

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

N	ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
1	2	3
1	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ , ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	ՃՇ -1
2	ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՃՇ -2
3	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /ԳԵՈՂԵԶԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ/	ՃՇ -3
4	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /ՄԱԿԱՆՇՈՒՄ/	ՃՇ -4
5	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /ԶԱՓԱԴՐՈՒՄ/	ՃՇ -5
6	ԽԱՂԱՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԳՈՒՅՔԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱԿ	ՃՇ -6
7	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԶՐՈՒՑԱՐԱՆ Մ 1:100	ՃՇ -7
8	ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1, 2, 3, 4 Մ 1:50	ՃՇ -8
9	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՆՍՏԱՐԱՆ	ՃՇ -9
10	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ	ՃՇ -10
11	ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ՃՇ -11

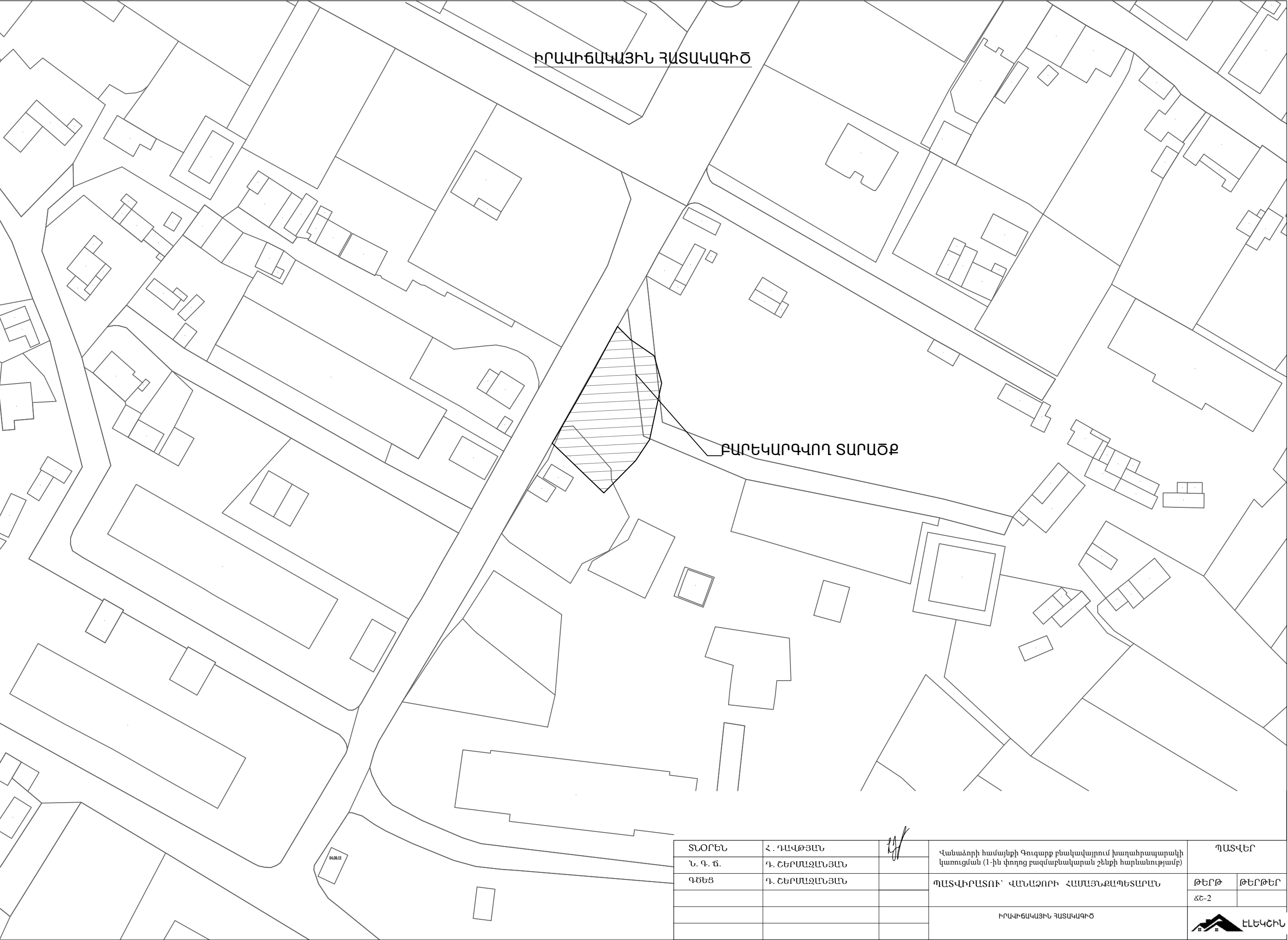
ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի կառուցման (1-ին փողոց բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ) նախագիծը կատարվել է նախագծային առաջադրանքի հիման վրա:

Նախագծով վերը նշված խաղահրապարակի համար նախատեսված է կատարել հետևյալ աշխատանքները.

- 1. ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄ
- 2. ԲԱԶԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ
- 3. ԽՃԻ ՆԱԽԱՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ /հաստ.-100 մմ/
- 4. ԱՎԱԶԵ ՆԱԽԱՇԵՐՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ՑԵՄԵՆՏԻ ԱՎԵԼԱՑՈՒՄՈՎ /հաստ.-100 մմ/
- 5. ԲՐԵԿԶԱ ՃԵՄՈՒԴԻՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ
- 6. ՊԱՀԵՍՏԱՎՈՐԱԾ ՄԵՎԱՀՈԴԻ ՓՈՌՈՒՄ ՍԻԶԱՍԱՐԳԵՐՈՒՄ
- 7. ԱՎԵԼՈՐԴ ԲՆԱՀՈԴԻ ԲԱՐՁՈՒՄ ԵՎ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ
- 8. ՇԻՆ. ԱՂԲԻ ԲԱՐՁՈՒՄ ԵՎ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ
- 9. ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏԻ ԿԱՌՈՒՈՒՄ
- 10. ՆՍՏԱՐԱՆՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ
- 11. ՄԱՆԱԿԱՆ ԽԱՂԱՍԱՐՔԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ
- 12. ՄԱՐԶԱՍԱՐՔԵՐԻ ՏԵՂԱՐՂՈՒՄ

ՏՆՕՐԵՆ	Հ . ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի կառուցման (1-ին փողոց բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՎ ՎԱՆԱԶՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ՏՇ-1	
			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	 ԷԼԵԿՇԻՆ	

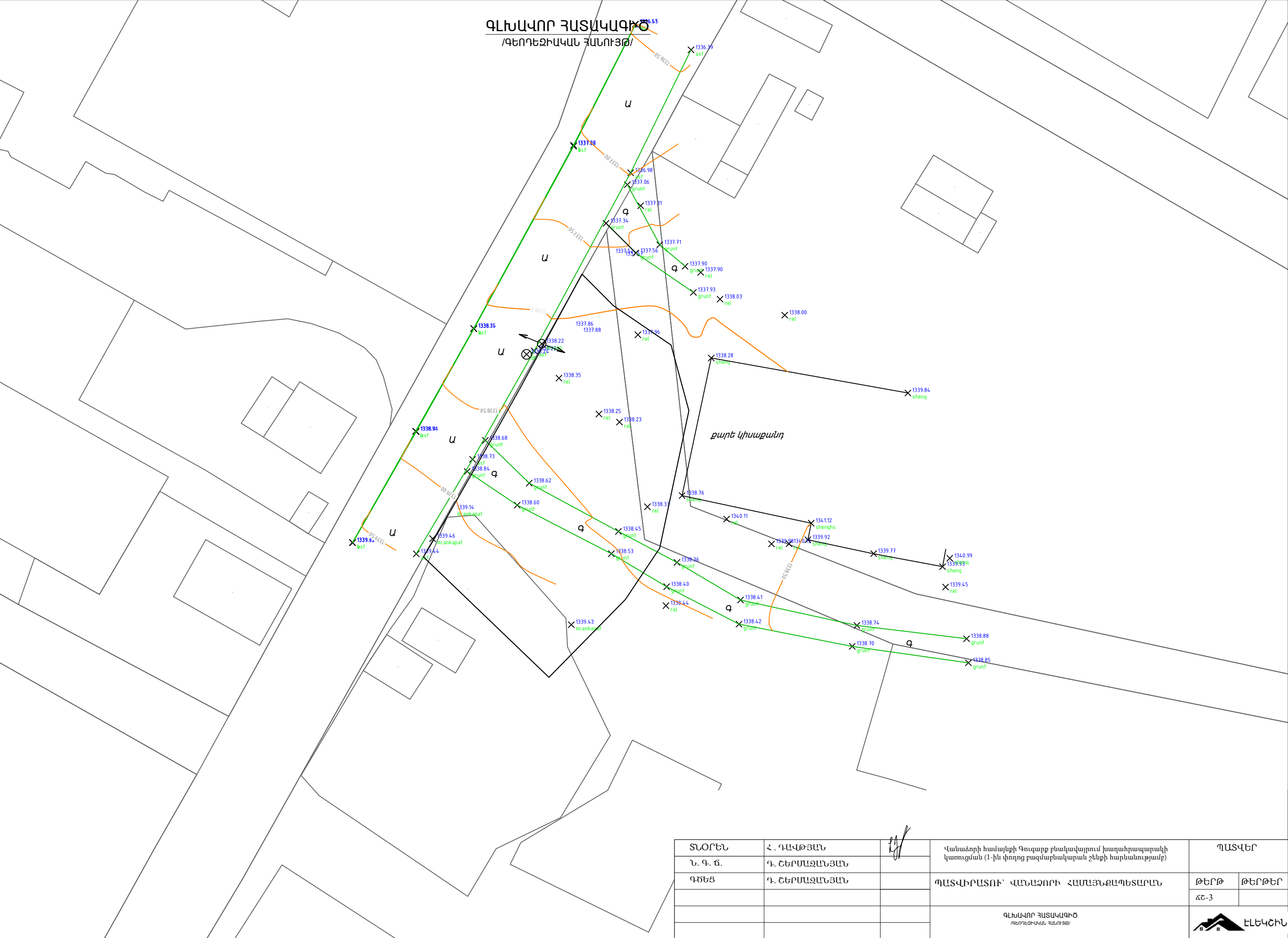


ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

ԲԱՐԵԿԱՐԳՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔ

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի կառուցման (1-ին փուլից բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ը.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ				
ԳԾԵՑ	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ՎԱՆԱՋՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ՃԵ-2	
			ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	 ԷԼԵԿՇԻՆ	

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱՎԱԳԻԾ
/ԳԵՈՂԵԶԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ/



ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղաղապարակի կառուցման (1-ին փուլի) բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Դ.	Դ. ՇԵՐՄԱՉԱՆՅԱՆ				
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱՉԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ ՎԱՆԱԶՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ՃԵ-3	
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱՎԱԳԻԾ /ԳԵՈՂԵԶԻԱԿԱՆ ՀԱՆՈՒՅԹ/	 ԷԼԵԿԿԻՆ	

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
/ՄԱԿԱՆՇՈՒՄ/

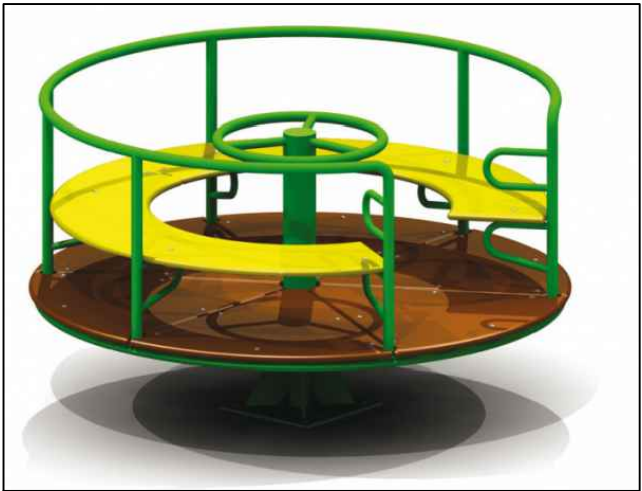


ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
/ԶԱՓԱԴՐՈՒՄ/

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղաղապարակի կառուցման (1-ին փուլի) բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ				
ԳԾԵՑ	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ ՎԱՆԱՁՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱԳԵՏԱՐԱՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ՃՇ-5	
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ /ԶԱՓԱԴՐՈՒՄ/	ԷԼԵԿԵՆ	

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղաղապարակի կառուցման (1-ին փուլից բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Դ.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ				
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ ՎԱՆԱԶՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱԴԵՏԱՐԱՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ՃՇ-5	
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՍԿԱԳԻԾ /ԶԱՓԱՂՈՒՄ/	 ԷԼԵԿԿԻՆ	

ԽԱՂԱՅՐԱՊԱՐԱԿԻ ԳՈՒՅՔԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱԿ



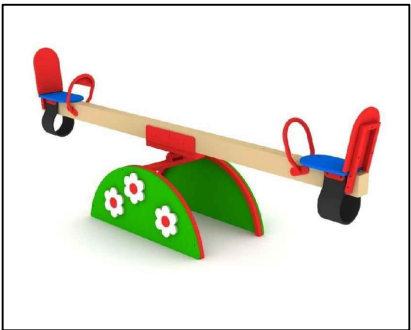
- 1



- 4



- 2



- 5



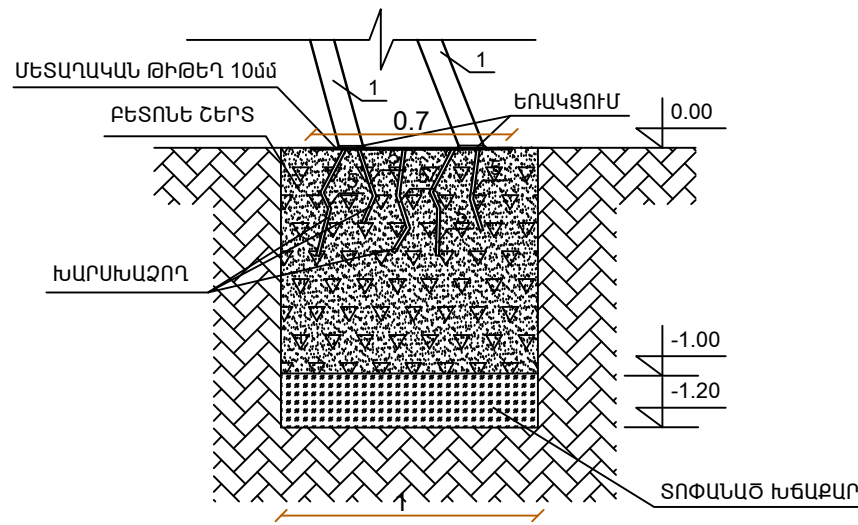
- 3



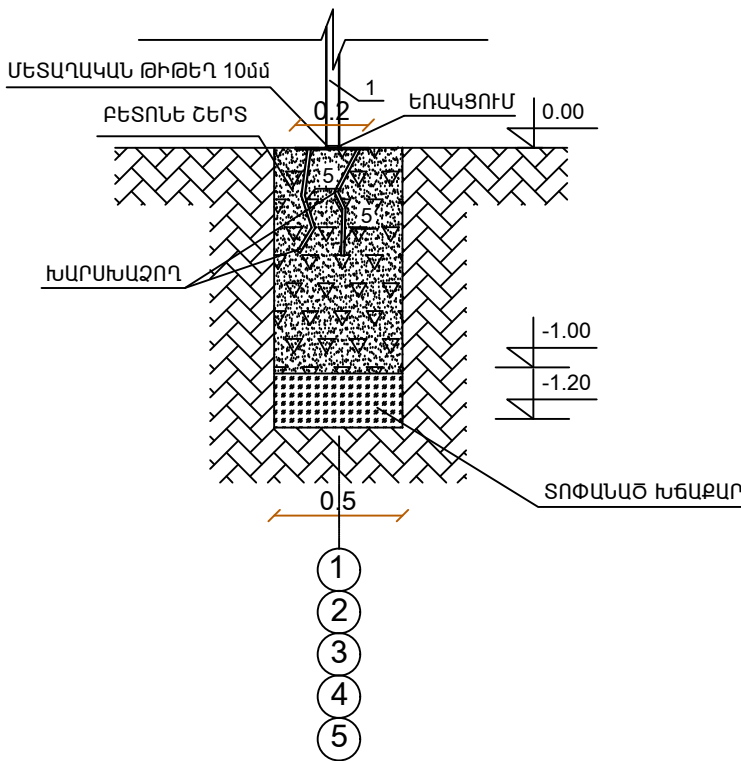
- 6

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի կառուցման (1-ին փուլից բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ծ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԻԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ ՎԱՆԱՋՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ՃԵ-6	
			ԽԱՂԱՅՐԱՊԱՐԱԿԻ ԳՈՒՅՔԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱԿ		

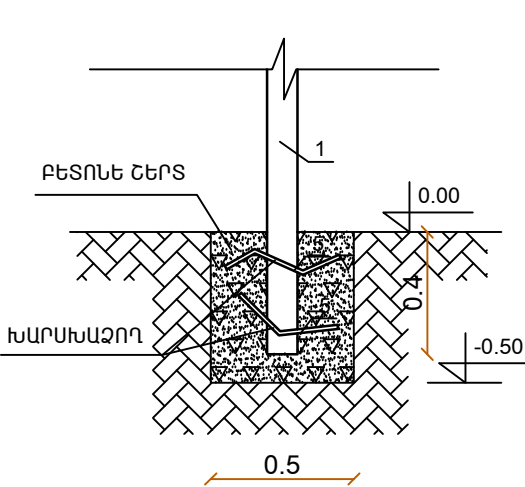
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1 Մ 1:50



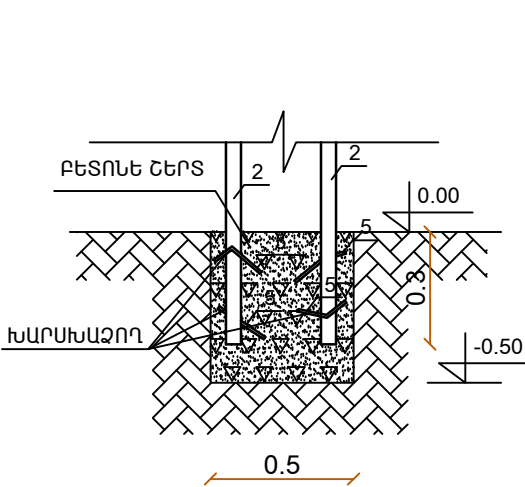
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 2 Մ 1:50



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 3 Մ 1:50



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 4 Մ 1:50



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԶՐՈՒՑԱՐԱՆԻ ՄՆ -1
ՊՈՂՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

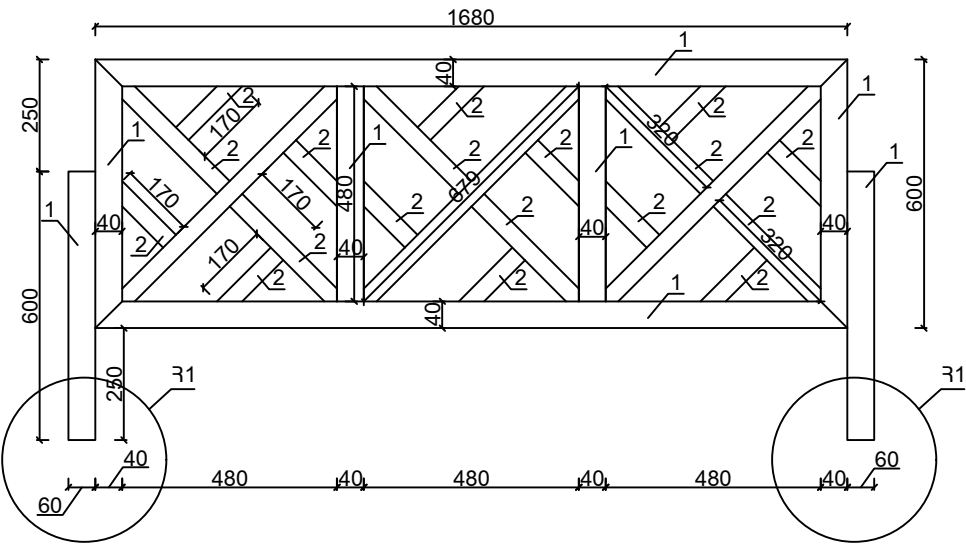
Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹ- ՅՈՒՆԸ 1 ԶՐՈՒՑԱՐԱՆԻ /մ/	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ 1 ԶՐՈՒՑԱՐԱՆԻ /կգ/
1.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ 80x60x4	55.0	453.2
2.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ 40x40x4	43.5	195.3
3.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ 50x30x4	58.0	260.4
4.	ՓԱՅՏԵ ՉՈՐՍՈՒ 40x80	44.5	
5.	ԽԱՐՍԽԱԶՈՂ Φ18 A III	21.6	43.2
6.	ՄԵՏԱՂ. ԹԻԹԵՂ 5սմ	- 3.9 մ²	
7.	ՄԵՏԱՂ. ԹԻԹԵՂ 10սմ	- 0.6 մ²	
8.	ՄԵՏԱՂԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ՎՆԱԳԱՍ	- 37.3 մ²	
9.	ՓԱՅՏԵ ՉՈՐՍՈՒԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ՎՆԱԳԱՍ	- 10.8 մ²	
10.	ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԶԵՎԱՎՈՐ ԹԻԹԵՂ	- 26.2 մ²	

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔ

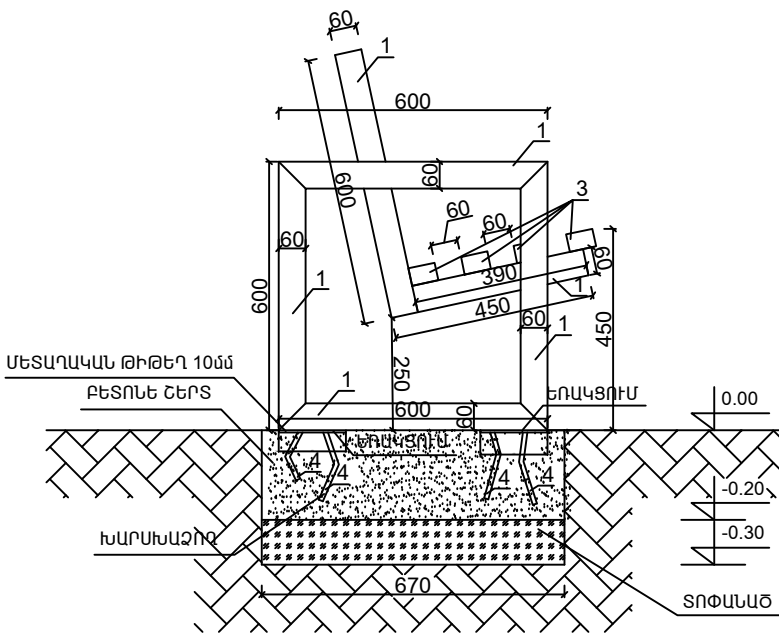
Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ 1 ԶՐՈՒՑԱՐԱՆԻ
1.	ԲՆԱՅՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ԶԵՌՔՈՎ	10.4 մ³
2.	ԲՈՒՏԱԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ	4.6 մ³
3.	ԱՎԵԼՈՐԴ ԲՆԱՅՈՂԻ ՓՈՌՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ	4.6 մ³
4.	ԲՆԱՅՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ԶԵՌՔՈՎ	5.8 մ³
4.	ԲՆԱՅՈՂԻ ՏՈՓԱՆՈՒՄ ԽՃՈՎ	3.4 մ²

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղաղության պարսկի կառուցման (1-ին փուլի) բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ ՎԱՆԱԶՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ՃԵ-Ց	
			ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1,2,3,4 Մ 1:50		

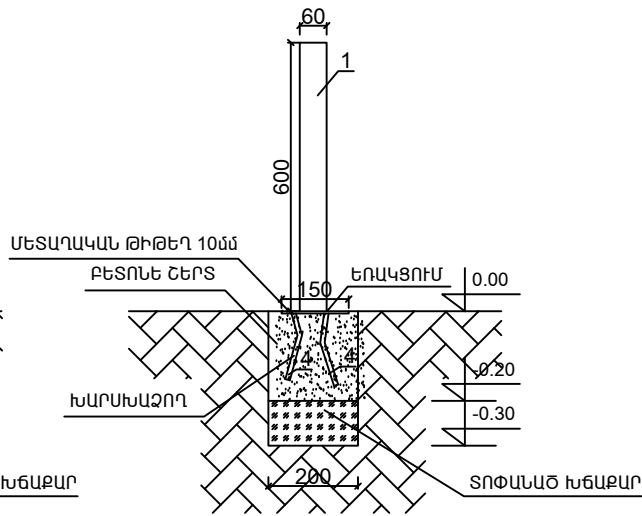
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՆՍՏԱՐԱՆ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ Մ 1:50



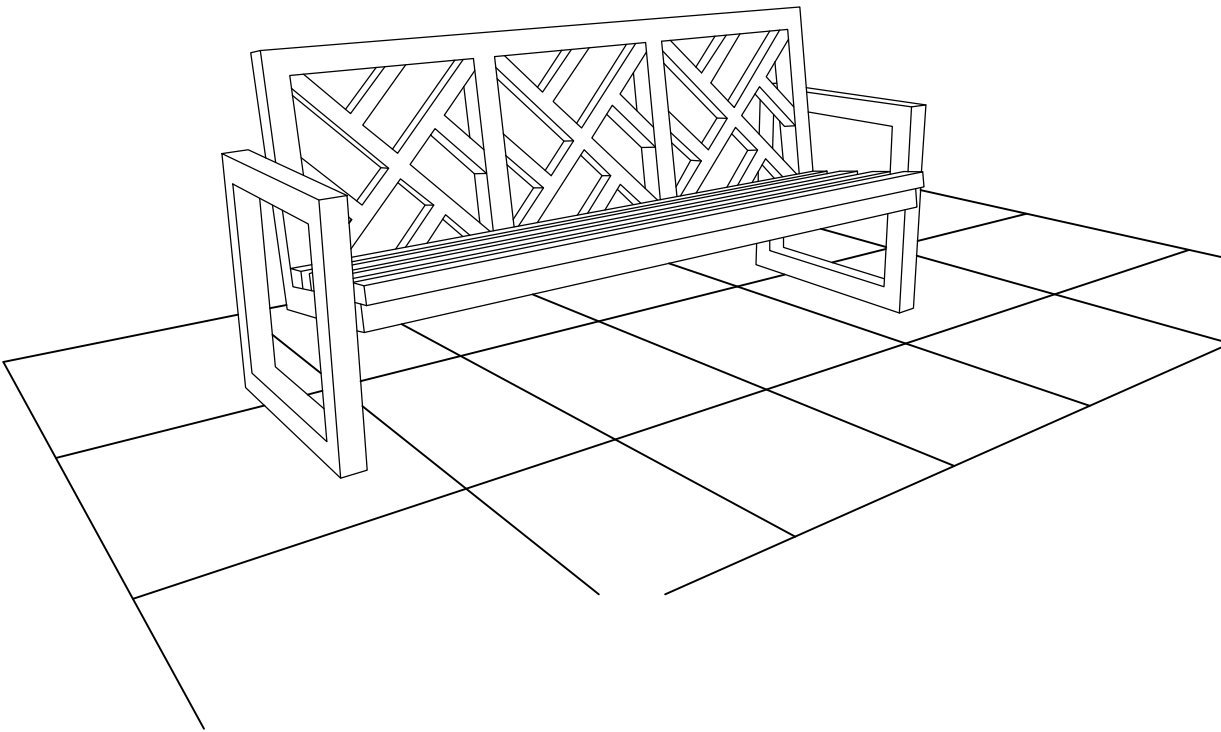
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1 Մ 1:50



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՆՍՏԱՐԱՆԻ ՄՆ -1
ՊՈՂՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

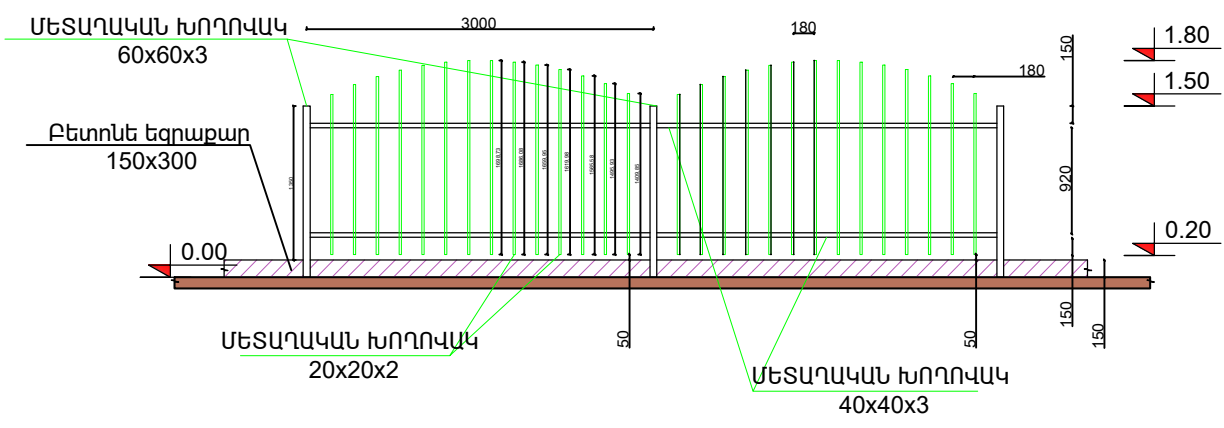
Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹ- ՅՈՒՆԸ /մ/	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ 5 ՆՍՏԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՐ
1.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ 60x60x2	4.8	24.0
2.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ 60x40x2	8	40.0
3.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ 30x30x2	6	30.0
4.	ՓԱՅՏԵ ԶՈՐՍՈՒ 40x60	6.8	34.0
5.	ԽԱՐՍԽԱՋՈՂ Փ12 A III	1.5	7.5
6.	ՄԵՏԱՂ. ԹԻԹԵՂ	- 0.09 մ ²	0.45 մ ²
7.	ՄԵՏԱՂԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ԱՆԳԱՄ	- 5.4 մ ²	27.0 մ ²

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՆՍՏԱՐԱՆ
ՀԵՌԱՆԿԱՐ

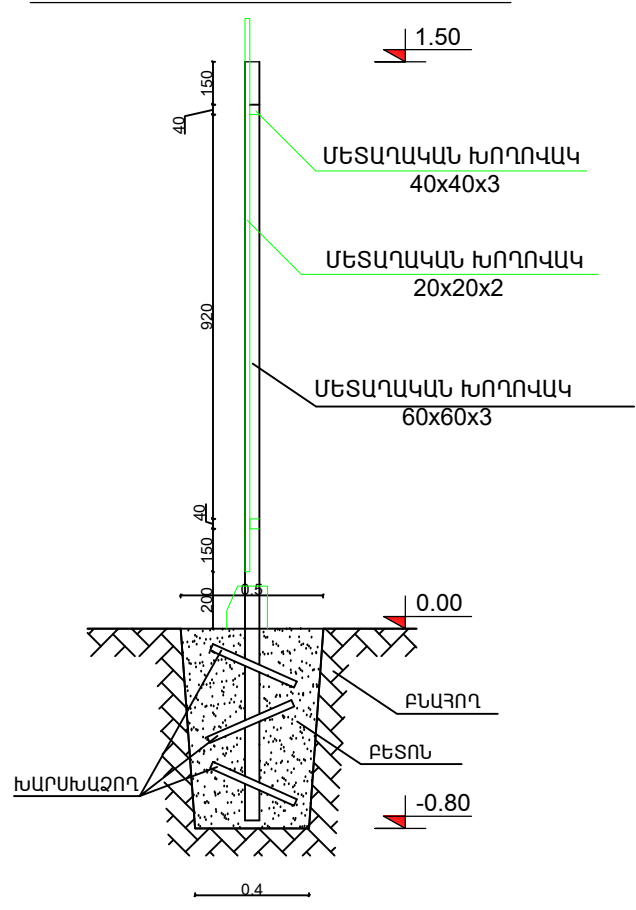


ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱՎԹՅԱՆ	Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի կառուցման (1-ին փուլի) բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Գ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՅ	Գ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ	ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ ՎԱՆԱՋՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ՃԵ-9	
		ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՆՍՏԱՐԱՆ Մ 1:50	ԷԼԵԿԵՆ	

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ 1:100



ԿՏՐՎԱԾՔ 3



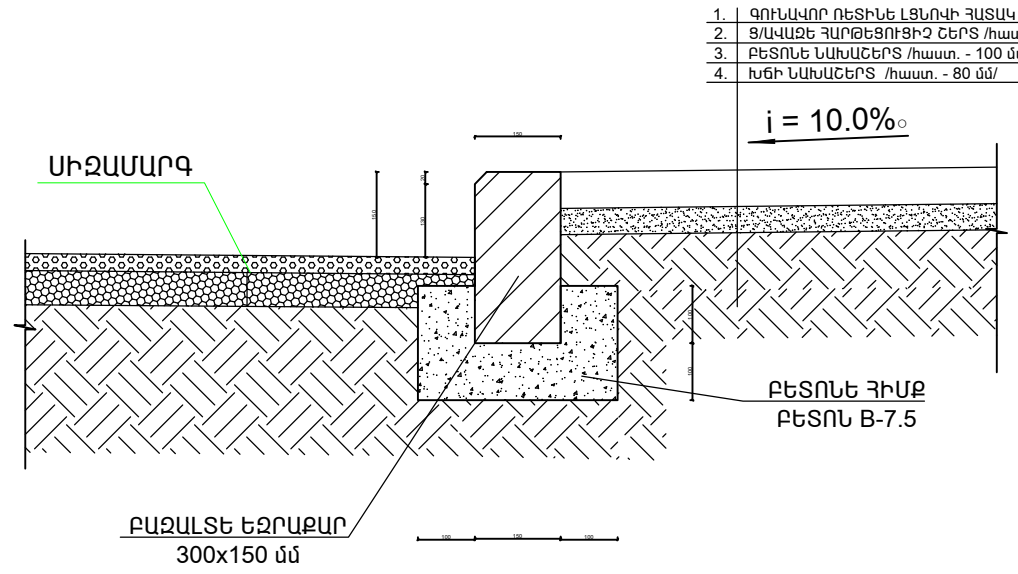
ՔԱՐԱԶՐԿՎԱԾ ԲՆԱՅՈՂԻ ԼԻՑՔ

ՆՈՐ ՏԵՂԱԴՐՎՈՂ ԲԵՏՈՆԵ ԵԶՐԱՔԱՐ 150x300

ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՍՖԱԼՏԱԲԵՏՈՆԵ ՄԱՅԹ

ՆՈՐ ՏԵՂԱԴՐՎՈՂ ԲԵՏՈՆԵ ԵԶՐԱՔԱՐ 150x300

ՀԱՆԳՈՒՅՑ ՄՊՈՐՏՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԵՎ ՄԻՋԱՄԱՐԳԻ ՀԱՏՎԱԾԻՑ Մ 1 : 25



ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի կառուցման (1-ին փուլի) բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ ՎԱՆԱՉՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ՃՇ-10	
			ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆԿԱՊԱՏ 1:100	ԷԼԵԿԵՆ	

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԶԱՆԿԱՊԱՏԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԻՈՂՈՒԹՅԱՆ ՔԱՆԱԿ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՊԱՐԻՍՊԻ ԱՅՈՒՆԵՐԻ ԿԵՏԱՅԻՆ ՀԻՄՔԻ ՔԱՆԴՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ				5.4 մ ³
	3-րդ ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՓՈՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ				5.4 մ ³
	ՀԻՄՔԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ B12.5 ԴԱՍԻ ԲԵՏՈՆԻՑ				5.4 մ ³
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ 60x60x3	75.9 զմ			405.3կգ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ 40x40x3	180.6 զմ			624.9կգ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ 20x20x2	669.0 զմ			749.3կգ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ԱՆԳԱՄ				139.3 մ ²
	ԱՄՐԱՆ Փ12 A 500c L=200մմ				17.6կգ
	ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՏԱԿ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ				6.8 մ ³
	ԲԱԶԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՇԱՐՈՒՄ ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔՈՎ 150x300				90.3 զմ

ՄՊՈՐՏԱՅԻՆ ԵՎ ԽԱՂԱՅԻՆ ԶՈՆԱՆԵՐԻ ՀԱՐԹԱԿ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԻՈՂՈՒԹՅԱՆ ՔԱՆԱԿ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՏԱԿ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ				5.3 մ ³
	ԲԱԶԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՇԱՐՈՒՄ ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔՈՎ 150x300				70.2 զմ
	ԽԻՃ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=8սմ				61.5 մ ²
	ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=10սմ				61.5 մ ²
	Ց/Ա ՀԱՐԹԵՑՈՒՑԻՉ ՇԵՐՏ h=3սմ				61.5 մ ²
	ՈՆԵՏԻՆԵ ԼՑՆՈՎԻ ՀԱՏԱԿ 1սմ				61.5 մ ²

ՃԵՄՈՒԴԻՆԵՐ ԵՎ ԶՐՈՒՑԱՐԱՆՊ ՀԱՐԹԱԿ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԻՈՂՈՒԹՅԱՆ ՔԱՆԱԿ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՏԱԿ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ				6.4 մ ³
	ԲԱԶԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՇԱՐՈՒՄ ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔՈՎ 150x300				85.3 զմ
	ԽԻՃ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=8սմ				128.4 մ ²
	ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=8սմ				128.4 մ ²
	ԲՐԵԿԶԱ ՏԻՊԻ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐԻ ԶԱՐԴՈՆՈՎ 3սմ				128.4 մ ²

ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԻՈՂՈՒԹՅԱՆ ՔԱՆԱԿ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ԲՈՒԼԴՈՒՁԵՐՈՎ ՏԵՂԱՓՈԽԵԼՈՎ 30Մ ՏԱՐԱԾՔԻ ՈՒՂՂՈՒՄ				180.0 մ ³
	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԱՐԹԵՑՈՒՄ ԲՈՒԼԴՈՒՁԵՐՈՎ				490.6 մ ²
	ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԱՌԿԱ ՄԱՑԱՆԵՐԻ ԿՏՐՈՒՄ				35 հատ
	ՔԱՐԱԶՐԿԱԾ ՄԵՎԱՀՈՂԻ ԲԱՐՁՈՒՄ ԵՎ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ 5 կմ				38.0 մ ³
	ՔԱՐԱԶՐԿԱԾ ՄԵՎԱՀՈՂԻ ՓՈՈՒՄ ՍԻԶԱՄԱՐԳԵՐՈՒՄ 15 սմ				38.0 մ ³
	ՔԱՐԱԶՐԿԱԾ ՄԵՎԱՀՈՂԻ ՀԱՐԹԵՑՈՒՄ ՍԻԶԱՄԱՐԳԵՐՈՒՄ				250.0 մ ²
	ԴԵԿՈՐԱՏԻՎ ԹՓԵՐԻ ՏՆԿՈՒՄ				25 հատ
	ԴԵԿՈՐԱՏԻՎ ԾԱՌԵՐԻ ՏՆԿՈՒՄ				8 հատ
	ԵՂԵՎՆԻՆԵՐԻ ՏՆԿՈՒՄ 1.5-:-2.0մ				6 հատ
	ԹՈՒՅՍ ՏԵՍԱԿԻ ԾԱՌԵՐԻ ՏՆԿՈՒՄ				8 հատ
	ՄԱՆԿԱԿԱՆ ԽԱՂԱՅԻՆ ԱՎԱԶԱՄԱՆ				1 ԼՐԱԿ.
	ՄԱՆԿԱԿԱՆ ՍԴՂԱՐԱՆ				1 ԼՐԱԿ.
	ՄԱՐՄԱՆԱՄԱՐԶԱԿԱՆ ՇԻՆՎԱԾՔՆԵՐ				1 ԼՐԱԿ.
	Մ ԱՆԿԱԿԱՆ ԿԱՐՈՒՄԵԼՆԵՐ				3 ԼՐԱԿ.
	ԳՐԱՆԻՏԵ ՑԱՅՏԱՂԲՅՈՒՐ				1 ԼՐԱԿ.

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղաիրապարակի կառուցման (1-ին փուլից բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ				
			ՏՇ-11		
				ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	

ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Ընդհանուր տվյալներ

Հ/Հ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԹԵՐԹ	ՖՈՐՄԱՏ
1	Ընդհանուր դրույթներ	ԷԼ - 1	A3
2	Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր	ԷԼ - 2	A3
3	Լուսավորչայան հենասյուն	ԷԼ - 3	A3
4	Տեղանքի հատակագիծ լուսատեխնիկական հաշվարկով	ԷԼ - 4	A2
5	Տեղանքի հատակագիծ լուսավորչայան ցանցով	ԷԼ - 5	A2
6	Հենասյան հողանցում	ԷԼ - 6	A3

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Արհեստական և բնական լուսավորում	
СНП 3.05.06-85	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ:	
ՀՀԷՀՏԿ	Էլեկտրահաղորդաբախշման տեխնիկական կանոնակարգ	
24 հունիսի 1998 թվականի N 189- ՊՄ	Էլեկտրակայանքների սարքվածքի կանոնների ԵՍԿ-ի	
ՀՀՇՆ 1-3.01.01-08	Ծինարարական արտադրության կազմակերպում	
СНП 1.04.03-85*	Ձեռնարկությունների, շենքերի և կառուցվածքների շինարարության տնողության նորմերը	
ՀՀՇՆ 13.02.2022	Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում	
ՀՀՇՆ 52-01	Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ	
ՀՀՇՆ 30-02-2022	Տարածքի բարեկարգում	
ԳՕՍՏ 12.1.046-85	ԱԱՄՀ. Ծինարարություն. Ծինարարական հրապարակների լուսավորման նորմեր	
ԳՕՍՏ 12.3.016-87	ԱԱՄՀ. Ծինարարություն. Հակակոռոզիոն աշխատանքներ.	
ԳՕՍՏ 12 3 035-84	ԱԱՄՀ. Ծինարարություն. Ներկման աշխատանքներ.	
ԳՕՍՏ 12.1.013-78	ԱԱՄՀ. Ծինարարություն, Էլեկտրաանվտանգություն. Ընդհանուր պահանջներ	
A11-2011	Մինչև 10 կՎ լարման մալուխների անցկացումը խրամուղով	
5.407-11	Էլեկտրասարքավորումների հողակցում և գոյակցում	

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

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

1. Ծինարարական 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:

ՀՀ Լոռու մարզի Փամբակ համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի լուսավորչայան ցանցի նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման համար հիմք են հանդիսանում

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

ինչպես նաև համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքաշինական նորմերը և կանոնները:

Լուսավորվող տարածքը հանդիսանում է հետիոտնային տարածություն և համաձայն ՀՀՇՆ 22-03-2017 «ԱՐՅԵՍՏԱԿԱՆ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒՄ» նախագծման նորմի աղյուսակ 26-ի դասվում է Հ2 դասի, որի նորմավորվող ցուցանիշներն են՝ միջին լուսավորվածության մեծությունը ($E_{միջ}$) - ոչ պակաս 10 լք և պատվածքի լուսավորվածության հավասարաչափության ($E_{սվգ}/E_{միջ}$) մեծությունը- ոչ պակաս 0.3-ից:

Լուսավորչայան հենասյունների ընդհանուր տեսքը համաձայնեցվել է պատվիրատուի հետ և ընտրված հենասյունների հիման վրա իրականացվել լուսատեխնիկական հաշվարկ: Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարվել են «DIALux » ծրագրով : Հաշվարկի համար վերցվել է H=5.85 մ բարձրությամբ, միաթև , 30 Վտ հզորությամբ և 4200 Լմ լույսային հոսքով լուսադիողային լուսատուներով հենասյուններ : Արդյունքում նվազագույն միջինը ստացվել է E միջ - 20.7 լք, $E_{սվգ}/E_{միջ}$ մեծություն - 0.30(տես թերթ ԷԼ-4): Չեն բացառվում նախագծում նշված տեղադիրքերում հենարանների տեղադրման խոչընդոտներ: Նման դեպքերում, կախված իրագործելիությունից, հատակագծում նշված հենամիջյան հեռավորությունը կարող է փոխվել մինչև ±1,0 մ:

Նոր կառուցվող լուսավորչայան ցանցի սնուցումը և կառավարումը իրականացվում է մոտակա փողոցային լուսավորչայան ցանցից АВВГнг 2 x 10 մմ² մալուխով: Խաղահրապարակում նախագծվող լուսատուները սնուցող մալուխը նախատեսված է եռաջիղ, որոնց երրող ջիղը ծառայում է որպես հողանցման ջիղ: Հողանցման ջիղերը հենասնուներին միանում են հենասյան բաժանարար տուփերում հեղույս-մանեկային միացությամբ: Հողանցումն իրականացվում է նախագծով նախատեսվող հողանցման կոնսուրի միջոցով

(տես թերթ ԷԼ-6):

Նախագծվող բոլոր մալուղները և հաղորդալարերը խրամուղիներում, հենասյուն հիմքերում, ինչպես նաև հենասյունների և բարձակների միջով անցնում են տարբեր տրամաչափի ՊՆԴ խողովակներով:

Լուսատուների միացումներն իրականացվում են գետնի մակարդակից 400 մմ բարձրության վրա նախատեսած ցայտախաշտպան բաժանարար տուփերում:

Ստացիոնար Էլեկտրական սարքավորումների և Էլեկտրասպառիչների լարման տակ չգտնվող, հպումներին հասանելի մետաղակն իրանը, բաց հաղորդող մասերը ենթակա են հողանցման կամ գրոյակցման սարքավորման կամ սպառիչի հողանցման հպակի միջոցով:

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

ՏՆՕՐԵՆ	Հ . ԳԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի կառուցման (1-ին փողոց բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ծ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ՎԱՆԱՋՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
				ԷԼ-1	6
			Ընդհանուր դրույթներ	 ԷԼԵԿԾԻՆ	

Լուսավորության ցանցի նյութերի և սարքավորումների մասնագիր						
	Անվանումը	Տիպ, մակնիշ	Չ/Մ	Քանակը		Ծանոթութ.
				Մեկ հենասյան	Ընդհանուր	
1	Մետաղական խողովակ 108 x 4	Ø 108	հատ/մ	1/6.0	7/42	5մ հենասյուն + 1 մ հիմք
2	Մետաղական խողովակ 48 x 3.5	Ø 48	հատ/մ	1/2.0	7/14	
3	Մետաղական թերթ, հաստ. 3մմ, Ø114 մմ		հատ/կգ	1/0,306	7/2.2	
4	Մետաղական բաժանարար տուփ, ցայտապաշտպան, IP54 , 110x110x80	У-994 У2	հատ	1	7	
5	Ամրան А-III Ø18 մմ		հատ/մ	2/1.6	14/11.2	Լ ₁ -0.8մ
6	Հենասյան յուղաներկում		մ ²	2.83	17.0	
7	Ճկախողովակ	Ø 16	մ	7	49	
8	Հաղորդալար 3*1.5մմ ²	ППВ	մ	8.5	60	
9	Լուսադիոդային լուսատու, 165-260 Վ, 30 Վտ, 4200 լմ, ոչ պակաս, քան 140 լմ/Վտ, 5000Կ, IP 66, աշխատանքային ջերմաստիճան -40° -:- +45°, երաշխիք 36 ամիս		հատ	1	7	
	Հենասյան հիմքերի հողային աշխատանքներ					
17	Բնահողի քանդում ձեռքով IV կարգ		մ ³	0,275	1.4	0.5*0.5*1.1 5 հիմք
18	Խճի նախապատրաստական շերտ 100 մմ		մ ³	0,025	0.14	0.5*0.5*0.1 6 հիմք
19	Ավելորդ բնահողի փռում տեղում		մ ³	0,25	1.25	
20	Բետոն	B 15	մ ³	0,24	1.2	
	Արտաքին լուսավորության ցանցի մալուխներ					
1	Մալուխ ալյումինե, ՊՎՔ մեկուսացումով. կտրվ. 3x6 մմ ²	ABBГ	մ	-	78	
2	Մալուխ ալյումինե, ՊՎՔ մեկուսացումով. կտրվ. 2x10 մմ ²	ABBГ	մ	-	25	
	Հողանցման կոնսոլ					
1	Բնահողի քանդում ձեռքով IV կարգ		մ ³	-	3.4	
2	Նախաշերտի տեղի միասեռ բնահողից (առանց շինարարական աղբի և խճի) 100 մմ		մ ³	-	0.6	
3	Բնահողի հետլիցք		մ ³	-	2.8	
4	Հորիզոնական հողանցիչ, շերտապողպատ 40x4մմ	СТЗПС	մ	-	14	
5	Ուղղահայաց հողանցիչ, հավասարակողմ անկյունակ 50x5մմ		հատ/մ	-	6/12	

	Լուսավորության ցանցի մալուխային խրամուղի					
1	Բնահողի քանդում մեխանիզմով IV կարգ		մ ³	-	15.0	55 գմ
2	Նախաշերտի և վերնաշերտի լիցք տոփանումով տեղի միասեռ բնահողից (առանց շինարարական աղբի և խճի) 100 +200մմ		մ ³	-	5.0	
3	ՊՎՔ խողովակ Ø50 մմ		մ	-	55	
4	Ճկախողովակ	Ø 20	մ	-	17	
5	Ազդանշանային ժապավեն		մ	-	55	
6	Բնահողի հետլիցք		մ ³	-	10.0	

Նախագծով նախատեսվող լուսամտուների տեխնիկական բնութագրերի նկարագրություններում արտադրողի կողմից կայքերում տեղադրված տեղեկությունների բովանդակությունների տարընթերցումը բացառելու նպատակով լուսատուների տեխնիկական բնութագրերը ներկայացվում են ռուսերեն լեզվով:

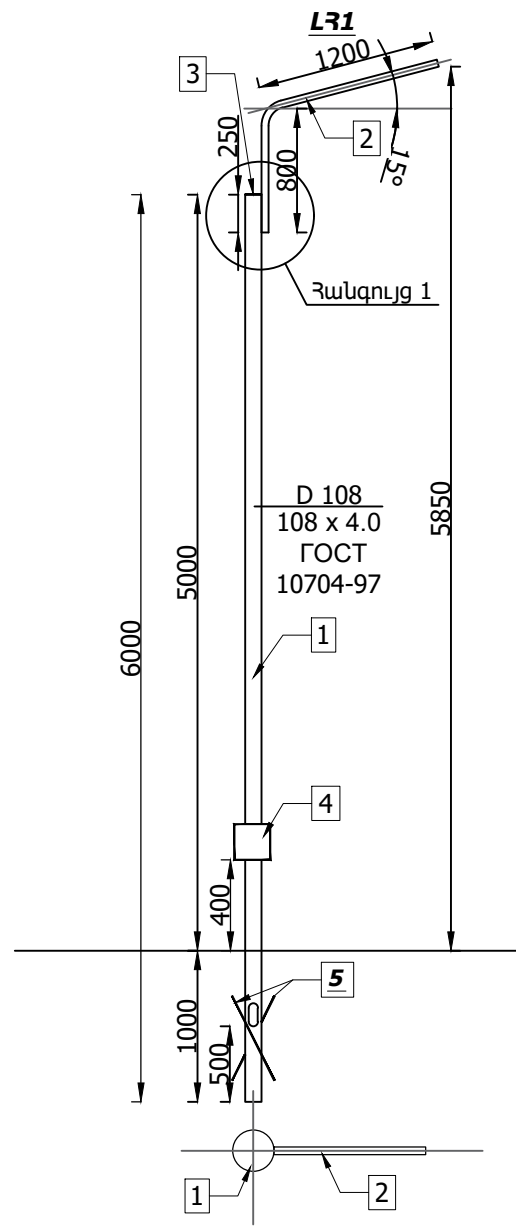
Կապալառուի կողմից տեղադրվող լուսատուները իրենց տեխնիկական և որակային պարամետրերով պետք է բավարարեն լուսատուների տեխնիկական բնութագրում ներկայացված չափորոշիչներին:

Կապալառուն պարտավոր է լուսատուների ընտրությունը կատարել պատվիրատուի հետ: Լուսամփոփների վերջնական տեսքը որոշվում է պատվիրատուի կողմից *պարտադիր պահպանելով ներկայացված չափորոշիչները:*

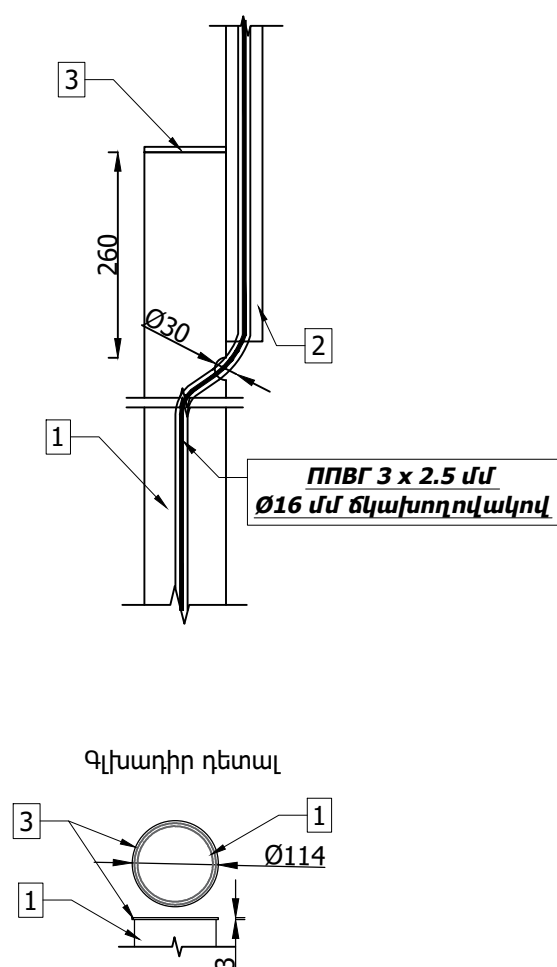
тип светильника	светодиодный
Область применения	городские улицы
Рассеиватель	Закаленное стекло
Механическая прочность	M2
Ударопрочность по стандарту EN 50102	IK09
Частота сети переменного тока, Гц	50
Диапазон входного постоянного напряжения, В	127...431
Диапазон входного переменного напряжения, В	90...305
Класс светораспределения	П
КСС	Ш
Мощность, W	30
Класс защиты, IP	66
Цветовая температура, К	5000
Световой поток, Lm	4200
Индекс цветопередачи, Ra	70-79
Коэффициент мощности, PF	0,95
КП светового потока, не более, %	3
Класс электробезопасности	I
Климатическое исполнение	УХЛ1
Монтажное исполнение	консольный
Температура эксплуатации, °С	-40...45
Срок службы светодиодов, час	50000
Гарантия, лет	5
Цвет корпуса	Серый
Корпус	Алюминий

ՏՆՕՐԵՆ	Հ . ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի կառուցման (1-ին փուլից բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)		ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ը.	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ				ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ՎԱՆԱԶՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		ԷԼ-2	6
			Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր		 ԷԼԵԿԵՆ	

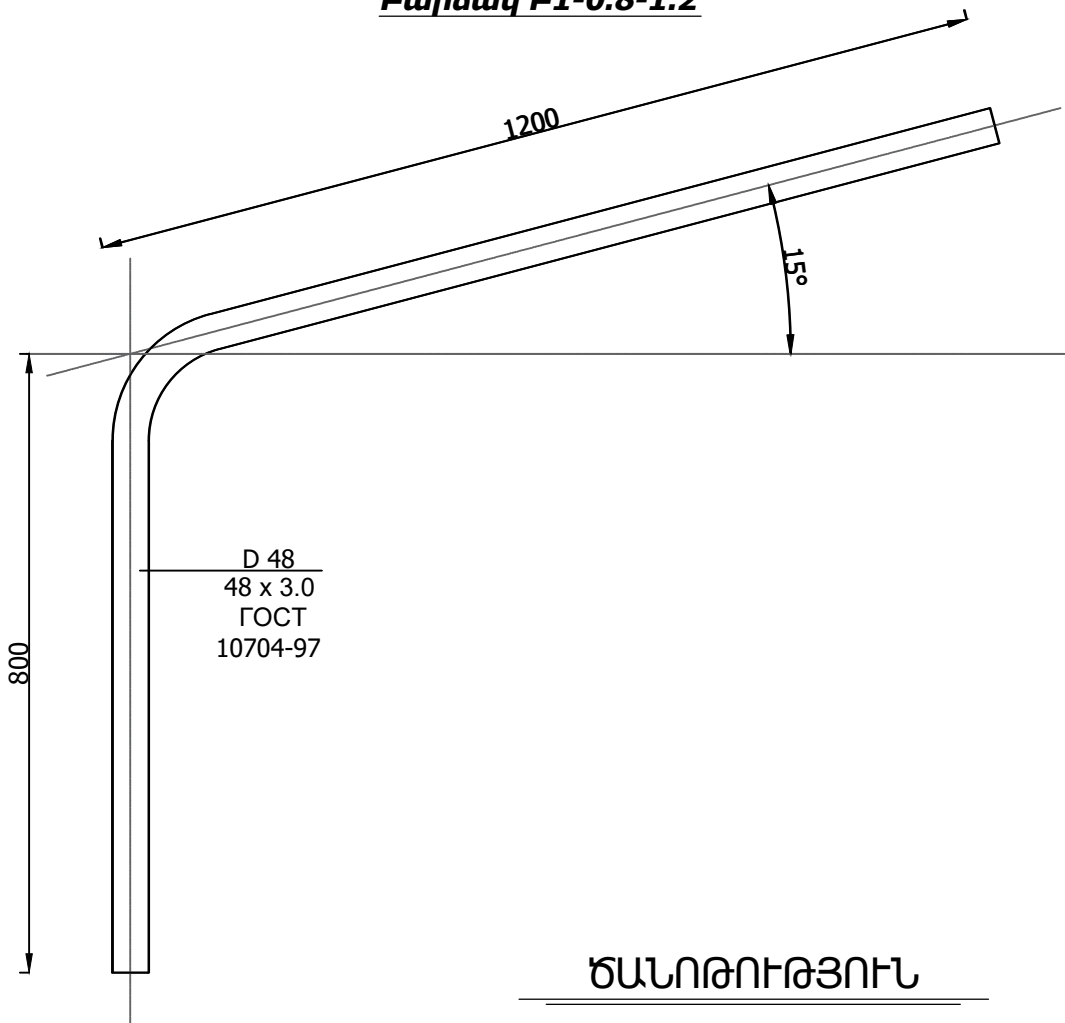
Լուսավորության հենասյուների ընդհանուր տեսք



Հանգույց 1



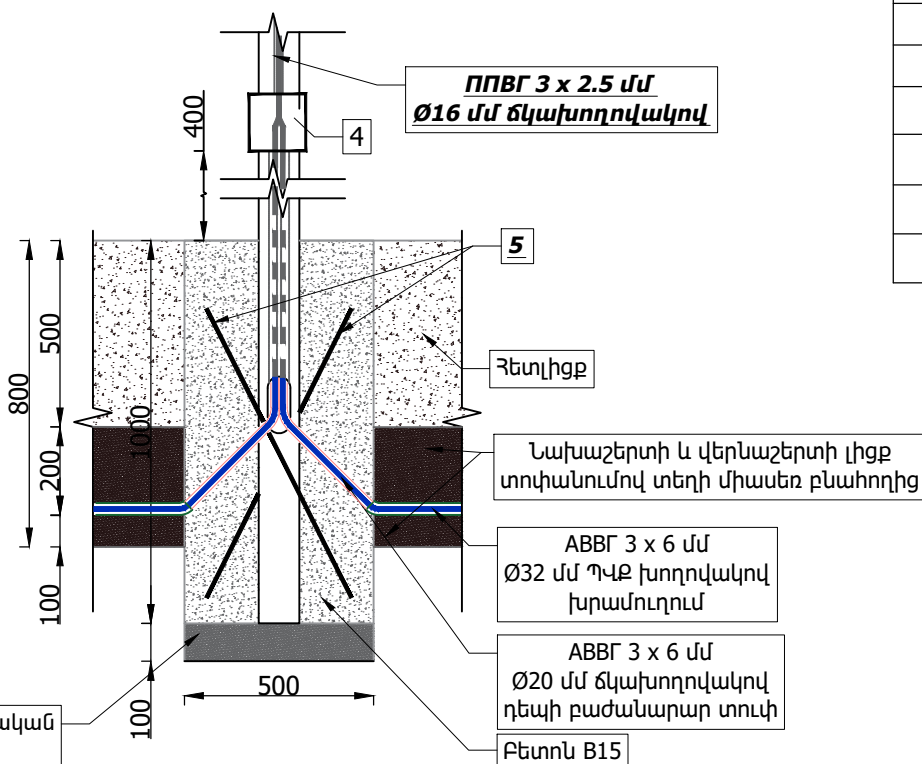
Բարձակ F1-0.8-1.2



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Բ	1	-	0.8	-	1.2	Բարձակ
						Միաթև
						Բարձակի բարձրությունը
						Թևի երկարությունը

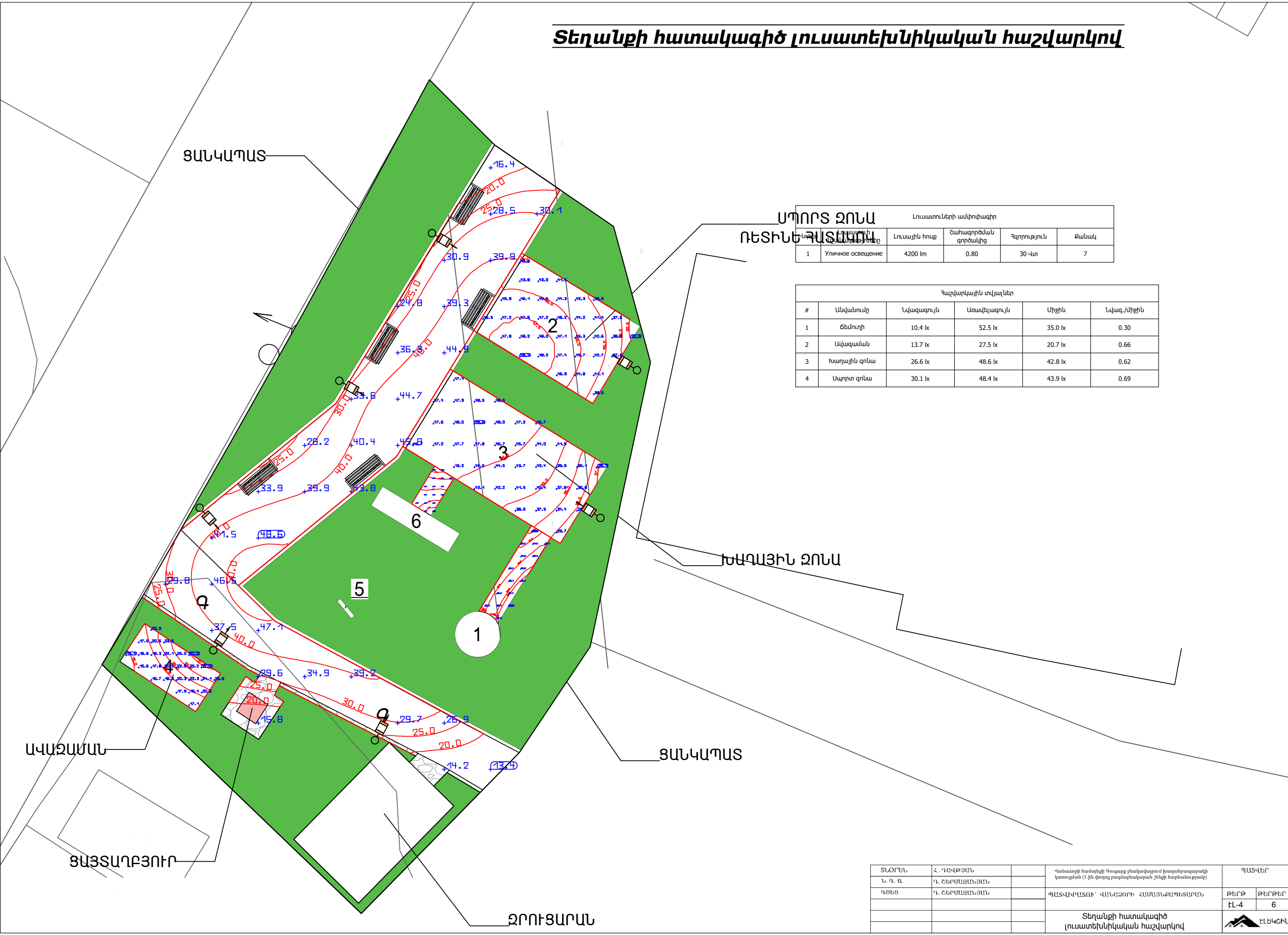
Լուսավորության հենասյան հիմք



Հ/Հ	Անվանումը
1	Հենասյուն D 108
2	Բարձակ D 48
3	Գլխադիր (կափարիչ) Ø114մմ
4	Բաժանարար տուփ
5	Ամրան Ø16մմ
6	Բետոն B15

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի կառուցման (1-ին փուլի) բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ը.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ ՎԱՆԱՋՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԷԼ-3	6
			Լուսավորության հենասյուն	ԷԼԵԿԵՆ	

Տեղանքի հատակագիծ լուսատեխնիկական հաշվարկով

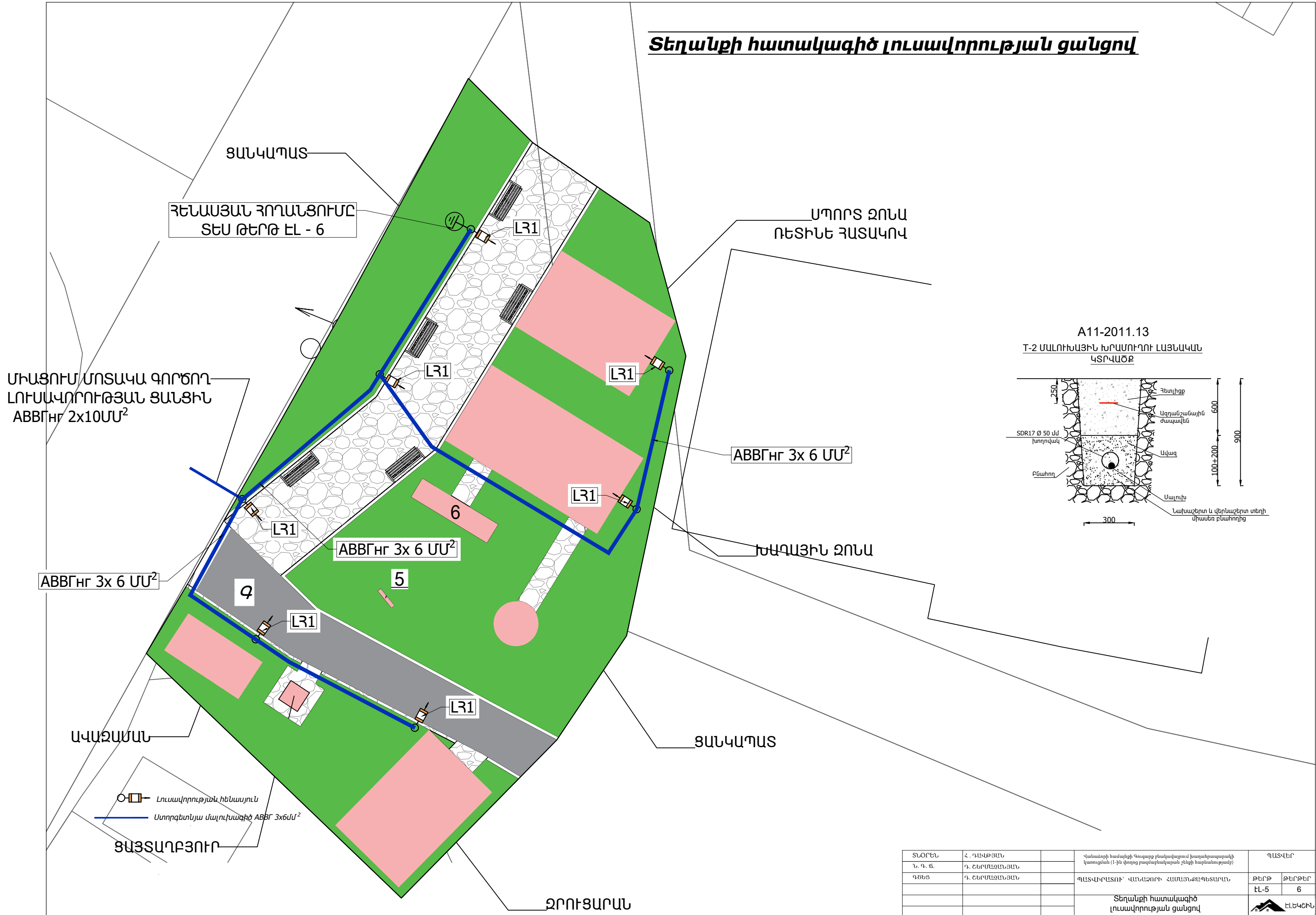


Լուսատուների ամփոփագիր				
Լուսատուի տեսակը	Լուսային հոսք	Շահագործման զործակից	Հզորություն	Քանակ
1	Уличное освещение	4200 lm	0.80	30 փտ

Հաշվարկային տվյալներ				
#	Անվանումը	Նվազագույն	Առավելագույն	Միջին
1	Ծեմնուղի	10.4 lx	52.5 lx	35.0 lx
2	Ավազաման	13.7 lx	27.5 lx	20.7 lx
3	Խաղային զոնա	26.6 lx	48.6 lx	42.8 lx
4	Սպորտ զոնա	30.1 lx	48.4 lx	43.9 lx

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	Հանձնարի համալրի Գուգլըրը ընտելավորում խաղախոսարարակի կառուցման (1-ին փուլը բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԵՆԵՑ	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ	ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ՎԱՆԱԶՈՐԻ ՀԱՄԱՐԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԷԼ-4	6
		Տեղանքի հատակագիծ լուսատեխնիկական հաշվարկով	ԷԼԵԿՏՐ	

Տեղանքի հատակագիծ լուսավորողԹյան ցանցով



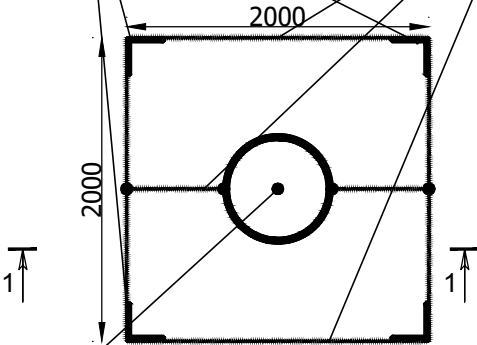
ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱՎԺՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գյուգորք բնակավայրում խաղաղապարսկի կառուցման (1-ին փուլը) բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. ԴՃ.	Գ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	Գ. ՇԵՐՄԱԶԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՎ ՎԱՆԱԶՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱԳԵՏԱՐԱՆ	ԷԼ-5	6
				 ԷԼԵԿԵՆ	
			Տեղանքի հատակագիծ լուսավորության ցանցով		

Հենասյան հողանցում

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

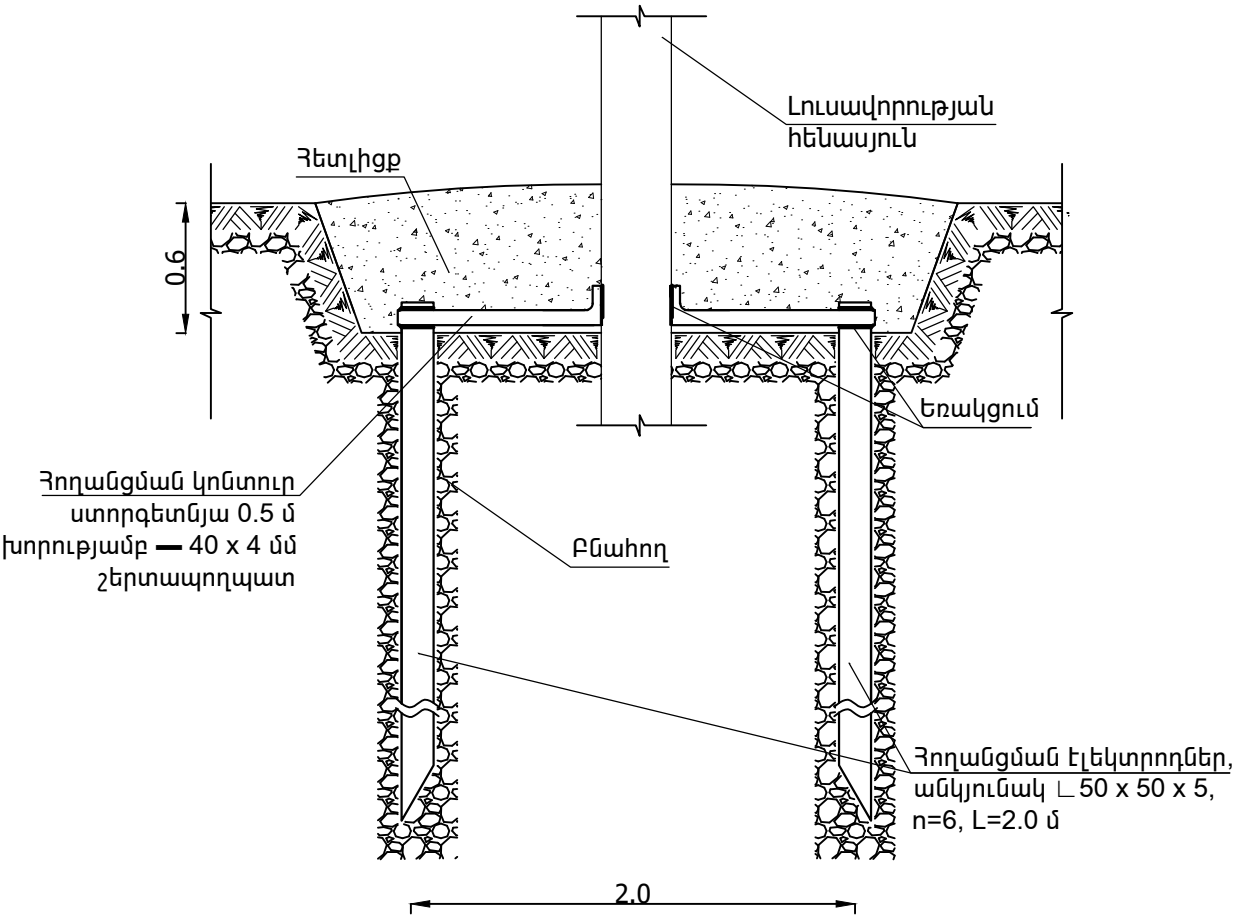
2.Ուղղահայաց հողանցիչ
L50x50x2.0մ, n=6

1.Հորիզոնական հողանցիչ
շերտապողպատ 40x4 ΣL=14.0մ



Լուսավորության
հենասյուն

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 $l_{\text{պղ}} \geq 2B$, 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՝ բխումային լաքով ծածկված:

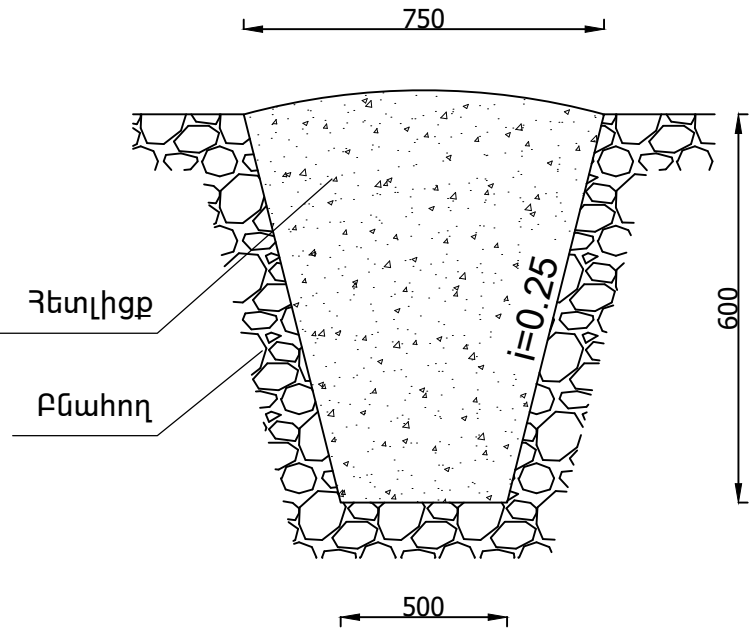
Հողանցման կոնստրուկտ իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ L 50x50x5, n=6, L=2 մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող — 40 x 4 մմ շերտապողպատից:

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 40x4մմ	մ	14.0	1.26	17.6	
2	Ուղղահայաց հողանցիչներ (էլեկտրոդ , L=2.0մ)	L 56x56x5մմ	հատ	6.0	7,54	45.24	

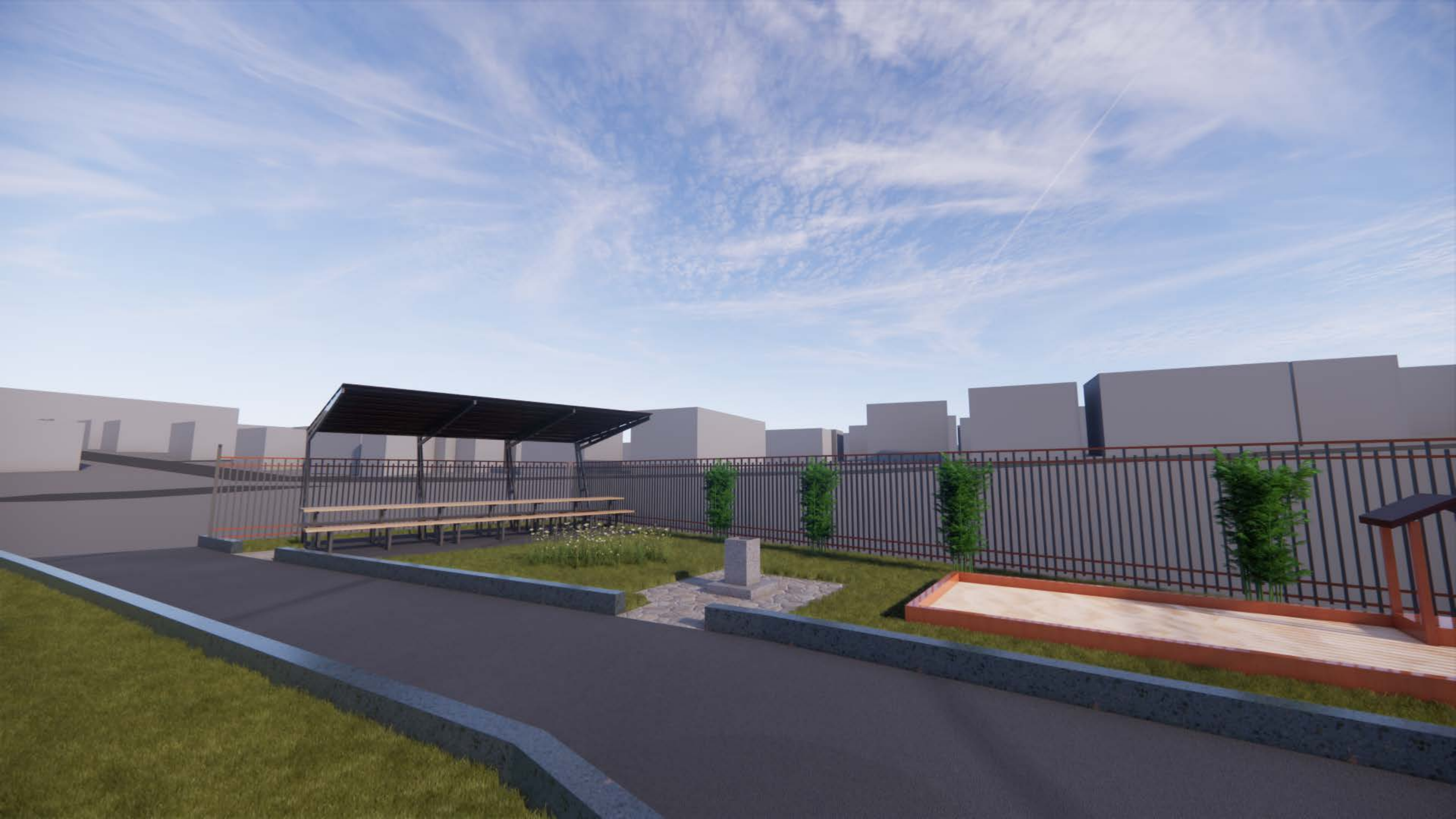
Հողանցման խրամուղի



ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

Բոլոր հաղորդալարերի և մալուխների 3-րդ ջիղը հանդիսանում է հողանցման ջիղ: Ստացիոնար էլեկտրական սարքավորումների , էլեկտրասպառիչների լարման տակ չգտնվող, հպումներին հասանելի մետաղակն իրանը, բաց հաղորդող մասերը ենթակա են հողանցման սարքավորման կամ սպառիչի հողանցման հպակի և սնուցման մալուխի հողանցման ջիղի միջոցով :

ՏՆՕՐԵՆ	Հ . ԳԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղաղապարակի կառուցման (1-ին փուլից բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ծ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՑ	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ՎԱՆԱՋՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ԷԼ-6	6
			Հենասյան հողանցում	 ԷԼԵԿՇԻՆ	

















Աշխատանքային ռեսուրսներ Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.				
N	Ոլորտ	Մասնագիտական փորձը		
		գործունեության ոլորտը	կատարած աշխատանքը	նվազագույն մասնագիտական փորձը
1	ճարտարագետ -շինարար	կապիտալ շինարարություն	համաշինարարական աշխատանքներ	3 տարի
2	էլեկտրատեխնիկ շինարար	օբյեկտների էլեկտրատեխնիկական մասի շինարարություն	էլեկտրամոտաժային եւ էլ. Սնուցման աշխատանքներ	3 տարի

ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ												
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՌԱՋԻՆ ԵՌԱՄՍՅԱԿ			ԵՐԿՐՈՐԴ ԵՌԱՄՍՅԱԿ			ԵՐՐՈՐԴ ԵՌԱՄՍՅԱԿ			ՉՈՐՐՈՐԴ ԵՌԱՄՍՅԱԿ		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Քանդման աշխատանքներ												
Համահարթեցման աշխատանքներ												
Բազալտե եզրաքարի շարում												
Ճեմուղիների կառուցում												
Խաղասարքերի տեղադրում												
Կանաչապատում եւ բարեկարգում												

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵԿՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 90ՕՐ:

ՊԱՅՄԱՆԱԿՈՂ ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՏԵՍԱԿԸ` ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ
ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ՇԻՆՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆ ՊԱՅՄԱՆԱԿՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ,
1. ԲՆԱԿԵԼԻ, ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ, ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ
2. ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		Վանաձորի համայնքի Գուգարք բնակավայրում խաղահրապարակի կառուցման (I-ին փուլի) բազմաբնակարան շենքի հարևանությամբ)	ՊԱՏՎԵՐ	
Ն. Գ. Ճ.	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ			ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԾԵՅ	Դ. ՇԵՐՄԱՋԱՆՅԱՆ		ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ` ՎԱՆԱՋՈՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	ՇԿ-1	
			ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ	 ԷԼԵԿՇԻՆ	