«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ

ՀՀԳեղարքունիքի մարզ, գ. Կարմիրգյուղ հեռ. (077) 000 867
РА Марз Гегаркуник,с.Кармиргюх тел. (077) 000 867
RA Marz Gegharkunik,v.Karmirgyukh tel. (077) 000 867

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգում

<u>ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ</u>

ՊԵՏԱԿԱՆ ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՊԼ- 13941 ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ԵՎ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
ԼՆ - 13941- 01 ԲՆԱԿԵԼԻ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ԵՎ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ
ԼՆ -13941- 04 ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ

ՊԱՏՎԵՐ՝
ՍԱՐՈՒԽԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
ԳՅՈՒՂԱՊԵՏ՝ Հ. ՉԻՉՈՅԱՆ

ԿԱՏԱՐՈՂ՝
«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ
ՏՆՕՐԵՆ՝ Հ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ

ԳԱՎԱՌ 2017թ

<u>Ը Ն Դ Հ Ա Ն Ո Ւ Ր   Տ Վ Յ Ա Լ Ն Ե Ր</u>

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգում աշխատանքային նախագիծը կատարված է ըստ տրված նախագծային առաջադրանքի, փաստացի ուսումնասիրության և չափագրության հիման վրա, ՀՀ – ում ՇՆ և Կ – ի համաձայն:

Ըստ նախագծի նախատեսվում է

* Բետոնե ախապատրաստական շերտ B 7,5 բետոնից.
* Խամքարաբետոնից հիմքերի պատրաստում հենասյուների համար.
* Հենասյուների տեղադրում պողպատե խողովակներից.
* Պողպատյա 127 և 108 մմ խողովակներից հենասյունների տեղադրում.
* Լուսատուների տեղադրում Street Light FORDOOGH - մակնիշի 250w լամպով /կամ համարժեք /.
* Մալուխ ալյումինե ԱՎՎԳ 2x16մմ2.
* Միաֆազ երկտարիֆ 50Ա էլեկրոնային հաշվիչի /էներգաչափ/ տեղադրում.
* Ավտոմատ–անջատիչ 50Ա միաֆազ.
* Մետաղական արկղ մուտքահաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 400x300x250մմ.

Աշխատանքներն իրականացնել ՀՀ-ում գործող ՇՆ և Կ-ի համաձայն:

Տնօրեն	Հ. Գասպարյան		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգում			
.						
Ն.Գ.Ճ	Գ.Մարտիրոսյան		Ընդհանուր տվյալներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ		
				«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		

Անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանման հակիրճ ուղեցույց

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգման շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ պահպանել անվտանգության տեխնիկայի կանոնները հողային, մոնտաժային և էլեկտրատեխնիկական աշխատանքների իրականացման ժամանակ համաձայն ՀՀ-ում գործող ՇՆևԿ: Աշխատանքների իրականացման ժամանակ անհրաժեշտ է ամբողջովին հոսանքազրկել տարածքը: Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ անվտագության ապահովման նպատակով հետիոտների և տրանսպորտային միջոցների շարժը տվյալ շինհրապարակում կասեցնել տարածքը ժամանակավորապես մեկուսացնելով ժապավեններով և ճանապարհային համապատասխան նշաններով :

Էլեկտրատեխնիկական սարքերի մոնտաժման և կարգավորման աշխատանքները պետք է կատարվեն նախագծերի և տեխնիկական մասնագրերի պահանջներին համապատասխան: Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները որպես կանոն պետք է կատարվեն երկու փուլերով:

Առաջին փուլում կատարվում է էլեկտրասարքավորումների տեղադրման, մալուխների, հաղորդալարերի անցկացման համար հենարանների մոնտաժում: Մոնտաժվում են նաև արտաքին մալուխային ցանցերը, իրականացվում են հողանցումները:

Երկրորդ փուլում կատարվում են էլեկտրասարքավորումների, մալուխների և հաղորդալարերի մոնտաժման և միացման աշխատանքներ: Էլեկտրատեխնիկական սարքերի և սարքավորումների մոնտաժումը համարվում է ավարտված, եթե նրանք անցել են համապատասխան փորձարկումներ և փորձարկումների արդյունքները ձևակերպված են համապատասխան ակտով:

Անհատական փորձարկումների սկիզբը համարվում է էլեկտրասարքավորումների շահագործման գործելակարգով աշխատանքների մեջ մտցնելը:

Մոնտաժումից առաջ պետք է ստուգվեն սարքավորումների լիակազմությունը:

Այն էլեկտրասարքավորումները, որոնց պահպանման նորմատիվային ժամկետը լրացել է, ընդունվում են մոնտաժման՝ միայն նախամոնտաժային ստուգմամբ հայտնաբերված թերությունների վերացումից և փորձարկումից հետո:

Այն տարածքներում, որտեղ պետք է տեղադրվեն էլեկտրավահանակներ, ղեկավարման վահանակներ և բաշխիչ սարքեր, մինչև մոնտաժման սկիզբը պետք է իրականացված լինեն տեղի նախապատրաստման աշխատանքներ:

Լուսատուների ամրացումը հենարանային կոնստրուկցիաներին պետք է լինի քանդվող՝ լուսատուն փոխելու հնարավորություն տալու համար: Կեռերի և գամասեղների վրա լուսատուի կախման համար նախատեսվում է հարմարանք, որը մեկուսացնում է նրանց լուսատուից:

Լուսատուների միացումը խմբային ցանցի լարերին կատարվում է սեղմակային տուփերի օգնությամբ:

Լուսատուների միացումների ժամանակ միացման հանգույցներում պետք է նախատեսվեն լարերի պահուստային երկարություններ, որը բավարար կլինի կրկնակի միացումների համար կտրվելու դեպքում:

Բաշխիչ սարքերը տեղադրվում են նախագծին համապատասխան: Սարքերի պանելները ուղղվում են տեղում հարթաչափի և ուղղալարի օգնությամբ և ամրացվում ներդիր դետալներին հեղույսային կամ եռակցման միացումների միջոցով:

Սնող մալուխները ամրանում են բաշխիչ սարքի կոնստրուկցիաներին վրադիր պահանգով:

Սնող գծերը և խմբային գծերը պետք է ունենան նշագրումներ նախագծի համաձայն: Մալուխների և հաղորդալարերի միացումը տեղադրված սարքավորումներին կատարվում է սարքավորումների կառուցվածքին համապատասխան եղանակով:

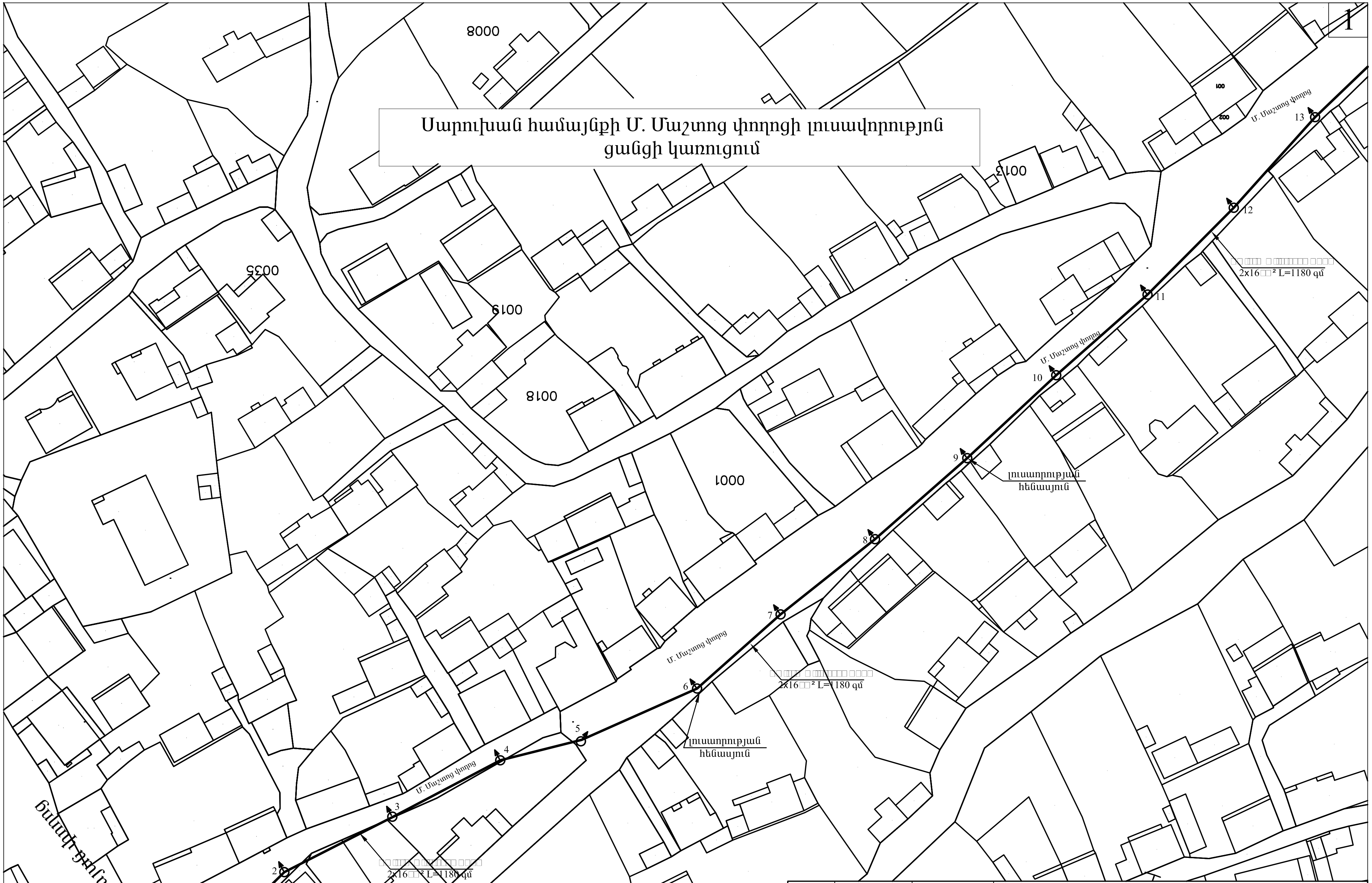
«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ տնօրեն Հ.Գասպարյան

ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգում

N/N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը
1	3	4	5
	Մ. Մաշտոց փողոց		
	Նոր տեղադրվող հենասյուններ		**35**
1	3-րդ կարգի գրունտի քանդում փոսորակներում ձեռքով	մ^3	15,12
2	Գրունտի հետլիցք	մ^3	4,72
3	Ավելորդ գրունտի և շինաղբի բարձում ա/մ վրա ձոռքով	մ^3	10,40
4	Նույնի տեղափոխում 3 կմ հեռավորության վրա	տ	18,7
5	Բետոնե ախապատրաստական շերտ B 7,5 բետոնից	մ^3	1,3
6	Խամքարաբետոնից հիմքերի պատրաստում հենասյուների համար	մ3	9,138
7	Հենասյուների տեղադրում պողպատե խողովակներից	տ	2,540
8	Պողպատե 127x3,5մմ խողովակների արժեքը	մ	175,0
9	Նույնը 108x3,5մմ	մ	70,0
10	Ամրան Ա3 դասի 12մմ	տ	0,043
11	Լայնակների և բարձակների մոնտաժում	տ	0,386
12	Բարձակների 57*3,0 մմ խողովակների արժեքը	մ	70,0
13	Լայնակների 63x63x6մմ անկյունակների արժեքը	մ	21,00
14	Ցցիկ Ш-1Б-К-25	հատ	105,0
15	Հենասյուների երկշերտ յուղաներկում	մ^2	91,23
	Մոնտաժային աշխատանքներ		
1	Լուսատուների տեղադրում Street Light FORDOOGH - մակնիշի 250w լամպով /կամ համարժեք/	հատ	35,0
2	Մալուխ ալյումինե АВВГ 2x16մմ^2	մ	1225,0
3	Մալուխ ալյումինե АПВ 10մմ^2	մ	175,0
4	Ճոպան 6,2մմ	մ	1225,0
5	Ճոպանի սեղմակ	հատ	3062,5
6	Մեկուսիչ ,ընկույզային	հատ	70,00
7	Մեկուսիչ	հատ	105,00
8	Ժամային ռելե	հատ	1,0
9	Մագնիսական թողարկիչ	հատ	1,0
10	Միաֆազ երկտարիֆ 50Ա էլեկրոնային հաշվիչի /էներգաչափ/ տեղադրում	հատ	1,0
11	Ավտոմատ–անջատիչ 50Ա միաֆազ	հատ	1,00
12	Մետաղական արկղ մուտքահաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 400x300x250մմ	հատ	1,00
	Ե. Քոչար փողոց		
	Նոր տեղադրվող հենասյուններ		**8**
1	3-րդ կարգի գրունտի քանդում փոսորակներում ձեռքով	մ^3	3,46
2	Գրունտի հետլիցք	մ^3	1,08
3	Ավելորդ գրունտի և շինաղբի բարձում ա/մ վրա ձոռքով	մ^3	2,38
4	Նույնի տեղափոխում 3 կմ հեռավորության վրա	տ	4,3
5	Բետոնե ախապատրաստական շերտ B 7,5 բետոնից	մ^3	0,3
6	Խամքարաբետոնից հիմքերի պատրաստում հենասյուների համար	մ3	2,089
7	Հենասյուների տեղադրում պողպատե խողովակներից	տ	0,581
8	Պողպատե 127x3,5մմ խողովակների արժեքը	մ	40,0
9	Նույնը 108x3,5մմ	մ	16,0
10	Ամրան Ա3 դասի 12մմ	տ	0,010
11	Լայնակների և բարձակների մոնտաժում	տ	0,088
12	Բարձակների 57*3,0 մմ խողովակների արժեքը	մ	16,0
13	Լայնակների 63x63x6մմ անկյունակների արժեքը	մ	4,80
14	Ցցիկ Ш-1Б-К-25	հատ	24,0
15	Հենասյուների երկշերտ յուղաներկում	մ^2	20,85
	Մոնտաժային աշխատանքներ		
1	Լուսատուների տեղադրում Street Light FORDOOGH - մակնիշի 250w լամպով /կամ համարժեք/	հատ	8,0
2	Մալուխ ալյումինե АВВГ 2x16մմ^2	մ	280,0
3	Մալուխ ալյումինե АПВ 10մմ^2	մ	40,0
4	Ճոպան 6,2մմ	մ	280,0
5	Ճոպանի սեղմակ	հատ	700,0
6	Մեկուսիչ ,ընկույզային	հատ	16,00
7	Մեկուսիչ	հատ	24,00
8	Ժամային ռելե	հատ	1,0
9	Մագնիսական թողարկիչ	հատ	1,0
10	Միաֆազ երկտարիֆ 50Ա էլեկրոնային հաշվիչի /էներգաչափ/ տեղադրում	հատ	1,0
11	Ավտոմատ–անջատիչ 50Ա միաֆազ	հատ	1,00
12	Մետաղական արկղ մուտքահաշվարկային սարքերի տեղադրման համար 400x300x250մմ	հատ	1,00

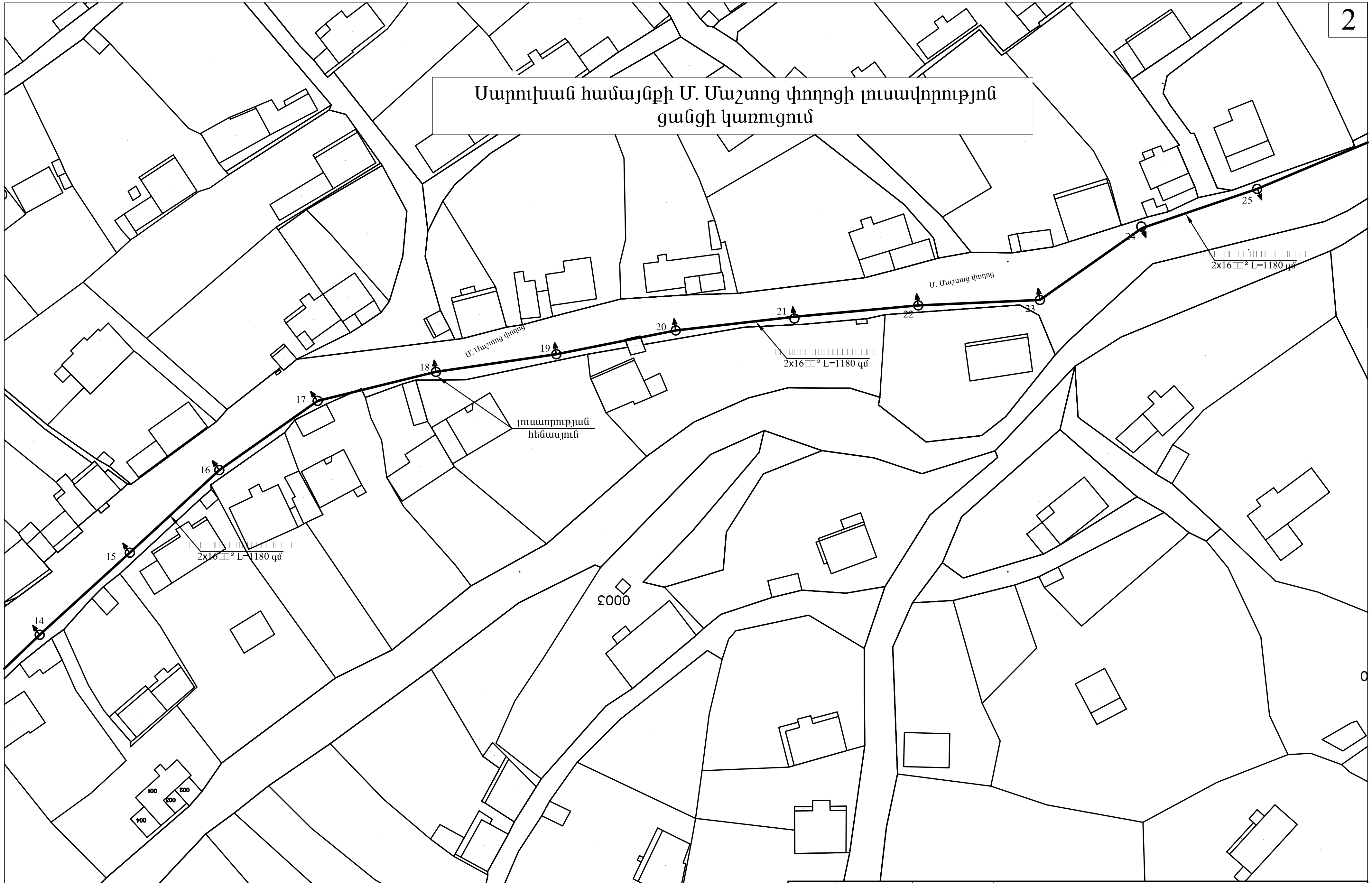
«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Հ. Գասպարյան



ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգում			
Ն.Գ.Ճ	Գ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ		
			Գիշերային լուսավորության ցանց	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ ՊԼ 13941. ԼՆ 13941-04		

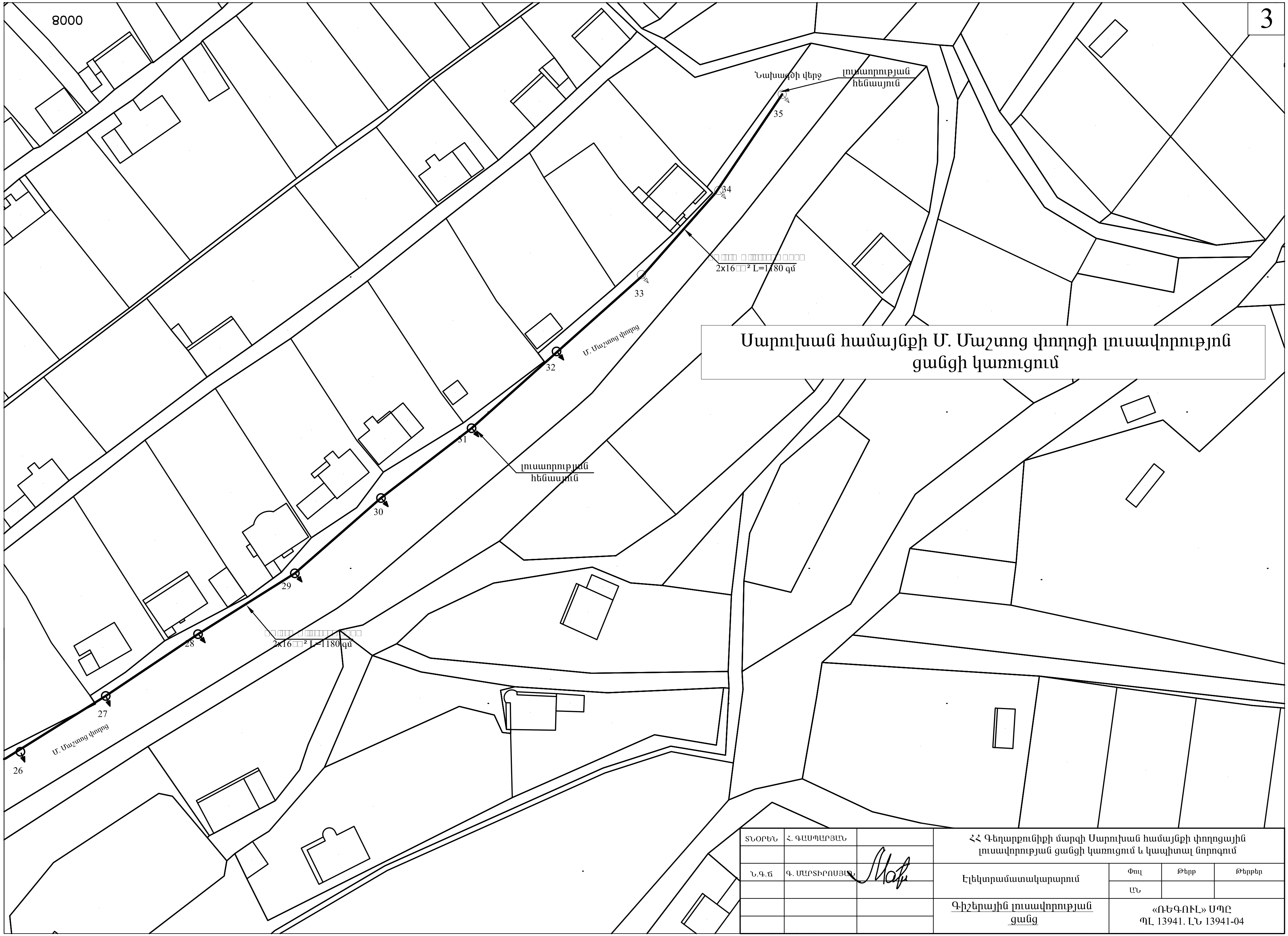
1

Սարուխան համայնքի Մ. Մաշտոց փողոցի լուսավորության ցանցի կառուցում



ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգում
Ն.Գ.Ճ	Գ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		Էլեկտրամատակարարում — Փուլ: ԱՆ; Թերթ; Թերթեր
			Գիշերային լուսավորության ցանց — «ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ ՊԼ 13941. ԼՆ 13941-04

Սարուխան համայնքի Մ. Մաշտոց փողոցի լուսավորության ցանցի կառուցում

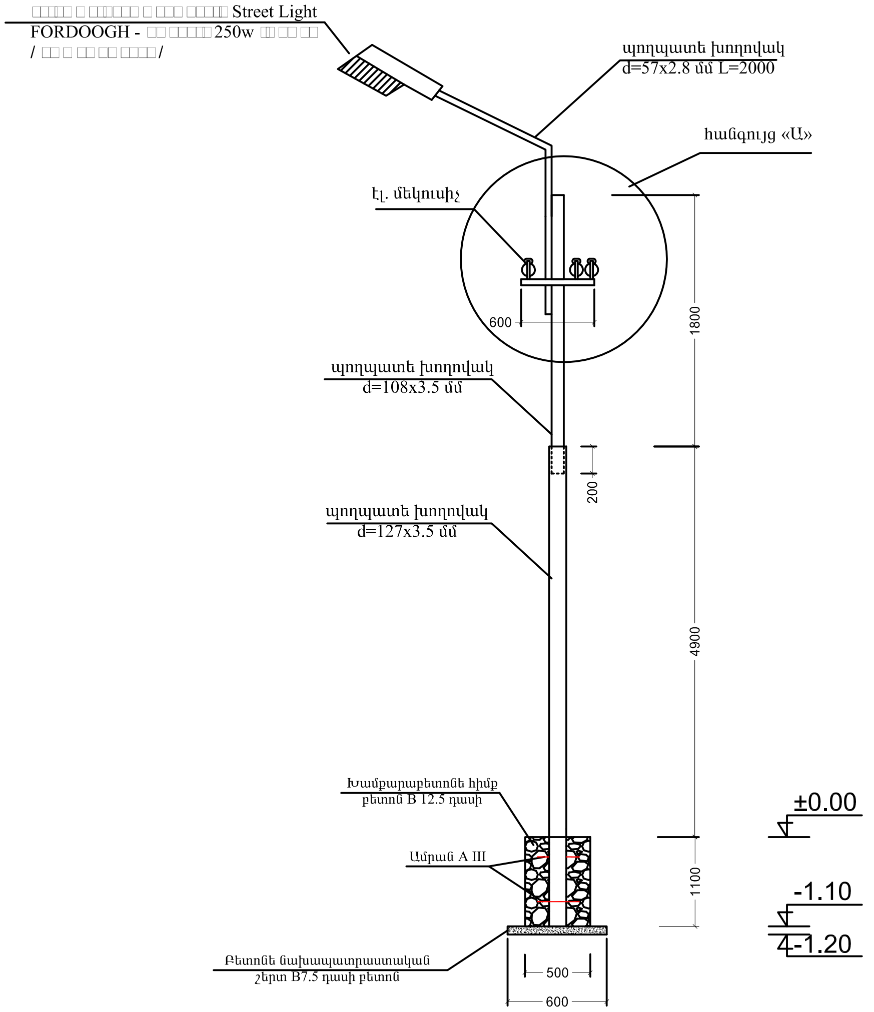


ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգում		
Ն.Գ.Ճ	Գ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		Էլեկտրամատակարարում	Փուլ: ԱՆ	Թերթ / Թերթեր
			Գիշերային լուսավորության ցանց	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ ՊԼ 13941. ԼՆ 13941-04	

Սարուխան համայնքի Ե. Քոչար փողոցի լուսավորության ցանցի կառուցում

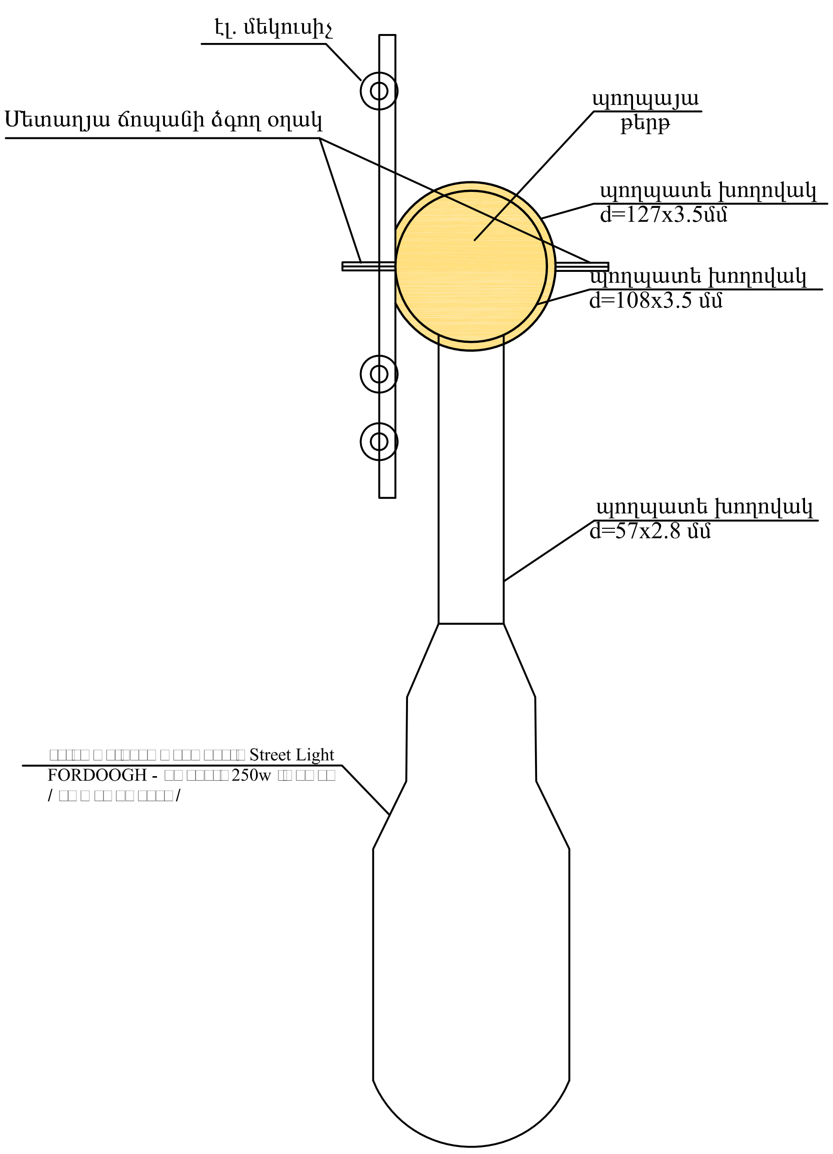
ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգում			
Ն.Գ.Ճ	Գ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ		
			Գիշերային լուսավորության ցանց	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ ՊԼ 13941. ԼՆ 13941-04		

Գիշերային լուսավորության լուսատու
Մ1:100

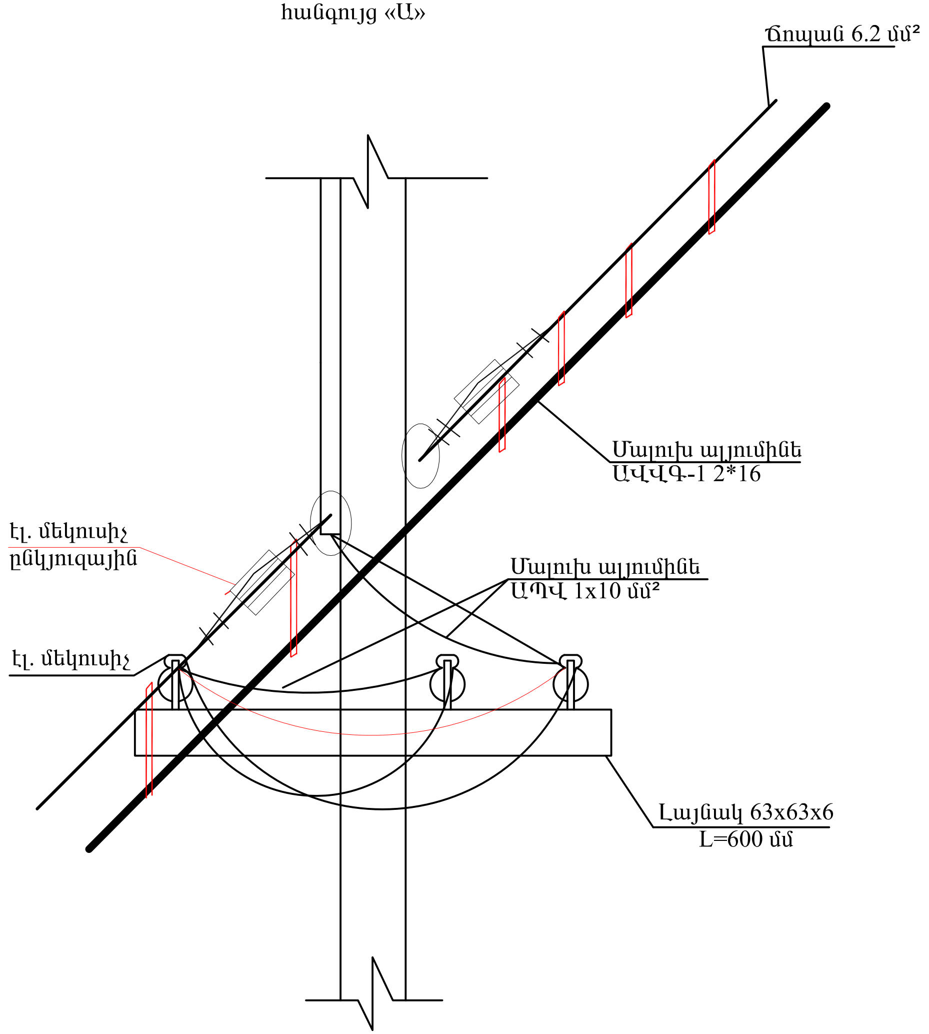


ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգում			
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ	[signature]	Գիշերային լուսավորության լուսատու	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԷԼ	1	2
			Մ1:100	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		

Գիշերային լուսավորության լուսատու
Մ1:100



հանգույց «Ա»



ՏՆՕՐԵՆ	Հ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ Գեղարքունիքի մարզի Սարուխան համայնքի փողոցային լուսավորության ցանցի կառուցում և կապիտալ նորոգում		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Գ. ՍԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ	[signature]	Գիշերային լուսավորության լուսատու	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				ԷԼ	2	2
			Մ1:100	«ՌԵԳՈՒԼ» ՍՊԸ		