

CAIET DE SARCINI PENTRU DELEGAREA GESTIUNII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ARIA
ADMINISTRATIV TERITORIALĂ A ORAȘULUI MIZIL
(2025-2029)

Cuprins

Capitolul I. Informații generale	2
Capitolul II. Informații privind contextul și scopul Contractului de delegare a gestiunii.....	5
Capitolul III. Durata și valoarea estimată a contractului	7
Capitolul IV. Legislație aplicabilă	9
Capitolul VI. Servicii/Lucrări de exploatare, întreținere, menținere, revizii și reparații/modernizări și extinderi ale rețelei de iluminat public.....	12
Capitolul VII. Principalele responsabilități ale Autorității Contractante/Delegatarului.....	25
Capitolul VIII. Principalele responsabilități ale operatorului SIP/Delegatului	26
Capitolul IX. Cerințe privind personalul necesar pentru implementarea Contractului	28
Capitolul X. Cerințe privind echipamentele Ofertantului/Contractantului	29
Capitolul XI. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului	29
Capitolul XII. Managementul Contractului.....	30
Capitolul XIII. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)	33
Capitolul XIV. Informații privind referința pentru întocmirea Propunerii Tehnice și Financiare	35

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, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat public, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, precum și realizarea iluminatului festiv în aria administrativ teritorială a orașului Mizil.

Prezentul caiet de sarcini, alături de Regulamentul serviciului de iluminat public și caietul de sarcini al serviciului din aria administrativ teritorială a orașului Mizil, 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 Ofertați 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 Orașul Mizil 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 Ofertați.

Termeni, Definiții și Abrevieri

a) „**Amplasament/Amplasamente**” - înseamnă orice locație/locații a sistemului de iluminat public a orașului Mizil, pusă/puse la dispoziție de către aceasta pentru sau în legătură cu execuția Serviciilor;

b) „**Echipamente**” - aparatele, mașinile și echipamentele care vor face sau fac parte din scopul Contractului;

c) 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, extinderi de rețele de iluminat de mica amploare, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, modernizarea sistemului de iluminat precum și realizarea iluminatului festiv, 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 orașul Mizil, inclusiv managementul tuturor activităților enumerate în cuprinsul prezentei definiții;

d) prin „**Contractant**”, „**Delegat**”, „**Operatorul SIP**” se va înțelege Ofertantul a cărui Ofertă a fost declarată câștigătoare și care va deveni în condițiile legii parte a contractului semnat cu Orașul Mizil;

e) „**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 ;

f) „**Finalizare**” - înseamnă finalizarea Contractului pentru executarea serviciilor, respectiv atingerea pragului valoric pentru serviciile de întreținere/mentenanță/ extinderi de rețele de iluminat de mica amploare, modernizarea sistemului de iluminat, precum și realizarea iluminatului festiv din aria administrativ teritorială a orașului Mizil, incluzând toate procesele -verbale de recepție a serviciilor realizate lunar;

g) „**Legea aplicabilă**” - înseamnă legislația în vigoare privind funcționarea, organizarea, cerințe de performanță pentru serviciul de iluminat public;

h) „**Materiale**” - produse de orice fel, care vor face sau fac parte integrantă a activităților de prestare a serviciilor de întreținere/mentenanță și iluminat festiv, potrivit prevederilor Contractului;

i) „**Modificare**” - înseamnă orice schimbare a cerințelor și specificațiilor pe care orașul Mizil le decide privind prestarea serviciilor ce fac obiectul prezentului Contract;

j) „**Proces Verbal Predare-Primire Amplasament**” - înseamnă documentul prin care orașul Mizil 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

k) „**Proces Verbal de Recepție la terminarea Serviciilor**” - înseamnă certificatul emis de comisia de recepție a autorității locale în conformitate cu clauzele contractuale care atestă realizarea cu succes a recepției Serviciilor;

l) „**Recepția la Terminarea Serviciilor**” - înseamnă recepția efectuată la Terminarea Serviciilor sau a unor părți din acestea.

m) „**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;

n) „**Situații de plată**” - înseamnă documentul întocmit de către Operator în forma agreeată 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 :

a) 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;

- b) 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;
- c) iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;
- d) iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- e) iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- f) iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;
- g) iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;
- h) 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;
- i) 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;
- j) 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;
- k) 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;
- l) 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;
- m) 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;
- n) 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

Obiectivul orașului Mizil îl reprezintă organizarea serviciului de iluminat public pe criterii de eficiență, având ca obiectiv de bază asigurarea unui sistem de iluminat public caracterizat prin:

- ▶ Performanță luminotehnică menținută
- ▶ Limitarea impactului asupra mediului
- ▶ Performanță energetică
- ▶ Performanță în funcționare

Orașul Mizil a decis delegarea gestiunii serviciului de iluminat public pentru activitățile componente de întreținere și mentenanță a sistemului de iluminat public, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, precum și realizarea iluminatului festiv.

Obiectivul autorității delegat are constă în asigurarea administrării, întreținerii și exploatarei rețelelor electrice de iluminat public existente în Orașul Mizil, în condiții de funcționare permanentă și cu respectarea indicatorilor de performanță aprobați prin H.C.L. împreună cu Regulamentul serviciului de iluminat public.

În cazul în care în perioada de derulare a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, Orașul Mizil va derula proiecte de modernizare a sistemului de iluminat public altele decât cele care fac obiectul delegării, operatorul care va avea gestiunea delegată a serviciului de iluminat public va preda părțile necesare din sistem, în vederea modernizării, către contractorii desemnați câștigători ai procedurilor concurențiale pentru respectivele proiecte, urmând ca la terminarea lucrărilor, să preia spre gestiune și exploatarea părților astfel modernizate din sistemul de iluminat.

Subcapitolul II.2. Aria de desfășurare a serviciilor

Aria de desfășurare a serviciilor ce fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini și ulterior a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public este aria administrativ-teritorială a orașului Mizil.

Componentele sistemului de iluminat public:

Nr.crt.	Denumire echipament	Cantitatea
1.	Corp de iluminat de diferite tipuri și puteri	1265
2.	Corpuri de iluminat cu LED	122
3.	Stâlpi de beton iluminat stradal	858
4.	Stâlpi metalici zincati de iluminat stradal h=8m	238
5.	Stâlpi ornamentali tip lampadar	67
6.	Stâlpi ornamentali	102
7.	Puncte de aprindere	5

11.3. Obiectivul și scopul Caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini reprezintă cerințele tehnice minime referitoare la prestarea serviciilor de întreținere, mentenanță a sistemului de iluminat public, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, precum și realizarea iluminatului festiv.

Cerințele tehnice se referă și la verificarea, inspecția și condițiile de recepție, tehnici și procedee de exploatare și întreținere, precum și alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării Serviciului de Iluminat Public.

Activitățile necesare pentru serviciile ce fac obiectul contractului sunt prevăzute mai jos, cu titlu exemplificativ și nelimitativ, după cum urmează:

- 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 prin contractul de delegare a gestiunii și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din aria administrativ teritorială a orașului Mizil
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) analiza zilnică a 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;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea/reducerea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a

instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații;

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

v) propuneri anuale privind posibile investiții pe categorii de surse de finanțare;

w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;

x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public (dacă este cazul);

y) asigurarea unei dotări proprii cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract;

z) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciilor specificate în prezentul Caiet de Sarcini a unui stoc de materiale suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public.

Totodată operatorul va întocmi sau reactualiza documentația tehnică necesară realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță. Executarea serviciilor ce fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini se va face cu respectarea strictă a:

- ▶ prevederilor legislative aplicabile la nivel național și al Uniunii Europene;
- ▶ standardelor aplicabil

Capitolul III. Durata și valoarea estimată a contractului

Durata contractului de servicii este de **48 luni**.

Valoarea estimată a contractului este de **750.000 lei fără TVA**, defalcată astfel:

Nr.	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoare exclusiv TVA (lei)
A.	Servicii pentru întreținere rețele de iluminat public;	150.000
B.	Servicii de montare-demontare instalatii de iluminat festiv si servicii de închiriere instalatii de iluminat festiv	600.000
	TOTAL	750.000

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, care generează depășirea valorii Contractului, valoarea totală a acestora

nu va putea depăși procentul de 10% din valoarea inițială a Contractului, pentru care Părțile vor încheia un act adițional.

Prezentul Caiet de Sarcini conține prevederi referitoare la cerințele tehnice minime ale autorității contractante, pentru prestarea serviciilor de întreținere/mentenanță a sistemului de iluminat public, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, modernizarea sistemului de iluminat precum și realizarea iluminatului festiv 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, orașul Mizil intenționează să încheie un Contract pentru execuția 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 următoarelor servicii:

- a) **Servicii pentru întreținere rețele de iluminat public** (servicii privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public),
- b) **Servicii privind furnizarea și montarea-demontarea instalațiilor de iluminat festiv cu caracter temporar**, inclusiv conectarea și deconectarea acestora la rețeaua electrică, supravegherea funcționării pe durata evenimentelor stabilite de autoritatea contractantă, precum și remedierea eventualelor defecțiuni apărute în perioada de utilizare.”

Capitolul IV. Legislație aplicabilă

Domeniul iluminatului 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 Legea nr. 211/2011 Legea nr. 123/2012 Legea nr. 98/2016

Legislație secundară

H .G. nr. 1037/2010: Hotărâre pentru aprobarea Regulamentului privind îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor.

H.G. nr. 322/2013: Hotărâre privind regimul deșeurilor și restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice.

H.G. nr. 395/2016: Hotărâre pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016.

Legislație terțiară

SR EN 13201:2015 – Iluminat public

Standard român privind iluminatul public, care stabilește:

- Modalitățile de încadrare a sistemelor de iluminat aferente căilor de circulație în clase de iluminat;

- Parametrii luminotehnici aferenți claselor de iluminat;
- Regulile generale de realizare a sistemelor de iluminat;
- Modul de efectuare a măsurătorilor luminotehnice.

Partea standardelor SR EN 13201

1. SR EN 13201-1:2015 – Iluminat public, Partea 1: Selectarea claselor de iluminat
2. SR EN 13201-2:2016 – Iluminat public, Partea 2: Cerințe de performanță
3. SR EN 13201-3:2016 – Iluminat public, Partea 3: Calculul performanțelor
4. SR EN 13201-4:2016 – Iluminat public, Partea 4: Metode de măsurare a performanțelor fotometrice
5. SR EN 13201-5:2016 – Iluminat public, Partea 5: Indicatori de performanță energetică

Standarde și norme complementare

- SR EN 12665:2011 – Lumină și Iluminat. Termeni de bază și criteriile de specificare a condițiilor de iluminat
- SR EN 60598:2001 – Cerințe generale pentru aparate de iluminat cu surse de iluminat electrice și tensiuni de alimentare de până la 1000V
- CIE 154:2003 – Indicatori de performanță energetică
- SR EN 40 – Standard privind stâlpii pentru iluminat public
- STAS 10144/1-90, PE 116/94 – Norme tehnice pentru aparate și instalații de iluminat
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice

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 48 de luni.

b) Descrierea și cerințele asociate categoriilor de servicii sunt enumerate în prezentul Caiet de Sarcini, precum și cantitățile aferente Serviciilor ce urmează a fi executate, condițiile specifice de realizare a acestora .

Riscurile cele mai probabile în derularea Contractului, identificate de orașul Mizil, sunt următoarele:

- ▶ Datele și informațiile necesare desfășurării serviciilor, comunicate de autoritatea publică locală, nu sunt suficiente pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin caietul de sarcini la nivelul de calitate acceptat;

- ▶ Eventuale devieri de la "Programul anual al activității de întreținere - mentenanță a sistemului de iluminat public ,precum și de la "Planul pentru realizarea iluminatului festiv de sărbători" inclusiv cu estimarea costurilor lunare/anuale pentru plata serviciilor";
- ▶ Modificări legislative aplicabile prezentei proceduri de achiziție publică
- ▶ 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 orașul Mizil, Contractant, autoritățile de mediu competente, orice altă autoritate competentă;
- ▶ Apariția oricăror factori care pot afecta executarea Prestarea Serviciilor (de exemplu: condiții meteo, cazuri de forță majoră)
- ▶ 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 orașul Mizil 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 I 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 autoritatea publică locală.

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.

Specificații tehnice

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

a) Servicii operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru monitorizarea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor.

b) Revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de întreținere executate periodic în baza unor programe și fiind cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamentele de exploatare tehnică. Acestea se vor executa, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

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

A. Serviciile privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public și anume:

A.1. Operațiile de exploatare vor cuprinde:

A1.1 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;

A1.2 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;

A1.3 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.

A.1.1 În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile 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 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) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) 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.

A.1.2 În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță 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.

Periodicitatea reviziilor tehnice este de:

- 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/ deconectare și rețele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;
- 24 luni pentru corpurile de iluminat și accesorii;
- 3 ani pentru linii electrice cu conductoare neizolate sau izolate torsadate, pe stâlpi de beton sau metal;
- 3 ani pentru linii electrice în cablu subteran;
- inspecții vizuale ale sistemului de iluminat: minim 1 pe lună

- 4 ani pentru aparate de iluminat stradal

A.13 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.

a) 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;
- 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.

b) 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.

c) 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, deformat, 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.

Periodicitatea reparațiilor curente este de:

- 2 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/ deconectare și rețele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;
- 48 luni pentru corpurile de iluminat și accesorii;
- 2 ani pentru linii electrice aeriene montate pe stâlpi de beton sau metal;
- 2 ani pentru linii electrice în cablu subteran

Materialele și echipamentele rezultate ca urmare a lucrărilor/reparațiilor efectuate se vor preda pe categorii, pe bază 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).

Ofertantul desemnat câștigător va prelua în gestiune și efectua lucrări de întreținere-mentenanță și pentru părțile din sistemele de iluminat modernizate de alți operatori economici (daca este cazul) după punerea acestora în funcțiune, chiar dacă aceste sisteme sunt în garanție. Operațiile de mentenanță preventivă nu fac obiectul garanțiilor oferite de operatorii economici care realizează lucrările de investiții (ex. modernizarea de părți ale sistemului de iluminat unde au fost accesate fonduri nerambursabile și unde lucrările se vor derula și finaliza chiar în perioada derulării contractului de delegare a gestiunii ce face obiectul prezentului de Caiet de Sarcini).

A.14. Dispecerizare /monitorizare si timpul de intervenție

Operatorul va înființa un dispecerat pentru preluarea sesizărilor privind defecțiunile apărute în sistemul de iluminat public din aria administrativ teritorială a Orașului Mizil. Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor operatorul va aloca un număr de telefon public (linie telefonică) și o adresa de e-mail care vor fi făcute atât în mass-media cât și pe pagina web a Primăriei Orașului Mizil.

Preluarea reclamațiilor/sesizărilor se va face 24h/zi, 7 zile pe săptămână, inclusiv în perioada sărbătorilor legale, prin personal dedicat. Personalul dedicat dispeceratului are obligația ca după eliminarea neconformităților să informeze persoanele /instituțiile care au făcut reclamațiile sesizările despre modul de soluționare și vor fi trimise către autoritatea publică locală.

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

A.15. Spații de depozitare / parcări/ ateliere de lucru

Ofertantul declarat castigator va face dovada deținerii în proprietate/chirie/folosința a unor spații de depozitare a materialelor necesare serviciilor contractate, atât spații în aer liber cât și spații pentru depozitare materiale consumabile (lămpi, corpuri de iluminat, cabluri etc.). Localizarea geografică a acestora (spații depozitare) va trebui să se încadreze în timpul maxim de mobilizare și de rezolvare al sesizărilor primite.

Termenul de mobilizare pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii (lucrări operative cu caracter neplanificat) este definit ca perioada de timp calculată în ore de la primirea sesizării și până la constatarea defecțiunii (timpul în care operatorul se poate deplasa și constata defecțiunea în vederea remedierii prompte) și va fi de maxim 3h.

De asemenea ofertantul declarat castigator va demonstra deținerea în proprietate/chirie/folosință a unui teren pentru parcare utilajelor și depozitarea echipamentelor și a produselor utilizate pentru activitățile de exploatare și întreținere sistem de iluminat public(stâlpi, cablu electric, etc).

În cazul nedeținerii în proprietate a spațiilor/terenurilor/depozitelor în locații care să permită mobilizarea în timpul maxim stabilit prin caietul de sarcini, ofertantul declarat castigator se obligă ca în termen de maxim 30 zile de la semnarea contractului să prezinte dovada deținerii spațiilor, sub sancțiunea rezilierii contractului.

A.16. Condiții tehnice și de calitate pentru îndeplinirea activității de exploatare și întreținere a serviciului de iluminat public

Precizările următoare au caracter de condiții tehnice obligatorii de îndeplinit de către ofertant. Ofertanții au obligația prezentării fișelor tehnice ale producătorului/importatorului autorizat și a certificatelor de conformitate pentru produsele și echipamentele oferite care să corespundă specificațiilor tehnice de mai jos.

I. Materiale utilizate pentru întreținere mentenanța aparatelor de iluminat existente- cerințe tehnice minime

1.1. Sursele de lumină cu vapori de sodiu 70 W

- dulie E27
- funcționare în orice poziție/orientare
- forma tubulara
- durata de viața : min 16000 ore
- funcționare cu igniter extern
- eficacitate luminoasă: min.90 lm/W
- temperatura de culoare: 1900-2200K
- garanție min.2 ani
- marcaj CE

12. Balast bobină cupru 70 pentru lămpi vapori sodiu:

- tensiune de alimentare: 220-230V, 50Hz
- pierdere de putere: max.30W
- temperatura de funcționare: -30 ... +30 ° C
- garanție min. 4 ani
- marcaj CE

13. Igniter:

- tensiune de alimentare: 220-230V, 50Hz
- tensiune de aprindere: max.5kV
- pierdere de putere: max.0.5W
- temperatura de funcționare: -30 ... +30 ° C
- garanție min. 2 ani
- marcaj CE

Materialele recuperate componente ale sistemului de iluminat public rezultate din demontare se vor preda pe categorii, pe baza de proces-verbal, către firme specializate in colectarea acestor tipuri de deșeuri specifice sau la alte locații comunicate de către autoritatea contractanta. Predarea materialelor se face in prezenta unui reprezentant al autorității publice.

1.4. Brațe de prindere

Brațele de prindere vor fi confecționate din țeava zincată, la cald, conform SR EN ISO 1461, având diametru exterior de 0 76mm sau 0 42 mm.

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

Toate brațele de prindere (consolele) au unghiul de înclinare cuprins între 0° și 15° față de planul orizontal.

Prinderea brațelor pe stâlpi se va face cu minim 2 brățări pereche din platbandă zincată la cald 40x4, cu șuruburi, piulițe și șaibe dimensionate.

1.5. Cabluri și cleme de conexiune

Alimentarea aparatelor de iluminat se va face cu conductor și cleme de bransament la rețea, corelate cu tipul rețelei (COD 15IL, CDD45)

II. Cerințe minime pentru aparatele de iluminat LED

Cerințele tehnice exprimate în cadrul prezentului capitol reprezintă cerințe minime referitoare la caracteristicile/capabilitățile funcționale ale aparatelor de iluminat oferite de către participanții la procedura de achiziție publică.

Cerințe minime pentru aparatele de iluminat LED

Soluția propusă trebuie să aibă la baza aparate de iluminat moderne de înaltă performanță din punct de vedere energetic utilizând tehnologie LED, cu durata de viață de 1000000 h de funcționare.

Ofertanții vor prevedea măsuri specifice de protecție a echipamentelor electrice și electronice oferite, respectiv protecție la supratensiuni apărute în rețea.

Fiecare aparat oferit va fi identificat prin tip, numărul de serie sau orice alte informații care permit identificarea sa, prezentându-se fișa tehnică a produsului.

În oferta se va preciza numele și adresa producătorului și, în cazul în care acesta nu este stabilit în Comunitatea Europeană, numele și adresa reprezentantului său autorizat sau ale persoanei din Comunitatea Europeană responsabilă pentru introducerea aparatului pe piața comunitară.

Tip stradă / Zonă	Putere LED recomandată (W)	Eficiență energetică	Nivel iluminare estimat (lux)
Strazi principale	100-150W	80-120 lm/W	15-25 lux
Strazi secundare	50-80W	90-130 lm/W	10-15 lux

11.1. Aparat de tip 1 - Aparatele de iluminat stradal cu LED avea următoarele caracteristici

- Alimentare electrică: 220 - 230V/50Hz.
- Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66
- Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minimum) IP66
- Protecție la praf și umezeala pentru întregul corp de iluminat: min. IP66
- Rezistență la impact (minimum) IK08
- Clasă de izolație electrică: Clasa I sau II
- Dimensiuni aparat de iluminat LxlxH: nu sunt impuse
- Putere instalată cuprinsă între 50W și 150W
- Montaj în consola sau în cap de stâlp Cl: >48-60mm
- Eficacitate luminoasă aparat de iluminat (minim): 130 lm/W

Aparat de iluminat cu următoarele caracteristici:

- carcasă realizată din aluminiu, nu se accepta radiator sau striații pe exteriorul carcasei - în timpul verii acestea se pot colmata cu praf/frunze/pământ, iar în timpul iernii se pot forma țurțuri periculoși datorită depunerilor de zăpadă;

- difuzor din sticlă tratată termic, securizată, plană sau curbată sau policarbonat tratat UV;

- 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, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;

- compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasă; Compartimentul accesoriilor electrice trebuie să permită deschiderea și acces direct la driver pentru operații de mentenanță facilă;

- compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui încăperi separate, pentru a evita pătrunderea prafului în compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri;

- 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 terminarea perioadei de garanție;

- placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produse de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;

- placa LED va fi prevăzută cu rezistență termică (termistor), care, împreună cu balastul electronic utilizat, va reduce fluxul luminos al aparatului de iluminat, în cazul supraîncălzirii plăcii LED;

- fiecare diodă LED este echipată cu o lentilă individuală - defectarea accidentală a unei diode nu va afecta randamentul luminos sau funcționarea corpului de iluminat;

- modulele LED trebuie să poată fi separate de restul ansamblului fără ca acesta să se defecteze, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acestora într-un mod facil;

- aparatul de iluminat va fi prevăzută cu rezistență termică (termistor), care va reduce fluxul luminos al aparatului de iluminat, în cazul supraîncălzirii plăcii LED;

- aparatul de iluminat va fi prevăzută cu conector care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric;

- sistemul de montaj va permite montarea pe braț sau în vârf de stâlp și înclinare ajustabilă.

Componentele electrice vor prezenta posibilitate de schimbare ușoară (fixare cu șurub, nu cu nituri sau adeziv) - corpul este demontabil/servisabil și toate componentele pot fi înlocuite/reparate.

-Clasa de protecție electrică trebuie să fie: I sau II

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)

- temperatura de culoare T_e între 3000 K - 4000K

- indicii de redare al culorilor $R_a \geq 70$

Se va prezenta declarația de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE), declarație și marcaj RoHS, declarație de conformitate cu cerințele prevăzute de directiva LVD, declarație de conformitate cu cerințele prevăzute de directiva EMC, certificat ENEC/ENEC + .

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante

Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care să rezulte respectarea integrală a cerințelor EN 60598-1 :2008 + A 11 :2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferite, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranță.

112 TIP 1 - Aparat de iluminat cu LED tip lampadar ,cu forma tronconica pentru montaj pe stalpii de 4 m

- Corp de iluminat decorativ, LED, de forma tronconica
- Montaj în cap de stâlp D 48-60mm
- Ștuțul va fi din aluminiu integral
- Difuzor din sticla tratata termic, securizata sau din policarbonat tratat UV, cu protecție la șocuri mecanice min. IK09
- Fiecare dioda LED va echipata cu o lentila individuala - defectarea accidentala a unei diode nu va afecta randamentul luminos sau funcționarea corpului de iluminat
- Protecție la praf și umezeală pentru întregul corp de iluminat: min. IP66
- Factor de putere $\cos \varphi = 0.92$
- Alimentare 220-230Vca, 50Hz
- Componentele electrice vor prezenta posibilitatea schimbării facile (fixare cu șurub, nu cu nituri sau adeziv) - corpul este demontabil/servisabil și toate componentele pot fi înlocuite/reparate
- Clasa de protecție electrică: I sau II
- Eficacitate corp de iluminat (include pierderea din transformator): min. 100 lm/W
- Putere corp LED: max.24W
- Durata de viață (LED și transformator electronic): min.100000 ore
- Redarea culorilor (CRI) Ra ≥ 80
- Temperatura de funcționare: -25 ... +35 °C
- Temperatura de culoare: 3000K - 4000K
- Protecție la supratensiune (protecție la descărcări atmosferice): min 10kV.

Se va prezenta declarația de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE), declarație și marcaj RoHS, declarație de conformitate cu cerințele prevăzute de directiva LVD, declarație de conformitate cu cerințele prevăzute de directiva EMC, certificat ENEC/ENEC + .

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare Condiții privind conformitatea cu standardele relevante

Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care să rezulte respectarea integrală a cerințelor EN 60598-1 :2008 + A 11 :2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferite, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranță.

Alte cerințe:

Ofertanții au obligația de a completa -Fisa tehnica - formular F5.

În fisa tehnica (formular F5) se va face o descriere completă a echipamentelor care urmează a fi furnizate, cu informații preluate din fișele tehnice ale producătorului (atașate ofertei) și nu se

accepta expresii precum „Conform”, „Identic”, „Da” sau copierea prescripțiilor cerute.

Ofertanții sunt obligați să atașeze fișele tehnice ale producătorului și/sau paginile de catalog ale producătorului pentru a demonstra corespondența cu cerințele tehnice și funcționale din caietul de sarcini.

Rapoartele și certificatele solicitate pentru demonstrarea conformității cu standardele vor conține informații relevante (coduri, fotografii, etc) care să demonstreze că sunt eliberate pentru aparatele de iluminat oferite.

Ofertele, ale căror formulare nu conțin descrierea completă, nu dovedesc corespondența caracteristicilor tehnice și funcționale cu cele din fișa produsului din catalogul producătorului/ fișa tehnică semnată de producător/rapoarte de testare sau nu răspund cerințelor minime ale echipamentelor solicitate, vor fi declarate NECONFORME.

În cazul în care documentele sunt emise în altă limbă acestea se vor prezenta atât în varianta originală cât și în limba română. Neprezentarea documentelor în acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMA.

Reprezentantul legal al ofertantului va prezenta în cadrul propunerii tehnice o declarație pe propria răspundere că lista documentelor prezentate în propunerea tehnică este disponibilă exact în formatul prezentat și că certificările prezentate sunt emise de autorități și laboratoare independente.

Garanții pentru Produse/servicii

Produsele/serviciile efectuate vor fi însoțite de o garanție oferită de producător/executant ce are ca scop asumarea defectelor ascunse ale produselor/serviciilor .

Garanția reprezintă un indicator de performanță important ce permite diminuarea riscurilor de nefuncționare/neperformare

Produsele / serviciile efectuate vor însoțite de o garanție oferită de producător / executant ce are ca scop asumarea defectelor ascunse ale produselor / serviciilor .

Garanția reprezintă un indicator de performanță important ce permite diminuarea riscurilor de nefuncționare / neperformare.

Garanții:

- 4 ani pentru aparate de iluminat
- 2 ani pentru lucrări de instalații electrice
- 2 ani pentru cabluri/conductori

8. Servicii specifice verificare/reparare, montarea/demontarea, conectarea - deconectarea, supravegherea funcționării /ornamentelor pentru iluminatul ornamental - festiv.

Descrierea activităților aferente iluminatului festiv montare -demontare

Serviciile specifice iluminatului festiv vor consta în furnizarea prin închiriere de instalații specifice și servicii de montare -demontare, conectarea - deconectarea, supravegherea funcționării acestora.

Operațiunile de realizare a iluminatului ornamental-festiv se vor realiza numai la solicitarea autorității contractante în limita bugetului alocat acestei activități și se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Locațiile unde se vor monta ornamentele pentru iluminatul festiv vor fi stabilite de comun acord cu reprezentanții autorității publice.

Operatorul cărui se delegă serviciul are obligația de a-și programa și dimensiona forța de muncă și utilajele astfel încât să respecte termenii de punere în funcțiune stabiliți cu autoritatea contractantă. Furnizarea prin închiriere a instalațiilor pentru iluminatul festiv va cuprinde:

- Transportul instalațiilor în depozitele operatorului, transportul la locul montării.

Recepția calitativă și cantitativă a instalațiilor livrate de către reprezentanții autorității publice se va face înainte de montare, verificându-se corespondența cu planul stabilit pentru anul respectiv. Instalațiile neconforme se vor înlocui într-un termen de maxim 48 h

- Verificarea documentelor de calitate solicitate prin caietul de sarcini.

a) Lucrări necesare înainte de montajul instalațiilor :

- Verificarea funcționalității rețelelor electrice (LES și LEA), a stâlpilor de iluminat
- Verificarea șufelor transversale suport pentru instalațiile tip țurțuri/plase, etc sau instalarea lor, dacă este cazul
- Remedierea eventualelor defecte din rețelele electrice

b) Lucrări necesare în perioada montării instalațiilor:

La lucrările pentru montarea instalațiilor de iluminat festiv se vor respecta instrucțiunile de montaj ale

furnizorului și se va ține cont de specificul fiecărui amplasament în parte.

c) Montare pe stâlpi cu rețea tip LEA a ornamentelor tip figurine

- Alimentare cu energie electrică prin cleme de derivație cu dinți
- Figurinele vor fi prinse cu cleme universale de prindere, cârlige de fixare , susținere, platbande, banda de montaj.

d) Montare pe stâlpi cu rețea tip LES a ornamentelor tip figurine

- alimentare cu energie electrică prin interiorul sau exteriorul stâlpului metalic.

e) Montare bannere luminoase transversale sau țurțuri/perdele, etc.

- Acestea vor fi montate numai în cazul în care stâlpii de susținere permit încărcări suplimentare;
- Se montează pe cablu de oțel zincat fixat la capete cu plăci cu șuruburi , cablu de alimentare

fiind fixat cu fașete.

d) Montare pe sol ornamente luminoase

- se va face o ancorare corespunzătoare a acestora, cu ancore, dibluri, coneșpanduri;
- alimentarea cu energie a acestora se va face de la rețeaua de iluminat public din zona cea mai apropiată;
- se vor lua măsuri de protecție împotriva electrocutării prin montarea în cutiile de joncțiune de elemente de protecție (siguranțe, etc).

e) Lucrări necesare în perioada funcționării instalațiilor

Verificarea funcționării instalațiilor montate, remedierea defectelor apărute în funcționare, înlocuirea în timp operativ a instalațiilor deteriorate (24h)

f) Programul de derulare a activității de iluminat festiv

Pentru sărbătorile de iarnă :

- Se va stabili numărul de instalații, tipul și modelul acestora până la data de 1 septembrie a anului în curs.
- Se va stabili data la care instalațiile vor trebui puse în funcțiune, iar în funcție de aceasta operatorul va prezenta un grafic de montare a acestora.
- Se va stabili și data opririi funcționării acestora și data la care va trebui finalizată demontarea.

C. Furnizare (temporara) echipamente de iluminat festiv

Performanțe produse pentru iluminatul festiv cerințe obligatorii privind echipamentele de iluminat festiv

1. Cerințe generale ce trebuie îndeplinite de echipamentele de iluminat festiv :

Producătorul echipamentelor de iluminat festiv sa fie certificat ISO 9001 :2015 si ISO 14001 :2015, iar echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) sa aibă marcaj CE, atât cele folosite individual, cat si cele folosite pentru ornarea structurilor de aluminiu sau fier.

2. Cerințe specifice minime ce trebuie îndeplinite de echipamentele de iluminat festiv care nu necesita structura de aluminiu sau fier, respectiv echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri), folosite individual:

2.1. Cerințe generale

Producătorul echipamentelor de iluminat festiv trebuie să fie certificat:

ISO 9001:2015 (sistem de management al calității)

ISO 14001:2015 (sistem de management de mediu)

Echipamentele electrice (șiruri cu LED-uri, țurțuri cu LED-uri, perdele cu LED-uri, mese cu LED-uri) trebuie să:

- aibă marcaj CE, atât componentele individuale, cât și cele utilizate pentru ornarea structurilor de aluminiu sau fier,
- fie însoțite de documente care să ateste trasabilitatea produselor și faptul că nu încalcă brevete valabile ale unor terți,
- fie însoțite de rapoarte de testare conform standardelor ENEC.

2.2. Cerințe specifice pentru echipamentele electrice folosite individual (fără structură de aluminiu sau fier)

Grade de protecție:

Minim IP67 (protecție la praf și imersie temporară în apă)

Minim IK10 (rezistență la impact mecanic)

Standard de siguranță LED:

Rapoarte de testare conform EN 62031:2020 + A11:2021

Compatibilitate electromagnetică:

Rapoarte de testare conform:

EN 55015:2019 + A11:2020

EN 61547

EN 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013 + A1:2019

Siguranța cablurilor la foc:

Raport de clasificare conform EN 13501-6

Rezistența la radiații UV:

Rapoarte de testare conform ISO 4892-3:2016

2.3. Cerințe de documentație pentru ofertanți

Fiecare ofertant trebuie să furnizeze, la depunerea ofertei:

CertIFICATE ISO 9001:2015 și ISO 14001:2015 ale producătorului

Marcaj CE și rapoarte ENEC pentru fiecare echipament

Rapoarte de testare conform standardelor enumerate mai sus

Declarație privind trasabilitatea produselor și respectarea brevetelor

Produsele livrate trebuie să respecte toate cerințele de mai sus, iar autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita verificări suplimentare.

3. Cerințe specifice minime ce trebuie îndeplinite de echipamentele de iluminat festiv 2D și 3D, cu structura din aluminiu sau fier, cu montaj la sol :

3.1 Cerințe tehnice pentru echipamentele de iluminat festiv 2D și 3D cu structuri din aluminiu sau fier:

3.1.1 Cerințe pentru echipamentele electrice care ornează structurile (șiruri, țurțuri, perdele, mese cu LED-uri):

LED-uri de voltaj redus (36 V), cu transformator inclus și alimentare la 230

V.

Grade de protecție: minim IP67 și minim IK10.

Licență ENEC pentru siguranța electrică.

Siguranța LED: Rapoarte de testare conform IEC EN 62031:2020 + A11:2021.

Compatibilitate electromagnetică:

○ Rapoarte de testare conform EN-IEC 55015:2019 + A11:2020,

○ EN 61547, EN IEC 61000-3-2:2019 și

EN 61000-3-3:2013 + A1:2019.

Clasificarea cablurilor la foc: Raport conform EN 13501-6.

Trasabilitate și respectarea brevetelor: Certificat care să ateste că LED-urile nu încalcă brevete valabile ale unor terți.

Rezistența cablurilor la raze UV: Rapoarte de testare conform ISO 4892-3:2016.

3.1.2. Cerințe pentru structurile din aluminiu sau fier

Sudură prin topire: Cerințe de calitate conform ISO 3834-3:2021.

Structuri din aluminiu: Certificat de calitate a sudurii conform EN 1090-1:2009 + A1:2011 și EN 1090-3.

Structuri din fier: Certificat de calitate a sudurii conform EN 1090-1:2009 + A1:2011 și EN 1090-2.

3.1.3. Cerințe pentru echipamente care utilizează carpetă PVC

Este obligatorie prezentarea unui raport valid de testare conform DIN 4102-1.

Raportul trebuie să ateste că materialul folosit nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele clasei B1 (sau clasa 81, conform terminologiei menționate).

3.2. Documentație și verificare

Fiecare ofertant trebuie să furnizeze la depunerea ofertei:

CertIFICATE și rapoarte pentru toate echipamentele electrice (LED-uri) și structurile metalice.

Certificate de sudură și de calitate pentru structurile din aluminiu și fier.

Rapoarte de testare a materialelor PVC (dacă este cazul).

Produsele livrate trebuie să respecte toate cerințele menționate, iar autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita verificări suplimentare sau teste independente.

4 **Cerințe specifice minime ce trebuie îndeplinite de echipamentele de iluminat festiv 2D și 3D, cu structura din aluminiu, cu montajul pe stâlp sau prin suspendare :**

41. Pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri), care ornează structurile din aluminiu :

- Grade de protecție: IP66 și minim IK10
- Licența ENEC
- Rapoarte de testare privind îndeplinirea standardului de siguranță a echipamentelor cu led EN 62031 :2020 +A11 :2021
- Rapoarte de testare privind îndeplinirea standardelor de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN-IEC 55015:2019+A11:2020; EN 61547; EN IEC 61000-3-2:2019 și EN 61000-3-3:2013+A 1:201
- Raport de clasificare a cablurilor la foc conform EN 13501-6
- Certificat din care să rezulte trasabilitatea produselor și faptul că ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.
- Raport de testare din care să rezulte îndeplinirea standardului ISO 4892-3 :2016 privind rezistența cablurilor la raze ultraviolete.

42. Pentru structurile din aluminiu ale echipamentelor de iluminat festiv :

-]Certificat privind cerințele de calitate pentru sudarea prin topire conform ISO 3834-3:2021
- Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor EN 1090-1 :2009+A 1:2011 și EN 1090-3:2019

43. Pentru echipamentele de iluminat festiv ce impun folosirea de carpeta PVC în vederea evidențierii anumitor elemente ale echipamentului, **este obligatorie**

prezentarea unui raport valid de testare conform DIN 4102-1 din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1.

5. Ofertantul este obligat sa pună la dispoziția Autorității contractante poze color ale produselor oferite.

În cadrul propunerii tehnice se vor depune obligatoriu documente justificative, prezentarea mijloacelor probante în sprijinul oricăror afirmații de îndeplinire a cerințelor din caietul de sarcini, descrierea specificațiilor tehnice pentru fiecare produs oferit fără a copia cerințele din caietul de sarcini.

Pentru fiecare tip de echipament, ofertanții au obligația de a completa formularele fișe tehnice formular. 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 acceptă expresii precum „Conform”, „Identice”, „Da” sau copierea prescripțiilor cerute. Ofertanții sunt obligați să atașeze fișele tehnice /paginile de catalog ale producătorului pentru a demonstra corespondența cerințelor tehnice

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

În cazul în care documentele sunt emise în altă limbă, acestea 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 ștampilată și semnată de acesta.

Neprezentarea documentelor în acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMĂ.

În certificatele și în rapoartele de încercări prezentate va fi obligatoriu evidențiat codul/tipul produsului oferit din care să rezulte cel puțin:

- tensiunea de alimentare/tensiunea de funcționare
- dimensiunile produsului
- numărul de leduri
- puterea electrică

Prezentarea de fișe tehnice producător, certificate și rapoarte de încercări în care nu sunt evidențiate, cel puțin specificațiile de mai sus, va fi considerată NECONFORMĂ.

Capitolul VII.

Principalele responsabilități ale Autorității Contractante/Delegatarului

VII.1.Responsabilități cu caracter general:

Orașul Mizil 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

Orașul Mizil 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 verifice periodic următoarele:

- ▶ Serviciul de iluminat public furnizat și nivelul de calitate al acestuia în aria administrativ teritorială a Orașului Mizil
- ▶ Îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea sancțiunilor pentru neîndeplinirea acestora

Capitolul VIII. Principalele responsabilități ale operatorului SIP/Delegatului

VII. Responsabilitati cu caracter general:

În raport cu obiectul Contractului, responsabilitățile Contractantului/Delegatului/Operator SIP sunt:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică
- b) 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;
- c) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de munca;
- d) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți de Orașul Mizil în Regulamentul serviciului de iluminat public;
- e) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemului de iluminat public în aria administrativ teritorială a orașului Mizil;
- f) personal de intervenție operativă, soluționarea operativă a incidentelor și înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor primite de la cetățeni și de la autoritatea contractantă
- g) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- h) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora inclusiv intervenții operative și remedierea daunelor produse în sistemul de iluminat ca urmare a accidentelor rutiere sau a altor tipuri de incidente/evenimente;
- i) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații și aprobarea acestora de către orașul Mizil;
- j) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- k) realizarea iluminatului festiv (inchiriere, montare-demontare, supraveghere)
- l) 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, Delegatul/Operatorul SIP/Contractantul va elabora "Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public" din aria administrativ teritorială a orașului Mizil. Programele vor fi întocmite în conformitate cu Caietul de

sarcini și oferta tehnică, în termen de maxim 30 zile de la semnarea contractului.

Contractantul va avea obligația să efectueze lucrările de menținere-întreținere în conformitate cu "Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public" (lucrări programate, distincte de cele privind soluționarea sesizărilor/reclamațiilor) aprobat de către autoritatea publică locală.

Din programul de servicii/lucrări de menținere întreținere a Sistemului de Iluminat Public nu fac parte sesizările/reclamațiile transmise de către autoritatea publică sau beneficiarii serviciului de iluminat public. Contractantul va prezenta:

- ⓐ) „Programul anual de activități de Întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”, defalcat pe zile/luni, în termen de 30 de zile de la semnarea contractului și, ulterior, până la data de 20 **ianuarie** a fiecărui an calendaristic.
- ⓑ) „Programul de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv”, potrivit programului de derulare stabilit prin Caietul de Sarcini sau la o altă dată indicată de către beneficiar, în termen de 30 de zile de la solicitarea scrisă a acestuia.
- ⓒ) „Programul anual de activități dedezvoltare a Sistemului de Iluminat Public” al Orașului Mizil. Programul va fi întocmit în conformitate cu Caietul de Sarcini și oferta tehnică, în termen de 60 zile de la semnarea contractului și, ulterior, până la data de 30 ianuarie a fiecărui an calendaristic.

Contractantul va executa activitățile de întreținere-menținere și iluminat festiv și va consemna activitatea prestată în Raportul detaliat lunar al prestațiilor de exploatare și întreținere, pentru fiecare tip de activitate.

Raportul pentru activitatea de menținere-întreținere vor fi întocmite de către contractant în mod distinct și vor fi împărțite astfel:

(i) Raport privind lucrările pentru soluționarea reclamațiilor/sesizărilor Raport privind serviciile /lucrările cuprinse în "Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public".

Contractantul va permite accesul personalului din partea autorității publice locale responsabil 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 autorității locale, 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 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

Ulterior obținerii licenței A.N.R.S.C. operatorul va avea obligația privind depunerea

declarațiilor privind contribuția de 0,12% 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 zona "Convenție de exploatare a rețelelor - 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 autorității publice locale, A.N.R.S.C., AN.RE. și altor instituții abilitate, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării, funcționării și dezvoltării Sistemului de Iluminat Public.

De asemenea ofertantul declarat câștigător va avea obligația :

- obținerii licenței ANRSC - Clasa 3 (cu posibilitatea obținerii acesteia din urmă în maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare)
- încheierii unei Convenții de Exploatare cu distribuitorul de energie electrică zonal, pentru rețelele de iluminat public care folosesc infrastructura aparținând distribuitorului

Capitolul IX. Cerințe privind personalul necesar pentru implementarea Contractului

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

Ofertantul trebuie să facă dovada că deține personalul specializat prevăzut de legislația în vigoare pentru deținerea de către operatorul economic a Atestatului ANRE cel puțin de tip B, respectiv Licența ANRSC - clasa 3.

Astfel, în cadrul propunerii tehnice, ofertantul va nominaliza personalul responsabil cu îndeplinirea contractului.

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

- CV semnat de către titularul acestuia.
- Copii ale diplomelor și ale certificatelor profesionale/ autorizatie ANRE pentru personalul implicat în prestarea/supravegherea serviciilor.
- Documente justificative (extras revisal/regis/raport per salariat) din care să reiasă că personalul specializat solicitat este angajat al ofertantului.

Pe perioada derulării contractului, operatorul SIP trebuie să asigure, minim personalul cheie descris mai jos, respectiv:

- minim 5 electricieni de intervenție (echipe de lucru în teren) - cel puțin doi să fie autorizați ANRE gradul 11B, conform Ordinului ANRE nr.66/2023 cu autorizații în termen de valabilitate la

data deschiderii ofertelor

- 5 angajați pe parte logistică / administrativă din care cel puțin un inginer cu autorizație ANRE gradul II B conform Ordinului ANRE nr.66/2023 cu autorizații în termen de valabilitate la data deschiderii ofertelor

- un responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordinului ANRE nr.45/2016

Ofertantul va prezenta 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 pentru prestarea/furnizarea serviciului/activităților.

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

Ofertantul va completa un tabel cu dotarea tehnico-materială, care va include date privind utilajele și /sau autovehiculele specializate din dotarea destinate serviciului (altele decât cele solicitate prin anunțul de participare), specificându-se tipul /marca, capacitatea de lucru, anul de fabricație și numărul de bucăți.

De asemenea ofertantul va completa un tabel cu sculele, dispozitivele, aparatele de măsură, elemente de birotică 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.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru disponibilitatea 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 software-urilor, echipamentelor și utilajelor utilizate pentru prestarea serviciilor, inclusiv toate costurile de operare, autorizare și 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 a fi utilizat în totalitate sau parțial pentru prestarea serviciilor descrise în prezentul Caiet de sarcini nu va fi achiziționat în numele Orașului Mizil.

Capitolul XI. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului

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

Situațiile de lucru se vor prezenta de către executant și vor fi structurate pe patru capitole/cinci capitole (conform ofertei), indicându-se consumul lunar din fiecare tip de lucrare sau serviciu. Executantul va prezenta lunar, pe lângă situația de lucru, 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) 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

Recepția serviciilor se va efectua de către o comisie formată din specialiști ai Primăriei Mizil constituită prin dispoziție de primar și reprezentanți desemnați de executant din cadrul personalului angajat.

Comisia va 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 mobilizare pentru remedierea avariilor este cel pe care orașul Mizil l-a stabilit prin indicatorii de performanță a serviciului și prin prezentul caiet de sarcini /dacă s-au efectuat serviciile de revizii programate sau cel pe care Ofertantul îl precizează în oferta.

Capitolul XII. Managementul Contractului

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

Rapoarte

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 aprobate de către Contractant și de reprezentanții autorității publice.

Toate rapoartele vor fi transmise printr-un mijloc de comunicare electronică (e-mail) către secretariatul Primăriei Orasului Mizil.

Acestea trebuie să fie validate de reprezentanții autorității locale, la sfârșitul lunii încheindu-se un proces verbal de recepție al serviciilor prestate, așa cum a fost descris la *Cap.XI. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului.*

Subcapitolul XII.1. Cerințe privind raportarea

Operatorul (contractantul) are obligația transmiterii către autoritatea publică locală săptămânal (în ziua de joi a fiecărei săptămâni pentru săptămâna următoare), programul, echipele de intervenție, precum și numerele de telefon la care se pot transmite sesizările.

Operatorul va înainta Registrul unic de reclamații/sesizări zilnic pe email (dimineața) către

dispecerat privind modul de rezolvare a sesizărilor primite, persoanele responsabile de intervenție, materiale folosite. În raport/registru 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 autoritatea publică cu privire la durata estimată de repunere în funcțiune a instalației de iluminat. Durata de remediere nu poate depăși durata stabilită de autoritatea publică locală în regulamentul serviciului de iluminat public (indicatorii de performanța 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, costul lucrărilor pe structură de deviz sau conform tarifelor unitare stabilite contractual, conform prevederilor legale.

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

Operatorul (contractantul) va ține o evidență electronică în Registrul unic de reclamații/sesizări atât a sesizărilor primite de la dispeceratul de iluminat public dar și a intervențiilor făcute în decursul unei luni calendaristice.

Se vor completa următoarele date:

- o Numărul de înregistrare a reclamației/sesizării
- o Data primirii acestei;
- o Data înregistrării acesteia;
- o Numele persoanei fizice sau juridice care a reclamat/sesizat;
- o Numărul de telefon al persoanei, numărul aplicației din platforma
- o Locația defectului;
- o Tipul defectului;
- o Data intervenției pentru soluționare;
- o Modul de soluționare (da sau nu);
- o Motivul pentru care nu s-a soluționat;
- o Numele persoanelor din echipele operative care au intervenit;
- o Durata intervenției;
- o Observații;
- o Fotografii de la locul intervenției la solicitarea beneficiarului.

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.

Urmare a lucrărilor de modernizare din rețeaua de iluminat public, autoritatea publică locală poate modifica indicatorii de performanța la noi standarde.

Subcapitolul XII.2. Modalitatea de efectuare a plății

Serviciile din cadrul contractului de vor plăti lunar in termen de 30 de zile de la data încărcării facturii fiscale pe portalul RO e -factura.

Factura pentru serviciile prestate se emite in baza situațiilor de lucru lunare a activitățile aprobate de către autoritatea contractanta. Factura se emite pana in data de 10 a lunii următoare celei in care a fost efectuata prestația.

Acceptarea la plata a prestației lunare se va face conform raportului lunar detaliat a serviciilor prestate si semnat de ambele părți.

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

A. Serviciile de întreținere-menținere a sistemului de iluminat public, modernizare și extindere rețele de iluminat se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară.

Prețurile unitare ale operațiunilor de întreținere-menținere nu includ TVA.(anexa A)

B. Serviciile privind furnizarea și montarea-demontarea instalațiilor de iluminat festiv cu caracter temporar, inclusiv conectarea și deconectarea acestora la rețeaua electrică, supravegherea funcționării pe durata evenimentelor stabilite de autoritatea contractantă, precum și remedierea eventualelor defecțiuni apărute în perioada de utilizare” se vor achita pe baza tarifelor prevăzute în Oferta Financiară. Prețurile operațiunilor de furnizare, montare-demontare instalatii de iluminat festiv nu includ TVA. (Anexa B)

Cantitățile de servicii necesare se vor stabili în funcție de necesitățile sistemului de iluminat și de planul de mentenanță, în fiecare an, la începutul anului, pe baza programelor de lucrări/servicii de mentenanță și întreținere, modernizare si extindere rețele de iluminat precum și iluminat festiv elaborate de către Contractant, în care va prezenta autorității contractante necesitățile pe care le constata.

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 sa nu fie depășita valoarea totala a contractului, decat în condițiile legii.

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

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 către autoritatea contractantă a situațiilor de lucrări, în baza Raportului lunar detaliat al activităților și semnarea procesului verbal de recepție.

Subcapitolul XII.3. Monitorizarea si evaluarea

1. Scopul monitorizării și evaluării

Scopul monitorizării și evaluării este de a verifica respectarea de către Prestator a obligațiilor contractuale, a standardelor de calitate și a indicatorilor de performanță, asigurând funcționarea continuă și optimă a serviciului de iluminat public.

2. Indicatori de performanță garantați

Prestatorul garantează că pe toată durata contractului va atinge și menține următoarele valori minime pentru indicatorii de performanță:

1. **Rata de funcționare a sistemului: Minimum 99%** din totalul punctelor luminoase (corpuri de iluminat) vor fi funcționale.

2. **Timpul de remediere a defecțiunilor:**

- **Avarii grave (peste 5 corpuri defecte, avarii la tablouri, stâlpi căzuți):** Remediere completă în **maximum 12 ore** de la sesizare.
- **Defecțiuni minore (1-2 corpuri defecte):** Remediere completă în **maximum 48 de ore** de la sesizare.

3. **Timpul de răspuns la sesizări:**

- **Pentru urgențe (pericol iminent):** O echipă de intervenție va fi la fața locului în **maximum 2 ore** de la sesizare.
- **Pentru defecțiuni minore:** Confirmarea primirii sesizării și demararea intervenției în **maximum 24 de ore** de la sesizare.

4. **Indicatori specifici pentru calitatea serviciului prestat:**

- **Luminanța medie:**
 - **0,5 cd/m²** pentru drumuri ME5.
 - **0,75 cd/m²** pentru drumuri ME4.
 - **1,0 cd/m²** pentru drumuri ME3.
 - **Toleranță admisă:** Lămpile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate în **maxim 48 de ore** de la detectare.
- **Uniformitatea generală a luminanței:**
 - **0,35** pentru drumuri ME5.
 - **0,4** pentru drumuri ME4, ME3 și ME2.

- **Toleranță admisă:** Lămpile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate în **maxim 48 de ore** de la detectare.
 - **Factorul de putere:**
 - **Valoare garantată:** >0,92.
 - **Toleranță admisă:** Corpurile de iluminat neconforme trebuie înlocuite sau reparate în **maxim 5 zile** de la detectarea defecțiunii.
 - **Starea corpurilor de iluminat:**
 - **Nivel de serviciu:** Corpurile trebuie să fie complete și curate, cu suprafața vopsită sau cu alt strat acoperitor.
 - **Toleranță admisă:** Corpurile de iluminat trebuie curățate în **maxim 5 zile** de la semnalarea deficienței, ca parte a operațiunilor de întreținere. Curățarea generală se va face cel puțin o dată la 4 ani.
 - **Starea stâlpilor de iluminat:**
 - **Nivel de serviciu:** Stâlpii trebuie să fie curați, fără defecțiuni și fără coroziune.
 - **Toleranță admisă:** Stâlpii de iluminat deteriorați în urma accidentelor trebuie înlocuiți în termen de **48 de ore**.
- 5. Iluminatul festiv:**
- **Termenul de instalare:** Sistemul de iluminat festiv va fi instalat și pus în funcțiune în totalitate cu **minimum 3 zile** înainte de data stabilită.
 - **Termenul de dezasamblare:** Sistemul va fi dezasamblat complet în **maximum 7 zile** de la data stabilită pentru oprirea iluminatului festiv.
- 6. Disponibilitatea personalului:** Prestatorul garantează că va asigura o echipă de intervenție disponibilă **24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână**, pentru a gestiona orice avarie sau urgență.

Art. 3 Obligații de raportare și monitorizare

Prestatorul are următoarele obligații:

1. **Rapoarte de activitate:** Va transmite Autorității Contractante rapoarte lunare/trimestriale, care vor include date detaliate privind toți indicatorii de performanță, sesizările primite și modul de soluționare, precum și consumurile de energie electrică.
2. **Acces la platformă digitală:** Va asigura accesul gratuit al reprezentanților Autorității Contractante la o platformă digitală de monitorizare (dacă este cazul), care să ofere date în timp real despre starea sistemului.

3. **Auditul performanței:** Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a efectua sau de a solicita un audit extern al performanței serviciului, pe baza indicatorilor stabiliți.

Art. 4 Sancțiuni și penalități

Nerespectarea indicatorilor de performanță și a obligațiilor de raportare va atrage aplicarea de penalități financiare, calculate conform formulei și valorilor stabilite în Anexa la contract. În cazul unor abateri grave sau repetate, Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a rezilia contractul.

Capitolul XIII. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și relațiilor de muncă)

Contractantul trebuie să respecte toate prevederile legale, aplicabile la nivel național, dar și regulamentele aplicabile la nivelul Uniunii Europene.

Pe perioada realizării tuturor activităților din cadrul contractului de delegare, Contractantul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu legislația și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene. Contractantul va fi deplin responsabil pentru subcontractanții săi în furnizarea produselor și realizarea operațiunilor cu titlu accesoriu prevăzute în Caietul de Sarcini, urmând să răspundă față de Autoritatea Contractantă, pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile. Autoritatea Contractantă nu va fi responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau a oricărui act normativ aplicabil precum și atât pentru furnizarea produselor cât și pentru rezultatele generate de furnizarea produselor, executarea serviciilor.

Contractantul are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24

Contractantul va prezenta:

- (M) „Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”, defalcat pe zile/luni, în termen de 30 de zile de la semnarea contractului și, ulterior, până la data de 20 **ianuarie** a fiecărui an calendaristic.
- (N) „Programul de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv”, potrivit programului de derulare stabilit prin Caietul de Sarcini sau la o altă dată indicată de către beneficiar, în termen de 30 de zile de la solicitarea scrisă a acestuia.
- (O) „Programul anual de activități de dezvoltare a Sistemului de Iluminat Public” al Orașului Mizil. Programul va fi întocmit în conformitate cu Caietul de Sarcini și oferta tehnică, în termen de 60 zile de la semnarea contractului și, ulterior, până la data de 30 ianuarie a fiecărui an calendaristic.

Contractantul va executa activitățile de întreținere-menținere și iluminat festiv și va consemna activitatea prestată în Raportul detaliat lunar al prestațiilor de exploatare și întreținere, pentru fiecare tip de activitate.

Raportul pentru activitatea de menținere-întreținere vor fi întocmite de către contractant în mod distinct și vor fi împărțite astfel:

(i) Raport privind lucrările pentru soluționarea reclamațiilor/sesizărilor Raport privind serviciile /lucrările cuprinse în "Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public".

Contractantul va permite accesul personalului din partea autorității publice locale responsabil 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 autorității locale, 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 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 de 0,12% 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 zona "Convenție de exploatare a rețelelor - 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 autorității publice locale , A.N.R.S.C., AN.RE. și altor instituții abilitate, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării, funcționării și dezvoltării Sistemului de Iluminat Public.

De asemenea ofertantul declarat câștigător va avea obligația :

- obținerii licenței ANRSC - Clasa 3 (cu posibilitatea obținerii acesteia din urmă în maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare)
- încheierii unei Convenții de Exploatare cu distribuitorul de energie electrică zonal, pentru rețelele de iluminat public care folosesc infrastructura aparținând distribuitorului.

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

1. Propunerea tehnică:

Prevederi explicite privind prezentarea propunerii tehnice:

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate specificațiile și cerințele explicite din Caietul de sarcini, Fișa de date a achiziției, precum și normele/normativele tehnice din construcții în vigoare. Propunerea tehnică va fi întocmită astfel încât să asigure posibilitatea verificării corespondenței acesteia cu specificațiile și cerințele Fișei de date a achiziției, caietul de sarcini care reprezintă CERINȚE MINIM OBLIGATORII.

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.

In 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, instrucțiuni de montaj, rapoarte de testare.

Pentru fiecare tip de echipament, ofertanții au obligația de a completa formularele- fișe tehnice.

Ofertanții sunt obligați să atașeze fișele tehnice /paginile de catalog ale producătorului precum și alte documente relevante pentru a demonstra corespondența cu cerințele tehnice.

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

În cazul în care documentele sunt emise în altă limbă acestea 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.

Pentru fiecare specificație tehnică, a fiecărui produs, se va indica pagina din oferta unde se regăsesc mijloacele probante care dovedesc cerințele din caietul de sarcini. (fișe tehnice producător cu poze color, coduri de identificare produs sau alte moduri de prezentare și identificare a instalațiilor de iluminat festiv oferite și a căror autenticitate să poată fi demonstrată.)

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.

Propunerea tehnică va cuprinde obligatoriu:

1.1. **Descrierea obiectului achiziției**/Obiectul exploatarei și întreținerii sistemului de iluminat public, care să cuprindă cel puțin:

- Planul calității pentru lucrările de mentenanță -întreținere a sistemului de iluminat public din aria administrativ teritorială a Orașului Mizil stabilindu-se modul de lucru și condițiile necesare aplicabile pentru realizarea indicatorilor de performanță stabiliți în Regulamentul serviciului de iluminat public.

Nu se va accepta un plan al calității general ci doar un plan al calității pentru lucrările de mentenanță și întreținere ce reflectă cerințele din prezentul caiet de sarcini.

- 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

șampilat, 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 și în conformitate cu cerințele din prezentul caiet de sarcini;

- Descrierea modului de asigurare și funcționare a dispeceratului conform cerințelor din caietul de sarcini
Spatii de depozitare conform cerințelor din caietul de sarcini

- Fisele tehnice ale produselor (fisa tehnica formular și fisa tehnica producator) utilizate pentru activitățile de la acest capitol inclusiv rapoarte de testare/certificate de conformitate, pentru probarea tuturor cerințelor tehnice și de calitate conformitate (aparate de iluminat, stalpi, cabluri, controlere aparate de iluminat, gateway) etc, așa cum au fost ele solicitate în prezentul caiet de sarcini etc.

- Garanții pentru servicii/lucrări produse/echipamente

- Modul de realizare a documentațiilor necesare pentru modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public (proiectare)

- Orice alte precizări, specificații tehnice pe care ofertantul le considera necesare pentru a demonstra înțelegerea pe deplin a obiectului - contractului, așa cum a fost solicitat de autoritatea contractantă prin caietul de sarcini.

1.2. Descrierea modului de realizare a iluminatului festiv (furnizare, montare, demontare echipamente) așa cum a fost solicitat prin caietul de sarcini:

- Fisele tehnice ale produselor (fisa tehnica formular și fisa tehnica producator) utilizate pentru activitățile de la acest capitol inclusiv rapoarte de testare/certificate de conformitate, etc pentru probarea tuturor cerințelor tehnice și de calitate conformitate, așa cum au fost ele solicitate în prezentul caiet de sarcini.

- Listele cu produsele și serviciile aferente realizării iluminatului festiv

Ofertanții vor indica în cadrul ofertei faptul că la elaborarea ofertei au ținut cont de obligațiile relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă. Se va completa formularul nr. 6 *O declaratie privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului social, al relatiilor de munca si privind respectarea legislatiei de securitate si sanatate in munca.*

Subcontractanții trebuie să respecte aceleași obligații ca și ofertanții, respectiv obligațiile relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă

Se va preciza durata maximă estimată pentru începerea prestării/furnizării serviciului/activității, în cazul câștigării licitației de delegare a gestiunii serviciului. Durata pentru începerea activității nu poate fi mai mare de 30 de zile.

1.3. Organigrama propusa pentru implementarea contractului de delegare.

1.4. 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 prin care își asumă că lista documentelor prezentate în oferta tehnică este disponibilă exact în formatul prezentat și că certificările prezentate sunt emise de autorități și de la laboratoare independente acreditate.

Omisiunea sau neîndeplinirea corespunzătoare a oricărei dintre cerințele prezentului caiet de sarcini poate conduce la respingerea ofertei ca neconformă cu aplicarea în mod corespunzător a

prevederilor legale aplicabile. Astfel, lipsa unui răspuns sau prezentarea unor descrieri nerelevante prin raportare la cerințele prezentului caiet de sarcini, sau care nu demonstrează înțelegerea contextului și obiectivelor/rezultatelor așteptate în urma execuției contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public conduce la respingerea ofertei ca neconforma.

De asemenea, nu se accepta simple afirmații de confirmare a respectării cerințelor tehnice din caietul de sarcini sau justificarea unor valori neobișnuit de scăzute a prețurilor din oferta financiară, fără precizarea modalității de îndeplinire și fără prezentarea de documente justificative. În acest sens se solicita din partea ofertanților și intra în răspunderea acestora prezentarea de mijloace probante în sprijinul oricărei afirmații.

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 considera ca sunt acoperite de prețurile prezentate în Ofertă.

2.1. Conținutul Propunerii Financiare:

Ofertantul va prezenta o propunere financiară detaliată, elaborată în concordanță cu cerințele tehnice din Caietul de sarcini. Propunerea financiară va conține următoarele:

2.1.1. Prețul total al serviciului

Ofertantul va prezenta prețul total al serviciului de iluminat public pentru întreaga durată a contractului de 4 ani, exprimat în lei fără TVA. Acest preț va include toate costurile aferente serviciilor de operare, mentenanță și iluminat festiv.

2.1.2. Structura detaliată a prețurilor

Prețul total al ofertei va fi defalcat pe următoarele categorii de costuri:

- **Costuri de operare și mentenanță:** O sumă anuală defalcată pe fiecare an de contract, care va acoperi toate activitățile de mentenanță preventivă, corectivă, intervenții la avarii, monitorizarea sistemului și managementul operațional.
- **Costuri pentru iluminatul festiv:** Prețul total pentru furnizarea, instalarea, dezasamblarea și depozitarea sistemelor de iluminat ornamental pe toată durata contractului, conform cerințelor din Propunerea Tehnică. Acest preț va fi prezentat distinct, defalcat pe fiecare an de contract.

2.1.3. Metodologia de calcul

Ofertantul va anexa o notă detaliată de fundamentare a prețurilor propuse, care va explica modul în care au fost stabilite tarifele și va include formulele de calcul utilizate.

2.1.4. Formula de ajustare a prețului

Ofertantul va propune o formulă clară și transparentă de ajustare a prețului, pentru a reflecta eventualele variații ale costurilor de operare pe durata contractului, în conformitate cu indicii macroeconomici publicați de Institutul Național de Statistică.

2.2. Documente justificative ale Propunerii Financiare

Ofertantul va depune următoarele documente pentru a-și susține Propunerea Financiară:

1. **Formularul de ofertă:** Completat cu prețul total și semnat de reprezentantul legal al ofertantului.
2. **Centralizatoare de prețuri:** Tabele detaliată care prezintă prețurile unitare și cantitățile estimate

pentru toate serviciile incluse în ofertă (operare, mentenanță, iluminat festiv).

Nota 1:

În situația în care, în scopul verificării conformității Propunerii Financiare, Autoritatea Contractantă solicită clarificări/completări, atât solicitarea cât și răspunsul ofertantului se transmit în SEAP în format electronic, semnate cu semnătura electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Nota 2:

Erorile aritmetice vor fi corectate la solicitarea Autorității Contractante. În cazul în care ofertantul nu acceptă corecția acestor erori, oferta sa va fi declarată neconformă. Erorile aritmetice reprezintă aspecte care pot fi clarificate cu ajutorul principiilor prevăzute la art. 2 alin. (2) din Lege, elementele propunerii financiare urmând a fi corectate, implicit alături de prețul total al ofertei, prin refacerea calculelor aferente, pe baza datelor/informațiilor care sunt cunoscute de către toți participanții, deoarece sunt prevăzute în legislația aplicabilă, documentația de atribuire, și/sau în alte documente prezentate de ofertant.

Nota 3:

În cazul unei oferte care are un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu serviciile/ lucrările care constituie obiectul contractului de achiziție publică care urmează a fi atribuit, Autoritatea Contractantă are obligația de a solicita ofertantului care a depus o astfel de oferta clarificări cu privire la prețul sau costul propus.

Nota 4:

În situația în care comisia de evaluare constată că elemente de preț ale unei oferte sunt aparent neobișnuit de scăzute, prin raportare la prețurile pieței, comisia de evaluare va solicita ofertantului care a depus oferta în cauza explicații cu privire la posibilitatea îndeplinirii contractului în condițiile de calitate impuse prin documentația de atribuire.

Nota 5:

Explicațiile aduse de ofertant vor fi însoțite de dovezi concludente precum și după caz, documente privind prețurile ce pot fi obținute de la furnizori, situația stocurilor de materii prime și materiale, modul de organizare și metodele utilizate în cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare al personalului ofertantului, performanțele și costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru.

Nota 6:

În cazul în care ofertantul nu prezintă comisiei de evaluare informațiile și/sau documentele solicitate sau acestea nu justifică în mod corespunzător nivelul scăzut al prețului sau al costurilor propuse, oferta va fi considerată inacceptabilă.

Ofertele care nu îndeplinesc cerințele solicitate în caietul de sarcini, nu li se va aplica criteriul de atribuire specificat, fiind considerate neconforme -art. 137, alin. (3), lit (a) din HG 395/2016, cu modificările și completările ulterioare.

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.