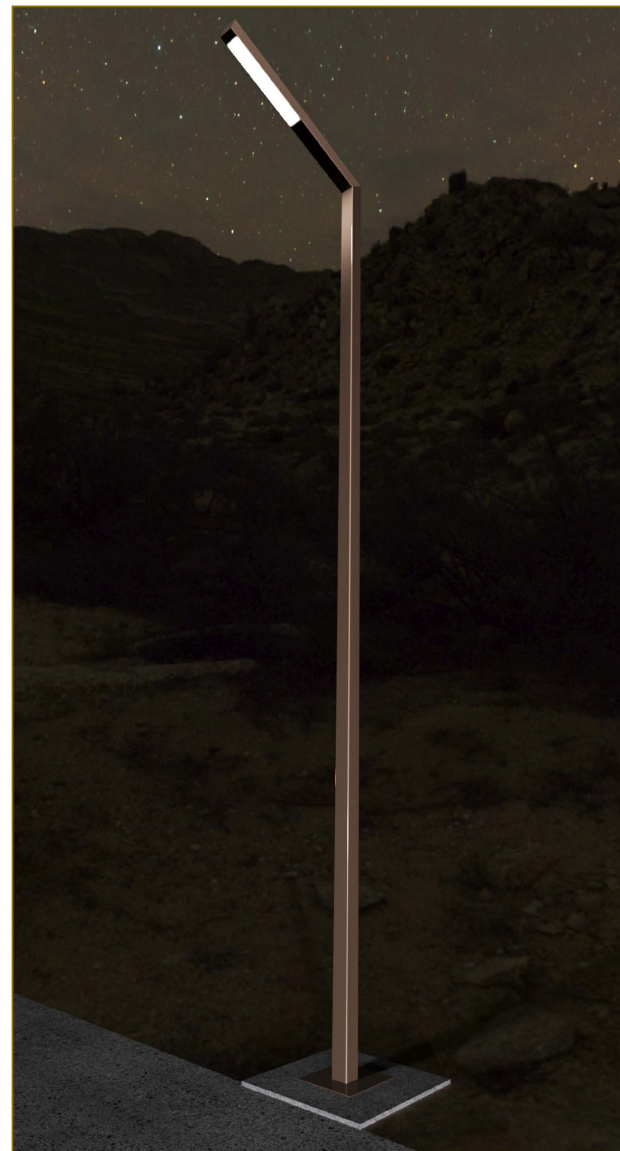
Բարձակ

Դետալ 4



* Լուսավորության հենասյուների գույքը ճշտել պատվիրատուի հետ, նախագծով առաջարկվում է ներկել մոխրագույն:

Հենասյան տարրերի միացումներն իրականցնել եռակցումով

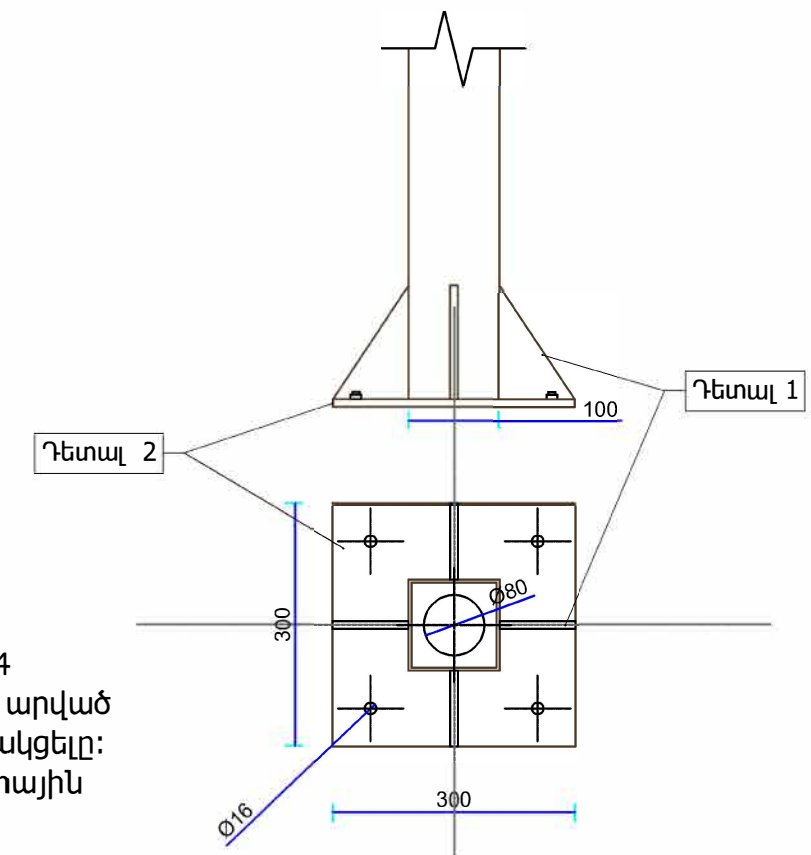
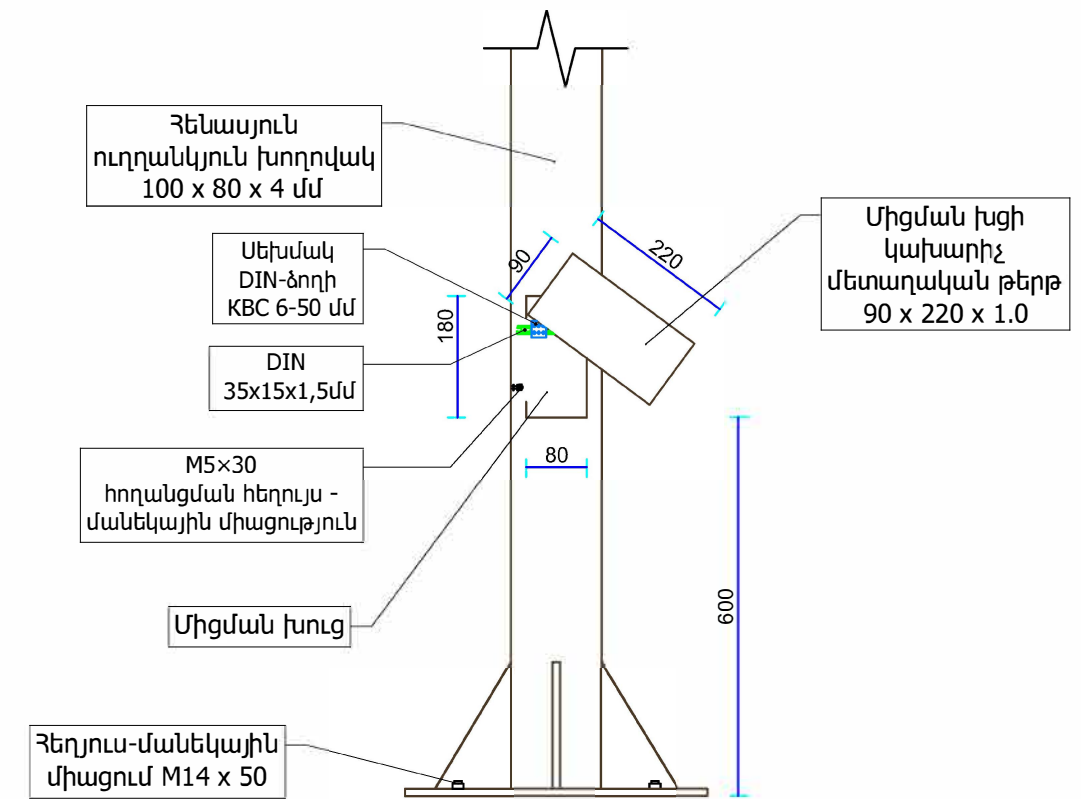


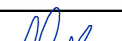
Ծանոթություն

1. Հենասյուները պատրաստել նշված տրանաչափորի պողպատե խողովակից
2. Հենասյան մասերի միացումները իրականացնել եռակցումով:
3. Հենասյուները ներկել 2-անգամ:
5. Հենասյան հիմքը իրականացնել B15 մակնիշի բետոնով:

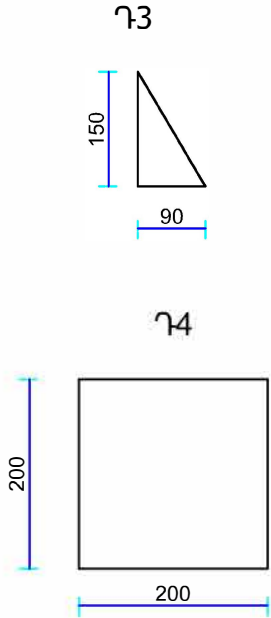
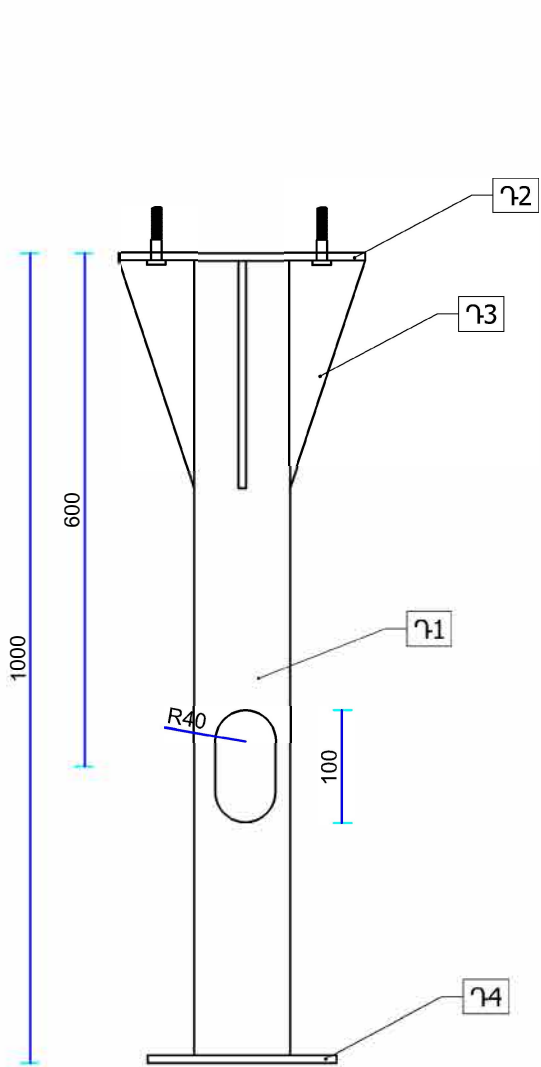
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Լուսադիոդային մոդուլների մանրամասն բնութագիր տե՛ս թերթ ԷԼ - 4
2. Լուսադիոդային մոդուլները տեղադրվում են բարձակի մեջ, նախօրոք արված ուղանկյուն բացվածքում, նախքան բարձակի կափարիչի (դետալ 4) եռակցելը:
3. Մոդուլները չվնասելու նպատակով բարձակի կափարիչը եռակցել կետային եռակցման եղանակով

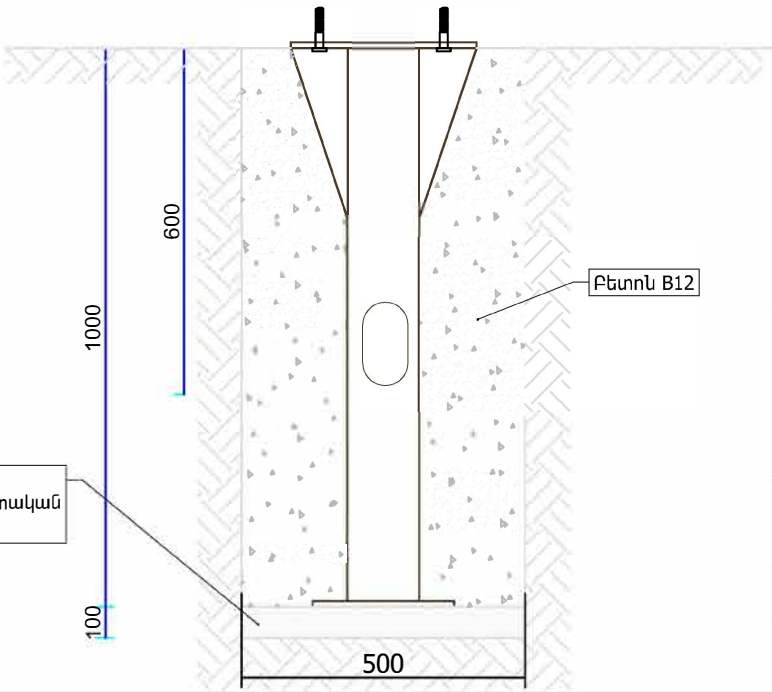
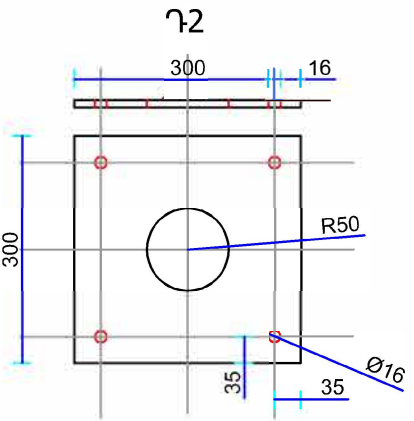


ՆԳՃ	Ն. Մարդարյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ							
Նախագծ.	Ն. Մխիթարյան									
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Էլեկտրոտեխնիկական մաս</td> <td>Փուլ</td> <td>Թերթ</td> <td>Թերթեր</td> </tr> <tr> <td>ԷԼ</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> </table>	Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	ԷԼ	6	9
Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր							
	ԷԼ	6	9							
			Լուսավորության հենասյուներ Հ-3-ի ընդհանուր տեսք և բաղադրիչ տարրեր							
										

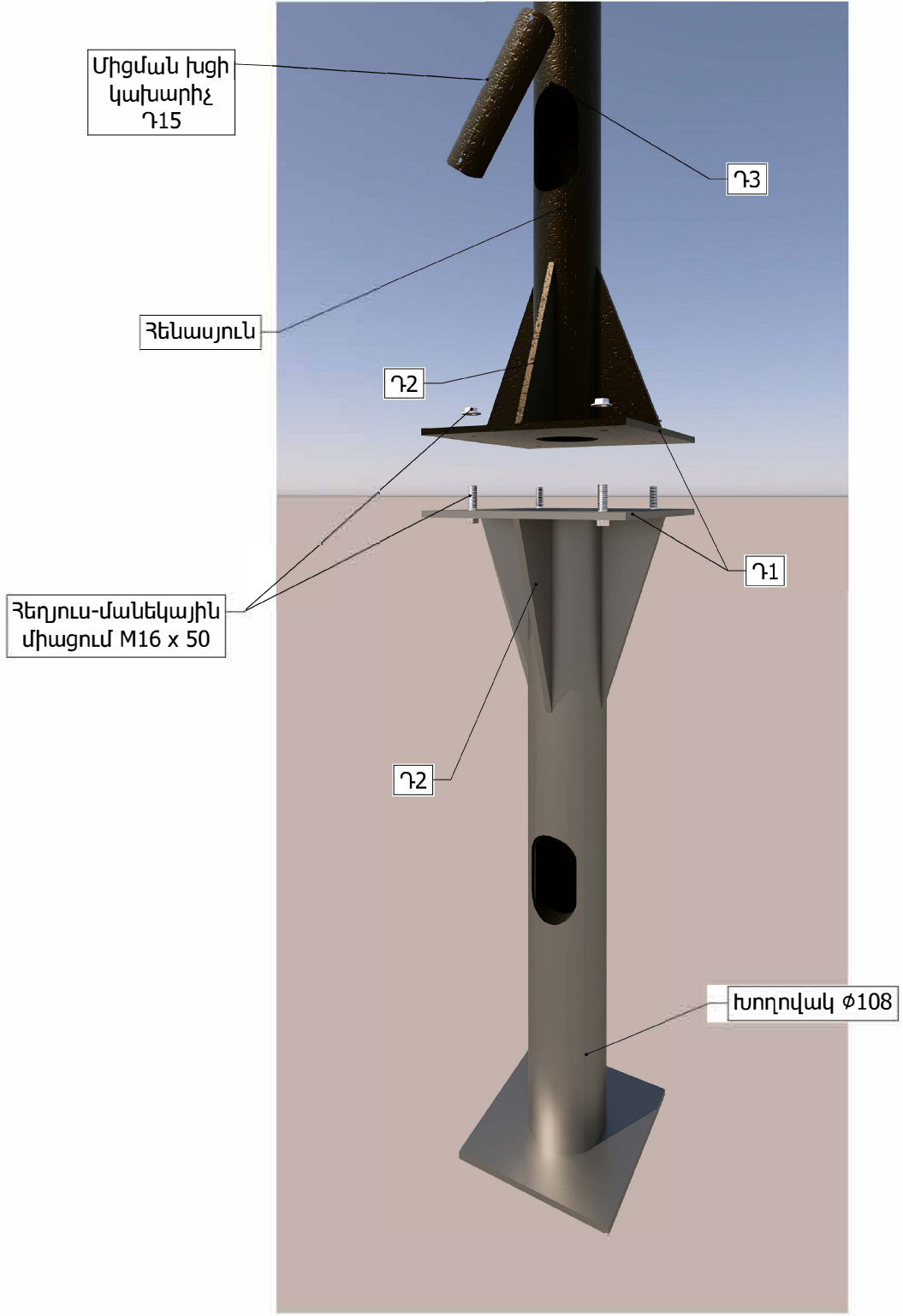
Լուսավորության հենասյուների հիմնային ոտնակ (ՅՓՓ 0,108-1,0)



Հ/Հ	Նկարագրում
1	Մետաղական խողովակ, 108 x 3մմ
2	Մետաղական թերթ, հաստ 10մմ 300x300մմ
3	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ
4	Մետաղական թերթ, հաստ. 3մմ, 200x200մմ

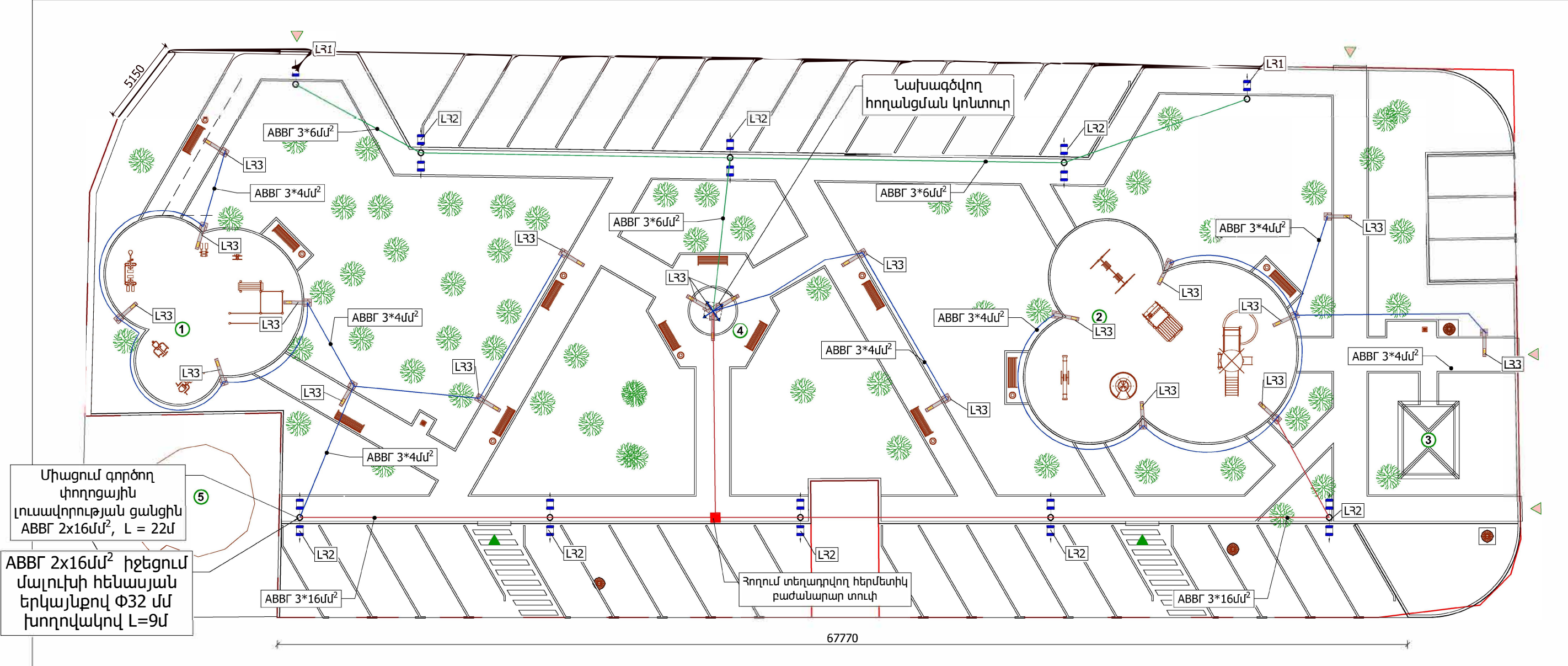


Խճի
նախապատրաստական
շերտ



ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ			
Նախագծ.	Ն. Մխիթարյան			Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	7	9
				Լուսավորության հենասյան հիմք			

ՏԵՂԱՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՑՈՎ Մ 1 : 250



- 1 Մարզահրապարակ
- 2 Խաղահրապարակ
- 3 Չրուցարան - 3000x4000 մմ
- 4 Ծաղկանոց
- 5 Գոյություն ունեցող շինություն

Հ-1 Միաթև հենասյուն 40 վտ լուսադիոդային լուսատուով

Հ-2 Երկթև հենասյուն 40 վտ լուսադիոդային լուսատուով

Հ-3 լուսավորության հենասյուն 50 վտ լուսադիոդային մոդուլով

ABBГ 2*16մմ²

ABBГ 3*16մմ²

ABBГ 3*6մմ²

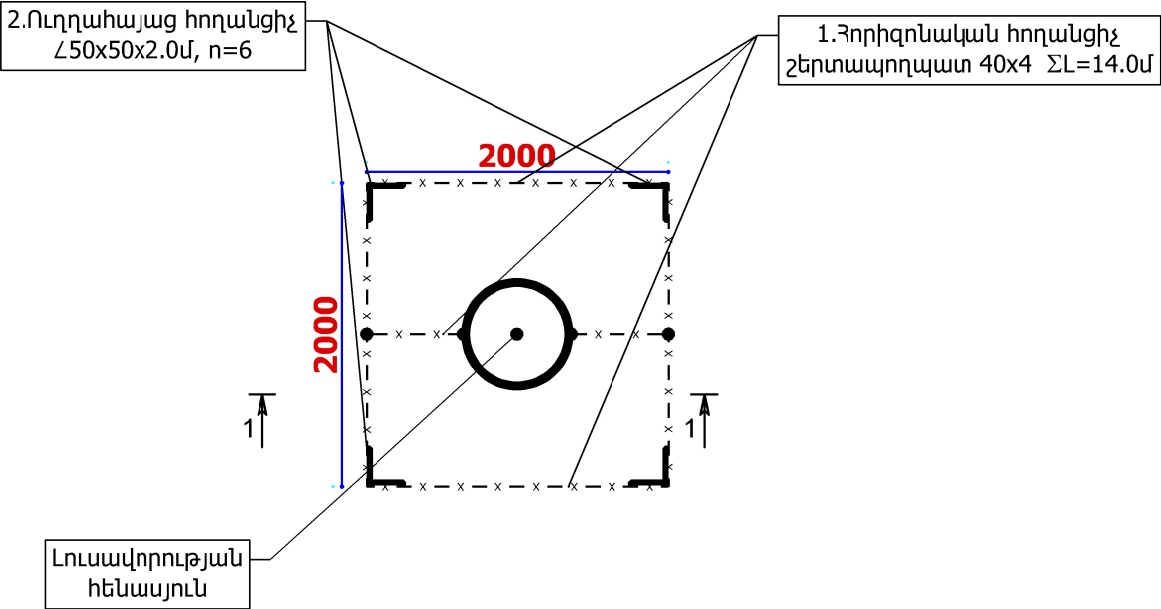
ABBГ 3*4մմ²

ՆԳՃ	Ն. Մարգարյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների Նախագիծ				
Նախագծ.	Ն. Մխիթարյան							
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
					ԷԼ	8	9	
				Տեղանքի հատակագիծ լուսավորության ցանցով Մ 1:500				

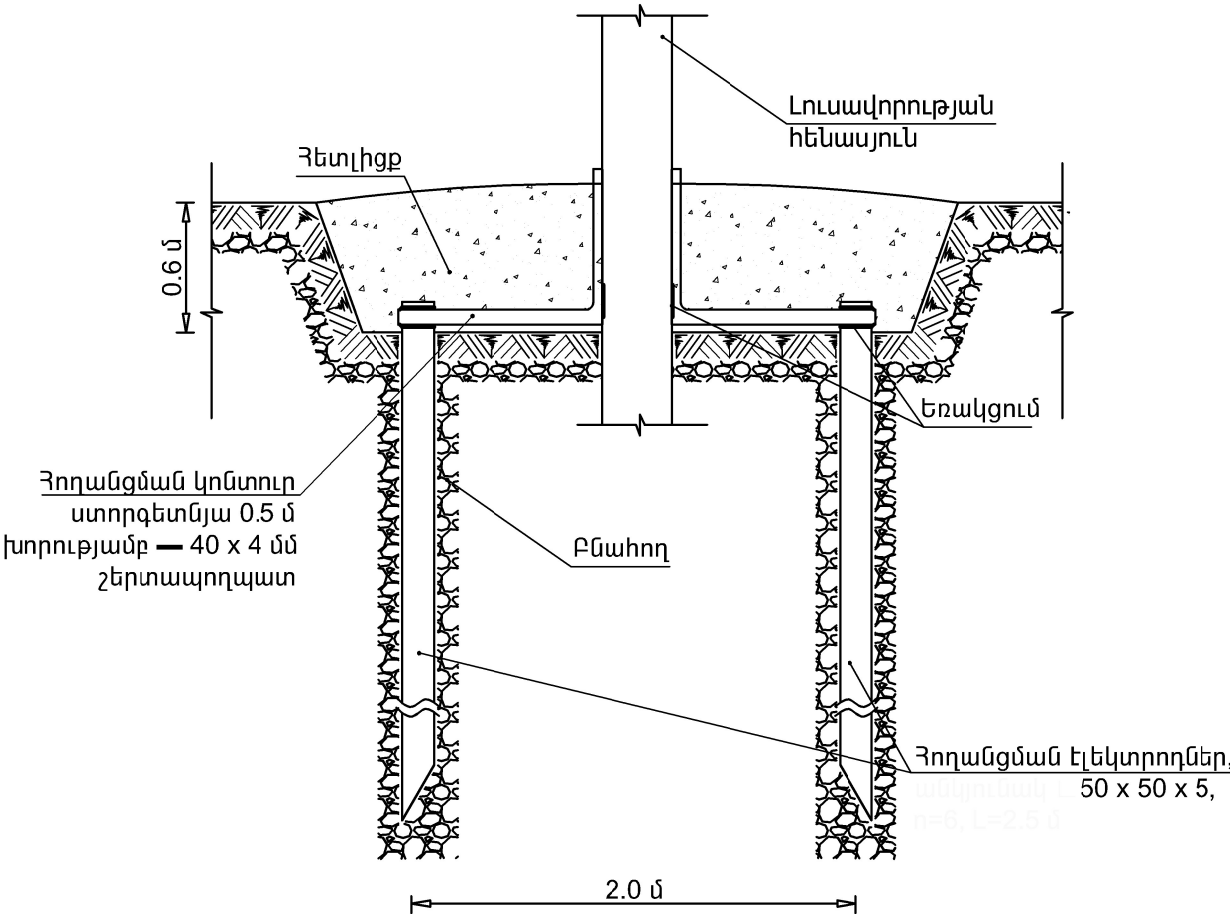


Հենասյան հողանցում

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ



Հողանցման կոնստրուկտի կտրվածք 1-1



Որպես հողանցիչներ օգտագործվում են՝

- շերտապողպատ, պղնձե ճկուն հաղորդալար - սարքավորումների և շերտապողպատի միջև էլեկտրական կապի ապահովման համար
- Պղնձե ճկուն հաղորդալար - շերտապողպատ միացումներն իրականացվում են հեղյուս-մանեկային քանդուկի միացությամբ (չափումներ իրականացնելու համար), իսկ մնացած միացումներն իրականացվում են եռակցումով, եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի $L_{\text{արմ}} \geq 2B$, որտեղ՝ $B=40$ մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ: Եռակցումից հետո միացման կցվանքների հատվածները շինություններում պետք է լինեն ներկված, իսկ հողի տակ՝ բիտումային լաքով ծածկված:

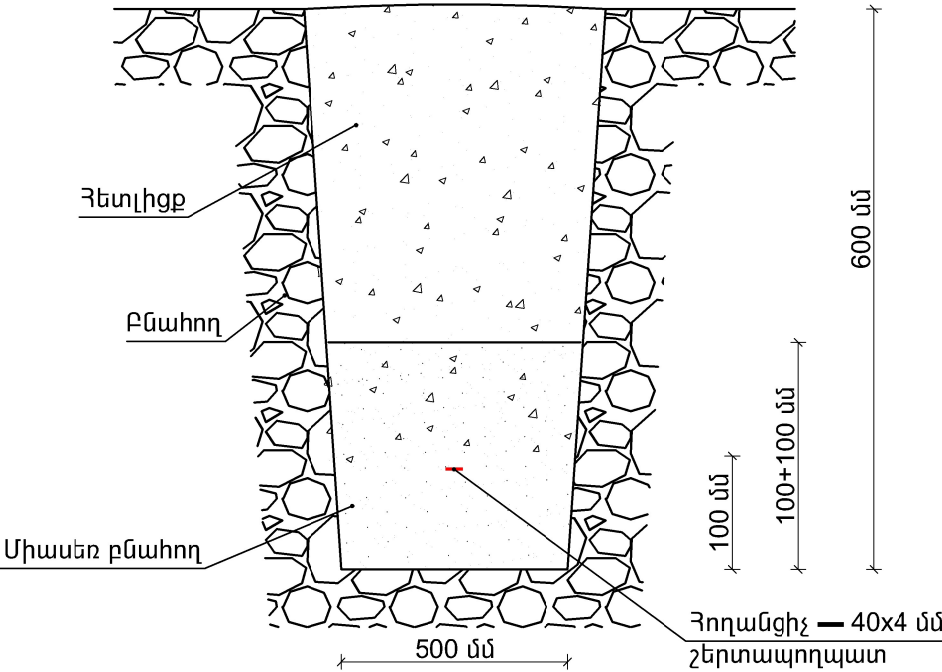
Հողանցման կոնստրուկտի իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ $\angle 50 \times 50 \times 5$, $n=6$, $L=2.5$ մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող 40×4 մմ շերտապողպատից:

Հողանցման կոնստրուկտի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 20 Օհմ - ը՝ տարվա ցանկացած եղանակին: Հակառակ դեպքում ավելացնել էլեկտրոդներ:

Մեկ հողանցման կոնստրուկտի մասնագիր

N/N	Անվանումը	Նյութի տեսակը	Չափման միավորը	Քանակը	Քաշը, կգ		Ծանոթություն
					1 միավորի	ընդհանուր	
1	Հորիզոնական հողանցիչներ	Cm3 40×4 մմ	մ	14.0	1.26	17.6	
2	Ուղղահայաց հողանցիչներ (էլեկտրոդ, $L=2.5$ մ)	L $56 \times 56 \times 5$ մմ	հատ	6.0	7,54	45.24	

ՀՈՂԱՄՑՄԱՆ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Մեծամոր քաղաքի 1-ին թաղամասի 4-րդ և 5-րդ շենքերի դիմացի բակի բարեկարգման աշխատանքների նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Ն. Մխիթարյան						
				Էլեկտրատեխնիկական մաս	ԷԼ	9	9
				Հենասյան հողանցում			