

## CAIET DE SARCINI Servicii

Obiectul : **Achiziționarea Servicii de deservire tehnică a iluminării publice din mun. Bălți pentru anul 2026**

Autoritatea contractantă: Primăria mun. Bălți

### **1. Cerințele față de servicii de deservire tehnică a iluminatului stradal.**

Ofertantul vă asigura parametrii tehnici de deservire a iluminării publice în conformitate cu specificațiile tehnice depline descrise în Caietul de sarcini.

### **2. Operatorul economic în momentul întocmirii ofertelor și pe parcursul furnizării a energiei electrice trebuie să țină cont de următoarelor acte normative:**

- Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice;

### **3. Detalii privind modul de transportare, prestare a serviciilor:**

Serviciul de deservire tehnică a iluminatului public este prestat pe teritoriul municipiului Bălți, zilnic, 24 din 24 de ore, pe parcursul anului 2026.

Executarea solicitării de reparație se va efectua în decurs de 24 de ore din momentul primirii solicitării.

Lucrările de deservire tehnică a sistemului de iluminat stradal se efectuează în strictă conformitate cu Normele de exploatare a instalațiilor electrice a consumatorilor noncasnici (NE 1-01:201, Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice (NE1-02:2019), Amenajarea instalațiilor electrice (NAIE 7 издание), 9) etc.

Personalul întreprinderii câștigătoare în activitatea sa, se conduce de prevederile pct.12 din NE1-02:2019: *angajatorul trebuie să monitorizeze respectarea de către angajați a prevederilor prezentelor Norme și instrucțiunilor privind securitatea și sănătatea în muncă.*

### **4.Modalitatea de calculare a costului serviciului**

Ofertantul va calcula prețul ofertei reieșind din Lista cu cantitati de lucrari care este parte componenta a caietului de sarcini pentru anul 2026 conform instrucțiunilor privind întocmirea devizelor pentru lucrări de construcții și montaj CPL.01.01-2012.

### **5. Mostre**

Prezentarea mostrei de corp de iluminat pentru schimb este obligatorie. Neprezentarea mostrei duce la descalificare.

### **6. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru prestarea serviciilor**

1. Dotarea participantului cu serviciul (grupul) specializat operativ de deservire 24/24
2. Dotarea participantului cu sediul (filiala, baza, incaperi de producere, ateliere, depozite, spații de cazare etc) în mun. Balti în proprietate sau prin locațiune. (Extras din registrul a imobilului, contract de locațiune etc.)
3. Dotarea participantului cu utilajul și echipamentul tehnic necesar îndeplinirii lucrărilor indicate în caietul de sarcini.
4. Deținerea de către ofertant a unei rezerve de corpuri de iluminat (pentru schimb) cu puteri de 50 W și 80W în mărimea de 20 buc de fiecare tip. Corpurile de iluminat trebuie să corespundă cerințelor minime solicitate de autoritatea contractantă.
5. Gestionarea unei baze de date de defectiuni tehnice în funcționare a utilajului de panou de dirijare, linii electrice și a corpurilor de iluminat. Gestionarea se face într-un mod convenabil pentru analiză și luarea de decizii privind reparații capitale (pe suport electronic și de hirtie).

6. Dotarea participantului cu mijloacele de transmitere a informației despre starea utilajului panourilor de alimentare (dispozitiv de dispecerizare) și montarea lor pe perioada deservirii. Cantitatea - 122 buc.
7. **Cerințe tehnice minime pentru corpuri de iluminat cu LED**  
Aparatele de iluminat vor respecta cerințele tehnice minime cuprinse în acest capitol. Oferta tehnică va fi însoțită de certificatele de conformitate și rapoartele de testare jos menționate pentru demonstrarea cerințelor de calitate și performanță ale echipamentelor:

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

Domeniu de utilizare: iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală;  
Tensiune nominală de alimentare: 230 Vca  $\pm$  10%;  
Frecvență nominală: 50 Hz;  
Clasa de izolație electrică: I;  
Factor de putere:  $\geq 0,95$ ;  
Grad de protecție: minim IP66;  
Rezistență la impact: minim IK09;  
Temperatura de funcționare: interval minim -40 ...+50°C;  
Putere instalată: maxim 80W  
Eficiența luminoasă aparat de iluminat (include pierderile prin driver și sistemul optic):  
minim 160 lm/W;

**Durata de viață:** minim **100.000** ore, L90B10;

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentului optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată;
- Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat;
- Compartimentul accesorii electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția "Deschis" pe durata realizării intervențiilor, cu siguranță de menținere;
- Managementul termic se va realiza fără a utiliza striții sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze);
- Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;
- Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada de garanție;
- Placa LED va fi prevăzută cu un senzor termic care permite, împreună cu tipul de driver utilizat, reducerea fluxului luminos în cazul în care temperatura pe sursele LED depășește pragul critic prestabilit;
- Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare;
- Prevăzut cu conector tip baionetă care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric.
- Prevăzut cu protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice de minim 10 kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat. Dispozitivul de protecție va fi piesă separată de driver și va putea fi înlocuit în caz de defect;
- Echipare de către producător cu siguranță fuzibilă de minim 6A.
- Prevăzut cu protecție la supratensiuni de comutație, suprasarcină, scurtcircuit și supraîncălzire.

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;

- temperatura de culoare:  $T_c = 6000K \pm 10\%$ ;
- indicele de redare al culorilor:  $R_a \geq 70$ .

Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea

minim următoarele funcții:

- Sursa este prevăzută cu funcția CLO (Constant Light Output);

Condiții de garanție și post garanție

Condiții de garanție: aparat de iluminat – minim 5 ani.

Condiții post garanție: componentele se înlocuiesc contra cost cu componente identice sau versiuni actualizate, cu funcțiuni similare celor livrate inițial - minim 5 ani.

*\* - în cazul existenței datelor cu caracter personal informația se remite direct autorității contractante pe poșta electronică \_\_\_\_\_.*

**Președintele grupului de lucru:** \_\_\_\_\_

**L.Ș.**