



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

910058: Călărași, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05, Fax: 0242/31.85.74
web: www.primariacalarasi.ro; email: office@primariacalarasi.ro



Nr. 80030/14.04.2025

ANUNT

privind atribuirea contractului de servicii: Servicii de intretinere si reparatii a sistemului de iluminat public in municipiul Calarasi

Denumire contract: Servicii de intretinere si reparatii a sistemului de iluminat public in municipiul Calarasi

Data limită, ora și locul de depunere a ofertelor:

- la adresa de mail: anisoara.gheorghe@primariacalarasi.ro sau la sediul Primariei Municipiului Calarasi, pana la data – 17.04.2025, ora 12⁰⁰.

Tip contract:	Cod CPV: 50232100-1	Valoare estimata:
- Servicii	- Servicii de intretinere a iluminatului public (Rev.2)	232.936,20 lei fara TVA

Descriere contract:

- Servicii de intretinere si reparatii a sistemului de iluminat public in municipiul Calarasi conform caietului de sarcini atasat.

Modul de prezentare a propunerii tehnice și financiare:

_Propunerea tehnica va fi intocmita conform cerintelor din Caietul de sarcini;

_Propunerea financiara trebuie sa cuprinda toate costurile necesare prestarii serviciilor si sa se incadreze in valoarea pe care autoritatea contractanta o poate disponibiliza pentru aceste servicii. Propunerea financiara se intocmeste in baza cerintelor din caietul de sarcini, care va fi prezentata odata cu formularul de oferta.

Conditii referitoare la contract:

Perioada estimata a derularii contractului – 5 luni

Conditii de participare:

Se vor prezenta urmatoarele documente:

- certificat constatator de la Oficiul Registrului Comertului cu specificarea codului CAEN corespunzator achizitiei;

- certificat de atestare fiscala privind indeplinirea obligatiilor de plata a impozitelor si taxelor locale si alte venituri ale bugetului local - din care sa reiasa ca ofertantul/candidatul nu are datorii scadente la nivelul lunii anterioare celei in care se incheie contractul;
- certificat de atestare fiscala privind indeplinirea obligatiilor de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor de asigurari sociale la bugetul general consolidat (Agentia Nationala de Administrare Fiscala - Directia Generala a Finantelor Publice) din care sa reiasa ca ofertantul/candidatul nu are datorii scadente la nivelul lunii anterioare celei in care se incheie contractul.

Criterii de atribuire:

- pretul cel mai scazut.

Informatii suplimentare:

- mail: anisoara.gheorghe@primariacalarasi.ro

Operator economic

(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ

Către Municipiul Călărași

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului (denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația de atribuire, să prestam, pentru suma totală de _____ (suma în litere și în cifre) LEI, la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de _____ (suma în litere și în cifre) LEI.

Valoarea include toate cheltuielile necesare prestării serviciilor.

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să prestăm serviciilor în perioada solicitată.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____ (durata în litere și cifre) zile, respectiv până la data de _____ (ziua/luna/anul), și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică, această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Alături de oferta de bază:

☐ depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";

☐ nu depunem ofertă alternativă.
(se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data completării

_____ (numele pers autoriz), în calitate de _____ (funcția), legal
autorizat să semneze oferta pentru și în numele _____
(denumirea/numele ofertantului)



ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

910058: Călărași, str. București, nr. 140A; Tel.: 0242-31.10.05. Fax: 0242/31.85.74
web: www.primariacalarasi.ro ; email: office@primariacalarasi.ro



APROBAT PRIMAR
MARIUS DULCE GRIGORE



CAIET DE SARCINI

**Servicii de intretinere si reparatie a sistemului de iluminat public
ÎN MUNICIPIUL CALARASI**

1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei în vederea intretinerii serviciului de iluminat public al municipiului CALARASI prin contract de servicii. Oferta prezentată va fi conformă numai în măsura în care propunerea tehnică va fi întocmită cu respectarea cerințelor din Caietul de Sarcini .

Propunera tehnică ce nu corespunde caracteristicilor tehnice prevazute în prezentul Caiet de sarcini și in documentația tehnică va fi declarată neconformă.

Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și precizează condițiile minime în care trebuie să se desfășoare activitatea de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public din Municipiul CALARASI.

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condițiile de eficiență și siguranță.

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public.

Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

Specificatiile tehnice se referă și la verificarea, inspecția, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

CONDIȚII DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE, PROTECȚIA MUNCII. CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE

Prestatorul serviciului de iluminat public va asigura:

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;

Exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;

Furnizarea către autoritatea de reglementare, respectiv, A.N.R.S.C. a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

Creșterea eficienței și a randamentului în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor din sistem, reducerea costurilor de producție, a consumului specific de material și energie electrică și reechiparea, reutilizarea și retehnologizarea acestora;

Personal de intervenție operativă;

Conducerea operativă prin dispecer;

Inregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

Analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor și încadrarea în norme; Elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;

Realizarea unui plan de măsuri în ceea ce privește aducerea sistemului de iluminat în parametri proiectați;

Realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;

Statistică incidentelor, avariilor și analiza acestora;

Instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătura cu calitatea serviciilor;

Lichidarea operativă a incidentelor;

Funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

Evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;

Aplicarea de metode performanțe de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

Executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

O dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract;

La semnarea contractului de reparații și întreținere, beneficiarul va preda către prestator baza de date a sistemului de iluminat public;

Activitățile și acțiunile pentru întreținerea sistemului de iluminat public se vor executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, a posturilor de transformare, a cutiilor de distribuție, a corpurilor de iluminat;

- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

- controlul calității serviciului asigurat;

- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public; măsuri necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat; respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

- funcționarea instalațiilor de iluminat în conformitate cu programele aprobate;

- respectarea regulamentului serviciului de iluminat public din Municipiul Calarasi;

- asigurarea pe toată durata de executare a serviciului de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

- funcționarea pe bază de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;

- menținerea capacităților de realizare și exploatarea eficientă a acestora, urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;

- instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu.

Monitorizarea implementării contractului și verificările efectuate de entitatea contractantă/delegatar, constau în:

Verificarea în teren a prestației/lucrărilor efectuate;

Verificarea reclamațiilor/sesizărilor soluționate de prestator;

Înregistrarea restanțelor și comunicarea lor prestatorului;

Beneficiarul, prin împuterniciții săi, reprezentați de personalul de specialitate din cadrul Direcției tehnice din cadrul Primăriei Municipiului Calarași, va verifica/monitoriza modul de realizare a obligațiilor contractuale de către prestatorul de iluminat public atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ, conform prezentului Caiet de Sarcini, contractului de întreținere.

Lunar, prestatorul va preda spre analiză și verificare beneficiarului fișele de lucru pentru activitățile efectuate.

Reclamațiile/sesizările primite de la dispeceratul beneficiarului vor fi trecute în Registrul unic de reclamații/sesizări. Fiecărei reclamații/sesizări i se va aloca un număr unic de înregistrare.

Legislație aplicabilă

- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- O.G. nr. 57/2019 privind codul administrativ
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea nr.123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSC;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSC;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului;

- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea și completarea Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006 și a Legii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006;

2.DATE GENERALE

2.1 Autoritatea contractantă

Amplasamentul: Romania, Județul CALARASI, Municipiul CALARASI.

Titularul lucrării : Municipiul CALARASI.

Beneficiarul lucrării: Municipiul CALARASI

Adresa : Str. Bucuresti nr. 140A, CALARASI, jud CALARASI

2.2 Obiectul achiziției

Denumirea achiziției : "Servicii de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public al municipiului CALARASI" –

Întreținerea sistemului de iluminat public reprezintă ansamblul de operațiuni de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor.

Obiectul achiziției presupune următoarele activități:

- a) Întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public
- b) Sistemul de iluminat public conține:
 - iluminatul stradal-rutier;
 - iluminatul ornamental și stradal-pietonal;
 - iluminat decorativ – arhitectural (monumente, fântâni, clădiri);
 - iluminatul ariilor utilitare parcuri, platforme utilitare;
 - gestionarea sistemului de monitorizare-control;
- c) Dispecerizarea sistemului de iluminat public. Operarea prin dispecerat și cu echipele de teren a sistemului public din Municipiul Calarasi.

Condițiile obligatorii care trebuie îndeplinite de ofertanți:

- Preluarea sesizărilor

Prestatorul va asigura preluarea sesizărilor privind defecțiunile apărute în sistemul de iluminat public.

Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor, prestatorul va alocă un număr de telefon public (call center) și o adresă de e-mail care vor fi făcute cunoscute în mass-media, prin grija beneficiarului.

Preluarea reclamațiilor/sesizărilor se va face 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână, inclusiv în sărbătorile legale, prin personal calificat.

- Echipaj de intervenție necesar realizării activității de reparații și întreținere a sistemului de iluminat public

Pentru a putea interveni eficient la sesizări, echipajul de intervenție se va afla în permanență în teren pe timpul nopții.

- Dotările cu utilaje specifice de lucru și forța de muncă

Ofertantii trebuie să facă dovada deținerii următoarelor utilaje necesare realizării lucrărilor de investiții propuse pentru întreținerea și mentinerea sistemului de iluminat public din Municipiul Calarasi:

- a) 1 autospecială de tip PRB ;
- b) 1 autospecială pentru transport materiale și personal;
- c). alte utilaje speciale pentru a face dovada posibilității realizării serviciilor

Dovada deținerii utilajelor se va face prin:

Copie după certificatele de înmatriculare a utilajelor aflate în proprietate;

Copie după certificatele de înmatriculare a utilajelor achiziționate în sistem leasing, precum și dovada că ofertantul este și utilizatorul utilajului;

Copie după contractul de închiriere a utilajelor cu valabilitate cel puțin perioada de gestionare a sistemului de iluminat public prin contractul de concesiune oferat.

Ofertantii care nu fac dovada deținerii cel puțin a acestor utilaje vor fi descalificați, fiind considerați că nu îndeplinesc condițiile minime de eligibilitate din punct de vedere tehnic.

Cerințe minime personal:

- 2 electricieni gr. II B pentru executare lucrări de instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală mai mică de 1 kV
– se prezintă legitimația ANRE valabilă la data depunerii ofertelor;
- 1 electrician gr. III B pentru executare lucrări de instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală maximă de 20 kV
– se prezintă legitimația ANRE valabilă la data depunerii ofertelor;

Notă: Atestarea și autorizarea persoanelor responsabile de îndeplinirea contractului este obligatorie, în conformitate cu prevederile Ordinului ANRE nr. 134/2021 și a Ordinului ANRE nr. 99/2021.

2.3 Amplasamentul :

Zona în care se intenționează realizarea serviciilor se află pe teritoriul administrativ al Municipiului CALARASI.

3. Îndatoririle principale ale operatorului vor fi:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, punctelor de aprindere, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat și a tuturor componentelor ce alcătuiesc Sistemul de Iluminat Public aflat în proprietatea autorității locale;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare și funcționare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați ai sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale în condițiile legii;
- funcționarea pe bază de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- menținerea capacității de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/ reparațiilor curente;
- îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului de iluminat prestabiliți, specificați în regulamentul serviciului;
- asigurarea pe toată durata de executare a serviciului de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat;
- serviciile/ comenzile suplimentare se fac numai la comanda achizitorului;
- pentru solicitări privind intervenția de urgență la repunerea în funcțiune sau remedierea unor defecte ale echipamentelor electrice de iluminat public, prestatorul este obligat să răspundă la comanda achizitorului în termen de maxim 2 ore pentru menținerea unui regim de funcționare a sistemului de iluminat public;

Categoriile de intervenții de urgență sunt :

- oprirea, defectarea, funcționarea necorespunzătoare a sistemelor de iluminare a trecerilor de pietoni, semaforizarea intersecțiilor, iluminarea spațiilor, zonelor și locurilor unde este necesar asigurarea securității și siguranței cetățenilor.
- pentru alte servicii / sesizări operatorul este obligat să înceapă prestarea serviciilor în termen de maxim 48 ore de la sesizare.

4. Execuția serviciilor

Activitățile de reparații și întreținere se efectuează pentru funcționarea sistemului de iluminat public stradal-rutier, stradal-pietonal, arhitectural, ornamental.

4.1 Exploatare, întreținere, revizii și reparații

Servicii 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.

Reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe , prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametri proiectați, prin remedierea tuturor defectiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

În cadrul serviciilor operative se execută :

- a. Intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesorii;
- 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 puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e. Analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f. Identificarea defectelor conductoarelor electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g. Supravegherea defrisării 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, inundații, etc.

- i. Demolări sau demontări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- j. Intervenții ca urmare a unor sesizări;

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

- admitere la lucru
- supravegherea lucrărilor
- scoaterea și punerea sub tensiune a instalației
- control al serviciilor

Reparații curente se execută la:

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

În cadrul reparațiilor curente la aparatele de iluminat și accesorii se execută următoarele:

- a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea, temperatura de culoare și culoarea aparentă;
- b) ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de iluminat/lămpii, a structurilor vizuale și a interiorului aparatului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări/insecte;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătura a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare;

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

- a) Verificarea stării ușilor și încuietorilor cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- b) Vopsirea ușilor și a celorlalte elemente ale cutiei;
- c) Verificarea siguranțelor fuzibile și automate, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale;
- d) verificarea și strângerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației;

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

- 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 aparatelor de iluminat de către operatorul de întreținere a spațiilor verzi.

- 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, inclusiv numerotarea stâlpilor;
- verificarea stării conductoarelor electrice;
- la console, brățări sau celelalte armături metalice de pe stâlp se va verifica dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- la instalația de legare la pământ a nulului de protecție se verifică starea legăturilor și îmbinărilor, a conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se măsoară rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se masoară și se reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604/1988;

Toate aceste activități au drept scop readucerea tuturor părților instalației de iluminat la parametrii proiectați.

Serviciile întreprinse și materiale pentru activitatea de întreținere și reparație a iluminatului public actual din Municipiul Calarasi sunt menționate mai jos:

a. Înlocuire aparat de iluminat deteriorat (defect)

Activitatea constă în demontarea unui aparat deteriorat din diverse cauze (de regulă, în urma accidentelor auto în urma cărora sunt distruși stâlpii de iluminat public, a căderilor de arbori, etc) și montarea unuia nou, de același tip, pentru a nu crea discontinuitate estetică.

b. Înlocuire sursă (lampă) arsă, spartă

Activitatea constă în înlocuirea sursei existente cu una nouă cu aceleași caracteristici cu cea defectă sau superioare.

c. Înlocuire balast

Activitatea constă în înlocuirea balastului defect cu unul nou de același tip cu cel demontat.

d. Înlocuire igniter

Activitatea constă în înlocuirea igniterului defect cu unul nou de același tip cu cel demontat.

e. Înlocuire condensator

Activitatea constă în înlocuirea condensatorului defect cu unul nou, similar ca parametrii tehnici cu cel ce a fost înlocuit.

f. Înlocuire dispensor spart sau duliie defectă

Activitatea constă în înlocuirea dispersorului cu unul nou, similar, sau a duliei defecte, cu una nouă similară.

g. Înlocuire siguranță individuală corp de iluminat

Activitatea constă în înlocuirea elementului siguranței individuale defecte cu una nouă similară (inclusiv soclul dacă este cazul).

h. Înlocuire descărcător

Activitatea constă în înlocuirea descărcătorului defect cu unul nou similar

i. Reorientarea aparatelor de iluminat

Activitatea constă în reorientarea brațului suport (consolă) sau a aparatului de iluminat care din diverse motive și-au pierdut orientarea inițială, față de calea de circulație,

j. Înlocuire braț suport (consolă) deteriorat

Activitatea constă în înlocuirea brațului suport deteriorat, al aparatului de iluminat dacă nu mai prezintă siguranță în exploatare. Brațul nou va fi de același tip, formă și dimensiuni cu cel demontat.

k. Înlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat

Acțiunea constă în înlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat și înlocuirea cablurilor sau conductoarelor din rețeaua de alimentare a aparatului de iluminat.

l. Inscripționare stâlpi

Acțiunea constă în marcarea stâlpilor pentru iluminat conform normativelor în vigoare și numerotarea acestora.

m. Remediere defect cablu alimentare energie electrică

Activitatea constă în depistarea și localizarea cablului de alimentare și executarea tuturor operațiilor necesare pentru remedierea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier sau pietonal, conform H.C.L. în vigoare. Remedierea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant și acceptată de beneficiar.

n. Înlocuire stâlp deteriorat

Activitatea constă în înlocuirea stâlpilor deteriorați (demontare, montare stâlp nou, refacere fundație), care datorită diversilor factori (accidente rutiere, deteriorări cauzate de căderi de arbori, înclinări datorate suprasolicitărilor mecanice, segregarea betonului, etc.) nu mai prezintă siguranță în exploatare :

- Stâlpi metalici (galvanizați cu zinc, cu profil transversal octagonal prevăzuți cu capac de vizitare, sistemul de fixare fiind încastrat în beton) cu înălțimi între 4 și 20 m.

Înlocuirea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant și acceptată de beneficiar sau la dispoziția beneficiarului.

ș. Refacere priză de pământ

Activitatea, cuprinde toate operațiunile necesare refacerii acesteia.

t . Verificare priză de pământ

Activitatea constă în verificarea prizei de pământ

u . Înlocuire cablu de alimentare subteran

Activitatea constă în înlocuirea porțiunilor de cablu subteran de alimentare, care datorită vechimii sau altor factori nu mai prezintă siguranță în exploatare și executarea tuturor operațiunilor necesare pentru înlocuirea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier, pietonal și a spațiilor verzi, conform H.C.L. în vigoare. Înlocuirea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant și acceptată de beneficiar.

v. Înlocuire cutie de distribuție deteriorată

Activitatea constă în înlocuirea cutiilor de distribuție necorespunzătoare sau deteriorate și care prezintă pericol în exploatare.

w. Reparare cutie de distribuție

Activitatea constă în înlocuirea echipamentelor defecte din cutia de distribuție, inclusiv elementele deteriorate ale carcasei.

x. Montare - demontare contor electric

Activitatea constă în montarea - demontarea unui contor electric monofazat sau trifazat, după caz, pentru măsurarea consumului unor consumatori ocazionali sau a panourilor publicitare. Se va întocmi o documentație adecvată ce va fi vizată de către beneficiar.

y. Defrișarea vegetației din jurul aparatelor de iluminat și înlăturarea obiectelor căzute pe liniile de alimentare din iluminatul public.

Activitate ce se va desfășura de urgență în cazul în care vegetația perturbă în mod acut buna funcționare a iluminatului public sau la dispoziția scrisă a beneficiarului.

z. Avariile, accidentele, furturile și vandalizările care pot apărea în Sistemul de Iluminat Public al Municipiului Calarasi sunt evenimente ocazionale, necontrolate cauzate din culpa terțelor persoane, calamități naturale și forta majoră sau evenimente energetice.

Prestatorul activitatilor de intretinere si reparatie va efectua zilnic o verificare a corpurilor de iluminat. Municipiul Calarasi are in proprietate urmatoarele tipuri de corpuri de iluminat:

- aparate de iluminat clasice fara sistem telegestiune - 3896 buc
- aparate de iluminat LED cu sistem de telegestiune – 1227 buc

Mediile operatiunilor executate in ultimele 5 luni aferente serviciului de iluminat public sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nrcrt.	Denumire operație	Medie lunara (ultimele 5 luni)
1	Sursa lumina cu vapori de sodiu la înaltă presiune 100W/montare	2
2	Sursa lumina cu vapori de sodiu la înaltă presiune 150W, montare	9

3	Sursa lumina cu vapori de sodiu la înaltă presiune 250W, montare	4
4	Sursa lumina cu vapori de sodiu la înaltă presiune 70W, montare	33
5	Surse de lumina cu vapori de halogenuri metalice 150W, montare	1
6	Surse de lumina cu vapori de halogenuri metalice 250W, montare	1
7	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu 100W, montare	10
8	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu 150W, montare	10
9	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu 250W, montare	1
10	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu 70W, montare	29
11	Balast pentru surse de lumina cu vapori de halogenuri metalice 150W, montare	1
12	Balast pentru surse de lumina cu vapori de halogenuri metalice 250W, montare	1
13	Dispozitiv amorsare surse lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice ignitor	1
14	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-Al 3x35mmp, montare	191
15	Cablu flexibil tip MCCG 2x1,5mmp, pozare	
16	Montare LES ACYABY 3x25+16 mmp	31
17	Siguranța MPR 63A, montare	5
18	Contactator, montare	1
19	Echipament mansonare legătură, realizare	7
20	Cablu coloana CYY 3x1,5 mmp	8
21	Echipament de iluminat, verificare generala si remontare	121
22	Hosting Server NMS post de transformare	1
23	Cablu aerian tip TYIR 50 16+25 mmp, montare	157

toate operatiunile mai sus enumerate includ: material, manopera, utilaje, transport, sapaturi, refacere zone afectate.

5. Valoarea contractului

Sumele necesare funcționării și exploatării serviciului de iluminat public, sunt prevăzute în bugetul local și aprobate odată cu acesta, prin Hotărâre a Consiliului Local.

Valoarea estimată a contractului este de 232.936,2 lei fără TVA(5 luni x 46.587,24 lei/ luna)

6. CONSTITUIREA OFERTEI FINANCIARE

Oferta financiara va fi prezentata atat pe valoare lunara cat si pe valoare totala. Ofertantul va prezenta:

- preturi pe fiecare operatiune executata, evidentiata in tabelul de mai sus
- preturi pentru mentenanta si reparatii pentru fiecare tip de corp de iluminat:
 - aparate de iluminat clasice fara sistem telegestiune
 - aparate de iluminat led cu sistem de telegestiune

7. Adjudecarea

Se va alege oferta cu prețul cel mai mic în conformitate cu prevederile prezentului caiet de sarcini.

8. Durata contractului

Durata contractului va fi de 5 luni.

Director Tehnic executiv,

Dinu Artur



Sef serviciu,

Dorobantu Iulian



Director Tehnic Adj. ,

Zica Florian



Întocmit,

Mitus Costinel



Tatavura Gheorghe

