NR. 2053/09.04.2024

Aprobat,
Primar
NICHITEANU VIOREL

CAIET DE SARCINI

privind achiziția lucrărilor de execuție pentru obiectivul de investiții: **''Modernizarea si eficientizarea sistemului de iluminat public in comuna Radauti-Prut, judetul Botosani - etapa a III-a „**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de elaborare și prezentare a ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcinici conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice.

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire (inclusiv a caietului de sarcini și a tuturor anexelor sale, liste de cantități, formulare, etc.), prin care se indică o anumită origine, sursă, producație, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invesție și/sau o licență de fabricație sa va citi și interpreta ca fiind însoțită de mențiunea „sau echivalent".

In cazul unei necorelari intre prezentul caiet de sarcini si proiectul tehnic de executie, anexa a caietului de sarcini, va fi luata in considerare mentiunea din proiectul tehnic de executie.

Pentru realizarea lucrarilor la obiectivul de **''Modernizarea si eficientizarea sistemului de iluminat public in comuna Radauti-Prut, judetul Botosani - etapa a III-a „** autoritatea contractanta pune la dispozitia executantilor:

- Autorizatia de construire si toate avizele conforme, in termen de valabilitate
- Proiectul tehnic de executie si detaliile de executie

Pentru realizarea lucrarilor la obiectivul de investitii**''Modernizarea si eficientizarea sistemului de iluminat public in comuna Radauti-Prut, judetul Botosani - etapa a III-a„** autoritatea contractanta detine:

- Contract de asistenta tehnica din partea proiectantului
- Contract de dirigentie de santier

INFORMAȚII PRIVIND ACTIVITĂȚILE SOLICITATE PRIN PREZENTUL CAIET DE SARCINI

Pentru realizarea investiției din punct de vedere al instalațiilor electrice de utilizare se vor realiza următoarele lucrări de bază, asa cum sunt descrise acestea in proiectul tehnic:

- Preluarea amplasamentului
- Demontarea aparatelor de iluminat vechi stradale existente;
- Demontarea consolelor vechi;
- Demontarea cablurilor de alimentare vechi;
- Demontarea clemelor de legatură vechi;
- Montarea de aparate de iluminat stradale cu LED-uri eficiente din punct de vedere energetic și luminotehnic, pe toți stâlpii existenți, repartizate pe categorii de putere, după cum urmează:
    a. Aparat de iluminat LED,dotat cu telegestiune în punct luminos 22 W – 215

bucăți;

b. Aparat de iluminat LED,dotat cu telegestiune în punct luminos 60 W – 27 bucăți

- Montarea de console de susținere a aparatelor de iluminat cu LED;
- Montarea de coliere de prinderepe stalpi a consolelor,fixate prin intermediul unei benzi de montaj din inox si cleme de stranger;
- Realizarea legăturii electrice în rețeaua existentă de joasa tensiune iluminat public utilizand cleme de derivatie tip CCD 15/45 IL
- Verificări și măsurători electrice, mecanice și luminotehnice pentru corespondența cu datele din proiectul de execuție;
- Punere în funcțiune a instalațiilor și echipamentelor noi montate.

Aparatele de iluminat noi vor fi alese în funcție de criteriile pe care le-am enunțat în fișele tehnice de produs (anexate prezentei documentații) și vor fi integrate într-un sistem inteligent de management prin telegestiune, al SIP.

Cerințe tehnice minimale aferente sistemului de iluminat

Toate elementele componente ale sistemului de iluminat vor respecta cerintele tehnice de calitate descrise de Proiectul tehnic nr. 101/PT/2023 respectiv Fisele tehnice. Acestea vor fi prezentate la nivelul propunerii tehnice, completate in sectiunea "Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini", asumate de producatorul sau, dupa caz, furnizorul acreditat al acestora. Completarea fiselor tehnice va trebui sa aiba in vedere descrierea completa a corespondentei echipamentelor ofertate cu cerintele tehnice minime, nefiind acceptate expresii precum "Conform", "Da" sau "Identic". Formularele completate vor fi prezentate in propunerea tehnica insotite de copii ale certificatelor de conformitate si rapoartelor de testare solicitate in sectiunea 3 Condiții privind conformitatea cu standardele relevante ale fiecarei fise tehnice. Lipsa prezentarii certificatelor de conformitate si rapoartelor de testare solicitate in sectiunea 3 a fiselor de date atrage respingerea ofertei ca fiind neconforma.

1. Brate si bratari de prindere aparate de iluminat

Bratele (consolele) vor fi confectionate de teava OlZn cu diametrul minim de 48mm. Bratele vor urma forma si caracteristicile geometrice (lungime, unghi de inclinare) descrise in detaliile de executie. Daca din calculele luminotehnice rezulta un alt unghi de inclinatie decat cel al bratului, acesta se va realiza din sistemul de inclinare al aparatului de iluminat, dar unghiul de inclinatie nu va depasi 15° in orice varianta constructiva aleasa.

Bratarile standardizate vor fi confectionate din profile laminate de otel zincat si vor avea prindere cu surub si piulita.

2. Aparatele de iluminat

Aparatele de iluminat vor respecta cerintele tehnice minimale din fisele tehnice. Cerintele tehnice prezentate au caracter minimal, putand fi ofertate aparate de iluminat cu caracteristici tehnice superioare.

Aparatele de iluminat ofertate vor avea un design modern, nefiind acceptate aparate de tip retrofit, dezvoltate initial pentru surse cu incandescenta sau cu descarcare in vapori, adaptate ulterior pentru LED.

Aparatele de iluminat ofertate trebuie sa garanteze respectarea conditiilor luminotehnice minime impuse de clasele de iluminat conform SR EN 13201:2015. Se vor prezenta, la nivelul propunerii tehnice, calcule luminotehnice, intocmite si semnate de catre un specialist in iluminat, pentru fiecare situatie de calcul din proiectul tehnic nr. 101/PT/2023, utilizandu-se aparatele de iluminat ofertate.

Aparatele de iluminat trebuie sa respecte puterea nominala maxima admisa pentru fiecare tip. Pentru realizarea calculelor luminotehnice se vor respecta datele de intrare pentru fiecare strada/profil asa cum se regasesc in proiectul tehnic.

În cazul în care documentele prezentate sunt emise în altă limbă, aceste se vor prezenta atât în varianta originală cât şi în traducere autorizată. Traducerea va fi făcută de traducător autorizat şi fiecare pagină a traducerii va fi ştampilată şi semnată de acesta.

Neprezentarea documentelor în acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMĂ. În etapa de evaluare tehnică, Autoritatea Contractantă poate solicita efectuarea de către ofertanţi a unei probe practice cu produsele ofertate prin care se vor confirma atât caracteristicile tehnice solicitate cât şi funcţionalitatea acestora, asa cum sunt ele solicitate in fisele tehnice – Formulare F5.

Prezentarea sistemului de telegestiune şi a modalitaţiilor de implementare
Sistemul de telegestiune va respecta prevederile Proiectului tehnic nr. 101/PT/2023.
Fiecare ofertant va prezenta un memoriu tehnic în care va detalia modalitatea de implementare a sistemului de telegestiune, memoriu care va conține minim următoarele informații:
- Modul de implementare, cu descrierea incorporării progresive a aparatelor de iluminat, pe măsură ce acestea vor fi montate, arătându-se astfel cum se îndeplinește cerința prin care sistemul de control se implementează pe măsură ce se realizează instalarea aparatelor de iluminat, independent de gradul de finalizare a operațiunii de montaj aparate de iluminat;
- Descrierea componentelor hardware şi software;
- Descrierea detaliată a modului de funcționare a sistemului, cu indicarea modalității de îndeplinire a cerințelor funcționale solicitate.

Anexat memoriului tehnic, ofertantii vor include documentatiile de performanta, certificate si rapoarte de testare, solicitate prin fisele tehnice ale proiectului tehnic.

În cazul în care documentele prezentate sunt emise în altă limbă, aceste se vor prezenta atât în varianta originală cât şi în traducere autorizată. Traducerea va fi făcută de traducător autorizat şi fiecare pagină a traducerii va fi ştampilată şi semnată de acesta.

Neprezentarea documentelor în acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMĂ. În etapa de evaluare tehnică, Autoritatea Contractantă poate solicita efectuarea de către ofertanţi a unei probe practice cu produsele ofertate prin care se vor confirma atât caracteristicile tehnice solicitate cât şi funcţionalitatea acestora, asa cum sunt ele solicitate in fisele tehnice – Formulare F5.

Graficul de execuţie
Graficul fizic de execuţie a lucrărilor, centralizat pe întreaga investiţie, va fi elaborat pe luni, cu cuprinderea tuturor obiectelor şi categoriilor de lucrări.
Graficul va demonstra asumarea executarii lucrarilor in termen de maxim 12 luni de la data emiterii ordinului de incepere a lucrarilor.

Termenul minim de garantie acceptat este de 60 (saizeci) de luni de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

Personalul Contractantului

Ofertantul va asigura alocarea de resurse umane cu înaltă calificare, familiarizate cu sarcinile primite şi va asigura în permanenţă disponibilitatea resurselor corespunzătoare. Executantul va pune la dispoziţia Autorităţii Contractante o echipă formată din personal cu competenţe şi experienţă dovedită, capabilă să ducă la bun sfârşit sarcinile definite prin prezentul document, astfel încât, în final să se obţină îndeplinirea obiectivului general al contractului, în condiţiile respectării cerinţelor de calitate, a termenelor stabilite şi a încadrării în buget. Avand în vedere importanţa şi complexitatea contractului ce urmează a fi atribuit, având ca rezultat final executarea lucrărilor, achizitorul urmăreşte contractarea unor lucrări profesionale, iar operatorul economic trebuie să dispună de experienţa similara anterioară astfel încât achizitorul să fie protejat, iar scopul contractului să fie realizat în conformitate cu cele mai bune standarde. Complexitatea activităţilor ce urmează a fi derulate este dată de complexitatea lucrărilor de execuţie şi de valoarea estimată a acestor lucrări.

In conformitate cu ordinul ANRE Ord. 134/2021 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută şi verifică instalaţii electrice, pentru executarea lucrarilor specifice proiectului, operatorii economici vor trebui sa detina un atestat de tip minim C2A, eliberat de ANRE, impreuna cu personalul si dotarile necesare acestuia. Copia atestatului, care atesta de modalitatea de acces la personalul si dotarile minime necesare atestatului ANRE se vor depune anexate propunerii tehnice.

Modul de prezentare al propunerii tehnice
Ofertanţii vor întocmi propunerea tehnică într-o manieră organizată, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenţei cu cerinţele/specificaţiile prevăzute în cadrul prezentei secţiuni, respectiv cu cele prevăzute în cadrul Caietului de sarcini şi a documentelor anexate la acesta, care fac parte integrantă din documentaţia de atribuire. În acest scop, pornind de la propria expertiză a ofertantului în domeniul contractului ce urmează să fie atribuit şi prin raportare la necesităţile, obiectivele şi constrângerile autorităţii/entităţii contractante, astfel cum au fost acestea descrise în cadrul Caietului de sarcini, propunerea tehnică va cuprinde informaţii relevante privind abordarea propusă de ofertant pentru execuţia contractului.

Prin propunerea tehnica ofertantii vor descrie modul in care planul de management al calitatii va asigura nivelul necesar de calitate al rezultatelor sale si al proceselor de lucru, prin prezentarea abordarii generale si metodologiei pentru realizarea activitatilor din cadrul contractului, inclusiv descrieri detaliate ale metodelor si procedurilor tehnice de executie

pentru componentele majore ale lucrarilor, precum materialele pe care le va pune in opera. Ofertantii vor furniza informatii suplimentare legate de capacitatea de a finaliza lucrarile in timpul asumat si atestarea faptului ca planificarea ofertantului este realista. Din informatiile furnizate trebuie sa rezulte ca termenul de executie asumat poate fi respectat , cu parcurgerea tuturor etapelor/activitatilor solicitate prin normele aplicabile activitatilor din cadrul contractului.

Se va prezenta Declaratia privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului, muncii si social.
Institutiile competente de la care operatorii economici pot obtine informatii detaliate privind reglementarile aferente domeniului mediului, muncii si social sunt: Ministerul Mediului-Bvd. Libertăţii nr. 12, Sector 5, Bucureşti, http://www.mmediu.ro ; Fax: 004 021 408 9615; Telefon: 021/408 9642 Ministerul Muncii şi Justiţiei Sociale- str. Dem.I.Dobrescu nr.2 - 4 sectorul 1 Bucureşti, http://www.mmuncii.gov.ro; Telefon: 0213158556

Modul de prezentare al propunerii financiare
Propunerea financiara va conţine următoarele formulare:
a) Formularul de Ofertă
b) Centralizatorul cu lucrările executate de asociaţi, subcontractanţi;
c) Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (formularul F1);
d) Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2);
e) Listele cu cantităţile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3);
f) Listele cu cantităţile de utilaje şi echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4);
g) Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale (formularul C6);
h) Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru (formularul C7);
i) Lista cuprinzând consumurile de ore de funcţionare a utilajelor de construcţii (formularul C8);
j) Lista cuprinzând consumurile privind transporturile (formularul C9);
Formularele F1-F5,C6-C9, completate cu preţuri unitare şi valori, devin formulare pentru devizul ofertei şi vor fi utilizate pentru întocmirea situaţiilor de lucrări executate, în vederea decontării.
Pentru prezentarea Propunerii Financiare, ofertanţii trebuie să utilizeze formularele incluse în Documentaţia de Atribuire. Propunerea financiară trebuie să se refere la întreg obiectul Contractului. Orice Propunere financiară care se referă numai la o parte a caietului de sarcini nu va fi acceptată. Preţurile vor fi cotate în lei fără TVA.

Ofertantul va include în cadrul Propunerii Financiare:
a) toate costurile cu materiale, consumabile, echipamente, cheltuieli, salarizarea plus sarcini, cheltuieli generale, paza şantierului prin agenţi de pază pe toată perioada de execuţie a lucrărilor, profit, impozit pe venit etc. şi orice contribuţii pentru executarea completă şi în întregime a lucrărilor solicitate prin Documentaţia de Atribuire;
b) toate costurile cu testarea lucrărilor finalizate şi punerea în funcţiune a acestora, întocmirea documentaţiilor post-execuţie, întocmirea instrucţiunilor legate de exploatare;
c) costurile legate de protejarea mediului, conform normelor legale, precum şi cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor.

Întocmit,
Consilier achizitii publice,
Vezeteu Corina Simona

