ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
COMUNA BORDUȘANI
Nr. 5092 / 10.11.2026

SE APROBĂ
PRIMAR
Marin Vasile Bobocel

CAIET DE SARCINI

privind achiziția lucrărilor de execuție pentru obiectivul de investiții „Modernizare rețea iluminat public, în comuna Bordușani, județ Ialomița"

Caietul de sarcini face parte din documentația achiziției. Cerințele tehnice sunt cele din **Proiectul tehnic nr. CC2098/2026** (denumit în continuare „PT"), elaborat de S.C. CRISBO COMPANY S.R.L. și verificat la cerința Ie (referat nr. 524/14.08.2026), care constituie anexă la prezentul caiet de sarcini. În caz de necorelare, prevalează PT.

Orice referire la o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție sau o licență de fabricație se citește însoțită de mențiunea „sau echivalent".

1. OBIECTUL LUCRĂRILOR

Modernizarea sistemului de iluminat public stradal din intravilanul satelor Bordușani și Cegani: înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate cu LED dotate cu telegestiune, montate pe stâlpii existenți și alimentate din rețeaua existentă de 0,4 kV, și implementarea sistemului de telegestiune la nivel de punct luminos și de punct de aprindere (PT – Memoriu tehnic general, cap. I.2.2, și Memoriu instalații electrice, cap. II.2).

Echipamentele și cantitățile principale (PT – tabelul nr. 7 și formularele F3 și F4):

Nr.	Denumire	U.M.	Cantitate
1	Demontare aparate de iluminat existente, inclusiv consolele	buc	189
2	Aparat de iluminat LED 30 W, cu modul de telegestiune în punct luminos	buc	199
3	Consolă de susținere cu sistem de prindere pe stâlp (bandă inox și agrafe de strângere)	set	199
4	Punct de aprindere dotat cu sistem de telegestiune	buc	4
5	Senzor multifuncțional pentru iluminatul adaptiv	buc	2
6	Server pentru sistemul de telegestiune	buc	1
7	CMS, software și licență pentru sistemul de telegestiune	buc	1

Cantitățile complete, inclusiv clemele de derivație și verificările, sunt cele din formularele F3 și F4 ale PT. Prețul ofertat include furnizarea, montajul, configurarea și punerea în funcțiune a tuturor echipamentelor, precum și licența sistemului de telegestiune.

2. CERINȚE TEHNICE

Echipamentele ofertate trebuie să îndeplinească cerințele minime din fișele tehnice (formularele F5) ale PT:

- Aparat de iluminat stradal cu LED;
- Controller punct luminos;
- Punct de aprindere trifazat cu gateway;
- Senzor pentru iluminatul adaptiv;
- Sistem de telegestiune iluminat public (CMS și software);
- Server.

Cerințele au caracter minimal; se pot oferta echipamente cu performanțe superioare.

Aparatele de iluminat ofertate, cu puterea instalată de maximum 30 W, trebuie să asigure clasa de iluminat M6 conform SR EN 13201-2, cu factor de menținere 0,8, pentru situațiile de calcul din PT (cap. III – Breviar de calcul luminotehnic și Calculul luminotehnic).

3. TERMEN DE EXECUȚIE ȘI GARANȚIE

Durata de execuție este de **maximum 6 luni** de la data stabilită prin ordinul de începere a lucrărilor.

Perioada de garanție a lucrărilor este de **minimum 60 de luni** de la data recepției la terminarea lucrărilor. Garanțiile echipamentelor sunt cele prevăzute la pct. 4 din fiecare fișă tehnică F5.

4. CONDIȚII DE EXECUȚIE ȘI RECEPȚIE

- execuția se face conform PT, detaliilor de execuție (planșele DE01–DE04) și schemelor punctelor de aprindere (planșele SE01–SE04);
- executantul trebuie să dețină atestat ANRE de tip Be sau B ori de un tip care include competențele acestora (C2A, C2B, D2 sau E2), conform pct. 5.3 lit. b) din anunțul publicitar;
- înainte de începerea lucrărilor, executantul încheie convenția de lucru cu operatorul de distribuție, obține autorizația de lucru și supune aprobării beneficiarului planul de management al traficului; lucrul la rețeaua aflată sub tensiune este interzis;
- aparatele de iluminat demontate se predau beneficiarului pe bază de proces-verbal;
- la fiecare punct de aprindere se verifică rezistența de dispersie a prizei de pământ (maximum 4 Ω), cu suplimentarea electrozilor, dacă este cazul;
- se fac probe zilnice de funcționare a aparatelor montate, pentru asigurarea continuității iluminatului public;
- programul de dimare se stabilește cu beneficiarul, cu respectarea indicatorilor de performanță asumați față de finanțator;
- controlul calității se face conform Programului pentru controlul calității lucrărilor din PT, inclusiv fazele determinante.

După probele complexe de 72 de ore se încheie procesul-verbal de punere în funcțiune. Recepția la terminarea lucrărilor și recepția finală se fac conform PT (cap. IV.1.7) și Regulamentului de recepție aprobat prin HG nr. 273/1994, cu modificările și completările ulterioare.

5. PROPUNEREA TEHNICĂ

Propunerea tehnică cuprinde:

a) fișele tehnice F5 completate cu caracteristicile echipamentelor ofertate (nu se acceptă mențiuni precum „Conform", „Da" sau „Identic"), însoțite de documentele cerute la secțiunea 3 a fiecărei fișe: certificate ENEC și ENEC Plus, rapoarte de testare, raport fotometric, certificat

de etalonare, audit de securitate cibernetică, capturi de ecran, datele de acces la contul demo etc.;

b) *calculele luminotehnice prevăzute la pct. 2, pentru aparatele ofertate, semnate de un specialist* în iluminat;

c) graficul fizic de execuție, pe luni, încadrat în termenul de la pct. 3;

d) Declarația privind respectarea reglementărilor din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă (Formularul nr. 5).

Dacă documentele lipsesc sau sunt incomplete, comisia de evaluare solicită clarificări ori completări, cu respectarea tratamentului egal; oferta este neconformă dacă documentele nu sunt prezentate în termenul stabilit sau nu confirmă îndeplinirea cerințelor. Pentru documentele emise în altă limbă se acceptă traducerea simplă, asumată de ofertant; traducerea autorizată poate fi solicitată numai ofertantului clasat pe primul loc. Comisia poate solicita acestuia, în termen de 5 zile lucrătoare, câte o mostră din aparatul de iluminat și din controllerul ofertate, pentru verificarea concordanței cu fișele tehnice.

6. PROPUNEREA FINANCIARĂ

Propunerea financiară cuprinde Formularul de ofertă (Formularul nr. 4) cu Anexa nr. 1 și formularele F1–F4 și C6–C9 din PT, completate cu prețuri unitare și valori, care se folosesc la decontarea lucrărilor. Prețurile se exprimă în lei, fără TVA, și includ toate costurile necesare execuției complete (echipamente, materiale, licență, manoperă, utilaje, transport, semnalizare rutieră, probe și documentația de recepție). Propunerea financiară trebuie să acopere întregul obiect al contractului. **Prețul contractului este ferm și nu se ajustează.**

7. CONDIȚII CONTRACTUALE

Plata, garanția de bună execuție (10% din prețul contractului, fără TVA), penalitățile și recepția se fac conform modelului de contract de execuție lucrări (documentul 3.2). Nu se acordă avans. Modelul de contract prevede, la pct. 16.8–16.12, răspunderea executantului pentru pierderea finanțării acordate de Administrația Fondului pentru Mediu, atunci când aceasta este cauzată de întârzierea care îi este imputabilă. Plățile se vor face în termen de 15 zile de la data primirii sumelor decontate de către AFM, în urma cererilor de transfer depuse;

Întocmit,
Compartiment achiziții publice
Ioniță Ionel