

UAT Comuna Breaza
Judetul Buzau
Nr. 4757/14.08.2026

APROBAT,
PRIMAR
ADRIAN DRUGA



CAIET DE SARCINI
pentru atribuirea contractului de lucrari aferente investitiei
Modernizarea infrastructurii de iluminat public in comuna Breaza, Judetul Buzau

Date generale

Denumirea autoritatii contractante: COMUNA BREAZA
Date privind autoritatea contractanta: Cod de identificare fiscala.; Adresa: comuna Breaza, nr. 354A;
Localitate: Breaza; Cod Postal: 127105 Tara: Romania; Codul NUTS: RO222 Buzau; Adresa
de e-mail: primaria_brezabz@yahoo.com; Nr de telefon: 0238511501; Fax: 0238511738,
reprezentata legal de catre primar Adrian Druga, in calitate de ACHIZITOR.
Tipul autoritatii contractante si activitatea principala : Autoritate Publica Locala
Activitate principala: Servicii ale administratiei publice locale

Contextul realizarii acestei achizitii de lucrari

Pentru informarea clara si completa a operatorilor economici interesati, precum si pentru stabilirea cadrului general necesar aplicarii raționamentelor profesionale pe durata derulării Contractului, Autoritatea Contractantă prezintă în continuare contextul care a fundamentat inițierea prezentei achiziții. Prezentarea contextului are rolul de a clarifica natura Contractului, obiectivele urmărite, precum și cerințele principale de calitate și performanță ce trebuie îndeplinite prin executarea lucrărilor.

Informații generale privind proiectul

Proiectul este finanțat prin Programul privind creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în infrastructura de iluminat public, finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu (AFM).

Obiectivul general al proiectului

Obiectivul general al proiectului este în concordanță cu obiectul Programului de finanțare și vizează modernizarea infrastructurii de iluminat public prin:

- înlocuirea corpurilor de iluminat existente, cu consum ridicat de energie electrică, cu corpuri de iluminat echipate cu surse LED;
- completarea sistemului de iluminat public existent cu corpuri de iluminat cu surse LED, în situațiile în care stâlpii nu sunt echipați sau corpurile existente sunt deteriorate/nefuncționale, dacă este cazul;
- achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivului de investiții.

Implementarea investiției conduce la îndeplinirea obiectivelor specifice priorității de finanțare privind creșterea eficienței energetice în sistemele de iluminat public.
Obiectul prezentei investiții îl reprezintă: Modernizarea infrastructurii de iluminat public în comuna Breaza, județul Buzau

Cod CPV lucrari: 45316110-9 Instalare de echipament de iluminare stradala (Rev.2)

Lucrările se vor realiza în intravilanul comunei Breaza, județul Buzau, în conformitate cu proiectul tehnic.

Sistemul de telemanagement ce urmează a fi instalat are în componența sa și un program de dimming pentru sporirea eficienței energetice a sistemului de iluminat stradal și reducerea costurilor aferente cu energia electrică. Astfel este redus fluxul luminos al lampilor în intervale orare cu trafic redus și absența aproape în totalitate a circulației pietonale.

Obiectul specific contractului de lucrari

Obiectul prezentei contract de achiziție publică constă în executia lucrărilor pentru investiția: Modernizarea infrastructurii de iluminat public în comuna Breaza, județul Buzau. Prezentul contract va fi atribuit prin achiziție directă, în conformitate cu art. 7 alin. (5) din Legea nr.98/2016.

Având în vedere documentația întocmită la faza PT cuprinde următoarele categorii de cheltuieli:

Valoarea totală a achiziției: 762.500 lei fără TVA conform Devizului general al investiției.

Cheltuieli lucrări de execuție:

cap 4.1 construcții și instalații – 382.500 lei

cap.4.3 utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj – 380.000 lei

Total valoare estimată achiziție lucrări: 762.500 lei fără TVA, ceea ce presupune achiziția acestor lucrări prin procedura de achiziție „achiziție directă”, în conformitate cu art. 7 alin. (5) din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare.

Descrierea modului de realizare a lucrărilor de bază

Pentru toate aparatele de iluminat, se vor executa următoarele lucrări necesare demontării echipamentelor existente, montării echipamentelor noi și instalării sistemului inteligent de management prin telegestiune:

- Lucrări de înlocuire și completare a aparatelor de iluminat:
- deconectarea sistemului de iluminat existent;
- demontarea aparatelor de iluminat existente;
- demontarea brațelor și brățărilor existente;
- montarea brațelor și brățărilor noi;
- montarea aparatelor de iluminat noi;
- realizarea conexiunilor electrice;
- instalarea sistemului inteligent de management prin telegestiune;
- configurarea inițială a sistemului de telegestiune;
- testarea, verificarea și punerea în funcțiune;
- recepția lucrărilor.

Principalele lucrări ce urmează a fi executate pentru reabilitarea și eficientizarea energetică a sistemului de iluminat public sunt:

- demontarea aparatelor de iluminat existente și a elementelor conexe (brațe de prindere, cleme, cabluri/conductoare de alimentare etc.) – 250 bucăți;
- montarea pe stâlpii existenți a aparatelor de iluminat cu surse LED (diferențiate pe clase de iluminat) și a elementelor conexe (brațe de prindere, cleme, cabluri de alimentare, module de telegestiune etc.) - 250 bucăți;
- implementarea unui sistem inteligent de management și control prin telegestiune, pentru monitorizarea și controlul centralizat al aparatelor de iluminat.

Obiectivul de investiție se va executa în conformitate cu documentația tehnico-economică elaborată la faza PT + DE + CS, cu Autorizația de Construire emisă pentru acest obiectiv, precum și cu toate avizele, acordurile și autorizațiile obținute.

Impactul investiției

Implementarea proiectului va contribui la atingerea obiectivelor stabilite la nivelul comunității locale prin:

- îmbunătățirea confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de siguranță a locuitorilor;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- dezvoltarea unei infrastructuri edilitare moderne și eficiente energetic.

Obiective specifice

Principalele obiective specifice ale proiectului sunt:

- reducerea consumului de energie electrică și, implicit, a emisiilor de CO₂;
- diminuarea cheltuielilor generate de funcționarea sistemului de iluminat public;
- realizarea unui sistem de iluminat conform prevederilor standardului SR EN 13201 și ale standardelor din seria SR EN 60598;
- creșterea nivelului de securitate, siguranță și confort pe timp de noapte;
- reducerea poluării luminoase;
- utilizarea de materiale și soluții tehnologice cu impact redus asupra mediului.

Îmbunătățirea sistemului de iluminat public poate crea cadrul de dezvoltare al unei localități modern prin sporirea siguranței traficului, a cetățenilor, prin creșterea confortului și orientării în teren, prin creșterea beneficiilor aduse de intensificarea activității umane în exterior dincolo de lasarea întinericului.

Utilizarea corpurilor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de întreținere, deoarece nu mai este necesară înlocuirea periodică a sursei de lumină, singurele intervenții necesare fiind pentru curățarea periodică a părții optice (care trebuia făcută și în cazul corpurilor clasice) și eventualele intervenții la sistemul de alimentare cu energie electrică.

În rezumat, argumentele în favoarea deciziei de modernizare a iluminatului public sunt:

- creșterea sentimentului de siguranță;
- confort și orientare sporită;
- diminuarea și descurajarea infracționalității favorizate de întineric;
- apariția și creșterea sentimentului de apartenență la comunitatea locală;
- redarea personalității localității prin înfrumusețare cu ajutorul luminii;
- continuarea activității oamenilor în zona de dincolo de apusul soarelui;
- încurajarea produsului comercial și turistic;
- favorizarea atragerea investițiilor.

Soluțiile adoptate prin actualul proiect prevăd următoarele elemente ce trebuie îndeplinite:

- înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED confecționate din materiale ecologice (aluminiiu) și care la sfârșitul duratei de viață se pot recicla; Aparatele de iluminat cu LED utilizate sunt astfel proiectate încât limitează, prin soluția constructivă a părții optice, poluarea luminoasă, iar în cazul unui defect de rețea ce poate produce aprinderea acestuia, materialele utilizate nu întretin arderea.
- implementarea unui sistem de telegestiune, la nivelul întregului sistem de iluminat public existent și propus.

Egalitate de gen și nediscriminare

Egalitatea de șanse și de tratament reprezintă un principiu fundamental al Uniunii Europene, aplicabil în toate etapele ciclului de viață al proiectelor finanțate din fonduri publice.

În acest sens, Autoritatea Contractantă, în calitate de Beneficiar, se angajează să respecte în integralitate legislația națională și europeană privind egalitatea de șanse, egalitatea de gen și nediscriminarea, atât în etapa de pregătire și depunere a Cererii de Finanțare, cât și pe întreaga durată de implementare a proiectului.

Implementarea proiectului se va realiza cu respectarea principiilor privind:

- egalitatea de gen;
- nediscriminarea pe criterii de sex, vârstă, rasă, etnie, religie, convingeri politice, orientare sexuală sau apartenență la o categorie socială;
- asigurarea accesibilității pentru persoanele cu dizabilități, în măsura în care natura investiției permite aplicarea unor măsuri specifice.

Grupul țintă al beneficiarilor proiectului include, în mod nediscriminatoriu, persoane aparținând diferitelor categorii sociale și demografice, iar accesul la beneficiile rezultate din implementarea investiției se va realiza fără restricții sau tratament diferențiat.

De asemenea, constituirea echipei de implementare a proiectului se realizează cu respectarea principiilor egalității de gen și ale nediscriminării, asigurându-se participarea echilibrată a femeilor și bărbaților, pe criterii de competență profesională.

Prin prezenta documentație de atribuire se solicita operatorilor economici respectarea reglementărilor legale privind egalitatea de șanse, egalitatea de gen, nediscriminarea și accesibilitatea persoanelor cu dizabilități, urmărindu-se integrarea acestor principii în activitățile desfășurate în legătură cu proiectul.

Autoritatea Contractantă va avea în vedere, pe întreaga durată de implementare a proiectului, respectarea tuturor politicilor și practicilor menite să prevină orice formă de discriminare.

Nu se va realiza nicio deosebire, excludere, restricție sau preferință pe criterii de rasă, naționalitate, etnie, religie, culoare, categorie socială, convingeri, sex, orientare sexuală, vârstă, dizabilitate, boală cronică necontagioasă, infectare HIV, apartenență la o categorie defavorizată sau pe orice alt criteriu care are ca scop ori efect restrângerea sau înlăturarea recunoașterii, folosinței sau exercitării, în condiții de egalitate, a drepturilor omului și a libertăților fundamentale ori a drepturilor recunoscute de lege, în domeniul politic, economic, social, cultural sau în orice alt domeniu al vieții publice.

În vederea promovării principiului nediscriminării:

- în cadrul documentației de atribuire a contractului s-a prevăzut obligația respectării reglementărilor legale privind egalitatea de șanse și nediscriminarea;
- în implementarea proiectului se va asigura aplicarea efectivă a acestui principiu în toate activitățile desfășurate;
- la nivel intern, pentru personalul implicat direct în proiect (echipa de management și implementare), vor fi aplicabile prevederi clare privind respectarea demnității umane, iar încălcarea acestora prin crearea unor medii degradante, intimidante, ostile sau umilitoare va atrage răspunderea disciplinară, conform reglementărilor interne și legislației aplicabile.

Se vor respecta cu strictețe prevederile OUG nr. 137/2000 privind prevenirea și sancționarea tuturor formelor de discriminare, astfel încât toate măsurile adoptate pentru implementarea proiectului să fie conforme cu cadrul legal incident în materie.

Accesibilitatea persoanelor cu dizabilități

Autoritatea Contractantă va asigura integrarea principiului accesibilității persoanelor cu dizabilități pe întreaga durată de implementare a proiectului.

Anunțurile și informările realizate în cadrul proiectului vor fi concepute astfel încât să asigure acces egal la informație tuturor categoriilor de persoane fizice și juridice, inclusiv prin utilizarea unor mijloace de comunicare clare, transparente și nediscriminatorii.

Personalul implicat în implementarea proiectului va fi instruit cu privire la principiile egalității de șanse și de tratament, la problematica inegalităților sociale și la dreptul la accesibilitate, în vederea asigurării unei abordări conforme cu cerințele legale și cu bunele practici în domeniu.

În implementarea proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru:

- prevenirea apariției unor diferențe de tratament între diverse categorii de persoane implicate în proiect sau asupra cărora proiectul poate avea impact direct ori indirect;
- evitarea adâncirii unor inegalități existente;
- asigurarea accesului nediscriminatoriu la informații și la serviciile publice asociate investiției;
- respectarea integrală a cadrului legislativ aplicabil privind protecția drepturilor persoanelor cu dizabilități.

Autoritatea Contractantă va adopta toate măsurile de conformare necesare astfel încât accesul persoanelor cu dizabilități să nu fie îngreunat în niciun mod în contextul implementării proiectului.

Atenuarea și adaptarea la schimbările climatice

Proiectul contribuie la atenuarea schimbărilor climatice prin măsurile și soluțiile tehnice propuse pentru modernizarea sistemului de iluminat public, respectiv:

- reducerea consumului de energie electrică prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu echipamente eficiente energetic (LED);
- diminuarea anuală estimată a emisiilor de gaze cu efect de seră (CO₂);
- creșterea numărului de puncte luminoase gestionate prin sistem de telegestiune, cu posibilitatea optimizării fluxului luminos și a programelor de funcționare.

Prin implementarea investiției se asigură utilizarea unor tehnologii cu impact redus asupra mediului, contribuind la creșterea eficienței energetice a infrastructurii publice și la susținerea obiectivelor de mediu asumate la nivel național și european.

Informații privind beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

În vederea atingerii obiectivului general, se urmărește realizarea unui ansamblu de obiective specifice, cu impact direct asupra calității vieții cetățenilor și asupra optimizării cheltuielilor bugetului local. Prin implementarea investiției se urmărește îndeplinirea următoarelor obiective, estimate a genera beneficii directe și indirecte pentru comunitate:

- realizarea unui sistem de iluminat public nou, modern și uniform, cu reducerea costurilor de exploatare și întreținere, precum și diminuarea pierderilor și dezechilibrelor din rețea;
- eliminarea zonelor cu iluminare deficitară (zone de umbră sau întuneric), atât pe partea carosabilă, cât și la nivelul trotuarelor și al zonelor pietonale;
- implementarea unui sistem de telegestiune pentru controlul la distanță al sistemului de iluminat public (SIP), cu posibilitatea configurării scenariilor de funcționare (pornire/oprire și dimming), asigurând un nivel ridicat de siguranță în exploatare și protecție a datelor și comunicațiilor;
- monitorizarea în timp real a funcționării sistemului și notificarea automată a defecțiunilor sau disfuncționalităților;
- optimizarea consumului de energie prin reglarea dinamică a fluxului luminos în funcție de intervale orare, nivel de trafic sau scenarii prestabilite;
- monitorizarea în timp real a parametrilor de funcționare ai fiecărui punct luminos (tensiune, putere absorbită, stare funcțională), cu generarea automată de alerte în caz de avarie sau funcționare neconformă;
- reducerea timpilor de intervenție și a costurilor de mentenanță prin localizarea precisă a defecțiunilor și planificarea eficientă a intervențiilor;
- colectarea și stocarea securizată a datelor de exploatare, în vederea realizării analizelor de performanță energetică și a rapoartelor necesare finanțatorului;

- asigurarea integrității și confidențialității datelor prin utilizarea unor protocoale de comunicație securizate, mecanisme de autentificare și autorizare a utilizatorilor, precum și jurnalizarea accesului și a operațiunilor efectuate în sistem;
- protecția împotriva accesului neautorizat, a modificărilor necontrolate ale parametrilor de funcționare și a atacurilor cibernetice care ar putea afecta continuitatea serviciului public;
- creșterea confortului vizual și a siguranței rutiere, atât pentru conducătorii auto, cât și pentru pietoni, în special în zonele cu risc ridicat;
- reducerea consumului de energie electrică prin utilizarea unui sistem inteligent de management bazat pe telegestiune.

Parametri tehnici urmăriți

Parametrii luminotehnici ai sistemului de iluminat modernizat sunt specifici claselor de drum aplicabile, conform prevederilor standardului SR EN 13201-2:2015, și vor respecta următoarele condiții minime:

- Luminanța medie (L_{med}): mai mare sau egală cu nivelul minim admis de standard pentru clasa de drum analizată;
- Uniformitatea longitudinală (U_0): mai mare sau egală cu nivelul minim admis;
- Uniformitatea transversală (U_1): mai mare sau egală cu nivelul minim admis;
- Gradul de orbire (TI – Threshold Increment): mai mic sau egal cu nivelul maxim admis de standard;
- Gradul de iluminare al zonelor adiacente (SR): mai mare sau egal cu nivelul minim admis;
- Valoarea SLEEC-L: optimizată la un nivel cât mai scăzut, cu respectarea parametrilor luminotehnici anteriori;
- Consum energetic anual: inferior nivelului actual înregistrat pentru sistemul existent.

Prin atingerea acestor parametri tehnici și energetici, investiția contribuie atât la creșterea performanței sistemului de iluminat public, cât și la optimizarea costurilor operaționale pe termen mediu și lung.

Indicatorii de proiect

Nr. total de aparate de iluminat instalate prin proiect: 250 buc;

Nr. total de elemente de susținere (console): 250 buc

Nr. de puncte luminoase controlate prin telegestiune: 250 buc;

Alte inițiative/contracte asociate cu această achiziție de lucrări

Pentru realizarea obiectivului „Modernizarea infrastructurii de iluminat public în comuna Breaza, județul Buzău” și punerea acestui obiectiv în funcțiune, la momentul emiterii ordinului de începere a lucrărilor Autoritatea Contractantă va avea următoarele documente și contracte suport, (dupa caz):

- Autorizația de execuție a lucrărilor și toate avizele/acordurile și autorizațiile necesare;
- Documentațiile tehnico-economice la faza de Proiect Tehnic;
- Contract de asistență tehnică din partea proiectantului de lucrări;
- Contract de dirigenție de șantier.

REZULTATE CE TREBUIE OBTINUTE DE CONTRACTANT

La întocmirea ofertelor, ofertanții vor prezenta în cadrul propunerii tehnice minim următoarele:

Calculul luminotehnice - Tipologii de calcul.

Ofertanții au obligația de a prezenta calculele pentru fiecare tip de stradă (clasa de drum conform SR-EN 13201 / 2015) din Situațiile martor aferente proiectelor luminotehnice, realizate de către un Specialist în Iluminat (Conform cod COR 214237)

Rezultatele obținute în cazul calculelor efectuate trebuie să se încadreze în limitele admise de SR EN 13201/2015 pentru clasa de iluminat . Neîncadrarea valorilor în limitele standardului, duc la neacceptarea ofertei.

Aparatele de iluminat oferite trebuie să respecte puterea nominală maxim admisă pe fiecare tip. Pentru efectuarea calculelor lumintehnice, se vor respecta datele de intrare pentru fiecare profil, așa cum se regăsesc în situațiile martor aferente proiectelor lumintehnice și în partea scrisă a Proiectului tehnic. Din calculele lumintehnice prezentate, trebuie să reiasă îndeplinirea parametrilor conform standardului SR EN 13201/2015.

Astfel, se va folosi un factor de menținere de 0,80 și un coeficient al reflectanței asfaltului R3 q0 de 0,070. Din calculele lumintehnice prezentate, trebuie să reiasă îndeplinirea parametrilor conform standardului SR EN 13201/2015.

Ofertele care nu demonstrează îndeplinirea tuturor parametrilor lumintehnici pentru datele de intrare din situațiile martor aferente proiectelor lumintehnice, vor fi declarate NECONFORME, din punct de vedere tehnic.

Graficul de execuție

Graficul fizic de execuție a lucrărilor, centralizat pe întreaga investiție, va fi elaborat pe luni, cu cuprinderea/ evidențierea tuturor activităților aferente lucrărilor de execuție.

Pentru lucrările de execuție graficul se va întocmi cu cuprinderea tuturor obiectelor și categoriilor de lucrări (devizele pe obiect).

Fișele tehnice - Formular F5

Pentru fiecare tip de echipament oferit, ofertanții au obligația de a completa Formularele F5 – Fișe Tehnice, anexate la prezentul Caiet de Sarcini, exclusiv în forma pusă la dispoziție de către Autoritatea Contractantă.

În cadrul Formulelor F5, ofertantul va realiza o descriere completă, explicită și tehnic fundamentată a echipamentelor ce urmează a fi furnizate, prin raportare directă la fiecare cerință solicitată. Nu sunt acceptate răspunsuri de tipul „Conform”, „Identice”, „Da”, „Se respectă”, copierea integrală sau parțială a cerinței sau formulări generice fără detalierea caracteristicilor concrete ale produsului oferit. Nerespectarea acestei cerințe conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Ofertanții au obligația de a atașa fișele tehnice oficiale ale producătorului și/sau paginile relevante din catalogul acestuia, în forma originală. În cazul documentelor redactate într-o limbă străină, se va prezenta și traducerea în limba română. Documentele depuse trebuie să permită demonstrarea clară și verificabilă a corespondenței cu cerințele tehnice solicitate.

Tipul aparatului de iluminat, marca și modelul producătorului, precum și toate echipamentele aferente sistemului de telegestiune (inclusiv, dar fără a se limita la: controlere individuale, module de comunicație, gateway-uri, unități centrale, platformă software), astfel cum sunt înscrise în Propunerea Tehnică, trebuie să fie identice cu cele pentru care au fost prezentate atestatele, certificatele, declarațiile de conformitate și buletinele de încercare solicitate, cu cele utilizate în cadrul proiectelor și calculelor lumintehnice depuse, precum și cu cele menționate în Formularele F5.

Declarațiile ofertanților vor fi dovedite prin prezentarea de fișe de catalog alături de certificate, rapoarte de încercări, capturi ecran sau alte documente avizate din care să reiasă cele declarate.

Ofertele, ale căror formulare F5 nu conțin descrierea completă sau nu răspund cerințelor minime ale echipamentelor solicitate precum și a modului lor de completare, nu vor fi acceptate.

În toată documentația, acolo unde specificațiile tehnice indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, acestea sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. În consecință, aceste specificații sunt considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

În cazul în care documentele prezentate sunt emise în altă limbă, aceste se vor prezenta în traducere autorizată. Traducerea va fi făcută de traducător autorizat. Neprezentarea documentelor în acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMĂ.

Este obligatorie marcarea CE a echipamentelor oferate, în conformitate cu legislația europeană aplicabilă, precum și inscripționarea vizibilă și permanentă pe produs a tipului/modelului echipamentului și a mărcii producătorului.

Marcajele trebuie să fie aplicate direct pe echipament sau pe plăcuța de identificare a acestuia, astfel încât să permită identificarea clară și neechivocă a produsului livrat și corelarea acestuia cu documentele prezentate în ofertă (fișe tehnice, declarații de conformitate, certificate, buletine de încercare).

Tipul/modelul aparatului de iluminat și al controlerului de telegestiune, precum și marca producătorului, astfel cum sunt inscripționate pe echipamentele oferate, trebuie să fie identice cu cele pentru care au fost prezentate atestatele, certificatele și buletinele de încercare solicitate, cu cele prezentate ca mostre (după caz), cu cele utilizate în cadrul proiectelor și calculelor luminotehnice depuse, precum și cu cele menționate în Propunerea Tehnică și în Formularele F5.

Orice neconcordanță între echipamentele oferate, documentele justificative depuse, mostrele prezentate și soluția utilizată în calculele luminotehnice conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Îndeplinirea tuturor cerințelor tehnice minime enunțate în prezentul Caiet de Sarcini este obligatorie. Nerespectarea acestora atrage neacceptarea ofertei.

Personalul Contractantului

Ofertantul va asigura alocarea de resurse umane cu înaltă calificare, familiarizate cu sarcinile primite și va asigura în permanență disponibilitatea resurselor corespunzătoare.

Ofertantul va asigura pentru Autoritatea Contractantă o echipă de specialiști, alcătuită din personal calificat, cu experiență profesională relevantă, corespunzătoare tipului și complexității activităților ce fac obiectul prezentului document.

Echipa propusă va avea capacitatea de a îndeplini integral sarcinile și responsabilitățile asumate prin contract, în vederea atingerii obiectivului general al acestuia, cu respectarea cerințelor de calitate, a termenelor de execuție stabilite și a limitelor bugetare aprobate..

Având în vedere importanța și complexitatea contractului ce urmează a fi atribuit, având ca rezultat final executarea lucrărilor, achizitorul urmărește contractarea unor lucrări profesionale, iar operatorul economic trebuie să dispună de experiența similară anterioară astfel încât achizitorul să fie protejat, iar scopul contractului să fie realizat în conformitate cu cele mai bune standarde. Complexitatea activităților ce urmează a fi derulate este dată de complexitatea lucrărilor de execuție și de valoarea estimată a acestor lucrări.

Ofertantul va prezenta structura echipei propuse, nominalizarea clară a persoanelor, poziția fiecărei persoane în echipă. Structura trebuie să demonstreze că este asigurat personalul necesar și obligatoriu pentru executarea lucrărilor, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Utilaje, echipamente, materiale

Ofertanții vor asigura alocarea utilajelor necesare implementării obiectivului. Se va prezenta modalitatea de acces la minim următoarele echipamente și utilaje:

Nr. Crt.	Denumire	Cantitate	Modalitate de acces
1	Platformă ridicătoare cu braț	2	Se vor prezenta documente care atestă accesul (proprietate sau

		chirie)
--	--	---------

Pentru prezentarea modului de dispunere a utilajelor/echipamentelor necesare execuției lucrărilor ofertantul va prezenta:

- O declarație pe propria răspundere privind asigurarea cu utilajele, echipamentele, instalațiile și mijloacele de transport minim necesare îndeplinirii contractului astfel încât să fie acoperite toate categoriile și cantitățile de lucrări cuprinse și solicitate în caietul de sarcini. Nu se admite simpla atasare a unei liste de inventar sau a altui document similar.

În cadrul Declarației privind utilajele, echipamentele, instalațiile și mijloacele de transport sau alte mijloace fixe de care dispune operatorul pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului ofertantul va declara și va face dovada ca deține sub orice formă (proprietate/ închiriere/ comodat/ leasing/ contract sau precontract de furnizare de servicii/ angajament de punere la dispoziție) cel puțin a echipamentelor, utilajelor, instalațiilor și mijloacelor de transport, prezentate în cadrul propriei

4.6. Evaluarea tehnică prin probă practică

În situația în care, în etapa de evaluare a Propunerilor Tehnice, Autoritatea Contractantă apreciază că documentele prezentate nu sunt suficiente pentru verificarea conformității sau nu permit validarea unor aspecte tehnice esențiale, aceasta își rezervă dreptul de a solicita organizarea unei probe practice.

Proba practică se va desfășura în etapa de evaluare a Propunerilor Tehnice, anterior stabilirii caracterului conform al ofertelor. La probă vor participa toți ofertanții care au fost declarați admiși în etapa de evaluare tehnică preliminară (verificarea documentară). Data, ora și locația desfășurării probei vor fi comunicate în scris de către Autoritatea Contractantă cu minimum 5 zile înainte de data stabilită.

În cadrul probei practice se vor utiliza exclusiv echipamentele (aparate de iluminat, controlere, gateway, software etc.) oferite și declarate în Propunerea Tehnică. Echipamentele necesare demonstrației vor fi puse la dispoziție de către ofertant. Nu se vor accepta prezentarea unor echipamente sau a unui sistem diferit față de cel ofertat. Sistemul prezentat trebuie să corespundă cantitativ și calitativ cu cel declarat în ofertă și în fișele tehnice depuse. Toate funcționalitățile minime prevăzute în Caietul de Sarcini pentru sistemul de telegestiune vor fi verificate în cadrul probei.

Proba practică constituie o modalitate obiectivă și adecvată de verificare a funcționalității complete a sistemului de telegestiune, ca ansamblu integrat. În lipsa acestei verificări, pot exista situații în care oferte aparent conforme din punct de vedere al documentației, să nu demonstreze în mod efectiv funcționarea corectă a sistemului în condiții reale de utilizare.

În cadrul probei se va urmări, de asemenea, verificarea interoperabilității reale dintre aparatele de iluminat, controlere, echipamentele de comunicație și platforma software, stabilitatea comunicațiilor, coerența și acuratețea datelor transmise, timpii de răspuns ai sistemului, precum și capacitatea acestuia de a executa comenzile transmise fără erori sau întârzieri nejustificate. Proba practică are rolul de a confirma că soluția ofertată funcționează unitar, în condiții reale de operare, și că îndeplinește integral cerințele minime prevăzute în Caietul de Sarcini.

Pentru susținerea probei practice, ofertantul va utiliza personal specializat și va asigura respectarea tuturor măsurilor de siguranță aplicabile. Toate costurile aferente organizării și susținerii probei practice vor fi suportate de ofertant, fără a genera obligații financiare pentru Autoritatea Contractantă.

Modificări tehnice

Antreprenorul execută lucrările descrise cu respectarea în totalitate a cerințelor din Caietul de sarcini și Proiectul Tehnic de Execuție, aprobat de Beneficiar și Finantator. Pe perioada execuției lucrărilor nu este permisă nicio modificare tehnică (modificare sau adăugare) a documentației de proiectare. Modificările vor fi realizate numai cu acordul proiectantului (nu se accepta schimbări ale soluției tehnice solicitate) și numai în cazul în care nu sunt substanțiale, în conformitate cu prevederile art. 221 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

Execuția de lucrări

Executantul va începe execuția lucrărilor după primirea Autorizației de construire, predarea-primirea amplasamentului și emiterea ordinului administrativ de începere a lucrărilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile standardelor și normelor în vigoare și vor respecta documentația tehnică și caietele de sarcini întocmite de proiectant.

Toate lucrările se vor executa cu respectarea normelor de protecție a muncii. Toate utilajele sau dispozitivele mecanice care se folosesc, trebuie să fie în perfectă stare de funcționare.

Lucrările se vor executa în conformitate cu programul (graficul) aprobat de investitor, grafic care este anexă a contractului de execuție lucrări.

Ofertantul va prezenta documente/certificate emise de organisme independente, prin care se certifica/atesta ca are implementate standard de protecția mediului, conform ISO 14001/echivalent este inserată în cerințele necesar a fi îndeplinite de către operatorii economici, având în vedere complexitatea proiectelor și a lucrărilor care urmează a se executa, complexitate care presupune o bună organizare, un sistem de control bine pus la punct. Atestarea/Certificarea sistemului ISO 14001 asigură autoritatea contractantă că operatorii economici au un sistem care permite integrarea protecției mediului în viața cotidiană. Atestarea/Certificarea sistemului ISO 45001 asigură autoritatea contractantă că operatorii economici au un sistem care permite un control mult mai bun asupra tuturor riscurilor profesionale. Acesta a fost gândit pentru a putea completa sistemele de management de mediu și al calitatii, bazându-se pe cerințe pentru gestionarea eficientă a riscurilor profesionale și formarea unei forme de prevenire pentru angajați. Atestarea/Certificarea sistemului ISO 37001 asigură autoritatea contractantă că operatorii economici au un sistem de management anti-mita. Atestare/ Certificare ISO 9001, certificarea sistemului de management al calitatii.

Producătorul aparatelor de iluminat oferite trebuie să facă dovada implementării și menținerii unui sistem de management certificat, prin prezentarea certificatelor valabile ISO 9001 (managementul calității), ISO 14001 (managementul mediului) și ISO 45001 (managementul sănătății și securității ocupaționale), emise de un organism de certificare acreditat.

Producătorul sistemului de telegestiune oferit trebuie să facă dovada deținerii cel puțin a certificatelor valabile ISO 9001, ISO 14001 și certificatul în care se atestă conformitatea echipamentelor de comunicație cu cerințele aplicabile ale Directivei 2014/53/UE privind echipamentele radio (RED), transpusă în legislația națională. Certificatele trebuie să fie emise de un organism independent de certificare acreditat, și să fie valabile la data limită de depunere a ofertelor.

Atestarea ANRE pentru executarea lucrărilor

În conformitate cu prevederile Ordinul ANRE nr. 134/2021, pentru realizarea lucrărilor de execuție, ofertantul va prezenta atestatul ANRE corespunzător tipului de lucrări prevăzute prin documentația tehnică.

Pentru lucrările aferente instalațiilor de joasă tensiune (0,4 kV), ofertantul va prezenta Atestat ANRE tip B2B (execuție instalații electrice de joasă tensiune), valabil la data limită de transmitere a ofertei.

În situația în care, în cadrul execuției, rezultă lucrări la nivelul posturilor de transformare sau lucrări de medie tensiune (până la 20 kV), ofertantul va prezenta Atestat ANRE tip C2A, valabil la data limită de depunere a ofertelor, care să acopere competențele privind:

- linii electrice aeriene sau subterane 0,4 kV – 20 kV;
- posturi de transformare cu tensiunea nominală de cel mult 20 kV;
- stații de medie tensiune;
- partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune.

În cazul în care documentația tehnică poate include astfel de lucrări, prezentarea atestatului C2A devine obligatorie.

Neprezentarea atestatului ANRE corespunzător tipului de lucrări ce urmează a fi executate, în termen de valabilitate la data depunerii ofertei, conduce la neacceptarea ofertei.

Declarație privind termenul de garanție

Ofertanții au obligația de a prezenta în cadrul Propunerii Tehnice următoarele documente:

- ✓ Declarație privind garanția lucrărilor executate, emisă și semnată de ofertant, din care să rezulte perioada de garanție acordată lucrărilor, în conformitate cu cerințele Caietului de Sarcini și cu prevederile legale aplicabile.
- ✓ Declarație a producătorilor privind garanția acordată pentru aparatele de iluminat oferite și echipamentele aferente sistemului de telegestiune.

Declarația producătorilor trebuie să conțină în mod obligatoriu, denumirea exactă a modelului și codului produselor oferite, cantitățile aferente fiecărui tip de echipament, conform fișelor tehnice și propunerii financiare, numele proiectului pentru care este emisă declarația și acordul scris al producătorului privind furnizarea produselor în cadrul proiectului.

Declarațiile producătorilor trebuie să fie semnate de reprezentantul legal al producătorului sau de reprezentantul împuternicit, cu anexarea documentelor doveditoare privind dreptul de reprezentare astfel încât să permită identificarea clară și verificarea calității semnatarului.

Neprezentarea oricăruia dintre documentele solicitate mai sus sau prezentarea unor documente incomplete conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Termenele de garanție vor fi evidențiate atât în fișele tehnice ale produselor oferite, cât și într-o declarație distinctă a ofertantului și/sau a producătorului, care va include în mod explicit perioada de garanție, denumirea și modelul echipamentelor, precum și identificarea proiectului pentru care se acordă garanția.

Termenele de garanție se consideră minime obligatorii, iar ofertarea unor perioade mai scurte conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Metodologia de execuție a lucrărilor

a) Memoriu tehnic, în care ofertantul va descrie detaliat metodele de lucru propuse pentru toate obiectele contractului, etapele de execuție, tehnologiile utilizate și modul de organizare a lucrărilor, cu precizarea expresă a modului în care sunt avute în vedere condițiile existente din teren, precum și soluțiile adoptate pentru menținerea în funcțiune a serviciilor existente (inclusiv iluminatul public și alimentarea cu energie electrică) pe întreaga durată a execuției lucrărilor ce fac obiectul prezentei documentații de atribuire.

b) Organizarea execuției lucrărilor. În cadrul acestui capitol, ofertantul va furniza cel puțin următoarele informații: descrierea modului în care soluția propusă este adecvată constrângerilor fizice ale amplasamentului (configurația terenului, acces, rețele existente, condiții de trafic etc.); prezentarea aspectelor operaționale ce trebuie menținute pe durata execuției, cu precizarea explicită a facilităților și serviciilor care vor rămâne în funcțiune; descrierea lucrărilor temporare necesare pentru asigurarea continuității activităților beneficiarului și menținerea în exploatare a instalațiilor existente; precum și prezentarea Organizării de șantier, în care ofertantul va detalia amplasarea, logistica, resursele alocate, fluxurile operaționale și măsurile de siguranță, argumentând soluția propusă printr-o descriere tehnică fundamentată.

c) Programul de execuție a lucrărilor

Ofertantul va prezenta un program detaliat de execuție care să ilustreze ordinea, succesiunea și derularea în timp a activităților propuse pentru realizarea tuturor obiectelor contractului, evidențiind etapele principale, durata acestora, corelarea dintre activități și încadrarea în termenul total de execuție asumat. Se vor depune Listele cu cantitățile de lucrări, fără valori, respectiv Formularele F1, F2, F3 și Formularele F4, completate integral conform cerințelor Caietului de Sarcini, inclusiv pentru

Organizarea de șantier, după caz (Formular F3), acestea trebuind să fie corelate cu oferta tehnică și financiară.

De asemenea, ofertantul va prezenta Extrasele de resurse, fără valori, pentru Materiale (C6), Manoperă (C7), Utilaje (C8) și, după caz, Transport (C9), documente care trebuie să fie în concordanță cu listele de cantități și cu metodologia de execuție propusă.

d) **Conținutul Propunerii Tehnice**

Propunerea tehnică se va prezenta, într-o descriere detaliată, toate soluțiile propuse în conformitate cu prevederile documentației de atribuire, precum și modul în care acestea respectă legislația și reglementările tehnice în vigoare aplicabile execuției lucrărilor. Vor fi evidențiate aspectele relevante privind modalitățile de realizare, resursele umane și materiale implicate, precum și corelarea acestora cu obiectivele contractului.

Propunerea tehnică va include în mod obligatoriu următoarele:

- Planul de lucru pe obiectele contractului, corelat cu graficele de realizare pe etape și subetape de execuție, cu prezentarea modului de alocare a resurselor umane astfel încât să fie acoperite toate sarcinile solicitate și să fie respectat termenul contractual propus. Se va prezenta organigrama proiectului și repartizarea responsabilităților personalului de specialitate, precum și corelarea cu necesarul de personal de execuție. De asemenea, se va prezenta un plan de mentenanță pentru toate componentele sistemului de iluminat (console, aparate de iluminat și sistem de telegestiune), structurat pe intervale zilnice, săptămânale, lunare, anuale și multianuale (până la 5 ani), plan ce va fi predat ulterior operatorului delegat al sistemului. Neprezentarea documentelor solicitate conduce la declararea ofertei ca neconformă.
- Listele cu cantitățile de lucrări, încadrate în norme de consum (fără prețuri, articole din indicatoarele de norme de deviz), depuse în cadrul Propunerii Tehnice. Neprezentarea documentelor în formatul solicitat conduce la declararea ofertei ca neconformă.
- Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotările și activele necorporale (dacă este cazul), Formular F4, precum și Fișele Tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice – Formulare F5, depuse fără valori. Neprezentarea documentelor în formatul solicitat conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Responsabilitățile contractantului

Responsabilități privind punerea în operă a documentației tehnice

Pe durata transpunerii documentației tehnice în execuție pe șantier, Contractantul are următoarele responsabilități:

- i. notificarea Autorității Contractante cu privire la orice neconformitate sau neconcordanță constatată în Proiectul Tehnic, în vederea analizării și soluționării acesteia înainte de punerea în operă;
- ii. asigurarea nivelului de calitate prevăzut prin documentația tehnică, prin utilizarea personalului propriu calificat, inclusiv responsabili tehnici cu execuția (RTE) atestați conform legislației aplicabile;
- iii. convocarea factorilor implicați la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante și asigurarea condițiilor necesare pentru efectuarea verificărilor;
- iv. soluționarea neconformităților, defectelor și neconcordanțelor apărute în execuție numai pe baza soluțiilor stabilite de Proiectant, cu acordul Autorității Contractante;
- v. utilizarea exclusivă a produselor, materialelor și procedeelor prevăzute în documentația tehnică, certificate sau pentru care există agremente tehnice valabile, precum și gestionarea corespunzătoare a probelor-martor, acolo unde este cazul;
- vi. înlocuirea produselor/echipamentelor sau procedeelor prevăzute în documentația tehnică numai cu altele care îndeplinesc cerințele stabilite și exclusiv pe baza soluțiilor aprobate de Proiectant și Autoritatea Contractantă;
- vii. respectarea integrală a proiectului și a detaliilor de execuție pentru asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor stabilite;

viii. propunerea spre recepție doar a lucrărilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care sunt întocmite toate documentele necesare elaborării Cărții Tehnice a Construcției;

ix. ducerea la îndeplinire, în termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin acte de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor;

x. remedierea, pe cheltuiala proprie, a defectelor calitative imputabile, atât pe perioada execuției, cât și pe durata garanției contractuale;

xi. readucerea terenurilor ocupate temporar la starea inițială, la finalizarea lucrărilor.

5.2. Responsabilități referitoare la realizarea efectivă a lucrărilor

Contractantul are obligația de a pune în operă, în mod integral și conform, documentația tehnică pusă la dispoziție de Autoritatea Contractantă, cu respectarea prevederilor contractuale, a normativelor tehnice și a legislației aplicabile.

Contractantul este, de asemenea, responsabil pentru implementarea oricăror solicitări de modificare (Modificări) transmise de Autoritatea Contractantă pe durata derulării Contractului, în condițiile și limitele prevăzute de acesta.

Toate activitățile descrise în documentația de atribuire, precum și responsabilitățile aferente realizării acestora, sunt considerate incluse în obiectul și sfera de cuprindere a Contractului rezultat în urma prezentei proceduri, Contractantul asumându-și integral îndeplinirea acestora.

Responsabilități privind controlul calității lucrărilor executate

Contractantul este responsabil pentru implementarea integrală a cerințelor prevăzute în documentația tehnică, în condițiile de calitate stabilite prin aceasta, prin asigurarea personalului calificat, a echipamentelor și a resurselor necesare, în cadrul propriului sistem de management al calității.

Ordinea de prioritate a documentelor de referință utilizate în derularea Contractului este următoarea:

- standarde naționale românești și/sau standarde care transpun standarde europene și internaționale (SR, SR EN, SR EN ISO) sau echivalent;
- standarde, specificații și proceduri interne ale Autorității Contractante.

Pe întreaga durată a Contractului, activitatea de control al calității trebuie organizată astfel încât să asigure trasabilitatea completă a execuției lucrărilor, în conformitate cu documentația tehnică pusă la dispoziție de Autoritatea Contractantă.

Elaborarea unui Plan al Calității specific pentru realizarea lucrărilor este obligatorie. Acesta va include și Planul de Inspecții și Testări pentru toate lucrările ce urmează a fi executate. Toate cerințele aplicabile Contractantului sunt obligatorii și pentru subcontractanți și furnizori, Contractantul având obligația de a se asigura că aceștia înțeleg și aplică integral cerințele de control al calității înainte de începerea activităților.

Reglementările de sistem/proces și cele operaționale/tehnice ale Contractantului vor fi armonizate și agreeate cu experții în calitate și autoritatea tehnică a Autorității Contractante, înainte de începerea lucrărilor. Procesul de analiză și armonizare nu va depăși 5 zile lucrătoare de la transmiterea documentației.

Condițiile de acceptare a Planului Calității (inclusiv eventuale completări sau observații) vor fi consemnate într-o minută asumată de ambele părți înainte de începerea execuției în șantier.

Contractantul are obligația de a întocmi și preda Cartea Tehnică a Construcției, în conformitate cu legislația în vigoare.

Responsabilități privind securitatea și sănătatea în muncă pe durata execuției lucrărilor

Pe întreaga durată a execuției lucrărilor pe șantier, Contractantul are obligația de a respecta cerințele minime privind securitatea și sănătatea în muncă stabilite de Autoritatea Contractantă, precum și prevederile aplicabile din HG nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Contractantul este responsabil pentru elaborarea și implementarea Planului propriu de securitate și sănătate, pentru instruirea personalului, utilizarea echipamentelor individuale și colective de protecție, semnalizarea și delimitarea corespunzătoare a șantierului, precum și pentru coordonarea activităților în vederea prevenirii accidentelor de muncă și a incidentelor.

Contractantul răspunde integral pentru respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă de către propriii angajați, subcontractanți și orice alte persoane aflate sub autoritatea sa pe șantier.

Cerințe specifice privind managementul contractului

Gestionarea relației dintre Autoritatea Contractantă și Contractant

Autoritatea Contractantă este responsabilă pentru derularea procedurii de atribuire, monitorizarea executării Contractului și efectuarea plăților către Contractant, în conformitate cu prevederile contractuale și cu planul de lucru acceptat. În acest scop, Autoritatea Contractantă va desemna un Responsabil de Contract.

Responsabilul de Contract va asigura comunicarea permanentă cu echipa Contractantului, va ține evidența documentelor aferente derulării Contractului și va realiza monitorizarea continuă și evaluarea periodică a gradului de îndeplinire a obiectivelor stabilite.

Contractantul este responsabil pentru executarea la termen a tuturor activităților prevăzute în Contract, pentru obținerea rezultatelor stabilite prin Caietul de Sarcini și pentru coordonarea integrală a activităților ce fac obiectul acestuia.

Autoritatea Contractantă și Contractantul au obligația de a-și transmite reciproc notificări, de îndată ce una dintre părți devine conștientă de apariția iminentă a unui eveniment sau a unei situații care ar putea:

- conduce la creșterea valorii Contractului;
- determina modificarea planului de lucru acceptat;
- afecta scopul sau sfera de cuprindere a documentațiilor tehnico-economice;
- afecta activitatea Autorității Contractante sau a altor factori interesați identificați în legătură cu serviciile incluse în obiectul Contractului.

Contractantul are obligația de a transmite notificări inclusiv pentru orice situație care ar putea genera costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă.

În cadrul Propunerii Tehnice, ofertantul va prezenta abordarea și metodologia propusă pentru gestionarea relației contractuale, care va include cel puțin:

1. descrierea modului de organizare a comunicării cu Autoritatea Contractantă pe durata derulării Contractului (canale, frecvență, responsabilități);
2. prezentarea sistemului de înregistrare și arhivare a activităților, deciziilor și fluxurilor informaționale și financiare aferente Contractului, astfel încât să fie asigurată trasabilitatea completă a acestora, inclusiv în cazul unor verificări ulterioare efectuate de terți.

Monitorizare

Pe parcursul derulării Contractului vor fi monitorizați următorii indicatori:

- a) Indicator de implementare: progresul fizic realizat comparativ cu progresul planificat, atât pe fiecare obiect de investiție, cât și la nivelul întregului Contract.
- b) Indicatori de rezultat:
 - i. Calitatea execuției:
 - închiderea tuturor neconformităților constatate pe parcursul derulării Contractului, în termenul agreed cu Autoritatea Contractantă;
 - realizarea tuturor punctelor de verificare și decizie la termenele stabilite și cu participarea persoanelor desemnate;
 - acceptarea rezultatelor probelor, testelor și verificărilor, conform prevederilor Contractului și solicitărilor Autorității Contractante.
 - ii. Calitatea raportării:
 - transmiterea rapoartelor la termenele stabilite;
 - conformitatea și nivelul de detaliu al informațiilor incluse în rapoarte;
 - predarea Cărții Tehnice a Construcției complete și la termen.

Contractantul va transmite lunar reprezentantului Autorității Contractante un raport privind situația indicatorilor de monitorizare și performanță, inclusiv pentru activitatea eventualilor subcontractanți.

Monitorizarea indicatorilor de performanță va fi realizată de către Directorul de Proiect desemnat de Autoritatea Contractantă.

În cazul constatării neîndeplinirii sau îndeplinirii necorespunzătoare a obligațiilor asumate prin Contract, Autoritatea Contractantă va emite document constatator, în condițiile legislației aplicabile.

Alte prevederi

Ofertanții au obligația de a fundamenta, pe bază de calcule, analize și documente justificative, toate informațiile incluse în Propunerea Tehnică. Datele și informațiile prezentate în oferta tehnică vor constitui elemente de fundamentare a ofertei financiare, ofertanții având obligația corelării riguroase între conținutul tehnic și valorile financiare propuse.

Propunerea tehnică va fi structurată într-o manieră clară și logică, astfel încât să permită verificarea și validarea conformității ofertei. Toate documentele incluse în Propunerea Tehnică vor fi cuprinse într-un opis unic, detaliat, care va permite identificarea facilă a fiecărei cerințe solicitate, prin indicarea documentului și a paginii la care se regăsește informația relevantă. Toate informațiile și documentele solicitate prin Caietul de Sarcini și/sau Fișa de Date a Achiziției trebuie să fie menționate în mod expres în cadrul opisului. Nu se admite prezentarea mai multor opisuri distincte. Lipsa evidențierii unei cerințe în opis sau neindicarea corespunzătoare a paginii/documentului conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Pentru executarea lucrărilor și punerea în funcțiune a tuturor elementelor sistemului, ofertanții au obligația de a prezenta toate atestările și autorizațiile specifice prevăzute de legislația și normele tehnice în vigoare. Pe întreaga durată de implementare a Contractului, se vor respecta condițiile privind protecția mediului, condițiile sociale, relațiile de muncă, securitatea și sănătatea în muncă. În acest sens, ofertantul va prezenta o declarație pe proprie răspundere privind respectarea acestor obligații. În cazul unei asocieri, declarația va fi prezentată în numele asocierii de către liderul desemnat.

Propunerea financiara

Propunerea financiara trebuie să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică, precum și să nu se afle în situația prevăzută la Art. 210 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

La elaborarea ofertei, operatorii economici vor ține cont ca toate încercările pentru materialele puse în opera, prevăzute de legislația în vigoare, se vor face pe cheltuiala proprie (ex. rapoarte de încercare, rapoarte de testare, certificari, proba practica etc.).

Ofertantul va elabora propunerea financiara astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile cu privire la preț, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.

Toate prețurile vor fi exprimate cu două zecimale, inclusiv prețurile unitare de materiale, manopera, utilaj, transport care concură la întocmirea ofertei financiare și care vor sta la baza întocmirii situațiilor de plată.

Toate ofertele financiare ale căror componente au valori aparent neobișnuit de scăzute, prin raportare la prețurile pieței, vor fi temeinic justificate, Comisia de evaluare având dreptul de a solicita: documente privind, după caz, prețurile la furnizori, situația stocurilor de materii prime și materiale, modul de organizare și metodele utilizate în cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare a forței de muncă, performanțele și costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru care concură la formarea prețurilor și implicit conduc la valoarea ofertei.

Propunerea financiara se va elabora cu respectarea evaluărilor categoriilor de lucrări/ listelor de cantități/articolelor/codurilor de resurse prezentate în documentația de atribuire ținând seama și de eventualele răspunsuri la solicitările de clarificări. Prețul unitar al fiecărei categorii de lucrări se va oferta în conformitate cu cerințele din Caietul de sarcini astfel încât aceste categorii de lucrări să fie realizate „la cheie”.

În cazul în care proiectantul a specificat în Documentația tehnică anumite origini, mărci de fabrica sau de comerț pentru descrierea anumitor material sau echipamente, acestea se vor citi împreună cu mențiunea "sau echivalent".

Propunerea financiară se va prezenta în RON și va cuprinde OBLIGATORIU toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor, în conformitate cu prevederile Fisei de date a achiziției. Propunerea financiară va fi obligatoriu numerotată pe fiecare pagină, va fi însoțită obligatoriu de Opis cu paginația aferentă și va conține obligatoriu toate cerințele și Formularele în ordinea cronologică stabilită în continuare:

1. Formularul de oferta și Anexele aferente;
2. Formularele centralizatoare – C1, C2 sau F1, F2 (în funcție de programul utilizat) Formularele devize pe obiect – C3 sau F3 (în funcție de programul utilizat);
3. Formularele consumuri de material, manopera, utilaj - C6, C7, C8, sau F6, F7, F8, (în funcție de programul utilizat)
4. Ofertanții vor depune în cadrul Propunerii financiare toate Listele de cantități de lucrări, cu încadrarea acestora în norme de consum (articole din indicatoarele de norme de deviz), completate conform cerințelor documentației de atribuire.
5. Ofertanții vor depune clauzele contractuale asumate, completate cu datele de identificare ale ofertantului, semnate de reprezentantul legal sau de împuternicitul asocierii (după caz), incluzând în mod obligatoriu: valoarea totală a ofertei, valoarea distinctă pentru proiectare și pentru execuție (dacă este cazul), termenele de execuție și perioada de garanție acordată lucrărilor. Nu sunt acceptate propuneri de modificare a clauzelor contractuale care sunt în mod evident dezavantajoase pentru Autoritatea Contractantă. În caz contrar, Autoritatea Contractantă va aplica prevederile HG nr. 395/2016, art. 137 alin. (3) lit. b), dacă devin incidente.
6. Prețul ofertat trebuie să acopere toate categoriile de lucrări descrise în Caietul de Sarcini. Nu se acceptă ofertarea parțială a lucrărilor. Propunerea financiară va fi întocmită strict în forma și structura prevăzute în Documentația de atribuire.

Pe parcursul evaluării ofertelor nu se vor accepta completări sau modificări ale conținutului Propunerii financiare, cu excepția situațiilor expres prevăzute de art. 134 și 135 din HG nr. 395/2016. O Propunere financiară incompletă conduce la respingerea ofertei.

O propunere financiară incompletă sau cu articolele de deviz și cantități modificate, conduce la neacceptarea ofertei.

Cerințe tehnice minimale aferente sistemului de iluminat

Cerințele tehnice prevăzute în prezentul capitol stabilesc nivelul minim obligatoriu privind caracteristicile tehnice și funcționale ale soluțiilor și echipamentelor ce urmează a fi oferite în cadrul procedurii de achiziție publică.

Toate cerințele incluse în prezentul Caiet de Sarcini sunt considerate obligatorii. Ofertanții au obligația de a demonstra, în cadrul Propunerii Tehnice, conformitatea soluției propuse cu fiecare cerință specificată, prin prezentarea unei descrieri detaliate, clare și documentate, structurată sub forma unor răspunsuri punctuale la cerințele formulate.

Cerințele tehnice vizează componentele principale ale sistemului de iluminat public propus spre implementare, respectiv:

- aparate de iluminat cu tehnologie LED, echipate cu drivere compatibile cu protocoalele DALI / DALI-2 / D4i;
- elemente de susținere și fixare, inclusiv brațe și brățări de prindere, împreună cu accesoriile aferente;
- cabluri electrice și elemente de conexiune (cleme și accesorii specifice);

- sistem de telegestiune pentru iluminatul public bazat pe tehnologie LED, care să permită controlul individual la nivel de punct luminos, precum și monitorizarea și managementul la nivel de zonă, după caz.

Conformitatea cu Fișele Tehnice – Formular F5

În vederea obținerii unui sistem de iluminat fiabil, performant și complet securizat din punct de vedere cibernetic, aparatele de iluminat oferite și sistemul de telegestiune asociat trebuie să îndeplinească integral cerințele prevăzute în Fișele Tehnice – Formular F5, anexate prezentului Caiet de Sarcini.

Toate cerințele impuse prin Formularele F5 vor fi demonstrate prin prezentarea documentelor justificative relevante (fișe tehnice ale producătorului, declarații de conformitate, certificate, rapoarte de încercări, documentații oficiale etc.).

Demonstrarea îndeplinirii cerințelor prevăzute în Formularele F5 se va realiza strict conform indicațiilor cuprinse în acestea, sub sancțiunea declarării ofertei ca neconformă.

2.3. Aparat de iluminat LED

Pentru iluminatul stradal, soluțiile propuse vor fi fundamentate pe calcule luminotehnice care să demonstreze atingerea parametrilor specifici claselor de drum aplicabile, conform prevederilor standardului SR EN 13201.

Calculul luminotehnice trebuie să garanteze atingerea următoarelor obiective:

- asigurarea nivelurilor luminotehnice cu valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale aplicabile (niveluri de iluminare și/sau luminanță, uniformitate generală, longitudinală și transversală, prag de orbire TI, iluminarea vecinătăților etc.);
- respectarea parametrilor de performanță pentru fiecare clasă de iluminat stabilită prin proiect;
- optimizarea consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor tehnice și luminotehnice.

Asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică se va realiza prin:

- utilizarea unor aparate de iluminat cu eficacitate luminoasă ridicată, durată mare de viață și costuri reduse de mentenanță, cu grad ridicat de protecție la praf și umiditate și cu distribuții fotometrice adaptate aplicației;
- utilizarea unor componente executate în conformitate cu standardele în vigoare și însoțite de certificate de conformitate și declarații CE.

Aparatele de iluminat propuse trebuie să aibă un design modern, adecvat utilizării în iluminatul stradal și să permită selecția dimensiunii carcasi în funcție de puterea nominală și aplicația specifică;

Nu se accepta aparate de tip retrofit, adică aparate de iluminat dezvoltate pentru surse cu incandescență sau cu descarcări în vapori, care ulterior au fost adaptate pentru surse LED.

Cerințe minime obligatorii

Aparatele de iluminat oferite trebuie să îndeplinească cumulativ toate cerințele tehnice impuse prin Formularele F5, parte integrantă a prezentei Documentații de atribuire, și să fie pe deplin compatibile cu sistemul de telegestiune proiectat și oferit în cadrul prezentei proceduri.

Compatibilitatea trebuie să permită integrarea completă în sistemul de control și monitorizare, inclusiv funcționalitățile de comandă la distanță, reglare a fluxului luminos (dimming), monitorizare a parametrilor de funcționare și transmitere securizată a datelor.

Nerespectarea oricărei cerințe minime, inclusiv a cerinței de compatibilitate cu sistemul de telegestiune, conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Caracteristicile aparatelor de iluminat trebuie să se regasească și în brosurile/ foile de catalog ale producătorului pentru aparatele de iluminat oferite, care vor fi prezentate în cadrul ofertei tehnice pentru demonstrarea caracteristicilor solicitate. Orice necorelare între caracteristicile tehnice prezentate va conduce la declararea ca neconforma a ofertei tehnice.

Brațe și brățări de prindere

Brațele de prindere destinate montării aparatelor de iluminat pe stâlpii metalici existenți vor fi confecționate din țevă de oțel zincat la cald, în conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 1461.

În cazul brațelor dedicate montării aparatelor pe stâlpi metalici existenți, designul și sistemul de prindere vor respecta cerințele prevăzute în detaliile de execuție ale Proiectului Tehnic, anexate la prezentul Caiet de Sarcini.

Sistem de telegestiune

Sistemul de telegestiune propus va fi alcătuit din două componente principale:

- componenta hardware a sistemului;
- componenta software a sistemului.

Sistemul de telegestiune, prin componentele sale hardware și software integrate, trebuie să asigure monitorizarea, comanda, măsurarea și transmiterea securizată a datelor aferente fiecărui punct luminos, astfel încât să permită obținerea unor informații detaliate și în timp real privind funcționarea rețelei de iluminat public, optimizarea consumului de energie electrică, reducerea costurilor de exploatare și implementarea scenariilor de reglare a fluxului luminos la nivel individual, zonal sau la nivelul întregului obiectiv de investiție, utilizând tehnologii moderne de comunicații și informaționale și garantând funcționarea în condiții de securitate cibernetică maximă, prin asigurarea integrității, confidențialității, autenticității și disponibilității datelor și a infrastructurii sistemului.

Implementarea sistemului trebuie să conducă la:

- reducerea consumului de energie electrică;
- diminuarea emisiilor de CO₂;
- optimizarea costurilor de exploatare și mentenanță;
- creșterea fiabilității și disponibilității sistemului de iluminat public.

Ofertanții au obligația de a furniza și implementa un sistem de management prin telegestiune complet funcțional, care să opereze fără întreruperi sau disfuncționalități și care să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Fișa Tehnică – Formular F5, din cadrul proiectului tehnic.

Sistemul oferit va include, în mod obligatoriu:

- asigurarea transmisiei și a traficului de date necesare funcționării continue a sistemului;
- furnizarea actualizărilor de software (update-uri și upgrade-uri) cel puțin pe întreaga perioadă contractuală;
- servicii de găzduire (hosting) a datelor pe servere securizate, pentru o perioadă minimă de 5 ani, calculați de la data Procesului-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Toate costurile aferente transmisiei de date, actualizărilor software și serviciilor de găzduire vor fi incluse în oferta financiară, fără a genera costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă pe perioada minimă menționată.

Modulele de telegestiune (componenta Hardware), instalate la nivelul aparatelor de iluminat trebuie să fie certificate Zhaga sau echivalent, astfel încât să fie asigurată interoperabilitatea mecanică și electrică cu aparatele de iluminat compatibile.

Pentru dovedirea certificării, ofertanții vor prezenta în cadrul Propunerii Tehnice documente oficiale emise de organismul de certificare sau de producător, care atestă certificarea Zhaga (sau echivalent) a modulelor oferite.

Lipsa prezentării documentelor justificative privind certificarea solicitată conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Controlul aparatelor de iluminat se va realiza în mod dinamic, prin intermediul controlerelor inteligente instalate la partea inferioară sau superioară a fiecărui aparat de iluminat, astfel încât fiecare punct luminos să funcționeze la intensitatea prestabilită, în funcție de scenariile și condițiile de declanșare configurate în sistemul de telegestiune.

În vederea demonstrării funcționalităților sistemului oferit, Propunerea Tehnică va include, capturi de ecran ale aplicației software, fișe tehnice, manuale de utilizare sau alte documente relevante emise de producător, care să permită verificarea conformității cu cerințele solicitate.

Pentru obținerea unui sistem de iluminat fiabil, performant și complet funcțional, sistemul de telegestiune oferit trebuie să îndeplinească integral cerințele minime prevăzute în Fișele Tehnice – Formular F5.

Nota: Fișele tehnice de produs, prezentate în cadrul Propunerii Tehnice, trebuie să fie documente oficiale emise de producător și să permită identificarea clară și neechivocă a produsului oferit. În acest sens, documentele trebuie să conțină, în mod obligatoriu: denumirea exactă a modelului, codul de produs, gama/seria din care face parte produsul, versiunea/revizie/ediție fișei tehnice, elemente de identificare ale producătorului (antet, logo, date de contact sau alte elemente oficiale), dimensiuni tehnice și imagini clare identificabile ale produsului oferit; Nu sunt acceptate documente redactate de ofertant, extrase incomplete, fișe tehnice fără elemente de identificare a producătorului sau documente care nu permit corelarea clară cu produsul oferit.

Ofertantul va asigura utilajele necesare pentru realizarea contractului. Se va prezenta modalitatea de acces (documente care atesta accesul la acestea - proprietate sau chirie) la minim următoarele utilaje:

- platforma ridicatoare cu brat – 1 buc
- luxmetru digital cu certificat de etalonare – 1 buc

Ofertantul va prezenta autorizația necesară exercitării activității profesionale pentru îndeplinirea contractului ce face obiectul prezentei proceduri, în valabilitate la data limita de depunere a ofertei.

A) Persoane juridice/fizice române - Atestat ANRE de tip B, în conformitate cu art. 8 din Ordinul nr. 45/2016 – se vor prezenta copii ale atestatului conform cu originalul.

B) Persoane juridice/fizice străine – Operatorii economici nerezidenți vor prezenta documente echivalente emise de autoritățile competente din țara de rezidență.

Notă: În cazul în care oferta este depusă de o asocieră, cerința este considerată îndeplinită dacă fiecare asociat deține respective autorizație prin raportare la partea de contract pe care o va îndeplini.

Cerința privind experiența similară:

Ofertantul trebuie să facă dovada că, în ultimii 5 ani a executat în conformitate cu normele profesionale în domeniu și dus la bun sfârșit lucrări de natură și complexitate similară / comparabilă cu cele ce fac obiectul contractului care se atribuie prin prezenta procedură, cu o valoare totală cumulată mai mare sau egală cu 762.500 lei (fără TVA) la nivelul a 1 - 5 contracte.

Prin lucrări similare se înțelege: lucrări de construire și/sau modernizare și/sau extindere, a sistemelor de iluminat public stradal și/sau pietonal și/sau arhitectural similar din punct de vedere al complexității cu cea care face obiectul achiziției.

Prin lucrări duse la bun sfârșit se înțelege:

- lucrări recepționate pe obiecte, care sunt însoțite de proces verbal de recepție întocmit în conformitate cu prevederile legale;

- lucrări recepționate însoțite de proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
- lucrări recepționate însoțite de proces verbal de recepție finală.

NOTA:

Modul de calcul al perioadei nu va fi afectat de eventuale decalari ale termenului limita prevazut în anuntul de participare simplicat publicat initial.

Ultimii cinci ani solicitati în vederea demonstrarii experientei similare se vor calcula prin raportare la data limita de depunere a ofertelor.

În cazul unei oferte depuse în asociere, cerinta privind experienta similara poate fi indeplinita prin cumul de catre asociati.

Modalitatea de indeplinire:

Documentele prin care operatorii economici pot indeplini cerinta privind experienta similara sunt urmatoarele, fara a se limita la, enumerarea nefiind cumulativa:

- contracte sau parti relevante ale contractelor pe care le-au indeplinit;
- procese-verbale de receptie la terminarea lucrarilor;
- procese verbale pe obiecte care sa ateste faptul ca lucrarile au fost executate în conformitate cu normele legale în domeniu si ca au fost duse la bun sfarsit;
- procese-verbale de receptie finala;
- certificari de buna executie;
- certificate constatatoare si/sau orice alte documente emise sau contrasemnate de catre o autoritatesau de catre clientul beneficiar, din care sa rezulte beneficiarul, cantitatea (indicatori tehnici ce
- caracterizeaza obiectul lucrarii), perioada (inclusiv data incheierii contractului) si locul executiei
- lucrarilor. Pentru contractele a caror valoare este exprimata în alta valuta decat în lei, pentru calculul
- echivalentei se va avea în vedere cursul mediu anual în lei/valuta comunicat de BNR pentru fiecare
- an în parte.

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Documentele emise în alta limba decat limba romana, trebuie sa fie insotite de traducere autorizata în limba româna.

În cazul în care un grup de operatori economici depune oferta comuna, atunci indeplinirea cerintei privind "experienta similara" se demonstreaza prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului.

În cazul în care ofertantul isi demonstreaza capacitatea tehnica si profesionala invocand si sustinerea acordata de catre o alta entitate, conform art. 182 din Legea 98/2016, atunci are obligatia de a dovedi sustinerea de care beneficiaza, prin prezentarea unui angajament ferm al autoritatii respective completat conform Formularului nr. 6 - Angajament privind sustinerea tehnica si profesionala – a ofertantului/grupului de operatori economici si a unei Declaratii data de tertul sustinator tehnic si profesional, din care trebuie sa rezulte modul efectiv în care va asigura îndeplinirea acestuia, prin care aceasta confirma faptul ca va pune la dispozitie ofertantului resursele tehnice si profesionale invocate, tinând cont de prevederile art.50 din HG 395/2016.

Persoana care asigura sustinerea tehnica nu trebuie sa se afle în situatii care determina excluderea din procedura de atribuire conform prevederilor art 164, art. 165 si art. 167 din Legea nr. 98/2016. Prin angajamentul ferm, tertul se va angaja ca va raspunde în mod solidar cu ofertantul pentru executarea contractului de achizitie publica. Raspunderea solidara a tertului sustinator se va angaja sub conditia neîndeplinirii de catre acesta a obligatiilor de sustinere asumate prin angajament.

Ofertantul trebuie sa faca dovada ca dispune de cel puțin urmatorul personal pentru indeplinirea corespunzatoare a contractului:

1. Responsabil coordonator executie lucrari - sef santier - 1 persoana care sa detina: studii superioare in domeniul tehnic, certificare ANRE gradul IIIB conform legislatiei nationale sau echivalent, documente - certificat/diploma/atestat) – copii conform cu originalul

2. Minim 1 electricieni autorizati ANRE gradul IIB pentru lucrarile care fac obiectul prezentului contract - Se vor prezenta copii conform cu originalul.

3. Minim 3 electricieni pentru lucrarile care fac obiectul prezentului contract – se vor prezenta copii conform cu originalul

Criteriul de atribuire – cel mai bun raport calitate – pret

- prevederile legislatie in vigoare, in materia achizitiilor publice;
- importanta acestei lucrari pentru populatia din zona;
- scopul principal fiind de a se asigura selectarea unui ofertant care sa execute lucrarile in bune conditii si in termenul cel mai scurt, se impune precizarea unor criterii de atribuire si analiza a ofertelor care sa demonstreze potentialul tehnic, financiar si organizatoric pentru eliminarea oricarui risc in eventualele dificultati legate de terminarea lucrarilor si receptionarea acestora. Comisia de evaluare are obligatia de a stabili oferta castigatoare pe baza criteriului de atribuire precizat in anuntul de participare si in documentatia de atribuire, in conditiile in care ofertantul respectiv indeplineste criteriile de calificare impuse.

Pe parcursul aplicarii procedurii de atribuire, autoritatea contractanta are dreptul de a solicita clarificari si, dupa caz, completari ale documentelor prezentate de ofertanti/ candidati pentru demonstrarea indeplinirii cerintelor stabilite prin criteriile de calificare si selectie sau pentru demonstrarea conformitatii ofertei cu cerintele solicitate.

Autoritatea contractanta nu are dreptul ca prin clarificarile/completarile solicitate sa determine aparitia unui avantaj evident in favoarea unui ofertant/candidat.

Pentru atribuirea contractului de lucrari - criteriul de atribuire - Cel mai bun raport calitate – pret.

Pretul ofertei

Componenta financiara - 50 %

Algoritm de calcul: Punctajul se acorda astfel: a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat; b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul $P(n)$ se calculeaza proportional, astfel: $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$.

Componenta tehnica 1 - Termenul de executie al lucrarilor Criterii: pondere: punctaj maxim: **40%**

Punctajul pentru factorul de evaluare "Termenul de executie al contractului" se acordă astfel:

- a. pentru un termen de executie de 90 de zile conform caietului de sarcini, se acorda 0 puncte;
 - b. ofertele care transmit un termen de executie al lucrarilor mai mare de 90 de zile, vor fi considerate neconforme;
 - c. pentru oferta care are cel mai mic termen de executie se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 40 puncte;
 - d. pentru un alt timp de executie decât cel de la lit. c) punctajul se acordă astfel: $P_t = (\text{timp minim} / \text{timp } n) \times \text{punctaj maxim}$, unde: $-P_t$ este punctajul pentru timpul de executie ofertat; $-\text{timp minim}$ este timpul de executie cel mai mic ofertat; $-\text{timp } n$ este timpul de executie ofertat pentru care se calculează punctajul; $-\text{punctaj maxim}$ este punctajul maxim alocat, respectiv 40 puncte; Algoritm de calcul: Punctajul pentru factorul de evaluare "Termenul de executie al contractului" se acordă astfel:
- a. pentru un termen de executie de 90 zile conform caietului de sarcini, se acorda 0 puncte;

b. ofertele care transmit un termen de executie al lucrarilor mai mare de 90 zile, vor fi considerate neconforme;

c. pentru oferta care are cel mai mic termen de executie se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 40 puncte; d. pentru un alt timp de executie decât cel de la lit. c) punctajul se acordă astfel: $P_t = (\text{timp minim} / \text{timp n}) \times \text{punctaj maxim}$, unde: - P_t este punctajul pentru timpul de executie ofertat; -timp minim este timpul de executie cel mai mic ofertat; -timp n este timpul de executie ofertat pentru care se calculează punctajul; -punctaj maxim este punctajul maxim alocat, respectiv 40 puncte; Conform cerinței din caietul de sarcini, termenul de executie al lucrarilor este de 90 zile de la emiterea ordinului incepere al lucrarilor si predarea amplasamentului de catre autoritatea contractanta. Pentru termenul de executie al lucrarilor ofertat de 90 zile se va acorda 0 punct. Termenul de executie nu trebuie sa fie nerealist, motiv pentru care ofertele cu termene de executie sub 10 zile, vor fi considerate neconforme. Unitatea de timp este ziua calendaristica și nu se acceptă noțiunea de fracțiune de timp. Justificarea alegerii factorului de evaluare "Termenul de executie al lucrarilor": -asigurarea executiei în condiții de calitate a lucrarilor, cu încadrare în termenele de executie propuse și conform necesitatii autorității contractante.

Componenta tehnica 2 - Termenul de garanție - Termenul de garanție al produselor/echipamentelor oferite și al lucrarilor executate – **10 puncte**

Algoritm de calcul: Punctajul alocat se calculează astfel :

Pentru garanție 5 ani: 10 puncte

Pentru garanție 4 ani: 5 puncte

Pentru garanție 3 ani: 0 puncte (perioada de garantie minim acceptata).

Nu se vor acorda puncte suplimentare pentru o garanție acordată mai mare de 5 ani. Pentru o garanție acordată produselor sub 3 ani, oferta va fi considerată neconformă și va fi respinsă. Se va avea în vedere acordarea de garanții pentru: aparate de iluminat, sistemul de telegestiune, montaj.

Notă: În cazul în care ofertanții prezintă alte valori ale garanției (număr de ani) decât cele prevăzute mai sus, punctajul alocat va fi cel premergător perioadei declarate.

Exemplu: dacă garanția oferită este 3,5 ani se vor aloca 0 puncte.

În cazul în care ofertanții prezintă alte combinații ale termenelor de garanție decât cele prezentate mai sus, punctajul se va aloca raportat la minimul perioadei de garanție oferit unuia din cele 2 produse/lucrari:

Exemplu: Montaj corpuri de iluminat: 3 ani; Corpuri de iluminat (inclusiv componentele acestora): 5 ani
=> punctajul obținut este 0 puncte.

Garanția va fi fundamentată din punct de vedere tehnic, logistic și a resurselor prevăzute în ofertă, de natură să asigure satisfacerea cerințelor din caietul de sarcini. În aceste sens, autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a analiza și verifica conformitatea termenului ofertat din punctul de vedere al asigurării îndeplinirii de către operatorii economici a cerințelor solicitate prin Caietul de sarcini, cu scopul protejării acestora împotriva ofertelor care prevăd termene nesustenabile/care nu pot fi fundamentate. În Propunerea Tehnică, ofertantul va prezenta un Plan de asigurare a garanției în care va fi descris și argumentat modul în care ofertantul va asigura nivelul necesar de calitate, prin prezentarea abordării generale și metodologiei pentru realizarea activităților din cadrul contractului, inclusiv descrieri detaliate ale metodelor de lucru pentru componentele majore ale lucrărilor precum și materialele pe care le va pune în operă, astfel încât ofertarea unui termen de garanție extins să nu se facă doar la nivel declarativ în vederea obținerii unui punctaj mare pentru acest factor de evaluare. Nedemonstrarea si neargumentarea (prin prezentarea unui Plan de asigurare a garanției), va duce la acordarea unui punctaj „0” (zero) la acest criteriu.

Garantia de participare

Ofertantul va constitui în favoarea autorității contractante o garantie de participare în cuantum de 7.625 lei. Garanția de participare se constituie, în conformitate cu prevederile art. 36 din HG nr. 95/2016 actualizata, prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii, astfel:

- a) scrisoare de garanție emisă de o instituție de credit din România sau din alt stat;
- b) instrumente de garantare emise în condițiile legii, astfel:
- i) scrisori de garanție emise de instituții de credit bancare sau de instituții financiare nebankare din România sau din alt stat;
- ii) asigurare de garanții emisă:

- fie de o societate de asigurari care deține autorizație de funcționare emisă în România sau într-un alt stat membru al UE și/sau care este înscrisă în registrele publicate pe site-ul A.S.F., după caz;
- fie de o societate de asigurari dintr-un stat terț printr-o sucursală autorizată în România de către A.S.F. În cazul în care ofertantul optează pentru constituirea GP prin virament bancar, suma aferentă garanției trebuie virată în contul deschis în acest scop, beneficiar Comuna Breaza, cod fiscal 4055840, deschis la Trezoreria Buzău.

Perioada de valabilitate a GP: 60 zile de la termenul limită de primire a ofertelor.

Instrumentul de garantare trebuie să fie irevocabil și să prevadă că plata GP se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate. În cazul depunerii de oferte în asociere, GP trebuie constituită în numele asocierii și să menționeze că acoperă în mod solidar toți membrii grupului de operatori economici. GP emisă în altă limbă decât româna va fi însoțită de traducerea autorizată în limba română.

Garanția de bună execuție

Cuantumul garanției de bună execuție va fi de 5% din valoarea contractului fără TVA.

Garanția de Bună Execuție se constituie conform art. 154 din Legea 98/2016, pentru o perioadă cel puțin egală cu durata contractului, prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii, care devine anexă la Contract

Prezentarea ofertei

Modul de prezentare a propunerii tehnice

Ofertanții au obligația de a prezenta elementele propunerii tehnice, detaliate și complete, în corelație cu specificațiile tehnice minime solicitate de achizitor, astfel încât să permită comisiei de evaluare, identificarea cu ușurință a corespondenței acestora cu cele oferite.

Ofertanții au obligația de a prezenta propunerea tehnică în conformitate cu toate specificațiile tehnice conținute în caietul de sarcini și să prezinte toate documentele prevăzute prin acesta.

Propunerea tehnică va cuprinde informații, după cum urmează:

1. Metodologia de executare a lucrărilor, va cuprinde cel puțin:
Abordarea din punct de vedere al procesului tehnologic (metodologia de execuție) pentru realizarea lucrărilor de execuție și anume:

- realizarea execuției lucrărilor inclusiv teste și probe tehnologice;
- pentru realizarea investiției se vor efectua următoarele lucrări de bază:
 - demontarea bratelor de susținere;
 - montarea bratelor de susținere noi;
 - demontarea aparatelor de iluminat existente;
 - montarea aparatelor de iluminat noi;
 - realizarea conexiunilor pentru aparate de iluminat;
 - instalarea sistemului de management prin telegestiune;
 - configurare inițială sistem de telegestiune;
 - testare, verificare și punere provizorie în funcțiune;
 - punere în funcțiune și recepția lucrării.

2. Prezentarea sistemului de telegestiune și a modalității de implementare.

Fiecare ofertant va prezenta un memoriu tehnic în care va detalia modalitatea de implementare a sistemului de control.

Ofertantii vor face o declaratie pe propria raspundere ca producatorii sistemelor de telegestiune vor oferi sprijin in implementarea sistemelor de telegestiune.

In conformitate cu Ordinul 45/2016 al ANRE pentru realizarea lucrarilor de executie, ofertantul va prezenta atestatul ANRE de tip B la momentul depunerii ofertei.

Producatorul aparatelor de iluminat va face dovada ca detine certificările ISO 9001, 14001, 45001 iar producatorul sistemului de telegestiune sa aiba certificarea minima ISO 9001 si 14001

3. Prezentarea corpurilor de iluminat cu led si a bratelor de sustinere;

4. Graficul de realizare a lucrarilor:

a) analiza conditiilor specific de indeplinire a prevederilor contractuale;

b) elaborarea necesarului de materiale, analiza stocurilor, aprovizionarea cu materialele necesare;

c) nominalizarea personalului calificat necesar executiei produsului/lucrare;

d) preluarea amplasamentului;

e) demontarea corpurilor vechi, montare console si corpuri noi si montarea sistemului de telegestiune;

f) verificarea conformitatii intregii lucrari;

g) intocmirea documentelor pentru receptia si punere in functiune a lucrarii;

h) convocarea comisiei de realizare a lucrarii

5. Descrierea lucrarilor executate de asociati, subcontractanti.

6. Lista utilajelor necesare implementării obiectivului. Se va prezenta modalitatea de acces la echipamente si utilaje minim solicitate conform cerintelor Caietului de sarcini.

7. Fise tehnice (avizate de producator) completate. In oferta depusa, fiecare ofertant are obligatia ca pe langa cerintele si descrierile solicitate, sa prezinte Fise de catalog ale echipamentelor. De asemenea, pentru aparatele de iluminat, se vor depune licentele de utilizare, emise de organisme acreditate.

Modul de prezentare al propunerii financiare

Propunerea Financiara trebuie sa fie prezentata în Lei, valorile fiind exprimate cu maxim doua zecimale. Oferta are caracter ferm si obligatoriu, din punctul de vedere al continutului, pe toata perioada de valabilitate.

Propunerea financiară trebuie să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică, precum și să nu se afle în situația prevăzută la art. 210 din Legea nr. 98/2016. Ofertele financiare care depasesc valoarea fondurilor care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului vor fi respinse ca fiind inacceptabile.

Propunerea financiară se va elabora completând următoarele formulare:

1. **Formular de oferta;** Lipsa formularului de oferta reprezinta lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract.

2. Se vor prezenta **Listele de cantitati** intocmite de ofertant cu respectarea formularelor **F1, F2 ,F3, F4, F5**.

3. Se vor prezenta **extrasele de resurse materiale, consumuri cu manopera, utilaje si transporturi cu preturi (Formulare C6, C7 si C8)**.

4. Se va prezenta graficul fizic si valoric de executie a lucrarilor

Listele de cantitati vor urma listele fara preturi prezentate anexa proiectului tehnic, pentru a asigura caracterul comparabil al ofertelor. Toate ofertele financiare ale caror valori sunt aparent neobisnuit de scazute, prin raportare la preturile pietei, vor fi temeinic justificate. Comisia de evaluare are dreptul de a solicita: documente privind, dupa caz, preturile de la furnizori, nivelul de salarizare al fortei de munca, performantele si costurile implicate de anumite utilaje si echipamente de lucru ce concura la formarea preturilor si implicit conduc la valoarea ofertei.

In situatia in care propunerea financiara nu va fi prezentata in forma solicitata, oferta va considerate inacceptabila in conformitate cu prevederile art. 214 alin. (4) din Legea nr. 98/2016. Nu se accepta oferte alternative. Nu se admite modificarea continutului propunerii financiare, decat cu exceptia prevederilor art. 134 alin. (10) din H.G. nr. 395/2016. Lipsa Propunerii financiare atrage respingerea ofertei ca inacceptabila in conformitate cu prevederile art. 137 alin. (2) lit. K) din H.G. nr. 395/2016.

Modul de prezentare a ofertei

Avand in vedere prevederile art. 217 alin.(6) din Legea nr. 98/2016, operatorul economic trebuie sa elaboreze oferta in conformitate cu prevederile din documentatia de atribuire si sa indice in cuprinsul acesteia, informapile din cadrul documentelor de calificare, propunerii tehnice si/sau din propunerii financiare care sunt confidentiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuala. Ofertantii au obligatia de a transmite Formularul de Oferta, respectiv actul juridic prin care operatorul economic isi manifesta vointa de a se angaja din punct de vedere juridic in contractul de achizitie publica. Riscurile depunerii Ofertei, inclusiv forta majora, sunt suportate de catre Ofertant. Autoritatea contractanta nu va lua in considerare nici o Oferta intarziata sosita dupa termenul limita de depunere a Ofertelor.

Documentele solicitate de la potentialii Ofertanti sunt:

- Garantia de participare - **Formular nr. 1;**
- Imputernicire din partea fiecarui membru al Asocierii pentru aceeasi persoana, autorizand persoana desemnata sa semneze Oferta si sa angajeze Ofertantul in procedura de atribuire [doar in cazul unei Asocierii] – **Formular nr. 2;**
- Acordul de asociere, semnat de toti membrii Asocierii [doar in cazul unei Asocierii]' - **Formular nr. 3;**
- Declaratie privind neincadrarea in prevederile art. 59 si 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice - **Formular nr. 4**
- Acordul de subcontractare/Acordurile de subcontractare pentru Subcontractantii cunoscuti la momentul depunerii Ofertei [daca este cazul]' – **Formular nr. 5 si Formular 5A**
- Angajament al Tertului Sustinator (angajament neconditionat) cu privire la sustinerea tehnica si profesionala a Ofertantului in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si/sau profesionala si anexele acestuia constand in documentele transmise operatorului economic Ofertant de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori din care rezulta modul efectiv in care acestia din urma asigura indeplinirea angajamentului de sustinere [daca este cazul]' – **Formular nr. 6 si Anexa la formular,**
- Formularul de Oferta **Formular nr. 7 si anexe la formular.**
- Propunerea Financiara – **Formular nr. 8;**
- Declaratie privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului, social, a relatiilor de munca si privind respectarea legislatiei de securitate si sanatate in munca – **Formular nr. 9.** Institutiile competente de la care operatorii economici pot obtine informatii detaliate privind reglementarile obligatorii in domeniile mediului, social si al relatiilor de munca, stabilite prin legislatia adoptata la nivelul Uniunii Europene, legislatia nationala, prin acorduri colective sau prin tratatele, conventiile si acordurile internationale in aceste domenii, care trebuie respectate pe parcursul executarii contractului de achizitie publica:
 - Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor : www.meniu.ro;
 - Ministerul Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice : www.muncii.ro;
 - inspectia muncii : www.inspectum.ro.

În cazul unei asocieri aceasta declaratie va fi prezentata în numele asocierii de catre asociatul desemnat lider.

-
- Propunerea Tehnica – **Formular nr. 10;**
- Acord cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal – **Formular nr. 11**
- Declaratia privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” – „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) – **Formular nr. 12**
- Declaratie privind clauzele contractuale – **Formular nr. 13**
- Declaratie privind partea/ partile din PROPUNEREA TEHNICA si FINANCIARA care au caracter confidential – **Formular nr. 14**

Nota: Lipsa oricarui document solicitat in cadrul documentatiei de atribuire lucrari duce la neconformitatea ofertei.

Informatii suplimentare

Daca doua sau mai multe oferte clasate pe primul loc obtin acelasi punctaj, autoritateacontractanta va desemna castigator pe acel ofertant care a prezentat pretul cel mai scazut. Daca si preturile sunt egale, autoritatea contractanta va solicita ofertantilor o noua propunere financiara, iar contractul va fi atribuit ofertantului a carui noua propunere financiara are pretul cel mai scazut si care obtine cel mai mare punctaj total.

Reguli de comunicare si transmitere a datelor: Solicitarile de clarificari / raspunsuri la solicitarile de clarificari referitoare la prezenta documentatie de atribuire se vor adresa prin orice mijloc de comunicare.

Cerintele tehnice definite la nivelul anuntului de participare, caietului de sarcini sau altor documente complementare, prin trimiterea standardelor, la un anumit producator, la marci, brevete, tipuri, la o origine sau la o productie/metoda specifica de fabricatie/prestare/executie, vor fi intelese ca fiind insotite de mentiunea "sau echivalent".

INTOCMIT
CONSILIER ACHIZITII
FRUSINOIU DORINITA

