

ANEXA 2

Volum financiar

Proiectant: CRISBO COMPANY SRL
 Beneficiar: Comuna Cosmești Județul Galați
 Obiect: Obiectiv: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești Județul Galați

DEVIZ OBIECT				
Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
1	2	Lei	Lei	Lei
3	4	5		
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	769,646.00	146,232.74	915,878.74
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		769,646.00	146,232.74	915,878.74
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	246,780.00	46,888.20	293,668.20
TOTAL CAPITOL II		246,780.00	46,888.20	293,668.20
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	496,200.00	94,278.00	590,478.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	17,000.00	3,230.00	20,230.00
4.6	Active necorporale	35,000.00	6,650.00	41,650.00
TOTAL CAPITOL III		548,200.00	104,158.00	652,358.00
TOTAL DEVIZ OBIECT		1,564,626.00	297,278.94	1,861,904.94

Proiectant
 CRISBO COMPANY SRL



Proiectant:	CRISBO COMPANY SRL
Beneficiar:	Comuna Cosmești Județul Galați
Obiectiv: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești Județul Galați	

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
PITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	43,000.00	8,170.00	51,170.00
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	11,000.00	2,090.00	13,090.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7	Consultanță	75,000.00	14,250.00	89,250.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	75,000.00	14,250.00	89,250.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00

3.8	Asistență tehnică	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.2.	Dirigenție de șantier	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.8.3.	Coordonator în materie de securitate și sanitate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	0.00	0.00	0.00
Total capitol 3		160,000.00	30,400.00	190,400.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	769,646.00	146,232.74	915,878.74
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	246,780.00	46,888.20	293,668.20
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	496,200.00	94,278.00	590,478.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	17,000.00	3,230.00	20,230.00
4.6	Active necorporale	35,000.00	6,650.00	41,650.00
Total capitol 4		1,564,626.00	297,278.94	1,861,904.94
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	11,180.69	0.00	11,180.69
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	5,082.13	0.00	5,082.13
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1,016.43	0.00	1,016.43
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	5,082.13	0.00	5,082.13
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2,500.00	475.00	2,975.00
Total capitol 5		13,680.69	475.00	14,155.69
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
6.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25%	423,656.50	80,494.74	504,151.24
6.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00
Total capitol 7		423,656.50	80,494.74	504,151.24
TOTAL GENERAL		2,161,963.19	408,648.68	2,570,611.87
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1,016,426.00	193,120.94	1,209,546.94

Proiectant

CRISBO COMPANY SRL



OCTOMBRIE

2024

Beneficiar,

Comuna Cosmești Județul Galați

Proiectant: CRISBO COMPANY SRL
 Beneficiar: Comuna Cosmești Județul Galați
 Obiect: Obiectiv: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești Județul Galați

DEVIZ OBIECT - SCENARIUL NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizarii				
Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) Lei	TVA Lei	Valoare (cu TVA) Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	769,646.00	146,232.74	915,878.74
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		769,646.00	146,232.74	915,878.74
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		0.00	0.00	0.00
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		0.00	0.00	0.00
TOTAL DEVIZ OBIECT		769,646.00	146,232.74	915,878.74

Proiectant
 CRISBO COMPANY SRL



Proiectant:	CRISBO COMPANY SRL
Beneficiar:	Comuna Cosmești Județul Galați
Obiectiv: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești Județul Galați	

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
PITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1.	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	43,000.00	8,170.00	51,170.00
3.5.1.	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	11,000.00	2,090.00	13,090.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7	Consultanță	75,000.00	14,250.00	89,250.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	75,000.00	14,250.00	89,250.00
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00

3.8	Asistență tehnică	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.2.	Dirigenție de șantier	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.8.3.	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	0.00	0.00	0.00
Total capitol 3		160,000.00	30,400.00	190,400.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	769,646.00	146,232.74	915,878.74
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		769,646.00	146,232.74	915,878.74
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	8,466.11	0.00	8,466.11
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	3,848.23	0.00	3,848.23
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	769.65	0.00	769.65
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	3,848.23	0.00	3,848.23
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2,500.00	475.00	2,975.00
Total capitol 5		10,966.11	475.00	11,441.11
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
6.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25%	224,911.50	42,733.19	267,644.69
6.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00
Total capitol 7		224,911.50	42,733.19	267,644.69
TOTAL GENERAL		1,165,523.61	219,840.93	1,385,364.54
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		769,646.00	146,232.74	915,878.74

Proiectant

CRISBO COMPANY SRL

OCTOMBRIE

2024

Beneficiar,

Comuna Cosmești Județul Galați



ANEXA 3

Calcul luminotehnic situație propusă



**"Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în
comuna Cosmești Județul Galați"**

Calcul luminotehnic
Situatie propusă



Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2
Contacte	4

Situația 1 · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)	5
Trotuar 2 (P1)	8
Drum național (M3)	9
Trotuar 1 (P1)	13

Situația 2 · Alternativă 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)	14
Drum național (M3)	17

Situația 3 · Alternativă 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)	20
Drum județean (M5)	23

Situația 4 · Alternativă 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)	26
Drum județean (M5)	29

Situația 5 · Alternativă 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)	32
Drum comunal (M6)	35

Situația 6 · Alternativă 6

Rezumat (până la EN 13201:2015)	38
Drum secundar (M6)	41

Situația 7 · Alternativă 7

Rezumat (până la EN 13201:2015)	44
---------------------------------	----

Cuprins

Drum secundar (M6)	47
--------------------------	----

"Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești
Județul Galați"



Contacte

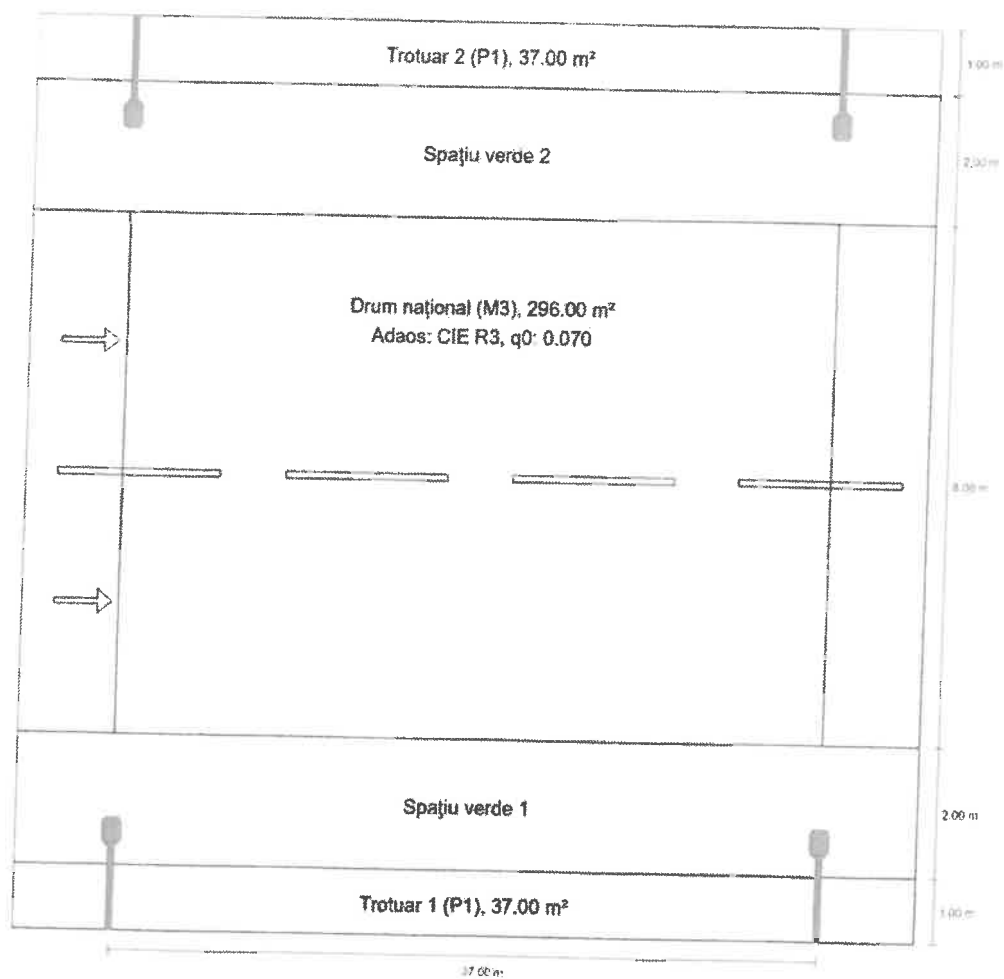


SC CRISBO COMPANY SRL
Șos. Națională 178-180, Iași

T 0232 214 014
F 0232 214 014
crisbocompany@gmail.com

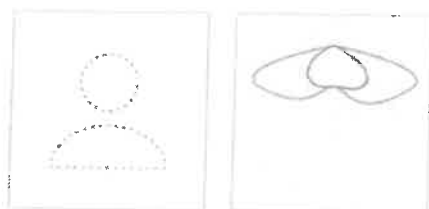
Situația 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situația 1

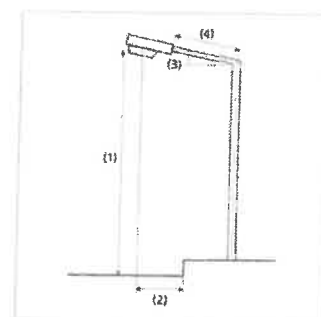
Rezumat (până la EN 13201:2015)



Nume articol	CORP DE ILUMINAT 60W	P	60.0 W
Dotare	1x LED	$\Phi_{Lampă}$	—
		$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	9900 lm
		η	—

CORP DE ILUMINAT 60W (Pe ambele părți Pe partea opusă)

Distanță stâlp	37.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.528 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4150 h: 100.0 %, 60.0 W
Putere / traseu	3240.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 378 cd/klm $\geq 80^\circ$: 172 cd/klm $\geq 90^\circ$: 11.9 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*1
Clasă index ornamente	D.5
MF	0.80



Situația 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Trotuar 2 (P1)	E_m	16.95 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	7.42 lx	≥ 3.00 lx	✓
Drum național (M3)	L_m	1.24 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Ei}	0.90	≥ 0.30	✓
Trotuar 1 (P1)	E_m	16.95 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	7.42 lx	≥ 3.00 lx	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situația 1	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
CORP DE ILUMINAT 60W (Pe ambele părți Pe partea opusă)	D_e	1.3 kWh/m ² an	498.0 kWh/an

Situația 1

Trotuar 2 (P1)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Trotuar 2 (P1)	E_m	16.95 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	7.42 lx	≥ 3.00 lx	✓

Situația 1

Drum național (M3)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

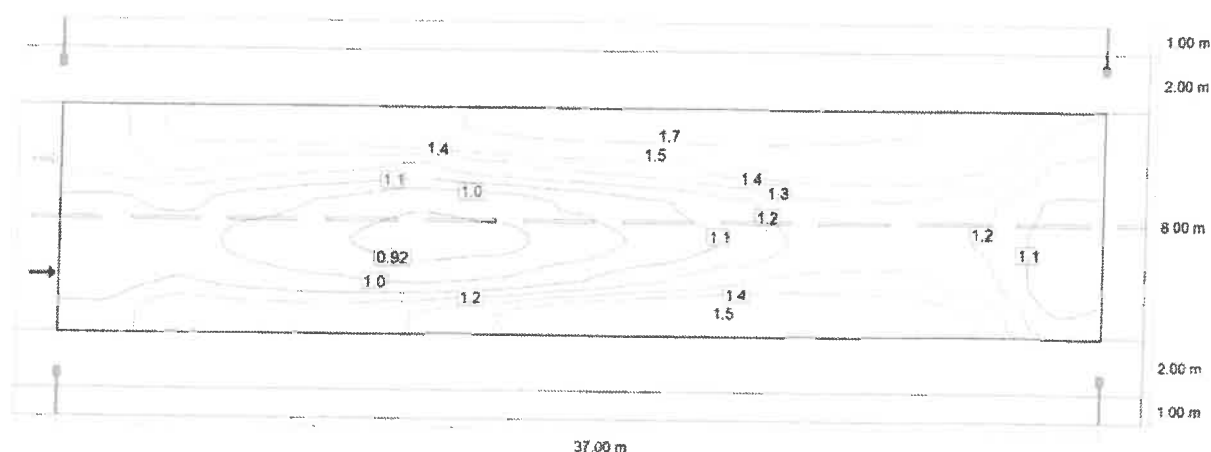
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum național (M3)	L_m	1.24 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{el}	0.90	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

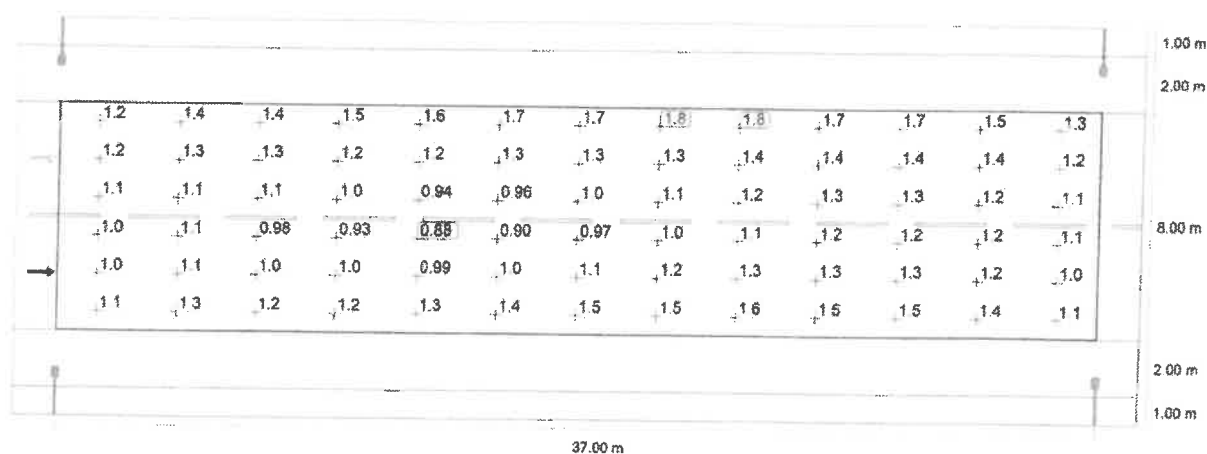
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Pozitie: -60.000 m, 5.000 m, 1.500 m	L_m	1.25 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Observator 2 Pozitie: -60.000 m, 9.000 m, 1.500 m	L_m	1.24 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓

Situația 1

Drum național (M3)



Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Linii Isolux)



Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
10.333	1.23	1.39	1.43	1.49	1.57	1.68	1.74	1.77	1.76	1.73	1.66	1.55	1.27

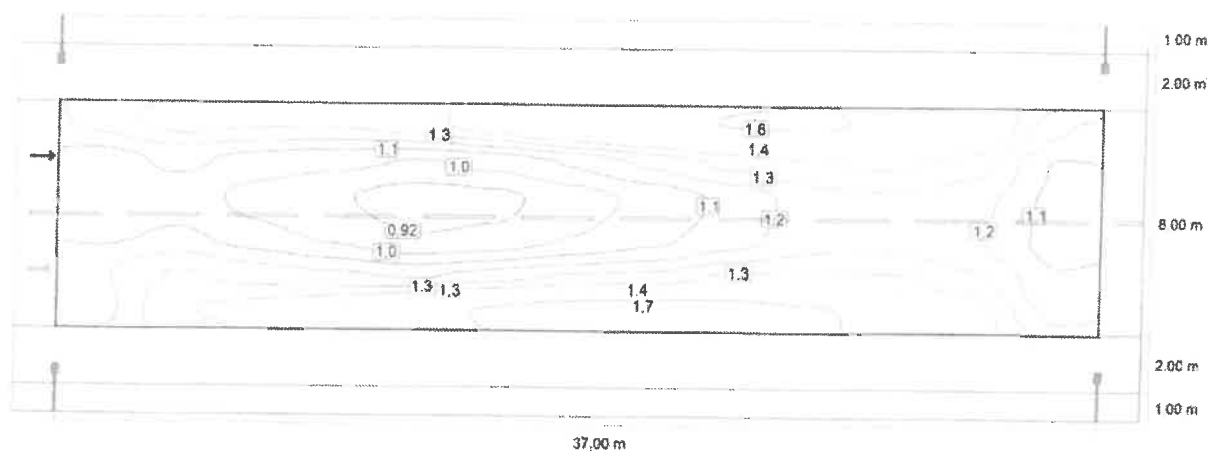
Situația 1

Drum național (M3)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
9.000	1.23	1.31	1.26	1.22	1.19	1.26	1.31	1.33	1.42	1.43	1.44	1.38	1.17
7.667	1.09	1.12	1.05	1.00	0.94	0.96	1.03	1.09	1.17	1.27	1.27	1.21	1.09
6.333	1.04	1.05	0.98	0.93	0.88	0.90	0.97	1.03	1.11	1.22	1.24	1.19	1.06
5.000	1.03	1.10	1.05	1.02	0.99	1.01	1.09	1.18	1.27	1.31	1.31	1.23	1.05
3.667	1.13	1.27	1.24	1.24	1.28	1.37	1.48	1.54	1.56	1.54	1.49	1.37	1.11

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

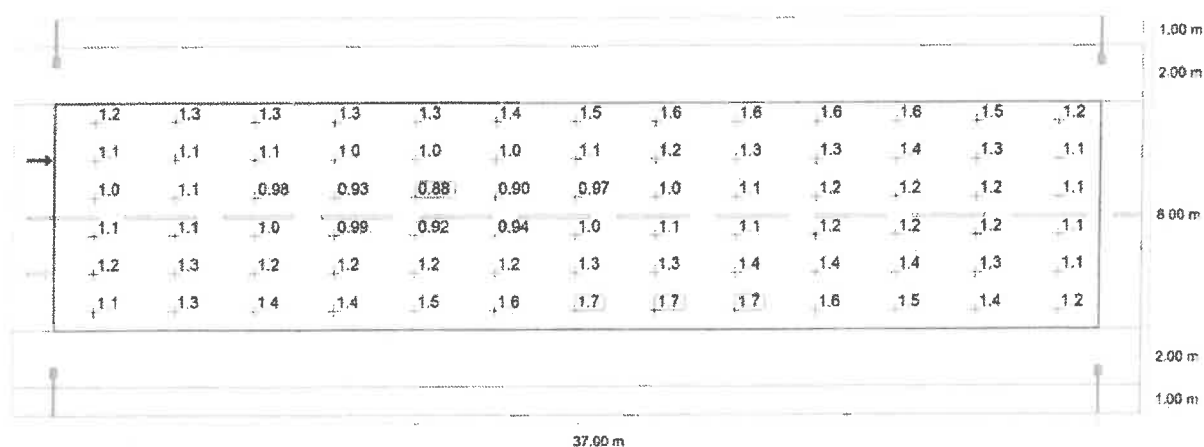
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.25 cd/m^2	0.88 cd/m^2	1.77 cd/m^2	0.70	0.50



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Linii Isolux)

Situația 1

Drum național (M3)



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
10.333	1.21	1.30	1.28	1.28	1.31	1.41	1.52	1.57	1.61	1.62	1.58	1.48	1.19
9.000	1.06	1.11	1.06	1.03	1.00	1.03	1.10	1.19	1.29	1.34	1.36	1.28	1.08
7.667	1.04	1.05	0.98	0.93	0.88	0.90	0.97	1.03	1.11	1.23	1.24	1.20	1.06
6.333	1.07	1.11	1.04	0.99	0.92	0.94	1.01	1.07	1.14	1.24	1.24	1.18	1.06
5.000	1.17	1.27	1.22	1.19	1.16	1.22	1.27	1.29	1.37	1.37	1.36	1.29	1.10
3.667	1.15	1.34	1.37	1.44	1.53	1.63	1.70	1.74	1.70	1.64	1.55	1.41	1.16

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.24 cd/m^2	0.88 cd/m^2	1.74 cd/m^2	0.71	0.50

Situația 1

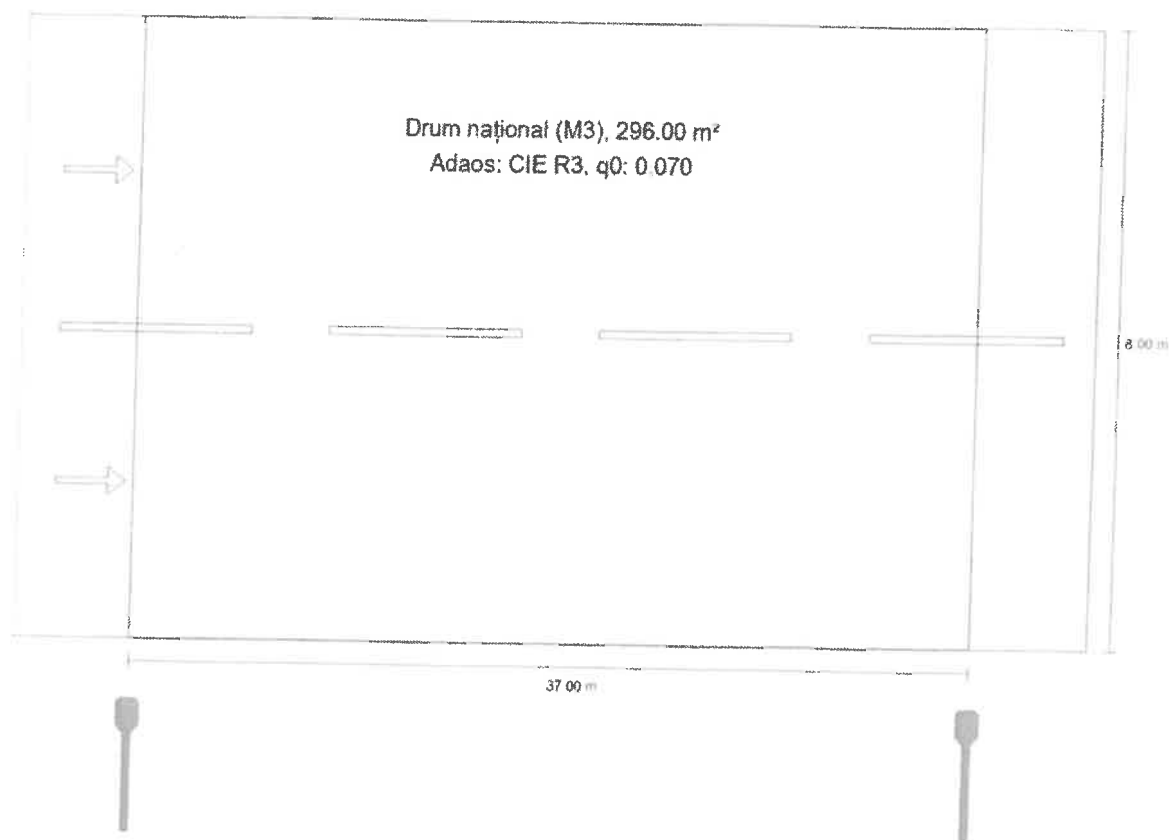
Trotuar 1 (P1)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Trotuar 1 (P1)	E_m	16.95 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	7.42 lx	≥ 3.00 lx	✓

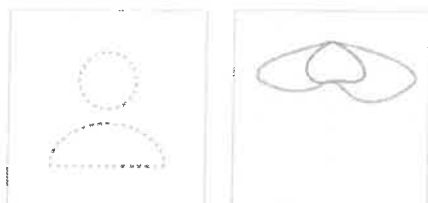
Situația 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situația 2

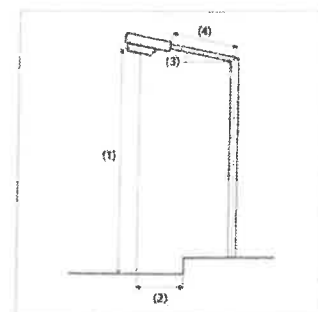
Rezumat (până la EN 13201:2015)



Nume articol	CORP DE ILUMINAT 100W	P	100.0 W
Dotare	1x LED	$\Phi_{Lampă}$	—
		$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	16501 lm
		η	—

CORP DE ILUMINAT 100W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	37.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.028 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4150 h: 100.0 %, 100.0 W
Putere / traseu	2700.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 385 cd/klm $\geq 80^\circ$: 164 cd/klm $\geq 90^\circ$: 12.6 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*1
Clasă index ornamente	D.4
MF	0.80



Situația 2

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum național (M3)	L_m	1.00 cd/m ²	$\geq 1.00 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.41	≥ 0.40	✓
	U_l	0.69	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{el}	0.61	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situația 2	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
CORP DE ILUMINAT 100W (Pe o parte jos)	D_e	1.4 kWh/m ² an	415.0 kWh/an

Situația 2

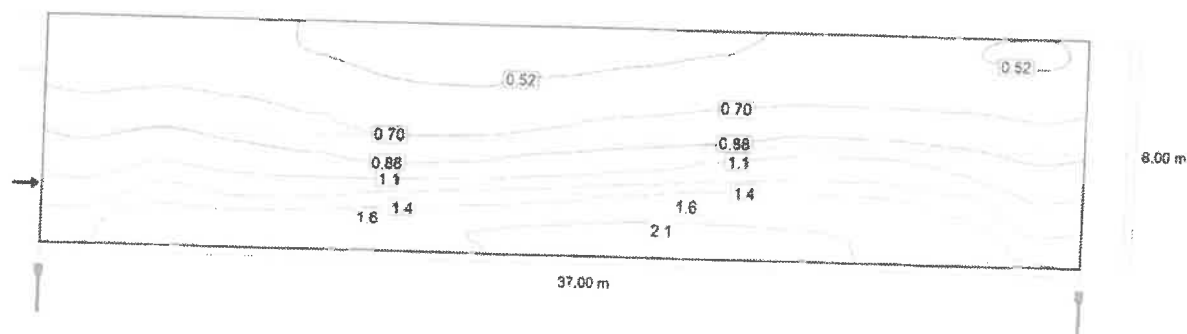
Drum național (M3)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Drum național (M3)	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.40	✓
	U_l	0.69	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{Ef}	0.61	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

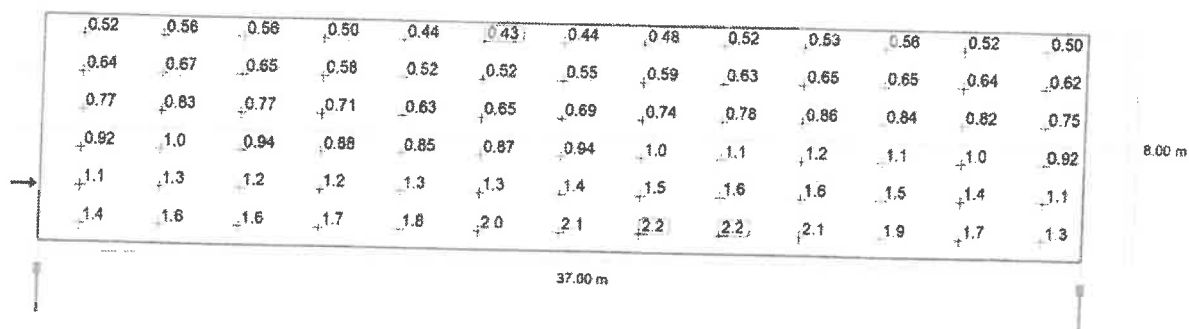
	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Pozitie: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.40	✓
	U_l	0.69	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
Observator 2 Pozitie: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	1.12 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓



Situația 2

Drum național (M3)

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Linii Isolux)

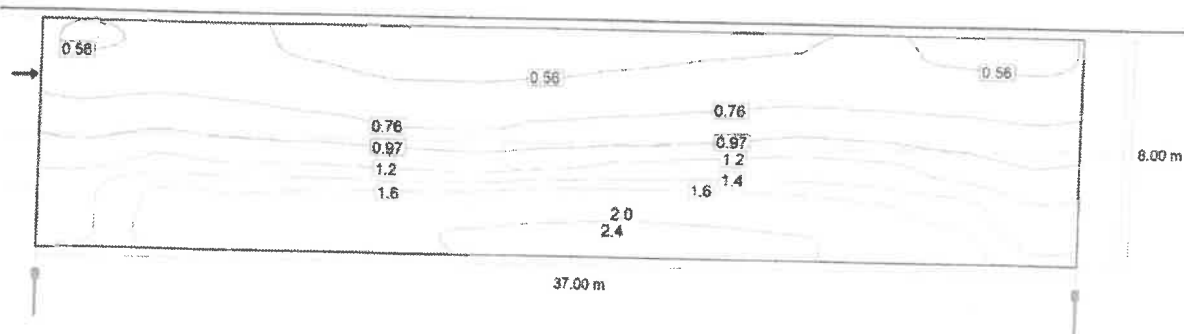


Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
7.333	0.52	0.56	0.56	0.50	0.44	0.43	0.44	0.48	0.52	0.53	0.56	0.52	0.50
6.000	0.64	0.67	0.65	0.58	0.52	0.52	0.55	0.59	0.63	0.65	0.65	0.64	0.62
4.667	0.77	0.83	0.77	0.71	0.63	0.65	0.69	0.74	0.78	0.86	0.84	0.82	0.75
3.333	0.92	1.02	0.94	0.88	0.85	0.87	0.94	1.01	1.07	1.15	1.15	1.05	0.92
2.000	1.11	1.28	1.21	1.22	1.26	1.31	1.39	1.48	1.58	1.55	1.51	1.38	1.09
0.667	1.37	1.65	1.60	1.67	1.82	1.97	2.11	2.23	2.18	2.09	1.91	1.67	1.31

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

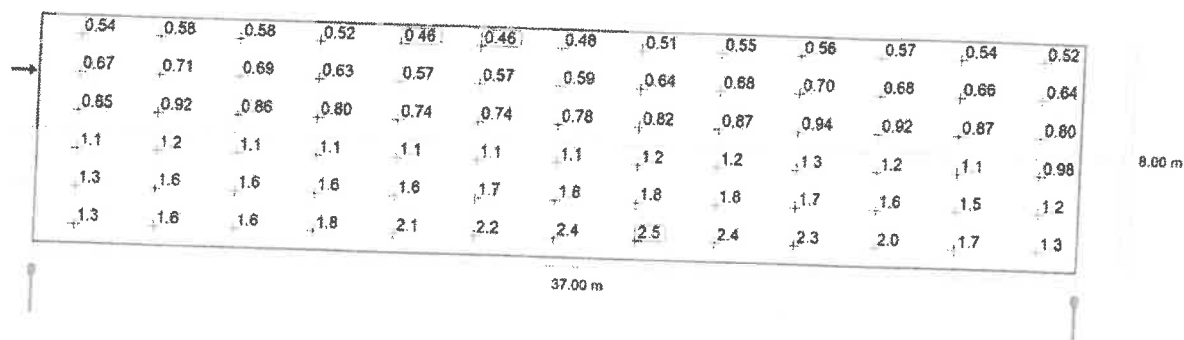
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.00 cd/m^2	0.43 cd/m^2	2.23 cd/m^2	0.43	0.19



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Linii Isolux)

Situația 2

Drum național (M3)



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

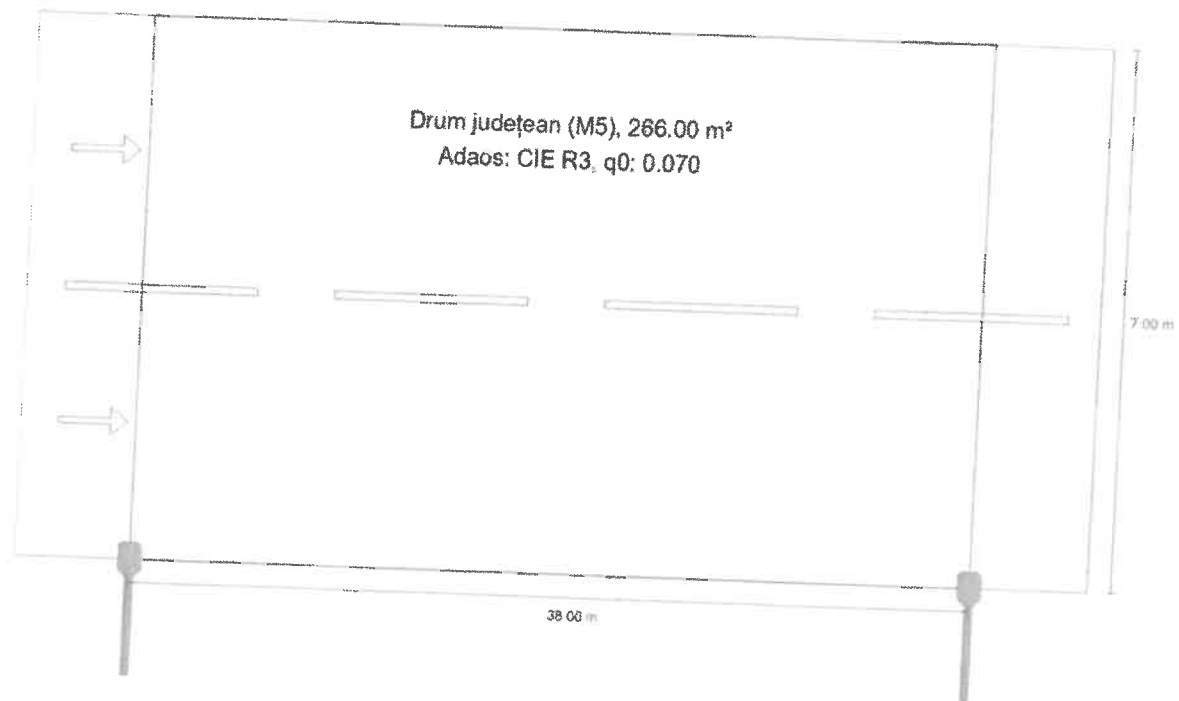
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577
7.333	0.54	0.58	0.58	0.52	0.46	0.46	0.48	0.51	0.55	0.56	0.57	0.54	0.52
6.000	0.67	0.71	0.69	0.63	0.57	0.57	0.59	0.64	0.68	0.70	0.68	0.66	0.64
4.667	0.85	0.92	0.86	0.80	0.74	0.74	0.78	0.82	0.87	0.94	0.92	0.87	0.80
3.333	1.06	1.17	1.13	1.13	1.09	1.05	1.12	1.18	1.24	1.28	1.24	1.12	0.98
2.000	1.33	1.60	1.58	1.61	1.64	1.69	1.79	1.81	1.80	1.71	1.61	1.48	1.20
0.667	1.34	1.64	1.64	1.81	2.07	2.25	2.40	2.50	2.39	2.26	2.03	1.71	1.35

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.12 cd/m^2	0.46 cd/m^2	2.50 cd/m^2	0.41	0.18

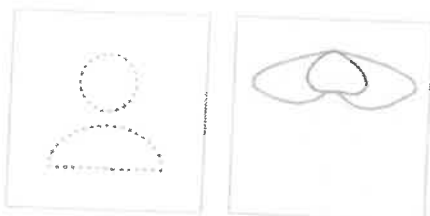
Situația 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situația 3

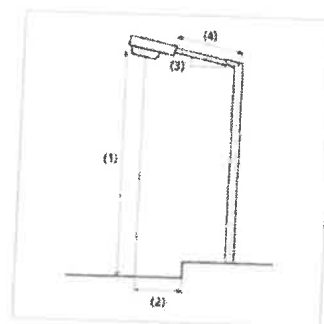
Rezumat (până la EN 13201:2015)



Nume articol	CORP DE ILUMINAT 60W	P	60.0 W
Dotare	1x LED	$\Phi_{Lampă}$	-
		$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	9900 lm
		η	-

CORP DE ILUMINAT 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	38.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.028 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4150 h. 100.0 %, 60.0 W
Putere / traseu	1560.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 378 cd/klm $\geq 80^\circ$: 172 cd/klm $\geq 90^\circ$: 11.9 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*1
Clasă index ornamente	D.5
MF	0.80



Situația 3

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum județean (M5)	L_m	0.74 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{el}	0.67	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situația 3	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
CORP DE ILUMINAT 60W (Pe o parte jos)	D_e	0.9 kWh/m ² an	249.0 kWh/an

Situația 3

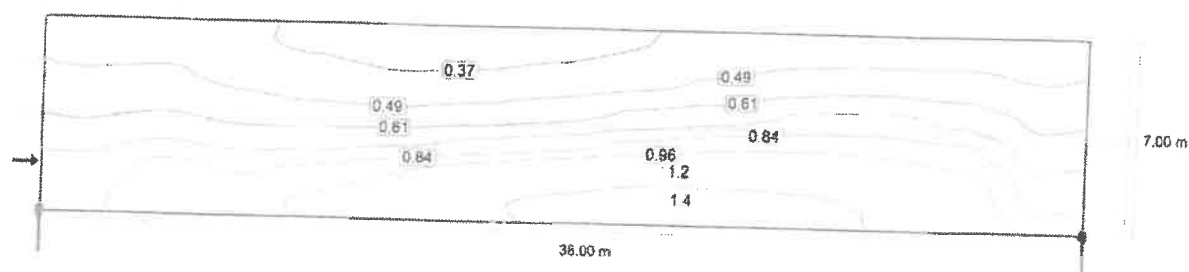
Drum județean (M5)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Drum județean (M5)	L_m	0.74 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.67	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

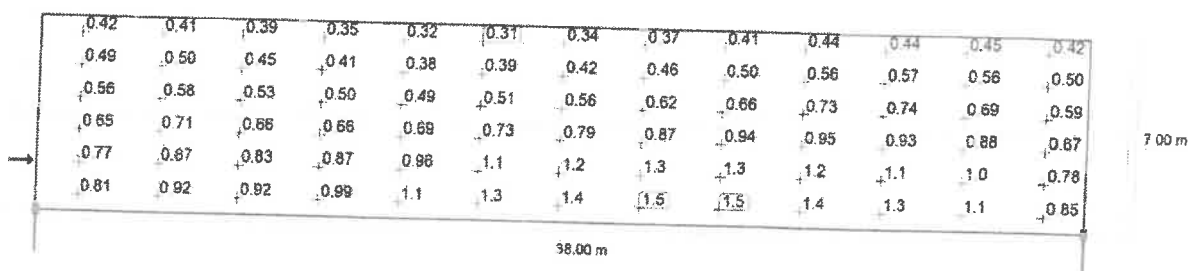
	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Poziție: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L_m	0.74 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
Observator 2 Poziție: -60.000 m, 5.250 m, 1.500 m	L_m	0.80 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓



Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)

Situația 3

Drum județean (M5)

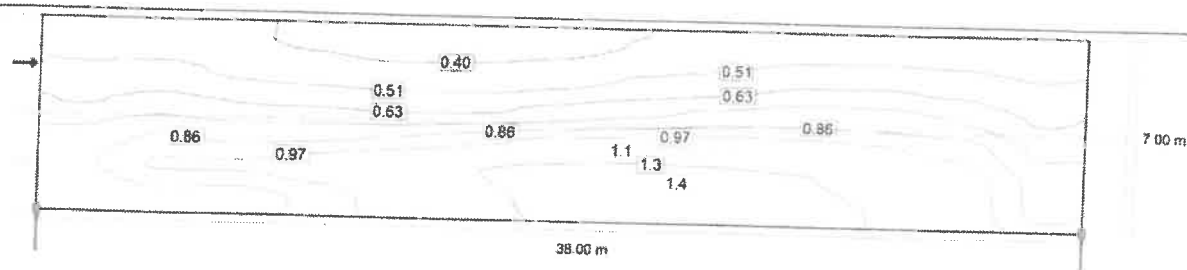


Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Raster valoric)

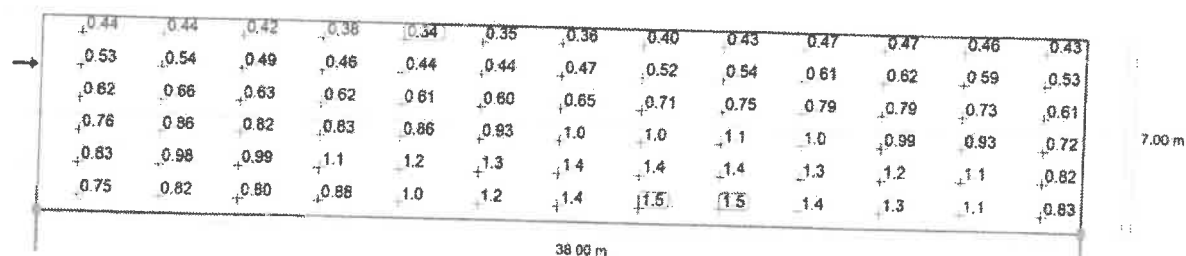
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	0.42	0.41	0.39	0.35	0.32	0.31	0.34	0.37	0.41	0.44	0.44	0.45	0.42
5.250	0.49	0.50	0.45	0.41	0.38	0.39	0.42	0.46	0.50	0.56	0.57	0.56	0.50
4.083	0.56	0.58	0.53	0.50	0.49	0.51	0.56	0.62	0.66	0.73	0.74	0.69	0.59
2.917	0.65	0.71	0.66	0.66	0.69	0.73	0.79	0.87	0.94	0.95	0.93	0.88	0.67
1.750	0.77	0.87	0.83	0.87	0.96	1.06	1.18	1.26	1.27	1.24	1.15	1.04	0.78
0.583	0.81	0.92	0.92	0.99	1.13	1.27	1.39	1.49	1.48	1.42	1.30	1.11	0.85

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_r)$	g_2
Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.74 cd/m²	0.31 cd/m²	1.49 cd/m²	0.42	0.21



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Raster valoric)

Situația 3

Drum județean (M5)

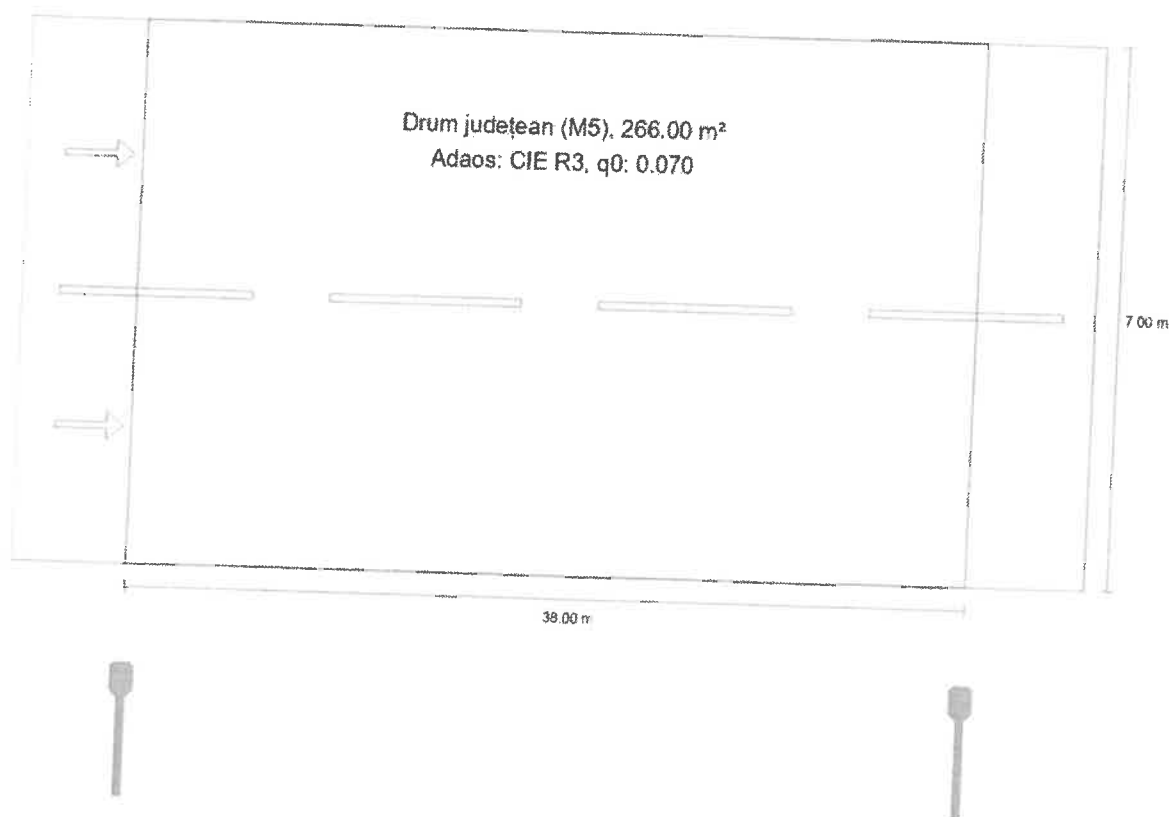
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	0.44	0.44	0.42	0.38	0.34	0.35	0.36	0.40	0.43	0.47	0.47	0.46	0.43
5.250	0.53	0.54	0.49	0.46	0.44	0.44	0.47	0.52	0.54	0.61	0.62	0.59	0.53
4.083	0.62	0.66	0.63	0.62	0.61	0.60	0.65	0.71	0.75	0.79	0.79	0.73	0.61
2.917	0.76	0.86	0.82	0.83	0.86	0.93	1.00	1.03	1.06	1.03	0.99	0.93	0.72
1.750	0.83	0.98	0.99	1.06	1.19	1.32	1.39	1.44	1.41	1.34	1.22	1.08	0.82
0.583	0.75	0.82	0.80	0.88	1.05	1.23	1.37	1.49	1.49	1.43	1.31	1.10	0.83

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.80 cd/m^2	0.34 cd/m^2	1.49 cd/m^2	0.43	0.23

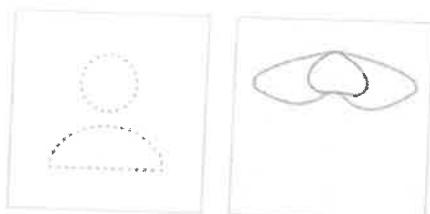
Situația 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situația 4

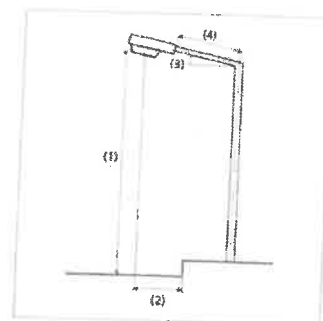
Rezumat (până la EN 13201:2015)



Nume articol	CORP DE ILUMINAT 60W	P	60.0 W
Dotare	1x LED	$\Phi_{Lampă}$	-
		$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	9900 lm
		η	-

CORP DE ILUMINAT 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	38.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.528 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4150 h: 100.0 %, 60.0 W
Putere / traseu	1560.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 378 cd/klm $\geq 80^\circ$: 172 cd/klm $\geq 90^\circ$: 11.9 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile Intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*1
Clasă index ornamente	D.5
MF	0.80



Situația 4

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum județean (M5)	L_m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situația 4	D_p	0.023 W/lx*m ²	-
CORP DE ILUMINAT 60W (Pe o parte jos)	D_e	0.9 kWh/m ² an	249.0 kWh/an

Situația 4

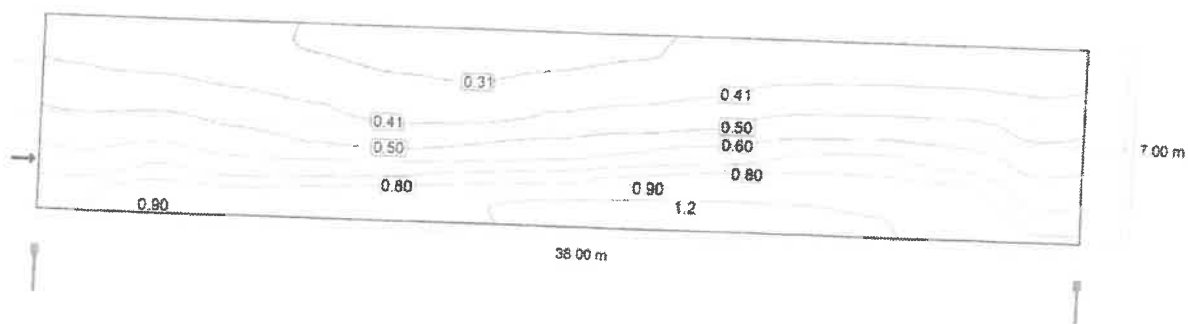
Drum județean (M5)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum județean (M5)	L_m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{E1}	0.65	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

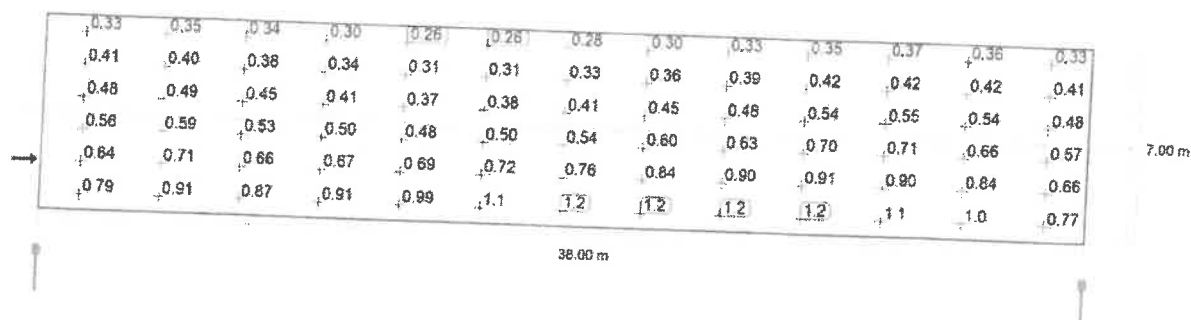
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Pozitie: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L_m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
Observator 2 Pozitie: -60.000 m, 5.250 m, 1.500 m	L_m	0.66 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓



Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)

Situația 4

Drum județean (M5)

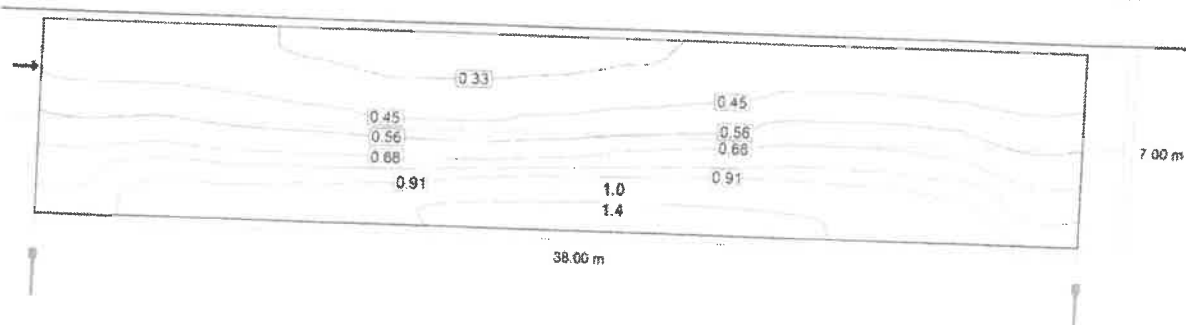


Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	0.33	0.35	0.34	0.30	0.26	0.26	0.28	0.30	0.33	0.35	0.37	0.36	0.33
5.250	0.41	0.40	0.38	0.34	0.31	0.31	0.33	0.36	0.39	0.42	0.42	0.42	0.41
4.083	0.48	0.49	0.45	0.41	0.37	0.38	0.41	0.45	0.48	0.54	0.55	0.54	0.48
2.917	0.56	0.59	0.53	0.50	0.48	0.50	0.54	0.60	0.63	0.70	0.71	0.66	0.57
1.750	0.64	0.71	0.66	0.67	0.69	0.72	0.76	0.84	0.90	0.91	0.90	0.84	0.66
0.583	0.79	0.91	0.87	0.91	0.99	1.08	1.18	1.24	1.24	1.21	1.11	1.03	0.77

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

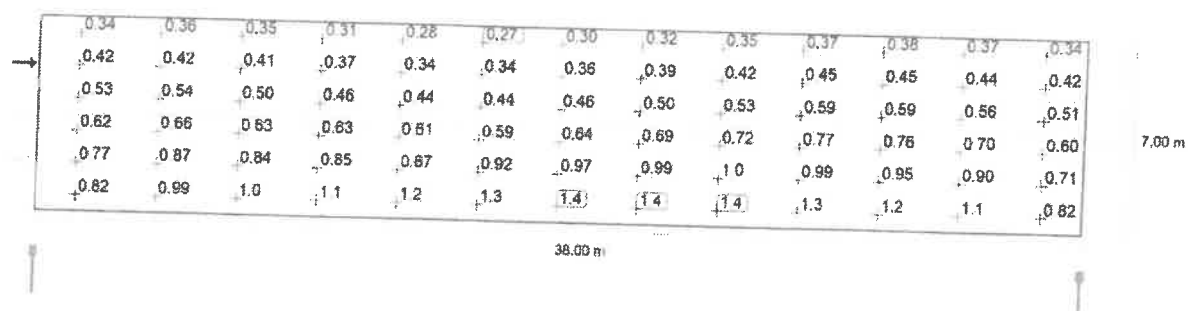
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.59 cd/m^2	0.26 cd/m^2	1.24 cd/m^2	0.44	0.21



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Linii Isolux)

Situația 4

Drum județean (M5)



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

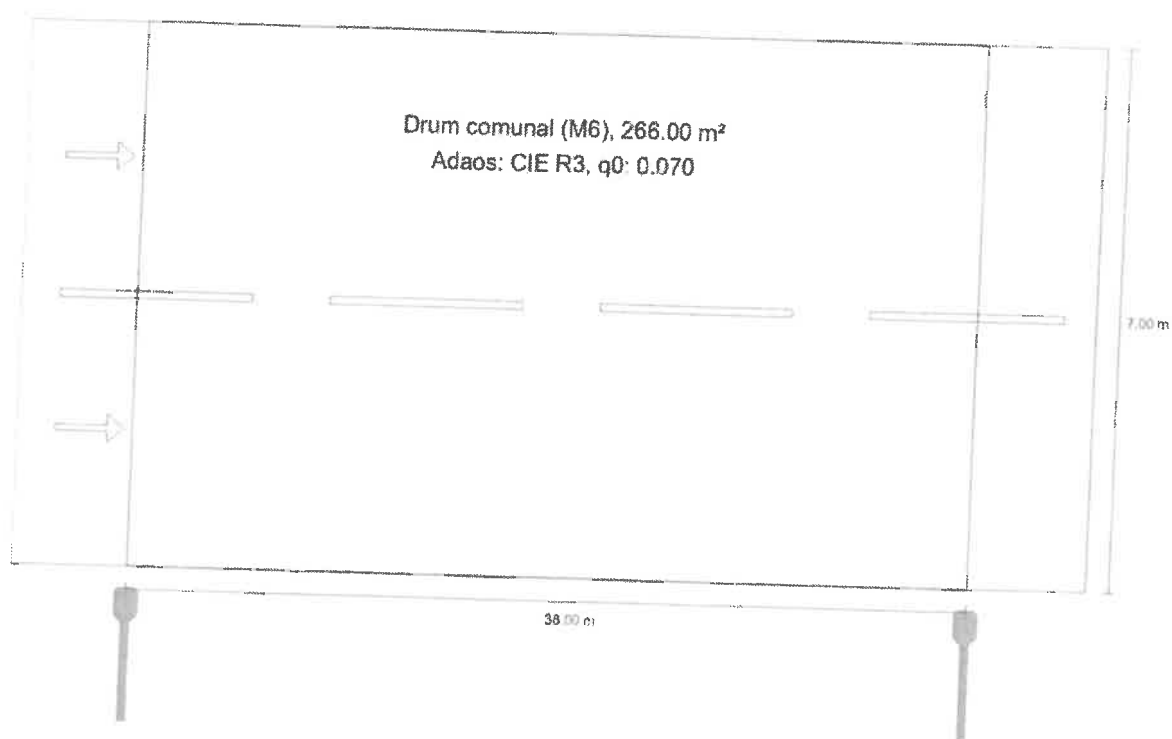
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	0.34	0.36	0.35	0.31	0.28	0.27	0.30	0.32	0.35	0.37	0.38	0.37	0.34
5.250	0.42	0.42	0.41	0.37	0.34	0.34	0.36	0.39	0.42	0.45	0.45	0.44	0.42
4.083	0.53	0.54	0.50	0.46	0.44	0.44	0.46	0.50	0.53	0.59	0.59	0.56	0.51
2.917	0.62	0.66	0.63	0.63	0.61	0.59	0.64	0.69	0.72	0.77	0.76	0.70	0.60
1.750	0.77	0.87	0.84	0.85	0.87	0.92	0.97	0.99	1.02	0.99	0.95	0.90	0.71
0.583	0.82	0.99	1.02	1.09	1.22	1.33	1.40	1.43	1.38	1.31	1.18	1.07	0.82

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.66 cd/m^2	0.27 cd/m^2	1.43 cd/m^2	0.41	0.19

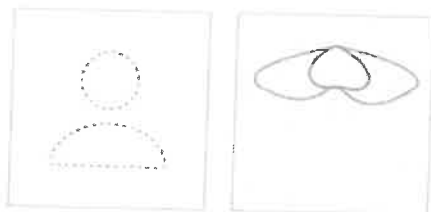
Situația 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situația 5

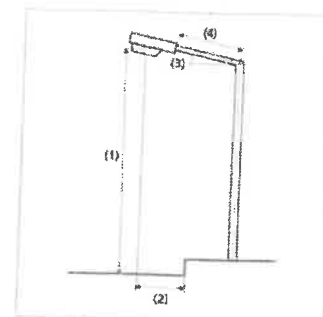
Rezumat (până la EN 13201:2015)



Nume articol	CORP DE ILUMINAT 60W	P	60.0 W
Dotare	1x LED	$\Phi_{\text{Lampă}}$	-
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	9900 lm
		η	-

CORP DE ILUMINAT 60W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	38.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.528 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.500 m
Număr anual de ore de funcționare	4150 h, 100.0 %, 60.0 W
Putere / traseu	1560.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 378 cd/klm $\geq 80^\circ$: 172 cd/klm $\geq 90^\circ$: 11.9 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*1
Clasă index ornamente	D.5
MF	0.80



Situația 5

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum comunal (M6)	L_m	0.69 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_i	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R_{E1}	0.66	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situația 5	D_r	0.021 W/lx*m ²	-
CORP DE ILUMINAT 60W (Pe o parte Jos)	D_e	0.9 kWh/m ² an	249.0 kWh/an

Situația 5

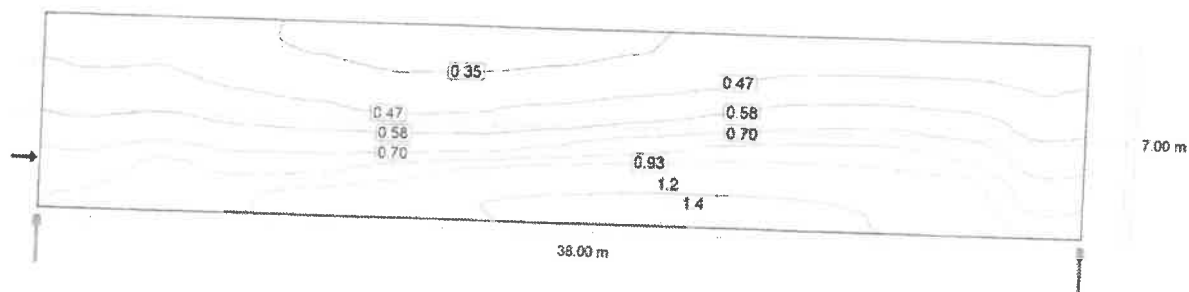
Drum comunal (M6)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum comunal (M6)	L_m	0.69 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.66	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

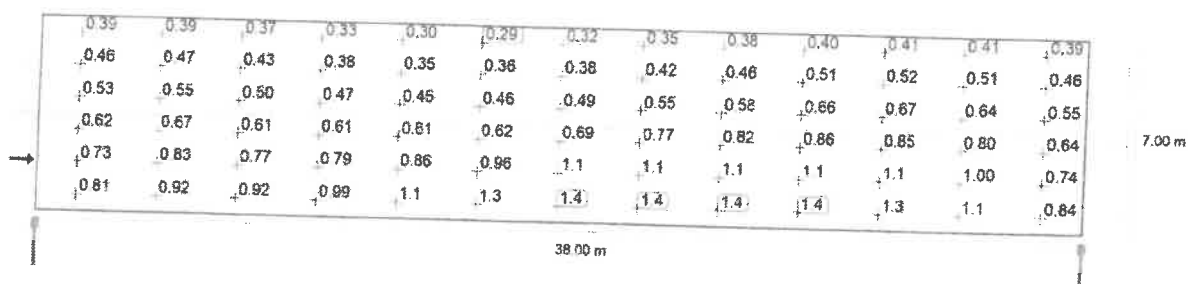
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Pozitie: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L_m	0.69 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
Observator 2 Pozitie: -60.000 m, 5.250 m, 1.500 m	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓



Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)

Situația 5

Drum comunal (M6)

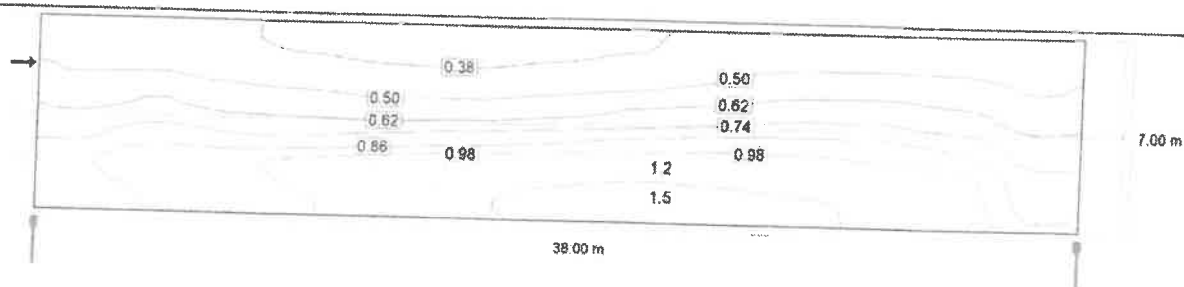


Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Raster valoric)

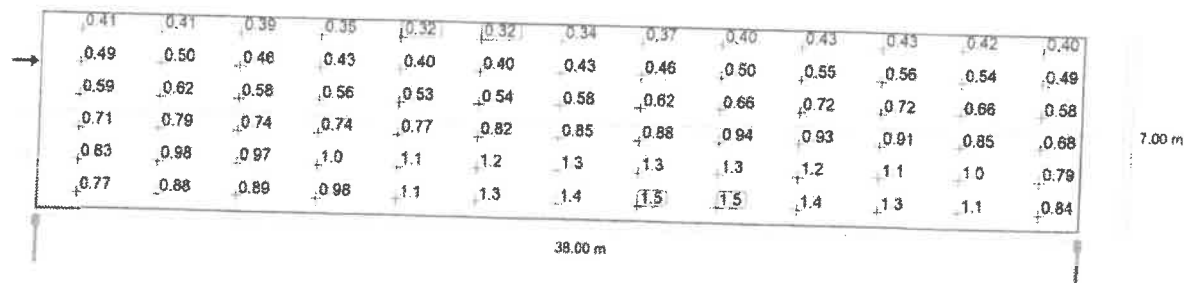
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	0.39	0.39	0.37	0.33	0.30	0.29	0.32	0.35	0.38	0.40	0.41	0.41	0.39
5.250	0.46	0.47	0.43	0.38	0.35	0.36	0.38	0.42	0.46	0.51	0.52	0.51	0.46
4.083	0.53	0.55	0.50	0.47	0.45	0.46	0.49	0.55	0.58	0.66	0.67	0.64	0.55
2.917	0.62	0.67	0.61	0.61	0.61	0.62	0.69	0.77	0.82	0.86	0.85	0.80	0.64
1.750	0.73	0.83	0.77	0.79	0.86	0.96	1.06	1.12	1.15	1.13	1.06	1.00	0.74
0.583	0.81	0.92	0.92	0.99	1.13	1.27	1.37	1.45	1.43	1.40	1.27	1.09	0.84

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_e (g_h)$	g_z
Observator 1. Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.69 cd/m²	0.29 cd/m²	1.45 cd/m²	0.42	0.20



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)



Situația 5

Drum comunal (M6)

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

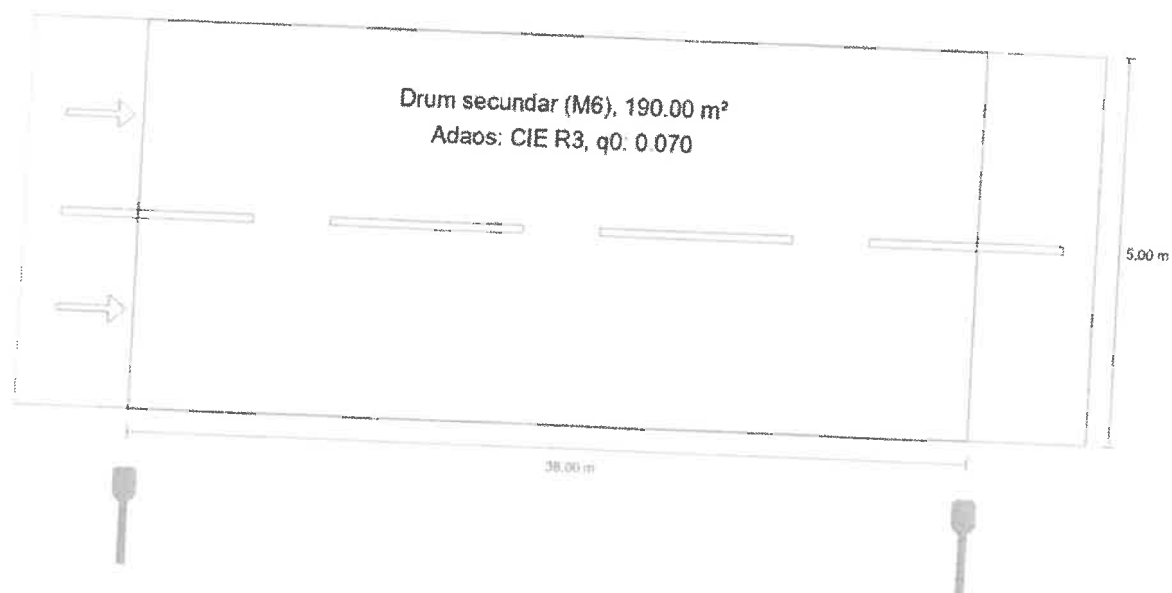
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
6.417	0.41	0.41	0.39	0.35	0.32	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.43	0.42	0.40
5.250	0.49	0.50	0.46	0.43	0.40	0.40	0.43	0.46	0.50	0.55	0.56	0.54	0.49
4.083	0.59	0.62	0.58	0.56	0.53	0.54	0.58	0.62	0.66	0.72	0.72	0.66	0.58
2.917	0.71	0.79	0.74	0.74	0.77	0.82	0.85	0.88	0.94	0.93	0.91	0.85	0.68
1.750	0.83	0.98	0.97	1.04	1.13	1.20	1.28	1.32	1.29	1.23	1.12	1.04	0.79
0.583	0.77	0.88	0.89	0.98	1.15	1.31	1.44	1.53	1.51	1.43	1.30	1.11	0.84

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.76 cd/m^2	0.32 cd/m^2	1.53 cd/m^2	0.42	0.21

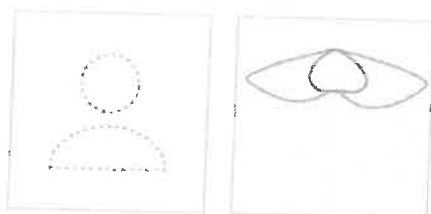
Situația 6

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situația 6

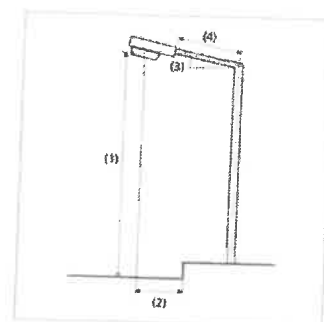
Rezumat (până la EN 13201:2015)



Nume articol	CORP DE ILUMINAT 30W	P	30.0 W
Dotare	1x LED	$\Phi_{\text{lampă}}$	-
		$\Phi_{\text{Corp de iluminat}}$	4950 lm
		η	-

CORP DE ILUMINAT 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	38.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-1.015 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4150 h; 100.0 %, 30.0 W
Putere / traseu	780.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 419 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 203 cd/klm ≥ 90°: 12.4 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	-
Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015	
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.80



Situația 6

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum secundar (M6)	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_i	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{ef}	0.75	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consumul de energie
Situația 6	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
CORP DE ILUMINAT 30W (Pe o parte jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	124.5 kWh/an

Situația 6

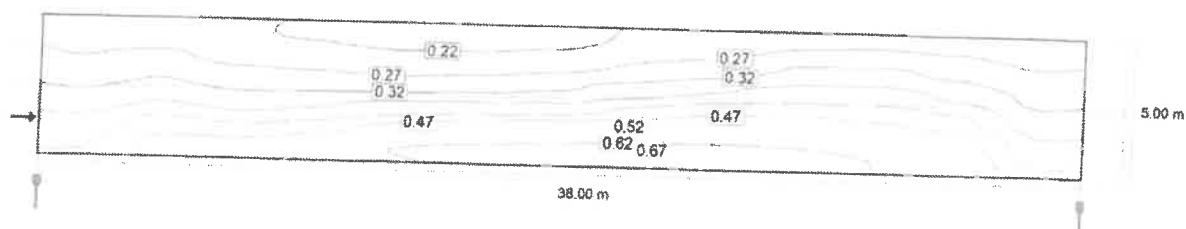
Drum secundar (M6)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum secundar (M6)	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_E	0.75	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

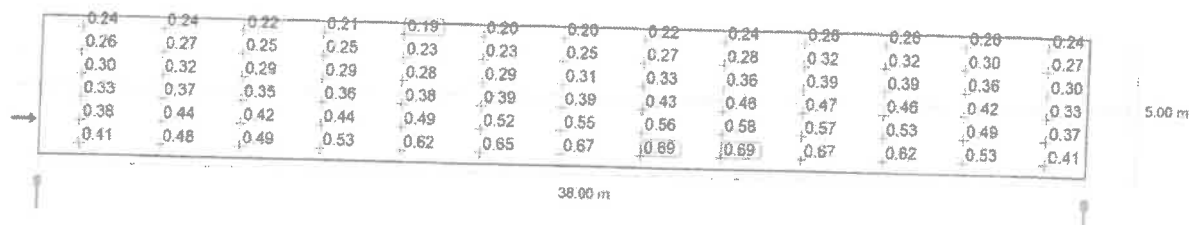
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Poziție: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
Observator 2 Poziție: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_m	0.42 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓



Observator 1. Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)

Situația 6

Drum secundar (M6)

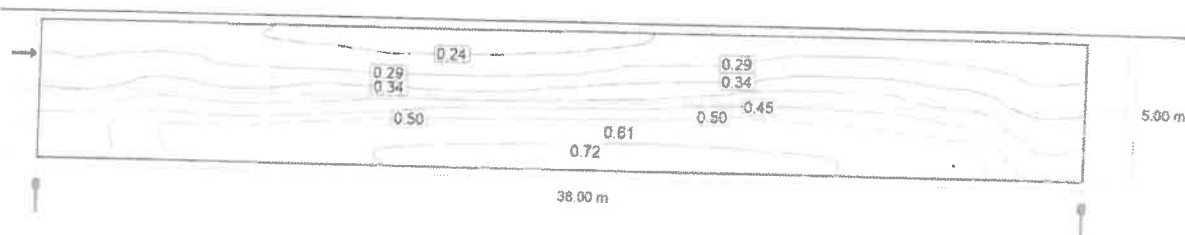


Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
4.583	0.24	0.24	0.22	0.21	0.19	0.20	0.20	0.22	0.24	0.26	0.26	0.26	0.24
3.750	0.26	0.27	0.25	0.25	0.23	0.23	0.25	0.27	0.28	0.32	0.32	0.30	0.27
2.917	0.30	0.32	0.29	0.29	0.28	0.29	0.31	0.33	0.36	0.39	0.39	0.36	0.30
2.083	0.33	0.37	0.35	0.36	0.38	0.39	0.39	0.43	0.46	0.47	0.46	0.42	0.33
1.250	0.38	0.44	0.42	0.44	0.49	0.52	0.55	0.56	0.58	0.57	0.53	0.49	0.37
0.417	0.41	0.48	0.49	0.53	0.62	0.65	0.67	0.69	0.69	0.67	0.62	0.53	0.41

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.38 cd/m^2	0.19 cd/m^2	0.69 cd/m^2	0.50	0.28



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Linii Isolux)

m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
4.583	0.25	0.25	0.24	0.23	0.21	0.21	0.22	0.24	0.25	0.28	0.28	0.27	0.25
3.750	0.29	0.30	0.28	0.27	0.26	0.26	0.27	0.29	0.30	0.34	0.34	0.31	0.28
2.917	0.32	0.35	0.33	0.34	0.34	0.33	0.34	0.37	0.39	0.41	0.40	0.37	0.31

Situația 6

Drum secundar (M6)

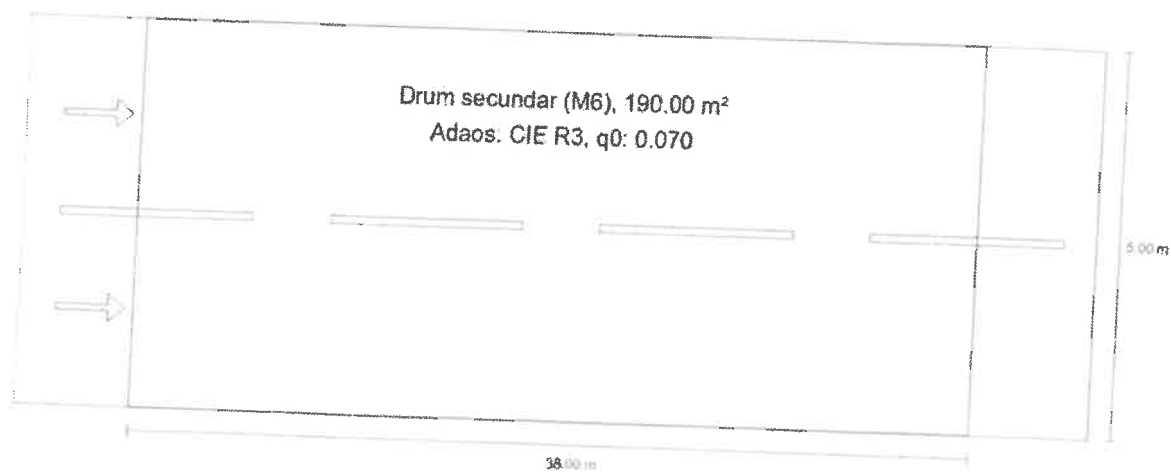
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
2.083	0.38	0.42	0.40	0.42	0.45	0.46	0.47	0.48	0.50	0.49	0.48	0.44	0.35
1.250	0.42	0.51	0.51	0.54	0.60	0.62	0.63	0.64	0.63	0.61	0.56	0.51	0.39
0.417	0.42	0.50	0.53	0.59	0.69	0.72	0.75	0.75	0.73	0.70	0.63	0.54	0.42

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.42 cd/m^2	0.21 cd/m^2	0.75 cd/m^2	0.50	0.28

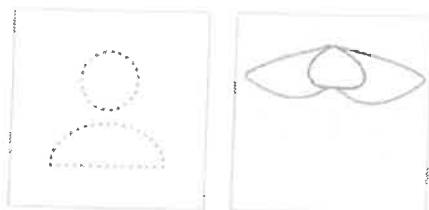
Situația 7

Rezumat (până la EN 13201:2015)



Situația 7

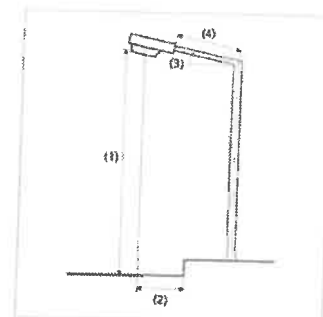
Rezumat (până la EN 13201:2015)



Nume articol	CORP DE ILUMINAT 30W	P	30.0 W
Dotare	1x LED	$\Phi_{Lampă}$	—
		$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	4950 lm
		η	—

CORP DE ILUMINAT 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	38.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	8.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-2.515 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcționare	4150 h: 100.0 %, 30.0 W
Putere / traseu	780.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max. Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	$\geq 70^\circ$: 419 cd/klm $\geq 80^\circ$: 203 cd/klm $\geq 90^\circ$: 12.4 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	—
Clasă index ornamente	D.6
MF	0.80



Situația 7

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.80.

	Mărimă	Calculat	Nominal	Conform
Drum secundar (M6)	L_m	0.29 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✗
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_E	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărimă	Calculat	Consumul de energie
Situația 7	D_p	0.032 W/lx*m ²	-
CORP DE ILUMINAT 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.7 kWh/m ² an	124.5 kWh/an

Situația 7

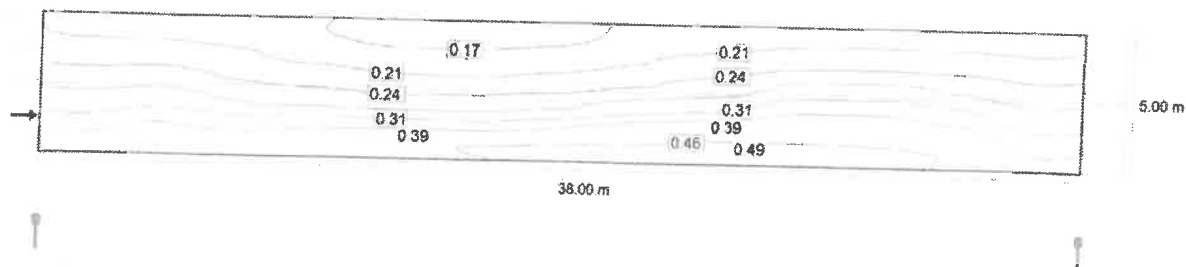
Drum secundar (M6)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Drum secundar (M6)	L_m	0.29 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	×
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{FI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

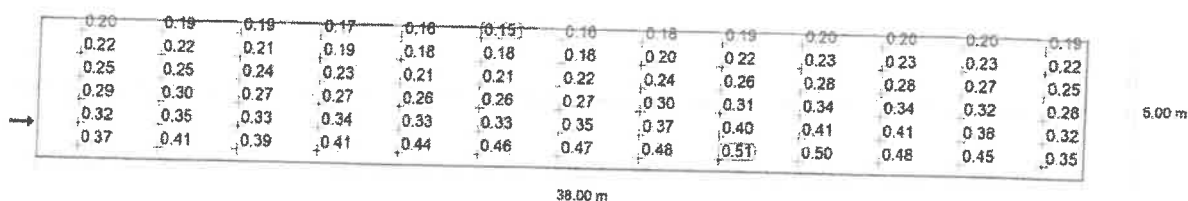
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Pozitie: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L_m	0.29 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	×
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
Observator 2 Pozitie: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.78	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓



Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)

Situația 7

Drum secundar (M6)

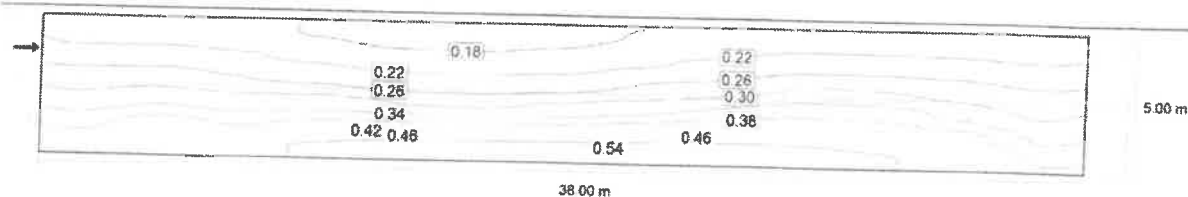


Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

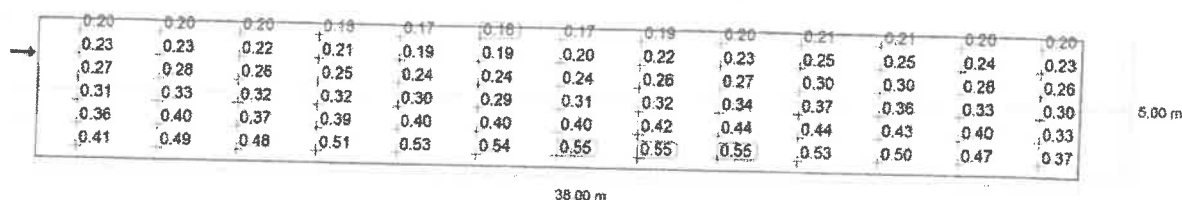
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
4.583	0.20	0.19	0.19	0.17	0.16	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.20	0.20	0.19
3.750	0.22	0.22	0.21	0.19	0.18	0.18	0.18	0.20	0.22	0.23	0.23	0.23	0.22
2.917	0.25	0.25	0.24	0.23	0.21	0.21	0.22	0.24	0.26	0.28	0.28	0.27	0.25
2.083	0.29	0.30	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.30	0.31	0.34	0.34	0.32	0.28
1.250	0.32	0.35	0.33	0.34	0.33	0.33	0.35	0.37	0.40	0.41	0.41	0.38	0.32
0.417	0.37	0.41	0.39	0.41	0.44	0.46	0.47	0.48	0.51	0.50	0.48	0.45	0.35

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.29 cd/m^2	0.15 cd/m^2	0.51 cd/m^2	0.53	0.30



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Linii Isolux)



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Raster valoric)

m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Situația 7

Drum secundar (M6)

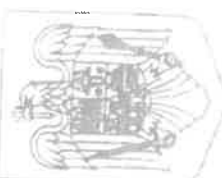
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
4.583	0.20	0.20	0.20	0.18	0.17	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20
3.750	0.23	0.23	0.22	0.21	0.19	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.25	0.24	0.23
2.917	0.27	0.28	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.26	0.27	0.30	0.30	0.28	0.26
2.083	0.31	0.33	0.32	0.32	0.30	0.29	0.31	0.32	0.34	0.37	0.36	0.33	0.30
1.250	0.36	0.40	0.37	0.39	0.40	0.40	0.40	0.42	0.44	0.44	0.43	0.40	0.33
0.417	0.41	0.49	0.48	0.51	0.53	0.54	0.55	0.55	0.55	0.53	0.50	0.47	0.37

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m^2] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.32 cd/m^2	0.16 cd/m^2	0.55 cd/m^2	0.52	0.30

MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI, PROTECȚIEI SOCIALE
ȘI PERSOANELOR VÂRSTNICE

ROMÂNIA



MINISTERUL EDUCAȚIEI
NAȚIONALE
ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

SECELA 2 200 000-990

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

TS

DVD-na BĂRĂCEA CTIN COSMIN-COSTEL
C.N.P. 18.10.80/15.12.99 născut(a) în anul 1981 luna noiembrie
ziua 09 în localitatea TÂRGOVIȘTE județul/sectorul ARGHES
fiul (fiica) lui CONSTANTIN și al (a) ANNA
a participat în perioada 30.05-30.06.2016 la programul de inițiere / perfecționare /
specializare cu durata de 180 ore, pentru ocupația (competențe comune)
SPECIALIST ÎN ILUMINARE cod COR 21423+
organizat de CNR cu sediul în localitatea BUCUREȘTI
județul SECTOR 2 înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare
profesională a adulților cu nr. 20/3005/2016 și a promovat examenul de
absolvire în anul 2016 luna IULIE ziua 01 cu nota/calificativul 10 (BCE)

Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile O.G. nr. 129/2000
republicată și este însoțit de suplimentul descriptiv al certificatului.

DIRECTOR

Secretar,

CONFORM CU
ORIGINALUL

PREȘEDINTE

Nr. 2 Data eliberării: anul 2016 luna IULIE ziua 01

Copie conform
cu originalul
Jlu
20.02.2016



SUPLIMENT DESCRIPTIV AL CERTIFICATULUI

1. Certificatul

Tipul ABSOLVIRE seria L nr. 804989
certificarea/ocupatia SPECIALIST IN ILUMINAT
cod Nomenclator / cod Registrul național al calificărilor profesionale din România

2. Autoritățile naționale responsabile

MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI, PROTECȚIEI SOCIALE
ȘI PERSOANELOR VÂRSTNICE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ
PENTRU CALIFICĂRI

MINISTERUL
EDUCAȚIEI NAȚIONALE
ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

3. Denumirea furnizorului de formare profesională care a eliberat certificatul

COMITETUL NAȚIONAL ROMÂN DE ILUMINAT
Nr. de înmatriculare în Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților 40/3005/2016

4. Nivelul de calificare certifiat

5. Sistemul de evaluare

note: 10 (zece) calitative

CONFORM CU
ORIGINALUL

6. Baza legală pentru eliberarea certificatului

LEGEA 129/2000 REPUBLICATĂ

7. Nivelul studiilor pentru accesul la programul de formare profesională

STUDIU SUPERIOARE

8. Tipul de program de formare profesională

SPECIALIZARE
Durată (ore) total: 180
din care: pregătire teoretică 60
pregătire practică 120

Notă:
Acest document nu este un act oficial de calificare.

Se va completa calificarea pentru certificatele de calificare și ocupația pentru certificatul de absolvire.

ANEXA 4

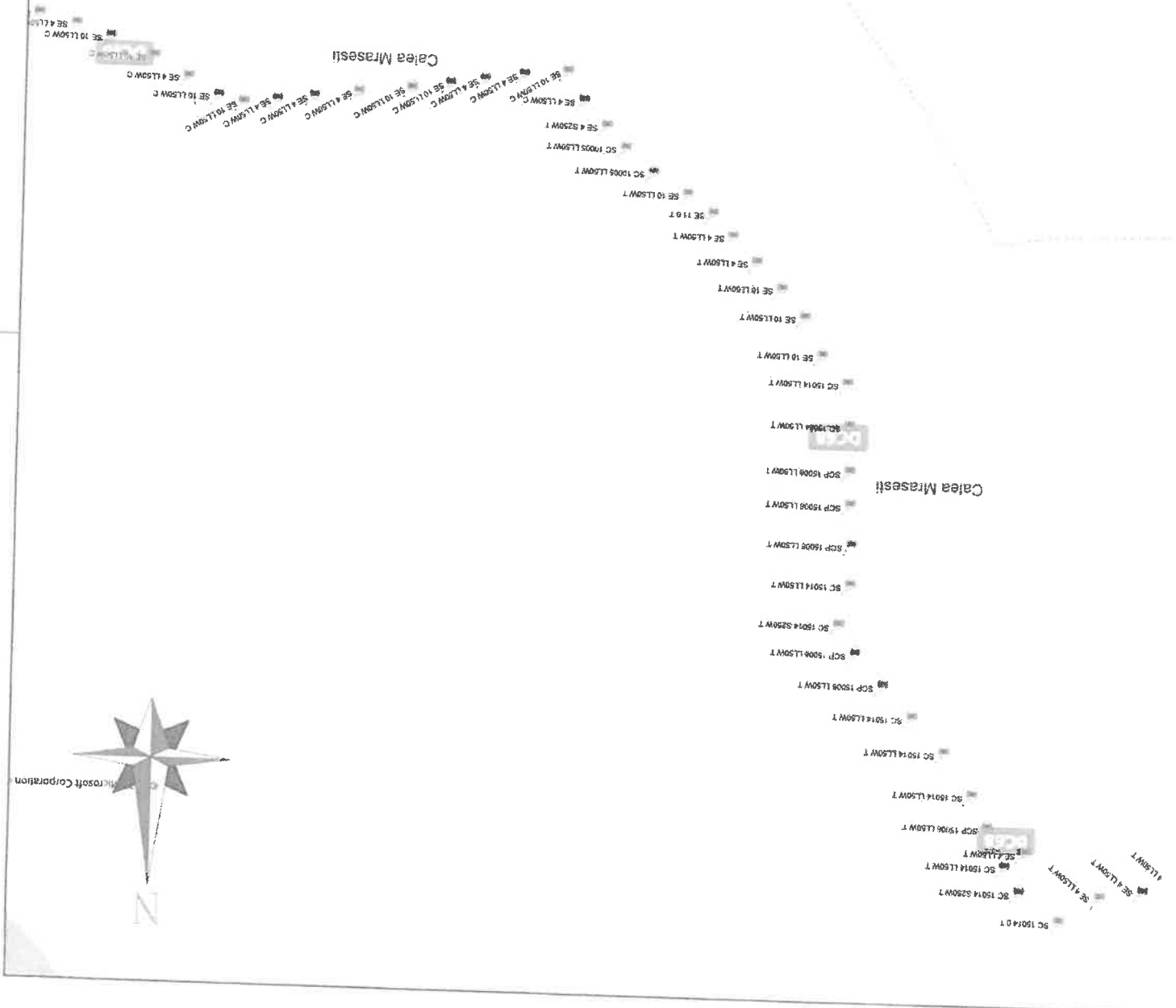
Piese desenate

COSMEȘTI

MOLDOVA



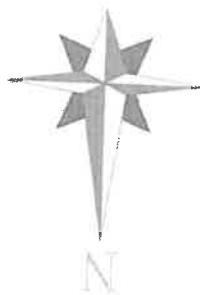
**VALE
COSMESTI**



APARAT DE ILUMINAT EXISTENT PE STALP EXISTENT

SEASLOW C

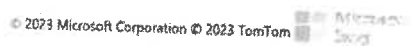
- TIP STALP
- TIP APARAT EXISTENT
- * VALOARE INDICATA DE "3" INDICI UPSA LAMTII
- TIP RETEA



COSMESTI

Str. Stadionului

Str. Stadionului



Str. General Dumitru Damaceanu/ DN24

Cimitirul
Ortodox
Cosmesti

BALTARETI

Str. Gani/ DC67A

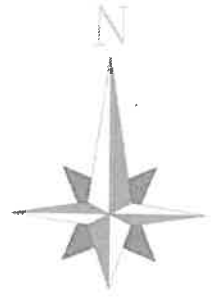
Str. Colonel Coman Ionescu/DJ252

**SATU
NOU**

Siret

SATU
NOU

ATU
DU



© 2023 Mr

Str. Colonel Coman Ionescu/DJ252

N.C.

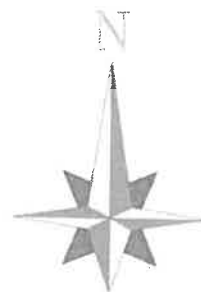
LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C



© 2023 Microsoft Corporation © 2023 TomTom

SATU
NOU

N T

.70W T

.LL70W T

SE 4 LL70W T

SE 10 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 10 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 10 LL70W C

SE 10 LL70W C

0/252

sti No/DJ252

SE 10 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

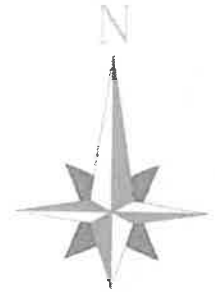
SE 10 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

FURCENI
NOI

FURCENI NOI



C

10W C

170W C

SE 10 LL70W C

SE 11 B250W C

SE 11 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 11 LL70W C

J252

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 11 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 11 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 10 LL70W C

SE 4 LL70W C

SC 10005 LL70W C

SC 10005 LL70W C

SE 4 S250W T

SE 10 LL70W T

SE 4 LL70W T

SE 4 LL70W T

SCP 15006 LL70W T

SCP 15006 BE72W T

SE 4 B250W T

SC 15014 BE72W T

© 2023 Microsoft Corporation © 2023 TomTom

Microsoft
Bing

Str. Tecușului/DJ252

DJ252

LL70W C

SE 4 LL70W C

SC 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SE 4 LL70W C

SC 15014 LL30W T
SE 4 LL30W T
SE 4 LL30W T
SC 15014 LL30W T
SC 15014 LL30W T
SC 15014 LL30W T
SC 15008 LL30W T
SC 15014 LL30W T

SC 15014 LL30W T

SC 15014 LL30W T

SCP 15008 LL30W T

SCP 15008 LL30W T

SC 15014 LL30W T

SC 15014 LL30W T

SCP 15008 LL30W T

SCP 15008 LL30W T

SCP 15008 LL30W T

SC 15014 LL30W T

SC 15014 LL30W T

SE 10 LL30W T

SE 10 LL30W T

SE 10 LL30W T

SE 4 LL30W T

SE 11 LL30W T

SE 10 LL30W T

SC 10005 LL30W T

SC 10005 LL30W T

SE 4 LL30W T

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

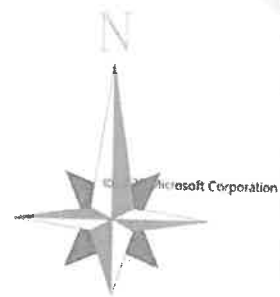
SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C

SE 4 LL30W C



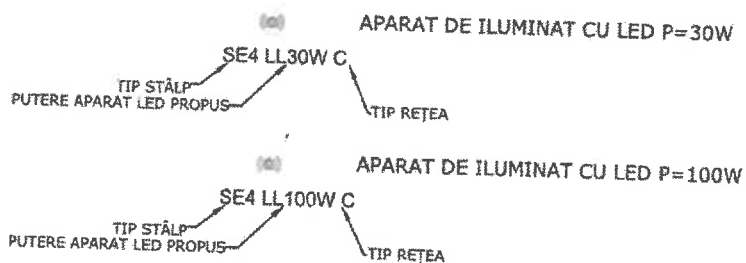
Calea Mrasesti

Calea Mrasesti

COSMESTI
VALE



Calea Mrașesti



The map displays the Stadionul Str. Stadionului area. Key features include:

- Buildings:** Numerous buildings are labeled with codes such as SC 10001 LL30W T, SC 10005 LL30W T, SE 4 LL30W T, and SE 10 LL30W C. These labels are distributed across the map, often with small icons representing the buildings.
- Streets:** The main street shown is Str. Stadionului, which runs diagonally from the top left towards the bottom right. Other streets include Str. 10 LL30W C, Str. 4 LL30W C, and Str. 10 LL30W C.
- Orientation:** The map is oriented with North at the top, as indicated by the 'N' in the top right corner.
- Scale:** A scale bar is located in the bottom right corner, showing distances in meters (0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100).

COSMETI

WC VC 100W C 1110W T 2411

[illegible]

LEGENDA DI AN ANNI ACAMENT

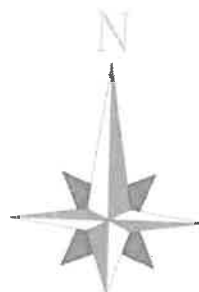
BALTARETI



SATU
NOU

Siret

ATU
DU



© 2023 M

Str. Colonel Coman Ionescu/DJ252

C

400W C

SE 4 11.60W C

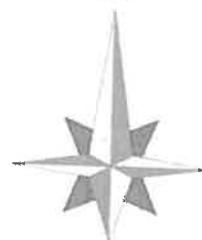
SE 4 11.60W C

SE 4 11.60W C

SE 4 11.60W C

DJ252

N



© 2023 Microsoft Corporation © 2023 TomTom

SATU
NOU

V T

30W T

1160W T

41160W T

SE 101160W C

SE 41160W C

SE 41180W C

SE 101180W C

SE 41180W C

SE 41180W C

SE 101180W C

SE 101160W C

01252

101160W C

sti Noi/DJ252

SE 101160W C

SE 41180W C

SE 41180W C

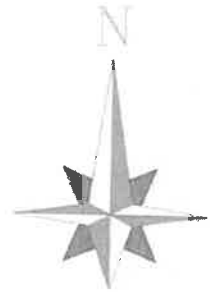
SE 101180W C

SE 41160W C

SE 41180W C

FURCENI
NOI

FURCENI NOI



/ C

80W C

LL60W C

SE 10 LL60W C

SE 11 LL60W C

SE 11 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 11 LL60W C

© 2023 Microsoft Corporation © 2023 TomTom



UJ252

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 11 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 11 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 10 LL60W C

SE 1000S LL60W C

SE 8 LL60W T

SE 10 LL60W T

SE 4 LL60W T

SE 8 LL60W T

ACP 1500S LL60W T

BCP 1000S LL60W T

SE 4 LL60W T

BC 15014 LL60W T

Str. Tecuciului/DJ252

DJ252

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SC 1000S LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

SE 4 LL60W C

DJ252

BC 15014 LL60W T

Anexa nr. 2 la Proiect nr. 12079/2024

Proiectant:	CRISBO COMPANY SRL
Beneficiar:	Comuna Cosmești Județul Galați
Obiectiv: Modernizarea sistemului de iluminat public strădal, în comuna Cosmești Județul Galați	

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1.	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	43,000.00	8,170.00	51,170.00
3.5.1.	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	11,000.00	2,090.00	13,090.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7	Consultanță	75,000.00	14,250.00	89,250.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	75,000.00	14,250.00	89,250.00
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00

3.8	Asistență tehnică			
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.2.	Dirigenție de șantier	1,000.00	190.00	1,190.00
		10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.8.3.	Coordonator în materie de securitate și sanitate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare			
		0.00	0.00	0.00
Total capitol 3		160,000.00	30,400.00	190,400.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	769,646.00	146,232.74	915,878.74
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	246,780.00	46,888.20	293,668.20
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	496,200.00	94,278.00	590,478.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	17,000.00	3,230.00	20,230.00
Total capitol 4		35,000.00	6,650.00	41,650.00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli		1,564,626.00	297,278.94	1,861,904.94
5.1	Organizare de șantier			
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1.	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	11,180.69	0.00	11,180.69
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	5,082.13	0.00	5,082.13
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,016.43	0.00	1,016.43
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	5,082.13	0.00	5,082.13
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		2,500.00	475.00	2,975.00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste		13,680.69	475.00	14,155.69
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret		0.00	0.00	0.00
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25%			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	423,656.50	80,494.74	504,151.24
Total capitol 7		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		423,656.50	80,494.74	504,151.24
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		2,161,963.19	408,648.68	2,570,611.87
		1,016,426.00	193,120.94	1,209,546.94

Proiectant

CRISBO COMPANY SRL



OCTOMBRIE

2024

Beneficiar,

Comuna Cosmești Județul Galați

Proiectant:
Beneficiar:
Obiect:

CRISBO COMPANY SRL

Comuna Cosmești Județul Galați

Obiectiv: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești Județul Galați

DEVIZ OBIECT				
Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
1	2	Lei	Lei	Lei
3		4		5
Cheltuieli pentru investiția de bază				
CAPITOL I				
Construcții și instalații				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	769,646.00	146,232.74	915,878.74
TOTAL CAPITOL I		0.00	0.00	0.00
CAPITOL II		769,646.00	146,232.74	915,878.74
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	246,780.00	46,888.20	293,668.20
TOTAL CAPITOL II		246,780.00	46,888.20	293,668.20
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	496,200.00	94,278.00	590,478.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	17,000.00	3,230.00	20,230.00
4.6	Active necorporale	35,000.00	6,650.00	41,650.00
TOTAL CAPITOL III		548,200.00	104,158.00	652,358.00
TOTAL DEVIZ OBIECT		1,564,626.00	297,278.94	1,861,904.94

Proiectant
CRISBO COMPANY SRL



Proiectant: CRISBO COMPANY SRL
 Beneficiar: Comuna Cosmești Județul Galați
 Obiect: Obiectiv: Modernizarea sistemului de iluminat public-stradal, în comuna Cosmești Județul Galați

DEVIZ OBIECT - SCENARIUL NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizării				
Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
1	2	Lei 3	Lei 4	Lei 5
Cheltuieli pentru investiția de bază				
CAPITOL I				
Construcții și instalații				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	769,646.00	146,232.74	915,878.74
TOTAL CAPITOL I		0.00	0.00	0.00
CAPITOL II		769,646.00	146,232.74	915,878.74
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		0.00	0.00	0.00
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		0.00	0.00	0.00
TOTAL DEVIZ OBIECT		769,646.00	146,232.74	915,878.74

Proiectant
 CRISBO COMPANY SRL



Proiectant:	CRISBO COMPANY SRL
Beneficiar:	Comuna Cosmești Județul Galați
Obiectiv: Modernizarea sistemului de iluminat public strădal, în comuna Cosmești Județul Galați	

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.1	Temă de proiectare	43,000.00	8,170.00	51,170.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	11,000.00	2,090.00	13,090.00
3.7	Consultanță	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	75,000.00	14,250.00	89,250.00
3.7.2	Auditul financiar	75,000.00	14,250.00	89,250.00
		0.00	0.00	0.00

3.8	Asistență tehnică			
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.2.	Dirigenție de șantier	1,000.00	190.00	1,190.00
		10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.8.3.	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare			
		0.00	0.00	0.00
Total capitol 3				
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază		160,000.00	30,400.00	190,400.00
4.1	Construcții și instalații			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	769,646.00	146,232.74	915,878.74
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli		769,646.00	146,232.74	915,878.74
5.1	Organizare de șantier			
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	8,466.11	0.00	8,466.11
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	3,848.23	0.00	3,848.23
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	769.65	0.00	769.65
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	3,848.23	0.00	3,848.23
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		2,500.00	475.00	2,975.00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste		10,966.11	475.00	11,441.11
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret		0.00	0.00	0.00
6.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25%	224,911.50	42,733.19	267,644.69
6.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
Total capitol 7		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		224,911.50	42,733.19	267,644.69
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1,165,523.61	219,840.93	1,385,364.54
		769,646.00	146,232.74	915,878.74

Proiectant

CRISBO COMPANY SRL



OCTOMBRIE

2024

Beneficiar,

Comuna Cosmești Județul Galați

Obiectiv: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în conforma Coșminesti Județul Salaj

BUDGETA PROJEKTUJI

BUGETUL PROIECTULUI																
Cap Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (total si in venituri):			Valoarea totala eligibila si cheltuieli:				Valoarea finantelor solicitate:				Cuarntiile proprii la:			Cheltuieli neeligibile ca TVA
		Gara TVA	TVA	cu TVA	Gara TVA	TVA	cu TVA	TVA	cu TVA	TVA	cu TVA	Cheltuieli eligibile ca TVA	Cheltuieli neeligibile fara TVA	Cheltuieli eligibile fara TVA		
0	1	1	3	4+2+3	5	6	7+5+6	8	9	10+8+9	11+5+8	12+4+5	13+3+9			
1	Cheltuieli pentru utilitatia la teritoriul:															
1.1	Obiective teritoriale															
1.2	Amplasarea terenului															
1.3	Amplasarea terenului pentru protectia mediului si educarea terenului la starea initiala															
1.4	Cheltuieli pentru reabilitarea protectiei utilitatilor															
2	Total capitol 1															
3	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor nec esare obiectivelor															
3.1	Cheltuieli pentru protectie si mententa tehnica															
3.1	Studii															
3.1.1	Studii de teren															
3.1.2	Raport privind impactul asupra															
3.1.3	Alte studii specifice															
3.2	Documentatii suport si cheltuieli pentru															
3.3	Obiective de aviz. acordat si autorizatii															
3.4	Expertizate tehnice															
3.5	Certificarea performantelor energetice															
3.6	Proiectare															
3.7	3.7.1. Fond de proiectare	83 000.00	8,170.00	51,170.00	43,000.00	8,170.00	51,170.00	43,000.00	8,170.00	51,170.00	43,000.00	8,170.00	51,170.00			
3.8	3.8.2. Studiu de fezabilitate															
3.9	3.9.3. Studiu de fezabilitate/documentatie de vizitare a incaldrilor de incalzire si de viz General	302,000.00	5,700.00	35,700.00	30,000.00	5,700.00	35,700.00	30,000.00	5,700.00	35,700.00	30,000.00	5,700.00	35,700.00			

3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/autorizațiilor autorizațiilor													
3.5.5. Verificarea calității de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.000,00	190,00	1.190,00	1.000,00	190,00	1.190,00	1.000,00	190,00	1.190,00	1.000,00	190,00	1.190,00	-
3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	11.000,00	2.090,00	13.090,00	11.000,00	2.090,00	13.090,00	11.000,00	2.090,00	13.090,00	11.000,00	2.090,00	13.090,00	-
3.6. Organizarea procedurilor de achiziție	30.000,00	5.700,00	35.700,00	30.000,00	5.700,00	35.700,00	30.000,00	5.700,00	35.700,00	30.000,00	5.700,00	35.700,00	-
3.7. Managementul de proiect pentru obținerea de investiții	75.000,00	14.250,00	89.250,00	62.585,00	11.665,00	74.250,00	62.585,00	11.665,00	74.250,00	62.585,00	11.665,00	74.250,00	-
3.7.2. Auditul financiar	75.000,00	14.250,00	89.250,00	62.585,00	11.665,00	74.250,00	62.585,00	11.665,00	74.250,00	62.585,00	11.665,00	74.250,00	-
3.8. Adresă tehnică	12.000,00	2.200,00	14.200,00	2.000,00	300,00	2.300,00	2.000,00	300,00	2.300,00	2.000,00	300,00	2.300,00	-
3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectanților	2.000,00	380,00	2.380,00	2.000,00	380,00	2.380,00	2.000,00	380,00	2.380,00	2.000,00	380,00	2.380,00	-
3.8.1.1. Participarea proiectanților la toate etapele în programul de control al lucrărilor de execuție, în afară de direct. Inspectoratul de Stat în Construcții	1.000,00	190,00	1.190,00	1.000,00	190,00	1.190,00	1.000,00	190,00	1.190,00	1.000,00	190,00	1.190,00	-
3.8.2. Dirigenții de șantier	1.000,00	190,00	1.190,00	1.000,00	190,00	1.190,00	1.000,00	190,00	1.190,00	1.000,00	190,00	1.190,00	-
3.8.3. Coordonații în munca de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 30/2006, cu modificările și completările ulterioare	10.000,00	1.900,00	11.900,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Total capitol 3	160.000,00	30.400,00	190.400,00	187.585,00	20.445,00	208.030,00	187.585,00	20.445,00	208.030,00	187.585,00	20.445,00	208.030,00	11.900,00
4.1. Construcții și instalații	709.646,00	140.232,74	849.878,74	709.646,00	140.232,74	849.878,74	709.646,00	140.232,74	849.878,74	709.646,00	140.232,74	849.878,74	-
4.2. Muncă și echipamente tehnologice #	246.780,00	46.688,20	293.468,20	246.780,00	46.688,20	293.468,20	246.780,00	46.688,20	293.468,20	246.780,00	46.688,20	293.468,20	62.373,85
4.3. Unelte, echipamente tehnologice #	406.200,00	94.278,00	500.478,00	406.200,00	94.278,00	500.478,00	406.200,00	94.278,00	500.478,00	406.200,00	94.278,00	500.478,00	-
4.4. Unelte, echipamente tehnologice #	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5. Dotări	17.000,00	3.230,00	20.230,00	17.000,00	3.230,00	20.230,00	17.000,00	3.230,00	20.230,00	17.000,00	3.230,00	20.230,00	-
4.6. Active necorporale	15.000,00	6.650,00	21.650,00	15.000,00	6.650,00	21.650,00	15.000,00	6.650,00	21.650,00	15.000,00	6.650,00	21.650,00	-
Total capitol 4	1.564.626,00	297.278,94	1.861.904,94	1.564.626,00	297.278,94	1.861.904,94	1.564.626,00	297.278,94	1.861.904,94	1.564.626,00	297.278,94	1.861.904,94	-

[illegible]

Obiectiv: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești Județul Galați

Proiectant CRISBO COMPANY SRL
Beneficiar Comuna Cosmești Județul Galați

INDICATORI DE PROIECT

Scurta descriere: Obiectivul de investiții este modernizarea sistemului de iluminat public stradal prin utilizarea de echipamente de înaltă eficiență energetică, cât și implementarea unui sistem de telegestiune, cu funcție de monitorizare și control de la distanță. Principalele obiective ce se urmăresc a fi atinse sunt:

- a) reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin reducerea consumului de energie electrică;
- b) scăderea costurilor de funcționare ale sistemului de iluminat public
- c) creșterea calității prestării serviciului de iluminat public prin creșterea arilor iluminate corespunzător și a capacității de răspuns operativ în soluționarea defecțiunilor de exploatare
- d) reducerea riscului de producere a accidentelor rutiere și a infraclădirilor pe timp de noapte printr-un sistem de iluminat corespunzător

INDICATORI TEHNICI

Numarul de aparate de iluminat ce vor fi instalate prin proiect:	486 bucati
Numarul de controllere de telegestiune ce vor fi instalate prin proiect:	486 bucati
Puterea instalata maxima a sistemului de iluminat modernizat:	28.37 kW

INDICATORI ECONOMICI

INDICATOR	Fara TVA	TVA	TVA inclus
VALOARE TOTALA PROIECT	2,161,963.19	408,648.68	2,570,611.87
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	1,016,426.00	193,120.94	1,209,546.94

Proiectul va fi depus spre finanțare prin "Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public" gestionat de Administrația Fondului pentru Mediu.

Valoarea finanțării solicitate: 1,992,906.09 lei TVA INCLUS
Contribuția proprie la cheltuieli eligibile: lei TVA INCLUS
Contribuția proprie la cheltuieli neeligibile: 577,705.78 lei TVA INCLUS

Din cadrul cheltuielilor neeligibile suma de 504,151.24 lei TVA inclus reprezintă cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț.

Proiectant,
CRISBO COMPANY SRL





ROMÂNIA
JUDEȚUL GALAȚI
COMUNA COSMEȘTI
PRIMAR



Str. G-ral Dumitru Dămăceanu, nr. 73, COSMEȘTI, cod postal 807085; jud. Galați; tel.: 0236336227;

Fax: 0236336218; CUI3655943; e-mail: cosmesti@gl.e-adm.ro ; Web-site: www.primaria-cosmesti.ro

Nr. 12080/19.12.2024

REFERAT DE APROBARE

Subsemnatul **Ion Tuchiluş** primar al comunei COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI, supun atenției Consiliului Local COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI proiectul de hotărâre privind aprobarea *aprobarea participării Comunei COSMEȘTI, județul Galați, în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, precum și aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul "Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești, Județul Galați"*

În principal, rațiunea legală a prezentului proiect de hotărâre rezidă din modificarea strategiei de finanțare a Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor cu privire la situația programelor și proiectelor care urmează a beneficia de susținere financiară din veniturile Fondului pentru mediu.

În contextul necesității stringente de a proteja mediul și de a reduce impactul negativ al producției convenționale de energie asupra ecosistemelor, s-a constatat nevoia introducerii unei noi categorii în Lista *categoriilor de proiecte prioritare care beneficiază de alocări financiare în anul 2024 din sumele rezultate în urma licitării certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, respectiv „Promovarea producției de energie din surse regenerabile”*. Această măsură pune accent pe instalarea de panouri fotovoltaice de către operatorii economici și joacă un rol esențial în reducerea emisiilor de dioxid de carbon și a altor gaze cu efect de seră, contribuind astfel la combaterea schimbărilor climatice. Prin exploatarea energiei solare, o resursă inepuizabilă și nepoluantă, se diminuează semnificativ presiunea asupra resurselor naturale limitate, precum combustibilii fosili. În plus, panourile fotovoltaice reduc poluarea aerului și apei, având un impact minim asupra ecosistemelor locale. Această tranziție către surse regenerabile de energie contribuie, de asemenea, la reducerea amprente de carbon a țării, protejând biodiversitatea.

Faptul că a devenit oficial prin publicarea Comunicatului de presă al AFM prin care anunță deschiderea unei noi linii de finanțare pentru modernizarea Iluminatului public, ne face să depunem, diligențe rapide pentru a avea acces la depunerea cererii de finanțare. Proiectarea și consultanța pentru acest tip de proiect este eligibilă în cadrul Programului, este cu plata doar la obținerea finanțării, constituie un beneficiu pentru comună.

O paradigmă de restructurare urbană trebuie să abordeze decalajele și infrastructura de conectivitate esențială.

Astfel de servicii sunt esențiale pentru ca și comunitatea noastră cu adevărat vulnerabilă și slab deservită să nu rămână în urmă în ceea ce privește iluminatul public care afectează mediul în care trăim.

Modificările spațiale contribuie semnificativ la disoluția vieții sociale, manifestată prin izolare socială, implicare comunitară și civică redusă și deconectarea de viața publică.

Obiectivul U.A.T. COMUNA COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI este de a îmbunătăți condițiile de mobilitate în zona rurală, de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră generate de transporturi și de a spori iluminatul public, prin soluții ecologice.

Proiectul respectă obligațiile prevăzute în Ordinul MMAP nr. 1866/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, modificat și actualizat prin Ordinul nr. 2940/2024, în vigoare de la 11.11.2024, pentru modificarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.866/2021.

Se va asigura durabilitatea investiției, mentenanța ei, arhivarea și accesul la documente timp de 5 ani de la data plății soldului sau, în absența unei astfel de plăți, de la data efectuării ultimei raportări.

Este de competența Consiliului Local să avizeze acest proiect și a responsabilului de urbanism și șefului SFCA să emită Raport de specialitate, azi, pentru ca în data enunțată în Comunicatul de presă-30.12.2024- să putem depune cererea de finanțare.

PRIMAR, Ing. Ion Tuchiluş





ROMÂNIA
JUDEȚUL GALAȚI
COMUNA COSMEȘTI
PRIMAR



Str. G-ral Dumitru Dămăceanu, nr. 73, COSMEȘTI, cod postal 807085; jud. Galați; tel.; 0236336227;
Fax: 0236336218; CUI3655943; e-mail: cosmesti@e-adm.ro ; Web-site: www.primaria-cosmesti.ro

Nr. 12081/19.12.2024

RAPORT DE SPECIALITATE

La Proiectul nr. 12080/19.12.2024 privind *aprobarea participării Comunei COSMEȘTI, județul Galați, în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, precum și aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul "Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești, Județul Galați"*

În temeiul art. 136, alin.(4) și alin.(8) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, analizând propunerea initiatorului, proiect de hotărâre privind *aprobarea participării Comunei COSMEȘTI, județul Galați, în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, precum și aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul "Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești, Județul Galați"*

constat următoarele:

- proiectul de hotărâre este temeinic, bine justificat în concordanță cu prevederile art. 129 alin. (2) lit. "b" și alin. (4) lit. "d" din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- se asigură legalitatea conform art. art. 44 alin. (1 și 4) din Legea 273 din 29 iunie 2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul este legal, necesar și oportun
- prin acest proiect se asigură creșterea nivelului de trai a cetățenilor comunei.

Se are în vedere faptul că proiectul este important pentru comunitate și este importantă luarea unei decizii urgente de înscriere în acest program de finanțare, pentru a beneficia de posibilitatea accesării acestor fonduri. Domnul primar a venit în întâmpinarea cetățenilor cu aceste proiect pentru o aliniere a standardelor de realizare și finalizare a unor obiective locale, motiv care justifică oportunitatea și urgența adoptării acestei hotărâri de către Consiliul Local Cosmești.

Suportul financiar pentru investițiile de la nivel local ar trebui să se axeze pe oportunități de creare a locurilor de muncă combinate cu investiții în infrastructură ecologică. Investițiile viitoare trebuie să țină cont de evoluțiile climatice pentru a asigura o redresare urbană rezilientă care își protejează locuitorii împotriva fenomenelor meteorologice extreme sau altor riscuri naturale și antropice.

Obiectivul U.A.T. COMUNA COSMESTI, JUDEȚUL GALATI este de a îmbunătăți condițiile de viață în zona rurală, de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră generate de iluminatul public și de a spori siguranța acestuia, prin soluții ecologice de transport.

Este de competența Consiliului Local al comunei Cosmești județul Galați, în conformitate cu prevederile art. 129 și 139 din OUG 57/2019 privind Codul administrativ, ca în ședință să discute și să adopte Hotărârea privind *aprobarea participării Comunei COSMEȘTI, județul Galați, în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, precum și aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul "Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, în comuna Cosmești, Județul Galați"*

Întocmit

Ing. Iancu Țuchel - responsabil urbanism

Șef serviciu SFCA
Ec. Eugen Floroiu

ORDIN**pentru modificarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.866/2021**

Luând în considerare Referatul de aprobare al Administrației Fondului pentru Mediu nr. 113/AC din 25.10.2024 pentru modificarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.866/2021,

în temeiul prevederilor art. 12 alin. (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 115/2011 privind stabilirea cadrului instituțional și autorizarea Guvernului, prin Ministerul Finanțelor, de a scoate la licitație certificatele de emisii de gaze cu efect de seră atribuite României la nivelul Uniunii Europene, aprobată prin Legea nr. 163/2012, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 57 alin. (1), (4) și (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 13 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul mediului, apelor și pădurilor emite prezentul ordin.

Art. I. — Ghidul de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.866/2021, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 995 din 18 octombrie 2021, cu

modificările și completările ulterioare, se modifică și se înlocuiește cu ghidul prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. II. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul mediului, apelor și pădurilor,
Mircea Fechet

București, 5 noiembrie 2024.
Nr. 2.490.

ANEXĂ

GHID DE FINANȚARE
a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public

CAPITOLUL I
Dispoziții generale

ARTICOLUL 1
Ghidul de finanțare

(1) Ghidul de finanțare, denumit în continuare *ghid*, constituie un suport informativ, având rolul de a furniza informații esențiale cu privire la derularea Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, denumit în continuare *Program*.

(2) Ghidul conține dispoziții privind:

- a) scopul, obiectul și indicatorii de performanță ai Programului;
- b) eligibilitatea solicitantului finanțării, a proiectului propus și a cheltuielilor acestuia;
- c) procedurile privind evaluarea, implementarea, decontarea și monitorizarea proiectului propus.

ARTICOLUL 2

Scopul, obiectul și indicatorii de performanță ai Programului

(1) Scopul Programului îl reprezintă îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu surse LED care să determine o eficiență energetică ridicată și poluare luminoasă minimă.

(2) Obiectul Programului vizează modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat

cu surse LED, completarea sistemului de iluminat public existent cu corpuri de iluminat cu surse LED (în situațiile în care stâlpii de pe tronsonul respectiv nu sunt echipați cu corpuri de iluminat sau acestea sunt deteriorate/nefuncționale), extinderea sistemului de iluminat existent, precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivelor de investiții.

(3) Indicatorii de performanță ai Programului sunt:

- a) reducerea consumului anual de energie primară în iluminat public (kWh/an). Acest indicator va fi declarat de către beneficiar în raportul de finalizare și în fiecare raport de monitorizare depus anual;
- b) scăderea anuală a gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO₂). Se va calcula ca sumă a cantității de gaze cu efect de seră diminuate prin implementarea fiecărui proiect. Cantitatea de gaze cu efect de seră diminuată în cadrul fiecărui proiect este cea prevăzută în raportul de finalizare, respectiv în raportul anual de monitorizare.

$$I = \sum_{i=1}^n Q_i$$

unde:

I = reducerea anuală a cantității de gaze cu efect de seră (echivalent tone CO₂);

Q = cantitatea de CO₂ diminuată în cadrul unui proiect implementat;

n = numărul de proiecte finalizate.

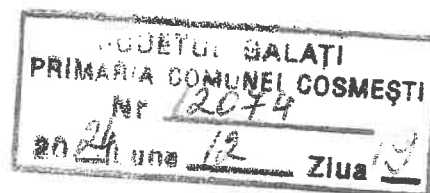


MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA FONDULUI
PENTRU MEDIU

Serviciul Comunicare
Nr. înreg.: 382/SC/19.12.2024



COMUNICAT DE PRESĂ

O nouă sesiune de înscrieri în cadrul Programului Iluminat Public 2024

Administrația Fondului pentru Mediu organizează o nouă sesiune de înscriere a unităților administrativ-teritoriale organizate la nivel de comună, oraș sau municipiu în Programul Iluminat Public 2024, în perioada 30 decembrie 2024, ora 10:00 - 15 ianuarie 2025, ora 23:59 sau până la epuizarea bugetului.

Suma alocată acestei sesiuni este de 500.000.000 lei, iar înscrierea se va realiza prin intermediul aplicației informatice puse la dispoziție de AFM, în limita a 200% din bugetul alocat Programului. Programul vizează modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu surse LED, completarea sistemului de iluminat public existent cu corpuri de iluminat cu surse LED (în situațiile în care stâlpii de pe tronsonul respectiv nu sunt echipați cu corpuri de iluminat sau acestea sunt deteriorate/nefuncționale), extinderea sistemului de iluminat existent, precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivelor de investiții.

"Având în vedere interesul de care se bucură Programul Iluminat Public din partea unităților administrativ-teritoriale, am decis să organizăm o nouă sesiune de finanțare începând cu data de 30 decembrie 2024. Programul Iluminat Public finanțat de AFM contribuie la reducerea consumului de energie prin utilizarea corpurilor de iluminat LED, protejând mediul prin scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră și sprijinind modernizarea infrastructurii locale. Totodată, programul îmbunătățește siguranța publică, reduce costurile administrațiilor locale și permite direcționarea resurselor economisite către alte nevoi ale comunităților.", a declarat președintele AFM, Laurențiu-Adrian NECULAESCU.

Finanțarea se acordă în procent de maximum 100% din cheltuielile eligibile ale unui obiectiv de investiție și în limita sumelor ce pot fi acordate, în funcție de categoria unității administrativ-teritoriale, după cum urmează:

- pentru comune cu o populație de până la 5.000 de locuitori - maximum 1.000.000 lei;
- pentru comune cu o populație de peste 5.001 de locuitori - maximum 2.000.000 lei;
- pentru orașe - maximum 3.000.000 lei;
- pentru municipii de rang 0 - municipiul București - maximum 60.000.000 lei;
- pentru municipii de rang I - maximum 6.000.000 lei;
- pentru municipii de rang II - maximum 5.000.000 lei.

Numărul de locuitori, populație rezidentă după domiciliu, se stabilește luând în considerare recensământul aferent anului 2021, publicat pe pagina de internet a Institutului Național de Statistică.

Serviciul Comunicare
Administrația Fondului pentru Mediu

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București,
Tel: +4 021 317 0287
e-mail: relatiipublicul@afm.ro
website: www.afm.ro

Pagină 1 din 1