

«ԳՐԱՆԴ ԻՆՍՓԵԶՆ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն

**ՀՀ Լոռու մարզ, Ալավերդի համայնք, Ծաղկաշատ
բնակավայրի փողոցների արտաքին լուսավորության
ցանցի կառուցում**

Աշխատանքային նախագիծ

Էլեկտրատեխնիկական մաս և նախահաշվային փաստաթղթեր

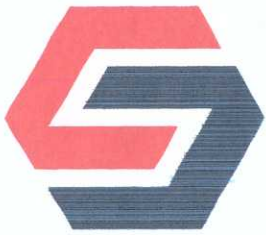
Ինվ. N008-2026-ԳՆ



Համաձայնեցված է

Ալավերդի համայնքի ղեկավար  **Դ. Ղուկասյան**

ԵՐԵՎԱՆ 2026 թ



«ԳՐԱՆԴ ԻՆՍՓԵԿՇՆ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն

**ՀՀ Լոռու մարզ, Ալավերդի համայնք, Ծաղկաշատ
բնակավայրի փողոցների արտաքին լուսավորության
ցանցի կառուցում**

Աշխատանքային նախագիծ

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Ինվ. N008-2026-ԳՆ

Տնօրեն

Ա. Ափոյան

Նախագծեց

Գ. Բադալյան



ԵՐԵՎԱՆ 2026 թ

Բովանդակություն

NN	Անվանում	Գծագրի N	Էջ	Թերթ
1	Լիցենզիա, Ներդիր	008-2026-ԳՆ-1	4	
2	Շինարարության կազմակերպման ընթացակարգ	008-2026-ԳՆ-2	5	
3	Աշխատանքների կազմակերպման ժամանակացույց	008-2026-ԳՆ-3	6	
4	Ինժեներաերկրաբանական ուսումնասիրություն	008-2026-ԳՆ-4	7	
5	Բացատրագիր	008-2026-ԳՆ-5	8	
6	Աշխատանքների ծավալներ	008-2026-ԳՆ-6	9	
7	Լուսավորության հաշվարկ DiaLux ծրագրով	008-2026-ԳՆ-7	10	10 թերթ
8	Ծաղկաշատ բնակավայրի Լուսավորության ցանցի ուղեգծի հատակագիծ Մ1:1000	008-2026-ԳՆ-8	20	2 թերթ
9	Լուսավորության օդային գծի ընտրության հաշվարկ Аврал Дельта ծրագրով	008-2026-ԳՆ-9	22	
10	Նոր տեղադրվող լուսավորության հենարանի և հաղորդալարի մոնտաժման արտաքին տեսք	008-2026-ԳՆ-10	23	2 թերթ
11	Լուսավորության հենարանի հողանցման հաղորդիչ	008-2026-ԳՆ-11	25	
13	Նախահաշվային փաստաթղթեր			

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20 թ.

008-2025-ԳՆ

ՀՀ Լոռու մարզ, Ալավերդի համայնք, Ծաղկաշատ բնակավայրի փողոցների
արտաքին լուսավորության ցանցի կառուցում

Փուլ. Բան. Թերթ փաստ. Ստորագ. ա/թ

Նախագծեց Բաբայան

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Փուլ Թերթ Թերթեր

ԱՆ 1 1

«ԳՐԱՆԴ ԻՆՍՓԵՔՏ» ՍՊԸ

Աշխատանքների իրականացման ժամանակացույց

№	Աշխատանքի անվանումը	Աշխատանքների տևողությունը/շաբաթ/																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Լուսավորության հենարանների հողային աշխատանքների իրականացում՝ հորատում	—																		
2	Լրակազմ մետաղական հենարանների տեղադրում հորատանցքի մեջ		—																	
3	Մետաղական հենարանների բետոնացում			—																
4	Լուսատուների տեղադրում				—															
5	Էլեկտրամուցման հիմնական մալուխի մոնտաժում					—														
6	Լուսատուների սնուցող մալուխագծի մոնտաժում						—													
7	Էլեկտրամուցող աղբյուրի ռեկտիկան պահպանի մոնտաժում և գործարկում							—												
8	Փաստաթղթերի ավարտական աշխատանքներ և հանձնման - ընդունման ակտի ստորագրում								—											
9																				

008-2026-ՊԼ-3

ՀՀ ԼՈՐԻ, մարզ, Ալավերդի հասկայն, Ծաղկաշատ բնակավայրի փողոցների արտաքին լուսավորության ցանցի կառուցում

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Աշխատանքների կազմակերպման ժամանակացույց

«ԱՐԿԻՏԵԿ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
20 Ք.

Այսպիսով, Երևանի քաղաքացիական պաշտպանության հարցը, որը հարկավոր է լուծել արագ, անհապաղ, անհրաժեշտ է դնել առաջնության մակարդակի վրա:

Հանրապետության Գրական Բնակարանը և Ազգային տպագրության կենտրոնը համատեղում են հրատարակել հետևյալ գրքերը:

Հայկազեի Եղատաղի - ՀՀ Լուսին Կղզի, Ալավերթի համայնք, Ծաղկաշատ գյուղի վարչական տարածքի և
Լուսավարչական հանգի համայնք:

Լուսաբերական ցանցն իր տասնհինգից հազարից քիչ հաճախորդին համարադրել են համաձայն ՀՀԷՎ, ՀՀՀՀ-2017 թվականի օգոստոսի 1-ի «Արտադրության և շահման լուսավորում» նորմերի և կառույնների:»

Արտաքին լատստիդությունը իրականացնում է համարը նախագծով համախմբվել է տեղադրվել 54 հառա մետաղական հիմնարկ: Լուսառուները ճակատակցում են տնտեսային նոր տնտեսային մետաղական հիմնարկների վրա (54 հառ):

Նոր տարադրվող հեծապրեռն կազմված է հաջորդական բաղադրիչներից - կանգնակ Չ108-4 մմ պողպատյա խորվակի, $l=2,0$ մ, - լուսատուի բաղադրիչ Չ343-30մմ պողպատյա խորվակի, $l=2,0$ մ, համաձայնվածոր տեղադրվում են բաժանիկ 1.10մ խորությամբ փոստային մեջ և ամրացվում են $F=12,5$ (ամսինչի էլեմենտ)։

Կրթիչական աշխատանքի ժամկետը՝ 2009 թ. հունիսից մինչև 2010 թ. հունիսի 15-ը:

- օրոք՝ 1.4 քաղաքային Գերթով (Գ)
- 4000-5000 ջերմաստիճանի գույլին համապատասխան լույս,
- 84001, 4 լուսային հոսք,
- 25° -ից +40° C օրի ջերմաստիճանի միջակայքում աշխատելու հնարավորություն,
- 60/720՝ ցրտի ամպլիտ,
- >30000 ժամ Կոռոզիոնային աշխատանքային
- Պաշտպանականության մակհանը (IP)՝ 65
- Ստանդարտ Լարման (Կ)՝ AC 150-250
- Ինձից չանցանականություն (Δd)՝ 50-60Hz
- Լուսատուրն պահանջվող հավաստագրեր-ENEC, TÜV, EAC)
- Կոռոզիոն՝ 3.5 արդի

Լուստատուների Էլեկտրամեքուցման համար կարողացվում են 0.22 կՎ (արդեն ցանց: Հնարյին, են ՀՄՊՏ-Հշ16սմ² և ՀՄՊՏ-4+4x16սմ² խորվածքներով այդպիսին մեկուսացված հաղորդալարեր): Մարտիի ընտրությամբ կարողացվում է հաշվարկել, իսկ շին առնելով լարման շեղումն 5%-ը և լարման սահման 7.5%-ը(տես գծագիր 008-2026-ԳՆ-9): Չեպարանելից կվա լուստատուները սնուցումներն իրականացվում են 118V, 1.5մԷՎ մարտով:

Հետևանքն էր թուրքական իրազեակացիկ և համաձայն *Dealea* ծրագրի ստացված հաշվարկի: Շուրջերի բնաշխարհությունները շնորհիվ հաշվի է առնվել, թան ավալ տարածքի կլիմայական տվյալները և բարձր արժանաշիված նպատակային ցուցանիշները:

Տիպով տարածքային կլիմայական գոտիին համապատասխանում է ըստ սեղիկապատմության III գոտին (1566), ըստ Բաժման պորտագրքայինը III գոտին է (32464):

Գրուեալի շինարարական խումբը Վրկաբոգի է:

Նախատեսվում է բոլոր հողային աշխատանքները իրականացնել մեթոսիզմով: Ահտարակյան հեծարանների տեղադրման փառայակները փորձում իրականացվում է ՀՀՀՈՒՄ տրամագծով ինքնասրկ սպգրով: Անվտանգությունը և շահագրքծման նկատառումովներըց հեղեղվ նախատեսվում է մեծադրական իհեծարանները ինքնանցել:

Հարանցուն իրաւ

Էլեկտրատնտեսական աշխատանքները անհրաժեշտ է կատարել ՀՀ-ի, Եւրոյ 3.05.06-85-ի և գործող այլ նորմատիվների նորմերի պահանջներով:

Համաձայն 22 խառնաձուլության 1073 թվականի ապրիլի 21-ի N 592-Ն որոշման «Էլեկտրատեղակայանքների տարբերակի կլանման/այտնուի ԷՄԳ/ Մառ 2 Էլեկտրական Էներգիայի նաղորդաբաշխմանը ձեկպացվող պահանջներ, բաժին 5 գլխի 324-ի ՕԳՄ նաղորդապարհից միևն թմանցված և քրծանցված տեղանքի

[illegible]

ԻՄ-2-ից և սկսելու առաջին խաղը ընդհատվեց մինչև գետնի ակտիվության հետաքրքիր թարմացումը՝ դեպքի պահին:

Հեղինակությունը հիմնականում կախված է գիտնականի անունից և նրա գիտական ներդրումից: Դրանից ելքով կարելի է կատարել հետևյալը:

գլխի 32 կետ 33-դ-ի Միջին 1000 Վ. լայնած ՕԳ-ների (ՕԳՄ-ներ) միջկանգ հեռ. փոխադրումն առաջիկե
վերադ. է կատարվի. քաղիականում հեռացանների վրա. Բուրյապարվում է ևս. փոխադրումը. հեռում
Գրեխատվող ՕԳ-ների (ՕԳՄ-ներ) հաարդրվալ, ադրի միջն հեռա. փոխադրումը. ըստ ուղղվածի, սվառ է լինի
հեռադանի վրա, 1 Բ. հեռումը:

գրքի 33 կետ 355-ի Հոտիանոս Ի հեղափոխության փառալուստրումի և ՕԳԴ-ի ԻՄԶ-ի համաձայն կախում է և ՀՀ-ի չմեկուսացված և մեկուսացված հատերը պարբերի հետ: Հնոք դրում, արհտը և դրահայտվել և հեռույն պայմաններ:

- 1) ՕԳՄ-ի առեղծվածի առ լարումը պիտի լինի 380 Վ-ից ոչ ավել:
- 2) ՀՀԳ-ի անվտանգության լարումը պիտի լինի 360 Վ-ից ոչ ավել:

3) սիկլն 1000 պարսան ՕԳՄ-ի հաջորդականորեն պետք է ստեղծվեն ԿԳ-ի և ՀՀԳ-ի հաջորդականորեն ընդ որում, հետափոխությունը՝ ըստ ուղղակիի, ԻՀՀ-ից սիկլն ԿԳ-ի և ՀՀԳ-ի վերին հաջորդակա՝ անհատի ց պիտարյալ դատվելաթուրին, պետք է լինի 0,5-0,6 ց պակաս՝ հետքանի պիտ և հեռանկրտ։ ՕԳՄ-ի և (ՀՀԳ-ի) հաջորդակարնը պետք է դատարին, հնամարան տարբեր կորուրտ։

7408-0410JLN24U

1. Հիմնարարությունը ընթացքում հետաքալար է կատարել լուծարումը և հետագայում նախազգույնի կազմակերպություն հետ:

2. Լսել արձանով ինքնաթիռի սարքավորումների և սարքիչի արձանների տիպերից կազմող կազմող են ենթարկվող փոփոխություն՝ ստեղծագործելով նախագծում էջված տեխնիկական պարամետրերը և նախապես հաստատանքին նախագծային կազմող տեխնիկայում հետ,

3. Հիմնադրությունը ընկածացել է լուսավորչական և բարոյապետական լուսավորչական գաղափարների և գաղափարների համակարգի, որի նպատակն էր հանդիսանալ լուսավորչական գաղափարների և գաղափարների համակարգի կենտրոնը:

4. Հիմնադրաբար աշխատանքները իրականացվել են ՀՀԿ, 32-01-2022 «Երկրաբանական հանգանակների հետազոտման և երկրաբանական պատմությունների», ՀՀԿ, 13-02-2022 «Հիմնական տարածական տեղեկությունների հավաքագրում» և ՀՀԿ, 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շահագրգիռող համաձայնագրերի շրջանակներում:

D08-2026-92-5

008-2026-ԳԼԽ5			
ՀՀ Լոռու մարզ, Ալյակերի համայնք, Ծաղկաձառու բնակավայրի դիտրանտ պատանդին տնամեկուրության ցանցի կառուցում			
Փռվ.	Հտն.	Թեքիք	կառույ. Առարկա:
Ավանգանց	Բարձրանմ		
Էլեկտրատեխնիկական մաս			
Ժամկ.		Թեքիք	Թեքիք
ԱՎ		1	

1	ՄՆ-150-4 Գ.մ.=1.04 Գ.մ.=1.05 Որոշմ.	Մոմարիմ, ՇՈՒՄ 4 4x16x12 խորիվորմով հանրապետական միջանցում ուղով /2% Կապիտալի, ՇՈՒՄ 4 4x16 կմ2 քաղաքում մոնտաժ քաղաքային / քաղաքային 2% /	Գժ մ 2281.00
2	ՄՆ-150-4 Գ.մ.=1.04 Գ.մ.=1.05 Որոշմ.	Մոմարիմ, ՇՈՒՄ 4 4x25x12 խորիվորմով հանրապետական միջանցում ուղով /2% Կապիտալի, ՇՈՒՄ 4 4x25 կմ2 քաղաքում մոնտաժ քաղաքային / քաղաքային 2% /	Գժ մ 2416.00
3	ՄՆ-150-4 Գ.մ.=1.04 Գ.մ.=1.05 Որոշմ.	Մոմարիմ, ՇՈՒՄ 4 2x16x12 խորիվորմով հանրապետական միջանցում ուղով /2% Կապիտալի, ՇՈՒՄ 4 2x16 կմ2 քաղաքում մոնտաժ քաղաքային / քաղաքային 2% /	Գժ մ 905.00
4	ՄՆ-402-1 Գ.մ.=1.05 Որոշմ.	ՄՆ-3 1.5x12 խորիվորմով խորիվորմով հանրապետական միջանցում ուղով /2% Կապիտալի, ՇՈՒՄ 4 1.5x12 կմ2 քաղաքում մոնտաժ քաղաքային / քաղաքային 2% /	Գժ մ 1146.00
5	ՄՆ-394-1 Գ.մ.=1.05 Որոշմ.	Մոմարիմ, ՇՈՒՄ 4 4x16x12 խորիվորմով հանրապետական միջանցում ուղով /2% Կապիտալի, ՇՈՒՄ 4 4x16 կմ2 քաղաքում մոնտաժ քաղաքային / քաղաքային 2% /	Գժ մ 191.00

008-2026-976

ՀՀ Լոռու սարդ, Ալավերդի համայնք, Զարկաշատ բնակավայրի փողոցի
ստորագրող լուսավորության գնմի կառույցում

Փառլ	Ձեռք	Թի
ԱՆ	1	

Աշխատանքների ձեւակմեր

 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՏՀԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ»

Project 0

DIALux



H46

Description

Լուսատուին ներկայացվող պահանջներ

1. Լուսատվությունը- ≥ 140 լմ/Վտ
2. Լուսավորության հոսքը- ≥ 8400 լմ
3. Հզորության գործակիցը (PF)- >0.9
4. Գունափոխանցման Գործակից (Ra)- ≥ 70
5. Օսոայության ժամկետը- ≥ 30000 ժամ
6. Լարման աշխատանքային տիրույթը- 150-250Վ
7. Ցանցի Հաճախականություն (Հց) 50-60Hz
8. Ճառագայթային անկյունը- 120°
9. Աշխատանքային ջերմաստիճանային տիրույթը $-25^\circ + 40^\circ \text{C}$
10. Գունային ջերմաստիճանը- 4000 ± 500 Կ
11. Պաշտպանվածության դասը- IP65
12. Երաշխիքային ժամկետը- ≥ 3 տարի
13. Լուսատուի պահանջվող հավաստագրեր- ENEC, TUV, EAC)

008-2026-ԳՆ-7

ՀՀ Լոռու մարզ, Ալավերդի համայնք, Ճարկաշատ բնակավայրի փողոցների արտաքին լուսավորության ցանցի կառուցում

Փոփ. Բան. Թերթ փաստ. Ստորագ. ա/թ

Լախագծեց Բաբայան

Էլեկտրատեխնիկական մաս

Փուլ Թերթ Թերթեր

ԱՆ

1

10

Լուսատվության հաշվարկ

«ԳՐԱՆԴ ԻՆՍՓԵՔՇՆ» ՍՊԸ
Երևան 2025թ

Dialux file

17/02/2026

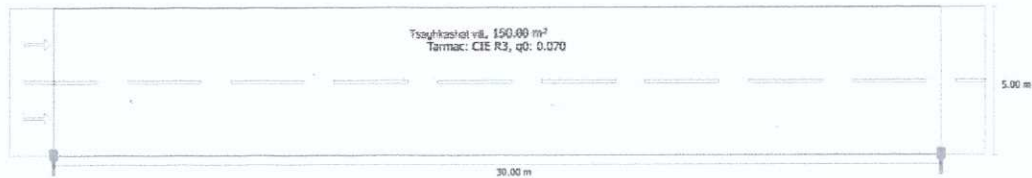
DIALux

Alternative 1 (Tsaghkashat) / Planning data

Alternative 1 (Tsaghkashat)

Planning in acc. with EN 13201:2015

Street Profile



Light loss factor: 0.67

Power density indicators

Operating Hours 4000 h, 100%, 80 W

Valuation field	Surface	EAvg
Tsaghkashat	150.00 m ²	11.9 lx
Result for power density indicator	0.028 W/lx·m ²	

DIALux

Page 1

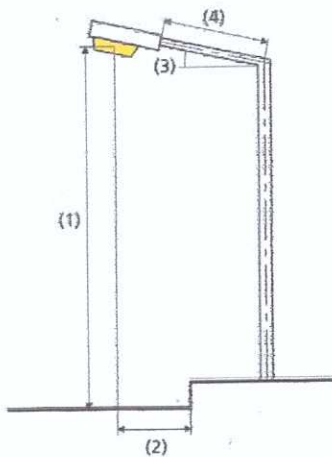
Dialux file

17/02/2026

DIALux

Alternative 1 (Topography) / Planning data

Luminaire arrangements



Luminaire:	Golnoor 411208 SetarehS50 1xluxeon3030_S50
Luminous flux (luminaire):	8400.00 lm
Luminous flux (lamp):	8400.00 lm
Arrangement:	single side bottom
Operating Hours	
4000 h:	100.0 %, 60W
Pole distance:	30.000 m
Boom inclination (3):	15.0°
Boom length (4):	1.5 m
Light centre height (1):	7.000 m
Light overhang (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Energy consumption:	200.0 kWh p.a.
Energy consumption density:	1.3 kWh/m² p.a.
W/km:	1650.00
Maximum luminous intensities	
at 70°:	480 cd/klm
at 80°:	26.2 cd/klm
at 90°:	8.09 cd/klm
Luminous intensity class:	G*3

Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.

Arrangement complies with glare index class D.6

Dialux file

17/02/2026

DIALux

Roadway 1 (M4) / Results summary

Roadway 1 (M4)

Light loss factor: 0.67

Grid: 10 x 6 Points

	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	EIR
Actual value according to calculation	0.75	0.55	0.60	9	0.60
Required values according to class	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
Fulfilled/Not fulfilled	✓	✓	✓	✓	✓

Assigned observer (2):

Observer	Position [m]	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Observer 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.75	0.56	0.38	9
Observer 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.79	0.55	0.50	8

Dialux file

17/02/2026

DIALux

Roadway 1 (M4) / Table

Roadway 1 (M4)

Horizontal illuminance [lx]

4.375	15.3	13.9	11.6	9.27	7.50	7.50	9.27	11.6	13.9	15.3
3.125	17.3	15.3	12.1	9.24	7.26	7.26	9.24	12.1	15.3	17.3
1.875	18.4	15.9	12.1	8.67	6.70	6.70	8.67	12.1	15.9	18.4
0.625	17.9	15.1	11.4	7.92	5.93	5.93	7.92	11.4	15.1	17.9
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Grid: 10 x 4 Points

EAvg [lx]	EMin [lx]	EMax [lx]	g1	g2
11.9	5.93	18.4	0.497	0.322

Observer 1

Luminance with dry roadway [cd/m²]

4.583	0.45	0.42	0.43	0.48	0.58	0.66	0.74	0.67	0.54	0.48
3.750	0.48	0.45	0.46	0.54	0.64	0.77	0.88	0.78	0.64	0.53
2.917	0.51	0.47	0.49	0.58	0.75	0.92	1.05	0.91	0.76	0.58
2.083	0.54	0.50	0.53	0.68	0.91	1.11	1.22	1.03	0.85	0.61
1.250	0.55	0.53	0.56	0.76	1.07	1.33	1.40	1.23	0.90	0.64
0.417	0.52	0.51	0.57	0.79	1.12	1.39	1.48	1.26	0.88	0.62
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Grid: 10 x 6 Points

Luminance with new lamp [cd/m²]

4.583	0.67	0.63	0.65	0.72	0.86	0.98	1.10	1.00	0.81	0.71
3.750	0.72	0.67	0.68	0.80	0.96	1.15	1.31	1.16	0.96	0.79
2.917	0.77	0.70	0.73	0.86	1.12	1.38	1.57	1.35	1.14	0.86
2.083	0.80	0.75	0.79	1.02	1.36	1.65	1.82	1.54	1.27	0.91
1.250	0.82	0.79	0.84	1.13	1.60	1.99	2.09	1.83	1.34	0.96
0.417	0.78	0.76	0.85	1.17	1.66	2.08	2.20	1.88	1.31	0.92
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Grid: 10 x 6 Points

Observer 2

Luminance with dry roadway [cd/m²]

4.583	0.45	0.43	0.45	0.52	0.62	0.71	0.79	0.70	0.55	0.48
3.750	0.49	0.47	0.49	0.58	0.72	0.85	0.94	0.81	0.66	0.54
2.917	0.52	0.49	0.53	0.67	0.85	1.03	1.13	0.95	0.79	0.59
2.083	0.56	0.53	0.58	0.78	1.06	1.28	1.31	1.09	0.87	0.63
1.250	0.57	0.55	0.61	0.85	1.19	1.44	1.50	1.27	0.92	0.65
0.417	0.51	0.50	0.55	0.77	1.11	1.39	1.49	1.27	0.88	0.62
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Grid: 10 x 6 Points

Dialux file

17/02/2025

DIALux

Roadway 1 (M4) / Table

Luminance with new lamp [cd/m²]

4.583	0.67	0.64	0.68	0.77	0.92	1.06	1.17	1.04	0.82	0.72
3.750	0.73	0.70	0.72	0.87	1.07	1.26	1.41	1.21	0.99	0.81
2.917	0.78	0.74	0.80	1.00	1.27	1.54	1.69	1.42	1.18	0.87
2.083	0.84	0.80	0.87	1.16	1.58	1.88	1.96	1.63	1.31	0.93
1.250	0.84	0.82	0.90	1.27	1.78	2.15	2.23	1.90	1.37	0.97
0.417	0.76	0.74	0.83	1.15	1.65	2.08	2.22	1.89	1.31	0.92
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Grid: 10 x 6 Points

Dialux file

17/02/2026

DIALux

Roadway 1 (M4) / Isolines

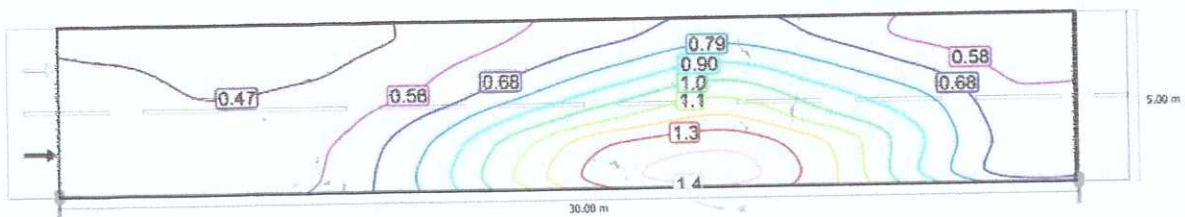
Roadway 1 (M4)

Light loss factor: 0.67
Grid: 10 x 6 Points

	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	EIR
Actual value according to calculation	0.75	0.55	0.60	9	0.60
Required values according to class	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
Fulfilled/Not fulfilled	✓	✓	✓	✓	✓

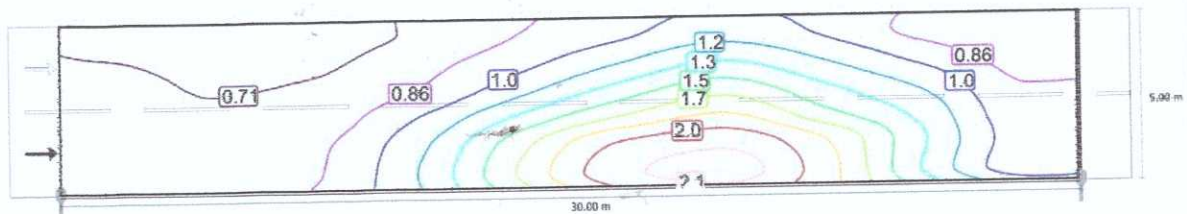
Observer 1

Luminance with dry roadway



Scale: 1 : 200

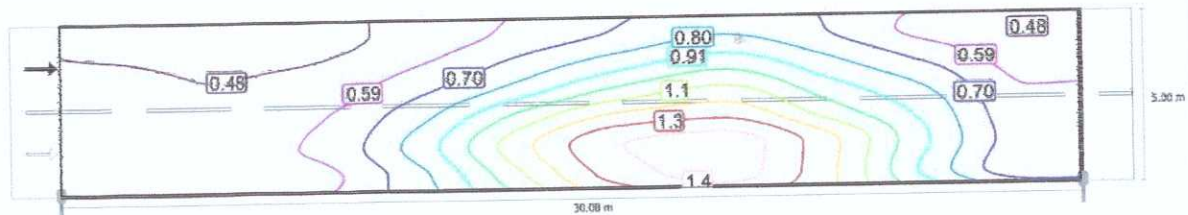
Luminance with new lamp



Scale: 1 : 200

Observer 2

Luminance with dry roadway



Scale: 1 : 200

DIALux

Page 1

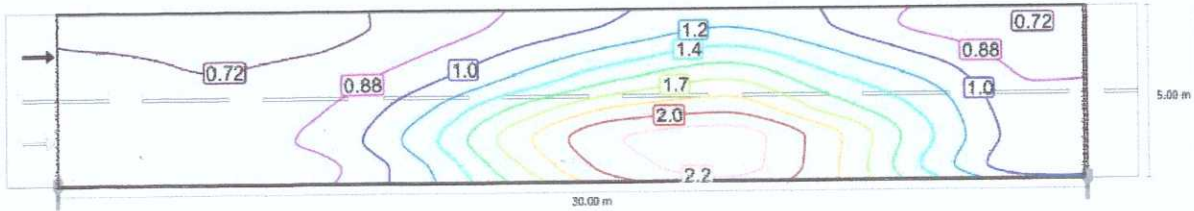
Dialux file

17/02/2026

DIALux

Roadway 1 (M4) / Isolines

Luminance with new lamp



Scale: 1 : 200

Dialux file

17/02/2026

DIALux

Roadway 1 (M4) / Value chart

Roadway 1 (M4)

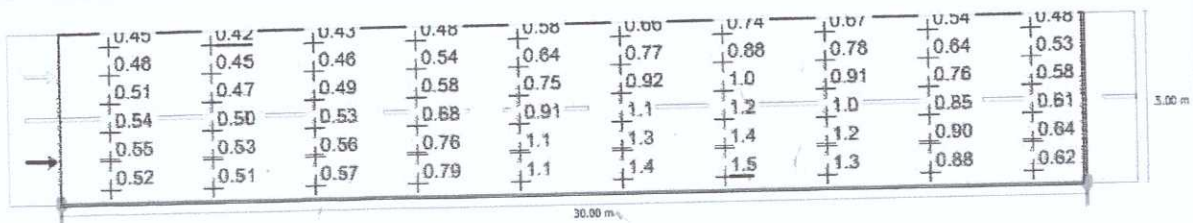
Light loss factor: 0.67

Grid: 10 x 6 Points

	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	EIR
Actual value according to calculation	0.75	0.55	0.60	9	0.60
Required values according to class	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
Fulfilled/Not fulfilled	✓	✓	✓	✓	✓

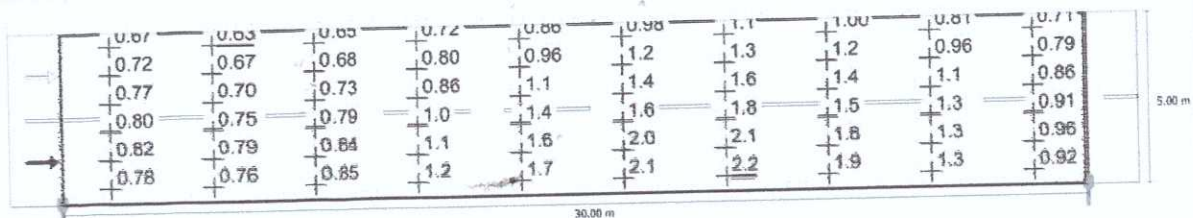
Observer 1

Luminance with dry roadway



Scale: 1 : 200

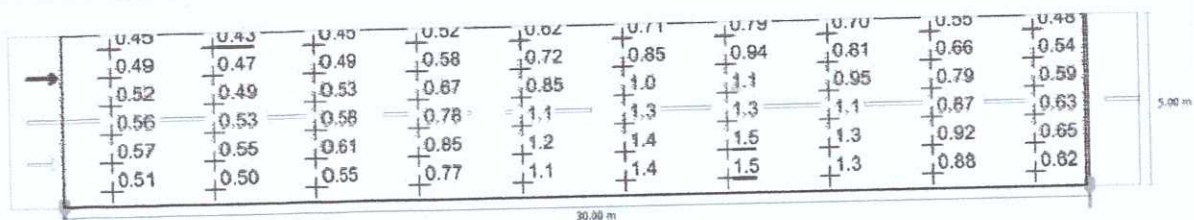
Luminance with new lamp



Scale: 1 : 200

Observer 2

Luminance with dry roadway



Scale: 1 : 200

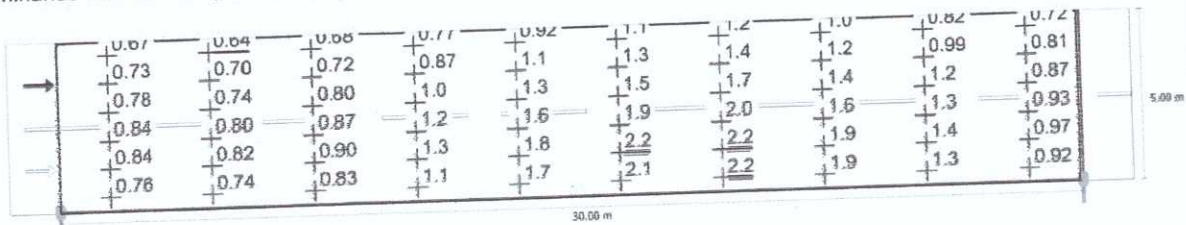
Dialux file

17/02/2026

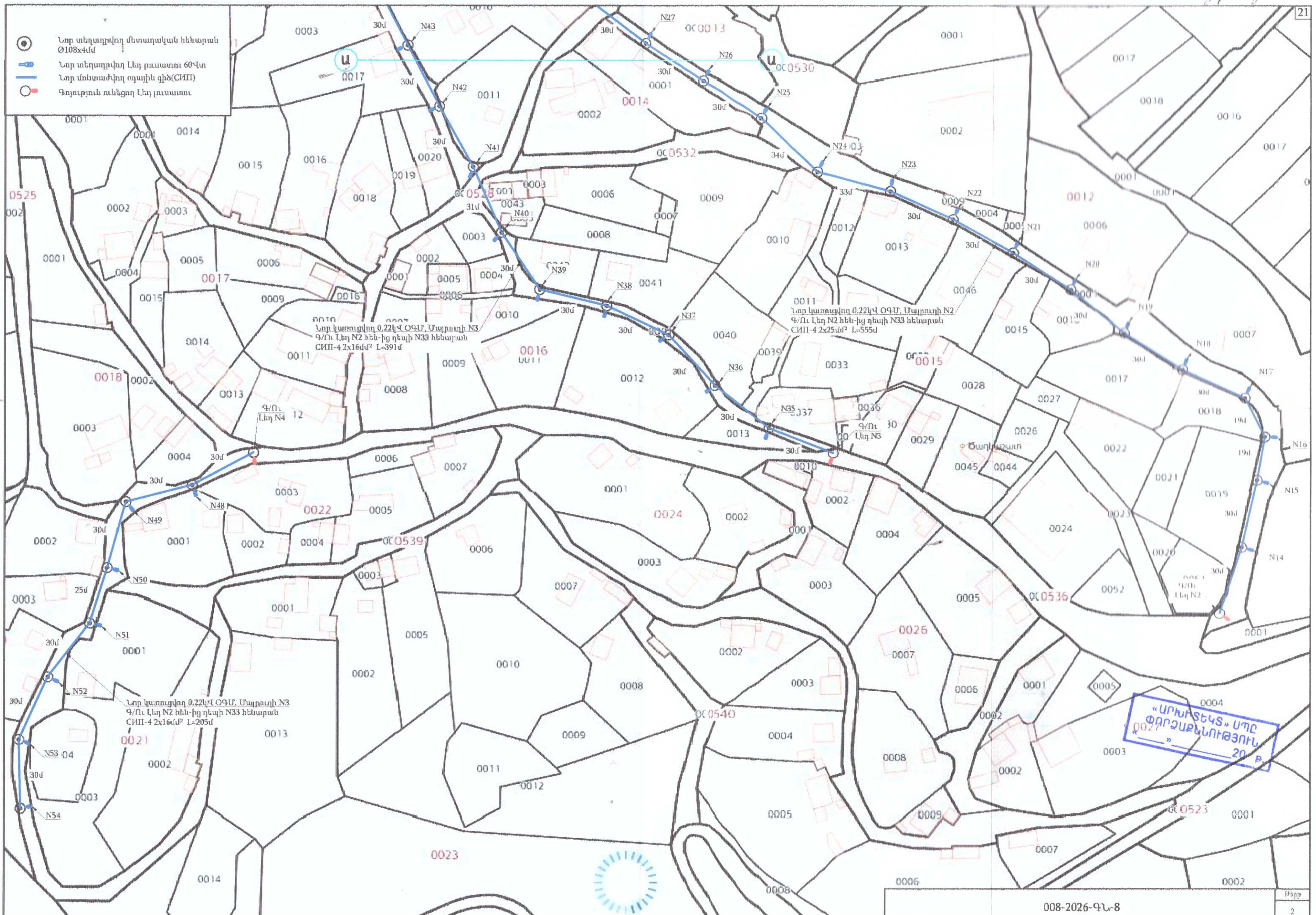
DIALux

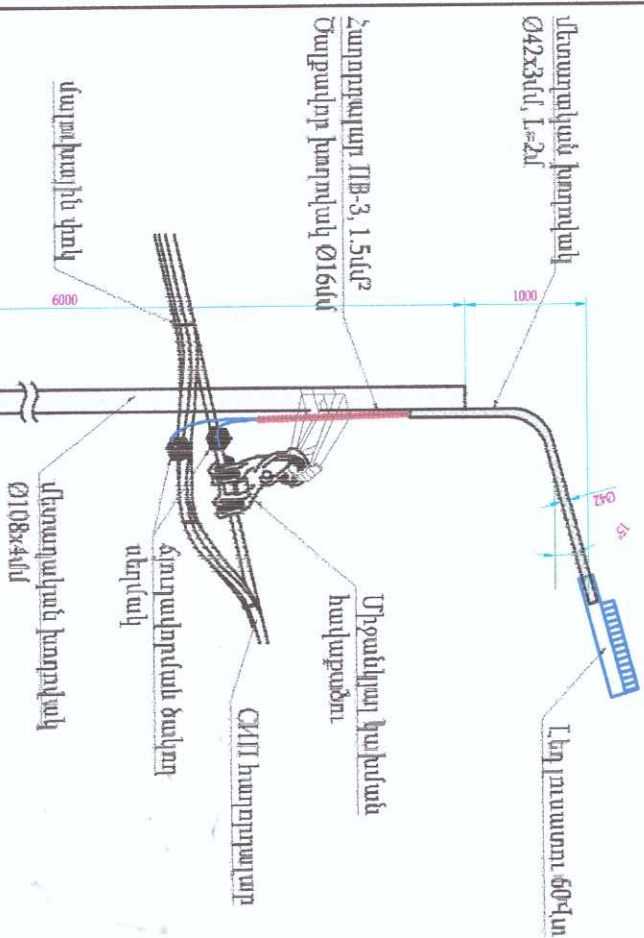
Roadway 1 (M4) / Value chart

Luminance with new lamp



Scale: 1 : 200





Անվանացուցակ			
№	Նյութի անվանում	Միավոր	Քանակ
1	Լեղ լուսարար 60Վտ	հալո	1
2	Մետաղական խողովակ Ø108x4 մմ, L=7 մ	հալո	1
3	Մետաղական խողովակ Ø42x3 մմ, L=2մ	հալո	1
4	Հաղորդալար ПБ-3, 1.5մմ², L=3 մմ	հալո	2
5	Միջանկյալ կախման հավաքածու	հալո	1
6	Զծնագրավոր պողպատե ժապավեն	վ	1
7	Ամրակ	հալո	2
8	Շաքիլ մեղմակ	հալո	2
9	Մսլալ խալիխ փոխ	հալո	2
10	Մետաղական սաքան Ø16մմ	վ	1
11	Չալաքիկ խողովակ Ø16մմ, L=3 մմ	հալո	1
12	Խիճ	վճ	0.007065
13	Քլանտի BH2.5	վճ	0.07065

Ելելով մոնոաթմոսֆերայի մեջ՝ հալածատվություն է միջառնվածի ուղիղ և միակի՝ $\sim 30^\circ$ եռադիաֆոնի հա

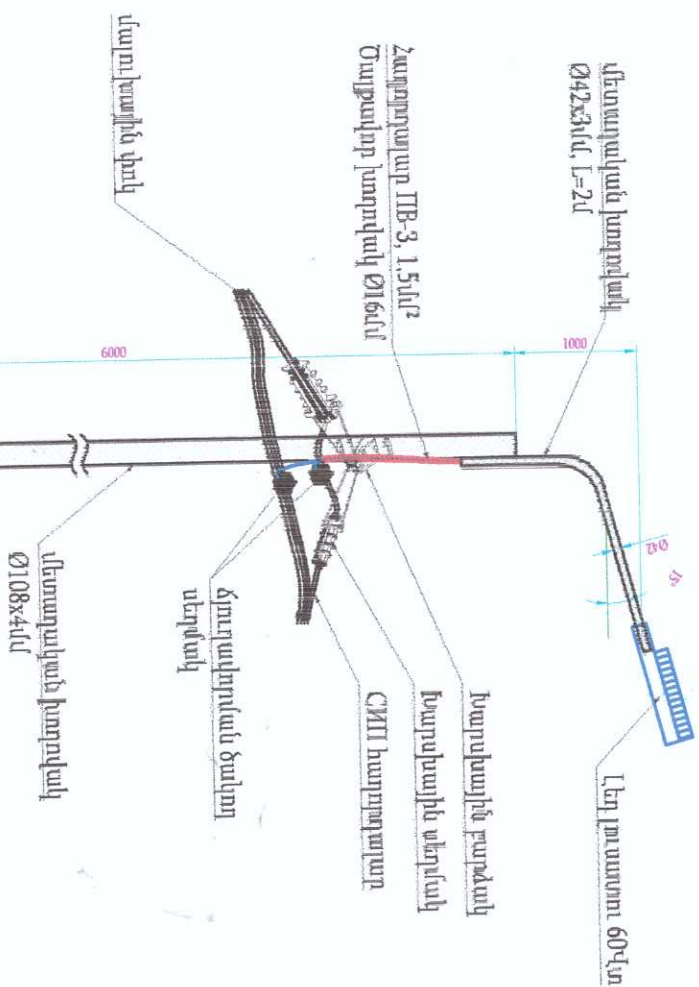
Աշխարհում

«ԱՄԻՏԵԿ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆԻՈՒԹՅՈՒՆ
20 Բ.

008-2026-42-10

Shm

[illegible]



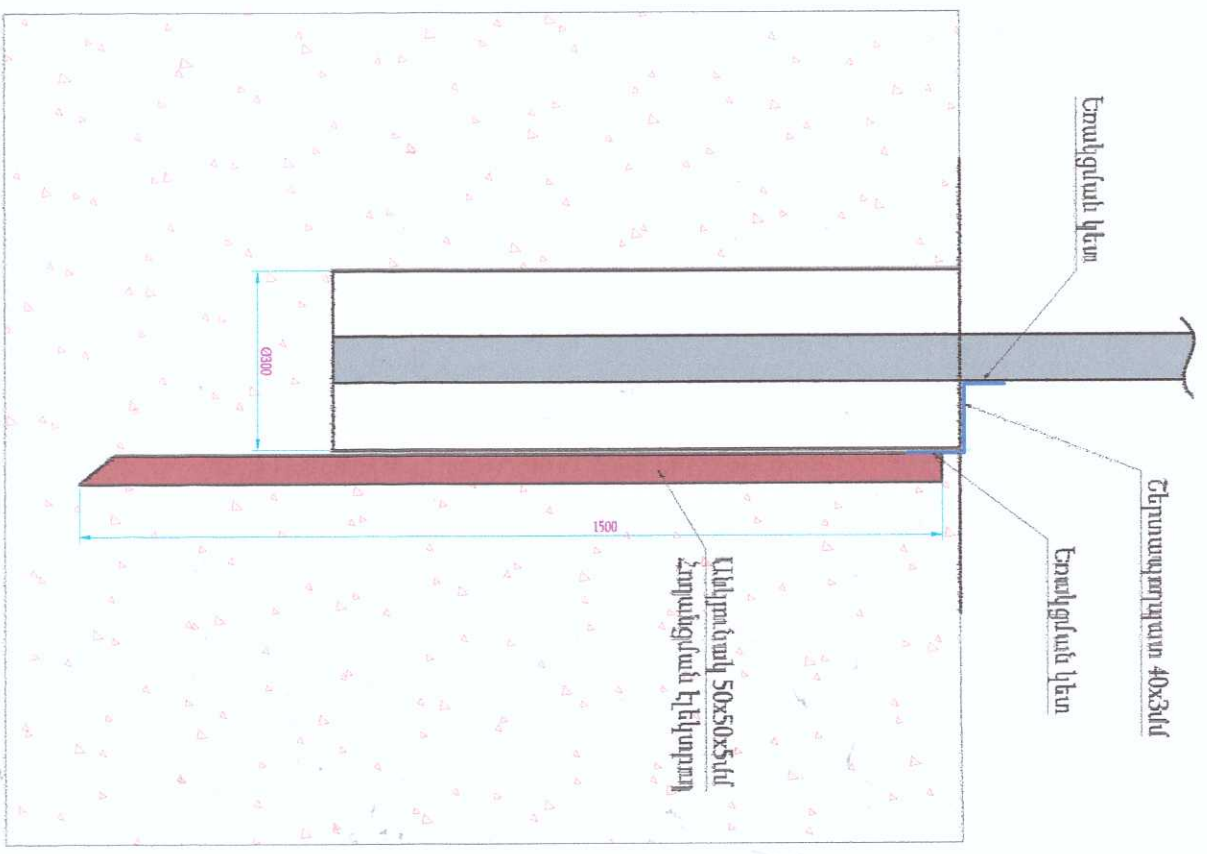
« » ՓՈԴԱՅԱՐԱՆԱԿԱՅԻՆ
20 թ.

Ավանդագրության		
Նյութի անվանում	Միավոր	Քանակ
1. Լեզուատառ 60x40	խառ	1
2. Մեծադասական խորիվի 4118x4.0մ, L=2.0մ	խառ	1
3. Մեծադասական խորիվի 412x3.0մ, L=2.0մ	խառ	1
4. Հավաքակալար ՄВ-3, L=5մ ² L=3.0մ	խառ	2
5. Խառխալան սեղանի	խառ	2
6. Խառխալան բարձակ	խառ	1
7. Զանգառուկող պողպատե ժապավեն	մ	1
8. Ամրակ	խառ	2
9. Ծաղիլ սեղանի	խառ	2
10. Մեղրե լավան փայ	խառ	2
11. Մեծադասական սանքառ ժ16մ	մ	1.0
12. Ծաղիլուր խորիվի 416մ, L=3.0մ	խառ	1
13. Խիճ	մ ³	0.007065
14. Բետոն B12.5	մ ³	0.17065

Այլալ մեծածախ գնորդները համարվում են մի քանի տարի թեք՝ $>30^\circ$ հատվածների խումբը

Низурин

[illegible]



«ԱՊԻՏԵԿ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՅԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ
20 Բ.

Անվանացուցակ			
N	Խոյզի անվանում	Միավոր	Քանակ
1	Պողպատյա թիթեղ 40x30մ L=0.5մ	հաւ	1
2	Անկյունիկ 50x50x50մ. L=1.5մ	հաւ	1

Փախ. քան.	Թեղք	Քանոն. Ատոմագ.	ա.թ	Ֆուլ	Բնիք	Բնիքի
Նախագից	Բարձր					
Ելեկտրատեխնիկական մաս				ԱՆ	1	1
Լուսավորության հենարանի ինժեներական հաշվարկ						