

PRIMARIA COMUNEI TOTESTI, JUD. HUNEDOARA, ROMANIA

Comuna Totesti , sat Totesti , str. Principala , nr. 53 , jud. Hunedoara
Telefon 0254-775640 ; Fax 0254-775641 ; cod fiscal 4633307 ;cod postal 337490
www.totesti.ro ; e-mail : primaria.totesti@yahoo.com

Nr. 7 / 29.04.2026



CAIET DE SARCINI

privind achiziția lucrărilor de execuție pentru obiectivul de investiții: **"MODERNIZAREA, SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL ÎN COMUNA TOTESTI, JUDEȚUL HUNEDOARA, ETAPA II"**

Proiect finanțat prin Administrația Fondului pentru Mediu (AFM)

I. INTRODUCERE

În cadrul acestei proceduri, Unitatea Administrativ Teritorială Totești îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

Prezentul caiet de sarcini conține specificații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzătoare cu necesitățile autorității contractante.

Obiectul contractului îl reprezintă executarea lucrărilor specifice de modernizare a sistemului de iluminat public în comuna Totești, județul Hunedoara în cadrul proiectului finanțat prin Administrația Fondului pentru Mediu **"MODERNIZAREA, SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL ÎN COMUNA TOTESTI, JUDEȚUL HUNEDOARA, ETAPA II"**

II. CONȚINUTUL PREZENTULUI CAIET DE SARCINI

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a procedurii de achiziție în vederea contractării lucrărilor de modernizare și eficientizare a sistemului de iluminat public din comuna Totești, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare realizării acestor lucrări în condiții de eficiență și siguranță.

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de întocmire a ofertelor și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază. În cazul unei necorelări între prezentul caiet de sarcini și proiectul tehnic de execuție, anexă a caietului de sarcini, va fi luată în considerare mențiunea din proiectul tehnic de execuție.

III. CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE LUCRĂRI

Informații generale despre autoritatea contractantă

- Denumirea autorității contractante: **UAT COMUNA TOTEȘTI**, reprezentată legal prin primar **Păsconi Tiberiu**
- Adresa sediu: Sat Totești, comuna Totești, nr. 53, jud. Hunedoara
- Cod de Identificare Fiscala: 4633307
- Telefon: 0254/775.640
- Fax: 0254/775.641
- E-mail: primaria.totesti@yahoo.com
- Tipul contractului: achiziție de lucrări

Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

- Îmbunătățirea sistemului de iluminat public poate crea cadrul de dezvoltare al unei localități moderne, prin creșterea siguranței traficului rutier și pietonal, a securității cetățenilor, a confortului urban și a orientării în spațiu, precum și prin stimularea activităților desfășurate în mediul exterior după lăsarea întinericului.
- Utilizarea corpurilor de iluminat LED conduce la reducerea cheltuielilor de întreținere, ca urmare a înlocuirii periodice a surselor de lumină, singurele intervenții necesare fiind curățarea periodică a elementelor optice și eventualele lucrări de mentenanță asupra sistemului de alimentare cu energie electrică.

Amplasamentul:

Obiectivul de investiții este amplasat pe DN 68 aflat în intravilanul UAT Totești, în satele Totești, Păclișa și Cârnești, județul Hunedoara.

Pentru fiecare lucrare de LEA, Executantul (șeful de lucrare) va lua în primire traseul, în conformitate cu documentația de proiectare și cu avizele și acordurile emise în acest scop.

Regimul economic:

Terenul nu este în acest moment productiv din punct de vedere economic.

Regimul juridic: Terenul aferent sistemului de iluminat public propus pentru modernizare se regăsește în intravilanul comunei Totești, făcând parte din domeniul public. Terenul nu se găsește în zone cu condiții la autorizare sau interdincții de construire.

Regimul tehnic:

Terenul are destinație specifică: infrastructură de distribuție e energiei electrice.

Situație existentă:

Sistemul de iluminat public existent se prezintă astfel:

- stâlpii de iluminat au o distribuție relativ uniformă, cu distanțe cuprinse între 27–42 m, dispunerea fiind neuniformă în anumite zone;
- majoritatea corpurilor de iluminat sunt degradate moral și fizic, fiind depășite tehnologic;
- sistemul de iluminat nocturn este funcțional, însă nivelul de iluminare nu respectă integral normele și standardele în vigoare;

- pe stâlpii existenți sunt montate corpuri de iluminat, însă nivelul de iluminare este scăzut, existând zone în care nu se ating valorile minime normate;
- rețelele de distribuție sunt preponderent aeriene și cu nul comun cu rețeaua de alimentare a consumatorilor;
- nu există implementat un sistem de gestionare de la distanță, cu funcții de diagnoză, monitorizare și control pentru amplasamentul situat pe DN 68;
- stâlpii de distribuție a energiei electrice utilizați pentru iluminatul stradal prezintă o stare generală bună, fără defecte structurale majore, fiind constatate doar fisuri superficiale și exfolieri locale.

Pentru realizarea lucrărilor la obiectivul de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Totești, județul Hunedoara, etapa II”, autoritatea contractantă pune la dispoziția executanților:

- Autorizația de construire și toate avizele conforme, în termen de valabilitate;
- Proiectul tehnic de execuție și detaliile de execuție;

Execuția lucrărilor va respecta cerințele privind eficiența energetică și protecția mediului impuse prin finanțarea Administrației Fondului pentru Mediu (AFM).

IV. INFORMAȚII PRIVIND ACTIVITĂȚILE SOLICITATE PRIN PREZENTUL CAIET DE SARCINI

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

- Preluarea amplasamentului;
- Încheierea convenției de lucru cu distribuitorul de energie electrică, pentru intervenția în rețelele electrice existente;
- Demontarea aparatelor de iluminat stradale vechi existente;
- Demontarea consolelor vechi;
- Demontarea cablurilor de alimentare vechi;
- Demontarea clemelor de legătură vechi;
- Montarea de aparate de iluminat stradale cu LED-uri eficiente din punct de vedere energetic și luminotehnic, pe toți stâlpii existenți, repartizate pe categorii de putere, după cum urmează: aparat de iluminat LED, dotat cu telegestiune în punct luminos, 100 W – 79 bucăți;
- Montarea de console de susținere a aparatelor de iluminat cu LED;
- Montarea colierelor de prindere pe stâlpi a consolelor, fixate prin intermediul unei benzi de montaj din inox și cleme de strângere;
- Realizarea legăturii electrice în rețeaua existentă de iluminat public, în cutiile de conexiuni și cleme de derivație tip CDD;
- Verificări și măsurători electrice, mecanice și luminotehnice pentru corespondența cu datele din proiectul de execuție;
- Punerea în funcțiune a instalațiilor și echipamentelor noi montate.

Listă echipamente:

Denumire lucrare	UM	Cantitate
Demontare corp de iluminat existent, inclusiv consola acestuia (sistemul de fixare pe stâlp)	Buc	79
Montare aparat de iluminat LED cu telegestiune în punct luminos 100 W	Buc	79
Montare set consolă 1	Buc	79
Montare cablu de alimentare tip H07RN-F 3x1,5 mmp	m	355,5
Clemă de derivație alimentare corpuri de iluminat CDD15il	Buc	237
Gateway	Buc	10
Senzor multifuncțional	Buc	18

Obiectul contractului ce rezultă din această procedură este realizarea modernizării iluminatului public, deoarece acesta nu îndeplinește condițiile impuse de normele în vigoare. Propunerea pentru un sistem de iluminat public modern este orientată către un mediu luminos de înaltă calitate și eficient energetic. Execuția tuturor lucrărilor necesare în vederea realizării obiectivului de investiții: „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în Comuna Totești, Județul Hunedoara, etapa II”, conform prevederilor proiectului tehnic nr. CC270/2026, elaborat de SC CRISBO COMPANY SRL, include:

- achiziționarea tuturor materialelor și produselor necesare, a tuturor utilajelor, mijloacelor și echipamentelor necesare pentru execuția lucrărilor;
- orice activitate sau lucrare provizorie necesară pentru pregătirea șantierului sau orice autorizație necesară Contractantului de la autoritățile competente pentru executarea lucrărilor și realizarea activităților și lucrărilor temporare;
- transportul la șantier al oricăror materiale, utilaje, componente și echipamente de lucru, al oricărui mijloc normal sau extraordinar necesar pentru execuția lucrărilor;
- orice testare și teste relevante, așa cum sunt acestea solicitate prin legislația și reglementările în domeniul sistemului de asigurare a calității în construcții;
- orice consumabile necesare pentru execuția lucrărilor și realizarea testărilor;
- întreținerea normală și extraordinară a lucrărilor până la predarea acestora către Autoritatea Contractantă;
- activități și consumabile necesare pentru menținerea șantierului curat și funcțional, demontarea și îndepărtarea oricăror lucrări sau activități provizorii;
- pregătirea oricărei documentații necesare Contractantului pentru execuția lucrărilor, documentație care include, dar nu se limitează la:
- grafice generale de realizare a investiției publice (fizice și valorice);
- planul calității pentru execuție;
- planul de control al calității;
- certificările și rezultatele testelor materialelor;
- documentarea informațiilor necesare pentru Cartea tehnică a construcției, inclusiv documentarea instrucțiunilor de exploatare.

Cerințe tehnice minimale aferente sistemului de iluminat

Toate elementele componente ale sistemului de iluminat vor respecta cerințele tehnice de calitate descrise în Proiectul tehnic nr. CC270/2026, respectiv fișele tehnice.

Acestea vor fi prezentate la nivelul propunerii tehnice, completate în secțiunea „Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini”, asumate de producător sau, după caz, de furnizorul acreditat al acestora. Completarea fișelor tehnice va trebui să aibă în vedere descrierea completă a corespondenței echipamentelor oferite cu cerințele tehnice minime, nefiind acceptate expresii precum „Conform”, „Da” sau „Identice”.

Formularele completate vor fi prezentate în propunerea tehnică, însoțite de copii ale certificatelor de conformitate și ale rapoartelor de testare solicitate în secțiunea 3 – „Condiții privind conformitatea cu standardele relevante” ale fiecărei fișe tehnice. Lipsa prezentării certificatelor de conformitate și a rapoartelor de testare solicitate în secțiunea 3 a fișelor tehnice atrage respingerea ofertei ca fiind neconformă.

Cerințele prezentului Caiet de sarcini se referă la principalele componente ale sistemului de iluminat public ce urmează a fi modernizat în cadrul prezentului proiect, și anume:

1. Aparatele de iluminat

Aparatele de iluminat vor respecta cerințele tehnice minimale din fișele tehnice, acestea fiind valabile numai dacă sunt prezentate însoțite de certificatele, declarațiile și rapoartele de testare solicitate prin acestea, simpla asumare de către un producător sau distribuitor a formularelor fiind insuficientă pentru garantarea performanțelor unui sistem de iluminat conform.

Cerințele tehnice prezentate au caracter minimal. Se acceptă ofertarea de produse cu caracteristici tehnice superioare, cu condiția respectării cerințelor funcționale și a demonstrării conformității acestora.

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

Caracteristici tehnice minime propuse:

- domeniul de utilizare: iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală;
- protecție la supratensiuni de comutație, suprasarcină, scurtcircuit, supraîncălzire;
- frecvența nominală în rețea: 50 Hz;
- factor de putere: min. 0,92;
- grad de protecție: IP66;
- rezistența la impact a întregului aparat de iluminat: IK09;
- elementul difuzant: sticlă plană, tratată termic;
- indicii de redare a culorilor: $Ra \geq 70$;
- temperatura de culoare Tc : 4.000 K +/- 5%;
- carcasă din aluminiu turnat sub presiune;
- durata de viață nominală min. 100.000 ore, L80B10, certificată de producătorul de aparate de iluminat;
- garanție aparat de iluminat: 5 ani;
- clasa de izolație: II;

- protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice;
- distribuție luminoasă de tip stradal, care nu va fi influențată de apariția unor defecțiuni asupra unora dintre LED-uri;
- aparatele de iluminat vor deține mărci de conformitate de prestigiu, recunoscute la nivel european și mondial, precum ENEC sau ENEC+.

2.Sistemul de telegestiune

Sistemul de telegestiune va respecta prevederile Proiectului tehnic nr. CC270/2026.

Fiecare ofertant va prezenta un memoriu tehnic în care va detalia modalitatea de implementare a sistemului de telegestiune, memoriu care va conține minimum următoarele informații:

- modul de implementare, cu descrierea încorporării progresive a aparatelor de iluminat, pe măsură ce acestea vor fi montate, arătându-se astfel cum se îndeplinește cerința prin care sistemul de control se implementează pe măsură ce se realizează instalarea aparatelor de iluminat, independent de gradul de finalizare a operațiunii de montaj al aparatelor de iluminat;
- descrierea componentelor hardware și software;
- descrierea detaliată a modului de funcționare a sistemului, cu indicarea modalității de îndeplinire a cerințelor funcționale solicitate.

Anexat memoriului tehnic, ofertanții vor include documentațiile de performanță, certificatele și rapoartele de testare solicitate prin fișele tehnice ale proiectului tehnic.

3.Controller punct luminos

Controller-ul va respecta cerințele tehnice minimale din fișele tehnice, acestea fiind valabile numai dacă sunt prezentate însoțite de certificatele și declarațiile de conformitate.

- domeniu de utilizare: control de la distanță sau automat pentru aparatele de iluminat;
- tensiune nominală de alimentare: 24 Vcc / 230 Vca \pm 10%; consum propriu: max. 2 W;
- frecvență nominală: 50 Hz;
- ciclu de funcționare: 100% (24 h/zi, 7 zile/săptămână);
- grad de protecție: min. IP66;
- rezistență la impact: min. IK09;
- temperatura de funcționare: interval minim -40...+50°C;
- material carcasă: policarbonat rezistent la UV;
- garanție: min. 5 ani.

4.Gateway

Echipament cu rol de concentrator de date colectate de la punctele luminoase; va respecta cerințele tehnice minimale din fișele tehnice, acestea fiind valabile numai dacă sunt prezentate însoțite de certificatele și declarațiile de conformitate.

- domeniu de utilizare: comanda și controlul de la distanță a sistemului de iluminat;
- tensiune nominală de alimentare: 230 Vca \pm 10%;
- frecvență nominală: 50 Hz;
- clasa de izolație: II;
- consum propriu în funcționare: max. 10 W;

- ciclu de funcționare: 100% (24 h/zi, 7 zile/săptămână);
- temperatura de funcționare: -40...+50°C;
- construcție rezistentă la UV, în carcasă metalică vopsită sau material plastic;
- grad de protecție: min. IP66;
- rezistență la impact: min. IK09;
- montaj: pe stâlp;
- garanție: min. 5 ani.

5.Senzor pentru iluminat adaptiv

Echipamentul va respecta cerințele tehnice minimale din fișele tehnice, acestea fiind valabile numai dacă sunt prezentate însoțite de certificatele și declarațiile de conformitate.

- domeniul de utilizare: detectarea evenimentelor și transmiterea de date către sistemul de telegestiune;
- tensiune nominală de alimentare: 12 Vcc / 24 Vcc;
- temperatura de funcționare: interval minim -40...+50°C;
- grad de protecție: min. IP66;
- rezistență la impact: min. IK09;
- garanție: min. 5 ani.

În cazul în care documentele prezentate sunt emise în altă limbă, acestea se vor prezenta atât în varianta originală, cât și în traducere autorizată. Traducerea va fi realizată de un traducător autorizat, iar fiecare pagină a traducerii va fi șampilată și semnată de acesta.

Graficul de execuție

Graficul fizic de execuție a lucrărilor, centralizat pe întreaga investiție, va fi elaborat pe luni, cu cuprinderea tuturor obiectelor și categoriilor de lucrări.

Graficul va demonstra asumarea executării lucrărilor în termen de maximum 18 luni de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

Durata efectivă de execuție a lucrărilor este de aproximativ 3–14 luni, fără a limita termenul contractual de 18 luni, restul perioadei fiind alocat activităților de verificare, recepție, punere în funcțiune, eventuale remedieri și activități conexe.

Graficul de execuție prezentat de ofertant va evidenția distinct perioada de execuție efectivă a lucrărilor.

Garanția Lucrărilor

Termenul minim de garanție acceptat este de 36 de luni de la data semnării procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Personalul Ofertantului

Ofertantul va asigura alocarea de resurse umane cu înaltă calificare, familiarizate cu sarcinile primite, și va asigura în permanență disponibilitatea resurselor corespunzătoare. Ofertantul va pune la dispoziția Autorității Contractante o echipă formată din personal cu competențe și experiență dovedită, capabilă să ducă la bun sfârșit sarcinile definite prin prezentul

document, astfel încât, în final, să se obțină îndeplinirea obiectivului general al contractului, în condițiile respectării cerințelor de calitate, a termenelor stabilite și a încadrării în buget.

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 experiență 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.

În conformitate cu Ordinul ANRE nr. 134/2021 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, pentru executarea lucrărilor specifice proiectului, operatorii economici vor trebui să dețină un atestat de tip minim C2A, eliberat de ANRE, împreună cu personalul și dotările necesare acestuia. Copia atestatului care demonstrează modalitatea de acces la personalul și dotările minime necesare atestatului ANRE se va depune în cadrul ofertei.

Experiența similară a operatorului economic trebuie să fie relevantă pentru lucrări de modernizare a sistemelor de iluminat public și instalarea de echipamente similare celor solicitate prin prezentul caiet de sarcini.

V. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ

Execuția lucrărilor va urmări atingerea următorilor indicatori de performanță, în corelare cu strategia de contractare și obiectivele proiectului:

- reducerea consumului de energie electrică cu cel estimat în Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (DALI), față de situația existentă, determinată pe baza calculului luminotehnice și energetice;
- asigurarea funcționării sistemului de telegestiune la nivel de punct luminos;
- respectarea parametrilor luminotehnici conform proiectului tehnic și normelor în vigoare;
- asigurarea funcționării continue a sistemului de iluminat după punerea în funcțiune;
- reducerea costurilor de operare și mentenanță;
- respectarea termenului de execuție asumat;
- respectarea cerințelor de eficiență energetică impuse prin finanțarea AFM.

VI. ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE PĂRȚILOR

În raport cu lucrările ce urmează a fi executate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt următoarele:

Responsabilitățile autorității contractante

Autoritatea Contractantă, respectiv UAT Comuna Totești, are următoarele responsabilități în cadrul contractului:

- punerea la dispoziția Executantului a documentației tehnice necesare execuției lucrărilor;
- punerea la dispoziție a autorizației de construire și a avizelor conforme, aflate în termen de valabilitate;

- predarea amplasamentului pentru realizarea lucrărilor;
- verificarea modului de respectare a cerințelor contractuale, tehnice și de calitate;
- participarea la recepția lucrărilor;
- efectuarea recepției la terminarea lucrărilor și a recepției finale, conform legislației în vigoare;
- efectuarea plăților conform prevederilor contractuale.

Responsabilitățile executantului - ofertantului declarat câștigător

Executantul are obligația de a realiza integral lucrările care fac obiectul contractului, în conformitate cu cerințele caietului de sarcini și ale proiectului tehnic, incluzând următoarele:

- executarea lucrărilor conform proiectului tehnic nr. CC270/2026 și documentației de execuție;
- preluarea amplasamentului în conformitate cu documentația de proiectare și avizele emise;
- încheierea convenției de lucru cu distribuitorul de energie electrică, pentru intervențiile necesare în rețelele existente;
- demontarea echipamentelor existente (corpuri de iluminat, console, cabluri, cleme);
- montarea corpurilor de iluminat LED și a echipamentelor aferente conform listelor de cantități;
- realizarea legăturilor electrice în rețeaua existentă de iluminat public;
- efectuarea verificărilor și măsurărilor electrice, mecanice și luminotehnice;
- punerea în funcțiune a instalațiilor și echipamentelor montate;
- asigurarea tuturor materialelor, echipamentelor și resurselor necesare execuției lucrărilor;
- respectarea cerințelor privind calitatea, eficiența energetică și protecția mediului;
- întocmirea documentațiilor necesare pentru recepție și exploatare.

VII. MODUL DE PREZENTARE AL PROPUNERII TEHNICE

Ofertanții vor întocmi **propunerea tehnică** într-o manieră organizată, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/specificațiile prevăzute în cadrul prezentei secțiuni, respectiv cu cele prevăzute în cadrul Caietului de sarcini și a documentelor anexate la acesta, care fac parte integrantă din documentația de atribuire. În acest scop, pornind de la propria expertiză a ofertantului în domeniul contractului ce urmează să fie atribuit și prin raportare la necesitățile, obiectivele și constrângerile autorității/entității contractante, astfel cum au fost acestea descrise în cadrul Caietului de sarcini, propunerea tehnică va cuprinde informații relevante privind abordarea propusă de ofertant pentru execuția contractului.

Prin **propunerea tehnică**, ofertanții vor descrie modul în care planul de management al calității va asigura nivelul necesar de calitate al rezultatelor și al proceselor de lucru, prin prezentarea abordării generale și metodologiei pentru realizarea activităților din cadrul contractului, inclusiv descrieri detaliate ale metodelor și procedurilor tehnice de execuție pentru componentele majore ale lucrărilor, precum și materialele pe care le va pune în operă. Ofertanții vor furniza informații suplimentare legate de capacitatea de a finaliza lucrările în termenul asumat și atestarea faptului că planificarea este realistă. Din informațiile furnizate trebuie să rezulte că termenul de execuție asumat poate fi respectat, cu parcurgerea tuturor etapelor/activităților solicitate prin normele aplicabile activităților din cadrul contractului.

Ofertantul va trebui să prezinte în cadrul propunerii tehnice cel puțin următoarele:

1. Metodologia de realizare a lucrărilor, cu descrierea modului de abordare a tuturor categoriilor de lucrări, care va cuprinde:

- memoriu tehnic/procedurile privind modul de execuție a lucrărilor;
- memoriu tehnic/procedura privind modalitatea de implementare a sistemului de telegestiune;

2. Graficul de realizare a lucrărilor, care să ilustreze succesiunea tehnologică de realizare a acestora, ordinea și derularea în timp a activităților pe care ofertantul propune să le îndeplinească pentru realizarea lucrărilor.

Graficul fizic de execuție a lucrărilor, centralizat pe întreaga investiție, va fi elaborat pe luni, cu cuprinderea tuturor obiectelor și categoriilor de lucrări.

Graficul va demonstra asumarea executării lucrărilor în termen de maximum 18 luni de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

3. Se vor depune **listele cu cantitățile de lucrări** (fără valori) F1–F3, încadrate în norme de consum, fără prețuri – articole din indicatoarele de norme de deviz.

4. Se vor prezenta (fără valori): **lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice**, inclusiv dotările – **F4** și fișele tehnice ale utilajelor/echipamentelor tehnologice – **F5**.

Formularele F5 completate vor fi însoțite de copii ale certificatelor de conformitate și rapoartelor de testare, așa cum sunt solicitate în secțiunea 3 – „Condiții privind conformitatea cu standardele relevante” ale fiecărei fișe tehnice.

5. Se va prezenta **structura echipei propuse** (cu nominalizarea persoanelor și a poziției acestora în echipă) pentru realizarea obiectului contractului, din care să rezulte că este asigurat personalul necesar și obligatoriu în vederea executării lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract, având în vedere prevederile legale în vigoare.

Ofertantul se va asigura că în perioada de execuție a lucrărilor deține personalul de specialitate necesar pentru execuția lucrărilor la standardele de calitate impuse de legislația în vigoare (ex. responsabil cu asigurarea calității – RCQ și responsabil cu asigurarea securității și sănătății în muncă – SSM), în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, și ale Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

6. Ofertantul va prezenta o **declarație pe propria răspundere** prin care atestă faptul că la elaborarea ofertei a ținut cont de obligațiile relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii, care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de achiziție publică. Informații detaliate privind reglementările solicitate se pot obține de la Inspekția Muncii și de pe site-urile: www.mmmediu.ro/acte_normative.htm.

7. Se va prezenta **modelul de contract asumat** de operatorul economic, care va trebui să aibă mențiunea: „Am citit și suntem de acord fără rezerve cu termenii și condițiile contractuale”.

Eventualele propuneri cu privire la clauzele contractuale se vor formula în scris, sub formă de clarificări, astfel încât, dacă aceste clauze vor fi amendate/modificate, ele să fie aduse la cunoștința tuturor operatorilor economici interesați înainte de data limită de depunere a ofertelor.

8. Ofertantul va prezenta **o analiză a riscurilor** asociate execuției lucrărilor, precum și măsurile propuse pentru gestionarea acestora, în corelare cu activitățile contractului.

VIII. MODUL DE PREZENTARE AL PROPUNERII FINANCIARE

Valoarea totală estimată a achiziției este de **754.539,00 lei fără TVA**, defalcată astfel:

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)
		Lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	162.226,95
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	28.662,05
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	563.650,00
	TOTAL	754.539

Propunerea financiară va conține următoarele formulare:

- a) Formularul de ofertă;
- b) Centralizatorul cu lucrările executate de asociați, subcontractanți, dacă este cazul;
- c) Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (formularul F1);
- d) Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2);
- e) Listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3);
- f) Listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4);
- g) Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale (formularul C6);
- h) Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru (formularul C7);
- i) Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții (formularul C8);
- j) Lista cuprinzând consumurile privind transporturile (formularul C9).

Formularele F1–F5 și C6–C9, completate cu prețuri unitare și valori, devin formulare pentru devizul ofertei și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

Pentru prezentarea propunerii financiare, ofertanții trebuie să utilizeze formularele incluse în Documentația de atribuire. Propunerea financiară trebuie să se refere la întreg obiectul contractului. Orice propunere financiară care se referă numai la o parte a caietului de sarcini nu va fi acceptată. Prețurile vor fi cotate în lei, fără TVA.

Ofertantul va include în cadrul propunerii financiare:

- a) toate costurile cu materiale, consumabile, echipamente, cheltuieli, salarizare plus sarcini, cheltuieli generale, paza șantierului prin agenți de pază pe toată perioada de execuție a lucrărilor, profit, impozit pe venit etc. și orice contribuții pentru executarea completă și în întregime a lucrărilor solicitate prin documentația de atribuire;
- b) toate costurile cu testarea lucrărilor finalizate și punerea în funcțiune a acestora, întocmirea documentațiilor post-execuție și întocmirea instrucțiunilor de exploatare;
- c) costurile legate de protecția mediului, conform normelor legale, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor.

IX. CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Criteriul de atribuire va fi „Prețul cel mai scăzut”, în condițiile respectării tuturor cerințelor tehnice și administrative prevăzute în documentație. Va fi declarată câștigătoare oferta admisibilă care prezintă prețul total cel mai scăzut, exprimat în lei fără TVA, pentru executarea integrală a lucrărilor descrise în caietul de sarcini.

X. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ȘI DISPOZIȚII FINALE

Cerințele tehnice din prezentul Caiet de sarcini sunt cerințe minimale. Se acceptă produse, echipamente și soluții tehnice echivalente din punct de vedere funcțional și al performanței, cu condiția demonstrării conformității acestora prin documente tehnice, certificate și rapoarte de testare emise de organisme acreditate.

Execuția lucrărilor se va realiza cu respectarea legislației în vigoare aplicabile domeniului achizițiilor publice, construcțiilor și instalațiilor electrice.

Cerințele tehnice au fost stabilite în mod obiectiv și proporțional cu necesitățile proiectului.

Orice necorelare, omisiune, neconformitate sau abatere constatată în documentele ofertei, în raport cu cerințele Caietului de sarcini sau cu prevederile legislației în vigoare, inclusiv lipsa unui document aferent propunerii tehnice sau financiare, completarea incorectă a acestuia ori neprezentarea informațiilor solicitate, poate conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

Ofertanții au obligația de a demonstra conformitatea ofertei cu cerințele Caietului de sarcini prin prezentarea propriei abordări tehnice și metodologice privind modul de execuție a lucrărilor și îndeplinirea contractului, inclusiv prin evidențierea soluțiilor propuse pentru eventualele dificultăți de execuție identificate, în corelare cu propunerea tehnică depusă.

Autoritatea contractantă nu va interpreta cerințele în mod restrictiv, acestea fiind stabilite exclusiv pentru asigurarea nivelului de calitate și funcționalitate al investiției.

Intocmit

Compartiment achiziții
Diaconu Corina – Flavia

