

**MUNICIPIUL SLATINA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SLATINA**

**Aprob,
Administrator Public,
Constantin Cristian CISMARU**

**CAIET DE SARCINI**

Denumirea Autorității Contractante: **Municipiul Slatina – Primăria Municipiului Slatina**

Denumirea contractului: **Servicii de expertiză tehnică a sistemului de iluminat public din cadrul proiectului Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public și Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina, cod SMIS 125574**

**Cod CPV: 71319000-7 Servicii de expertiză
71314300-5 - Servicii de consultanță în eficiență energetică**

I. INFORMAȚII GENERALE

Prezentul Caiet de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora ofertanții participanți la achiziția solicitată își vor elabora oferta, în vederea atribuirii contractului de achiziție publică *Servicii de expertiză tehnică a sistemului de iluminat public din cadrul proiectului Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public și Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina, cod SMIS 125574.*

Organizarea și desfășurarea achiziției se efectuează potrivit legislației în vigoare, respectiv Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea Contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 101/2016, privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului National de Soluționare a Contestațiilor.

Caietul de sarcini conține indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze oferta corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

Cerințele precizate în caietul de sarcini sunt considerate ca fiind minimale. Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Municipiul Slatina a semnat contractul de finanțare nr. 4205/18.04.2019 privind proiectul *Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public și Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina, cod SMIS 125574* având ca sursă de finanțare Programul Operațional Regional 2014 – 2020, Axa Prioritară 3 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării

inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor, Operațiunea C – Iluminat public.

Entitățile responsabile de implementarea proiectului sunt:

- Municipiul Slatina – Unitatea Administrativ-Teritorială Municipiul Slatina (astfel cum este precizată în cadrul Contractului de finanțare) în calitate de Beneficiar;
- Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Regional 2014 - 2020;
- Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Vest Oltenia, în calitate de Organism intermediar pentru POR.

Sursa de finanțare:

Fonduri Europene (Fondul European de Dezvoltare Regională): 85%

Buget de stat: 13%

Buget Local: 2%

II. PREZENTAREA ORAȘULUI

Primăria Municipiului Slatina, structură funcțională cu activitate permanentă, duce la îndeplinire hotărârile Consiliului Local și dispozițiile primarului, soluționând problemele curente ale colectivității locale și aplică prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

Proiectul *"Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public si Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina"* se va derula în Municipiul Slatina, județul Olt. Valoarea totală a proiectului este de 22.930.594,44 lei.

Prin acest proiect se va moderniza și eficientiza Sistemul de Iluminat Public (SIP) Slatina și se va implementa un sistem de telegestiune a iluminatului public care să controleze și să monitorizeze de la distanță corpurile de iluminat stradal cu led permițând aprinderea/stingerea, reducerea fluxului luminos în orele de trafic redus cu reducerea consumului de energie electrică, desfășurarea promptă și rapidă a activităților de mentenanță corectivă, planificarea facilă a mentenanței preventive.

Sistemul de telegestiune va fi compus din:

- controler aparat de iluminat (dispozitive de control individual) care vor permite gestionarea la distanță individuală a lămpilor de iluminat cu drivere electronice de până la 400W (ON/OFF/Dimming);
- controler punct de aprindere (dispozitive de control si monitorizare punct de aprindere) care vor realiza o analiză a rețelei electrice la nivelul fiecărui punct de aprindere, pentru a oferi o imagine de ansamblu a rețelei de iluminat;
- **software-ul sistemului de management central** care va fi capabil să controleze, să monitorizeze, să măsoare și să gestioneze funcționarea în parametrii optimi a rețelei de iluminat public.

Postul central de comandă și control (telegestiune) a sistemului de iluminat public va fi amplasat în noul sediu DASIP din strada Drăgănești nr. 25 și va ocupa o cameră în care vor fi instalate toate componentele centrului.

Prin implementarea proiectului se va obține un sistem de iluminat stradal eficient energetic și o scădere anuală a emisiilor echivalent CO₂, urmărindu-se creșterea calității vieții populației din Municipiul Slatina.

Rezultatele obținute în urma implementării proiectului sunt:

Nr. Crt.	Indicator proiect	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului
1	Consumul de energie în iluminatul public [GWh]	0,75	0,36

2	Scăderea consumului anual de energie primara in iluminat public [kWh/an]	752.557,00	359.665,15
3	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de sera [echiv. tone CO2)	176	84.11

Tabel – indicatori proiect

Nr. Crt.	Indicator suplimentar proiect	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului
1	Lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit [ml.]	0	31601
2	Nivel de iluminare mediu [lx.]	10	12.02
3	Nivel de luminanță medie menținută minimă [cd/mp.]	0.6	1.04
4	Centrala fotovoltaică dispacerat [kW]	0	3
5	Număr de aparate de iluminat instalate prin proiect [buc.]	0	1234
6	Număr de aparate de iluminat controlate prin telegestiune [buc.]	0	1234
7	Număr de stâlpi metalici instalații prin proiect	0	191
8	Puncte de aprindere modernizate prin proiect [buc.]	0	31

Tabel – indicatori suplimentari proiect

III. OBIECTUL CONTRACTULUI

Obiectul contractului constă în achiziție **serviciilor de realizare a unei expertize tehnice a sistemului de iluminat public** ce se execută în cadrul proiectului **Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public și Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina, cad SMIS 125574.**

Această expertiză tehnică este necesară pentru finalizarea implementării proiectului *Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public și Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina*, conform cerințelor din Ghidul solicitantului - Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelului de proiecte *POR/2018/3/3.1/C/1/7 Regiuni*, Axa prioritară 3, Prioritate de investiții 3.1 Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor, Operațiunea C Iluminat Public.

Contractul Servicii expertiză tehnică **a sistemului de iluminat public din cadrul proiectului Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public și Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina, cad SMIS 125574** se va încheia în scopul îndeplinirii activităților proiectului.

Beneficiarul are obligația de a contracta un expert tehnic, extern autorității, în vederea expertizării tehnice a sistemului de iluminat public executat în cadrul proiectului **Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public și Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina, cad SMIS 125574.**

IV. CARACTERISTICI TEHNICE

Elaboratorul trebuie să realizeze cu mijloace proprii auditul luminotehnic și energetic al sistemului de iluminat

În conformitate cu prevederile standardelor și normativelor în vigoare precum și prevederile Ghidului de Finanțare aferent Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3. 1- Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor, Operațiunea C - iluminat Public, verificarea/ auditarea parametrilor luminotehnici obținuți se va realiza prin măsurători în teren adaptate pentru prezentul proiect (la finalizarea lucrărilor), de către elaboratori cu echipamente omologate și totodată se va realiza și un Audit Energetic la finalizarea lucrărilor de execuție.

Serviciile care fac obiectul prezentei achiziții au ca scop verificarea:

- sistemului de iluminat public realizat;
- parametrilor aferenți nivelului de luminanță/ iluminare/ pe tipurile de profile incluse în proiect, prin măsurarea acestora
- nivelul de performanță aferent consumului energetic al noului sistem de iluminat public;
- Îndeplinirea indicatorilor de proiect și de rezultat asumați de către executant la semnarea contractului;
- analiza indicatorilor de input și output ai prezentului obiectiv de investiții;
- gradul de obținere al datelor și informațiilor necesare prin accesarea sistemului inteligent de management prin telegestiune.
- îndeplinirea parametrilor minimi conform standardului de performanță SR EN 13201-1/2015, SR EN 13201-2/2016, SR EN 13201-3/2016, SR EN 13201-4/2016, SR EN 13201 -5/2016
- normativul pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal NP 062-02

Întocmirea Auditului Energetic pentru noul sistem de iluminat public, va fi realizat de către un Auditor Energetic electro atestat DEE ME sau Manager Energetic Localități, cu respectarea legislației în vigoare:

- Legea nr. 121/18.07. 2014 privind eficiența energetică;
- Legea nr. 230/2006 privind serviciul de iluminatul public.

De asemenea se vor respecta toate actele legislative, normativele și normele specifice în vigoare.

Rapoartele privind rezultatele măsurătorilor vor fi întocmite conform standardelor și prevederilor legislative în vigoare.

Raportul va cuprinde următoarele informații:

- Denumirea obiectivului/profilului.
- Toate informațiile adunate în timpul măsurătorilor dacă sunt relevante pentru scopul măsurătorilor.
- Detalii privind instrumentele folosite, gradul de precizie al acestora, data și numărul certificării metrologice. Se vor atașa copii după certificarea metrologică la zi.
- Informații despre, vreme, condițiile de mediu și condițiile de furnizare a energiei electrice.
- Prezentare sau o scurtă descriere a procedurii adoptate pentru măsurători și elaborare date, inclusiv gradul de eroare a măsurătorilor.
- Rezultatele măsurătorilor cu gradul de eroare specificat.
- Motivul, justificarea și consecințele alegerii zone de măsurători, în cazul în care măsurătorile nu se efectuează pe întreaga lungime a profilului de drum.
- Acțiuni realizate pentru a înlătura efectul reflexiei directe a luminii reziduale de la alte surse aflate în zonă

Măsurătorile luminotehnice se vor efectua ținând cont de nivelul minim al parametrilor acceptați pentru fiecare tip de profil de drum inclus în proiect, pentru un regim de funcționare în 100% al sistemului de iluminat public.

Raportul de audit energetic va conține o analiza din punct de vedere energetic a noului sistem de iluminat si va prezenta în structura:

- Lista străzilor cuprinse în audit;
- Tipul profilelor utilizate în calcul;
- Descrierea sistemului nou creat;
- Puterile instalate si consumurile energetice ale sistemului, defalcate pe aparate si sistem de telegestiune;
- Orarul de funcționare si calendarele stabilite;
- Evaluarea consumurilor generate de noul SIP, comparativ cu cele ale vechiului SIP;
- Evaluarea emisiilor de CO2.
- Îndeplinirea indicatorilor de proiect și a indicatorilor suplimentari de proiect:

Rezultatele obținute în urma implementării proiectului sunt:

Nr. Crt.	Indicator proiect	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului
1	Consumul de energie in iluminatul public [GWh]	0,75	0,36
2	Scăderea consumului anual de energie primara in iluminat public [kWh/an]	752.557,00	359.665,15
3	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de sera [echiv. tone CO2)	176	84.11

Tabel – indicatori proiect

Nr. Crt.	Indicator suplimentar proiect	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului
1	Lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit [ml.]	0	31601
2	Nivel de iluminare mediu [lx.]	10	12.02
3	Nivel de luminanță medie menținută minima [cd/mp.]	0.6	1.04
4	Centrala fotovoltaică dispacerat [kW]	0	3
5	Număr de aparate de iluminat instalate prin proiect [buc.]	0	1234
6	Număr de aparate de iluminat controlate prin telegestiune [buc.]	0	1234
7	Număr de stâlpi metalici instalații prin proiect	0	191
8	Puncte de aprindere modernizate prin proiect [buc.]	0	31

Tabel – indicatori suplimentari proiect

Pentru prestarea serviciilor care fac obiectul prezentei achiziții, ofertantul are obligația să fie societate atestată ANRE minim Bp sau B si atestata conform DEE ME (Departamentul Eficienta Energetica din cadru Ministerului Energiei) ca societate prestatoare de servicii energetice si de a face dovada deținerii a cel puțin următorului personal specializat:

- Inginer in domeniul electro autorizat sau similar, autorizat ANRE minim grad IIA
- Auditor Energetic electro atestat DEE ME sau Manager energetic localități;
- Specialist în Iluminat certificat CNRI.

Mai multe competente pot fi îndeplinite de aceeași persoană.

Durata de prestare a serviciilor

Data de începere a prestării serviciilor care fac obiectul contractului este ziua următoare transmiterii ordinului de începere sau prima zi lucrătoare după emiterea acestuia. Data de finalizare a prestării serviciilor este data încheierii semnării procesului verbal de recepție, fără obiecțiuni, la predarea expertizei tehnice,.

Durata de prestare a serviciilor este de maxim 20 zile calendaristice de la data de începere.

V. MODUL DE ELABORARE ȘI PREZENTARE A OFERTELOR

Prezentul caiet de sarcini conține regulile de bază care trebuie respectate de operatorii economici, potențiali ofertanți și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii, pe baza cărora se înaintează, de către fiecare ofertant în parte, propunerea tehnică și propunerea financiară, corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

Ofertanții vor analiza specificațiile tehnice solicitate în prezentul caiet de sarcini, specificații tehnice ce reprezintă **condiții minime** și vor confirma respectarea acestora.

Specificațiile tehnice reprezintă cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit descrierea serviciilor, în mod obiectiv, în așa manieră încât să corespundă necesității Autorității Contractante.

Ofertanții au obligația de a prezenta elementele propunerii tehnice, detaliat și complet, în corelație cu **specificațiile tehnice minime solicitate de Autoritatea Contractantă**, astfel încât să se permită identificarea cu ușurință a corespondenței acestora cu cele oferite.

Neîndeplinirea acestor specificații minime și obligatorii va conduce la declararea ofertei ca neconformă și la respingerea acesteia.

Propunerea tehnică va fi însoțită de un grafic de timp pentru prestarea serviciilor și un grafic de plăți.

Criterii de selecție:

Pentru verificarea îndeplinirii de către expertul tehnic independent ofertant a criteriilor de selecție menționate mai sus, se solicită obligativitatea operatorilor economici de a prezenta următoarele documente doveditoare:

- Declarație pe proprie răspundere privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164, 165, 167 din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare;
- Declarație pe propria răspundere privind neîncadrarea în prevederile art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 Persoanele din cadrul autorității contractante care sunt implicate în desfășurarea procedurii de atribuire sau care pot influența rezultatul acesteia sunt:
 - o Moț Constantin - Stelian - Emil - Primar;
 - o Vîlceleanu Gigi Ernes - Viceprimar;
 - o Berechet Mirel Alexandru - Viceprimar;
 - o Cismaru Constantin - Cristian - Administrator Public;
 - o Militaru Alin - Cristian – Manager de proiect;
 - o Abagiu Gheorghe Claudiu – Asistent de proiect;
 - o Andreiana Bogdan Ilie – Responsabil tehnic;
 - o Stoicănescu Ileana – Responsabil financiar;
 - o Moanță Daniela – Responsabil achiziții;
- **Certificat constatator emis de ONRC**, din care trebuie să reiasă că obiectul contractului are corespondent în codul CAEN autorizat din certificatul constatator emis de ONRC (conform art. 15 din Legea 359/2004). Informațiile trebuie să fie reale/actuale la data limită de depunere a ofertelor.
- **Declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă** pe toata durata de îndeplinire a contractului. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se

referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site - ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.

Criteriul aplicat pentru atribuirea contractului va fi **prețul cel mai scăzut**, reprezentat de valoarea totală oferită pentru prestarea **serviciilor de expertiză tehnică a sistemului de iluminat public din cadrul proiectului Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public și Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina, cad SMIS 125574**.

Oferta semnată va fi transmisă pe adresa de e-mail achizitii_publice@primariaslatina.ro sau depusă la sediul Primăriei Municipiului Slatina din strada Mihail Kogălniceanu nr.1 din localitatea Slatina, județul Olt, în termenul limită de depunere publicat în Anunțul Publicitate.

Operatorul economic participant cu ofertă la achiziția serviciilor mai sus menționate, va avea în vedere postarea în catalogul electronic de produse/servicii/lucrări disponibil pe site-ul www.e-licitatie.ro pus la dispoziție de SEAP, a prețului oferit conform Formularului de ofertă transmis cu oferta, cu menționarea obiectului contractului de **Servicii de expertiză tehnică a sistemului de iluminat public din cadrul proiectului Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public și Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina, cad SMIS 125574** și numărului Anunțului publicitar.

VI. CONDIȚII DE GARANȚIE ȘI SERVICE (dacă există) **- Nu este cazul**

VII. RECEPȚIE, VERIFICĂRI ȘI TESTE (dacă este cazul)

Autoritatea Contractantă poate face observații referitoare la calitatea serviciilor, observații care vor fi remediate într-un termen rezonabil, stabilit de comun acord de ambele părți.

Orice rezultate ori drepturi, inclusiv drepturi de autor sau alte drepturi de proprietate intelectuală, dobândite în executarea contractului de servicii vor fi proprietatea exclusivă a achizitorului, care le va utiliza, publica, cesiona ori transfera așa cum va considera de cuviință, fără limitare geografică ori de altă natură, cu excepția situațiilor în care există deja asemenea drepturi de proprietate intelectuală ori industrială.

Verificarea cantitativă se va efectua la locul de implementare al proiectului, respectiv sediul Primăriei Municipiului Slatina, strada Mihail Kogălniceanu, nr. 1, în prezența reprezentanților ambelor părți sau la locul de amplasament, după caz, în funcție de livrabil.

Verificarea va fi consemnată într-un proces verbal de predare-primire semnat de ambele părți.

În cazul în care prestatorul desemnat câștigător nu își îndeplinește obligațiile contractuale în termenii și condițiile prevăzute în contract, îndeosebi în ceea ce privește calitatea documentațiilor întocmite, autoritatea contractantă are dreptul să solicite daune pentru prejudiciul cauzat.

Prestatorul este obligat să repare pecuniar prejudiciul cauzat autorității contractante ca urmare a neexecutării, executării necorespunzătoare și/sau cu întârziere a prestațiilor la care este îndatorat prin contractul de prestări servicii.

Plata se va face pe bază de factură, după semnarea procesului-verbal de predare - primire a serviciilor și livrarea rapoartelor și anexelor acestora, conform graficului de prestări servicii și graficului de plăți.

Facturile vor conține, în mod obligatoriu, descrierea serviciilor prestate, conform obiectului contractului de achiziție încheiat **Servicii de expertiză tehnică a sistemului de iluminat public din cadrul proiectului Modernizarea, Eficientizarea, Extinderea Sistemului de Iluminat Public și Reabilitarea Instalațiilor Electrice din Municipiul Slatina, cad SMIS 125574**.

Plata se va face în contul prestatorului în interval de 30 de zile calendaristice de la confirmarea la plată a facturii.

Achizitorul nu este responsabil pentru niciun fel de cheltuieli suplimentare față de pachetul oferit.

VIII. REGULI DE PROTECȚIA MUNCII

Pe parcursul îndeplinirii contractului ofertantul are obligația de a respecta regulile obligatorii referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii și normele specifice PSI, care sunt în vigoare la nivel național.

Pe perioada derulării contractului se vor respecta cerințele esențiale referitoare la protecția, siguranța și igiena muncii, precum și normele de prevenire a incendiilor.

Operatorii economici sunt obligați să indice în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii.

IX. LISTA STANDARDELOR APLICABILE

Ofertantul se va conforma standardelor în vigoare:

a) fie la reglementări tehnice, astfel cum sunt acestea definite în legislația internă referitoare la standardizarea națională, care sunt compatibile cu reglementările Uniunii Europene;

b) fie, dacă nu există reglementări tehnice în sensul celor prevăzute la litera a), la standarde naționale, și anume, de regulă, în următoarea ordine de decădere:

I. standarde naționale care adoptă standarde europene;

II. standarde naționale care adoptă standarde internaționale;

III. alte standarde.

Ofertantul va avea în vedere respectarea:

- Legislației naționale și comunitare aplicabile în domeniul egalității de șanse, de gen, nediscriminare, accesibilitate;
- Legislației naționale și comunitare aplicabile în domeniul dezvoltării durabile, protecției mediului și eficienței energetice.

Consultant,
**S.C. DEVLINK COMTECH
TECHNOLOGIES S.R.L.**

**Municipiul Slatina
Echipa de implementare**

**Manager proiect
Alin-Cristian MILITARU**

**Asistent de proiect
Gheorghe Claudiu ABAGIU**

**Responsabil tehnic
Bogdan Ilie ANDREIANA**

**Responsabil Achiziții
Daniela MOANȚĂ**