

Լիցենզիա N-ՔՂԼ 18428

ՊԱՏՄՐԱՏՈՒ՝ ԱՐԱԳԱԾՈՒՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱԶՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔ

ԱՇՈԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻՑ

22 Արագածոտնի մարզի Աշտարակ համայնքի աշտարակ քաղաքի և
18 բնակավայրերի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցում

Համաձայնեցված է՝

Արագածոտնի մարզի Աշտարակ համայնքի
ղեկավար՝ Ի. Եսիվերյան

2024թ.



Համաձայնեցված է
ՊԵՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ
07.02.2024թ.

Գիրք-1 Հիմնական գծագրեր

Հրազդան 2024թ.

<<ԱՆԽԱՊԵՐՈՋԵԲԹՄ>> ՍԴՇ

Տնօրեն

Ն. Մախարյան

ՆԳՃ

Ն. Մախարյան





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ 18428

(լիցենզիայի համարը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԻՆժԵՆԵՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆՆԵՐԻ ՄԵԱԿԱՆ (ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻ, ԻՆՉՊԵՍ ՆԱԵՎ ԵՆՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ՉՊԱՀԱՆՁՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ) ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ

(գործունեության տեսակը)

Տրված է

«09 ՄԵՊՏԵՄԲԵՐԻ 2022թ» «ԱՖԻՆԱ ՊՐՈՋԵԲԹՍ» ՍՊԸ, ԿՈՏԱՅՔ, ՀՐԱԶԴԱՆ, ՎԱՆԱՏՈՒՐ ԹԱՂ. 571

(լիցենզիան տալու ամսաթիվը, իրավաբանական անձի անվանումն ու գտնվելու վայրը
խսկ անհատ ձեռնարկատիրոջ համար ազգանունը, անունն ու բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ

(ստորագրություն)
Կ.Տ.



Ա. ՂՈՒԼԱՐՅԱՆ

(անուն, ազգանուն)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴՐԻՐ

ՔՊԼ N 18428 - 1

(լիցենզիայի և ներդիրի համարները)

«ԱՖԻՆԱ ՊՐՈՋԵԲԹՄ» ՍՊԸ

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ՆԱՐԵԿ ՎԱՐՈՒԺԱՆԻ ՍԱՖԱՐՅԱՆ 014044101

(կազմակերպության անվանումը և մասնագետի անձնագրային տվյալները)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԻՆՇԵՆԵՐԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ

ԲՆԱԿԵԼԻ, ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ, ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԵՆԵՔԵՐԻ ՈՒ ԵԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ՝

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԷԼԵԿՏՐԱՆՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ

(գործունեության ոլորտը)

09. 09. 2022թ.

(տպել ամսաթիվը)

ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ՝

ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ

ԿՈՄԻՏԵԻ ՆԱԽԱԳԱՀ

(ստորագրությունը)

Ա. ՂՈՒԼԱՐՅԱՆ

(անուն ազգանուն)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



«ՀՀ Արագածոտնի մարզի Աշտարակ համայնքի Աշտարակ քաղաքի և 18 բնակավայրերի փողոցների լուսավորության ցանցի կառուցման աշխատանքների իրականացման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման ծախսերի գնահատման ծառայություններ» նախագիծը մշակվել է համաձայն Աշտարակի համայնքի հետ կնքված պայմանագրի, պայմանագրի անբաժանելի մաս՝ Հավելված-1 Տեխնիկական առաջադրանքի, ինչպես նաև համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքաշինական նորմերի և կանոնների:

Արտաքին լուսավորության ցանցի սնուցումը իրականացվում է գոյություն ունեցող ցանցից, ինչպես նաև <<ՀԷՑ>> ՓԲԸ-ի կողմից տրված տեխնիկական պայմանների սնուցման կետերից:

Նախագծում պայմանականորեն թվագրված Աշտարակ համայնքի փողոցների լուսավորության ցանցերը լուսավորում են քաղաքային և գյուղական կառուցվածք ունեցող փողոցներ:

Անհատական բնակելի տներով կառուցապատված փողոցները իրենց կառուցվածքով ավելի մոտ են գյուղական բնակավայրերի: Ըստ ՀՀՇՆ 22-03-2017-ի դասակարգման անհատական բնակելի տներով կառուցապատված փողոցների լուսավորության ցանցերի լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարվել են որպես գործող քաղաքային բնակավայրերի բնակելի կառուցապատման հիմնական և երկրորդային փողոցներ /նրբանցքների/:

Սույն նախագծով սշակված են Աշտարակ համայնքի 2024թ-ին շինարարական աշխատանքների իրականացման ծրագրում ներառված Աշտարակ համայնքի փողոցների արտաքին լուսավորության ցանցերի կառուցման, արդիականացման աշխատանքային և տեխնիկական լուծումները:

Նախատեսվում է կառուցել Աշտարակ համայնքի Աշտարակ քաղաքի և 18 վարչական շրջանների արտաքին լուսավորության ցանցերը:
Նախագիծը մշակվել է համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքշինական նորմերի և կանոնների:





NN	Նշագիր	Անվանում
1	ՀՀՇՆ 22-03-2017	Բնական և արհեստական լուսավորություն.
2	ՍՆԻՊ 03.05.06-85	Էլեկտրոտեխնիկական սարքավորումներ
3	24 հունիսի 1998 թվականի N 189- ԳՄ	Էլեկտրակայանքների սարքվածքի կանոնների ԷՍԿ-ի
4	ՀՀՇՆ I-3.01.01-08	Շինարարական արտադրության կազմակերպում.
5	ՀՀՇՆ 13.01-2022	Գեոդեզիական աշխատանքները շինարարությունում
6	ՍՆԻՊ 1.04.03-85*	Ձեռնարկությունների, շենքերի և կառուցվածքների շինարարության տևողության նորմերը
7	ՀՀՇՆ 13-02-2022	Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում
8	ԳՕՍՍ 12.1.013-78	ԱՍՄՅ. Շինարարություն. Էլեկտրաանվտանգություն. Ընդհանուր պահանջներ
9	ԳՕՍՍ 12.1.046-85	ԱՍՄՅ. Շինարարություն. Շինարարական հրապարակների լուսավորման նորմեր
10	ԳՕՍՍ 12.3.016-87	ԱՍՄՅ. Շինարարություն. Հակակոռուպցիոն աշխատանքներ. Անվտանգության պահանջներ
11	ԳՕՍՍ 12.3.035-84	ԱՍՄՅ. Շինարարություն. Ներկման աշխատանքներ. Անվտանգության պահանջներ
12	ՀՀՇՆ 52-01	Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ
13	ՀՀՇՆ 32-01-2022	Ավտոմոբիլային ճանապարհներ
14	ՀՀՇՆ 30-02-2022	Տարածքի բարեկարգում

ՀՀ-ում գործող նորմատիվային փաստաթղթերի հիման վրա:

- Նախագծում նախատեսված են հետևյալ նախագծային լուծումները:
- Մշակվել են տեղադրվող հենասյունների տիպարային լուծումներ
- Կատարվել են լուսավորվող տարածքների լուսատեխնիկական հաշվարկներ
- Մշակվել են լուսավորվող տարածքների արտաքին լուսավորության ցանցերի հենասյունների տեղադրման սխեմաներ
- Հաշվարկվել են լուսավորության ցանցերի կառուցման աշխատանքային ծավալների մասնագրեր

ՀՀ-ում գործող նորմատիվային պահանջների կատարումը պարտադիր է:

ՊԼԵՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ, ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ԱՄԻՍ	ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ և 18 ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՅԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ			
ՆԳՃ	Ն. Սաֆարյան			ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Նախագծեց	Ա. Բադալյան				ԱՆ	1	3
				Ընդհանուր բացատրագիր	«ԱՖԻՆԱ ՊՐՈՋԵԹՍ» ՍՊԸ լից. N-ԲՊԼ 18428		

Է. Լուսավորության ցանցերի ինվադասյունների տնօրոշման տեխնոլոգիական միջոցառումները

1. Հողային աշխատանքներ այդ թվում՝
 - Հիմքերի կառուցման համար փոխադասվելու հրապարտում;
 - Հողանձնման համակարգվելու համար գյուղատնտեսի միջևևում;
 - Հեռապահների նվազեցրի և հողանձնման խրատուններին գյուղատնտեսի հակադարձ լիցք
 - Ավելացած գյուղատնտեսի տեղափոխում և տարածքների վերականգնում
 - Հեռապահ տեղադրում
2. Մոնիտորինգի աշխատանքներ այդ թվում՝
 - Հեռապահների վրա բարձակների տեղադրում;
 - Լուսատուների տեղադրում
 - Լուսատուների կապի տարածվողունների միացում էլ. Լուսավորության ցանցերին
3. Էլեկտրամագնիսային կառուցում
4. Լարումը էլ. Լուսավորության ցանցերում 380/220 В .
5. Բոլոր էլեկտրամոնիտորինգի աշխատանքները իրականացել համաձայն ԷՄԷ, ՀՈՒՄ 1.05.06.85. 6. Համաձայն В соотвѣтствии с требованиями ՀՈՒՄ 03.05.06-85, ԷՄԷ պահանջների թուղթ ոչ կոնտակտային մետաղական էլեկտրոնամակային մասերը, որոնք կարող են գտնվել լարման տակ անհրաժեշտ է հասանելի ամրակցել զրոյական ցուղին

Լուսավորելիքի անվան մաս

Շուքր Մանուկյանը փառացի էր դասավարդման լուսատուների լուսատուության քույրակիցների ապանիման նպատակով կատարվել են լուսատուների կազմակերպչական աշխատանքները 22.03.2017 թ. հունիսին և արժեքավոր լուսատուություն հղման էր:

Լուսաշնորհ տարածքների յուսահատների քննության յուսահատների կան
հաշվառվելը կատարվել է •Light-in-Night Road v/ՏԵ ծագում

¹⁴ Կապալառուի կտրվից տեղադրվող լուսատուները իրենց տեխնիկական և որակային պարամետրերով պետք է ապահովվեն համապատասխան հայտատու(ան) հաշվարկներով և լուսատուներն տեխնիկական բնութագրով ենթակառուցված լավորությանը:

- գունադիտակման մեթոդով (Նվազագույնը՝ 70),
 հտառները լարման աշխատանքային սխեմայով 150-250Վ,
 աշխատանքային ջերմաստիճանը՝ ստիպելով -35 մինչև 500С,
 պաշտպանականության դասը՝ սահմանվել է IP65,
 ապրդրամակառույցը՝ երկազգույնը 110 լմ/հս.,
 գունաշինել ջերմաստիճանը (4000°K),
 լուսատուի պահանջները՝ իսկականացվելը (ENEC, TUV, EAC) և այլ

ԷԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱՆԻԿԱԿԱՆ ՎԿԱՑ

Նախատեղի տարածքների էկոլոգամատակարարումը իրականացրում է իտալական տեխնիկական պայմանների և «Էկոլոգապայմանների սարքվածքի կանոնների և EUC-ի նորմատիվային պահանջների:

Էլեկտրական ենթակառուցվածքի բաշխվելու և կարճ միացման հոսանքներին լուսավորության ցանցը ապահովելու համար նախատեսվել է տեղադրել սրտաձևի լուսավորության արկղեր՝ ապահովելով:

Էլեկտրամոնոմիան ցանցերում լարումը 380/220Վ, Լուսավորական լարումը 220Վ

Էլեկտրատեխնիկական հաշվարկներ

Արտաքին լուսավորության ցանցերի նախագծման ընթացքում կատարվել է

ԷԼԵԿՏՐԱՄՈՒԵԼԻԿԱԿԱՆ ԽԱՐՉԱՅԵԿՆԵՐ:

Հնարվարվաների անվանյալն ապրանքանիշերի գնահատման աղյուսակում խոսված աղյուսակ է
 էլ էնկոդաւանուցման օպերաւալ կապաւածին և էլ էնկոդաւանաւարաւան փոխմալի
 ընտրաւքուն:

Ընկերության ապագայ բարձր մակարդակի կարգը սահմանվում է III-առիվում:

Լուսավարության գանգերի էլեկտրական սնուցում

Լուսավորության գանձերի էլեկտրական սնուցումը նախատեսվում է իրականացնել համալսարանի թաղամասերը սնող էլեկտրական ենթակառուցվածքից և գոյություն ունեցող գծերից: Լուսատուները տարակցվում են մուտադական հենարանների վրա տեղադրված բազմակետերի վրա:

Լուսավորչների արագորեն կենտրոնացման գիշեր իրականացվում էն պղնձյա BBT որ 3x1.5 մմ 2 խողովալարով , որոնք անցկացվում են խողովակով 420 մմ վիճեղլաստե ձվախորվակների մեջով:

Լուսավորության գանգի էլեկտրական սնուցումը CHIT և ARSIII-ն փակ մալուխներով ծանցելիս միացման լուծումները տրված են յուրաքանչյուր դիմ համար:

Գաղափարներ, հայտասմներ, մտայնումներ

Կառուցվող հաղորդաչների պնդ է ապահովվել հետևյալ պայմանները՝ լարերի կախման լարի պնդ է լինի 0,6 մ - 20 C - ի, 0,7մ. որս 0 C - ի, 0,8մ. +20 C : 0,9մ. +40 C քերամապիմանների ղեկարմ:

Ուղղակի օւղութեամբ հաղորդալարերի հեռավորութեանը գնահից 5,5 մետրից պակաս պետք է չլինէ:

Էջ. Նապոլեոնյան ժամանակներից հաստատված էր կապիտալիզմի և առևտրականության զարգացման իրականացումը համաձայն գործող ԷՍԿ-ի ՀԿՄԻ 3.05.06-85 կանոնների:

Հիշագրություն /բարձրություն/

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

Շնչառիչից և շնչադուռներից էլ, հազորդագծերի իրիդոնակահ եռալիորդությունները պետք է ապահովեն Լճագաղութները 1.0l պատշաճություններից, տեսանակներից և պատշաճաններից 0.15 խուլ պատերից:


Մուտքավորվում է էլ. նախարարացիները անցկացնելու պարտադրական և տնտեսական կառույցներին հարմար, այս նպատակով նույնազորությանը վերաբերող նպատակային 2,3 մ.
1) Դիմելու և հետևաբար կոտ միջև 1 կմ նախարարացիներ անցկացնելու իրավասույունը
ապահովելով հետևյալ պարամետրները - 6-30 (20) կմ նախարարացիներ վերաբերող և տեղադրված 1 կմ
նախարարացիներին վերաբերող բարձրագույնում ամենամեծ չանկապակցված նախարարացիներ +150
նշանակալի մասին և բանալի բացակայության ժամանակ

[illegible]

1.75 մ լ լվերակազմված զրոյական հարդրային ղեկավարում 1 մ մեկուսացված զրոյական հարդրային ղեկավարում,

- ընդհանուր հեռադիմացի կառուցվածք և առկա հարդրային անցանցները ղեկավարում հարդրային միջև հորիզոնական հեռադիմացի անցանց է ապահովվում նվազագույնը 0.3մ:
- 11-4 հարդրային 11-4-ից բարձր հարդրային հատման ղեկավարում ղեկավարվել էՄԻ-ի կանոններով:
- 11-4 հարդրային 11-4 հարդրային հատման ղեկավարում հարդրային միջև հորիզոնական հեռադիմացի անցանց է ապահովվում նվազագույնը 0.3մ:
- Տեղակայված կառուցվածքները ղեկավարում հատման ղեկավարում հեռադիմացի միջև հեռադիմացի անցանց է փոխել ± 5.0 մ-ով ինչպես նաև, պատկերաչափի հետ համապատասխան հատման ղեկավարում հեռադիմացի փոխել մասերը:
- Հիմնարկային կառուցվածքներն սկզբնականում,
- Բոլոր շինարարական աշխատանքները անց է կատարվում աշխատանքային նախագիծ համապատասխան զրոյական ՀՄԻ-ի ՀՄԻ 3.05.06-85, Երևանի աշխատանքային մեկնարկից առաջ կատարվում են նախապատրաստական սկզբնականում:
- ժամանակավոր ճանապարհային նշանների և ցանկապատերի տեղադրում
- վաղաժամկետ տարածքի համար անվանում 1.2 մ բարձրությամբ բազիլների տեղադրում,
- շինարարական և հաշվարկային սարքավորումների և գործիքների պատրաստում
- հարդրային անցանցների հատման ներ պայմաններում՝ վերջնական և ստորագրված հարդրային միջնակային խիտ ցանցով ինչպես նաև այն վաղաժամ, որոնք հորիզոնական մեծության անցանցն այն կամ այն պատճառով անհնար է, կամ անցանցների փոխարինելի իրականացումը իրականացվում է ձեռքով՝ օգտագործելով հետևյալ միջոց, նոր գործիքներ և այլն:
- Արտադրյալ լվերակազմված ցանցի կառուցման աշխատանքների կատարումը իրականացվել հետևյալ հարդրային միջնակային
- խորանց անցանցի արտադրյալ լվերակազմված ցանցերը
- տեղադրել հեռադիմացի
- տեղադրել բարձրաց
- տեղադրել լվերակազմված
- իրականացվել մարտային գծի մեկուսում
- միացում զրոյական էլեկտրական:
- Արտադրյալ սկզբնականում
- ՀՄԻ-ի ՀՄԻ 3.05.06-85-ի պահանջներին համապատասխան՝ էլեկտրական կապերի մեկուսական ոչ իրականացում զրոյական մասերը, որոնք կարող են իրականացվել արտադրող լվերակազմված, անցանց է միացված լվերակազմված զրոյական հարդրային:
- Որպես անվտանգ շինարարական պաշտպանություն, օգտագործվում են սարքավորումների մեկուսացումը և պաշտպանության համապատասխան աստիճանի էլեկտրական սարքավորումների ցանցերը:
- Որպես անվտանգ շինարարական պաշտպանություն և մեկուսացում անցանց է ապահովվել՝
- համաձայն ՀՄԻ-ի պահանջների 220 Վ նվազագույն փոխարին լվերակազմված համակարգի անվտանգ անցանցում, նոր անցանցի ժամանակ նվազագույն փոխարին լվերակազմված չի գերազանցում 0.4 մ-ը:
- Պաշտպանվել հորիզոնական: Արտադրյալ լվերակազմված օգտագործելով լվերակազմված կապեր (TN-C): էլեկտրական տառապանքի պաշտպանվելու համար լվերակազմված մեկուսական պաշտպանների պաշտպանվելու կատարվում է հարդրային միացման միջոցով PEN լվերակազմված պաշտպանների հորիզոնական պաշտպանվել:



	ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԱՆ	ՄԱՐԿԱ	ՄԱՐԿԱ	ՄԱՐԿԱ	ՀՀ ԱՐԵՎԻԿԱԿԱՆ ՄԱՐԿԱ ՄԵԾԱՐԱԿԱ ԶԱՄԱՆԱԿԻ ԱԵՏԱՐԱԿԱ ՔԱՂԱՔԻ 18 ՔԱՎԱԿԱՆ ԿԱՐԴԻՆԱԿԻ ԳՈՐԴԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՒՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԻ ԿԱՌԱՌԱՐՈՒՄ						
	11-4	1. Արտադրյալ	ՍԵՐՈՒՄ		ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ			ՑՈՒ	ՑՈՒԹ	ՑՈՒՐԹ	
	Արտադրյալ	1. Արտադրյալ	ՍԵՐՈՒՄ	ԱՆ				3	3		
						Ընդհանուր բացառությամբ			«ԱՅՐԱՎ ԴՐՈՏԱԶԵՄ» ՍՊԸ Ժգ. N-ԶՂԼ 18428		

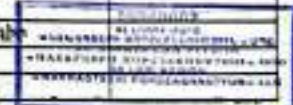
Աշխատանքային թերթերի լրակազմը

N	Թերթի անվանումը:	Մանրություն:
1	Աշխատանքային թերթերի լրակազմ, պարմանական նշաններ	
2	Աշխատանքային թերթերի լրակազմ	
3	Աշխատանքային թերթերի լրակազմ	
4	Էլեկտրական բեռների ծախսեր	
5	Աղիանություն մասնագիր	
6	Աշխատանքային թերթերի լրակազմ	
7	W1 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
8	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
9	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
10	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
11	W2 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
12	W2 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
13	W2 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
14	W2 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
15	W2 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
16	W3 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
17	W3 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
18	W3 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
19	W3 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
20	W4 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
21	W4 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
22	W4 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
23	W4 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
24	W4 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	

- Պարմանական նշաններ
- Մետաղական հենասյուն լուսավորության կոնսոլային լուսատույով
 - Մետաղական հենասյուն լուսավորության կոնսոլային լուսատույով, հողանցումով
 - Մետաղական հենասյուն երկու լուսավորության կոնսոլային լուսատույով
 - Գույքային ունեցող հենասյուն
 - Կառավարման արկ
 - Լոր կառուցվող տղային զին 0.4կվ
 - Խրամուկ 0.4կվ
 - A ֆազին միացվող լուսատու
 - B ֆազին միացվող լուսատու
 - C ֆազին միացվող լուսատու



N	Թերթի անվանումը:	Մանրություն:
25	W5 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
26	W5 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
27	W6 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
28	W6 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
29	W6 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
30	W6 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
31	W6 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
32	W7 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
33	W7 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
34	Աղի: Իրավիճակային հատակագիծ	
35	W1 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
36	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
37	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
38	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
39	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
40	W2 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
41	W2 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
42	Աղի: Իրավիճակային հատակագիծ	
43	W1 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
44	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
45	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
46	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
47	Աղի: Իրավիճակային հատակագիծ	
48	W1 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
49	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
50	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
51	W2 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
52	W2 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
53	W3 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
54	W3 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
55	W3 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
56	W4 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
57	W4 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
58	W4 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
59	Վերին Մասնակ: Իրավիճակային հատակագիծ	
60	W1 Լուսավորության ցանցի բացատրագիր, մասնագիր	
61	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	
62	W1 Լուսավորության ցանցի ձևաչափը U1:1000	



ՊՈՏՈՆ	ՄԱՐԻ, ՇԱՀԱՆՈՐԱՆ	ՍԵՐՈՐՏ	ՄԱՐԻ	22 ԱՐԳԱՍՏՈՍԻ ՄԱՐԻ ԱՅՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՐԱԿԱՆ ԱՅՏԱՐԱԿ ՔՆՆԱԿԻ ԵՎ 18 ՔԱՄԱՎԱՐՈՒՄԻ ՓՈՐՈՑՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԻ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ		
ԼՂԺ	Լ. Մանգուկ			ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
ԼՂԺ	Ա. Բաղդաս			Աշխատանքային թերթերի լրակազմ, պարմանական նշաններ		
				«ԱՅՐԱ ԴՐՈՏԵՐՑՈՒՄ» ՍՊԸ ԲՈՒՆ ԿՈՒՆԻՍՏԱՆ		

Աշխատանքային թերթերի լրակազմը

N	Թերթի անվանումը:	Մասնագիր
63	Արտաշակյան Իրավաձևային հաստիքագիր	
64	W1 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
65	W1 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
66	Բյուրախան: Իրավաձևային հաստիքագիր	
67	W1 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
68	W1 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
69	W1 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
70	W2 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
71	W2 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
72	W3 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
73	W3 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
74	W4 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
75	W4 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
76	W5 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
77	W5 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
78	W5 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
79	W6 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
80	W6 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
81	W7 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
82	W7 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
83	W8 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
84	W8 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ3:1000	
85	W9 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
86	W9 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
87	Լեռնաբուն Իրավաձևային հաստիքագիր	
88	W1 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
89	W1 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
90	W2 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
91	W2 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
92	W3 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
93	W3 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
94	W4 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
95	W4 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
96	Գաղթի Իրավաձևային հաստիքագիր	
97	W1 Լուսավորության ջանքի բացատրագիր, մասնագիր	
98	W1 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
99	W1 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	
100	W1 Լուսավորության ջանքի Հաստիքագիր Մ1:1000	

N	Թեթիքի անվանումը:	Մասնա-
101	W2 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
102	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
103	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
104	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
105	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
106	Կոշ Իրավիճակային հատակագին	
107	W1 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
108	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
109	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
110	W2 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
111	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
112	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
113	W3 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
114	W3 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
115	W3 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
116	W4 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
117	W4 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
118	Լոք (ձևաձև: Իրավիճակային հատակագին	
119	W1 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
120	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
121	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
122	Կոշ: Իրավիճակային հատակագին	
123	W1 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
124	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
125	W2 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
126	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
127	W3 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
128	W3 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
129	W3 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
130	W3 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
131	W4 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
132	W4 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
133	Լոք Երեզկա: Իրավիճակային հատակագին	
134	Լոք Երեզկա: Իրավիճակային հատակագին	
135	W1 Լուսավորության գանգի բացառության, մասնագիր	
136	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
137	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
138	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	

N	Թեքի անվանումը:	Մանր.
139	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
140	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
141	W2 Լուսավորության գանգի բացատրագիր, մասնագիր	
142	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
143	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
144	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
145	Ուղեվագ Իրավիճակային հատակագին	
146	Ուղեվագ Իրավիճակային հատակագին	
147	W1 Լուսավորության գանգի բացատրագիր, մասնագիր	
148	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
149	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
150	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
151	W2 Լուսավորության գանգի բացատրագիր, մասնագիր	
152	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
153	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
154	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
155	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
156	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
157	W3 Լուսավորության գանգի բացատրագիր, մասնագիր	
158	W3 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
159	Ուղեվագ Իրավիճակային հատակագին	
160	W1 Լուսավորության գանգի բացատրագիր, մասնագիր	
161	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
162	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
163	W2 Լուսավորության գանգի բացատրագիր, մասնագիր	
164	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
165	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
166	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
167	Ուղեվագ Իրավիճակային հատակագին	
168	W1 Լուսավորության գանգի բացատրագիր, մասնագիր	
169	W1 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
170	W2 Լուսավորության գանգի բացատրագիր, մասնագիր	
171	W2 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
172	W3 Լուսավորության գանգի բացատրագիր, մասնագիր	
173	W3 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
174	W3 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
175	W3 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	
176	W3 Լուսավորության գանգի Հատակագին Մ1:1000	

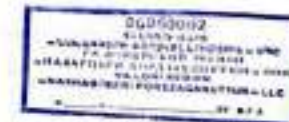


Պատճառ	Դատարանի որոշում	Կատարվեց	22 ԱՐԿԱԿԱՐԴԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱՆԻԿ ԶԱՄԱՆԱԶՔԻ ԱՇԽԱՏԱՆԻԿ ՔԱՂԱՔԻ և 18 ԱՐԿԱԿԱՐԴԱՆԻ ՓՈՐՈՑԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍՏԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՏՆՆՈՒՄ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ							
Երև	Ե. Առաքյալ									
Դատապետ	Ե. Առաքյալ		ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	<table><tr><td>Փուլ</td><td>Ժամ</td><td>Ժամանակ</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>232</td></tr></table>	Փուլ	Ժամ	Ժամանակ	1	2	232
Փուլ	Ժամ	Ժամանակ								
1	2	232								
			Աշխատանքային թեթևի լրակազմ	«ԱՆԻՄԱ ԴՐՈՏԵԹՅՈՒՆ» ՍՊԸ թ. N-ԶՊ. 18428						

Աշխատանքային թերթերի տրակավճ

N	Թերթի անվանումը:	Մանր.
177	W3 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
178	W3 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
179	W3 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
180	W4 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
181	W4 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
182	W4 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
183	Տեղեր: Իրավիճակային հատակաշին	
184	W1 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
185	W1 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
186	W1 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
187	W2 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
188	W2 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
189	W3 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
190	W3 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
191	W4 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
192	W4 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
193	W5 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
194	W5 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
195	W6 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
196	W6 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
197	Փայտեր: Իրավիճակային հատակաշին	
198	W1 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
199	W1 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
200	W1 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
201	W2 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
202	W2 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
203	W2 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
204	W2 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
205	W3 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
206	W3 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
207	Օղակաշին: Իրավիճակային հատակաշին	
208	W1 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
209	W1 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
210	W2 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
211	W2 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
212	W3 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
213	W4 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
214	W3, W4 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	

N	Թերթի անվանումը:	Մանր.
215	W5 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
216	W6 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
217	W5, W6 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
218	W7 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
219	W7 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
220	W7 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
221	W8 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
222	W9, W10 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
223	W8, W9 Լուսավորության ցանց Հատակաշին Մ1:1000	
224	W10 Լուսավորության ցանցի բացատրադիր, մասնագիր	
225	Հենարան-1	
226	Հենարան-2	
227	Հենարան-3	
228	Հենարան-4	
229	Հենարան-5	
230	Կառավարման արկղի հողանցում և խցամուղու կարվածք	
231	ՇՊՊ դեմայինք	
232	ՇՊՊ դեմայինք	



ԴԱՏԱՆ	ԴԱՏԱՆ, ԴԱՏԱՆԱԿ	ՍԱՐԳՍՅԱՆ	ՍԱՐԳՍՅԱՆ	ՀՀ ԱՐԱՅԱՍՏՈՐՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱԶՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱԶՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ № 18 ՔԱՆԱԿԱՅԱՐԵՐԻ ՓՈՂՈՏԱՆԻ ԿՈՄՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԶԱՆԺԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ		
ԼՂԶ	Լ. Ասիկյան			ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Լախաճյան	Ա. Բարսեղյան					
				Աշխատանքային թերթերի տրակավճ		
				«ԱՅԽԱ ԳՐԱՏԵԲԵՍ» ՍՊԸ ՔՈՑ. N-ԲՆԼ 18428		

Էլեկտրական լուսերի հաշվարկի համար առաջադրված լուսավորչային ցանցերի

Անվանումը	Աղբյուրը	Աղբյուրի լուսավորչային քանակը	P _{առ} կՎտ	P _{լուս} կՎտ	Kc	cosφ	tgφ	Q _լ կՎԱ	S _լ կՎԱ	I, Ա
Աշտարակ	LED լուսատու 100Վտ	391	0.1	39.1	1	0.95	0.30	12.5	41.2	42
Աղբյուր	LED լուսատու 100Վտ	58	0.1	5.8	1	0.95	0.32	1.8	6.1	9.2
Անաստաս	LED լուսատու 100Վտ	28	0.1	2.8	1	0.95	0.32	0.8	2.9	13.8
Ավան	LED լուսատու 100Վտ	109	0.1	10.9	1	0.95	0.32	3.4	11.5	52
Վեհիկ Անաստիկ	LED լուսատու 100Վտ	20	0.1	2	1	0.95	0.32	0.6	2.1	9
Արտաշես	LED լուսատու 100Վտ	15	0.1	1.5	1	0.95	0.30	0.4	1.6	7.2
Բյուրակ	LED լուսատու 100Վտ	144	0.1	14.4	1	0.95	0.32	4.6	15.2	68.9
Անաստաս	LED լուսատու 100Վտ	62	0.1	6.2	1	0.95	0.32	1.9	6.6	20
Աղբյուր	LED լուսատու 100Վտ	124	0.1	12.4	1	0.95	0.32	3.9	13.1	19.8
Աղբ	LED լուսատու 100Վտ	92	0.1	9.2	1	0.95	0.32	2.9	9.6	41.8
Լոք Անաստ	LED լուսատու 100Վտ	36	0.1	3.6	1	0.95	0.32	1.1	3.8	5.8
Աղբ	LED լուսատու 100Վտ	72	0.1	7.2	1	0.95	0.32	2.2	7.6	11.6
Լոք Ծղկիկ	LED լուսատու 100Վտ	91	0.1	9.1	1	0.95	0.32	2.9	9.7	14.5
Ծղկիկ	LED լուսատու 100Վտ	120	0.1	12	1	0.95	0.30	3.84	12.6	19.2
Բլիկ	LED լուսատու 100Վտ	62	0.1	6.2	1	0.95	0.30	1.9	6.2	6.5
Դիցակ	LED լուսատու 100Վտ	167	0.1	16.7	1	0.95	0.30	5.3	17.6	26.7
Տեղիկ	LED լուսատու 100Վտ	73	0.1	7.3	1	0.95	0.30	2.3	7.7	24.9
Փայտիկ	LED լուսատու 100Վտ	104	0.1	10.4	1	0.95	0.30	3.3	10.9	16.6
Օճակ	LED լուսատու 100Վտ	100	0.1	10	1	0.95	0.30	3.2	10.5	47.8



Պատվեր	Ներկայացված	Ստորագրված	Ստորագրված	Ստորագրված

Էլեկտրական լուսերի հաշվարկ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ԲԱՆԻՍՏԱՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԼ ԿԱԶՄԻ ՄԻԿՐՈՍԿՈՓ ԿՈՄՍՊԵՆԴԻՆԵՆՏԻ ՍՊԵՐԲԱՆԿ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ԲԱՆԻՍՏԱՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԼ ԿԱԶՄԻ ՄԻԿՐՈՍԿՈՓ ԿՈՄՍՊԵՆԴԻՆԵՆՏԻ ՍՊԵՐԲԱՆԿ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ԲԱՆԻՍՏԱՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԼ ԿԱԶՄԻ ՄԻԿՐՈՍԿՈՓ ԿՈՄՍՊԵՆԴԻՆԵՆՏԻ ՍՊԵՐԲԱՆԿ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ԲԱՆԻՍՏԱՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԼ ԿԱԶՄԻ ՄԻԿՐՈՍԿՈՓ ԿՈՄՍՊԵՆԴԻՆԵՆՏԻ ՍՊԵՐԲԱՆԿ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԿԱՆ ԲԱՆԻՍՏԱՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԼ ԿԱԶՄԻ ՄԻԿՐՈՍԿՈՓ ԿՈՄՍՊԵՆԴԻՆԵՆՏԻ ՍՊԵՐԲԱՆԿ

[illegible]

SECRET
SECRET
SECRET

[illegible]

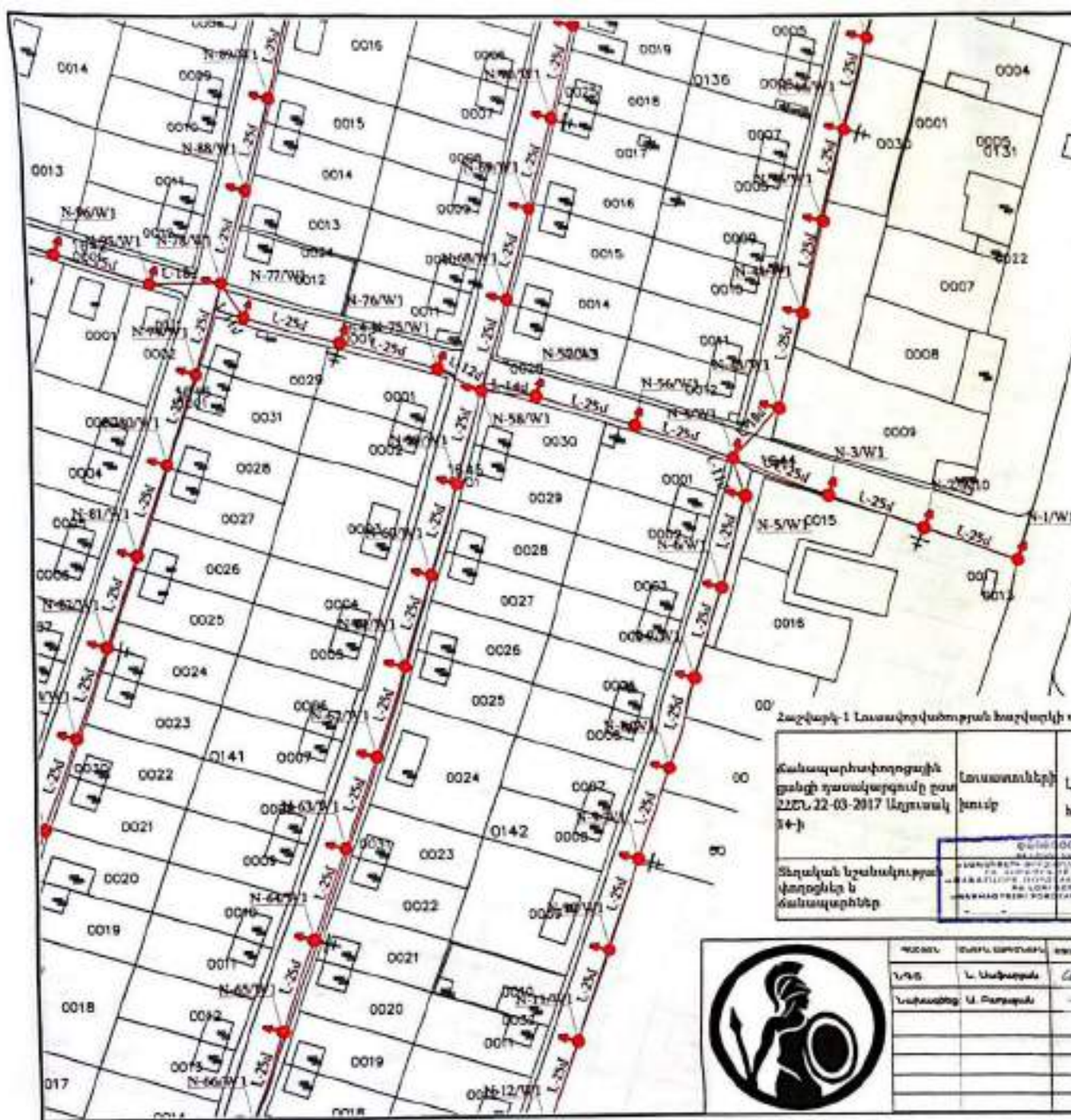
Frank Whiting

[illegible]

01520082
"103435015" OPC
"103435015" OPC
410040F 40F5000000

A small, tilted rectangular label with black text on a white background. The text is arranged in several lines and appears to be a technical or identification code.

[illegible]



W1 Հիմնարկների մասնագիր

Դիրք	Հիմնարկի տիպը	Քանակը	Ծանոթություն
N-1/W1-ից N-94/W1	Հիմնարկ-3	94	Տես թերթ 227
N-1/W1, N-9/W1, N-29/W1, N-36/W1, N-46/W1, N-53/W1, N-64/W1, N-70/W1, N-76/W1, N-82/W1, N-91/W1	Հիմնարկ-5	11	Հողանցվող հիմնարկներ
Մուտքի ՇՈՒՄ 5x16 մմ ²			2350 մ
Հաղորդադար BBԴԻՐ 3x1,5մմ ²			282 մ
Կառավարման արկղ հողանցումով			1 հատ

W1 էլեկտրական բեռների ինվարտի աղյուսակ

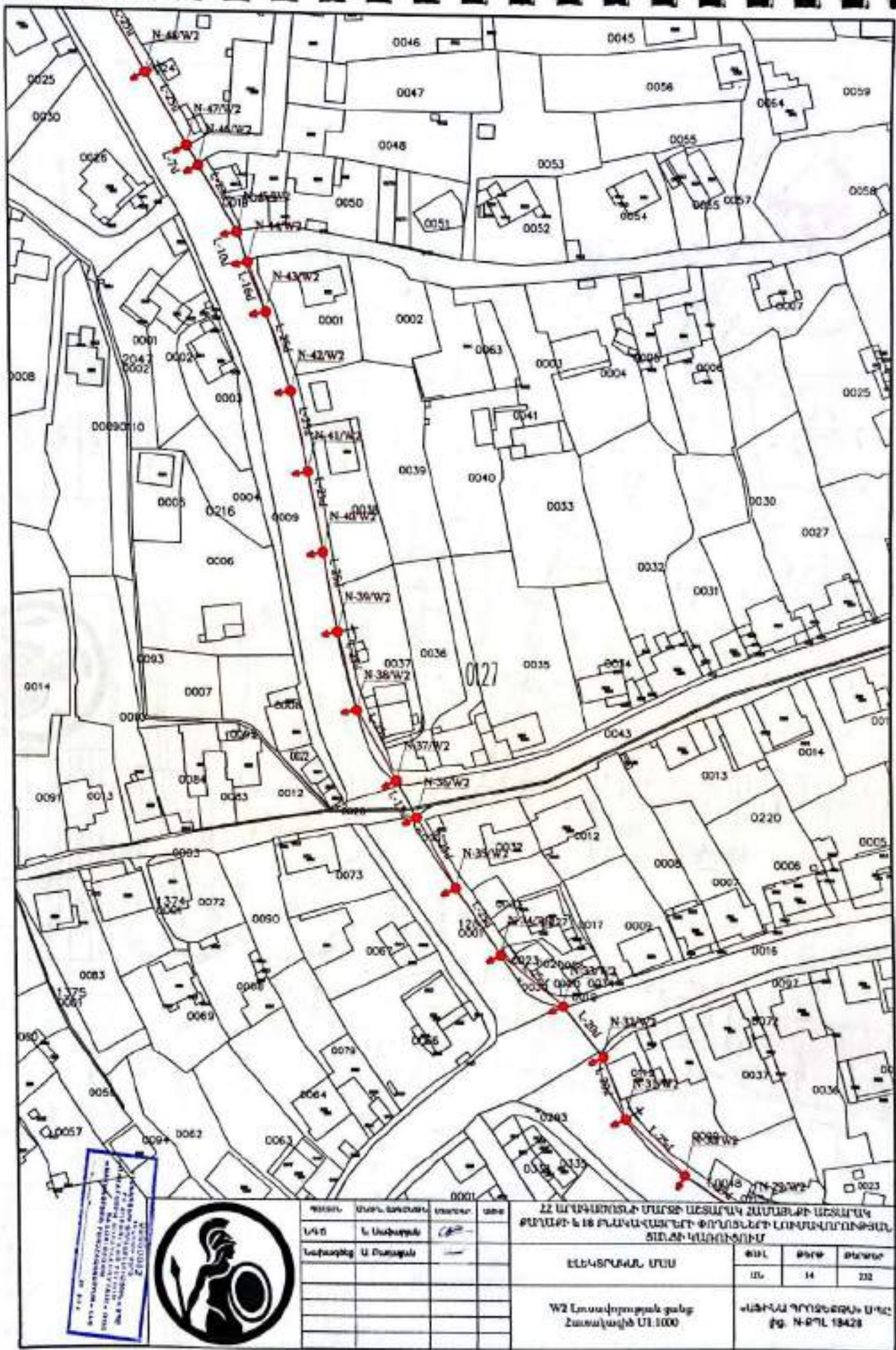
Մագնիտի անվանումը	Մագնիտների քանակը	P _{max} կՎտ	P _{avg} կՎտ	Kc, cosφ	Q, կՎԱ	S _p , կՎԱ	U _{L1} , Ա
W1 LED լուսատու, կամ համարներ	94	0.1	9.4	1 0.95	0.32	3	9.9 15.5
Ընդամենը	94	0.1	9.4	1 0.95	0.32	3	9.9 15.5

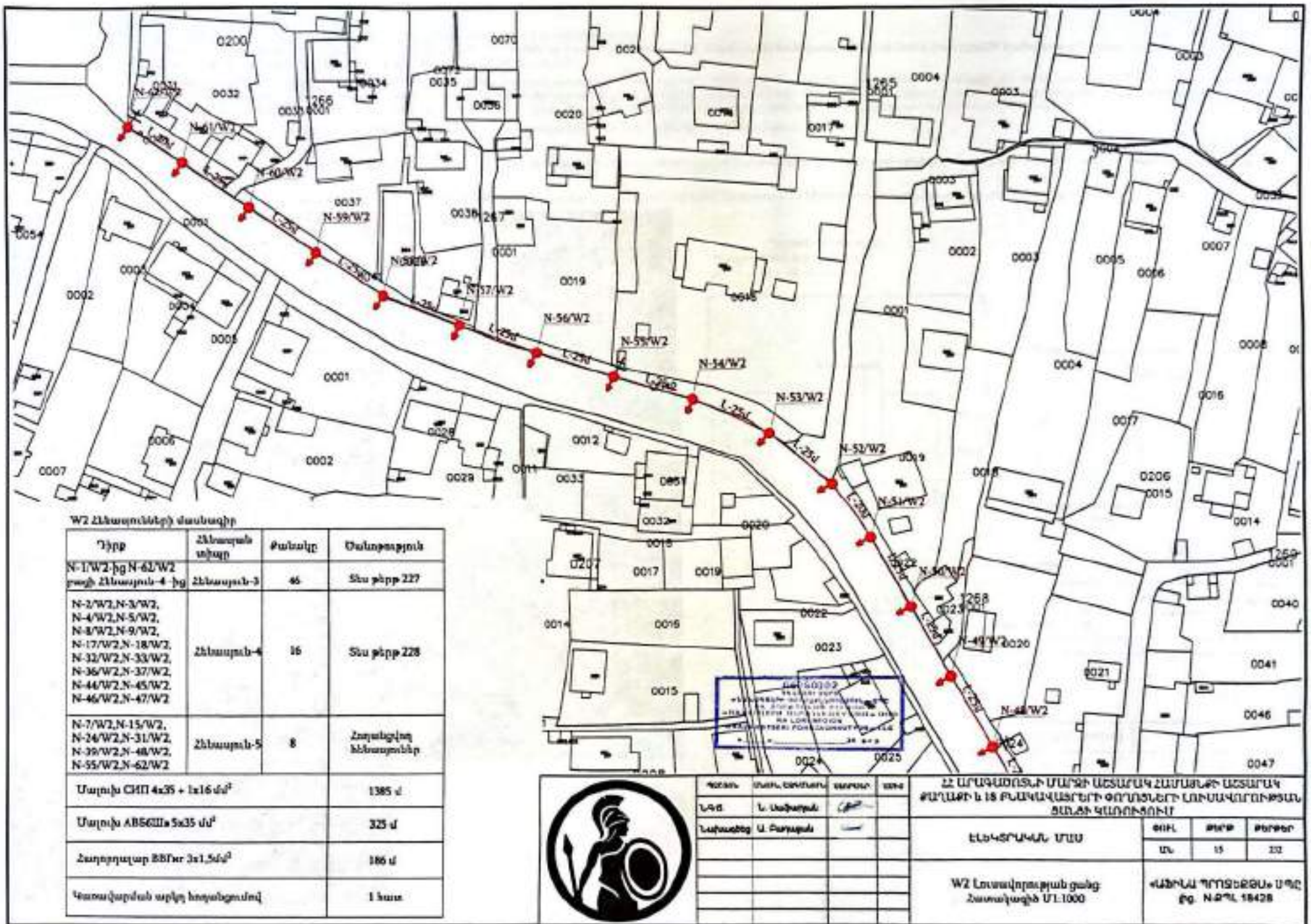
Հաշվարկ 1 Լուսավորվածության ինվարտի աղյուսակ

Համապարհափոխության գնացի դասակարգումը ըստ ՀՀԵՆ 22-03-2017 Աղյուսակ 34-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի էներգիայի Վտ	Բարձրակի թիվը մ	Բարձրակի անկյունը	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատուի լուսանշանի ճառագայթի ցուցանիշներ
Տեղական նշանակության փողոցներ և համապարհներ	Փնտրվում է	100	1.5	15°	9.4	E _{av} = 22,6լք, E _{av} /E _{av} = 0.39



ՀՀ ՄԱՐԳԱՍԾՈՑՆԵՐԻ ՄԱՐԴԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱ ՉԱՄԱՐՔԻ ԱՇԽԱՏԱԿ ԶԱՆԳԱՆԻ և ՌԻ ԲԱՆԿԱՎԱՅՐՈՐԻ ՓՈՐՈՑՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԶԱՆԻ ԿԱՊԻՏԱԼԻՆԻ	ԸՆԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԵԸԼ	ԹԻՐ	ԹԻՐԹԻՐ
W1 Լուսավորության ճանց Հատակագիծ Մ1.1000	«ՄԱՐԿԱ ԴՐՈՑԵՑՁՍ» ՍՊԸ ՔՅ. ՌԵՂԱ 19428	10	8	192





W2 Հնապանների մասնագիր

Դիրք	Հնապան տիպը	Քանակը	Մատչելիություն
N-1/W2-ից N-62/W2 բաժնի Հնապան-4-ից	Հնապան-3	46	Տես թերթ 227
N-2/W2, N-3/W2, N-4/W2, N-5/W2, N-8/W2, N-9/W2, N-17/W2, N-18/W2, N-32/W2, N-33/W2, N-36/W2, N-37/W2, N-44/W2, N-45/W2, N-46/W2, N-47/W2	Հնապան-4	16	Տես թերթ 228
N-7/W2, N-15/W2, N-24/W2, N-31/W2, N-39/W2, N-48/W2, N-55/W2, N-62/W2	Հնապան-5	8	Հայտնվող հնապաններ
Մարմին ՀՀԴ 4x35 + 1x16 մմ ²			1385 մ
Մարմին АББСМ 5x35 մմ ²			325 մ
Հաղորդալար ББГ 3x1,5 մմ ²			186 մ
Կառավարման արկղ հողանցումով			1 հատ

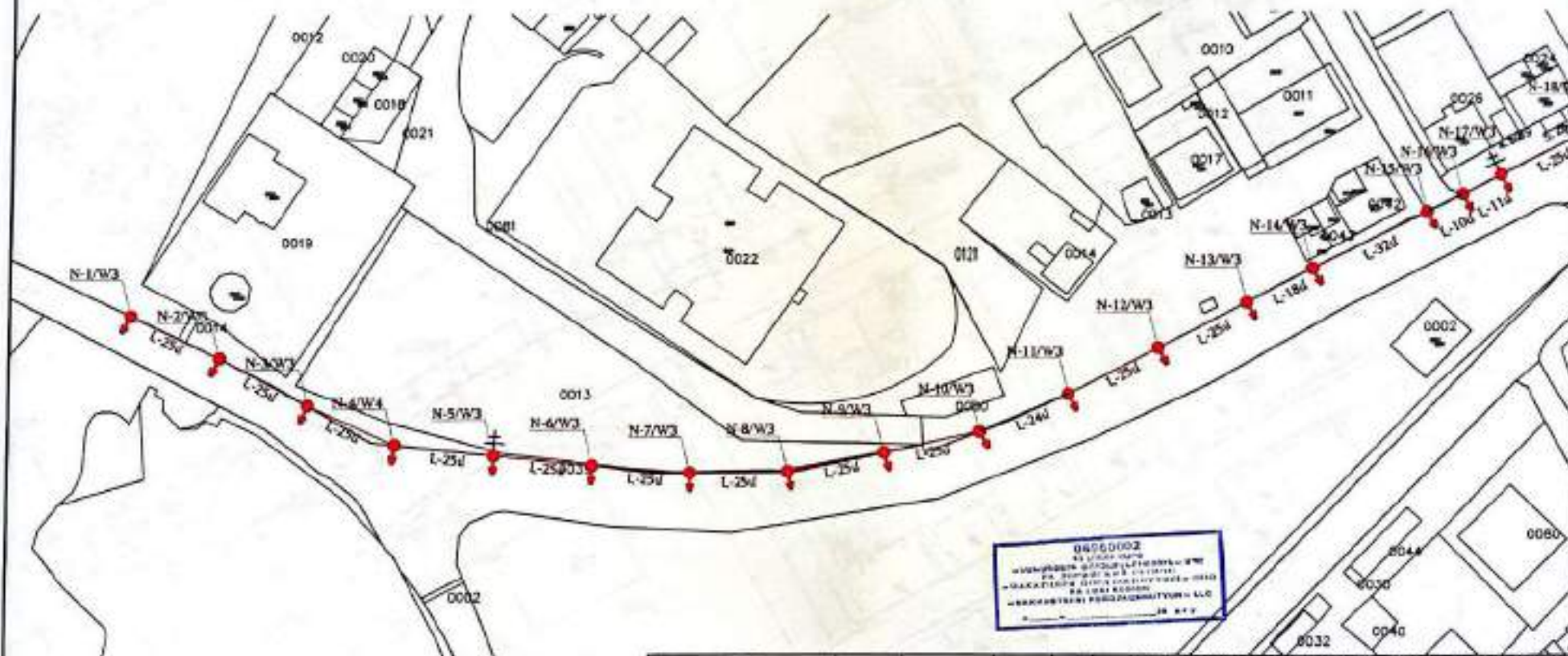


Դրան	Մասն. Կատարող	Վերջին	Կնի
Լ.Գ.Բ.	Լ. Սահակյան		
Լ.Գ.Բ.	Ս. Բաղդասարյան		

ՀՀ ԱՐԴԱՎԱԾՈՒՄԻ ՄԱՐԴԻ ԱՇԽԱՏԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱԿ ՔՈՒՐԴԱԿԻ և իՑ ԲԱՆԱԿԱՎԱՐՄԵՐԻ ՓՈՐՏՈՒՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱԿԱՐԴՈՒԹՅԱՆ ՁԱՆԴԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ			
ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		ՓՈՒԼ	ՔՈՒՐԴ
		ՄԸ	15
W2 Լուսավորության ցանց: Հատակագիծ Մ1:1000		«ԱՆԻԱ ՊՐՈՏԵԽՆԱ» ՍՊԸ ՔՂ. Ն.ԲՆԼ 18428	

Աղաղակի անվանումը	Աղաղակների քանակը	Քառակուսի	Դիմացի	Կետային	Գնվել է	Տրվել է	Լի	
W3 LED լուսատու, կամ համարժեք	54	0.1	5.4	1	0.95/0.32	1.7	5.7	8.9
Շղարներ	54	0.1	5.4	1	0.95/0.32	1.7	5.7	8.9

Հասցեարձանադրոշմի ցանցի դասակարգումը ըստ ՀՀԸ, 22-03-2017 Այլուսակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի իզոդրոպունը (Վտ)	Բարձակի թիվը մ	Բարձակի անկյունը	Լուսատուի քարձույթունը մ	Լուսատվի ֆիզիկական ցուցանիշներ
Ցեղական նշանակության փողոցներ և համապարհներ		100	1.5	15°	9.4	$E_{\text{սո}} = 22,61 \text{ է.}$ $E_{\text{սո}}/E_{\text{սո}} = 0,39$



ՔԱՆԱԿ	ԹԱՐԻԿ, ԵԲԱՐԺԱԿ	ՎԵՐՈՒՄ	ԵԶՐ	ՀՀ ԱՐԱԿԱՍՏՈՒՆԻ ԼՈՐԵՏԻ ԱՇԽԱՏԱՆԿ ԶԱՄԱՆԱԶԻՒ ԱՇԽԱՏԿ ՔԱՂԱՔԻ և 18 ՔԱՄԱՅԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՍԱՆՆԵՐԻ ԼՈՒՍՄԱԿՈՐԻՏԻՑԱՆ ՑԱՆԻ ԿԱՌԱՌՈՒՄ				
1/45	Լ. Սափյան	<i>CS</i>		ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		ԹԵԼ	ԹԵԼ	ԹԵԼ
Նախագծող	Ա. Քաջսյան	<i>CS</i>				ԾԱ	ԻԴ	ՅԻ
				W3 Լուսավարչական ցանց Հասցե/կադրի U1-1000		«ԱՇԽԱՏ ԴՐՈՏԵԶՈՍ» ԱՐԸ ՓԸՆՆ. N-ՔՂԼ 18428		

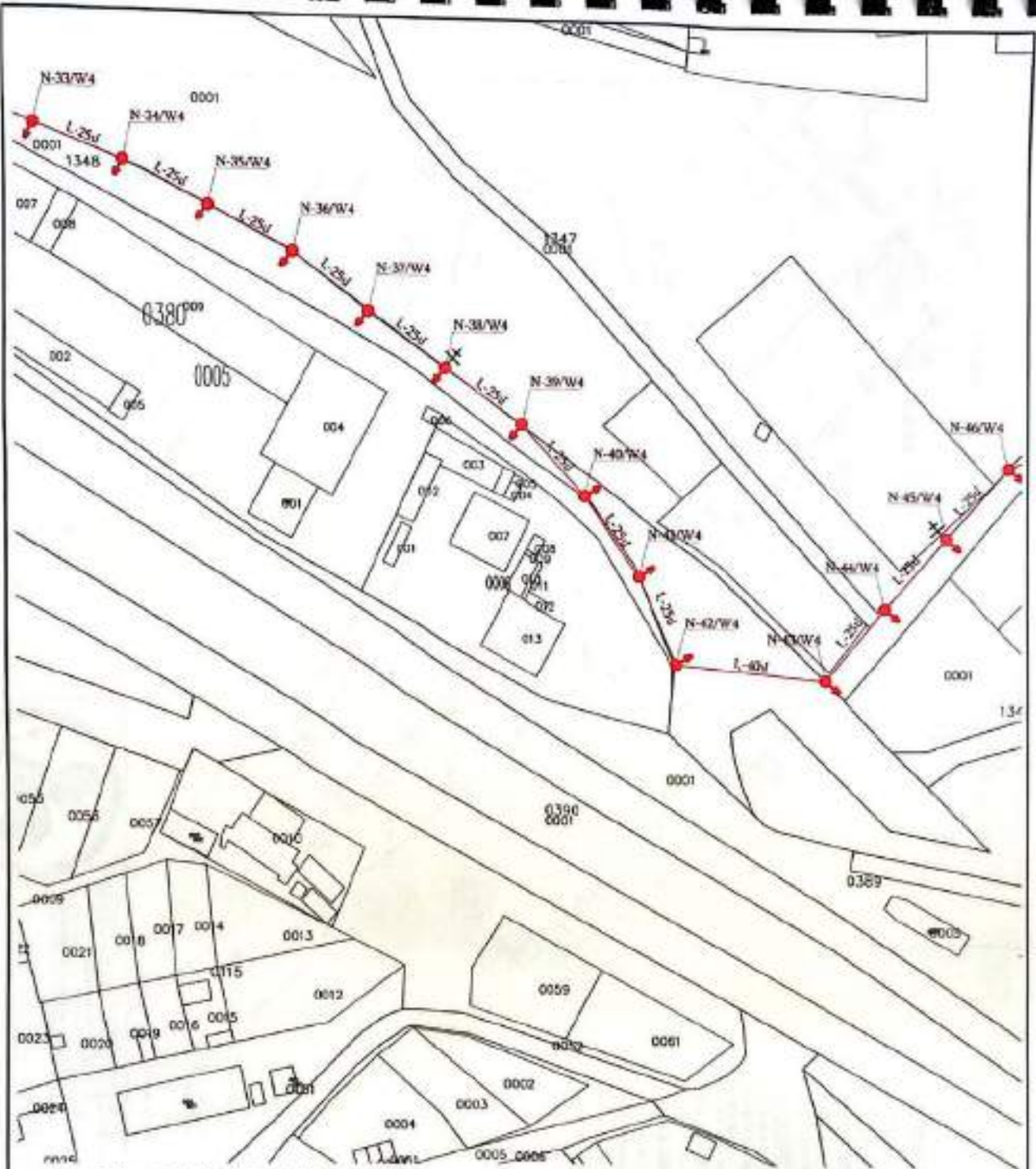
W3 Հեռադրամների մատակարար

Դիրք	Հեռադրամի տիպը	Քանակը	Մատակարար
N-1/W3-ից N-54/W3 բացի Հեռադրամ-4-ից	Հեռադրամ-3	38	Տես թիվը 227
N-10/W3, N-11/W3, N-15/W3, N-16/W3, N-20/W3, N-21/W3, N-24/W3, N-25/W3, N-29/W3, N-30/W3, N-34/W3, N-35/W3, N-36/W3, N-39/W3, N-43/W3, N-44/W3	Հեռադրամ-4	16	Տես թիվը 228
N-5/W3, N-17/W3, N-26/W3, N-36/W3, N-42/W3, N-49/W3	Հեռադրամ-5	6	Հղումը կողմ հեռադրամին
Մադուխ ՇԽՈՒ 4x25 + 1x16 մմ ²			1180 մ
Մադուխ АВВ6ШБ 5x25 մմ ²			310 մ
Հաղորդաչափ 380V 3x1,5մմ ²			162 մ
Կառավարման արևել հաղանցումով			1 հատ



ԴԱՏԱՆԻՑ	ԲԱՍՏԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ	ԳՐԱԴԱՐԱՆ	ՏԻՊ
Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.
Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.
Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.
Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.
Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.
Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.
Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.
Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.
Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.	Լ. Գ. Բ.

22 ԱՐԴԱՐԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱՆԻՑ ԶԱՎԱՐԴԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱՆԻՑ ԶԱՎԱՐԴԱՐԱՆԻ 18 ԲԱՆԱԿԱՆԱՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԽՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԶԱՎԱՐԴԱՐԱՆԻ			
ԷԼԵԿՏՐՈՒԼ ՄԱՍ		ՓՈՒԼ	ՓՈՒՄ
W3 Լուսավորության ցանց		ՄԼ	18
Հատվածի ՄԼ-1000		ՓՈՒՄ	310
«ԱՅՐԱՍ ԴՐՈՇԽԱՐԱՆ» ՍՊԸ		ԲՆ. N-ԲՆ. 18428	



Ճաշվարկ 4 Լուսավորման խաղաղի աղբյուր

Հանապետություն Գանձի պատկերումը 22.03.2017 (Կողմի 14-ի)	Լուսատեսի խումբ	Լուսատեսի նշանները	Բարձր քիմիա	Բարձր անկյուն	Լուսատեսի բարձրություն	Լուսատեսի բարձրություն
Տեղական հանապետության պատկերումը		100	1.5	15°	9.4	$E_{\text{max}} = 22.61 \text{ ք.}$ $E_{\text{min}} = -0.39$

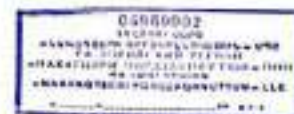
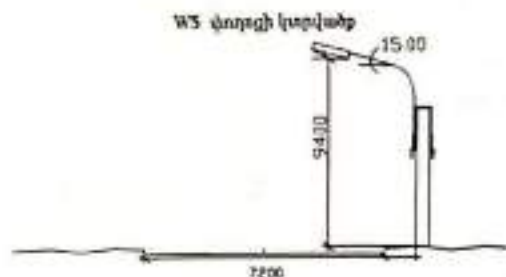




Ազգ. Կ. Կ. Կ. Կ.	Ա. Կ. Կ. Կ.	Ա. Կ. Կ. Կ.	Ա. Կ. Կ. Կ.
Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.
Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.
Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.
Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.
Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.
Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.
Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.
Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.
Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.	Կ. Կ. Կ.

ՀՀ ԱՆՈՒՅԱԾՈՒՄԻ ՄԱՐԻ ԱՆՈՒՅԱԾ ՄԱՐԻ ԱՆՈՒՅԱԾ ՔԱՆԱՑՆԻ 18 ԲԱՆԱԿԱՆԱՐԿԻ ՓՈՒՆԴԱԿԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒՄԻ ՃԱՆԾԻ ԿԱՌԱՐՈՒՄ			
ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՐԻ			
W4 Լուսավորության ցանց Ճառակալի մ: 1:1000			
ՀԱՅԿԱԿԱՆԱՐԿՈՒՄԻ ՄԱՐԻ Ճ. Կ. Կ. Կ. Կ.			

Մեծ է լուսավորության ցանցը լուսավորում է Տիգրան Մեծ Փողոցի ծաղկեղջ շենքերի բակերը, Ըստ նշված նորմատիվի դասակարգման փողոցը հսկողական է տեղական նշանակության փողոց: Լուսավորվող օբյեկտներ կարելի է բնակելի կառուցվածքներում Փողոցի լայնք 7,2 մ է, մասերը՝ անհավասար:

Հիմնական գծից լուսատուների սովորածը կատարել են 881 առ 3x1.5 սիսի խողովակաբաշտ: Հենասյան հիմքից 200մ բարձրության վրա հենասյան երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ գործել $\phi=10\text{սմ}$, $L=300\text{մ}$ երկարությամբ մետաղա-
 խողովակաբաշտ: Բաշտի հիմքը հիմնվել է 227.228:

[illegible]

№ՏԻՎ	ՄԱՐԿԱ ԱՆՏՀԱՆՈՒՄ	ՆԱԾԱՐԱՐ	ԵԾԻՔ	22 ԱՐԿԱՍԹՈՐՏԻ ՄԱՐԿԻ ԱՇԵՆԱՐԱԿ ԱՍՄԱՆՔԻ ԱՇԵՆԱՐԱԿ ՔԱՆԱԲԻ և 18 ՔԱՆԱԿԱՆԱՐԵՐԻ ՓՈՂԱՆՆԵՐԻ ԱՌԻՄԱԿԱՌԱՌՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԻ ԿԱՌԱՌՈՒՄ		
Լ/Գ	Լ. Ասիայցյա			ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՑԻՑ	ՑԻՑԻ
Նախագծից	Ս. Քաղապա				ՄՆ	25
				ՄՏ Լուսավորության նախնական տնտեսության զարգացումը, մասնագիտացումը	«ՄԱՏԻՍ ԳՐԱԳԵՐԱՐԱՆ» ՍՊԸ ԻՋ. ՌԵՂԼ 18428	

Հավելված-5 Լուսավորման խցիկի սղրաս

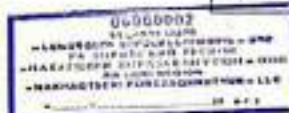
Հանգանակություն Գրանցումը ըստ ՀՀԸՆ 22-03-2017 Մայրամ 14-ի Տեղական նշանակության վայրերի և մանուկների	Լուսատի հզորությունը կտ	Բարձր թիվը մ	Բարձր անկյունը մ	Լուսատի բարձրությունը բարձրությունը	Լուսատի նշանակության հանգանակներ
	100	1.5	15°	9.4	$E_{av}=12.6$ լք, $E_{av}/E_{av}=0.39$

W5 էլեկտրական բնակիչի սղրաս

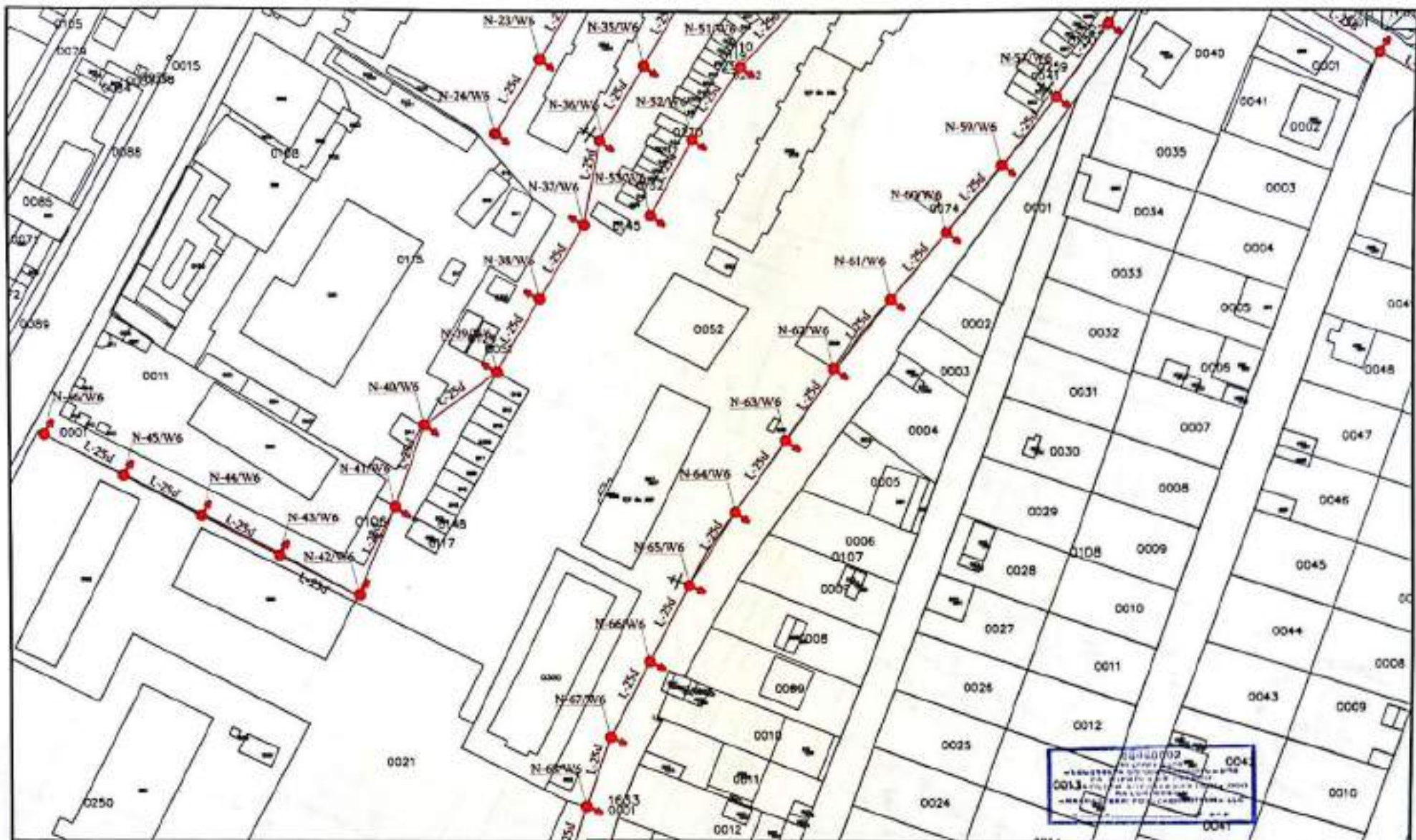
Սղրսի անվանումը	Սղրսի բնակիչի թիվը	Բարձր կտ	Բարձր անկյունը	Բարձր անկյունը	Բարձր անկյունը	Բարձր անկյունը	Բարձր անկյունը	Բարձր անկյունը
W5 LED լուսատի կադ համարը	24	0.1	2.4	1	0.95/0.32	0.8	2.5	11.4
Սղրսի թիվը	24	0.1	2.4	1	0.95/0.32	0.8	2.5	11.4

W5 էլեկտրական բնակիչի մանուկներ

Դիրք	Տեղական սղրսի	Բնակիչ	Սղրսի թիվը
N-1/W5-ից N-24/W5	Տեղական-3	24	Տեղական 227
Սղրսի չափը 2x16մ ²			630 մ
Հաղորդակցող 88ԳԵ 3x1.5մ ²			72 մ

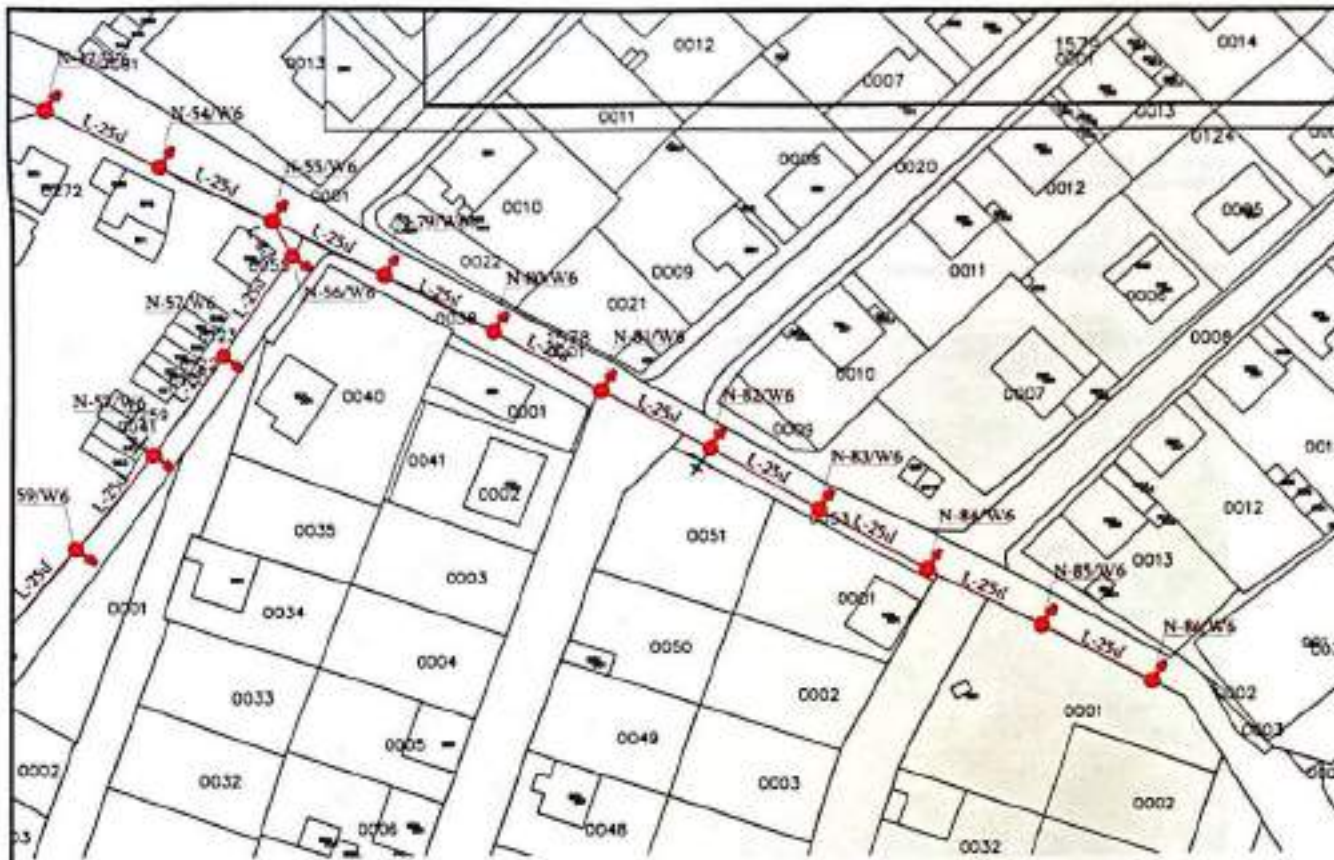


Դիրք	Տեղական սղրսի	Բնակիչ	Սղրսի թիվը
N-1/W5-ից N-24/W5	Տեղական-3	24	Տեղական 227
Սղրսի չափը 2x16մ ²			630 մ
Հաղորդակցող 88ԳԵ 3x1.5մ ²			72 մ



Պատկեր	Մասնագետի անուն	Վերջնական	Երկր
1/4/5	Լ. Լախիսյան		
1/4/6	Ս. Լախիսյան		

ՀՀ ԱՐԴԱՐԱԴՐՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱՆԿԱՆ ՄԱՍԻՆԻՍՏՐԱՏՈՐԱՏԻ ԱՇԽԱՏԱՆԿԱՆ ԲՈՒՄԻ ԵՎ ԲԱՆԱԿԱՆՈՒՄԻ ՓՈՐՏՈՒՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԱԴԱՅԻ ՎԵՐԱԿՈՒՐՈՒՄ			
ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		ՏԻՒԼ	ՏԻՒՄ
		ԱՄ	29
		ԱՄ	212
W6 Լուսավորության ցանց Հասցեագրված Մ1.1000		«ԱՆԻՍԱ ՊՐՈՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՊՈ. Ա.ՔՐԼ 18428	



W6 Հենարանների մասնագիր

Դիրք	Հենարան տիպը	Քանակը	Ծանոթություն
N-1/W6-ից N-86/W6	Հենարան-3	86	Տես թիվը 227
N-36/W6, N-57/W6, N-65/W5, N-71/W6, N-82/W6	Հենարան-5	11	Հոդանքային հենարաններ
Մագնիսի ճառագայթի ճառագայթի մոլ			2210 մ
Հաղորդակցող ՋԵԴ-ի 3x1,5մ ²			258 մ
Կառավարման արկղի հոդանքային մոլ			1 հատ

W6 էլեկտրական բեռների հաշվարկի աղյուսակ

Մագնիսի անվանումը	Մագնիսի քանակը	P _{max} կՎտ	P _{avg} կՎտ	Kc	cosφ	Q _{կՎԷՍ}	S _{բ.կՎԷԼԼ}
W6 LED (լուսատու կամ համարներ)	86	0.1	8.6	1	0.95	0.32	2.7 9 13.7
Օղակներ	86	0.1	8.6	1	0.95	0.32	2.7 9 13.7

Հաշվարկ-6 Լուսավորվածության հաշվարկի աղյուսակ

Հանրապետության տարածքի վրա գտնվող համայնքային խորհուրդի տարածքի վրա	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի հզորությունը Վտ	Քաղաքի թիվը մ	Քաղաքի անկյունը	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատվի խիտության ցուցանիշներ
Հանրապետության տարածքի վրա գտնվող համայնքային խորհուրդի տարածքի վրա	0001-0002	100	1.5	15°	0.4	E _{av} =22.6լք, E _{av} /E _{av} =0.39



Դիրք	Մագնիսի քանակը	Մագնիսի քանակը	Մագնիսի քանակը
1/45	1. Մագնիս	1.5	15°
1/45	1. Մագնիս	1.5	15°
ՀԵՆԱՐԱՆԱՆ ԿԱՐԴԱՆ			ՄԱՍ
W6 Լուսավորության ցանց			Համակարգի միջ: 1000
Համակարգի միջ: 1000			Համակարգի միջ: 1000

W7 էլ. լուսավորության ցանց

Ճաշակարից կառավարվել է համաձայն 22ՀՆ 22-03-2017 «Ներհասակային և բնական լուսավորում» շինարարական կոդեքսի:

W7 էլ. լուսավորության ցանցը լուսավորում է Սյուսարակ բաղնիքի խնայողական հորանցքի փողոցի մի մասը: Հասցե կառավարվող լուսավորության փողոցը հանդիսանում է տեղական նշանակության փողոց: Լուսավորվող օբյեկտները կազմիչ 4. բնակիչի կառուցապատում փողոցի լայնքը 7.2 մ է, մայրիք չունի:

W7 էլ. լուսավորության ցանցի մուտքամուկ իրականացվում է կառավարման արդյունքի թվով 20 մեծությունների վրա շարունակվում է մինչև վերջը: Էլ. մուտքամուկ իրականացվում է ՀՈՒՄ 3x16 մմ² կտրվածքի մալուխով: Տեղադրվում են ժողովրդական արտադրանքի լուսավորության LED լուսատուներ 100-Վտ հզորության: Լուսատուների տեխնիկական բնութագրերը տես նախագծին կից լուսատուների հաշվարկներում:

N-4/W7, N-13/W7 ինստալյանների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի իրկետակի աղանցում:

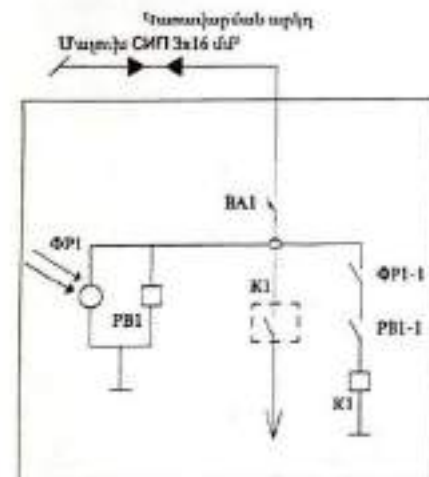
Հենարանները տեղադրվել են մոտավորապես 1.5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական գծից լուսատուների մոտավոր կառավարել են 3x1.5 տիպի հաղորդալարով: Հենարանի հիմքից 200մմ թափաքության վրա հենարան էրկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ զանգված 10մմ, L=300մմ էրկարությամբ մուտքային ձողեր ինչպես պատկերված է բլերը 227.228:

Հասցե «Միկել 1 կ/վ լարման օղակին էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող մեկնադրված լարերով» կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

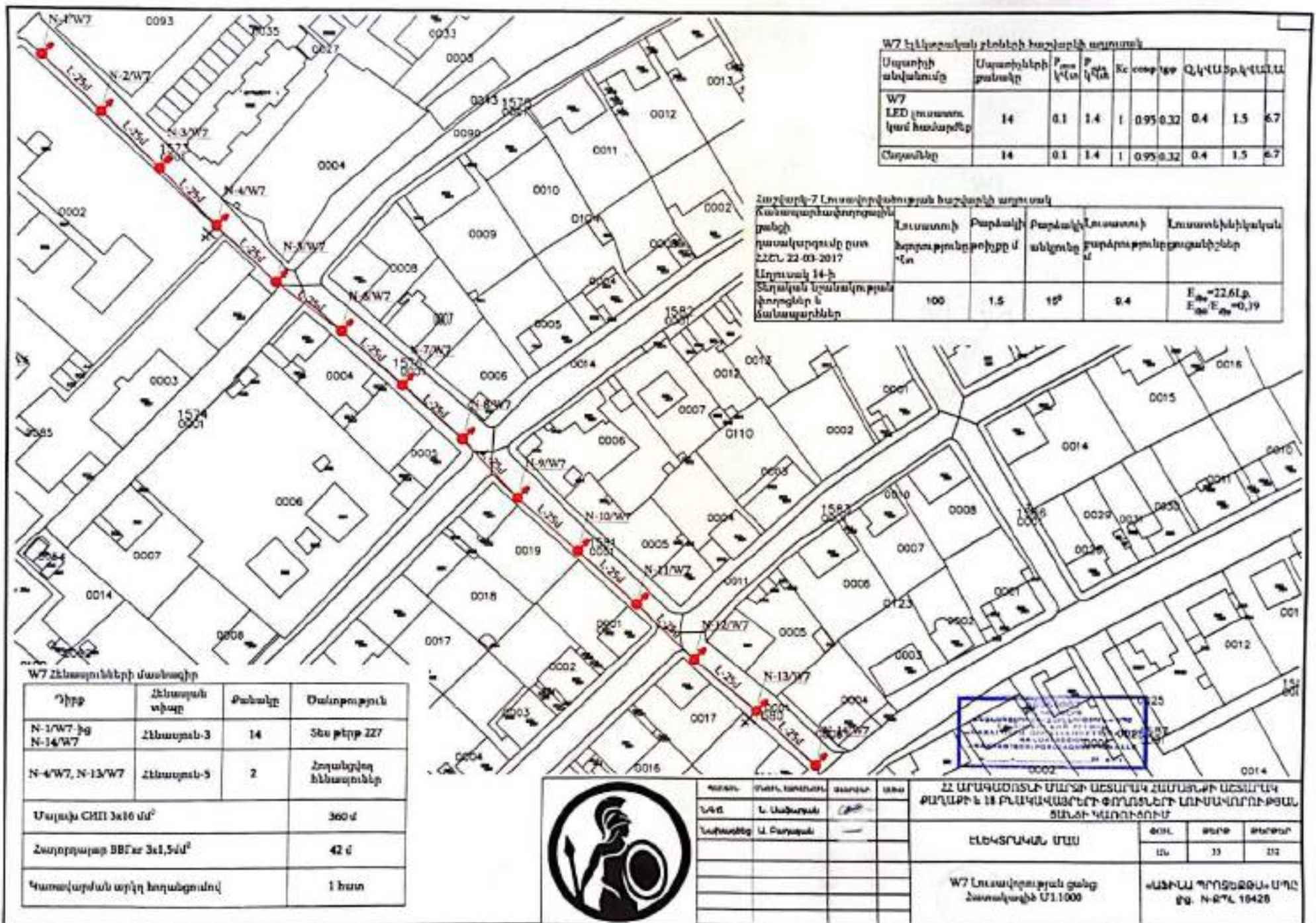
W7 էլ. լուսավորության ցանցի լարերի միջին				
Լարի համար	Լարի նշանակությունը և ներքին հատկությունները	Լարի միջին հասցե	Լարի միջին հասցե	Լարի միջին հասցե
1	Հաղորդական լարերի միջին	1	1	1
2	Հաղորդական լարերի միջին	2	2	2
3	Հաղորդական լարերի միջին	3	3	3
4	Հաղորդական լարերի միջին	4	4	4
5	Հաղորդական լարերի միջին	5	5	5
6	Հաղորդական լարերի միջին	6	6	6
7	Հաղորդական լարերի միջին	7	7	7
8	Հաղորդական լարերի միջին	8	8	8
9	Հաղորդական լարերի միջին	9	9	9
10	Հաղորդական լարերի միջին	10	10	10
11	Հաղորդական լարերի միջին	11	11	11
12	Հաղորդական լարերի միջին	12	12	12
13	Հաղորդական լարերի միջին	13	13	13
14	Հաղորդական լարերի միջին	14	14	14
15	Հաղորդական լարերի միջին	15	15	15
16	Հաղորդական լարերի միջին	16	16	16
17	Հաղորդական լարերի միջին	17	17	17
18	Հաղորդական լարերի միջին	18	18	18
19	Հաղորդական լարերի միջին	19	19	19
20	Հաղորդական լարերի միջին	20	20	20
21	Հաղորդական լարերի միջին	21	21	21
22	Հաղորդական լարերի միջին	22	22	22
23	Հաղորդական լարերի միջին	23	23	23
24	Հաղորդական լարերի միջին	24	24	24
25	Հաղորդական լարերի միջին	25	25	25
26	Հաղորդական լարերի միջին	26	26	26
27	Հաղորդական լարերի միջին	27	27	27
28	Հաղորդական լարերի միջին	28	28	28
29	Հաղորդական լարերի միջին	29	29	29
30	Հաղորդական լարերի միջին	30	30	30

W7 էլ. լուսավորության ցանցի լարերի միջին				
Լարի համար	Լարի նշանակությունը և ներքին հատկությունները	Լարի միջին հասցե	Լարի միջին հասցե	Լարի միջին հասցե
1	Հաղորդական լարերի միջին	1	1	1
2	Հաղորդական լարերի միջին	2	2	2
3	Հաղորդական լարերի միջին	3	3	3
4	Հաղորդական լարերի միջին	4	4	4
5	Հաղորդական լարերի միջին	5	5	5
6	Հաղորդական լարերի միջին	6	6	6
7	Հաղորդական լարերի միջին	7	7	7
8	Հաղորդական լարերի միջին	8	8	8
9	Հաղորդական լարերի միջին	9	9	9
10	Հաղորդական լարերի միջին	10	10	10
11	Հաղորդական լարերի միջին	11	11	11
12	Հաղորդական լարերի միջին	12	12	12
13	Հաղորդական լարերի միջին	13	13	13
14	Հաղորդական լարերի միջին	14	14	14
15	Հաղորդական լարերի միջին	15	15	15
16	Հաղորդական լարերի միջին	16	16	16
17	Հաղորդական լարերի միջին	17	17	17
18	Հաղորդական լարերի միջին	18	18	18
19	Հաղորդական լարերի միջին	19	19	19
20	Հաղորդական լարերի միջին	20	20	20
21	Հաղորդական լարերի միջին	21	21	21
22	Հաղորդական լարերի միջին	22	22	22
23	Հաղորդական լարերի միջին	23	23	23
24	Հաղորդական լարերի միջին	24	24	24
25	Հաղորդական լարերի միջին	25	25	25
26	Հաղորդական լարերի միջին	26	26	26
27	Հաղորդական լարերի միջին	27	27	27
28	Հաղորդական լարերի միջին	28	28	28
29	Հաղորդական լարերի միջին	29	29	29
30	Հաղորդական լարերի միջին	30	30	30



Լ/Ն	Մանկանունը	Բանալը	Փառաբանություն
1	Մալուխային արկ 12 տեղանոց	1	
2	Հոտո շել	1	
3	Փառաբանի շել 24 ժամ	1	
	Միջանոց մուտքային անջատիչ C 16 Ա	1	
	Մալուխային բաղադրիչ 16 Ա	1	

	ՊՈՐՏԱԼ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՄ	ՍԵՐՏԻԲ	ՍԵՐՏԻԲ	22 ՄԱՐԿԱՍՏՈՒՄԻ ՄԱՐԿԻ ՍԵՐՏԻԲԻ ՍԵՐՏԻԲԻ ՍԵՐՏԻԲԻ ՊՈՐՏԱԼԻ և ՍԵՐՏԻԲԻ ՍԵՐՏԻԲԻ ՍԵՐՏԻԲԻ ՍԵՐՏԻԲԻ ՍԵՐՏԻԲԻ ՍԵՐՏԻԲԻ ՍԵՐՏԻԲԻ ՍԵՐՏԻԲԻ			
	ԼՂԸ	Լ. Մանգրան						
	Լարային	Ս. Քարապետ						
					ԸՆԴՀԱՆՈՒՄ ՄԱՐԿ	ՍԵՐՏԻԲ	ՍԵՐՏԻԲ	ՍԵՐՏԻԲ
					W7 Լուսավորության ցանցի բաղադրիչներ, մանագիր	«ՄԱՐԿԱ ՍԵՐՏԻԲԻ» ՍՊԸ ՔՈ. Ն-ՁԴԼ 18428		



[illegible]

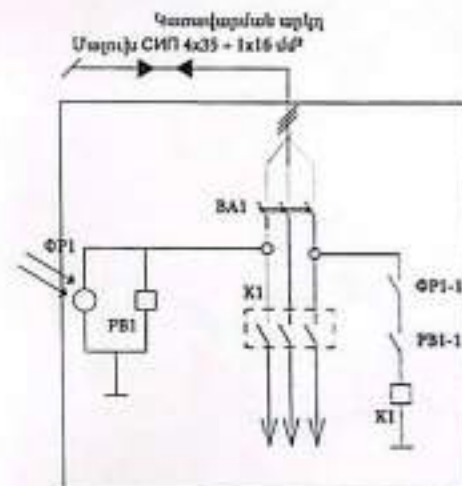
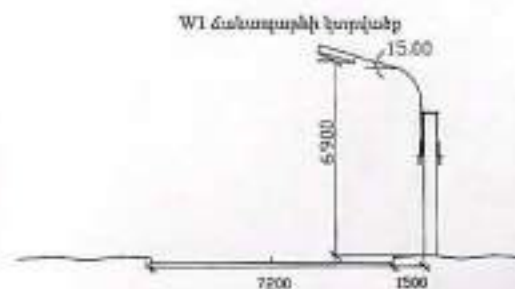
N-5/W1, N-13/W1, N-25/W1, N-28/W1, N-35/W1, N-42/W1, N-49/W1 հիմնարկների վրա հետազոտվում է իրականացվելու ՓԷ խաղողիցիի ներմուծման հոսանքները:

Հետապունելը տեղադրել ճանապարհի եզրագծին 1,5մ հեռավորության վրա:

Հիմնական գծից լուսատուների մեծամասնը հասարակ 8871-ը 3x1.5 տիպի հաղորդակցարկ։ Հեռավոր հիմքից 200մ բարձրության վրա հեռավոր հեղուկ հոսքից 45 մասի ծանր թեթևությամբ զոդեղ d=10մմ, L=300մմ երկարությամբ անտառային ճաղերի մեջ առաջին հերթին 225-226:

Շատ "Միկելե 1 կՎ" լարման որպիսի էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կանոններ ինքնակատարար (ոչ մեկուսացված լարերով)՝ կանոնների 7.2 կետի չափաորոշի քաղաքային զետեղ պետք է լինի 6.9մ:

WT H. gadang Kabupaten Cengal, Kecamatan, Kota, Kota WT				
No. urut	Uraian barang/jasa dan kuantitas	Unit	Volume barang/jasa	Volume barang/jasa
1	2	3	4	5
Kategori 5. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan				
Kategori 5.1. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan				
1	1.1.1. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
2	1.1.2. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
3	1.1.3. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
4	1.1.4. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
5	1.1.5. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
6	1.1.6. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
7	1.1.7. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
8	1.1.8. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
9	1.1.9. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
10	1.1.10. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
Kategori 5.2. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan				
Kategori 5.2.1. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan				
1	5.2.1.1. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
2	5.2.1.2. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
3	5.2.1.3. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
4	5.2.1.4. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
5	5.2.1.5. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
6	5.2.1.6. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
7	5.2.1.7. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
8	5.2.1.8. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
9	5.2.1.9. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1
10	5.2.1.10. Pekerjaan pemeliharaan dan perbaikan	km	1	1

[illegible]

Մարտիկի՝ Նարայանի անկը

Խ/Խ	Անվանումը	Բաժանը	Ժամացույց
1	Մեծաշահման արկղ 24 տեղանոց	Է	
2	Ֆուտ սեղի	Է	
3	Ժամանակի սեղի 24 ժամ	Է	
4	Խոնձաղ մուտքային անցակից C 3P 16 Ա	Է	
5	Մազնալան թաղային 16 Ա Խոնձաղ	Է	



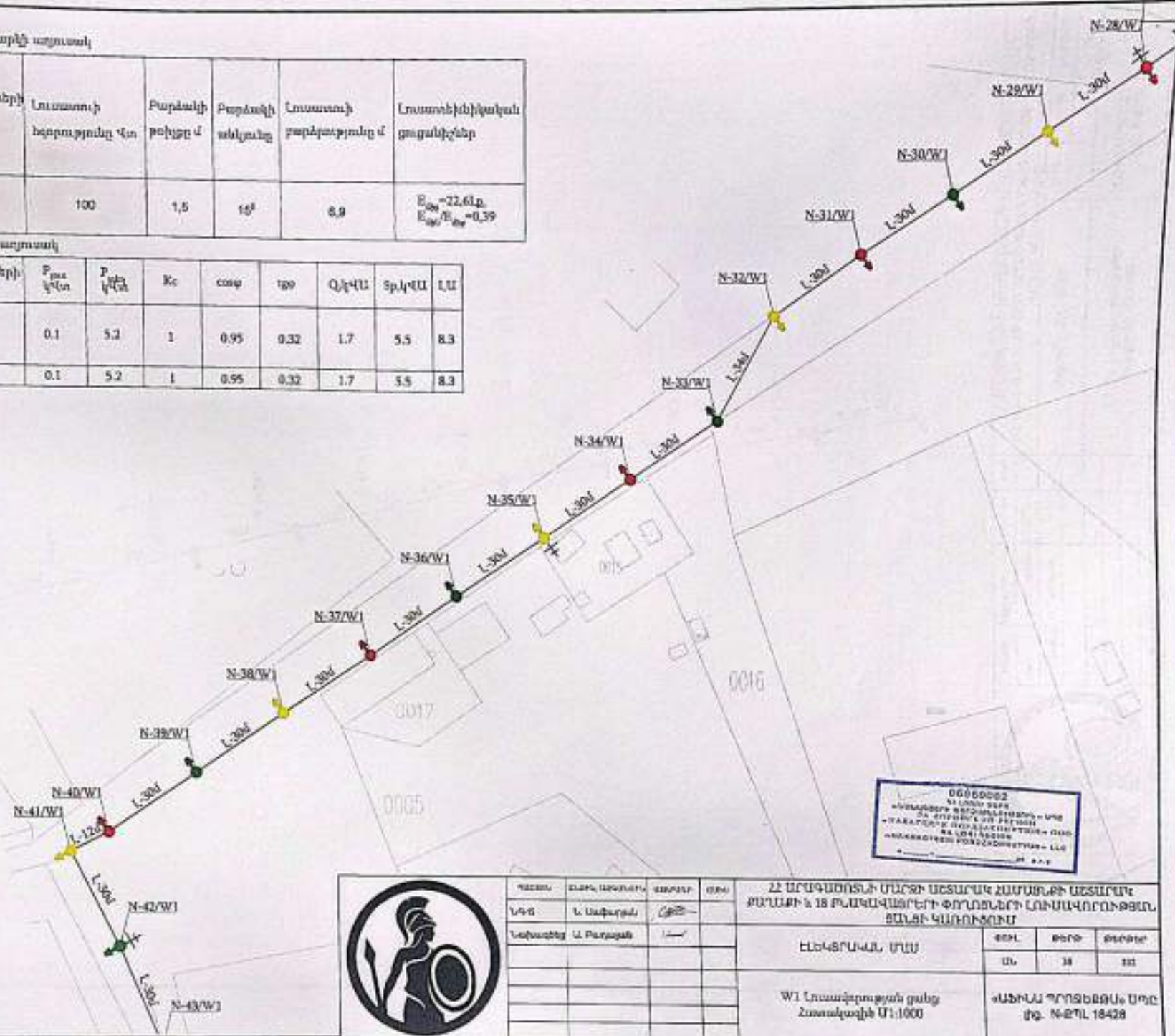
Հոգևոր	Մարտիրոս Եղիշյան	Ամսվա	Ամիս	ՀՀ ԱԿԱԴԵՄԻԱԿԱՆ ԲԱՐՈՋԱՎՈՐՈՒՄԻ ԶԱՄԱՆԱԹԻ ԱԶԿԱՐԿ ՔԱՂԱՔԻ և 18 ԲԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՂԱՆՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՂՈՒԹՅԱՆ ՁԱՆՏԻ ԿԱՌՈՒԹՅՈՒՆ		
Լ.Գ.Ը.	Լ. Սահակյան			ԷԼԵԿՏՐՈՎԼ ՄԱՍ		
Լ.Կ.Գ.Ը.	Ա. Մարգարյան					
				ԶԻԼ	ՔՈՐԵ	ՔՈՐԵԲԵՐ
				ՄԸ	18	191
				W1 Լուսավորության զանգվածային տրամադրություն, մասնավոր		
				«ԱՅԻՆԱՊՈՐՏԱՆԵՐԸ» ՍՊԸ ԸՊՁ՝ N-ՇԳԼ 18428		

Հաշվարկ-1 Լուսավորվածության հաշվարկի աղյուսակ

Հանապարհափողոցային ցանցի դատակարարվող ըստ ՀՀՇՆ 22-03-2017 Արդյունակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի հզորությունը Վտ	Բարձրակի թիվը մ	Բարձրակի անկյունը	Լուսատուի թափարեքունը մ	Լուսատուների լուսական ցուցանիշներ
Ցեղական եղանակաբարձ վաղորդներ և ճանապարհներ		100	1,5	15°	6,9	$E_{\text{av}} = 22,61 \text{ Լք}$ $E_{\text{av}}/E_{\text{av}} = 0,39$

W1 էլեկտրական ցանցերի հաշվարկի աղյուսակ

Սպառիչի անվանումը	Սպառիչի քանակը	P_{max} կՎտ	P_{av} կՎտ	K_c	$\cos \varphi$	$\tan \varphi$	Q, կՎԱ	S, կՎԱ	I, Ա
W1 LED լուսատու կամ համադրվածք	52	0.1	5.2	1	0.95	0.32	1.7	5.5	8.3
Ընդամենը	52	0.1	5.2	1	0.95	0.32	1.7	5.5	8.3



06060002
ՏՆ ԼՈՍՈՒ ՏԵՐԷ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹ
ՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԻՍՏԱՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԿԱՆԻ
ՆԱԽԱՐԱՀԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴԻՐԵԿՏՈՐԱՏ
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԼԼԸ
Մ. Բ. Բ.

	ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԿԱՆԻ ՆԱԽԱՐԱՀԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴԻՐԵԿՏՈՐԱՏ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹ ՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԻՍՏԱՆ	ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԿԱՆԻ ՆԱԽԱՐԱՀԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴԻՐԵԿՏՈՐԱՏ		
	Կ/ԳՆ	Լ. Սահակյան	Գրք		
	Նախագծիչ	Ս. Բաբայան	Կրկ		
	ԷԼԵԿՏՐԱԿԱԼ ՄԵՍ		ԳԵՐԼ	ԹԻՐԻ	ԹՎԻԹԵՐ
			ՈՆ	18	101
	W1 Լուսավորության ցանց Հաստակալի Մ1:1000		ՎԱԿԱՆ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐԻՍՏԱՆ ՓԳ. ՌԵՂԱ 18428		

ՄՀ էլ. շտապօգնության կանոնը:
Նախնական կատարվել է համաձայն ՀՀԸՆ 22-03-2017 «12» ինստական և քիսկան շտապօգնութւմ զինաշարական նորմը:

W2 էլ լուսավորության ցանցի մատուցող իրականացվում է գոյություն ունեցող լուսավորության ցանցից Քժվժ 6 նենստանների վրա շարժանակում է մինչև վազուցել: Էլ. առուցումը իրականացվում է C8H1 3x16 մմ² կազմվածքի մալուխով: Ֆեյադվում են փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզուտության: Լուսատուների տեղեկական բաղադրիչը տես նախագիծն էլից լուսատուները հաշվարկներում:

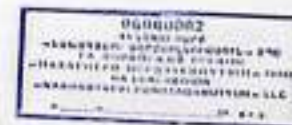
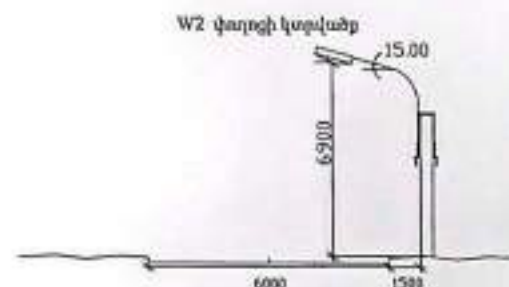
Ն-1/W2 հիմնարան վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կրկնակի հորանցում: Հիմնարանները տեղադրել մակարաքանի եզրագծից 1,5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական գիծը յուսատեսերի մեծամասնը կատարել է 881 որ 3x1.5 տիպի հաղորդալարով: Հիմնական հիմքից 200մմ բարձրության վրա հենասյան երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ զոլից d=10մմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղյա ձողեր ինչպես պատկերված է ելքը 225,226:

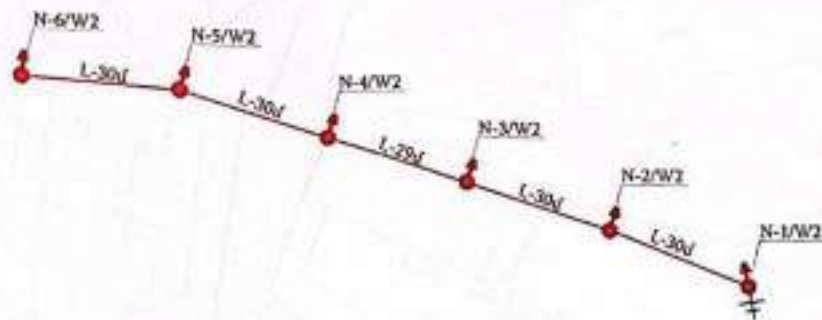
Շատ "Միջին և կից լարման տալքին էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող մեկուսացված լարերով" կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ

[illegible]

Table 1. Information on the 1000 Genomes Project				
No.	Project description	Genome type	Genome size	Genome type
1	Human Genome Project	Human	3.0	Human
2	Human Genome Project	Human	3.0	Human
3	Human Genome Project	Human	3.0	Human
4	Human Genome Project	Human	3.0	Human
5	Human Genome Project	Human	3.0	Human
6	Human Genome Project	Human	3.0	Human
7	Human Genome Project	Human	3.0	Human
8	Human Genome Project	Human	3.0	Human
9	Human Genome Project	Human	3.0	Human
10	Human Genome Project	Human	3.0	Human



ԴԱՏԱՆ	ՄԱՐԿԱՆԱԳԱՐԱՆ	ՔԱՆԱԿ	ՀԱՆԳ	ՀՀ ԱՐԱԳԱՅՈՒՆՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱՆԱԳԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՐՆԱԹԻ ԱՏՏԱՐԱԴԻ ՔԱՂԱՅԻ Ե՝ 16 ՔԱՂԱՎԱԿԱՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՒՆՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՃԱՆՈՒ ԿԱՌԱՌՈՒԹՅՈՒՆ				
ԵԿՏ	Լ. Սարգսյան	ՀԱՅԿ		ԷԼԵԿՏՐՈԿԱՆ ՄԱՍ		ԳԻԼ	ՔԵԼԵ	ՔԵՆՈՒՆ
Նախագիծ	Լ. Սարգսյան	—				ՍՈ	48	232
				W2 Լուսավորության գանգի լուսաբաշխիչ, մասնաշաղկապ		«ԱՆԻԱ ՊՐՈՏԵԿՏՈՒՄ» ՍՊԸ ՊՈ. N-ԵՊՆ-18428		



W2 Հննայունների մասնագիր

Դիրք	Հննայուն տիպը	Քանակը	Մակերեսը
N-1/W2-ից N-6/W2	Հննայուն-1	6	Տես թերթ 225
N-1/W2	Հննայուն-5	1	Հաղանցվող հննայուններ
Մալուխ ՀՈՒՄ 3x16մ²			160 մ
Հաղորդակար BBԴա 3x1,5մ²			18 մ

W2 էլեկտրական բեռների հաշվարկի աղյուսակ

Մագոնի անվանումը	Մագոնիների քանակը	$P_{\text{գա}}$ կՎտ	$P_{\text{վա}}$ կՎտ	Kc	cosφ	tgφ	ՉԿՎԱ	Տք,կՎԱ	Ա
W2 LED լուսատու կամ համարներ	6	0.1	0.6	1	0.95	0.32	0.2	0.7	2.7
Ընդամենը	6	0.1	0.6	1	0.95	0.32	0.2	0.7	2.7

Հաշվարկ-2 Լուսավորվածության հաշվարկի աղյուսակ

Ճանաչարհագրության քանից դասակարգումը ըստ ՀՀՇՆ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի իզոբրությունը Վտ	Բարձրակի թիվը մ	Բարձրակի անկյունը	Լուսատուի շաղկապությունը մ	Լուսատուի լինկան ցուցանիշներ
Տեղական նշանակության փողոցներ և ճանապարհներ	00000002 N 1000 0078 100 մ «ԱՆՈՒՄԵՆՆԻ ՍՊԵՐԱԿՈՄՊԼԵՔՏ» ՓԲԸ ՊԱՏՈՒՆԱԿԱՆ ԲԵՐՈՎ «ԱՆՈՒՄԵՆՆԻ ՍՊԵՐԱԿՈՄՊԼԵՔՏ» ՓԲԸ ՏԵԼ. (010) 5555555 «ԱՆՈՒՄԵՆՆԻ ՍՊԵՐԱԿՈՄՊԼԵՔՏ» ՓԲԸ	100	1.5	15°	6.9	$E_{\text{մե}} = 22,61 \text{ լք}$ $E_{\text{մե}}/E_{\text{մե}} = 0,39$



ՊՆՏՈՆ	ՄԱՐԿԱ	ՏԵԼ. (010) 5555555	ՏԵԼ. (010) 5555555	ՀՀ ԱՐԴԱՐՈՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱ ԱՇԽԱՏԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ 18 ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԽՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ		
ԼԳՈ	Լ. Ասֆուրյան	ՀԲԸ		ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Լախաղեց	Ա. Բաղդաս					
				W2 Լուսավորության ցանց Հասցեագրված Մ1:1000		
				«ԱՅԻՎԱ ԴՐՈՑԵԲՑԱ» ՍՊԸ ՓՈ. N-ՔՂԱ 18428		

Խաչատրյան Ե
 Մարտի 29
 Գրքի գեղ
 ՅՆԵՐ Զարգացի
 2.2.2020



Խաչատրյան Ե.
 «2020 թվականի մարտի 29»
 «ՏԵԼԵՎԻԶՈՐ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՔԲԸ
 ԶԱՆՈՒՄԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐՈՒՄ
 «ՄԵՏԱՐՈՒԿ»

Խաչատրյան Ե.
 Որպես Խաչատրյան Ե. Ե. Ե.
 Խաչատրյան Ե. Ե. Ե.
 Ե. Ե. Ե. Ե. Ե. Ե.
 Ե. Ե. Ե. Ե. Ե. Ե.

01520882
 «ԽԱՇԱՏԱՆ» ՔԲԸ
 «ՄԱՐՏԻԱՆ» ՄԱՍՆԱԶՈՒՐ
 ԱՅՈՒՄՆԵՐԻ Ե. Ե. Ե.
 ԳԵՆԵՐԱԼ ԶԱՐԳԱՅԵՆ

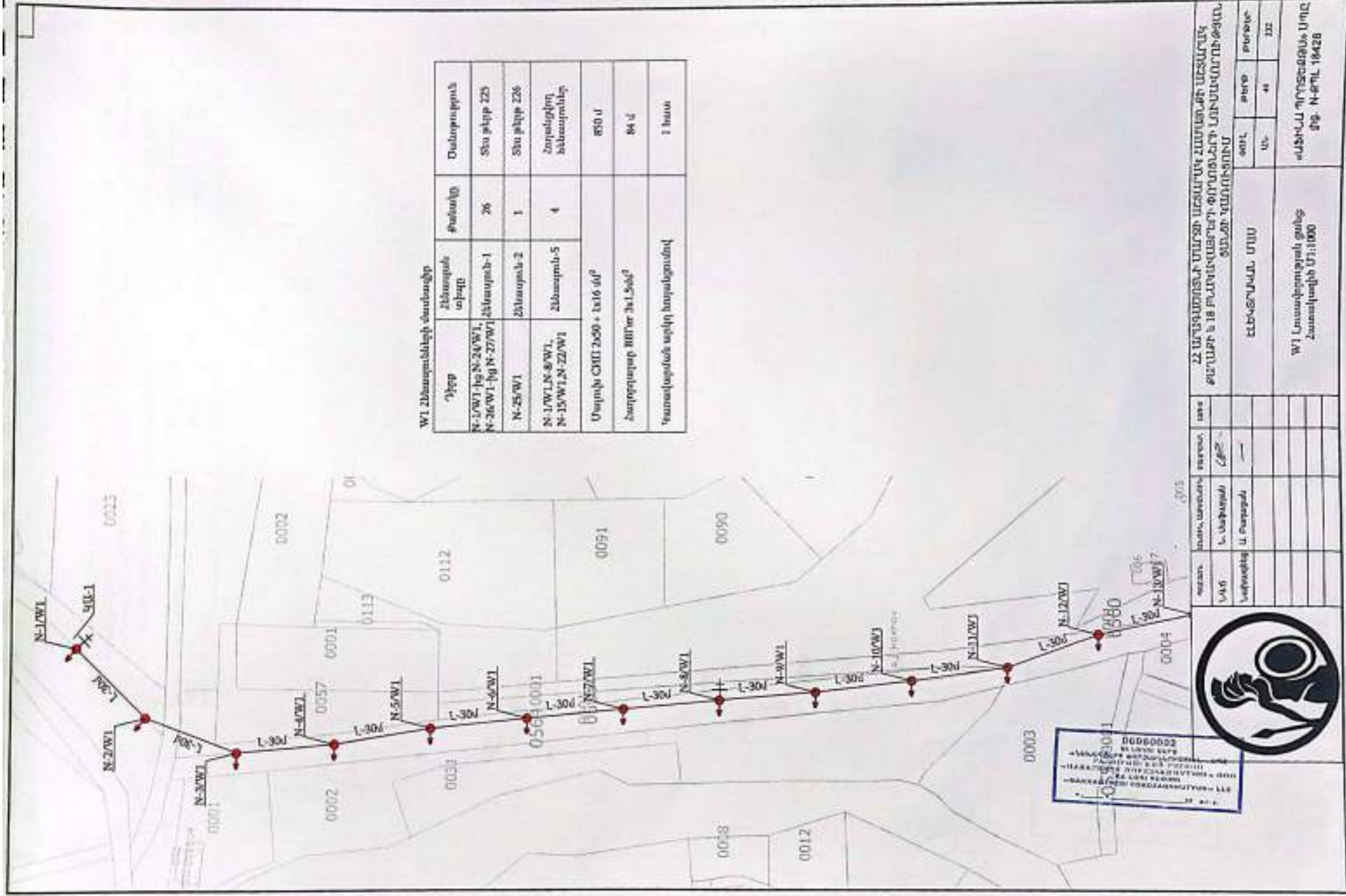


		22 ԱՄՍՏԱՆԻՍԻ ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ ԿԻՆՈՒՄԱՆԻՐԱՆԻՍՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆԱԶՈՒՐ ԿՈՄԻՏԵ ԿԻՆՈՒՄԱՆԻՐԱՆԻՍՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆԱԶՈՒՐ		ԳՐԱԿ ԿՈՄԻՏԵ	ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ	ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ	ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ
		ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ	ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ	ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ	ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ		
ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ		ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ		ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ		ԿՈՄԻՏԵ ԿՈՄԻՏԵ	

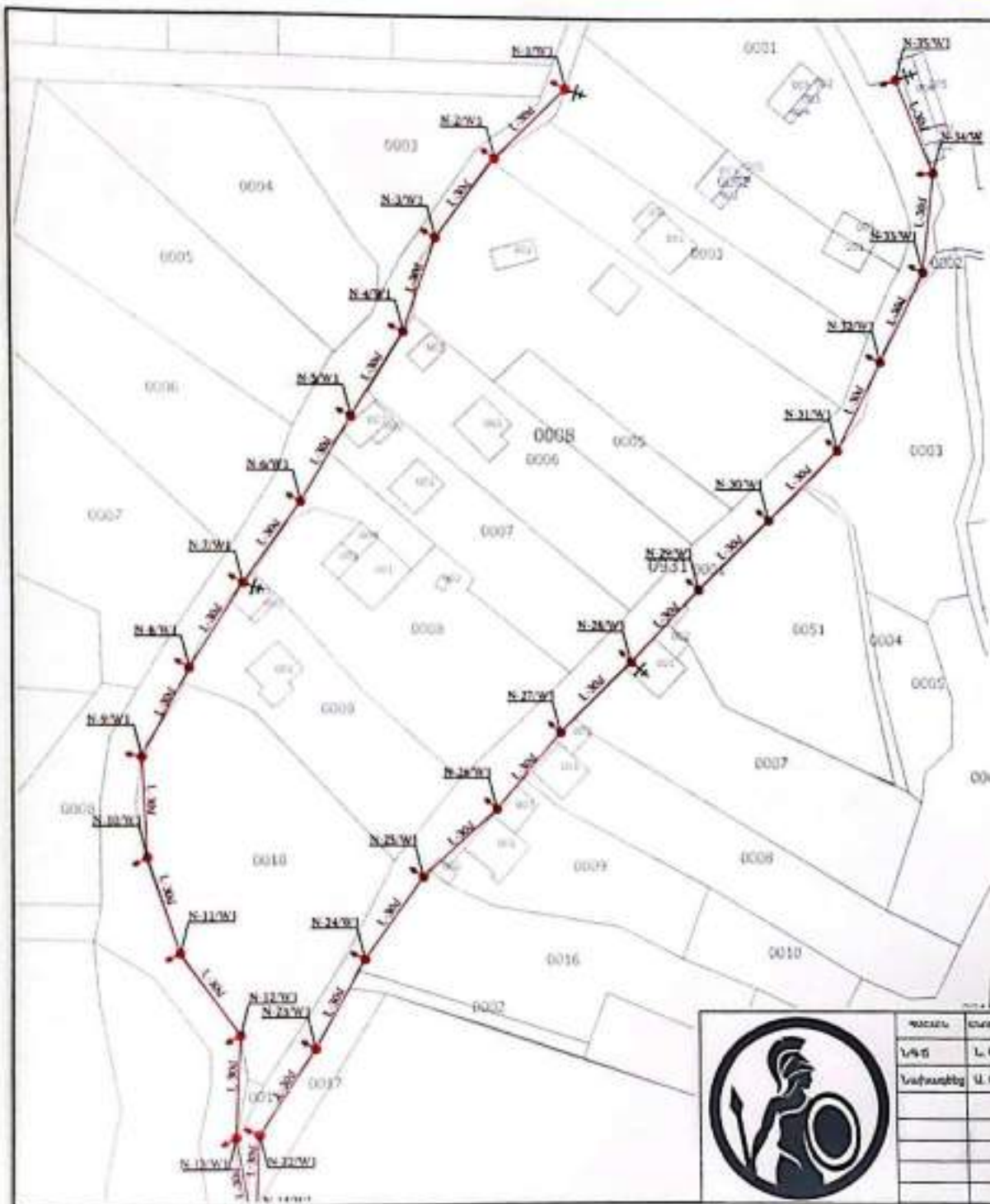
Ըստ «Միևել 1 կՎ (արման օդային էլեկտրամագնիսական դեղի տեղադրման նախններ ինքնակառավարող մեկուսացված լայնհավ» կանախների 7.2 կետի լուսառատի բարձրագույնը գնահից անոտ է լինի 6.9մ

h/h	Անվանումը	Քանակը	Մանրագրություն
1	Մետաղական արկղ 24 տնդանոց	1	
2	Ջուրու ուղե	1	
3	Ժամանակի ուղե 24 ժամ	1	
4	Միաֆազ մուտքային անջատիչ C 1P 16 Ա	1	
5	Մազկիսակահ բոլարիկը 16 Ա միաֆազ	1	



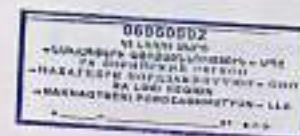


Сканировано с CamScanner

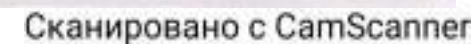


W1 Հեռադուռների մասնագիր

Դիրք	Հեռադուռի տիպը	Քանակը	Փակեցություն
N-1/W1-ից N-35/W1	Հեռադուռ-1	35	Տես թերթ 225
N-1/W1, N-7/W1, N-14/W1, N-28/W1, N-35/W1	Հեռադուռ-5	5	Հողակցվող հեռադուռներ
Մարդն ՇՈՒ 2x50 = 1x16 մմ²			1120 մ
Հողորդալար ՅՅԴր 3x1,5մմ²			105 մ
Կառավարման արկղ հողակցումով			1 հատ



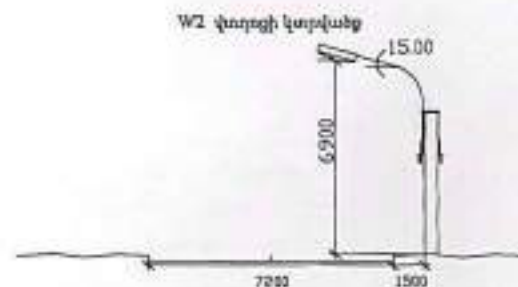
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՓՈՐՈՇԽԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՓՈՐՈՇԽԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՊԱՐԼԱՄԵՆՏԻ ՓՈՐՈՇԽԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ԿԱՌԱՐԱԾ ԵՍՏՈՒՄ	ԿԱՌԱՐԱԾ ԵՍՏՈՒՄ	ԿԱՌԱՐԱԾ ԵՍՏՈՒՄ
W1 Լուսավորության գյուղ Հասցեագրված է: 1000	W1 Լուսավորության գյուղ Հասցեագրված է: 1000	W1 Լուսավորության գյուղ Հասցեագրված է: 1000



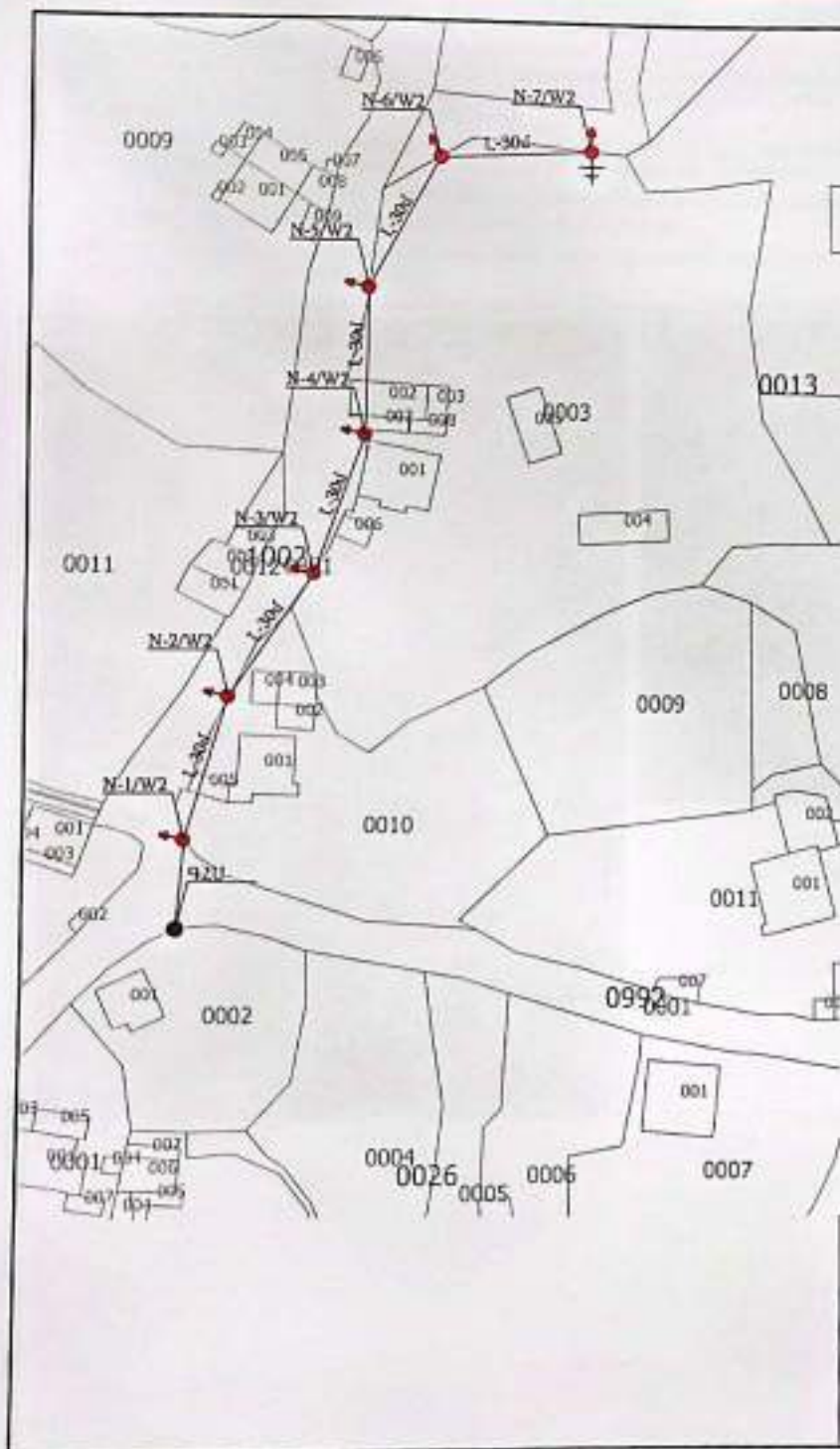
Ուսման 1 կՎ (արմատի տրայկին էլեկտրամագնիսական ճառագայթների տեսարանային կառուցվածքը) կառուցվածքի 7.2 կետի լուսաբանող բաղադրարարը գտնվում է լինի 6.9)

[illegible]

Vilij galing išlaikymo Certificate'as iki 2006/02				
Atm	Užduoties aprašymas ir reikavimas Maksimali galiojimo trukmė mėnesiai	Reikavimas išlaikymo Certificate'as mėnesiai	Reikavimas Certificate'as mėnesiai	Reikavimas Certificate'as mėnesiai
1	1.1. Užduoties aprašymas ir reikavimas 1.2. Užduoties aprašymas ir reikavimas	1	2	
2	2.1. Užduoties aprašymas ir reikavimas 2.2. Užduoties aprašymas ir reikavimas	2	3	
3	3.1. Užduoties aprašymas ir reikavimas 3.2. Užduoties aprašymas ir reikavimas	3	4	
4	4.1. Užduoties aprašymas ir reikavimas 4.2. Užduoties aprašymas ir reikavimas	4	5	



ՀԱՅԿ	Ա. Սարգսյան	CAR -			ՀՀ ԱՐԴԱԳԱՑՈՂՆԵՒ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱԿ ՀԱՄԱԿԱՌԹ ԱՇԽԱՏԱԿ ՔՐԱՎԱԹԷ 18 ԲԱՐԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂԱՆԱԼՆԵՐԻ ԼՈՒՄԱԿԱՂԱՌՈՒԹՅԱՆ ՏՆԱԼԻ ԿԱՊԻՏԱԼԻԶՄ			
Դափնակցի	Ա. Սարգսյան	—			ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	90%	2019	2020
						26	51	33
					W2 Լուսավորության բաժնի բացասական, հնամագիր	«ԱՅԿԱ ՊՈՋՏԵԹԵՍ» ՍՊԸ դ. N-ՔՆԼ 10428		



W2 Հեռացման խողովակի մասնագիր

Դիրք	Հեռացման տվյալ	Քանակը	Մանրամասն
N-1/W2-ից N-7/W2	Հեռացման-1	7	Տես թերթ 225
N-7/W2	Հեռացման-5	1	Հաղանցվող հեռացումներ
Մագլիթա ՇՈՒ 3x16մ ²			205 մ
Հաղորդակցող ՇՈՒ 3x1.5մ ²			21 մ

W2 էլեկտրական ընտանիքի հաշվարկի աղյուսակ

Մագլիթի անվանումը	Մագլիթների քանակը	P _{բա} կՎտ	P _{դր} կՎտ	Kc	cosφ	Q _{կՎԱ}	S _բ կՎԱ	U _մ
W2 LED լուսավոր- կամ համադրվող	7	0.1	0.7	1	0.95	0.32	0.2	0.7
Շղկաններ	7	0.1	0.7	1	0.95	0.32	0.2	0.7

Հաշվարկ-2 Լուսավորման խողովակի աղյուսակ

Հանապարհամատչելիության ցանցի դասակարգումը ըստ ՀՀ 22-03-2017 Սղկանի 14-ի	Լուսավոր- ման ընտանիքի անվանումը	Քանակը մ	Քանակի անվանումը	Լուսավոր- ման ընտանիքի անվանումը	Լուսավորման ընտանիքի անվանումը
Տեղական կառավարման փողոցների և հանապարհային	100	2.0	15 ⁰	6.9	



ԳՆԱԿԱՆ	ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՄԱՐԴԱԿ	ՅԵՐԿ	22 ՄԱՐԿԱՍԻՆՈՍԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ՄԵՏԱՆԱԿ ԶԱՄԱՆՔԻ ԱԵՏԱՐԿ ՔԱՂԱՔԻ և 18 ԲԱՍՄԱԿԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇՆԵՐԻ ԼՈՌԻՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ		
ԼՂԸ	Լ. Սահակյան	ՍԳ		ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Լախագից	Ա. Բաբայան					
				W2 Լուսավորման ցանցի Հատակագիծ Մ1:1000		
				«ԱՅԻՆԱ ԴՐՈՇՆՑՑՑԱ» ՍՊԸ իր. N-ԲՊԼ 18428		

Հայվարը կատարվել է համաձայն ՀՀՆ ՀՀ-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

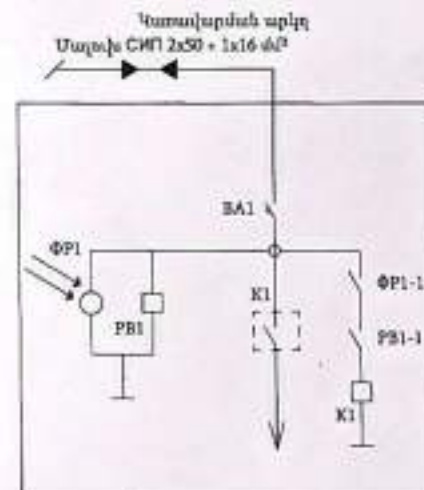
W3 էլ. լուսավորության ջանքի սնուցումը իրականացվում է կառավարման արկիչը ԹՎԻՍ 32 հեռադիմիտների վրա շարժակազմում և միջև վերջ: Էլ. սնուցումը իրականացվում է CMT 2x50 + 1x16 մմ² կտրվածքի մաշկաթաթիկի միջոցով:

N-1/W3, N-12/W3, N-13/W3, N-21/W3, N-26/W3 հենասյուների վրա նախատեսվում է իրականացնել FE հաղորդիչի եզրակի նստացում

Հինապյունները սնդադրել ճանապարհի եզրագծից 1,5 մ հեռավորության վրա:

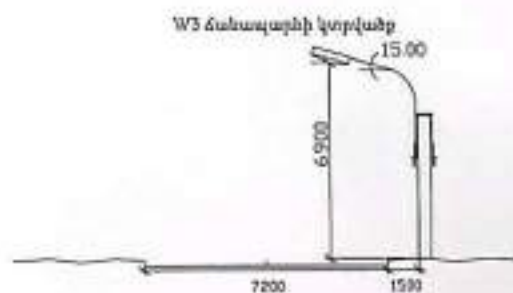
Հիմնական գծից լուսամասերի մոտավոր կառուցվել BBԴք 3x1,5 տիպի հաղորդալարով: Հենարան երկրից 200մմ բարձրության վրա հենասյան երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ գոդել $\phi=10$ մմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղյա ձողեր ինչպես պատկերված է թերթ 225.226:

Ըստ "Միջոց 1 կՎ լարման ողալին էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կամեմունդ հնթակառավարվող մեղուազման բաղեղմ" կամեմունդի 7.2 կնաի լուաառուի բաղադրաթղուղ գեմեիղ ակնղ է լինի 6.9մ

[illegible]

Մասնագիտ. Կառավարման արկը

Խ/Խ	Անվանումը	Քանակը	Ծանոթություն
1	Մետաղական արկղ 24 տեղանոց	1	
2	Ֆուտո ռեյն	1	
3	Ժամանակի ռեյն 24 ժամ	1	
4	Մշակապետ մուտքային անցուղի C 1P 25 Ա		06550502 10 1000 0000 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹ ԲԱՆԿԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԿԱ ՀԱՅԿԲԱՆԿԻ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍԵՐՎԻՍԻ ՀԱՅԿԲԱՆԿԻ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍԵՐՎԻՍԻ
5	Մազիկանական թղթաթղթիչ 25 Ա		06550502 10 1000 0000 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹ ԲԱՆԿԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԿԱ ՀԱՅԿԲԱՆԿԻ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍԵՐՎԻՍԻ ՀԱՅԿԲԱՆԿԻ ԿՐԹԱԿՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍԵՐՎԻՍԻ



ԳԵՏԱՆ	ՄԱՐԿ, ՆԱԽԱՐԱՐ	ԱՅԿԱԿԱ	ԱՅԿ	22 ԱՐԿԱԾՈՏՆԵՐ ՄԱՐԿԻ ԱՇԽԱՏԱՐԱԿ ԶԱՄԱՆԱԶԻՒ ԱՇԽԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ և 18 ՔԱՆԱԿԱՅԱՐԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԱԵՐԻ ԼՈՒՍՄԱՆՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԻԻ ԿԱՌԱՌՈՒՄ				
ԼԿԵ	Լ. Սահակյան	ՁԵԻ		ԷԼԵԿՏՐՈՆԱԿԱՆ ՄԱՐԿ		ԳՈՒԼ	ԳՈՒԹ	ԳՈՐԾԵՐ
Լճառնեց	Ա. Բաղդասարյան	—				ԱՆ	ՏՆ	ՉՆ
				ՊՅ Լուսավորության գանձի բացատրություն, մասնագիր		«ԱՅԻՆԱ ԴՐՈՏԵՁՈՍ» ՍՊԸ ՔՈ. ՈՒՂ. 18428		

Сканировано с CamScanner

W/1

~~W1~~~~W1~~~~W1~~~~W1~~
$$w_1$$

Handwritten notes:

Handwritten entry 6.
Handwritten entry 7.
Handwritten entry 8.

«ՏԵԼԵԿՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ
ՑԱՆՑԵՐԻ ԵԱՀԿԳՈՐԾՈՒՄ
«ԱՇՏԱՐԱԿ»

Free Surgery 26 Jan 8 10

1897. 11. 27. 1897. 11. 27.
 1897. 11. 27. 1897. 11. 27.
 1897. 11. 27. 1897. 11. 27.

England & France, 1842

01570882
"ԱՅԿԱԼԱՆ" ՓԲԸ
"ՄՈՌՍԱԼԵՆ" ՍՍՊԱԿՑՈՒՂ
ԱԶԳԱՅԻՆ ԷԼՑՈՆԳ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

00000002
13 APR 68
 WASHINGTON FIELD OFFICE - NEW YORK
 TO DIRECTOR AND SAC NEW YORK
 FROM NEW YORK (100-100000) (P)
 REBAPTIST POWER GENERATION, LLC
 100-100000 (P)



Համար	Նախ, ետեւում	Վերջում	Ենթ	22 ԱՐԿԱԿՈՆՏԻ ՄԱՐԻ ԱՇԽԱՏԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇԽԱՏԻ ՔԱՂԱՔԻ 18 ԲԱՆԱԿԱՅԻՐԵՐԻ ՓԵՆՏՆԵՐԻ ԼՈՒՄԱԿԱՐՈՒԹՅԱՆ ՁԱՆՔԻ ԳԱՌՈՒՑՈՒՄ			
ԴԳՏ	Լ. Սաֆարյան	ԸՔԲ		ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՏԵՆԻ	ՔԵՐԲ	ՔԵՐԵՐԵՐ
Նախագիտ	Ա. Քարապետ	—			ԱՆ	99	133
				Վեդեն Ստատկին Իրավաբանական հաստիքագրի	«ԱՅԻՆԱ ԴՐՈՑԵՔՔԱ» ՍՊԸ փ. ՌԴԴԼ 18428		

25

W1 Հննայունները մանազեր

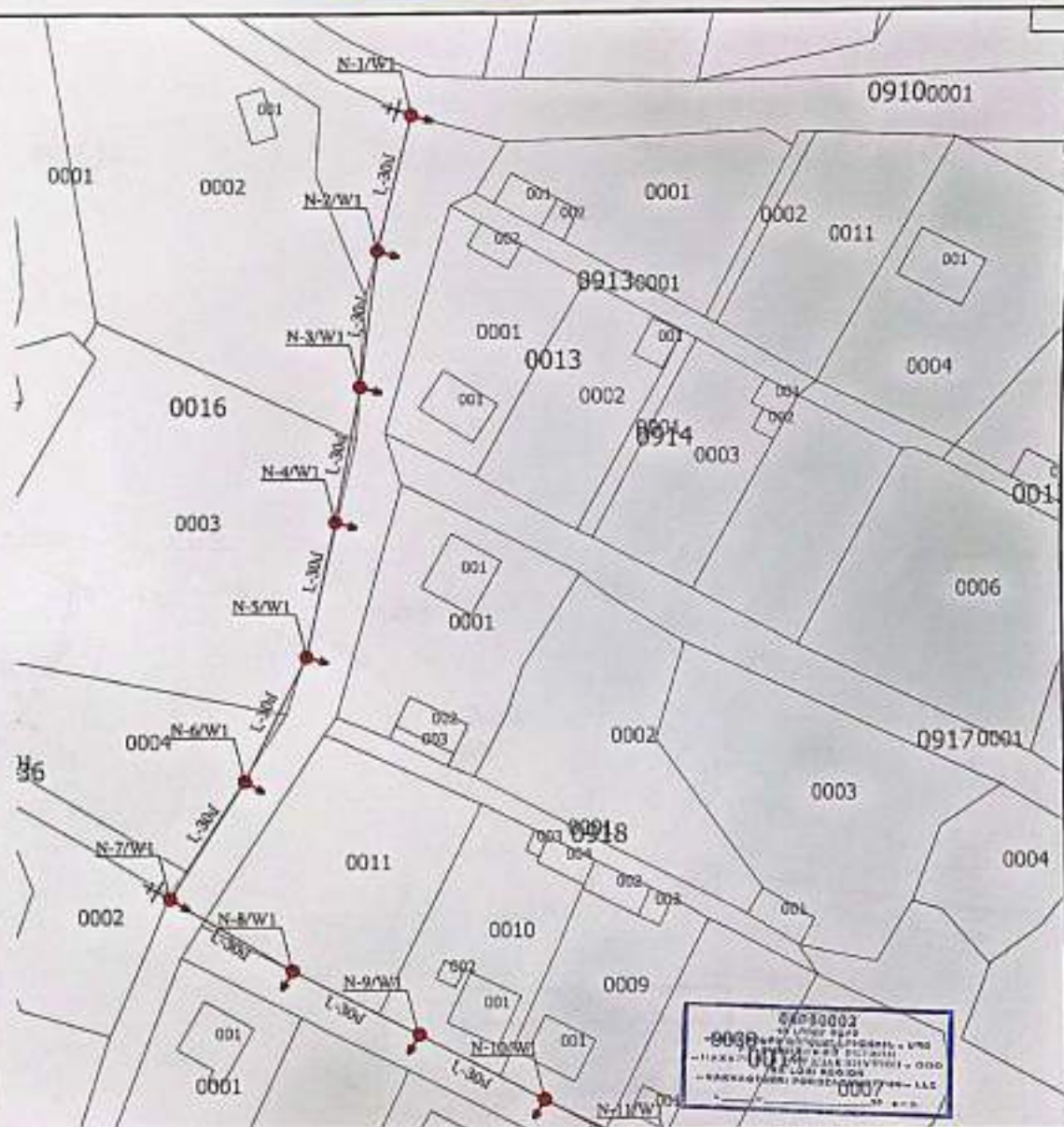
Դիրք	Հննայուն տիպը	Քանակը	Փանդություն
N-1/W1-ից N-20/W1	Հննայուն-1	20	Տես թերթ 225
N-1/W1,N-7/W1, N-13/W1,N-20/W1	Հննայուն-5	4	Հողանցվող հննայուններ
Մալուխ ՀՈՒ 2x25 + 1x16 մմ ²			630 մ
Հաղորդակալ ՋԲԴ 3x1,5մմ ²			60 մ
Կառավարման արկղ հողանցումով			1 հատ

W1 էլեկտրական բնույթի հաշվարկի աղյուսակ

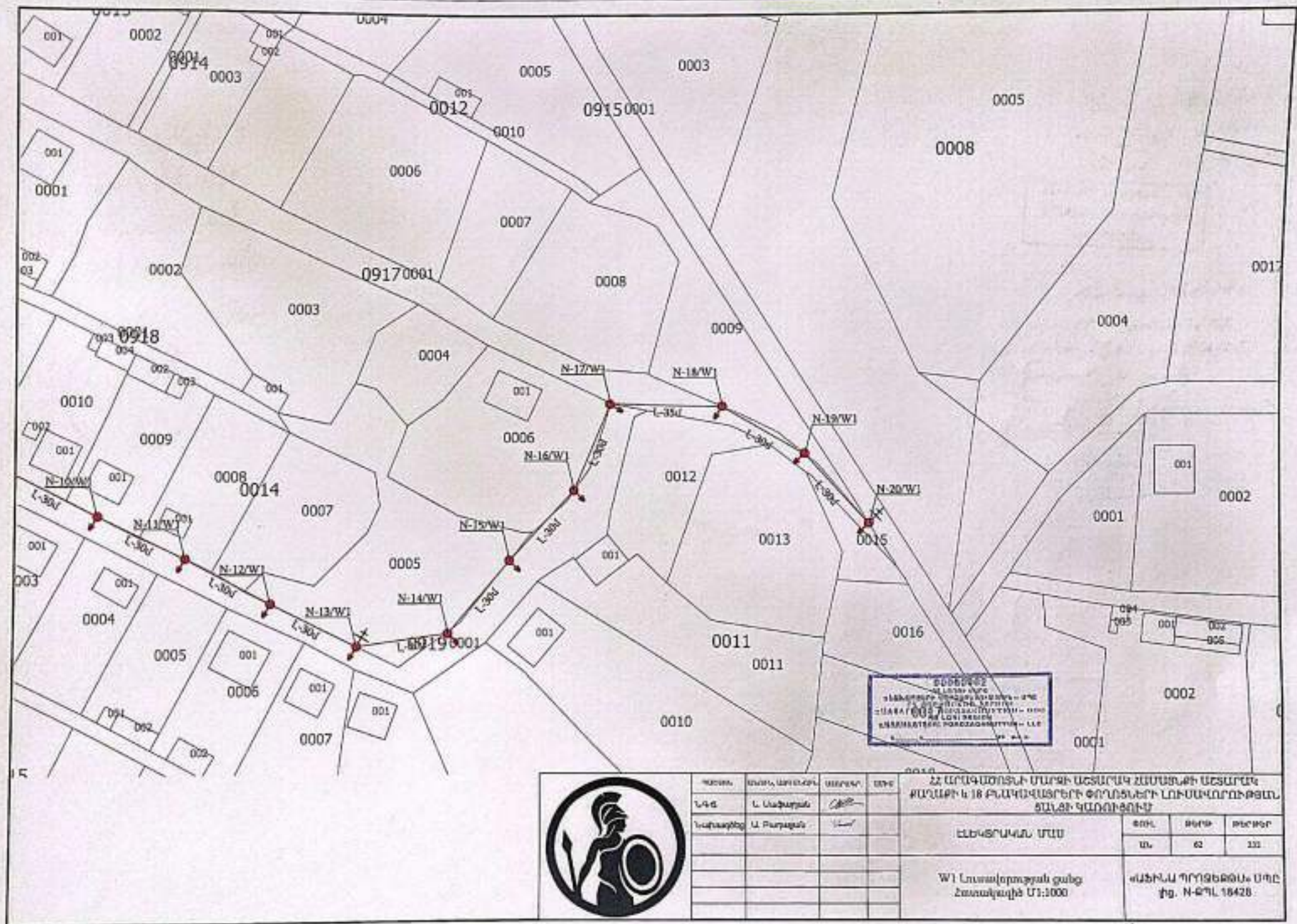
Սպառիչի անվանումը	Սպառիչների քանակը	P _{բա} կՎտ	P _{բն} կՎտ	Kc	cosφ	tgφ	Q _կ ՎԱՏ	S _բ կՎԱՏ	U _Լ Վ
W1 LED լուսատու կամ համարժեք	20	0.1	2	1	0.95	0.32	0.6	2.1	9
Հողանցներ	20	0.1	2	1	0.95	0.32	0.6	2.1	9

Հաշվարկ-1 Լուսավորվածության հաշվարկի աղյուսակ

Հանրապետություն քանակ	Լուսատուի իզոբրությունը վա	Քարձակի թիվը մ	Քարձակի անկյունը	Լուսատուի քարձակությունը լմ	Լուսատվի ինտենսիվության ցուցանիշներ
Հանրապետությունը ըստ 22ՀՆ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի					
Տեղական նշանակության փողոցներ և ճանապարհներ	100	2,0	15°	6,8	E _{տեղ} = 22,6լք. E _{գն} = -0,39



ՀԱՅԿԵՆԻՍ	ՎԱՍԻՍԻԱՆ	ՎԱՍԻՍԻԱՆ	ՎԱՍԻՍԻԱՆ
Ն.Գ.Գ.	Ն. Սահակյան	Վ.Ս.	
Նախագիտող	Ա. Քարապետյան		
22 ԱՐԵՎԻԿԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱՆԿԱՅԻ ՆԱԽԱՐԱՐԱԿԱՅԻ ԱՇԽԱՏԱՆԿԱՅԻ ՔՈՂԱՐԻ և 18 ԲԱՍՏԱՆԱՅԻՆ ՓՈՐՈՒՆՆԵՐԻ ԼՈՒՄԱԿՈՒՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ			
ԷԼԵԿՏՐԱ-ԱՆ ՄԱՍ			ԳՈՒԼ ԳՆԻՐ ԳՐԻԳՈՐ
W1 Լուսավորվածության ցանց Հատակագիծ Մ1:1000			ՎԱՅԻՄԱ ՊՐՈՏԵԽՆՈՍՏԱՅԻ ՍՊԸ Թ.Գ. Ն-ՁՊԼ 18428



ԴՊՈՒՄ	ՆԱԽԱԳԱՀԱՐԱՆ	ՍԱՐԳՍԻ	ՄԵԼ	ՀՀ ԱՐԴԱՐԱԴՐՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՀԱՍՄԱՆՔԻ ԱՇՏԱՐԱԿ ՔԱՆԱԹԻ Կ 18 ՔԱՎԱԿԱՅԱՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԱԿԵՐԻ ԼՈՒՍԱԿՈՂՈՒԹՅԱՆ ՏՆՎԱԾ ԿԱՌԱՌՈՒԹՅՈՒՆ		
ԼԳՏ	Լ. Սահակյան	Սարգսի		ԵԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Նախագիծ	Ա. Քարապետյան	Սարգսի		ԹԻՎ		
				ԱՆ	ԵԶ	ՅԵԿՈՐ
				W1 Լուսավորության ցանց Հասանելիքի Մ1:3000		
				ՎԱՅԻՆԱԿ ԴՐՈՐՑԵՑՈՒՄ ՄԻՋ ՓԵ. N-ԳՂԼ 16428		

Հանձնարար
 Կրկնակի ցր
 վերաբերյալ
 թվեր հարցեր
 2. Պրոբա



Հանձնարար 5
 «ՀԱՅԿԻՆՑ ՄԱՅԻՔԻ»
 Հանձնարար

«ՏԵԼԵԿՈՄ ՄՐՍԵՆԻԱ» ԲԲԸ
 ՑԱՆՑԵՐԻ ՀԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ
 «ՍԵՏՄԲՐԱ»

Հաճախորդի 74:
 Կրկնակի ցր
 Կրկնակի ցր
 «ՀԱՅԿԻՆՑ ՄԱՅԻՔԻ»
 Հանձնարար

01570982
 «ՀԱՅԿԻՆՑ ՄԱՅԻՔԻ»
 «ՍԵՏՄԲՐԱ» ՄԱՅԻՔԻ
 ԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ

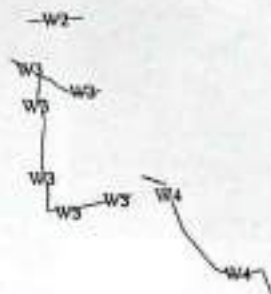
00000000
 «ՀԱՅԿԻՆՑ ՄԱՅԻՔԻ»
 «ՀԱՅԿԻՆՑ ՄԱՅԻՔԻ»
 «ՀԱՅԿԻՆՑ ՄԱՅԻՔԻ»
 «ՀԱՅԿԻՆՑ ՄԱՅԻՔԻ»



ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ, ԿԱՌԱՐԱՆ	ԿԱՌԱՐԱՆ	ԿԱՌԱՐԱՆ	ՀՀ ԱՐԱԳԱՍԾՈՐԱԿԻ ՄԱՅԻՔԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱՆ ՄԱՅԻՔԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՔԻ և 18 ԲԱՆԱԿԱՆՈՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԽՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՄՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԻ ԿԱՌԱՐԱՆՈՒՄ		
Կ/Գ	Կ. Մաթևոսյան	ՀԲԲ		ԵԼԵԿՏՐՈՆԱԿԱՆ ՄԱՅԻՔԻ		
Կապագրք	Կ. Մաթևոսյան					
				Արտադրական Իրավունքային հաշվառում	ՓԲԸ	ՓԲԸ
					ՄԱ	ԱՅ
					«ԱՅԿԱՆ ԿՐԻՈՑԵՐՈՒՄ» ՍՊԸ ԴԳ. N-ԲՊԼ 18429	



2. Zugelicht 5
Vorgedacht 800
Kopiert 1000
gelesen 1000
Lesezeit 1000



Handwritten: *Handwritten: 22 May 1875*

«ՏԵԼԵԿՈՄ ՍՐՍԵՆԻՍ» ԲԲԸ
ԶԱՆՏԵՐԻ ՀԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ
«ՍԵՏԱՐԱԿ»

Peace Sweet Peace, July 1863

August 26, 1902
 Dear Mr. [illegible]
 I have just received your letter of the 24th
 and am glad to hear that you are
 well and happy.

Robert Thompson

01522842
"ԻՆՏԵՐՆԵՏ" ՓԲԸ
"ՄԻԿՐՈՄԱՆԻՏ" ՍՊԱՆԱԿՏՈՒՂ
Աշտարակի էլ. օսկ
ԳԻՍՏԱՐԻ ԿԱՐՏԱԲԱՅԵՐ

[illegible][illegible]

W1 էլ. լուսավորության ցանց

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն՝ ՀՀԷՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

W1 էլ. լուսավորության ցանցը լուսավորում է Բուրականի 6-րդ փողոցը և 1-ին փողոցի 8-րդ կրթամասը: Ուստի նշված նորմատիվի դասակարգման ճանապարհը հանդիսանում է տեղական նշանակության ճանապարհ: Լուսավորվող օբյեկտներ կարգի, քաղաքի կենտրոնից դուրս բնակելի կառուցապատում: Ճանապարհի լայնքը 7,2 մ է, մայրուղ չունի:

W1 էլ. լուսավորության ցանցի մեղմումը իրականացվում է կառավարման աղբյուրից թվով 36 ինտայտներով վրա չարտահանվում է միջին վերջ: Էլ. սնուցումը իրականացվում է ՀՈՄ 5x16 մմ² կտրվածքի մալուխով: Տեղադրվում են փաղաքային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուների տեխնիկական ցուցանիշները տես նախագծին կնք լուսատուների նաշվարկներում:

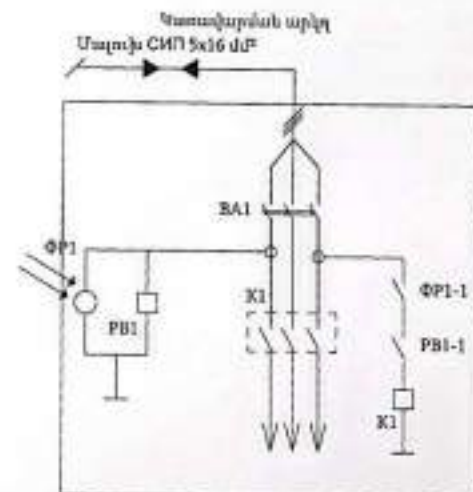
N-2/W1, N-8/W1, N-15/W1, N-21/W1, N-33/W1 ինտայտների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կրկնակի առանցում:

Հիմնական գծից լուսատուների մակսիմալ կառարել 80մ/տ 3x1,5 տիպի հաղորդալարով: Հենասյան հիմքից 200մմ բարձրության վրա ինտայտն ներքև կողմից 45 աստիճան թեքությամբ գրգռված 10մմ, L-300մմ նրկարությամբ մետաղա ձողեր ինդյան պատկերված է թերթ 53,54:

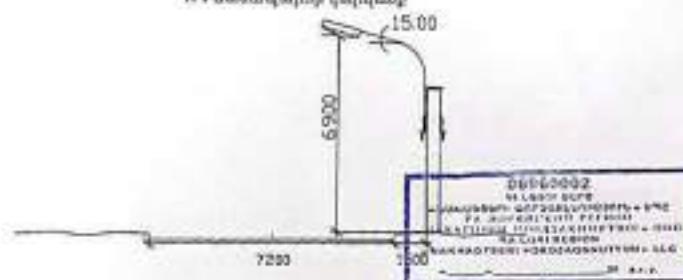
Ըստ Միջին 1 կՎ լարման օգտին էլեկտրահաղորդման գծերի անդադրման կանոններ ինքնակառավարվող մեկնադրված լարերով՝ կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

Գծեր	Վերականգնողական և փոխարինող լուսավորության լարեր	Չափերի միավորներ	Քանակ	Բաժանում	Գնահատում
1	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	30		
2	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	210		
3	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	2,4		
4	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1,4		
5	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1,6		
6	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	25		
7	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	80		
8	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
9	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	21,8		
10	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	8,1		
11	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	100		
12	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	10		
13	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	30		
14	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1,0		
15	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
16	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
17	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
18	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
19	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
20	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		

Գծեր	Վերականգնողական և փոխարինող լուսավորության լարեր	Չափերի միավորներ	Քանակ	Բաժանում	Գնահատում
1	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	30		
2	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	210		
3	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	2,4		
4	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1,4		
5	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1,6		
6	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	25		
7	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	80		
8	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
9	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	21,8		
10	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	8,1		
11	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	100		
12	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	10		
13	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	30		
14	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1,0		
15	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
16	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
17	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
18	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
19	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		
20	Մետաղալարային լուսավորության լարեր	մ	1		



W1 ճանապարհի կադրավոր

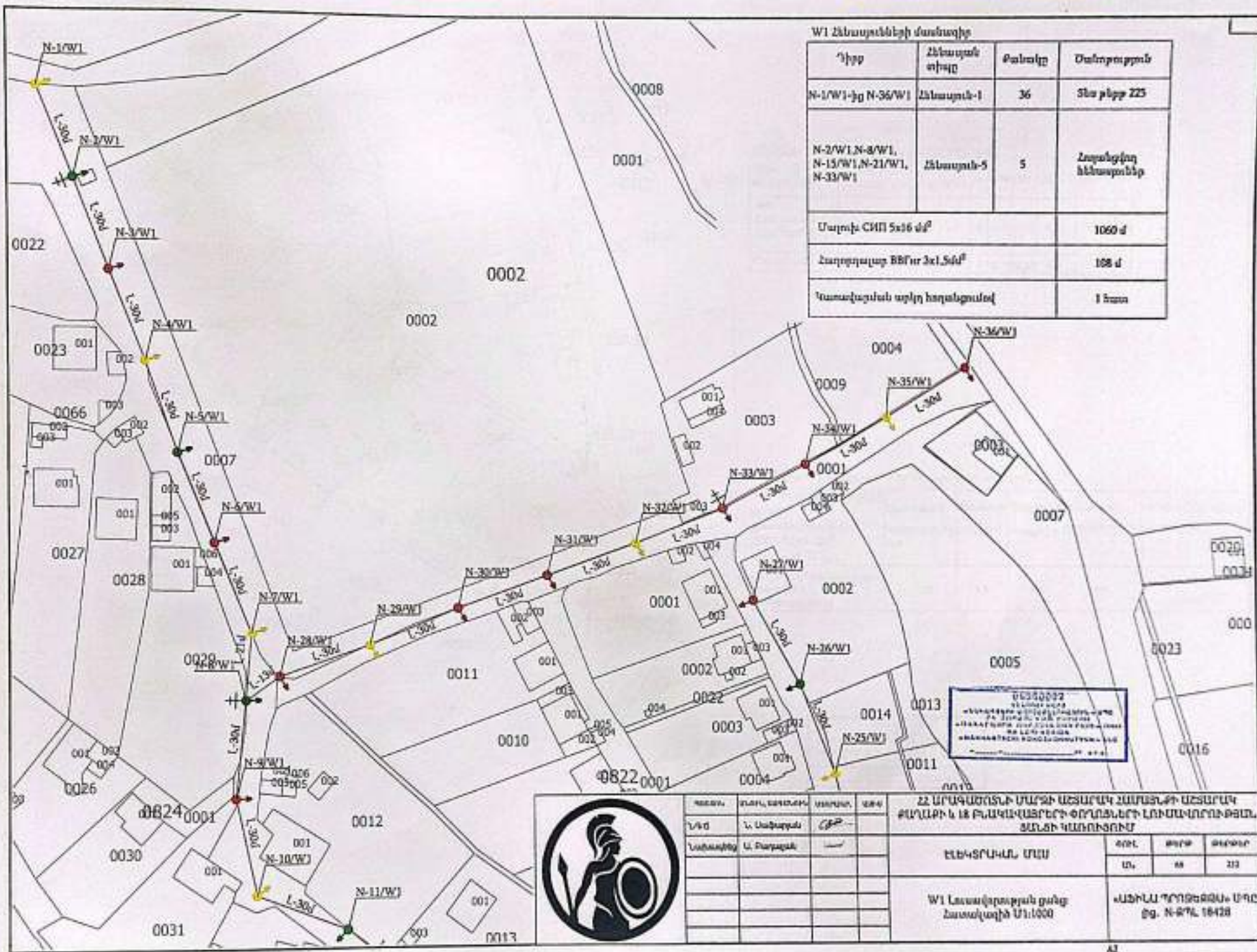


Մասնագիտ. նախագծման արկղ

Խ/Խ	Մեխանիզմ	Քանակ	Մանրություն
1	Մետաղալարային արկղ 24 տեղանոց	1	
2	Ֆոտո ռելե	1	
3	Ժամանակի ռելե 24 ժամ	1	
4	Նախագծման մասնագիտ. արկղ C 3P 25 Ա	1	
5	Մալուխային քաղաքային 25 Ա նախագի	1	



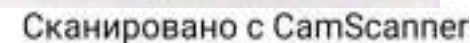
Պատվեր	Վերաբերվող	Վերաբերվող	Վերաբերվող	Վերաբերվող
1/4	Լ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան
Նախագի	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան
Վերականգնողական և փոխարինող լուսավորության լարեր	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան
Վերականգնողական և փոխարինող լուսավորության լարեր	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան
Վերականգնողական և փոխարինող լուսավորության լարեր	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան
Վերականգնողական և փոխարինող լուսավորության լարեր	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան
Վերականգնողական և փոխարինող լուսավորության լարեր	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան
Վերականգնողական և փոխարինող լուսավորության լարեր	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան
Վերականգնողական և փոխարինող լուսավորության լարեր	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան	Վ. Մանգարյան



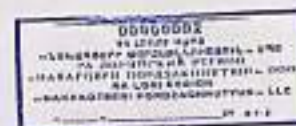
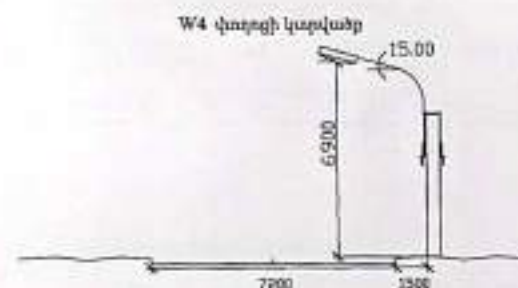
W1 Հնամայրականի մասնագիտ			
Նիսի	Հնամայրականի տիպ	Քանակ	Փառաբանություն
N-1/W1-ից N-36/W1	Հնամայրական-1	36	Տես թիվը 225
N-2/W1, N-8/W1, N-15/W1, N-21/W1, N-33/W1	Հնամայրական-5	5	Հարանցիկ հենասյուներ
Մաղմիա ՀԱԳ 5x16 մմ			1060 մ
Հաղորդականություն BB/տ 3x1,5մմ			108 մ
Կառավարման աղիքի հղանշումով			1 հատ



ԴՈՒՄԱՆ	ՄԱՐԶԻ ԿԱՌԱՐԱՐԱՆ	ՄԱՐԶԱԿԱՆ	ՍԵՐԻՆ	ՀՀ ԱՐԴԱՐԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՎԱՆԱԳԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՐԱՔԻ ԱՎԱՆԱԳԱՐԱՆԻ ԲՆԱԿԱՎԱՐՈՒՄԻ ՓՈՐՈՒՅՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՁԱՆՑԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ		
Դ/ԳՆ	Լ. Սահակյան	ՀԳՐ				
Նախագիտող	Լ. Սահակյան					
				ԷԼԵԿՏՐՈՒԼ ՄԱՍ		
				ԳՐԻԼ	ԹԻՎ	ԹԵՄԱԿ
				ՄԻ	88	213
				W1 Հնամայրականի ցանցի Հատվածի Մ1:1000		
				«ԱՅԻԱ ԱՐԴԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶ» ՓԲԸ ՊՈՋ. N-876 18428		



Աստիճան 1 կ'է լարման օդային էնկարմատորման գծերի տեւադրման նախնները ներկայացուցուի մեկուսացման արեւոյ" նախնները 7.2 կետի լուսաւորի լարեւորութեւնը գծերը պետք է լինի 6.9մ

[illegible][illegible]

ՀԱՅՏՏՆ	ՀԱՅՏՏՆ, 09/09/2019	ՅԱՅՏՏՆ	ՀԱՅՏՏՆ	ՀՀ ԱՄԿԱՎՈՐՈՇՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱՎԱԶԱՄԱՐՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՎԱԶ ՔՐԱՆԱԹԻ ԵՎ ՔՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՐՈՇԿՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑՈՒՑԻ ԿԱՌՈՒՅՈՒՄ			
ԿԳ	Լ. Սահակյան	ՀԳ		ԷԼԵԿՏՐՈՎԱԼ ՄԱՍ	ԵՌԿ	ԵՐԵՎ	ԵՐԵՎԵՐ
Լախակցից	Ա. Քարապետ				ԱՆ	74	232
				W4 Լուսավորության գանգի բացառություն, մասնագիտ.	ԱՄԿԱՎԱՐՈՇՆԵՐԻ ՄԱՐԶԻ Գ. ՌԵՂԷ 19428		

W5 էլ. լուսավորության ջանք

Հաշվարկը կատարվել է համապատասխան 22.03.2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

W5 էլ. լուսավորության ջանքը լուսավորում է Քյոթրակյանի 11-րդ և 12-րդ փողոցները: Հատ կշիռն եղանակի ղրաակարգման փողոցը հանդիսանում է տեղական կառավարության փողոց: Լուսավորվող օբյեկտներ կարգի՝ Գ. քնակիչ կառուցվածքային-Փողոցի լայնքը 7.2 մ է, մայրերը չունեն:

W5 էլ. լուսավորության ջանքի սևուցումը իրականացվում է կառավարման արվեստը: Քվով 22 հենարանների վրա շարունակվում է միևնույն վերջ: Էլ. սևուցումը իրականացվում է CHIT 2x35 + 1x16 մմ² նարկածի մալուխով: Տեղադրվում են փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուները տեղադրվում են բնաբանները տես նախագծին կից լուսատուների նաշվարկներում:

N-9/W5, N-16/W5 հենարանների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կրկնակի հաղակցում:

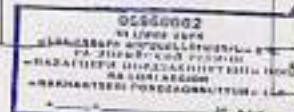
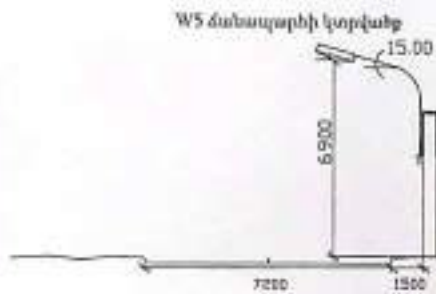
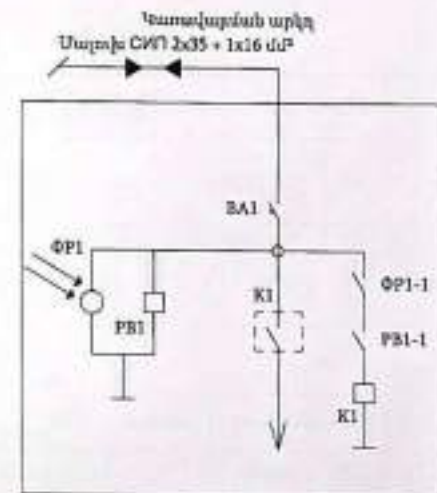
Հենարանները տեղադրվել ճանապարհի եզրագծից 1.5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական զինց լուսատուների մոնտաժը կատարել ՅԲԴ-ը 3x1.5 տիպի հաղորդալարով: Հենարան հիմքից 200մմ բարձրության վրա հենարան երկու կողմից 45 աստիճան թելությամբ գաղի Ժ-106մ, L-300մմ երկարությամբ մետաղա ձողեր ինչպես պատկերված է ընթեր 225,226:

Հուս «Միջին 1 կՎ լարման օղակն էլեկտրահաղորդման զինքի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող մեկուսացված լարվում» կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ

W5 էլ. լարման մատյանը Հայաստանի Հանրապետության ՀՀ ՍՊՀ				
Կոդ	Անվանումը/Կոդի և Կոդի միջև	Տեսակի միավոր	Քանակ	Մատյանային
1	2	3	4	5
Մաս 1. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր				
1	Վճար 1.1. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
2	Վճար 1.2. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
3	Վճար 1.3. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
4	Վճար 1.4. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
5	Վճար 1.5. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
6	Վճար 1.6. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
7	Վճար 1.7. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
8	Վճար 1.8. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
9	Վճար 1.9. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
10	Վճար 1.10. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
11	Վճար 1.11. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
12	Վճար 1.12. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
13	Վճար 1.13. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
14	Վճար 1.14. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
15	Վճար 1.15. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
16	Վճար 1.16. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
17	Վճար 1.17. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
18	Վճար 1.18. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
19	Վճար 1.19. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	
20	Վճար 1.20. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	20	

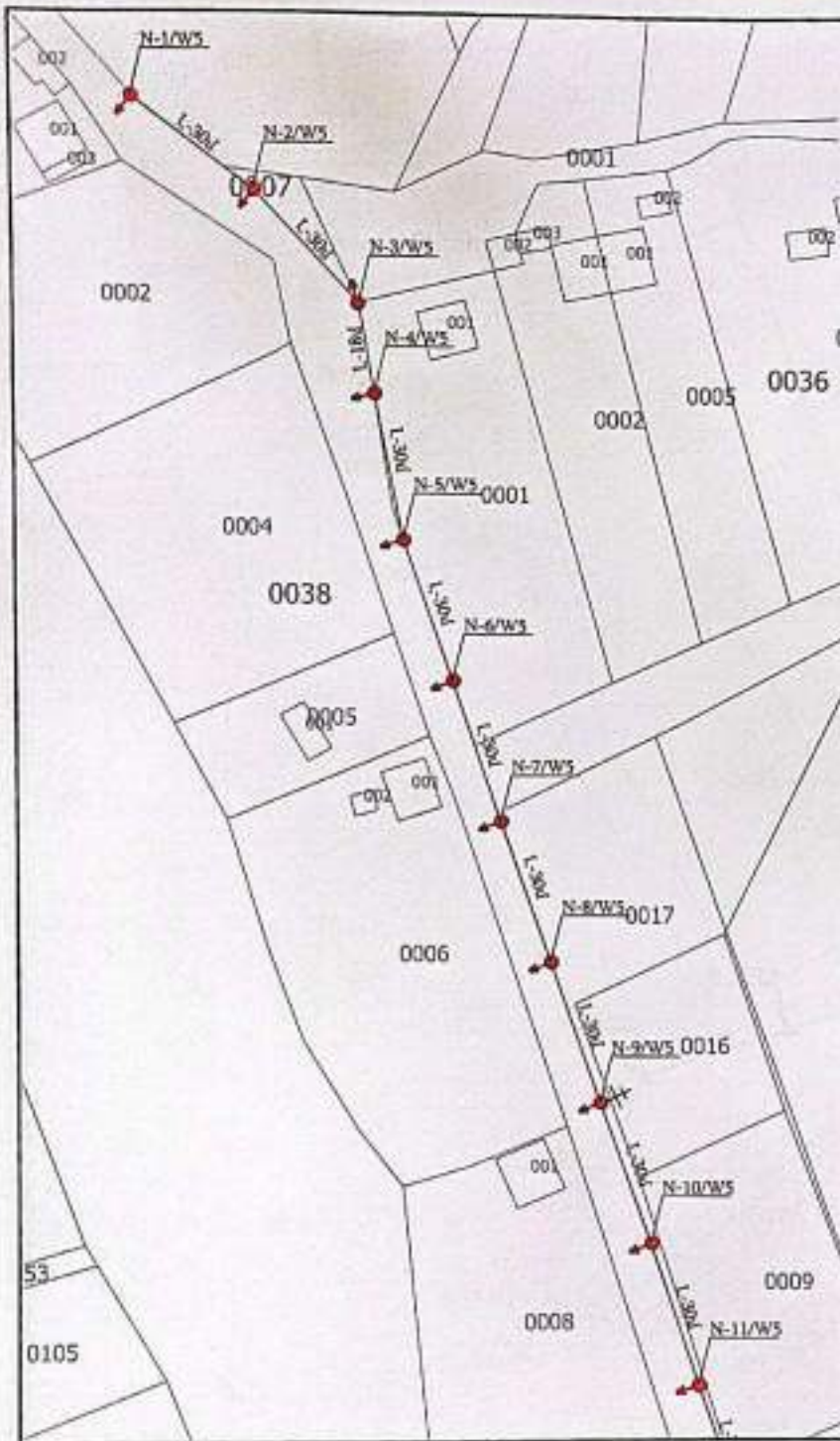
W5 էլ. լարման մատյանը Հայաստանի Հանրապետության ՀՀ ՍՊՀ				
Կոդ	Անվանումը/Կոդի և Կոդի միջև	Տեսակի միավոր	Քանակ	Մատյանային
1	2	3	4	5
Մաս 2. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր				
1	Վճար 2.1. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
2	Վճար 2.2. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
3	Վճար 2.3. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
4	Վճար 2.4. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
5	Վճար 2.5. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
6	Վճար 2.6. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
7	Վճար 2.7. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
8	Վճար 2.8. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
9	Վճար 2.9. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
10	Վճար 2.10. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
11	Վճար 2.11. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
12	Վճար 2.12. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
13	Վճար 2.13. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
14	Վճար 2.14. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
15	Վճար 2.15. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
16	Վճար 2.16. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
17	Վճար 2.17. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
18	Վճար 2.18. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
19	Վճար 2.19. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	
20	Վճար 2.20. Մատյանային մատյանային և կառավարման լարեր	մետր	12	



Կ/Գ	Անվանումը	Քանակը	Մատյանային
1	Մատյանային արկ 12 տեղանոց	1	
2	Ֆուսի ուղի	1	
3	Փամանակի ուղի 24 փամ	1	
	Միաֆազ մուտքային տեղանոց C IP 16 Ա	1	
	Մալուխային թռչարանի 16 Ա	1	



Կ/Գ	Անվանումը	Քանակը	Մատյանային
1	Մատյանային արկ 12 տեղանոց	1	
2	Ֆուսի ուղի	1	
3	Փամանակի ուղի 24 փամ	1	
	Միաֆազ մուտքային տեղանոց C IP 16 Ա	1	
	Մալուխային թռչարանի 16 Ա	1	



Հաշվարկ-5 Լուսավորվածության հաշվարկի աղյուսակ

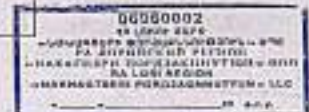
Հանրապետության մարզի անվանումը	Լուսատուի հզորությունը լմ/վտ	Բարձրակի բաժնի մեծությունը	Լուսատուի բարձրությունը	Լուսատվի ինտենսիվության հաշվարկ
ՀՀ ՀՀ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	100	1.5	15°	6.8
Տեղական նշանակության խողովակներ և հանրապետական				$E_{\text{հաշ}} = 22.61 \text{ Լք}$ $E_{\text{հաշ}}/E_{\text{հաշ}} = 0.39$

W5 էլեկտրական շեմերի հաշվարկի աղյուսակ

Մագնիսի անվանումը	Մագնիսների քանակը	$P_{\text{տա}}$ ԿՎտ	$P_{\text{շեմ}}$ ԿՎտ	K_c	cosφ	tgφ	ՉԿՎԱ	ՏԿՎԱ	Ա
W5 LED լուսատու կամ համարներ	22	0.1	2.2	1	0.95	0.32	0.7	2.3	11
Շարժաներ	22	0.1	2.2	1	0.95	0.32	0.7	2.3	11

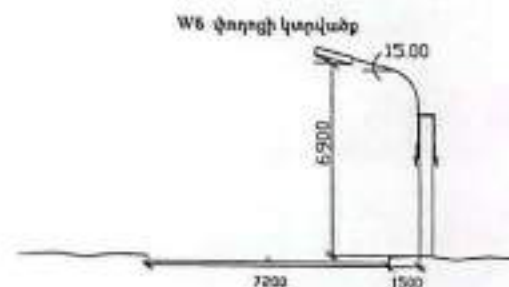
W5 Հենարանների մանրագիր

Դիրք	Հենարան տիպը	Քանակը	Մանրություն
N-1/W5-ից N-22/W5	Հենարան-1	22	Տես թերթ 225
N-9/W5, N-16/W5	Հենարան-5	2	Հողանցիկ հենարաններ
Մագնիս ՀՈՒ 2x35 + 1x16 սմ ²			675 մ
Հաղորդալար BBGur 3x1,5մմ ²			66 մ
Կառավարման արկղ հողանցիկում			1 հատ



Պատվ. Լ. Առաքելյան	Ստորագր. Լ. Առաքելյան	ՀՀ ՆԱԿԱԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍ	ՀՀ ՆԱԿԱԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍ	ՀՀ ՆԱԿԱԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍ
Լ. Առաքելյան	Լ. Առաքելյան	ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
		W5 Լուսավորության զանգ	Հատակաշին ՄԻ-1000	ՀՀ ՆԱԿԱԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍ
				ՀՀ ՆԱԿԱԳԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՍԵՐՎԻՍ

Համաձայն 1 կմ լարման եզրակն էլեկտրատեղակայման գծերի տեղադրման կանոնակարգի մեկնաբանությանը, մեկուսացված լարերով՝ կանոնների 7.2 կետի (առաստաղի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ):

[illegible]

ԴԵՐՈՒ	ՄԱՐԿ, ՆԱԾԱԳՐՈՒ	ՄԱՐԿՈՒՄ	ՆԱԾԻ	ՀՀ ՄԱՐԿԱՅԻՆՈՒՆԻ ՄԱՐԿԻ ԱՇԽԱՏԱՆԻ ՄԱՐԿԱՅԻՆ ՔԱՆԱԿԻ 18 ՔԱՄԱԿԱՄԱՅՐԵՐԻ ՓՈՂԱՆՆԵՐԻ ԼՈՒՍՍԱՆՈՒՆՈՑՈՒՄ ՑԱՆԻԻ ԿԱՌԱՐՈՑՈՒՄ		
1-4-6	Լ. Սաֆարյան	ՀԵԼԵՆ		ԷԼԵԿՏՐՈԼԱԿԱՆ ՄԱՐԿ	ՏԵԼ	ՏԵԼ
1-4-6-2	Լ. Սաֆարյան	ՀԵԼԵՆ			ՏԵԼ	ՏԵԼ
				W6 Լուսավարչական զանգի բացասականը, մասնաշերտ	ՎԱՅԻՆԱԿ ԴՈՂԱՆԵՑՈՒՄ, ՍԵԼՈՒՆ (Գ. N-47/1. 18428	

Հայրենիք կառավարվել է համաձայն ՀՀԿ 22-03-2017 «Արհեստական ի բույսերի ու բույսերի պահպանման մասին» օրենքի:

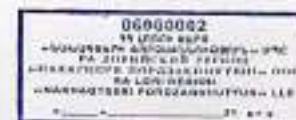
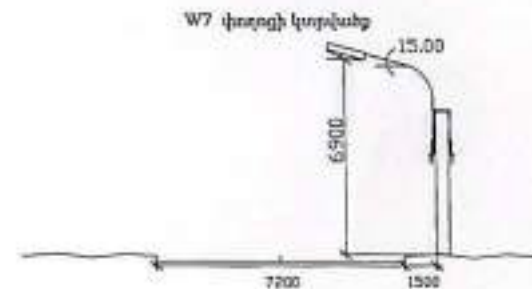
W7 կլուսավորության ճանցի սնուցումը իրականացվում է գալույթյուն ունեցող լուսավորության ճանցից: Ցվել 7 նկատարների վրա շարունակվում է մյնչև վերջ: Էլ. սնուցումը իրականացվում է CDM 3x16 մմ² կադրամերի մակախմբ: Տեղադրվում են փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ ներդրության: Լուսատուների տեղնիկակալակն բնութագրվող տեղ նախատվին կող լուսատուների հաշվարկներում:

N-77W7 հեռախոսի վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կոկնճակի հոսանքում

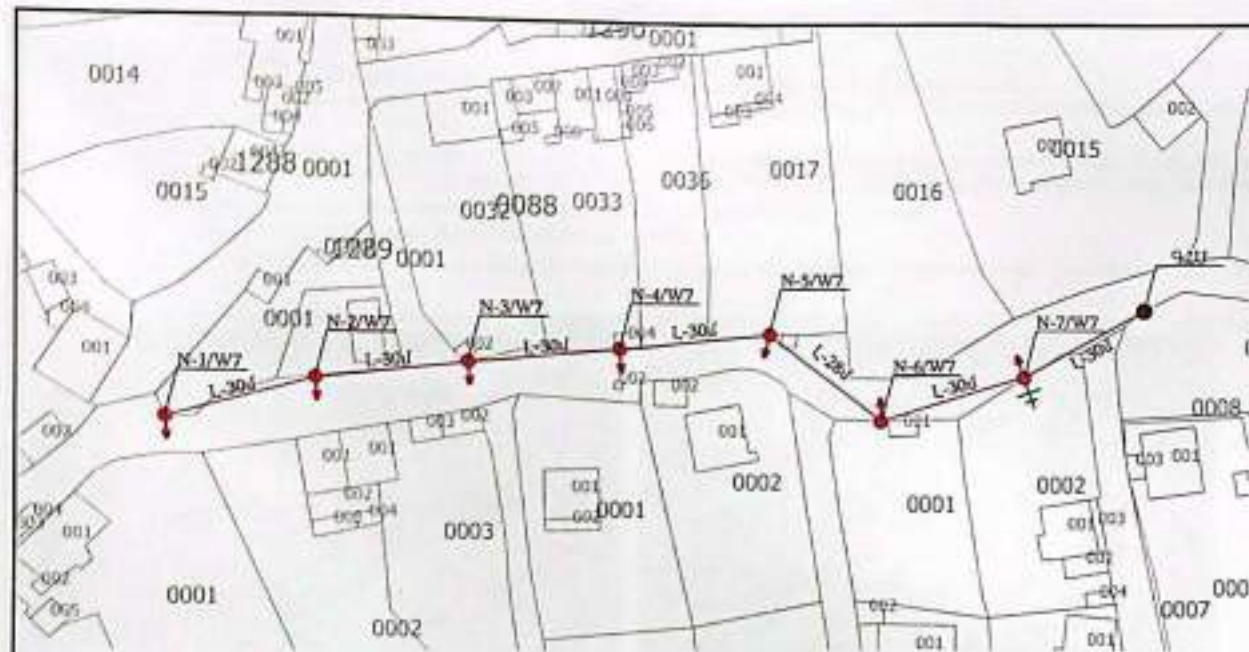
Հևապոնները տեղադրել ճանապարհի եզրագծից 1,5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական զծից լուսատուների մոնիթոր կառավարել ՅՅԴ-ը 3x1,5 անգի հազորդապարով: Հեռապան հիմքից 200մմ բարձրության վրա հեռապան երկու, նշագից 45 աստիճան թեքությամբ զոռել d=10մմ, L=300մմ երկաթաթյամբ մետաղա ձողեր ինչպես պատկերված է թերթ 225-226:

Ըստ Միխայիլ Կվարանսիյանի, ինքնակառավարվող մեկուսացման «արեբոլ» կանոնների 7.2 կետի (ուսանողի բարձրագույն զեռնից պետք է լինի 6.9)

[illegible][illegible]

Համար	Մարզ, մարզկենտրոն	ՕՐԲԲԸԿԸ	ՍՏԻՃ	ՀՀ ԱՐԴԱԿԱՅԻՆՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ԱՎԵՍՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԵՍՏԱՐԱԿ ՔԼԱՅԻ Ե 16 ՔԼԱԿԱԿԱՐԵՐԵՐԻ ՓՈՂՈՏԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱԿԱՆՈՒՄԹԱՆԱԾԱՆԻ ԿԱՌԱՅԱՐԱՐՈՒՄԻ		
ԵԳՏ	Լ. Ամբաստան	ԸԲԲ		ԸԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Նախագիծը	Ա. Շառաբան	—		ՓՈՒԼ	ՔԵՐԶ	ԾԵԲԵՐ
				ԱՆ	81	232
				W? Լուսավորության ցանցի բացառություն, մասնագիր		
				«ՀԱՅԿԱ ԴՐՈՏԵԶԵՍ» ՍՊԸ ԴԶ. N-ԶԴ. 18428		



W7 ձևապատկերի մասնագիր

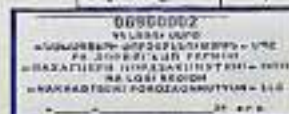
Դիրք	Ձևապատկերի տիպը	Քանակը	Մանրագրություն
N-1/W7-ից N-7/W7	Ձևապատկեր-1	7	Տես թերթ 225
N-7/W7	Ձևապատկեր-5	1	Հոդանցվող ձևապատկեր
Մոդուլի ՀՈՒՄ 3x16մ ²			240 մ
Հաղորդակցիչ ԾՇԸՆ 3x1,5մ ²			21 մ

Հաշվարկ-7 Լուսավորության հաշվարկի աղյուսակ

Քանակի դասակարգումը ըստ ՀՀՇՆ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	Լուսատուի հզորությունը Վտ	Քարմանի բարձրությունը մ	Քարմանի անկյունը °	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատվի ինտենսիվության ցուցանիշներ
Տեղական նշանակության փողոցներ և ճանապարհներ	100	1.5	15°	6.9	$E_{\text{հ}} = -22,61\text{ը},$ $E_{\text{դ}}/E_{\text{հ}} = -0,39$

W7 էլեկտրական ընթերցման հաշվարկի աղյուսակ

Մագնիսի անվանումը	Մագնիսների քանակը	$P_{\text{առ}}$ կՎտ	$P_{\text{հ}}$ կՎտ	K_c	cosφ	$Q_{\text{հ}}$	$Q_{\text{կ}}$	$Q_{\text{հ}}/Q_{\text{կ}}$
W7 LED լուսատու կամ ծածկեր	7	0.1	0.7	1	0.95/0.32	0.2	0.7	3.2
Շղարման	7	0.1	0.7	1	0.95/0.32	0.2	0.7	3.2



Դասակարգում	Նախագիծ	Մասնագետ	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ն/ԳՆ	Լ. Ասադյան	Ս/ԳՆ	Ս. Քարամյան	Ս/ԳՆ	Ս. Քարամյան
Նախագիծ	Ս. Քարամյան	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ս. Քարամյան	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ս. Քարամյան	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ս. Քարամյան	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ս. Քարամյան	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ս. Քարամյան	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ս. Քարամյան	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ս. Քարամյան	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն

Հայր(որդ)ը կատարել է համառոտ: ՀՀԴ՝ 22-03-2017 • Արհեստական և բնական լուսավորում • շինարարական նորմերի
ՊՐ Լ լուսավորողական օգնություն: ՆԱԽԴ՝ 22-03-2017 • Արհեստական և բնական լուսավորում • շինարարական նորմերի

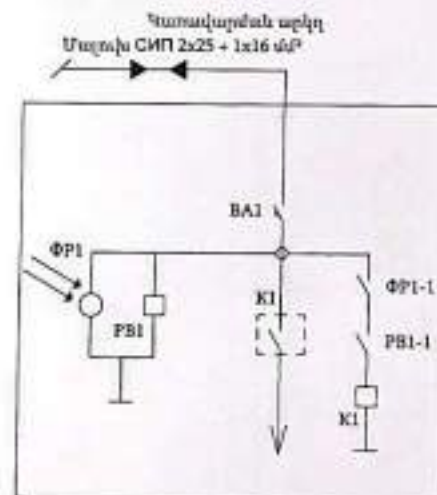
W9 էլ. լուսավորության ցանցի ստացումը իրականացվում է կառավարման արվածքը թվով 20 հեռախոսների վրա շարունակվում է մինչև վերջը: Էլ. ստացումը իրականացվում է CH1 2x25 + 1x16 անձ կադրանքի մակույթով: Տեղադրվում են փոփոխյալի արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Կա հզորության: Լուսատուների տեղեկնակախե բնութագրերը տես նախագծի և նրա լուսատուների հաշվարկներում:

N-5/W9, N-14/W9 հեկադաների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կրկնակի ձողապատում:

Հնուապոսները տեղադրել ճանապարհը՝ եղտագիյց 3,5 մ հեռավորության վրա:

Համալսման ցիկից լուսառոտների մոտամոզը կատարել է 880 մ 3x1,5 տիպի խաղողիցալարով: Հեռապես հիմքից 200 մ բազմություն վրա հեռապես երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ զոդել d=10 մ, L=300 մ երկարությամբ մետաղյա ձողեր ինչպես պատկերված է թերթ 225, 226:

Շատ "Միջին 1 կՎ" լարման ճալային էլեկտրամագնիսական գծերի տեղադրման կանոնները ինքնակառավարվող մեկուսացված լարերով՝ հաստիների 7.2 կետի լրացումով բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

[illegible][illegible]

Մասնագիր՝ Կարապետյան Երկր

Խ/Խ	Անվանումը	Քանակը	Ծանոթություն
1	Մետաղական աքիղ 12 տեղանոց	1	
2	ձուռոռ ուղե	1	
3	Ժամանակի ուղե 24 ժամ	1	
4	Միաֆազ մուտքային անջատիչ C 1P 16 Ա	1	
5	Մագնիսական ջրդադիմիչ 16Ա	00000002	



ԳԵՐԱՆ	ՄԱՐԿԱ ԵՎ ՆԱԽԱՐԱԿ	ԵՐԱՐՈՒՄ	ԵՐԻՐ	22 ԱՐԴՈՐԱԾՈՒՄՆԵՐ ՍԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱՆԿԱԿԱՆ ՄԱՐԿԱՆԻՆԿԱՅԻՆ ԲԱՆԿԻ ԵՎ 18 ԲԱՆԿԱՎԱՅՈՐԱՆԵՐԻ ՄԵՏՆԵՐԻ ԼՈՐՄԱՆԱԴՐՈՒՄԻ ԶԱՆԾԻ ԿԱՌԱՐՈՒՄ				
ԼՊԸ	Լ. Ասիպյան	ԸՔԸ		ԷԼԵԿՏՐՈՎԱԼ ՄԱՐԿ		ԳՈՒԼ 10.	ԶԵՐՈ 01	ԶԵՐՈ 00
Նախագծեր	Վ. Բարսյան	—						
				W9 Լուսավորության զանգի բացահայտման, մասնագիտ.		«ՆԱԽԱՐԱԿ ԴՐԱՋԵՐԵՐ» ՍՊԸ (ՊՁ. N-ՔՂԼ 10428		



Դիրք	Հետազոտական տվյալներ	Փորձագետ	Ծանոթություններ
N-1/ՎՊ-ԻԳ N-20/ՎՊ	Հետազոտական-1	20	Տվյալները 225
N-5/ՎՊ, N-14/ՎՊ	Հետազոտական-5	2	Հարանցիկ հետազոտություն
Արտադրող ՕՊԻ 2625 + 1x16 ձև			620 ձ
Հարանցիկ ՔՖԻ ար 3x1,5 ձև			60 ձ
Կառավարական արկղ հրդեհակայանի			1 հատ



Համար	Կանխարժեքի փորձային արժեքի շրջան	Լաուրեոսի կարգաթիվը մ սկզբից	Բարձրագույն կարգաթիվը մ սկզբից	Բարձրագույն կարգաթիվը մ սկզբից	Լաուրեոսի բարձրագույն կարգաթիվը մ սկզբից	Լաուրեոսի բարձրագույն կարգաթիվը մ սկզբից
27	22-03-2017	100	1.5	15°	0.9	$E_{\text{max}} = 21.61 \mu$ $E_{\text{min}} = 0.39$



התאחדות המורים

ՀԱՆՏՈՒՄՆԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԳԻՒՄ	ԶԵՐՈՐ	ԶԵՐՈՐ
	ՄԼ	ՅԵ	ՀՀ

ՅՈՒՆԱՆԻ ԿՐԻՏԵԼՈՒՄՆԵՍ ՄԱՐԾ
(ԴՐ. ՌԲՄԼ 19428

AI

W1 W1
W1

W2

Համայնքի կենտրոնի
Վարչական ծառայության
գլխավոր գրասենյակում



2 հիմն

W3

W3

W4

W4

W4

Համայնքի կենտրոնի
Վարչական ծառայության
գլխավոր գրասենյակում

«ՏԵԼԵԿՈՄ ՍԴՍԵՆԻՍ» ԲԲԸ
ՑԱՆՑԵՐԻ ԸԱՎԱԳՈՐԾՈՒՄ
«ԱՇՅԱՐԱԿ»

Հասցե: Երևան, Շիրազի 3
Հեռախոս: 010 555 555
Էլ. փոստ: info@ashyarak.am
Գլխավոր: Մ. Սարգսյան

010 555 555
Հեռախոս: 010 555 555
Էլ. փոստ: info@ashyarak.am
Գլխավոր: Մ. Սարգսյան

010 555 555
Հեռախոս: 010 555 555
Էլ. փոստ: info@ashyarak.am
Գլխավոր: Մ. Սարգսյան



ԴԻՐԱՆ	ԴԻՐԱՆ, ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԴԻՐԱՆ	ԴԻՐԱՆ
ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ
ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ
ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ
ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ
ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ	ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ

ՀՀ ԱՐԴԱՐԱԴՐՈՒՄԻ ՄԻՋԱԿԱՆԱՅԻՆ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄԻ ԱՇՅԱՐԱԿ ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ ՑԱՆԵՐԻ ԸՎԱԳՈՐԾՈՒՄ			
ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ
ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ
ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ
ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ
ԵԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ	ԲԱՆԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԵՐԻ ԱՌԱՋԱԴՐՈՒՄԻ

Հաղորդելու կատարում է համաձայն 22Դ, 22-03-2017 «Արհեստագիտական և բնական լուսավորում» շինության արժեքի կտրվածքի:

W1 էլ լուսավորության ցանցի սնուցումը իրականացվում է զրոյության բևեռող լուսավորության ցանցից: Թվով 11 նենսայտների վրա շարունակվում է մինչև վերջ: Էլ սնույումը իրականացվում է ՀՈՒ 3x16 մմ² կտրվածքի մազոթաձև Տեղադրվում են փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վա հզորության: Լուսատուների տեղանկագրի և տեխնիկական բնութագրերը տես նախագծին կից լուսատուների հաշվարկներում:

N-4/W1, N-11/W1 հեկադեղների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE խողովակի կոմպակտ ձուլումը:

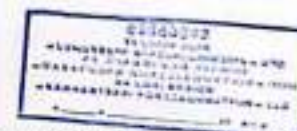
Հնուսայուսերը տեղադրել մասնագործի եզրագծից 1,5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական գծից լրացատուների մեկտառով կատարելը BBԴու 3x1,5 տիպի նադոթյալայաբ: Հենասյան հիվանդ 2000մ բարձրության վրա հենասյան երկու կողմից 45 աստիճան թեղությամբ դրել է d=10մ, L=300մ եղջերաքարե մետաղյա ձողեր ինչպես պատեհմված է թեղ 225 226:

Այս «Միջև 1 կՎ (աբան աղային էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կանոնները ինքնաբերականորեն մեկուսացված չափերով» կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բաժնի բաժնույն գնումը մեծ է 1,166 6 %

[illegible]

WU tygodniowe: Ciągłość na poziomie WU			
Wzrost	Uśredniona liczba godzin tygodniowo	Średnia liczba godzin tygodniowo	Średnia liczba godzin tygodniowo
1	2	2	2
Problemy z wyrażeniem myśli: Ciągłość na poziomie WU			
1	2	2	2
2	2	2	2
3	2	2	2
4	2	2	2

[illegible]

Հայրերը կատարվել է համաձայն ՀՀԿ 22-03-2017 ՝ Արհեստական և բնական լուսավորում շինարարական նորմերի W2 և լուսավորության զանազան ուսանելով 1-1 բնական լուսավորում 197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-

W2 էլ լուսավորության ցանցի մեծությամբ իրականացվում է գոյության ռանցող լուսավորության ցանցից: Ռձով 3 հեռազուգների վրա շարունակվում է մինչև վերջ: Էլ. սևագամի իրականացվում է CH2 3x16 մմ² կադավանքի մադոյնով: Տեղադրվում են փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վա հզորության: Լուսատուները տեղիքիկապան քանաքաղերը տեղ տեղադրին կից լուսատուների նաշվարկներում: H-5/W2 հեռազուգն մաս հանգանակին:

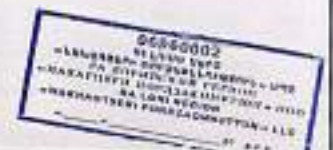
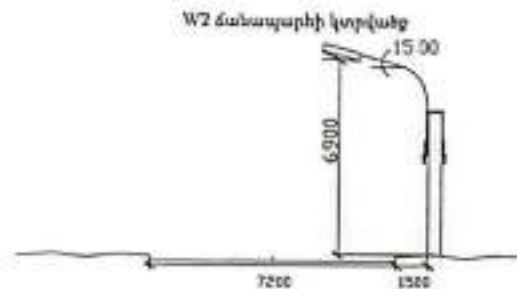
N-5/W2 հենարան վրա նախատեսվում է իրականացնել PE խողովոյից կրկնակի խողանցում: Հենասյուները տեղադրվել ճանապարհի եզրագծին 1.5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական գծից յուսատուների մեծությամբ կառարել BBFar 3x1,5 տիպի հապորդալարով: Հենասյան հիմքից 200մմ բարձրության վրա հենասյան երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ զոդի $d=10$ մմ, $L=300$ մմ երկարությամբ մետաղյա ձողեր ինչպես դասկերվածա է թեքք 225,226:

Շատ "Միմեն 1 կՎ" լարման զգային էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող մեկուսացված լարերով՝ կանոններ 7.2 կետի լրացումով բարձրաբյուրեղ գծանից պետք է լինի 6.9մ

[illegible]

12 ty uždavimas: išsiaiškinti, kaip keičiasi 2022				
Id. nr.	Mitybos patalpa ir kiti patalpa su kuriomis patalpa yra susijusi	Indikatorio apibrėžimas Sąlygos, apibrėžiančios	Indikatorio vertė	Indikatoriaus pasikeitimo tendencija
1	1. Kviečių sėjos plotas, ha 2. Kviečių sėjos plotas, ha 3. Kviečių sėjos plotas, ha 4. Kviečių sėjos plotas, ha 5. Kviečių sėjos plotas, ha 6. Kviečių sėjos plotas, ha 7. Kviečių sėjos plotas, ha 8. Kviečių sėjos plotas, ha 9. Kviečių sėjos plotas, ha 10. Kviečių sėjos plotas, ha	Ind. 1	2,3	
2	1. Kviečių sėjos plotas, ha 2. Kviečių sėjos plotas, ha 3. Kviečių sėjos plotas, ha 4. Kviečių sėjos plotas, ha 5. Kviečių sėjos plotas, ha 6. Kviečių sėjos plotas, ha 7. Kviečių sėjos plotas, ha 8. Kviečių sėjos plotas, ha 9. Kviečių sėjos plotas, ha 10. Kviečių sėjos plotas, ha	Ind. 2	3	
3	1. Kviečių sėjos plotas, ha 2. Kviečių sėjos plotas, ha 3. Kviečių sėjos plotas, ha 4. Kviečių sėjos plotas, ha 5. Kviečių sėjos plotas, ha 6. Kviečių sėjos plotas, ha 7. Kviečių sėjos plotas, ha 8. Kviečių sėjos plotas, ha 9. Kviečių sėjos plotas, ha 10. Kviečių sėjos plotas, ha	Ind. 3	5,6	
4	1. Kviečių sėjos plotas, ha 2. Kviečių sėjos plotas, ha 3. Kviečių sėjos plotas, ha 4. Kviečių sėjos plotas, ha 5. Kviečių sėjos plotas, ha 6. Kviečių sėjos plotas, ha 7. Kviečių sėjos plotas, ha 8. Kviečių sėjos plotas, ha 9. Kviečių sėjos plotas, ha 10. Kviečių sėjos plotas, ha	Ind. 4	3	



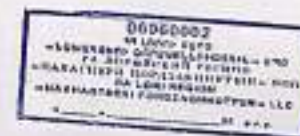
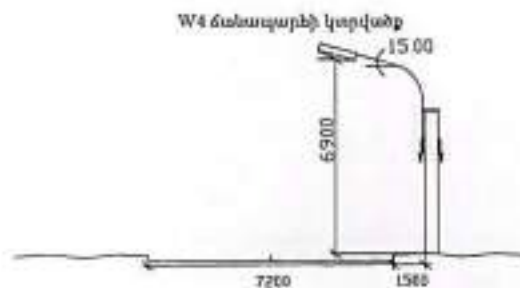
Պատկեր	Խաղի, պարտքի, ստորագր.	Համար	Ամս	ՀՀ ԱՐԱԳՄԾՈՂՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ ՔՐԱՄԲԻ և 18 ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒԹՅՈՒՆԻ ԼՈՒՍԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆ ԾԱՆՈՒԿԱՌՈՒԹՅՈՒՆ				
ԿԿԸ	Լ. Մանգույան	ՀՀ		ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՐԴ		ՓԻՆ	ՑԵՆԺ	ՑԵՆՏԵՐ
Կապակցող	Լ. Քարայան	—				ԱՆ	90	230
				W2 Լուսավորության գնացի բաշխարկային, մասնագիր		«ՃԻՆԱՆ» ԴՐՈՋԵԶՁԹՍ՝ ՍՊԸ ՔԳ. ՌԵՂԱ 18428		

W4 էլ. լուսավորության ցանցը լուսավորում է Առևտրային W4: Շուկայի ներքինի մասերը հանդիսանում է տեղական էլեկտրականության փոխանցման համակարգի մասը: Գ. Բեռնիկի կառավարման մոդուլը:

Հետապուխեք տեղադրե՛ք ճանապարհի եզրագծից 1,5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական գինը լուստատների մոնտաժ կատարել 888Դր 3x1.5 տվելի հաղորդակարգով: Հենասյան ինքնին 200մմ բարձրության վրա հենասյան երկու կողմին 45 աստիճան թևերովամբ զոդել Ժ=10նմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղյա ձողին խնայես զատկերված է թուղ 225 226:

Հաս "Միլեն 1 կՎ լարման որդակն էլեկտրահաղորդման գծերի ակտիվության կանոններ հեռուստատեսությամբ մեկուսացման արժեքում" հոկտեմբերի 7.2 կետի լուսատուի բաժնույթային գծանից ակտիվ է լինի 6.9Վ

[illegible]

Համար	Համար, անհատական	Անուն	Նախն	22 ԱՐԴԱԳԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ԱՎԱՐԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐԱՆՔԻ ԱՎԱՐԱՐԿԻ ՔԱՂԱՔԻ ԵՒ 18 ԲԱՎԱԿԱՎԱՐԵՐԻ ՓՈՂՈՒՆԵՐԻ ԼՈՒՄԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԻ ԿԱՌԱՅՐԱՐՈՒՄ		
ԵԿԸ	Ե. Ասիկյան	ԵՍ		ԷԼԵԿՏՐՈՎԱԼ ՄԱՍ		
Եստացված	Է. Քաղաք			ՑՈՒԼ	ՑԻՔԸ	ՑԵՐՑԻՐ
				10	84	130
				W4 Լուսավորության զանգվածային, մասնագիտ.		
				«ԱՆՆԱԿ ԴՐՈՑԱԶԵՅԱ» ՍՊԸ-ից. N-ԲՊԼ 18428		

W1 էլ. լուսավորության ցանց

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն՝ ՀՀՀՆ-22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

W1 էլ. լուսավորության ցանցը լուսավորում է Կարբիի 1-ին փողոց 2-րդ նորմալը: Շատ եղանակ կործանողին զրահավարձման ճանապարհը հանդիսանում է տեղական կառավարության ճանապարհ: Լուսավորվող օբյեկտներ կարգի՝ քաղաքի կենտրոնից դուրս ընկնելի կառուցապատման ճանապարհի լայնքը 7.2 մ է, մայրքը չունի:

W1 էլ. լուսավորության ցանցի սնուցումը իրականացվում է կառավարման արկղից: Թվով 58 ձեռնարկների վրա՝ շարունակվում է մինչև Լեռ Երզնկայի ճանապարհի սկզբնամաս: Էլ. սնուցումը իրականացվում է ՀՄԴ 4x35 + 1x16 մմ² կորկաթի մաշտիով: Տեղադրվում են փողոցային աղյուսակի լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուների տեխնիկական բնութագրերը տես նախագծին կից լուսատուների հաշվարկներում:

N-1/W1, N-8/W1, N-15/W1, N-22/W1, N-29/W1, N-36/W1, N-43/W1, N-50/W1 ձեռնարկների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կրկնակի ներկայացում:

Ձեռնարկները տեղադրել ճանապարհի ճեղքից 1.5 մ հեռավորության վրա:

Ձիմնական գծից լուսատուների սնուցման կապարել ՑՑԴՆ 3x1.5 տիպի նադրալարով: Ձեռնարկի հիմքից 200մմ բարձրության վրա ձեռնարկի երկու կողմից 45 աստիճան քեցուցյալ զոդի Ժ-10մմ, L-300մմ երկարությամբ մետաղյա ձողեր ինչպես պատկերված է թերթ 225,226:

Շատ "Մ" ինչև 1 կմ լարման օղակի էլեկտրամագնիսական գծերի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող մեկնապղծված լարերով՝ կանոններ 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

W1 էլ. ցանցի մանրագիր Հայաստանի Հանրապետության ՀՀՀՆ-22-03-2017			
Կոդ	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	Փակեղմի (մետր) հեռավորություն	Փակեղմի (մետր) հեռավորություն

Փակեղմի 1. Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն

1	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	1	50
2	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	2	40
3	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	3	30
4	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	4	20
5	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	5	10
6	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	6	10
7	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	7	10
8	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	8	10
9	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	9	10
10	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	10	10

Փակեղմի 2. Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն

1	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	1	100
2	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	2	100
3	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	3	100
4	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	4	100
5	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	5	100
6	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	6	100
7	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	7	100
8	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	8	100
9	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	9	100
10	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	10	100

W1 էլ. ցանցի մանրագիր Հայաստանի Հանրապետության ՀՀՀՆ-22-03-2017			
Կոդ	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	Փակեղմի (մետր) հեռավորություն	Փակեղմի (մետր) հեռավորություն

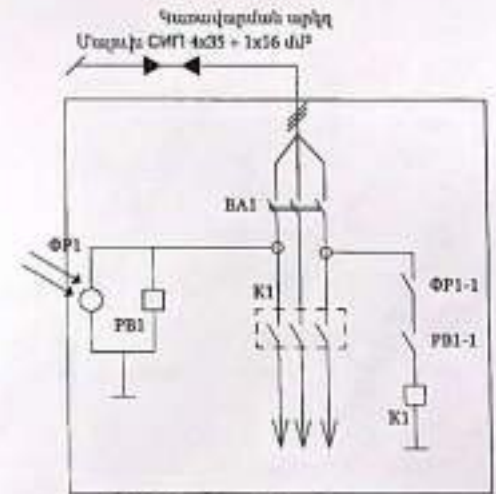
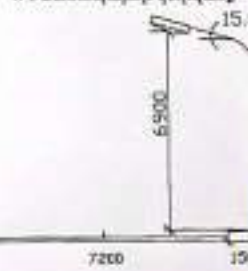
Փակեղմի 3. Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն

1	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	1	50
2	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	2	40
3	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	3	30
4	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	4	20
5	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	5	10
6	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	6	10
7	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	7	10
8	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	8	10
9	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	9	10
10	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	10	10

Փակեղմի 4. Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն

1	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	1	100
2	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	2	100
3	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	3	100
4	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	4	100
5	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	5	100
6	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	6	100
7	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	7	100
8	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	8	100
9	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	9	100
10	Մանրագրի նկարագրի և նշանակության բացատրություն	10	100

W1 ճանապարհի կորկաթ

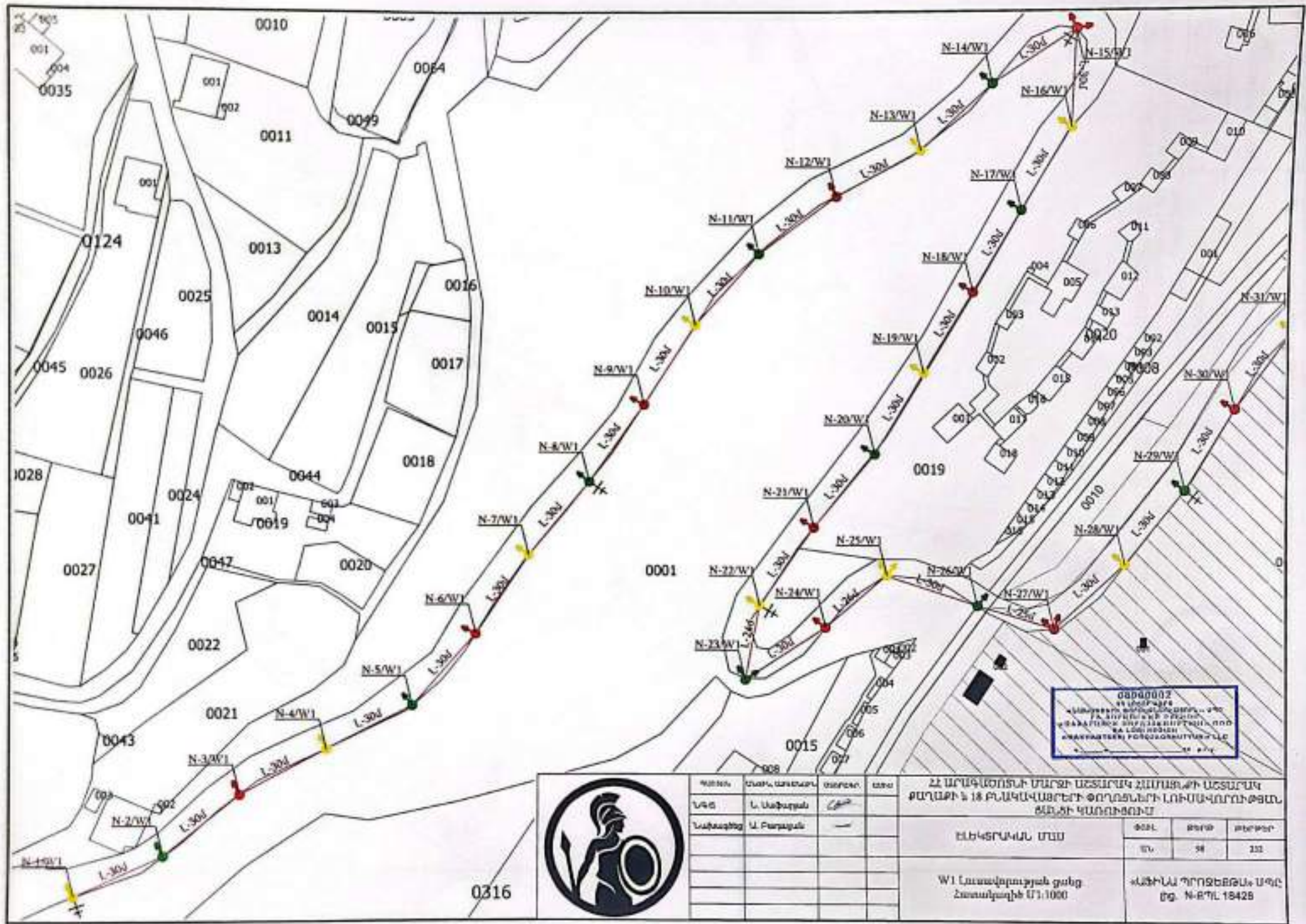


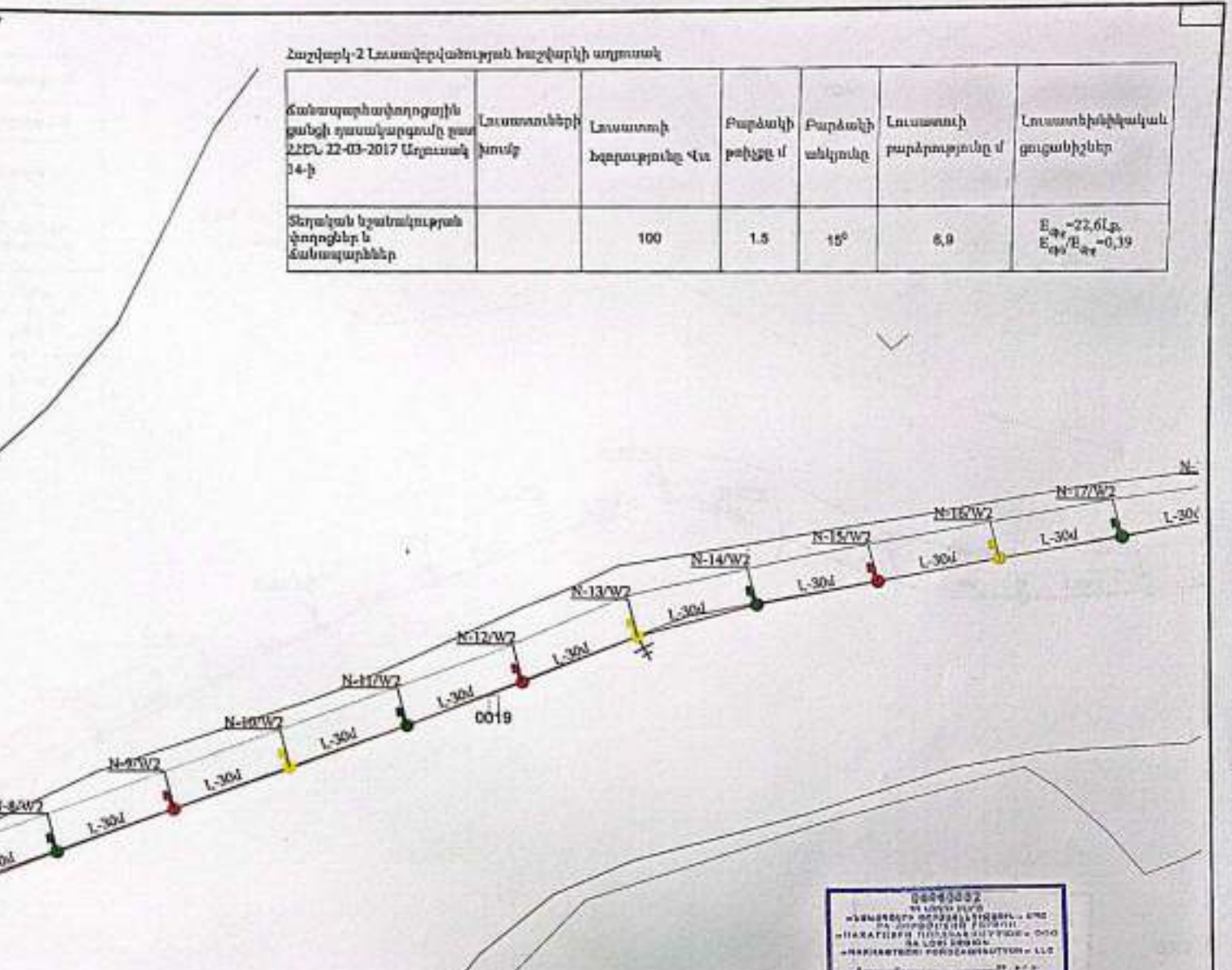
Մանրագիր՝ Կառավարման արկղ

Կ/Կ	Մանրագրի	Քանակը	Մանրագրի
1	Մանրագրի և նշանակության բացատրություն	1	
2	Մանրագրի և նշանակության բացատրություն	1	
3	Մանրագրի և նշանակության բացատրություն	1	
4	Մանրագրի և նշանակության բացատրություն	1	
5	Մանրագրի և նշանակության բացատրություն	1	



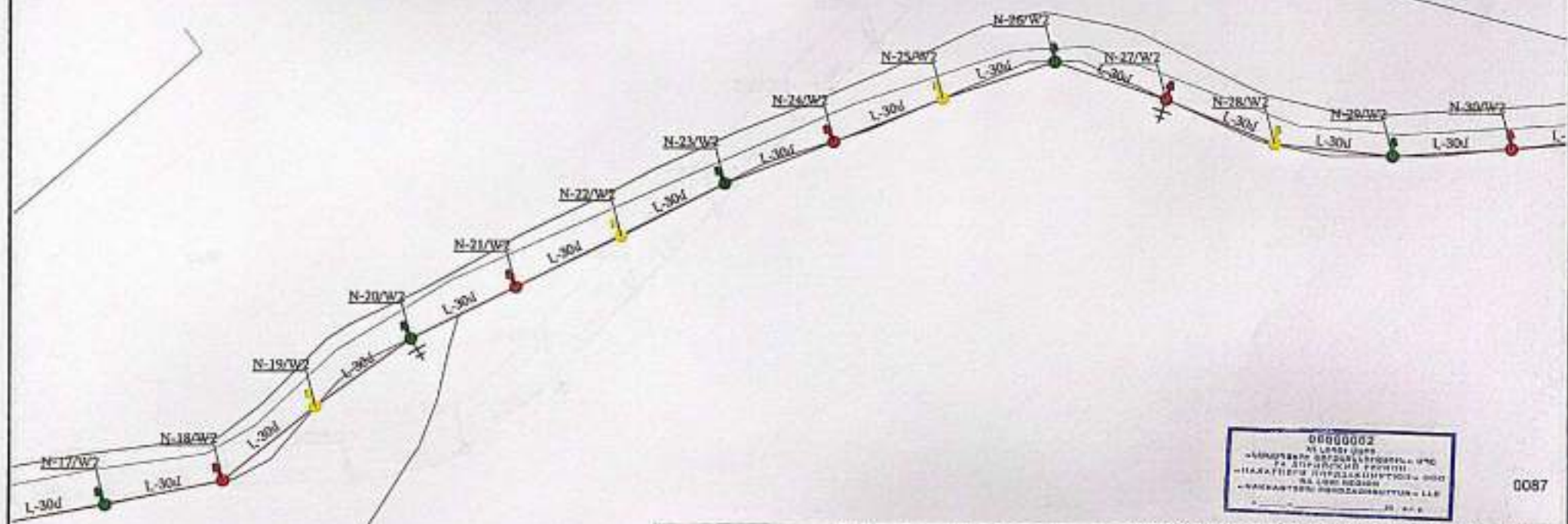
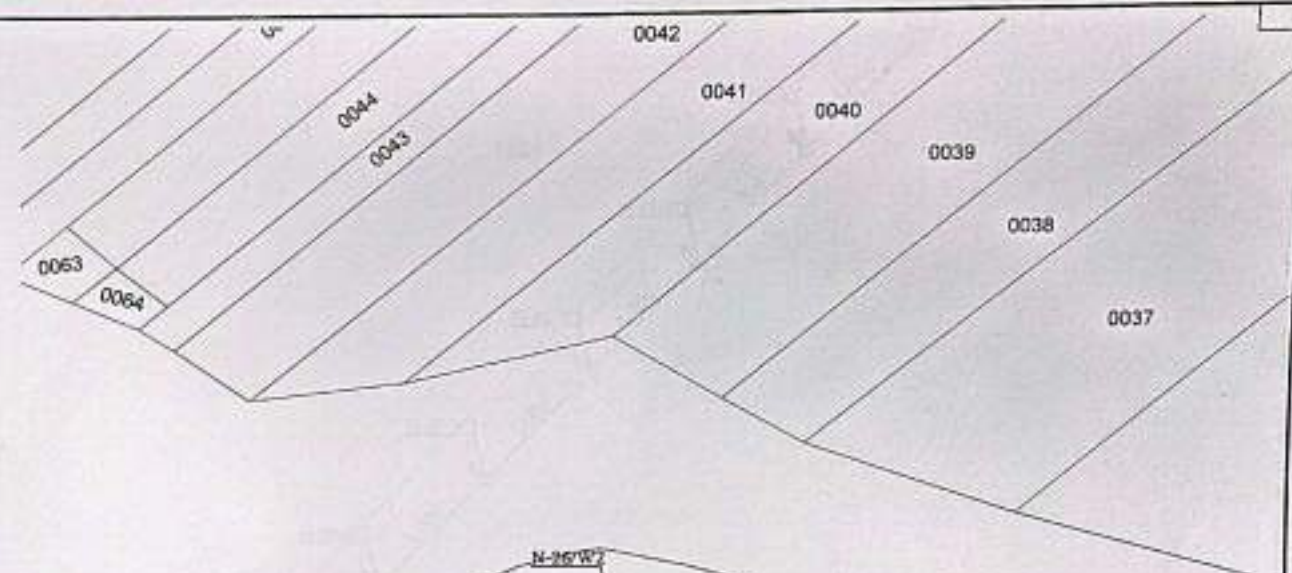
Կ/Կ	Մանրագրի	Քանակը	Մանրագրի
1	Մանրագրի և նշանակության բացատրություն	1	
2	Մանրագրի և նշանակության բացատրություն	1	
3	Մանրագրի և նշանակության բացատրություն	1	
4	Մանրագրի և նշանակության բացատրություն	1	
5	Մանրագրի և նշանակության բացատրություն	1	



[illegible]

W2 Հեռադրոնների մասնագիր

Դիրք	Հեռադրոնի տիպը	Քանակը	Մանրագրային
N-1/W2-ից N-57/W2	Հեռադրոն-1	57	Տես թերթ 225
N-58/W2	Հեռադրոն-2	1	Տես թերթ 226
N-6/W2, N-13/W2, N-20/W2, N-27/W2, N-34/W2, N-41/W2, N-48/W2, N-55/W2	Հեռադրոն-5	8	Հաղանցվող հեռադրոններ
Մագլուխ ՀՀԽՄ 4x35 + 1x16 մմ²			1798 մ
Հաղորդողալար BBԴԵՐ 3x1,5մմ²			177 մ
Նախաձևարման արժեքը հողանկյունով			1 հատ



00000002
ՀՀ ԼՍՀՄ-ի ԿՍՏ
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹ
ԲԱՆԱԿԱՆԱԳՐԱԿԱՆ ԲԵՐՈՒՄ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՊԵՐՇԱՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹ ԲԱՆԱԿԱՆԱԳՐԱԿԱՆ ԲԵՐՈՒՄ

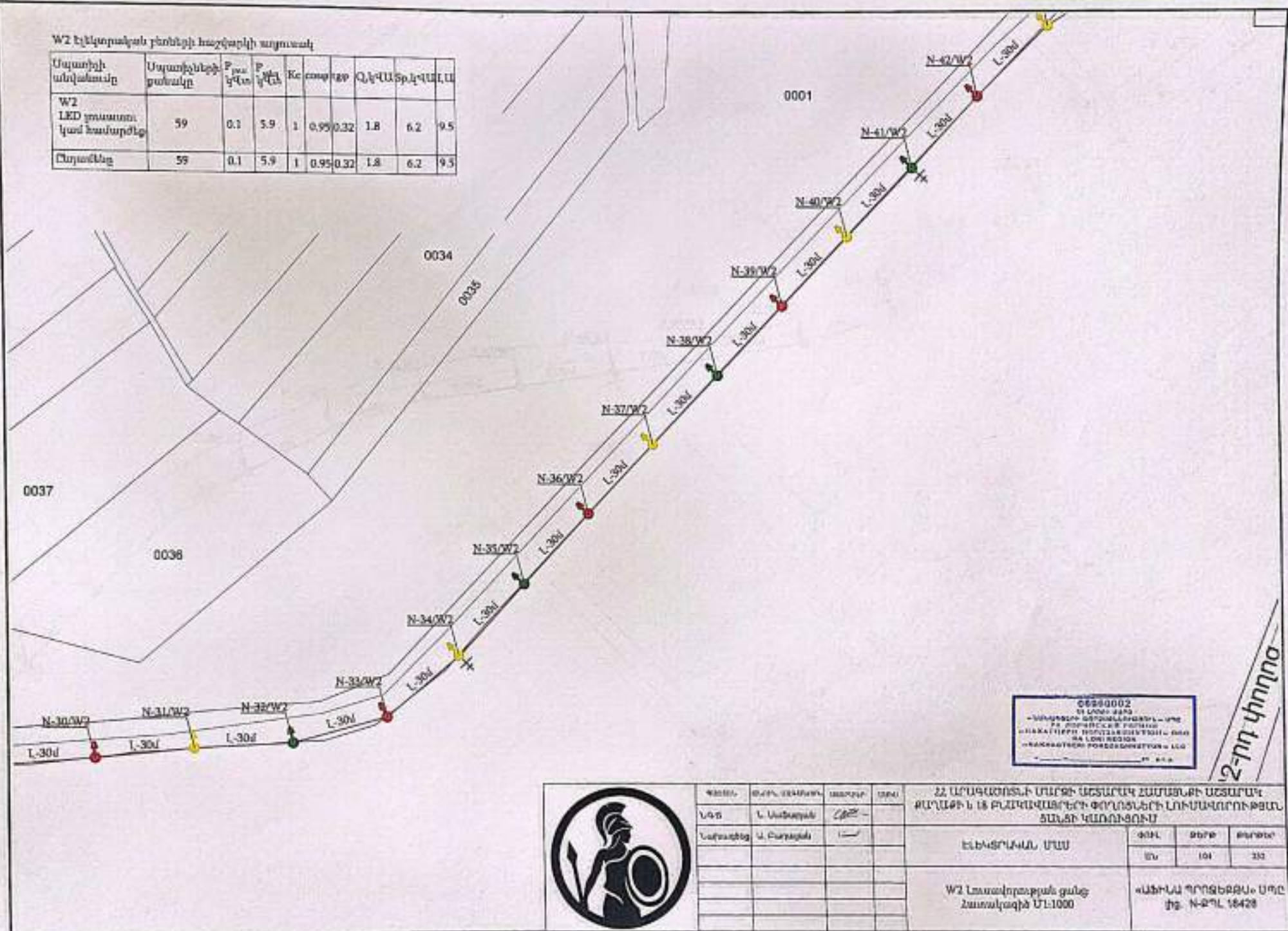
0087



ԿԱԶՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄ	ՀՀ ԱՐԱԳԱՇՏՈՒՄԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱՆԻ ՀԱՄԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱՆԻ ՔԵՆՏՐՈՆԻ 18 ԲԱՆԱԿԱՆԱԳՐԱԿԱՆ ՓՈՐՈՇԽՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԵՆՏՐԻ ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ		
ԿԱԶՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄ	ԷԼԵԿՏՐՈՆԱԿԱՆ ՄԱՐԶ		
ԿԱԶՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄ	ՓՈՒԼ	ՔԵՆՏՐ	ՔԵՆՏՐՈՆ
ԿԱԶՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄ	ԱՄ	100	100
ԿԱԶՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄ	W2 Լուսավորության ցանց Հատակագիծ 1:1000		
ԿԱԶՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄԱՐԴՈՒՄ	ԿԱԶՄ	«ԱՅԻՆԱ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ ՔՈ. N-ԲՊԼ 18428		

W2 էկվադորյան բռնիքի հաջգրկի այցուաակ

Սպառիչի անվանումը	Սպառիչների քանակը	P_{max} կՎտ	P_{avg} կՎտ	Kc	comp/gp	Q, կՎԱ	Sp, կՎԱ/կ	L, կմ
W2 LED լուսատու, կամ համարժեք	59	0.1	5.9	1	0.95/0.32	1.8	6.2	9.5
Ընդամենը	59	0.1	5.9	1	0.95/0.32	1.8	6.2	9.5



C6200002
IN LOWE AREA
-SUSPECTED TO BE POSSIBLE SOURCE OF INFO
PA JPMORGAN CHASE BANKING
-ALAKAII (PH) 190712Z MAR 85TSGH - WMS
HA LOWE REGION
-WASHDC:FORN POLICE DIVISION IS LG
BT

2-րդ պողոտա



ՊՆԵՐԻՆ	ՔԱՐԻՆ ԵՎԱԳՐԱՆԻ	ՆԱԽԱԳԻՐ	ՆԱԽԻ	ՀՀ ԱՐԴԱՐԱԴՈՐՏՆԵՐԻ ՄԱՐԶԻ ՄԵՏԱՐԱԿ ԶԱՄԱՆՔԻ ՄԵՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՔԻ ԵՆ ԲԱԶՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՓՈՒԼՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՄԱՆՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՏԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ			
ԼՎՏ	Լ. Մանգյան	ՀԶԸ		ԷԼԵԿՏՐՈՒԿԱՆ, ՄԱՍ	ՓՈՒԼ	ՁԵՐԵ	ՔԱՐԵՐԵ
Լաճաթնոց	Վ. Բաղդյան	Լ			ՆԱ	104	232
				W2 Լաճաթնոցային ցանց Համակարգիչ ՄԻ-1000	«ԱՅԻՐԱՅ ԴՐՈՋԵԲԲԱՍ» ՍՊԸ Ժ. ՌԶՂԱՆ 16428		

W1 էլ. լուսավորության ջանք

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն՝ ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

W1 էլ. լուսավորության ջանքը լուսավորում Կողմ 19-րդ փողոցը : Հատ նշված նորմատիվի դասակարգման փողոցը հանդիսանում է տեղական ելակետային փողոց: Լուսավորվող օբյեկտներ կարգի՝ Գ. բնակելի կառուցվածքներ:

W1 էլ. լուսավորության ջանքի սնուցումը իրականացվում է կառավարման արևելից Թվով 19 հենասյունների վրա՝ շարանակվում է մինչև վերջ՝ էլ. սնուցումը իրականացվում է ՀՈՒ 2x25 + 1x16 մմ² կտրվածքի մալուխով: Տեղադրվում են փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Կա եզրագծային : Լուսատուների տեղանիշական բնութագրերը տես նախագիծին կից լուսատուների հաշվարկներում:

N-1/W1, N-8/W1, N-15/W1 հենասյուների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կրկնակի հողանցում:

Հենասյուները տեղադրվել ճանապարհի եզրագծից 1,5 մ հեռավորության վրա:

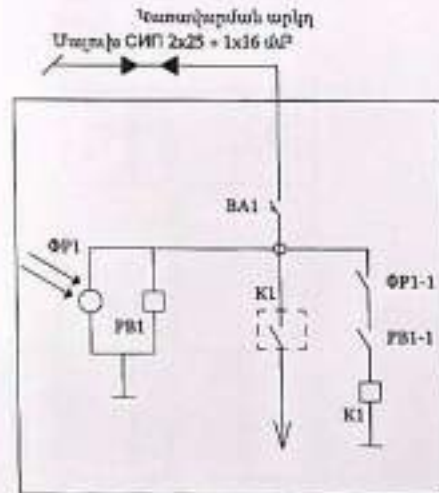
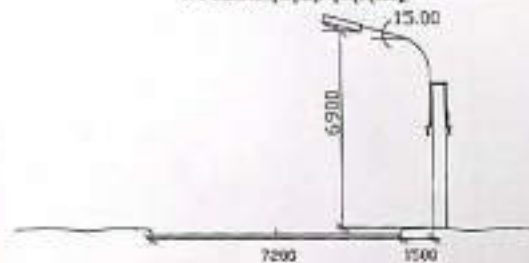
Հիմնական զիջ լուսատուների մոնտաժը կատարվել BBF-er 3x1,5 անյայի հաղորդադրող: Հենասյան նիստից 200մմ բարձրության վրա հենասյան ներկու կողմից 45 աստիճան քերթությամբ զողել d=10մմ, L=300մմ եղնադրվածք մետաղյա ձողեր ինչպես պատկերված է թերթ 225.226:

Հատ՝ Մինչև 1 կՎ լարման տալիս էլեկտրահաղորդման զիջերի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող մեկուսացված լարերով՝ կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

W1 էլ. լուսավորության լուսավորող լուսատուները				
№ ին	Արտադրողի և կառավարման լուսատուի նկարագրիչը	Քանակությունը	Քանակությունը	Քանակությունը
1	2	3	4	5
Բաժնի 1. Մոնտաժային լուսատուների և կառավարման լուսատուների քանակությունը				
1	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
2	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
3	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
4	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
5	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
6	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
7	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
8	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
9	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
10	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
11	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
12	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
13	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
14	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
15	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
16	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
17	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
18	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
19	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
20	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1

W1 էլ. լուսավորության լուսավորող լուսատուները				
№ ին	Արտադրողի և կառավարման լուսատուի նկարագրիչը	Քանակությունը	Քանակությունը	Քանակությունը
1	2	3	4	5
Բաժնի 2.1 ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:				
1	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
2	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
3	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
4	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
5	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
6	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
7	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
8	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
9	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
10	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
11	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
12	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
13	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
14	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
15	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
16	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
17	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
18	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
19	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1
20	ՀՀՀ, 22-03-2017 «Արևմտահայկական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:	1	1	1

W1 հանասյանի կտրվածք

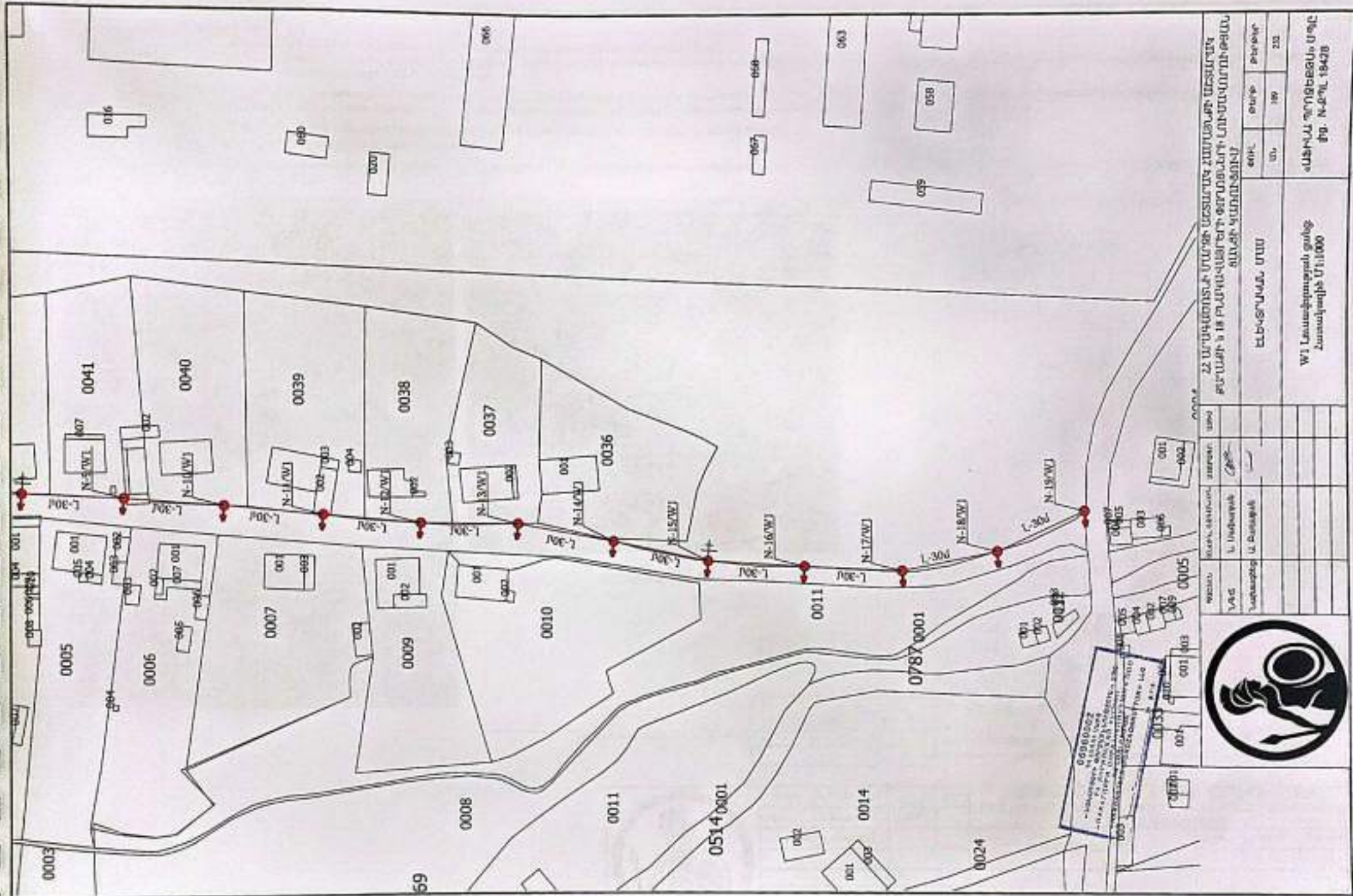


Մասնագիտ.՝ Կառավարման արկը

Խ/Խ	Անվանումը	Քանակը	Մատչելիություն
1	Մետաղական արկը 24 տնդանոց	1	
2	Հատո ռեկ	1	
3	Ժամանակի ռեկ 24 ժամ	1	
4	Միաֆազ մուտքային անցատիչ C IP 16 II		
5	Մագնիսական թողարկիչ 16 II		



Խ/Խ	Անվանումը	Քանակը	Մատչելիություն
1	Մետաղական արկը 24 տնդանոց	1	
2	Հատո ռեկ	1	
3	Ժամանակի ռեկ 24 ժամ	1	
4	Միաֆազ մուտքային անցատիչ C IP 16 II		
5	Մագնիսական թողարկիչ 16 II		



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԳԱՐԻ ԿԱԴԱՍՏՐԱԼ ՍԵՐՎԻՍ	
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԷԿ	ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԷԿ
ՄԱ	ՄԱ
100	200
ՎԵՐԱՆԵՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ ԿԱԴԱՍՏՐԱԼ ՍԵՐՎԻՍ	
ՎԵՐԱՆԵՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ ԿԱԴԱՍՏՐԱԼ ՍԵՐՎԻՍ	
ՎԵՐԱՆԵՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ ԿԱԴԱՍՏՐԱԼ ՍԵՐՎԻՍ	

W2 էլ. լուսավորության ցանց

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն 22ՀՆ 22-03-2017 «Արհեստական նշված լուսավորության շինարարական կոդերի»:

W2 էլ. լուսավորության ցանցը լուսավորում է հողի 6-րդ վտարը: Ըստ նշված տրամադրվի զառակարգման ճանապարհը համընկնում է տեղական նշանակության ճանապարհի: Լուսավորվող շինությունը կարգի՝ ըստարի կենտրոնից դուրս բնակելի կառուցապատում: Ճանապարհի լայնքը 7.2 մ է. մայրեր չունի:

W2 էլ. լուսավորության ցանցի սնուցումը իրականացվում է կատարման աղբյուրից՝ թվով 33 հենասյուների վրա՝ շարունակվում է մեկնել վերը՝ էլ. սնուցումը իրականացվում է ՇՊՈ 5x16 մմ² կաշվածքի մալուխով: Տեղադրվում են փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուների տեխնիկական բնագրերը տես նախագիծն կից լուսատուների հաշվարկներում:

N-1/W2, N-6/W2, N-15/W2, N-22/W2, N-29/W2 հենասյուների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կրկնակի նստեցում:

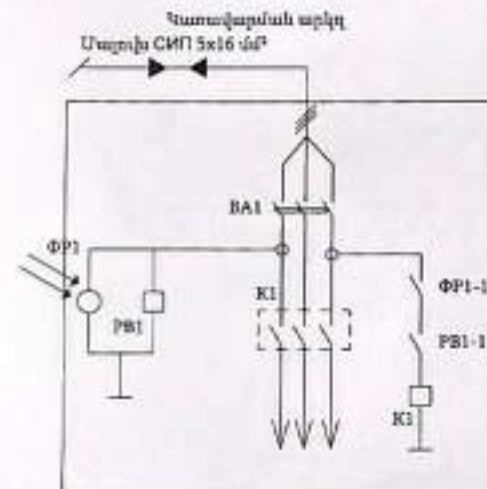
Հենասյուները տեղադրվել ճանապարհի եզրագծից 1.5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական դիմաց լուսատուների մոտավոր կառուցվել ՅՅԴ՝ 3x1.5 տիպի հաղորդալարով: Հենասյու հիմքից 200մմ բարձրության վրա հենասյան նրկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ դրվել 4-10մմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղյա ձողեր ինչպես պատկերված է թերթ 225,226:

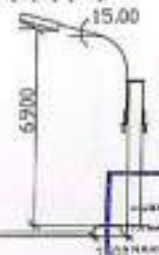
Ըստ "Մինչև 1 կՎ լարման զգային էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող մեկնադրված բարերով" կանոնների 7.2 կետի լուսատու բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

W2 էլ. լուսավորության ցանցի ծախսերի և արժեքների հաշվարկ			
№	Արժեքների և արժեքների նկարագրություն	Միավորների քանակություն	Բաժանված արժեքներ
1	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
2	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
3	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
4	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
5	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
6	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
7	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
8	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
9	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
10	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
11	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
12	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
13	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
14	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
15	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
16	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
17	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
18	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
19	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
20	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
21	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
22	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
23	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
24	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
25	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
26	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
27	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
28	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
29	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
30	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
31	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
32	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
33	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
34	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
35	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
36	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
37	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
38	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
39	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
40	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		

W2 էլ. լուսավորության ցանցի ծախսերի և արժեքների հաշվարկ			
№	Արժեքների և արժեքների նկարագրություն	Միավորների քանակություն	Բաժանված արժեքներ
1	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
2	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
3	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
4	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
5	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
6	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
7	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
8	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
9	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
10	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
11	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
12	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
13	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
14	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
15	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
16	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
17	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
18	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
19	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
20	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
21	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
22	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
23	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
24	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
25	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
26	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
27	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
28	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
29	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
30	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
31	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
32	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
33	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
34	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
35	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
36	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
37	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
38	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
39	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		
40	Մանրամասն ծախսերի և արժեքների հաշվարկ		



W2 ճանապարհի կառվածք



Մասնագիր՝ Կատարման աղբյուր

Խ/Խ	Անվանումը	Քանակը	Մասնագիր
1	Մետաղական աղբյուր 24 տեղանոց	1	
2	Ճիւղի ուղի	1	
3	Ժամանակի ուղի 24 ժամ	1	
4	Երաժշտական ստանդարտի տեղանոց C SP 16 Ա	1	
5	Մագնիսական թողարկիչ 16 Ա երաժշտական	1	



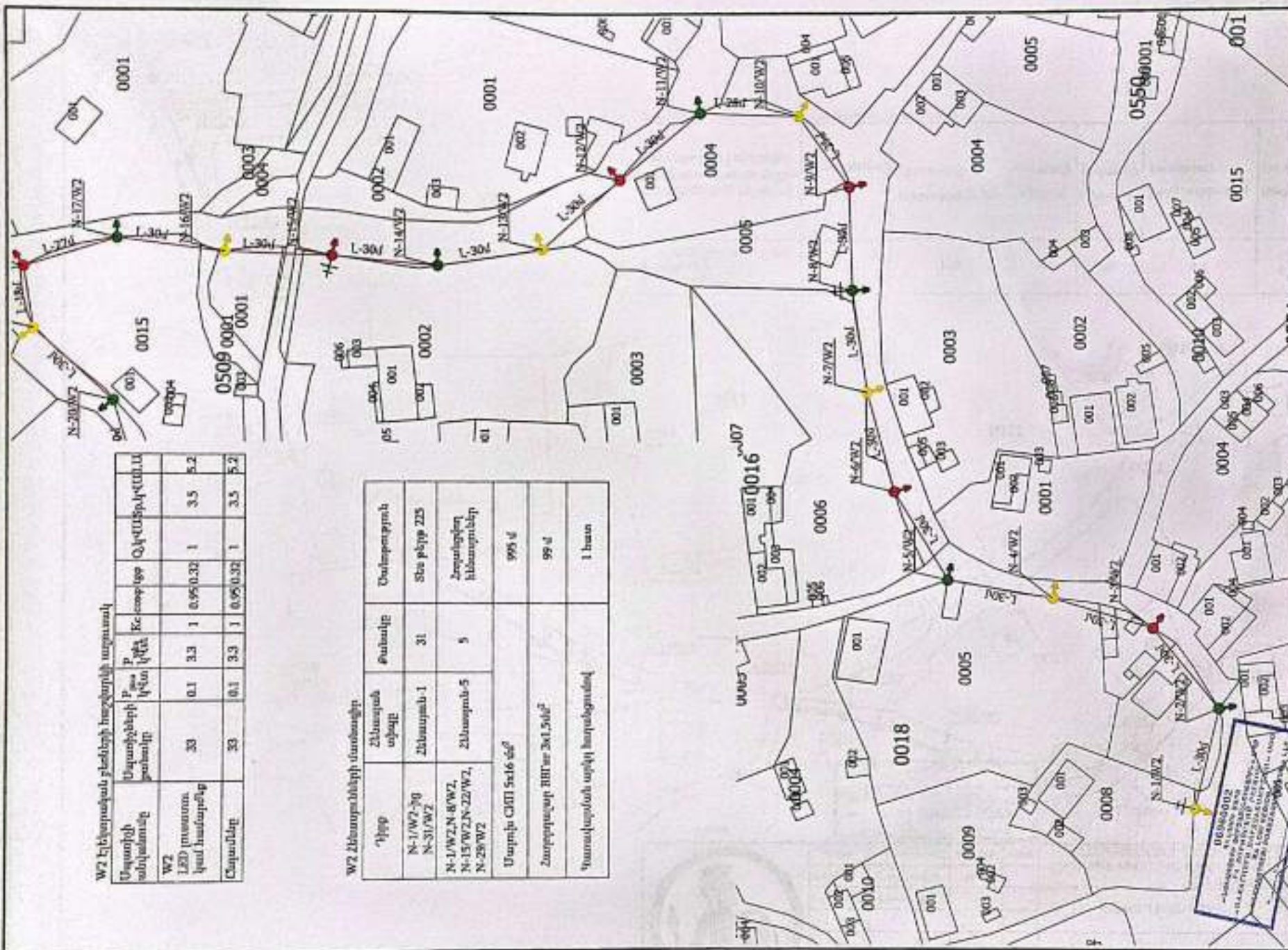
ԴՊՈՒՄ	ԴՊՈՒՄ, ԴՊՈՒՄԱՐԿ	ԿԱՌԱՐԱՐ	ԿԱՌԱՐԱՐ	ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ
Հ.Գ.Ս.	Լ. Մանգրյան	Հ.Գ.Ս.	Հ.Գ.Ս.	ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ
Նախագիծ	Ս. Քարապետյան	Նախագիծ	Նախագիծ	ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ
				ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ
				ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ
				ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ
				ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ
				ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ
				ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ
				ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ
				ՀԱՆՐԱՅՈՒՄՈՒՄ

W2 էլեկտրական բեկմանի հաշվարկի աղյուսակ

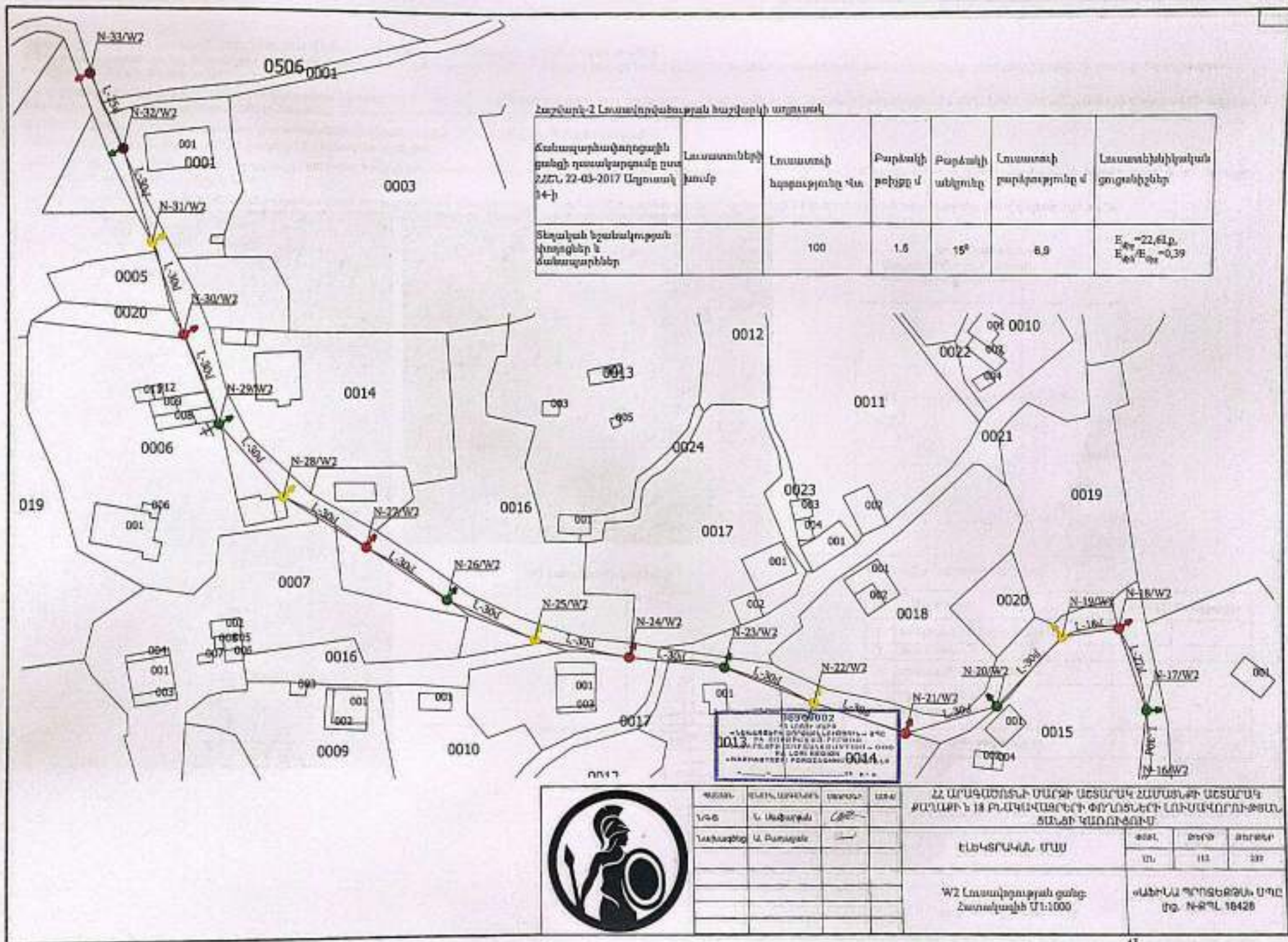
Աղյուսակի անվանումը	Աղյուսակների թիվները	P _{առ} կՎտ	P _{բեկ} կՎտ	K _{բեկ} կՎտ	Q _{բեկ} կՎտ
W2 լուսավորության կամ համարման	33	0.1	3.3	1	0.95 0.32 1
Աղյուսակը	33	0.1	3.3	1	0.95 0.32 1

W2 Հեծանուղիների մանրամասն

Դիրք	Հեծանուղի սխեմա	Քանակը	Մանրամասն
N-1/W2-30 N-31/W2	Հեծանուղի-1	31	Տես բնիկը 225
N-1/W2,N-8/W2, N-15/W2,N-22/W2, N-29/W2	Հեծանուղի-5	5	Հարկանքի կենտրոններ
Մարմին ՀԱԽ 5x16 մ ²			995 մ
Հարկանքի խորությունը			99 մ
Գաղափարական ստիկի խորությունը			1 հատ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԵՆԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԵՆԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԵՆԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԵՆԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԵՆԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԵՆԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԵՆԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԵՆԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱԿԱՆ ԴԱՐՈՒՄԻ

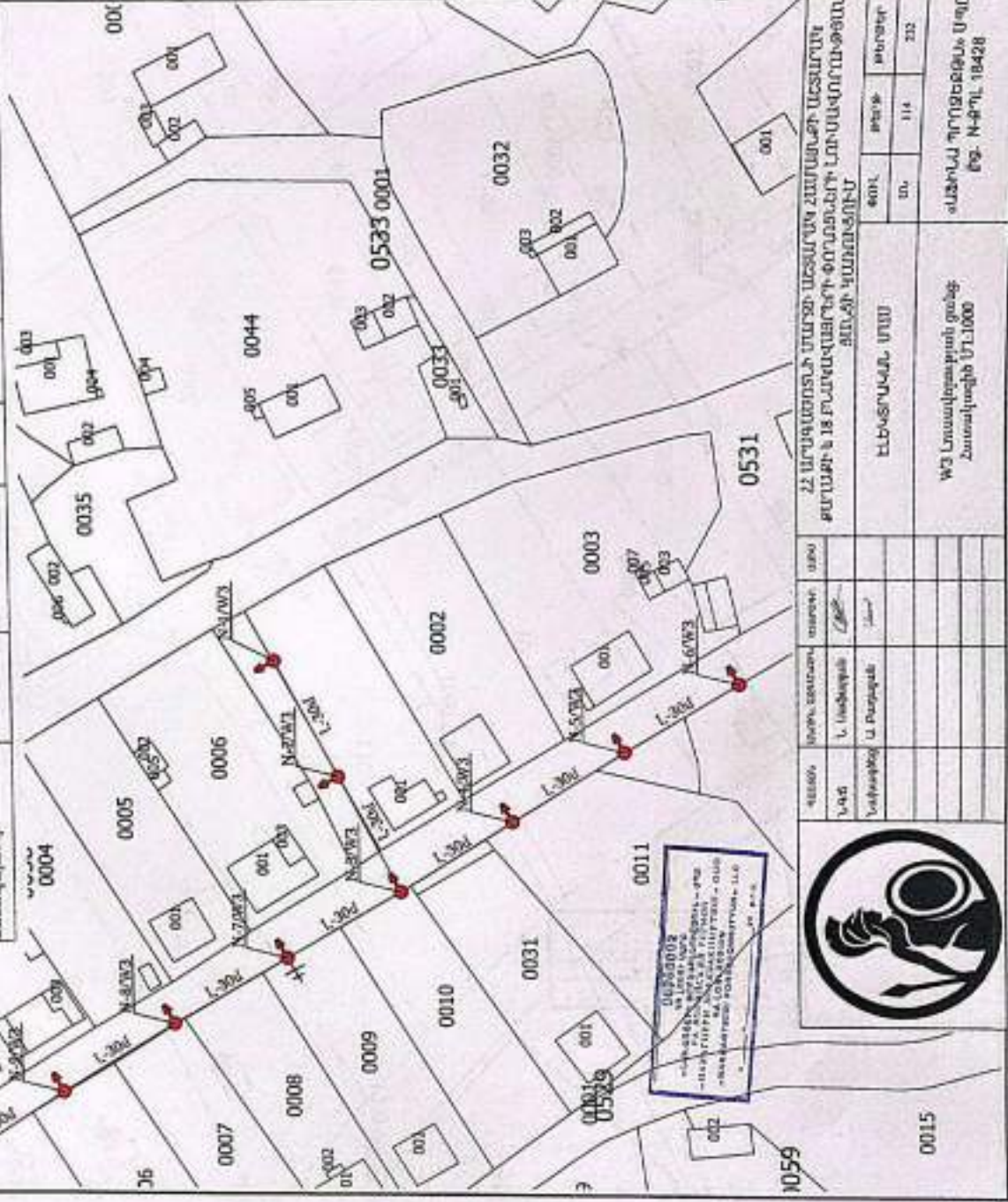


[illegible]

22 ԴԱՐՅԱԿԱՆՈՒՄԻ ԴԱՐՁԻ ԱՇԽԱՏԱԿ ԶԱՄԱՆԱԹ ԿԱՇԽԱՐԱԿ ՔԱՐԱԹԻ 18 ԲԱՆԿԱԿԱՐԱՐՆԵՐԻ ՓՈՂԱՆՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱԿԱՐՈՒՄԹԱՅԻՆ ԶԱՆՈՒ ԳՆԱՎՈՒԹՅՈՒՄ			
ԷԼԵԿՏՐՈԿԱՆ, ՄԱՍ		ՓՈԼ	ՔՈՐՄ
		111	111
W3 Լուսավորության զանգե բացատրագիր, մասնագիր		«ԿԱՆԿԱՊՈՐՏԵԶՈՍ» ՍՊԸ փ. Ն-ԶՊ 19428	

W3 էլեկտրամիջան բնօրինակ հաշվարկի արդյունք					
Մշտական ստիպանում	Մշտական քանակ	Քաշ կգ/մ	Քաշ կգ/մ	Քաշ կգ/մ	Քաշ կգ/մ
W3 LED լուսարկ կամ համալիր	29	0.1	2.9	1	0.95-0.32
Շարժակ	29	0.1	2.9	1	0.95-0.32

ԳՅ Հեռախոսների համարներ			
Դպր	Հեռախոս տեղը	Քանակը	Կոնցենցիան
N-1/ԳՅ-ից N-23/ԳՅ, N-24/ԳՅ-ից N-28/ԳՅ	Հեռախոս-1	27	Տես ք-ը ԳՅ-225
N-23/ԳՅ	Հեռախոս-2	1	Տես ք-ը ԳՅ-226
N-7/ԳՅ, N-14/ԳՅ, N-21/ԳՅ	Հեռախոս-5	3	Հարկանքով հեռախոսներ
Կոնցենցիա 2000 + 1x16 000			890 ձ
Հարկադրար 888 00 361,5402			87 ձ
Կոնցենցիան արվել էր հարկադրարով			1 հարկ

[illegible]

W4 էլ. լուսավորության ցանց

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն ՀՀՀՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

W4 էլ. լուսավորության ցանցը լուսավորում է Կաշի 13-րդ փողոցը: Ըստ նշված նորմատիվի դասակարգման փողոցը հանդիսանում է տեղական նշանակության փողոց: Լուսավորվող օբյեկտներ կարգի՝ Գ. բնակելի կառուցվածքներ-Փողոցի լայնքը 7.2 մ է, մայրեր չունի:

W4 էլ. լուսավորության ցանցի սնուցումը իրականացվում է կատարման արկղից՝ Քվով 11 հենասյուների վրա շարունակվում է փնեյի վերջ: Էլ. սնուցումը իրականացվում է СИП 3x16 մմ² կտրվածքի մալխիով: Տեղադրվում են փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուների տեղեկական բնութագրերը տես նախագիծն ենք լուսատուների հաշվարկներում:

N-1/W4, N-8/W4 հենասյուների վրա նախատեսվում է իջականոցներ PE ձաղարկի կրկնակի հոդանոցում:

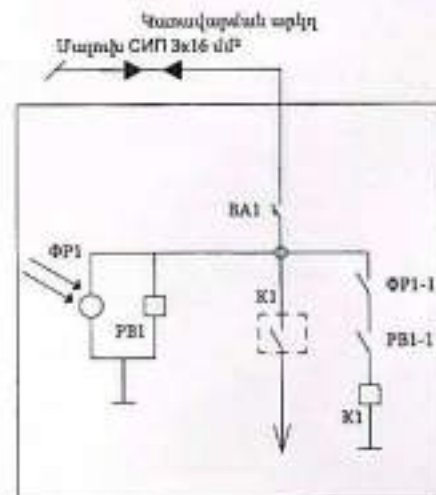
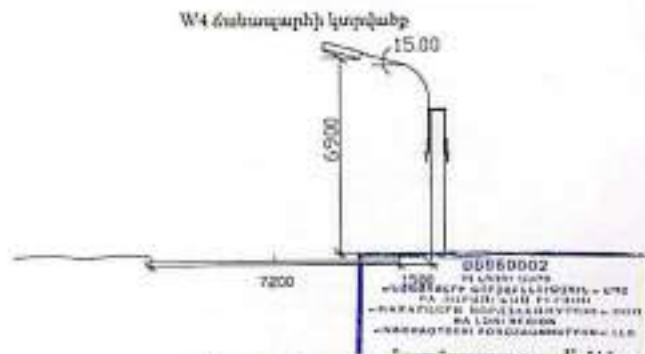
Հենասյուները տեղադրել ճանապարհի եզրագծից 1.5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական գծից լուսատուների մոտեմը կատարել 88ՄՈՐ 3x1.5 տիպի հաղորդալարով: Հենասյուն հիմնից 200մմ բարձրության վրա հենասյուն երկու կողմից 45 աստիճան բեքսայամբ զոդե d=10մմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղա ձողեր ինչպես պատկերված է թերթ 225,226:

Ըստ Մինչև 1 կՎ լարման օդային էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարող մեխանիզմով լարերով՝ կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

W4 էլ. ցանցի մալխի լուսավորության ցանցի լարեր			
Կ/Ը	Լուսավորման աղբյուրի անվանումը	Լարերի մոդելը	Լարերի երկարությունը
1	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
2	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
3	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
4	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
5	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
6	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
7	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
8	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
9	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
10	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
11	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
12	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
13	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
14	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
15	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
16	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
17	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
18	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
19	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
20	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
21	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
22	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
23	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
24	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
25	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
26	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
27	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
28	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
29	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
30	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
31	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
32	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
33	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
34	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
35	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
36	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
37	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
38	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
39	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
40	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
41	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
42	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
43	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
44	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
45	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
46	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
47	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
48	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
49	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
50	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100

W4 էլ. ցանցի մալխի լուսավորության ցանցի լարեր			
Կ/Ը	Լուսավորման աղբյուրի անվանումը	Լարերի մոդելը	Լարերի երկարությունը
1	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
2	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
3	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
4	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
5	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
6	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
7	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
8	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
9	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
10	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
11	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
12	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
13	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
14	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
15	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
16	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
17	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
18	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
19	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
20	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
21	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
22	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
23	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
24	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
25	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
26	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
27	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
28	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
29	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
30	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
31	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
32	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
33	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
34	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
35	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
36	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
37	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
38	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
39	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
40	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
41	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
42	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
43	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
44	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
45	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
46	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
47	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
48	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
49	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100
50	Սնուցման լարեր	СИП 3x16 մմ ²	100

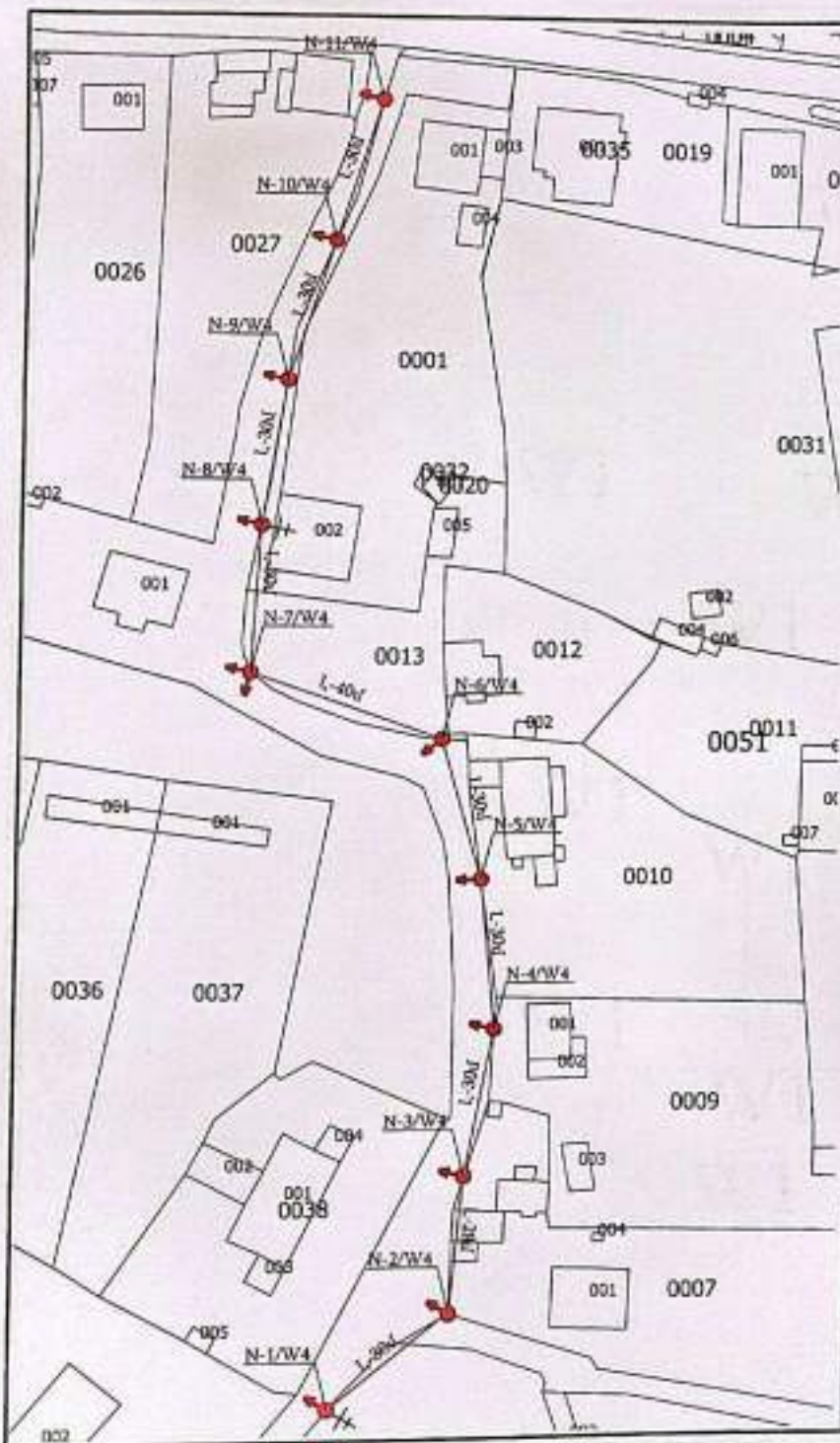


Մատնագիր՝ Կատարման արկղ

Կ/Ը	Անվանումը	Քանակը	Մատնագրություն
1	Մատնագրական արկղ 24 տեղանոց	1	
2	Ջոտո ռեդի	1	
3	Փանակակի ռեդի 24 ժամ	1	
4	Մաշինայի մուտքային անջատիչ C 1P 16 Ա	1	
5	Մաշինային թաղարկիչ 16 Ա	1	



Կ/Ը	Անվանումը	Քանակը	Մատնագրություն
1	Մատնագրական արկղ 24 տեղանոց	1	
2	Ջոտո ռեդի	1	
3	Փանակակի ռեդի 24 ժամ	1	
4	Մաշինայի մուտքային անջատիչ C 1P 16 Ա	1	
5	Մաշինային թաղարկիչ 16 Ա	1	



W4 էլեկտրական բեռների հաշվարկի արդյունք

Սպառիչի տեղանքը	Սպառիչների քանակը	P_{max} կՎտ	P_{avg} կՎտ	Kc	cosφ	ցր	Q, կՎԱ	S, կՎԱ	U, V
W4 LED լուսարոտիկայի խումբեր	11	0.1	1.1	1	0.95	0.32	0.35	1.2	5
Հիստամներ	11	0.1	1.1	1	0.95	0.32	0.35	1.2	5

W4 շինարարների մասնագիր

Ղեկը	Շինարարի անունը	Քանակը	Մանրագրություն
N-1/W4-ից N-6/W4, N-8/W4-ից N-11/W4	Շինարար-1	10	Տես թերթ 225
N-7/W4	Շինարար-2	1	Տես թերթ 226
N-1/W4, N-8/W4	Շինարար-5	2	Հողանցվող հինարարներ
Մուտքի ՇՈՒՄ 3x16մմ²			340 ս
Հաղորդաբեր 88Դ՝ 3x1,5մմ²			36 ս
Կառավարման արկղի խղանցումով			1 հատ

Հաշվարկ-4 Լուսավորվածության հաշվարկի արդյունք

Ճանապարհափորոցային զանգվածի դասակարգումը ըստ ՀՀՇՆ, 22-03-2017 Արդյունակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի եզրագրությունը Վտ	Բարձրանի բոլորը մ	Բարձրանի անկյունը	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատուների զանգվածի զուգակցություն
Տեղանքի նշանակության փոփոխությունը	ՁԵՄ 60002 «ՀԱՅԿԻՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՍՊԸ ՀԱՅԿԻՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ՀԱՅԿԻՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ՀԱՅԿԻՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ	2.0	15°	8.9	$E_{av} = 22.61 \text{ Լք}$ $E_{min}/E_{max} = 0.39$	



ԿԱՌԱՐԱՆ	ՆԱԽԱԳԻՐ	ՍԵՐԻԱ	ՆՈՒՄԵՐ	22 ԱՐԱՐԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱՎՈՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱՎՈՐ ԹԱՐԱՔԻ 18 ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԻԿԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ		
Լ. Գ. Մ.	Ն. Առաքելյան	Ս. Ս.		ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Նախագիտող	Ս. Ս.	Ս. Ս.		W4 Լուսավորության զանգվածի հաշվարկի Մ1:1000		
				«ԱՅԿԻՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՍՊԸ Ուր. N-ՁԵՄ 18428		

Հանձնարարվում է
«Արմենիա» ՍՊԸ-ին
Համալսարանական

«ՏԵԼԵԿՈՄ ՍՐՍԵՆԻԱ» ՓԲԸ
ՏՆՆՈՒՄԻ ԸՆԴՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ
«ՍԵՏՈՐԱ»

Հանձնարարվում է
Հարկի աշխատանքի
համաձայն ընդունված
«Մոնիթինգ» Գ. չափի:
Ստանդարտիստ

01520882
«ԻՆՏԵԼԵԿՏ» ՓԲԸ
ՍՊԸ-ՆԵՐԻ ՍՏԱՆԴԱՐԴՈՒՄ
Աշխատանքի ընդունում
ԳԵՆԵՐԱԼ ԿՈՆՏՐԱԿՏԱՆԵՐ

00000002
ՏԵԼԵԿՈՄ
«ՀԱՅԿԱՆԻ ՍՐՍԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ՀԱՅԿԱՆԻ ՍՐՍԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ՀԱՅԿԱՆԻ ՍՐՍԵՆԻԱ» ՓԲԸ
«ՀԱՅԿԱՆԻ ՍՐՍԵՆԻԱ» ՓԲԸ

	Ամսաթիվ	Տեղեկություն	Տեսակ	Կատարող	Ստորագրող
	Ամսաթիվ	Տեղեկություն	Տեսակ	Կատարող	Ստորագրող

W1 էլ. լուսավորության ցանց

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն՝ ՀՀԸՆ 22-03-2017 «Արևմտական և բնական լուսավորում» չինարարական կոդերով:

W1 էլ. լուսավորության ցանցը լուսավորում է Նոր Ամանոսի 5-րդ և 6-րդ փողոցները: Շատ նշված երկուստի ղեկավարման ճանապարհի խաղիտմամբ է տեղական նշանակության ճանապարհ: Լուսավորվող օբյեկտներ կարգի բաղադրի կենտրոնից դուրս բնակելի կառուցապատում: ճանապարհի լայնքը 7.2 մ է, մայրերը չունեն:

W1 էլ. լուսավորության ցանցի սկզբումը իրականացվում է ԳՀՄ-1 հենարան վրա տեղադրված կատարման արկղից Քվով 35 հենարանների վրա շարունակվում է մինչև Մ 1 սաղարդի: Հլ. սաղարդը իրականացվում է ՀՄՄ 5x16 մմ² կտրվածքի մալուխով: Տեղադրվում են փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ ներդրության: Լուսատուների տեղակայման բնութագրերը տես նախագիծին կից լուսատուների հաշվարկներում:

N-1/W1, N-9/W1, N-18/W1, N-26/W1, N-33/W1 հենարանների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կրկնակի նախաշնորհ:

Հենարանները տեղադրել ճանապարհի նդրածից 1.5 մ հեռավորության վրա:

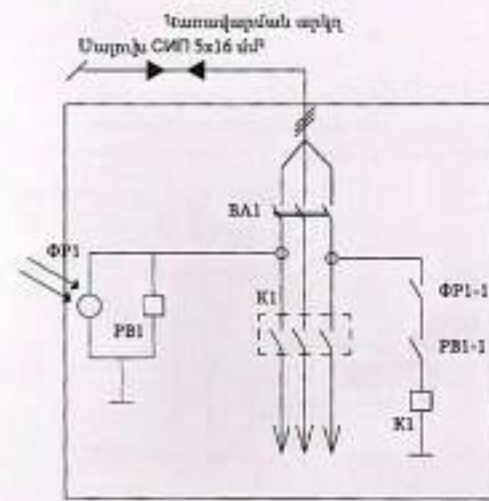
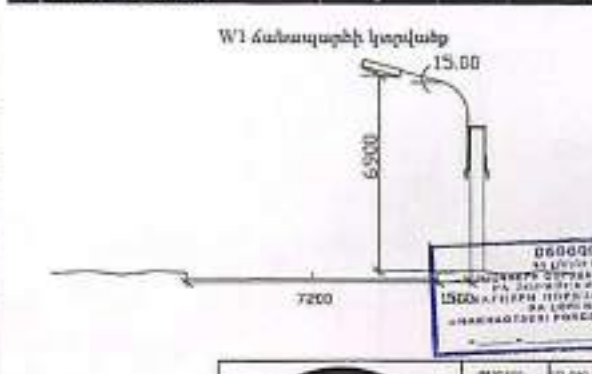
Հիմնական գծից լուսատուների մոնտաժը կատարել BBF-ը 3x1.5 տիպի հաղորդալարով: Հենարան հիմքից 200մմ բարձրության վրա հենարան երկու կողմից 45 աստիճան բերովորտը գտել d=10մմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղյա ձողիկ ինչպես պատկերված է բնթ 225,226:

Շատ "Միջին 1 կՎ լարման օղակին էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման նախններ ինքնաբերական մեկուսացված լարերով" կանոնների 7.2 նկարի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

№ թ	Արժեքները և նկարագրերը	Բաղադրի մասերի Բաղադրի մասերի	Քանակ	Ենթակարգ
1	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
2	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
3	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
4	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
5	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
6	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
7	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
8	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
9	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
10	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1

1	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
2	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
3	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
4	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
5	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
6	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
7	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
8	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
9	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
10	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1

№ թ	Արժեքները և նկարագրերը	Բաղադրի մասերի Բաղադրի մասերի	Քանակ	Ենթակարգ
1	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
2	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
3	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
4	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
5	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
6	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
7	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
8	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
9	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1
10	Մետաղական մետաղական լարերով	1	1	1



Մանրագիր՝ Մետաղական արկղ

Խ/Խ	Անվանումը	Քանակը	Ենթակարգ
1	Մետաղական արկղ 24 տեղանոց	1	
2	Ճառո ռեչ	1	
3	Ժամանակի ռեչ 24 ժամ	1	
4	Խոսքի մետաղական տեղանոց C 3P 16 Ա	1	
5	Մագնիսական բաղադրիչ 16 Ա Խոսքի	1	



ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ
ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ
ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ
ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ	ԴԱՏԱ

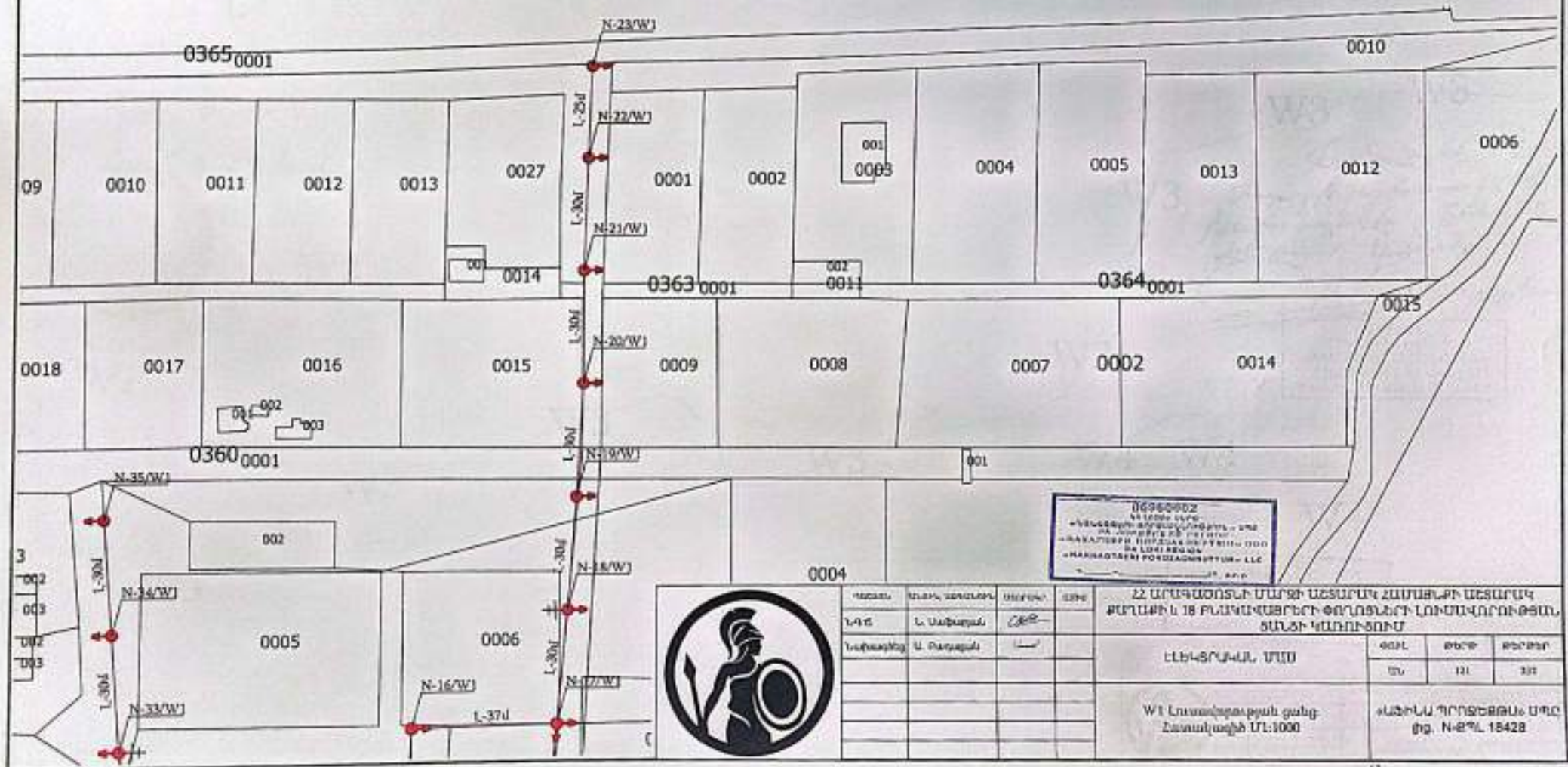
ՀՀ ԱՆՈՒՅԱԾՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ԱՎԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՎԱՐԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ ԵՎ ԲՆԱԿԱՎԱՐԱՐՈՒՄԻ ՓՈՐՈՑԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԾԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏ			
ԲԵՆԿՏՐԱՎԱՆ ՄԱՍ		ՓՈՒԼ	ՔԱՐԹ
W1 Լուսավորության ցանցի բաղադրաչափը, մանրագիր		ՄՆ	119
		ՔԱՐԹ	212

Նաշվարկ-1 Լուսավարչական ինժեների աշխատանք

Ճանապարհափողոցային ցանցի դասակարգումը ըստ ՀՀԸՆ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի իզոբրայությունը մետր	Բարձրանի թիվը մետր	Բարձրանի անկյունը	Լուսատուի քաղաքականությունը մետր	Լուսատուների լուսական ցուցանիշներ
Տեղական նշանակության փողոցներ և ճանապարհներ		100	1,5	15°	6,9	$E_{\text{լուս}} = 22,61 \mu$ $E_{\text{նի}}/E_{\text{նի}} = 0,39$

W1 էլեկտրական թաների նաշվարկի աղյուսակ

Սպառիչի տեղանք	Սպառիչների քանակը	$P_{\text{սպ}}$ կՎտ	$P_{\text{նի}}$ կՎտ	$K_{\text{է}}$ օգտագործ	$Q, \text{կՎԱՏ}$	$\Delta P, \text{կՎԱՏ}$	$U, \text{Ա}$
W1 LED լուսատու լամպ համադրվել	36	0.1	3.6	1	0.95/0.32	1.1	3.8
Օղղաներ	36	0.1	3.6	1	0.95/0.32	1.1	3.8



W1 — W1 — W1

Համալսարանական 15
 « 2016 թ. հունիս 24-ին »
 Մանկ. Մ. Երևան

Համալսարանական 5
 Պարտիզանական
 զինված զորք
 Տնօրեն Զարգյան
 2. Պեղեկ

« ՏԵԼԵԿՈՄ ՍՐՍԵՆԻԱ » ԲԲԸ
 ԶԱՆՏԵՐԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 « ՍԵՏԱՐԱԿ »



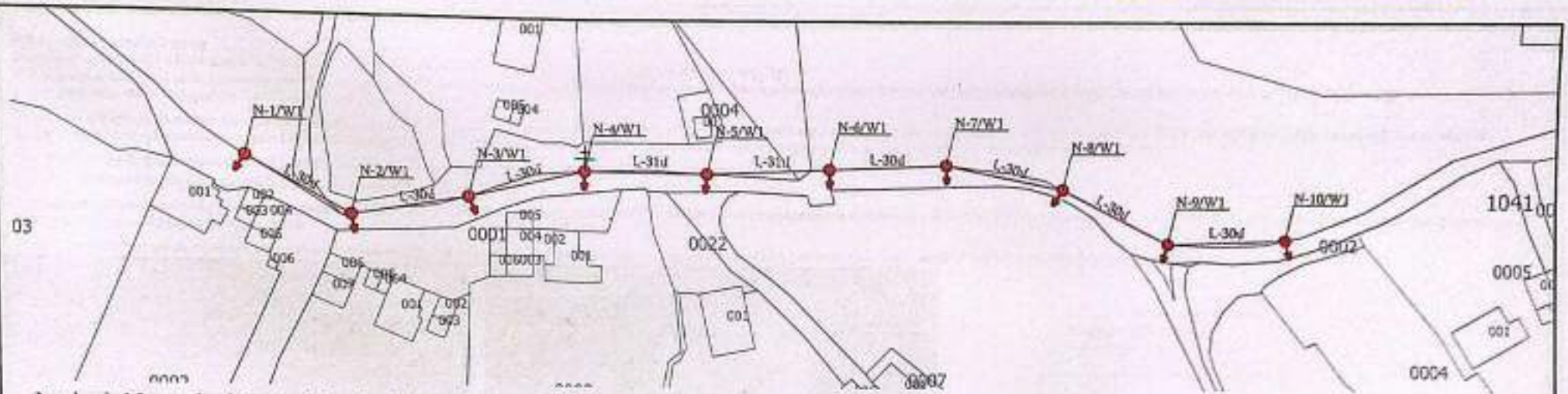
W3 — W3
 Համալսարանական 8
 Համալսարանական 2016
 Պարտիզանական զինված զորք
 Տնօրեն Զարգյան
 2. Պեղեկ

01520882
 « ՀԻՄՆԵԼՑԱՆՈՒՄ » ԲԲԸ
 « ՄԱՌԱՍՏԱՆՈՒՄ » ՄԱՌԱՍՏԱՆՈՒՄ
 ԱՐԶԱԿԱՆ ԷԼ-ԶԱՆԵ
 ԳԼԽԱՎՈՐ ԶԱՐԳՅԱՆ

0600002
 « ՀԱՅԿԱՆԱԿԱՆ » ԲԲԸ
 « ՀԱՅԿԱՆԱԿԱՆ » ԲԲԸ
 « ՀԱՅԿԱՆԱԿԱՆ » ԲԲԸ
 « ՀԱՅԿԱՆԱԿԱՆ » ԲԲԸ
 « ՀԱՅԿԱՆԱԿԱՆ » ԲԲԸ

Գործարար	Գործարարի անուն	Գործարարի հայրանուն	Գործարարի փոխան	Գործարարի հասցե	Գործարարի հեռախոս	Գործարարի փոստ	Գործարարի փոստ	Գործարարի փոստ	Գործարարի փոստ

03



Ճանապարհափողոցային ցանցի դասակարգումը ըստ ՀՀԾՀ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի հզորությունը Վտ	Բարձրակի թիվը մ	Բարձրակի անկյունը	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատեխնիկական ցուցանիշներ
Տեղական նշանակության փողոցներ և ճանապարհներ		100	1,5	15°	6,9	$E_{av}=22,61 \text{ Լք}$ $E_{av}/E_{av2}=0,39$

W1 Հենասյուների մասնագիր

Դիրք	Հենասյան տիպը	Քանակը	Ծանոթություն
N-1/W1-ից N-10/W1	Հենասյուն-1	10	Տես թերթ 225
N-4/W1	Հենասյուն-5	1	Հողանցվող հենասյուներ
Մալուխ СИП 3x16 մմ ²			288 մ
Հաղորդալար ВВГнг 3x1,5մմ ²			30 մ
Կառավարման արկղ հողանցումով			1 հատ

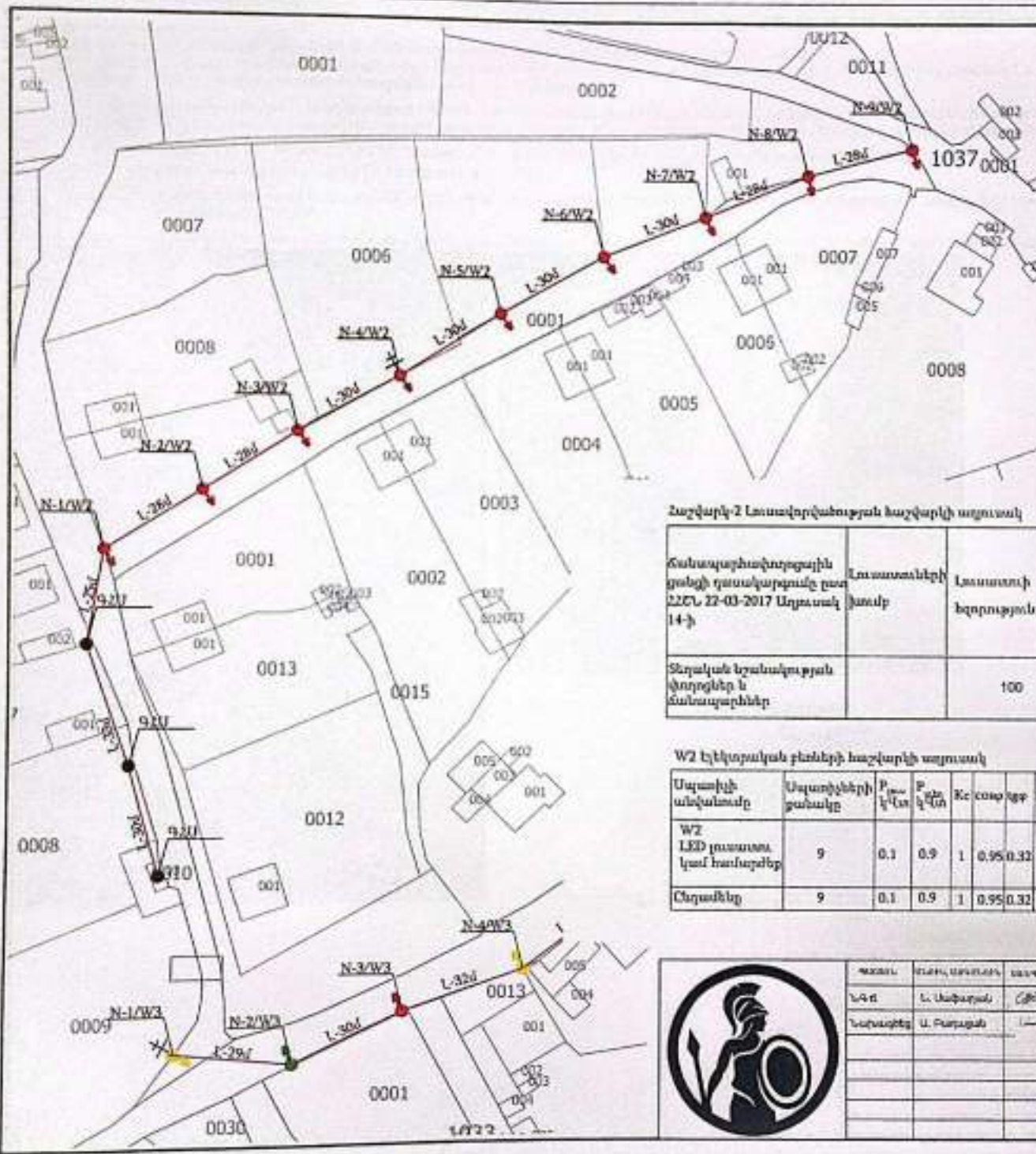
W1 էլեկտրական բեռների հաշվարկի աղյուսակ

Սպառիչի անվանումը	Սպառիչի քանակը	P_{max} կՎտ	P_{av} կՎտ	Kc	cosφ	tgφ	Q, կՎԱ	Sp, կՎԱ
W1 LED լուսատու կամ համարժեք	10	0.1	1	1	0.95	0.32	0.1	1.1
Շղատներ	10	0.1	1	1	0.95	0.32	0.1	1.1



Դիրք	Դասակարգում	Կառավարման աղյուսակ	Կառավարման աղյուսակ	Կառավարման աղյուսակ	Կառավարման աղյուսակ	Կառավարման աղյուսակ	Կառավարման աղյուսակ	Կառավարման աղյուսակ
W1	LED լուսատու	10	0.1	1	1	0.95	0.32	0.1
Շղատներ	10	0.1	1	1	0.95	0.32	0.1	1.1

Сканировано с CamScanner



W2 Հեռացումների մասնագիր

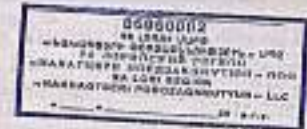
Դիցք	Հեռացման տիպը	Քանակը	Մանրամասն
N-1/W2-ից N-9/W2	Հեռացում-1	9	Տես թերթ 225
92U-1/W2-ից 92U-3/W2	Հեռացում	3	
N-4/W2	Հեռացում-5	1	Հողանցվող հեռացումներ
Մագրիչ ՀՈՒ 3x16 մմ²			330 մ
Հաղորդալար ՅՅԼԻՐ 3x1.5մմ²			27 մ
Պատվարների արկի հողանցումով			1 հատ

Հաշվարկ-2 Լուսավորման հաշվարկի աղյուսակ

Հանրապետության գանգի դասակարգումը ըստ ՀՀԼՆ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	Լուսատեսիկի խումբ	Լուսատեսիկի եզրույթությունը Վա	Բարձրանի թիվը մ	Բարձրանի անկյունը	Լուսատեսիկի քարճրությունը մ	Լուսատեսիկի ցուցանիշներ
Տեղական նշանակության փողոցներ և հանրապետական		100	1.5	15°	6.9	$E_{\text{հ}} = -22.61$ $E_{\text{գ}}/E_{\text{հ}} = -0.39$

W2 էլեկտրական բեռների հաշվարկի աղյուսակ

Մագրիչի անվանումը	Մագրիչների քանակը	P _{լուս} կՎտ	P _{բեռ} կՎտ	Kc	cos φ	Q _{կՎԱ}	Q _{կՎԱՐ}	Q _{կՎԱԼԱ}
W2 LED լուսատեսիկի խումբներ	9	0.1	0.9	1	0.95/0.32	0.3	1	4
Շղթաներ	9	0.1	0.9	1	0.95/0.32	0.3	1	4



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ՄԱՐԶԻ ՄԱՐԶԻ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՓՈՐՈՑԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՏՄԱՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ՄԱՐԶԻ ՄԱՐԶԻ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՓՈՐՈՑԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՏՄԱՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ՄԱՐԶԻ ՄԱՐԶԻ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՓՈՐՈՑԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՏՄԱՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ՄԱՐԶԻ ՄԱՐԶԻ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՓՈՐՈՑԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՏՄԱՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
W2 Լուսավորության գանգի Հատվածի մ1:1000	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ՄԱՐԶԻ ՄԱՐԶԻ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ ՓՈՐՈՑԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՏՄԱՆԻ ԿԵՆՏՐՈՆ		

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն ՀՀԲ, 22-03-2017 -Արեւեստական և բնական ռուսաճորում, չկառարական տարածքի

ՀՀԵՆ 22-03-2017 «Արևիկա» ՍՊԸ-ի Բաժնեատերերի ընդհանուր ժողովի որոշում

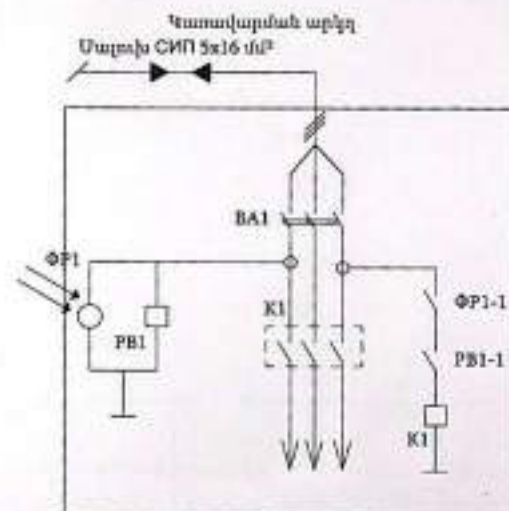
W3 էլ. լուսավորության ցանցի սկզբում իրականացվում է 92Ս-1 հենաբյառ վրա տեղադրված կառավարման արկղից: Թվով 35 հենաբյառները վրա շարունակվում է մինչև վերջ: Էլ. սնուցման իրականացվում է CHH 5x16 սմ² կորվածքի մալուխով: Տեղադրվում են փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորությամբ: Լուսատուների տեխնիկական բնութագրերն տես նախագծին կից լուսատուների հաշվարկներում:

N-1/W3, N-8/W3, N-15/W3, N-22/W3, N-29/W3, N-36/W3 հենարանների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կոնկալի ձեղքերում

21. Նասպուկները տեղադրել Հանապարհի եզրագծից 1.5 մ հեռավորության վրա:

Հյուսիսային զինյ լուսատուների մոնտաժը կատարել է ԲԲԲու 3x1,5 անթի ինստրուկտորով: Հեռաչան հիմքից 200մմ թաքնոթյուն վրա հեռաչան երկաւ կալմից 45 աստիճան թեքությամբ զոդել ճ=10մմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղաւ Լողեր ինչպես պատկերված է թիւը 225,226:

Ըստ Միջին 1 կՎ լարման շղթային էլեկտրամագրոմակ զինի սեղադրման կառույցներ ինքնակառավարվող մեկուսացված լարերով՝ կռժակների 7,2 կՎտի լուսատուի թարժույթունը գնանկը պնդը է լինի 6,9%

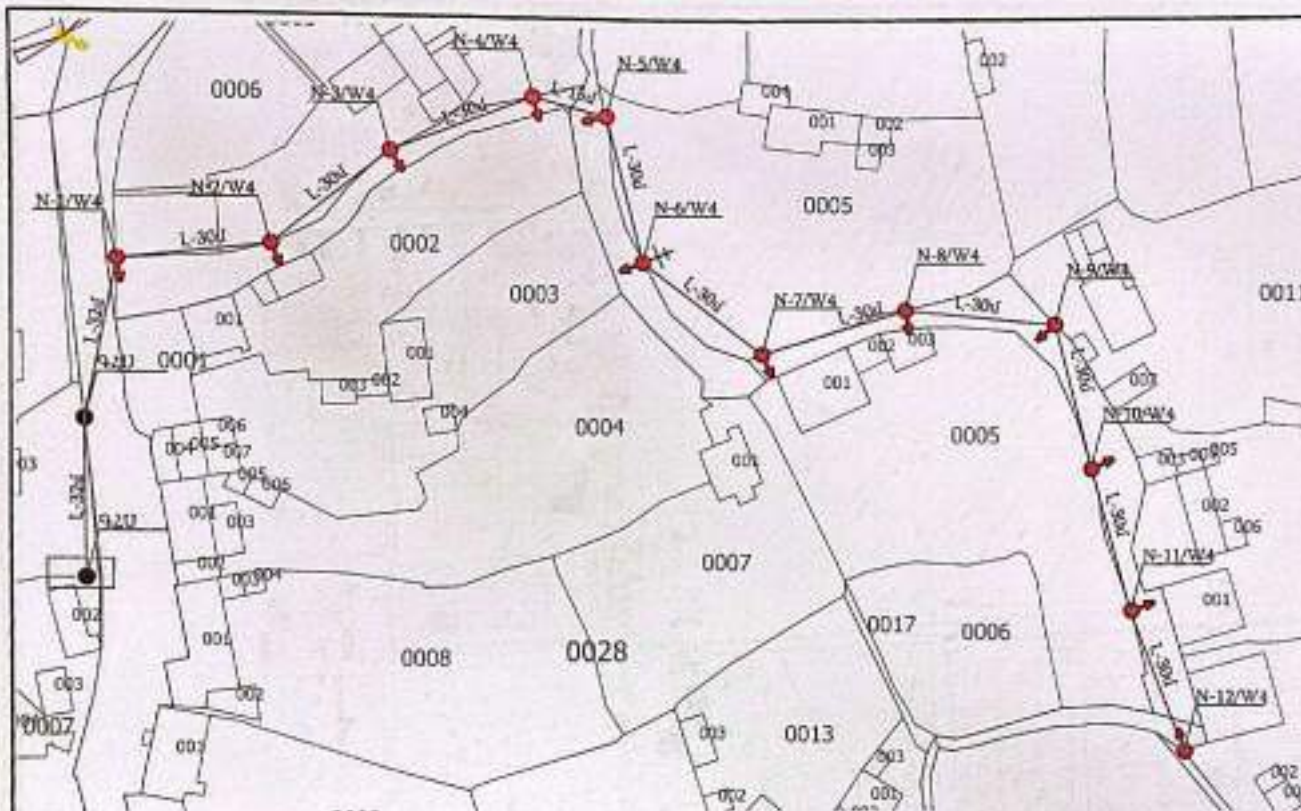
[illegible][illegible]

Մատենադարձ՝ Դասագրքերի արդյունք

Խ/Խ	Անվանումը	Քանակը	Ծանոթություն
1	Մեղսադական աքիչ 24 տեղանոց	1	
2	ձուռու ռեզ	1	
3	Ժամանակի ռեզ 24 ժամ	1	
4	Նախնայ անտոցային անցուղի C 3P 16 Ա		
5	Մազիտեական թաղարկիչ 15 Ա		



ՊԵՏՅՈՒՆ	ՆԱԽԱՆԱԳՐԱԾԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	ՊԵՏԱԿԱՆ	ՍԵՐՈՐԴ	22 ՄԱՐԿԱԿԱՆՈՒՄԱՐԻՆԻ ՄԱՏԱՐԱՐԿ 2ԱՄԱՐԱԹԻ ՄԱՏԱՐԱՐԿ ՔԱՐԱԹԻ № 18 ՔԱՐԿԱԿԱՆՍԵՐԵՆԻ ԺՈՂՈՐՁԱՆԻ ՆՈՒՍԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՑԱՆԿԻ ԿԱՐՈՒՑՈՒՄ				
1/4-5	Լ. Սահակյան	ՀԺԻ		ԷԼԵԿՏՐՈՎԱՆ ՄԱՍ		ՈՐԼ	ՔՊԲ	ՔՈՐՈՒՄ
Նախագիտ	Ա. Սահակյան	—				ԱՆ	127	112
				W3 Լուսավորության, բյուրեղի ցանցի բացառապեսային, մասնաշաղկապ		«ՄԱՏԻՆԱ ՊՐՈԳՆՈՑԵՔՍ» ՍՊԸ ՔՊ. ՌՁՊԼ 18428		



W4 Հնապականների մասնագիր

Դիրք	Հնապական տիպը	Քանակը	Մանրագրային
N-1/W4-ից N-12/W4	Հնապական-1	12	Տես թերթ 225
ՔՀՄ-1/W4-ից ՔՀՄ-2/W4	Հնապական	2	
N-6/W4	Հնապական-5	1	Հողանքի/ող հնապականը
Մալուխ ՀՀՀ 3x16 մմ ²			400 մ
Հողորդապար 888Գ 3x1,5մմ ²			36 մ
Կատարված աղբի հողանքային			1 հատ

Հաշվարկ-4 Լուսավորվածության հաշվարկի աղյուսակ

Հանապարհախողջանի ցանցի դասակարգումը ըստ ՀՀՀ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի հզորությունը Վտ	Քարմակի թիվը մ	Քարմակի անկյունը	Լուսատուի քարմալությունը մ	Լուսատվի անկյունը ցուցանիշներ
Տեղական կառավարության փողոցներ և հանապարհակներ		100	1.5	15°	8.0	$E_{\text{հաշ}} = 22.61 \text{ Լք}$ $E_{\text{հաշ}}/E_{\text{հաշ}} = 0.39$

W4 էլեկտրական ցանցերի հաշվարկի աղյուսակ

Մալուխի անկյունը	Մալուխների քանակը	$P_{\text{հաշ}}$ կՎտ	$P_{\text{հաշ}}$ կՎտ	$K_{\text{հաշ}}$	$\cos \phi$	$Q_{\text{հաշ}}$ կՎԱ	$S_{\text{հաշ}}$ կՎԱ	$I_{\text{հաշ}}$ Ա
W4 LED լուսատու կամ հողանքներ	12	0.1	1.2	1	0.95	0.32	0.4	1.3
Շղթաներ	12	0.1	1.2	1	0.95	0.32	0.4	1.3



ՊՈՅՈՒՆ	ՄԱՐԿԱ	ՄԱՐԿԱ	ՄԱՐԿԱ
ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ
ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ
ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ
ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ
ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ
ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ
ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ
ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ
ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ	ՆԱԶԱՐԱԿ



Քաղաքային տարածքի
առկա շինարարական
զոնի հետ կենտրոն

Համաձայնեցված է
Արտվանի ԳԳՍ
գլխավոր ծառայության
Ա. Կոնյանի



Հաշվի առնելով
կառավարչի առաջ ներկայացրած
և ընդհանուր շինարարական
շեքի մասին տեղեկությունները
Համաձայնեցված է
Արտվանի ԳԳՍ
գլխավոր ծառայության
Ա. Կոնյանի

«ՏԵԼԵԿՈՍ ՍՐՍԵՆԻՍ» ԲԲԸ
ՑԱՆՑԵՐԻ ԸԱՎԱՊՈՐՏՈՒՄ
«ԱՇՏԱՐԱԿ»

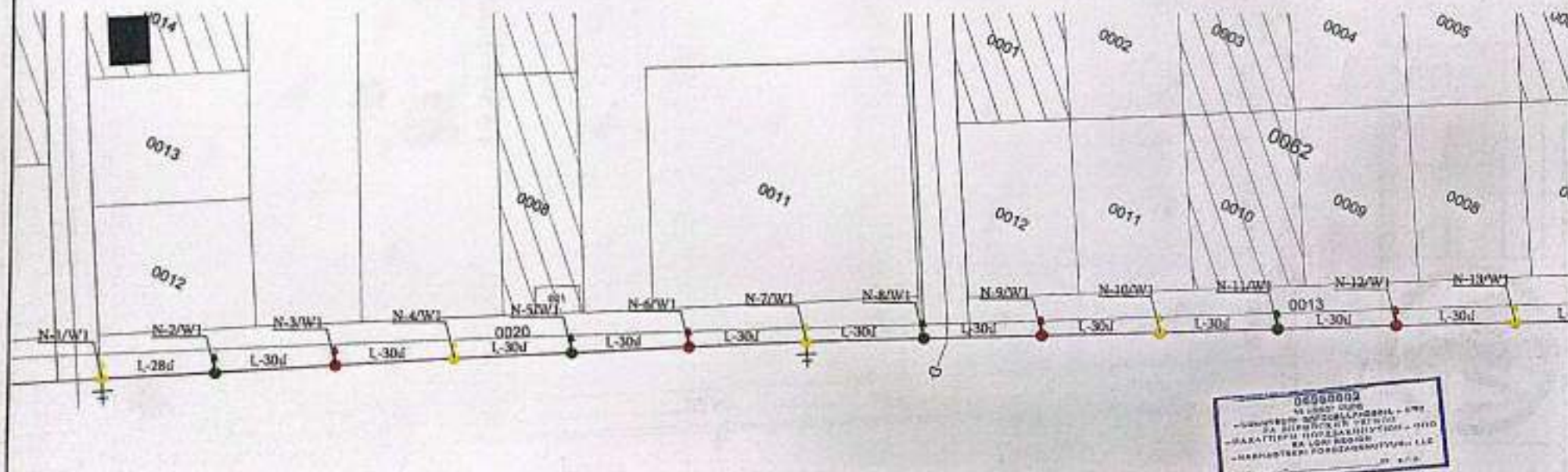


Հասցեային տեղեկություններ:
Հաշվի առնելով
համաձայնեցված չէի չեղարկել
«Երևան» Պ. ընդհանուր
Շինարարական
Կառավարչություն

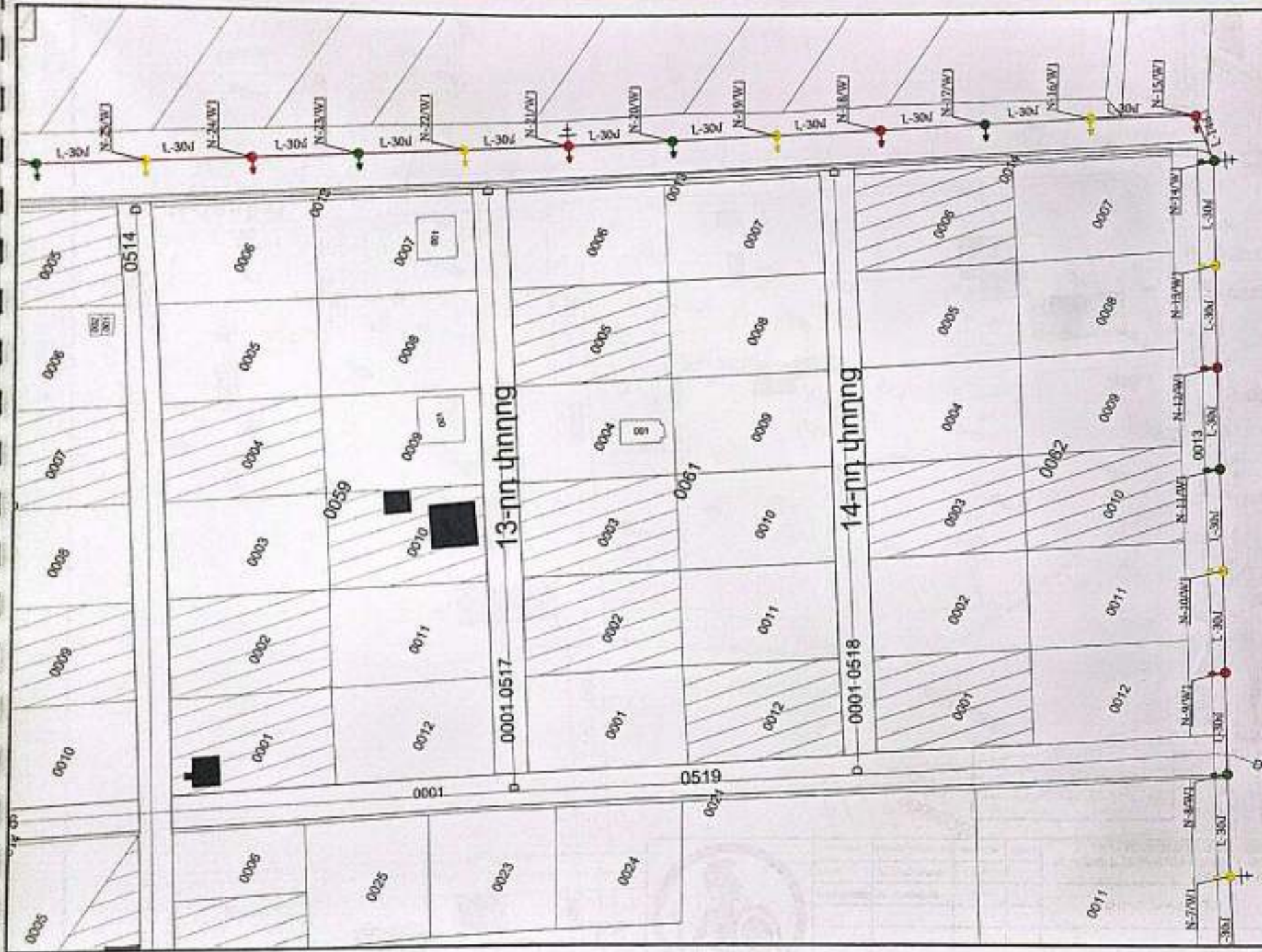
00000002
«ՏԵԼԵԿՈՍ ՍՐՍԵՆԻՍ»
«ԱՇՏԱՐԱԿ» ԲԲԸ
Արտվանի ԳԳՍ
ԳԼԽԱՎՈՐ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

Դիրք	Հնկայան տիպը	Քանակը	Մակերեսային
N-1/W1-ից N-33/W1, N-35/W1-ից N-54/W1	Հնկայան-1	33	Տես թերթ 225
N-34/W1	Հնկայան-2	1	Տես թերթ 225
N-1/W1,N-7/W1, N-14/W1,N-21/W1, N-28/W1,N-34/W1, N-41/W1,N-51/W1	Հնկայան-5	8	Հողանկյուն հնկայաններ
Մատյախ ՀՈՒՄ 4x25 + 1x16 սմ ²			1650 մ
Հաղորդալար BBԴճ 3x1,5մմ ²			165 մ
Կառավարման արկղ հողանկյունով			1 հատ

Հանապարհափողոցային ցանցի զստակարգումը ըստ ՀՀԴ. 22-03-2017 Մեղրամակ 14-ի	Լուսամասերի խումբ	Լուսատուի կարողություն Վտ	Բարձրագույն բոլորմ. մ	Բարձրագույն անկյունը	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատվության ցուցանիշներ
Տեղական կառավարչական փառքներ և մանուկատներ		100	1.5	15°	6.8	$E_{\text{տվ}}=22,61 \text{ Լք}$ $E_{\text{տվ}}/E_{\text{տվ}}=0,39$



ՊԵՏՈՒՆ	ՀԱՅԿԱՆ ԵՐԱՐԱՆ	ՄԱՍԻՍԻՍ	ԵՐԿ	22 ԱՐԱԳԱՅՈՒՆՆԵՐ ԻՄԱՏՈՒ ԱՇԽԱՏԱԿ ԶԵՄԱՆԱԿ ՔԱՂԱՔԻ 18 ՔԱՄԱՐԱՎԱՅՐՆԵՐ ԲՈՂՈՒՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅԱՆ ԾԱՆՈՒ ԿԱՌԱՌՈՒԹՅՈՒՆ		
ԵՐԿ	Ե. ՄԱՍԻՍԻՍ	ԵՐԿ		ԵԼԵԿՏՐՈՆԱԿԱՆ ՄԱՍ		ԵՐԿ 136 233
ՄԱՍԻՍԻՍ	Ե. ՄԱՍԻՍԻՍ	ԵՐԿ		W1 Լուսավորչության ցանց Համակարգիչ W1-1000		ՄԱՍԻՍԻՍ ԿՐԹՈՒՆԵՐՈՒՄ ՍՊԸ ԲՈՂ. N-ԵՐԿ 18428

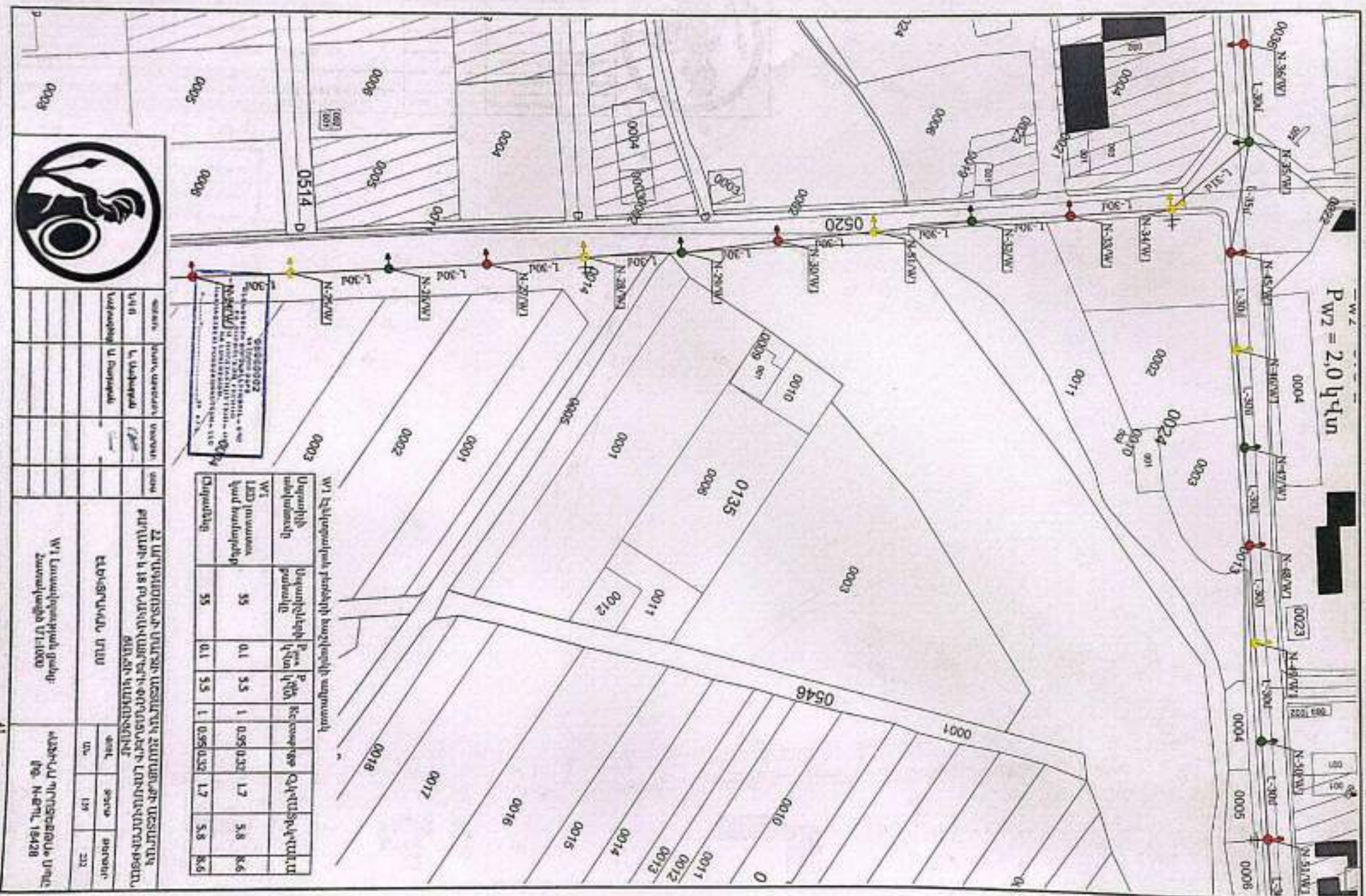


06.06.2022
 - ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ
 - ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ
 - ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ
 - ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ



ՊԱՏՈՒՄ	ՏԱՐԱԽԱՆԱ	ՏԱՐԱԽԱՆԱ	ՏԱՐԱԽԱՆԱ
ՆԱԽԱԳԵՂ	ՆԱԽԱԳԵՂ	ՆԱԽԱԳԵՂ	ՆԱԽԱԳԵՂ
ՆԱԽԱԳԵՂ	ՆԱԽԱԳԵՂ	ՆԱԽԱԳԵՂ	ՆԱԽԱԳԵՂ
ՆԱԽԱԳԵՂ	ՆԱԽԱԳԵՂ	ՆԱԽԱԳԵՂ	ՆԱԽԱԳԵՂ

22 ՄԱՐՏԻ 2022 ՎԱՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ
 ՄԱՐՏԻ 2022 ՎԱՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ
 ՄԱՐՏԻ 2022 ՎԱՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ
 ՄԱՐՏԻ 2022 ՎԱՐՈՒՄԻ ՄԱՍԻՆ



Հաշվարկը կատարվել է համաձայն 22ԶԿ-22-03-2017 «Արհեստագիտական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

W2 էլ. լուսավորության ցանցի սնուցումը իրականացվում է կառավարման ապակից: Քվալ 36 նննադրուների վրա: Հարունակվում է մինչև 3-րդ Երգեկայի 3-րդ փողոցի վերջը: Էլ. սնուցումը իրականացվում է ՀԱՄ 5x16 մմ² կտրվածքի մալուխով: Տեղադրվում են վառարանի արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ եզրույթով: Լուսատուների տեխնիկական բնութագրերը տես նախագծին կից լուսատուների հաշվարկներում:

N-1/W2, N-8/W2, N-15/W2, N-22/W2, N-29/W2 հետադարձի վրա նախատեսվում է հրակայանքներ, PE հատորից կոկեռնի հողանքում

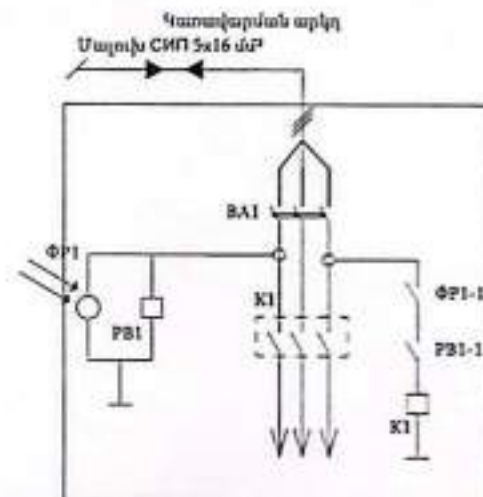
Հետապոյնները տեղադրել ճանապարհի եզրագծից 1,5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական գծից լուսատուների մոնտաժը կատարել է ՅԵՄԻՐ Յալալյանը: Հենասյան հիմքից 200մմ բաժնորոշյալն վրա հենասյան երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ դրոշել է 10մմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղյա ձողեր ինչպես պատկերված է ռևու 225,226

Ըստ Միսյե 1 կՎ լարման ուղղված էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարմող մեկուսացված լարերով՝ կանոնների 2.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

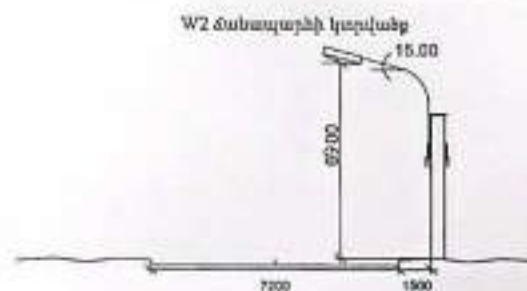
[illegible]

WS 17/18, 2. und 3. Semester, Chemie für alle WS				
Gr. Nr.	Mittelschwermetalle 1, 2 und 3 Nomenklatur, pH-Wert, Komplexe	2. und 3. Semester Chemie für alle	2. und 3. Semester Chemie für alle	2. und 3. Semester Chemie für alle
1	2	3	4	5

[illegible][illegible]

Մամուլի Գաղափարների Երկիր

h/h	Մակնուսիք	Բաժանիչ	Մանրագրություն
1	Մետաղական արկղ 24 անդամային	1	
2	ձուռնիկ	1	
3	Ժամանակի ռեկ 24 ժամ	1	
4	Եռաֆուլ մուտքային անցակից C 3P 16 Ա		
5	Մագնիսական թղթարկիչ 16 Ա Եռաֆուլ		

[illegible]

W2 Հենասյունների մասնագիր

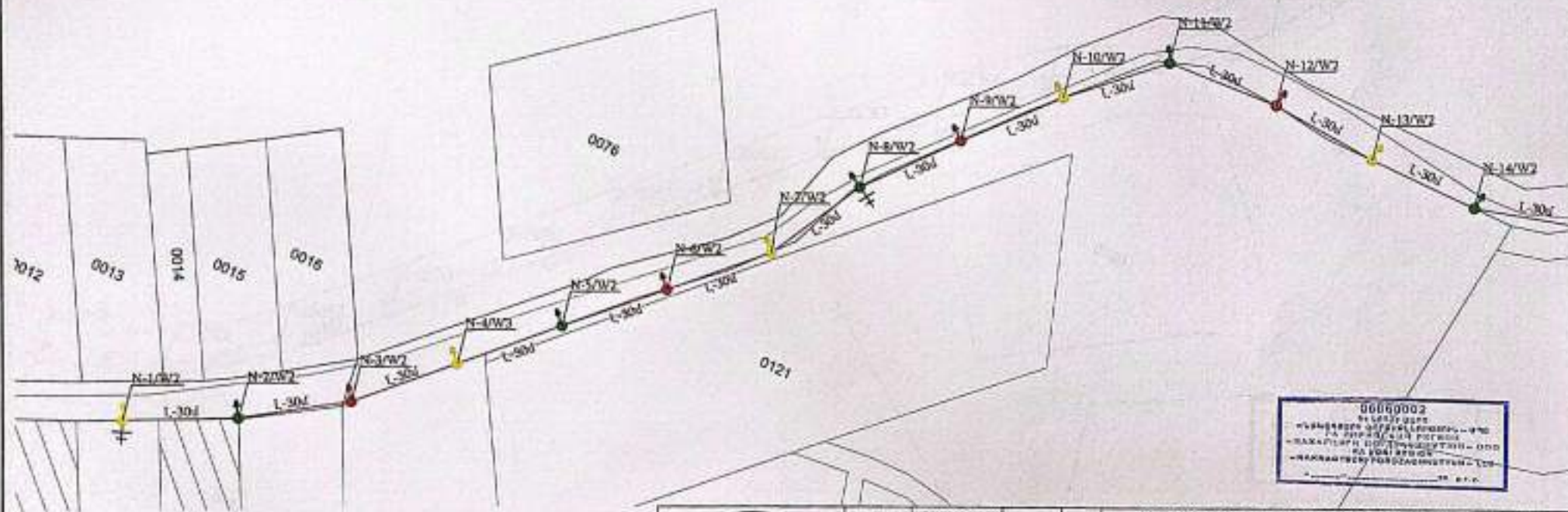
Դիրք	Հենասյունի տվյալը	Քանակը	Ծանոթություն
N-1/W2-ից N-36/W2	Հենասյուն-1	36	Տես թերթ 225
N-1/W2, N-8/W2, N-15/W2, N-22/W2, N-29/W2	Հենասյուն-5	5	Հողանցվող հենասյուններ
Մաշոն ՇՈՒ 5x16 մմ ²			1105 մ
Հաղորդալար ՅՅԴ առ 3x1,5մմ ²			108 մ
Կառավարման արկղ հողանցումով			1 հատ

W2 էլեկտրական բեռների հաշվարկի աղյուսակ

Մղարիչի անվանումը	Մղարիչների քանակը	P _{բա} կՎտ	P _{մե} կՎտ	Kc	cosφ _{բեք}	Q _{կՎՄ}	S _{բ,կՎԱ}	I _Ա
W2 LED լուսատու կամ համարժեք	36	0.1	3.6	1	0.95	0.32	1.1	3.8
Շարունակ	36	0.1	3.6	1	0.95	0.32	1.1	3.8

Հաշվարկ-2 Լուսավորվածության հաշվարկի աղյուսակ

Հանտղարի աղյուսակի ցանցի դասակարգումը ըստ ՀՀԿ 22-03-2017 Մեղառակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի հզորությունը Վտ	Բարձրակի թիվը մ	Բարձրակի անկյունը	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատվի անկյան ցուցանիշներ
Տեղական նշանակության փողոցներ և ճանապարհներ		100	1.5	15°	8.9	E _{բե} =22,61 ք, E _{բե} /E _{դե} =0.39



Պատվիրատու	ՀՀ Կարգապահության նախարարություն	Ստորագրող	ՍԳԻԵ
Դիմում	Ն. Մանուկյան	ՇՊԻԵ	
Կառավարող	Ն. Քաղապյան	ՇՊԻԵ	
22 ՄԱՐԿԱԾՈՐՆԱԻ ՄԱՐԳԻ ԱՇԽԱՏԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱԿ ՔԱՂԱՔԻ 18 ՔՆԱԿԱՎԱՐՆԵՐԻ ՓՈՂԱՅՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՑԻ ԿԱՌԱՐՈՒՄ			
ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		ՓՈՒ	ԹԻՐԹ
		ԱՆ	142
W2 Լուսավորության ցանց: Հատակագիծ Մ1:1000		«ԱՅԻՆԱ ԴՐՈՑԵԶՔԱ» ՍՊԸ ՔՁ. N-ԲՊԼ 18428	

20. 11. 1884

Handlung nach 6. Akt

[illegible]

Сур. ыргач. 2. Сузундулду

h4a. 022-23-25-22

gleichgültig sein. Dagegen



WM

W

Handwritten notes on the back of the letter:

Received by Mr. B
20th May 1855
Handwritten signature

ՀԱՅԵԿԱՆ ՄՐՄԵՆԻՍ՝ ԲԲԸ
ՔԱՐՑԵՐԻ ՀԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ
«ԱՇՏԱՐԱԿ»

[illegible]

Love Story by J. Lee J. & ;

[illegible]

Quadrat 1672

01520882
"ՀԱՅԲԵՍԱՆՑ" ՓԲԸ
"ՄՈՌՍԱԼԵՐ" ՄԱՍՆԱՀԱՌԻ
Աշտարակի էլ. ցածր
ԳԼՈՍԳՈՐ ՀԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

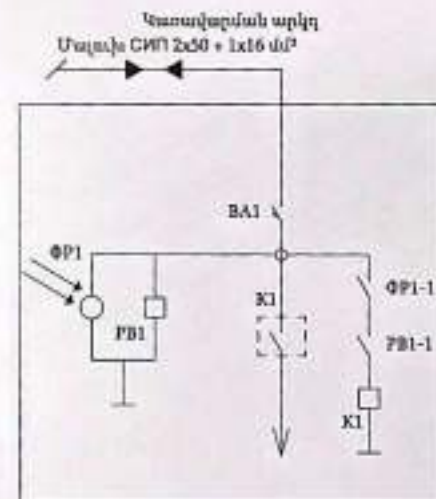
ՄԼԷ-ը լուսավորության գրասենյակում 2020 թ. 22-03-2021 թ. հունիս ամսական և բնական լուսավորում, շինարարական նորմերը:
Կառուցապատում/Փողոցի լայնքը 7.2 մ է, մայրեր չունի:

N-2/W1, N-9/W1, N-16/W1, N-23/W1 հեռադետեկտորի վրա կախառեղակով է իրականացվել PE հոտորդի կրճատի հաղակցում

Հեռավորները տեղադրել ճանապարհի եզրագծից 1.5 մ հեռավորության վրա:

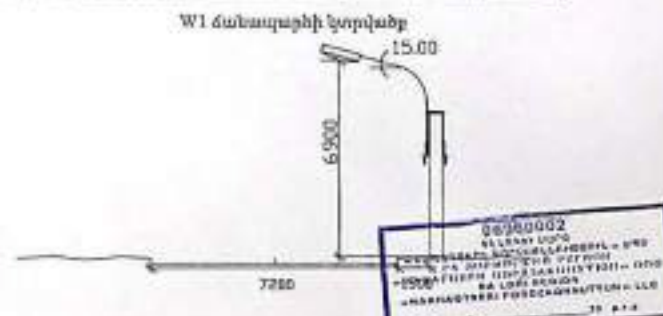
Հիմնական գինը լուսադառնների անոտամը կատարել BBԴԻ 3x1,5 տիպի հատորապարով: Հենասյան ենթրից 200մմ բարձրության վրա հենասյան երեւոյնց 45 աստիճան թեքութամբ զգղել 4-10մմ, 1-300մմ երկարութամբ մեղադրա
նողեր ինչպես պատկերված է Փեքը 225,226:

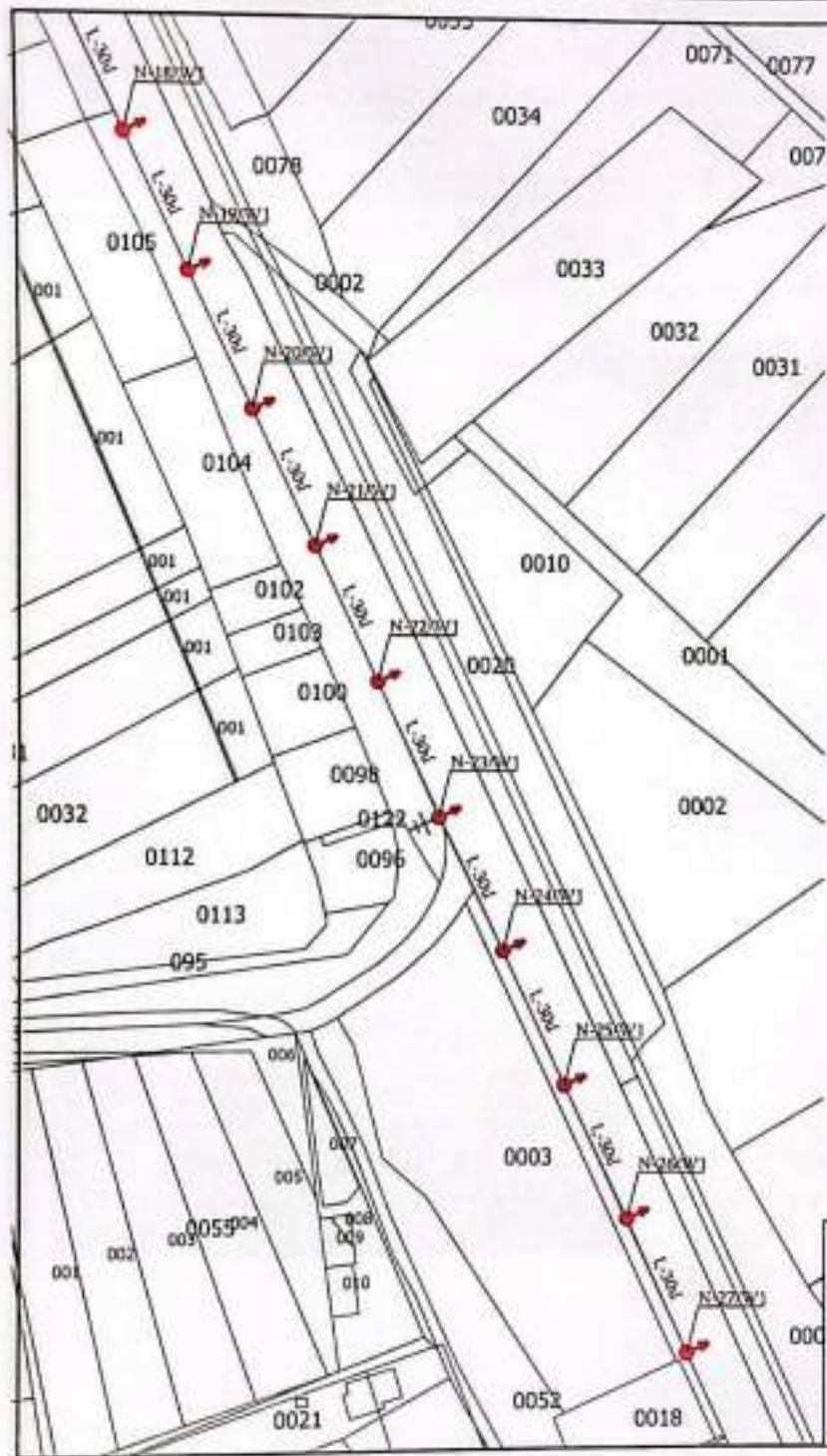
Շատ "Միջև 1 կՎ լարման օդային կենսորոշմադրման գծերը տեղադրման կանոնները ինքնակառավարվող մեկուսացման լարերով" կանոնները 7.2 կետի լուսատուի բաժնորոշումը գծերից պետք է լինի 6.9մ:

[illegible]

Մասնագիր՝ Գարսեպյան արկո

№/№	Անվանումը	Քանակը	Մանրագրություն
1	Մեծադական արկղ 24 տեղանոց	1	
2	ձուռո ուղի	1	
3	Ժամանակի ուղե 24 ժամ	1	
4	Մյախագ մուսաբալիկի տեղատիկ C 1P 25 Ա	1	
5	Մազեխալան բոլորակի 25 Ա	1	

[illegible]



W1 Հեռադիմացման մասնագիր

Դիրք	Հեռադիմացման տիպը	Քանակը	Մակերեսը
N-1/W1-ից N-27/W1	Հեռադիմացման-1	27	Տես թերթ 225
N-2/W1, N-9/W1, N-16/W1, N-23/W1	Հեռադիմացման-5	4	Հարանցանի հեռադիմացման
Մակերես 2x50 + 1x16 մմ ²			850 մ
Հարանցանի ճեղքի 3x1,5մ ²			81 մ
Գաղափարային արկի հաշվարկով			1 հատ

Հաշվարկ-1 Լուսավորվածության հաշվարկի աղյուսակ

Հանրապետության գյուղի դասակարգումը ըստ 22ՀՀ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	Լուսատեսի խումբ	Լուսատեսի հզորությունը Վտ	Քաղաքի թաղանթի մ	Քաղաքի անկյունը	Լուսատեսի քաղաքային մ	Լուսատեսի գյուղական
Տեղական կառավարության փոքրիկ և մանրագրեր		100	1.5	15°	6,9	$E_{\text{գյ}} = 22,61 \text{ Լք}$ $E_{\text{քա}}/E_{\text{գյ}} = 0,39$

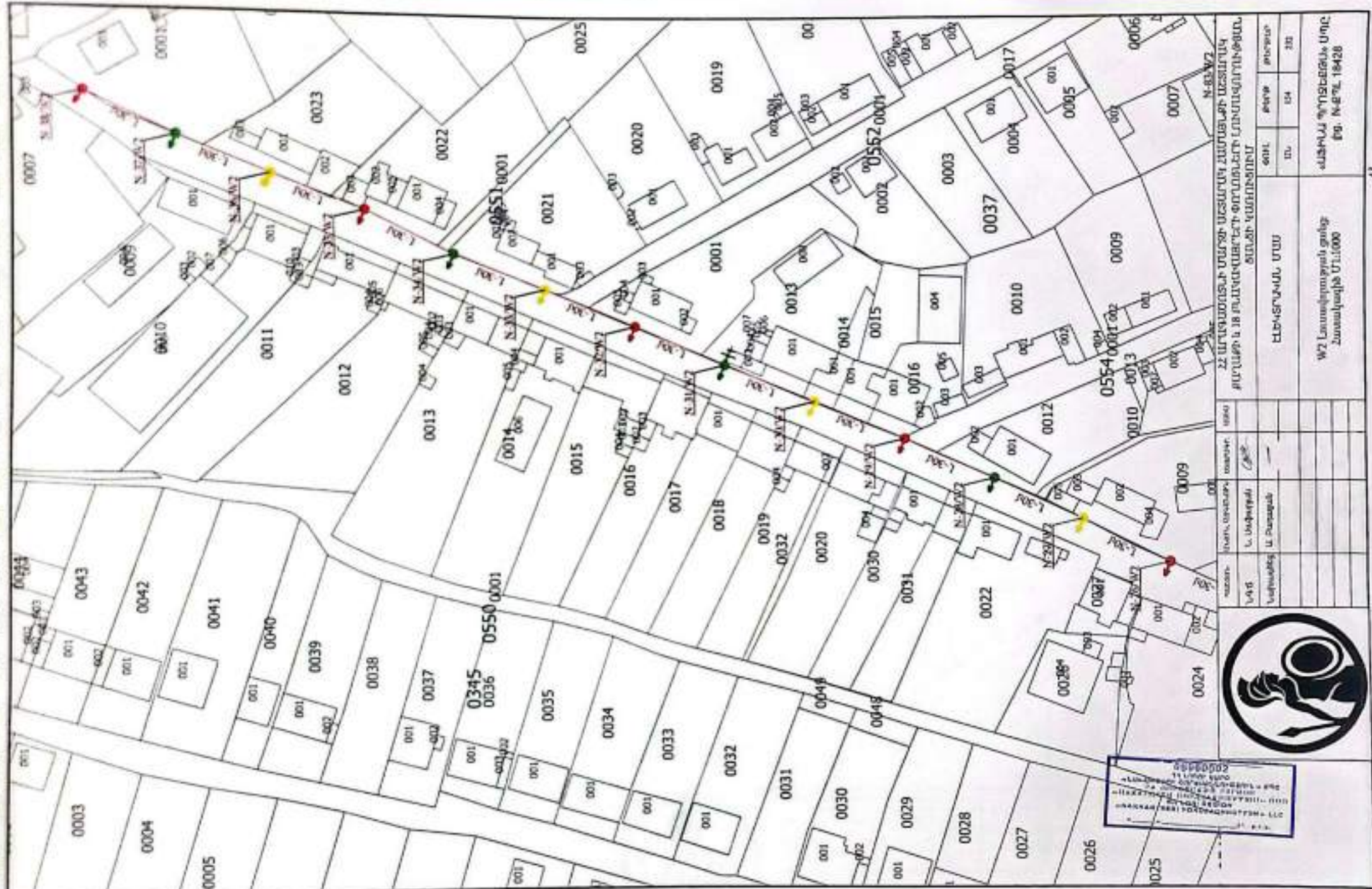
W1 էլեկտրական թևերի հաշվարկի աղյուսակ

Սպառիչի անվանումը	Սպառիչի քանակը	P _{առ} կՎտ	P _{բե} կՎտ	Kc	cosφ	Q _{կՎԱ}	S _{կՎԱ}	U
W1 LED լուսատեսի կամ համարներ	27	0.1	2.7	1	0.95/0.32	0.9	2.9	13
Ընդամենը	27	0.1	2.7	1	0.95/0.32	0.9	2.9	13



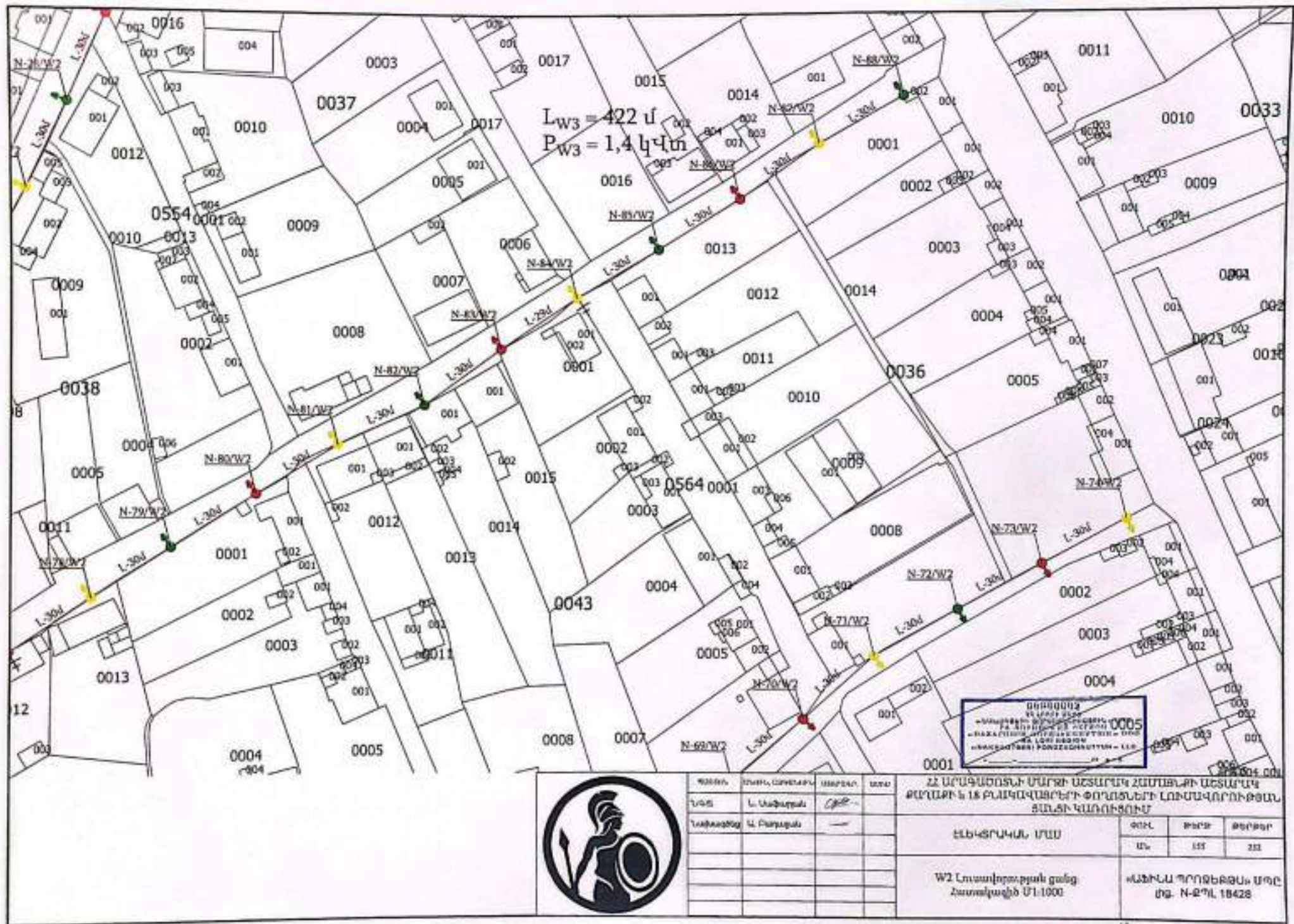
Գրասենյակի նախագահ	Գրասենյակի նախագահ	Գրասենյակի նախագահ	Գրասենյակի նախագահ	22 ԱՐԴԱԳԱՅՈՒՆԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՎԱՆԻՍՏԱՆԻ ՀԱՄԱԳՐԱԾԻ ԱՎԱՆԻՍՏԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ 18 ՔԱՂԱՎԱԿԱՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԽՆԵՐԻ ԼՈՒՄԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՃԱՆՁԻ ԳԱՆՈՒԹՅՈՒՆ				
Նախագահ Ն. Մանուկյան	Նախագահ Ս. Քաղաքյան	Նախագահ Ս. Քաղաքյան	Նախագահ Ս. Քաղաքյան	ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻ		ՓԻՆ	ՔԱՐԹ	ՔԱՐԹԵՐ
						Ա	130	132
				W1 Լուսավորության ճանց Հատակագիծ Մ1:1000		ԱՎԱՆԻՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ՔՂ. N-2ՂԼ 18428		

Сканировано с CamScanner



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԳԵՂԱՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԻ
ԵՎ ՊԼԱՆԻՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԳՆՈՒ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԳՆՈՒ
ՍԵՐՎԻՍԻ ՍՊԵՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ
ՍԵՐՎԻՍԻ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԵՂԱՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԻ ԵՎ ՊԼԱՆԻՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԳՆՈՒ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԳՆՈՒ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍՊԵՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍԵՐՎԻՍԻ		ՏԻՆ	ԼՍԿ	ՅԵՐ
W2 Լուսավորչական ցուցիչ Համապատասխան ՄՊ.000		ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԵՂԱՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԻ ԵՎ ՊԼԱՆԻՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԳՆՈՒ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԳՆՈՒ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍՊԵՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍԵՐՎԻՍԻ		
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԵՂԱՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԻ ԵՎ ՊԼԱՆԻՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԳՆՈՒ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԳՆՈՒ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍՊԵՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍԵՐՎԻՍԻ		ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԵՂԱՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԻ ԵՎ ՊԼԱՆԻՐԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԳՆՈՒ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱԳՆՈՒ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍՊԵՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՍԵՐՎԻՍԻ		



Հայկական կառավարելի է համաձայն ՀՀԿ 22-03-2017 «Արհեստագիտական և բնական ռեսուրսներ» չինքնաբերական նշանների

W3 էլ. լուսավորության ճանիչ ստանդարտը իրականացվում է գոյություն ունեցող լուսավորության ճանիչ թվով 4 հեռաստորների վրա՝ շաղկապված է 50-րդ ստորոցով։ Էլ. սևագույն իրականացվում է CHIT 3x16 մմ² կտրվածքի մակերևույթի Տեղադրվում են փոփոխյալի արտաքին լուսավորության LED (ռադիատորներ 100 Գրա չափաչափով)։ Լուսատուների տեղեկությունները բնութագրվում են համապատասխան հեռավորություններով։

N-1/W3 եկեապախն զրա նախատեսեալով է իրազեկեալիչ PE հաղորդիչի կրկնալի հարաւեալ:

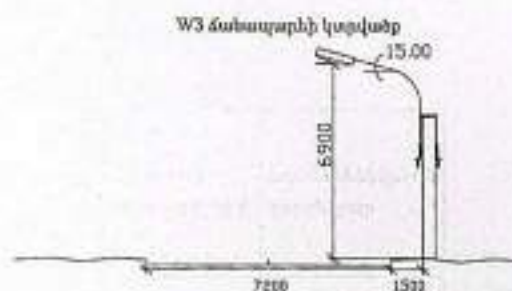
Հեռապոկները տեղադրել ճանապարհի եզրագծից 1,5 ս հեռավորության վրա:

Հիմնական զինք լուսատուներին սնուցաժող կառուցելը 88ԴԻՐ 3x1,5 տիպի խողովապարուով: Հեռավորան ինքնինը 200մ լարվածության վրա հեռավորան երկու կողմից 45 աստիճան քեռաբլամբ զողել 4-10մմ, L=300մմ երկարությունը մետաղա ձողեր ինչպես պատկերված է քեռք 225,226:

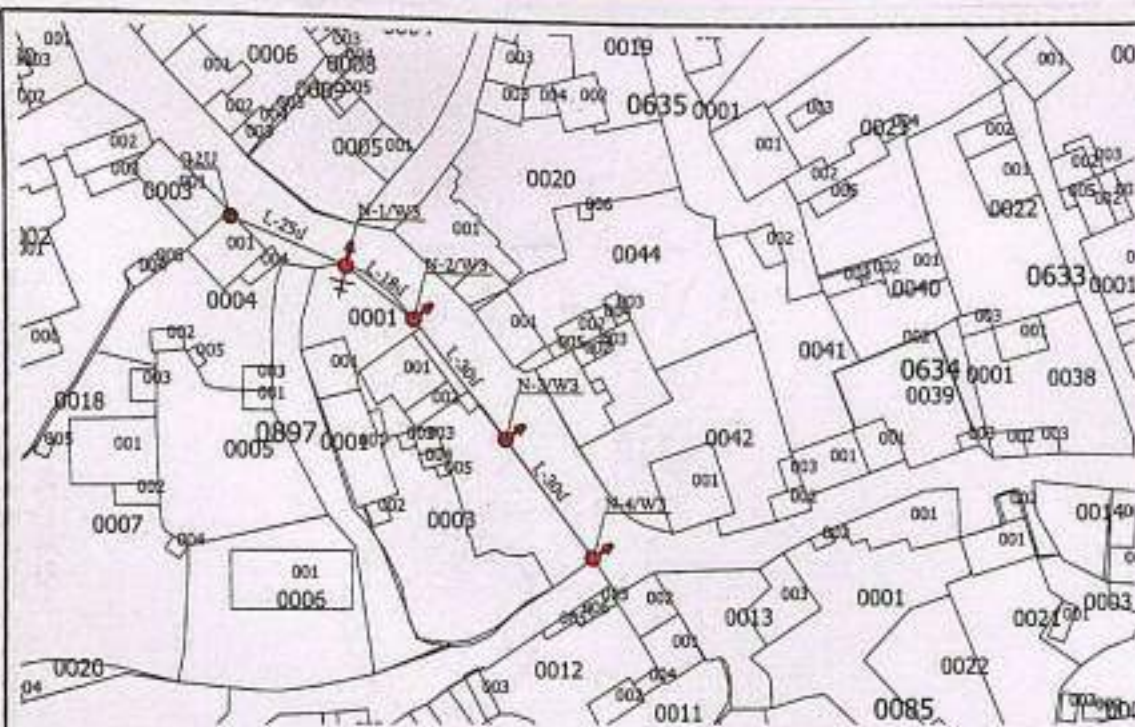
Հետ "Միևե 1 կՎ" լարման օդային էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կապակցությամբ կենտրոնացված մեկուսացման արժեքով՝ կախված է 7.2 կՎ-ի լարմանը համապատասխան գնահատվող անոթի և լինի 6.9Վ:

Таблица 1. Анализ затрат на приобретение и эксплуатацию				
№ п/п	Наименование затрат, в том числе на приобретение	Единица измерения	Количество	Стоимость
1	Затраты на приобретение оборудования	шт.	1	1000000
2	Затраты на приобретение материалов	кг.	100	10000
3	Затраты на приобретение электроэнергии	кВт.ч.	1000	10000
4	Затраты на приобретение воды	куб. м.	100	1000
5	Затраты на приобретение газа	куб. м.	100	1000
6	Затраты на приобретение топлива	т.	100	10000
7	Затраты на приобретение услуг связи	мин.	1000	10000
8	Затраты на приобретение услуг по ремонту и обслуживанию	шт.	100	10000
9	Затраты на приобретение услуг по транспортировке	шт.	100	10000
10	Затраты на приобретение услуг по хранению	шт.	100	10000
11	Затраты на приобретение услуг по страхованию	шт.	100	10000
12	Затраты на приобретение услуг по аудиту	шт.	100	10000
13	Затраты на приобретение услуг по консалтингу	шт.	100	10000
14	Затраты на приобретение услуг по юридическим консультациям	шт.	100	10000
15	Затраты на приобретение услуг по бухгалтерскому учету	шт.	100	10000
16	Затраты на приобретение услуг по маркетингу	шт.	100	10000
17	Затраты на приобретение услуг по рекламе	шт.	100	10000
18	Затраты на приобретение услуг по дизайну	шт.	100	10000
19	Затраты на приобретение услуг по фотографии	шт.	100	10000
20	Затраты на приобретение услуг по видео	шт.	100	10000
21	Затраты на приобретение услуг по анимации	шт.	100	10000
22	Затраты на приобретение услуг по монтажу	шт.	100	10000
23	Затраты на приобретение услуг по цветокоррекции	шт.	100	10000
24	Затраты на приобретение услуг по ретушированию	шт.	100	10000
25	Затраты на приобретение услуг по титрованию	шт.	100	10000
26	Затраты на приобретение услуг по озвучиванию	шт.	100	10000
27	Затраты на приобретение услуг по закадровому чтению	шт.	100	10000
28	Затраты на приобретение услуг по закадровому диалогу	шт.	100	10000
29	Затраты на приобретение услуг по закадровому закадру	шт.	100	10000
30	Затраты на приобретение услуг по закадровому закадру	шт.	100	10000

Waktu pelaksanaan observasi (jam dan menit)				
No. urut	Aksi dan wawancara yang dilakukan	Waktu pelaksanaan observasi (jam dan menit)		Keterangan
		Waktu pelaksanaan observasi (jam dan menit)	Waktu pelaksanaan observasi (jam dan menit)	
1	1. Mengamati dan mencatat data yang ada di lapangan	08.00 - 08.30	08.30 - 09.00	1
2	2. Mengamati dan mencatat data yang ada di lapangan	09.00 - 09.30	09.30 - 10.00	2
3	3. Mengamati dan mencatat data yang ada di lapangan	10.00 - 10.30	10.30 - 11.00	3
4	4. Mengamati dan mencatat data yang ada di lapangan	11.00 - 11.30	11.30 - 12.00	4



Համար:	ՄԱԿԱՆԱԳՈՐԾԱԿԱՆ	ՄԱՍԻՆԻՎ	ՅԵՐԵ	22 ԱՐԳԱՍՏՈՍԱՆԻ ՄԱՐԴԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱՆ ՉԱՍՏԱՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՅԻՆ ԵՆ 18 ՔԱՄԱՎԱԿԱՑՐԵՐԻ ՓՈՐՈՇԽՆԵՐԻ ԼՈՒՄԱԳՈՐԾԻ ՔՅՈՒՑԱԶԵՐ ԳՆԱՃԻ ԳՆԱՈՒՆՑՈՒՄ		
Երկր:	Ա. Ամբաստան	ՀԵՐ		ԷԼԵԿՏՐՈԿԱՆ ՄԱՍԻՆ		
Երկրացի:	Ա. Բաղդասար	ՀԵՐ				
				ԳՆԱԼ	ՔՅՈՒՑ	ՔՅՈՒՑՈՒՄ
				ՄԵ	137	232
				W3 Լուսավորության ջանքի բացառություն, մասնագիր		
				ՎԱՅՆԻՄ ՊՐՈԳՆՈՑԱՆԻ ՄԱՍԻՆ ՄԵՐ. N-ՔՐԼ 18428		



Հաշվարկ-3 Լուսավորվածության հաշվարկի աղյուսակ

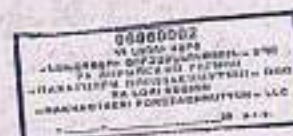
Հանապարհափողոցային ցանցի ծախսերի մասին 22ՀՆ. 22-03-2017 Նկարագրակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի հզորությունը Վտ	Բարձրանի բոլորը մ	Բարձրանի անկյունը	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատուների կապակ ցանցայիններ
Ցեղանակի նշանակության փոփոխությունը և ճանաչարհներ		100	1.5	15°	8,9	$E_{av} = 22.61 \text{ Լք}$ $E_{av}/E_{av0} = 0.39$

W3 Հեռախոսների մասնագիր

Դիրք	Հեռախոս տիպը	Քանակը	Ծախսերը
N-1/W3-ից N-4/W3	Հեռախոս-1	4	Տես թերթ 225
N-1/W3	Հեռախոս-5	1	Հողանցվող հեռախոսներ
Մալուխ ՀՈՒ 3x16մ²			105 մ
Հաղորդակց. ԲԲԴ-ի 3x1,5մ²			12 մ

W3 էլեկտրական բևեռների հաշվարկի աղյուսակ

Մալուխի անկյունը	Մալուխների քանակը	P_{max} կՎտ	P_{avg} կՎտ	K_c	$\cos \phi$	η	Q_L ՎԱ	S_{ϕ} ՎԱ	U_L Վ
W3 LED լուսատու, կամ համարներ	4	0.1	0.4	1	0.95	0.32	0.1	0.5	1.8
Շղջաններ	4	0.1	0.4	1	0.95	0.32	0.1	0.5	1.8



Դիրք	Տվյալ, անվանում	Մասնագիր	Մաս
Դիրք	Լ. Մարգարյան	Լ. Մարգարյան	Լ. Մարգարյան
Նախագիր	Լ. Մարգարյան	Լ. Մարգարյան	Լ. Մարգարյան
22 ԱՐԴԱԳԱՄԱՆԱԿԱՆ ՄԱՐԳԱՐԻ ԱՆՏԱՐԱԿԱ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՆՏԱՐԱԿ ՔԱՆԱԿԻ 18 ԲԱԿԱՎԱՐՆԵՐԻ ՓՈՐՈՇԱԿԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ			
ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ			ՑԻՖ 158
W3 Լուսավորության ցանց Հասցեագրված Մ1:1000			ՑԻՖ 312
«ԱՆԻԱ ԴՆՏԵՑԻԱ» ՍՊԸ (Ք. ՌԴԼ 18428)			

Հայրի անդամակ
 անդամ անդ 6 րդ
 պահանջի Գրքայի 935
 պահանջի Գրքայի 935
 Գրքայի 2. Գրքայի

16.03.02.09.29



Գրքայի
 W1 W2 W2

W1 W1 W1 W1 W1

Հանձնարարություն
 «ՀՀ Կրթության նախարարություն»
 Մ. Գրքայի

«ՏԵԼԵԿՈՄ ՍԻՍՏԵՄ» ԲԲԸ
 ԲԱՆՏԵՐԻ ՀԱՅԿԱՊՐՈԳՐԱՄ
 «ԱՇԽԱՏԱՆ»



ՓԵՐՏԱՐԱՆ
 «ՀԱՅԿԱՊՐՈԳՐԱՄ» ԲԲԸ
 «ՀԱՅԿԱՊՐՈԳՐԱՄ» ԲԲԸ
 «ՀԱՅԿԱՊՐՈԳՐԱՄ» ԲԲԸ
 «ՀԱՅԿԱՊՐՈԳՐԱՄ» ԲԲԸ

W3 W3 W3

Հանձնարարություն
 «ՀՀ Կրթության նախարարություն»
 «ՀՀ Կրթության նախարարություն»
 «ՀՀ Կրթության նախարարություն»
 «ՀՀ Կրթության նախարարություն»

ՓԵՐՏԱՐԱՆ
 «ՀԱՅԿԱՊՐՈԳՐԱՄ» ԲԲԸ
 «ՀԱՅԿԱՊՐՈԳՐԱՄ» ԲԲԸ
 «ՀԱՅԿԱՊՐՈԳՐԱՄ» ԲԲԸ
 «ՀԱՅԿԱՊՐՈԳՐԱՄ» ԲԲԸ

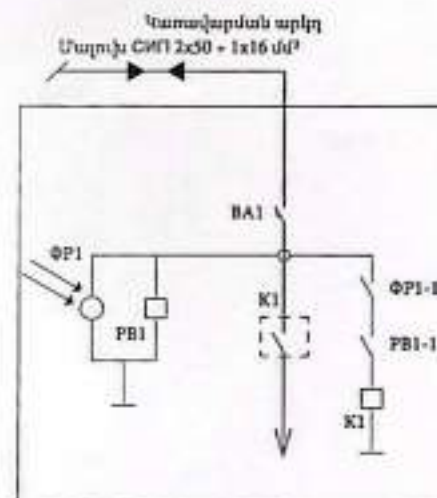
W1 և լուսավորության գրեթե լուսավորում և միջին 7-րդ փոփոխությունը: Հասնելով նորմատիվի դասակարգման փոփոխությունը հանդիսանում է անդալան նշանակության փոփոխությունը: Լուսավորվող օբյեկտները 4-րդ և 5-րդ դարերի համար և 6-րդ դարի համար:

N-1/W1, N-8/W1, N-14/W1, N-26/W1 հեծանյունների վրա երանգադրվում է եռանկյունի FE հարանցիկ կոնկրետի հաստեղծում

Հեռապոլսերը անգաղբիլ ճանաչարանի նորագծից 1,5 մ հեռավորության վրա:

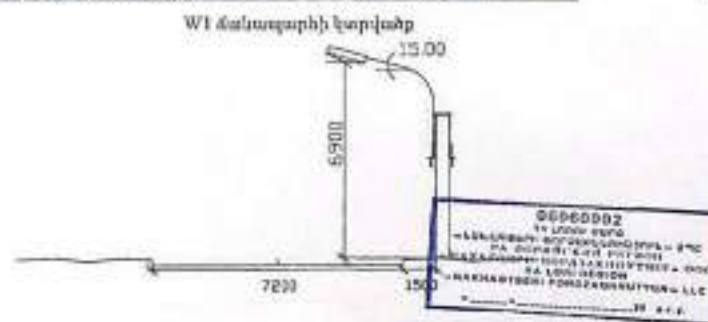
Հիմնական գծից լուսատուների մոտամոքր կառուցել B3Tec ձև1,5 տվյալի ինտելիգենտաբով: Հենարան էինքից 200մմ բարձրության վրա հենարան էրկու, կողմից 45 աստիճան թեքությամբ գտել ժ=10մմ, 1-300մմ էրկարույթամբ մետաղա ձողեր ինչպես պատկերված է ներքև 53,54:

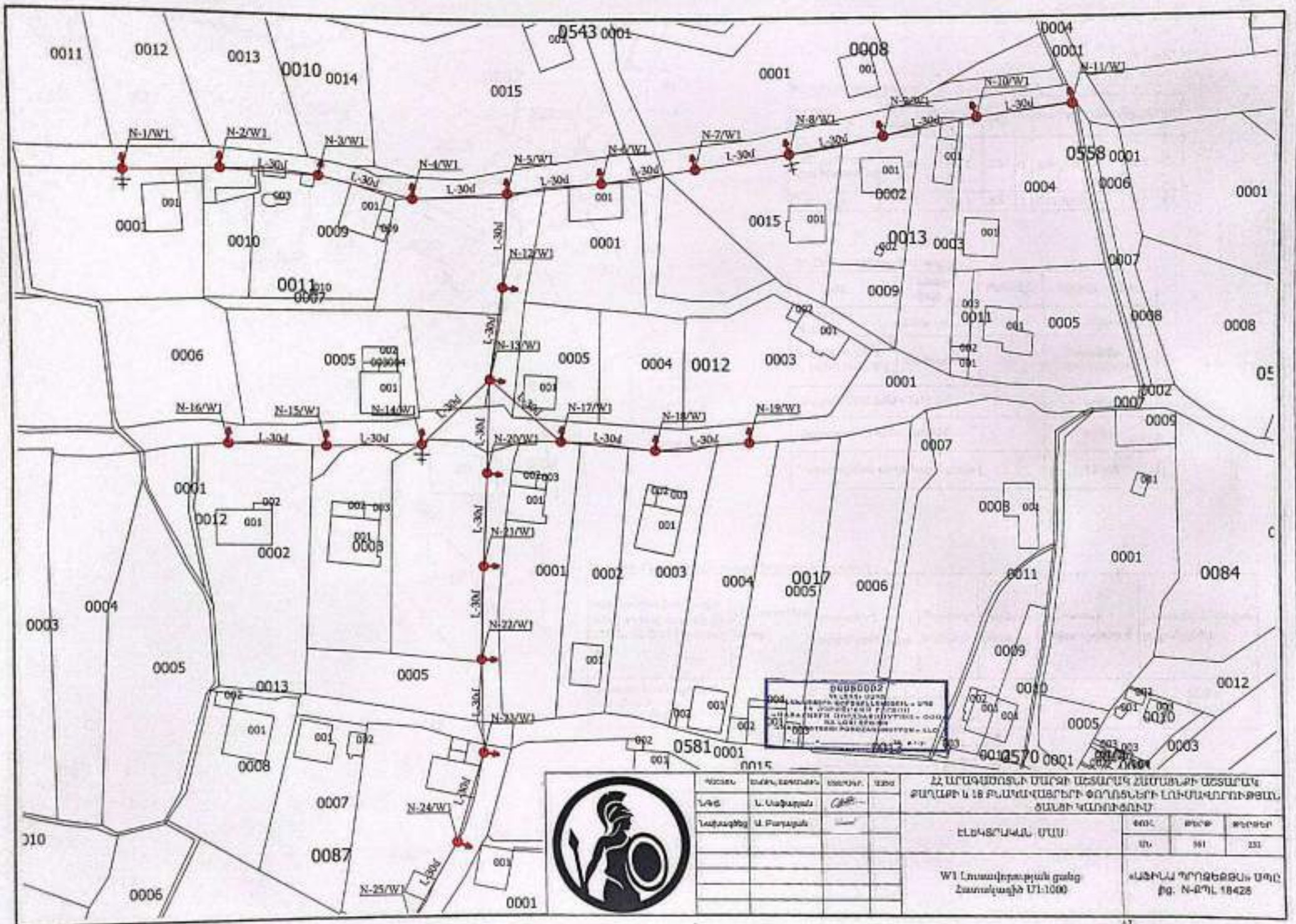
Այս "Մեկն է և կ'ըլարման օրացիկը և էնկորպորացիոն գծերը" տեղադրման համոզեցող նկարագրությունը մեկուսացման համոզող" կառուցելի 7.2 կետի յուսատուի բարձրությունը գնվելից ախտը է լինի 6.9%:

[illegible][illegible]

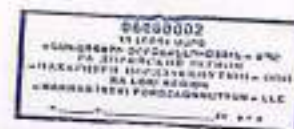
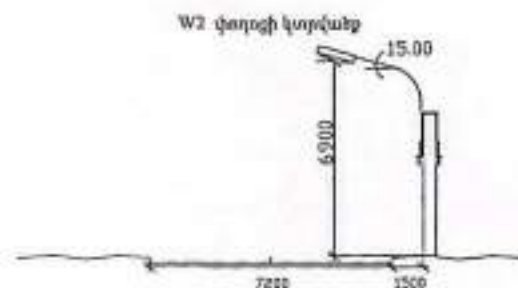
Մասնագիր՝ Կառավարման աղկո

№/Դ	Անվանումը	Քանակը	Մանրագրային
1	Մեռադակաս արկղ 24 տեղանոց	1	
2	Յուրդ ուղե	1	
3	Ժամանակի ռեկե 24 ժամ	1	
4	Միախաղ մեղադրյալին անցումիչ C 1P 25 Ա	1	
5	Մազեխակաս թղթարկիչ 25 Ա	1	

[illegible]



Ըստ "Միևեյ 1 կՎ լարման օդային էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կանաչներ հնթահաշտվածության միջոցառման լաեերա" կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

[illegible][illegible]

Պատճառ	Ներքին գործեր	Երկրորդ	Համա	22 ԿՐԱԳԱՅԻՆՆԵՐ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱԿ շԱՄԱՅԼՔԻ ԱՇԽԱՏԱԿ ՔԱՐԱՅԻ և 18 ԲԱՎԿԱՎԱՅԻՆ ԳՈՐԾԱՆԵՐԻ ԼՈՒՄՎԱՌՈՒԹՅԱՆ ՁԵՆՁԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ
ԿՐԳ	Ե. Մախչադյան	ՀԳ		
Կապագրք	Կ. Բաղդյան	—		
			ԷԼԵԿՏՐՈՒԿԱԼ ՄԱՐԶ	ՓԵՐԼ ՈՒ
				ՓԵՐԳ ԼԱՅ
				ՓԵՐԴԵՐ ՉԵՑ
			W2 Լուսավորության գանգի բացառություն, մասնագիտ.	«ԱՆԻՆԱ ՊՐԻՆՏԵՐՑՈ» ՍՊԸ ՔՈ. ՌԴԼ 18428

W1 էլ. լուսավորության ջանք

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն՝ ՀՀԵՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորման ջիներացիական նորմերի»

W1 էլ. լուսավորության ջանքը լուսավորում է Մոջանի Անդրանիկի փողոցի 2-րդ փանդակին: Հատ նշված նորմատիվի դասակարգման փողոցը հանդիսանում է տեղական նշանակության փողոց: Լուսավորվող օբյեկտներ կարգի՝ 9.

W1 էլ. լուսավորության ջանքի սնուցումը իրականացվում է կառավարման արկղից Քվով 21 եննայությունների վրա շարունակվում է մինչև վերջ: Էլ. սնուցումը իրականացվում է ՀՈՊ 2x35 + 1x16 մմ² կտրվածքի մալուխով: Տեղադրվում են վառարանային ճառագայթային լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուները տեղակայվում են բնութագրերը տես նախագծին կից լուսատուների հաշվարկներում:

N-1/W1, N-8/W1, N-15/W1 եննայությունների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կցկապի նորմանում:

Հենարանները տեղադրվել են համապատասխան հեղուցից 1,5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական զինց լուսատուների մակսածը կառարել 88J՝ 3x1,5 ակնյի հաղորդալարով: Հենարան հիմքից 200մմ բարձրության վրա եննայան երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ զոդի d=10մմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղա ձողեր ինչպես պատկերված է թվեր 225.226.

Հատ՝ Միջին 1 կՎ լարման օղակի էլեկտրամագրության զինքի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող մեկուսացված լարերով՝ կանանների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը զինքից պետք է լինի 6.9մ:

W1 էլ. լարից մատակարարվող լուսատուներ				
Խ/Խ	Անվանումները և նորմերը Ուղղակի լուսավորում	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար

Խ/Խ 1. Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝

1	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
2	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
3	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
4	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
5	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
6	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
7	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
8	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
9	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
10	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար

Խ/Խ 2. Լուսավորության լարերի տեղադրումը

1	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
2	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
3	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
4	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
5	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
6	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
7	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
8	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
9	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
10	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար

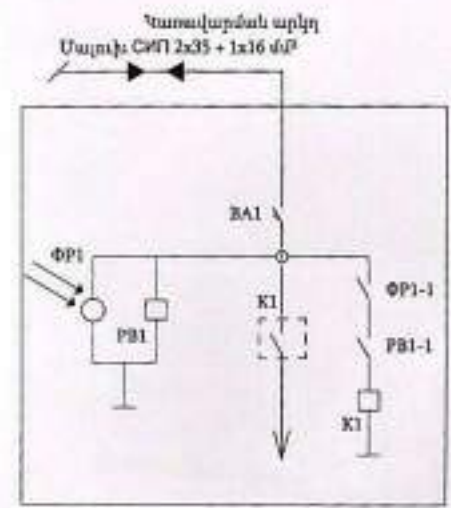
W1 էլ. լարից մատակարարվող լուսատուներ				
Խ/Խ	Անվանումները և նորմերը Ուղղակի լուսավորում	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար

Խ/Խ 1. Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝

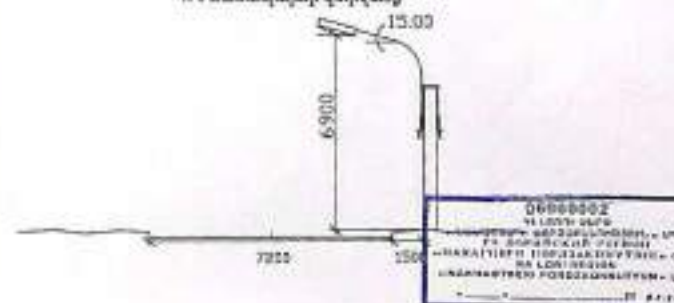
1	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
2	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
3	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
4	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
5	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
6	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
7	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
8	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
9	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
10	Մատակարարվող լուսատուները պետք է լինեն՝	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար

Խ/Խ 2. Լուսավորության լարերի տեղադրումը

1	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
2	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
3	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
4	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
5	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
6	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
7	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
8	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
9	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար
10	Լուսավորության լարերի տեղադրումը	Փափակ ֆունկցիոնալ Բաղադրար հատկություն	Փափակ Բաղադրար	Գնահատական Բաղադրար



W1 մանուպալի կտրվածք



Մասնագիր՝ Կառավարման արկղ

Խ/Խ	Անվանումը	Փափակ	Մատակարարում
1	Մեկուսացված արկղ 12 տեղանոց	1	
2	ձուտ ուղե	1	
3	Ժամանակի ուղե 24 ժամ	1	
4	Մյաճազ մուտքային անջատիչ C 1P 16 Ա	1	
5	Մազնիտական թողաքիչ 16 Ա	1	



Խ/Խ	Անվանումը	Փափակ	Մատակարարում
1	Մեկուսացված արկղ 12 տեղանոց	1	
2	ձուտ ուղե	1	
3	Ժամանակի ուղե 24 ժամ	1	
4	Մյաճազ մուտքային անջատիչ C 1P 16 Ա	1	
5	Մազնիտական թողաքիչ 16 Ա	1	

W1 Հննայուններն մասնագիր

Դիրք	Հննայուն տիպը	Քանակը	Ծանոթություն
N-1/W1-ից N-8/W1, N-10/W1-ից N-21/W1	Հննայուն-1	20	Տես թերթ 225
N-9/W1	Հննայուն-2	1	Տես թերթ 226
N-1/W1, N-8/W1, N-15/W1	Հննայուն-5	3	Հողանցվող հննայուններ
Մայրիչ CHFI 2x35 + 1x16 մմ ²			625 մ
Հաղորդալար BBG nr 3x1,5մմ ²			66 մ
Դատարանն արկղ հողանցումով			1 հատ

Հաղվարդ-1 Լուսավորվածության հաղվարդի աղյուսակ

Հանրապետականության ցանցի դատարանում ըստ 22ՀՆ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի հզորությունը Վտ	Բարձրակի թիվը մ	Բարձրակի անցումը	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատուի թեքանկյունը
Տեղական եղանակության փողոցներ և ճանապարհներ		100	1.5	15°	6,8	$E_{\text{դր}} = -22,61^\circ$ $E_{\text{դր}}/E_{\text{դր}} = -0,39$

W1 էլեկտրական բեռների հաղվարդի աղյուսակ

Սպասիկի անվանումը	Սպասիկների քանակը	P_{max} կՎտ	$P_{\text{գր}}$ կՎտ	Kc	cosφ	tgφ	$Q_{\text{կ}} \cdot U$ Տր. կՎԱ/Ա	$S_{\text{բ.կ}} \cdot U$ Ա/Ա
W1 LED լուսատու կամ համարներ	22	0.1	2.2	1	0.95	0.32	0.7	2.3
Ընդամենը	22	0.1	2.2	1	0.95	0.32	0.7	2.3



W3 էլ. լուսավորության ցանց

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն՝ ՀՀԵՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

W3 էլ. լուսավորության ցանցը լուսավորում է Ուղանի 4-րդ փողոցը, Շուռ նշված նորմատիվը՝ դասակարգման փողոցը համընթացում է տեղական նշանակության փողոց: Լուսավորվող օբյեկտներ կազմել՝ Գ. բնակելի կոտուցապատում-Փողոցի լայնքը 7.2 մ է. մայրքնը չունի:

W3 էլ. լուսավորության ցանցի անաղակը իրականացվում է կառավարման աղբյուրը: Թվով 25 ձեռնարկների վրա շարահանվում է միջին վերջ: Էլ. անաղակը իրականացվում է ՇՈՒՄ 2x35 + 1x16 մմ² կաղնածրի մալախով: Տեղադրվում են փողոցային աղբյուրին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուների տեխնիկական բնութագրերը տես նախագիծն էլից լուսատուների հաշվարկներում:

N-1/W3, N-6/W3, N-15/W3, N-22/W3 հենասյուների վրա նախատեսվում է իրականացնել ՔԷ հաղորդիչի կրկնակի խողանքում:

Ձեռնարկները տեղադրվել ճանապարհի եզրագծից 1.5 մ հեռավորության վրա:

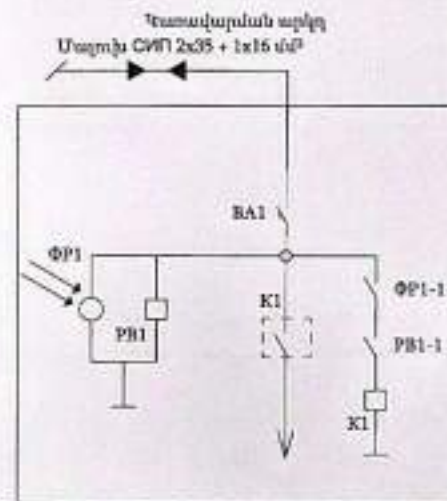
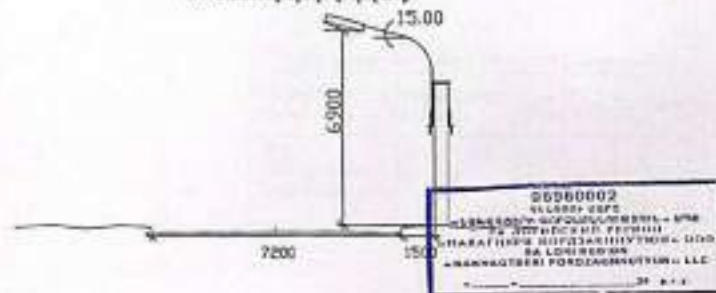
Հիմնական գծից լուսատուների սկստածը կատարել ՅՅԴԵՐ 3x1.5 տպից հաղորդալարով: Ձեռնարկն հիմքից 200մմ բարձրության վրա ձեռնարկն երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ զոգել d=10մմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղա ձողեր ինչպես պատկերված է քերք 225,226:

Շուռ՝ Միջին 1 կՎ լարման օղակին էլեկտրահաղորդման գծերի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող մեկուսացված լարերով՝ կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

W3 էլ. ցանցի մասնագրվող լուսատուները				
Խ/Խ	Արտադրողի և կոնստրուկտորի անվանումը	Տեխնիկական հատկանիշներ	Քանակ	Ընդամենը
Բաժնի 1. Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ				
Բաժնի 2. Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ				
1	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	25	
2	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	100	
3	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	
4	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	1.0	
5	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.8	
6	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	2.1	
7	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.5	
8	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	
9	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	
Բաժնի 3. Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ				
1	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	100	
2	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	
3	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	
4	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	
5	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	
6	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	
7	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	
8	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	
9	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.2	

W3 էլ. ցանցի մասնագրվող լուսատուները				
Խ/Խ	Արտադրողի և կոնստրուկտորի անվանումը	Տեխնիկական հատկանիշներ	Քանակ	Ընդամենը
Բաժնի 1. Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ				
1	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	14	
2	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	14	
3	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.1	
4	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.1	
5	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.1	
6	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.1	
7	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	0.1	
Բաժնի 2. Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ				
1	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	14.5	
2	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	15	
3	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	21.5	
4	Նախագիծը ներկայացված է լուսատուներ	100	15	

W3 ճանապարհի կաղնածր



Մասնագիր՝ Կառավարման աղբյուր

Խ/Խ	Անվանումը	Քանակը	Ծանոթություն
1	Միասնական աղբյուր 24 տեղանոց	1	
2	ձուռն ուղե	1	
3	Ժամանակի ուղե 24 ժամ	1	
4	Միասնական մուտքային տեղանոց C 1P 16 Ա	1	
5	Մագնիսական թողարկիչ 16 Ա	1	



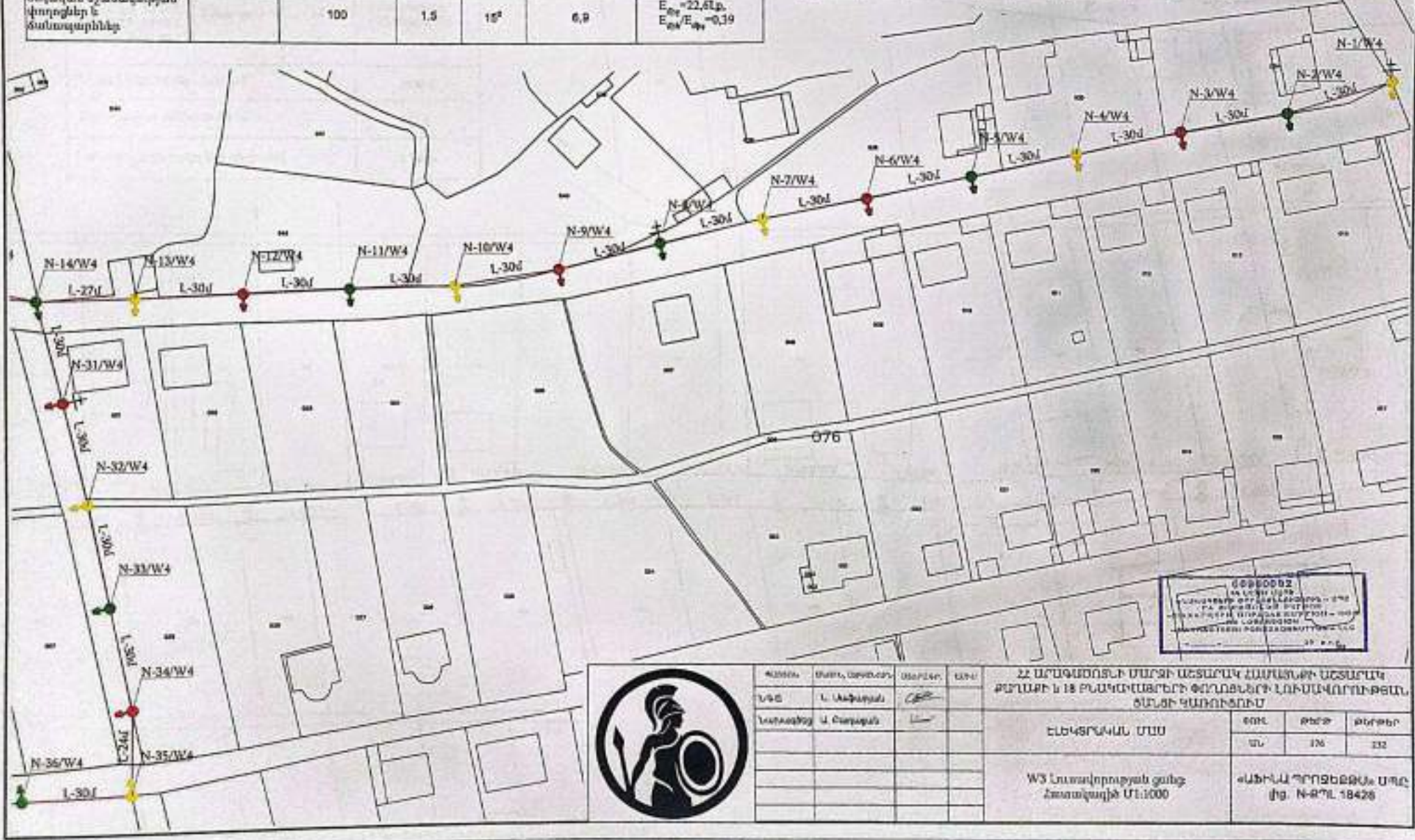
ԴԱՏԱԿԱՆ	ԹԱՐԻԿԱՆ	ՄԱՐԿԱ	ԾԱՌ	22 ԱՐԴԱՐԱՐՈՒՄԻ ՄԱՐԿԱ ԱՆՏԱՐԱՐԿ ԶԱՄԱՆԱԾԻ ԱՆՏԱՐԱՐԿ ԲԱՐԱԾԻ ԵՎ ԲԱՐԱՐԱՐՈՒՄԻ ՓՈՐՈՂԱՆԻՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ			
Լ. Կարապետյան	Ա. Կարապետյան			ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		ԳՈՐԾ	ԲԵՐՈՑԻ
				W3 Լուսավորության ցանցի յաջատրագիր, մասնագիր		ՄԱՐԿԱ	ԴՐՈՇԵՑՈՒՄ
						ՄԱՐԿԱ	ԴՐՈՇԵՑՈՒՄ

Ձախարհ-4 Լուսավորության հաշվարկի աղյուսակ

Հանադրամիջոցային ցանցի դասակարգումը ըստ ՀՀԸՆ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի հզորությունը Վտ	Բարձունքի թիվը մ	Բարձունքի անկյունը	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատվի միավորական ցուցանիշներ
Տեղական նշանակության փողոցներ և հանազարիներ		100	1.5	15°	6.9	$E_{\text{մ}}=22,6 \text{ Լ/վ}$ $E_{\text{մ}}/E_{\text{մ}}=0,39$

W4 էլեկտրական թեմերի հաշվարկի աղյուսակ

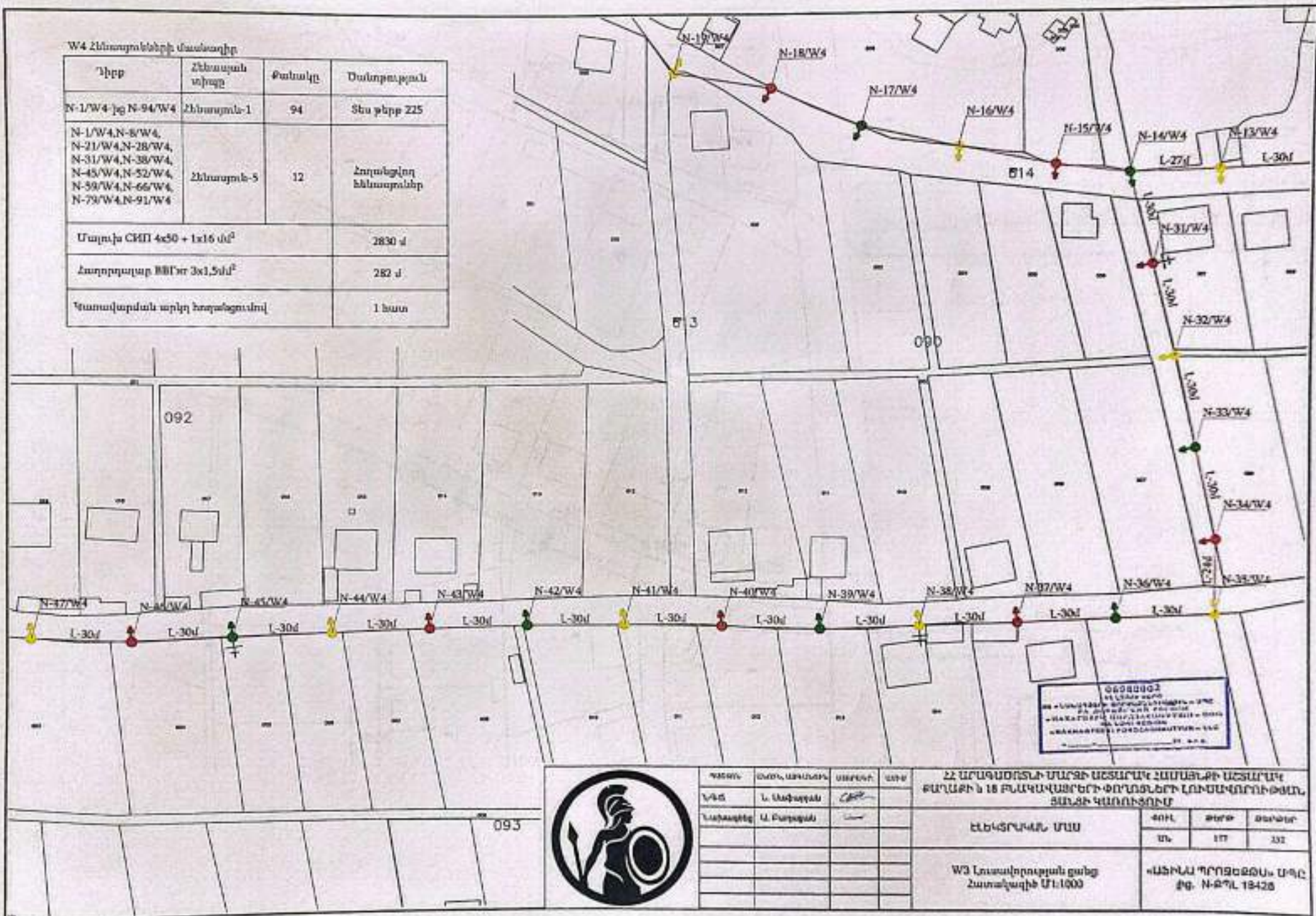
Սպառիչի անվանումը	Սպառիչի քանակը	$P_{\text{առ}}$ կՎտ	$P_{\text{գն}}$ կՎտ	$K_c \cdot \cos \varphi$	$I_{\text{գն}}$	$Q_{\text{կՎԱ}}$	$S_{\text{ք, կՎԱ}}$	$U_{\text{մ}}$
W4 LED լուսատու կամ համարժեք	94	0.1	9.4	1	0.95/0.32	3	9.9	15.5
Շղթամեկ	94	0.1	9.4	1	0.95/0.32	3	9.9	15.5



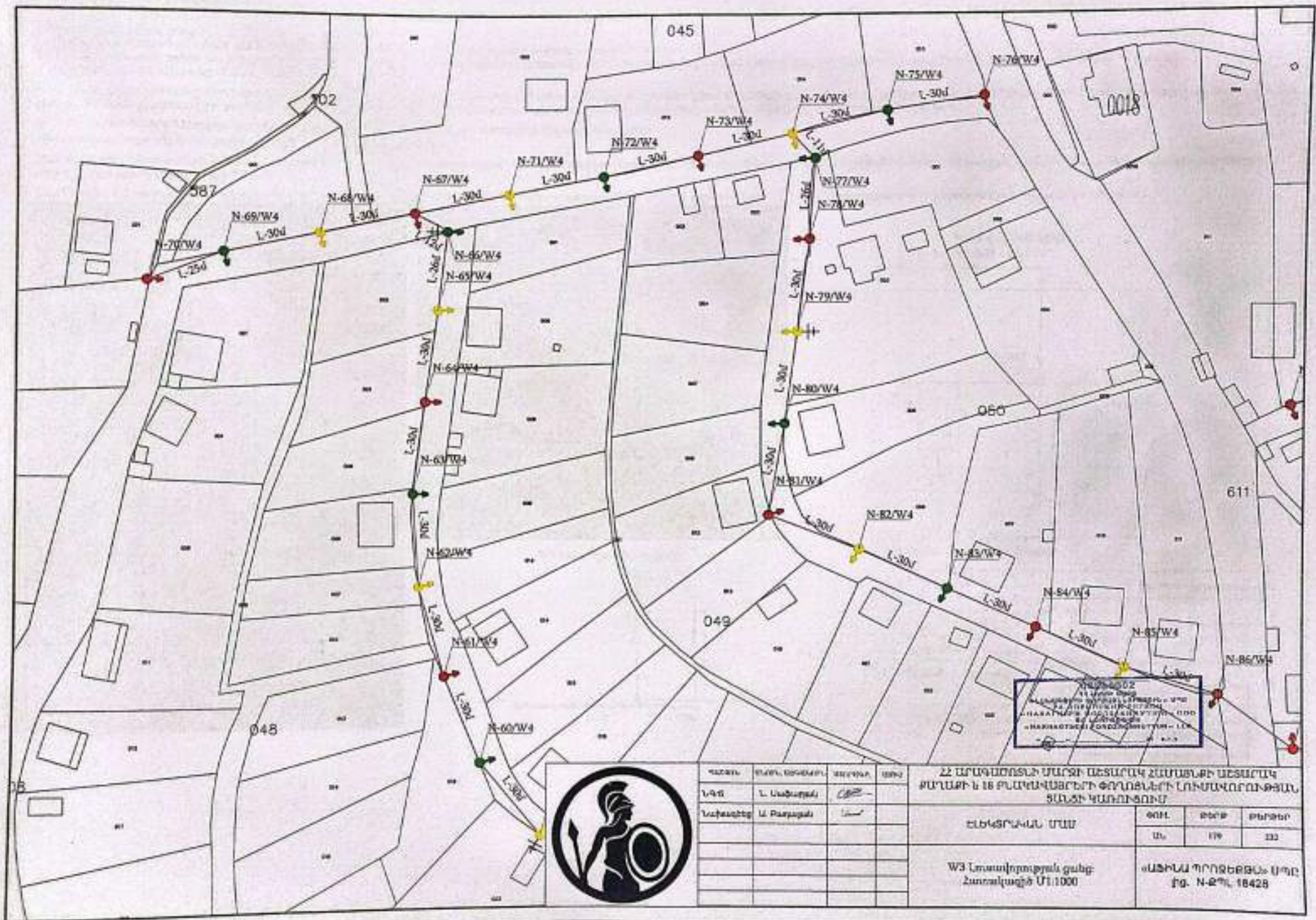
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆԻ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆԻ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆԻ	ՄԱՐԴԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ՄԱՐԴԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ՄԱՐԴԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ՄԱՐԴԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ՄԱՐԴԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ	ՍԵՐՎԻՍ ՍԵՐՎԻՍ ՍԵՐՎԻՍ ՍԵՐՎԻՍ ՍԵՐՎԻՍ	ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆԻ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆԻ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆԻ	ՄԱՐԴԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ՄԱՐԴԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ՄԱՐԴԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ՄԱՐԴԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ՄԱՐԴԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ	ՍԵՐՎԻՍ ՍԵՐՎԻՍ ՍԵՐՎԻՍ ՍԵՐՎԻՍ ՍԵՐՎԻՍ	ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ ԵՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆ

W4 Հննարանների մասնագիր

Դիրք	Հննարան տիպը	Քանակը	Ծանոթություն
N-1/W4-ից N-94/W4	Հննարան-1	94	Տես թերթ 225
N-1/W4, N-8/W4, N-21/W4, N-28/W4, N-31/W4, N-38/W4, N-45/W4, N-52/W4, N-59/W4, N-66/W4, N-73/W4, N-91/W4	Հննարան-5	12	Հողանցվող հննարաններ
Մարտի ԿՈՒՄ 4x50 + 1x16 մմ ²			2830 մ
Հողորդալար ՅՈՒՄ 3x1,5մմ ²			282 մ
Կառավարման արկղ հողանցումով			1 հատ



ԴՊՐՈՒՄ	ՍՈՒՆԱԿԱՆԱԿԱՆ	ՍՈՒՆԱԿԱՆ	ՍՈՒՆԱԿԱՆ
Լ/ԿՏ	Լ. Սարգսյան	ԿՐԻ	
Լեռնադիր	Լ. Սարգսյան		
22 ԱՐԱԳԱՏՈՒՄՆԻ ՄԱՐԶԻ ՍԵՏԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՆԱԹԻ ԱՇԽԱՏԱՆԻ ԲԱՆԱԹԻ 18 ԲԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԱԹԻ ԿԱՌԱՐԱԿԱՆԱԿԱՆ ԵՎԼԱՆ			
ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ			ԳՈՒԼ
			ՄԵ
			177
			332
W3 Լուսավորության ցանցը Հատված ՄԻ:1000			«ԱՅԿԱ ԴՐՈՑԱԶԶՈՒ» ՍՊԸ ՔՈ. N-ՔՂԼ 19428



Հնչվարկը կառավարվել է համամարտի 22-ը, 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» միջադասական ներքինի
WS է, լուսավորության օգնությամբ:

WS էլ. լուսավորության ցանցի սնուցումը իրականացվում է կառավարչին արկածը Թվով 25 հենարանների վրա շարունակվում է մինչև վերջը: Էլ. սնուցումը իրականացվում է GMI 2x25 + 1x16 մմ² կաբլաների մաշված: Տեղադրվում են վաղաջյան արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վա հզորությամբ: Լուսատուների տեղեկության բնութագրերը տես նախագծին եղ լուսատուների հաշվարկներում:

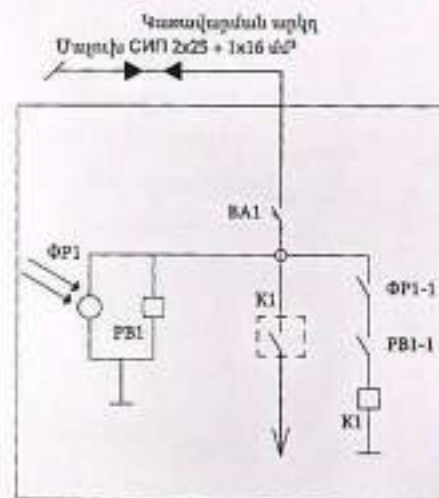
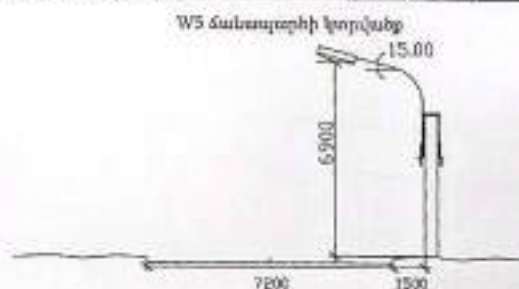
N-1/W5, N-8/W5, N-15/W5 հեռադուռները վրա ապահովվում է իրականացնել PE ծաղրեղիկ կրկնակի երդուցում:

Հնապուները տեղադրել ճակատաբանի եզրագծից 1.5 ս հեռավորության վրա:

Հիմնական լծից լատարակների մեկուկեսի կտրասերի ԽԽԴ-ը 3x1,5 տիպի հաղորդակարծի: Հիմնական հիմքից 200մմ բարձրության վրա հենասյան երկու կողմից 45 աստիճանի բեկույթյա՞մ զղել 6-10մմ, 1-300սմ երկարությամբ մետաղա

Առկա է ինչպես պատկերված է թվեր 225-226:

Շատ միջևե 1 կՎ լարման օդային էլեկտրաաղբյուրմոն գննի տեղադրման կանոններ ինքնալառաժայող սնկուաղբյուրն լարելու՝ կաշեմեմեի 7.2 կետի լառառուի քաթնոթյունը մետնից պետք է լինի 6.9մ:

[illegible][illegible]

№/№	Անվանումը	Քանակը	Մեկնաբանություն
1	Մեղադրանքան արկը 24 տեղանոց	1	
2	ձուռն ռեյն	1	
3	Ժամանակի ռեյն 24 ժամ	1	
4	Մշակող սնունդային անջատիչ C 1P 16 Ա	1	
5	Մազեխանական թզարկելը 16 Ա	1	



Կառույց	Խողով, Կապույտ	Մեթոդ	Նմուշ	22 ԱՐԳԱՄԵՆՏԱՒԱՐՆԻ ԱՐԴՆԻ ԱՇԽԱՏԱՐԱԿ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱՐԱԿ #ԱՐԳԱՄԵՆ Կ 18 ԲԱՍԿԱԿԱՄԵՐԵԻ ՓՈՂՈՑԱԵՐԻ ԼՈՒՍԱԿԱՂՈՒՅԹԱՆ ՑԱՆԻ ԿԱՌԱՌԱՐՈՒՄ		
ԿՎԸ	Լ. Ասֆադյան	ՀՔԲ				
Լաֆազիայի և Բաղադրանքի				ԷԼԵԿՏՐԱԿԱԼ ՄԱՍ	ԶԻԼ	ԶԵՐԻ
					ՄԻ	213
				W4 Լուսավորության ցանցի բացառապես, մասնագիր	«ԱՆԻՍԱ ՊՐԻՏԵԹԵՍ» ՍՊԸ ՖՊ. N-ՁՄԼ 18428	

Հանդիպել է
Գալստյանի ՏԻՄ
Վարդիկի գեղեր
գեղեր ժողովի
Հանդիպել է



Received my salary of \$
 200.00 for the month of
 January 1904.

«ՏԵԼԵԿՈՄ ՍՐՈՇԵՐՄ» ԲԲԸ
ԲԱԼՑԵՐԻ ՀԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ
«ՍԵՏՈՐԱ»

These drawings by John & L.
 Henry H. W. Rogers & Co.
 100 Nassau St. N.Y. City
 - C. F. Rogers & Co. '74

W2

W2

 w_1 w_2

W3

$$w_1$$

W4

$$W_4$$

W1

W1

W1

 $\checkmark w_1$

W1

W5

W5

W5

W5

W6

[illegible]

Year	Region	Country	City	Project	Project Description	Project Status	Project Manager	Project Sponsor	Project Budget	Project Completion Date
2010	North America	USA	San Francisco	Project A	Development of a new software application for the company's internal use.	Completed	John Doe	Jane Smith	\$1,000,000	12/31/2010
2011	Europe	UK	London	Project B	Implementation of a new marketing campaign for the company's European market.	In Progress	John Doe	Jane Smith	\$500,000	06/30/2011
2012	Asia	Japan	Tokyo	Project C	Research and development of a new product for the Japanese market.	On Hold	John Doe	Jane Smith	\$2,000,000	03/31/2012
2013	South America	Brazil	Sao Paulo	Project D	Expansion of the company's operations into the Brazilian market.	On Hold	John Doe	Jane Smith	\$1,500,000	09/30/2013
2014	Africa	Nigeria	Lagos	Project E	Development of a new software application for the company's African market.	On Hold	John Doe	Jane Smith	\$750,000	01/31/2014
2015	Oceania	Australia	Sydney	Project F	Implementation of a new marketing campaign for the company's Australian market.	On Hold	John Doe	Jane Smith	\$300,000	07/31/2015

W1 էլ. լուսավորության ցանց

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն՝ ՀՀԴՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

W1 էլ. լուսավորության ցանցը լուսավորում է Տեղերի 2-րդ փուլը և 5-րդ փուլը 1-ին փակուղին: Հող էլ. կառուցվածքի դասակարգման փուլը և տեղական նշանակության փուլը: Լուսավորվող շինությունը կարգի 9-ին աստիճանի կառուցվածքային-ֆուկցիոնալ խմբի է: Վարչական կենտրոն:

W1 էլ. լուսավորության ցանցի սնուցումը իրականացվում է կառավարման արևելքից: Մոլդ 25 հեկտարների վրա՝ շարունակվում է մինչև վերջ: էլ. սնուցումը իրականացվում է ՀՀԴՆ 2x25 + 1x16 մմ² կաբլի միջոցով: Տեղադրվում են փողոցային լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուների տեղանքական քննարկները տես նախագիծը կից լուսատուների հաշվարկներով:

N-7/W1, N-12/W1, N-22/W1 հեկտարների վրա նախատեսվում է իրականացնել PE հաղորդիչի կրկնակի ներկայումս:

Հեկտարները տեղադրվել են հաշվարկի 1.5 մ հեռավորության վրա:

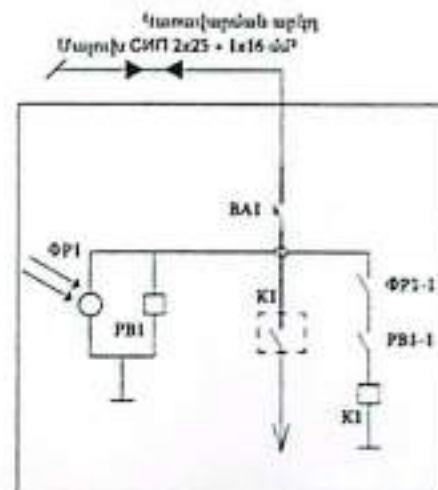
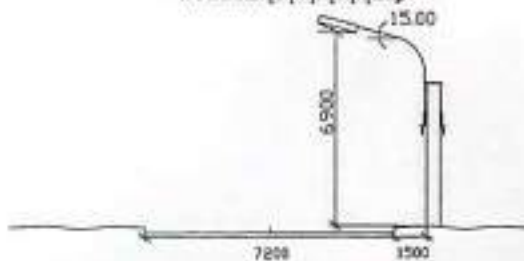
Հիմնական գծից լուսատուների մոնտաժը կատարվել է ըստ 1.5 մ հեռավորության վրա: Նախագիծը 200մ² բարձրության վրա հեկտարներ էլ. կաբլի 45 աստիճան թեքությամբ տեղադրվել է 10մ², L=300մ² ելակետային մոնտաժի օգնությամբ: Նախագիծը ինչպես պատկերված է թերթ 225,226:

Հող «Մինչև 1 կմ լայնության ուղղությամբ էլ. կաբլի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող միջավայրում լուսավորում» կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.0մ:

№ հ/հ	Նկարագրություն և նշանակություն	Փակուղի	Փակուղի	Փակուղի
1	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
1	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
2	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
3	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
4	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
5	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
6	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
7	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
8	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
9	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
10	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3

№ հ/հ	Նկարագրություն և նշանակություն	Փակուղի	Փակուղի	Փակուղի
1	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
2	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
3	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
4	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
5	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
6	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
7	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
8	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
9	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3
10	Մոնտաժային խմբի միջին տեղադրում	1	2	3

W1 ճանապարհի կառուցվածք



Մասնակցի կառուցվածքի արկ

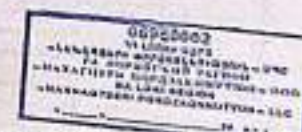
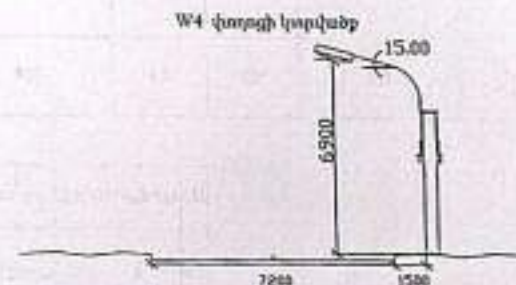
h/հ	Մնացած	Փակուղի	Փակուղի
1	Մոնտաժային արկ 12 տեղանոց	1	
2	Ճանապարհ	1	
3	Փամբակի ուղի 24 մ	1	
4	Միջին մոնտաժային անջատիչ C 1P 16 Ա		
5	Մագնիսական թաղանթի 16 Ա		



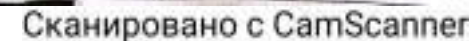
ՊՈՐՏԱԼ	ՄԱՐԿԱ	ՄԱՐԿԱ	ՄԱՐԿԱ	ՄԱՐԿԱ
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5

Համա՝ Միջին 1 կմ² լարման ռադիոսի ելակայանադրման ֆոնի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող միկրոսպեկտր լարերում՝ կանոնների 7.2 նկար (ռադիոսի թափանցելիության գեոմիտրիայից է ինչ 6.9%:

Tab. 1. Podatki demografski i ekonomski za općinu				
Godina	Ukupno stanovništvo i stanovnici Hrvatske (početni i srednjegodišnji)	Stanovništvo hrvatsko (početni i srednjegodišnji)	Polovinski srednjegodišnji	Stanovništvo po općinama
1	2	3	4	5
Izvor: 1. Stanovništvo hrvatsko, 2. Stanovništvo po općinama				
Priglasje 1. Stanovništvo po općinama				
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
2	3	4	5	6
3	4	5	6	7
4	5	6	7	8
5	6	7	8	9
6	7	8	9	10
7	8	9	10	11
8	9	10	11	12
9	10	11	12	13
10	11	12	13	14
11	12	13	14	15
12	13	14	15	16
13	14	15	16	17
14	15	16	17	18
15	16	17	18	19
16	17	18	19	20
17	18	19	20	21
18	19	20	21	22
19	20	21	22	23
20	21	22	23	24
21	22	23	24	25
22	23	24	25	26
23	24	25	26	27
24	25	26	27	28
25	26	27	28	29
26	27	28	29	30
27	28	29	30	31
28	29	30	31	32
29	30	31	32	33
30	31	32	33	34
31	32	33	34	35
32	33	34	35	36
33	34	35	36	37
34	35	36	37	38
35	36	37	38	39
36	37	38	39	40
37	38	39	40	41
38	39	40	41	42
39	40	41	42	43
40	41	42	43	44
41	42	43	44	45
42	43	44	45	46
43	44	45	46	47
44	45	46	47	48
45	46	47	48	49
46	47	48	49	50
47	48	49	50	51
48	49	50	51	52
49	50	51	52	53
50	51	52	53	54
51	52	53	54	55
52	53	54	55	56
53	54	55	56	57
54	55	56	57	58
55	56	57	58	59
56	57	58	59	60
57	58	59	60	61
58	59	60	61	62
59	60	61	62	63
60	61	62	63	64
61	62	63	64	65
62	63	64	65	66
63	64	65	66	67
64	65	66	67	68
65	66	67	68	69
66	67	68	69	70
67	68	69	70	71
68	69	70	71	72
69	70	71	72	73
70	71	72	73	74
71	72	73	74	75
72	73	74	75	76
73	74	75	76	77
74	75	76	77	78
75	76	77	78	79
76	77	78	79	80
77	78	79	80	81
78	79	80	81	82
79	80	81	82	83
80	81	82	83	84
81	82	83	84	85
82	83	84	85	86
83	84	85	86	87
84	85	86	87	88
85	86	87	88	89
86	87	88	89	90
87	88	89	90	91
88	89	90	91	92
89	90	91	92	93
90	91	92	93	94
91	92	93	94	95
92	93	94	95	96
93	94	95	96	97
94	95	96	97	98
95	96	97	98	99
96	97	98	99	100



Պատժ	Երևան, Երվանակ	Ստորագր.	Ստորագր.	ՀՀ ԱՐԱԳԱՍՏՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱՆԿԱԿԱՆ ԶԱՄԱՆԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՔԱՂԱՔԻ Ե 18 ԲԱԿԱՎԱՍԱՅԵՐԻ ՓՈՂՈՋՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱԿԱՆՈՐԴՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ			
Նախագիծ	Ա. Քարապետյան			ՀԵՆԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԳՆԼ	ԹԵԽՆ	ՔԱՂԱՔԻ
					10	101	112
				W4 Լուսավորության ճանճի բացառություն, մասնագիտ.	«ԱՅԻՆԱ ԳՐԱԴՆԵՐՍ» ՍՊԸ ՓԸ. N-27, 18428		



WS էլ. լուսավորության բանջար

Հաշվարկի կատարվել է ըստ ՀՀ ԶԵՆ 22-03-2017 «Արհեստական իրական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

WS էլ. լուսավորության բանջար լուսավորում է հետևյալի 4-րդ փուլով: 1-ին, 2-րդ փուլերում: Հաշվարկի համապատասխան փուլով համապատասխան է տեղական նշանակության փուլով: Լուսավորվող պեղեսներ կարգի 9.

WS էլ. լուսավորության բանջար մուտքային իրականացվում է կառավարման արկովը թվով 20 հենարանների վրա շարունակվում է մինչև վերջ: Էլ. մուտքային իրականացվում է ՀՀՊ 2x25 + 1x16 մմ² կարգանքի մաշտիկով: Տեղադրվում են փողոցային աղյուսակի լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուների տեղանիքական բնութագրերը տես նախագիծին կնք լուսատուների հաշվարկներում:

N-4/WS, N-11/WS, N-16/WS հենարանների վրա նախատեսվում է իրականացվել PE հարթակից կրկնակի նդրեցում:

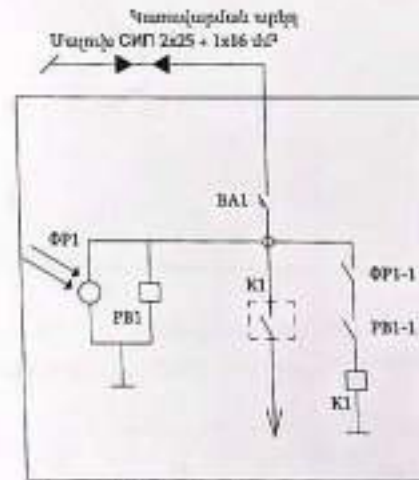
Հենարանները տեղադրվել են աղյուսակի երկայնքով 1,5 մ հեռավորության վրա:

Համալսական փնջի լուսատուների մոնտաժը կատարել են BBP 3x1.5 տիպի հաղորդալարով: Հենարան հիմքից 200մմ բարձրության վրա հենարան երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ զոդել 4-10մմ, L=300մմ երկարությամբ մետաղա ձողեր ինչպես սրտաներված է թվեր 225,226:

Հաշվարկի 1 կՎ լարման աղյուսակ է կենտրոնացված փնջի տեղադրման կետերից հեռավորությունը միջնադրված զարկով՝ կառուցվել 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից պետք է լինի 6.9մ:

Կետ	Միջնադրված է կառուցված հեռավորությունը Կետից Կետի	Հաշվարկի Կետի Կետի	Կետի Կետի	Կետի Կետի
1	1.00	1.00	1.00	1.00
2	1.00	1.00	1.00	1.00
3	1.00	1.00	1.00	1.00
4	1.00	1.00	1.00	1.00
5	1.00	1.00	1.00	1.00
6	1.00	1.00	1.00	1.00
7	1.00	1.00	1.00	1.00
8	1.00	1.00	1.00	1.00
9	1.00	1.00	1.00	1.00
10	1.00	1.00	1.00	1.00
11	1.00	1.00	1.00	1.00
12	1.00	1.00	1.00	1.00
13	1.00	1.00	1.00	1.00
14	1.00	1.00	1.00	1.00
15	1.00	1.00	1.00	1.00
16	1.00	1.00	1.00	1.00
17	1.00	1.00	1.00	1.00
18	1.00	1.00	1.00	1.00
19	1.00	1.00	1.00	1.00
20	1.00	1.00	1.00	1.00

Կետ	Միջնադրված է կառուցված հեռավորությունը Կետից Կետի	Հաշվարկի Կետի Կետի	Կետի Կետի	Կետի Կետի
1	1.00	1.00	1.00	1.00
2	1.00	1.00	1.00	1.00
3	1.00	1.00	1.00	1.00
4	1.00	1.00	1.00	1.00
5	1.00	1.00	1.00	1.00
6	1.00	1.00	1.00	1.00
7	1.00	1.00	1.00	1.00
8	1.00	1.00	1.00	1.00
9	1.00	1.00	1.00	1.00
10	1.00	1.00	1.00	1.00
11	1.00	1.00	1.00	1.00
12	1.00	1.00	1.00	1.00
13	1.00	1.00	1.00	1.00
14	1.00	1.00	1.00	1.00
15	1.00	1.00	1.00	1.00
16	1.00	1.00	1.00	1.00
17	1.00	1.00	1.00	1.00
18	1.00	1.00	1.00	1.00
19	1.00	1.00	1.00	1.00
20	1.00	1.00	1.00	1.00



WS հենարանի կողմից



Մասնակի Կառավարման արկ

h/h	Մասնակի	Բաժնի	Մասնակի
1	Մասնակի արկ 12 տեղանք	1	
2	Մասնակի	1	
3	Մասնակի տեղ 24 ժամ	1	
4	Մասնակի մասնակի տեղանք CIP 16 U	1	
5	Մասնակի բողբոջ 16 U	1	



Պաշտոն	Անուն, Ազգանուն	Վերջնական	Թվական
ԴԳՏ	Լ. Մանուկյան	ՍԳ	
Նախագահ	Ս. Մանուկյան		

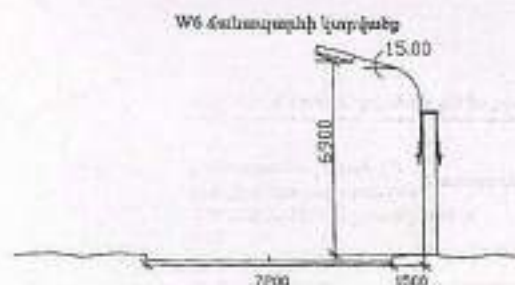
Հայկարկը կատարել է համառոտի ՀՀԴ, 22-03-2017 «Արհեստական ի բնական զարգացում» փնտրողական երգերի

W6 էլ. լուսավորության ցանցի սնուցումը կապահովվելու է գոյություն ունեցող լուսավորության ցանցից թվով 3 հեռավորների վրա: Էլ. սնուցումը իրականացվում է ՀՀ ՄԷ 3x16 մմ² կաթնաթիվ մաշակով: Տեղադրվում են վառարանի ապակեպլակ լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուների տեղեկեկական բնութագրերը տես նախագծի կից լուսատուների նախագծերում:

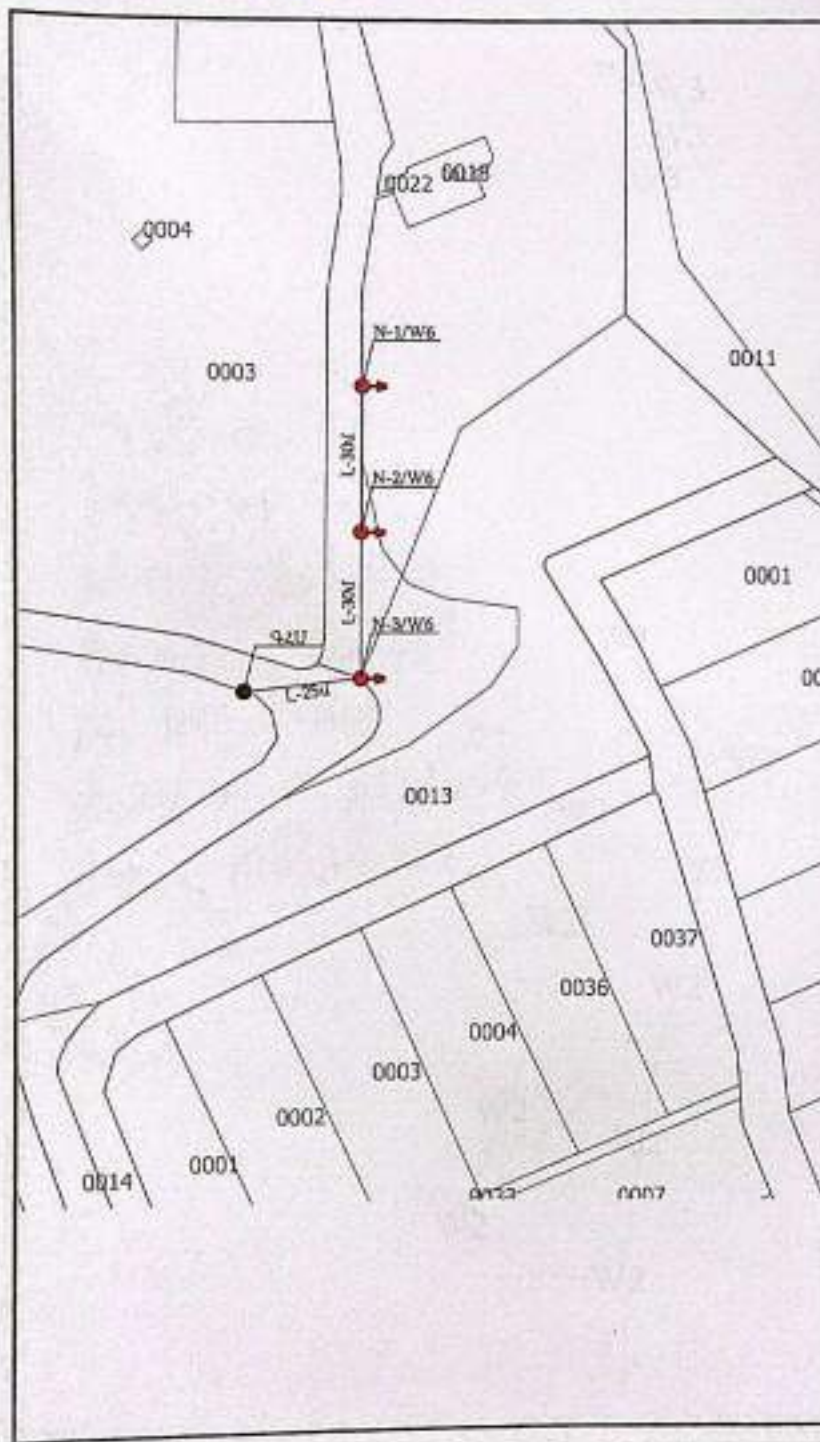
Հիմնարանից տեղադրվել ճանապարհի եզրագծից 1,5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնականում փոքր ընտանիքներով բնակավայրերում կառուցվել է 1,5 և 2 հոգու համար նախատեսված բնակարաններ։

Շուա "Միջին 1 կՎ" լարման օդային էլեկտրամատրցման գծերի տեղադրման կանոններ իրենականաբարվար մեծագույն լարերում" նախնենի 7.2 կետի լրատուուն լարնոուրուեր գետնեց անոր է լննի 6.9մ

[illegible]

ՔԱՇԱՆ	ԵԱՅԻՆ, ՅԱՅԻՆԻՍ	ՅԱՅԻՆԻՍ	ՅԱՅԻՆ	ՀՀ ԱՐԴԱՐԱԴՈՐՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ՄԵՏԱՐԱԿԱԿԱՆ ՍԵՐՅՈՒԺԻ ՄԵՏԱՐԱԿԱԿԱՆ ՔԱՐԿԻ Կ 18 ԲԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՒՅՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱԿՈՒՆԹՅԱՆ ՃԱՆՏԻ ԿԱՌԱՌՈՒՄԸ
ԿԱՏ	Լ. Սարգսյան	ՍԱՅԻՆ		
Մանկավարժ	Լ. Սարգսյան	ՍԱՅԻՆ		
			ՀԱՆԿՑՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՑԻԼ 90
				ՑԻՔ 155
				ՑԻՔԵՐ 221
			W6 Լուսավորության գանգի բացառությունը, մասնագիտ.	«ԱՏԻՒԱ ԴՐՈՏԵԶՍԱ» ՍՊԸ ՇՈՒ. N-ԲՊԼ 18428



W6 Հեռադրվածքի մասնագիր

Դիրք	Հեռադրվածքի տիպը	Քանակը	Դաժնություն
N-1/W6-ից N-3/W6	Հեռադրվածք-1	3	Տես թերթ 225
Մարդիկ ՀՀԿԻ Հեռադրվածք			92 մ
Հաղորդակցող ՀՀԿԻ Հեռադրվածք			9 մ

Հաղակ-6 Լուսավորվածության հաղակի տեղադրում

Հաղակի անվանումը	Լուսատվածի քանակը	Լուսատվածի հզորությունը Վտ	Բարձրանի թիվը մ	Բարձրանի անկյունը	Լուսատվածի քանակությունը մ	Լուսատվածի անվանումը
Հաղակի անվանումը						
Տեղադրվածքի անվանումը		100	1.5	15°	6.9	E ₁ -22,61p, E ₂ /E ₃ -0,39

W6 Էլեկտրական բեռների հաղակի տեղադրում

Աղյուսակի անվանումը	Աղյուսակների քանակը	P _{max} կՎտ	P _{min} կՎտ	K _с comp	Q _к կՎԱ	S _к կՎԱ	U _к կՎ
W6 LED լուսատվածի կամ խողովակ	3	0.1	0.3	1 0.95/0.32	0.1	0.3	1.4
Շղակի	3	0.1	0.3	1 0.95/0.32	0.1	0.3	1.4



Աղյուսակի անվանումը	Աղյուսակների քանակը	P _{max} կՎտ	P _{min} կՎտ	K _с comp	Q _к կՎԱ	S _к կՎԱ	U _к կՎ
W6 LED լուսատվածի կամ խողովակ	3	0.1	0.3	1 0.95/0.32	0.1	0.3	1.4
Շղակի	3	0.1	0.3	1 0.95/0.32	0.1	0.3	1.4

W3
W3
W3
W3

W1 W1

W1

W1

W1

W1

W2

W2

W2

W2

W2

W2

W2

W2

W2

W2

W2

W2

W2

W2

W2

S/G-8

S/G-2

Համայնքի մասին
«Այս պահին համայնքում
համայնքի մասին»

«ՏԵԼԵԿՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ
ՅԱՆՏՐՈՒ ԸՆԴՀԱՆՈՐԾՈՒՄ
«ԱՇՏԱՐԱԿ»

Համայնքի մասին

Հայրենիքի մասին
Հայրենիքի մասին
Հայրենիքի մասին

Հայրենիքի մասին

01520882
ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ
ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ
ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ

00000002
ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ
ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ
ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ



ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ	ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ	ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ
ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ	ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ	ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ
ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ	ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ	ՀԱՅԿԱՆԻՍՏԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԵՎ ԵՎԼԱՆԻ

Հուլիսի 1-ի կառուցվածք է համաձայն 22ԴՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի

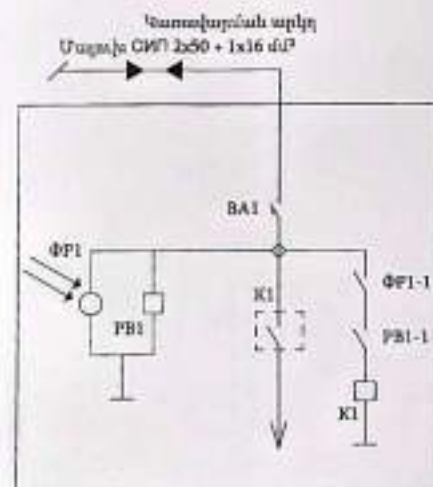
[illegible]

N-1/W1, N-7/W1, N-14/W1, N-21/W1, N-30/W1) հետազոտվող մուսկուլատուրայի է հասկանալի, որ PE հարդարչի կիրառման հոգսն առաջանում է միայն մի քանի դեպքերում:

Հենապրոֆիլը տեղադրել ճանապարհի եզրագծից 1,5 մ հեռավորության վրա:

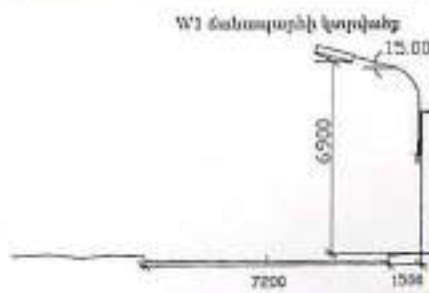
Հիմնական գծից շրջաատման երկուստեղ կառուցվել են 88մ 3x1,5 տիպի հատիկաշերտով: Հենասյան երկրից 200մ բարձրության վրա հենասյան երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ զտելի d=10մ, L=300մ երկարությամբ մետաղա-
 ձողեր լինելու պատկերված է թերթ 225.226:



Ըստ "Մինչև 1 կմ ընտել տարածքի հեղուկացմանը օգտակար ածրային նյութերի կոնցենտրացիան մեծացելու տեմպը" կախվելիք 7.2 կետի որոշումի բարձրագույն գնահյ ակնդ է լինի 6.9/

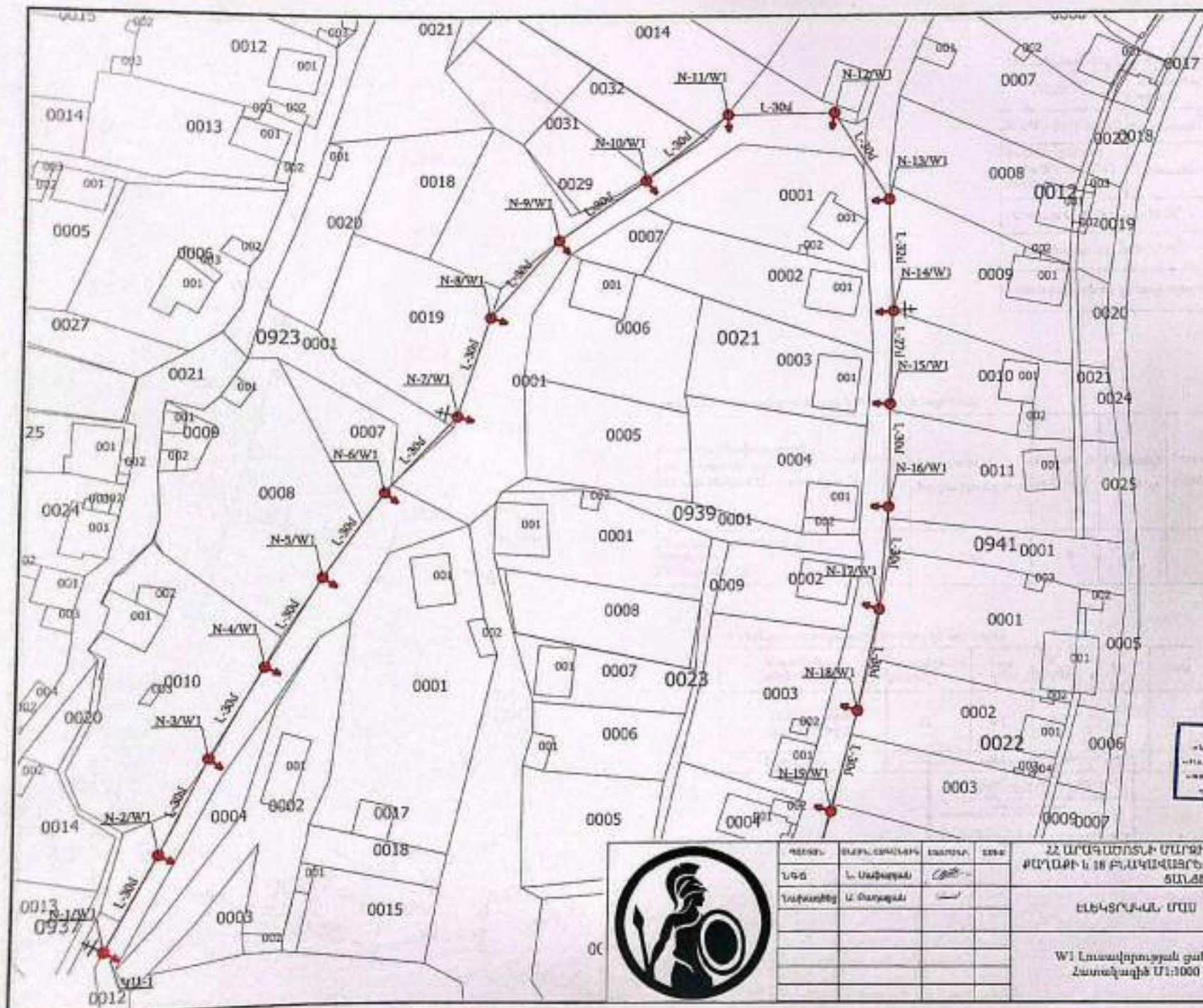
[illegible][illegible]

Մասնագիր՝ Կատարձարման աշկր

№/ն	Անվանումը	Բանալը	Մանրագրային
1	Մեծադպրան արվել 24 տեղանոց	1	
2	ձուռն ուղե	1	
3	Ժամանակի ուղե 24 ժամ	1	
	Միավազ մուգապին անգարիչ C 1P 25 Ա	1	
	Մազեթուական թղարկիչ 25 Ա	1	



ՊԵՐՈՒ	ԵՄՔԲ, ԿՐԿՆԻՄԸ	ՍԵՐԻԱԼ	ԸՆԾ	22 ՄԱՐԿԱՐՈՆՏԵՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՇԽԱՏԱՐԱԿ ԶԱՄԱՆԱՔԻ ԱՇԽԱՏԱՐԱԿ ՔԱՂԱՅԻ 18 ՔԱՄԱՎԱՅԱՑՆԵՐԻ ՓՈՂՈՍՏԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎԱՐՈՂՈՒԹՅԱՆ ՃԱՆԱԻ ԿԱՌՈՒՏՈՒՄ				
Կ/ԿԵ	Լ. Սահակյան			ԷԼԵԿՏՐՈՒԱԼ ՄԱՍ		ԶՈՒԼ	ԶԵՐԺ	ԶԵՐԵՐ
Կախարդ	Լ. Քաջարյան					10	09	11
				W1 Լուսավորության բաժնի բացառապես, մասնաճյուղ		«ԱՅԻՆԱ ՊՐԻՆԵՑԻՍ» ՍՊԸ ՓԸ. N-271. 18428		



00000002
 00000002
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ» ՓԲԸ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ» ՓԲԸ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ» ՓԲԸ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ» ՓԲԸ



ԴԱՏԱՆԱԿԱՆ	ՎՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍ	ԿԱՌԱՐԱՆ	ԶԱՄԱՆ	ՀՀ ԱՐԴԱՆՈՒՄԻ ՄԱՐԶԻ ՍԵՐՎԻՍԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՓԲԸ-Ի ՓՈՂՈՑԱՆԻԼԻ ԼՈՒՍԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԱԼՈՒ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ		
Լ/ԳՏ	Լ. Սահակյան	Ընտրված		ԵԼԵԿՏՐՈՆԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Լ/ԳՏ	Լ. Սահակյան	Ընտրված		W1 Լուսավորության ցանց Համակարգիչի Մ1:3000		
				ՈՒՄ	ՔԻՐԸ	ՔԻՐԸ
				ԱՄ	199	252
				ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՓԲԸ-Ի ՓՈՂՈՑԱՆԻԼԻ ԼՈՒՍԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԱԼՈՒ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ		
				ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՎՏԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻ ՓԲԸ-Ի ՓՈՂՈՑԱՆԻԼԻ ԼՈՒՍԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԱԼՈՒ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ		

[illegible]

Сканировано с CamScanner

ՀՀ Կոմիտեի կառույցները և համաձայն ՀՀԿ-ի 22-03-2017 «Կրթությանը և բնական լուսավորության» շնորհաբարության նորմերի՝ W3 էլ. քառալորյալի ցանցը լուսավորում է Փարայի Զ. Փիլիմոնյանի փողոցը։ Ըստ նշված նորմատիվի դասակարգման փոքրը իսնքիսանում է շեղական ևշահանկարչուն փողոց։ Լուսավորվող օբյեկտները կարող է 9. բնակելի կառուցվածքապատճեն-Փողոցի ցանցը 7.2 էլ. մարզի ցանց։

N-1/W3 հիմնարկ զուստիցանում է համապատասխան FE հաստիցի կոնկրետի հոսքերը:

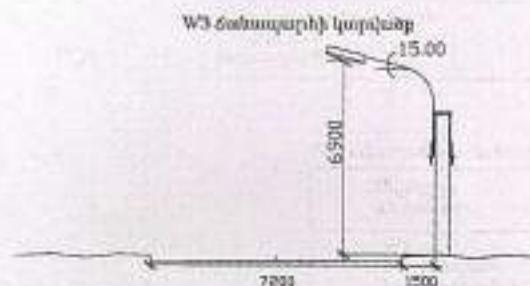
Հեռապլաները տեղադրել ճանապարհի եզրագծից 1.5 մ հեռավորության վրա:

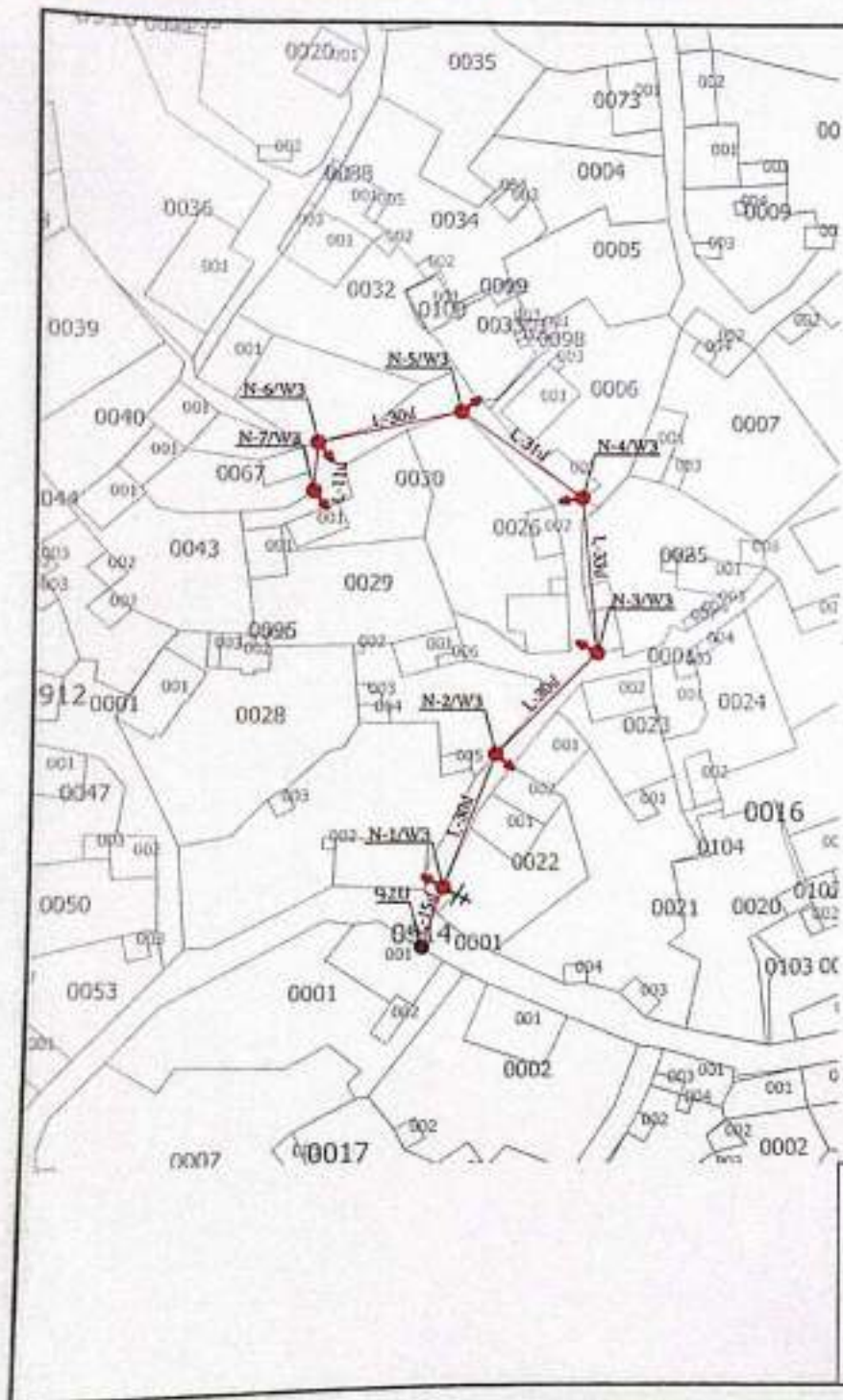
Հիմնական գծից լուսատուների մեկուսացման կառուցվածքը ՅՅՄ-ը $3 \times 1,5$ սիլիկի հաջորդաբար: Հիմնաքան հիմքից 200մմ բարձրության վրա հենաքան երկու կողմից 45 աստիճան թեքությամբ գտնվող $d=10$ մմ, $L=300$ մմ երկարությամբ մեկուսալուծող ձողեր ինչպես առանկեղանի է թեք 225,226:

Ըստ "Միակն 1 լոճ" արձանի ցուցման էլեկտրահաշվարկման օգնությամբ կատարված չափումներ հիմնարկաբանական մեթոդաբանական համեմատում" կառուցվելի 7.2 կետի ռադիոտեղի թանձարաբան զննույց պետք է լինի 6.9մ

[illegible]

Vilniaus ligonių klinika. Chirurgijos pav. 12-oji kabinas				
№ kabinas	apgyvendinamasis ir laisvojo paciento kabinas ir sanatorijos	Operacijos, chirurgijos spec. ir kabinas	Paliatyv. kabinas	Endoskopijos kabinas
	1	2	3	4
Anotacija. Žemėlapis Vilniaus ligonių kliniki- nės 12-ojo kabinos patalpos planas.				
1	Patikslinamasis ir laisvojo paciento kabinas, operacijos kabinas, sanatorijos kabinas, endoskopijos kabinas, 12-ojo kabinos kabinas	5m x 3m	2m x 2m	
2	Patikslinamasis kabinas, laisvojo paciento kabinas, operacijos kabinas, sanatorijos kabinas, endoskopijos kabinas, 12-ojo kabinos kabinas	5m x 3m	2m x 2m	
3	Patikslinamasis kabinas, laisvojo paciento kabinas, operacijos kabinas, sanatorijos kabinas, endoskopijos kabinas, 12-ojo kabinos kabinas	5m x 3m	2m x 2m	
4	Patikslinamasis kabinas, laisvojo paciento kabinas, operacijos kabinas, sanatorijos kabinas, endoskopijos kabinas, 12-ojo kabinos kabinas	5m x 3m	2m x 2m	

[illegible]



W3 Հենարանների մասնագիր

Դիրք	Հենարանի տիպը	Փամուլը	Ծանոթություն
N-1/W3-ից N-7/W3	Հենարան-1	7	Տես թերթ 225
N-1/W3	Հենարան-5	1	Հնարանցված հենարաններ
Մակույթ ՀՈՒ 3x16մ ²			190 մ
Հաղորդակցող ՅՏԴԻ 3x1,5մ ²			21 մ

Հաղորդակցող ՅՏԴԻ-ի տեղադրման հաշվարկի աղյուսակ

Հաստատվածության համարի համապատասխանությունը ըստ ՀՀ ՇՆ 22-03-2017 Աղյուսակ 14-ի	Լուսատուների խումբ	Լուսատուի հզորությունը Վտ	Բարձրանի թուխքը մ	Բարձրանի անկյունը	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատուների ակնյալ հեռավորությունը
Տեղական նշանակության փողոցներ և մանրավայրեր		100	1,5	15°	6,9	$E_{\text{հ}} = -22,61 \text{ Ժ}$ $E_{\text{հ}}/E_{\text{դ}} = -0,39$

W3 էլեկտրական բեռների հաշվարկի աղյուսակ

Մակույթի անվանումը	Մակույթների քանակը	P _{լուս} կՎտ	P _{լուս} կՎտ	Kc	α _մ	լ _մ	Q _{լուս} ՎԱ	Sp _{լուս} ՎԱ	I, Ա
W3 LED լուսատու կամ համարժեք	7	0.1	0.7	1	0.95	0.32	0.2	0.7	3.1
Ընդամենը	7	0.1	0.7	1	0.95	0.32	0.2	0.7	3.1



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻՍԻՆԴԵՐՈՒՄԻ ՍՊԵՐԿԱՆԻՆԵՐՆԵՐԻ ՓԲԸ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻՍԻՆԴԵՐՈՒՄԻ ՍՊԵՐԿԱՆԻՆԵՐՆԵՐԻ ՓԲԸ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻՍԻՆԴԵՐՈՒՄԻ ՍՊԵՐԿԱՆԻՆԵՐՆԵՐԻ ՓԲԸ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻՍԻՆԴԵՐՈՒՄԻ ՍՊԵՐԿԱՆԻՆԵՐՆԵՐԻ ՓԲԸ
Ն/ԳԸ	Ն. Ամիրջյան	Ս. Սահակյան	Ս. Սահակյան
Նախագիծը	Ս. Սահակյան	Ս. Սահակյան	Ս. Սահակյան
ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍԻՎ			ԳՈՒԼ
W3 Լուսավորության զանգ			ԹԵԼԸ
Հասցե/տեղի Մ1:1000			ԹԵԼԸ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՍԵՐՎԻՍԻՍԻՆԴԵՐՈՒՄԻ ՍՊԵՐԿԱՆԻՆԵՐՆԵՐԻ ՓԲԸ			ՄԱՍԻՎ
W3 Լուսավորության զանգ			ԹԵԼԸ
Հասցե/տեղի Մ1:1000			ԹԵԼԸ

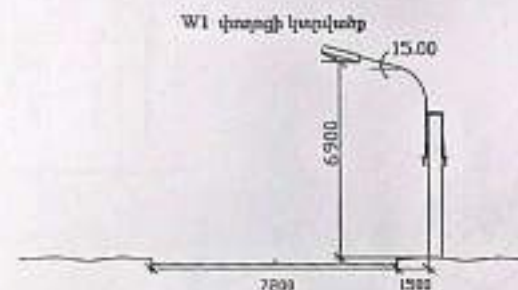
W1 էլ. լուսավորչական ջանքեր թափելով և Օհանաձանի 1-ին փողոցի 1-ին կորանքը: Օսո կելան կորանքովի դասակարգման փողոցը ծանկալանում է անդական կշտակութայն փողոցը: Լուսավորվող այլևաներ կարգի՝ 9, քանակի կառուցապատում: Փողոցի լայնը 7.2 մ է մաքուր լույսը:

N-2/W1 bilkumudi daga leshannakudani t hawshashuuta PE hawshashis bishashis hawshashis.

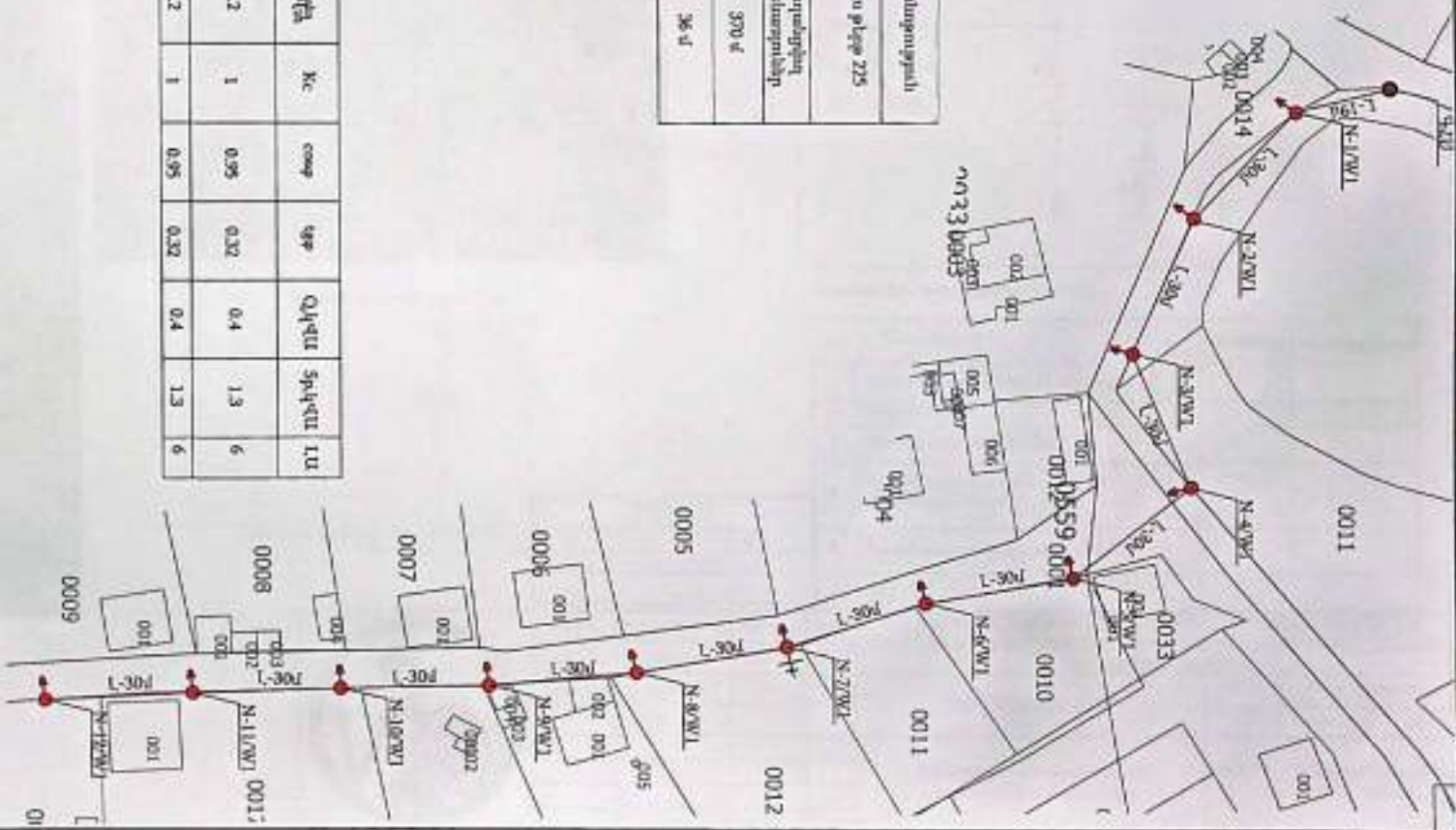
Հնամենական տեսարկն ճանաչողական եզրագծին 1,5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական գծից բացառությունների սահմանը կառավարել են 381-ը 3x1.5 տրիկի հաղորդալարով: Հեռապահ էին 200մ ըստ ընդհանուր զիջում էին հեռապահ էր իր կողմից 45 աստիճան թեքությամբ գտնվել 6-10մ, 1-300մ երկարությամբ մասնաշաղկապները հեռապահ աստիճանները է օրը 225-226:

Շատ "Մեկն 1 կՎ" արմատն օգտակար է երեխաների համար, որոնք հաճախ են ենթարկվում ճնշման, քանի որ այն ունի անհրաժեշտ քանակությամբ քաղցրություն: Երեխաները 7.2 կՎ-ի քանակությամբ քաղցրությունը ընդհանուր առմամբ ընդունում են 6.9մ:

[illegible][illegible][illegible]

Сканировано с CamScanner



Urganlyk indikatorlary	Urganlyklyk produktlary	P _{max} kg/m	P _{min} kg/m	Kc	comp	g/g	Q ₁₋₉₀	S ₁₋₉₀	L ₀	
M1	LED polimer, hard maadypap	12	0.1	1.2	1	0.95	0.32	0.4	1.3	6
Chapnyk		12	0.1	1.2	1	0.95	0.32	0.4	1.3	6

Հանապարհապարհային ցանցի դասակարգումը ըստ ՀՀԸՀ 22-03-2017 Վեցրդակ 34-ի	Առատաների շրջան	Առատանի հզորությունը, ՎԱ	Բարձրակի ստիպելը և անկողի	Առատանի բաժնետիրուհի և	Առատանի բաժնետիրուհի և	Առատանի բաժնետիրուհի և
Տարված կառուցվածքային վնասվածքներ և հանապարհներ	100	1.5	15°	6.9	15°	15°

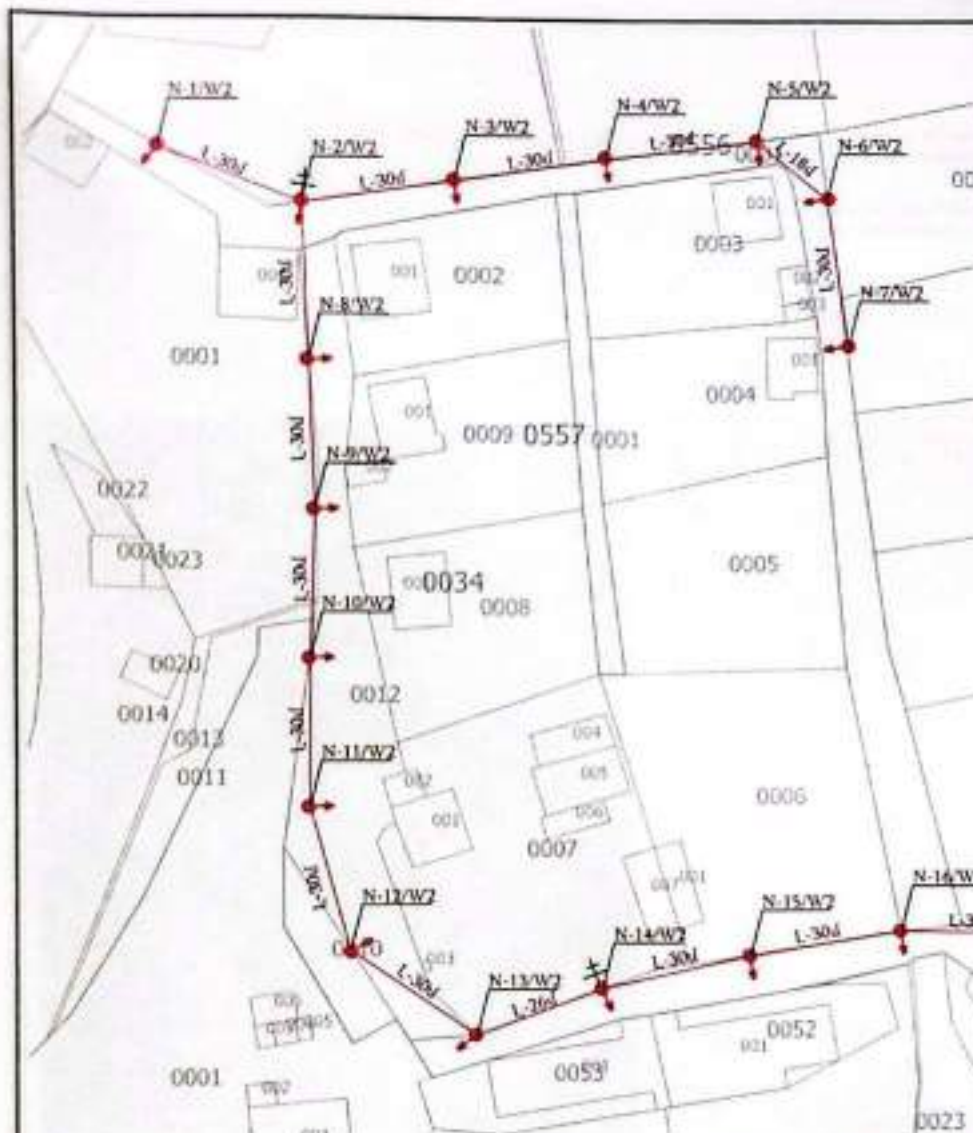
[illegible]

[illegible]

Հեռացվելով տեղադրել հանապազոտի եզրագծից 1.5 մ հեռավորության վրա:

Ըստ Միջին 1-4 բաժան օգտվել է ներդրումաբաժնույն գնելի տեղադրման նախնները ներդրումաբաժնույն մեկուկեսգումար «սեփուր» նախններին 7.2 կետի լուսապուրի բարձրագույնը գնելից անցը է լինի 6.9%

Сканировано с CamScanner



W2 շենայունների մասնագիր

Դիրք	Շենայուն տիպը	Քանակը	Մանրամասնություն
N-1/W2-ից N-20/W2	Շենայուն-1	20	Տես թիվը 225
N-2/W2, N-14/W2	Շենայուն-5	2	Հաղորդակցող հենայուններ
Մալուխ: ՇՈՒ 2x25 + 1x16 մմ ²			595 մ
Հաղորդալար 88մ ² 3x1.5մմ ²			60 մ
Կառավարման արկղ հաղանցումով			1 հատ

W2 էլեկտրական բեռների հաշվարկի աղյուսակ

Մագաղիկ անվանումը	Մագաղիկների քանակը	P _{առ} կՎտ	P _{բեռ} կՎտ	Kc	cosφ	tgφ	Q, կՎԱ	S _բ , կՎԱ	I, Ա
W2 LED լուսատու կամ համարժեք	20	0.1	2	1	0.95	0.32	0.6	2.1	9.8
Ընդամենը	20	0.1	2	1	0.95	0.32	0.6	2.1	9.8

Հաշվարկ-2 Լուսավորման համակարգի աղյուսակ

Հանրապետական հանրապետության ՀՀԸՀ 22-03-2017 Մեյրության 14-ի Տեղական կառավարության վարչությունը և մասնագետներ	Լուսատուի հզորությունը թվ Վտ	Քարանձավի անկյունը	Քարանձավի բարձրությունը մ	Լուսատուի բարձրությունը մ	Լուսատվի ցուցանիշներ
	100	1.5	15°	8.9	E _{առ} ~22.6լք E _{բեռ} /E _{առ} ~0.39



Համայնք	Ընդհանուր կՎտ	Ընդհանուր կՎտ	Ընդհանուր կՎտ	Ընդհանուր կՎտ	22 ՄԱՐԿԱՍՏՈՍԻ ՄԱՐԶԻ ԱԵՏԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱԵՏԱՐԱՆԻ ՔԱՂԱՔԻ և 18 ՔԱՎԱՎԱՐՈՒՄԻ ՓՈՐՈՇԱՆՈՒ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒՄԻ ՏԱՆԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ	ԲԵՐԵՆԻ ՄԱ	ԲԵՐԵՆԻ ՄԱ	ԲԵՐԵՆԻ ՄԱ
ԼՂԿ	Լ. Առաքյան	Լ. Առաքյան	Լ. Առաքյան	Լ. Առաքյան	ԸՆԿԵՐՈՒՄԻ ՄԱ	ՄԱ	ՄԱ	ՄԱ
ԼՂԿ	Լ. Առաքյան	Լ. Առաքյան	Լ. Առաքյան	Լ. Առաքյան	W2 Լուսավորման համակարգի Հաղորդակցող ՄԱ	ԼՂԿ	ՄԱ	ՄԱ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱԿԱՆ ՄԱՐԶԻ
ՔԱՂԱՔԻ և 18 ՔԱՎԱՎԱՐՈՒՄԻ
ՓՈՐՈՇԱՆՈՒ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒՄԻ
ՏԱՆԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ

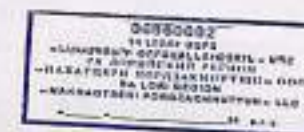
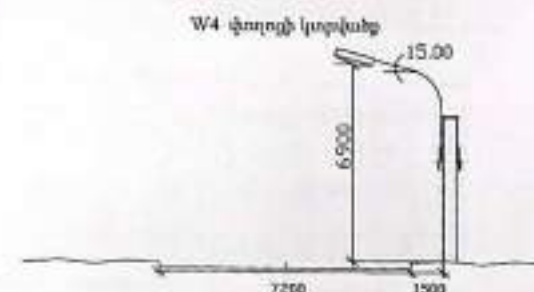
W4 է. յուսակորթյան ցանկը յուսակորում է Օհասկայի 1-ին փողոցի 1-ին և 2-րդ փակուղիները: Ըստ նշված նորմատիվի դասակարգման փոփոցը հանդիսանում է տեղական նշանակության փոփոց: Լուսակորովը օբյեկտներ կարգի՝ 9. քնակելի կառուցաքանակում: Փողոցի լայնքը 7.2 մ է, փողոցը անվի:

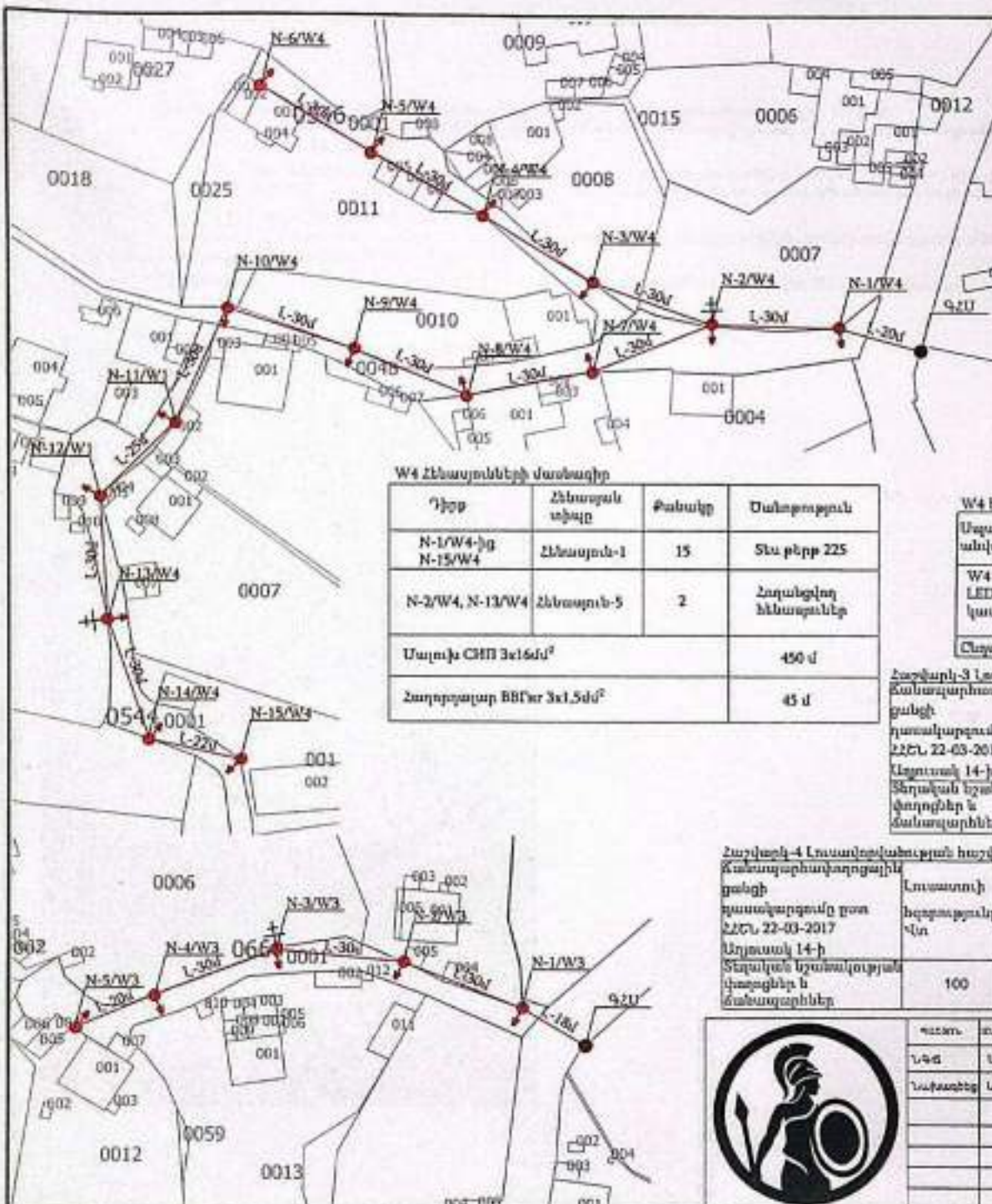
N-2/W4, N-13/W4 հետադարձ (լրա նախատեսվում է իրականացնել) ԲԷ հարցաթղթի կրկնակի հարստացում

Հիմնադրվելու անհապաղելի անհրաժեշտությունը հասկանալի է: Դառնում է հարկադրող խնդիր, որը պահանջում է անհապաղ և անհրաժեշտ քայլեր:

Հիմնական գծից լուսադառների մակտամը կատարելի B87ու 3x1,5 տիպի հասորոգալավով: Հենակայան էինքից 200մ բարձրության վրա հենարան եղել, կողմից 45 աստիճանի թեթևությամբ գտնվել d=106մ, L=300մ երկարությամբ սևապլան

Աստիճան 1 կՎ (արմատի ռադիկալի էլեկտրական արժեքի) համեմատությամբ համեմատելով միևուրեքի 7.2 կՎ-ի լազերային բաժանարարը գետնից պետք է լինի 6.9:

[illegible][illegible][illegible]



W3 Հենարանների մանրագիր

Դիմք	Հենարան տիպը	Քանակը	Մանրագրային
N-1/W3-ից N-5/W3	Հենարան-1	5	Տես թիվը 225
N-3/W3	Հենարան-5	1	Հղանցվող Հենարաններ
Մալուխ ՀՈՒՄ 3x16մմ²			140 մ
Հաղորդալար BBԴԻՐ 3x1,5մմ²			15 մ

W3 էլեկտրական բեռների հաշվարկի աղյուսակ

Մալուխի անվանումը	Մալուխների քանակը	P_{max} կՎտ	P_{avg} կՎտ	Kc	cosφ	tgφ	Q_k կՎԱ	S_p կՎԱ	U, V
W3 LED լուսատու կամ համարժեք	5	0.1	0.5	1	0.95	0.32	0.1	0.5	2.3
Շղաներ	5	0.1	0.5	1	0.95	0.32	0.1	0.5	2.3

W4 Հենարանների մանրագիր

Դիմք	Հենարան տիպը	Քանակը	Մանրագրային
N-1/W4-ից N-15/W4	Հենարան-1	15	Տես թիվը 225
N-2/W4, N-13/W4	Հենարան-5	2	Հղանցվող Հենարաններ
Մալուխ ՀՈՒՄ 3x16մմ²			450 մ
Հաղորդալար BBԴԻՐ 3x1,5մմ²			45 մ

W4 էլեկտրական բեռների հաշվարկի աղյուսակ

Մալուխի անվանումը	Մալուխների քանակը	P_{max} կՎտ	P_{avg} կՎտ	Kc	cosφ	tgφ	Q_k կՎԱ	S_p կՎԱ	U, V
W4 LED լուսատու կամ համարժեք	15	0.1	1.5	1	0.95	0.32	0.4	1.6	7.4
Շղաներ	15	0.1	1.5	1	0.95	0.32	0.4	1.6	7.4

Հաշվարկ-3 Լուսավորության հաշվարկի աղյուսակ

Համապարհախորհրդային ցանցի
դասակարգումը ըստ
ՀՀԵՆ 22-03-2017
Աղյուսակ 14-ի
Տեղական նշանակության
փողոցներ և
մանրապրտեր

Լուսատուի հզորությունը բոլորը մ կտ	Քարմանի բարձրությունը մ	Քարմանի անկյունը	Լուսատուի քարճառությունը ցանցային	Լուսատուների քանակը
100	1.5	15°	6,9	$E_{av} = 22,61 \text{ Լք}$ $E_{av}/E_{av0} = 0,39$

Հաշվարկ-4 Լուսավորության հաշվարկի աղյուսակ

Համապարհախորհրդային ցանցի
դասակարգումը ըստ
ՀՀԵՆ 22-03-2017
Աղյուսակ 14-ի
Տեղական նշանակության
փողոցներ և
մանրապրտեր

Լուսատուի հզորությունը բոլորը մ կտ	Քարմանի բարձրությունը մ	Քարմանի անկյունը	Լուսատուի քարճառությունը ցանցային	Լուսատուների քանակը
100	1.5	15°	6,9	$E_{av} = 22,61 \text{ Լք}$ $E_{av}/E_{av0} = 0,39$

06060002
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԱՎԵՐԴՆԵՐ ՓՈՐՏԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՈՒԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԵՂԱՐԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԱՎԵՐԴՆԵՐ ՓՈՐՏԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՈՒԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԵՂԱՐԱՆԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԱՎԵՐԴՆԵՐ ՓՈՐՏԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՈՒԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԱՎԵՐԴՆԵՐ ՓՈՐՏԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՈՒԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	ՀՀ ԱՐԱՎԵՐԴՆԵՐ ՄԱՐԶԻ ԱՐԱՎԵՐԴՆԵՐ ՓՈՐՏԱՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆՈՒԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ			
	ԼՎԳՏ Լ. Սահակյան	ՀՀԵՆ 22-03-2017			
	ԼՎԳՏԵՑ Լ. Քարապետյան	ՀՀԵՆ 22-03-2017			
		ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՓԵՐԼ	ՓԵՐԴ	ՓԵՐՇԵՐ
			ՄՎ	214	232
		W3, W4 Լուսավորության ցանց: Հաշվարկի Մ1:1000	«ԱՆԻԱ ՊՐՈՏԵԿՏ» ՍՊԸ ՓԳ. ՌԶԼ 18428		

W7 էլ. տաավորության ցանց

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն՝ ՀՀՀՀ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերի:

W7 էլ. տաավորության ցանցը լուսավորում է Օճանականի 17-րդ փողոցը: Հասցեական տարածքի զատակարարման փողոցը ձանդիանում է տեղական եղանակության փողոց: Լուսավորվող տարածքը կազմի՝ 9, քառակուսի կառուցվածքապատմությունը (այսինքն 7.2 մ է, մասերը չունեն):

W7 էլ. տաավորության ցանցի մուտքում իրականացվում է կառավարման արկից: Քվով 20 հենասյուների վրա՝ շարանակվում է մինչև վերջ: Էլ. մուտքում իրականացվում է ՀՈՒՄ 2x25 + 1x16 մմ² կորվածքի մալուխով: Տեղադրվում են փողոցային աղբամանի լուսավորության LED լուսատուներ 100 Վտ հզորության: Լուսատուների տեղեկանական բնութագրերը տես նախագծին կից լուսատուների նաշխարկներում:

Մ-6/W7, N-13/W7 հենասյուների վրա նախատեսվում է իջականային PE հաղորդիչի կրկնակի նշանակում:

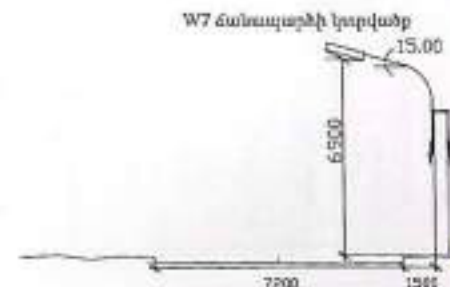
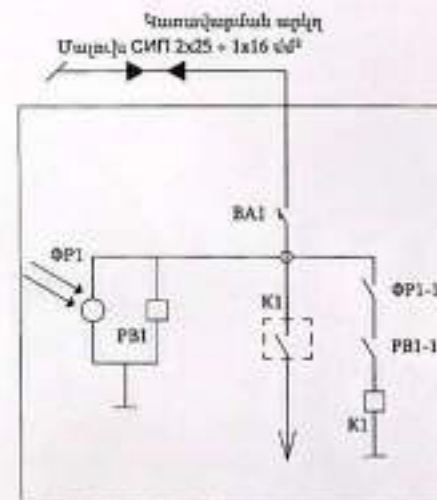
Հենասյուները տեղադրվելու ճանապարհի եզրագծին 1.5 մ հեռավորության վրա:

Հիմնական գծից լուսատուների մուտքը կատարվի ՅՐԴՆ 3x1.5 տիպի հաղորդալարով: Հենասյու հիմքից 200մմ բարձրության վրա հիմնական երկու կողմից 45 աստիճան քնքարային զուգը մ-10մմ, L-300մմ երկարությամբ մետաղաձողեր ինդուկցիոն զատակարարված է քերք 225,226:

Հասցե՝ Մինչև 1 կմ լարման օղակն էլեկտրամատուցման գծերի տեղադրման կանոններ ինքնակառավարվող միջնաօղակի լարերով՝ կանոնների 7.2 կետի լուսատուի բարձրությունը գետնից դեմք է լինի 6.9մ:

№	Արժեքները և կոդերը Համաձայն լուսավորման	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման
1	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
2	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
3	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
4	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
5	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
6	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
7	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
8	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
9	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
10	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
11	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
12	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
13	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
14	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
15	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
16	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
17	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
18	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
19	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
20	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3

№	Արժեքները և կոդերը Համաձայն լուսավորման	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման
1	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
2	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
3	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
4	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
5	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
6	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
7	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
8	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
9	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
10	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
11	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
12	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
13	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
14	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
15	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
16	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
17	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
18	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
19	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3
20	Համաձայն լուսավորման Համաձայն լուսավորման	1	2	3



Կ/Ի	Անվանումը	Փանակը	Մանրագրություն
1	Մետաղական արկի 12 տեղանոց	1	
2	ձուռտ ուղե	1	
3	Ժամանակն ուղե 24 ժամ	1	
	Միաֆազ մուտքային տեղատվի C IP 16 II	1	
	Մազնիսական բողբարի 16 II	1	



Գործընկեր	Ստորագրող	Վերջին	Ստորագրող
Գործընկեր	Լ. Ստորագրող	Վերջին	Ստորագրող
Գործընկեր	Վ. Ստորագրող	Վերջին	Ստորագրող
Գործընկեր	Վ. Ստորագրող	Վերջին	Ստորագրող
Գործընկեր	Վ. Ստորագրող	Վերջին	Ստորագրող
Գործընկեր	Վ. Ստորագրող	Վերջին	Ստորագրող
Գործընկեր	Վ. Ստորագրող	Վերջին	Ստորագրող
Գործընկեր	Վ. Ստորագրող	Վերջին	Ստորագրող
Գործընկեր	Վ. Ստորագրող	Վերջին	Ստորագրող
Գործընկեր	Վ. Ստորագրող	Վերջին	Ստորագրող

Հոտ Միտեկ 1 եզլ լաքման առաջին էնկոստահաղորդման գծերի տեսողական նախնեներ ինքնակառավարող մեկուսացրած լարերով՝ Նախնեների 7.2 կետի (ուստոտի) բարձրությունը գնահից պետք է լինի 6.9մ

Сканировано с CamScanner

[illegible]

N-7°W, N-4°W10 հեծարյան վրա նախատեսվում է իրականացնել: PE հարաբերիչ կոնկանի կայանքում

Հիմնական զինք լուսանկարների փոխառմը կատարելիք 88ԻՐ 3x1,5 օպտիկ հաղորդակցության շնորհիվ հեռավորության վրա հեռանալու հնարավորություն է ապահովում:

Համ "Միլեն 1 կՎ" լայման օգալին Ջեկսոնահարթյուման գծերի տեղան

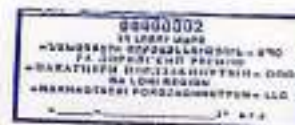
[illegible]

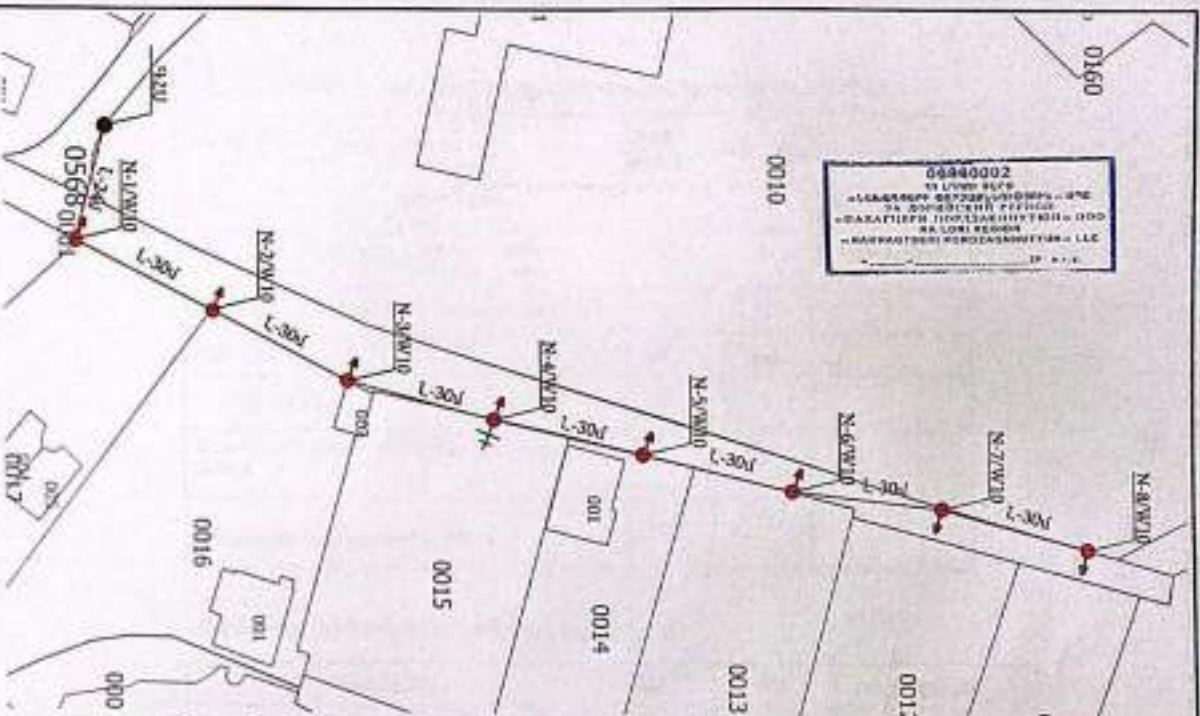
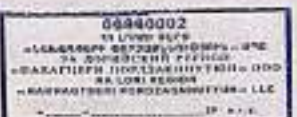
W9 և W10 փողոցի կադրամբ

1500

6500

1500

[illegible]



W10 շենքերների փակվածը

Պորտ	Ճեղքային տեսք	Բնակարան	Կառուցվածք
N-1/W10-ից N-8/W10 շենքերի	8	Տեղ. քիթը 225	
N-4/W10	Ճեղքային 5	1	Հարկերից հետո
Ինքնա ՏԵԼ 3x16m ²			255 մ
Հարկերից հետո 3x1.5m ²			34 մ

W8 էլեկտրական բնակարանի նախնական տարածք

Սպասարանի տեսք	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր
W8	4	0.1	0.4	1	0.95	0.32	0.1
LED լույս	4	0.1	0.4	1	0.95	0.32	0.1
Հարկերից	4	0.1	0.4	1	0.95	0.32	0.1

W9 էլեկտրական բնակարանի նախնական տարածք

Սպասարանի տեսք	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր
W9	8	0.1	0.8	1	0.95	0.32	0.2
LED լույս	8	0.1	0.8	1	0.95	0.32	0.2
Հարկերից	8	0.1	0.8	1	0.95	0.32	0.2

W10 էլեկտրական բնակարանի նախնական տարածք

Սպասարանի տեսք	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր
W10	8	0.1	0.8	1	0.95	0.32	0.2
LED լույս	8	0.1	0.8	1	0.95	0.32	0.2
Հարկերից	8	0.1	0.8	1	0.95	0.32	0.2

Հարկերից 8 Լուսավորման բնակարանի նախնական տարածք

Սպասարանի տեսք	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր
Հարկերից 8	8	0.1	0.8	1	0.95	0.32	0.2
LED լույս	8	0.1	0.8	1	0.95	0.32	0.2
Հարկերից	8	0.1	0.8	1	0.95	0.32	0.2

Հարկերից 9 Լուսավորման բնակարանի նախնական տարածք

Սպասարանի տեսք	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր
Հարկերից 9	9	0.1	0.9	1	0.95	0.32	0.2
LED լույս	9	0.1	0.9	1	0.95	0.32	0.2
Հարկերից	9	0.1	0.9	1	0.95	0.32	0.2

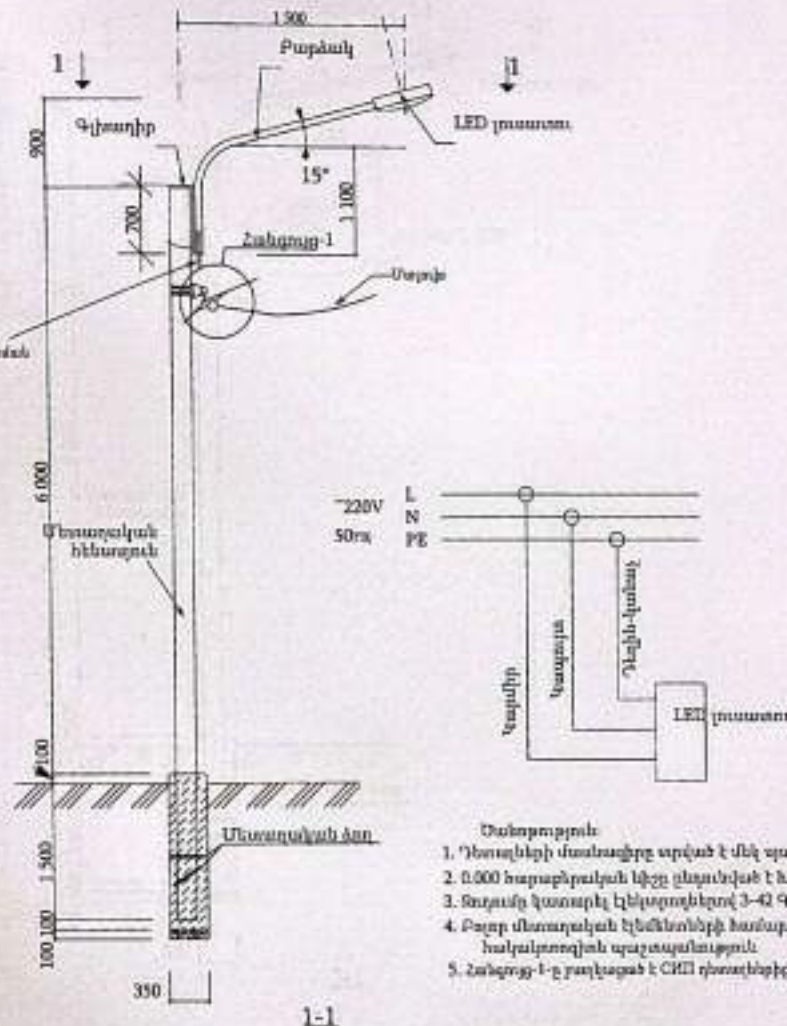
Հարկերից 10 Լուսավորման բնակարանի նախնական տարածք

Սպասարանի տեսք	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր	Սպասարանի թվեր
Հարկերից 10	10	0.1	1.5	15	6.9	0.9	0.39
LED լույս	10	0.1	1.5	15	6.9	0.9	0.39
Հարկերից	10	0.1	1.5	15	6.9	0.9	0.39



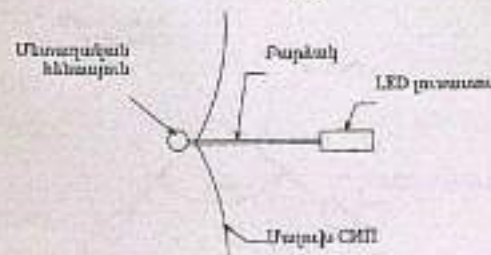
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Հինապուհ-1



Մանրություն

1. Դետալների մասնագիտացված արժան է մեկ պես ծառայ.
2. 0.000 հարաբերական կշիռը ընդունված է հողի մակերևույթի կշիռը.
3. Տալուսի կառուցվածքը էլեկտրոնային 3-42 90015 9467-75:
4. Բոլոր մետաղական էլեմենտները ծառայ իրականացնել հակափայտային պաշտպանություն.
5. Հանգույց-1-ը բաղկացած է CMT դետալներից



Հինապուհ-1

Մեկ լուսարարով հինապուհի համար պահանջվող պատրաստվածքներ

Պատրաստվածք	Անվանումը	Չափ-միավ	Քանակը	Մանրություն
Հինապուհ	Պողպատի խողովակ, D=133x4.0mm	մ	7.5	ГОСТ 10704 կամ ГОСТ 8732
Լուսարար	LED Փողպատյան արտաքին լուսավորության լուսարար	հատ	1	Օտ հաշվարկի.
Բարձակ	D=40x2.5mm պողպատյա խողովակ	մ	2.5	
Գլխավոր	Պողպատյա քիթի Ծ-3mm	կգ	0.35	
Սալոն	CMT	մ		
Վինիլայտի ճկալիչովակ բացույց կիրառման D20mm		մ	3	
Մետաղական ձող d=10mm, L=300mm		հատ	2	

Մեկ հինապուհի համար պահանջվող նյութեր

Բնուտ B15	լամ	0.15	ГОСТ 28833-91
Ծիճ	լամ	0.01	ГОСТ 8267-83

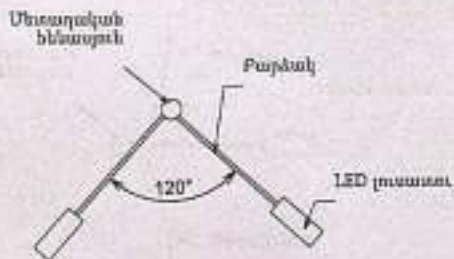
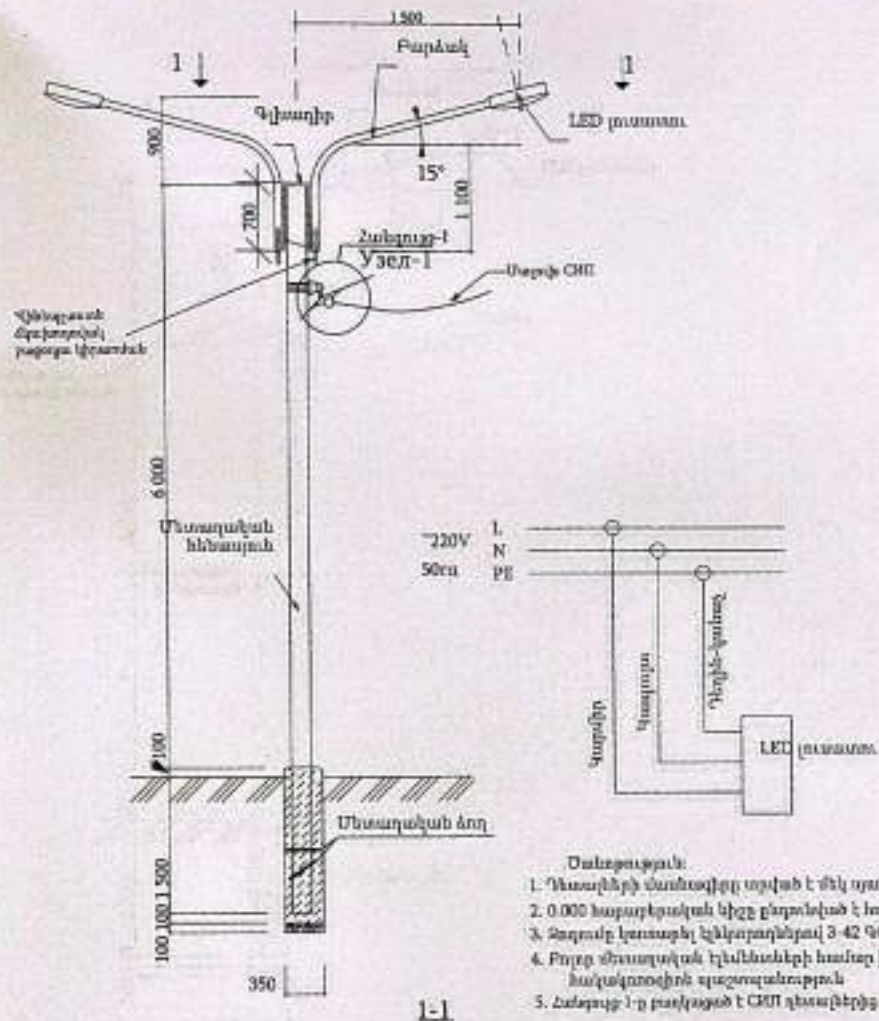
Էլ. լուսավորության հինապուհի և մետաղական էլեմենտների հակափայտային պաշտպանությունը 2.88թմ

Էլ. լուսավորության հինապուհների և մետաղական էլեմենտների հակափայտային պաշտպանությունը կատարվում է բացառապես ծածկողով հետևյալ տեխնոլոգիական կարգով՝ խողովակների մակերևույթի մաքրում կեղտից և փշուր, մակերևույթի լողարկում, մակերևույթի գրանցումից ներկում (ԴՓ-021), և մակերևույթի (ԴՓ-115) ետևյալից հակափայտ իրականացում:



ՊԵՏԱԿ	ԴԱՏԱ, ԱՐԴԱՐԱԿ	ՅԵՐԵՎԱՆ	ՆՈՎ	ՀՀ ԱՐԽԱԳԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱՄԱՐԱԿԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԻ 18 ԲԱՆԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՈՇԱԿԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԶՆՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏ		
ԿԳՈ	Լ. Ասֆադյան	Ս. Բաբայան	Ս. Բաբայան	ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Կախարդ	Ս. Բաբայան	Ս. Բաբայան	Ս. Բաբայան	ՓՈՒԼ	ՔՐԻՍՏ	ՔՐԻՍՏԻՆ
				ՄՆ	219	212
				Հինապուհ-1		
				«ԱՄԵՐԿԱ ՊՐԻՆՏԵԲԻՍ» ՍՊԸ թց. N-87L 18428		

Հեղափոխ-2



Zhurnal-1

Երկու յուսատուով հեկարանի համար պահանջվող պատրաստվածքներ

Պարամետր-վածք	Անվանումը	Զանգ. միավ	Քանակը	Մանրագրություն
Հեռավորություն	Պողպատե խողովակ, DH=114x3.0մմ	մ	7.5	ГОСТ 10704 կամ ГОСТ 8732
Լուսատու	LED Փողպատյան արտաքին լուսավորության լուսատու	խտ	2	Հաս խաչվաթիկ
Բարձրակ	D=40x2.5մմ պողպատյան խողովակ	մ	5	
Գլխավոր	Պողպատյան քիչեղ D=3մմ	կգ	0.35	
Մաքրիչ ՀՈՒ		մ		
Քիմիկատան ճկելիչովակ բացօդյա կիրառման D20mm		մ	6	
Մտնողական ձող d=10մմ, L=300մմ		խտ	2	



Մեկ իննասրանի եամար պահանջվող նյութեր

Plumb's B15	լս	0,15	ГОСТ 26633-91
Խիճ	լս	0,01	ГОСТ 8267-83

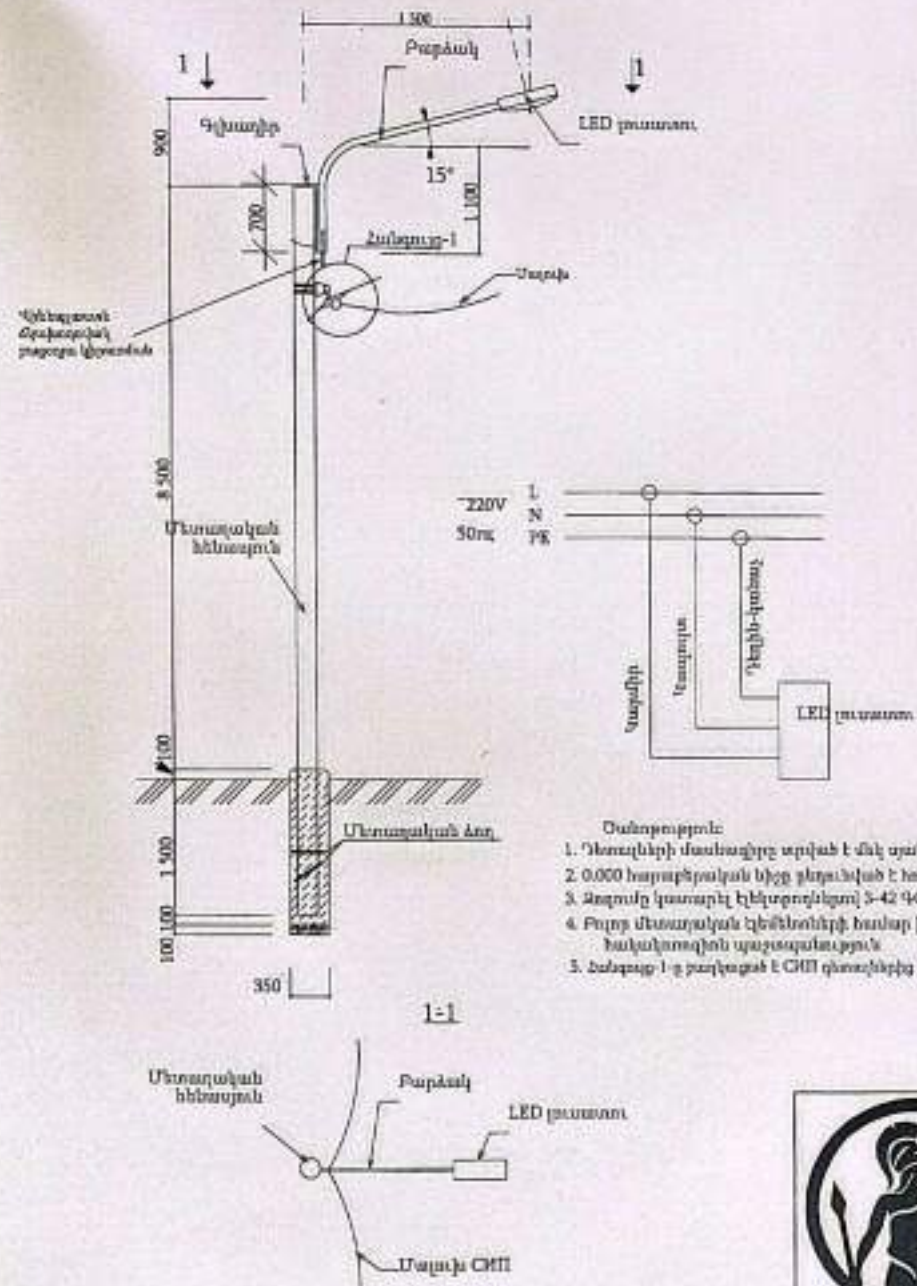
Էլ. լուսավորության հեռուստամի և մեդադակահ ելմեհների հովանորոշոն
արարարանոթունը 2.88բմ

ԼՂ լուսավորչության նկարագրներից և մասնագետների կենսամեթոդների նախկին փորձից պարզապես հայտնի էր ձառաջընթացը և բացակայությունը ծանկթաղթի հետևից տեխնոլոգիական կարգով խտրողների մակերևույթի մաքրում կելից և փոշուց, մակերևույթի յուղազերծում, մակերևույթի գրգռանքային ներկայում (TQ-Q23) և մակերևույթի (TQ-115) նմանյին ծանկթաղթի իրականացումը:



Քաղաք	Մարզ, շրջան/գյուղ	Համայնք	Էջու	ՀՀ ԱՐԴԱՐԱԴՈՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶԻ ԱՎՏԱՐԱԿ ՄԱՍԻՍԻՍԻ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՔՈՒՆԱԿԻ ԵՎ ՔՆԱՅԱԿԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՈՇԽՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱԿՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՁԵՂԱԿ ԿԱՌԱՐԱՅԻՆՈՒԹՅՈՒՆ			
Երկիր	Լ. Առաքելյան			ԷԼԵԿՏՐՈՎԱԿԱՆ ՄԱՍ			
Երթուղային	Ա. Քարապետ						
					Երկ	Ցուց	Ցուց
					ԿՎ	ՑԶ	ՑԶ
				Մեծապետ-2	ԱՎՏԱՐԱԿ ԴՈՐԱՏՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԶ Ժող. Ն-ՔՂԼ 16428		

Հեղափոխություն-3



Հենարյուն-1

Մեկ լուսապտուտվ հենարանի համար պահանջվող պատրաստվածքներ

Պատրաստվածք	Անվանումը	Չափ. միավ	Քանակը	Ծանոթություն
Հեռադրոն	Պողպատե խողովակ, DN=159x4,5մմ	մ	10	ГОСТ 10704 կամ ГОСТ 8732
Լուսատու	LED Փողոցային աղբամանի լուսավորության լուսատու	հատ	1	Հող խողովակի
Բարձակ	D=40x2,5մմ պողպատյա խողովակ	մ	2,5	
Գլխավոր	Պողպատյա թիթեղ Ծ=3մմ	կգ	0,35	
Սաղսխ ՀՈՒ		մ		
Վիճակագրական հիշատակական քաղցրա կիրառման D200mm		մ	3	
Մեծության կան ձող d=10մմ, L=300մմ		հատ	2	

Մեկ հինարանի համար պահանջվող նյութեր

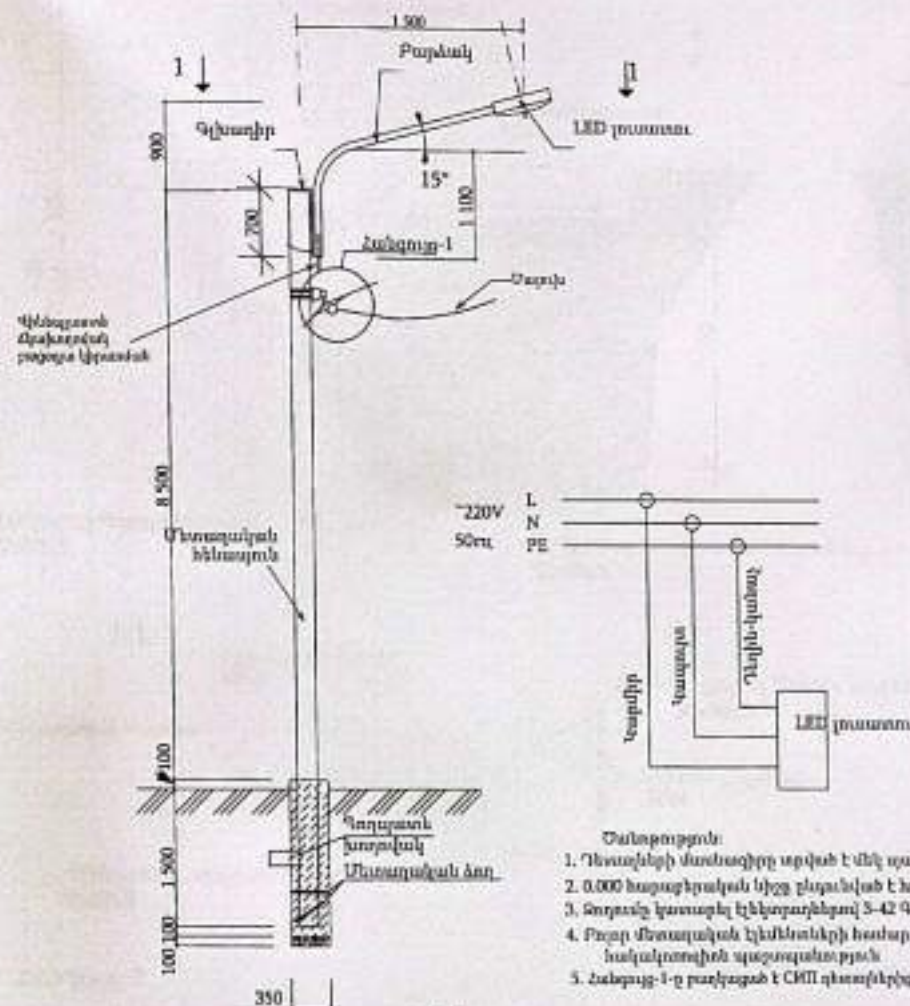
Plennh B15	ჰოლ	0,14	ГОСТ 25833-91
ბუქა	ჰოლ	0,01	ГОСТ 8267-93

Ել. լուսավորության հեղափոխության և մեթադատական էկոմենալիզի հանդիսարանի
պաշտպանությանը 4.4թվ

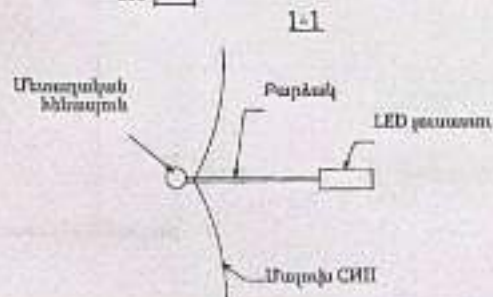
ԼՂ լուսավորության եկեղեցիների և մասնաճյուղերի ղեկավարների հակապաշտօնական պայքարայնությանը կասկածվում է լուսնիեղբայրի Ծածկաբլուզի ներկայումս ինկալագիտական կարգով կառուցվելու մասերից մեկից մասը լինելու և փոշոց, մանկերանի լուսավորում, մանկերանային գրասենյակի ներկայումս (70-221) և մանկերանային (110-113) լուսավորի համակարգի իրականացումը:

[illegible]

Հեղափոխ-4



- Մանրագրերը:
1. Պատվերների մատակարար սրված է մեկ ամիս խոստար,
 2. 0.000 խաղաղարկական կից ընդունված է հողի մակերեսային կից,
 3. Տրոսերը կառավարել է կենտրոնացված 3-42 ԳՈՍՏ 9467-75:
 4. Քաղաք մատակարար է կենտրոնների խոստար իրականացնել
խաղաղարկական պատվերները:
 5. Հաշվառվել է 0 պարզագին է ՀՈՒՄ պատվերները:



26000000-1

Մեկ յուսատուով հեկտարանի համար պահանջվող պատրաստվածքներ

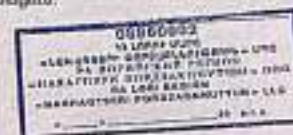
Պատրաստ-վածք,	Սկզբնական	Զափ. միավ	Քանակը	Օտևորոշյուն
Հեռացում	Պողպատե խողովակ, DН=159x4,0մմ	մ	10	ГОСТ 10704 կամ ГОСТ 8732
Լուսատու	LED Փողոցային աղտափն լուսավորության լուսատու	Խտտ	1	Ըստ հաշվարկի,
Բարձան	D=90x2,5մմ պողպատյա խողովակ	մ	2,5	
Գլխադիր	Պողպատյա բիթիկ D=3մմ	կգ	0,35	
Սալոխ ՀՈՍ		մ		
Վիճակագրական նշանակության բացօդյա կիթառման D20mm		մ	3	
Մշտադակտե ձեղ $d=10\text{մմ}$, $L=300\text{մմ}$		ձառ	2	
Պողպատե խողովակ DН=102x3,0մմ		մ	0,5	

Մեկ իննասրանի իրաւաւ պահանջվող նյութեր

	Plumb B15	huf	0,14	ГОСТ 26833-01
	huf	huf	0,01	ГОСТ 8267-93

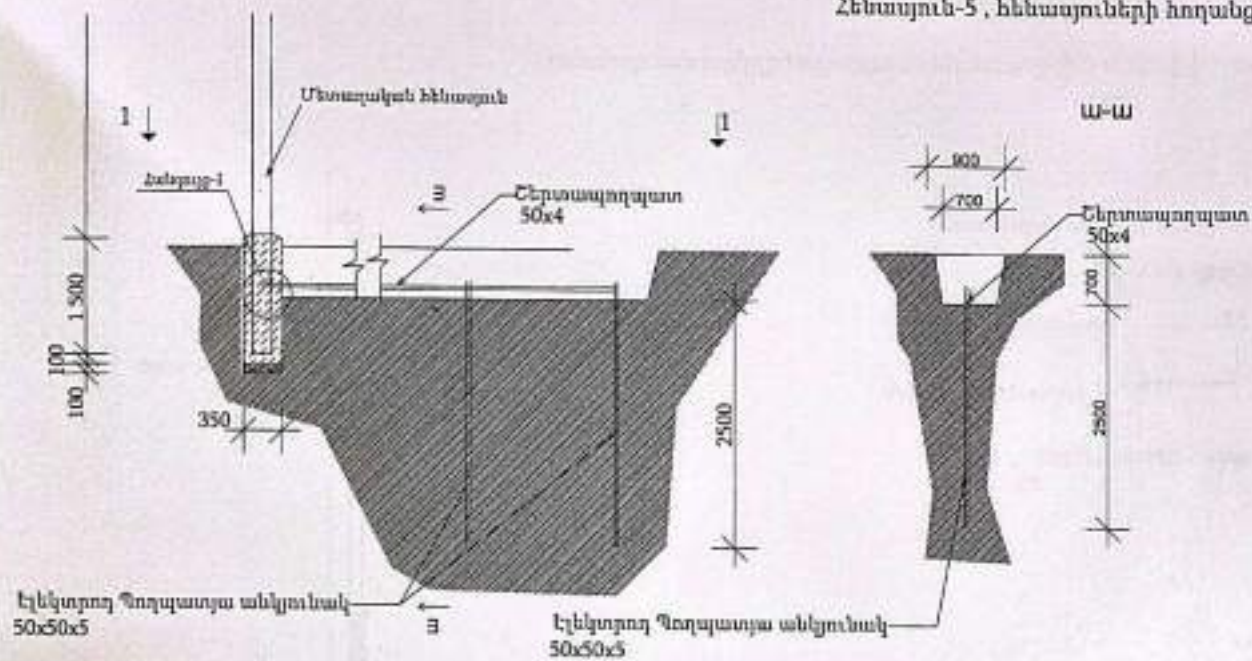
էլ. լուսավորւած, բայց ևս հիւսիսային և արեւմտային ելակներով հագեցւած 4,4 քմ

ԼՂ շտապօգնության ենթաբաժնիների և միասնական էլեմենտների հրակալողությունը պաշտպանությունը կատարելով է լրացնելով սպիտակ ծածկալույծ հեռուգտման խումբը հրակալողների մակերեսային մարտի և կողոպուտի փուլում, մակերեսային բազայից դուրս, մակերեսային գլուխաթման ենթակալող (ԴՊ-ՇԴ) և մակերեսային (ԴԴ-115) ենթակալող ծածկալող հրակալողները:



ՔՈՏՈՐ	ՄԱՐԿԱ, ԵԿԱԿՈՐ	ՄԱՍՈՐԱԿ	ԵՏՐ	22 ՄԱՐԿԱՄԵԴՈՆՆԱԿ ՄԱՐԿԱՄԵԴՈՆՆԱԿ 2015 ՄԱՐԿԱՄԵԴՈՆՆԱԿ ՔՈՏԱՐԱԿ 1 18 ՔԱՄԱՐԱՎԱՐՏՐԵԿԵԿ ԳՈՐԴՈՆՆԵԿԻ ԼՈՒՍԱՎԱՐՈՐԻՑՅԱՆ ՏԱՐԱԿ ԿԱՌԱՐՈՒՄԻՆԻ			
Ե-ԳՑ	Լ. Սաթյան	ՍԵՐ		ԷԼԵԿՏՐՈՆԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԳՏԼ	ԳՏԻՑ	ԳՏԵՐԵԿ
Կախարդ	Ս. Քարյան	ԼԵՐ			ՄԵ	219	112
				21 Մարտի-4	ՎԵՐԱԿԱՐԳՈՐԾՅԱՆ ՄԱՐԿԱ ԳՑ. N-ԳՐԱ 18428		

Հենապյուն-5, հենապյուների խողանցման համակարգ

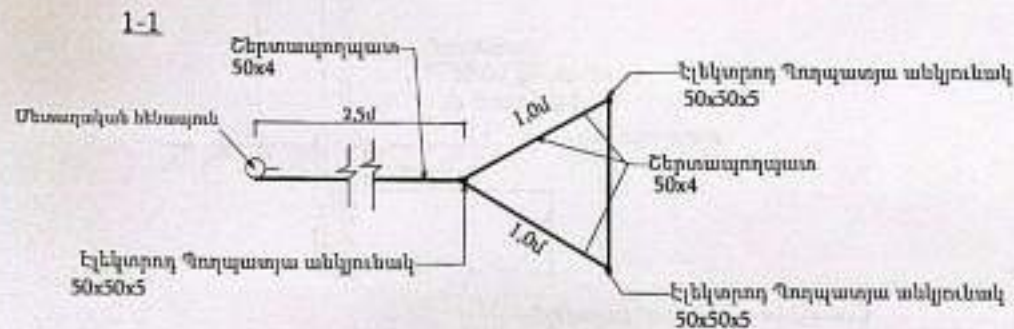


Հեղափոխական Հոգևորական Կաթողիկոսություն և մետաղական տաղերը մասնագիտ.

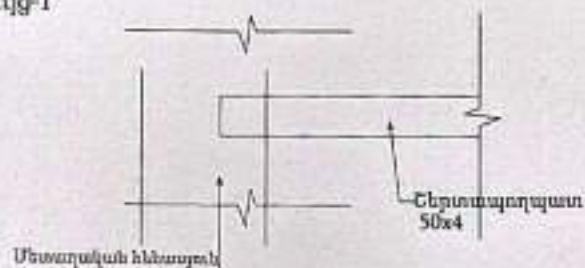
Դիցք	Անվանումը	Փնտհալը	Մանրորոշում
1	Պողպատյա անկյունակ 50x50x5 L=2,5մ	3 հատ.	22,80կգ
2	Շերտավորվող պատ 50սմ	8,0մ	15,68կգ
3	Մանեկ օ 17 L-100մմ		

Հանապետնեքի հոգանցման համալսարցի մեռաղանչան տարրերի
մասնազիւր

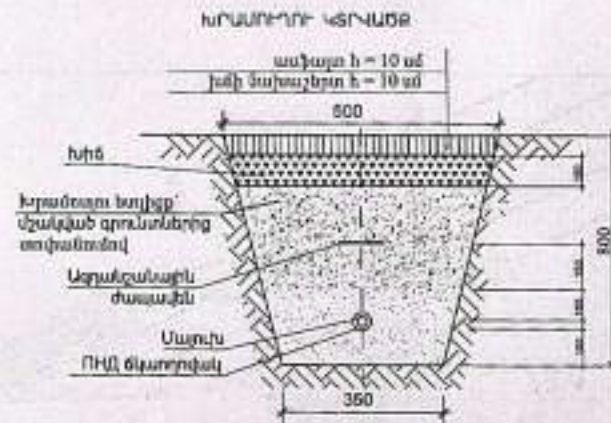
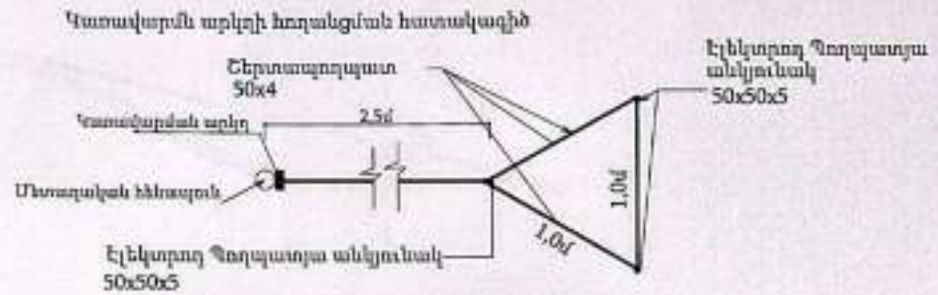
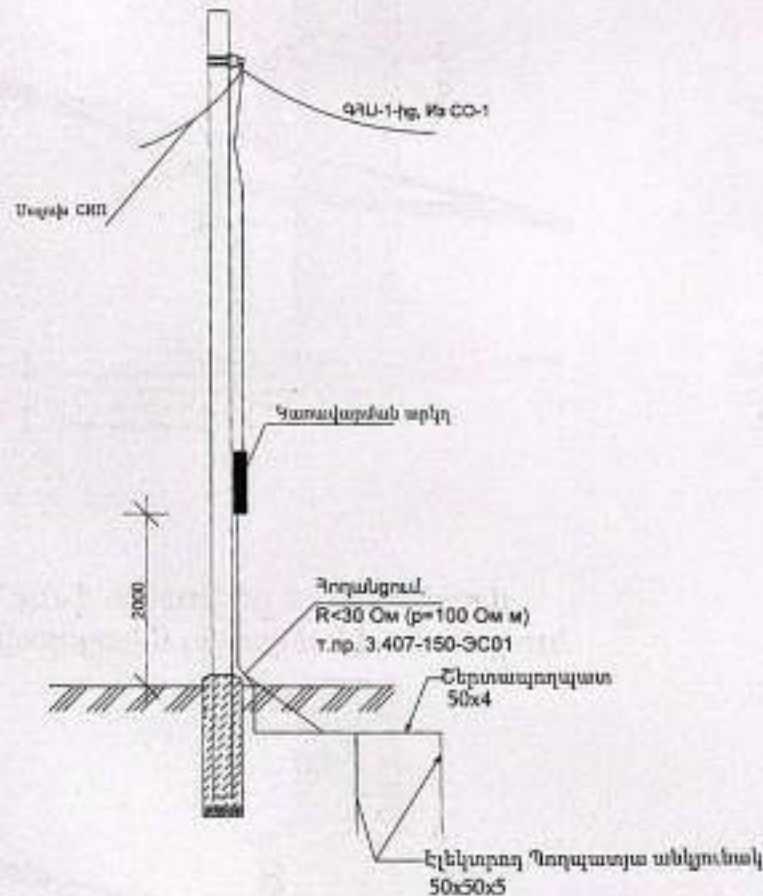
Դյուք	Անվանումը	Քանակը	Մանրագրային
1	Պողպատյա անկյունակ 50x50x5 L=2,5մ	3 հատ	22,86կգ
2	Շեղանկադրային 50x4	5,5մ	10,78կգ



Zusatzg-1

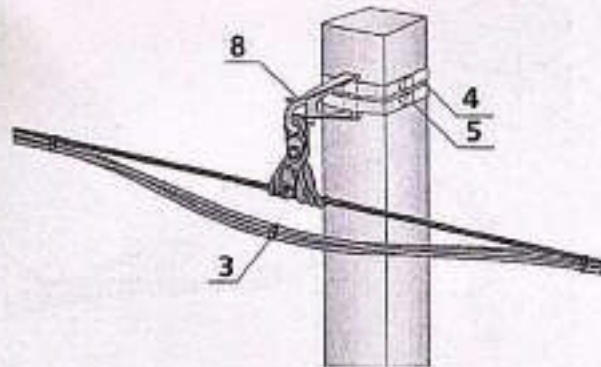
[illegible]

Կառավարման արկղի հողանցման համակարգի և մալուխի խրամուղու կտրվածք



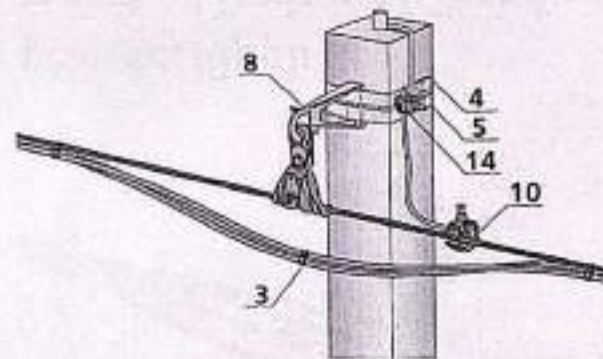
Պատվարման արկղի հողանցման համակարգի և մալուխի խրամուղու կտրվածք	Մասնագետի ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն
Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն	Ստորագրություն

СИП-ի միջանկյալ հանգույցներ հիմնական գծի համար



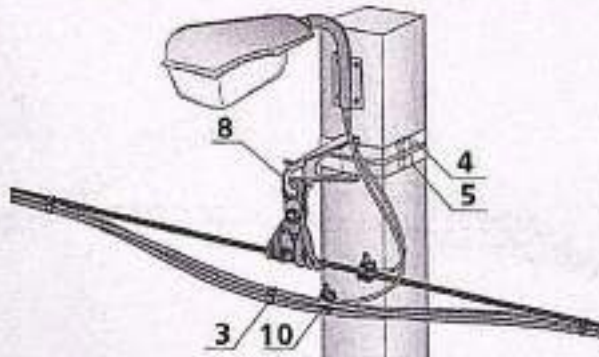
№	Հանգույցների անվանումը	Քանակը
2	Անցման անոթ, ամրացված ՌՇՄ 6x100	1
4	Անցման անոթի շերտաձև արտաքին ծածկ (ՌՇՄ 200x200)	2
5	Կապի շերտաձև արտաքին ծածկ (ՌՇՄ 200x200)	2
8	Միջանկյալ կապիչ կապակցված ՌՇՄ 6x100	1

СИП-ի միջանկյալ հանգույցներ և կրկնակի հողանցման հանգույցներ

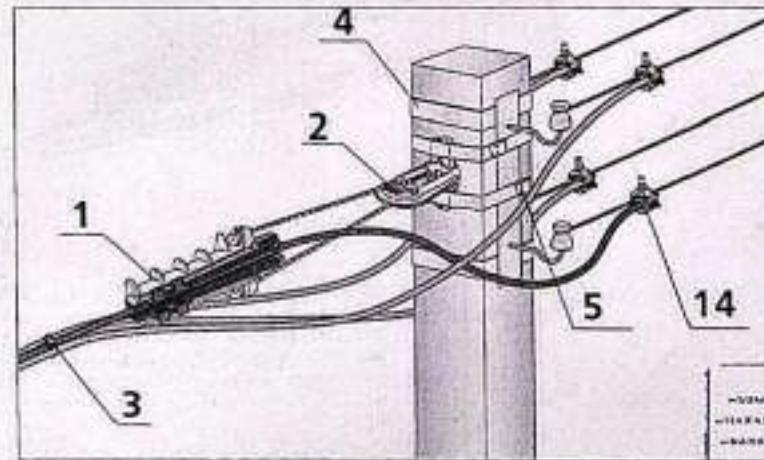


№	Հանգույցների անվանումը	Քանակը
2	Անցման անոթ, ամրացված ՌՇՄ 6x100	1
4	Անցման անոթի շերտաձև արտաքին ծածկ (ՌՇՄ 200x200)	2
5	Կապի շերտաձև արտաքին ծածկ (ՌՇՄ 200x200)	2
8	Միջանկյալ կապիչ կապակցված ՌՇՄ 6x100	1
10	Անցման անոթ, ամրացված ՌՇՄ 6x100	1

СИП-ի միջանկյալ հանգույցներ և փողոցային լուսարձակի տեղադրում



№	Հանգույցների անվանումը	Քանակը
2	Անցման անոթ, ամրացված ՌՇՄ 6x100	1
4	Անցման անոթի շերտաձև արտաքին ծածկ (ՌՇՄ 200x200)	2
5	Կապի շերտաձև արտաքին ծածկ (ՌՇՄ 200x200)	2
8	Միջանկյալ կապիչ կապակցված ՌՇՄ 6x100	1
10	Անցման անոթ, ամրացված ՌՇՄ 6x100	1

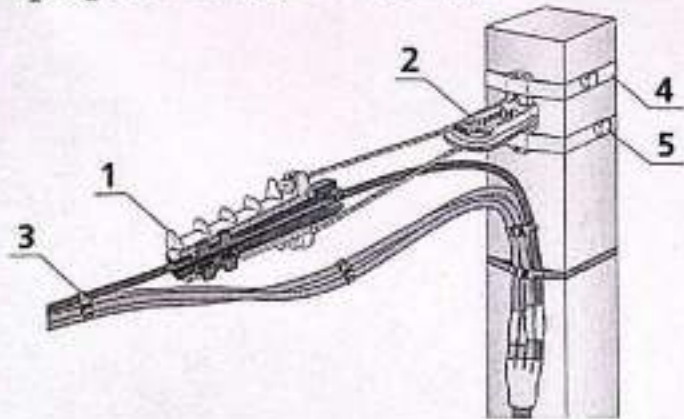


06960002
ՄԱՍԻՍ ՄԱՍԻՍ
«ՍՏԱՆԴԱՐԴԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ
ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ



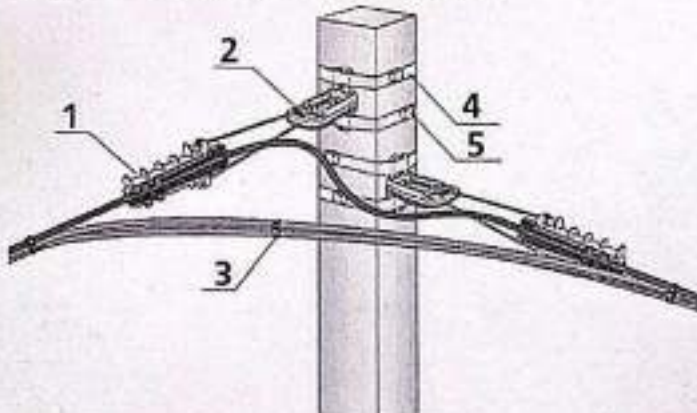
ՀԱՅԿԵՆ	ՄԱՍԻՍ ՄԱՍԻՍ	ՄԱՍԻՍ	ՄԱՍԻՍ	ՀՀ ԱՐԱԿԱՍՏՈՆԻ ՄԱՍԻՍ ԱՇԽԱՏԱՆԿԱՆ ՄԱՍԻՍ	ՔԱՆԱԿ	ՄԱՍԻՍ	ՄԱՍԻՍ
1	1	1	1	ՔԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	1	1	1
2	2	2	2	ՔԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	2	2	2
3	3	3	3	ՔԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	3	3	3
4	4	4	4	ՔԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	4	4	4
5	5	5	5	ՔԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	5	5	5
6	6	6	6	ՔԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	6	6	6
7	7	7	7	ՔԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	7	7	7
8	8	8	8	ՔԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	8	8	8
9	9	9	9	ՔԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	9	9	9
10	10	10	10	ՔԱՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՓՈՂՈՏՆԵՐԻ ԼՈՒՍԱՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	10	10	10

Անկետային միացում և СИП-ի միացում ուժային մալուխին



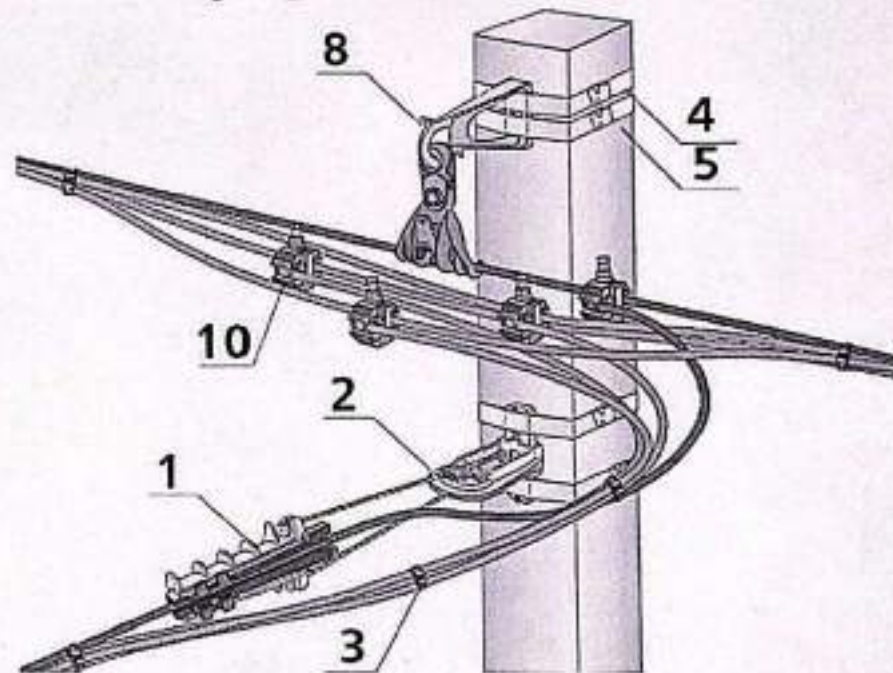
№	Հանգրվանների անվանումը	Քանակ
1	Անկետային սղջման ՅԱՄ-1500	1
2	Անկետային կոնկրետի ՔԱ-1500	1
3	Ներքին տվյալ, ռաժարագրված ՆՀՄ 6x180	3
4	Անկետային ծաղցված շնամարտիկ պողպատից՝ ՃՀԿ (201)-2007	2
5	Կցող շնամարտիկ պողպատից ՇՄ (201)	1

СИП-ի կրկնակի անկետային միացում գծի 90°-ով շեղման դեպքում

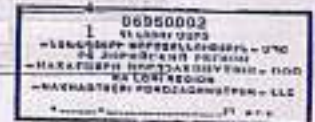


№	Հանգրվանների անվանումը	Քանակ
1	Անկետային սղջման ՅԱՄ-1500	2
2	Անկետային կոնկրետի ՔԱ-1500	2
3	Ներքին տվյալ, ռաժարագրված ՆՀՄ 6x180	3
4	Անկետային ծաղցված շնամարտիկ պողպատից՝ ՃՀԿ (201)-2007	4
5	Կցող շնամարտիկ պողպատից ՇՄ (201)	4

СИП-ի հիմնական ճյուղավորման հանգույցներ և միջանկյալ հանգույցներ



№	Հանգրվանների անվանումը	Քանակ
1	Անկետային սղջման ՅԱՄ-1500	1
2	Անկետային կոնկրետի ՔԱ-1500	1
3	Ներքին տվյալ, ռաժարագրված ՆՀՄ 6x180	5
4	Անկետային ծաղցված շնամարտիկ պողպատից՝ ՃՀԿ (201)-2007	4
5	Կցող շնամարտիկ պողպատից ՇՄ (201)	4
8	Միջանկյալ կախիկ կոնկրետի ՔՊՈ-1500	1
10	Անկետային ծաղցված շնամարտիկ ՅՊԾ	1



ՊԱՏՈՒՄ	ՏՎՈՐԱԿԱՆԱՐԱՐ	ՊԱՏՈՒՄ	ՏՎՈՐԱԿԱՆԱՐԱՐ
ՆԱԾ	Լ. Մանգրյան	ՆԱԾ	Լ. Մանգրյան
ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան	ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան
ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան	ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան
ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան	ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան
ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան	ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան
ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան	ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան
ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան	ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան
ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան	ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան
ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան	ՆԱԾԱՐԱՐՈՒՄ	Լ. Մանգրյան