

CAIET DE SARCINI
privind organizarea si derularea
procedurii de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public
in comuna Băița, Judetul Hunedoara

Cod CPV 50232100-1:Servicii de intretinere a iluminatului public
Cod CPV45310000-3:Lucrari de instalatii electrice

Procedura:
Concesiune de lucrari publice

-2022-

CUPRINS:

1. Obiectul licitației

2. Terminologie

3. Organizatorul licitației

4. Condiții de participare la procedura de atribuire

- *Cerințele minime privind calificarea și experiența firmei careia i se va delega serviciul de iluminat public*
- *Cerințele minime pentru îndeplinirea indicatorilor propuși în cadrul regulamentului sistemului de iluminat public și cuantificarea acestora*
- *Criterii de atribuire a ofertei;*
- *Criterii de evaluare a ofertei;*
- *Obiective pe termen lung, mediu și imediate*
- *Strategia privind delegarea serviciului de iluminat public pentru Comuna Băița*
- *Analiza SWOT a sistemului de iluminat public existent, cu evidențierea punctelor tari și punctelor slabe, a riscurilor și oportunităților, soluțiilor privind modul de administrare eficientă și a investițiilor necesare pentru optimizarea consumului de energie, îmbunătățirea calității serviciilor și a parametrilor lumino-tehnici*
- *Identificare obiective pe termen lung, mediu și imediate*

5. Modul de operare vizat pentru derularea contractului de delegare, inclusiv, investițiile pe care delegatul va fi obligat să le realizeze și termenul de realizare a acestora

- *Modul optim de organizare activităților de întreținere și mentenanță în funcțiune a sistemului de iluminat public inclusiv a sistemului de telegestiune (criteriu de evaluare dpdv al timpilor de intervenție optimi)*
- *Identificarea proiectelor și obiectivelor privind eficientizarea serviciului și sistemului de iluminat public*
- *Identificarea investițiilor necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea calitativă a parametrilor lumino-tehnici și extinderea sistemului de iluminat public*
- *Formularea unui PLAN DE INVESTIȚII unde se vor specifica investițiile realizate până la momentul actual cu indicatorii de funcționare impuși și se vor analiza indicatorii pentru viitoarele investiții, defalcați pe fiecare categorie de sistem de iluminat.*

6. Descrierea activităților, condiții generale tehnice și de calitate

- *Activitățile serviciului de iluminat public*
- *Condițiile tehnice și de calitate privind activitățile serviciului de iluminat public*
- *Drepturile și obligațiile Delegatului și Autorității delegante*
- *Cerințele tehnice minime solicitate pentru aparatele de iluminat și restul componentelor sistemului de iluminat public*

7. **Conditii de siguranta in exploatare ,protectia mediului, protectia muncii.
Cerinte organizatorice minimale**
8. **Realizarea matricii riscurilor si propunerea solutiilor de eliminare a acestora**
9. **Cuantumul garanțiilor care urmează a fi constituite**
10. **Redeventa**
11. **Clauze financiare si de asigurari**
 - *Posibilitati de finantare a planului de investitii propus (finantare tip ESCO, accesare fonduri nerambursabile, finantare prin Administratia Fondului pentru Mediu, etc.).*
12. **Regimul bunurilor utilizate și realizate de delegat în timpul derulării contractului de delegare a gestiunii,**
13. **Dispozitii finale**
14. **ANEXE**
 - **Anexa nr. 1 Investitii**
 - **Anexa nr. 2 Tehnologia de executie a lucrarilor**
 - **Anexa nr. 3 Probe si verificari**
 - **Anexa nr. 4 Receptia lucrarilor**
 - **Anexa nr. 5 Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public**
 - **Anexe la Regulamentul serviciului de iluminat public - Lista activitatilor specifice serviciului de iluminat public**
15. **FISE TEHNICE**
 - **Fisa tehnica nr. 1 - AIL stradal**
 - **Fisa tehnica nr. 2 - Sistem telegestiune**
16. **FORMULARE**
 - **Formular 1** - Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 44 din Legea nr. 100/2016
 - **Formular 2** - Declarație privind lista principalelor servicii prestate in ultimii 3 ani
 - **Formular 3** - Fișa de experiență similar
 - **Formular 4** – Angajament privind susținerea tehnică - experiență similară a ofertantului/candidatului/ grupului de operatori economici
 - **Formular 5** - Declarație terț susținător experiență similară
 - **Formular 6** - Declarație privind utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice de care dispune operatorul economic pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de servicii
 - **Formular 7** - Declarație privind partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de subcontractanți și specializarea acestora
 - **Formular 8** - Acord de subcontractare

- **Formular 9** - Declarație privind partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de asociați și specializarea acestora
- **Formular 10** - Informații despre asociere. Acord de asociere
- **Formular 11** - Formular de ofertă
- **Formular 12** - Declarație Privind respectarea reglementărilor referitoare la condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă
- **Formular 13** - Declarație privind partea/părțile din propunerea tehnică și financiară care au caracter confidențial
- **Formular 14** - Scrisoare de înaintare
- **Formular 15** - Împuternicire
- **Formular 16** - Declarația prin care operatorul economic declară ca nu se încadrează în prevederile art. 79 din legea 100/2016
- **Formular 17** - Declarație privind neincadrarea în prevederile art.80 din legea 100/2016
- **Formular 18** - Declarația privind neincadrarea în prevederile art. 81 din legea 100/2016
- **Formularele** centralizatoare – C1, C2 sau F1, F2 (în funcție de programul utilizat)
- **Formularul Devize pe obiect– C3 sau F3** (în funcție de programul utilizat)
- **Formularul** Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotările– F4
- **Formularul** Fișele tehnice ale utilajelor/echipamentelor tehnologice – F5
- **Formularele** consumuri de material, manopera, utilaj, transport - C6, C7, C8, C9 sau F6, F7, F8, F9 (în funcție de programul utilizat)

1. Obiectul licitației

1.1 Serviciul de iluminat public - definiție, caracteristici, principii

Serviciul de iluminat public face parte din categoria serviciilor comunitare de utilități publice, fiind reglementat de Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice - republicată, lege generală, precum și de legea specială în materie, respectiv Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public.

Potrivit art. 1 alin. (2) din Legea nr. 230/2006, acest serviciu cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

Serviciul de iluminat public este calificat de lege drept un *serviciu de interes economic general* și are *caracteristici proprii unui serviciu universal*, respectiv:

- asigură satisfacerea nevoilor esențiale de utilitate și interes public general cu caracter social ale colectivităților locale
- face obiectul unor obligații specifice de serviciu public în scopul asigurării unui nivel ridicat al calității siguranței și accesibilității, egalității de tratament, promovării accesului universal și a drepturilor utilizatorilor
- are caracter economico-social;
- are caracter permanent și regim de funcționare continuu;
- regimul de funcționare poate avea caracteristici de monopol;
- presupune existența unei infrastructuri tehnico-edilitare adecvate
- aria de acoperire: comune, orașe, municipii sau județe
- este în responsabilitatea autorităților administrației publice locale;

- este organizat pe principii economice și de eficiență
- modalitatea de gestiune este stabilită prin hotărâri ale autorităților administrației publice locale (Consiliile locale ale comunelor, orașelor, municipiilor);
- este furnizat/prestat pe baza principiului "beneficiarul plătește";
- recuperarea costurilor de exploatare și de investiție (n.a. reabilitare, extindere și modernizare) se face prin tarife sau taxe și, după caz, din alocații bugetare.

Detalierea organizării, dezvoltării, finanțării, funcționării și gestionării serviciului de iluminat public se face prin legea specială - Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, prin norme și reglementări sectoriale adoptate prin hotărâri ale Guvernului și prin ordine ale A.N.R.S.C., precum și prin hotărâri ale autorităților administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale.

Organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure îndeplinirea obligațiilor de serviciu public și anume:

- satisfacerea cerințelor cantitative și calitative ale utilizatorilor;
- sănătatea populației și calitatea vieții;
- protecția utilizatorilor;
- funcționarea optimă, în condiții de siguranță a persoanelor și a serviciului, de rentabilitate și eficiență economică a construcțiilor, instalațiilor, echipamentelor și dotărilor, corespunzător parametrilor tehnologici proiectați și în conformitate cu caietele de sarcini, cu instrucțiunile de exploatare și cu regulamentele serviciilor;
- introducerea unor metode moderne de management;
- introducerea unor metode moderne de elaborare și implementare a strategiilor, politicilor, programelor și/sau proiectelor din sfera serviciilor de utilități publice;
- dezvoltarea durabilă, protejarea și valorificarea domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale și protecția și conservarea mediului, în conformitate cu reglementările specifice în vigoare;
- informarea și consultarea comunităților locale beneficiare ale acestor servicii;
- respectarea principiilor economiei de piață, asigurarea unui mediu concurențial, restrângerea și reglementarea ariilor de monopol" (Art. 7).

Potrivit Legii nr. 230/2006, *finanțarea cheltuielilor curente de funcționare și de exploatare a serviciului de iluminat public* se asigură din veniturile proprii ale operatorilor, care provin din:

„a) alocații bugetare, în cazul gestiunii directe;

b) încasarea de la autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale beneficiare ale serviciului de iluminat public, a sumelor reprezentând contravaloarea serviciului prestat, în cazul gestiunii delegate”.

Conform, art.35 alin.(5), Legea nr.230/2006, sursele de finanțare a lucrărilor de investiții se asigură potrivit prevederilor Legii nr.51/2006.

1.2. Infrastructura sistemului de iluminat public - regimul proprietății

Planificarea, organizarea și finanțarea iluminatului public reprezintă o atribuție a consiliilor locale, desi majoritatea stâlpilor și rețelelor nu se afla în proprietatea acestora.

Potrivit legii în vigoare, serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui sistem de iluminat public, definit de Legea nr. 230/2006 ca ansamblu tehnologic și funcțional compus din construcții, instalații și echipamente specifice, componente care asigură funcționarea, întreținerea, menținerea și reabilitarea sistemului.

Sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Sistemul de distribuție a energiei electrice este definit de Legea nr. 230/2006 ca fiind "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".

Legea nr.51/2006 *reglementează inclusiv situația în care sistemul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice*, respectiv art. 4 alin. (2) din Legea nr. 230/2006¹, menționează că în situația respectivă, autoritățile administrației publice locale au dreptul de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, în baza unui contract încheiat cu operatorul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Unitățile administrativ teritoriale însă nu pot realiza investiții într-o infrastructură care nu le aparține, întrucât ar încălca Legea nr. 273/2006 a finanțelor publice locale.

Din această perspectivă, se impune tranșarea situației existente fie prin instituirea unor obligații legale pentru operatorii de distribuție concesionari, să efectueze investiții în sistemul de distribuție care este utilizat și pentru iluminatul public sau, în caz contrar, să transmită partea din sistemul de distribuție necesar iluminatului public în patrimoniul autorităților publice locale cu titlu gratuit.

În prezent se identifică mai multe situații în teren cu privire la separarea sistemului de distribuție al energiei electrice de sistemul de iluminat public.

1.3. Gestiunea serviciului de iluminat public

Potrivit Legii nr. 51/2006 serviciilor comunitare de utilități publice, delegarea gestiunii serviciului de utilități publice reprezintă, cu titlu general, „acțiunea prin care o unitate administrativ-teritorială atribuie unuia sau mai multor operatori, în condițiile prezentei legi, furnizarea/prestarea unui serviciu ori a unei activități din sfera serviciilor de utilități publice a căru/cărei răspundere o are. Delegarea gestiunii unui serviciu/unei activități de utilități publice implică operarea propriu-zisă a serviciului/activității, punerea la dispoziție a sistemului de utilități publice aferent serviciului/activității delegat/delegate, precum și dreptul și obligația operatorului de a administra și exploata sistemul de utilități publice respectiv.”

Potrivit reglementărilor interne, autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea regulamentului serviciului și a prevederilor legislației specifice.

Potrivit art.22 alin.(1) din Legea nr.51/2006:

„autoritățile administrației publice locale sunt libere să hotărască asupra modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice aflate sub responsabilitatea lor”.

Gestiunea delegată reprezintă, potrivit art. 29 alin. (1) din Legea nr. 51/2006 „modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, atribuie unuia sau mai multor operatori toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, pe baza unui contract, denumit în continuare **contract de delegare a gestiunii**.

Gestiunea delegată a serviciilor de utilități publice implică punerea la dispoziția operatorilor a sistemelor de utilități publice aferente serviciilor delegate, precum și dreptul și obligația acestora de a administra și de a exploata aceste sisteme.”

Gestiunea serviciului de iluminat public, este **delegată** către operatori, cu capital social privat sau mixt, selectați printr-o procedură concurențială, în baza unui **contract de delegare a gestiunii**, ce îmbracă forma unui **contract de achiziție publică** sau a unui **contract de concesiune**.

1.4. Tarifarea serviciului de iluminat public

Deși atât legea nr. 51/2006 cât și legea nr. 230/2006 prevăd termenul de tarif, normele referitoare la stabilirea, ajustarea și modificarea tarifului pentru serviciului de iluminat public se intitulază Normele Metodologice din 2007 de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.S.C. nr. 77/2007.

Conform Normelor, activitățile specifice serviciului de iluminat public cuprind două componente: întreținerea și modernizarea serviciului.

Normele prevăd activitățile specifice serviciului de iluminat public, respectiv:

- a) iluminatul stradal rutier;
- b) iluminatul stradal pietonal;
- c) iluminatul arhitectural;
- d) iluminatul ornamental;
- e) iluminatul ornamental-festiv

Valorile activităților serviciului de iluminat public se fundamentează pe baza cheltuielilor de producție și exploatare, a cheltuielilor de întreținere și reparații, a amortismentelor aferente capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, a costurilor pentru protecția mediului, a costurilor financiare asociate creditelor contractate, a costurilor derivând din contractul de delegare a gestiunii, precum și a unei cote de profit.

Stabilirea, ajustarea sau modificarea valorilor activităților specifice serviciului de iluminat public, se face conform anexelor 1 sau 2 , la Ordinul 77/2007.

Potrivit art.8 din Ordinul nr.77/2007, valorile activităților specifice serviciului de iluminat public sunt aprobate de către autoritățile administrației publice locale, care au competență *exclusivă* în acest sens.

1.5. Atribuirea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public

Încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public se va aproba prin hotărâre de atribuire a contractului de delegare a gestiunii, adoptat de Consiliul Local al comunei Băița.

Potrivit art.29 alin.(10) din Legea nr.51/2006, Contractul de delegare a gestiunii, va fi însoțit în mod obligatoriu de următoarele anexe:

- caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului (*Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public din comuna Băița cu Anexe*);
- regulamentul serviciului (*Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița cu Indicatorii de performanta*);
- inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului;
- procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit. c);
- indicatorii tehnici corelați cu tintele/obiectivele asumate la nivel național

1.6 Obiectivele delegării serviciului de iluminat public în comuna Băița

Obiectul delegării este prestarea activităților specifice serviciului de iluminat public și modernizarea sistemelor de iluminat public din comuna Băița, după cum urmează::

- Aducerea și menținerea în parametri nominali a sistemului de iluminat public din comuna Băița, prin raportarea în scris a rezultatelor măsurătorilor luminotehnice imediat după încheierea contractului de delegare și periodic, la interval de 1-2 ani;
- Întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public;
- Operarea sistemului de iluminat public existent, inclusiv extinderile vizate de UAT a fi realizate, prin intermediul unui dispecerat
- Modernizarea și extinderea sistemului actual de iluminat public în zonele deficitare, utilizând tehnologia LED și echipamentele ce deservește Sistemului de Iluminat Public
- Monitorizarea și programarea funcționării sistemului de iluminat public stradal în intervale orare, printr-un sistem inteligent de telegestiune, corelate cu sisteme de monitorizare a traficului;
- Gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică a sistemelor de iluminat public din comuna Băița, prin identificarea permanentă de soluții tehnologice și echipamente performante
- Iluminatul public festiv cu ocazia sărbătorilor de primăvară/iarnă, inclusiv evenimente publice .
- Intervenții operative în caz de avarii, cu revenire la parametri luminotehnici nominali, conform standardelor în vigoare, în cel mai scurt timp.
- Creșterea gradului de confort, siguranță și civilizație a cetățenilor
- Eliminarea evenimentelor de agresiuni sociale pe timp de noapte și a accidentelor.

Prin delegarea Serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate/ cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de delegare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract.

Structura și tarifele practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

1.7. Durata delegării

Contractul de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public în comuna Băița, fiind un contract cu investiții, se va încheia pe durata de **5 ani**, cu posibilitatea de a fi prelungită perioada, cu o perioadă egală cu cel mult jumătate din durata sa inițială prin acordul de voință a partilor. Pe durata stabilită se interzice operatorului/delegatului subconcesionarea serviciului public de iluminat.

2. Terminologie

- a) **contract** - contract și toate anexele sale;
- b) **autoritate contractantă/achizitor/delegatar/concedent și ofertant/operator/delegat/concesionar** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract; în cazul unei asocieri ai operatorilor economici „Delegat/Concesionar” înseamnă liderul desemnat al asocierii. În acest caz „Asociat” înseamnă operator economic, membru al asocierii, altul decât liderul desemnat al asocierii.
- c) **autoritate contractantă / achizitor / delegator / concedent** – autoritatea care delegea serviciul
- d) **ofertant / operator /delegat / concesionar** – societatea/societățile care preia singur sau în asociere serviciul
- e) **subcontractant** - persoana numită în contract subcontractant, sau orice persoană desemnată ca Subcontractant pentru o parte din concesiune și succesorii legali ai acestor persoane.
- f) **terț susținător** - Situația economică și financiară și/sau capacitatea tehnică și profesională a Delegatului poate fi susținută, dacă este cazul, și de o altă persoană, în calitate de terț susținător, indiferent de natura relațiilor juridice existente între concesionar și persoana respectivă. Răspunderea Delegatului și terțului/terților susținător/susținători în legătură cu derularea contractului de concesiune, potrivit dispozițiilor alin. (1), art. 41 din Hotărârea Guvernului nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, este solidară.
- g) **prețul contractului** - prețul plătit Delegatului de către Delegatar, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
- h) **serviciu de iluminat public** - activitate de utilitate publică, de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, cu scopul de a asigura iluminatul căilor de circulație auto/arhitectural/pietonal ornamental;
- i) **mentenanța sau întreținerea** - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic/neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea la parametrii lumino-tehnici normali și în stare tehnică corespunzătoare a sistemului de iluminat public, care se realizează atât cu înlocuirea de componente (menținere) cât și fără înlocuirea acestora (întreținere);
- j) **reabilitare** - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, *fără modificarea tehnologiei inițiale*, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;
- k) **lucrări de reabilitare** - lucrări fizice exprimate cantitativ, calitativ și valoric, pentru readucerea sistemului de iluminat la nivelul tehnic prevăzut de reglementările tehnice în vigoare, pentru categoria de încadrare a lor.
- l) **modernizare** - ansamblul activităților de pregătire-finanțare-realizare a investițiilor în sistemul de iluminat public, în vederea adaptării la cerințele și exigențele stabilite în normele legale în

vigoare și în programele de dezvoltare; *extinderea sistemului de iluminat public* se asimilează ca modernizare a serviciului de iluminat public;

- m) lucrari de modernizare** - Lucrări fizice exprimate cantitativ, calitativ și valoric, pentru ridicarea nivelului performanțelor prevăzute inițial.
- n) lucrari de extindere** - Lucrări realizate prin construirea unei noi rețele în continuarea celei existente, legate structural și funcțional de sistemul existent (aceeași destinație și funcționare a sistemului nou creat condiționată de funcționarea sistemului inițial).
- o) sistemul de iluminat public** - ansamblul tehnologic și funcțional 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 cu scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a circulației rutiere și pietonale, a unei activități, a unui eveniment cultural-sportiv, a unui efect estetic-arhitectural și altele;
- p) aria delegării** - zona teritorială a comunei Băița
- q) regulamentul si caietul de sarcini al serviciului** – Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița cu Indicatorii de performanta ai serviciului si Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public din comuna Băița cu Anexe,
- r) forța majoră** - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerată forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- s) zi** - zi calendaristică; an - 365 de zile.

3. Organizatorul licitației , cadrul legal

3.1. Informatii despre autoritatea contractanta

Denumirea legală completă	Comuna Băița
Naționalitatea	Română
Statutul legal	Unitate administrativ teritorială
Adresa oficială	Strada Principala, nr. 110, Jud. Hunedoara
Nr. telefon:	0254-683-110
Adresa e-mail	prim.baita@yahoo.com

3.2 Cadrul legal aplicabil serviciului public de iluminat

3.2.1 Legislatie primara

- **Legea nr. 51/2006** privind serviciile comunitare de utilități publice
- **Legea nr.230/2006** a serviciului de iluminat public, cadrul legal specific serviciului de iluminat public
- **Legea 121/2014** privind eficiența energetică
- **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor
- **Legea nr. 123/2012** energiei electrice și a gazelor naturale
- **Legea nr. 100/2016** concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- **Legea nr. 98/2016** privind achizițiile publice **Legea nr. 10/1995** privind calitatea în construcții
- **Legea nr. 50/1991** privind autorizarea executării lucrărilor de construcții
- **Legea nr. 350/2001** privind amenajarea teritoriului și urbanismul

3.2.2. Legislatie secundara

- **H.G. nr.867/2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- **Ordinul nr. 77/2007 ANRSC** privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public
- **Ordinul nr. 86/2007** pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public
- **Ordinul nr. 87/2007** pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public
- **Ordinul nr. 93/2007** pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public
- **Regulamentul 2020/01-oct-2019** de stabilire a cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile surselor de lumină și dispozitivelor de comandă separate în temeiul Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de abrogare a Regulamentelor (CE) nr. 244/2009, (CE) nr. 245/2009 și (UE) nr. 1194/2012 ale Comisiei
- **Ordinul 1162/2020** pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public.
- **H.G. nr. 1037/2010** privind echipamentele electrice și electronice ale serviciului de iluminat
- **H.G. nr. 322/2013** privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamente electrice și electronice
- **OUG nr. 5/2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- **HG nr.1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
- **Hotărârea nr. 907/2016** privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

3.2.3.Legislatie terciara

- **SR EN 13201 :2015 Iluminat public** - standard roman privitor la Iluminat Public ce stabileste modalitatile de incadrare a sistemelor de iluminat aferente cailor de circulatie in clase de iluminat, parametrii luminotehnici aferenti claselor de iluminat, regulile generale de realizare a sistemelor de iluminat, modul de efectuare a masurarilor luminotehnice
- **SR-EN 13201-1 :2015 Iluminat public** - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat
- **SR-EN 13201-2 :2016 Iluminat public** - Partea 2: Cerințe de performanță
- **SR-EN 13201-3 :2016 Iluminat public** - Partea 3: Calculul performanțelor
- **SR-EN 13201-4 :2016 Iluminat public** - Partea 4: Metode de măsurare a performanțelor fotometrice.

- **SR-EN 13201-5 :2016 Iluminat public.**- Partea 5: Indicatori de performanță energetică

4. Criterii de calificare si selectie

4.1. Cerințele minime privind calificarea și experiența firmei careia i se va delega serviciul de iluminat public

4.1.1. Ofertantii (ofertant individual/ofertant asociat), tertii sustinatori si subcontractantii propusi nu trebuie sa se regaseasca în situatiile prevazute la art.44, 79, 80, 81 din Legea nr.100/2016.

Modalitatea de îndeplinire: Prezentarea declaratiei pe proprie raspundere privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 44, 79, 80, 81 din Legea nr.100/2016 si de documente considerate edificatoare din acest punct de vedere în tara de origine sau în tara în care ofertantul este stabilit, cum ar fi:

- certificate constatatoare privind lipsa datoriilor restante, cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat, etc.) la data limita de depunere a ofertelor;
- cazierul judiciar al operatorului economic si al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv;
- dupa caz, documente prin care se demonstreaza faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogarile prevazute la art. 80 alin. (3),(4) si (5), art. 81 alin. (2), art.82 si art. 84 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii;
- alte documente echivalente emise de autoritati competente din tara respectiva. În cazul în care în tara de origine sau în tara în care este stabilit ofertantul / tertul sustinator/ subcontractantul propus nu se emit documente de natura celor mentionate anterior, sau respectivele docum. nu vizeaza toate situatiile prevaz. la art. 79, 80 si 81 din Legea nr.100/2016, AC are obligatia de a accepta o declaratie pe propria raspundere sau, daca în tara respectiva nu exista prevederi legale referitoare la declaratia pe propria raspundere, o declaratie autentica data în fata unui notar, a unei autoritati administrative sau judiciare sau a unei asociatii profesionale care are competente în acest sens.

Documentele de mai sus pot fi prezentate în oricare dintre formele original / copie legalizata / copie cu mentiunea "conf. cu originalul", iar documentele emise în alta limba vor fi insotite de traducerea autorizata în lb. româna.

În vederea îndeplinirii cerinței se vor completa:

- Declaratiile pe propria raspundere prezente in sectiunea Formulare
- DUAE prezent in format editabil in sectiunea Formulare

Operatorul va depune o declarație pe propria răspundere, prin care certifică următoarele:

- conținutul ofertei depuse a fost stabilit în mod independent, fără consultarea, comunicarea sau realizarea unei înțelegeri cu un alt concurent referitor la prețurile ofertate, intenția de a depune o ofertă sau metodele ori elementele utilizate pentru stabilirea prețurilor ofertate;
- prețurile din ofertă nu au fost și nu vor fi divulgate de către ofertanți, direct sau indirect, oricărui alt ofertant ori competitor anterior deschiderii ofertelor (atunci când ofertele se depun în plic închis), respectiv anterior atribuirii contractului (în cazul în care se utilizează procedura de negociere);
- nu a încercat și nu va încerca să determine alți operatori economici să depună sau să nu depună o ofertă;
- îi este cunoscut faptul că participarea cu oferte truate la licitație sau la orice alte forme de concurs de oferte constituie contravenție și se sancționează în conformitate cu prevederile Legii concurenței nr. 21/1996, republicată.
- Intrega oferta va fi prezentata atat in format tiparit cat si in format electronic.

4.1.2. Capacitatea de exercitare a activității profesionale (înregistrare)

Operatorii Economici (Ofertant individual, membru al Asocierii, Subcontractant și Terț Susținător) trebuie să fie înscrși într-un registru profesional sau comercial din țara în care sunt stabiliți.

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței:

Documentele doveditoare trebuie să demonstreze ca:

a. Operatorul Economic este legal constituit în țara sa de origine și ca nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii,

b. desfasoară în mod licit pe piața activitatea sa profesională, respectiv:

i. există corespondența între obiectul Contractului și activitatea economică înscrisă în documentul de constituire al Operatorului Economic sub formă de cod NACE (Clasificarea statistică a activităților economice în Comunitatea Europeană sau echivalent) pentru Operatorul/Operatorii Economici ofertanți;

ii. există corespondența între activitatea asociată rolului Operatorului Economic în procedura și activitatea economică înscrisă în documentul de constituire al acestuia sub formă de cod NACE (Clasificarea statistică a activităților economice în Comunitatea Europeană sau echivalent) pentru Subcontractant și/sau terț sustinator

iii. Corespondența se determină prin raportarea cel puțin la secțiunea din economia națională, determinată pe principiul omogenității la nivel de Clasificare a activităților din economia națională, cu luarea în considerare a naturii serviciilor prestate;

În situația participării la procedura cu oferta comună cerința este îndeplinită dacă asociații au ca domenii de activitate cele cu codul corespunzător pentru partea din contract pe care o realizează. Tertul nu poate susține un operator economic ofertant cu codul său CAEN, din considerentul că un cod CAEN îi aparține în nume propriu.

Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe anga Camera de Comerț și Industrie națională sau teritorială privind autorizarea activității principale sau secundare conform codurilor CAEN:

- **4321- Lucrări de instalații electrice**
- **4329- Alte lucrări de instalații pentru construcții**

Operatorul economic va face dovada desfășurării activității pe baza atestatăului ANRE (Atestate: C1A și C2A). În conformitate cu Ordinul ANRE 45/2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, operatorul economic trebuie să fie atestat pentru a putea presta servicii în instalații electrice de medie și joasă tensiune.

- Pentru persoanele fizice/juridice cu domiciliul stabilit în altă țară, va fi considerat suficient și relevant orice document considerat edificator, cum ar fi: certificate, cazieri juridice sau alte documente echivalente emise de autoritățile competente din țara respectivă.
- **Persoanele juridice straine vor depune documentațiile cerute corespunzător criteriilor de calificare și eligibilitate în original și traduse de un traducător autorizat.**
- **Lipsa sau neîndeplinirea condițiilor de valabilitate ale documentelor cerute pentru calificare și eligibilitate atrage după sine excluderea din procedura de delegare.**
- ! Perioada de valabilitate a certificatelor este cea dată de organele emitente**

4.1.3. Situația economico-financiară

- **Fisa de informații generale** Se completează **Formularul B2**
- **Capacitatea financiară a** Ofertantul va face dovada unei cifre de afaceri medii anuale pentru ultimele 3 exerciții financiare disponibile (anii: 2018, 2019, 2020), de cel puțin 1.000.000 lei fără TVA. Pentru exprimarea în altă valută se va utiliza cursul mediu anual comunicat de Banca Națională a României (<http://www.bnr.ro/Cursul-de-schimb-3544.aspx>).

Modalitatea de indeplinire:

La momentul depunerii se va completa DUAЕ urmand ca documentele doveditoare sa fie prezentate doar de catre ofertantul clasat pe primul loc in calasamentul intermediar.

Documentele doveditoare sunt documentele financiare ale companiei (bilantul contabil, situatia modificarilor capitalului propriu, rapoarte de audit, alte documente relevante, etc) pe ultimii 3 ani, verificate si semnate de un expert contabil, în copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”,

4.2. Cerințele minime tehnice

4.1.4. Lista de experiență similară inclusiv pentru asociati si/sau subcontractanti

- Se completeaza **Formularul 3**
- Se solicita dovada derularii in bune conditii (in ultimii trei ani) a cel puțin **unui contract finalizat sau in curs de desfasurare, care a avut ca obiect prestarea unor servicii similare celor care fac obiectul prezentului contract, inclusiv o recomandare de la beneficiarul acelui contract.**
- Se solicita acte doveditoare privind administrarea in ultimii trei ani de sisteme de iluminat public, licenta ANRSC sau in curs de licentiere, pentru alta localitate de dimensiuni similare cu comuna Băița.

4.1.5. Informații privind asigurarea calității lucrărilor

Dosarul de prezentare a sistemului propriu de conducere si de asigurare a calitatii lucrarilor va cuprinde:

- Certificat eliberat de o institutie cu recunoastere internationala privind implementarea Sistemului de management al calitatii conform SR EN ISO 9001 pentru : „ Proiectare si executie de instalatii electrice de joasa tensiune
- Certificat eliberat de o institutie cu recunoastere internationala privind implementarea Sistemului de management al mediului conform SR EN ISO 14001 pentru: „ Proiectare si executie de instalatii electrice de joasa tensiune “

4.1.6. Informatii privind dotarile

Declaratie cu informatiile privind dotarile specifice, utilajele, echipamentul tehnic, mijloacele de transport si alte mijloace fixe pe care candidatul/ofertantul se angajeaza sa le utilizeze pentru indeplinirea contractului **conform Formular 6**

Ofertantii vor trebui sa faca dovada dotarii cu urmatoarele :

- **Utilaje tip PRB** (minim un utilaj in proprietate)-min.2 buc.
- **Utilaje si echipamente specifice** pentru buna derulare a contractului
 - (macarale, buldoexcavatoare, derulatoare cabluri, alte dispozitive, aparate de masura flux luminos, rez. de dispersie, rez. de izolatie etc)
- **Mijloace de transport** materiale care vor fi montate/demontate - **minim 2buc.**
- **autolaborator PRAM** – 1 buc

- **Utilaje de mica mecanizare:**
 - Masina de taiat beton si asfalt – 1 bucata;
 - Polizor unghiular – 2 bucati;
 - Masina de gaurit si insurubat portabila – 2 buc;
 - Generator electric – 1 bucata;
 - Generator sudura – 1 buc.
- **Mijloace de protectie a muncii si PSI**
- **Detinere Dispecerat** –documente justificative din care sa rezulte ca au in proprietate sau contracte de inchiriere valabile la data deschiderii ofertei pentru locatia prezentata.

4.1.7. Informații privind personalul angajat și cadrele de conducere

- **Declaratie care contine informatii privind numarul mediu, in ultimele 12 luni, al personalului angajat, structura personalului, asigurarea cu personal de specialitate, numarul si pregatirea cadrelor de conducere precum si persoanele responsabile direct de indeplinirea contractului.**
 - Se vor prezenta in **structura personalului angajat** :
 - **manager de proiect/manager punct de lucru** (persoana absolvent cu diploma de studii si licenta sau echivalent in domeniul stiintelor ingineresti cu experienta in domeniul iluminatului public in aceasta pozitie minim 3 ani);
 - **specialist in iluminat atestat conform COR sau care deține o atestare similară emisă de un organism acreditat** (persoana absolvent cu diploma de studii si licenta sau echivalent in domeniul stiintelor ingineresti, experienta in domeniul iluminatului public minim 5 ani);
 - **inginer proiectant atestat ANRE gradul IIIB** (persoana absolvent cu diploma de studii si licenta sau echivalent in domeniul stiintelor ingineresti cu experienta in domeniul iluminatului public in aceasta pozitie minim 3 ani);
 - *Toate proiectele vor fi realizate sau vizate de un specialist în iluminat care va deține în paralel și autorizare ANRE minim grad II A. Proiectele vor fi verificate de verificatori atestati ANRE si ISC.*
 - **responsabil tehnic cu executia RTE în domeniul instalatii electrice** (persoana absolvent cu diploma de studii si licenta sau echivalent in domeniul stiintelor ingineresti cu experienta in domeniul iluminatului public in aceasta pozitie minim 3 ani);
 - **responsabil CQ, in domeniul instalatiilor electrice;**
 - **inginer autorizat ANRE gradul II A, II B** – minim 3 persoane
(electrotehnica, electronica si telecomunicatii / instalatii, cel putin 1persoana cu *experienta in asigurarea mentenantei sistemului de telegestiune*);
 - **electrician autorizat ANRE gradul II B** – minim 6 persoane;
 - **conducatori auto** – 2 persoane;
 - **inspector protectia muncii.**
 - Se vor anexa, in copie, urmatoarele **documente justificative** :
 - certificatele si atestarile, care vor fi valabile la data deschiderii ofertelor.
 - CV–urile persoanelor mentionate
 - atestat ISC pentru RTE– isti si Decizie de numire CQ si inspector protectia muncii.
 - contracte de munca/ colaborare/ declaratii de disponibilitate pentru personalul declarat.

Informații privind subcontractanții

- Se vor completa **Formularele 7 și 8**.
- Toti subcontractantii care urmeaza sa indeplineasca servicii in cadrul contractului trebuie nominalizati.
- Ofertantii pot participa la licitatie in calitate de ofertant principal, cu sau fara subcontractanti.

! Pe durata contractarii si derularii contractului este interzisa schimbarea sau anularea acordului de subcontractare, fara acordul autoritatii contractante.

4.1.8. Asociere

- Acordul de asociere în cazul în care anumite persoane juridice vor depune ofertă comună – **(Formularul 10)**
- **Pentru orice asociat se vor prezenta documentele de calificare solicitate în documentatia de atribuire, utilajele specifice specializarii acestuia si personalul calificat in domeniu.**
- Mai multi operatori economici au dreptul de a se asocia cu scopul de a depune oferta comuna, fara a fi obligati sa isi legalizeze din punct de vedere formal asocierea.
- Autoritatea contractanta are dreptul de a solicita ca asocierea sa fie legalizata numai in cazul in care oferta comuna este declarata castigatoare si numai daca o astfel de masura reprezinta o conditie necesara pentru buna indeplinire a contractului.
- În cazul asocierii mai multor persoane juridice, cerințele privind situatia personala si capacitatea de exercitare a activitatii profesionale trebuie să fie îndeplinite de fiecare asociat în parte, iar celelalte cerințe privind capacitatea tehnică și capacitatea economico-financiară trebuie să fie îndeplinite prin cumul de grupul de asociați.
- Ofertanții asociați nu au dreptul de a depune, pe lângă oferta comună, alte oferte în mod individual sau în altă asociere ori de a participa în calitate de subcontractant la procedură.

4.1.10. Declaratie privind obligativitatea respectarii conditiilor de munca, protectia muncii si protectia mediului

- **Declaratie privind obligativitatea respectarii conditiilor de munca, protectia muncii si protectia mediului** : Ofertantii au obligatia de a indica in cadrul ofertei faptul ca la elaborarea acesteia au tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii, protectia mediului conform : Legii privind securitatea si sanatatea in munca **nr.319/2006**, HG nr.1091/2006 , Cerinte minime de securitate si sanatate privind locul de munca,OG nr. 195/2005 privind protectia mediului modificata si completata si a Legii nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor.
- Site-uri Internet guvernamentale de unde se pot obtine informatii privind:
 - Legislatia fiscala: www.mfinante.ro
 - Legislatia in domeniul protectiei mediului: www.gnm.ro
 - Protectia muncii si conditii de munca: www.inspectmun.ro

4.2. Cerințele minime pentru îndeplinirea indicatorilor propuși în cadrul regulamentului sistemului de iluminat public si cuantificarea acestora

- Se va oferta in conformitate cu indicatorii de performanta din ANEXA la Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița.

4.3. Criterii de atribuire si evaluare a ofertei;

Criteriul de selectie al ofertelor va fi:

Cel mai bun raport “pret – calitate”, obtinut prin însumarea punctajului dupa cum urmeaza :

A. Punctajul pentru Factorul de evaluare (Pp)

“Pretul ofertei, fara TVA – maxim 30 puncte”, se acorda astfel:

- pentru cel mai scazut dintre preturile ofertelor se acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare (30 puncte).
- pentru alt pret decat cel prevazut la lit a), punctajul se acorda astfel:

Pp(n) = (pret minim/ pret n) x punctajul maxim alocat (30 puncte), unde:

P(n)= Punctajul ofertei (n)

Pret n = pretul ofertei n)

punctaj maxim = punctajul pentru pretul minim conform pct.a) (40 puncte)

Ofertantul care va oferi pretul total aferent cantitatilor maxime cel mai mic, va primi punctaj maxim de 30 puncte, iar restul ofertelor vor primi punctaj conform formulei:

Punctaj obtinut = (Pretul cel mai mic oferit / Pretul oferit) x 30 puncte;

Pretul care se compara în vederea acordarii punctajului este pretul total oferit (exclusiv TVA).

B. Punctajul pentru Factorul de evaluare (Ptu)

“Valoare tarife unitare activitati serviciu iluminat public – maxim 10 puncte”, se acorda astfel:

- Pentru cea mai mica valoare a tarifelor insumate se vor obtine 10 puncte
- Pentru restul ofertelor punctajul se va calcula cu ajutorul algoritmului:

Ptu= Vmin/Vofx10 ;

Ptu –pret tarif **unitar activitate serviciu** iluminat public;

Vmini –Cea mai mica valoare a tarifelor unitare activitati serviciu iluminat public însumate

Vofi – Valoarea ofertata a tarifelor unitare activitati serviciu iluminat public însumate.

Valoarea care se compara în vederea acordarii punctajului este valoarea total ofertata (exclusiv TVA), rezultata din insumarea valorilor tarifelor unitare ofertate, stabilite conform Ordinului 77/2007, ANRSC, stabilite conform **Anexa nr. 6 Lista activitatilor specifice serviciului de iluminat public**

C. Punctajul pentru Factorul de evaluare (Pe)

“Eficienta energetica a proiectului ”-maxim 30 puncte”,

- Ofertantii vor calcula coeficientul **De** pentru fiecare strada prezente in proiect.

Modalitatea de calcul a De este cea prezentata in standardul SR EN 13201/2015, dupa cum urmeaza :

$$De = \frac{\sum_{j=1}^m \bar{P}_j \cdot t_j}{A} \quad [\text{kW} \cdot \text{h} \cdot \text{m}^{-2}]$$

unde: $\bar{P}_j$ = puterea instalatiei asociata perioadei de timp j (SR-EN 13201-2), in [W];

t_j = durata de timp din parcursul unui an (4000h) in care este utilizata puterea $\bar{P}_j$ in (h)

A = aria suprafetei iluminate, m²- calculata conform informatiilor din fisa strazilor atasata

m = numarul de combinatii intre putere si intervale de timp

Pentru dispunerea unilaterala $\bar{P}_j = 1 \cdot P$ unitara

Pentru dispunerea bilaterala $\bar{P}_j = 2 \cdot P$ unitara

- Ofertantii au obligatia sa calculeze si sa completeze rezultatele obtinute, pentru:
 - puterea instalata a fiecarui aparat;
 - puterea instalata a modului de telegestiune pentru aparat;
 - total putere instalata pentru fiecare strada;
 - valoarea calculata pentru consumul de energie la functionarea 100% si pentru treptele de dimming;

- P unitara = P aparat de iluminat + P sistem de control/aparat**

Componenta sistemului de telegestiune va functiona in regim de 100% pentru toate cele 4000h.
Numarul de combinatii intre putere si intervale de timp s-au stabilit astfel:
 t_{full} = durata anuala de functionare pentru functionare 100%, in h; $t_{full} = 1.700h$
 t_{red} = durata anuala de functionare in regim redus, $t_{red} = 2300h$;

- Pentru a permite verificarea facila a rezultatelor, **tabelul se va transmite in format xls.**
1. Se va considera cea mai buna oferta, oferta care are cea mai mica valoare a coeficientului
De insumat – 20 puncte

2. Pentru restul Ofertelor admisibile, punctajul se va calcula utilizând următoarea formulă:
Pe ofertant = (Et min / Et ofertant) *20 puncte

Et ofertant – eficienta energetica obtinuta prin De insumat conform ofertei “n”

Et min – eficienta energetica e insumat conform celei mai bune oferte

Pe – punctaj eficienta energetica oferta “n”

Se evalueaza doar ofertele care indeplinesc **parametrii luminotehnici solicitati.**

Ofertele care nu indeplinesc in integralitate (pentru fiecare situatie tip) parametrii luminotehnici solicitati conform indicatorilor aprobati in Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița vor fi considerate neconforme.

D. Punctajul pentru Factorul de evaluare (Ppe):

“**Timpul de executie al investitiei – maxim 10 puncte**”, se acorda astfel:

Ofertantul care va oferi durata de executie cea mai scurta, va primi punctaj maxim de 10 puncte, iar restul ofertelor vor primi punctaj conform formulei:

Punctaj obtinut = (Termen oferit / Termen minim) x 10 puncte;

Termenul maxim admis pentru efectuarea investitiei, este de 2 ani.

Ofertele ce depasesc aceasta valoare vor fi declarate neconforme.

E. Garantia oferita (Pg)-maxim 10 puncte

Pentru garantii oferite de :

- Aparat de iluminat : 5 ani
- Sistem de telegestiune : 5 ani
- Executie lucrari : 3 ani

Punctaj obtinut : *3 puncte*

Pentru garantii oferite de :

- Aparat de iluminat : 7 ani
- Sistem de telegestiune : 7 ani
- Executie lucrari : 4 ani

Punctaj obtinut : *5 puncte*

Pentru garantii oferite de :

- Aparat de iluminat : 10 ani
- Sistem de telegestiune : 10 ani
- Executie lucrari : 5 ani

Punctaj obtinut : 10 puncte

Nota: In cazul in care ofertantii prezinta alte valori ale garantiei (numar de ani) decat cele prevazute mai sus, punctajul alocat va fi cel premergator perioadei declarate.

Ex: daca garantia oferita este 8 ani se vor aloca 5 puncte.

In cazul in care ofertantii prezinta alte combinatii ale termenelor de garantie decat cele prezentate mai sus, punctajul se va aloca raportat la minimul perioadei de garantie oferit unuia din cele 3 produse/servici:

Ex: Aparate de iluminat : 11 ani ; Sistem de telegestiune : 10 ani ; Executie : 3 ani , punctajul obtinut este 3 puncte.

F. Timp de interventie in caz de avarie/reclamatie: maxim 10 puncte

Pentru timpii de interventie se vor asigura urmatoarele punctaje:

Pentru maxim 2 ore – 10 puncte

Pentru maxim 12 ore – 5 puncte

Pentru maxim 24 ore – 1 punct

Peste 24 ore – 0 puncte

Punctajul total se va calcula:

$Pt = Pp + Ptu + Pe + Ppe + Ptg + Pfl$, unde:

Pt = Punctaj total,

Pp = Punctaj pret

Ptu = Punctaj tarife unitare activitati iluminat public

Pe = Punctaj eficienta energetica,

Ppe= Punctaj perioada de executie,

Ptg = Punctaj termen de garantie

Pfl = Punctaj implicare forta de munca locala

4.4. Obiective pe termen lung, mediu și imediate

4.4.1 Situatia tehnica si energetica actuala

Sistemul de iluminat public din comuna Băița, cuprinde iluminatul public stradal, stradal pietonal, arhitectural, ornamental (din parcuri si parcuri) si ornamental festiv si are urmatoarele componente:

- **523 aparate de iluminat public**, din care:
 - **3** aparate de iluminat public cu descarcari in vapori de sodiu inalta presiune
 - **11** aparate de iluminat public cu descarcari in vapori de mercur de inalta presiune
 - **460** aparate de iluminat public cu lampi fluorescente
 - **49** aparate de iluminat public cu LED
- **819 stalpi** de iluminat public,
- **11 puncte de aprindere iluminat public (PAIP)**
- rețea electrică aeriana (LEA)

Consumul de energie electrica anual al sistemului de iluminat public (stradal, arhitectural, ornamental si ornamental- festiv temporar) este **129,48 MWh**.

4.4.2 OBIECTIVE pe termen lung, mediu și imediate INVESTITII

- Delegatul va realiza, in *maxim 3 luni* de la semnarea contractului, propriul audit (inventar), cu masuratori luminotehnice, inclusiv un audit energetic al sistemului de iluminat public, in baza carora, se va preda pe baza de proces verbal de predare-primire incheiat intre delegatar si delegat, patrimoniul cu infrastructura SIP .

Auditul energetic al obiectivului de investiție (sistemul de iluminat public), va fi elaborat de un auditor energetic atestat de ANRE;

Concluziile documentelor mentionate, trebuie să conțină în mod obligatoriu următoarele informații privind distribuția aparatelor de iluminat existente pe străzile din comuna Băița: strada, tip stalpi, numar stalpi, tip retea electrica, lungime retea electrica, tip aparate de iluminat, numar aparate de iluminat, putere aparate de iluminat (lampa, balast) si monitorizare TG/dimming, analiza energetica cu solutii de reducere a consumului de energie electrica.

- Elaborarea unei *strategii de modernizare si extindere a sistemului de iluminat public* inclusiv a sistemului de telegestiune existent, cu evaluare si grafice de executie, care sa cuprinda investitiile necesare a fi realizate, respectiv :
 - *Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, ornamental si arhitectural*
 - *Extinderea sistemului de iluminat public in zonele identificate ca fiind neiluminate sau slab iluminate*
 - *Extinderea si modernizarea sistemului de telegestiune existent*
 - *Aplicare de tehnologii specifice unui iluminat inteligent*
 - *Reducerea consumului de energie a sistemului de iluminat public cu cel putin 40% fata de cel actual si implicit a emisiilor de gaze cu efect de seră*
 - *Stabilirea unor ținte/obiective anuale, prin creșterea eficienței energetice a sistemelor de iluminat public, folosind **tehnologie SSL**.*

Tehnologia SSL este reprezentată de surse de lumină LED, diode electroluminiscente organice (OLED), aparate de iluminat și dispozitive de comandă, *fiind cea mai eficientă și versatilă tehnologie din punct de vedere energetic, oferind o iluminare și o performanță de înaltă calitate.*

- **Intocmire DALI** pentru obiectivul de investiții propus conform HG nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, care să cuprindă obligatoriu următoarele:
 - **evidențierea situației actuale:**
 - auditul sistemului actual, cu identificarea minimă a corpurilor de iluminat existente, a stâlpilor, a rețelelor de distribuție;
 - identificarea consumului actual în condiții normale de funcționare consumului inițial anual de energie în iluminat public (kWh/an) **(Ci)**;
 - **dovedirea parametrilor proiectați:**
 - rapoarte și calcule/studii luminotehnice conform standardelor din seria SR EN13201, cu respectarea încadrării în clasa de iluminat a drumului/străzii, inclusiv calculele luminotehnice care să ateste în cazul dimării încadrarea în clasa de iluminat a drumului/străzii sau cel mult diminuarea cu o clasă de iluminat față de situația fără sistem de dimare;

- Rapoartele, calculele/studiile luminotehnice vor fi realizate de specialiști ce dețin atestat profesional de specialist in iluminat;
 - **evidențierea consumului final anual de energie în iluminat public (kWh/an) (Cf)** consumului rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului.
 - **Referitor la piesele desenate**, se vor prezenta: plan de încadrare în zonă, plan de situație cu situația existentă (identificarea străzilor din proiect, a stâlpilor de iluminat echipați cu corpuri de iluminat existente, inclusiv puterile nominale ale corpurilor și după caz a stâlpilor care nu sunt echipați cu corpuri de iluminat), plan de situație cu situația propusă (identificarea străzilor din proiect și a stâlpilor de iluminat pe care vor fi montate corpurile de iluminat propuse, inclusiv puterile nominale ale acestora).
 - **Din colectivul de elaborare al DALI va face parte obligatoriu și un specialist în iluminat cod COR214237** (se va depune document doveditor în acest sens).
DALI va fi însoțită de o Notă privind încadrarea în standardele de cost propuse
- **Intocmire proiect tehnic de execuție**, întocmit conform Hotărârii Guvernului nr. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare

Observatii:

- Auditul, Strategia, DALI si Proiectul tehnic vor fi supuse aprobarii Autoritatii contractante.
- Programul de modernizare a sistemului de iluminat public stradal si pietonal în comuna Băița, se va încadra **în termenul de maxim 24 luni** de la începerea lucrarilor, prevazand termene pentru fiecare etapa în derulare,
- In cazul in care, pana la data incheierii contractului de delegare, Auditul energetic, DALI si Proiectul tehnic au fost intocmite si aprobate de Delegatar, investitiile vor fi executate de Delegat in baza acestora, iar modalitatea de finantare va fi stabilita la momentul respectiv, in caz contrar, delegatul va avea obligatia intocmirii documentelor mentionate.

INTRETINEREA SI MENTENANTA

- Activitatile de intretinere-mentenanta vor fi asigurate de operator pe toata durata contractului, astfel încat parametrii luminotehnici ai sistemului de iluminat public (*stradal, pietonal, ornamental, arhitectural*) din comuna Băița, sa corespunda normativului national SR 13201/2015, reglementarilor prevazute de legislatia interna si a Uniunii Europene, cerintelor normelor internationale CIE 115/95, CIE 92/92, referitoare la iluminatul public.
- Operatorul va prelua reclamatii si va interveni in regim de continuitate prin intermediul dispeceratului pe care il detine..
- Operatorul va asigura in permanenta continuitatea in comunicare si mentenanta sistemului de telegestiune, astfel incat sa nu apara sincope la transmiterea semnalelor de la modulele locale (montate pe fiecare aparat), catre modulele de zona si in aplicatia on-line
- In baza informatiilor primite prin intermediul sistemului de telegestiune, operatorul va interveni in permanenta si operativ in sistemul de iluminat public.

ILUMINAT FESTIV

- In fiecare an, delegatul va prezenta conceptul de design pentru anul respectiv, cu specificarea costurilor necesare, in vederea alocarii si aprobarii fondurilor, in bugetul local de catre delegatar.
- Delegatul se va ocupa de proiectarea, achizitionarea materialelor si realizarea incluzand

montarea, asistenta tehnica, demontarea, predarea si inventarierea componentelor Iluminatului ornamental festiv temporar pentru sarbatorile iarna /primavara.

- Iluminatul festiv va fi achizitionat/inchiriat in baza ofertei tehnice si financiare, prezentate de delegat si aprobate de delegatar.

4.5. Strategia privind delegarea serviciului de iluminat public in comuna Băița

Un sistem de iluminat public modern si eficient ar trebui să conțină : aparate cu LED, sistem de telegestiune, un soft adecvat pentru control, monitorizare și mentenanță și posibilitatea de a fi integrat intr-o platforma de smart city.

Aparatele de iluminat public moderne pot integra mai multe funcții, care cumulat, duc la o reducere semnificativă a costurilor atat cu energia cât și cu serviciile de mentenanță și întreținere.

Modernizarea sistemului de iluminat public conduce la eficientizarea si optimizarea serviciului de iluminat public, cu multiple avantaje si beneficii pentru comunitatea locala.

Un SIP astfel gândit ar indeplini următoarele funcțiuni:

- Programul de funcționare se va adapta automat la anotimp;
- In funcție de trafic și palierul orar, fluxul luminos va crește/se va reduce automat;
- Prezența/absența mașinilor sau a oamenilor va genera, de asemenea, posibilitatea de creștere/diminuare a fluxului luminos.
- Defecțiunile sunt raportate în timp real, implicit posibilitatea de intervenție rapidă.
- Programul de mentenanță este organizat și activitățile se pot desfășura pe baza unui plan bine stabilit
- In formularea Indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, se va ține cont de avantajele sistemelor nou create, cu privire la obligația operatorilor de a păstra în funcțiune sistemul fără a aștepta lansarea de comenzi de lucru din partea primăriei și reducerea față de situația actuală cu menținerea sub control, a consumului de energie, fără a scădea calitatea iluminatului

Pentru utilizarea, gestionarea și menținerea în funcțiune a SIP este nevoie de personal bine pregătit. Din acest motiv operatorii trebuie să aibă în echipă pe lângă electricieni de intervenție și personal specializat pentru administrarea sistemului de telegestiune.

Deoarece se dorește introducerea în subteran a rețelelor, este nevoie de dotări corespunzătoare pentru operatori care vor fi nevoiți în caz de intervenții, să realizeze decopertări și săpături. Nu este suficient ca un operator să aibă în dotare numai un PRB și o autoutilitară, aceasta fiind explicația pentru care au sunt cuprinse in lista dotărilor obligatorii pentru operator si alte utilaje si echipamente specifice.

Toate proiectele trebuiesc realizate sau vizate de un specialist în iluminat care va fi responsabil de rezultatele obținute în baza proiectului.

După realizarea iluminatului pe o stradă sau o zonă trebuie să fie obligatorie efectuarea de măsuratori luminotehnice de o firmă terță care să verifice și să ateste obținerea parametrilor conform standard.

4.6. Analiza SWOT a sistemului de iluminat public existent,

cu evidentierea punctelor tari si punctelor slabe, a riscurilor si oportunitatilor, solutiilor privind modul de administrare eficienta si a investitiilor necesare pentru optimizarea consumului de energie, imbunatatirea calitatii serviciilor si a parametrilor lumino tehnici.

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
• Sistem de iluminat public reabilitat, modernizat la nivelul anului 2013; • Aparate de iluminat cu surse de lumina: vapori de sodiu de inalta presiune, fluorescente si LED • Colaborarea cu un operator, atestat ANRE și licențiat ANRSC • Furnizarea unui serviciu de calitate, în condiții de siguranță și la un preț accesibil. • Există o bună colaborare cu operatorul de distribuție a energiei electrice • Exista Contract privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public in comuna Băița, in mod gratuit	• Nivelul de iluminare este neconform standardelor în vigoare în mai multe zone din comuna • Sistemul de iluminat public nu este în patrimoniul public al unității administrative teritoriale; • Costuri relativ mari pentru intretinere la aparatele de iluminat cu lampi de sodiu, balast si igniter; • Întreruperi neprogramate datorate cablurilor de alimentare cu energie electrică uzate moral; • Existența unor zone neacoperite, ca urmare a dezvoltarii urbane in comuna; • Iluminat insuficient in zona spatiilor verzi, parcarilor si aleilor intre blocuri • sistem de monitorizare/telegestiune a sistemului de iluminat public numai pe arterele principale-aprox 30% din SIP • sincope in functionarea sistemului de telegestiunii din cauza lipsei mentenantei asigurate de catre un operator specializat si cu experienta in domeniu • ponderea aparatelor de iluminat cu LED la nivelul SIP -aprox.10%

OPORTUNITĂȚI	RISCURI
• Creșterea gradului de civilizație și securitate prin urmare, a cerințelor populației prin asigurarea unui iluminat public corespunzător; • Multitudini de elemente de patrimoniu istoric, cultural, arhitectural și ornamental, necesar a fi puse în valoare, printr-un iluminat special; • Lărgirea ariei urbane; • Necesitatea creșterii eficienței energetice a întregului sistem de iluminat public, prin modernizare, utilizând tehnologia LED, cu telegestiune la nivel de punct luminos • Existența unei noi tehnologii SSL reprezentată de surse de lumină LED, diode electroluminiscente organice (OLED), aparate de iluminat și dispozitive de comandă, <i>fiind cea mai eficientă și versatilă tehnologie din punct de vedere energetic, oferind o iluminare și o performanță de înaltă calitate.</i> • Aparat de iluminat public moderne care pot integra mai multe funcții, care cumulat, pot duce la o reducere semnificativă a costurilor atât cu energia cât și cu serviciile de mentenanță și întreținere • Posibilitatea de a integra iluminatul public într-o platforma de smart city. • Diverse posibilitati de finantare prin programe de finantare multianuala , fonduri nerambursabile , proiect ESCO sau credit furnizor	• Depășirea duratei de viață a componentelor sistemului de iluminat; • Calamități naturale care produc distrugere de infrastructură energetică • Creșterea costurilor serviciului de iluminat public prin creșterea costurilor cu energia electrica datorata evolutiei preturilor de furnizare pe piata energiei si creșterea costurilor componentelor infrastructurii de iluminat public stradal; pietonal, ornamental si arhitectural • Lipsa/ insuficienta iluminatului public stradal poate duce la periclitarea siguranței cetățenilor si producerea de accidente rutiere • Riscul de cerere - riscul privind cererea reală pentru lucrările/serviciile care fac obiectul concesiunii de lucrări/servicii • Riscul de ofertă - riscul legat de furnizarea lucrărilor/serviciilor care fac obiectul concesiunii de lucrări/ servicii, în special riscul că furnizarea serviciilor nu va corespunde cererii.

4.7. Identificare obiective pe termen lung, mediu și imediate

Operatorul va identifica obiectivele pe termen lung, mediu și imediate tinand cont de strategia privind delegarea serviciului de iluminat public in comuna Băița si propriile obiective ale serviciului, mentionate la punctele 4.4.2 si 4.5.

Serviciul de iluminat public supus delegarii trebuie sa cuprinda, etapizat:

- iluminatul stradal, pietonal si zone cu risc de pe strazile, trotuarele, aleile, parcarile, trecerile de pietoni, intersectii, sensuri giratorii, poduri din comuna Băița;

- iluminatul ornamental zonelor verzi (parcuri, scuaruri, lapitarium)
- Iluminatul arhitectural : cladiri publice, istorice, de cult, monumente
- Iluminat festiv

5. Modul de operare vizat pentru derularea contractului de delegare:

Activitati intretinere -mentenanta, investitii, termen de realizare

5.1. Modul optim de organizare *activitatilor de intretinere si mentinere* in functiune a sistemului de iluminat public inclusiv a sistemului de telegestiune

(criteriu de evaluare dpdv al timpilor de interventie optimi)

Activitatile de întretinere a sistemului de iluminat public, se refera la toate operatiile necesare aducerii si mentinerii sistemului de iluminat public la parametrii nominali (electrici, luminotehnici, etc.) proiectati si vor fi desfasurate pe toata perioada contractului, astfel încat sa corespunda cerintelor normelor internationale CIE 115/95, CIE 92/92, normativului national SR 13201/2015, reglementarilor prevazute de legislatia interna si a Uniunii Europene, referitoare la iluminatul public..

Parametrii nominali recomandați de standardele naționale și internaționale pentru proiectarea iluminatului căilor de circulație (iluminare/luminanță medie), se referă la valori «menținute», reprezentând valori minime raportate la întreaga durată de viață a sistemului de iluminat în condițiile realizării operațiilor de mentenanță.

Realizarea lucrarilor de exploatare si de întretinere a instalatiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de :

- admitere la lucru;
- supravegherea lucrarilor;
- scoatere si punere sub tensiune a instalatiilor;
- control al lucrarilor.

Calitatea, performantele și randamentul sistemului de iluminat public, depinde în cea mai mare măsură de:

- *alegerea corectă și atentă a aparatelor de iluminat si a componentelor*
- *alegerea corectă și atentă a componentelor din circuitul de alimentare etc.,*
- *de mai buna sau mai puțin buna adaptare a acestor elemente între ele*
- *efectuarea operațiilor de întreținere-mentinere, operativ, corect și regulat.*
- *respectarea nivelurilor de iluminare minimale (parametrii luminotehnici)*
- *respectarea indicatorilor de performanta din Anexa1 la Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița.*

Descrierea detaliata a operatiilor de exploatare, intretinere si mentinere in stare de functionare a infrastructurii sistemului de iluminat public se regaseste in sectiunea a 8-a din *“Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița”*.

Operatorul va asigura in permanenta continuitatea in comunicare si mentenanta sistemului de telegestiune, astfel incat sa nu apara sincope la transmiterea semnalelor de la modulele locale (montate pe fiecare aparat), catre modulele de zona si in aplicatia on-line si va folosi in permanenta

informațiile primite pentru a interveni operativ în sistemul de iluminat public.

Pentru stabilirea modului optim de organizarea a activitatilor de intretinere si mentinere in functiune a SIP, operatorul va tine cont de prevederile Regulamentului serviciului de iluminat public in comuna Băița si Anexa cu Indicatorii de performanta

Principiile de organizare si exploatare a serviciului vor fi elaborate si expuse detaliat de operator si aprobate de achizitor. Se vor prezenta detaliat modul de organizare, desfasurare si monitorizare permanenta a tuturor activitatilor serviciului si metodele de îmbunatatire a raportului cost/ performanta al serviciului.

Se vor accepta doar metodele care asigura Achizitorului controlul financiar (accesul la evidentele contabile ale societatii privitoare la obiectul delegarii), controlul modului de organizare si administrare al serviciului si al îndeplinirii tuturor obligatiilor contractuale. Controalele se vor efectua de catre personal special împuternicit în acest sens de achizitor

Ofertantul va prezenta un *plan de lucru și o modalitate de raportare a serviciilor executate* în corelare cu prevederile din Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița.

5.1.1. Indicatorii de performanta

Indicatorii de performanță stabilesc condițiile care trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului.

Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

- a) continuitatea serviciului din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale;
- e) respectarea reglementărilor specifice în domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

EVENIMENTE MONITORIZATE

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

Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public se regasesc in Anexa 1 la Regulamentul Serviciului de iluminat public din comuna Băița, aprobat prin HCL .

Platile lunare pentru lucrarile de intretinere a sistemului de iluminat public se vor realiza pe baza centralizatoarelor de plata intocmite in baza situatiilor de lucrari lunare fiind corelate cu Indicatorii de performanta.

5.1.1. Sistemul de telegestiune

Sistemul de Telegestiune prin elementele sale componente (hardware și software), trebuie să aibă capacitatea să controleze, să monitorizeze, să măsoare și să gestioneze funcționarea în parametri optimi a rețelei de iluminat public stradal și pietonal a unei localități, indiferent de poziția geografică a acesteia, tipologia rețelei de alimentare cu energie electrică sau alte condiții locale de funcționare a sistemului de iluminat public, cu obținerea de reduceri semnificative de emisii de CO₂, de consum de energie electrică și de costuri de exploatare și îmbunătățind, în același timp, fiabilitatea sistemelor de iluminat public.

Caracteristicile sistemului de telegestiune propus, trebuie să îndeplinească caracteristicile minime solicitate în **Fisa tehnică nr. 2 -Sistem telegestiune**, anexa a prezentului caiet de sarcini.

Sistemul de telegestiune propus pentru a fi implementat va asigura funcționarea într-o singură interfață. Ofertanții vor prezenta modul în care se va realiza integrarea între sistemul actual și cel propus.

În cazul în care se propune un sistem de telemanagement, având caracteristici tehnice și funcționale superioare celui existent, *se va face o ofertă tehnică și financiară separată, însoțită de o analiză swot*, iar ofertanții vor lua în calcul și înlocuirea componentelor existente în aparatele deja modernizate .

Sistemul de management prin telegestiune este legat de urmărirea de la distanță a iluminatului. În acest caz dimmingul poate fi setat să funcționeze automat, însă prezintă avantajul intervenției manuale atunci când este nevoie, fără a se interveni asupra aparatului de iluminat.

Sistemul de telegestiune propus va permite: vizualizarea stării sistemului de iluminat public stradal în totalitate, comanda și controlul individual/în grup a punctelor luminoase, inclusiv a celor nou create prin extinderea sistemului de iluminat și a caror monitorizare va fi integrată în sistemul de telegestiune existent.

Toate puncte luminoase existente în comuna Băița vor apărea pe o **hartă GIS** sau similar pentru a fi identificate cu ușurință. În aplicația GIS punctele luminoase vor avea asociate următoarele informații minime:

- Nr identificare stalp/aparat
- Denumire aparat : cod produs, producător etc
- Puterea consumată de aparat în regim full
- Posibilitatea de dimming
- Fluxul luminos al aparatului
- Tip stalp
- Mod de comandă

Toate punctele luminoase din aplicația GIS vor fi asociate cu aplicația sistemului de telegestiune.

Aparatele de iluminat stradal cu LED, existente, care nu au dispozitive de control punct luminos, fie vor fi înlocuite cu AIL cu LED, dotate cu dispozitiv de control punct luminos, fie vor fi găsite soluții pentru montarea dispozitivului de control în interiorul aparatelor.

Pe lângă dimming, sistemul de telegestiune va oferi informații privind starea lămpii și a

aparaturii, va avea rolul de contor individual pentru fiecare aparat, va fi capabil să controleze, să monitorizeze, să măsoare și să gestioneze funcționarea în parametrii optimi a rețelei de iluminat public, indiferent de tipologia rețelei de alimentare cu energie electrică sau alte condiții locale de funcționare a sistemului de iluminat public, cu obținerea de reduceri semnificative de emisii de CO₂, de consum de energie electrică și de costuri de exploatare și îmbunătățind, în același timp, fiabilitatea sistemelor de iluminat public.

! Pentru demonstrarea modului de funcționare și de performanță a sistemului de telegestiune propus, va fi realizată o *proba practică*.

5.1.2. Iluminatul ornamental festiv temporar pentru sărbătorile iarnă /primăvara

Operatorul va prelua în fiecare sezon iarnă/ primăvara, gestiunea cu echipamentele și instalațiile destinate iluminatului festiv pentru sărbătorile de iarnă /primăvara, pe baza de proces verbal predare-primire și inventar.

În vederea aprobării autorității delegante, operatorul va prezenta cu cel puțin trei luni înainte de sărbători, un proiect cu propunerea de amplasare a ornamentelor și instalațiilor luminoase pe raza comunei Băița și dacă este cazul, cu propunere de suplimentare materiale.

În vederea asigurării și aprobării finanțării de la bugetul local, propunerea de amplasare va fi însoțită de o situație de prestări servicii și grafic de execuție, iar propunerea de achiziții materiale va fi însoțită de fișe tehnice, certificate de garanție și oferta financiară.

Pe durata sărbătorilor de iarnă /primăvara, delegatul va răspunde de funcționalitatea echipamentelor și instalațiilor luminoase montate în sistemul de iluminat public.

După demontare, toate echipamentele și instalațiile luminoase vor fi evaluate estetic, tehnic și funcțional și vor fi depozitate în magazine, pe categorii, pe baza de procese verbale de predare-primire și centralizator, unde va fi specificată starea lor (foarte bune, bune, necesită reparații/reparații capitale), inclusiv propunere de casare pentru cele deteriorate/nefuncționale care nu mai pot fi reparate.

La sfârșitul fiecărui an, se va proceda la inventariere, la care va participa și un reprezentant din partea delegatului.

5.1.3. Operarea sistemului de iluminat public prin intermediu unui dispecerat

Ofertantul are obligația de a deține un dispecerat funcțional pentru serviciul de iluminat public cu rol de preluarea reclamațiilor și operarea sistemului de iluminat în regim de continuitate.

Cerințe minime ale dispeceratului :

- Operare cu personal specializat, *cu experiență în operarea sistemelor de iluminat echipate cu telegestiune* – minim 4 persoane , experiență minimă 3 ani – se va prezenta CV și contracte de muncă cu informații relevante ce pot fi verificate de către autoritatea contractantă
- Funcționare continuă 24h/24h , 7 zile / 7 zile
- Dotare cu linie telefonică publică cu număr de apelare ușor de reținut
- Dotare cu tehnica de calcul și comunicații performante
- Dotare cu sisteme de back-up pentru înregistrările de date

Accentul pus pe existența liniei telefonice speciale, dedicată publicului interesat (primărie, cetățeni, organe ale autorităților locale, furnizori de utilități publice, etc) induce și existența procedurilor interne de comunicare dezvoltate în colaborare cu beneficiarul.

Astfel, se vor avea în vedere următoarele:

- preluarea și înregistrarea tuturor informațiilor telefonice (direct sau prin copierea mesajelor): sesizări, reclamații, interogări
- furnizarea de informații în limitele competențelor și a cadrului contractual
- furnizarea rapoartelor de defect și a notelor de informare

De asemenea, activitatea dispeceratului va mai acoperi și următoarele activități :

- monitorizarea și controlul instalațiilor de iluminat public prin intermediul soft-ului de telegestiune
- transmiterea alarmelor și informațiilor de disfuncționalitate către echipele operative și preluarea status-ului lucrărilor de intervenție
- gestionarea activităților din teren : arhitectura nou creată, service, manevre, etc
- gestionarea comunicațiilor aferente tuturor canalelor (telefon, fax, poștă, e-mail, website, aplicație on-line)
- înregistrarea în baza de date a informațiilor preluate de la echipele proprii de tehnicieni, etc.

Probarea cerintelor mentionate mai sus va fi realizata prin :

- Acte doveditoare privind existenta sediului (punctului de lucru) sau Declaratie pe proprie raspundere privind înfiintarea sediului;
- Existenta personalului descris mai sus angajat permanent al operatorului la punctul respectiv de lucru sau existenta personalului angajat permanent la un alt punct de lucru si declaratie de disponibilitate privind mutarea catre punctul de lucru Băița pe o perioada de minim 5 ani;
- Carte de identitate auto si talon pentru autospecialele de tip PRB;
- Acte doveditoare sau declaratie pe proprie raspundere privind detinerea sau disponibilitatea de a înfiinta un dispecerat functional 24h/24h zilnic – 7 zile/7zile pe saptamana pe teritoriul comunei Băița cu functionalitatile minime descrise mai sus;
- Declaratie pe proprie raspundere a minim 6 angajati (pentru lucrul în 3 schimburi) privind experienta în operarea unui dispecerat si a sistemelor de telegestiune pe o perioada minima de 2 ani.

! Comuna Băița își rezerva dreptul de a verifica informatiile prezentate de ofertanti si de a considera oferta neconforma, în cazul în care acestea nu se confirma.

Informatiile transmise eronat, se supun rigorilor legii privind falsul în declaratii.

5.2. Identificarea proiectelor si obiectivelor privind eficientizarea serviciului si sistemului de iluminat public

Operatorul va avea ca tinta *eficientizarea serviciului si a sistemului de iluminat public* din comuna Băița, luand in considerare urmatoarele aspecte:

- *cresterea eficientei serviciului de iluminat public*, prin reducerea costurilor cu intretinerea si mentinerea aferenta functionarii in siguranta si regim de continuitate a infrastructurii SIP
- *reducerea consumului de energie electrica cu cel putin 40% si a costului energiei electrice aferente sistemului*
- *implementarea de solutii, sisteme si echipamente* care prin modernizarea si reabilitarea elementelor componente SIP sa conduca la:
 - *reducerea costurilor operationale* necesare functionarii acestuia la parametri tehnico-functionali reglementati de standarde in vigoare SR- EN 13201/2015,

- *asigurarea energiei electrice la parametrii necesari functionarii in conditii optime a infrastructurii SIP,*
- *integrarea aparatelor de iluminat cu LED intr-un sistem de telegestiune concept smart city, prin monitorizarea principalelor intersectii, prin controlul luminii cu ajutorul camerelor video*
- *Cuantificarea impactului reducerii poluarii luminoase,*
- *Componente reciclabile - recuperarea integrala a echipamentelor*
- *Utilizarea in infrastructura SIP a echipamentelor care sa duca la reducerea in mod direct a poluarii luminoase si in mod indirect poluarea cu emisii CO2*

5.3 Identificarea investitiilor necesare pentru modernizarea, imbunatatirea calitativa a parametrilor luminotehnici si extinderea SIP

Investitii identificate :

- Modernizarea sistemului de iluminat public stradal, ornamental si arhitectural
- Extinderea sistemului de iluminat public in zonele neiluminate sau slab iluminate
- Extinderea si modernizarea sistemului de telegestiune existent
- Integrarea iluminatului public intr-o platforma de smart city.

Pentru realizarea investitiilor, se va tine cont de urmatoarele aspecte:

- Atat la inceputul cat si la finalizarea lucrarilor, operatorul va efectua masuratori luminotehnice pe străzile modernizate pentru verificarea calității lucrărilor și îndeplinirii cerințelor privind parametrii luminotehnici si de eficienta energetica.
- Lămpile cu sodiu de inalta presiune vor fi inlocuite cu lămpi cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și asigurarea confortului corespunzător (ex. LED),
- Propunerea tehnica si financiara, de inlocuire a lampilor de sodiu de inalta presiune, cu lampi cu LED/tronson de drum, vor fi elaborate in baza proiectelor luminotehnice, de unde se vor deduce, in functie de dimensiunile si categoria de drum: puterea instalata necesara/lampa, lungimea si inclinatia carjei astfel incat sa se obtina un iluminat optim, uniform si economic.
- Unde va fi cazul, se va lua in calcul, inclusiv, reabilitarea/modernizarea instalațiilor electrice – stâlpi, rețele, etc.
- In proiectele tehnice si luminotehnice, se va tine cont de conditiile impuse privind iluminatul public de SR EN 13201 si **SECȚIUNEA a 7-a** Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi din Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița si in mod special, in zonele considerate cu risc: treceri pietoni, poduri, intersectii, sensuri giratorii (Art.64, Art.65, Art.66, Art.67 si Art.68).
- Posibilitatea utilizarii surselor regenerabile de energie (stalpi cu aparate de iluminat prevazute cu panouri solare) in zonele izolate sau in zone cu risc crescut (treceri pietoni, poduri, intersectii, sensuri giratorii), in cazul in care nu este posibila racordarea la rețeaua de iluminat public .
- Orice alte activitati care conduc la indeplinirea realizarii obiectivelor proiectului.

La **prezentarea solutiei tehnice pentru modernizarea SIP**, ofertantul va depune:

- **analiza a situatiei existente pentru toate sistemele de iluminat public;**

- un memoriu tehnic cuprinzand programul si solutiile tehnice propuse;
- **descrierea parametrilor luminotehnici** care urmeaza a fi obtinuti pentru fiecare strada în urma modernizarii sistemului de iluminat cu mentionarea aspectelor cantitative si calitative:
 - *Cantitative*: Lmin/med, Lmin, Lmax;
 - *Calitative*: Lmin/med, Lmin/max, UI toate, TI, SR stanga, SR dreapta, valorile pentru: I_{max} 80, I_{max} 85, I_{max} 90, a fiecarui corp de iluminat utilizat.
- **Descrierea solutiei de reducere a consumului energetic actual** cu minim 40%
- **Memoriu privind calcul luminotehnic realizat** (descrierea programelor luminotehnice, descrierea si prezentarea rezultatelor obtinute);

Programul de modernizare a sistemului de iluminat public în comuna Băița, se va încadra în **termenul de maxim 24 luni de la începerea lucrărilor**, prevazand termene pentru fiecare etapa în derulare.

Echipamente si materiale oferate

- Ofertantul va depune un borderou cuprinzand denumirea materialelor si echipamentelor propuse pentru reabilitarea/modernizarea sistemelor de iluminat public, cu principalele caracteristici tehnice (fisa tehnica) si preturile unitare.
- In vederea confirmarii caracteristicilor tehnice solicitate, ofertantul va prezenta fisele tehnice ale echipamentelor oferate, pentru a fi comparate
- Caracteristici tehnice minim solicitate, conform fiselor tehnice:
 - **Fisa tehnica nr. 1 - AIL stradal**
 - **Fisa tehnica nr. 2 - Sistem telegestiune**

5.4. Modul de operare privind investitiile

Executia lucrarilor

5.4.1. Obligatiile operatorului

Înainte de începerea lucrărilor de executie ofertantul desemnat castigator are obligatia de a verifica întreaga documentatie si de a sesiza achizitorul asupra eventualelor neconformitati si neconcordante constatate.

Se considera ca, ofertantul calificat pentru executarea lucrării cunoaste detaliile care fac parte din regulile specifice executării instalatiilor în constructii; acestea nu sunt identificate pe planuri si nici în cadrul prezentei specificatii.

Cantitatile de lucrari ce trebuie incluse în oferta comerciala sunt prezentate în anexe. Activitatile descrise în anexe se vor cota în totalitate. Cotarea cu 0 sau cotarea unor operatiuni cu valori nejustificat de mici conduce la considerarea ofertei ca neconforma.

În toate cazurile este indicat ca lucrarea sa fie executata în conformitate cu toate regulile specifice, astfel încat sa se asigure functionarea corespunzatoare a tuturor instalatiilor si totodata un aspect corespunzator al acestora.

Prima etapa în derularea contractului o reprezinta realizarea unui set de masurari luminotehnice din care sa rezulte nivelul de iluminare, respectiv încadrarea în parametrii clasei de iluminat proiectate. În functie de rezultate, operatorul va întocmi un plan de masuri prin care sistemul de iluminat poate fi adus în parametrii. Acest plan va fi aprobat de achizitor în vederea punerii lui în operare.

Tehnologia de executie a lucrarilor pentru retele LES 0.4 kV este detaliata in **Anexa nr. 2 Tehnologia de executie a lucrarilor.**

5.4.2. Probe si verificari

În timpul executiei lucrarii, antreprenorul va efectua diferite verificari partiale si probe pentru a se permite desfasurarea normala a lucrarii si pentru a se putea asigura integrarea instalatiei respective în reseaua de iluminat public a comunei, în concordanta cu proiectul.

Pentru ca acest lucru sa se poata realiza, antreprenorul va face probe asupra unor parti ale instalatiilor, asa cum o cer beneficiarul sau proiectantul, pentru a se permite asigurarea desfasurarii lucrarilor de constructii (acoperirea santurilor, etc).

Pentru cabluri montate în pamant se vor efectua masuratori privind continuitatea si rezistenta de izolatie , înainte de folosirea lor.

Dupa efectuarea probelor partiale si daca înaintarea lucrarilor de constructie necesita aceasta , antreprenorul va putea sa efectueze lucrarile de vopsitorii si izolatii care nu se pot executa ulterior.

Antreprenorul va asigura atat manopera necesara efectuarii probelor cat si echipamentele si materialele necesare.

Functionarea anumitor utilaje sau echipamente poate fi verificata în atelier, înainte de montarea în instalatie.

Orice întârziere, lucrare suplimentara sau paguba provocata de neefectuarea probelor partiale va fi suportata de catre antreprenor.

Înainte de receptia lucrarilor, antreprenorul trebuie sa realizeze probele si verificarile descrise in **Anexa nr.3 Probe si verificari.**

Rezultatele tuturor acestor probe trebuie sa fie consemnate de catre antreprenor în rapoarte de proba care vor fi transmise proiectantului.

Proiectantul va avea la dispozitie 5 zile lucratoare pentru examinarea rezultatelor probelor si verificarilor si pentru a-si prezenta observatiile sale antreprenorului care trebuie sa le puna în practica înainte de receptie.

Antreprenorul trebuie sa remedieze orice defect constatat în timpul efectuarii probelor înainte de data stabilita pentru receptie, suportand costurile aferente acestor operatii.

Masuratorile luminotehnice pe fiecare strada vor fi executate periodic la un interval de 1-2 ani de catre o echipa formata din minim 3 persoane, specialist in iluminat, angajati ai operatorului sau subcontractanti.

Pentru efectuarea masuratorilor ofertantul trebuie sa faca dovada detinerii in proprietate sau sub forma de inchiriere a urmatoarelor aparate, cu etalonarea la zi conform legislatiei in vigoare:

- luminantmetru dedicate pentru efectuarea masuratorilor stradale
- luxmetru echipat si cu sensor pentru masurarea temperaturii de culoare

Datele vor fi inregistrate pentru fiecare strada intr-un registru special conceput pentru masuratori luminotehnice . Datele vor fi analizate si comparate cu parametrii luminotehnici de referinta, din Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public, urmand a se lua masurile necesare astfel incat sa se incadreze in parametrii nominali si indeplinirea **Indicatorilor de performanta specifici pentru calitatea serviciului prestat din Anexa 1 la Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița.**

5.4.3. Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor se va realiza conform **HG nr 343/2017 - Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.**

Recepția calitativă a sistemelor de iluminat are două componente:

- Recepția la terminarea lucrărilor și punerea în funcțiune;
- Recepția finală la terminarea perioadei de garanție.

Cele două tipuri de recepții urmăresc aceeași listă de verificări dar din perspective diferite: în cazul recepției finale există deja un istoric al evenimentelor apărute pe perioada garanției și o serie de operațiuni de mentenanță întreținere care trebuiau executate, inclusiv în perioada de garanție.

În toate cazurile descrise este necesară existența unui *diriginte de șantier de specialitate*, angajat de către beneficiar pentru a verifica și confirma conformitatea execuției cu proiectul și cu normele și standardele în vigoare.

Recepția instalației de iluminat: din punct de vedere fotometric, recepția se realizează conform SR EN 13201-4:2016 «Metode de măsurare a performanțelor fotometrice», de către firme specializate și se certifică printr-un raport de măsurări. Acest raport ține seama, pe lângă măsurile fotometrice și de tensiunea de alimentare, temperatura mediului ambiant, condițiile climatice (umezeală, ploaie) și de starea părții carosabile. De reținut este faptul că se recomandă pentru realizarea măsurărilor utilizarea aceluiași grile care a fost folosită pentru calcule conform SR EN 13201-3:2016

Anexa nr.4 Recepția lucrărilor, cuprinde o descriere detaliată a celor două tipuri de recepții.

5.4.4. Standarde și normative ce guvernează proiectarea și executia lucrării

Instalațiile electrice trebuie executate conform proiectului – partea scrisă și partea desenată – și în conformitate cu următoarele standarde, normative și prescripții:

- I7 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 Vc.a. și 1500 Vc.a.
- SR EN 13201-1, SR EN 13201-2, SR EN 13201-3, SR EN 13201-4, SR EN 13201-5
- I7.1 – Instrucțiuni tehnice privind calculul de dimensionare al coloanelor electrice din clădiri de locuit
- I18 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor interioare de telecomunicații din clădiri civile și industriale
- I20 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de protecție contra trăsnetului a construcțiilor
- P118 – Norme tehnice de proiectare și de realizare a construcțiilor privind protecția împotriva focului
- NTE 007 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice PE124 - Normativ privind alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali și similari
- PE136 – Normativ republican privind folosirea rațională a energiei electrice la iluminatul artificial și în utilizări casnice
- STAS 553/2 – Aparatură de comutație până la 1000 Vc.a. și până la 4000 A. Condiții tehnice
- STAS 2612 – Protecție împotriva electrocuțiilor. Limite admise
- STAS 3184 – Prize, fize și cuple pentru instalațiile electrice până la 380 Vc.a și până la 250 Vc.a. și până la 25 A. Condiții tehnice speciale de calitate
- STAS 5325 – Grade normale de protecție asigurate prin carcase. Clasificare și metode de verificare

- STAS 6865 – Conducte cu izolatie de PVC pentru instalatii electrice fixe
- STAS 6990 – Tuburi pentru instalatii electrice de policlorura de vinil neplastifiat
- STAS 8114/42 – Aparate de iluminat. Conditii tehnice generale
- STAS 8666 – Intrerupatoare automate mici pentru protectia conductoarelor din instalatiile electrice de curent alternativ pana la 415 V si 82 A
- STAS 8778/1,2 – Cabluri de energie cu izolatie si manta de PVC
- STAS 9954/1,2,3 – Instalatii si echipamente electrice in zone cu pericol de explozie. Prescriptii de proiectare si montare
- STAS 1220/1,4,5,6 – Cabluri si cordoane cu izolatie de cauciuc
- STAS 12604 – Protectie impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta. Instalatii electrice fixe. Prescriptii generale
- STAS 12604/5 – Idem. Prescriptii de proiectare si de executie
- C56 – Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente

Prezenta lista nu este restrictiva, se va lua in considerare intotdeauna ultima editie a actului normativ. In cazul a doua prevederi complementare se va aplica masura cea mai restrictiva.

5.4.5. Masuri de protectie a muncii, PSI si a mediului

- Norme utilizate pentru protectia muncii
- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, aprobata prin HG 1425 din 11.10.2006 publicata in MO 882/30.10.2006.
- Lucrarile se incadreaza in *prevederile NSPM* in vigoare.
- Nu este necesara elaborarea de noi norme de protectia muncii.

NSPM la executarea lucrarilor

Pentru perioada de executie, se va respecta HG 1146 30.08.2006 prin care fiecare firma trebuie sa-si faca *INSTRUCTIUNI PROPRII* ,privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca MO 815/3.10.2006.

Inainte de inceperea lucrarilor executantul va identifica toate intersectiile si apropierea cu retelele electrice si neelectrice de pe traseu, pentru a evita atingerea acestora cu materialele folosite in executie.

Lucrarile care se executa se impart in doua categorii:

A. Lucrari ce se executa *fara scoaterea de sub tensiune* a instalatiilor existente:

- executia gropilor pentru fundatii pentru care se vor respecta art. 78 si 79 din lucrarea 65/2002
- pozarea cablurilor j.t. si a cutiilor de distributie si contorizare
- montarea prizelor de pamant

Pentru lucrari la posturi trafo se va respecta capitolul 5.2., pentru lucrarile de pozare a cablurilor se va respecta capitolul 5.4. din lucrarea nr.65/2002, iar pentru lucrarile LEA se va respecta capitolul 5.3 (art. 331;353), cap 3.6 . Masuri de protectia muncii la executia lucrarilor la inaltime.

B. Lucrari ce se executa *cu scoaterea de sub tensiune* a instalatiilor existente :

- racordarea retelelor proiectate la retelele existente

Pentru toate aceste lucrari se va respecta Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006.

Se vor respecta cu strictete masurile privind scoaterea si repunerea sub tensiune a instalatiilor electrice existente, inclusiv delimitarea zonei de lucru si de protectie. Masurile privind scoaterea de

sub tensiune a instalatiilor electrice se iau de catre personalul de servire operativa. Mijloacele de protectie , scule si dispozitive utilizate vor indeplini conditiile din Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006.

NSPM pentru perioada de exploatare

Pentru perioada de exploatare s-au prevazut urmatoarele masuri de protectia muncii:

- legarea tuturor elementelor metalice de pe stalpi, care in regim normal nu sunt sub tensiune la borna stalpului;
- montarea de prize de pamant la stalpii specificati;
- numerotarea stalpilor;
- inscripționarea plecarilor in CD si firide cu destinatia acestora si sectiunea coloanelor si cablurilor;
- Marcarea cablurilor pe traseu;
- Inscriptiunea cu semnalizarea de identificare, avertizare si interzicere. Personalul de exploatare va urmări periodic respectarea prevederilor normelor de protectia muncii si anume:
 - distantele minime de apropiere fata de instalatii si constructii noi;
 - verificarea prizelor de pamant prin efectuarea de masuratori periodice conf. Pct. 2.3 din STAS 12604/5-90

Masuri PSI

Documentatia s-a întocmit în conformitate cu prevederile OMI 775/98 – Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor.

Amplasarea rețelilor electrice în raport cu constructiile existente respecta distantele minime prevazute NTE 003/04/00 Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V.

În cazul unui incendiu stingerea se va face cu stingatoare cu praf CO2 aflate la echipa de interventie.

5.5. Formularea unui PLAN DE INVESTIȚII

Ofertantul va formula o propunere cu investitiile care urmeaza a fi realizate cu indicatorii de functionare impusi si analiza/categorie de sistem de iluminat (tehnico-economica), sub denumirea PLAN DE INVESTITII .

6. Descrierea activitatilor, conditii generale tehnice si de calitate

6.1. Activitatile serviciului de iluminat public

Potrivit art.22 din Legea nr. 230/2006, Legea iluminatului public:

„pot face obiectul contractelor de delegare a gestiunii activitățile de operare propriu-zisă - gestionare, administrare, exploatare, întreținere -, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public.”

Componentele principale ale serviciului de iluminat public sunt **modernizarea și întreținerea/mentenanța serviciului** care vor constitui obiectul contractului de delegare.

Activitățile componente ale serviciului de iluminat public:

- *iluminat stradal-rutier* - iluminatul căilor de circulație rutieră;
- *iluminat stradal-pietonal* - iluminatul căilor de acces pietonal;
- *iluminat ornamental* - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea

- *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
- *iluminat ornamental-festiv* - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;

6.2. Condițiile tehnice și de calitate privind activitățile serviciului de iluminat public

Activitățile serviciului de iluminat public vor fi executate în conformitate cu condițiile prevăzute în *SECȚIUNEA a 6-a Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public* și *SECȚIUNEA a 7-a Asigurarea parametrilor lumino-tehnici cantitativi și calitativi din Regulamentul serviciului de iluminat public în comuna Băița,,* aprobat de Consiliul Local, prin HCL.

6.3 Drepturile și obligațiile Delegatului și Delegatarului

Drepturile și obligațiile Delegatului/operatorului și Delegatarului/Autorității contractante sunt prevăzute în Cap.V "Drepturile/obligațiile operatorilor/beneficiarilor serviciului de iluminat public" din *Regulamentul serviciului de iluminat public în comuna Băița,,* aprobat de Consiliul Local, conform HCL și în contractul de delegare.

6.3.1. Obligațiile specifice operatorului/delegatului

Operatorul serviciului de iluminat public, va asigura:

- a) respectarea legislației, normal, 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 repararea 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 sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului (sunt precizați în regulamentul serviciului de iluminat public);
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemului 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) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- g) personal de intervenție operativă;
- h) conducerea operativă prin dispecer;
- i) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- j) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor și încadrarea în norme;
- k) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru rationalizarea acestor consumuri;
- l) emiterea de avize pentru eventualele lucrări de construcții realizate în vecinătatea rețelilor de iluminat public
- m) realizarea unui plan de măsuri în ceea ce privește aducerea sistemului de iluminat în parametri proiectați.
- n) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea

- economica a instalatiilor de iluminat public;
- o) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;
- p) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatile facute de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;
- q) lichidarea operativa a incidentelor;
- r) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- s) evidenta orelor de functionare a componentelor sistemului de iluminat public;
- t) aplicarea de metode performante de management care sa conduca la functionarea cat mai buna a instalatiilor de iluminat si reducerea costurilor de operare;
- u) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;
- v) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotararea de dare in administrare.

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel incat sa se realizeze :

- Verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, a posturilor de transformare , a cutiilor de distributie, a corpurilor de iluminat.
- Corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului
- Controlul calitatii serviciului asigurat
- Intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public
- Mentinerea in stare de functionare la parametri proiectati a sistemului de iluminat public
- Masuri necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat
- Respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente
- Functionarea instalatiilor de iluminat in conformitate cu programele aprobate
- Respectarea regulamentului serviciului de iluminat public din comuna Băița
- Indeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului
- Asigurarea pe toata durata de executare a serviciului de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public.
- Urmărirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator pe baza unei proceduri specifice si verificarea de catre achizitor.

6.4. Cerințele tehnice minime solicitate pentru aparatele de iluminat și restul componentelor sistemului de iluminat public

6.4.1. Cerinte tehnice si de calitate

Ofertantii trebuie sa prezinte în cadrul **prounerii tehnice** un raspuns detaliat la fiecare dintre cerintele tehnice cuprinse în prezentul Caiet de Sarcini si în Fisele Tehnice. Nu se admit raspunsuri de tipul „DA”, „CONFORM” sau simpla copiere a cerintelor. Ofertele care nu prezinta în detaliu, inclusiv numele produselor si ale producatorilor acestora, solutia propusa pentru fiecare dintre cerintele prezentului Caiet de Sarcini si Fisele Tehnice, vor fi respinse conform legislatiei în vigoare.

6.4.2. Calitatea materialelor, utilajelor si echipamentelor

6.4.2.1. Aparatele de iluminat si sistemul de telegestiune

Sistemul de iluminat public are ca parte activă aparatul de iluminat, care contribuie în mod esențial la dimensionarea și performanța sistemului de iluminat.

Aparatul de iluminat trebuie privit ca un ansamblu de elemente constructive (aparatul de iluminat propriu-zis, sursa de lumină, aparatajul electric sau electronic) care împreună determină performanța generală.

Aparatele de iluminat stradal/ornamental/tip proiector, care vor fi oferite, trebuie sa indeplineasca caracteristicile minime solicitate in fisele tehnice anexate prezentului caiet de sarcini. Fisa tehnica nr.1- Aparate de iluminat LED.

Îndeplinirea caracteristicilor tehnice minime solicitate in fisele tehnice este obligatorie, nerespectarea acestora atrage descalificarea ofertelor respective.

Pentru aparatele de iluminat echipate cu surse LED, specificațiile tehnice se vor referi la întreg ansamblul, deoarece atât sursele LED cât și sursele de alimentare, au durată de viață echivalentă, similară cu a aparatului de iluminat, iar în funcționarea lor se influențează reciproc.

La ofertarea aparatelor de iluminat stradal cu LED, se va avea în vedere dotarea acestora cu dispozitive de control punct luminos compatibile cu sistemul de telegestiune existent/propus (condiție obligatorie).

La depunerea ofertei, se vor prezenta mostre perfect functionale complet echipate pentru aparatele de iluminat stradale, ornamentale si tip proiector pentru confruntarea acestora cu fisele tehnice completate.

Fisele tehnice vor fi completate cu caracteristicile proprii ale produsului propus prin oferta, denumirea produsului si al producatorului acestuia.

Se vor anexa pentru verificarea informatiilor si fisele tehnice ale producatorului, in original si traducerea acestora in limba romana. Acestea vor fi completate cu caracteristicile propriilor echipamente oferite ce vor trebui sa indeplineasca conditiile minime descrise si confirmate de producator prin stampilare si semnara autorizata. Completarea cu expresii de tipul „DA” sau „CONFORM” sau neindicarea producatorului vor fi considerate neconformitati ale ofertei.

Pentru conformitate, fisele tehnice si diagramele putere/flux luminos vor fi confirmate de producator (semnate si stampilate în original).

Este obligatorie inscripționarea CE precum si inscripționarea tipului de aparat si a marcii producătoare.

Tipul aparatului de iluminat si marca producatorului astfel inscripționate trebuie sa se identifice cu tipul aparatelor de iluminat si producatorul pentru care s-au prezentat atestatele si buletinele de incercare solicitate, cu cele prezentate ca mostre, cu cele folosite in proiectele lumino tehnice si cu cele oferite.

Documente care vor fi prezentate obligatoriu:

➤ pentru aparatele de iluminat :

- Fise tehnice confirmate de producator
- Prospect tehnic/fisa de catalog aparat de iluminat
- Se va prezenta declaratie de conformitate CE
- Se va prezenta certificat ENEC (sau similar)
- Se va prezenta declaratie RoHS
- Se va prezenta raport de testare pentru rezistenta la impact IK09

- Se va prezenta raport de testare pentru gradul de etanșeitate IP66
- Se va prezenta raport EMC din care sa reiasa conformitatea cu standardele EN 55015, EN61547
- Se va prezenta raport de masuratori electrice din care sa reiasa minim:
 - factorul de putere: minim 0.95, THD: maxim 8%
- Raport de testare pentru Ta +45°C
- Raport de testare la vibratii in conformitate cu standardul IEC 68-2-6
- Raport de testare fotometrica
- Se va face dovada atestarii laboratoarelor care au emis rapoarele de testare
- **pentru sistemul de telegestiune produs:**
 - Prospect tehnic/ fisa de catalog
 - Declaratie de conformitate CE pentru aparate si echipamente, de la producator
 - Declaratii de calitate producator
 - Certificat de garantie
 - Declaratie RoHS producator

6.4.2.2. Caracteristicile materialelor utilizate pentru întreținerea iluminatului public, pana la realizarea investitiei:

Se vor prezenta fise tehnice pentru fiecare produs:

- **Surse de lumina** (sodiu inalta presiune, LED)

Alegerea surselor de lumină se va face în funcție de eficacitatea luminoasă și de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime.

- **Balasturi (electromagnetice / electronice programabile)**
- **Ignitere**
- **Cleme de legatura pentru retele aeriene**
- **Cleme derivatie**
- **Condensatoare**
- **Dulii ceramice E27 si E 40**
- **Patroane siguranta 10A, 16A, 25A**

Garantiile pentru echipamentele livrate:

- Aparat de iluminat -minim 5 ani;
- Sursă de iluminat-minim 3 ani
- Balasturi (electromagnetice / electronice programabile)- minim 3 ani
- Ignitere- minim 3 ani
- Cleme de legatura pentru retele aeriene- minim 3 ani
- Cleme derivatie- minim 3 ani
- Condensatoare- minim 3 ani
- Dulii ceramice E27 si E 40- minim 3 ani
- Patroane siguranta 10A, 16A, 25A- minim 3 ani

7. Conditii de siguranta in exploatare ,protectia mediului, protectia muncii. Cerinte organizatorice minimale

7.1 Operatorul va respecta prevederile cuprinse in urmatoarele documente aprobate prin HCL si va tine cont de acestea la intocmirea **planului de lucru și modalitatea de raportare a serviciilor executate** pentru intretinere-mentinere SIP.

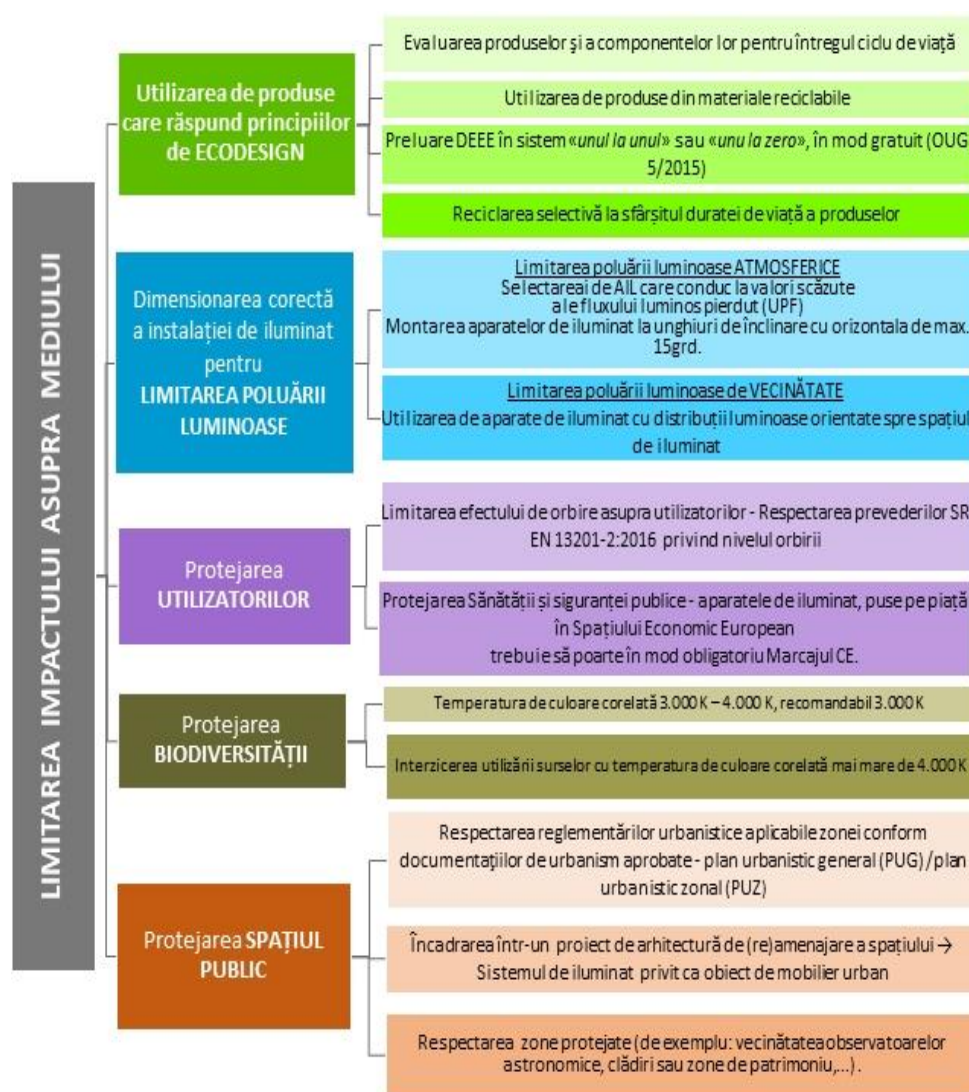
- **Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public din comuna Băița**
 - CAP.II Cerinte organizatorice minimale
 - CAP.III Sistemul de iluminat public
 - Impactul asupra mediului
 - Conditii de siguranta in exploatare, protectia mediului, securitate si protectie in munca .
- **Regulamentul serviciului de iluminat public in comuna Băița**
 - SECȚIUNEA a 2-a Documentație tehnică
 - SECȚIUNEA a 3-a Îndatoririle personalului
 - SECȚIUNEA a 4-a Analiza și evidența incidentelor și avariilor
 - SECȚIUNEA a 5-a Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor
 - SECȚIUNEA a 8-a Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

7.2. Masuri pentru protectia mediului înconjurator

Cand ne referim la un sistem de iluminat performant trebuie avute in vedere produse prin care se limitează impactul asupra mediului utilizand mai bine si mai putine materii prime, integrand procese de fabricatie nepoluante, veghind asupra ciclului de viata al produsului. Cand se aduce in discutie Ecodesign-ul ne referim la metode integrate in proces, in cazul iluminatului cailor de circulatie accentul se muta de la produs – aparatul de iluminat – catre servicul de iluminat public. In acesti termeni evaluarea iluminatului căilor de circulatie presupune urmatoarele criterii:

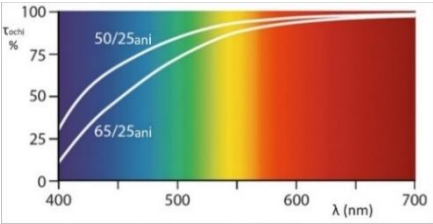
- analiza ciclului de viata a produsului si a componentelor sale;
- studiul mai aprofundat al impactului iluminatului asupra utilizatorilor si ambientului;
- analiza mai atenta in alegerea materialelor si tehnologiilor si utilizarea de materiale reciclabile;
- durabilitatea produsului privit ca un serviciu si nu doar ca un obiect.

Figura de mai jos prezinta pricipalele insusiri care caracterizeaza un iluminat astfel conceput incat sa limiteze impactul asupra mediului.



Niveluri de performanță pentru sistemul de iluminat – LIMITAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Utilizarea de produse care răspund principiilor de ecodesign		- Evaluarea produselor și a componentelor lor pentru întregul ciclu de viață - Utilizarea de produse din materiale reciclabile «La furnizarea unui produs nou, la solicitarea cumpărătorului, distribuitorii sunt obligați să preia DEEE în sistem "unul la unul", în mod gratuit, în aceleași condiții precum cele de livrare a produsului nou, dacă echipamentul este de tip echivalent și a îndeplinit aceleași funcții ca echipamentul nou furnizat și să informeze cumpărătorul despre această posibilitate înainte de achiziționarea produsului» (OUG 5/2015 Art 11, alin (1)) - Colectarea selectivă la sfârșitul duratei de viață a produselor și reciclarea lor folosind cele mai bune metode (se detaliază în Îndrumarul Tehnic)
	DEZVOLTARE DURABILĂ	
Limitarea poluării luminoase		<u>Limitarea poluării luminoase ATMOSFERICE</u>

 Sursa fotografiei : www.cost-lonne.eu	•Selectarea de aparate de iluminat care conduc la valori scăzute ale fluxului luminos pierdut (UPF) •Montarea aparatelor de iluminat la unghiuri de înclinare cu orizontala de max. 15grd. <u>Limitarea poluării luminoase DE VECINĂTATE</u> •Utilizarea de aparate de iluminat cu distribuții luminoase orientate spre spațiul de iluminat
Protejarea utilizatorilor 	•Limitarea efectului de orbire asupra utilizatorilor - Respectarea prevederilor SR EN 13201 – partea a 2-a privind nivelul orbirii •Interzicerea utilizării surselor cu temperatură de culoare corelată mai mare de 4.000 K (Sursele de lumină cu o emisie pre-ponderantă în domeniul albastru a spectrului (surse de lumină de culoare alb-rece) sunt mai puțin eficiente pentru persoanele în vârstă, deoarece doar o mică parte a componentei albastre ajunge la retină). •Protejarea Sănătății și siguranței publice - aparatele de iluminat, puse pe piață în Spațiului Economic European trebuie să poarte în mod obligatoriu Marcajul CE.
Protejarea biodiversității  Sursa fotografiei : www.cost-lonne.eu	•Temperatura de culoare corelată recomandată 3.000 K •Interzicerea utilizării surselor cu temperatură de culoare corelată mai mare de 4.000 K
Încadrarea în spațiul public	•Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general (PUG) /plan urbanistic zonal (PUZ) •Existenței unor zone protejate sau de protecție
Adaptarea iluminatului la gradul de utilizare al spațiului	•Controlul luminatului pe timpul nopții prin utilizarea de sisteme de telegestiune, corelat cu gradul de utilizare a spațiului

Reducerea gazelor cu efect de seră	<i>Nivel de CO₂ echivalent produs de consum, pe întreaga durată de viață</i> Amprenta de carbon corespunde cantității totale de emisii de gaze cu efect de seră asociate direct și indirect cu activitățile. Sursele acestor emisii pot fi, de exemplu, producția de energie electrică în centrale electrice sau operațiunile de transport. Gazele cu efect de seră precum dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), protoxidul de azot (N₂O) și hidrofluorocarburile au un potențial diferit de încălzire globală. De exemplu, o tonă de metan este echivalentă cu 25 de tone de CO₂. Pentru a se ține seama de acest aspect, cantitatea de emisii pentru fiecare gaz este transformată în dioxid de carbon echivalent (CO₂e), astfel încât impactul total din toate sursele să poată fi agregat într-o singură cifră. Protocolul privind gazele cu efect de seră folosit pe scară largă face distincție între trei categorii de surse de emisii („sfere”).
--	---

8. Realizarea matricii riscurilor si propunerea solutiilor de eliminare a acestora

Riscurile de exploatare ale delegarii prevazute in matricea din **Anexa 5** se vor repartiza intre achizitor si operator, astfel incat serviciul de iluminat public sa functioneze in conditii optime.

Fiecare ofertant isi va asuma prin oferta depusa riscurile conform celor precizate in matricea de riscuri din **Anexa 5** in cazul neacceptarii de catre ofertant a repartitiei riscurilor conform **Anexei 5**, oferta va fi declarata neconforma.

Prin solutia intocmita de fiecare ofertant, in conditiile prevazute prin caietul de sarcini, intregul sistem de iluminat public din comuna Băița trebuie sa ajunga sa corespunda cerintelor prescrise din normele interne si internationale referitoare la iluminatul public si sa fie exploatat si condus unitar.

9. Quantumul garanțiilor care urmează a fi constituite

- **Garantia de participare la licitatie** este de Lei , garantie care se restituie ofertantului castigator in termen de cel mult 3 zile lucratoare de la data constituirii garantiei de buna executie. Celorlalti ofertanti li se va restitui garantia în termen de cel mult 3 zile lucratoare de la data semnarii contractului de concesiune.
- **Garantia de buna executie** este de 10% din valoarea contractului, fara TVA:
 - delegatul va constitui, in termen de 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului, conform legii, pe propriul sau cost si va mentine în vigoare, pe toata durata contractului, garantia de buna executie pentru realizarea corespunzatoare a contractului, în favoarea delegatarului, în cuantum de 10% din valoarea contractului.
 - Garanția de bună execuție se constituie prin una dintre urmatoarele modalitati:
 - prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o institutie de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii.
 - prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. In acest caz, Delegatul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia. Suma inițială care

se depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis va fi de 0,5% din prețul contractului, fără TVA.

- În situația constituirii garanției de buna executie prin instrument de garantare, termenul de valabilitate al garanției de buna executie poate fi compus din două perioade succesive de 5 ani, cu condiția ca termenul total de valabilitate să acopere întreaga perioadă contractuală. În acest sens, cu cel puțin 30 de zile înainte de data de expirare a garanției, Delegatul are obligația de a preda Delegatarului dovada prelungirii valabilității acesteia.

Pentru evitarea oricărui dubiu, constituirea garanției de buna executie nu reduce și nu limitează în nici un fel responsabilitatea delegatului în legătura cu obligațiile care-i revin conform contractului și nu împiedică delegatarul în exercitarea atribuțiilor sale de monitorizare a executării contractului și aplicare a penalităților să ia orice altă măsură permisă de legea în vigoare de clauzele contractului în legătura cu încălcarea de către delegat a obligațiilor sale.

- Garanția de buna executie poate fi executată de către delegatar, în limita prejudiciului creat, pentru plata sumelor menționate în prezentul contract, numai după notificarea delegatului în acest sens, și, dacă este cazul, a emitentului instrumentului de garantare, cu cel puțin 5 (cinci) zile înainte, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și termenul acordat pentru remedierea acestora. Dacă delegatul nu remediază prejudiciul în termenul acordat, delegatarul va executa garanția de buna executie, fără nici o altă notificare.
- Delegatarul va returna operatorului garanția de buna executie în termen de cel mult 14 (paisprezece) zile de la data semnării procesului-verbal de predare-primire a bunurilor de retur care sunt restituite delegatarului, odată cu încetarea contractului, dacă nu sunt constatate deficiențe și dacă delegatarul nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, ca urmare a nerespectării de către delegat a unor obligații contractuale.
- În cazul constatării unor deficiențe, garanția de buna executie se va restitui după remedierea acestora.

Ofertanții au obligația de a efectua o vizită în teren, pe cont propriu, cu instiintarea autorității contractante, ocazie cu care își vor culege toate informațiile necesare întocmirii ofertei tehnice și financiare.

10. Redeventa

Seviciul de iluminat public nu este o activitate care generează venituri, este un serviciu care generează doar cheltuieli. Singura activitate care poate fi asimilată unui venit este reducerea cheltuielilor cu energia electrică prin modernizarea sistemului existent. Toate cheltuielile legate de menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat și executarea activităților specifice serviciului de iluminat public se regăsesc în sumele de bani pe care primăria le va achita către operator. Din aceste considerente operatorul economic nu va plăti redevență.

11. Clauze financiare și de asigurări

11.1 Tarife unitare

Operatorul serviciului de iluminat public va practica tarifele unitare aprobate de Consiliul Local al comunei Băița, prin încheierea Contractului de delegare, întocmite în conformitate cu Fisa de fundamentare pentru stabilirea valorii activităților specifice serviciului de iluminat public, *Anexa 1* la Ordinul Nr.77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.

Facturarea se va face in baza tarifelor unitare aprobate si a cantitatilor efective, determinate conform prevederilor contractuale pe baza raportarilor si proceselor verbale de receptie.

Autoritatea contractanta va finanta din bugetul local plata lunara a serviciilor de întretinere-mentinere in functiune a infrastructurii sistemului de iluminat public .

Tarifele pot fi *actualizate* in baza unui Memoriu tehnic si in conformitate cu Fisa de fundamentare pentru ajustarea sau modificarea valorii activităților specifice serviciului de iluminat public, *Anexa 2* la Ordinul Nr.77/2007, privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public, prin Hotararea Consiliului Local al comunei Băița.

11.2. Finantarea investitiilor

- Investitiile în sistemul de iluminat public, care se realizeaza din fondurile proprii ale operatorului/delegatului, raman în proprietatea acestuia în perioada derularii contractului, urmand ca la încetarea contractului, sa fie returnate, libere de orice sarcini, Autoritatii contractante/ delegatarului, ca bunuri de retur.
- Pana la finalul contractului de concesiune, comuna Băița înregistreaza extracontabil valoarea investitiilor.
- Investitiile din fondurile proprii ale operatorului/delegatului se vor realiza, in maxim 24 luni de la data primirii ordinului de incepere lucrari, urmand ca recuperarea investitiilor sa fie facuta fie in rate egale/lunare pe restul perioadei de delegare.
- În urma receptiei la finalizarea lucrarilor finantate de operator, cele doua parti (Achizitorul si operatorul) își vor asuma *graficul de recuperare a investitiei*.
- In situatia in care vor exista apeluri de finantare nerambursabila pentru care doar UAT Comuna Băița (Autoritatea contractanta) este eligibila pentru accesare de fonduri, in vederea modernizarii SIP, atributiile operatorului / delegatului se suspenda pentru componenta din SIP pentru care se propun modernizari din surse de finantare nerambursabila.
- Un criteriu important in evaluarea investitiilor, este reducerea consumului de energie electrica activa/an pentru tot sistemul de iluminat public. Din estimari o reducere ideala (maxima) tinand cont de tehnologia existanta pe piata, ar fi de la 1235 Mwh la 675 Mwh, in conditiile modernizarii sistemului de luminat public stradal, inclusiv cu modernizare si extindere sistem de telegestiune si dimmarea.

11.3 Clauze financiare si de asigurari

(1) Modalitatile de returnare a creditelor (în cazul accesarii acestora), termenele de rambursare, perioada de amortizare, standardele de calitate ale bunurilor aduse ca investitii, modalitatile de preluare a bunurilor care au facut obiectul investitiilor, clauzele referitoare la pastrarea patrimoniului încredintat pe perioada delegarii si la predarea bunurilor de retur la sfarsitul delegarii vor fi astfel stabilite încat la încheierea contractului, capacitatea de realizare a serviciului de catre delegatar /delegat sa fie superioara celei existente la data intrarii în vigoare a contractului.

(2) Operatorul are obligatia sa încheie si sa onoreze contractele de asigurari pentru mijloacele din patrimoniul public conform legislatiei în vigoare privind asigurarile.

(3) Intra în sarcina operatorului recuperarea daunelor daca din vina acestuia se provoaca avarii la instalatiile ce nu fac obiectul serviciului sau la beneficiarii acestor retele. Remedierea se face pe cheltuiala vinovatului.

(4) Întreruperile cauzate de deficiențele constatate la lucrările efectuate nu modifică graficul stabilit pentru reabilitare. Recuperarea întârzierilor va cădea în sarcina contractantului.

(5) Acordarea unei perioade de grație la plata de minim 3 luni de la recepția lucrării

12. Regimul bunurilor utilizate de operator în derularea delegării

Bunurile utilizate de operator/delegat în derularea activității sale sunt:

a) Bunurile de retur

- Patrimoniul sistemului de iluminat public din comuna Băița;
- Bunurile care au rezultat în urma investițiilor impuse prin caietul de sarcini și care devin proprietatea comuna Băița;
- Bunurile de retur nu pot fi înstrăinate.
- Înainte cu 3 luni de încetarea contractului de delegare, bunurile de retur vor fi auditate/inventariate, urmând să fie predate în bună stare de funcționare în baza auditului acceptat de ambele părți, printr-un proces verbal de predare -primire.
- Operatorul/delegatul, este obligat să efectueze în baza contractului de delegare, întreținerea, reparațiile curente și accidentale precum și cele capitale ce se impun la bunurile din patrimoniul public conform prevederilor din Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița.
- Operatorul va scoate din funcțiune mijloacele fixe aparținând patrimoniului sistemului de iluminat public, supus delegării, în baza legislației în vigoare, și va înlocui aceste mijloace conform programului de modernizare propus.
- Operatorul va transmite anual situația patrimoniului public până la 31 decembrie și modificările privind acest patrimoniu pentru a fi înscrise în contabilitatea Achizitorului.
- Înainte cu 3 luni de încetarea contractului de delegare, bunurile de retur vor fi auditate/inventariate de către o comisie mixtă delegat/delegatar, urmând să fie predate către Delegatar, în bună stare de funcționare, în baza auditului și a unui protocol/proces verbal de predare -primire, acceptate și semnate de ambele părți.
- La încetarea contractului de delegare prin concesiune, bunurile de retur vor fi restituite Delegatarului/ Comunei Băița, în mod gratuit și libere de orice sarcină.

b) Bunurile de preluare - aparatura și echipamentele folosite de operator la verificarea încadrării iluminatului public în parametrii ceruți de normativele în vigoare;

c) Bunurile proprii- autovehiculele și utilajele folosite de operator în derularea activității.

13. Propunerea financiară și tehnică

13.1. Conținutul propunerii financiare

Propunerea financiară se va realiza în urma verificării și centralizării tuturor datelor din Fișa de date a achiziției, Caietului de sarcini și Studiului de oportunitate și va cuprinde:

- Pretul total pentru activitatea de întreținere mentinere a sistemului de iluminat public;
- Borderou de tarife unitare pentru activitățile serviciului de iluminat public;
- Pretul total pentru realizarea investiției de modernizare, reabilitare și extindere a

sistemului de iluminat public;

- *Pretul total pentru implementarea sistemului de telemanagement;*
- *Valoarea costurilor de proiectare pentru realizarea investitiei;*
- *Graficul de executie fizic si valoric al lucrarilor de investitie;*
- *Graficul de esalonare a platilor pentru investitii respectiv pentru activitatile de intretinere/mentinere a sistemului de iluminat public.*

Contravaloarea lucrarilor de intretinere-mentinere respectiv iluminat festiv, se va plati lunar in baza situatiilor de lucrari acceptate de beneficiar.

Plata lucrarilor de investitii (extindere, modernizare) finantate de operator, se va face esalonat, in rate lunare egale, la finalizarea lucrarilor, in baza procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor si punere in functiune si a graficului de recuperare a investitiei, semnate si asumate de cele doua parti (Achizitorul si operatorul)

Pentru realizarea propunerii financiare se vor respecta obligatoriu urmatoarele *cerinte minime*:

- Propunerea financiara se va prezenta in RON si va cuprinde obligatoriu toate elementele necesare cuantificarii valorice a lucrarilor, in conformitate cu prevederile Fisei de date a achizitiei, Caietului de sarcini si Studiului de oportunitate, in ceea ce priveste continutul.
- Propunerea financiara va fi OBLIGATORIU numerotata pe fiecare pagina, va fi insotita obligatoriu de OPIS cu paginatia aferenta si va contine toate cerintele si Formularele in ordinea cronologica stabilita in continuare:

1. Formularul de oferta si Anexele - Formularul nr.11 si Anexele
2. Formularele centralizatoare – C1, C2 sau F1, F2 (in functie de programul utilizat)
3. Formularele devize pe obiect – C3 sau F3 (in functie de programul utilizat)
4. Formularul cu Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotarile – F4
5. Formularele cu Fisele tehnice ale utilajelor/echipamentelor tehnologice – F5
6. Formularele consumuri de material, manopera, utilaj, transport - C6, C7, C8, C9 sau F6, F7, F8, F9 (in functie de programul utilizat)
7. Ofertantii vor depune in Propunerea financiara toate Listele de cantitati de lucrari cu incadrarea lor in norme de consum (articole din indicatoarele de norme de deviz). Pentru listele cu cantitati de lucrari pentru constructii provizorii OS (organizare de santier), se poate utiliza Formularul F3.
8. Ofertantii vor depune in Propunerea financiara toate *Anexele cu Listele unitare de cantitati de lucrari pentru: Anexa nr. 6 – Activitati SIP stradal, pietonal, ornamental, arhitectural, telegestiune;* Pretul total pentru activitatea de intretinere si mentinere se va oferta pentru o perioada de 5 ani. Aceasta valoare se stabileste pe baza Borderoului de tarife unitare pentru aceste activitati, prezentate in Anexa 6.

Fiecare ofertant, pe baza experientei proprii, isi va estima propriile cantitati necesare, pe perioada celor 5 ani, pentru activitatea de intretinere si mentinere.

Valoarea totala stabilita trebuie sa fie mai mica sau egala cu valoarea totala estimata prevazuta pentru aceasta activitate anual in „Anexa nr. 1 la Studiul de oportunitate – Activitati SIP stradal, pietonal, ornamental, arhitectural, telegestiune”;

9. Ofertantii vor depune si *clauzele contractuale* aferente concesiunii de servicii, asumate si completate cu datele ofertantului, semnate de catre reprezentantul autorizat al ofertantului sau

imputernicitul asocierii (dupa caz) inclusiv cu valorile ofertei (total, respectiv pentru proiectare si pentru executie si mentenanta), termenele de realizare a proiectarii, de executie a lucrarilor si perioada de garantie acordata serviciilor de mentenanta.

Nu vor fi acceptate propuneri de modificare a clauzelor contractuale care sunt in mod evident dezavantajoase pentru AC. In caz contrar pe parcursul evaluarii ofertelor daca devine aplicabil, AC va avea in vedere dispozitiile Art. 89, alin. (3), lit. b) din HG nr.867/2016.

10. Se vor utiliza *indicatoarele de norme de deviz* recunoscute de organisme cu atributii în domeniu sau propriile consumuri de resurse corespunzatoare tehnologiilor de executie, cu conditia respectarii cerintelor cantitative si calitative prevazute în SF, cu respectarea prevederilor Ordinului MLPAT nr. 1568 din 15.10.2002 „Ghidul privind elaborarea devizelor pe categorii de lucrari si obiecte P91-1/2002”.

11. Pentru Propunerile financiare care contin preturi care nu sunt rezultatul liberei concurente si care nu pot fi justificate sau/si daca propunerea financiara nu este corelata cu elementele propunerii tehnice ceea ce ar putea conduce la executarea defectuoasa a contractului, sau constituie o abatere de la legislatia incidenta, alta decat cea in domeniul achizitiilor publice, autoritatea contractanta va avea in vedere dispozitiile Art. 89, alin. (3), lit. c) si d) din HG nr. 867/2016.

12. *Pretul ofertei* cuprins in *Formularul de oferta financiara*, trebuie sa acopere toate categoriile de lucrari descrise in Caietul de sarcini.

Nu se accepta ofertarea numai pentru o parte din lucrari.

Ofertantul va respecta cerintele impuse in Documentatia de atribuire privind modul de prezentare al Propunerii financiare.

Ofertantii vor avea in vedere ca, in functie de investitiile care vor aparea in perioada de concesiune este posibil ca valoarea contractului sa fie majorata cu pana la 10 % , in conditiile art. 100-109 din Legea nr.100/2016..Acest lucru nu obliga insa autoritatea contractanta la majorarea contractului daca aceasta nu este necesara.

13. Se vor depune obligatoriu *Graficele fizice si valorice* atat pentru Proiectarea lucrarilor, Executia lucrarilor si Perioada de concesiune (*in total 120 luni calendaristice*)

14. Ofertele se vor elabora fara a depasi *valoarea total estimata a contractului de concesiune a serviciului de iluminat public*, ce face obiectul prezentei proceduri.

15. In caz contrar, oferta intra sub rezerva considerarii ei ca fiind inacceptabila. Toate preturile vor fi exprimate cu doua zecimale, inclusiv preturile unitare de materiale, manopera, utilaj, transport care concura la întocmirea ofertei financiare si care vor sta la baza întocmirii situatiilor de plata. La recapitulatia devizului se vor folosi coeficientii stabiliti de lege, cu valabilitate si aplicare la data depunerii ofertei) alaturi de coeficientii proprii ai ofertantului (indirecte si profit) si taxa pe valoare adaugata (TVA) valabila pe anul 2021. Compararea ofertelor se va realiza la valoarea totala a Formularului de oferta, prezentat (fara TVA).

16. In cazul in care exista componente in Listele de preturi si cantitati pentru care ofertantul nu a introdus o valoare, se va considera ca pretul acelor componente are valoare de: “0” (zero).

17. Neprezentarea pe articole de deviz in Listele de cantitati sau omiterea din devizele oferta a unor categorii si cantitati de lucrari obligatorii, identificate si stabilite in cadrul Caietului de sarcini, sau in baza unor clarificari ulterioare in SICAP, atrage neconformitatea Propunerii financiare si/sau Propunerii tehnice (dupa caz) si in consecinta respingerea ofertei ca fiind Neconforma.

19. Cursul leu/euro la care se raporteaza oferta este cursul leu/euro la data publicarii *invitatiei de participare/anuntului simplificat* in SICAP.

20. In cadrul devizelor pe categoriile de lucrari cat si in extrasul de resurse cu mana de lucru,

valoarea manoperei directe declarate, trebuie sa asigure atat personalului de proiectare cat si personalului de executie, nivelul de salarizare cu respectarea legislatiei muncii in ceea ce priveste, salarizarea si toate contributiile catre Bugetul de stat conform celor stabilite prin OUG 114/2018;

21. Propunerea financiara se va analiza si in functie de categoriile, numarul de personal specializat propus si disponibil alocat acestora, conform organigramelor de personal de proiectare si personal de executie concordanta cu graficele fizice si valorice din Propunerea financiara si in corelare cu Graficele din Propunerea tehnica si in functie de echipamentele si utilajele propuse si disponibile alocate investitiei conform organigramelor de echipamente si utilaje si a graficelor propuse;

23. Pretul pentru toate materiale, echipamentele si utilajele declarate, trebuie sa reflecte preturile reale de pe piata iar in cadrul *Lista cuprinzand consumurile de materiale – C6* vor fi obligatoriu identificati furnizorii, ale caror oferte au fost luate in considerare la intocmirea Propunerii financiare.

24. In cazul in care, pe parcursul evaluarii Propunerii financiare, se constata existenta unor elemente cu un pret aparent neobisnuit de scazut, autoritatea contractanta are obligatia de a efectua verificari detaliate in legatura cu aceste aspect.

25. In cazul in care ofertantul declara preturi, in mod evident, mai mici decat cele practicate pe piata la data desfasurarii procedurii de evaluare a ofertelor, el trebuie sa dovedeasca in scris prin documente edificatoare provenienta lor si faptul ca ele respecta cerintele si specificatiile tehnice si de calitate, solicitate in cadrul Documentatiei de atribuire.

26. Explicatiile aduse de ofertant conform prevederilor de mai sus vor fi insotite de dovezi concludente privind elementele prevazute, precum si, dupa caz, documente privind ofertele de preturi (care au fost obtinute de la furnizori inainte de data depunerii ofertei).

27. In cazul in care ofertantul nu prezinta Comisiei de evaluare informatiile si/sau documentele solicitate sau acestea nu justifica in mod corespunzator nivelul scazut al pretului sau al costurilor propuse, oferta va fi considerata inacceptabila.

28. In cadrul Propunerii financiare, se va depune si *Declaratie privind asigurarea perioadei de garantie acordata lucrarilor*. Perioada de garantie acordata lucrarilor nu va fi mai scurta de 36 luni calendaristice.

29. Oferta va fi evaluata cu aplicarea factorilor de evaluare stabiliti in cadrul Criteriului de evaluare declarat pentru aceasta procedura. Preturile se vor exprima în lei, fara TVA.

Echivalenta leu/euro pentru ofertarea pretului se va determina corespunzator cursul euro la data publicarii *invitatiei de participare/anuntului simplificat* in SICAP.

Pe parcursul perioadei de evaluare a ofertelor NU se vor accepta completari sau modificari ale continutului Propunerii financiare, decat cele stabilite prin exceptie de prevederile Art. 87 si Art. 88 din HG 867/2016. O propunere financiara incompleta atrage respingerea ofertei.

13.2. Continutul propunerii tehnice

Va cuprinde descrierea *modului de realizare a intretinerii si mentinerii pe perioada contractului de delegare a sistemului de iluminat din comuna Băița*, avand in vedere sistemul de management propus a fi implementat de fiecare ofertant prin oferta sa tehnica.

De asemenea va cuprinde *descrierea solutiei tehnice privind dispecerizarea si telegestiunea in regim de continuitate* prin proiectarea si implementarea sistemului de management al serviciului de iluminat public.

Toate **etapele de intretinere si modernizare** vor fi in conformitate **cu normele proprii ale ofertantului**, respectand si anexele din “Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Băița”. Fiecare ofertant trebuie sa prezinte propriile planuri si etape in cadrul descrierii solutiei tehnice.

Fisele tehnice vor fi completate cu caracteristicile proprii ale produsului propus prin oferta, denumirea produsului si al producatorului acestuia. Se vor anexa pentru verificarea informatiilor si *fisele tehnice ale producatorului* precum si traducerea acestora precum si restul documentelor specificate in fisele tehnice.

Ofertantii au obligatia de a prezenta urmatoarele documente:

- Declarație pe propria răspundere de a obține licența ANRSC pentru prestarea serviciului de iluminat public, in maxim 3 luni de la incheierea contractului
- Declarație pe propria răspundere de a obține Convenția de lucrări si Conventia de exploatare care vor fi încheiate cu distribuitorul local de energie electrica în termen de 15 zile de la data semnării contractului.
- Autorizare pentru livrarea produselor, emisa de producatori pentru: aparatele de iluminat, surse, cabluri, stalpi si sistem de telegestiune.

Ofertantii au obligatia de a respecta urmatoarele *garantii minime solicitate de autoritatea contractanta*:

- *Lucrari de constructii-montaj: minim 3 ani;*
- Aparat de iluminat tip LED, complet echipate, conform cerinte caiet de sarcini: minim 5 ani;
- Componentele sistemului de telegestiune: minim 5 ani;
- *Oferta trebuie sa prevada perioada de garantie a lucrarii, care nu va fi mai scurta de 36 luni calendaristice.*

Pe perioada in care *lucrarile de constructii-montaj si echipamentele sunt in perioada de garantie*, ofertantii au obligatia de a remedia pe cheltuiala proprie orice defect aparut in instalatia pusa in functiune. Ofertantii isi vor lua masuri specifice de protectie a echipamentelor electrice si electronice oferate.

Ofertantii sunt obligati sa fundamenteze prin calcule tehnice, pe baza de documente, toate informatiile cuprinse in oferta lor tehnica.

Datele si informatiile cuprinse in oferta tehnica vor fi utilizate la intocmirea ofertei financiare constituind date de fundamentare a acesteia. Orice necorelare intre datele si informatiile cuprinse in oferta tehnica si datele si valorile cuprinse in oferta financiara da dreptul autoritatii contractante sa respinga in totalitate oferta care nu respecta aceasta cerinta.

Ofertantii au obligatia de a efectua o vizita in teren, pe cont propriu, cu instiintarea autoritatii contractante, ocazie cu care isi vor culege toate informatiile necesare intocmirii ofertei tehnice si financiare.

Oferta prezentata de ofertant se va depune Offline si va fi realizata pentru ambele componente „Proiectare + Executie” conform Fisei de date, Caietului de sarcini si **Studiului oportunitate**- pentru “Concesionarea serviciului public de luminat public in comuna Băița, judetul Bihor”.

Personalul de specialitate minim, asa cum este solicitat in caietul de sarcini, cu declaratie de

disponibilitate, atestat (dupa caz), legitimatie eliberata de ANRE, valabile la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”.

Informatii referitoare la utilaje, instalatii, echipamente tehnice de care poate dispune operatorul economic pentru indeplinirea corespunzatoare a contractului, care sa cuprinda cel putin *dotarile minime* asa cum sunt solicitate in Caietul de sarcini.

NOTA:

Cerintele impuse in caietul de sarcini sunt considerate cerinte minimale, nerespectarea acestora ducand la respingerea ofertei ca fiind INACCEPTABILA si/sau NECONFORMA.

Nu se admite forma de prezentare a ofertei prin copierea în tot sau în parte a caietului de sarcini în cadrul propunerii tehnice, ofertantii avand obligatia de a proba conformitatea ofertei cu cerintele acestuia prin prezentarea abordarii asupra modului de îndeplinire a contractului de concesiune de servicii si de rezolvare a eventualelor dificultati legate de îndeplinirea acestuia, prin raportare la continutul propunerii tehnice.

Ofertele care sunt nesustenabile/care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic si a resurselor prevazute în oferta, de natura sa nu asigure satisfacerea cerintelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme.

Orice necorelare, omisiune ori neconformitate constatata în privinta documentelor ofertei, în raport cu caietul de sarcini ori prevederile legislatiei în vigoare, inclusiv în cazul lipsei unui document aferent propunerii financiare/tehnice si/sau completarea gresita a unui document ori neprezentarea acestuia în forma solicitata poate conduce la declararea ofertei ca fiind NECONFORMA.

13.2.1. Cerinte pentru proiectarea lucrarilor:

Propunerea tehnica privind Proiectarea lucrarilor va contine descrieri a metodologiei de îndeplinire a serviciului de proiectare:

1. Pentru întocmirea proiectului tehnic, ofertantul va prezenta *metodologia de realizare a serviciilor de proiectare* pentru obiectivul ofertat. Documentatia tehnica se va întocmi cu respectarea întocmai a *continutului – cadru al proiectului tehnic (prevazut în HG nr. 907/2016)*
2. Propunerea tehnica va prezenta *intr-o descriere toate solutiile propuse* in conformitate cu prevederile din Fisa de date, Caietul de sarcini si Studiul de fundamentare, dar si modul de raportare a acestora la legislatia in vigoare care guverneaza activitatea de proiectare (structura documentatiei si legislatia avuta in vedere).

Vor fi prezentate aspectele relevante – modalitatile de realizare, resurse umane si materiale implicate - pentru realizarea fiecărei sarcini propuse si pentru fiecare etapa si subetapa de proiectare.

13.2.2. Prevederi explicite privind prezentarea propunerii tehnice:

1. **Termenul de predare si finalizarea lucrarilor** va fi încadrat obligatoriu in perioada maxima de 24 luni calendaristice din care:

1.1. **Termenul de predare a proiectului** va fi de maxim 3 luni calendaristice

1.2. **Termenul de finalizare a lucrarilor** va fi de maxim 21 luni calendaristice

2. **Lipsa propunerii tehnice** la data limita de depunere a ofertelor sau nesemnarea ei cu Semnatura electronica EXTINSA de tip p7s, are ca efect *descalificarea ofertantului* si considerarea ofertei ca fiind inacceptabila.

3. **Propunerea tehnica** elaborata de ofertant va respecta in totalitate specificatiile si cerintele

explicite din Caietul de sarcini si Studiul de fundamentare, Fisa de date a achizitiei, precum si normele/normativele tehnice in vigoare.

4. Propunerea tehnica va indeplini prevederile legale referitoare la asigurarea calitatii, la protectia mediului, la securitatea si sanatatea in munca, salarizarea legala a personalului de specialitate si de executie, paza si organizarea santierului si colectarea deseurilor iar costurile specifice acestor cerinte, vor fi obligatoriu cotate valoric si distinctiv in cadrul Propunerii financiare.

5. Prezentarea unor informatii care nu au legatura cu contractul de concesiune supus procedurii de achizitie conduc la constatarea ofertei ca fiind neconforma.

6. Ofertele in care Propunerea tehnica nu asigura corelarea cerintelor din Caietele de sarcini, Fisa de date a achizitiei si Studiului de oportunitate si/sau corelarea cu Propunerea financiara se vor considera oferte neconforme.

7. Ofertantul va prezenta informatii detaliate în legatura cu modul de asigurare a serviciilor de proiectare si a executiei tuturor categoriilor de lucrari, în conformitate cu reglementarile legale aplicabile.

8. Propunerea tehnica va fi OBLIGATORIU numerotata pe fiecare pagina din continut si va contine un OPIS cu toate formularele, informatiile si cerintele identificate, in ordinea cronologica descrisa .

9. In situatia nerespectarii in totalitate a cerintelor mentionate mai sus, in ceea ce priveste prezentarea Propunerii tehnice, ofertele vor fi respinse ca fiind NECONFORME.

10. Este obligatoriu ca prin Propunerea tehnica, ofertantul sa convinga ca si-a insusit documentatia de atribuire si a inteles si avut in vedere la momentul intocmirii ofertei, cerintele Caietului de sarcini si a Documentatiei tehnice.

In acest sens, orice propunere tehnica elaborata prin simpla copiere a Caietului de sarcini va fi respinsa ca NECONFORMA.

Prevederi/cerinte explicite privind prezentarea Propunerii tehnice:

1. Lipsa Propunerii tehnice la data limita de depunere a ofertelor are ca efect descalficarea ofertantului.
2. Propunerea tehnica va fi intocmita astfel incat sa asigure posibilitatea verificarii corespondentei acesteia cu specificatiile din Fisa de date a achizitiei, Caietele de sarcini si Studiul de oportunitate. Specificatiile prevazute in Fisa de date a achizitiei, Caietele de sarcini si Studiul de Fezabilitate sunt cerinte minim obligatorii. In situatia nerespectarii in totalitate a cerintelor mentionate mai sus, ofertele vor fi respinse ca fiind neconforme;
3. Propunerea tehnica trebuie sa indeplineasca prevederile legale referitoare la asigurarea calitatii, la protectia mediului si la securitatea si sanatatea in munca;
4. Propunerea tehnica se va intocmi astfel incat sa rezulte ca sunt indeplinite si asumate in totalitate cerintele Documentatiei de atribuire;
5. Prezentarea unor informatii ce nu au legatura cu contractul de concesiune supus procedurii de achizitie, poate conduce la constatarea neconformitatii ofertei;
6. Ofertele in care Propunerea tehnica nu asigura corelarea cerintelor din Fisa de date a achizitiei Caietele de sarcini, Studiul de oportunitate si/sau corelarea cu Propunerea financiara se considera neconforme;
7. Orice referire din Caietele de sarcini cu privire la o anumita origine, procedeu, marca, brevet, tipuri, sau productie specifica, se considera a fi insotita de sintagma "sau echivalent";
8. Ofertantul va prezenta informatii în legatura cu modul de asigurare a tuturor operatiunilor în

conformitate cu reglementarile legale aplicabile;

9. Se vor prezenta în ordine cronologica formularele din **opisul anexat** cu detalierea explicită a fiecărei cerințe.

13.2.3. Prezentarea Propunerii tehnice

se va face cu includerea în mod obligatoriu a următoarelor aspecte:

I. Planul de lucru pentru fiecare fază a contractului de concesiune, corelat cu graficele de realizare pe etape și subetape de realizare, cu prezentarea modului de alocare a resurselor umane, astfel încât să fie acoperite toate sarcinile solicitate, cu respectarea obligatorie a intervalului de timp propus.

Se va prezenta obligatoriu *organigrama proiectului și alocarea responsabilităților personalului de specialitate pentru proiectare*. La alocarea resurselor umane, se va avea în vedere evidențierea numărului de ore alocate pentru fiecare dintre specialiștii care răspund de câte o sarcină.

II. Se vor depune **Graficul Gant** cât și **Drumul critic** (ambele cu și fără rezervă de timp) cu privire la realizarea proiectului tehnic, în care vor fi menționate toate subetapele cu duratele prevăzute pentru fiecare în parte, la nivel de categorie de lucrări (deviz).

III. Se vor prezenta toate **normele și normativele tehnice utilizate** pentru realizarea fiecărei sarcini, cu indicarea secțiunii/proiectului la care sunt utilizate.

IV. Se vor prezenta (fără valori):

- Formularul cu Lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotările
- Formularele cu Fișele tehnice ale utilajelor/echipamentelor tehnologice

14. Clauze referitoare la încetarea delegării de gestiune

Încetarea delegării de gestiune se face în următoarele situații:

- a) În cazul în care operatorului i se retrage autorizația de funcționare sau aceasta nu este prelungită după expirarea termenului ei de valabilitate;
- b) La expirarea duratei stabilite prin contractul de concesiune de servicii, dacă părțile nu convin în scris prelungirea acestuia, în condițiile legii;
- c) În cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către Delegatar, cu plată unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina Delegatarului
- d) În cazul revocării hotărârii prin care s-a aprobat delegarea gestiunii;
- e) În cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către operator, prin reziliere, cu plată unei despăgubiri în sarcina operatorului ;
- f) În cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către achizitor, prin reziliere, cu plată unei despăgubiri în sarcina Achizitorului ;
- g) În cazul în care operatorul nu deține autorizațiile legale sau când acestea ori licența îi sunt retrase.
- i) În alte situații prevăzute în contractul de delegare.

15. Dispozitii finale

1. *In termen de 90 zile de la data **atribuirii** contractului de concesiune de servicii de iluminat, prestatorul desemnat, va prezenta Autoritatii contractante, originalul si copia dupa licenta A.N.R.S.C. prin care dovedeste ca este atestat de autoritatea competenta. (se va retine la dosar doar copia) .*
2. Operatorul va comunica Achizitorului trimestrial balanta de venituri si cheltuieli.
3. Operatorul va comunica lunar stadiul operatiunilor, studiilor si lucrarilor aflate în desfasurare. El are obligatia de a permite verificarea acestora si controlul tehnic si financiar prin personalul special desemnat de catre achizitor .
4. Conditiiile prevazute în caietul de sarcini sunt minimale pentru desfasurarea licitatiei pentru delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din comuna Băița. Neîndeplinirea conditiilor minimale de catre ofertant duce automat la considerarea ofertei ca fiind neconforma sau inacceptabila (dupa caz), respectiv descalificarea acestuia.
5. Ofertantii pot propune si alte conditii preconizate a fi favorabile unei bune desfasurari a activitatii acestui serviciu, care pot fi incluse în contractul încheiat cu operatorul .

Întocmit,

RAVLUX PROIECT S.R.L., pentru comuna Băița.