

**CAIET DE SARCINI PENTRU DELEGAREA GESTIUNII  
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ARIA  
ADMINISTRATIV TERITORIALĂ A COMUNEI MOGOȘOAIA**

## Cuprins

Capitolul I. Informații generale .....	3
Capitolul II. Informații privind contextul și scopul Contractului de delegare a gestiunii .....	6
Capitolul III. Durata și valoarea estimată a contractului.....	8
Capitolul IV. Legislație aplicabilă.....	9
Capitolul V. Ipoteze și Riscuri .....	10
Capitolul VI. Cerințe și specificații tehnice.....	11
Capitolul VII. Principalele responsabilități ale Autorității Contractante .....	24
Capitolul VIII. Principalele responsabilități ale Contractantului .....	25
Capitolul IX. Cerințe privind personalul necesar pentru implementarea Contractului .....	27
Capitolul XI. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului .....	28
Capitolul XII. Managementul Contractului .....	29
Capitolul XIV. Informații privind referința pentru întocmirea Propunerii Tehnice și Financiare.....	31
Capitolul XIV. Criteriul de atribuire si factori de evaluare .....	
Capitolul XV. Modul de prezentare a ofertei .....	33

## Capitolul I. Informații generale

Această secțiune din Documentația de atribuire – Caiet de Sarcini – cuprinde ansamblul cerințelor privind încheierea unui contract de servicii denumit în continuare “**Contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public**”, cerințe pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora și depune în cadrul Ofertei sale, Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară.

Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și include cerințele minime referitoare la desfășurarea activităților de operare propriu-zisă, gestionare, administrare, exploatare, întreținere a sistemului de iluminat public în aria administrativ teritorială a Comunei Mogoșoaia.

Caietul de sarcini, alături de Regulamentul serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a comunei Mogoșoaia, inventarul bunurilor aferente serviciului, indicatorii tehnici de performanță și oferta desemnată câștigătoare în cadrul procedurii de atribuire, vor fi anexe la contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

Potențialii Ofertanți sunt informați că serviciile ce fac obiectul Contractului ce va fi atribuit în baza prezentei proceduri de atribuire, vor fi executate cu respectarea cerințelor stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini, Documentația de Atribuire și a oricăror alte solicitări/cerințe impuse de către oricare autoritate competentă de reglementare și control.

Acest document va deveni parte integrantă a Contractului ce se va încheia între Comuna Mogoșoaia și Ofertantul Câștigător.

Informațiile din această Secțiune trebuie citite și interpretate în corelație cu:

- informațiile prezentate în toate celelalte secțiuni ale Documentației de Atribuire;
- orice eventuale clarificări la documentație emise de către Autoritatea Contractantă;
- răspunsurile emise de către Autoritatea Contractantă la eventualele solicitări de clarificare primite de la potențialii Ofertanți.

### Termeni, Definiții și Abrevieri

- i. „**Amplasament/Amplasamente**” – înseamnă orice locație/locații a sistemului de iluminat public din aria administrativă a Comunei Mogoșoaia, pusă/puse la dispoziție de către aceasta pentru sau în legătură cu execuția Serviciilor;
- ii. prin „**Contractant**” se va înțelege Ofertantul a cărui Ofertă a fost declarată câștigătoare și care va deveni în condițiile legii parte a contractului semnat cu Comuna Mogoșoaia
- iii. „**Echipamente**” – aparatele, mașinile și echipamentele care vor face sau fac parte din scopul Contractului;
- iv. prin „**Prestarea Serviciilor**” se înțelege realizarea tuturor activităților descrise în prezentul Caiet de Sarcini, inclusiv dar fără a se limita la mentenanță, întreținere, construcție, realizare, instalare, finalizare, testare, a serviciilor pentru întreținerea/mentenanța sistemului de iluminat public, în conformitate cu prevederile contractuale, remediere, înlocuire și reparare a defectelor, pregătirea și/sau furnizarea (unde e cazul) a tuturor informațiilor, desenelor și manualelor cu privire la serviciile solicitate de Comuna Mogoșoaia, inclusiv managementul tuturor activităților enumerate în cuprinsul prezentei definiții;

- v. „**Servicii**” – toate serviciile de întreținere/mentenanță/instalare așa cum sunt acestea descrise în detaliu în prezentul Caiet de Sarcini ce urmează a fi executate de către Operator în baza Contractului ;
- vi. „**Finalizare**” – înseamnă finalizarea Contractului pentru executarea serviciilor, respectiv atingerea pragului valoric pentru serviciile de întreținere/mentenanță din aria administrativ teritorială a Comunei Mogoșoaia, incluzând toate procesele -verbale de recepție a serviciilor realizate lunar;
- vii. „**Planul anual de mentenanță a sistemului de iluminat public**” – înseamnă planul detaliat privind desfășurarea activităților necesare mentenanței sistemului de iluminat public din aria administrativ teritorială a Comunei Mogoșoaia, propus de către ofertantul declarat câștigător (contractant) și aprobat de Comuna Mogoșoaia;
- viii. „**Legea aplicabilă**” – înseamnă legislația în vigoare privind funcționarea, organizarea, cerințe de performanță pentru serviciul de iluminat public;
- ix. „**Materiale**” – produse de orice fel, care vor face sau fac parte integrantă a activităților de prestare a serviciilor de întreținere/mentenanță a sistemului de iluminat public, potrivit prevederilor Contractului;
- x. „**Modificare**” – înseamnă orice schimbare a cerințelor și specificațiilor pe care Comuna Mogoșoaia le decide privind prestarea serviciilor ce fac obiectul prezentului Contract;
- xi. „**Proces Verbal Predare-Primire Amplasament**” – înseamnă documentul prin care Comuna Mogoșoaia va preda în vederea executării contractului de servicii sistemul de iluminat public operatorului serviciului de iluminat public desemnat prin atribuirea contractului de achiziție publică, provizoriu, în condițiile stipulate de legislația și standardele aplicabile, aria de desfășurare a serviciului de iluminat public, în concordanță cu inventarul sistemului de iluminat public actual, Contractantului pe toată durata Prestării Serviciilor pe respectivul Amplasament;
- xii. „**Proces Verbal de Recepție la terminarea Serviciilor**” – înseamnă certificatul emis de comisia de recepție a Comunei Mogoșoaia, în conformitate cu clauzele contractuale care atestă realizarea cu succes a recepției Serviciilor;
- xiii. „**Recepția la Terminarea Serviciilor** – înseamnă recepția efectuată la Terminarea Serviciilor sau a unor părți din acestea.
- xiv. „**Standarde**” – înseamnă cerințele profesionale legate de calitatea Serviciilor, respectate de către orice contractant diligent sau de orice profesionist posedând cunoștințele și experiența unui expert care efectuează lucrări similare și pe care Contractantul este obligat să le respecte în realizarea tuturor Serviciilor. În cazul în care există discrepanțe între Lege și Standarde, Contractantul va acționa în conformitate cu cele mai înalte cerințe de calitate, respectând întotdeauna prevederile Legii;
- xv. „**Situații de plată**” – înseamnă documentul întocmit de către Operator în forma agreată anterior cu autoritatea contractantă, în care va prezenta detaliat sumele la care Operatorul se consideră îndreptățit, împreună cu documentele justificative aferente prestării Serviciilor într-o perioadă de timp specificată;

## Termeni utilizați, specifici serviciului de iluminat public

- i. **exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public** - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciilor de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;
- ii. **dispozitiv (corp) de iluminat** - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;
- iii. **iluminat stradal-pietonal** - iluminatul căilor de acces pietonal;
- iv. **iluminat stradal-rutier** - iluminatul căilor de circulație rutieră;
- v. **licență** - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C. prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;
- vi. **punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public** - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;
- vi. **punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice** - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;
- vii. **sistem de distribuție a energiei electrice** - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;
- viii. **sistem de iluminat public** - ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public;
- ix. **certificare** - punerea la dispoziție de către un organism independent a unei garanții scrise (certificat) conform căreia produsul, serviciul sau sistemul în cauză îndeplinește cerințele specifice;
- x. **acreditare** - recunoaștere oficială de către un organism independent, cunoscut în general ca organism de acreditare, ca un organism de certificare care operează în conformitate cu standardele internaționale.

## Abrevieri

A.N.R.E.	Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
A.N.R.S.C	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice
S.I.P	Sistem de Iluminat Public
A.I.L.	Aparat iluminat public

## Capitolul II. Informații privind contextul și scopul Contractului de delegare a gestiunii

### Subcapitolul II.1. Informații privind contextul

În prezent obiectivul Comunei Mogoșoaia îl reprezintă organizarea serviciului de iluminat public pe criterii de eficiență, având ca obiectiv de baza crearea unui sistem de iluminat public caracterizat prin:

- Performanță lumentehnică menținută
- Limitarea impactului asupra mediului
- Performanța energetică
- Performanță în funcționare

Astfel, Comuna Mogoșoaia a decis delegarea gestiunii serviciului de iluminat public pentru activitățile de întreținere și mentenanță a sistemului de iluminat public, în condiții de funcționare permanentă și cu respectarea indicatorilor de performanță cu impact minim asupra mediului.

### Subcapitolul II.2. Aria de desfășurare a serviciilor

Prestarea serviciului de iluminat public se va face în aria administrativ-teritorială a Comunei Mogoșoaia, iar componentele sistemului de iluminat public sunt detaliate în Anexele la caietul de sarcini:

#### II.2.1 Puncte de aprindere

Sistemul de iluminat public din Mogoșoaia este deservit din 11 puncte de aprindere localizate astfel:

1. PTA 7463 Intrarea Noua
2. PTA 7339 C-tin Brâncoveanu
3. PTA 7342 Valea Parcului
4. PTA 7330 23 August (Dr C-tin Tănăsescu)
5. PTA 7341 Puțul cu brad
6. PTA 7606 Livezilor
7. PTA 7373 IAS Deal (București Târgoviște)
8. PTA 7546 Martha Bibescu
9. PTA 7462 Poligonului
10. PTA 7495 Câmpului
11. PTA 7346 București Târgoviște

#### II.2.2 Stâlpi pentru iluminat public - infrastructura sistem de iluminat

Nr.crt.	Materialul constructiv, tipul stâlpului	Nr.buc
1	Beton, tip SE4	436
2	Beton, tip SE11	74
3	Beton, tip SC10002	590

4	Beton, tip SC10005	199
5	Metal	43
6	Lemn	12
7	Metal, tip ornamental - pietonal	486
	<b>TOTAL</b>	<b>1.840</b>

### II.2.3. Aparate de iluminat (AIL)

Nr.crt.	TIP APARAT DE ILUMINAT	Nr.buc
1	Aparat de iluminat cu LED, 50 W	1.173
2	Aparat de iluminat cu LED, 100W	124
3	AIL fotovoltaic cu LED, 30W	14
4	AIL ornamental / pietonal – bec economic	602
	<b>Total</b>	<b>1.913</b>

Aparatele de iluminat sunt montate pe stâlpi prin intermediul unor suporturi metalice: console și coliere metalice de prindere, după caz. În cazul stâlpilor ornamentali, consolele sunt integrate arhitectural în ansamblul stâlp-consolă-AIL.

### Subcapitolul II.3. Obiectivul și scopul Caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini reprezintă cerințele tehnice minime referitoare la prestarea serviciilor de întreținere și mentenanță a sistemului de iluminat public din comuna Mogoșoaia.

Operatorul desemnat câștigător va presta activitățile enumerate mai jos, cu titlu exemplificativ și nelimitativ, după cum urmează:

- a) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu *personal autorizat*, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- b) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- c) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- d) analiza modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă
- e) elaborarea și actualizarea statisticii incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- f) lichidarea operativă a incidentelor;
- g) asigurarea funcționării normale a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- h) urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor
- i) evidențierea în înregistrările proprii a orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- j) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații;
- k) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

l) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;

Prestarea serviciului de iluminat public se va face către utilizatorul UAT Comuna Mogoșoaia deservind toți beneficiarii din raza administrativ teritorială a comunei Mogoșoaia.

Operatorul desemnat câștigător va respecta:

- prevederilor legislative aplicabile la nivel național și al Uniunii Europene privind iluminatul public;
- standardelor aplicabile;
- legislația, normele, prescripțiile și regulamentele privind igiena și protecția muncii, protecția mediului,;
- indicatorii de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii și precizați în Regulamentul serviciului de iluminat public;
- furnizarea către autoritățile administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor specifice solicitate precum și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

De asemenea, acesta va asigura pe tot timpul contractului:

- ✓ personal de intervenție operativă, în numărul și cu pregătirea și competențele atestate necesare;
- ✓ dotarea proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract
- ✓ un stoc de materiale suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public, în acord cu planul de activități acceptat de beneficiar;
- ✓ corelarea perioadelor și termenelor de execuție a lucrărilor din contract cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- ✓ creșterea eficienței sistemului de iluminat prin reducerea consumurilor specifice de energie electrică, materiale, materii prime, manoperă, utilaj și combustibili
- ✓ aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

Totodată operatorul va întocmi, întreține și actualiza documentația tehnică necesară realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță.

### **Capitolul III. Durata și valoarea estimată maximă a contractului**

Durata contractului de servicii este de 12 luni.

Valoarea estimată maximă a contractului este de : **269,959.12 lei fără TVA**, astfel:

<b>Nr.</b>	<b>Cheltuieli pe categoria de lucrări</b>	<b>Valoare exclusiv TVA (lei)</b>
<b>I.</b>	<b>Întreținere - menținere sistem și rețele de iluminat public</b>	<b>269,959.00</b>



Pe perioada derulării Contractului nici autoritatea contractantă și nici contractantul nu vor fi constrânși de respectarea cantităților estimate prevăzute în Caietul de Sarcini și oferta financiară (acestea putând fi mai mici sau mai mari pentru fiecare tip de operațiune).

Se vor lua în considerare doar tarifele unitare stabilite în oferta financiară și ajustările / modificările de tarife, în conformitate cu legislația aplicabilă.

În cazul în care vor exista diferențe între cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate, acestea vor fi gestionate astfel încât să nu fie depășită valoarea totală a contractului, decât în condițiile legii.

Diferențele între cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate nu vor reprezenta o modificare a contractului și nu vor necesita încheierea unor acte adiționale.

Prezentul Caiet de Sarcini conține prevederi referitoare la cerințele tehnice minime pentru prestarea serviciilor de întreținere și mentenanță a sistemului de iluminat public și include ansamblul cerințelor de bază astfel încât derularea Contractului să se realizeze în condițiile agreeate de timp, cu utilizarea eficientă a resurselor și cu respectarea prevederilor legislației aplicabile, precum și a regulilor privind securitatea și sănătatea în muncă, calitatea și protecția mediului.

Ca urmare a derulării procedurii de atribuire, Comuna Mogoșoaia intenționează să încheie un Contract pentru achiziția serviciilor mai sus descrise, în conformitate cu prevederile prezentului Caiet de Sarcini.

Prin încheierea Contractului, Ofertantul câștigător își asumă obligația de a asigura resursele necesare realizării de:

➤ **Servicii privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public**

Prestarea serviciilor ce urmează a fi efectuate în baza Contractului de gestiune delegată a serviciului de iluminat public se referă la asigurarea funcționării acestui serviciu în condiții optime.

## **Capitolul IV. Legislație aplicabilă**

Domeniul iluminatului public exterior este guvernat de o serie de reglementări aplicabile care impun cerințe calitative și cantitative.

### **Legislație primară**

Legea nr. 51/2006	a serviciilor comunitare de utilități publice, cadrul legal general aplicabil tuturor serviciilor publice
Legea nr. 230/2006	a serviciului de iluminat public, cadrul legal specific serviciului de iluminat public
Legea nr. 121/2014	privind eficiența energetică
Legea nr. 211/2011	privind regimul deșeurilor
Legea nr. 123/2012	privind energia electrică și gazele naturale
Legea nr. 98/2016	privind achizițiile publice

## Legislație secundară

H.G. nr. 1037/2010	privind echipamentele electrice și electronice ale serviciului de iluminat
H.G. nr. 322/2013	privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamente electrice și electronice
OUG nr. 5/2015	privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
H.G. nr. 395/2016	pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/ acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

## Capitolul V. Ipoteze și Riscuri

Pentru realizarea activităților aferente Contractului, Ofertantul trebuie să aibă în vedere pregătirea Propunerii Tehnice și Financiare, riscurile și ipotezele prezentate în continuare (lista este indicativă și nu limitativă), bazată pe capacitatea de anticipare la momentul lansării acestei proceduri de semnare a Contractului. Astfel, pentru scopul îndeplinirii obiectivului Contractului, Beneficiarul nu va accepta schimbări ale condițiilor din Propunerea Financiară sau Tehnică decât în condițiile specificate de legislația în domeniul achizițiilor publice.

În pregătirea Ofertei, Ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin riscurile și ipotezele descrise exemplificativ în continuare și estimarea posibilelor efecte asupra Propunerii Tehnice și Financiare la data întocmirii și depunerii Ofertei.

Ipotezele considerate la data inițierii acestei proceduri de atribuire sunt:

- a) Contractul va avea o durată de 12 de luni.
- b) Descrierea și cerințele asociate categoriilor de servicii, cantitățile aferente serviciilor ce urmează a fi furnizate, condițiile specifice de realizare a acestora sunt detaliate în prezentul caiet de sarcini.

Riscurile cele mai probabile în derularea Contractului, identificate de Comuna Mogoșoaia, sunt următoarele:

- i. Datele și informațiile necesare desfășurării serviciilor nu sunt suficiente pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin caietul de sarcini la nivelul de calitate acceptat;
- ii. Eventuale devieri de la "Programul anual al activității de întreținere - mentenanță a sistemului de iluminat public din aria administrativ teritorială a Comunei Mogoșoaia"
- iii. Modificări legislative aplicabile prezentei proceduri de achiziție publică;
- iv. Eventuale dificultăți de colaborare și comunicare între factorii interesați implicați în prestarea serviciilor (inclusiv personal insuficient sau diferențe de înțelegere a noțiunilor din caietul de sarcini) și anume: între Comuna Mogoșoaia și Contractant, autoritățile de mediu competente, orice altă autoritate competentă;
- v. Apariția oricărui factori care pot afecta executarea Prestarea Serviciilor (de exemplu: condiții meteo, cazuri de forță majoră)
- vi. Apariția necesității de adăugare a unor activități / solicitări de informații noi, în funcție de progresul activităților și eventuale solicitări suplimentare din partea autorităților competente.

Măsurile propuse de Ofertant pentru diminuarea / eliminarea riscurilor menționate și a oricăror alte riscuri identificate de acesta cât și a efectelor acestora, trebuie prezentate și detaliate în Propunerea Tehnică. Din Propunerea Tehnică trebuie să rezulte explicit faptul că respectivul Ofertant își însușește toate riscurile identificate de Comuna Mogoșoaia în prezentul Caiet de Sarcini, precum și orice alte riscuri care pot să apară în derularea Contractului.

În consecință, operatorul își asumă acțiunile de gestionare aferente riscurilor identificate, precum:

- Alocarea de personal instruit care să răspundă termenelor asumate prin caietul de sarcini;
- Asumarea responsabilității pentru prestarea unor servicii de calitate în condițiile legii;
- Consecințe ale unor solicitări de modificare făcute de către Comuna Mogoșoaia .

Ofertanții trebuie să aibă în vedere că planificarea resurselor se realizează cu luarea în considerare a necesității de a avea stocuri suficiente de materiale și resurse suficiente pentru derularea Contractului.

## Capitolul VI. Cerințe și specificații tehnice

Serviciile ce vor fi derulate în cadrul contractului de delegare de gestiune vor cuprinde:

### Subcapitolul VI.1 Serviciile privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public

VI.1.1. Operațiile de exploatare vor cuprinde:

- **lucrări operative** constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- **revizii tehnice** constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- **reparații curente** constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

În cadrul **lucrărilor operative** se vor executa:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii (balast, igniter, condensator, siguranță, driver, placa LED etc.)
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;

- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;
- i) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- j) intervenții ca urmare a unor sesizări.

Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

- a) admitere la lucru;
- b) supravegherea lucrărilor;
- c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;
- d) control al lucrărilor.

În cadrul **reviziilor tehnice** se vor executa cel puțin următoarele operații:

**a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor** (balast, igniter, condensator, siguranță, driver etc.);

La lucrările de revizie tehnică la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

- ștergerea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;
- verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

**b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;**

La întreținerea și revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

- înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

**c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.**

La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se realizează următoarele operații:

- verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- îndreptarea stâlpilor înclinați;
- verificarea ancorelor și întinderea lor;
- verificarea stării conductoarelor electrice;
- refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- îndreptarea, după caz, a consolelor;
- verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);

- măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

**Reparațiile curente** se execută la:

- a) corpuri de iluminat și accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;
- c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

În cadrul reparațiilor curente la **corpurile de iluminat** și accesorii se vor executa următoarele:

- înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă sau înlocuirea acestora cu aparate de iluminat cu led.
- ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- înlăturarea cuiburilor de păsări;
- verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

În cadrul reparațiilor curente la **tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare** se execută următoarele:

- verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- verificarea și strângerea contactelor;
- verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;
- verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou.

În cadrul reparațiilor curente la **rețelele electrice de joasă tensiune** destinate iluminatului public se execută următoarele lucrări:

- verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;
- determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- verificarea și refacerea inscripțiilor;
- repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- verificarea stării conductoarelor electrice;

- verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;
- la instalația de legare la pământ a nulului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;
- în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

Materialele și echipamentele rezultate ca urmare a lucrărilor /reparațiilor efectuate se vor preda pe categorii, pe baza de proces-verbal, probând:

- reciclarea selectivă a acestora la sfârșitul duratei de viață
- Preluare DEEE în sistem "unul la unul" și în sistem "unul la zero", în mod gratuit (OUG nr. 5/2015)

Operatorul va face dovada ca are încheiat contract de colectare deșeurilor provenite din demontări ale lămpilor, cabluri și conductori electrice, corpuri de iluminat, etc

Ofertantul desemnat câștigător va prelua în gestiune și face efectua lucrări de întreținere-mentenanța și pentru părțile din sistemele de iluminat modernizate de alți operatori economici chiar dacă aceste sisteme sunt în garanție.

De asemenea, operatorul va prelua în gestiune și sistemele de iluminat ce fac obiectul investițiilor pe care pe care autoritatea publică locală le finalizează în perioada contractului de delegare a gestiunii.

## **VI.1.2.Timpul de intervenție**

Timpul de intervenție pentru remedierea deficiențelor apărute în rețeaua de iluminat va fi de maxim 24 ore pentru intervenții uzuale și de maxim 48h pentru intervenții ce presupun lucrări mai ample ( detectare defect/săpături/manșoane etc)

## **VI.2. Cerințe minime pentru componentele Sistemului de iluminat privind Performanța acestuia – specificații tehnice minime pentru întreținerea sistemului de iluminat**

Caracteristicile tehnice exprimate în cadrul caietului de sarcini reprezintă cerințe minime referitoare la caracteristicile/capabilitățile funcționale ale echipamentelor oferite de participanții la procedura de achiziție publică. Toate cerințele sunt obligatorii iar ofertanții trebuie să prezinte în detaliu modul în care soluția propusă îndeplinește toate cerințele din prezentul Caiet de sarcini.

### **VI.2.1 Cerințe minime pentru aparatele de iluminat cu LED (în cazul înlocuirilor în rețeaua de iluminat public)**

**Cerințele privind aparatele de iluminat se axează în primul rând pe rezultate, obiectivele fiind de a oferi:**

- a) Iluminat public eficient energetic;
- b) Iluminarea publică cu poluare luminoasă scăzută;
- c) iluminat public cu întreținere redusă;
- d) Cele mai mici costuri de iluminat public pe parcursul ciclului de viață al activelor

#### **VI.2.1.1. Specificații tehnice minime pentru Aparatele de iluminat cu LED dedicate iluminatului stradal - rutier (în cazul înlocuirilor în rețeaua de iluminat public)**

- Carcasa/corul aparatului de iluminat va fi din aluminiu turnat sub presiune.
- Difuzor din sticlă plană sau curbată sau alte materiale tratate UV, cu protecție la șocuri mecanice min IK08
- Protecție la praf și umezeală pentru întregul corp de iluminat: min IP66
- Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, ce va reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;
- Placa LED trebuie să conțină minim 12 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10% din fluxul luminos emis de aparat;
- Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție;
- Sistemul de montaj va permite montarea atât pe consola cât și în vârf de stâlp cu înclinare ajustabilă, cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5 grade;
- Ștuțul va fi integral din aluminiu și ajustabil între  $0 \pm 20^\circ$ . Ajustarea înclinăției aparatului pe braț se face fără deschiderea acestuia.
- Posibilitatea de echipare cu senzori de mișcare, fotocelulă sau conector pentru sisteme de telegestiune (tip Nema, Zhaga);
- Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune: minim 5kV;
- Alimentare 220-230Vca, 50Hz
- Clasa de izolație electrică: I sau II
- Putere consumată: 30W - 100W (alegerea consumului va fi optimizată prin calcul luminotehnic)

- Eficacitate corp de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): min. 120 lm/W
- Durata de viață (LED și transformator electronic): min.100.000 ore cu păstrarea a minim 70% din fluxul luminos (Ta=25°C)
- Temperatura de funcționare: -30 ... +40°C
- Echiparea cu LED de mare putere (se va preciza producătorul )
- Temperatura de culoare : 4000 K
- Indice de redare a culorilor : Ra ≥ 70
- Protecție la supratensiune (protecție la descărcări atmosferice) pentru toate componentele electronice integrate in aparatul de iluminat: min. 5 kV
- Balast electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizata cu următoarele funcții:
  - asigurarea funcționarii cu factorul de putere >0,92 pentru funcționarea aparatului de iluminat la 100%
  - Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale existente pe piață **0-10V / PWM / DALI**
  - Posibilitatea prestabilirii unui program fix de funcționare, cu setarea orelor de aprindere - stingere;
  - Posibilitatea de dimare în minim 5 trepte de putere prestabilite, cu auto-ajustare a timpilor de funcționare pe treptele de dimming și a orelor de funcționare zilnică.

Alimentarea cu energie electrică a aparatelor de iluminat se va realiza prin intermediul sistemului de prindere, prin interiorul brațului de susținere.

### **Condiții privind conformitatea cu standardele relevante referitoare la aparatele de iluminat de tip stradal - rutier**

Se vor prezenta în cadrul ofertei:

- Fișe tehnice formular, în care se vor completa informații privind documentele relevante (ex: nr. document, autoritatea emitentă, etc) pentru demonstrarea conformității cerințelor inclusiv cu indicarea numărului paginii / capitolului unde acestea se regăsesc în oferta tehnică)
- Fișe tehnice emise de producător;
- Certificat de garanție emis de producător pentru tipul de echipamente oferat;
- Declarația UE de Conformitate;
- Certificat DEEE;
- Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune;
- Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică;
- Certificat / Declarație RoHS;
- Marcajul CE.

### **De asemenea se vor prezenta**

- Un raport de testare privind Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018
  - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015



- SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015
- SR EN 61347-2-11:2003 + AC:2015 + A1:2019 (SR EN 61347-1:2015) emis de un laborator acreditat pe plan european.

Se va prezenta certificatul de acreditare al laboratorului, cu anexele acestuia, după caz.

- Un raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică pentru aparatul de iluminat ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - SR EN 55015:2014+A1:2015;
  - SR EN 61000-3-3:2014;
  - SR EN 6100-3-2:2015;
  - SR EN 61547:2010, emis de un laborator acreditat pe plan european.

Se va prezenta certificatul de acreditare al laboratorului, cu anexele acestuia, după caz.

- Un raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 08 ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2004 + AC:2015, pct. 3.13;
  - SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018, pct. 9.2;
  - SR EN 62262:2004, cap. 5,6,7 emis de un laborator acreditat pe plan european.

Se va prezenta certificatul de acreditare al laboratorului, cu anexele acestuia, după caz.

- Un raport de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emis de un laborator european acreditat și un raport de testare pentru modulele LED din care să rezulte valori pentru indicatorii Tc și Ra;

Se va prezenta certificatul de acreditare al laboratorului, cu anexele acestuia, după caz.

Se vor specifica:

- Factorii de performanță și condițiile privind siguranța în exploatare
- condițiile de garanție și post garanție

#### **Garanția aparatelor de iluminat - minimum 60 luni**

Ofertantul va oferi o garanție completă a produsului cu un aparat de iluminat de schimb pentru o perioadă minimă de 5 ani de la data recepției finale, printr-un proces de înlocuire a celui defect care va fi trimis la furnizor. În cazul în care produsele vor fi înlocuite de modele mai noi, acceptarea unui produs echivalent de înlocuire va fi la discreția exclusivă a autorității contractante.

Garanția de trimitere la furnizor include cel puțin:

1. Defecțiunea componentelor electrice, optice și mecanice (inclusiv în ceea ce privește toate cerințele de performanță și toleranțele incluse în prezenta specificație);
2. Defecțiune parțială a LED-ului, rezultând o pierdere de peste 15% a fluxului inițial;
3. Eșecul oricărei protecții praf sau apă sau componente care duc la defectarea protecției la praf sau apă; și
4. Defecțiunea oricărei metode de protecție sau componente care duce la defectarea datorită vibrațiilor.

În cazul în care documentele sunt emise în altă limbă aceste se vor prezenta atât în varianta

originală cât și în traducere autorizată. Traducerea va fi făcută de traducător autorizat și fiecare pagina a traducerii va fi stampilată și semnată de acesta. Neprezentarea documentelor în acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMA.

**Pentru fiecare specificație tehnică a produselor oferite, în formularul "Fișa tehnică" pentru aparatele de iluminat de tip stradal se va indica obligatoriu pagina din ofertă unde se regăsesc mijloacele probante care dovedesc fiecare cerință în parte din caietul de sarcini precum și numărul de identificare a fiecărui certificat (raport, acreditare, garanție, etc) și emitentul acestora.**

**Prezentarea ofertei fără indicarea exactă a paginii unde se regăsesc mijloacele probante a fiecărei cerințe precum și precizarea numărului de identificare și a emitentului, va atrage declararea ofertei ca NECONFORMĂ.**

#### **VI.2.1.2. Specificații tehnice minime pentru Aparatele de iluminat ornamentale echipate cu sursă LED, dedicate iluminatului pietonal - înlocuire în caz de distrugerii**

Va fi destinat iluminatului pietonal: alei, trotuare, parcuri

- Modelul aparatului de iluminat – de tip retro similar/identic cu cele existente în prezent în rețeaua de iluminat a comunei Mogoșoaia pe stâlpii de tip ornamental / pietonal

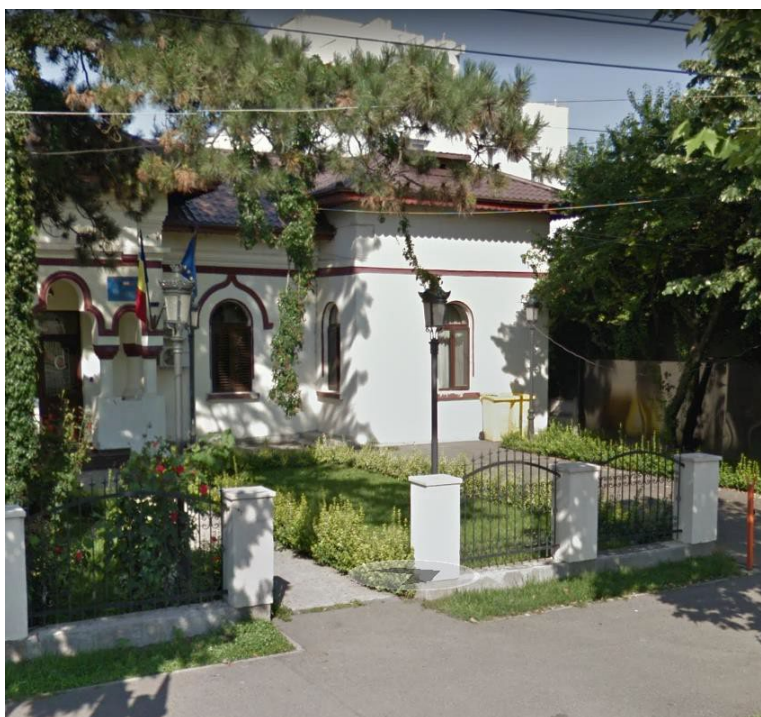


Fig 1. Exemplu AIL ornamental

**Aparatele de iluminat tip felinar vor avea următoarele caracteristici tehnice:**

- suport din aluminiu
- Dispersor din plastic (alb lăptos sau transparent)
- Culoare suport: negru

- Montaj și instalare : în cap de stâlp
- Dimensiuni: 420 x 650mm
- Grad de protecție min IP54/IK 08
- Echipare cu sursă de lumină cu LED cu putere 20W - 30W (alegerea consumului va fi optimizată prin calcul luminotehnic)
- flux luminos sursa minim 3.000 lm
- temperatura de culoare : alb cald, 2.800 – 3.000 K
- durata de viață: min 50.000 h (menținere flux luminos la 83% la Ta=35 grd C)

Aparatul de iluminat va avea caracteristicile conform figurii de mai jos (pentru a păstra aspectul aparatelor de iluminat existente) :



Fig 2. Detaliu AIL ornamental – pietonal existent

### **Se vor prezenta**

- Declarație de conformitate și calitate de la producător

### **Garanție aparate de iluminat de tip ornamental - pietonal - minimum 60 luni**

În cazul în care documentele solicitate sunt emise în altă limbă decât limba română, aceste se vor prezenta atât în varianta originală cât și în traducere autorizată. Traducerea va fi făcută de traducător autorizat și fiecare pagina a traducerii va fi ștampilată și semnată de acesta. Ne reprezentarea documentelor în acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMĂ.

## VI.2.2. Cerințe minime pentru stâlpi de iluminat

### VI.2.2.1. Cerințe minime pentru stâlpi de iluminat de tip ornamental, tip 1 și tip 2, pe care se vor monta aparate de iluminat ornamental - pietonal

**Stâlpii tip 1** vor avea următoarele caracteristici:

a) Componentă:

- Bază și vârf din fontă cenușie FC 250 conform EN-1561.
- Țeavă de oțel cu diametru de 76 mm.
- Flanșă de fixare pe fundațiile de stâlpi, având 4 găuri de prindere cu un diametru minim M17.

b) Vopsirea componentelor se va face în câmp electrostatic

c) Greutăți:

- Baza stâlp – min 35,5 kg
- Țeava oțel – min 8,5 kg
- Vârf fontă – min 2,3 kg

Stâlpul **tip 1** va avea dimensiunile și caracteristicile conform fig 3.

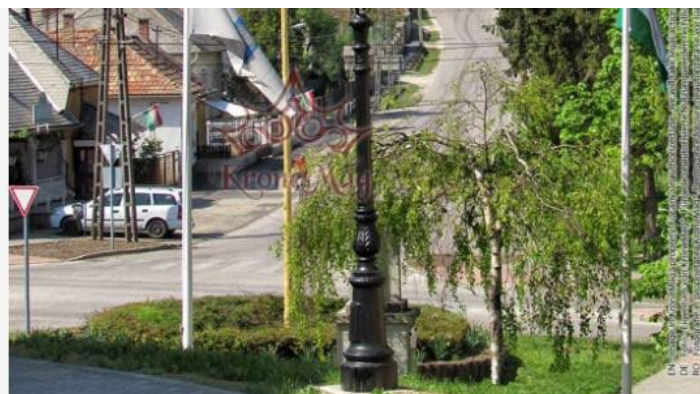
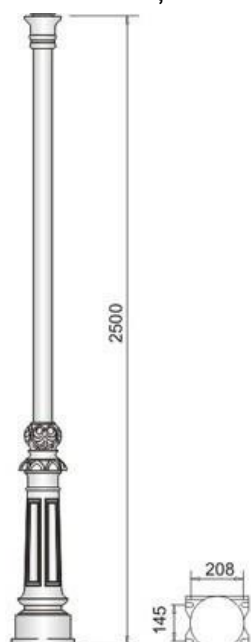


Fig. 3. Cote, detalii și imagine cu stâlpul tip 1 existent

**Stâlpii tip 2** vor avea următoarele caracteristici:

- Bază în formă de trunchi de con din fontă cenușie turnată (FC 250 conform EN-1561), cu greutate minimă de 61Kg
- 4 tronsoane ornamentale din fontă, primul tronson fiind decorat cu ornamente tip frunză.

- 2 sau 3 console ( brațe), după caz, din fontă cenușie turnată, prevăzute cu tije filetate pe care se vor fixa aparatele de iluminat.
  - 1 vârf decorativ din fontă cenușie turnată (FC 250 conform EN-1561), prevăzut cu tijă filetată pentru fixarea și rigidizarea tronsoanelor din fontă
  - Miez din țevă de oțel cu greutatea de min 19 Kg, prevăzut cu flanșă de fixare la sol.
- Flanșa de fixare la sol are dimensiunile 180 x 180 x 10 mm și conține 4 găuri cu diametru min M17.
- Vopsirea se va face în câmp electrostatic RAL (negru).
  - Stâlpul va fi obligatoriu prevăzut cu ușa de vizitare

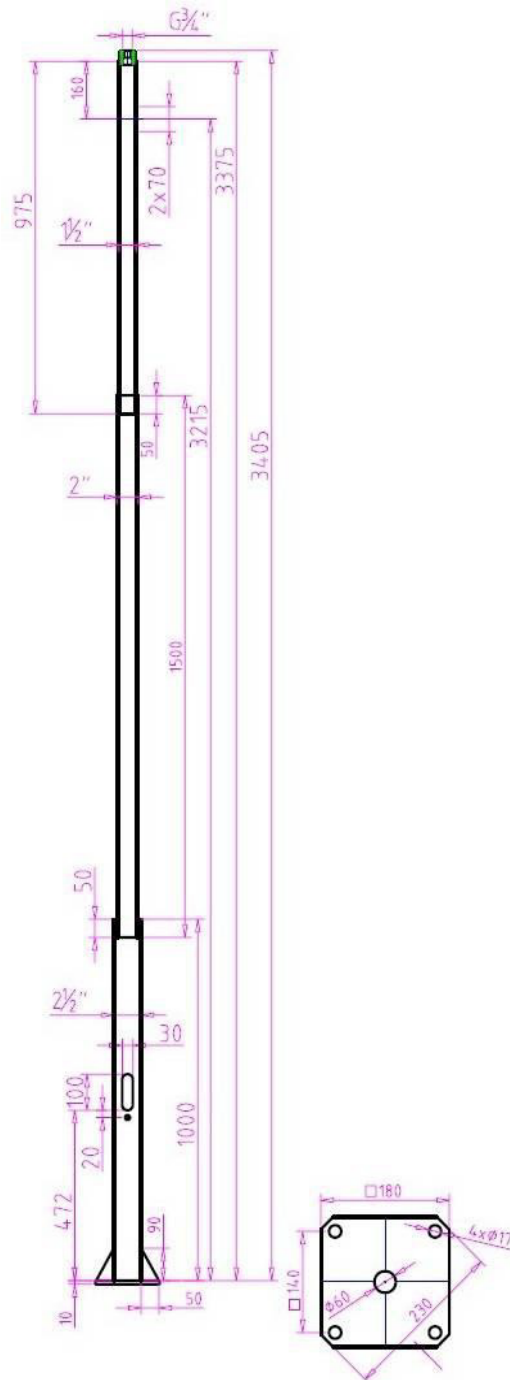


Fig. 4 Cote constructive pt stâlpul tip 2 existent

Elementele componente ale stâlpului **tip 2** vor avea dimensiunile și caracteristicile conform figurii 5:

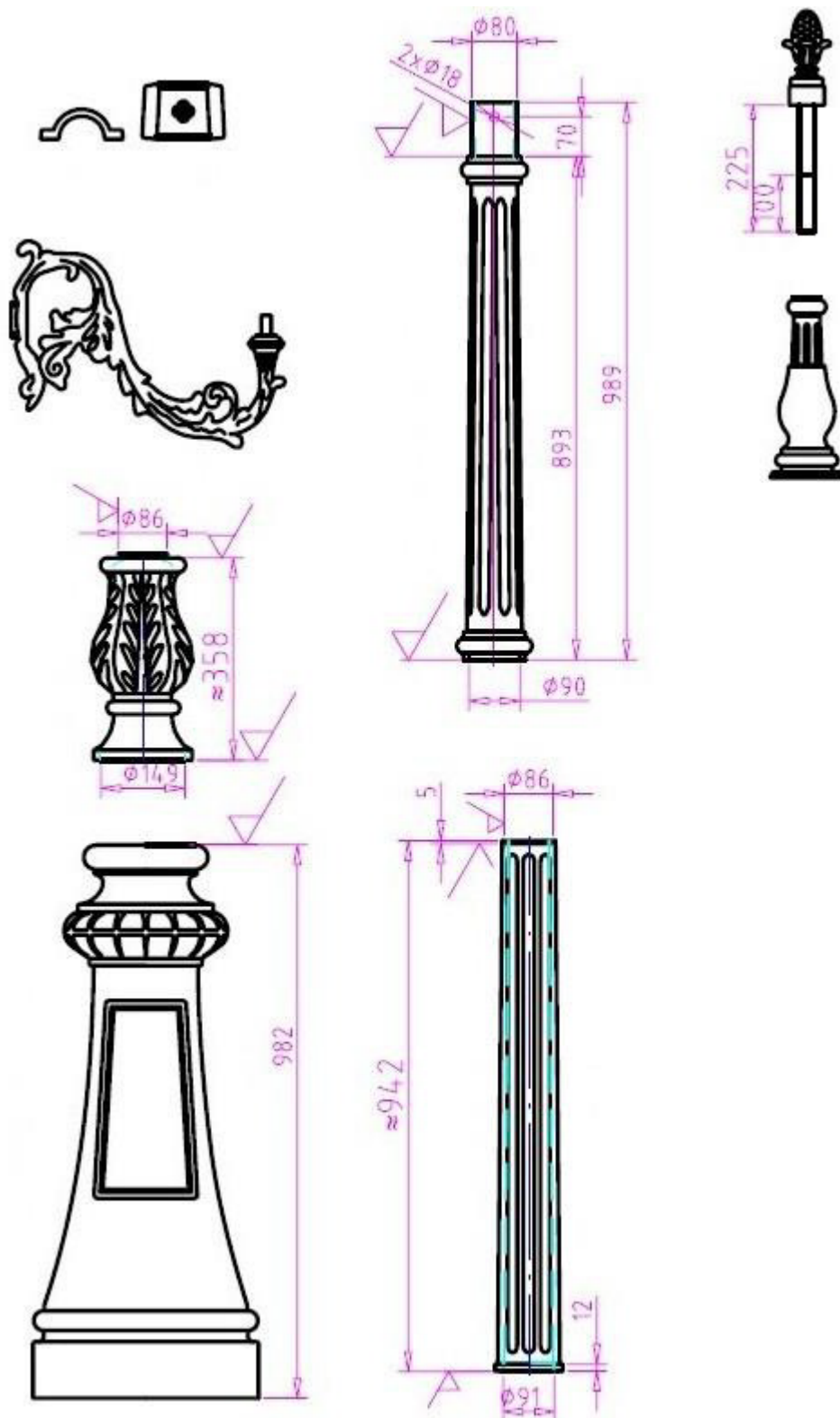


Fig. 5. Detalii ale elementelor componente pt stâlpul tip 2 existent

### **VI.2.2.2. Cerințe minime pentru stâlpi de iluminat zincat h = 8m (înlocuiri )**

Stâlpii metalici vor fi confecționați din oțel, prin deformarea la rece a materialului (foaie de tablă) urmată de un proces de sudură realizat longitudinal, proces certificat conform standardului EN 1090.

Zincarea se realizează în conformitate cu standardul EN 1461.

#### **Caracteristici:**

Stâlp tronconic cu flanșă de prindere, zincat la cald, prevăzut cu sudură invizibilă;

- Diametru la vârf (minim) Ø 76mm pentru a permite montarea în vârf a aparatului de iluminat sau a unei console de Ø 76mm;
- grosimea peretelui va fi de min. 4mm;
- Prevăzut în partea inferioară cu ușă de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie);
- ușița de vizitare va avea dimensiunile minime de 84 x 400mm, care să permită în partea inferioară racordarea a min. 3 cabluri cu secțiunea de 16mm<sup>2</sup> și în partea superioară a unui cablu cu 3 conductoare cu secțiunea de 1,5mm<sup>2</sup>.
- În interior: echipare cu cleme tip TSK care să permită conectarea cablurilor specificate și siguranța pentru protecția componentelor de iluminat
- Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare va fi cuprinsă între minim 500mm - maxim 600mm

#### **Documente solicitate pentru demonstrarea conformității stâlpilor ofertați:**

- Specificațiile tehnice ale producătorului (fișă tehnică);
- Declarație de conformitate CE producător,
- Demonstrarea respectării standardelor solicitate

Pentru fiecare specificație tehnică a stâlpilor ofertați, în formularul "Fisa tehnica „ se va indica obligatoriu pagina din ofertă unde se regăsesc mijloacele probante care dovedesc cerințele din caietul de sarcini .

**Garanție :** min 5 ani

### **VI.2.3. Cerințe minime pentru brațe de prindere în consolă a aparatelor de iluminat**

Dimensiuni: în funcție de geometria străzii, lungimea maximă a brațului pe orizontala nu va depăși 1/4 din înălțimea de montaj. Lungimi: 0,5m, 1,5m, 2m.

Toate brațele de prindere (consolele) vor avea unghiul de înclinare cuprins între 0° și 15° față de planul orizontal, conform calculelor luminotehnice optimizate pe sectorul de drum supus intervenției. Nu se acceptă ca unghiul de înclinare al consolei să fie mai mare de 15°.

Pe același sector de drum relevant toate consolele vor avea același unghi de înclinare.

Prinderea brațelor pe stâlpi din beton se va face cu minim 2 brățări pereche din platbandă zincată la cald de dimensiuni 40x4 mm, asamblate cu șuruburi, piulițe și șaibe dimensionate conform sarcinilor de strângere.

**Garanție :** min 5 ani

#### **VI.2.4. Cerințe minime pentru cabluri și cleme de conexiune**

Alimentarea aparatelor de iluminat se va face cu conductor tip AFY unifilar, 4mm<sup>2</sup> și cleme de bransament la rețea, corelate cu tipul rețelei (CDD 15IL, CDD45IL)

Cablu pentru executare/ înlocuire rețele: TYIR 2X16mm sau ACY ABY 4X16mm<sup>2</sup>

##### **Documente solicitate:**

- Se vor prezenta certificate de calitate și conformitate
- Raport de clasificare emis de un organism independent de certificare omologat pe plan European care să certifice ca produsele sunt testate în conformitate cu standardul SR EN 60332-1-2:2005 ( Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat.)

### **Capitolul VII. Principalele responsabilități ale Autorității Contractante**

UAT Comuna Mogoșoaia are următoarele responsabilități:

1. Să asigure toate condițiile necesare pentru realizarea lucrărilor / serviciilor
2. Să pună la dispoziția Contractantului toată documentația privind Sistemul de Iluminat Public existent din aria administrativ -teritorială a comunei la data semnării Contractului.
3. Să asigure prin proceduri proprii: comunicarea cu operatorul de iluminat și publicul interesat, documentarea evenimentelor și rezultatelor serviciilor contractate, analiza și avizarea documentelor tehnico-economice întocmite de operator (calcul, planuri, rapoarte, situații de lucrări, etc), recepția serviciilor și lucrărilor de iluminat public
4. Să respecte planurile de intervenție acceptate
5. Să asigure plata serviciilor acceptate la valoarea și în termenele contractate.
6. Să monitorizeze capacitățile operatorului de a furniza serviciul de iluminat public potrivit licenței acordate de ANRSC în acest domeniu și să ia măsurile potrivite, dacă este cazul.

UAT Comuna Mogoșoaia are dreptul:

1. De control asupra serviciilor, având posibilitatea ca în momentul în care constată că serviciile sunt necorespunzătoare / neconforme în raport cu prevederile cuprinse în Documentele Contractului și să recurgă la sancțiuni.
2. Să solicite justificarea și documentarea deciziilor de lucru ale operatorului de iluminat în furnizarea serviciilor
3. Să solicite planificarea furnizării lucrărilor și serviciilor funcție de prioritățile constatate la nivelul comunei
4. Să solicite toate documentele relevante, actualizate, în legătură cu furnizarea serviciilor și lucrărilor de iluminat public
5. Să solicite rapoarte de activitate din partea operatorului de iluminat public
6. Să verifice periodic următoarele:
  - Serviciul de iluminat public furnizat și nivelul de calitate al acestuia în aria administrativ teritorială a comunei Mogoșoaia;
  - Respectarea Regulamentului serviciului de iluminat public al comunei Mogoșoaia
  - Îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea sancțiunilor pentru neîndeplinirea acestora.



## Capitolul VIII. Principalele responsabilități ale Contractantului

### VIII.1. Responsabilități cu caracter general:

În raport cu obiectul Contractului, responsabilitățile Ofertantului semnatar sunt:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți de Comuna Mogoșoaia în Regulamentul serviciului de iluminat public
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemului de iluminat public în aria administrativ teritorială a comunei Mogoșoaia.;
- e) personal de intervenție operativă, soluționarea operativă a incidentelor
- f) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- g) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- h) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații și aprobarea acestora de către Comuna Mogoșoaia.
- i) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- j) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract.

### VIII.2. Responsabilități cu caracter specific

După intrarea în vigoare a Contractului, ofertantul declarat câștigător va elabora „**Programul anual de activități de întreținere - menținere a Sistemului de Iluminat Public**” din aria administrativ teritorială a comunei Mogoșoaia. Programul va fi întocmit în conformitate cu Caietul de sarcini și oferta tehnică, în termen de 30 zile de la semnarea contractului. În termen de 5 zile lucrătoare de la data contractării, autoritatea publică locală va înainta contractantului lista de priorități și eventuale constrângeri necesare întocmirii planificării activităților de iluminat public.

Ofertantul declarat câștigător (contractantul) va avea obligația să efectueze lucrările de menținere-întreținere în conformitate cu Programul menționat mai sus (lucrări programate, distincte de cele privind soluționarea sesizărilor / reclamațiilor) aprobat de către Comuna Mogoșoaia.

Din programul de servicii / lucrări de menținere întreținere a Sistemului de Iluminat Public nu fac parte sesizările / reclamațiile transmise de către autoritățile publice sau beneficiarii serviciului de iluminat public.

i) Contractantul va prezenta „**Programul anual de activități de întreținere - menținere a Sistemului de Iluminat Public**” defalcat pe zile/luni, în termen de 30 zile de la semnarea contractului pentru Comuna Mogoșoaia și, ulterior, până la data de 20 ianuarie a fiecărui an calendaristic, după caz.

ii) Contractantul va executa activitățile de întreținere-menținere și va consemna detaliile activității prestate, pe fiecare tip de activitate în **Raportul lunar privind exploatarea și întreținerea sistemului de iluminat public din comuna Mogoșoaia.**

Raportul menționat mai sus va fi întocmit de către contractant în mod distinct pe 3 capitole, astfel:

- a) Raport privind lucrările pentru soluționarea reclamațiilor / sesizărilor;
- b) Raport de progres privind serviciile / lucrările prevăzute de „ *Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public*”.
- c) Evaluarea consumului energetic din Sistemul de iluminat al comunei Mogoșoaia

Contractantul va permite accesul personalului din partea Comunei Mogoșoaia responsabile de execuția Contractului, la toate documentele necesare, pentru verificarea cantității și calității activităților efectuate de către Contractant.

Contractantul va anunța în scris autoritatea publică locală de orice întrerupere a activităților aferente Contractului, cât și a modificărilor de personal, utilaje etc., în cel mult cel 12 ore de la apariția cauzei, însoțită de motivarea acesteia.

În cazul în care Contractantul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să producă imposibilitatea realizării oricărei activități sau a serviciului public, va notifica în cel mult 48 de ore, de la constatare, în scris Comuna Mogoșoaia, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității serviciului sau activității.

Contractantul are obligația să solicite și să obțină eliberarea licenței de operare a serviciului, minim clasa 3, în termen de 90 zile de la data semnării Contractului. Pe toată perioada Contractului, Contractantul se obligă să dețină și să actualizeze, în condițiile legii, licența de operare A.N.R.S.C., precum și orice alt atestat, autorizație sau certificat, necesare potrivit legii pentru prestarea serviciului de iluminat public.

Ulterior obținerii licenței A.N.R.S.C. operatorul va avea obligația privind depunerea declarațiilor privind contribuția datorată din veniturile înregistrate ca urmare a prestării serviciului public de iluminat, în conformitate cu prevederile Ordinului A.N.R.S.C. Nr.79/2015.

Contractantul va încheia cu operatorul sistemului de distribuție al energiei electrice din zonă, o **“Convenție de exploatare a rețelelor”** pentru rețelele de iluminat public care folosesc infrastructura aparținând distribuitorului - act juridic prin care se vor preciza aspectele legate de delimitarea instalațiilor electrice, realizarea conducerii operative prin dispecer, condițiile de exploatare și întreținere reciprocă a instalațiilor electrice, reglajul protecțiilor, executarea manevrelor, intervenții în caz de incidente, etc.

Pe toată perioada Contractului, Contractantul se obligă să furnizeze UAT Comuna Mogoșoaia, A.N.R.S.C., A.N.R.E. și altor instituții abilitate, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării, funcționării și dezvoltării Sistemului de Iluminat Public.

Ofertantul va prezenta:

- planul calității pentru lucrările de mentenanță - întreținere a sistemului de iluminat public din aria administrativ teritorială a Comunei Mogoșoaia, stabilindu-se modul de lucru și condițiile necesare aplicabile pentru realizarea indicatorilor de performanță stabiliți de în Regulamentul serviciului de iluminat public
- planul de conducere și organizare a propriei activități pe care intenționează să-l aplice în situația câștigării licitației de delegare a gestiunii serviciului/activității, semnat de conducătorul societății și ștampilat, din care să rezulte cel puțin personalul specializat, calificat și autorizat pe care intenționează să-l angajeze pentru prestarea/furnizarea serviciului/activităților în conformitate cu prevederile din Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, respectiv pentru licența ANRSC clasa 3;

- durata maximă estimată pentru începerea prestării/furnizării serviciului/activității, în cazul câștigării unei licitații de delegare a gestiunii serviciului/activității; proiectul de organigramă; termenele și fondurile estimate pentru obținerea fiecărui tip de aviz, acord și autorizație necesară prestării serviciului/activităților;

Periodicitatea lucrărilor de menținere - întreținere este detaliată în tabelul anexat Regulamentului serviciului de iluminat public

## **Capitolul IX. Cerințe privind personalul necesar pentru implementarea Contractului**

Contractantul este pe deplin responsabil pentru asigurarea resurselor de personal, respectiv personal calificat, atestat de autoritățile competente și cu un nivel de experiență corespunzător pentru executarea serviciilor ce fac obiectul Contractului.

Pe perioada derulării contractului, Ofertantul devenit semnatar trebuie să asigure, minim personalul cheie descris mai jos, respectiv:

- minim 2 electricieni de intervenție, dintre care cel puțin unul să fie autorizat ANRE minim gradul IB
- un responsabil de lucrări
- un responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordinului ANRE nr.45/2016

În vederea verificării conformității cu cerințele stabilite în prezentul Caiet de Sarcini, Ofertantul va depune, după caz, pentru fiecare poziție propusă de personal calificat:

- copii ale diplomelor și ale certificatelor profesionale / autorizație ANRE pentru personalul implicat în prestarea, monitorizarea și conducerea furnizării serviciilor / lucrărilor

Pe lângă categoriile de personal minim solicitat prin documentația de atribuire, Ofertanții pot include orice altă categorie de personal pe care o consideră necesară pentru prestarea serviciilor.

## **Capitolul X. Cerințe privind echipamentele Ofertantului / Contractantului**

Echipamentele de lucru / utilajele trebuie să fie puse la dispoziție de Contractant personalului implicat în prestarea serviciilor :

Prin prezentarea atestatului ANRE cel puțin de B obținut în conformitate cu Ordinul ANRE 45/2016 - aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalațiile electrice pentru atestatul ANRE (cel puțin de tip B) ofertantul se obligă să aibă în proprietate / închiriere / alte forme de deținere/ angajament de punere la dispoziție a cel puțin:

- o autoutilitară cu braț telescopic
- un mijloc de transport persoane și materiale

Ofertantul va completa un tabel cu dotarea tehnico-materială, care va include date privind utilajele și / sau autovehiculele specializate din dotarea destinate serviciului, specificându-se tipul / marca / modelul, capacitatea de lucru, anul de fabricație și numărul de bucăți.

Pentru autoutilitara cu braț ridicător, ofertantul va prezenta în copie conform cu originalul procesul-verbal de verificare tehnică din care să reiasă admiterea în funcționare efectuată în baza Legii nr.64/2008 și a prescripțiilor tehnice pentru mașini de ridicat.(autorizație ISCIR valabilă).

De asemenea ofertantul va completa un tabel cu sculele, dispozitivele, aparatele de măsură, elemente de birotica pe care le va utiliza pentru executarea contractului.

Echipamentele și aparatura folosite pentru mentenanța sistemului de iluminat public vor avea agrement tehnic, vor fi produse de agenți economici specializați, și vor conduce la utilizarea rațională și la economisirea energiei electrice.

Ofertantul trebuie să facă dovada că deține un drept legal de folosință (de exemplu, dar fără a se limita la: drept de proprietate, drept legal de închiriere și/sau concesiune, etc.) asupra tuturor echipamentelor și/sau utilajelor care vor fi folosite pentru prestarea serviciilor.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru disponibilitatea software-urilor, echipamentelor și utilajelor necesare pentru prestarea serviciilor. Ofertantul trebuie să includă în prețurile cuprinse în Propunerea Financiară toate costurile sale necesare în vederea asigurării tuturor resurselor utilizate pentru prestarea serviciilor, inclusiv toate costurile de operare, autorizare, asigurare și întreținere, taxele de drum, aferente pentru prestarea/ execuția de lucrări și/sau transportul/deplasarea acestor echipamente/utilaje.

Nici un software, echipament/utilaj ce urmează să fie utilizat în totalitate sau parțial pentru prestarea serviciilor descrise în prezentul Caiet de sarcini nu va fi achiziționat în numele UAT Comuna Mogoșoaia.

## **Capitolul XI. Acceptarea serviciilor și lucrărilor ce fac obiectul Contractului**

Recepția se va face lunar în baza rapoartelor prezentate de către contractant și a situațiilor de lucrări.

Situațiile de lucrări se vor prezenta de către executant și vor fi structurate conform ofertei și caietului de sarcini, indicându-se consumul lunar din fiecare tip de lucrare sau material.

Executantul va prezenta lunar, pe lângă situația de lucrări și un tabel (care vor fi contrasemnate / aprobate de către un reprezentant al sectorului/compartimentului din cadrul Primăriei responsabil cu administrarea obiectivului unde s-au efectuat lucrări) și care va cuprinde:

- locațiile unde s-au efectuat lucrări (diagnosticări) în luna respectivă, (inclusiv pe cât posibil cu precizarea numărului stâlpului/precizarea cât mai exactă a locației)
- tipul și puterea surselor de lumină sau accesoriilor defecte înlocuite / locație,
- lista materialelor folosite / locație,
- data remedierii (diagnosticării) / locație

Operatorul va ține o evidență, separat de registrul de reclamații, a predărilor de amplasament, a comenzilor de soluții tehnice și a notificărilor pe care autoritatea publică locală le transmite spre execuție.

Comisiile vor analiza cantitatea și calitatea produselor, constatările fiind consemnate într-un proces-verbal.

Se vor menționa cel puțin următoarele:

➤ Verificări cantitative

- se vor verifica rapoartele privind serviciile prestate, locațiile, perioada de execuție

➤ Verificări calitative

Se vor verifica documentele doveditoare privind materialele și echipamentele utilizate pentru prestarea serviciilor urmărind corespondența cu prevederile din caietul de sarcini și specificațiilor tehnice.

Se va verifica dacă timpul de intervenție de remediere a avariilor sau de efectuare a reviziilor programate este cel stabilit prin indicatorii de performanță ai serviciului sau cel pe care Ofertantul l-a precizat în ofertă.

Lucrările/serviciile vor fi decontate în baza situațiilor de lucrări prezentate de către executant numai în cazul admiterii recepției din punct de vedere calitativ și cantitativ a lucrărilor/serviciilor prestate de către comisia de recepție constituită de autoritatea publică locală.

## **Capitolul XII. Managementul Contractului**

Pe perioada derulării Contractului, Contractantul va trebui să furnizeze rapoarte, astfel cum vor fi solicitate de autoritatea contractantă sau de autoritățile competente.

### **Rapoartele**

Pentru prestarea activităților ce fac obiectul Contractului, Contractantul va emite Rapoarte cu frecvența zilnică, săptămânală și lunară.

Conținutul și formatul rapoartelor pentru fiecare amplasament vor fi agreate de către Contractant și de reprezentanții autorităților publice locale.

Toate rapoartele vor fi transmise printr-un mijloc de comunicare electronică (e-mail) către UAT Comuna Mogoșoaia.

Acestea trebuie să fie validate de reprezentanții autorității locale, la sfârșitul lunii încheindu-se un proces verbal de recepție al serviciilor prestate.

## **Cap.XIII. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului.**

### **Subcapitolul XIII.1. Cerințe privind raportarea**

Operatorul își va organiza activitatea de monitorizare a funcționării iluminatului public astfel încât primirea sesizărilor și eventualelor reclamații de la cetățeni să se facă în mod operativ.

Operatorul (contractantul) are obligația transmiterii către Primăria comunei Mogoșoaia săptămânal: programul și echipele de intervenție.

De asemenea, operatorul va înainta către Primăria comunei Mogoșoaia modul de rezolvare a sesizărilor primite, persoanele responsabile de intervenție, materiale folosite. În raport se va preciza ora primirii sesizării și ora la care sesizarea a fost soluționată.

În cazul unor defecte ce necesită lucrări de o complexitate mai mare (defectoscopie, înlocuiri de cabluri, stâlpi, etc) operatorul va informa Primăria Mogoșoaia cu privire la durata estimată de repunere în funcțiune a instalației de iluminat. Durata de remediere nu poate depăși durata stabilită în regulamentul serviciului de iluminat public ( indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public.)

Operatorul va completa zilnic câte un registru pentru:

- a) lucrări operative de reparații și intervenții accidentale;

b) revizii tehnice, reparații curente și capitale.

În fiecare registru, după caz, se vor consemna data și ora anunțării defecțiunii, data programată și ora începerii execuției lucrării, data și ora finalizării, tipul intervenției, tipul și cantitățile de materiale utilizate, utilajele, forța de muncă, cu nominalizarea echipei de lucru.

La solicitarea oricărui utilizator, este obligatorie intervenția promptă pentru asigurarea continuității funcționării sistemului de iluminat public.

Operatorul (contractantul) va ține o evidență electronică atât a sesizărilor primite de la cetățeni sau instituții dar și a intervențiilor făcute în decursul unei luni calendaristice.

Se vor completa următoarele date:

- Locația intervenției (adresa, strada, parcul, etc)
- Pe cât posibil identificarea stâlpului la care s-a intervenit;
- Materiale folosite;
- Lucrări executate;

Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea indicatorilor de performanță.

Păstrarea evidenței se va face de către operator pe toată durata cât acesta operează. Toate informațiile cu privire la gestionarea sistemului de iluminat public vor fi stocate în sistem informatic și vor putea fi consultate în vederea generării de rapoarte cel puțin 5 ani,

În cazul defecțiunilor de alimentare cu energie electrică pe arii extinse se va anunța atât UAT Comuna Mogoșoaia cât și dispeceratul furnizorului de energie electrică.

Periodic se va face inspecția/verificarea stării de funcționarea sistemului de iluminat public atât de către operatorul delegat cât și de către autoritatea publică locală.

## **Subcapitolul XIII.2. Modalitatea de efectuare a plății**

Serviciile executate în cadrul Contractului se vor achita după cum urmează:

**Operațiunile de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public** se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară.

Cantitățile de servicii necesare pentru mentenanța sistemului de iluminat public se vor stabili în funcție de necesitățile sistemului de iluminat, de priorități și de planul de mentenanță elaborat de către Contractant, care va prezenta autorității contractante necesitățile de întreținere și mentenanță ale sistemului dar și comenzilor date de către autoritatea contractantă.

Autoritatea contractantă va plăti lunar contravaloarea facturilor emise, în termen de cel mult 30 zile de la data primirii acestora.

Factura pentru serviciile/lucrările prestate se emite doar după aprobarea de autoritatea contractantă a situațiilor de lucrări, în baza Raportului lunar detaliat al activităților și semnarea procesului verbal de recepție.

**Pe perioada derulării Contractului nici autoritatea contractanta și nici contractantul nu vor fi constrânși de respectarea cantităților estimate prevăzute în caietul de sarcini și oferta financiara (acestea putând fi mai mici sau mai mari pentru fiecare tip de operațiune).**

**Se vor lua în considerare doar tarifele unitare stabilite în oferta financiara și ajustările/modificările de tarife, în conformitate cu legislația aplicabila.**

În cazul în care vor exista diferențe între cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate, acestea vor fi gestionate astfel încât să nu fie depășita valoarea totală a contractului, decât în condițiile legii.

Diferențele între cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate nu vor reprezenta o modificare a contractului și nu vor necesita încheierea unor acte adiționale.

### **Subcapitolul XIII.3. Monitorizarea și evaluarea**

Evaluarea prestării serviciului va fi realizată prin monitorizarea indicatorilor de performanță.

#### **Evenimente monitorizate**

- Numărul de reclamații
  - Număr de reclamații justificate
  - Număr de remedieri neprogramate (pe elemente ale sistemului de iluminat: rețea electrică aeriană, rețea electrică subterană, stâlpi, accesorii electrice, lămpi, aparate de iluminat)
- Timpul de remediere a unei defecțiuni – ore (pe elemente ale sistemului de iluminat: rețea electrică aeriană, rețea electrică subterană, stâlpi, accesorii electrice, lămpi, aparate de iluminat)

#### **Indicatori de performanță garanți**

##### **Continuitatea serviciului**

Continuitatea sau continuitatea în funcționare reprezintă indicatorul de performanță care evidențiază starea de funcționare a sistemului de iluminat. Identifică și măsoară numărul de întreruperi, erori, etc.

Timpul de remediere al defectului semnalat reprezintă un indicator de performanță asociat serviciului de iluminat public. Reprezintă timpul asumat de operator / executant de remediere a unui defect apărut în instalațiile exploatare.

## **Capitolul XIV. Informații privind referința pentru întocmirea Propunerii Tehnice și Financiare**

### **Subcapitolul XIV.1. Propunerea tehnică**

Propunerea tehnică se va întocmi astfel încât procesul de evaluare a ofertelor să permită identificarea facilă a corespondenței informațiilor cuprinse în ofertă cu specificațiile tehnice cuprinse în caietul de sarcini. Propunerea tehnică va cuprinde cel puțin elementele menționate în anunțul de participare, precum și prezentarea în detaliu cu privire la serviciile oferite, metodologiile și tehnologiile de execuție folosite, echipamente utilizate, precum și soluțiile tehnice propuse prin raportare la cerințele stabilite în prezentul caiet de sarcini.

În cadrul propunerii tehnice se vor prezenta obligatoriu documente justificative, mijloace probante în sprijinul oricăror afirmații de îndeplinire a cerințelor din caietul de sarcini.

Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile se demonstrează prin prezentarea de documentație tehnică din partea producătorului, în limba română, care să cuprindă descrieri ale echipamentelor, fotografii, pliante, broșuri, fișe de catalog, manuale de utilizare.

Pentru fiecare tip de echipament, ofertanții au obligația de a completa formularele, fișe tehnice (anexa la CS). În formulare se va face o descriere completă a echipamentelor care urmează a fi furnizate, cu informații preluate din fișele tehnice ale producătorului și nu se vor accepta expresii precum „Conform”, „Identice”, „Da” sau copierea prescripțiilor cerute.

Ofertele, ale căror formulare nu conțin descrierea completă sau nu răspund cerințelor minime ale echipamentelor solicitate, vor fi declarate NECONFORME.

Pentru fiecare specificație tehnică, a fiecărui produs, se vor prezenta fișe tehnice de la producător, coduri de identificare produs sau alte moduri de prezentare și identificare a produselor oferite și a căror autenticitate să poată fi demonstrată.

**În fișele tehnice ale produselor vor fi completate obligatoriu: numărul certificatului și al raportului de testare aferent fiecărui produs, certificate de acreditare , etc ( sau orice ale documente care probează cerințele din caietul de sarcini) și indicarea paginii / paginilor din ofertă unde acestea se regăsesc. Nerespectarea cerinței va atrage descalificarea ofertei ca fiind NECONFORMĂ, fără solicitare de clarificări.**

**În evaluarea propunerii tehnice, autoritatea contractantă va evalua numai documentele care sunt menționate ca referință în fișele tehnice.**

În cazul în care documentele sunt emise în alta limbă aceste se vor prezenta atât în varianta originală cât și în traducere autorizată. Traducerea va fi făcută de traducător autorizat și fiecare pagină a traducerii va fi stampilată și semnată de acesta. Neprezentarea documentelor în acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMA.

Toate elementele propunerii tehnice trebuie să fie corelate și să includă toate datele solicitate prin caietul de sarcini precum și în documentația de atribuire. Ofertele care nu îndeplinesc cerințele documentației de atribuire sau care nu sunt detaliate și corelate vor fi declarate neconforme

**Nota:** În Caietul de sarcini, acolo unde specificațiile tehnice indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, acestea sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurința a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea unor operatori economici sau a anumitor produse. În consecință, aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”

Propunerea tehnică va cuprinde de asemenea:

- Planul calității pentru lucrările de mentenanță - întreținere a sistemului de iluminat public din aria administrativ teritorială a Comunei Mogoșoaia, stabilindu-se modul de lucru și condițiile necesare aplicabile pentru realizarea indicatorilor de performanță stabiliți de în Regulamentul serviciului de iluminat public
- Planul de conducere și organizare a propriei activități pe care intenționează să-l aplice în situația câștigării licitației de delegare a gestiunii serviciului/activității, semnat de conducătorul societății și stampilat, din care să rezulte cel puțin personalul specializat, calificat și autorizat pe care intenționează să-l angajeze pentru prestarea/furnizarea serviciului/activităților precum și echipamentele dotările pe care le va utiliza, în conformitate cu prevederile din Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, respectiv pentru licența ANRSC clasa 3;
- Durata maximă estimată pentru începerea prestării/furnizării serviciului/activității, în cazul câștigării unei licitații de delegare a gestiunii serviciului/activității; proiectul de organigramă;
- Măsurile propuse de Ofertant pentru diminuarea/eliminarea riscurilor menționate la Cap. V. Ipoteze și riscuri



➤ Reprezentantul legal al ofertantului va prezenta o declarație pe propria răspundere ca lista documentelor prezentate în oferta tehnică este disponibilă exact în formatul prezentat și ca certificările prezentate sunt emise de autorități și de la laboratoare independente acreditate.

**Propunerea tehnică va fi elaborată obligatoriu în conformitate cu Formularul :”Propunere tehnică “ anexa a caietului de sarcini.**

**Subcapitolul XIV.2. Propunerea financiară**

Toate activitățile descrise în Propunerea Tehnică trebuie acoperite prin prețurile comunicate în Propunerea Financiară. Se consideră că toate activitățile descrise în Propunerea Tehnică, sunt incluse în prețurile precizate de către Ofertant în Propunerea Financiară. Pentru aceste activități (solicitate prin Caietul de Sarcini și prezentate în Propunerea Tehnică) autoritatea publică nu va plăti nimic în plus pe parcursul derulării Contractului, întrucât se consideră că sunt acoperite de prețurile prezentate în Ofertă.

Prețurile unitare și prețul total al Ofertei depuse trebuie să fie exprimate în Lei, fără TVA, cu două zecimale.

Propunerea va cuprinde borderou de tarife unitare pentru activitățile de întreținere-menținere a sistemului de iluminat public. Pentru fiecare poziție de preț din borderou se va întocmi câte un deviz-ofertă în care vor fi cuprinse cheltuielile ce stau la baza formării prețului propus de către ofertant.

Prețul pentru fiecare operație din liste, devizul-ofertă, va conține elemente de fundamentare pentru valorile materialului, manopera, utilaj și transport, cotele aferente cheltuielilor directe și indirecte precum și cota de profit.

Operațiunile se vor achita pe baza tarifelor unitare ofertate pentru fiecare tip de lucrare/serviciu din listă.

Ofertanții vor depune oferta pentru toate categoriile de servicii solicitate prin caietul de sarcini . Fiecare ofertant va completa Formularul de ofertă.

Propunerea tehnică și propunerea financiară vor fi numerotate și vor fi însoțite fiecare de câte un opis în care se vor specifica documentele aferente și pagina la care se regăsește fiecare document.

Consultant,  
PERCONS EU SRL

