



<< Սարդարյանշին >> ՍՊԸ

<<САРДАРЯНШИН >>ООО

<<SARDARYANSHIN >>LLC

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԾԱԳԻԾ

Պատվիրատու՝ Աշոցքի համայնքապետարան

Պայմանագիր թիվ՝ N ԱՀ-ԳՀԾՁԲ-25/83-1

Լիցենզիա N ԲՊԼ-002546

ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի
լուսավորության համակարգի կառուցման
աշխատանքների նախագիծ

Վաճառք 2026



„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՝ Աշոցքի համայնքապետարան

Պայմանագիր թիվ՝ N ԱՀ-ԳՀԾՁԲ-25/83-1

Լիցենզիա N ԲՊԼ-002546

Օբյեկտի անվանումը՝ ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի լուսավորության
համակարգի կառուցում աշխատանքների նախագիծ

Տնօրեն՝ _____

Ս.Սարգսյան

ՆԳԾ՝

Ն. Մխիթարյան

Նախագծող՝

արդարյան

Համաձայնեցված է՝ _____

համայնքի ղեկավար Կ.Մանուկյան

Վանաձոր 2026



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-002546, 2-րդ դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2025-01-31, «ՍԱՐԴԱՐՅԱՆՇԻՆ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԼՈՌԻ, ՎԱՆԱԶՈՐ, ԵՐԵՎԱՆՅԱՆ ԽՃՂ., 147/1, 33

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 31.01.2030թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG17-9C16-9E9E-834F

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-002546-05

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՍԱՐԴԱՐՅԱՆՇԻՆ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ (ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԷԼԵԿՏՐԱԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ
ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՖՈՏՈՎՈԼՏԱՅԻՆ ԵՎ
ՀՈՂՄԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՅԱՆՆԵՐ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

08.08.2025թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.01.2030թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG7C-EA92-915E-4487

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՆԻՆԱ ՄԽԻԹԱԴՅԱՆ	<	000294	2024-05-22



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG7C-EA92-915E-4487
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքետնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի փողոցային լուսավորության ցանցի ընդլայնում

Գնման առարկայի անվանումը	Տեխնիկական բնութագիր		Չափման միավորը	Ընդհանուր քանակը նախատեսվում է գնել
1	2		3	4
Լուսատու ԼԵԴ	Ճանապարհի դասակարգումը	Գլխավոր	հատ	34
	Երթևեկելի մասի լայնությունը	3-8մ		
	Շարժման գոտիների քանակը	2		
	Մայթերի առկայությունը և լայնությունը	կա		
	Հենասյուների տեղադրման ցանկալի տեղը և տեսքը	Ճանապարհի մեկ կողմից, փողոցի եզրաքարից մինչև հենասյան արտաքին պատի հեռավորությունը 0.6 մ ոչ պակաս		
	Խողովակականգնակի ընդհանուր երկարությունը	7-8մ		
	Հզորությունը	50Վտ		
	Սնող լարումը	220Վ		
	Հաճախականությունը	50Հց		
	Լույսի հոսքը	Առնվազն 4800լմ		
	Գունային ջերմաստիճանը	4000Կ		
	Սնուցման աղբյուրը	Էլեկտրամագնիսական դրայվեր		
	Երաշխիքային ժամկետը	3 տարի		
	Կարգավիճակը	Չօգտագործված		
	Ճանապարհի լայնության դասը և նորմավորվող սահմանները	Ըստ ՀՀԵՆ 22-03-2017 Արհեստական և բնական լուսավորում Աղյուսակ 16		
	Հետազննման և նախագծի նկատմամբ պահանջները	Ըստ ՀՀ կառավարության 2005 թվականի փետրվարի 3-ի N150-Ն որոշմամբ հաստատված <<Ցածր լարմամբ էլեկտրասարքավորումներին ներկայացվող պահանջների տեխնիկական կանոնակարգի>>		

ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի ղեկավար՝

[Ստորագրություն]



Կ. Մանուկյան

մուտքի փոխանակում

ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոց համայնքի Աշոց բնակավայրի փողոցների լուսավորության
ցանցի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման
տեխնիկական առաջադրանք

Հ/հ	Փողոցի անվանում	Կարգավիճակը, ըստ ՀՀՇՆ 22-03-2017 (գլխավոր, հիմնական, երկրորդային և այլ)	Երկարությունը մ	Լայնությունը մ	Լուսատուների տեսակը* (LED և այլ)	Լուսատուների ենթադրվող քանակը, հատ	Սյուների կարգավիճակը (նոր/առկա)	Ծանոթագրություն
	3-րդ փողոց	գլխավոր	300մ	6մ	LED	10	նոր	
	5-րդ փողոց	գլխավոր	400մ	6մ	LED	13	նոր	
	7-րդ փողոց	գլխավոր	300մ	6մ	LED	10	նոր	



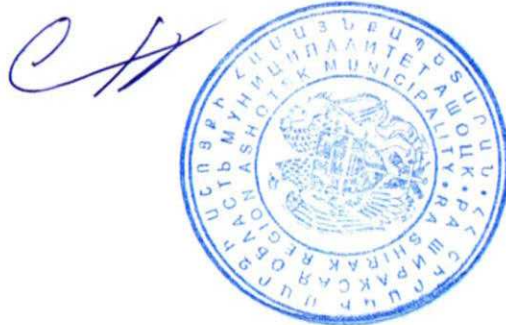
* 1. Լուսատուների ընտրությունը, այդ թվում՝ նրանց բարձրությունը ճանապարհային պատվածքից և հենասյուների միջև հեռավորությունը, պետք է կատարվի համակարգչային սիմուլյացիոն ծրագրով (DiaLux կամ այլ)՝ ղեկավարվելով ՀՀԸՆ 22-03-2017 «Վրիեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերով, ՀՀ Կառավարության 21.01.2021թ. N77 որոշումով, վերոնշյալ տեխնիկական առաջադրանքի տվյալներով և հաշվարկի արդյունքները՝ համապատասխան արդյունակներով ու գրաֆիկներով, պետք է ընդգրկվեն նախագծանախահաշվային փաստաթղթերում:

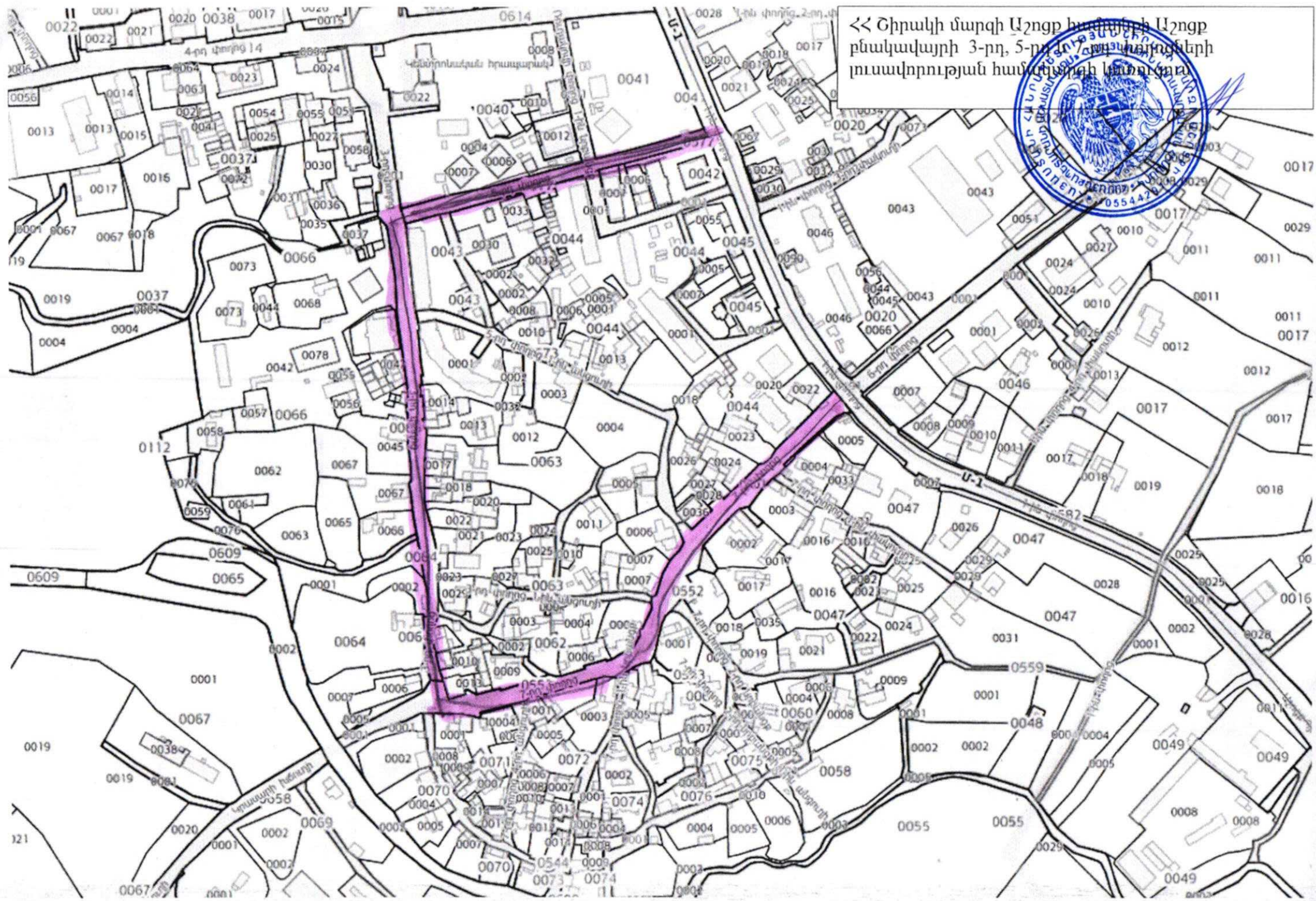
2. Լուսատուների ընտրության ընթացքում պետք է ղեկավարվել ներքոհիշյալ արդյունակով:

3. Մի քանի բնակավայրի առկայության դեպքում, անհրաժեշտ է ձևաչափը լրացնել յուրաքանչյուր բնակավայրի համար առանձին՝ հատ-հատ նշելով փողոցները:

Հ/հ	Լուսատուի բնութագրերը	
1	Լուսատվությունը, լմ/վտ	≥ 140
2	Հզորության գործակիցը	> 0.9
3	Գունափոխանցման գործակիցը	≥ 70
4	Ծառայության ժամկետը, ժամ	≥ 35000
5	Լարման աշխատանքային տիրույթը, Կ	$150 \div 250$
6	Աշխատանքային ջերմաստիճանային տիրույթը	$-25 \div + 50$
7	Գունային ջերմաստիճանը, Կ	4000 ± 500
8	Պաշտպանվածության դասը	$\geq IP65$
9	Լուսատուի հավաստագրերը	ENEC, TUV, EAC և այլն

Համայնքի ղեկավար (ստորագրություն և կնիք)





ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք
քնակավայրի 3-րդ, 5-րդ և 7-րդ հատվածների
լուսավորության համակարգի կառուցում



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
1	Ավանագանկ: Օգտագործվող փաստաթղթեր: Բացատրագիր	ԷԼ - 1	1 թերթ
2	Բացատրագիր (վերջ): Լուսատուներին ներկայացվող պահանջներ: Պայմանական նշաններ: Կառավարման վահանի սկզբունքային սխեմա	ԷԼ - 2	1 թերթ
3	Էլեկտրասարքավորումների և նյութերի մասնագիր	ԷԼ - 3; 4	1 թերթ
4	ԼՀ1 լուսավորության հենասյուների տեսքեր և չափեր	ԷԼ - 5	1 թերթ
5	ԼՀ1 լուսավորության հենասյուների հիմք: ԻՄՀ հաղորդալարի ամրակցման հանգույցներ	ԷԼ - 6	1 թերթ
6	ԼՀ2 լուսավորության հենասյուների տեսք և դետալավորում	ԷԼ - 7	1 թերթ
7	ԼՀ2 լուսավորության հենասյուների բաղկացուցիչ տարրեր	ԷԼ - 8	1 թերթ
8	ԼՀ2 Լուսավորության հենասյան հիմնային ոտնակ (ՅՃՓ 0,108-1,0)	ԷԼ - 9	1 թերթ
9	Տեղանքի գլխավոր հատակագիծ լուսավորության ցանցով Մ 1:2000	ԷԼ - 10	1 թերթ
10	Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000 լուսավորության ցանցով	ԷԼ - 11; 12	2 թերթ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀՇՆ 22-03-2017	«Արհեստական և բնական լուսավորում»	Շինարարական նորմեր
ՀՀՇՆ 32-01-2022	«Ավտոմոբիլային ճանապարհներ»	Շինարարական նորմեր
ՀՍՏ ԳՕՍՏ Ռ 58107.1-2021	«Ընդհանուր կիրառության ավտոմոբիլային ճանապարհների լուսավորություն. Հաշվարկային նորմեր և մեթոդներ»	
ԳՕՍՏ 33176-2014	«Ավտոմոբիլային ճանապարհներ ընդհանուր կիրառության. Արհեստական լուսավորությունից հորիզոնական լուսավորվածություն. Տեխնիկական պահանջներ»	
ՀՀՇՆ 31-03.01-2014	«Հատուկ կայանքների էլեկտրամատակարարումներին ներկայացվող տեխնիկական պահանջներ»	Տեխնիկական կանոնակարգ
24 հունիսի 1998 թվականի N 189- զԿ	«Էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոններ» (ԷՍԿ)	
5.407-11	Էլեկտրասարքավորումների հողակցում և գրոյակցում	Աշխատանքային նախագծեր
ՀՀՇՆ 1-3.01.01-08	Շինարարական արտադրության կազմակերպում	
ԳՕՍՏ 12.1.013-78	ԱԱՄՀ. Շինարարություն, էլեկտրամատակարարություն. Ընդհանուր պահանջներ	
ԳՕՍՏ 12.1.046-85	ԱԱՄՀ. Շինարարություն. Շինարարական հրապարակների լուսավորման նորմեր	
ԳՕՍՏ 12.3.016-87	ԱԱՄՀ. Շինարարություն. Հակակոռուզիոն աշխատանքներ.	
ԳՕՍՏ 12 3 035-84	ԱԱՄՀ. Շինարարություն. Ներկման աշխատանքներ.	

ՈՒՇԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շինարարության ընթացքում հնարավոր է կատարել փոփոխություններ նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ:
2. Շինարարական աշխատանքները կատարող կազմակերպություններից՝ առանց համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների հողային աշխատանքներ չսկսել:
3. Նախագծում կիրառվող սարքավորումների տիպերը կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում կիրառված տեխնիկական պարամետրերը:

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

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ; 5-րդ և 7-րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցման 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:

Նախագծվող տարածքների նկարագիրը

Բնակավայրի փողոցը լուսավորում է որպես գյուղական կառուցվածք ունեցող փողոց: Տվյալ փողոցի ճանապարհափողոցային ցանցի լուսատեխնիկական պարամետրերը ընտրվել է համաձայն ՀՀՇՆ 22-03-2017-ի դասակարգման աղյուսակ 16-ի, որպես Գյուղական բնակավայրերի փողոցներ և ճանապարհներ: Բնակավայրի նախագծվող լուսավորության ցանցը լուսավորում է թաղամասեր, որոնք կառուցապատված են անհատական բնակելի տներով: Փողոցների լայնքը հիմնականում կազմում է 8-10 մետր, ընդ որում համաձայն ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցքի համայնքապետարանի կողմից տրված տեխնիկական առաջադրանքի փողոցները դասակարգվում է որպես գլխավոր փողոցներ: Փողոցներում արկա են նաև մայթեր, իսկ 5-րդ փողոցում նաև սիգամարգեր: Առաջադրանքի համաջայն նախատեսվում է ապամոնտաժել 3-րդ և 7-րդ փողոցներում առկա, ոչ արդի լուսավորության հենասյուները (թվով 21 հատ) և կառուցել նոր ցանց: 5-րդ փողոցով համար նախատեսվում է գործող լուսավորության ցանցի հետ համատեղ սիգամարգերուն տեղակայել այգի-պուրակային տիպի լուսավորության հենասյուներ, որոնց սնուցումը նախագծվում է իրականացնել ստորգետնյա եղանակով:

Անհատական տներով կառուցված փողոցների կառուցապատման հետևանքով չեն բացառվում նախագծում նշված տեղադիրքերում հենարանների տեղադրման խոչընդոտներ: Նման դեպքերում, կախված իրագործելիությունից, հատակագծում նշված հենամիջյան հեռավորությունը կարող է փոխվել մինչև ±2,0 մ:

Նախագծային լուծումներ

Նախագիծը մշակվել է համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքշինական նորմերի և կանոնների: Շինարարական աշխատանքների կազմակերպումը անհրաժեշտ է կատարել "Օգտագործվող փաստաթղթեր" ենթավերնագրով նշված բաժնում՝ նշված և ՀՀ-ում գործող նորմատիվային փաստաթղթերի հիման վրա: Նախագծում նախատեսված են տեղադրել փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ: Լուսատուները ընտրել են համաձայն «Light-in-Night Road v.7 » և «DiaLux» սիմուլյացիոն ծրագրով կատարված հաշվարկի:

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

Նախագծում նախատեսված են H= 7.0 մ բարձրությամբ, L = 1.2 մ թռիչքով և δ= 10° հորիզոնի հանդեպ թեքվածքով բարձակով լուսավորության մետաղական հենասուներ:

Հենասուները տեղակայվում են նախապես բետոնյա շաղափով հողի մեջ ամրացված, մայթեզրից 0.6 մ խորությամբ, պարկուճների մեջ, մետաղական հենասյուները ամրակցվում է պարկուճների հետ եռակցման եղանակով: Պարկուճների ամրապնդման համար հենասյան հիմքին եռակցվում է երեք Փ16 մմ ամրան: **Ընդ որում հենասյուների երկրորդային հողանցման համար ամրամնեից մեկը ճախբան եռակցվելը խորացվում է գետնի մեջ I = 0.7 մ և ծառայում է որպես հողանցիչ:** Բոլոր ոչ կոնտակտային մետաղական էլեկտրահամակցային մասերը, որոնք կարող են գտնվել լարման տակ անհրաժեշտ է հուսալիորեն ամրակցել հողանցման կամ գրոյական քուղին:

Օդային գիծը նախատեսվում է կառուցել ինքնակրող մեկուսացված (СМП-2А) տիպի ալյումինե ջիղերով եռաջիղ հաղորդալարերով, որոնց երրորդ ջիղը հանդիսանում է հողանցման ջիղ:

Շինարարական աշխատանքները ՊԼՏԱՊԻՐ պետք է կատարվեն համայնքի ղեկավարի, շահագրգիռ բոլոր կազմակերպությունների կողմից լիազորված անձանց ներկայությամբ՝ ստորգետնյա կոմունիկացիաները չվնասելու նպատակով: Անհրաժեշտության դեպքում կառուցվող գծի ուղեգծով կարելի է հատել խանգարող ծառերի ճյուղերը: Ցանկացած կատեգորիայի փողոցների և ճանապարհների համար լուսատուների հեռավորության հարաբերությունը նրանց կախման բարձրությամբ չպետք է գերազանցի 5 : 1 միակողմանի , առանցքային և ուղղանկյուն տեղադրման և 7 : 1 շախմատածև տեղադրման ժամանակ : Լուսատուների տեղադրման բարձրությունը գետնի մակերևույթից պետք է լինի ոչ պակաս 6.5 մ- ից: (տե՛ս СН 541-82):

Լուսատեխնիկական մաս

Համաձայն ՀՀՇՆ 22-03- 2017 «Բնական և արհեստական լուսավորություն» նորմաների աղյուսակ 16-ի «Գյուղական բնակավայրերի փողոցների և ճանապարհների նորմավորվող ցուցանիշներ », լուսավորվող փողոցները ըստ դասակարգման հանդիսանում են բնական կարուցապատման հիմնական փողոցներ:

Լուսատուների լուսատվության ցուցանիշների ապահովման նպատակով կատարվել են լուսատեխնիկական հաշվարկներ : Կապալառուի կողմից տեղադրվող լուսատուները իրենց տեխնիկական և որակային պարամետրերով պետք է ապահովեն նախագծով նախատեսված հաշվարկներով և լուսատուների տեխնիկական բնութագրով ներկայացված չափորոշիչները, որոնք բերված են սույն նախագում:

Էլեկտրատեխնիկական հաշվարկներ

Արտաքին լուսավորության ցանցերի նախագծման ընթացքում կատարվել են էլեկտրատեխնիկական հաշվարկներ: Հաշվարկների տեղական պայմանների գնահատման արդյունքում իրականացվել է էլեկտրասնուցման օպտիմալ կազմաձևի և էլեկտրամատակարարման սխեմայի ընտրություն: Էլեկտրամատակարարման ապահովման կարգը սահմանվում է III-աստիճանի: Լուսավորության ցանցերի էլեկտրական սնուցում Լուսավորության ցանցերի էլեկտրական սնուցումը նախատեսվում է իրականացնել համայնքի արդի, ինքնաշեն լուսավորության ցանցերը սնող, գոյություն ունեցող գծերից: Այդ նպատակով նոր նախագծվող ցանցերի համար նախատեսված է մոր լրակազմ կառավարման վահան, որը տեղադրվում են սնուցման հենասյուների վրա: Ցանցերին միացման լուծումները տրված են յուրաքանչյուր գծի համար: Լուսաուսատուները ցանցին միանում են ԱՊՊԿ մակնիշի հաղորդալարի միջոցով, որոնք անցնում են մետաղական խողովակի՝ բարձակի միջով՝ ճկախողովակով: Տեղադրման բարձրությունները նշված են հենասյան գծագրում (տե՛ս թերթ ԷԼ -): Հենասյուները, բարձակները և մետաղական հեծանները ներկվում են մոխրագույն յուղաներկով երկու անգամ: Հենասյան հիմնամասը՝ հողում թաղվող հատվածը՝ի ներկվում հենասյան հողանցման դիմադրությունը նվազեցնելու նպատակով:

				ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ; 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում			
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան						
Նախագծ.	Ն. Մարդարյան						
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	1	12
				Անվանացանկ: Բացատագիր (սկիզբ)			

Փաբարիտներ, հատումներ, մոտեցումներ

Կառուցվող հաղորդագծերը պետք է ապահովեն հետևյալ պայմանները՝ լարերի կախման չափը պետք է լինի 0,6 մ -20C-ի, 0,7մ. - 0C-ի, 0,8մ. +20C; 0,9մ. +40C ջերմաստիճանների դեպքում: Ուղղանիվ ուղղությամբ հաղորդալարերի հեռավորությունը գետնից պետք է լինեն 5.5 մետրից ոչ պակաս էլ. հաղորդագծերի հատումները երկաթգծերի և ավտոճանապարհների հետ պետք է իրականացնել համաձայն գործող կանոնների:

Հեռավորությունը /բարձրությունը/՝

- 7մ I և II կարգի ճանապարհներից;
- 6մ III և IV կարգի ճանապարհներից;

Ծնեքերից և շինություններից էլ. հաղորդագծերի հորիզոնական հեռավորությունները պետք է ապահովեն նվազագույնը՝ 1,0մ պատշգամբներից, տեռասաններից և պատուհաններից: 0,15 խուլ պատերից: Թույլատրվում է էլ. հաղորդագծերը անցկացնել արտադրական և տնտեսական կառույցների վրայով, այս դեպքում հեռավորությունը պետք է ապահովի նվազագույնը 2,5մ:

Միևնույն հենասյան վրա մինչև 1կՎ հաղորդալարերի անցկացումը իրականացնել ապահովելով հետևյալ պայմանները՝

- 6-10 (20) կՎ հաղորդագծերը պետք է տեղադրվեն 1կՎ հաղորդագծերից վերև:- բարձրությունը ամենամոտ չմեկուսացված հաղորդագծից +15° ջերմաստիճանի և քամու բացակայության ժամանակ 1,75 մ չմեկուսացված զրոյական հաղորդալարի դեպքում, 1 մ մեկուսացված զրոյական հաղորդալարի դեպքում,
- ընդհանուր հենասյուների վրա երկու և ավել հաղորդագծեր անցկացնելու դեպքում հաղորդագծերի միջև հորիզոնական հեռավորությունը պետք է ապահովի նվազագույնը 0,3մ:
- 1կՎ հաղորդագծի 1կՎ-ից բարձր հաղորդագծերին հատուման դեպքում ղեկավարվել էՍԿ-ի կանոններով:

- 1կՎ հաղորդագծի 1կՎ հաղորդագծերին հատման դեպքում հաղորդագծերի միջև ուղահայաց հեռավորությունը պետք է ապահովի նվազագույնը 0,3մ:

Տեղանքում նպատակահարմարությունից ելնելով հատակագծում նշված հենասյուների միջև

հեռավորությունը կարելի է փոխել ±2,0 մ- ով:

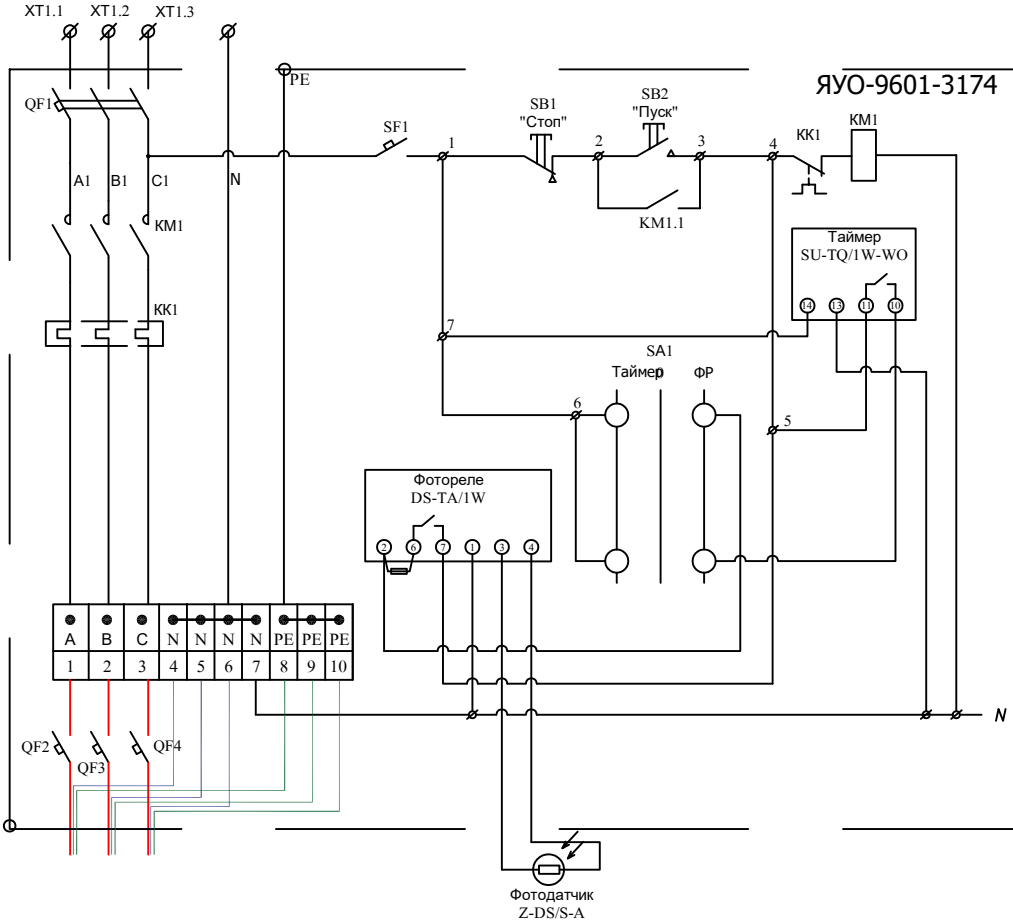
Անվտանգության պայմաններ

Կապալառուս պարտավոր է ապահովել շինհրապարակում գտնվող իր աշխատողների համար անհրաժեշտ սանիտարական և հիգիենիկ պայմաններ համաձայն ՀՀ օրենսդրության: Կապալառուս իր միջոցներով պետք է կառուցի և սարքավորի ժամանակավոր հակահրդեհայի նկետներ, ինչպես նաև կազմակերպի հակահրդեհային պաշտպանության ծառայություն: Կապալառուս տեղական ինքնակառավարման մարմինների համաձայնությամբ իր միջոցներով պետք է իրականացնի ժամանակավոր ցանկապատ, որը պետք ընդգրկի շինարարական աշխատանքների իրականացման ամբողջ տարածքը: Հասարակական վայրերում գտնվող ցանկապատների տեսքը պետք է համաձայնեցվի տեղական ինքնակառավարման մարմինների հետ: Այն պետք է բացառի այլ անձանց մուտքը շինհրապարակ:հետ: Ծինարարության ամբողջ ժամանակամիջոցում, մեկնարկի օրվանից մինչև նախնական ակտի ստորագրումը, Կապալառուս պատասխանատու է իրականացված աշխատանքների, շինարարական նյութերի, սարքերի ու սարքավորումների և այլի պահպանության համար: Ծինարարության նշված ժամանակամիջոցում տարբեր պատճառներով նրա կրած վնասը ծածկվում է սեփական միջոցների հաշվին, բացառությամբ պայմանագրով նախատեսված դեպքերի:

Աշխատանքների երաշխիքը

Կապալառուս պարտավոր է իր հաշվին վերացնել այն թերությունները, որոնք ի հայտ կգան պայմանագրում նշված երաշխիքային ժամկետներում կառույցների շահագործման ընթացքում (աշխատանքների ցանկը և երաշխիքային ժամկետները որոշում է Պատվիրատուն, որոնք զետեղվում են Պայմանագրում): Երաշխիքային ժամանակամիջոցում հայտնաբերված թերությունների մասին Պատվիրատուի և Կապալառուսի կողմից կազմվում է համապատասխան երկրորդմանի ակտ, որում նշվում են թերությունները, նրանց չափերն ու ծավալները, վերացման ժամկետները:

Լուսավորության ցանցի կառավարման վահանի սկզբունքային էլեկտրասխեմա



Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ն Շ Ա Ն Ն Ե Ր

- Լուսավորության հենասյուն 50Վտ (Հ1)
- Խարսխային տեղամաս
- Այգի-պուրակային տիպի լուսավորության հենասյուն 3*20 Վտ (ԼՀ2)
- Ինքնակրող մեկուսացված հաղորդալար տիպով և կտրվածքով
- Հեռասյուների միջև հեռավորությունը [պիկոտաժ]
- Հեռասյուների հերթական համարը

				ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ; 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում			
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	2	12
				Բացատրագիր (վերջ): Լուսատուներին ներկայացվող պահանջներ: Պայմանական նշաններ: Կառավարման վահանի սկզբունքային սխեմա			

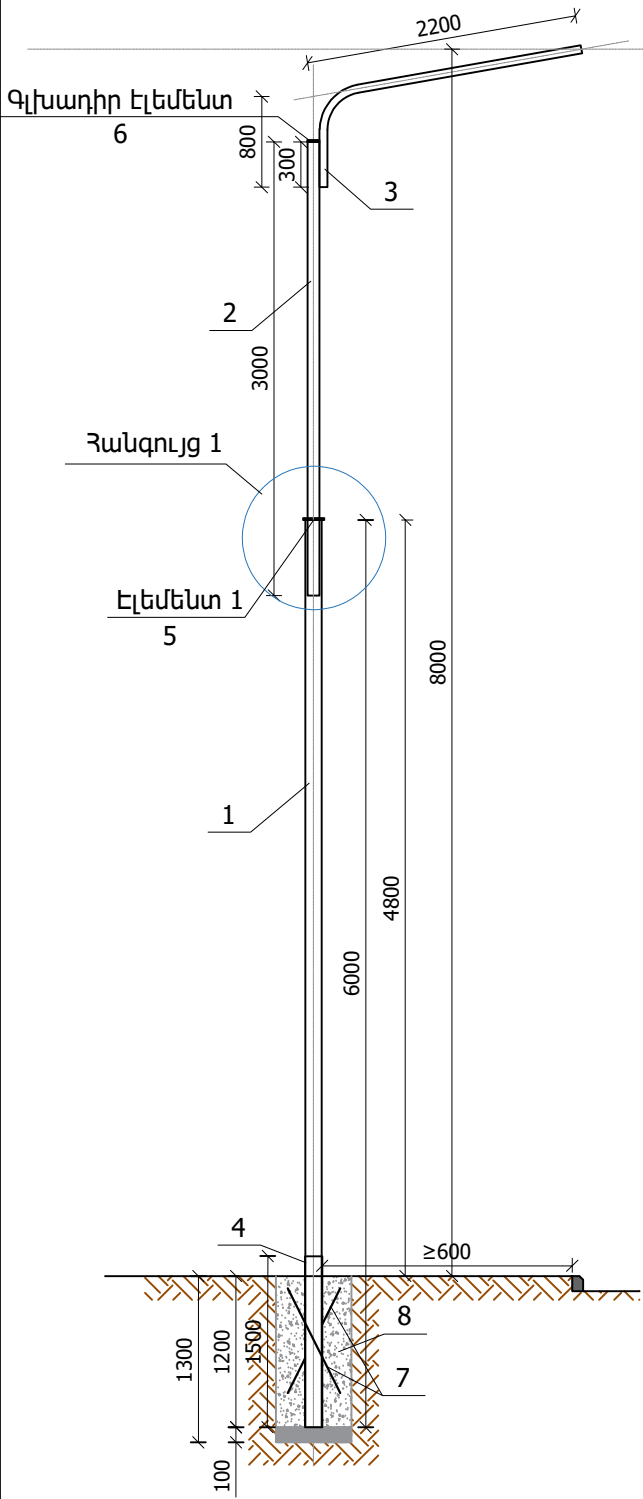
Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր

Դիրք ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԴԵՏԱԼԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ (մեկ հենայուն)		ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
<u>Այգի-պուրակային լուսավորության հենայուն (ԼՀ2)</u>							
1	Լուսամփոփ, E27 կոթառով, P _{max} 60 Վտ, 220 Վ լուսադիոդային լամպով, IP44, աշխատանքային ջերմաստիճան -40° -:- +50°, երաշխիք 36 ամիս			հատ	3	48	Feron 4103/PL4103 կամ համարժեք
2	Լուսադիոդային լամպ , 4000-5000Կ, 1800 լմ, E27 կոթառ, 20 Վտ, 175-265 Վ, գունափոխանցման ինդեքսը (սվազագույնը) Ra 80%, IP44, աշխատանքային ջերմաստիճան -40° -:- +50°, ծառայության ժամկետը (սվազագույնը) 20000 ժամ			հատ	3	48	Feron LB-620 Սար E27 20W 175-265V 4000K կամ համարժեք
3	Մետաղական խողովակ 108 x 4.0	Դ3, Դ16	ø108	մ	1	16.00	ГОСТ 10704-97
				կգ	10.26	164.16	
4	Մետաղական խողովակ 76 x 3	Դ5, Դ8	ø76	մ	1.2	19.20	
				կգ	10.69	171.07	
5	Մետաղական խողովակ 60 x 3.0	Դ7	ø60	մ	1.2	19.20	
				կգ	7.60	121.54	
6	Մետաղական խողովակ 32 x 2.5	Դ10 Դ13	ø32	մ	1.05	16.80	
				կգ	2.68	42.81	
7	Մետաղական թերթ 300 x 300 մմ, հաստ. 10մմ	Դ1		հատ	1	16	ГОСТ 19903-90
				կգ	7.07	113.04	
8	Մետաղական թերթ Φ 120 մմ, հաստ. 10մմ	Դ4		հատ	1	16.0	
				կգ	1.13	18.08	
9	Մետաղական թերթ Φ 90 մմ, հաստ. 10մմ	Դ6		հատ	1	16.0	
				կգ	0.636	10.18	
10	Մետաղական թերթ Φ 76 մմ, հաստ. 3մմ	Դ12		հատ	1	16.0	
				կգ	0.136	2.18	
12	Մետաղական թերթ 150 x 100 մմ, հաստ. 10 մմ	Դ2		հատ	4	64.0	ГОСТ 103-76
				կգ	5.496	87.9	
13	Մետաղական թերթ, հաստ. 1 մմ, 130x240մմ	Դ15		հատ	1	16.0	
				կգ	0.245	3.9	
14	Շերտապողպատ 2 x 20 մմ	Դ9		մ	0.9	14.40	
15	Մետաղական գունդ (դեկորատիվ էլեմենտ) Φ 46մմ	Դ11		հատ	2	32	
16	Մետիզներ (Հեղույս, մանեկ, տափօղակ M16)			կգ	0.91	14.56	
17	Հենասյուների ներկում			մ ²	1.51	24.16	
18	Հաղորդալար 3 x 1.5մմ ²			մ	5.5	88.0	
19	Ճկախողովակ		Φ 16	մ	5.0	80.0	16
20	Հաղորդալար 1*6մմ ²	ПВ-3		հատ	1	16	հենասյան հողանցման հեղույսին
				մ	0.3	4.80	
21	Պղնձե ծայրակալ անագապատված (лужёный) 6 մմ ²	ТМЛ 6-5-4 КВТ		հատ	1	16	
22	DIN-ծող 35x15x1,5մմ, ցինկապատ	TF-DN25		հատ	1	16	
				մ	0.08	1.28	
23	Սեխմակ DIN-ծողի 2.5-35 մմ մալուխի	КСВ 2.5-35 PROxima		հատ	1	16	
24	Մալուխ ալյումինե ՊՎՔ մեկուսավորմով. կտրվ. 3 x 16 մմ ²	АВВГ		մ	--	182	հենասյան երկայնքով, խրամուղով, մոնտաժային
25	Մալուխ ալյումինե ՊՎՔ մեկուսավորմով. կտրվ. 3 x 10 մմ ²	АВВГ		մ	--	115	

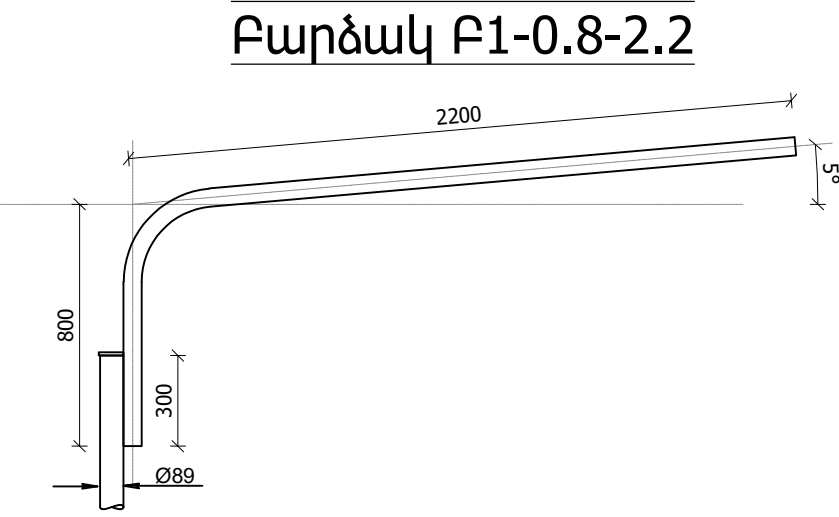
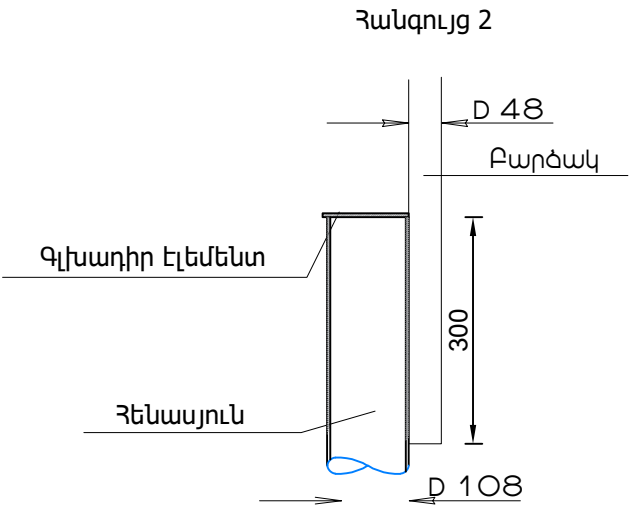
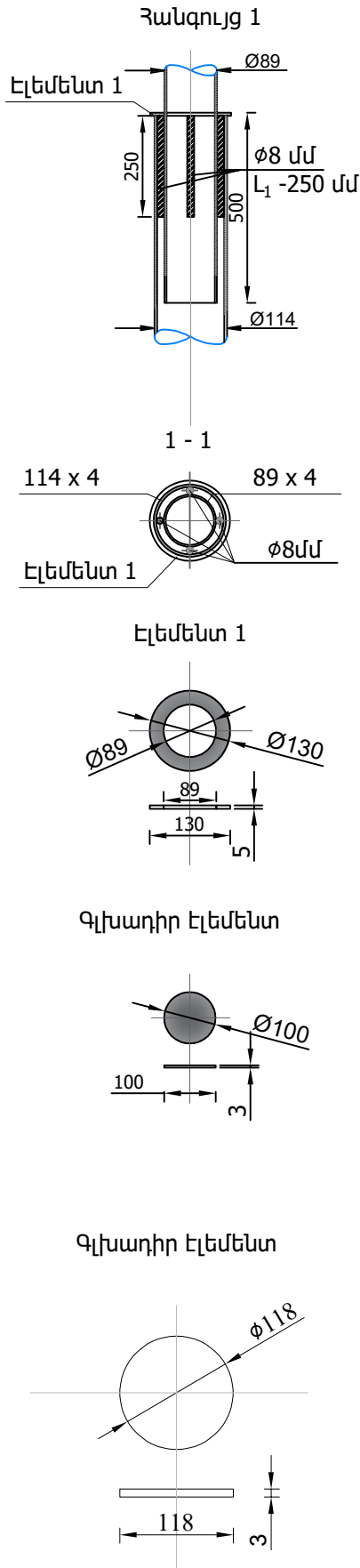
Դ/Դ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ		Չ/ Մ	ՔԱՆԱԿԸ		ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
					1 հատ	ընդհանուր	
<u>Լուսավորության հենասյան հիմնային ոտնակ (3ՃՓ 0,108-1,0)</u>							
1	Մետաղական խողովակ 108 x 3.0		Դ1	մ կգ	1,0 6,48	16 103,7	ГОСТ 19903-90 և ГОСТ 19904-90
2	Մետաղական թերթ 300 x 300 մմ, հաստ. 10մմ		Դ2	հատ կգ	1,0 7,065	16 113,04	
3	Մետաղական թերթ 200 x 200 մմ, հաստ. 5մմ		Դ3	հատ կգ	1,0 1,57	16 25,1	
4	Մետաղական թերթ 150 x 100 մմ, հաստ. 10 մմ		Դ4	հատ կգ	4,0 2,83	64 45,2	
6	Ճկախողովակ Φ32 (խրամուղուց մինչև բաժանարար խուց)			մ	2,4	38,4	
7	Բետոն В15			մ³	0,24	3,9	
Դ/Դ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ		Չ/ Մ	ՔԱՆԱԿԸ		ԾԱՆՈԹՈՒԹ.	
				1 հատ	ընդհանուր		
<u>Լուսավորության հենասյուն հիմքի հողային աշխատանքներ</u>							
1	Բնահողի քանդում մեխանիզմով IV կարգ			մ³	0,275	4,4	
2	Նախաշերտի լիցք տոփանումով տեղի միասեռ բնահողից (առանց շինարարական աղբի և խճի) 100 մմ			մ³	0,025	0,4	
3	Ավելորդ բնահողի փռում տեղում			մ³	0.250	4	
<u>ՕԳ-ից անցում դեպի խրամուղի</u>							
1	Ծայրային կցորդիչ	4ПКТн-1-25/50(Б) нг-LS		հատ	2	կամ համարժեք	
2	Ջերմասեղմվող մալուխային ձեռնոց 15-25մմ² (Термоусаживаемая перчатка)	КВТ 4ТПИ нг-4/25		հատ	2	կամ համարժեք	
3	Սնեռակ (Дистанционный фиксатор)	BIC 15.50		հատ	12	կամ համարժեք	
5	Պաշտպանիչ ՊՎՔ խողովակ Φ 50մմ			մ	16		
6	Միացման կցորդիչ (Муфта соединительная)	POLJ 01/4x10-35		հատ	2	կամ համարժեք	
<u>Մալուխային խրամուղու հողային աշխատանքներ</u>							
1	Խրամուղու քանդում մեխանիզմով IV կարգ			մ³	0,240	57,6	0.3*0.8*240
2	Նախաշերտի և վերնաշերտի լիցք տոփանումով տեղի միասեռ բնահողից (առանց շինարարական աղբ և խիճ)			մ³	0,060	14,4	
3	Բնահողի հետլիցք ձեռքով			մ³	0,180	43,2	
5	Պաշտպանիչ ՊՎՔ խողովակ Φ 50մմ			մ	1,0	240	
6	Ազդանշանային ժապավեն			մ	1,0	240	

				ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ; 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում				
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան							
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան							
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԷԼ	4	12
				Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր				

LR1 ՏԻՊԻ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՏԵՍՔ ԵՎ ՉԱՓԵՐ



Հ/Հ	Նկարագրում
1	Հենասյուն D 114
2	Հենասյուն D 89
3	Բարձակ D 48
4	Պարկուճ D 127
5	Էլեմենտ 1
6	Գլխադիր էլեմենտ
7	Ստեղծ D 16մ
8	Բետոն

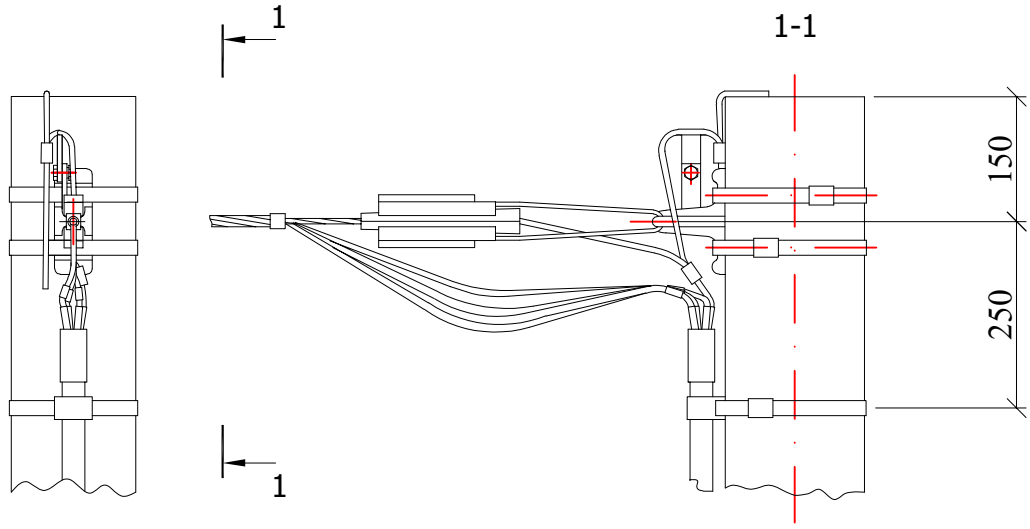


Բարձակ Բ1-0.8-2.2

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Բ 1 - 0.8 - 2.2	Բարձակ
	Միաթև
	Բարձակի բարձրությունը
	Թևի երկարությունը

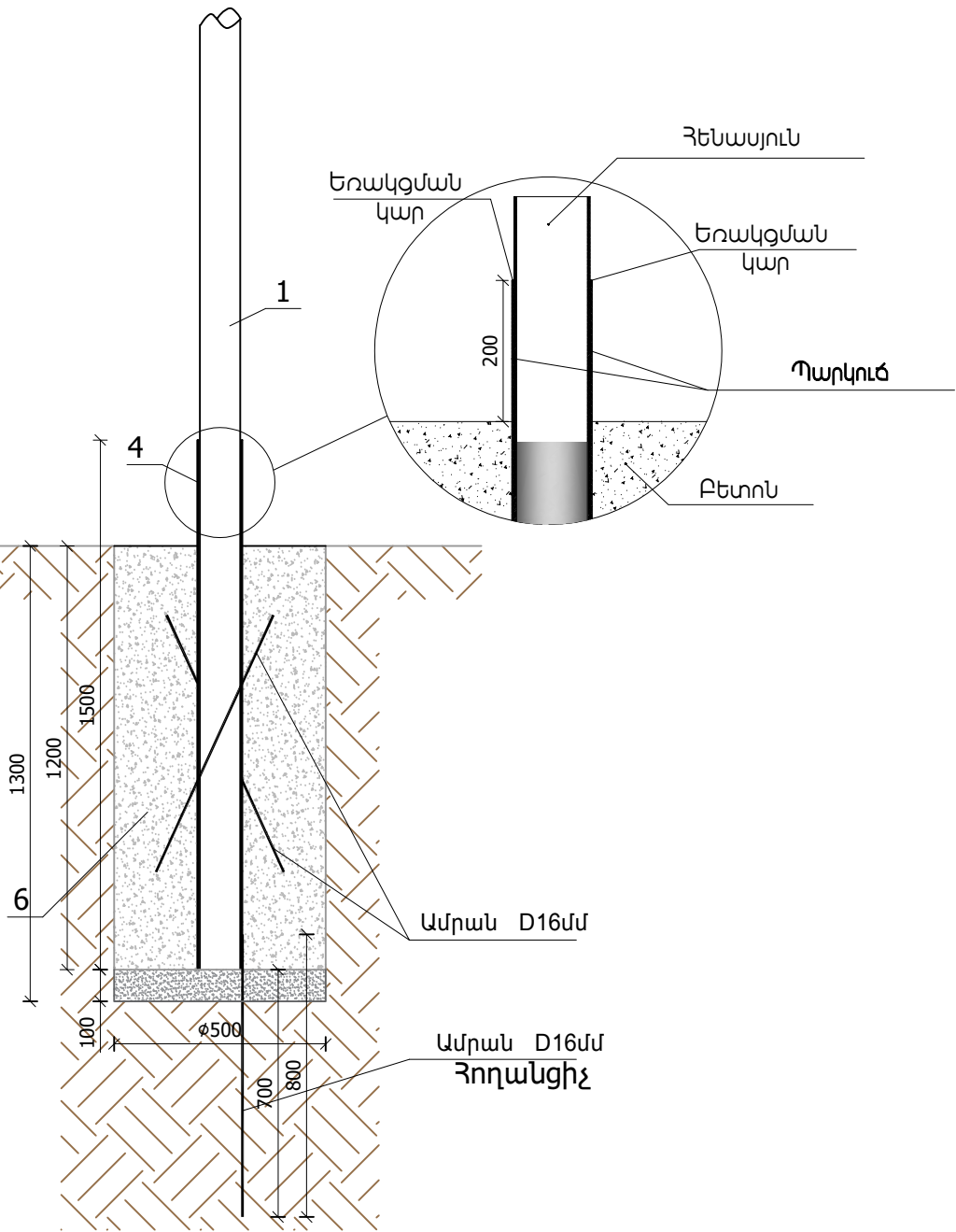
Մալուխային կցորդիչի տեղակայում



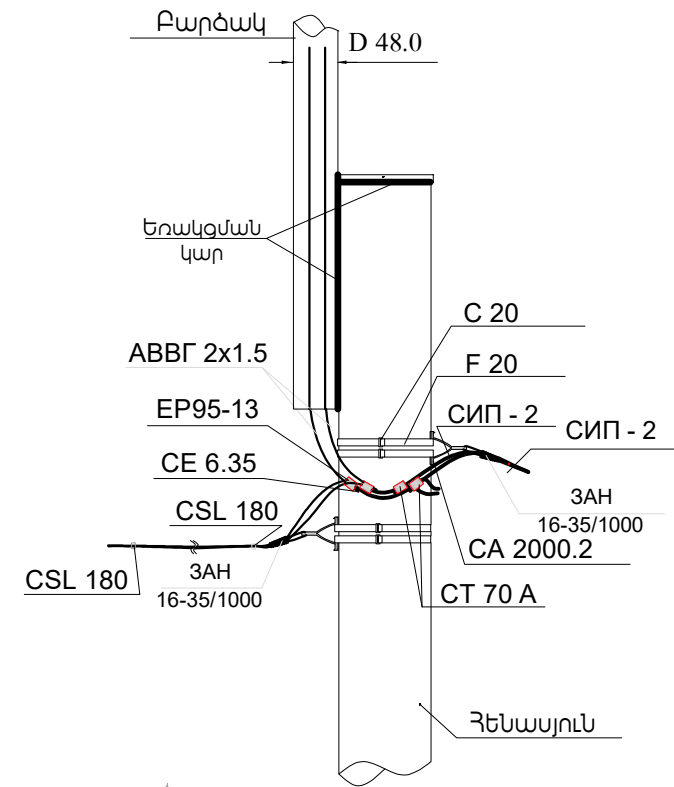
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան			ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ, 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում			
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան						
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս			Փուլ
							ԷԼ
				Լուսավորության հենասյուն LR1			Թերթ
							5
							Թերթեր
							12



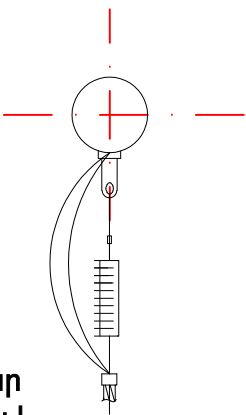
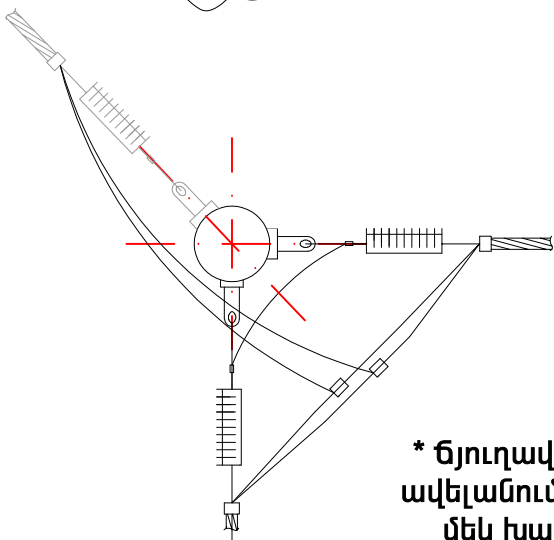
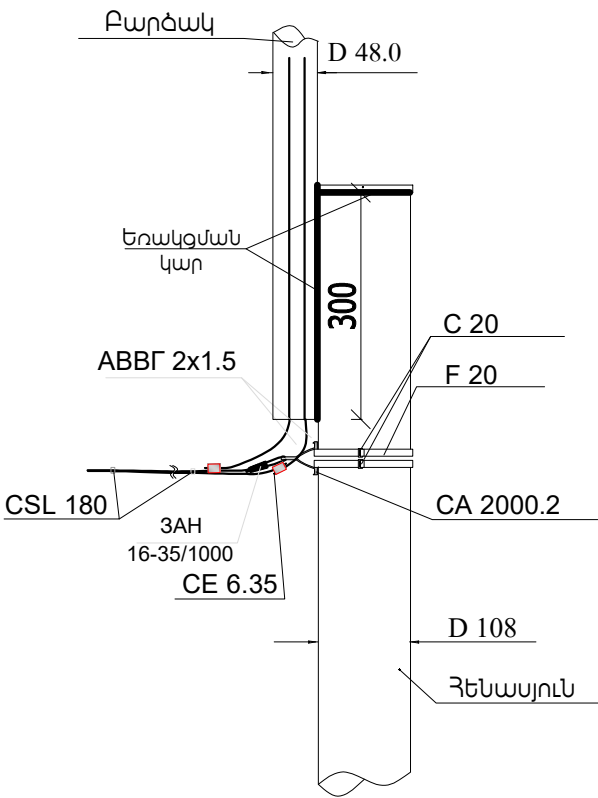
LR1 հենասյուների հիմքի կտրվածք



Ի Մ Յ տարրերը եվ ամրացումը խարսխային
եվ անկյունային տեղանասերում



Ի Մ Յ տարրերը եվ ամրացումը
վերջնամասային հենասյան վրա



* ճյուղավորման դեպքում հենասյան վար
ավելանում է 2 CT 70 A տիպի սեխմանկ և
մեկ խարսխային սեխմակ բարձակով

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

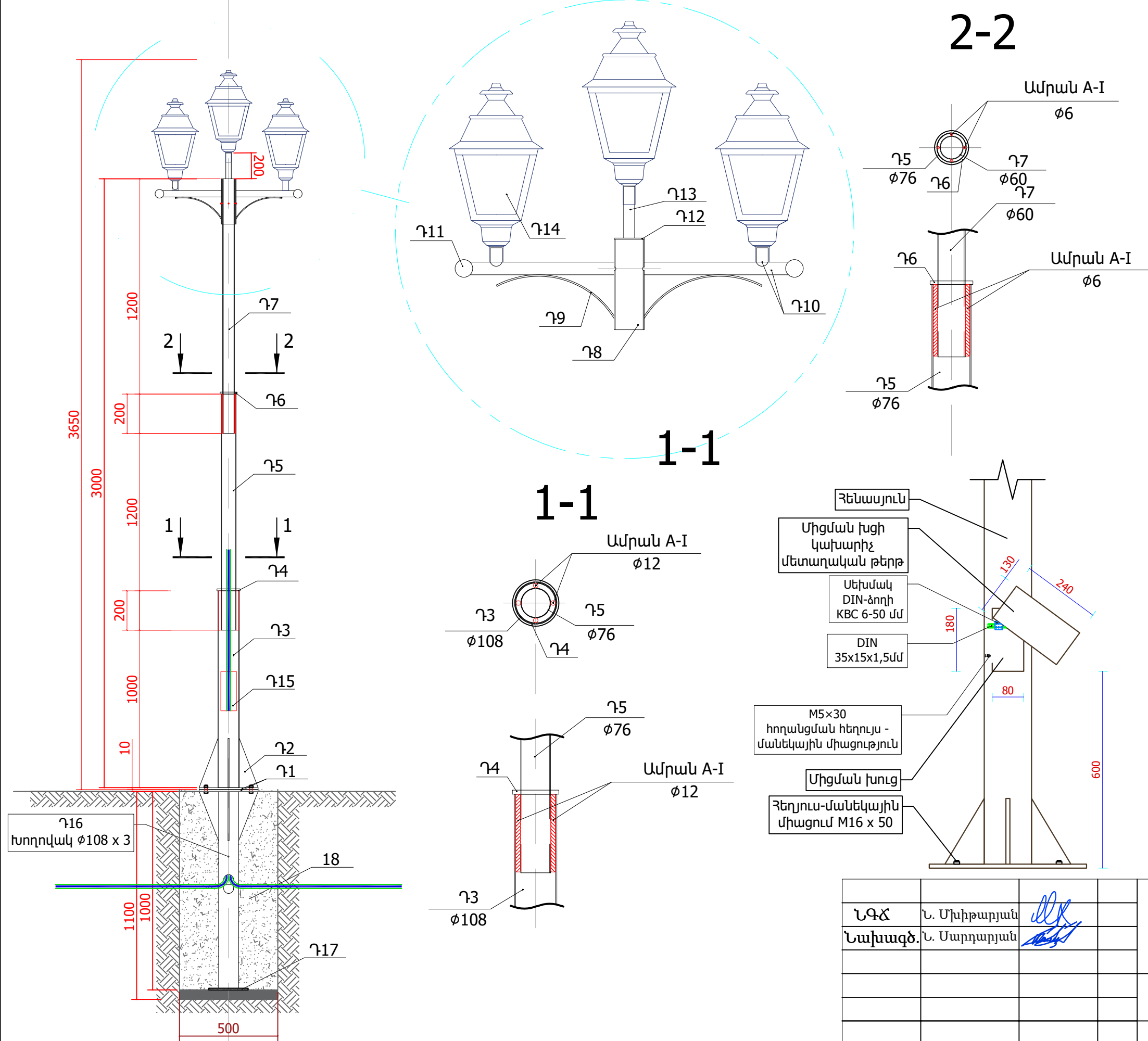
Ի Մ Յ	Ինժեներ
	Մեկուսացված
	Հաղորդակար

Պարկուճների ամրացումն համար դրանց
եռակցվում է երեք $\Phi 16$ մմ ամրան: Ընդ որում
ամրաններից մեկը (5) նախքան եռակցվելը
խորացվում է գետնի մեջ $l = 0.7$ մ և ծառայում է
որպես հողանցի:

ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան			ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ, 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում			
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան			Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	6	12
				LR1 Լուսավորության հենասյուների հիմք: ԻՄՅ հաղորդակարի ամրացման հանգույցներ			



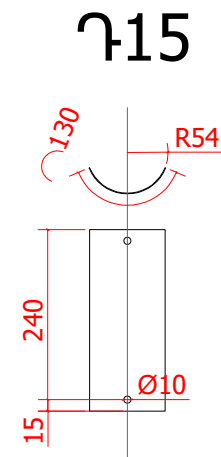
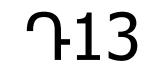
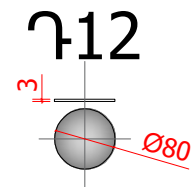
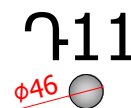
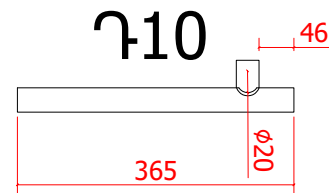
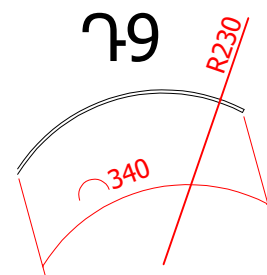
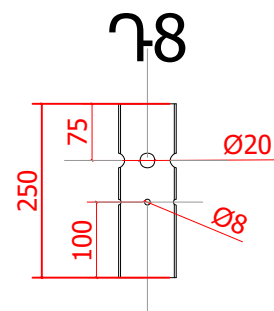
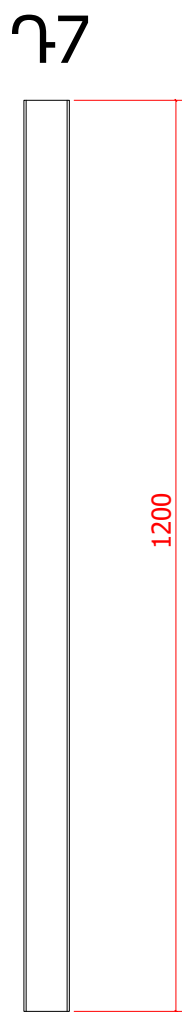
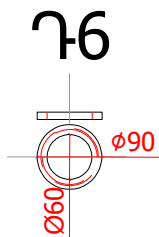
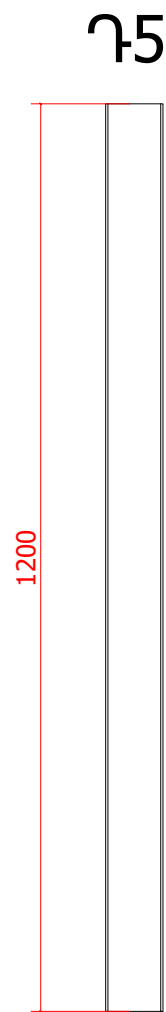
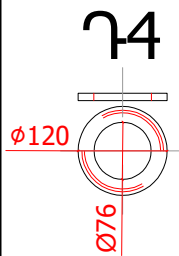
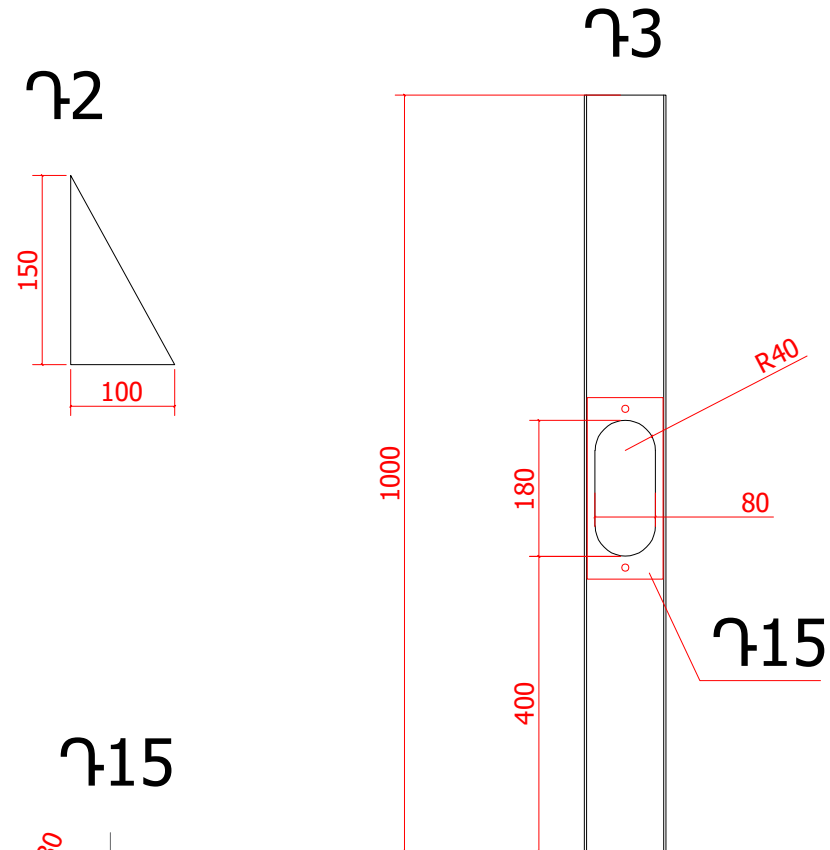
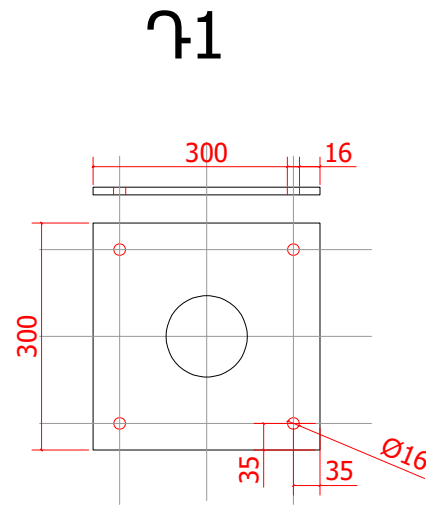
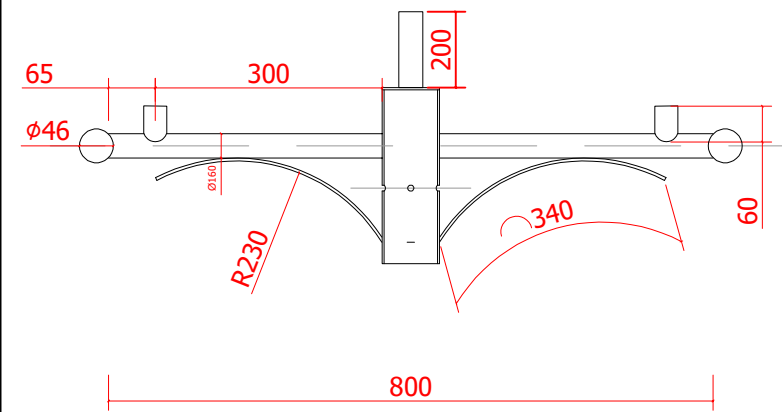
L32 Լուսավորության հենասյան քնդիանուր տեսք



Հ/Հ	Մնականում
1	Մետաղական թերթ, հաստ 10մմ, 300x300մմ
2	Մետաղական թերթ, հաստ. 7մմ
3	Մետաղական խողովակ, 108 x 4մմ
4	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ
5	Մետաղական խողովակ, 76 x 3մմ
6	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ
7	Մետաղական խողովակ, 60 x 3մմ
8	Մետաղական խողովակ, 76 x 3մմ
9	Շերտապողպատ 2 x 20 մմ
10	Մետաղական խողովակ, 32 x 3մմ
11	Մետաղական գունդ, Ø46մմ, դեկորատիվ էլեմենտ
12	Մետաղական թերթ, հաստ. 3մմ
13	Մետաղական խողովակ, 32 x 3մմ
14	Լրակազմ լուսամուկի
15	Մետաղական թերթ, հաստ. 1 մմ, 130x240մմ
16	Մետաղական խողովակ, 108 x 3մմ
17	Մետաղական թերթ, հաստ. 3մմ, 200x200մմ
18	Բետոն

ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան			ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ, 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում			
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան						
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս			
				L32 Լուսավորության հենասյունների տեսք և դետալավորում			
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ԷԼ	7	12	

L32 Լուսավորության հենասյան դետալներ

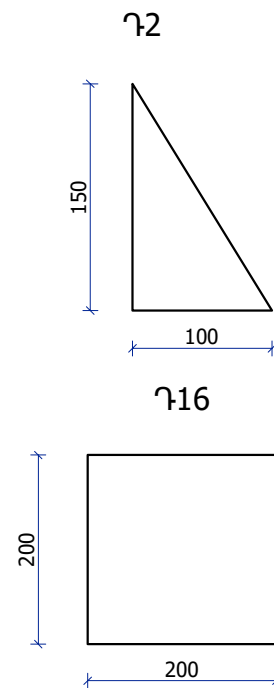
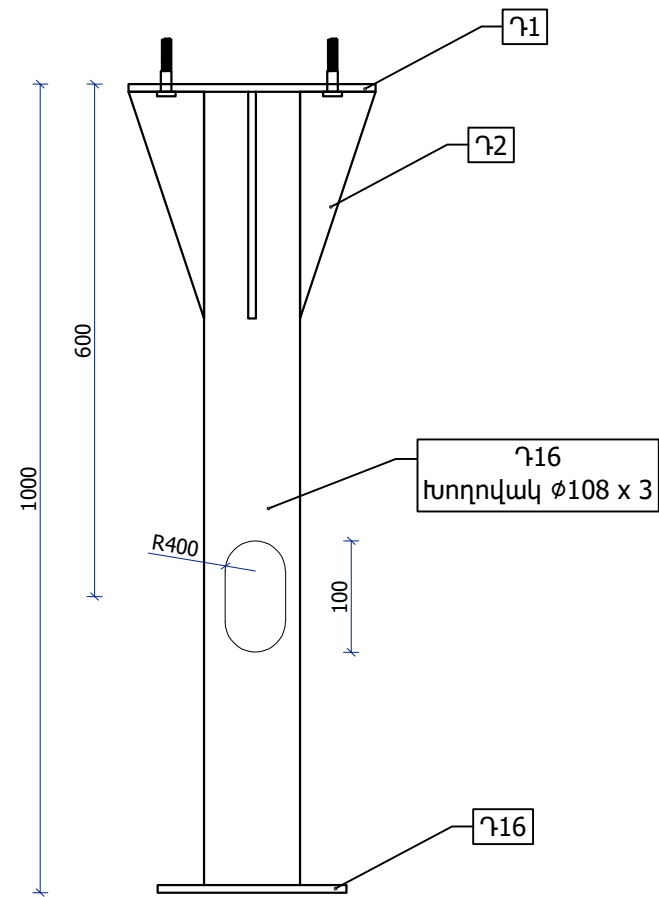


Տվյալ թերթը տե՛ս թերթ ԷԼ - 4 -ի հետ համատեղ

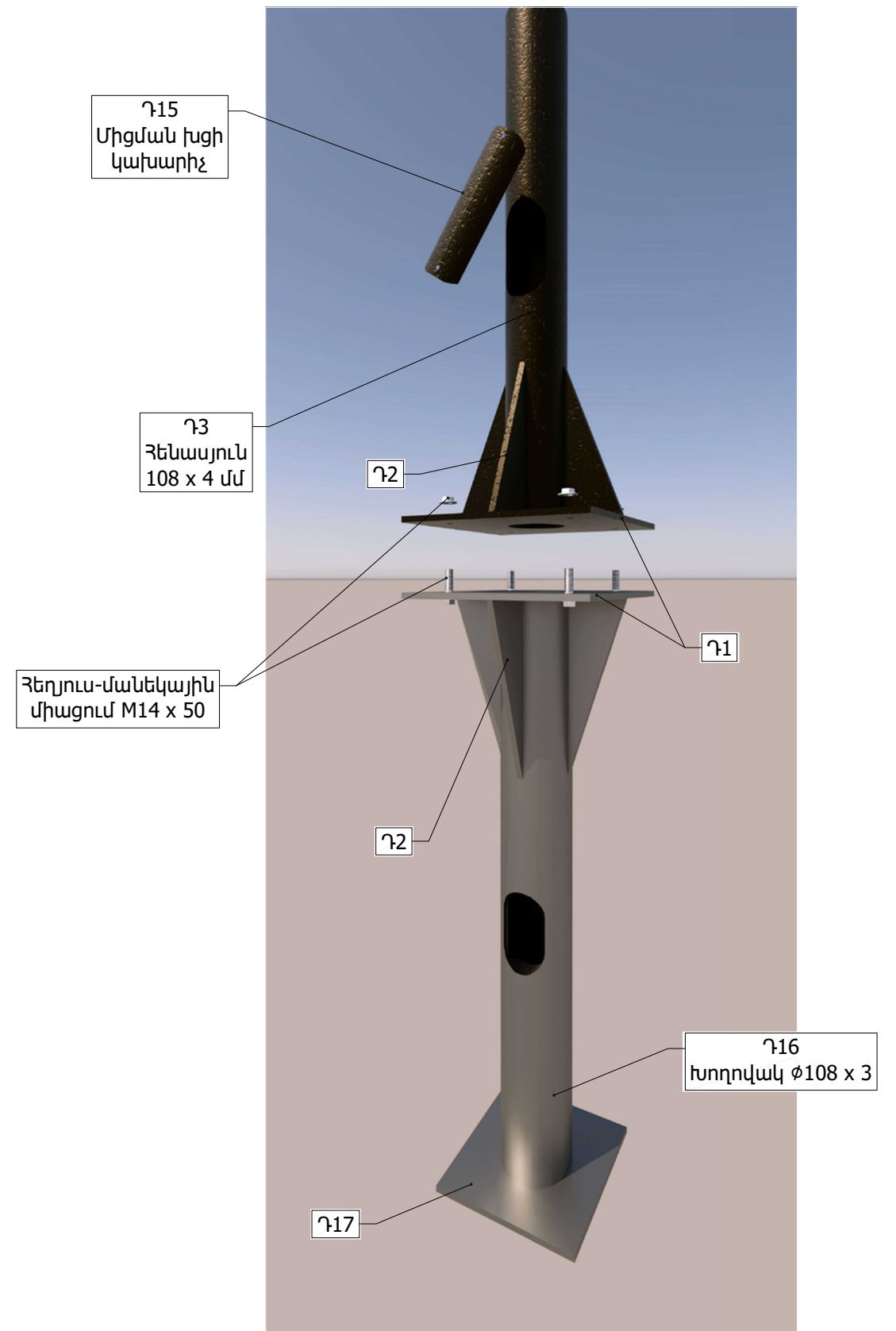
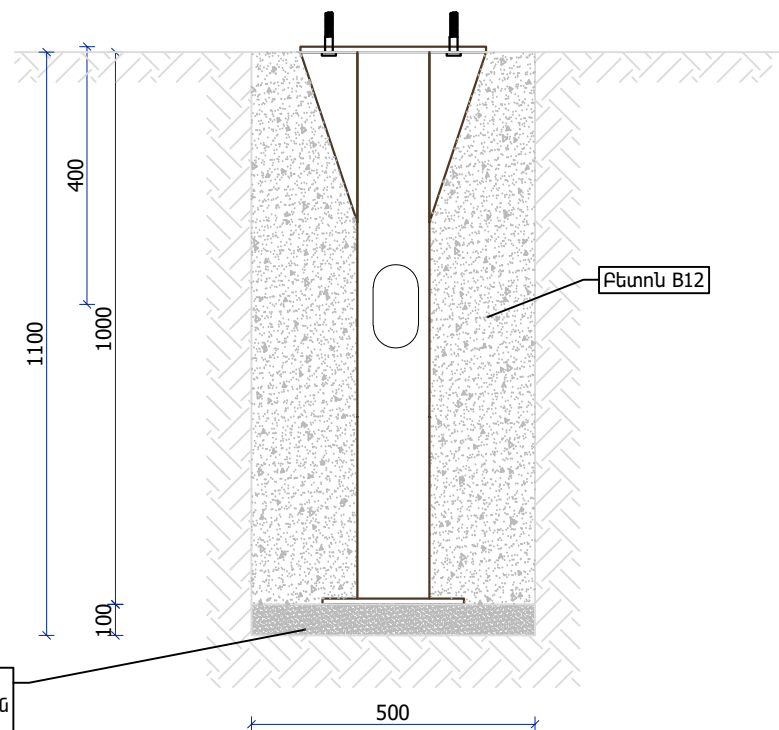
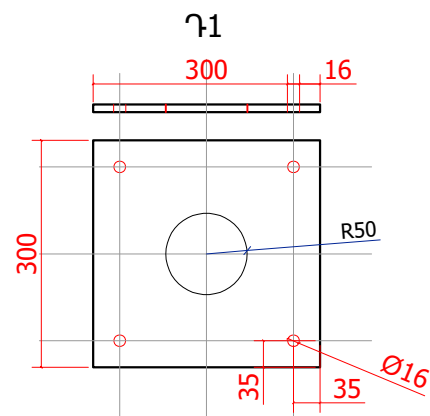
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան			ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ; 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում			
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան						
				Էլեկտրատեխնիկական մաս			Փուլ
							ԷԼ
				Լ32 Լուսավորության հենասյուների դետալներ			Թերթ
							8
				Լ32 Լուսավորության հենասյուների դետալներ			Թերթեր
							12



L32 Լուսավորության հենասյան
հիմնային ոտնակ (ՅՓՓ 0,108-1,0)

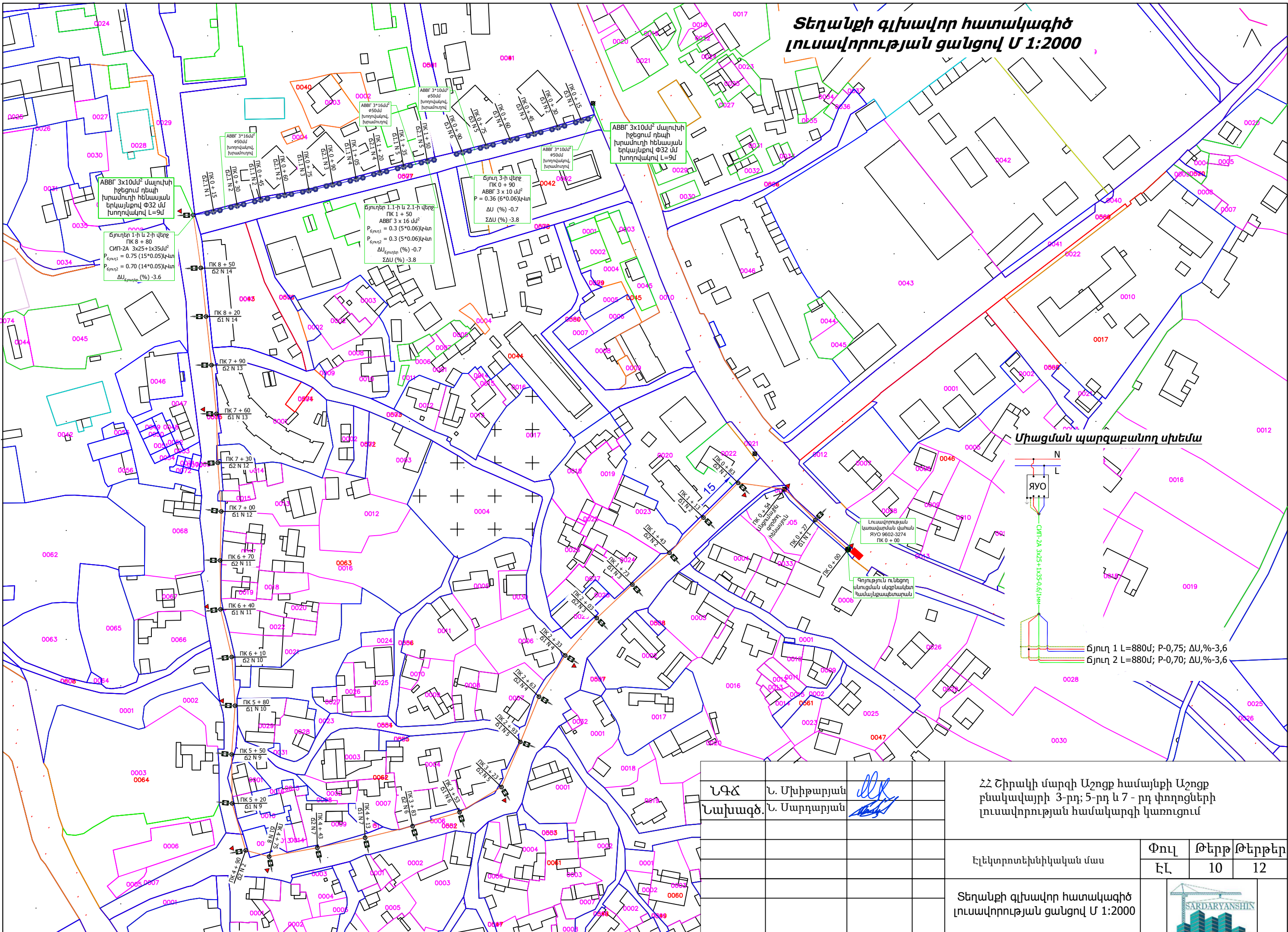


Հ/Հ	Նկարագրում
Դ1	Մետաղական թերթ, հաստ 10մմ 300x300մմ
Դ2	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ
Դ3	Մետաղական խողովակ, 108 x 4մմ
Դ15	Մետաղական թերթ, հաստ. 1 մմ, 130x240մմ
Դ16	Մետաղական խողովակ, 108 x 3մմ
Դ17	Մետաղական թերթ, հաստ. 5մմ, 200x200մմ

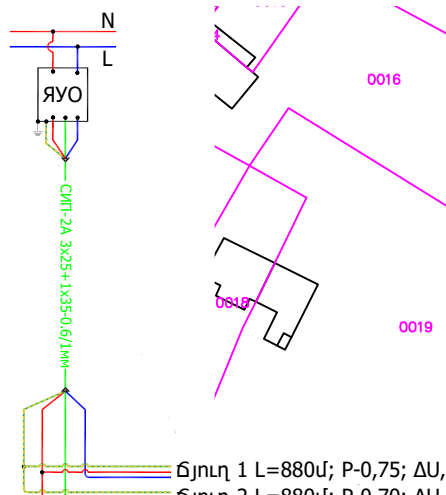


ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան			ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ; 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում			
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան			Էլեկտրոտեխնիկական մաս			
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ԷԼ	9	12	
				L32 Լուսավորության հենասյան հիմնային ոտնակ (ՅՓՓ 0,108-1,0)			

Տեղանքի գլխավոր հատակագիծ
լուսավորության ցանցով Մ 1:2000

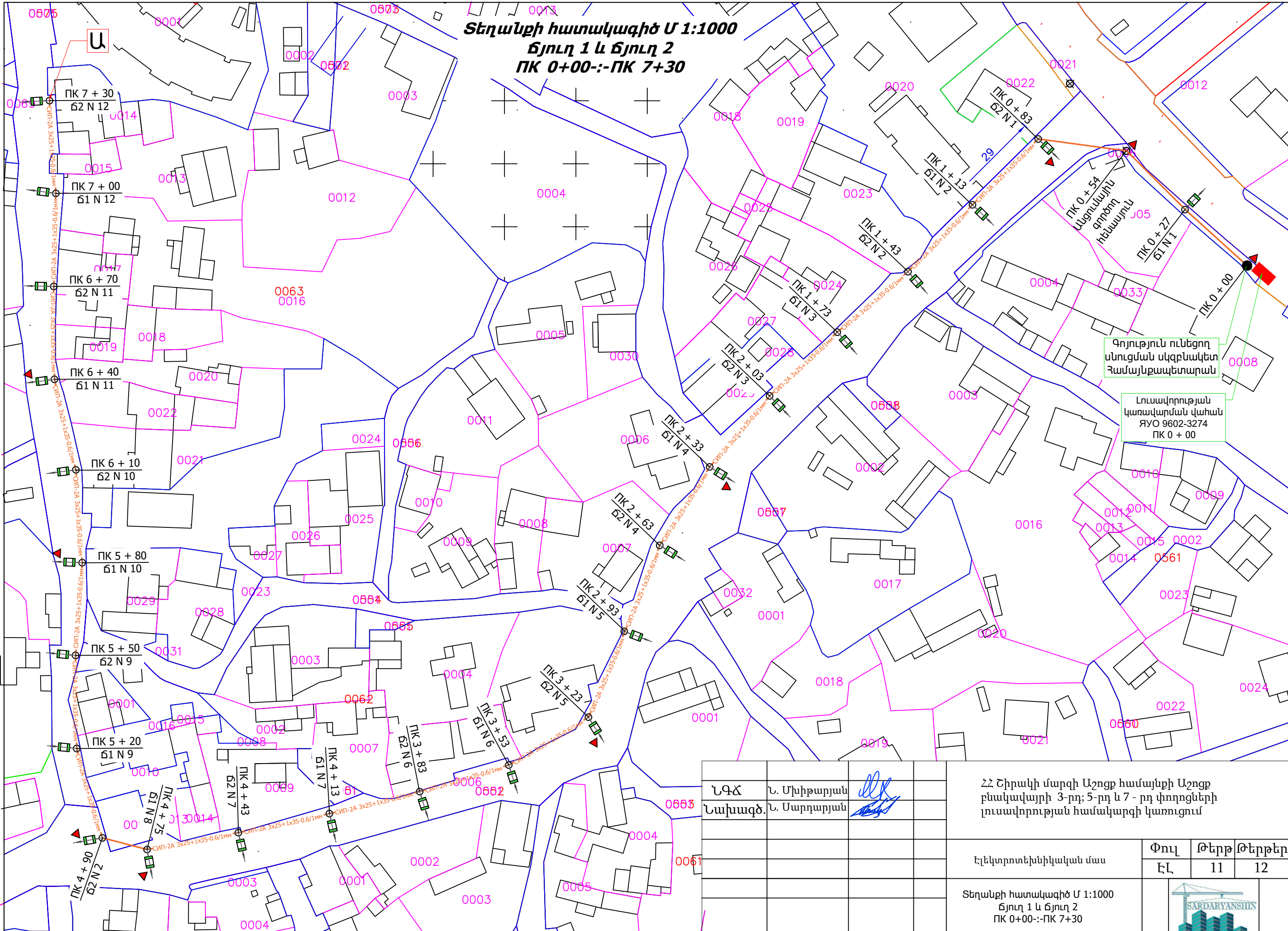


Միացման պարզաբանող սխեմա



ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան		ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ, 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում		
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան				
			Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
				ԷԼ	10
			Տեղանքի գլխավոր հատակագիծ լուսավորության ցանցով Մ 1:2000		12





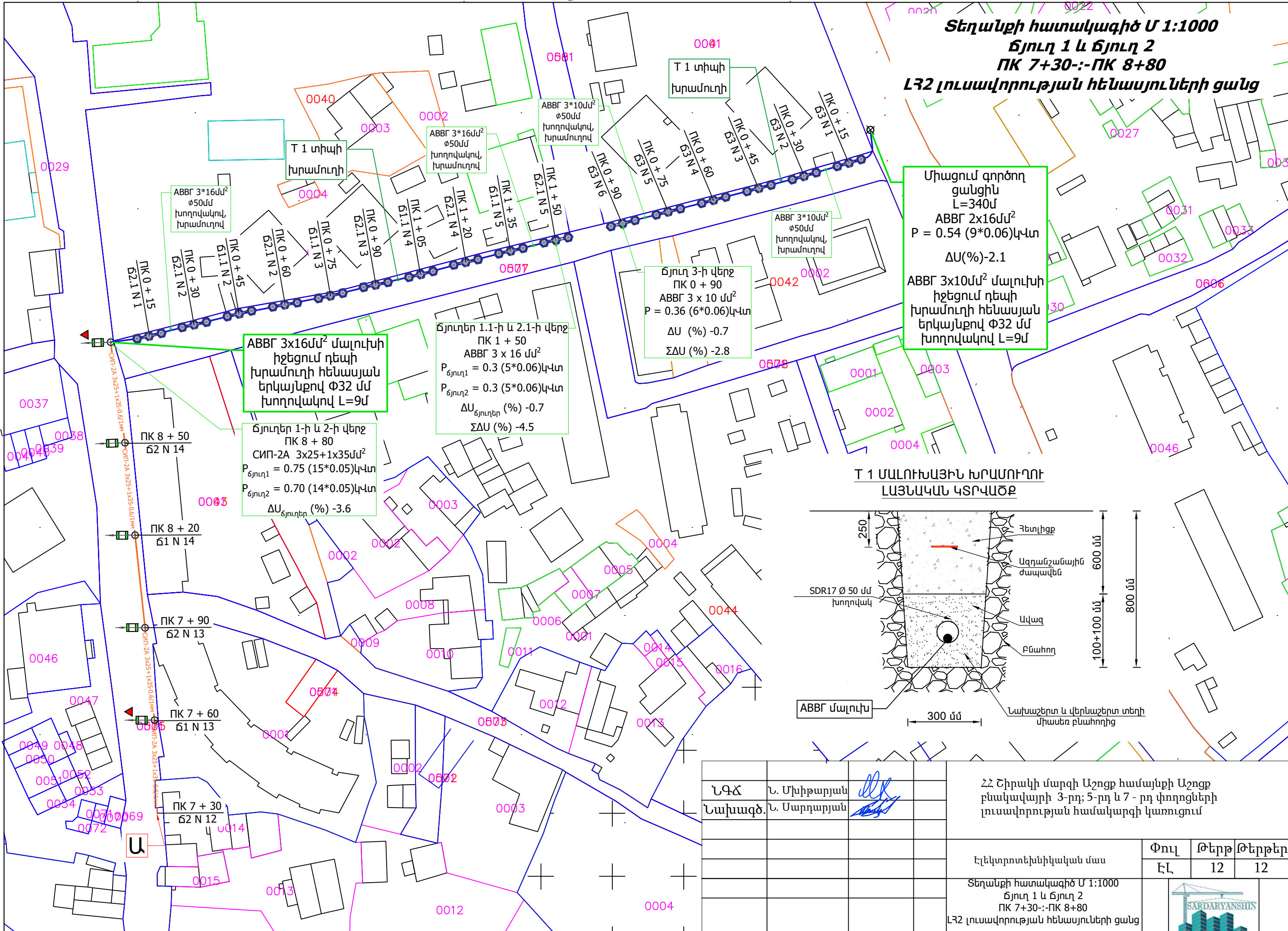
Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000
Ճյուղ 1 և Ճյուղ 2
ՈՒ 0+00-:ՈՒ 7+30

Գոյություն ունեցող
սնուցման սկզբնական
Համայնքապետարան

Լուսավորության
կառավարման վահան
ԲՈՒ 9602-3274
ՈՒ 0 + 00

ՆԳՀ	Ն. Մխիթարյան			ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք քնակավայրի 3-րդ, 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում		
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան					
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
					ԷԼ	11
				Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000 Ճյուղ 1 և Ճյուղ 2 ՈՒ 0+00-:ՈՒ 7+30	Թերթեր 12	

Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000
Ճյուղ 1 և Ճյուղ 2
ՈՒՂ 7+30-:ՈՒՂ 8+80
ԼՅ2 լուսավորության հենասյուների ցանց



Միացում գործող ցանցին
 L=340մ
 ABBF 2x16մմ²
 P = 0.54 (9*0.06)կՎտ
 ΔU(%) -2.1
 ABBF 3x10մմ² մալուխի իջեցում դեպի խրամուղի հենասյան երկայնքով Φ32 մմ խողովակով L=9մ

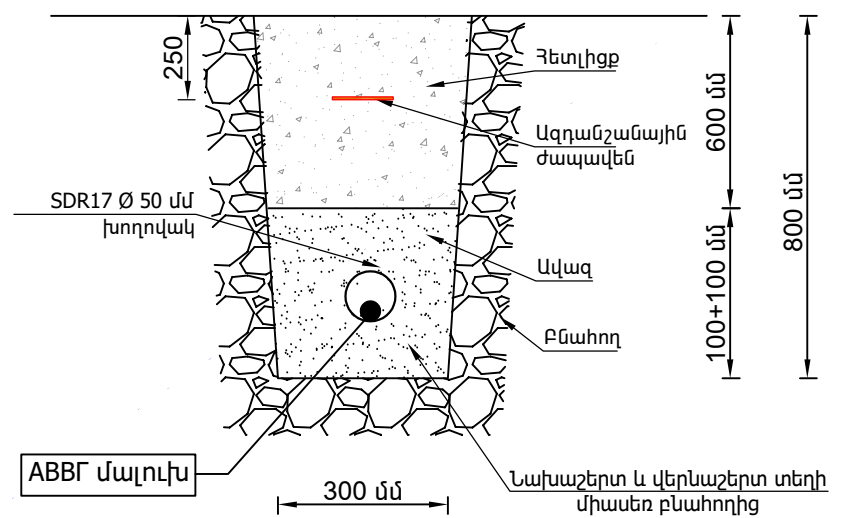
Ճյուղ 3-ի վերջ
 ՈՒՂ 0 + 90
 ABBF 3 x 10 մմ²
 P = 0.36 (6*0.06)կՎտ
 ΔU (%) -0.7
 ΣΔU (%) -2.8

Ճյուղեր 1.1-ի և 2.1-ի վերջ
 ՈՒՂ 1 + 50
 ABBF 3 x 16 մմ²
 P_{ճյուղ1} = 0.3 (5*0.06)կՎտ
 P_{ճյուղ2} = 0.3 (5*0.06)կՎտ
 ΔU_{ճյուղեր} (%) -0.7
 ΣΔU (%) -4.5

ABBF 3x16մմ² մալուխի իջեցում դեպի խրամուղի հենասյան երկայնքով Φ32 մմ խողովակով L=9մ

Ճյուղեր 1-ի և 2-ի վերջ
 ՈՒՂ 8 + 80
 СИП-2А 3x25+1x35մմ²
 P_{ճյուղ1} = 0.75 (15*0.05)կՎտ
 P_{ճյուղ2} = 0.70 (14*0.05)կՎտ
 ΔU_{ճյուղեր} (%) -3.6

Տ 1 ՄԱՆՈՒԽԱՅԻՆ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐԿԱԾՔ



ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան		ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Աշոցք բնակավայրի 3-րդ, 5-րդ և 7 - րդ փողոցների լուսավորության համակարգի կառուցում		
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան				
			Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ
				ԷԼ	12
			Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000 Ճյուղ 1 և Ճյուղ 2 ՈՒՂ 7+30-:ՈՒՂ 8+80 ԼՅ2 լուսավորության հենասյուների ցանց		Թերթեր
					12

