



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BACĂU  
PRIMĂRIA COMUNEI SARATA  
COMUNA SARATA , JUDEȚUL BACĂU  
R 16360499  
TELEFON: 0234/214866  
[www.primaria-sarata.ro](http://www.primaria-sarata.ro) e-mail: [comuna.sarata@bc.e-adm.ro](mailto:comuna.sarata@bc.e-adm.ro)

Nr. 4871/25.08.2025

Aprob,  
Primar  
Irina Argatu

**CAIET DE SARCINI  
PRIVIND ACHIZIȚIA DIRECTĂ DE LUCRĂRI  
Pentru obiectivul de investiții  
“MODERNIZARE SI EXTINDERE REȚEA ILUMINAT STRADAL ÎN COMUNA  
SĂRATA, JUDEȚUL BACĂU”**

**Atenție! Cerințele de mai jos reprezintă cerințe minime.  
Orice ofertă care nu le îndeplinește va fi respinsă ca neconformă.  
Propunerea tehnică va cuprinde prezentarea de către ofertant a modului în care va respecta cerințele minime impuse, specificate mai jos.  
Orice propunere tehnică elaborată prin simpla copiere a caietului de sarcini va fi respinsă ca neconformă.**

**Capitolul I: DATE GENERALE**

**1.1. Obiectul achizitiei:**

Denumire “**Modernizare si extindere rețea iluminat stradal în comuna Sărata, județul Bacău**”

Procedura are ca obiect inlocuirea corpurilor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED-uri și extinderea sistemului de iluminat public in comuna Sărata Județul Bacău, prin executarea urmatoarelor lucrari electrice:

- 45310000-3 Lucrari de instalatii electrice
- 45311000-0 Lucrări de cablare și conexiuni electrice
- 45316110-9 Instalare de echipament de iluminare stradala
- 71323100-9 Servicii de proiectare a sistemelor de energie electrică

**1.2. Autoritatea contractanta:** Comuna Sărata, Județul Bacău

**1.3. Finantare:** AFM + Bugetul local

#### **1.4. Amplasament:** aparatele de iluminat cu LED-uri vor fi montate în comuna Sărata

Se urmărește actualizarea proiectului tehnic și a Detaliilor de Executie, pentru schimbarea soluției de extindere rețea publică de iluminat din rețea subterană în rețea aeriană.

#### **1.5. Condiții de participare**

a) Ofertanții (asociați, subcontractanți, terți susținători și) nu trebuie să se regasească în situațiile prevăzute la art. 164, 165, 167 din Legea nr. 98/2016.

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței: se vor completa declarațiile menționate mai sus de către op. economici participanți cu informațiile aferente situației lor.

b) Documentele justificative care probează situația personală a ofertantului vor fi transmise odată cu depunerea ofertei de fiecare ofertant. Aceste documente pot fi:

i) certificate constatatoare privind lipsa datoriilor cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) la momentul prezentării;

ii). cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv;

iii). după caz, documente prin care se demonstrează faptul că operatorul economic poate beneficia de derogările prevăzute la art. 166 alin. (2), art. 167 alin. (2), art. 171 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice; d. alte documente edificatoare, după caz.

c) Prezentarea Declarației pe proprie răspundere, privind neîncadrarea în prevederile Art. 59-60 din Legea nr. 98/2016, se va redacta conform modelului anexat prezentului anunț de publicitate și se transmite odată cu depunerea ofertei. Precizăm că persoanele cu funcții de decizie, în cadrul Achizitorului, privind organizarea competiției de oferte cu anunț de publicitate sunt:

Aparatul executiv al Comunei Sărata sunt: Argatu Irina - Primar, Sandu Cristina - Secretar general, Catea Felicia Claudia – responsabil achiziții publice, Craciun Vasile Stelian – președinte comisie de evaluare oferte, Mustea Iulian – membru comisie de evaluare oferte, Danculea Nicolae - membru comisie de evaluare oferte, Nedea Mirela - membru comisie de evaluare oferte, Consilieri locali: Lazăr Vasile-Daniel, Moșinoiu Maria-Alina, Paraschiv Elena, Honea Relu, Rachieru Georgeta-Andreea, Sandu Maria, Simon Paul-Valerian, Argatu Vasile, Campanu Maria, Elisei Lucica

d) Cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv, valabil la data depunerii ofertei.

e) Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului în raza căruia este situat sediul ofertantului, din care să rezulte cel puțin informațiile legate de structura acționarilor, reprezentanților legali; obiectul de activitate al respectivului operator economic. Informațiile cuprinse în acest document vor fi reale/actuale la data depunerii documentului. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în coduri CAEN din certificatul constatator respectiv codul 4652 – Comerț cu ridicata de componente electronice și de telecomunicații, codul 4321 – Lucrări de instalații electrice.

- f) Declarație privind beneficiarii reali emisa de ONRC.
- g) Declarația privind aplicarea principiului DNSH.
- h) Declarație de consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal.
- i) Atestat de tip „C1A” emis de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE) în condițiile Ordinului 45/2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, valabil la data depunerii ofertei pentru executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV - 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune; include competențele atestatelor de tip Bp, se vor prezenta copii ale atestatelor.
- j) Atestat de tip „C2A” emis de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE) în condițiile Ordinului 45/2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care execută și verifică instalații electrice, valabil la data depunerii ofertei pentru executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV - 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune; include competențele atestatelor de tip Be, Bi, A2 și A1 se vor prezenta copii ale atestatelor.
- k) Executantul trebuie să dețină contract cadru de realizare a lucrărilor de racordare la rețelele electrice de interes public cu Operatorul de Distribuție din zonă (SC DELGAZ GRID SA).
- l) Executantul trebuie să asigure alocarea resurselor umane calificate și suficiente numeric pentru îndeplinirea contractului în termenul asumat. Pentru realizarea activităților în cadrul proiectului, sunt necesare următoarele domenii de expertiză și specializări: minim 4 (patru) electricieni autorizați ANRE min. IIIA + IIIB, minim 1 (un) RTE, minim 6 (șase) electricieni calificați, 1 (un) responsabil SSM, minim 1 (un) inginer Calculatoare și tehnologia informației cu studii universitare de master în domeniul Inginerie energetică atestat ANRE minim IIA + IIB, minim 1 (un) tehnician sisteme de telecomunicații și control acces, minim 2 (doi) auditori energetici autorizați Clasa I Electroenergetic. Pe lângă personalul specializat solicitat, pot fi puși la dispoziție și alți experți pe care Executantul îi consideră necesari pentru atingerea scopului contractului. Executantul va detalia modalitatea de asigurare a accesului la resurse umane necesare pentru executarea contractului, prezentând lista experților secundari și după caz a celor din categoria „alți experți”.
- m) În secțiunea dedicată personalului contractantului/resurse și organizare, ofertanții urmează să includă o descriere a modului de acces la specialiștii atestați, care sunt strict necesari pentru îndeplinirea obiectului contractului, demonstrând astfel îndeplinirea cerințelor tehnice și contractuale precum și a reglementărilor, standardelor și normelor aplicabile în domeniul din care face parte obiectul contractului.
- n) Executantul trebuie să dețină Autorizație de Auditor Energetic - Electroenergetic clasa II (conform regulamentului pentru autorizarea auditorilor energetici, persoane juridice, cărora li se atribuie calitatea de auditor energetic autorizat, în vederea întocmirii auditurilor energetice, cu identificarea soluțiilor de creștere a eficienței energetice).
- o) Executantul trebuie să ateste implementarea și menținerea unui sistem de management al calității activităților desfășurate, în conformitate cu cerințele ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2023, ISO/IEC 27001:2018, ISO 50001:2019 sau echivalent.
- p) Ofertantul trebuie să viziteze amplasamentul pentru a obține datele necesare pentru elaborarea ofertei, împreună cu o persoană desemnată din partea Autorității Contractante.

Planificarea vizitei se va face printr-o solicitare transmisa pe e-mail. Potențialii ofertanți care intenționează să viziteze amplasamentul, trebuie să transmită cu cel puțin 2 zile lucrătoare înainte de data stabilită pentru vizita amplasamentului, o scrisoare prin care își anunță intenția de a participa la vizită. Participanții la vizita amplasamentelor își vor asigura mijloacele de transport în vederea efectuării vizitei. Se va prezenta procesul-verbal întocmit.

q) Pentru contractele de achiziție de lucrări: executarea de lucrări de tipul specificat, Autoritatea contractantă solicită prezentarea de către operatorii economici interesați lista principalelor lucrări executate în ultimii 2 ani, din care trebuie să rezulte ca ofertantul a executat lucrări similare a caror valoare cumulată a fost de minim valoarea estimată în lei (fără TVA), cerința care se poate demonstra prin însumarea valorii lucrărilor executate la nivelul unui contract sau maxim 2 contracte. Prin lucrări similare se înțelege „acele contracte de lucrări executate și duse la bun sfârșit în ultimii 2 ani având ca obiect ca obiect lucrări similare sau superioare din punctul de vedere al complexității și/sau scopului. În cazul unei asocieri cerința minimă se demonstrează prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. Se consideră ca și experiența similară lucrări duse la bun sfârșit în cadrul perioadei a ultimilor 2 ani. Pentru susținerea experienței similare ca documente justificative se vor prezenta de către ofertantul clasat pe primul loc: certificate/ documente constatatoare, recomandări sau procese verbale de recepție prin care să se confirme executia lucrărilor, conținând referiri la: beneficiarul contractului; tipul lucrărilor executate; perioada în care s-a realizat contractul; valoarea lucrărilor. Lista lucrărilor similare va cuprinde: denumire lucrări, perioada când au fost executate, valori, beneficiari.

r) **Pentru întocmirea ofertei tehnice și comerciale, ofertantul va avea în vedere următoarele activități:**

– lucrările de extindere și înlocuire a sistemului de iluminat public existent, care constau în achiziționarea și montarea corpurilor de iluminat cu tehnologie LED, a brațelor și a sistemului de prindere, conectarea lor la rețea prin cleme și cablul de alimentare pentru corpuri de iluminat, în număr total de 160 buc. pentru înlocuirea corpurilor clasice existente, din care :

- Montarea dispozitivelor de fixare / console de susținere (carje) - 160 buc.
- Montarea corpurilor de iluminat cu sursă LED, 10-65W, IP67, min.160 lm/W- 160 buc astfel:
  - o corpuri de iluminat cu sursă LED, 22W - 144 buc.
  - o corpuri de iluminat cu sursă LED, 53W - 16 buc.
- Montare sistem gestionare inteligentă a corpului de iluminat - 160 buc
- Modernizare punct de aprindere - 2 buc.
- Realizare alimentare cu energie electrică a lămpilor – 160 buc.
- Montare stalpi - 22 buc (conform soluție solicitată spre actualizare).
- Rețea aeriană NFA2X 1\*50+1\*25 mm<sup>2</sup> – 798,6 ml (conform soluție solicitată spre actualizare)

## **Capitolul II: OBIECTUL SI SCOPUL ACHIZITIEI**

**2.1.** Obiectul prezentei proceduri îl constituie furnizarea și montarea de aparate de iluminat cu LED-uri, procedura ce este necesară pentru modernizarea rețelei locale de iluminat public în comuna Sărata.

**2.2.** Sunt necesare aparate de iluminat stradal LED de 22W, IP67, min.160 lm/W – 144 buc, aparate de iluminat stradal LED de 53W, IP67, min.160 lm/W – 16 buc, dispozitive de fixare / console de sustinere (carje) - 160 buc, sistem gestionare inteligentă a corpului (driver NFC)/telegestiune/comunicatii- 160 buc, modernizare punct de aprindere - 2 buc, montare stalpi - 22 buc, retea aeriana NFA2X 1\*50+1\*25 mmp – 798,6 ml

**2.3.** Scopul contractului este de a realiza un sistem modern și eficient de iluminat public care să corespundă cerințelor și normelor naționale și internaționale, în paralel cu optimizarea consumurilor energetice. Prin acest contract se urmărește:

- Garantarea dreptului cetățenilor din comună la un spațiu public de calitate;
- Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și calității vieții;
- Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- Asigurarea siguranței circulației pietonale și rutiere;
- Realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, ca bază a dezvoltării economico-sociale a comunității locale;
- Reducerea poluării mediului prin reducerea consumului de energie electrică și implicit a gazelor cu efect de sera CO2, prin folosirea de materiale și tehnologii inovative;
- Funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii sistemului de iluminat public (SIP)
- Modernizarea sistemului de iluminat, bazat pe utilizarea de aparate de iluminat performante, care să asigure calitatea, garanția, eficiența energetică și exploatarea optimă a întregului sistem și optimizarea consumului de energie electrică;
- Garantarea indicatorilor de performanță luminotehnică calculați, urmare a lucrărilor de modernizare;
- Asumarea și garantarea optimizării consumului de energie electrică;
- Garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public;
- Îmbunătățirea esteticii sistemului de iluminat public.

#### **2.4. Avantajele sistemelor de iluminat cu LED uri:**

Consumul extrem de redus de energie: Lumina generata de LED utilizeaza mult mai eficient energia electrica decat in cazul surselor cu incandescent, unde aproape 90% din energie este utilizata pentru a incalzi filamentul pana la incandescent. Pe langa aceasta, sistemul optic utilizat este superior din punctul de vedere al pierderilor. Eficienta surselor de alimentare este un alt factor important.

Toate acestea, cumulate, duc la o eficienta mult superioara fata de solutiile clasice. Aceasta se va reflecta in consumul de energie electrica.

Lumina mult mai buna, aproape de cea naturala: LED-urile nu necesita filter pentru a produce lumina de o anumita culoare. Culoarea este generata de materialul semiconductor.

Cheltuieli practice zero cu mentenanta: In minim 2-3 ani cheltuiala cu achizitionarea corpurilor de iluminat stradal cu led-uri se amortizeaza doar din economiile obtinute prin reducerea consumului energetic.

Durata de viata: Durata de viata a LED-urilor 100.000 ore o depaseste substantial pe cea a surselor de iluminat cu incandescent (1000-2000 ore) sau fluorescente (8.000-15.000 ore)

). In plus sursele de iluminat cu LED sunt mult mai rezistente la variatii de temperatura, vibratii si socuri mecanice , fiind deci mai fiabile decat cele cu incandescenta sau descarcari in gaze.

Dispersia luminii: In cazul LED-urilor lumina este directionata spre o anumita locatie fara a utiliza un reflector extern in timp ce in cazul surselor cu incandescent este raspandita in toate directiile.

Controlul superior: LED-urile se pot controla mult mai usor cu sisteme de dimming, de controlul culorii sau programe de scenario iluminare etc.

Impactul asupra mediului: LED-urile conserva energia si nu emit radiatii UV (ultraviolet). Ele nu contin substante periculoase pentru mediu inconjurator spre deosebire de sursele de iluminat cu descarcare in gaze care contin mercur. Durata de viata mult mai indelungata face ca sursele de iluminat cu LED sa fie mult mai atractive din punctul de vedere al protejarii mediului.

Tendinta mondiala este de renuntare la sursele de lumina clasice, neeficiente energetic si promovarea surselor de lumina performante, categorie din care fac parte LED-urile. Legislatia europeana prevede inlocuirea surselor de iluminat cu incandescenta si descarcare in gaze.

### **Capitolul III. CERINTE TEHNICE ȘI DE CALITATE**

**3.1.** Se va asigura un nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:

- Aparate de iluminat stradal cu randament mare si costuri de mentenanță redusă, cu grad mare de protecție și cu caracteristici optice deosebite, echipate cu sursa LED tip multiled;
- Componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate;
- Puterea electrică instalată a aparatelor de iluminat stradal utilizate pentru modernizare va fi calculată in functie de clasa de drum.

**3.2.** Este obligatorie inscripționarea tipului corpului de iluminat și a mărcii producătorului. Tipul corpului de iluminat și marca producătorului astfel inscripționate trebuie să se identifice cu tipul corpurilor de iluminat și producătorul pentru care s-au prezentat certificatele de conformitate solicitate, certificate ale laboratoarelor acreditate din care să rezulte gradul de protecție IK și IP, atât pentru produsele prezentate ca mostre, cât și pentru cele folosite în proiectele luminotehnice și oferite.

**3.3.** Toate aparatele de iluminat vor avea un design adaptat tehnologiei LED, indiferent de formă.

*NOTA! Nu se acceptă aparate de tip retrofit, adică aparate de iluminat dezvoltate pentru surse cu descărcări sau incandescență, care ulterior au fost adaptate pentru surse LED*

**3.4. Cerințele tehnice minime impuse pentru corpuri de iluminat cu LED, folosite pentru iluminatul rutier și zonele pietonale:**

- Gradul de protecție a componentei optice: min. IP 67;
- Gradul de protecție al unității de alimentare: min. IP 67;
- Carcasa realizată din aluminiu turnat sau extrudat, cu rol de radiator pasiv pentru LED;

- Sursa de iluminat să fie de tip multiled pentru a preîntâmpina pierderea a mai mult 20 % din fluxul luminos emis de aparat în cazul în care un LED se deteriorează;
- Tensiunea de alimentare: 230 VA;
- Distribuție luminoasă prin lentile optice cu posibilitatea de schimbare a lentilei optice de dispersie a luminii în funcție de fiecare stradă – lățime, înălțime stâlp, pentru a folosi același tip/model de lampă;
- Rezistența la impact IK10;
- Durata de viață minim 100.000 ore, cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos inițial;
- Randamentul corpului de iluminat minim 75%;
- Blocul electronic, compatibil cu tipul sursei de lumină utilizată, asigurarea funcționării la minim un factor de putere de 0,95;
- Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau Clasa II;
- Corpuri de iluminat echipate cu surse de tip LED de mare putere, având temperatura de culoare cuprinsă între 4000K-5000K;
- Flux luminos minim 160 Lm/W;
- Fluxul luminos pentru aparatele de iluminat ce se montează se calculează în funcție de fiecare stradă – lățime, înălțime stâlp, clasa de drum;
- Funcționare la temperaturi între -40 și +60 grade Celsius;
- Greutate maximă 7,5 kg;
- Garanție producător: minim 5 ani.

**3.5. Documente care să ateste respectarea condițiilor tehnice pentru corpuri de iluminat (inclusiv componentele acestuia):**

- Prospect tehnic/fișă de catalog aparat de iluminat care să conțină toate specificațiile cerute de autoritatea contractantă;
- Declarații/certificatul de conformitate de la producător, din care să rezulte caracteristicile tehnice solicitate și conformitatea cu standardele în vigoare;
- Certificat eliberat de un laborator acreditat pentru testele IK și IP.

***NOTA! Specificațiile tehnice trebuie interpretate ca fiind cerințe minime pentru achiziția produselor***

#### **Capitolul IV. PREZENTARE OFERTĂ TEHNICĂ**

Ofertantul trebuie să prezinte:

- a) Graficul de realizare al investiției și Declarație privind durata de execuție a contractului de execuție, în corelare cu graficul fizic privind durata contractului pentru execuție lucrări: maxim 18 luni (din care 6 luni pentru proiectare și 12 luni execuție lucrări) de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor. Emiterea Ordinului de începere a lucrărilor de execuție este condiționată de îndeplinirea cumulativă a următoarelor condiții: emiterea AC, constituirea garanției de bună execuție a contractului, semnarea procesului-verbal de predare-primire a amplasamentului, liber de orice sarcini, după comunicarea începerii lucrărilor către ISC și vizarea planului de control pe faze determinante.
- b) Metodologia de execuție.
- c) Resursele utilizate pe parcursul execuției lucrărilor. Executantul va asigura alocarea utilajelor necesare implementării obiectivului. Se va prezenta modalitatea de acces la următoarele echipamente și utilaje: Platforma ridicatoare cu brat (minim 3 utilaje - se vor

prezenta documente care atesta accesul - proprietate sau chirie), analizor calitate energie (minim 1 buc - se vor prezenta documente care atesta accesul - proprietate sau chirie).

d) Declarație de însusire a condițiilor contractuale.

e) Se vor respecta condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări. Se va prezenta o declarație în acest sens. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie>. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Ministerul Muncii și Justiției Sociale (site: [www.mmuncii.ro](http://www.mmuncii.ro)). Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

f) Se vor prezenta fișele tehnice completate și însușite de ofertant.

g) Autoritatea contractantă solicită ofertantului să precizeze în oferta numele, datele de contact și reprezentanții legali pentru subcontractanții subcontractanților contractantului sau subcontractanții aflați pe niveluri subsecvente ale lanțului de subcontractare în conformitate cu art. 220 din Legea 98/2016.

h) Declarație prin care se angajează să pună în funcțiune sistemul și să instruiască pentru exploatare în bune condiții, cel puțin 2 persoane din cadrul Autorității Contractante (se solicită dovada că ofertantul dispune de minim 2 formatori autorizați ce vor participa în procesul de instruire (este necesar să prezentați documente în susținerea acestei afirmații, ca de exemplu CV, diplome de studii, contracte de studii, contracte de muncă, declarații de disponibilitate, etc.) Pentru a eficientiza timpul de instruire a utilizatorilor se propune ca activitățile să fie desfășurate în paralel, cursul având o durată minimă de 6h/persoană).

i) Declarație prin care se angajează să asigure piese de schimb pentru cel puțin 5 ani de la data punerii în funcțiune.

j) Declarație privind termenul de garanție acordat lucrărilor de minim 5 ani de la recepția lucrărilor.

k) Durata de îndeplinire a contractului este de 18 luni, la care se adaugă perioada de garanție.

## **Capitolul V. GARANȚII SOLICITATE**

➤ Lucrări de construcții montaj corpuri de iluminat : minim 3 ani;

➤ Corpuri de iluminat (inclusiv componentele acestuia): minim 5 ani.

**5.1.** Perioada de mentenanță și garanție a produselor fumizate este de minim 2 ani și va începe să curgă de la data recepției și punerii în funcțiune, pe ansamblu sau pe părți din lucrare distincte din punct de vedere fizic și funcțional, până la recepția finală.

**5.2.** În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a defectelor a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale. Termenul de intervenție și remediere este de 48 ore de la primirea sesizării achizitorului.

**5.3.** Prestatorul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute mai sus, pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită utilizării de materiale sau a unei

manopere neconforme cu prevederile prezentului caiet de sarcini sau datorate neglijentei sau neindeplinirii de catre prestator a oricareia dintre obligatiile explicite sau implicite care ii revin.

**5.4.** Constatarea defectiunilor in perioada de garantie se asigura la sediul autorității contractante direct in termen de 48 de ore de la notificare prin telefon, mail, sau fax.

**5.5.** La primirea unei astfel de notificari, furnizorul se angajează de a remedia defectiunea sau de a inlocui produsul, fara costuri suplimentare pentru achizitor. Produsele care, in timpul perioadei de garantie, le inlocuiesc pe cele defecte, beneficiaza de o noua perioada de garantie care curge de la data inlocuirii produsului. Perioada de remediere a defectiunilor si de inlocuire a produsului este de 48 de ore.

## **Capitolul VI. AVIZE ȘI ACORDURI**

**6.1.** Montarea si punerea in functiune aparatelor de iluminat stradal cu LED-uri se va face de catre firme atestate ANRE

## **Capitolul VII: CONDITII DE LIVRARE ȘI MONTARE A PRODUSELOR**

**7.1.** Ofertantul va proceda la actualizarea Proiectului Tehnic, executarea, livrarea, instalarea, testarea și punerea în funcțiune a aparateor de iluminat cu LED-uri în termen de 18 luni (din care 6 luni pentru proiectare si 12 luni executie lucrări) de la data constituirii garanției de bună execuție, ulterior semnării contractului de furnizare.

**7.2.** Recepția la terminarea lucrărilor se va efectua de către comisia achizitorului, în prezența delegaților ofertantului, intocmindu-se un proces-verbal de recepție, lucrari de instalare, testare și punere în funcțiune.

*Prezentul caiet de sarcini este parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de achiziție publica*

**Întocmit,**  
**Consilier achiziții publice**  
Catea Felicia Claudia