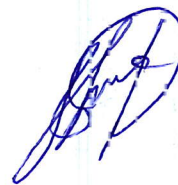


**SELECTAREA CORPURILOR DE ILUMINAT PENTRU
SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC
r. or.Cimislia,**



1. OBIECTUL CERERII DE OFERTE

Procedura are ca obiect achiziționarea corpurilor de iluminat pentru „Lucrări de extincere a iluminatului stradal din or. Cimișlia PT50, PT57,,. Procedura aplicata pentru atribuirea contractului de achiziție publica este publicată pe SIA RSAP www.achizitii.md si se desfășoara in conformitate cu actele normative in vigoare.

2.ORGANIZATORUL PROCEDURII:

Denumirea: Primaria Cimislia
Codul fiscal/IDNO 1007601005914
Adresa 4101, MOLDOVA, or.Cimislia,

3.CONDIȚII DE PARTICIPARE LA CONCURS:

3.1 Ofertantul va prezenta oferta tehnica si oferta financiara pentru: „Lucrări de extindere a iluminatului stradal din or. Cimișlia „

Cerințe pentru corpurile de iluminat: îndeplinirea performanțelor lumino tehnice si energetice conform standardului SM EN 13201.

4. OBIECTUL CONTRACTULUI

- a) Achiziționarea corpurilor de iluminat corespunzatoare situatiilor împărțite pe clase de iluminat conform descrierii de mai jos
- b) Asigurarea nivelurilor lumino tehnice care sa aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardul SM EN 13201. Ne referim aici la nivelurile de iluminat.
- c) Asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrica (Densitatea consumului de energie kWh/m²an), cu condiția îndeplinirii tuturor cerințelor de performanta lumino tehnica.

5. CERINȚE TEHNICE SI DE CALITATE

5.1 Performanta lumino tehnică

Corpuri de iluminat echipate cu surse LED, montate pe stâlpi existenți (sau pe stâlpi nou instalați, după caz), pentru obiectivele încadrate pe clase de iluminat conform SM EN 13201-2:2017.

- Drum secundar – Situatia 2 - invelis asfalt – clasa de iluminat M6 - Lmed - > 0.3 cd/m² : Uniformitate U_o > 0.35; Uniformitate U_l > 0.4, T_I > 20
- Drum secundar – Situatia 3 - drum de tara – clasa de iluminat P5, nivel de iluminat mediu Emed - > 3 lx : nivel de iluminat minim - Emin - > 0.6 lx ; nivel de iluminat maxim - Emax – 5 lx

5.2 Performanta energetica

Corpurile de iluminat vor fi echipate cu surse LED, iar puterea lor se va alege de către fiecare ofertant în urma efectuării calculelor lumino tehnice pentru fiecare situație martor prezentată si detaliata in prezenta documentație, însa se va tine cont de indicatorii de performanta energetica conform standardului SM EN 13201-5:2017 și de puterea maximă electrica indicată in proiectul de executie.

5.3 Date de calcul lumino tehnic pentru Dialux

Geometria cailor de circulatie pentru calcule lumino tehnice în Dialux este descrisa mai jos:

Pentru Situatia 1 – M6 - Tip.1:

Corp de iluminat tip LED. Garanție 5 ani. Puterea nominala maxim admisă <=50W, fluxul lumines > 8000lm Satisface situatia de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 – M6, unde: Latimea partii carosabile - 7m. Distanța maxima între piloni – 40m. Distanța stîlp-carosabil - 1m. Înălțimea de montare 7m. Lungime consolă - maxim 0,4m. Unghi de inclinare a 0-15°.

Pentru Situația 2 – P5 - Tip.2:

Corp de iluminat tip LED. Garanție 5 ani. Puterea nominală maxim admisă $\leq 22\text{W}$, fluxul luminos $> 3200\text{lm}$ Satisface situația de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea părții carosabile - 6m. Distanța maximă între piloni – 40m. Distanța stilp-carosabil - 0,5m. Înălțimea de montare 7m. Lungime consolă - minim 0,4m. Unghi de înclinare 0 sau 15° .

Pentru Situația 3 – P5 - Tip.3:

Corp de iluminat tip LED. Garanție 5 ani. Puterea nominală maxim admisă $\leq 13\text{W}$, fluxul luminos $> 3200\text{lm}$ Satisface situația de iluminat conform SM CEN/TR 13201-1:2017 - P5, unde: Latimea părții carosabile - 4m. Distanța maximă între piloni – 35m. Distanța stilp-carosabil - 0,5m. Înălțimea de montare 7m. Lungime consolă - minim 0,4m. Unghi de înclinare 0 sau 15° .

5.4 Cerințe tehnice minime pentru corpuri de iluminat cu LED

Produsele oferite trebuie să fie marcate corespunzător documentațiilor prezentate. Tipul aparatelor de iluminat și marca producătorului din oferta trebuie să se identifice cu tipul aparatelor de iluminat și producătorul pentru care s-au prezentat atestatele, și cu cele folosite în calcule luminotehnice.

Specificatii tehnice minime pentru corpuri de iluminat cu LED, folosite pentru iluminatul exterior al zonelor carosabile și pietonale.

- Grad de protecție minim IP 66.
- Rezistență la șoc minim IK 08, pentru întreg aparatul de iluminat.
- Carcasa realizată din aluminiu sau alt aliaj metalic necoroziv, pentru menținerea în timp a caracteristicilor mecanice inițiale, dimensionată astfel încât să aibă și rolul de radiator pasiv pentru sursele LED.
- Distribuția luminoasă va fi de tip stradal.
- Valoarea intensității luminoase va fi determinată de numărul de LED-uri și/sau valoarea curentului aplicat la bornele LED-urilor.
- Durata de viață minim 100000 ore cu păstrarea a minim 90% din fluxul luminos inițial.
- Randamentul luminos al aparatului de iluminat va fi minim 75%.
- Sistemul de fixare al aparatelor va fi pentru montaj pe braț.
- Balastul electronic - compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată cu factorul de putere 0,85.
- Protecție împotriva electrocutării Clasă I.
- Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse de iluminat având temperatura de culoare cuprinsă între 4000K-5000K.
- Funcționare la temperaturi între -20 și $+40$ grade Celsius.
- Garanție minim 5 ani.

5.5 Cerințe impuse pentru realizarea calculelor luminotehnice:

- Ofertanții au obligația de a prezenta calculele pentru fiecare situație din cele menționate mai sus
- Aparatele de iluminat oferite trebuie să respecte puterea nominală maxim admisă pe fiecare tip.
- Pentru efectuarea calculelor luminotehnice, se vor respecta datele de intrare pentru fiecare stradă/profil, așa cum se regăsesc mai ușor.
- în calcule se va folosi un factor de menținere global $MF=0.85$
- calculele luminotehnice se vor efectua în programul de calcul Dialux Evo sau *echivalentul* și vor conține:
 - date tehnice privind produsul;
 - Rezumat pentru fiecare stradă