



### **HOTARÂRE**

**privind aprobarea Regulamentului Serviciului de Iluminat Public, Studiu de oportunitate, Strategiei de contractare, Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public, Caietul de sarcini pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public și modelul de contract cadru de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public al orașului Bragadiru, județul Ilfov**

Consiliul Local al orașului Bragadiru, județul Ilfov;

Având în vedere:

- a) Referatul de aprobare nr. 34013/26.06.2024 al primarului orașului Bragadiru, județul Ilfov;
- b) Raportul de specialitate nr. 34016/26.06.2004 al Serviciului investiții, achiziții publice și protecția mediului;
- c) Raportul comisiei de specialitate juridică și de disciplină a Consiliului Local al orașului Bragadiru, județul Ilfov;
- d) Raportul comisiei de specialitate pentru agricultură, activități economico – financiare amenajarea, teritoriului și urbanism, protecția mediului și turism a Consiliului Local al orașului Bragadiru, județul Ilfov;

În conformitate cu prevederile:

- a) Legii nr. 230/2006 a Serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;
- b) art. 1 alin. (2) lit. f), art. 3 alin. (1), art. 8 alin. (1), art. 22 și art. 29 din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- c) Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- d) HG nr. 395/2016 privind Normele Metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadrului din Legea nr. 98/2016;
- e) Legii nr. 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei, cu modificările și completările ulterioare;
- e) Ordinul A.N.R.E. nr. 35/2002 privind aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță;
- f) Ordinul A.N.R.S.C. nr. 87/2007 pentru aprobarea Contractului cadru al serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. d), alin. 7 lit. n) și art. 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G.nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;



ROMÂNIA  
JUDEȚUL ILFOV  
ORAȘUL BRAGADIRU  
CONSILIUL LOCAL



CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI BRAGADIRU  
HOTĂRĂȘTE:

**Art. 1.** – Se aprobă Regulamentul Serviciului de iluminat public al orașului Bragadiru, județul Ilfov, conform anexei 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** – Se aprobă Studiul de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluției de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public al orașului Bragadiru, județul Ilfov, conform anexei 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 3.** - Se aprobă Strategia de contractare "Delegare a Gestiunii Serviciului de iluminat public al orașului Bragadiru, județul Ilfov, conform anexei 3, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 4.** – Se aprobă Caietul de sarcini al Serviciului de iluminat public al orașului Bragadiru, județul Ilfov, conform anexei 4, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 5.** – Se aprobă Caietul de sarcini pentru delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public al orașului Bragadiru, Județul Ilfov, conform anexei 5, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 6.** – Se aprobă modelul de contract cadru de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public al orașului Bragadiru, județul Ilfov, conform anexei 6, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 7.** - Primarul orașului Bragadiru, județul Ilfov, prin serviciile de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**Art. 8.** - Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al orașului Bragadiru, în termenul prevăzut de lege, primarului orașului Bragadiru, Instituției Prefectului județului Ilfov, serviciilor de specialitate din cadrul instituției și se aduce la cunoștință publică prin publicarea în Monitorul Oficial al orașului Bragadiru, la adresa <https://www.primariaorasbragadiru.ro>".

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
Nicolae NEVOE

Contrasemnat pentru legalitate,  
Secretar general U.A.T.,  
Veronica IONIȚĂ

ORAȘUL BRAGADIRU, JUDEȚUL ILFOV  
NR. 91 / 28.06. 2024

Prezența hotărâre a fost adoptată cu: 17 voturi "pentru", — "împotrivă" și — "abțineri"  
din 17 consilieri prezenți la ședință din totalul de 19 consilieri în funcție

ANEXA 1 la HCL nr. 9/2024

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
CUI RO45630600  
J23/947/2022

## **REGULAMENTUL** **serviciului de iluminat public din Orașul Bragadiru**

### **Beneficiar: Oraș Bragadiru**

*Prezentul regulament al serviciului de iluminat public este elaborat în conformitate cu prevederile art. 50 alin. (2) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, ale art. 15 alin. (1), ale art. 17 alin. (2) și ale art. 40 alin. (1) din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, aprobat prin Ordinul A.N.R.S.C. nr. 86/2007, publicat în Monitorul Oficial nr. 320 / 2007.*

## CAPITOLUL I

### Dispoziții generale

#### Art. 1

(1) Prin sintagma „serviciu de iluminat public” se va înțelege „serviciu de iluminat public din orașul Bragadiru”.

(2) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator din orașul Bragadiru.

(3) Prevederile prezentului regulament se aplică, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea, utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public.

(4) Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului în cadrul din orașul Bragadiru, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Orașul Bragadiru, după caz, poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.

(6) Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

#### Art. 2

Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.
- e) accesul nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunităților la facilitățile serviciului

#### Art. 3

În sensul prezentului regulament, termenii și noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

3.1 autorități de reglementare competente - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E.;

3.2 balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;

3.3 beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitățile locale în ansamblul lor;

3.4 caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;

3.5 dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

3.6 echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

3.7 efect de groță neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o alta mult mai mică;

3.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;

3.9 factor de menținere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

3.10 flux luminos  $\phi$  - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;

3.11 grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

3.12 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;

3.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;

3.14 iluminare medie  $E_m$  - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.15 iluminare minimă  $E_{min}$  - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.16 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;

3.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;

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

3.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;

3.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;

3.21 indicatori de performanță garantați - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

3.22 indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

3.23 indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul

vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație;

3.24 intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;

3.25 întreținere - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor;

3.26 lămpi cu descărcări - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;

3.27 lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;

3.28 lămpi cu incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;

3.29 lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;

3.30 licența - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;

3.31 luminanța L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;

3.32 luminanța maximă  $L_{max}$  - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.33 luminanța medie  $L_m$  - media aritmetică a luminatelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.34 luminanța minimă  $L_{min}$  - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.35 nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;

3.36 operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă, care asigură prestarea serviciului de iluminat public;

3.37 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;

3.38 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

3.39 raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;

3.40 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;

3.41 rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public - ansamblu de

posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

3.42 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;

3.43 sistem de distribuție a energiei electrice - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;

3.44 sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic, capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic-arhitectural și altele, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care cuprinde:

- linii electrice de joasă tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console și accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere;
- echipamente de comandă, automatizare și măsurare;
- fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public;

3.45 sursă de lumină/lampă - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;

3.46 tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

3.47 temperatura de culoare corelată  $T_c$  - temperatura radiatorului integral, a cărui culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

3.48 uniformitate generală a iluminării  $U(0)[E]$  - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

3.49 uniformitate generală a luminanței  $U(0)[L]$  - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

3.50 uniformitatea longitudinală a luminanței  $U(1)[L]$  - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

3.51 utilizatori - autoritățile administrației publice locale în calitate de reprezentant al comunității locale;

3.52 zonă alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

3.53 Driver - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având ca scop asigurarea curentului la valoarea necesară funcționării sursei led.

3.54 Dimming – posibilitatea de a crește sau a scădea valoarea curentului de alimentare la ieșirea din driver pentru a crește sau scădea intensitatea luminoasă a sursei led.

3.55. Sursa led - dioda luminiscentă, dispozitiv optoelectronic capabil să emită lumina atunci când este parcurs de un curent electric”.

3.56 C.N.R.I. - Comitetul Național Român de Iluminat;

3.57 C.I.E. - Comisia Internațională de Iluminat.

#### **Art. 4**

(1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ -teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemului de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.

(2) Orașul Bragadiru trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, orașul Bragadiru va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

#### **Art. 5**

(1) Sistemele de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al unităților administrativ-teritoriale.

(2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea orașul Bragadiru.

#### **Art. 6**

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunităților locale, în întregul lor, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a consiliul local al orașul Bragadiru.

(2) Orașul Bragadiru poate aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va tine seama cu prioritate de necesitățile comunității locale, de starea tehnică și eficiența sistemului de iluminat public existent, precum și de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

#### **Art. 7**

(1) Serviciul de iluminat public va fi prevăzut pe toate căile de circulație publică din orașul Bragadiru, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

#### **Art. 8**

Serviciul de iluminat public trebuie să îndeplinească, concomitent, următoarele condiții de funcționare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate 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 beneficiari ai serviciului;
- d) tarifarea pe bază de competiție a serviciului prestat;

- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor minime din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E.

## **CAP. II**

### **Organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public**

#### **SECȚIUNEA 1**

##### **Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public**

###### **Art. 9**

Administrarea serviciului de iluminat public pe raza orașului Bragadiru se realizează cu respectarea principiului:

- a) autonomiei locale;
- b) descentralizării serviciilor publice;
- c) subsidiarității și proporționalității;
- d) responsabilității și legalității;
- e) asocierii intercomunitare;
- f) dezvoltării durabile și corelării cerințelor cu resursele;
- g) protecției și conservării mediului natural și construit;
- h) asigurării igienei și sănătății populației;
- i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale;
- j) participării și consultării cetățenilor;
- k) liberului acces la informațiile privind serviciile publice.

###### **Art. 10**

Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al comunității;
- b) satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunităților locale;
- e) asigurarea dezvoltării durabile a unităților administrativ-teritoriale;
- f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților;
- h) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;

- i) mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- j) crearea unui ambient plăcut;
- k) creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;
- l) asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

#### **Art. 11**

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, orașul Bragadiru va urmări atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public ;
- g) asigurarea unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegată;
- m) promovarea metodelor moderne de management;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

### **SECȚIUNEA a 2-a** **Documentație tehnică**

#### **Art. 12**

(1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.

(2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatării, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și

manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.

(4) Personalul de conducere al operatorului serviciului de iluminat public răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental și iluminat ornamental-festiv sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență; la proiectare se va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

(6) Proiectarea va fi realizată de personal atestat ca specialist în iluminat conform COR sau care deține o atestare similară emisă de un organism european.

### **Art. 13**

(1) Operatorul trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de orașul Bragadiru, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

(2) Operatorul, în condițiile alin. (1), va actualiza permanent următoarele documente:

- a) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;
- b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;
- c) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;
- d) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;
- e) cărțile tehnice ale construcțiilor;
- f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
- g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
- h) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
- i) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
  - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
  - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probe de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;
  - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
  - procese-verbale de punere în funcțiune;
  - procese-verbale de dare în exploatare;
  - lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
  - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remedierilor;
- j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
- k) parametrii lumino tehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor

instalațiilor de iluminat public exploatate;

l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;

m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;

n) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;

o) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;

p) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;

q) instrucțiuni privind accesul în instalații;

r) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;

s) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

(3) Arhivarea se poate realiza și în format digital.

#### **Art. 14**

(1) Documentația de bază a lucrărilor și datele generale necesare exploatării, întocmite de agenți economici specializați în proiectare, se predau titularului de investiție odată cu proiectul lucrării respective.

(2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate.

Toate proiectele vor fi realizate sau vizate de un specialist în iluminat care va deține în paralel și autorizare ANRE minim grad II A

(3) Organizațiile de execuție și/sau montaj au obligația ca, odată cu predarea lucrărilor, să predea și schemele, planurile de situații și de execuție modificate conform situației de pe teren. În cazul în care nu s-au făcut modificări față de planurile inițiale, se va preda câte un exemplar din aceste planuri, având pe ele confirmarea că nu s-au făcut modificări în timpul execuției.

(4) În timpul execuției lucrărilor se interzic abaterile de la documentația întocmită de proiectant, fără avizul acestuia.

#### **Art. 15**

(1) Autoritatea administrației publice locale deținătoare de instalații de iluminat public, precum și operatorul care a primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele și documentele aflate în arhivă.

(3) Înstrăinarea sub orice formă a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhivă este interzisă.

(4) La încheierea activității operatorul va preda pe bază de proces-verbal întreaga arhivă pe care și-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document

original sau copie.

- (5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:
- a) data întocmirii documentului;
  - b) numărul de exemplare originale;
  - c) calitatea celui care a întocmit documentul;
  - d) numărul de copii executate;
  - e) necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;
  - f) data fiecărei revizii sau actualizări;
  - g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea și calitatea celui care a aprobat;
  - h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;
  - i) lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;
  - j) lista persoanelor care au restituit la arhivă documentul primit anterior revizuirii/modificării.

#### **Art. 16**

(1) Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.

- (2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:
- a) incidentele sau avariile;
  - b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
  - c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
  - d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
  - e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
  - f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
  - g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
  - h) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
  - i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;
  - j) buletinele de încercări periodice și după reparații.

(3) Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatură, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații, inclusiv telegestiune.

(4) Pentru instalațiile de ridicat se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare.

(5) Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

#### **Art. 17**

(1) Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării.

(2) La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.

(3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).

(4) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

### **Art. 18**

(1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

(2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concură la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:

- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
- d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
- e) reguli de anunțare și adresare;
- f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
- g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii;
- h) reguli de utilizare a comenzilor și realizarea manevrelor prin sistemul telegestiune.

(3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.

(4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnătură a unei ștampile "valabil pe anul .....". Modificările și completările se aduc la cunoștință sub semnătură personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

### **Art. 19**

(1) Fiecare operator care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

(2) În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) toți operatorii vor întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

- a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;
- b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, după caz:
  - rețelele de transport și distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
  - instalații de măsură și automatizare;
  - instalațiile de comandă, semnalizări și protecții;
- c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări;
- f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.
- g) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor și a comenzilor prin sistemul de telegestiune.

#### **Art. 20**

(1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la altă variantă.

(2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.

(3) Abaterile de la funcționarea în schemă normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

#### **Art. 21**

Personalul angrenat în desfășurarea serviciului va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare, dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele întocmite de personalul operativ reprezintă forma primară a evidenței tehnice.

#### **Art. 22**

Documentația operativă și evidențele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

### **SECȚIUNEA a 3-a Îndatoririle personalului**

#### **Art. 23**

(1) Personalul de deservire se compune din toți salariații care deservesc instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

(2) Subordonarea pe linie operativă și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire operativă se trec în fișa postului și în regulamentele/procedurile tehnice interne.

(3) Locurile de muncă în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:

- a) gradul de periculozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalațiilor;
- c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalațiilor;
- e) existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
- f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.

(4) În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să-și îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.

(5) Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire,

privitor la exploatare și execuție, constau în:

- a) supravegherea instalațiilor;
- b) controlul curent al instalațiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrări de întreținere periodică;
- e) lucrări de întreținere neprogramate;
- f) lucrări de intervenții accidentale.

#### **Art. 24**

(1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

(2) Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

(3) lucrările de întreținere obligatorii vor respecta periodicitatea din anexa nr.1. Operațiuni minime.

### **SECȚIUNEA a 4-a**

#### **Analiza și evidența incidentelor și avariilor**

#### **Art. 25**

(1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.

(2) Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:

- a) defecțiuni curente;
- b) deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;
- c) incidentele și avariile;
- d) limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

#### **Art. 26**

(1) Deranjamentele din rețele de transport și distribuție a energiei electrice sunt acele defecțiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigură iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.

(2) Deranjamentele constau în declanșarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexă.

#### **Art. 27**

Se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) declanșarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor lumino tehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o

durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

#### **Art. 28**

Prin excepție de la art. 27 nu se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;
- b) ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;
- c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;
- d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;
- e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;
- f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

#### **Art. 29**

Se consideră avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;
- b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;
- c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;
- d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;
- e) dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

#### **Art. 30**

(1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu reprezentanții autorității publice locale..

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritatea publică locală asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

#### **Art. 31**

(1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

(2) Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:

- a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- b) situația înainte de incident sau avarie, dacă funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;

- c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
- e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
- i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
- k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
- l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
- m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

(3) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.

(4) În cazul în care în urma analizei rezultă că evenimentul a avut loc ca urmare a proiectării sau montării instalației, deficiențe ale echipamentului, calitatea slabă a materialelor sau datorită acțiunii sau inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau în legătură cu instalația sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați pentru punct de vedere.

(5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autorității administrației publice locale.

(6) Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza va solicita de la aceștia transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizării avariei sau incidentului.

#### **Art. 32**

(1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular tip denumit "fișă de incident", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

(2) Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 31 alin. (2).

#### **Art. 33**

(1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorii vor urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

(2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial reprezentanților autorității publice locale.

#### **Art. 34**

(1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.

(2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fișă pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.

(3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire) și care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.

(4) Evidențierea defecțiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

#### **Art. 35**

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

(2) Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplică prevederile art. 15 alin. (4).

### **SECȚIUNEA a 5-a**

#### **Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor**

#### **Art. 36**

(1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public local.

(2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

#### **Art. 37**

Manevrele în instalații se execută pentru:

a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;

b) modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;

c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații executate, cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

#### **Art. 38**

În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalații modificările

regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

#### **Art. 39**

(1) Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.

(2) Manevra trebuie concepută astfel încât:

a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;

b) trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;

c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;

d) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;

e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;

f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;

g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

#### **Art. 40**

Manevrele în instalații se efectuează numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevră, care trebuie să conțină:

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operațiilor;

d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;

e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

#### **Art. 41**

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

a) foaie de manevră permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:

- manevre curente;

- anumite manevre programate, cu caracter curent;

- anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;

b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

#### **Art. 42**

Prin excepție de la art. 40, manevrele cauzate de accidente se execută fără foaie de

manevră, iar cele de lichidare a incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

**Art. 43**

(1) Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.

(2) Nu se admite verificarea și aprobarea foilor de manevră telefonic.

(3) În funcție de necesitate, la foaia de manevră se anexează o schemă de principiu referitoare la manevra care se efectuează.

(4) Foaia de manevră întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauză, conform procedurilor aprobate.

(5) Manevrelor curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.

(6) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

**Art. 44**

(1) Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevră trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii.

(2) Excepțiile de la dispozițiile alin. (1) vor fi prevăzute în regulamentele proprii ale serviciului de iluminat public.

(3) Fiecare operator va stabili prin decizie și procedură internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe bază de foi de manevră permanente sau pe bază de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

**Art. 45**

(1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament.

(2) În perioadele de probe, manevrele și operațiile respective cad în sarcina organizației care execută montajul cu participarea personalului de exploatare al Operatorului.

**Art. 46**

(1) În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevră, nu este necesară înscrierea în evidențele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, a confirmărilor făcute, toate acestea operându-se în foaia de manevră.

(2) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevră, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum și orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

**SECȚIUNEA a 6-a**

**Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public**

**Art. 47**

(1) Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub și supraterrane.

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune sau LED pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare. Pentru anumite căi de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localităților, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de lumină cu coeficient de redare a culorilor peste 80% ( $R_a > 80\%$ ) și de asemenea aparate echipate cu surse LED vor avea temperatura de culoare cuprinsă între 3000K-4000 K.

(3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumină/lămpi cu descărcări în sodiu sau surse LED, cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumină/lămpi LED adecvate pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.

(4) Iluminatul public se realizează prin selectarea celor mai adecvate tehnologii, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public

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

#### **Art. 48**

(1) În orașul Bragadiru, corpurile de iluminat se amplasează pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.

(2) În cvartale de locuințe și în parcuri, iluminatul public va fi realizat cu corpuri de iluminat cu distribuție directă, semi directă sau directă-indirectă, după caz.

(3) Din motive estetice și de securitate, rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza de regulă subteran și numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

(4) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stâlpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică prin cleme de intrare-ieșire în nișa stâlpului sau cutie de intrare-ieșire, montată la baza fiecărui stâlp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.

#### **Art. 49**

(1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea Consiliului Local al orașului Bragadiru se admite scăderea nivelului solicitat de standard prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară sau superioară, acolo unde este posibil. De asemenea sunt acceptate soluții de iluminat adaptiv pentru zonele rezidențiale.

(2) În cazul reglajului în trepte, nivelul de iluminat sau lumananță, după caz, trebuie să poată fi redus sau ridicat la toți stâlpii independent și în aceeași măsură prin conectare și deconectare comandate în trepte.

#### **Art. 50**

Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținând-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie conforme cu:

- a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, șocuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;
- g) caracteristicile lumino tehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;

- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

#### **Art. 51**

(1) La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate, conform standard SR EN 13201-5.

(2) Distribuțiile de intensitate luminoasă ale corpurilor de iluminat vor fi alese astfel:

- a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor căi de circulație cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: direct, semidirect sau direct-indirect (în special parcuri).

#### **Art. 52**

(1) Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic corpurile de iluminat se pot monta pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între autoritățile administrațiilor publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice. Se va ține seama de necesarul din zona și se vor utiliza aceeași stâlpi, dacă este posibil pentru diferite destinații (ex : semaforizare, semnalizare rutiere verticală, iluminat, etc)

(2) În zonele cu arhitectură specială, iluminatul se va realiza conform condițiilor existente și cerințelor utilizatorului.

(3) La solicitarea oricărui utilizator, operatorul intervine prompt la asigurarea continuității funcționării sistemului de iluminat public.

#### **Art. 53**

Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpi se realizează ținându-se cont de:

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța căii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stâlpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.

#### **Art. 54**

Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice și arhitecturale, se va face prin proiectarea și realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

#### **Art. 55**

(1) De regulă, programul de funcționare va fi asigurat prin comandă automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

(2) Programul de funcționare a iluminatului public va ține cont de:

- a) longitudinea localității;
- b) luna calendaristică;
- c) ora oficială de vară;
- d) nivelul de luminanță sau de iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice.

#### **Art. 56**

În cazul instalațiilor de iluminat public montate pe aceiași stâlpi pe care este montată și o altă instalație de transport sau distribuție a energiei electrice, conectarea/deconectarea iluminatului public va fi realizată prin utilizarea uneia dintre următoarele soluții:

a) acționare manuală, prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;

b) acționare automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acționează contactorul rețelei de iluminat seara și dimineața, în cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;

c) acționare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistență care echepează fiecare corp de iluminat. Această variantă va fi utilizată în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate.

d) Prin dispozitivele de control prin telemanagement .

#### **Art. 57**

(1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de introducere pe piață a acestora, asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia.

(2) Distanța dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normate.

(3) Operatorul serviciului de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere la acele instalații de iluminat public care necesită această operațiune.

#### **Art. 58**

(1) Rețelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în soluție buclată, cu funcționare radială. Punctele de separație se amenajează în tablouri (nișe) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stâlpilor.

(2) Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.

(3) Linia electrică pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordează dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:

a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;

b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;

c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.

(4) Pe căi de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică monofazată sau trifazată, care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.

(5) Pe căi de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menționându-se uniformitatea luminanței sau iluminării.

(6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se pot monta stâlpi de înălțime mică între 3 și 6 m.

(7) În parcuri, alimentarea cu energie electrică se va realiza numai prin montaj subteran.

#### **Art. 59**

(1) Deoarece sistemul iluminat public din orașul Bragadiru are mai multe puncte de alimentare a rețelei, operatorul va realiza scheme prin care să se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de

fiabilitate a sistemului.

(2) Pe viitor, toate punctele de aprindere vor fi automatizate și comanda acestora se va face prin sistem de telegestiune. Sistemul va permite minim accesul la următoarele informații :

- tensiune de alimentare
- consum pe faze ( cu alerta la diferențe mai mari de 10%)
- Curenți
- Alerta la deschiderea neautorizata.

#### **Art. 60**

(1) În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.

(2) Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pământ.

(3) Instalația de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenței de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de maximum 4 ohmi.

(4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.

(5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:

a) direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;

b) conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei.

(6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții și cele de exploatare.

#### **Art. 61**

(1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul corpului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08 (impact mecanic exterior, șoc mecanic = protejat la vandalism) pentru aparatele de iluminat montate la înălțime de peste 6m și minim IK 10 pentru cele montate la înălțime mai mica.

(3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanentă, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii lumino tehnici să nu scadă sub valorile admise între două operațiuni succesive de întreținere.

(4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR EN 13201.

### **SECȚIUNEA a 7-a**

#### **Asigurarea parametrilor lumino tehnici cantitativi și calitativi**

#### **Art. 62**

(1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, trebuie să aibă măsurați parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

(2) Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR EN 13201.

### **Art. 63**

(1) Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente. Recepția lucrărilor se face obligatoriu cu confirmarea parametrilor luminotehnici prin măsurări, conform SR EN 13201-4.

(2) Toate instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației internaționale și naționale, în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția intersecțiilor mari și a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona în funcție de iluminare.

Trecerile de pietoni vor fi iluminate suplimentar. Iluminarea la nivelul acestora se va calcula conform zonelor de conflict (vezi SR EN 13201/2016) și a intersecțiilor.

(3) Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extindere și periodic, pe parcursul exploatării.

La preluarea sistemului și pe parcursul delegării operatorul are obligația de a realiza măsurători luminotehnice care să verifice parametrii luminotehnici ai instalației. Măsurătorile vor fi realizate de firme specializate atestate.

(4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat.

(5) Parametrii cantitativi sunt:

a) nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;

b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

### **Art. 64**

(1) Iluminatul piețelor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR EN 13201.

(2) Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor.

(3) Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe căile de circulație principale în fața căilor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.

### **Art. 65**

(1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de

zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR EN 13201.

(2) Iluminatul spațiilor special amenajate pentru parcare se va realiza cu surse de lumină care asigură un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.

#### **Art. 66**

(1) Iluminatul căilor de circulație în pantă se va realiza cu micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de înclinare al pantei și progresiv spre vârful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului mărimii de referință cu 50% .

(2) Pentru iluminatul curbilor de circulație, corpurile de iluminat se vor amplasa într-o dispunere care să asigure ghidajul vizual.

(3) Stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanța dintre aceștia micșorându-se în funcție de cât de accentuată este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referință.

(4) În cazul intersecțiilor unor căi de circulație cu niveluri de luminanță diferite, se va asigura trecerea graduală de la un nivel de luminanță la altul pe circa 100 m pe calea de circulație mai puțin iluminată, pentru adaptarea fiziologică și psihologică a participanților la trafic.

#### **Art. 67**

(1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, cu surse de lumină cu temperatura de culoare Tc 4000K, pentru impact vizual.

(2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.

(3) Iluminatul se realizează prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.

(4) Amplasarea corpurilor de iluminat se va face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.

(5) Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie să aibă în vedere un indice de orbire cât mai scăzut.

(6) La trecerile de pietoni unde în mod frecvent au loc accidente de circulație, în perioada în care este necesară funcționarea instalațiilor de iluminat nivelul de luminanță menționat la alin. (1) se poate mări până la 100% .

#### **Art. 68**

(1) Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și lumino tehnice ale acestora vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.

(2) Înălțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează în funcție de fluxul luminos al surselor de lumină și de gradul de concentrare a distribuției intensității luminoase a acestora, astfel încât să se asigure uniformitatea normată și limitarea fenomenului de orbire.

(3) În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acestora se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, supraînălțarea celor existenți, modificarea fluxului luminos, montarea unor stâlpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, astfel încât să se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.

(4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în piețe și intersecții sursele de lumină și corpurile de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.

(5) Poziționarea corpurilor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.

(6) Corpurile de iluminat trebuie să asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos către calea de circulație rutieră.

(7) Tipul și dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.

(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR EN 13201.

#### **Art. 69**

(1) În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale străzii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos să fie astfel distribuit încât să se asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil să apară pete de lumină și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort.

(2) În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplasează astfel încât distribuția fluxului luminos să nu se modifice. În acest sens, coronamentul arborilor se ajustează periodic pentru a nu apărea o neuniformitate a fluxului luminos.

#### **Art. 70**

Poziționarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

#### **Art. 71**

(1) Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza prin amplasarea surselor de lumină în linie cu arborii și nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie să nu modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic.

(2) În cazul arborilor de înălțime mică, se va utiliza distribuția axială a corpurilor de iluminat.

(3) În cazul arborilor de înălțime mare sursele de lumină se vor amplasa sub coroană, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezultă că soluția este acceptabilă.

(4) Pentru căile de circulație cu arbori pe ambele părți se va utiliza, de regulă, iluminatul de tip axial.

(5) Iluminarea aleilor din parcuri se va realiza, de regulă, cu corpuri de iluminat montate pe stâlpi având o înălțime de 3 - 6 m de la sol.

#### **Art. 72**

(1) Pe căile de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.

(2) Pentru realizarea cerințelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează trebuie să aibă valori cuprinse între 0,2 - 0,5.

(3) Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate

a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

#### **Art. 73**

(1) Operatorii serviciului de iluminat public au obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR EN 13201.

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanță la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR EN 13201 pentru:

- a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria căi de circulație destinate traficului rutier;
- b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;
- c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete.

(3) La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obține în prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumină utilizabile din punctul de vedere al iluminării maxime admisibile, temperaturii de culoare corelată, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

(4) Autoritățile administrației publice locale eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are răspunderea corelării surselor de iluminat pentru creșterea gradului de siguranță a circulației.

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autorităților publice locale, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat și/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afara acestora.

#### **Art. 74**

(1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrul luminotehnici normați, având ca referință standardul SR EN 13201

(2) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, în unul dintre următoarele moduri:

- a) unilateral;
- b) bilateral alternat;
- c) bilateral față în față;
- d) axial;
- e) central;
- f) catenar.

#### **Art. 75**

(1) Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea

în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

(2) Tipul corpurilor de iluminat și al armăturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de bună funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor în cazul lămpilor cu descărcări în sodiu și minim 100.000 ore în cazul led-urilor, iar temperatura de culoare în cazul aparatelor cu LED va fi cuprinsă între 3000K -4000K.

## **SECȚIUNEA a 8-a**

### **Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public**

#### **Art. 76**

În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexă la hotărârea de dare în administrare sau, după caz, la contractul de delegare a gestiunii:

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:
  - posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
  - traseul rețelei;
  - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
  - schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
  - amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lămpii;
  - locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale consumate;
- b) documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de căi de circulație, conform prevederilor art. 77, care trebuie să cuprindă:
  - denumirea;
  - lungimea și lățimea;
  - tipul de îmbrăcăminte rutieră;
  - modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
  - tipul rețelei electrice de alimentare;
  - punctele de alimentare și conectare/deconectare;
  - tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;
  - tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;

c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;

d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

La preluarea în administrare a sistemului de iluminat public, operatorul are obligația de actualiza/completa documentația tehnică pentru sistemul de iluminat de pe raza orașul Bragadiru.

#### **Art. 77**

Operațiunile de exploatare vor cuprinde:

- a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru

supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;

b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;

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

#### **Art. 78**

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;

b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;

c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;

d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;

e) analiza stării tehnice a instalațiilor;

f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;

g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;

h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;

i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;

j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;

k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

#### **Art. 79**

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

a) admitere la lucru;

b) supravegherea lucrărilor;

c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;

d) control al lucrărilor.

#### **Art. 80**

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

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

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

c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

#### **Art. 81**

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

(2) La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

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

**Art. 82**

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

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

**Art. 83**

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

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

**Art. 84**

Reparațiile curente se execută la:

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

**Art. 85**

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

- a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- b) ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare
- g) înlocuirea plăcii de led-uri în caz de defect al unuia dintre led-uri

**Art. 86**

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

- a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecțiunilor;

- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;
- g) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

#### **Art. 87**

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

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- j) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;
- n) la instalația de legare la pământ a nulului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;

#### **Art. 88**

(1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform

normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

(2) Autoritățile administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de periculozitate, precum și marile aglomerări urbane.

(3) Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă astfel:

- a) foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M1;
- b) intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;
- c) mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;
- d) redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;
- e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

#### **Art. 89**

Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

### **CAPITOLUL III**

#### **Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public**

#### **Art. 90**

Drepturile și obligațiile operatorului prestator al serviciului de iluminat public se prevăd în:

- a) regulamentul serviciului;
- b) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

#### **Art. 91**

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, unităților administrativ -teritorial, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- b) servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic National.

#### **Art. 92**

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligații:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte sarcinile asumate potrivit contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public;
- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de consiliul local al orașului Bragadiru, anexat la contractul de delegare a gestiunii;
- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și contractului de delegare a gestiunii ;
- f) să furnizeze reprezentanților autorității publice locale, A.N.R.S.C. informațiile

solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;

g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;

h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;

i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

#### **Art. 93**

(1) Penalitățile pentru nerespectarea de către operatori a indicatorilor de performanță vor fi prevăzute în regulamentul serviciului de iluminat public.

(2) Operatorii serviciilor de iluminat public răspund de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 92.

#### **Art. 94**

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) să solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluării prestării serviciului de iluminat public;

b) să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;

c) să solicite modificarea sau ajustarea tarifului în conformitate cu Normele metodologice-cadru aprobate de A.N.R.S.C.;

e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

#### **Art. 95**

(1) Utilizatorul serviciului de iluminat public este UAT Bragadiru

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale din orașul Bragadiru

(3) Autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale și de semnatare ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

#### **Art. 96**

Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

#### **Art. 97**

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) să aplice clauzele sancționatori, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;

b) să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;

c) să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, încredințate pentru realizarea serviciului;

d) să aprobe stabilirea prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competentă;

e) să ia măsurile stabilite în contractul de delegare a gestiunii, în situația în care

operatorul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

f) să refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării tarifelor propuse de operator;

g) să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii, după caz.

#### **Art. 98**

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) să aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice;

b) să aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informați periodic despre:

- starea sistemului de iluminat public;
- planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;
- stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;
- tarifele aprobate pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;
- eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;

c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.

#### **Art. 99**

Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public și de a-și achita obligațiile de plată stabilite sub formă de taxe dacă acestea sunt stabilite de autoritățile publice locale.

### **CAPITOLUL IV**

#### **Indicatori de performanță**

##### **Art. 100**

(1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.

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

- a) continuitatea 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 comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;

f) respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

##### **Art. 101**

Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru următoarele activități:

- a) calitatea și eficiența serviciului de iluminat public;
- b) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- c) menținerea unor relații echitabile între operator și utilizator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;
- d) soluționarea reclamațiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- e) creșterea gradului de siguranță rutieră;
- f) scăderea infracționalității.

#### **Art. 102**

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuate;
- c) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și gardienilor publici și soluționarea acestora;
- d) accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:
  - modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
  - calității și eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul de serviciu;
  - modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
  - modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
  - stadiului de realizare a investițiilor;
  - modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

#### **Art. 103**

Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.

## **CAPITOLUL 5**

### **Dispoziții finale și tranzitorii**

#### **Art. 104**

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, în condițiile legii.

#### **Art. 105**

În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestora.

#### **Art. 106**

Operatorii care prestează serviciul de iluminat public au obligația de a întocmi un plan de măsuri care să aibă o durată de maximum 12 luni, în care să fie cuprinse termenele de conformare cu obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.

#### **Art. 107**

În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scăderii infraționalității, organele administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili modalități de semnalare operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public.

#### PLAN DE MENȚINERE- ÎNTREȚINERE

| Nr. crt | Echipament          | Operațiune                                                                                                 | ZILNIC | SĂPTĂMÂNĂ | LUNAR | 12 LUNI | 24 LUNI | 36 LUNI | 48 LUNI | 60 LUNI | Conform notificare telegestiune | Intervenție corectivă | Legislație                      |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1       | Rețea subterană     | reparații cabluri                                                                                          |        |           |       |         |         |         |         |         | X                               | X                     |                                 |
|         |                     | verificare cabluri                                                                                         |        |           |       | X       |         |         |         |         | X                               | X                     | PE116/94,NTE 007/08/00.I7/20 11 |
|         |                     | priză de pământ-măsurare rezistența de dispersie și refacere                                               |        |           |       | X       |         |         |         |         | X                               | X                     | PE116/94,NTE 007/08/00.I7/20 11 |
|         |                     | verificare consumatori/identifi care conexiuni frauduloase                                                 |        |           | X     |         |         |         |         |         | X                               | X                     |                                 |
| 2       | Cutii electrice     | verificare integritate carcasă, legături de protecție și calibrare siguranțe                               |        |           |       | X       |         |         |         |         | X                               | X                     | PE116/94,NTE 007/08/00.I7/20 11 |
|         |                     | refacere legături                                                                                          |        |           |       |         |         |         |         |         | X                               | X                     |                                 |
|         |                     | înlocuire elemente protecție                                                                               |        |           |       |         |         |         |         |         | X                               | X                     |                                 |
| 3       | Stâlpi și console   | verificare legături de protecție și calibrare siguranțe                                                    |        |           |       |         |         |         | X       |         | X                               | X                     | PE116/94,NTE 007/08/00.I7/20 11 |
|         |                     | verificare integritate și verticalitate                                                                    |        |           |       |         |         |         | X       |         |                                 | X                     |                                 |
|         |                     | curățare afișe                                                                                             |        |           |       | X       |         |         |         |         |                                 | X                     |                                 |
|         |                     | verificare protecție anticorozivă și refacere(strat zinc, guler protecție fundație, protecție buloane etc) |        |           |       |         |         |         | X       |         |                                 | X                     |                                 |
| 4       | Aparate de iluminat | verificare istoric erori                                                                                   | X      |           |       |         |         |         |         |         |                                 |                       |                                 |
|         |                     | verificare funcționare                                                                                     |        |           |       |         |         |         |         |         | X                               | X                     |                                 |
|         |                     | înlocuire sursă lumină                                                                                     |        |           |       |         |         |         | X       |         | X                               | X                     |                                 |
|         |                     | înlocuire balast                                                                                           |        |           |       |         |         |         |         |         | X                               | X                     |                                 |
|         |                     | înlocuire igniter                                                                                          |        |           |       |         |         |         |         |         | X                               | X                     |                                 |
|         |                     | înlocuire condensator                                                                                      |        |           |       |         |         |         | X       |         | X                               | X                     |                                 |
|         |                     | verificare electrică                                                                                       |        |           |       |         |         |         |         |         | X                               | X                     |                                 |
|         |                     | curățare difuzor/                                                                                          |        |           |       |         |         |         | X       |         | X                               |                       |                                 |

|   |                         |                                                                    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |
|---|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|--|---|---|--|
|   |                         | carcasă AIL                                                        |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | verificare firmware/<br>update soft                                |   |   |  | X |  |  |  |  | X | X |  |
| 5 | Puncte de<br>aprindere  | Verificare carcase                                                 |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | Verificare legături<br>de împământare                              |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | Verificare<br>disjunctoarelor<br>diferențiali                      |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | Reglarea orei<br>ceasului sau<br>reglarea celulei<br>fotoelectrice |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | Controlul puterii<br>absorbite                                     |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  |
| 6 | Operare<br>telegestiune | Verificare alerte                                                  | X |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | Verificare<br>funcționare sistem                                   | X |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | Verificare program<br>aprindere/stingere/d<br>iming                |   | X |  |   |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | Înregistrare<br>modificări în<br>inventar                          | X |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | Verificare<br>comunicații                                          | X |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | Transmitere<br>rapoarte către ADI                                  | X |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |
|   |                         | Transmitere ordine<br>de lucru către<br>echipele operative         | X |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |

#### ANEXA Nr. 1:

Indicatori de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat:

| Iluminat Public    |                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Articol            | Nivel de servicii                                                                                                                             | MĂSURARE/<br>DETECTARE            | TIMP PERMIS PENTRU<br>REPARAȚII SAU TOLERANȚA<br>ADMISA                                                   |
| Luminanța<br>medie | 0,5 cd/m <sup>2</sup> pentru drumuri<br>ME 5<br>0,75 cd/m <sup>2</sup> pentru ME 4<br>drumuri<br>1,0 cd/m <sup>2</sup> pentru drumuri<br>ME 3 | Inspecție<br>vizuală,<br>luxmetru | Lămpile neconforme din zonele cu<br>risc mare trebuie reparate în maxim<br>48 de ore de la detectarea lor |

|                                     |                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uniformitatea generală a lumananței | 0,35 pentru drumuri ME 5<br>0,4 pentru drumuri ME 4,<br>ME 3 și ME 2                                | Inspecție vizuală | Lămpile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate în maxim 48 ore de la detectarea lor                                                                 |
| Factorul de putere                  | >0,92                                                                                               | Multimetru        | Corpurile de iluminat neconforme trebuie înlocuite sau reparate în maxim 5 zile de la detectarea (sesizarea) defecțiunii                                         |
| Corpuri (aparate) de iluminat       | Trebuie să fie prezentate complete, curate, cu suprafața vopsită sau cu alt tip de strat acoperitor | Inspecție vizuală | Corpurile de iluminat trebuie să fie curățate în maxim 5 zile de la semnalarea deficienței ca parte a operațiunilor de întreținere, altfel minim odată la 4 ani. |
| Stâlpii de iluminat                 | Trebuie să fie prezentați curați fără defecțiuni, fără coroziune                                    | Inspecție vizuală | Stâlpii de iluminat defectați în urma accidentelor trebuie să fie înlocuiți în termen de 48 h                                                                    |

**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ**  
 pentru serviciul de iluminat public  
 din raza administrativ teritorială a orașului Bragadiru

| Nr. crt. | Indicatori de performanță Orașul Bragadiru                                                                                                                                                                               | Trimestrul |    |     |    | Total an |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----|----|----------|
|          |                                                                                                                                                                                                                          | I          | II | III | IV |          |
| 0        | 1                                                                                                                                                                                                                        | 2          | 3  | 4   | 5  | 6        |
| 1.       | <b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI</b>                                                                                                                                                                                |            |    |     |    |          |
| 1.1.     | <b>CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE</b>                                                                                                                                                                                    |            |    |     |    |          |
|          | a) numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;                                                                                    | 28         | 26 | 26  | 28 | 108      |
|          | - stradal                                                                                                                                                                                                                | 20         | 20 | 20  | 20 | 80       |
|          | -pietonal                                                                                                                                                                                                                | 5          | 5  | 5   | 5  | 20       |
|          | -arhitectural                                                                                                                                                                                                            | 1          | 1  | 1   | 1  | 4        |
|          | -ornamental                                                                                                                                                                                                              | -          | -  | -   | -  | -        |
|          | - ornamental festiv                                                                                                                                                                                                      | 2          | -  | -   | 2  | 4        |
|          | b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului; | 8          | 7  | 7   | 8  | 30       |
|          | - stradal                                                                                                                                                                                                                | 5          | 5  | 5   | 5  | 20       |
|          | -pietonal                                                                                                                                                                                                                | 1          | 1  | 1   | 1  | 4        |
|          | -arhitectural                                                                                                                                                                                                            | 1          | 1  | 1   | 1  | 4        |
|          | -ornamental                                                                                                                                                                                                              | -          | -  | -   | -  | -        |

|               |                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|               | - ornamental festiv                                                                                                                                                           | 1     | -     | -     | 1     | 2   |
|               | c) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare;                                                                                                          | 3     | 3     | 3     | 3     | 12  |
|               | d) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;                                                                        | 37    | 34    | 34    | 37    | 142 |
|               | e) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.                                                                | 2     | 2     | 2     | 2     | 8   |
| <b>1.2.</b>   | <b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC</b>                                                                                                   |       |       |       |       |     |
| <b>1.2.1.</b> | <b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI</b>                                                                                                                          |       |       |       |       |     |
|               | a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;                                                                | 17    | 14    | 14    | 16    | 61  |
|               | - stradal                                                                                                                                                                     | 7     | 7     | 7     | 7     | 28  |
|               | -pietonal                                                                                                                                                                     | 5     | 5     | 5     | 5     | 20  |
|               | -arhitectural                                                                                                                                                                 | 2     | 2     | 2     | 2     | 8   |
|               | -ornamental                                                                                                                                                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
|               | - ornamental festiv                                                                                                                                                           | 3     | 0     | 0     | 2     | 5   |
|               | b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;                                                                                                 | 2     | 2     | 2     | 2     | 8   |
|               | c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.                                                                                   | 12    | 12    | 12    | 12    | 48  |
| <b>1.2.2.</b> | <b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>                                                                                                                                                 |       |       |       |       |     |
|               | a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;                                                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
|               | - stradal                                                                                                                                                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
|               | -pietonal                                                                                                                                                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
|               | -arhitectural                                                                                                                                                                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
|               | -ornamental                                                                                                                                                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
|               | - ornamental festiv                                                                                                                                                           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
|               | c) durata medie a întreruperilor programate;                                                                                                                                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
|               | b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;                                                                                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
|               | d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.                          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
| <b>1.2.3.</b> | <b>ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR</b>                                                                                                                       |       |       |       |       |     |
|               | a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;                                                            | 5     | 5     | 5     | 5     | 20  |
|               | b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a).                                                                                  | 36h   | 36h   | 36h   | 36h   |     |
| <b>1.3.</b>   | <b>RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC</b>                                                               |       |       |       |       |     |
|               | a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;                                                                               | 15    | 15    | 15    | 15    | 60  |
|               | b) procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.                                                                      | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |     |
| <b>2.</b>     | <b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI</b>                                                                                                                                    |       |       |       |       |     |
| <b>2.1.</b>   | <b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PRIN LICENȚĂ</b>                                                                                                                       |       |       |       |       |     |
|               | a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;                                                                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |
|               | b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații. | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   |

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
 Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
 CUI RO45630600  
 J23/947/2022

| 2.2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII             |       |       |       |       |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---|
| a) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului; | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |   |
| b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;                                | 10%   | 10%   | 10%   | 10%   |   |
| c) numărul de facturi contestate de utilizator;                                                                                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0 |
| d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;                                               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0 |
| e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora.                                                    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0 |

Urmare a lucrărilor de modernizare din rețeaua de iluminat public, UAT Orașul Bragadiru poate modifica indicatorii de performanță la noi standarde.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**  
**Nicolae NEVOE**

ANEXA 2 la HCL nr.  
91/2024

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
CUI RO45630600  
J23/947/2022

**Studiu de oportunitate**  
**pentru fundamentarea și stabilirea soluției optime de delegare a gestiunii**  
**serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru**

***Beneficiar: Oraș Bragadiru***

## **Capitolul 1. Date generale**

### **1.1. Scopul studiului de oportunitate**

Scopul acestui studiu de oportunitate constă în identificarea soluțiilor optime pentru organizarea serviciului de iluminat public în orașul Bragadiru. Obiectivele includ determinarea modalităților eficiente de prestare a activităților de exploatare, întreținere și reparații în cadrul sistemului de iluminat public, precum și asigurarea iluminatului festiv în mod adecvat.

Potrivit Legii nr. 51/2006, serviciile comunitare de utilități publice sunt definite ca totalitatea acțiunilor și activităților reglementate prin care se asigură satisfacerea nevoilor de utilitate și interes public general ale colectivităților locale. În conformitate cu Legea nr. 230/2006, serviciul de iluminat public este inclus în sfera serviciilor comunitare de utilități publice. Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public sunt destinate satisfacerii unor nevoi și cerințe ale comunității locale, contribuind astfel la ridicarea gradului de civilizație și confort al acesteia.

Serviciile de utilități publice se caracterizează prin mai multe elemente distincte:

- au caracter economico-social;
- răspund unor cerințe și necesități de interes și utilitate publică;
- au caracter tehnico-edilitar;
- au caracter permanent și funcționează în regim continuu;
- pot avea un regim de monopol;
- presupun existența unei infrastructuri tehnico-edilitare adecvate;
- au o acoperire la nivel local, comunal, orașenesc, municipal sau județean;
- sunt responsabilitatea autorităților administrației publice locale;
- sunt organizate pe principii economice și de eficiență;
- modalitatea de gestionare este stabilită prin hotărâri ale autorităților deliberative ale administrației publice locale;
- costurile de exploatare și de investiție sunt recuperate prin preturi și tarife sau taxe și, după caz, din alocații bugetare.

Serviciul de iluminat public din orașul Bragadiru cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general, având ca scop asigurarea iluminatului public. Acesta include iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv.

Implementarea și gestionarea serviciului de iluminat public presupun utilizarea unui sistem complex, definit ca ansamblul tehnologic și funcțional compus din construcții, instalații și echipamente specifice.

Alinierea la normele europene și la standardele în vigoare privind iluminatul exterior impune analiza și adaptarea sistemelor actuale de iluminat stradal.

În vederea îndeplinirii obiectivelor specifice ale serviciului public de iluminat eficient în orașul Bragadiru, este necesară creșterea siguranței în exploatare a sistemului de iluminat public, monitorizarea și controlul parametrilor tehnici prin intermediul unui sistem de telemanagement. Gestionarea eficientă a serviciului de iluminat public vizează reducerea costurilor cu funcționarea și exploatarea sistemului (întreținere și mentenanță), reducerea costurilor cu energia electrică, reducerea pierderilor tehnice și a racordărilor ilegale la rețeaua electrică, punerea în valoare a obiectivelor arhitecturale și ambientale, reducerea infracțiunilor pe timpul nopții și asigurarea unui acces egal al cetățenilor.

De asemenea, din perspectiva protecției mediului, reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> și reducerea poluării luminoase reprezintă beneficii importante pentru bunăstarea comunității.

## **1.2. Legislație aplicabilă**

Având în vedere importanța crucială a serviciului de iluminat public pentru comunitate, este evident că cadrul său de reglementare este complex și cuprinzător, abordând aspecte atât de ordin organizatoric și funcțional, cât și cerințe tehnice, atât la nivel național, cât și european.

Serviciul de iluminat public, desfășurat în sfera de competență teritorială a orașului Bragadiru, se supune unor imperative esențiale, incluzând principiile dezvoltării durabile și protecția mediului înconjurător. În acest sens, este necesar ca serviciul să fie proiectat și executat în conformitate cu normele riguroase impuse de Uniunea Europeană, evidențiindu-se, de asemenea, măsurile concrete de protecție a mediului.

### **1.2.1 Legi aplicabile**

Legea 230 din 2006 a serviciului de iluminat public

Legea 51 din 2006 republicată în 2013 privind serviciile comunitare de utilități publice

Legea 98 din 2016 privind achizițiile publice

Legea 100 din 2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii

Legea nr.199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei, cu modificările și completările ulterioare.

H.G. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

### ***1.2.2 Norme metodologice aplicabile***

Regulament cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul 86 din 2007

Caiet de sarcini cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul 87 din 2007

Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 35/2002 privind aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță

O deosebită importanță pentru serviciul de iluminat public o au standardele tehnice:

SR EN 13201 :2015 privind iluminatul public

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

SR EN 12665:2019 Lumină și iluminat. Termeni de bază și criterii de specificare a condițiilor de iluminat.

SR EN 60598 - 1:2009 Cerințe generale pentru aparate de iluminat cu surse de iluminat electrice și tensiuni de alimentare de până la 1000V

IEC 60364-5-52:2011 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor aferente clădirilor

SR EN 40 Stâlpi pentru iluminat

STAS10144/1-90 Străzi – Profiluri transversale – Prescripții de proiectare - Standarde de drumuri – distanțe minime

PE 116 / 94 Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice

NTE 007 / 08 / 00 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice

PE132/2003 Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică

### ***1.2.3. Definiții***

a) *autorități de reglementare competente* - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E.,

b) *autorizație* - act tehnic și juridic emis de autoritatea de reglementare competentă, prin care se acorda unei persoane juridice permisiunea de a monta, a pune în funcțiune, a modifica, a repara și a exploata sisteme de repartizare a costurilor;

c) *delegare de gestiune* a unui serviciu procedura prin care o unitate administrativ-teritorială sau o asociație de dezvoltare comunitară atribuie ori încredințează unuia sau mai multor operatori

titulari de licență, în condițiile legii, gestiunea unui serviciu de utilități publice a cărui răspundere o are, precum și exploatarea sistemului de utilități publice aferent;

d) *licența* - actul tehnic și juridic emis de autoritatea de reglementare competentă, prin care se recunosc calitatea de operator de servicii de utilități publice într-un domeniu reglementat, precum și capacitatea și dreptul de a furniza/presta un serviciu de utilități publice;

e) *operator* - persoana juridică română sau străină care are competența și capacitatea recunoscute prin licența de a furniza/presta, în condițiile reglementărilor în vigoare, un serviciu de utilități publice și care asigură nemijlocit administrarea și exploatarea sistemului de utilități publice aferent acestuia.

f) *utilizatori* - persoane fizice sau juridice care beneficiază, direct ori indirect, individual sau colectiv, de serviciile de utilități publice, în condițiile legii;

g) *sistem de utilități publice* - ansamblul bunurilor mobile și imobile, dobândite potrivit legii, constând din terenuri, clădiri, construcții și instalații tehnologice, echipamente și dotări funcționale, specific unui serviciu de utilități publice, prin ale cărui exploatare și funcționare se asigură furnizarea/prestarea serviciului;

h) *infrastructura tehnico-edilitară* - ansamblul sistemelor de utilități publice destinate furnizării/prestării serviciilor de utilități publice; infrastructura tehnico-edilitară aparține domeniului public ori privat al unităților administrativ-teritoriale și este supusă regimului juridic al proprietății publice sau private, potrivit legii;

i) *domeniu public* - totalitatea bunurilor mobile și imobile dobândite potrivit legii, aflate în proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale, care, potrivit legii ori prin natura lor, sunt de folosință sau interes public local ori județean, declarate ca atare prin hotărâre a consiliilor locale sau a consiliilor județene și care nu au fost declarate prin lege bunuri de uz ori de interes public național;

## **Capitolul 2.      Prezentarea contextului**

Obiectivul prezentului studiu de oportunitate îl constituie fundamentarea alegerii formei de gestiune a serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru.

### **2.1. Aria de prestare a serviciului de iluminat public**

Prestarea serviciului de iluminat public se va face în orașul Bragadiru.

## ***2.2. Situația actuală a serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru***

Pentru a asigura conformitatea cu legislația și buna funcționare a serviciului de iluminat public în orașul Bragadiru, este imperativ ca prestarea acestui serviciu să fie efectuată de către un operator licențiat conform prevederilor legale în vigoare. Activitățile pentru care se propune delegarea gestiunii sunt detaliate în continuare:

Exploatarea, menținerea și întreținerea în parametri adecvați a sistemului de iluminat public în localitățile din orașul Bragadiru, în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 230/2006 privind serviciul de iluminat public.

Implementarea unui dispecerat și a unităților de intervenție pentru monitorizarea continuă a rețelelor de iluminat public, cu scopul de a minimiza timpul necesar remedierii eventualelor disfuncționalități sau avariilor în cadrul întregului sistem de iluminat.

Organizarea și realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători conform standardelor și reglementărilor în vigoare.

Monitorizarea permanentă a sistemului de iluminat public, optimizarea consumului de energie și sporirea gradului de securitate individuală și colectivă în comunitățile locale, în conformitate cu legislația aplicabilă. În înțelesul Legii 230 /2006 a serviciului de iluminat public Art. 2:

*“(2) 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.”*

În cazul sistemelor de iluminat public destinate exclusiv serviciului de iluminat public, părțile componente ale acestora sunt cele prevăzute la alin. (2).

În cazul în care serviciul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice, sistemul de iluminat cuprinde elementele prevăzute la alin. (2), cu excepția elementelor care fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice. (totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele)”.

În conformitate cu prevederile legale și necesitățile specifice ale sistemului de iluminat public din orașul Bragadiru, este important să stabilim clar punctul de delimitare între acest sistem și infrastructura utilizată pentru distribuția energiei electrice. Conform acestor dispoziții, punctul de delimitare se situează la clemele racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public în rețeaua aeriană. Astfel, clemele și contactele electrice asociate acestora sunt considerate a face parte din sistemul de iluminat public.

Sistemul de iluminat public din orașul Bragadiru, destinat exclusiv prestării acestui serviciu, este integral parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare și aparține proprietății publice a acestuia. Acest sistem este evidențiat și inventariat în cadastrul imobiliar-edilitar al localității.

În ceea ce privește gestionarea sistemului de iluminat care se încadrează în prevederile art. 2 alin. (4) din Legea 230/2006, orașul Bragadiru urmărește încheierea unui contract de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, cu proprietarul acestuia. Acest contract va reglementa toate aspectele necesare pentru asigurarea condițiilor optime pentru prestarea serviciului de iluminat public în rețelele care împart infrastructura comună, asigurând în același timp echitatea drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

În prezent, orașul Bragadiru are în desfășurare proiectul de investiții "Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public", prin care se propune înlocuirea a 583 de corpuri de iluminat de generație veche cu corpuri de iluminat utilizând tehnologia LED. Aceste corpuri de iluminat sunt selecționate în conformitate cu standardele SR13201:2015 și vor asigura o intensitate luminoasă adecvată în conformitate cu geometria străzii și necesitățile specifice ale localității.

### **2.3. Componente ale sistemelor de iluminat public (date puse la dispoziție de orașul Bragadiru):**

#### **2.3.1. Puncte de aprindere**

Numărul de puncte de aprindere - 42

1. Punct aprindere -Intrarea Unirii
2. Punct aprindere- Strada Unirii
3. Punct aprindere -Strada Griviței
4. PA -aferent PCZ 2873
5. Punct aprindere- Strada Izvor
6. Punct aprindere -Strada Curcubeului
7. Punct aprindere -Strada Iederei
8. Punct aprindere- Strada Salciei
9. Punct aprindere -Strada Griviței - lângă Grădiniță
10. Punct aprindere- Strada Dumbravei - PTA 2152
11. Punct aprindere- Strada Dumbravei - PCZ 2473
12. Punct aprindere -Strada Epigonilor- PTAB 5221
13. Punct aprindere- Sos. Alexandriei - PTAB 5049 - Pasarela
14. Punct aprindere- Strada Florilor - PT 2031

15. Punct aprindere- Strada Lalelelor - PT 2533
16. Punct aprindere- Strada Povernei / Strada Griviței
17. Punct aprindere- Strada Monumentului / Strada Neamului
18. Punct aprindere -Strada Neamului / Strada Libertății
19. Punct aprindere- Strada Smârdan / Strada Libertății
20. PA Grădiniță
21. Punct aprindere- Sos. Alexandriei / Strada Bradului
22. Punct aprindere- Strada Arțarului
23. Punct aprindere- Strada Teiului / Strada Bradului
24. Punct aprindere -Strada Armistițiului / Strada Speranței
25. Punct aprindere -Strada Celofibrei
26. PA în Parc
27. Punct aprindere Strada Dantelei / Strada Mărgelilor
28. Punct aprindere -Strada Ghidiceni / Strada Verii
29. Punct aprindere -Strada Verii / Strada Mărăcineni
30. Punct aprindere- Strada Verii / Strada Anotimpului
31. Punct aprindere -Strada Alunului
32. Punct aprindere -Strada Toamnei
33. Punct aprindere -Strada Cireșari/ Strada Iernii
34. Punct aprindere -Strada Magnoliei
35. Punct aprindere -Strada Speranței / Strada Armistițiului
36. Punct aprindere- Strada Rahovei/ Strada Rovine
37. Punct aprindere- Strada Libertății / Strada Neamului
38. Punct aprindere -Strada Smârdan / Strada Libertății
39. Punct aprindere -Strada Crișul Repede
40. Punct aprindere -Strada Dealului / Strada Gliei
41. Punct aprindere- Strada Unirii
42. Punct aprindere- Strada Diamantului

### 2.3.2.

| Nr. crt. | Denumire PA Strada | Nr. stalpi existenți | Nr. aparate de iluminat |
|----------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 1        | STR. MUNITIEI      | 1                    | 1                       |
| 2        | STR. PUSCASULUI    | 4                    | 4                       |
| 3        | STR. PLUGARULUI    | 2                    | 2                       |

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
 Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
 CUI RO45630600  
 J23/947/2022

|    |                    |    |    |
|----|--------------------|----|----|
| 4  | STR. NEAMULUI      | 26 | 26 |
| 5  | ALEEA SIMBOLULUI   | 5  | 5  |
| 6  | STR. SIMBOLULUI    | 13 | 13 |
| 7  | STR. TORTEI        | 4  | 4  |
| 8  | ALEEA TORTEI       | 2  | 2  |
| 9  | STR. MOVILEI       | 2  | 2  |
| 10 | STR. FREEMATULUI   | 6  | 6  |
| 11 | STR. DEALULUI      | 10 | 10 |
| 12 | STR. VAILOR        | 1  | 1  |
| 13 | STR. ORTACULUI     | 5  | 5  |
| 14 | STR. CAPORALULUI   | 17 | 17 |
| 15 | ALEEA VOINTEI      | 9  | 9  |
| 16 | STR. VOINTEI       | 13 | 13 |
| 17 | STR. ORIZONTULUI   | 10 | 10 |
| 18 | STR. VITEJIEI      | 14 | 14 |
| 19 | STR. GLIEI         | 29 | 29 |
| 20 | STR. SOLIDARITATII | 8  | 8  |
| 21 | STR. RASARITULUI   | 1  | 1  |
| 22 | STR. RENASTERII    | 2  | 2  |
| 23 | STR. CUGETARII     | 3  | 3  |
| 24 | STR. POSADA        | 4  | 4  |
| 25 | STR. PLEVNEI       | 9  | 9  |
| 26 | STR. GLORIEI       | 20 | 20 |
| 27 | STR. CELOFRIBEI    | 29 | 29 |
| 28 | STR. IZVORUL RECE  | 9  | 9  |
| 29 | INT. IZVORUL RECE  | 5  | 5  |
| 30 | STR. CRISUL REPEDE | 14 | 14 |
| 31 | STR. CRISUL ALB    | 4  | 4  |
| 32 | STR. MARASESTI     | 21 | 21 |
| 33 | STR. LEORDENI      | 32 | 32 |
| 34 | STR. TAMINULUI     | 5  | 5  |
| 35 | STR. MACRISULUI    | 8  | 8  |
| 36 | CETATEA DEVA       | 11 | 11 |
| 37 | RAUL VEDEA         | 11 | 11 |
| 38 | INT. LEORDENI      | 8  | 8  |
| 39 | STR. DRAGANULUI    | 10 | 10 |
| 40 | INT. DRAGANULUI    | 13 | 13 |
| 41 | STR. OFRANDEI      | 7  | 7  |
| 42 | STR. DEZROBIRII    | 2  | 2  |

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
 Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
 CUI RO45630600  
 J23/947/2022

|    |                      |    |    |
|----|----------------------|----|----|
| 43 | STR. DEMNITATII      | 6  | 6  |
| 44 | STR. COLUMNELOR      | 8  | 8  |
| 45 | STR. COLINEI         | 8  | 8  |
| 46 | STR. ROVINE          | 3  | 3  |
| 47 | STR. SIPETULUI       | 4  | 4  |
| 48 | STR. SPATARULUI      | 4  | 4  |
| 49 | STR. DREPTATII       | 4  | 4  |
| 50 | STR. EROILOR         | 7  | 7  |
| 51 | ALEEA BIRUINTEI      | 5  | 5  |
| 52 | STR. BIRUINTEI       | 2  | 2  |
| 53 | STR. MUZELOR         | 8  | 8  |
| 54 | STR.COLINEI          | 6  | 6  |
| 55 | STR. IN Vingatorilor | 2  | 2  |
| 56 | STR. ORDONANTEI      | 6  | 6  |
| 57 | INT. SMARDAN         | 9  | 9  |
| 58 | STR. ELIBERARII      | 5  | 5  |
| 59 | STR. FACLIEI         | 6  | 6  |
| 60 | STR. EPOCII          | 8  | 8  |
| 61 | STR. MANDRIEI        | 5  | 5  |
| 62 | STR. SOLDATULUI      | 3  | 3  |
| 63 | STR. RAHOVEI         | 17 | 17 |
| 64 | STR. PACII           | 6  | 6  |
| 65 | STR. REDUTEI         | 5  | 5  |
| 66 | STR. TROITEI         | 3  | 3  |
| 67 | STR. PANDURI         | 8  | 8  |
| 68 | STR. INDEPENDENTEI   | 4  | 4  |
| 69 | STR. VICTORIEI       | 4  | 4  |
| 70 | STR.EROILOR          | 8  | 8  |
| 71 | STR. JIULUI          | 8  | 8  |
| 72 | STR.CRISULREPEDE-2   | 16 | 16 |
| 73 | STR.ACRISULUI        | 14 | 14 |
| 74 | ALEEA MARACINENI     | 19 | 19 |
| 75 | ALUNULUI             | 37 | 38 |
| 76 | ANOTIMPULUI          | 13 | 17 |
| 77 | CACTUSULUI           | 12 | 12 |
| 78 | CORALULUI            | 13 | 13 |
| 79 | DANTELEI             | 29 | 30 |
| 80 | GHIIOCEILOR          | 13 | 13 |
| 81 | MARACINENI           | 26 | 27 |

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
 Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
 CUI RO45630600  
 J23/947/2022

|     |                           |    |    |
|-----|---------------------------|----|----|
| 82  | MARACINENI                | 9  | 9  |
| 83  | PARFUMULUI                | 31 | 31 |
| 84  | PRELUNGIREAGHENCREA       | 19 | 19 |
| 85  | RUBINULUI                 | 33 | 33 |
| 86  | TOAMNEI                   | 34 | 34 |
| 87  | SECUNDARA                 | 8  | 8  |
| 88  | IZVOR - ornamental        | 26 | 26 |
| 89  | DUMBRAVEI Profil 1        | 52 | 15 |
| 90  | DUMBRAVEI Profil 2        |    | 37 |
| 91  | IEDEREI - ornamental      | 60 | 60 |
| 92  | SALCIEI - ornamental      | 54 | 54 |
| 93  | FLORILOR                  | 36 | 36 |
| 94  | GRIVITEI                  | 45 | 45 |
| 95  | NARCISELOR - ornamental   | 16 | 16 |
| 96  | POVERNEI Profil 1         | 59 | 59 |
| 97  | POVERNEI Profil 2         | 10 | 10 |
| 98  | POVERNEI Profil 3         | 8  | 8  |
| 99  | CRINULUI                  | 9  | 9  |
| 100 | BUJORULUI                 | 5  | 5  |
| 101 | PARCULUI                  | 14 | 14 |
| 102 | BUSUIOCULUI               | 6  | 6  |
| 103 | LACRAMIOARELOR            | 9  | 9  |
| 104 | LALELELOR                 | 19 | 19 |
| 105 | PANSELELOR                | 5  | 5  |
| 106 | FICUSULUI 1               | 3  | 3  |
| 107 | FICUSULUI 2               | 2  | 2  |
| 108 | FICUSULUI 3               | 4  | 4  |
| 109 | FICUSULUI 4               | 6  | 6  |
| 110 | FICUSULUI 5               | 4  | 4  |
| 111 | ORHIDEELOR                | 18 | 18 |
| 112 | ALEEA ORHIDEELOR          | 10 | 10 |
| 113 | SOSEAUA CLINCENI - DJ401A | 22 | 22 |
| 114 | DRUMUL DE SONDE Profil 1  | 4  | 4  |
| 115 | DRUMUL DE SONDE Profil 2  | 25 | 25 |
| 116 | OBAIE                     | 25 | 25 |
| 117 | PLOPULUI                  | 16 | 16 |
| 118 | TEIULUI                   | 13 | 13 |
| 119 | ARTARULUI                 | 14 | 14 |
| 120 | BRADULUI - ornamental     | 25 | 25 |

|     |                                    |    |    |
|-----|------------------------------------|----|----|
| 121 | UNIRII                             | 29 | 29 |
| 122 | VRABIEI - ornamental               | 15 | 15 |
| 123 | GAROFITEI                          | 4  | 4  |
| 124 | GAROFITEI - ornamental             | 27 | 27 |
| 125 | TUBEROZELOR                        | 7  | 7  |
| 126 | IASOMIEI                           | 11 | 11 |
| 127 | MARASTI                            | 2  | 2  |
| 128 | PAUNILOR                           | 4  | 4  |
| 129 | ARGES                              | 10 | 10 |
| 130 | TARGULUI                           | 10 | 10 |
| 131 | INCLINATA - ornamental             | 36 | 36 |
| 132 | INTRAREA VIORELELOR                | 7  | 7  |
| 133 | INTRAREA ZORELELOR -<br>ornamental | 3  | 3  |
| 134 | INTRAREA UNIRII                    | 7  | 7  |
| 135 | INTRAREA UNIRII - ornamental       | 11 | 11 |
| 136 | INTRAREA ROZELOR Profil 1          | 4  | 4  |
| 137 | INTRAREA POVERNEI Profil 1         | 10 | 10 |
| 138 | INTRAREA POVERNEI - stradal        | 10 | 10 |
| 139 | STEFAN LUCHIAN Profil 1 - stradal  | 5  | 5  |
| 140 | STEFAN LUCHIAN Profil 2            | 2  | 2  |
| 141 | ALBASTRELELOR                      | 1  | 1  |
| 142 | ANEMONELOR                         | 3  | 3  |
| 143 | CRIZANTEMELOR                      | 5  | 5  |
| 144 | 13 DECEMBRIE Profil 1              | 11 | 11 |
| 145 | DUMBRAVEI 2 Profil 1               | 11 | 11 |
| 146 | DUMBRAVEI 2 - Profil 2             | 8  | 8  |
| 147 | TRANDAFIRILOR                      | 9  | 9  |
| 148 | LAURULUI Profil 1                  | 22 | 22 |
| 149 | CIOCRLIEI Profil 1                 | 10 | 10 |
| 150 | CIOCRLIEI Profil 2                 | 27 | 27 |
| 151 | LACULUI                            | 8  | 8  |
| 152 | LUCEAFARULUI                       | 4  | 4  |
| 153 | REVEDERII                          | 11 | 11 |
| 154 | DORULUI - ornamental               | 15 | 15 |
| 155 | ODEI - ornamental                  | 16 | 16 |
| 156 | EPIGONILOR                         | 9  | 9  |
| 157 | CODRULUI - ornamental              | 21 | 21 |
| 158 | ALEEA CODRULUI                     | 4  | 4  |

|              |                      |             |             |
|--------------|----------------------|-------------|-------------|
| 159          | SARMIS - ornamental  | 16          | 16          |
| 160          | DIAMANTULUI Profil 1 | 15          | 15          |
| 161          | DIAMANTULUI Profil 2 | 44          | 44          |
| 162          | CRISTALULUI          | 18          | 18          |
| 163          | SAFIRULUI            | 52          | 52          |
| 164          | MARGELELOR           | 23          | 23          |
| 165          | GHIDICENI            | 24          | 24          |
| 166          | TOPAZ                | 19          | 19          |
| 167          | MUGURELUI            | 20          | 20          |
| <b>TOTAL</b> |                      | <b>1186</b> | <b>2178</b> |

### **Capitolul 3. Aspecte privind condiții de exploatare a sistemului de iluminat public, din orașul Bragadiru**

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare, operatorii serviciului de iluminat public au următoarele obligații esențiale pentru asigurarea funcționării optime și de calitate a acestui serviciu:

#### ***3.1. Respectarea principiului responsabilității și legalității***

Operatorii serviciului de iluminat public, în conformitate cu prevederile Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, sunt obligați să dețină licența emisă de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC), precum și atestatul emis de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE), conform Art. 2 alin. (1) din lege. De asemenea, conform Art. 28 alin. (2) din aceeași lege, operatorii sunt obligați să țină o evidență contabilă separată pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public.

#### ***3.2. Asigurarea continuității cantitativ și calitativ a serviciului***

Pentru a asigura continuitatea și calitatea serviciului, operatorii trebuie să respecte indicatorii de performanță și calitate stabiliți de autoritatea locală în Regulamentul serviciului de iluminat public, conform Art. 30 alin. (1) lit. d) din Legea nr. 230/2006. Facturarea contravalorii serviciilor prestate se va face în condițiile prevăzute de art. 33 alin (2) din Legea Serviciului de iluminat public nr. 230/2006, cu modificările și completările ulterioare.

### ***3.3. Asigurarea sănătății publice și a calității vieții***

Conform prevederilor Art. 3 din Legea nr. 230/2006, operatorii trebuie să contribuie la ridicarea gradului de civilizație și confort, la creșterea securității individuale și colective și la îmbunătățirea siguranței circulației rutiere și pietonale în comunitățile locale.

### ***3.4. Asigurarea adaptabilității la cerințele consumatorilor***

Operatorii trebuie să asigure serviciul de iluminat public în condiții de flexibilitate și adaptabilitate la cerințele concrete ale comunităților locale, conform Art. 30 alin. (1) lit. e) din Legea nr. 230/2006, scop în care se vor lua măsuri de creștere a calității și performanței sistemelor de iluminat la un nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene, promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime.

Vor fi asigurate activitățile de exploatare, întreținere și reparații în sistemul de iluminat public precum și montarea și demontarea instalațiilor pentru iluminatul festiv.

### ***3.5. Asigurarea accesibilității egale la serviciul de iluminat public***

Conform Art. 29 alin. (1) din Legea nr. 230/2006, operatorii trebuie să asigure egalitatea de tratament și accesul nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public. Operatorul va urmări ca organizarea, exploatarea și gestionarea serviciului să se realizeze în condițiile asigurării protecției economice, juridice și sociale a utilizatorilor, în conformitate cu prevederile legislației specifice în vigoare.

Pentru realizarea activităților aferente serviciului de iluminat public operatorului nu îi este permis să perceapă utilizatorilor alte sume bănești în afara celor facturate pe baza valorii activității.

### ***3.6. Asigurarea administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale***

Operatorii sunt responsabili de administrarea eficientă a bunurilor din proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale, conform Art. 31 din Legea nr. 230/2006. Operatorul are obligația de a menține în funcțiune capacitățile de la data preluării în exploatare, cu excepția cazurilor în care, realizarea serviciului în condiții de eficiență tehnico-economică și adaptabilitate la cerințele utilizatorilor, necesită extinderea sau restrângerea acestora.

### ***3.7. Asigurarea gestionării serviciului pe criterii de competitivitate și eficiență economică***

Conform Art. 26 alin. (1) din Legea nr. 230/2006, operatorii trebuie să urmărească obținerea unui raport calitate-cost optim pentru serviciul prestat, în conformitate cu procedurile concurențiale impuse de legislația în vigoare, scop în care se vor pune în aplicare:

- metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de reglementările legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau bunuri;
- organizarea activității de mentenanță în condiții de eficiență, în conformitate cu prevederile Ordinului președintelui A.N.R.E. nr. 96/2017 privind aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță;
- Promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime și reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios, în concordanță cu strategiile adoptate de administrația publică locală în acest sens, potrivit Legii serviciului de iluminat public nr.230/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- monitorizarea consumurilor și organizarea gestiunii energiei electrice, în conformitate cu prevederile Legii privind eficiența energetică nr.121/2014, cu modificările și completările ulterioare.

### ***3.8. Creșterea siguranței în funcționare a instalațiilor***

Pentru a asigura siguranța și buna funcționare a instalațiilor, operatorii trebuie să respecte prevederile legale și standardelor de siguranță, conform Art. 32 din Legea nr. 230/2006.

Operatorul va adopta toate măsurile necesare în vederea asigurării siguranței în funcționare a instalațiilor, în conformitate cu prevederile Ordinului președintelui A.N.R.S.C. nr.86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru, respectiv în conformitate cu Regulamentul serviciului de iluminat public aprobat de din orașul Bragadiru.

Pentru calculul siguranței în funcționare a instalațiilor se vor aplica prevederile „Normativului privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice” aprobat prin Decizia președintelui A.N.R.E. nr. 1424/21.10.2006.

### ***3.9. Funcționarea în condiții de siguranță a persoanelor și serviciului***

Operatorul se va asigura că dispune de personal calificat și autorizat, iar organizarea internă de personal permite îndeplinirea în condiții de siguranță a activităților specifice serviciului.

Se vor respecta prevederile legale în vigoare referitoare la cerințele minime de securitate și sănătate în muncă, aplicabile instalațiilor și echipamentelor electrice, în principal H.G. nr.

1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

### ***3.10. Asigurarea liberului acces la informațiile de interes public privind serviciul***

Operatorii trebuie să ofere acces liber la informațiile de interes public referitoare la serviciul de iluminat public și să mențină un sistem funcțional pentru primirea și oferirea de date și informații relevante, conform Art. 32 din Legea nr. 544/2001.

### ***3.11. Asigurarea calității***

Operatorii trebuie să asigure respectarea standardelor de calitate și siguranță în prestarea serviciului de iluminat public, conform prevederilor standardelor europene și a reglementărilor specifice.

Se recomandă ca operatorul să aibă implementat sistemul de management al calității conform SR EN ISO 9001:2001, a sistemul de management al mediului conform SR EN ISO 14001:2005 și a sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale.

Operatorul trebuie să asigure respectarea prevederilor stabilite prin standardele europene SR-EN 13201:2015, standard privind iluminatul căilor de circulație.

## **Capitolul 4. Obiective și cerințe de calitate**

### ***4.1. Obiective generale***

Iluminatul public al căilor de circulație reprezintă un domeniu cu reglementări stricte, iar documentul de referință în țările Uniunii Europene este seria de standarde SR EN 13201. Acest cadru standard este esențial pentru asigurarea siguranței utilizatorilor căilor de circulație și pentru îndeplinirea obiectivelor esențiale ale iluminatului public.

Pentru a se conforma standardelor internaționale și naționale, soluțiile luminotehnice trebuie să fie adecvate și să asigure siguranța utilizatorilor căilor de circulație ca principal scop al iluminatului public. În plus, aceste soluții trebuie să fie compatibile cu mediul înconjurător, să economisească energie și să minimizeze costurile de funcționare.

Performanța sistemelor de iluminat destinate căilor de circulație este evaluată în funcție de mai mulți parametri, printre care performanța luminotehnică menținută, impactul asupra mediului, eficiența energetică și fiabilitatea în funcționare.

Astfel, operatorul care va presta serviciul de iluminat public în orașul Bragadiru trebuie să administreze sistemul de iluminat conform standardelor care reglementează iluminatul public. Aceasta implică acțiuni pentru:

**4.1.1. Performanța luminotehnică menținută** este dată de un iluminat corect conceput și dimensionat. Principalele atribute ale conceptului performanță în iluminat se referă la:

- Evaluarea corespunzătoare a caracteristicilor spațiului în ceea ce privește factorii care influențează iluminatul, prin încadrarea adecvată a spațiului în clasele sistemului de iluminat conform SR CEN/TR 13201-1:2015.
- Dimensionarea precisă a instalației de iluminat și utilizarea unor aparate de iluminat care să ofere o distribuție adecvată a intensității luminoase în conformitate cu geometria căilor de circulație și cu un factor de menținere ridicat.
- Îndeplinirea simultană a tuturor parametrilor luminotehnici conform SR EN 13201-2:2016. Acest lucru implică respectarea cerințelor de performanță precum nivelul de iluminare, uniformitatea iluminării, reducerea orbirii și a luminanței excesive, precum și minimizarea poluării luminoase.

**4.1.2. Limitarea impactului asupra mediului** se referă cel puțin la:

- Utilizarea produselor de iluminat conform principiilor eco-designului, cu accent pe eficiența energetică și reciclarea selectivă a acestora la sfârșitul duratei de viață.
- Dimensionarea corectă a instalației de iluminat pentru a limita poluarea luminoasă și a reduce efectele negative asupra mediului înconjurător.
- Implementarea unui sistem eficient de colectare și reciclare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), în conformitate cu prevederile legislației în vigoare, inclusiv preluarea gratuită în cadrul sistemului "unul la unul" și "unul la zero", conform OUG nr. 5/2015.
- Protejarea utilizatorilor împotriva efectului de orbire prin respectarea nivelului maxim de orbire specificat în standardul SR EN 13201-2:2016 privind limitarea orbirii. Acest lucru contribuie la asigurarea siguranței și confortului celor care folosesc căile de circulație.

**4.1.3. Performanță energetică**

Principalele elemente de evaluare ale performanței energetice a sistemului de iluminat destinat căilor de circulație sunt:

- Adaptarea iluminatului la gradul de utilizare al spațiului și controlul iluminatului pe timpul nopții prin sisteme de telegestiune, care permit ajustarea nivelului de iluminare în funcție de nevoile reale și de timpul de utilizare al căilor de circulație. Aceasta contribuie la reducerea consumului de energie fără a compromite siguranța utilizatorilor.

- Evaluarea energetică prin monitorizarea puterii instalate, a energiei active consumate anual și evidențierea economiilor realizate. Prin implementarea unor soluții tehnologice eficiente și prin gestionarea inteligentă a iluminatului, se urmărește reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și optimizarea consumului de energie.
- Utilizarea indicatorilor de performanță specificați în conformitate cu standardele SR-EN 13201-5:2016 pentru a evalua și monitoriza eficiența sistemului de iluminat. Acești indicatori oferă o măsură obiectivă a performanței energetice și a calității iluminatului în funcție de cerințele specifice ale căilor de circulație.
- Îndeplinirea obiectivelor esențiale ale iluminatului căilor de circulație trebuie să fie asociată cu necesitatea de a economisi energie, fără a compromite calitatea iluminatului. Astfel, este important să se adopte soluții tehnologice și strategii de gestionare eficiente care să asigure atât siguranța și confortul utilizatorilor, cât și eficiența energetică a sistemului de iluminat.

#### **4.1.4. Menținerea performanței în funcționare**

Calitatea și randamentul unei instalații de iluminat a căilor de circulație sunt influențate în mod semnificativ de selecția atentă a aparatelor de iluminat, a componentelor din circuitul de alimentare și de adaptarea corespunzătoare a acestor elemente între ele. Este esențial să se respecte parametrii recomandați de standardele naționale și internaționale pentru proiectarea iluminatului căilor de circulație, cum ar fi iluminarea/luminanța medie, care trebuie să fie menținută la valori specifice pe întreaga durată de viață a sistemului de iluminat.

Această abordare este în concordanță cu prevederile Legii nr. 230/2006 privind serviciul de iluminat public, care stipulează că operatorii serviciului de iluminat public au responsabilitatea de a asigura calitatea și eficiența sistemelor de iluminat în conformitate cu standardele naționale și europene.

Parametrii menținuți reprezintă valorile minime raportate la întreaga durată de viață a sistemului, luând în considerare operațiile de mentenanță efectuate periodic. Aceste operații sunt reglementate conform Ordinului președintelui A.N.R.E. nr. 96/2017 privind aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță.

Efectuarea operațiilor de întreținere corecte și regulate este crucială pentru asigurarea eficienței și durabilității instalațiilor de iluminat. Un sistem de iluminat trebuie să rămână funcțional și să ofere performanțe optime pe întreaga durată de viață, îndeplinind parametrii pentru care a fost inițial proiectat.

Prin implementarea unor practici de mentenanță adecvate și prin selecția atentă a componentelor și echipamentelor, se poate asigura o funcționare fiabilă și durabilă a sistemului de iluminat, contribuind la eficiența și calitatea iluminatului căilor de circulație.

#### ***4.2. Obiective specifice***

Pentru a atinge obiectivul general al îmbunătățirii performanței sistemului de iluminat public din orașul Bragadiru, operatorul va întreprinde următoarele acțiuni:

Realizarea unui audit energetic detaliat pentru evaluarea consumului actual de energie al sistemului de iluminat public. Acest audit va viza identificarea surselor de consum energetic și va stabili potențialul de economii de energie prin implementarea unor soluții mai eficiente din punct de vedere energetic. De asemenea, auditul va evalua și costurile actuale de mentenanță ale sistemului de iluminat și va identifica posibilitățile de optimizare a acestora.

Elaborarea unui plan anual de mentenanță pentru sistemul de iluminat public din orașul Bragadiru. Acest plan va include acțiunile necesare pentru întreținerea și reparația periodică a infrastructurii de iluminat, astfel încât să se asigure funcționarea optimă și durabilitatea sistemului pe termen lung. Planul va fi conceput în conformitate cu standardele și cerințele legale în vigoare, având ca obiectiv principal prevenirea avariilor și asigurarea continuității serviciului.

Dezvoltarea unui plan anual pentru realizarea iluminatului festiv în orașul Bragadiru. Acest plan va cuprinde calendarul și locațiile propuse pentru evenimentele speciale sau sărbătorile locale, precum și detaliile privind amplasarea și iluminarea decorativă a acestora. Operatorul va colabora strâns cu autoritățile locale și cu comunitatea pentru a asigura organizarea eficientă și atractivă a evenimentelor, contribuind la promovarea și consolidarea identității culturale a orașului.

Prin implementarea acestor măsuri și acțiuni planificate, operatorul va contribui la îmbunătățirea eficienței, durabilității și calității sistemului de iluminat public din orașul Bragadiru, în conformitate cu obiectivele stabilite și cerințele legislative.

#### ***4.3. Detalierea obiectivelor de investiții și lucrări specifice propuse***

Astfel, serviciile ce vor face obiectul delegării, conform prevederilor legale în vigoare, se vor axa în principal pe exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public și vor cuprinde următoarele operații, conforme Legii nr. 230/2006 privind serviciul de iluminat public:

### **1. Operațiile de exploatare:**

Lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor și anume:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesorii;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;
- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

Aceste operații vor fi efectuate în conformitate cu prevederile legale și reglementările specifice domeniului, asigurându-se astfel funcționarea corespunzătoare și sigură a sistemului de iluminat public în orașul Bragadiru.

**2. Revizii tehnice** constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată, și anume:

- a) Revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, ignitor, condensator, siguranță etc.), conform prevederilor legale și a standardelor în vigoare.
- b) Revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare pentru verificarea integrității și bunei funcționări a acestora.
- c) Revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public pentru identificarea eventualelor defecțiuni sau deteriorări și remedierea acestora în conformitate cu procedurile și reglementările specifice domeniului.

Aceste revizii vor fi efectuate conform planului anual de mentenanță și a cerințelor legale pentru asigurarea unei funcționări corespunzătoare și sigure a sistemului de iluminat public.

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

a) Reparațiile curente se execută la:

- a) aparatele de iluminat și accesorii, conform specificațiilor și standardelor în vigoare, cu respectarea prevederilor legale referitoare la siguranța și calitatea acestora;
- b) tablourile electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare, pentru asigurarea integrității și funcționării corecte a rețelelor electrice;
- c) rețelele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public, pentru identificarea și remedierea defecțiunilor sau deteriorărilor, în conformitate cu procedurile și normele tehnice aplicabile.

Operatorul delegat va avea obligația prin serviciile prestate să mențină parametrii luminotehnici în conformitate cu SR EN 13201:2015, asigurând astfel o iluminare adecvată și sigură a căilor de circulație publice.

De asemenea, operatorul va asigura mentenanța și pentru părțile din sistemele de iluminat modernizate de alți operatori economici sau sisteme de telegestiune implementate de operatori economici terți după punerea acestora în funcțiune, chiar dacă aceste sisteme sunt în garanție. Operațiile de mentenanță preventivă nu fac obiectul garanțiilor oferite de operatorii economici care realizează lucrările de investiții.

Operatorul va prelua în gestiune și sistemele de iluminat ce fac obiectul investițiilor pentru extinderea rețelelor de iluminat public, pe care autoritățile publice locale le finalizează în perioada contractului de delegare a gestiunii, asigurând astfel continuitatea și eficiența serviciului de iluminat public.

#### **4) Dispecerat și monitorizare**

Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor, Primăria Orașului Bragadiru va alocă un număr de telefon public (linie telefonică) și o adresă de e-mail dedicată, care vor fi publicate atât în mass-media locală, cât și pe pagina web oficială a Primăriei orașului Bragadiru. Aceste informații vor fi comunicate în mod clar și accesibil pentru toți locuitorii și utilizatorii spațiilor publice.

## **5) Iluminat festiv**

Pentru a asigura o gestionare eficientă a iluminatului festiv în conformitate cu standardele legale și cerințele autorităților locale, operatorul va respecta următoarele prevederi:

### ***1. Audit energetic și planificare:***

În conformitate cu prevederile legale privind eficiența energetică (ex: Directiva 2012/27/UE), operatorul va efectua un audit energetic pentru a evalua consumul de energie actual și pentru a identifica potențialele economii de energie în ceea ce privește iluminatul festiv.

Se va întocmi un plan de montare și demontare a instalațiilor de iluminat festiv în conformitate cu legislația specifică și cerințele autorităților locale.

### ***2. Sursă publică de informare:***

Operatorul va alocă un număr de telefon public și o adresă de e-mail dedicată pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor legate de iluminatul festiv. Aceste informații vor fi publicate în mass-media locală și pe pagina web oficială a Primăriei orașului Bragadiru, în conformitate cu legislația privind transparența și accesul la informații publice.

### ***3. Mentenanță și intervenții de urgență:***

Conform legislației privind siguranța și întreținerea instalațiilor electrice (ex: Legea nr. 319/2006), operatorul va asigura mentenanța și intervențiile de urgență pentru instalațiile de iluminat festiv, disponibile 24/7. Aceste servicii vor fi prestate de personal calificat și autorizat conform reglementărilor în vigoare.

### ***4. Raportare și conformitate:***

Operatorul va întocmi rapoarte periodice privind funcționarea instalațiilor de iluminat festiv, în conformitate cu cerințele autorităților locale și reglementările legale în domeniu.

Se va asigura că toate activitățile desfășurate respectă standardele și reglementările în vigoare privind siguranța și eficiența energetică, inclusiv standardele SR EN 13201 pentru iluminatul public.

Prin respectarea acestor prevederi legale și prin furnizarea de servicii de înaltă calitate, operatorul va contribui la asigurarea unui iluminat festiv sigur, eficient și conform cu cerințele legislației în vigoare în orașul Bragadiru.

## **CAPITOLUL 5. ANALIZA COMPARATIVA A TIPURILOR DE GESTIUNI**

Gestiunea serviciului de iluminat public la orașului Bragadiru, respectiv exploatarea și funcționarea infrastructurii aferente, se organizează astfel încât să asigure respectarea indicatorilor de performanță, a nivelurilor de iluminare și luminanță prevăzute de normativele specifice domeniului și ținând seama de următoarele:

### ***1. Activitățile incluse în delegarea gestiunii:***

Autoritățile locale vor identifica și vor specifica clar activitățile care vor face obiectul delegării gestiunii serviciului de iluminat public, inclusiv exploatarea, întreținerea și dezvoltarea infrastructurii aferente.

### ***2. Caracteristicile locale:***

Se va ține cont de mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile socio-economice ale orașului Bragadiru pentru a adapta serviciile de iluminat public la nevoile specifice ale comunității.

### ***3. Starea infrastructurii existente:***

Evaluarea stării actuale a sistemului de iluminat public va fi luată în considerare pentru a identifica nevoile de modernizare și îmbunătățire a infrastructurii.

### ***4. Posibilități de finanțare locală:***

Se va analiza posibilitatea de finanțare locală pentru exploatarea, întreținerea și dezvoltarea serviciului de iluminat public, în concordanță cu bugetul disponibil al autorităților locale și cu resursele financiare disponibile.

Operatorii implicați în gestionarea serviciului public de iluminat vor fi structurați pe trei niveluri:

Utilizatorii serviciului: Primăria orașului Bragadiru, care este responsabilă de gestionarea generală a serviciului de iluminat public în oraș.

Beneficiarii serviciului: Comunitatea locală din orașul Bragadiru, care sunt beneficiarii direcți ai iluminatului public și care beneficiază de serviciile oferite.

Operatorii: Companiile sau serviciile cu personalitate juridică subordonate consiliilor locale, care furnizează direct serviciul de iluminat public sau care sunt angajate în gestionarea acestuia prin contracte de delegare a gestiunii.

Aceste obligații ale operatorilor serviciilor publice de iluminat sunt esențiale pentru asigurarea unei funcționări eficiente și conforme cu standardele a infrastructurii de iluminat public. Iată cum pot fi detaliate aceste obligații:

Asigurarea furnizării/prestării serviciilor de iluminat public: Operatorii trebuie să furnizeze servicii de iluminat conform prevederilor contractuale și normelor tehnice în vigoare. Acest lucru implică mentenanța corectă a infrastructurii de iluminat, înlocuirea echipamentelor uzate și asigurarea funcționării corespunzătoare a întregului sistem.

Remedierea rapidă a defecțiunilor și avariilor: Operatorii sunt responsabili pentru intervenția rapidă și eficientă în cazul apariției defecțiunilor sau avariilor în sistemul de iluminat public. Astfel, se minimizează disconfortul și se asigură siguranța utilizatorilor și a spațiilor publice.

Acordarea despăgubirilor pentru prejudicii: În cazul în care defecțiunile sau întreruperile serviciului sunt cauzate din culpă și provoacă prejudicii utilizatorilor sau comunității, operatorii sunt obligați să acorde despăgubiri corespunzătoare pentru a compensa pierderile suferite.

Respectarea indicatorilor de performanță și calitate: Operatorii trebuie să respecte indicatorii de performanță și calitate stabiliți în contractele sau hotărârile de dare în administrare. Acești indicatori pot include parametri precum nivelul de iluminare, timpul de răspuns la defecțiuni, eficiența energetică etc.

Furnizarea de informații autorităților competente: Operatorii sunt obligați să furnizeze în mod regulat autorităților publice locale și autorităților de reglementare competente informații detaliate despre modul în care sunt îndepliniți indicatorii de performanță și calitate, precum și despre orice alte aspecte relevante legate de furnizarea serviciului de iluminat public.

Prin respectarea acestor obligații, operatorii contribuie la asigurarea unei infrastructuri de iluminat public fiabile, sigure și conforme cu standardele tehnice și de performanță impuse.

Desfășurarea activităților specifice serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune aleasă, se realizează pe baza unui Regulamentului serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru și Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru, întocmit în baza regulamentului-cadru și a caietului de sarcini- cadru elaborate de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice.

Regulamentul serviciului și caietul de sarcini vor fi aprobate prin hotărâri ale consiliului local Bragadiru.

Gestiunea serviciilor de utilități publice, inclusiv a iluminatului public, este reglementată de prevederile legale și se poate organiza și realiza în două modalități principale: gestiune directă și gestiune delegată, conform legislației aplicabile în domeniu.

**Gestiune directă:** Această modalitate implică operarea și administrarea infrastructurii de iluminat public de către autoritatea locală, fără implicarea unui operator terț. Autoritatea locală, în acest caz Consiliul Local al orașului Bragadiru, este direct responsabilă pentru furnizarea serviciului de iluminat public. Această opțiune poate fi adoptată în condițiile în care autoritatea dispune de resursele umane, tehnice și financiare necesare pentru a gestiona eficient serviciul.

**Gestiune delegată:** În această modalitate, autoritatea locală contractează un operator specializat în furnizarea serviciilor de iluminat public pentru a gestiona și opera infrastructura de iluminat în numele său. Alegerea acestei modalități se face prin hotărâre a Consiliului Local al orașului Bragadiru și implică încheierea unui contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public cu operatorul selectat. Operatorul va fi responsabil pentru toate aspectele legate de operare, administrare, exploatare, întreținere și dezvoltare a infrastructurii de iluminat, în conformitate cu prevederile contractuale și cu normele tehnice aplicabile.

Indiferent de modalitatea aleasă, operatorul serviciului de iluminat public trebuie să respecte prevederile legale și să îndeplinească cerințele impuse pentru a opera în conformitate cu standardele de calitate și performanță:

Operatorul trebuie să dețină un atestat eliberat de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE), cel puțin de tip B, pentru a executa instalații electrice exterioare/interioare pentru construcții civile și industriale, inclusiv bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV.

De asemenea, operatorul trebuie să obțină o licență de operare eliberată de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, conform prevederilor legale în vigoare.

Atât în cazul gestiunii directe, cât și în cazul gestiunii delegată, operatorul trebuie să solicite licența de operare în termen de maxim 90 de zile de la emiterea hotărârii de dare în administrare sau de la semnarea contractului de delegare a serviciului/activității.

În continuare, se va analiza fiecare opțiune de gestiune a serviciului de iluminat public în orașul Bragadiru, luând în considerare obiectivele de performanță ale sistemului de iluminat.

### ***5.1 Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritatea publică locală în gestiune directă. Dimensionarea necesarului.***

Potrivit art.28 al Legii 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice “(2)Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:

- a) servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene, după caz, prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective;
- b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.

Orașul Bragadiru poate încredința unui operator de drept privat gestiunea serviciilor de utilități publice sau a uneia ori mai multor activități din sfera acestor servicii prin atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii, cu respectarea următoarelor condiții cumulative ce trebuie îndeplinite atât la data atribuirii contractului de delegare a gestiunii, cât și pe toată durata acestui contract:

- a) unitățile administrativ-teritoriale membre ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, în calitate de acționari/asociați ai operatorului regional, prin intermediul asociației, sau, după caz, unitatea administrativ-teritorială, în calitate de acționar/asociat unic al operatorului, prin intermediul adunării generale a acționarilor și al consiliului de administrație, exercită un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor strategice și/sau semnificative ale operatorului regional/operatorului în legătură cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care îl exercită asupra structurilor proprii în cazul gestiunii directe;
- b) operatorul regional, respectiv operatorul, după caz, desfășoară exclusiv activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv a unității administrativ-teritoriale care i-a încredințat gestiunea serviciului;
- c) capitalul social al operatorului regional, respectiv al operatorului este deținut în totalitate de unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv de unitatea administrativ-teritorială; participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului regional/operatorului este exclusă.”

Legea nr. 230/2006 menționează faptul că în cadrul acestei modalități de gestiune orașul Bragadiru emite doar un mandat de administrare către operatori specializați și acreditați ai serviciului, astfel încât atribuțiile privitoare la finanțare, coordonare, administrare, exploatare și mentenanță revin acestora.

Opțiunea manifestată de către autoritatea publică locală pentru gestiunea directă poate fi argumentată doar atunci când din evaluarea dimensiunii sistemului, a gradului de dezvoltare al acestuia, a particularităților economico-sociale ale localității și implicit a posibilității autorității de finanțare ar rezulta un raport care să respecte în integralitate principiile de funcționare ale serviciului stabilite prin art. 9 și 10 din Regulamentul cadru din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public, Anexă a Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Organizarea serviciului presupune înființarea, finanțarea întreținerii și extinderii sistemului de iluminat public, angajarea de personal calificat, dotarea cu echipamente și utilaje, coordonarea, asigurarea funcționării acestui serviciu, înființarea unui centru de informații pentru public, obținerea atestatului ANRE precum și licența de operare ANRSC - clasa 3 (pentru un număr mai mic de 50.000 locuitori)

În cazul în care se optează pentru gestiune directă, în cele ce urmează se vor estima următoarele cheltuieli inițiale minime obligatorii (dotări, spații, autorizații, etc) care sunt necesare pentru înființarea și gestionarea serviciului de iluminat.

- autoutilitare - minim 1 buc
- spațiu destinat serviciilor funcționale/puncte de lucru (în conformitate cu cerințele minime ANRE - atestat cel puțin de tip B )
- atelier (în conformitate cu cerințele minime ANRE - atestat de cel puțin tip B)
- magazine/depozite (pentru scule, dispozitive, aparate de măsurare, materiale, utilaje, echipamente, etc) - în conformitate cu cerințele minime ANRE - atestat de tip B
- spațiu aferent dispeceratului/ centru de informații pentru utilizatori inclusiv personal care să asigure preluarea sesizărilor.

Operatorul are obligația de a deține în orașul Bragadiru un sediu administrativ propriu (punct de lucru) ce are în componența sa minim 1 echipa de intervenție cu următoarea componentă minimă per echipă:

- 1 electrician autorizat ANRE grad III B
- 2 electricieni autorizați ANRE grad II B
- Autospeciala tip PRB cu înălțimea de lucru de minim 16m
- Echipamente și scule de lucru specifice activității

De asemenea ofertantul are obligația de a face dovada deținerii de personal specializat cu următoarele calificări/competente/autorizări:

- 1 Responsabil Tehnic cu Executia (RTE) – atestat ANRE;
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul III A;
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul III B;
- 2 electricieni gr. IIB autorizati ANRE;
- 1 inginer specialist in iluminat conform COR

Si de urmatoarele dotari :

- 1 platforma ridicatoare cu brat ( PRB ) cu inaltimea de lucru min. 16 m;
  - 1 autovehicul pentru transport material;
  - 1 aparat de masurare valoare rezistenta de dispersie pentru prize de pamant;
  - min 2 multimetre digitale portabile cu capabilitate pentru minim urmatoarele masuratori: tensiune, intensitate;
  - 1 luxmetru digital cu certificat de etalonare
  - 1 luminantmetru pentru iluminat stradal cu certificat de etalonare

Totalizând costurile estimate mai sus, în cazul înființării serviciului și alegerea gestiunii directe, cheltuielile materiale inițiale ar fi foarte mari, iar cheltuielile cu personalul și obținerea autorizațiilor și licențelor de asemenea, în condițiile în care se poate asigura doar o parte din activitățile serviciului de iluminat public.

Totodată, structura de personal minimă descrisă mai sus poate asigura intervenții numai pe două schimburi, iar sâmbăta și duminica doar pe un schimb, existând riscul de a nu putea interveni cu promptitudine în caz de avarii majore.

Pe de altă parte, achiziționarea de utilaje (autolaborator detectare defecte, macara ,etc) pentru intervențiile în eliminarea defectelor în instalațiile de iluminat, intervenții ce nu vor avea frecvențe foarte mari nu se justifică din punct de vedere financiar.

Un alt aspect important îl reprezintă, de asemenea, necesitatea asigurării unui stoc de materiale și echipamente care sunt necesare pentru intervențiile în rețea, ceea ce presupune de asemenea cheltuieli pe care autoritățile publice prin serviciul de iluminat ar trebui să le asigure pe toată durata de desfășurare a activității.

## ***5.2. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public***

Activitatea operatorilor care pot prelua gestiunea serviciului de iluminat public este reglementată de Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice.

În sensul legii, prin operator se înțelege “persoană juridică română sau străină care are competența și capacitatea recunoscute prin licență de a furniza/presta, în condițiile

*reglementărilor în vigoare, un serviciu de utilități publice și care asigură nemijlocit administrarea și exploatarea sistemului de utilități publice aferent acestuia”.*

Potrivit art. 2 lit. (e) *”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.”*

Prevederile contractului prin care se realizează delegarea sunt stabilite de către Legea nr. 51/2006, iar cuprinsul său în ceea ce privește drepturile și obligațiile părților trebuie să se supună principiilor care derivă din Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public, precum și din Regulamentul-cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Avantajele delegării serviciului de iluminat public sunt:

- obținerea unui raport optim preț - calitate, rezultat din promovarea concurenței între operatorii economici în cadrul participării la procedura de achiziții;
- utilizarea resurselor în condiții de eficiență, economicitate și eficacitate;
- structura și nivelul articolelor de deviz pentru serviciile prestate vor reflecta costul efectiv al activității;

Operatorul căruia i se deleagă gestiunea trebuie să facă dovada deținerii atestatului A.N.R.E. cât și licența A.N.R.S.C. (obținerea acesteia în maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare) și de asemenea dovada deținerii tuturor dotărilor tehnico-materiale, utilajelor, echipamente și personal calificat pentru a presta activitățile pentru exploatarea sistemului de iluminat public în condiții de legalitate.

### 5.3. Concluzii și analiza comparativă a celor doua tipuri de gestiune

În tabelul următor sunt prezentate succint avantajele și dezavantajele fiecărui tip de gestiune.

| AVANTAJE | GESTIUNE DIRECTĂ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GESTIUNEA DELEGATĂ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Administrația publică deține controlul, intervenția directă și imediată asupra sistemului de iluminat public;</li> <li>- Se va asigura garantarea continuității și permanenței în funcționare a sistemului de iluminat public și organizarea serviciului prin proceduri operaționale proprii pentru desfășurarea și controlul activității în</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obținerea unui raport optim preț – calitate, rezultat din promovarea concurenței între operatorii economici în cadrul participării la procedura de achiziții</li> <li>-Parametrii serviciilor vor fi clar definiți în contract, cu mecanisme care impun ca o parte a riscurilor să</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>conformitate cu prevederile Ordinul nr. 946/2005, pentru aprobarea Codului controlului intern/managerial, cuprinzând standardele de control intern/managerial la entitățile publice și pentru dezvoltarea sistemelor de control intern/managerial</p> <p>- Pe termen lung costuri mai mici decât în cazul gestiunii delegate</p> | <p>treacă la operator.</p> <p>- Orașul Bragadiru va monitoriza și va controla modul de respectare de către operator a indicatorilor de performanță stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, modul de respectarea a Caietului de sarcini respectiv a Regulamentului serviciului de iluminat public. Orașul Bragadiru va avea drept de control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a întrerupe delegarea de gestiune în cazul în care operatorul are o activitate defectuoasă care persistă, prin clauze de penalizare și de reziliere a contractului</p> <p>- Se elimină costurile privind înființarea serviciului de către autoritățile publice, aceste costuri fiind transferate operatorului căruia i se delegă gestiunea</p> <p>- Riscul financiar este preluat într-o oarecare măsură de operator, eliberând autoritățile publice locale de un efort financiar semnificativ</p> <p>- Selecția unui operator cu experiența și resurse reduce riscul unor blocaje sau erori de ordin tehnic</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dezavantaje | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Costuri mari de înființare a serviciului (dotări tehnico-materiale obligatorii, utilaje specifice, mijloace de transport și intervenție, personal, autorizare personal</li> <li>-Timpul necesar mobilizării (angajarea de personal, crearea și punerea în practică a procedurilor de lucru, perioada de instruire) va fi mult mai mare</li> <li>-Costuri de licențiere ANRE si ANRSC</li> <li>-Creșterea numărului de personal din aparatul propriu al administrației locale</li> <li>-Nu se pot realiza lucrări de reparații la rețelele electrice subterane, înlocuiri de stâlpi, consolidare fundații stâlpi etc. decât prin organizarea de proceduri de achiziții care presupun un timp mare de intervenție până la remedierea avariilor, investițiile în achiziționarea de utilaje (Laborator PRAM, macara ) nefiind justificate financiar.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Delegarea pe termen lung a serviciului poate crea dificultăți de ieșire din contract în cazul unei performante slabe a serviciilor furnizate de operator</li> </ul> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dacă în cazul gestiunii directe autoritatea administrativă este responsabilă și controlează în integralitate de modul de îndeplinire a obligațiilor ce decurg din legislația privind serviciile de utilități publice, în cazul gestiunii delegate legea îi permite acesteia să împartă sarcinile cu un operator privat, acordând totodată posibilitatea ca prin contractul de delegare sa fie impuse exigente specifice, în acord cu nevoile și situația concretă de la nivelul comunităților locale.

Numărul mare de avantaje ale gestiunii delegate, așa cum a rezultat din analiză comparativă de mai sus, recomandă adoptarea acestei soluții de gestionare a serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru.

## **Capitolul 6. Stabilirea soluției optime de gestiune delegată precum și durata estimată a contractului de delegare**

### **6.1. Calitatea serviciilor delegate**

Prin delegarea serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru, către un operator privat se va putea obține un raport optim între tarife și calitate, rezultat din promovarea concurenței între operatorii economici în cadrul participării la procedura de achiziții.

Criteriile de performanță stabilite în Regulamentul și Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru, vor înlesni evaluarea de către reprezentanții autorității publice locale a calității serviciilor realizate.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 230/2006 privind serviciul de iluminat public, orașul Bragadiru, semnatară a contractului de delegare a gestiunii păstrează dreptul de a supraveghea și controla:

- modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operator și activitățile desfășurate de acesta,
- modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora
- calitatea și eficiența serviciului prestat corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului;
- modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune a serviciului prestat

Dacă în cazul gestiunii directe orașul Bragadiru este responsabilă și controlează în integralitate de modul de îndeplinire a obligațiilor ce decurg din legislația privind serviciile de utilități publice, în cazul gestiunii delegate legea îi permite acestuia să împartă sarcinile cu un operator privat, acordând totodată posibilitatea ca prin contractul de delegare să fie impuse exigente specifice, în acord cu nevoile și situația concretă de la nivelul comunității locale.

Conform Legii 51/2016: „(9) În cazul serviciilor de utilități publice, astfel cum sunt definite la art. 1 alin. (2), procedura de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii se stabilește, după caz, în baza prevederilor Legii nr. 98/2016, Legii nr. 99/2016 și Legii nr. 100/2016.

Contractul de delegare a gestiunii va fi însoțit în mod obligatoriu de următoarele anexe:

- a) caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;
- b) regulamentul serviciului;
- c) inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului(daca este cazul)
- d) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit.c )
- e) indicatori tehnici corelați cu țintele/obiectivele asumate la nivel național.”

În cazul gestiunii delegate, punerea la dispoziție a sistemelor de utilități publice, utilizate pentru furnizarea/prestarea serviciilor și/sau activităților care fac obiectul delegării gestiunii, este parte intrinsecă a contractelor de delegare a gestiunii. Aceste sisteme se transmit

operatorilor/operatorilor regionali spre administrare și exploatare pe perioada delegării gestiunii, odată cu gestiunea propriu-zisă a serviciilor și/sau a activităților delegate, în baza contractului de delegare a gestiunii.

Orașul Bragadiru trebuie să se asigure că prin contractul de delegare nu se transmite operatorului și posibilitatea de a se autoreglementa.

Evitarea sau cel puțin reducerea riscurilor concurențiale generate de cumularea funcției de reglementare cu funcția de operare presupune faptul ca unitatea administrativ teritorială își va păstra prerogativele de reglementare, în timp ce funcția de operare este transferată către operatorul declarat câștigător în urma procedurii de delegare.

#### **6.2. Durata și valoarea estimată a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în orașul Bragadiru**

În conformitate cu prevederile Legii 51 a serviciilor comunitare de utilități publice, art. 32 alin. (3) durata contractelor de delegare a gestiunii este limitată.

Pentru contractele de delegare a gestiunii a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, aceasta se stabilește, după caz, în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016, ale Legii nr. 99/2016 și ale Legii nr. 100/2016 și nu va depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului prin contractul de delegare.

Având în vedere concluziile și recomandările din "RAPORT asupra investigației sectoriale declanșate prin Ordinul nr. 81 din 15.02.2017, emis de Președintele Consiliului Concurenței, pe piața serviciilor publice de iluminat existente la nivelul municipiilor reședință de județ din România" și anume:

Cu privire la durata contractuală, analizând cadrul legal incident, apreciem că orice contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public ar trebui limitat la o durată de maxim 5 ani".

În scopul evitării denaturării concurenței, se va lua în considerare că delegarea serviciului de iluminat public în orașul Bragadiru să fie de 5 ani.

Valoarea estimată a contractului pentru 60 de luni este de **6.250.000,00 lei fără TVA**, defalcată astfel:

| Nr. crt. | Cheltuieli pe categoria de lucrări           | Valoare exclusiv TVA (lei)      |
|----------|----------------------------------------------|---------------------------------|
| I.       | <b>ÎNTREȚINERE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC</b> | 800.000 / an x 5 = 4.000.000,00 |
| II.      | <b>ILUMINAT FESTIV – închiriere</b>          | 450.000 / an x 5 = 2.250.000,00 |

|                      |                                                                                                                                                            |                     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                      | <b>ornamente și servicii montare -<br/>demontare, inclusiv montare –<br/>demontare ornamente puse la<br/>dispoziție de autoritățile publice<br/>locale</b> |                     |
| <b>TOTAL GENERAL</b> |                                                                                                                                                            | <b>6.250.000,00</b> |

Serviciile de menținere-întreținere se vor realiza atât la inițiativa operatorului care își asumă prin contract respectarea indicatorilor de performanță aprobați de autoritatea publică locală dar și ca urmare a sesizărilor transmise de către reprezentanții autorității locale sau de către cetățeni. În cazul delegării serviciului, autoritatea publică locală va deconta operatorului lunar activitățile pe care acesta le desfășoară în rețele (intervenții cu caracter neplanificat-avarii, revizii tehnice, reparații curente, iluminat festiv), în baza situațiilor de lucrări, numai după efectuarea recepțiilor cantitative și calitative în urma verificărilor din teren.

### ***6.3. Concesiune vs. achiziție publică - regimul juridic al contractelor publice prin care poate fi atribuit serviciul de iluminat public.***

Potrivit art. 29 din Legea serviciilor comunitare de utilități publice Legea 51/2006, alineatul (8):  
 ”Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice poate fi:

- contract de concesiune de servicii;
- contract de achiziție publică de servicii.”

În cazul serviciilor de utilități publice, procedura de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii se stabilește, după caz, în baza prevederilor Legii nr. 98/2016, Legii nr. 99/2016 și Legii nr. 100/2016.

În conformitate cu art. 3 alin. (1) lit.l) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare (denumită, în continuare, Legea nr.98/2016), contractul de achiziție publică este contractul cu titlu oneros, asimilat, potrivit legii, actului administrativ, încheiat în scris între unul sau mai multi operatori economici și una ori mai multe autorități contractante, care are ca obiect execuția de lucrări, furnizarea de produse sau prestarea de servicii;

În conformitate cu art. 5 alin. (1) lit. h) din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de Servicii, cu modificările și completările ulterioare (denumită, în continuare, Legea nr. 100/2016), contractul de concesiune de servicii este un contract cu titlu oneros, asimilat potrivit legii actului administrativ, încheiat în scris, prin care una sau mai multe entități

contractante încredințează prestarea și gestionarea de servicii unuia sau mai multor operatori economici, în care contraprestația pentru servicii este reprezentată fie exclusiv de dreptul de a exploata serviciile care fac obiectul contractului, fie de acest drept însoțit de o plată.

Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii Secțiunea a 3-a, Domeniul de aplicare și Riscul de operare, prevede:

(1) Atribuirea unei concesiuni de lucrări sau de servicii implică întotdeauna transferul către concesionar a unei părți semnificative a riscului de operare de natură economică, în legătură cu exploatarea lucrărilor și/sau a serviciilor respective.

(2) Se consideră că o parte semnificativă a riscului de operare a fost transferată atunci când pierderea potențială estimată suportată de concesionar nu este una neglijabilă.

(3) Riscul de operare este riscul care îndeplinește, în mod cumulativ, următoarele condiții:

- a) este generat de evenimente care nu se află sub controlul părților la contractul de concesiune;
- b) implică expunerea la fluctuațiile pieței;
- c) ca efect al asumării riscului de operare, concesionarului nu i se garantează, în condiții normale de exploatare, recuperarea costurilor investițiilor efectuate și a costurilor în legătură cu exploatarea lucrărilor sau a serviciilor.

(4) În sensul alin. (3), riscul de operare poate consta în:

- a) fie riscul de cerere - riscul privind cererea reală pentru lucrările sau serviciile care fac obiectul concesiunii de lucrări sau de servicii;
  - b) fie riscul de ofertă - riscul legat de furnizarea lucrărilor sau a serviciilor care fac obiectul concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii, în special riscul că furnizarea serviciilor nu va corespunde cererii. Riscul de ofertă poate fi împărțit în riscul de construcție și riscul operațional legat de disponibilitatea serviciilor atunci când construcția și operarea constituie cele două mari faze ale proiectului de concesiune;
- fie ambele riscuri, de cerere și de ofertă.

Astfel, în decizia de încadrare a unui contract ca fiind de achiziție publică sau de concesiune se va analiza dacă o parte semnificativă a riscului de operare se transmite operatorului economic.

Riscul transferat concesionarului implică o expunere reală la situațiile neprevăzute care pot apărea pe piață și, totodată, riscul trebuie să fie semnificativ. Riscul de operare ar trebui să reiasă din factori care nu depind de părți. Riscurile de tipul celor legate de gestionarea inadecvată, de nerespectarea contractelor de către operatorul economic sau de o situație de forță majoră nu sunt hotărâtoare în vederea clasificării drept concesiune, întrucât riscurile respective sunt inerente fiecărui contract, fie că este vorba de un contract de achiziții publice sau de o concesiune

Prin urmare, pentru a stabili tipul de contract (achiziție publică de servicii sau concesiune de servicii) și legea aplicabilă procedurii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, este necesară analizarea riscurilor de operare de natură economică specifice unui contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public și eventualele pierderi pe care operatorul le-ar suferi pe parcursul derulării contractului de delegare a gestiunii.

#### Riscul de cerere

În reglementarea Legii nr. 100/2016, riscul de cerere este definit ca fiind riscul privind cererea reală pentru lucrările sau serviciile care fac obiectul concesiunii de lucrări sau de servicii, care presupune posibilitatea existenței unor costuri suplimentare cum ar fi de întreținere și de finanțare, precum și a unor penalități datorate faptului că volumul sau calitatea serviciilor nu respectă standardele specificate în contract. Potrivit art. 4 alin. (1) din Legea nr. 230/2006, sistemul de iluminat public destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public este parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a unităților administrativ-teritoriale care aparțin proprietății publice a acestora care se bucură de folosința gratuită a sistemului.

Prin contractul privind delegarea gestiunii sistemului de iluminat public însă, autoritatea contractantă, respectiv orașul Bragadiru – delegatarul procură un serviciu pentru sine, ce nu va fi înstrăinat, iar exploatarea acestuia nu se va face în schimbul unor contraprestații ale unor terțe persoane.

Acest aspect este confirmat chiar de prevederile Legii nr. 230/2006, care indică utilizatorul serviciului de iluminat public ca fiind autoritățile administrației publice locale, iar ca beneficiar al serviciului comunitatea locală în ansamblul său. Astfel, riscul de cerere, în sensul dispozițiilor art. 6 alin. (4) lit. a) din Legea nr. 100/2016, în cadrul unui contract de delegare a serviciului de iluminat public ce vizează întreținerea, mentenanța sistemului de iluminat public, nu există.

#### Riscul de ofertă

Riscul de ofertă este reglementat de art. 6 alin. (4) lit. b) din Legea nr. 100/2016 și presupune riscul legat de furnizarea lucrărilor sau a serviciilor care fac obiectul concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii, în special riscul că furnizarea serviciilor nu va corespunde cererii.

Riscul de ofertă poate fi împărțit în riscul de construcție și riscul operațional legat de disponibilitatea serviciilor atunci când construcția și operarea constituie cele două mari faze ale proiectului de concesiune.

Riscurile ce revin în mod uzual autorității contractante, în cadrul unui contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, includ imposibilitatea finanțării, lipsa capacității financiare pentru a sprijini costurile de întreținere.

În ceea ce privește operatorul economic căruia i s-a delegat serviciul, riscurile contractului includ, de obicei, executarea slabă a anumitor servicii, exploatarea defectuoasă a echipamentelor tehnologice și a mijloacelor de transport, neconcordanța cu indicatorii de performanță sau execuția slabă a lucrărilor de mentenanță.

De asemenea, riscurile precum creșterea costurilor operaționale și de întreținere sau riscurile politice (ex. instabilitatea politică, modificările legislative) reprezintă riscuri de operare în sarcina ambelor părți, întrucât contractul prevede mecanismul ajustării tarifelor.

Din analiza mai sus expusă rezultă că principalele riscuri inerente delegării de gestiune a serviciului de iluminat public analizate nu sunt riscuri de operare majore în sarcina operatorului serviciului, în înțelesul art. 6 din Legea nr. 100/2016, concluzia fiind aceea că riscul de operare nu se transmite în proporții semnificative operatorului.

Sub rezerva îndeplinirii corespunzătoare a obligațiilor contractuale, toate riscurile asumate prin contractele privind delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public sunt riscuri uzuale, generate în mare parte de evenimente care se află sub controlul părților și care sunt acoperite prin mecanisme contractuale de natura penalităților pentru nerespectarea indicatorilor regulamentului serviciului, nu implică expunerea la fluctuațiile pieței, iar operatorul are o garanție de principiu că sumele avansate pentru gestiunea serviciului de iluminat vor fi recuperate în întregime prin mecanismul ajustării tarifelor și conform altor prevederi ale Legii nr. 230/2006.

Câtă vreme riscurile de operare nu sunt transferate către operator într-o proporție semnificativă iar aceștia au garantată recuperarea integrală a costurilor prestării serviciului de iluminat public nu sunt îndeplinite condițiile impuse de normele aplicabile în vigoare pentru calificarea contractului drept contract de concesiune (cum ar fi spre exemplu în cazul contractelor de performanță energetică).

Chiar legea nr. 51/2006, atunci când menționează principiile care stau la baza veniturile operatorilor indică expres la art. 43 alin. (2) lit. d) faptul că recuperarea în totalitate de către operatori a costurilor furnizării/prestării serviciilor, nu poate fi garantată în situația în care aceștia furnizează/prestează serviciile de utilități publice în baza unui contract de concesiune. Concluzia este aceea că, în mod uzual, delegarea gestiunii serviciului de iluminat public se va realiza în baza unui contract de achiziție publică de servicii, în conformitatea cu dispozițiile art. 29 alin. (8) lit. b) din Legea nr. 51/2016, atribuit pe baza dispozițiilor Legii nr. 98/2016.

În plus, luând în considerare din nou concluziile din “Raport asupra investigației sectoriale declanșate prin Ordinul nr. 81 din 15.02.2017, emis de Președintele Consiliului Concurenței, pe piața serviciilor publice de iluminat existente la nivelul municipiilor reședință de județ din România, (pag 113)” în calificarea contractelor ca fiind de concesiune sau de achiziție publică, este util să fie luată în calcul și jurisprudența Curții de Justiție în materia contractelor de concesiune. Astfel, Curtea de Justiție a constatat că:

- Spre deosebire de contractele de achiziții publice, unde remunerația este reprezentată de plata directă făcută de autoritate operatorului economic, în cazul concesiunilor această remunerație constă în dreptul de exploatare a propriilor prestații, concesionarul asumându-și riscul acestei exploatare (Hotărârea Parking Brixen, pct. 39-43);
- În cazul contractului de concesiune, se va aprecia dacă riscul existent a fost transferat în totalitate sau într-o proporție semnificativă de către autoritatea contractantă, cu mențiunea că nu trebuie luate în considerare riscurile de ordin general ce rezultă din modificările reglementării, survenite în cursul executării contractului (Hotărârea pronunțată în cauza Eurawasser C-206/08, pct. 77-79);
- Riscul de exploatare economică trebuie înțeles ca riscul de expunere la hazardul pieței care se poate traduce prin riscul de concurență cu alți operatori, riscul unei inadecvări între oferta și cererea de servicii, riscul de insolvabilitate a debitorilor prețurilor serviciilor furnizate, riscul neacoperirii integrale a cheltuielilor de exploatare prin încasări sau riscul de răspundere pentru un prejudiciu legat de o neîndeplinire a serviciului (Hotărârea pronunțată în cauza Eurawasser pct. 66-68);
- Nu intră în sfera riscului de exploatare specific concesiunilor riscul legat de proasta gestionare sau de erorile de apreciere din partea operatorului economic, acestea fiind inerente oricărui contract, indiferent dacă acesta corespunde unui contract de achiziții publice sau unei concesiunări de servicii (Hotărârea pronunțată în cauza Privater Stadler pct. 38).

Având în vedere și faptul că operatorul cărui a se va delega gestiunea nu va realiza în cadrul contractului de delegare investiții în infrastructura sistemului de iluminat (deoarece în orașul Bragadiru are deja în derulare aceste proiecte) iar cheltuielile privind întreținerea-menținerea sistemului de iluminat public vor fi decontate lunar, contractul de delegare este considerat contract de achiziție de servicii.

Serviciul de iluminat public nu este o activitate care generează venituri, prestarea serviciului generează doar cheltuieli. Singura activitate care poate fi asimilată unui venit este reducerea cheltuielilor cu energia electrică, prin modernizarea sistemului existent. Din aceste considerente, operatorul economic nu va plăti redevență.

#### 6.4. Identificarea și gestionarea riscurilor în cazul contractului de achiziție de servicii

| Nr.crt | Riscul asumat                                                                                                                 | Alocare              |           |          | Gestionarea riscurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                                                               | Administrația locală | Împărțită | Operator |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.     | Lipsa fondurilor necesare pentru plata serviciilor                                                                            | x                    |           |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inserarea în contractul de delegare a serviciului de iluminat a obligației operatorului de a prezenta un “Program anual al activității de întreținere - mentenanță a sistemului de iluminat public” precum și un plan pentru realizarea iluminatului festiv de sărbători inclusiv cu estimarea costurilor lunare/anuale pentru plata serviciilor</li> <li>- aprobarea și finanțarea cheltuielilor în funcție bugetul ce poate fi alocat</li> </ul> |
| 2.     | Depășirea fondurilor alocate prin buget                                                                                       | x                    |           |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorizarea lunară a consumurilor și verificarea situațiilor de lucrări prezentate de operator</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.     | Întreruperea în funcționare a iluminatului public - neîndeplinirea indicatorilor de performanță ai serviciului stabiliți prin |                      |           | x        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- inserarea în contract a obligației operatorului delegat de a planifica și de a realiza activitățile de mentenanță prevăzute în legislație, de a organiza și administra evidența sesizărilor primite, de a întocmi rapoarte lunare detaliate privind prestarea serviciilor, de a menține în permanență personal la dispecerat</li> <li>- inserarea în contract a unei clauze potrivit căreia operatorul delegat va răspunde</li> </ul>              |

|    |                                                      |  |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------|--|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | contractul de delegare                               |  |   |  | <p>integral pentru orice reclamație în legătură cu eventualele problemele cauzate de nefuncționarea iluminatului și pentru toate operațiunile sau procedeele de execuție folosite.</p> <p>- inserarea în contract a unor penalități pe zi de întârziere, dacă operatorul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract, conform programului de lucrări mentinere-întreținere, programul de montare demontare instalații iluminat festiv</p> <p>-inserarea în contract a unor penalități pe zi de întârziere pentru nerespectarea indicatorilor de performanță ai serviciului, perceperea de despăgubiri/rezilierea unilaterală a contractului</p> <p>- reprezentanții autorității publice locale vor verifica îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract</p> |
| 4. | Fluxul informațional slab între entitățile implicate |  | x |  | <p>- Evidența sesizărilor/reclamațiilor va fi ținută într-un registru unic de reclamații și sesizări în format electronic.</p> <p>- orice sesizare/reclamație va fi comunicată echipelor de intervenție cât mai urgent cu putință atât telefonic cat si pe email</p> <p>- control lunar efectuat de către reprezentanții autorităților publice de verificare a serviciilor prestate de operator</p> <p>- permiterea accesului reprezentanților autorităților publice la toate documentele necesare, în vederea verificării cantității și calității serviciilor</p>                                                                                                                                                                                                        |
| 6. | Creșterea                                            |  |   |  | - inserarea în contract a clauzelor privind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |                                                 |  |   |  |                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------|--|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | costurilor<br>operaționale și<br>de întreținere |  | x |  | ajustarea prețului                                                                                                        |
| 7. | Riscuri de<br>modificări<br>legislative         |  | x |  | Risc de operare în sarcina ambelor părți,<br>care poate fi gestionat prin intermediul<br>unor acte adiționale la contract |

## Capitolul 7. Concluzii și recomandări

Înființarea și gestionarea unui serviciu cu personalitate juridică sau a unui operator regional, precum și administrarea directă a serviciului de iluminat public în orașul Bragadiru implică eforturi financiare semnificative pentru bugetul local. Aceste acțiuni necesită resurse considerabile pentru exploatarea, întreținerea și mentenanța sistemului de iluminat public, inclusiv organizarea iluminatului festiv, având nevoie de personal specializat și echipamente tehnice adecvate pentru a furniza un serviciu de calitate.

În plus, există riscuri asociate cu gestionarea directă a acestui serviciu, precum lipsa experienței în domeniu, întârzierile în implementare datorate necesității de a înființa și organiza serviciul și obstacolele legate de obținerea autorizațiilor și licențelor necesare.

Prin delegarea gestiunii serviciului de iluminat public și selectarea unui operator prin intermediul unui contract de achiziție publică conform legislației în vigoare, se poate asigura stabilirea unor tarife realiste pentru serviciile prestate. Această abordare este justificată atât din punct de vedere financiar, cât și operațional, respectând principiile descentralizării și eficienței impuse de normele europene în domeniul serviciilor publice.

Argumentele prezentate susțin atribuirea gestiunii serviciului de iluminat public printr-un contract de achiziție publică către un operator specializat și experimentat. Acest operator ar trebui să fie echipat cu o capacitate tehnică și organizatorică solidă, să dispună de experiență managerială și să aibă resursele financiare necesare pentru a furniza serviciul în mod eficient.

În plus, este recomandabil ca serviciul de iluminat public să fie încredințat unui operator care să îndeplinească următoarele criterii:

Experiență solidă în gestionarea sistemelor de iluminat public;

Capacitate tehnică adecvată pentru gestionarea eficientă a serviciului, inclusiv dotarea cu echipamente specifice, spații de depozitare și mijloace de transport și intervenție;

Personalul să aibă calificări profesionale conforme cu cerințele legale;

Deținerea licenței ANRSC - clasa 3 pentru localitățile cu mai puțin de 50.000 de locuitori, cu posibilitatea obținerii acesteia în termen de maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare. Autoritatea publică trebuie să verifice îndeplinirea cerințelor tehnice și de personal conform regulamentului de licențiere al ANRSC;

Atestatul ANRE trebuie să fie în concordanță cu cerințele autorității contractante;

Există un sistem de management integrat funcțional, demonstrat prin certificări ISO.

Obligațiile operatorului privind activitățile ce fac obiectul delegării trebuie să fie stabilite în mod riguros în contractul încheiat între orașul Bragadiru și persoana juridică căreia i se delegă operațiunile specifice serviciului de iluminat public.

Este important de menționat că serviciul de iluminat public nu este o activitate generatoare de venituri, ci generează doar cheltuieli. Singura posibilitate de a obține beneficii financiare este prin reducerea costurilor legate de energia electrică, prin modernizarea sistemului existent. Având în vedere aceste aspecte, operatorul economic nu va fi obligat să plătească redevențe.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**  
**Nicolae NEVOE**

**STRATEGIE DE CONTRACTARE**  
**„DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**  
**ÎN ORAȘUL BRAGADIRU”**

Având în vedere prevederile:

- art. 9 din H.G. nr. 395/2016 privind Normele Metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;

strategia de contractare este un document care face parte din etapa de planificare/ pregătire a procesului de achiziție publică, prin intermediul căreia autoritatea contractantă își documentează deciziile pe care le ia înainte de organizarea propriu-zisă a procedurii de atribuire.

Potrivit art. 9, alin. (3) din H.G. nr. 395/2016, strategia de contractare cuprinde informații cu privire la:

**a) relația dintre obiectul, constrângerile asociate și complexitatea contractului, pe de o parte, și resursele disponibile la nivel de autoritate contractantă pentru derularea activităților din etapele procesului de achiziție publică, pe de altă parte:**

Complexitatea procesului de achiziție publică este medie, astfel încât autoritatea contractantă va folosi pentru a derula etapele procedurii de atribuire următoarele resursele profesionale disponibile:

- cu resursele profesionale proprii - prin comisia de evaluare a ofertelor desemnată
- cu ajutorul unui furnizor de servicii auxiliare achiziției, conform art. 126 alin. 3 din HG 395/2016, pe baza contractului încheiat între Autoritatea Contractantă și Prestator.

Resursele umane proprii vor fi folosite pe parcursul evaluării ofertelor, respectiv stabilirii ofertei câștigătoare.

Documentatia de atribuire va fi elaborata de catre prestatorul de servicii de consultanta și va fi aprobata de catre Autoritatea Contractanta. Totodata, furnizorul de servicii auxiliare achizitiei va asista membrii comisiei de evaluare pe durata procesului de evaluare a ofertelor si va derula toate etapele procedurii in conformitate cu prevederile contractul de servicii de consultanta.

### **Categoria de produse si obiectul contractului**

Servicii - „**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL BRAGADIRU**”

### **Cod de clasificare CPV:**

50232100-1 Servicii de intretinere a iluminatului public (Rev.2)

45316100-6 Instalare de echipament de iluminare exterioara (Rev.2)

50232110-4 Reconditionarea instalatiilor de iluminare publica (Rev.2)

### **Valoarea estimata a achizitiei**

Valoarea estimata a serviciilor este de: **6.250.000,00 lei fara T.V.A.**

Modul de calcul al valorii estimate a contractului este calculată conform regulilor prevăzute în paragraful 3, din Legea nr. 98/2016, respectiv Secțiunea a 2 din H.G. nr. 395/2016.

**Sursa de finantare:** Bugetul local

**Împărțire pe loturi:** Nu

### **Descrierea achiziției publice:**

Contract de prestari servicii avand ca obiect: „DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL BRAGADIRU” (întreținere, mentenanța și modernizare a sistemului de iluminat public, inclusiv inchirierea iluminatului festiv), constand in:

- ☐ Servicii privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public, inclusiv activitatea de dispecerizare și monitorizare a sistemului de iluminat public;
- ☐ Servicii privind asigurarea ornamentelor de iluminat festiv prin inchiriere, montarea, demontare, conectarea - deconectarea, supravegherea functionarii /repararea acestora.

**b) procedura de atribuire aleasă, precum și modalitățile speciale de atribuire a contractului de achiziție publică asociate, dacă este cazul;**

În raport cu valoarea estimată a procedurii de atribuire, respectiv **6.250.000,00 lei fără TVA** și având în vedere dispozițiile art. 7 alin. (1) coroborat cu art. 113 din Legea nr. 98/2016, în condițiile în care valoarea estimată fără TVA a contractului este mai mare decât pragul de 1.042.363 lei, stabilit la art. 7, alin. (1), lit. c) din actul normativ amintit mai sus, tipul de procedură de atribuire este cea de:

➤ **Licitație deschisă.**

Atribuirea contractului se face pe baza criteriului "*cel mai bun raport calitate-preț*", conform art. 187 din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice.

Criteriul de selecție al ofertelor va fi reprezentat prin oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic, obținută prin însumarea punctajului după cum urmează:

- **Valoare tarife unitare întreținerea/mentinerea iluminatului public – 25 puncte**

Pentru cea mai mică valoare a tarifelor însumate se vor obține 25 puncte

Pentru restul ofertelor punctajul se va calcula cu ajutorul algoritmului :

$$P_{ti} = V_{min} / V_{ofx25}$$

$P_{ti}$  – preț tarif întreținerea/mentinerea iluminatului public

$V_{mini}$  – Cea mai mică valoare a tarifelor de întreținere/mentinere a iluminatului public însumate

$V_{ofi}$  – Valoarea ofertată a tarifelor de întreținere/mentinere a iluminatului public însumate

- **Valoare tarife unitare pentru activitatea de montare / demontare a sistemului de iluminat festiv – 30 puncte**

Pentru cea mai mică valoare a tarifelor însumate se vor obține 30 puncte

Pentru restul ofertelor punctajul se va calcula cu ajutorul algoritmului :

$$P_{tf} = V_{min} / V_{ofx30}$$

$P_{tf}$  – preț tarif întreținerea/mentinerea iluminatului festiv

$V_{minf}$  – Cea mai mică valoare a tarifelor de întreținere/mentinere a iluminatului festiv însumate

$V_{off}$  – Valoarea ofertată a tarifelor de întreținere/mentinere a iluminatului festiv însumate

- **Timp de intervenție în caz de defecțiuni: max 25 puncte**

Pentru intervenție în termen sub 24 h : 25 puncte

Pentru intervenție în termen între 24 – 48 h : 15 puncte

Pentru intervenție în termen peste 48h : 5 puncte

Astfel punctajul total se va calcula astfel:

$$P_{\text{final}} = P_{\text{ti}} + P_{\text{tf}} + P_{\text{td}}$$

De asemenea, HG 395/2016 aduce precizări detaliate privind felul în care se calculează valoarea estimată relevantă pentru alegerea procedurii. Aceste reguli detaliate de norme de aplicare au ca scop evitarea situațiilor prevăzute la art. 11 alin. (2) din Legea 98/2016, respectiv de divizare artificială a contractelor ori de subevaluare a valorii estimate, în scopul ocolirii pragurilor care impun proceduri competitive, dar, pe de altă parte, produc și dificultăți de interpretare.

Regula generală este definită de art. 17 alin. (1) și (2) al HG 395/2016 în cazul achizițiilor clasice. Totodată, astfel cum se prevede la art. 17 alin. (1) lit. a) și alin. (2) din H.G. nr. 395/2016, autoritatea contractantă alege modalitatea de achiziție în funcție de valoarea estimată a tuturor achizițiilor cu același obiect sau destinate utilizării identice ori similare, ori care se adresează operatorilor economici ce desfășoară constant activități într-o piață de profil relevantă, pe care autoritatea contractantă intenționează să le atribuie în cursul unui an bugetar, având obligația să se raporteze la valoarea estimată cumulată a produselor, serviciilor și lucrărilor care sunt considerate similare.

**c) tipul de contract propus și modalitatea de implementare a acestuia;**

Conform art. 22 și art. 29 din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/20016, tipul contractului propus este contract de delegare a gestiunii prin achiziție publică de servicii.

" (1) Autoritățile administrației publice locale sunt libere să hotărască asupra modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice aflate sub responsabilitatea lor. Autoritățile administrației publice au posibilitatea de a gestiona în mod direct serviciile de utilități publice în baza unei hotărâri de dare în administrare sau de a încredința gestiunea acestora, respectiv toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice, în baza unui contract de delegare a gestiunii."

Autoritatea Contractantă a ales ca modalitate de atribuire a contractului: contract de achiziție publică de servicii, în baza prevederilor art. 29, alin.(8) din legea amintită mai sus.

Studiul de oportunitate a fost aprobat prin HCL nr. ....

Cat privește implementarea contractului ce urmează a fi atribuit, recepția serviciilor se va face lunar în baza rapoartelor prezentate de către contractant și a situațiilor de lucru.

Situațiile de lucrări se vor prezenta de către executant și vor fi structurate pe trei capitole /patru capitole (conform ofertei), indicându-se consumul lunar din fiecare tip de lucrare sau material.

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

- locațiile unde s-au efectuat lucrări (diagnosticări) în luna respectivă, (inclusiv pe cat posibil cu precizarea numarului stalpului/precizarea cat mai exacta a locatiei)
- tipul și puterea surselor de lumină sau accesoriilor defecte înlocuite / locație,
- lista materialelor folosite / locație,
- data remedierii (diagnosticării) / locație

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

Recepția serviciilor se va efectua de către responsabilul de contract din partea UAT și reprezentanți desemnați de executant din cadrul personalului angajat.

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

Se vor menționa cel puțin următoarele:

☐ Verificări cantitative

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

☐ Verificări calitative

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

Se va verifica daca timpul de interventie de remediere a avariilor este cel pe care Orașul Bragadiru l-a stabilit prin indicatorii de performanta a serviciului/daca s-au efectuat serviciile de revizii programate sau cel pe care Ofertantul il precizeaza în oferta.

**d) mecanisme de plată în cadrul contractului, alocarea riscurilor în cadrul acestuia, măsuri de gestionare a acestora, stabilirea penalităților pentru neîndeplinirea sau îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor contractuale;**

**Mecanisme de plată în cadrul contractului**

Autoritatea contractantă nu acordă avans. Cuantumul garanției de bună execuție este de 10% din valoarea fără TVA a contractului încheiat. Garanția de bună execuție se constituie printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări în condițiile art. 39 și art. 40 din H.G. nr. 395/2016 sau prin rețineri succesive din

sumele datorate pentru facturile parțiale, în condițiile prevăzute la art. 40 alin. (3) din H.G. nr. 395/2016.

Ofertantul declarat câștigător are obligația de a constitui garanția de buna execuție a contractului în condițiile de mai sus cel mai tarziu în termen de 5 zile de la data semnării contractului. Autoritatea contractantă va elibera/ restitui garanția de buna execuție conform prevederilor art. 42 din H.G. nr. 395/2016.

Autoritatea contractantă are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică, în limita prejudiciului creat, în cazul în care contractantul nu își îndeplinește din culpa sa obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție autoritatea contractantă are obligația de a notifica pretenția atât contractantului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reîntregii garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

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

i. Operațiunile de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Prețurile unitare ale operațiunilor de întreținere-menținere nu includ TVA.

ii. Operațiunile de realizare a iluminatului ornamental-festiv se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Prețurile unitare ale operațiunilor de realizare a iluminatului ornamental festiv nu includ TVA.

iii. Cantitățile de servicii necesare se vor stabili în funcție de necesitățile sistemului de iluminat și de planul de mentenanță, în fiecare an, la începutul anului, pe baza programelor de lucrări/servicii de mentenanță și întreținere și de iluminat festiv elaborate de către Contractant, în care va prezenta autorității contractante necesitățile de întreținere și mentenanță ale sistemului și comenzile date de către autoritatea contractantă.

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

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

**e) justificările privind determinarea valorii estimate a contractului/acordului-cadru, precum și orice alte elemente legate de obținerea de beneficii pentru autoritatea contractantă și/sau îndeplinirea obiectivelor comunicate la nivelul sectorului administrației publice în care activează autoritatea contractantă;**

**Determinarea și justificarea valorii estimate:**

Pentru determinarea valorii estimate, s-au avut în vedere prevederile art. 9 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice și prevederile art. 16 alin.(1) din Hotărârea nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016.

Valoarea contractului a fost estimata în baza listelor de cantitati realizate în urma inventarului rețelilor de iluminat public și în conformitate cu prevederile din Regulamentul serviciului de iluminat public din Orașul Bragadiru privind operațiile de exploatare ale sistemului de iluminat public. regulament aprobat prin **HCL nr. ....**

Valoarea estimata a contractului a fost aprobata prin **HCL nr. ....** și este detaliata astfel:

| Nr. | Cheltuieli pe categoria de lucrări                                                                                                                           | Valoare exclusiv TVA (lei)      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| I.  | Întreținere rețele de iluminat public                                                                                                                        | 800.000 / an x 5 = 4.000.000,00 |
| II. | Iluminat festiv – închiriere ornamente și servicii montare-demontare, inclusiv montare-demontare ornamente puse la dispoziție de autoritățile publice locale | 450.000 / an x 5 = 2.250.000,00 |
|     | <b>TOTAL GENERAL</b>                                                                                                                                         | <b>6.250.000,00</b>             |

**f) justificările privind alegerea procedurii de atribuire în situațiile prevăzute la art. 69 alin. (2) - (5) din Lege și, după caz, decizia de a reduce termenele în condițiile legii, decizia de a nu utiliza împărțirea pe loturi, criteriile de calificare privind capacitatea și, după caz, criteriile de selecție, criteriul de atribuire și factorii de evaluare utilizați;**

#### **Alegerea procedurii de atribuire:**

Din punct de vedere al valorii estimate a contractului se observă că aceasta este mai mare decât pragul prevăzut de legiutor la art. 7 alin. (1) lit. a), respectiv valoarea serviciilor care urmează să fie contractate este mai mare decât 1.042.363 lei, iar din acest punct de vedere, în conformitate cu prevederile art. 7, alin. (2), procedura de atribuire a contractului în discuție care a fost aleasă de către autoritatea contractantă este licitația deschisă.

În aplicarea prevederilor art. 141, alin (1), conform căruia *"Autoritatea contractantă are dreptul de a recurge la atribuirea pe loturi a contractelor de achiziție publică și a acordurilor-cadru și, în acest caz, de a stabili dimensiunea și obiectul loturilor, cu condiția includerii acestor informații în documentele achiziției"*, decizia de a nu atribui contractul pe loturi este motivată de faptul că obiectul prezentei proceduri îl reprezintă delegarea gestiunii serviciului de iluminat public în Orașul Bragadiru, reprezentând exploatarea, întreținerea și mentenanța Sistemului de Iluminat Public, în ansamblu, ca un tot unitar, pe baza unei strategii adecvate elaborate pe termen lung.

Menționăm că decizia de a nu atribui contractul pe loturi nu îngreuește participarea IMM-urilor, ofertantul având posibilitatea de a utiliza subcontractanți, fiind în totalitate răspunzător pentru derularea contractului, pe întreaga perioadă a delegării.

Având în vedere cele anterior expuse, motivația autorității contractante de a nu atribui contractul pe loturi nu este restrictivă neîngrădind participarea IMM-urilor la prezenta procedură de delegare.

#### **Justificarea stabilirii de către autoritatea contractantă a cerințelor de calificare:**

Criteriile de calificare, astfel cum sunt prevăzute în Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice coroborat cu reglementările din Hotărârea nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, au ca scop demonstrarea potențialului economic și financiar, tehnic și organizatoric al fiecărui potențial

operator economic participant la procedură, care trebuie să reflecte posibilitatea concretă a acestuia de a îndeplini contractul și de a rezolva eventualele dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, în cazul în care oferta sa va fi declarată câștigătoare.

În etapa de evaluare, obiectivul va fi acela de a selecta ofertanții care sunt capabili să execute contractul ce urmează să fie atribuit. Ca urmare, cerințele privitoare la această capacitate trebuie să fie relevante pentru obiectul contractului.

Potrivit art. 113 alin. (11) din Legea nr. 98/2016, dacă autoritatea contractantă decide să solicite criterii de calificare și selecție, aceasta poate solicita doar cerințe privind:

- a) motive de excludere, în conformitate cu capitolul IV, secțiunea a 6-a, paragraful 2;
- b) capacitatea de exercitare a activității profesionale, în conformitate cu art. 173;
- c) experiența similară, în conformitate cu art. 179 lit. a) și b).

**a) motive de excludere, în conformitate cu capitolul IV, secțiunea a 6-a, paragraful 2;**

1. Ofertanții, terții susținători și subcontractanții nu trebuie să se regăsească în situațiile prevăzute la art. 164, 165 și 167 din Legea nr. 98/2016. Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței: Se va completa DUAЕ de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire (inclusiv pentru asociați/subcontractanți/terți susținători) cu informațiile aferente situației lor, ca prima dovadă a neîncadrării în situațiile de excludere și a îndeplinirii cerințelor de capacitate. Dacă este cazul, odată cu depunerea DUAЕ se prezintă angajamentul ferm al terțului susținător din care rezultă modul efectiv în care se va materializa susținerea acestuia, și după caz, acordul de subcontractare și/sau a acordul de asociere. Documentele justificative care probează îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAЕ, urmează a fi prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către ofertantul clasat pe locul I în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor. În sensul celor de mai sus, operatorul economic situat pe primul loc, la solicitarea autorității contractante va prezenta : - certificate constatatoare privind lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) la momentul prezentării; - cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv; - după caz, documente prin care se demonstrează faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogările prevăzute la art. 166 alin. (2), art. 167 alin. (2), art. 171 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice; - După caz, documente prin care se demonstrează că operatorul economic se află în situația prevăzută la art. 166 alin (2) din Legea 98/2016, respectiv : cuantumul impozitelor, taxelor și contribuțiilor la bugetul general consolidat datorate și restante, este mai mic de 10.000 lei. - După caz, documente prin care se demonstrează că operatorul economic poate beneficia de derogările prevăzute în art. 167 alin (2) și art. 171 din Legea nr. 98/2016. Atenție: 1. Nedepunerea DUAЕ odată cu oferta (inclusiv pentru asociat/terț susținător, subcontractant) atrage respingerea acesteia ca inacceptabilă. Nota: Operatorii economici nerezidenți (străini) au dreptul de a prezenta pentru demonstrarea faptului că nu se regăsesc în situațiile prevăzute la art. 164, 165 și 167 din Legea nr. 98/2016, orice document considerat edificator, din acest punct de vedere, în țara de origine sau în țara în care ofertantul este stabilit, cum ar fi certificate, caziere judiciare sau alte documente echivalente emise de autorități competente din țara respectivă. Documentele se vor prezenta însoțite de traducerea autorizată în limba română.

2. Evitarea conflictului de interese. Completare și semnare Declarație pe propria răspundere privind neîncadrarea în situațiile de conflict de interese prevăzute în art. 58-60 din Legea nr. 98/2016.

În acest sens, ofertantul, ofertantul asociat, tertul susținător și subcontractantul nu trebuie să se afle în conflict de interese cu următoarele persoane cu funcție de decizie din cadrul autorității contractante:

**Persoanele cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante sunt: .....**

**b) Capacitatea de exercitare a activității profesionale:**

**Cerinta nr. 1:**

Se vor prezenta documente care dovedesc forma de înregistrare a operatorului economic, respectiv Certificatul constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului în raza căruia este situat sediul ofertantului din care să rezulte cel puțin informațiile legate de: structura acționarilor și a reprezentanților legali, obiectul de activitate, modul de organizare și funcționare al operatorului economic, împrejurarea dacă societatea se află în stare de dizolvare, lichidare sau insolvență. Certificatul constatator trebuie să conțină date actuale/reale la momentul prezentării.

Nota nr. 1: Până la termenul limită stabilit pentru depunerea ofertelor, operatorii economici participanți vor prezenta D.U.A.E. (Documentul Unic de Achiziție European) atasat documentației de atribuire, conform art. 193 alin. (1) din Legea 98/2016, completat în mod corespunzător de fiecare entitate participantă în parte (după caz, ofertant, ofertant asociat, subcontractant declarat, terț susținător), în scopul de a face dovada preliminară a îndeplinirii cerințelor menționate anterior.

Înainte de atribuirea contractului, autoritatea contractantă va solicita ofertantului clasat pe primul loc după aplicarea criteriului de atribuire să prezinte documentele justificative prin care confirmă îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare, în conformitate cu cerințele stabilite prin DUAE și prin documentația de atribuire.

Nota 2: Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din Certificatul Constatator emis de ONRC, iar ofertantul trebuie să fie autorizat să desfășoare activitățile aferente contractului, conform art. 15 din Legea nr. 359/2004.

Nota 3: Operatorii economici nerezidenți (straini): vor prezenta documente echivalente care dovedesc o formă de înregistrare/ autorizare ori apartenența din punct de vedere profesional în condițiile legii din țara de rezidență, din care să rezulte că operatorul economic este adecvat constituit, că nu se află în niciuna din situațiile de anulare a constituirii și că are capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul prezentului contract în corelare cu cerințele mai sus menționate și reglementările aplicabile în țara de origine/ țara în care operatorul economic este stabilit.

Nota 4: În cazul participării la procedură cu ofertă comună, cerințele aferente acestui criteriu de calificare trebuie îndeplinite de către fiecare asociat pentru partea de contract pe care o realizează.

Justificare: Solicitarea acestei cerințe rezidă din obligațiile autorității contractante de a verifica respectarea de către operatorii economici a cerințelor privind stabilirea condițiilor, termenelor și procedurilor de acordare, suspendare și retragere a autorizațiilor de funcționare

sau alte documente echivalente din care sa rezulte competenta acestora de a realiza activitățile care fac obiectul prezentului contract.

Totodată, un astfel de document oferă autorității contractante informații cu privire la sediul social al ofertantului, sediile/punctele de lucru secundare, persoane împuternicite, structura acționarilor, obiectul de activitate, modul de organizare și funcționare al operatorului economic în vederea asigurării îndeplinirii cerințelor documentației de atribuire.

#### **Cerinta nr. 2:**

Ofertantul va prezenta autorizațiile necesare exercitării activității profesionale pentru îndeplinirea contractului ce face obiectul prezentei proceduri, în valabilitate la data prezentării acestuia.

A) Persoane juridice/fizice române - Atestat ANRE tip B, în conformitate cu art. 8 din Ordinul nr. 45/2016— se vor prezenta copii ale atestatelor conform cu originalul.

B) Persoane juridice/fizice străine – Operatorii economic nerezidenți vor prezenta documente echivalente emise de autoritățile competente din țara de rezidență.

Justificare: Entitatea contractantă trebuie să se asigure asupra faptului că operatorii economici ofertanți au dreptul de a desfășura activități economice conform legislației în vigoare. Temeiul legal al cerinței, rezidă în prevederile art.173 din Legea nr. 98/2016, în baza căroră:

*1) Autoritatea contractantă are dreptul de a solicita oricărui operator economic să prezinte documente relevante care să dovedească forma de înregistrare și, după caz, de atestare ori apartenență din punct de vedere profesional, în conformitate cu cerințele legale din țara în care este stabilit operatorul economic.*

*(2) În procedurile de atribuire a contractelor de achiziție publică de servicii, în cazul în care este necesar ca operatorii economici să dețină o autorizație specială sau să fie membri ai unei anumite organizații pentru a putea presta serviciile în cauză în statul de origine, autoritatea contractantă are dreptul de a solicita acestora să demonstreze că dețin o astfel de autorizație sau că sunt membri ai unei astfel de organizații.*

Notă: În cazul în care oferta este depusă de o asocieră, cerință este considerată îndeplinită dacă fiecare asociat deține respectivul atestat/respectiva autorizație prin raportare la partea de contract pe care o va îndeplini.

În plus, necesitatea ca operatorii economici să dețină o autorizație ANRE pentru prestarea serviciilor de proiectare și execuția lucrărilor la instalațiile electrice care fac obiectul prezentului contract este determinată de prevederile Ordinului nr. 45/2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice.

În acest sens prezintă relevanță dispozițiile art. 1 alin. (1) din Regulament potrivit căroră:

*„Art. 1 - (1) Activitățile de proiectare, executare și verificare a instalațiilor electrice se realizează de către operatori economici care dețin un atestat emis în condițiile prezentului regulament, potrivit competențelor acordate de tipul de atestat pe care îl dețin, cu respectarea prevederilor legii și ale reglementărilor în vigoare.”*

și cele ale art. 8 alin. (1), respectiv:

Art. 8 - (1) Atestatele emise de ANRE sunt:

- „a) Atestat de tip A - încercări de echipamente și instalații electrice; include competențele atestatelor de tip A2 și A1;*
- b) Atestat de tip A1 - încercări de echipamente și instalații electrice de joasă tensiune;*
- c) Atestat de tip A2 - încercări de echipamente și instalații electrice de joasă și medie tensiune; include competențele atestatului de tip A1;*
- d) Atestat de tip A3 - încercări de echipamente și instalații electrice în vederea certificării conformității tehnice a centralelor electrice în raport cu normele tehnice aplicabile;*
- e) Atestat de tip B - proiectare și executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV; include competențele atestatelor de tip Bp, Be, Bi și A1;*
- f) Atestat de tip Bp - proiectare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV;*
- g) Atestat de tip Be - executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV; include competențele atestatelor de tip Bi și A1;*
- h) Atestat de tip Bi - executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale; include competențele atestatului de tip A1;*
- i) Atestat de tip C1A - proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV - 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune; include competențele atestatului de tip Bp;*
- j) Atestat de tip C1B - proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV - 110 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune și 110 kV, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor cu tensiuni nominale mai mari sau egale cu 110 kV; include competențele atestatelor de tip C1A și Bp;*
- k) Atestat de tip C2A - executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV - 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune; include competențele atestatelor de tip Be, Bi, A2 și A1;*
- l) Atestat de tip C2B - executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV - 110 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune și 110 kV, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor cu tensiuni nominale mai mari sau egale cu 110 kV; include competențele atestatelor de tip Be, Bi, C2A, A2 și A1;*
- m) Atestat de tip D1 - proiectare de linii electrice aeriene și subterane cu orice tensiuni nominale standardizate; include competențele atestatelor de tip C1B, C1A și Bp;*
- n) Atestat de tip D2 - executare de linii electrice aeriene și subterane cu orice tensiuni nominale standardizate; include competențele atestatelor de tip C2B, C2A, Be, Bi, A, A2 și A1;*

*o) Atestat de tip E1 - proiectare de posturi de transformare, stații electrice și de instalații aparținând părții electrice a centralelor cu orice tensiuni nominale standardizate; include competențele atestatelor de tip C1B, C1A și Bp;*

*p) Atestat de tip E2 - executare de posturi de transformare, stații electrice și de lucrări la partea electrică a centralelor cu orice tensiuni nominale standardizate; include competențele atestatelor de tip E2PA, C2B, C2A, Be, Bi, A, A2 și A1;*

*q) Atestat de tip E2PA - executare de lucrări la instalații electrice de protecție și automatizări din stațiile electrice.”*

Astfel, autoritatea contractantă se asigură de faptul că operatorii economici participanți la procedura de atribuire îndeplinesc criteriile minime prevăzute de lege în vederea realizării proiectării și execuției lucrărilor electrice care fac obiectul contractului la nivelul de siguranță și calitate stabilit prin normativele și standardele în vigoare.

### **c) Capacitatea tehnică și/sau profesională**

#### **Cerinta nr. 1**

Ofertantul trebuie faca dovada ca **in ultimii 3 ani calculati pana la data limita stabilita pentru depunerea ofertelor** au fost executate in conformitate cu normele profesionale in domeniu, servicii similare cu cele ce fac obiectul contractului care se atribuie prin prezenta procedura, cu o valoare totala fara TVA mai mare sau cel putin egala cu **6.250.000,00 lei, in cadrul unuia sau a maxim 3 contracte**. Prin servicii similare se inteleg servicii de intretinere/mentenanta instalatii electrice sau realizarea de retele electrice de iluminat.

Modalitate de indeplinire: completare DUAЕ. În acest sens se vor prezenta în cadrul DUAЕ informații referitoare la principalele servicii similare prestate, facandu-se trimitere la certificate/documente/recomandări/ procese-verbale de recepție datate, semnate și parafate de către beneficiar (autoritate contractantă sau beneficiar privat). Totodata, ofertantii trebuie sa precizeze in DUAЕ informații cum ar fi: numărul și data contractului invocat drept experiență similară, beneficiarul acestuia și datele sale de contact, data și numărul documentului de recepție, precum și ponderea și/sau activitățile pentru care a fost responsabil, împreună cu valoarea acestora, fără TVA. Documentele justificative care probează îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAЕ și care urmează a fi prezentate, la solicitarea autorității contractante, numai de către ofertantul aflat pe primul loc în clasament după aplicarea criteriului de atribuire sunt următoarele, fără a se limita la: - certificate/documente emise sau contrasemnate de autoritatea sau clientul privat beneficiar al contractului, din care sa rezulte informații privind denumirea serviciilor prestate, valoarea, beneficiarii, perioada si locul prestării serviciilor și dacă au fost prestate în totalitate; - copii ale unor părți relevante ale contractelor pe care le-au îndeplinit; - recomandări; - procese-verbale de recepție; - certificări de bună execuție; - documente constatatoare. Nota 3: Pentru contractele care mai includ și alte prestări de servicii decât cele solicitate, se vor lua în considerare doar acele părți din contract și valorile aferente cu care operatorul economic dovedește îndeplinirea cerinței privind experiența similară. În cazul în care nu a acționat ca unic contractant, ofertantul va trebui să precizeze care a fost obiectul părții îndeplinite în cadrul asocierii, precum și contravaloarea serviciilor prestate de acesta. În situația în care operatorul economic, ce prezintă respectiva experiență, a realizat activități în calitate de subcontractant în contractul prezentat drept experiență similară pentru un antreprenor general, activitățile vor fi confirmate de antreprenorul general, iar beneficiarul final atestă faptul că operatorul economic a avut calitatea de subcontractor. Nota 4: Pentru o evaluare unitară a modului de îndeplinire a cerinței, în cazul contractelor încheiate într-o alta monedă, pentru calculul

echivalenței se va aplica cursul mediu anual lei/altă valută comunicat de BNR pentru fiecare an în parte, disponibil pe adresa [www.bnr.ro](http://www.bnr.ro). Nota 5: Persoanele juridice / fizice străine vor atașa copii de pe documentele similare, însoțite de traducere autorizată. Documentele vor fi prezentate prezentate în copie legalizata/autenticată sau copie lizibila cu mențiunea „conform cu originalul”, însoțite după caz, de traducere autorizata în limba română.

#### **Justificare:**

Se impune a fi reținut că nivelul cerințelor minime solicitate prin documentația de atribuire, precum și documentele care probează îndeplinirea unor astfel de cerințe solicitate se limitează numai la cele strict necesare pentru a asigura îndeplinirea în condiții optime a contractului respectiv, luând în considerare exigențele specifice impuse de valoarea, natura și complexitatea sa.

Astfel, având în vedere de gradul de tehnicitate presupus pentru îndeplinirea contractului în condiții optime, autoritatea contractantă a stabilit că este necesar, pentru demonstrarea experienței similare în astfel de contracte, că operatorii economici participanți să facă dovada că au realizat activități similare constând în servicii de intretinere/mentenanta instalații electrice sau realizarea de rețele electrice de iluminat.

Ofertanții au posibilitatea de a face dovada îndeplinirii cerinței nr. 1

- fie prezentarea unui singur contract (care sa acopere prin obiectul sau serviciile similare solicitate), iar valoarea serviciilor similare sa fie de cel puțin 6.250.000,00 lei fara TVA;
- fie prezentarea unui numar maxim de trei contracte distincte, cu conditia ca prin contractele prezentate sa fie acoperite serviciile similare solicitate, iar valoarea cumulata a serviciilor similare sa fie de cel puțin 6.250.000,00 lei fara TVA.

În consecință, cerințele de calificare prin care s-a solicitat dovada prestării de servicii de intretinere/mentenanta instalații electrice sau realizarea de rețele electrice de iluminat au legătură cu obiectul și natura contractului iar operatorii economici care au prestat asemenea servicii fac dovada că dețin acel potențialul tehnic ce reflectă posibilitatea concretă de a îndeplini contractul de achiziție publică și de a rezolva eventualele dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, în cazul în care oferta sa va fi declarată câștigătoare, în conformitate cu prevederile art. 29 alin. (1) din H.G. nr. 395/2016.

De asemenea, ținând seama de scopul impunerii cerințelor minime de calificare, prezentarea a maximum 3 contracte pentru demonstrarea capacității tehnice, care însumate să atingă pragul valoric impus prin fișa de date si nu are caracter restrictiv și nu reprezintă o cerință disproporționată în raport cu natura și complexitatea prezentului contract.

Stabilirea unei cerințe prin care s-ar permite ofertanților să prezinte un număr nelimitat de contracte a căror valoare cumulată ar atinge pragul solicitat în documentația de atribuire ar fi în contradicție cu exigențele din materia achizițiilor publice și practic ar face inaplicabilă o asemenea cerință, fapt confirmat și de practica CNSC, exprimată în mai multe decizii publicate în Buletinul Oficial.

În acest sens, având în vedere valoarea și complexitatea contractului ce va fi încheiat, execuția unor prestarea de servicii similare în cadrul a cel mult 2 contracte reprezintă un element obiectiv și suficient, ce conferă autorității contractante certitudinea că operatorul economic ce va fi declarat câștigător are o capacitate profesională suficientă pentru a susține contractul prin raportare la caracterul specific al activităților presupuse de acesta.

Având în vedere cele de mai sus, solicitarea unei minime experiențe în domeniu este conformă cu reglementările în vigoare în materie de achiziții publice și nu aduce atingere

principiilor tratamentului egal și al nediscriminării în condițiile în care, documentația de atribuire le permite ofertanților care nu au derulat astfel de contracte, asocierea cu cei care dovedesc performanța solicitată în acest domeniu sau chiar susținerea acordată de către un terț operator economic, însă care va garanta autorității contractante îndeplinirea completa și reglementară a obligațiilor contractuale de către ofertant, în conformitate cu regulile specifice instituției susținerii profesionale.

Astfel, considerăm că pentru asigurarea eficientizării muncii depuse, atât la nivelul performanțelor, cât și al productivității, în termeni de timp și, implicit, de costuri, este necesară îndeplinirea cerințelor minime privind experiența similară de specialitate, așa cum este aceasta specificată mai sus.

## **Cerinta nr. 2**

Ofertanții trebuie să facă dovada că au asigurate echipamentele, utilajele, mijloacele de transport necesare pentru îndeplinirea contractului.

Ofertanții vor face dovadă că dispun minim de următoarele utilaje și echipamente necesare îndeplinirii contractului de delegare:

- 1 platforma ridicatoare cu brat ( PRB ) cu inaltimea de lucru min. 16 m;
- 1 autovehicul pentru transport material;
- 1 aparat de masurare valoare rezistenta de dispersie pentru prize de pamant;
- min 2 multimetre digitale portabile cu capacitate pentru minim urmatoarele masuratori: tensiune, intensitate;
- 1 luxmetru digital cu certificat de etalonare
- 1 luminantmetru pentru iluminat stradal cu certificat de etalonare

Modalitatea de indeplinire: se va completa DUAE de catre operatorii economici participant la procedura de atribuire cu informatiile aferente Operatorul economic clasat pe locul I in clasamentul intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor poate face dovada detinerii in proprietate si/sau in chirie a resurselor tehnice solicitate prin prezentarea in copie legalizata a cartii de identitate si talon pentru autovehiculele solicitate, si contract de servicii de inchiriere (in cazul inchirierii autovehiculului sau utilajului), conventie, facturi de achizitie care sa ateste faptul ca resursele tehnice solicitate se afla in dotarea si la dispozitia acestuia.

Pentru autoutilitara cu braț telescopic, ofertantul clasat pe locul I in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor, va prezenta în copie conform cu originalul procesul-verbal de verificare tehnică din care să reiasă admiterea în funcționare efectuată în baza Legii nr.64/2008 și a prescripțiilor tehnice pentru masini de ridicat.(autorizatie ISCIR valabila).

## **Justificare:**

Solicitarea acestei cerinte de catre Autoritatea Contractanta rezida din obligatia instituita *prin Ordinul ANRE 45/2016 - aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiecteaza, executa și verifica instalatiile electrice* ca operatorul economic sa aibă la dispozitie dotari tehnico-materiale minime conform Anexei 4 din Regulament.

## **Justificarea criteriului de atribuire a contractului:**

Criteriul de atribuire stabilit pentru contractul supus prezentei proceduri este *cel mai bun raport calitate-preț*.

La stabilirea criteriului mai sus menționat autoritatea contractantă a ținut cont de prevederile art. 187 alin. 3 din Legea 98/2016.

Autoritatea contractantă urmărește, plata unui preț corect în raport ceea ce urmează să fie prestat din punct de vedere al cerințelor privind calitatea serviciilor, prin luarea în considerare a specificațiilor tehnice, așa cum acestea sunt prevăzute în documentația de atribuire, precum și respectarea principiului eficienței utilizării fondurilor, principiu statuat în prevederile Legii nr. 98/2016. Mai mult, în condițiile în care la nivelul caietului de sarcini specificațiile tehnice au fost stabilite foarte clar, autoritatea contractantă considera ca punctarea pretului constituie un criteriu de atribuire suficient pentru a stabili cea mai avantajoasă ofertă din punct de vedere economic.

Astfel, autoritatea contractantă a avut în vedere avantajele reale și evidente pe care le poate obține prin utilizarea criteriului de atribuire „cel mai bun raport calitate-preț”, în conformitate cu reglementările în vigoare privind achizițiile publice.

Este de menționat faptul că scopul principal urmărit de autoritatea contractantă este de a achiziționa servicii și produse de o calitate superioară, care să corespundă din acest punct de vedere cerințelor minime prevăzute în Caietul de sarcini și pentru care este dispusă să plătească un preț avantajos.

**g) obiectivul din strategia locală/regională/națională de dezvoltare la a cărei realizare contribuie contractul/acordul- cadru respectiv, dacă este cazul;**

Nu este cazul.

**h) orice alte elemente relevante pentru îndeplinirea necesităților autorității contractante.**

Nu este cazul.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**  
**Nicolae NEVOE**

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
CUI RO45630600  
J23/947/2022

ANEXA 4 la HCL nr.  
91/2024

**CAIET DE SARCINI  
AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC  
DIN ORAȘUL BRAGADIRU**

**Beneficiar: Orașul Bragadiru**

## **CAPITOLUL I: Obiectul caietului de sarcini**

### **Art. 1**

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

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public – Ordin ANRSC 87/2007.

Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public se va face conform Legii nr. 51/2006 a serviciilor de comunitate de utilități, republicată cu modificările și completările ulterioare.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

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

Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzut de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

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

Caietul de sarcini se aprobă prin hotărâre a Consiliului Local al Orașului Bragadiru.

În baza concluziilor din studiului de oportunitate se recomandă ca fiind oportună concesionarea gestiunii sistemului de iluminat public către un operator cu experiență, care să posede capacitatea tehnică și organizatorică, dotarea și experiența managerială, bonitatea și capacitatea financiară necesare prestării serviciului încredințat.

Structura delegării va fi stabilită în contractul încheiat între autoritatea administrativă și persoana juridică delegată, în conformitate cu prevederile din cuprinsul legii nr. 51/2006, respectiv, ale legii nr. 230/2006 și legii 100/2016.

Păstrarea gestiunii ca serviciu propriu al Autorității presupune asumarea riscurilor legate de lipsa experienței, de întârzierile generate de înființarea unui astfel de serviciu, de obținerea autorizațiilor și licențelor necesare funcționării, dar mai ales de posibilitatea ca în timp cheltuielile cu întreținerea sistemului de iluminat să crească în această variantă.

### **Art. 2**

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, respectiv organizarea serviciului de iluminat public pe criterii de eficiență, având ca obiectiv de baza crearea unui sistem de iluminat public caracterizat prin:

- Performanță luminotehnică menținută
- Limitarea impactului asupra mediului
- Performanța energetică

➤ Performanță în funcționare

**Art. 3**

Obiectul delegării este Serviciul de iluminat public din Orașul Bragadiru care presupune următoarele activități:

- Aducerea și menținerea în parametri ai sistemului de iluminat public din Orașul Bragadiru;
- Întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public;
- Operarea sistemului de iluminat actual și cel dezvoltat prin intermediul unui dispecerat;
- Gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică al iluminatului public;
- Montarea și demontarea iluminatului festiv;
- Creșterea gradului de confort, siguranță și civilizație a cetățenilor;
- Eliminarea evenimentelor de agresiuni sociale pe timp de noapte și a accidentelor;
- Optimizarea consumului de energie;
- Garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- Punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, legale sau religioase;
- Funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- Nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- Dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;

**Art. 4.**

Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității.

Operatorul va urmări realizarea unui raport calitate-cost cât mai bun pentru serviciul prestat, în conformitate cu dispozițiile Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006, scop în care se vor pune în aplicare:

- a) metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare.
- b) organizarea activității de mentenanță în condiții de eficiență, în conformitate cu prevederile Ordinului președintelui A.N.R.E. nr. 35/2002 privind aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță;
- c) monitorizarea consumurilor și organizarea gestiunii energiei electrice, în conformitate cu prevederile Legii nr. 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei, cu modificările și completările ulterioare.
- d) respectarea standardelor SR EN 13201:2015 și respectiv SR EN 13201:2016, standarde române privitoare la iluminatul public.
- e) pentru calculul siguranței în funcționare a instalațiilor se vor aplica prevederile „*Normativului privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice*” aprobat prin Decizia președintelui A.N.R.E. nr. 1424/21.10.2006.
- f) implementarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO 9001:2001, a sistemului de management al mediului conform SR EN ISO 14001:2005

g) respectarea prevederilor legale în vigoare referitoare la cerințele minime de securitate și sănătate în muncă, aplicabile instalațiilor și echipamentelor electrice, în principal H.G. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

h) principiile de organizare și exploatare a serviciului vor fi elaborate și expuse detaliat de operator și aprobate de achizitor. Se vor prezenta detaliat modul de organizare, desfășurare și monitorizare permanentă a tuturor activităților serviciului și metodele de îmbunătățire a raportului cost/ performanță al serviciului. Se vor accepta doar metodele care asigură Achizitorului controlul financiar (accesul la evidențele contabile ale societății privitoare la obiectul delegării), controlul modului de organizare și administrare al serviciului și al îndeplinirii tuturor obligațiilor contractuale. Controalele se vor efectua de către personal special împuternicit în acest sens de achizitor.

#### **Art. 5**

Terminologia utilizată este cea din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Orașul Bragadiru.

### **CAPITOLUL II: Cerințe organizatorice minimale**

#### **Art. 6**

Operatorul serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru, va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din orașul Bragadiru pentru care operatorul are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;

- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forte proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

#### **Art. 7**

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul de serviciu de iluminat public din orașul Bragadiru.

**Art. 8** Condițiile de realizare, aprobare și decontare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, vor fi detaliate în hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru, în funcție de tipul de gestiune.

De asemenea, pentru desfășurarea activităților, ofertantul are obligația de a face dovada deținerii următoarelor atestate în conformitate cu ordin 45/2016 al ANRE, cu modificările și completările ulterioare:

- Atestat de tip C2A— executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune; include competențele atestatelor de tip Be, Bi, A2 și A1;

### **CAPITOLUL III: Sistemul de iluminat public**

#### **Art. 9**

Operatorul are permisiunea de exploatare, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în orașul Bragadiru.

Activitatea de întreținere a sistemului de iluminat public din Orașul Bragadiru se referă la toate operațiile necesare aducerii și menținerii sistemului de iluminat public la parametrii normali (electrici, lumino tehnici, etc.).

Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

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

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

- admitere la lucru;
- supravegherea lucrărilor;
- scoatere și punere sub tensiune a instalațiilor;
- control al lucrărilor.

Operațiile de întreținere cuprind :

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

B) Revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată.

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

În cadrul lucrărilor operative se execută :

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesorii;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscole, formarea de chiciură;

- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) intervenții ca urmare a unor sesizări, sau în cazul vandalizării.

În cadrul reviziilor tehnice se execută cel puțin următoarele operații:

- a) revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, ignitor, condensator, siguranță etc.);
- b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

La revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, ignitor, condensator, siguranța, etc.) se execută următoarele operații:

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

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

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

- a) Verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) Îndreptarea stâlpilor înclinați;
- c) Verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) Verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) Refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) Îndreptarea după caz, a consolelor;
- g) Verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) Strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- i) Măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ;
- j) Verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.) ;

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

- a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- c) înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- d) refacerea inscripțiilor, dacă este cazul.

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

Operațiile de întreținere și de menținere sunt aplicabile tuturor elementelor ce constituie un sistem de iluminat.

Întreținerea aparatelor de iluminat constă în:

- a) îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a aparatului de iluminat, la un interval optim de curățire (T) care poate fi determinat ținând cont de gradul de poluare și gradul de protecție al aparatului de iluminat în așa fel încât factorul de menținere utilizat să nu coboare sub 0,8 sau sub cel utilizat în proiectul inițial;
- b) verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- c) verificarea prinderilor mecanice ale aparatului de iluminat și remedierea acestora;
- d) verificarea unghiului de reglaj și remedierea acestuia;
- e) verificarea vizuală a integrității aparatului de iluminat;

Întreținerea prelungirilor cu braț constă în:

- a) îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a prelungirilor cu braț;
- b) verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- c) verificarea prinderilor mecanice ale prelungirilor cu braț și remedierea acestora;
- d) verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv. a geometriei prelungirilor cu braț și remedierea acestora;

Întreținerea stâlpilor constă în:

- a) îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a stâlpilor;
- b) verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- c) verificarea prinderilor mecanice ale stâlpilor și remedierea acestora;
- d) verificarea verticalității și remedierea acesteia;
- e) verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia;

Întreținerea cablurilor constă în:

- a) verificarea rezistenței de izolație;
- b) verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora;
- c) verificarea prinderilor sistemelor de întindere și ale sistemelor de susținere pentru cablurile aeriene și remedierea acestora;
- d) verificarea vizuală a cablurilor aeriene.

Întreținerea cutiilor constă în:

- a) verificarea conformității schemelor electrice cu starea de fapt;
- b) verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora;
- c) verificarea prinderilor mecanice și remedierea acestora;
- d) verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia;
- e) verificarea realizării conexiunilor la împământare;

Menținerea aparatelor de iluminat:

- a) În cazul operației de menținere programată, aceasta constă în:
  - demontarea de pe amplasament a aparatului de iluminat;
  - înlocuirea componentelor aparatului de iluminat la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali ai componentelor respective;
  - montarea pe amplasament a aparatului de iluminat și executarea legăturilor electrice;
  - verificarea funcționării acestora;
- b) În cazul operației de menținere accidental (în cazul sesizării unui defect), această constă în:

- înlocuirea componentelor defecte ale aparatului de iluminat respectiv;
- verificarea funcționării acestora;
- c) În cazul în care aparatele sunt echipate cu lămpi cu descărcări în mercur operatorul, în caz de defect al aparatului sau arderea lămpii, va înlocui în totalitate aparatul cu aparat led dimensionat conform calculelor luminotehnice realizate în baza ISO 13201/2015 pentru locația respectivă.

#### Menținerea prelungirilor cu braț:

- a) constă în aceleași operații ce se desfășoară în cadrul întreținerii, dar se vor desfășura conform unei programări sau în cazul necesității accidentale.

#### Menținerea stâlpilor

- a) În cazul operației de menținere programată, această constă în:
- înlocuirea cablului în stâlp, înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp și înlocuirea clemelor de conexiuni, la expirarea termenului de funcționare în parametri nominal ai acestora;
  - măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ (în conformitate cu prevederile din NP -17- 2002 și din I.RE-Ip30-90). Și dacă este cazul, înlocuirea acesteia.
- b) În cazul operației de menținere accidentală, aceasta constă în:
- identificarea defectului și înlocuirea cablului în stâlp, sau înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp sau înlocuirea clemelor de conexiuni, în cazul sesizării unui defect.
  - măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

#### Menținerea cablurilor (această operație poate fi numai accidentală)

- a) Pentru cablurile pozate subteran, menținerea cablurilor constă în:
- identificarea locului de defect;
  - efectuarea decopertării;
  - efectuarea de săpătura;
  - efectuarea manșonării cablului;
  - efectuarea de umplutura de pământ compactată, sau dacă este cazul realizarea de umplutură compactată cu agregate sortate ;
  - refacerea caii de circulație sau a stratului vegetal ;
  - verificarea rezistenței de izolație;
  - verificarea funcționării circuitului respectiv;
- b) Pentru cablurile pozate aerian, menținerea cablurilor constă în:
- identificarea locului de defect;
  - deconectarea consumatorilor de pe traseu până unde se poate realiza eliberarea cablului din întindere;
  - efectuarea manșonării cablului;
  - realizarea întinderii cablului și reconectarea consumatorilor;
  - verificarea rezistenței de izolație;
  - verificarea funcționării circuitului respectiv;

#### Menținerea cutiilor poate fi programată sau accidentală

- a) Menținerea programată a cutiilor constă în:

- înlocuirea componentelor la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali;
  - verificarea funcționării;
  - măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia.
- b) Menținerea accidentală a cutiilor constă în:
- identificarea și înlocuirea componentelor defecte, în cazul sesizării unui defect;
  - verificarea funcționării;
  - măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

Reparațiile curente se execută la:

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

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

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

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

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

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

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zonă în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către administrația domeniului public;

- d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor ;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție; h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- j) se verifică starea legăturii conductei electrice la izolator și dacă este necesar, se reface legătura;
- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformat, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m) la ancorele stâlpilor, se verifică dacă cablul nu are fire rupt, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul, se reglează tensiunea în ancoră;
- n) la instalația de legare la pământ a nulului de protecție, se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generate de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988 ;
- o) În cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare,

Operațiile de întreținere vor cuprinde:

a) întreținere corectivă:

lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanență a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;

b) Întreținere preventivă revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;

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

Periodicitatea reviziilor tehnice pentru aparatele de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

Extinderea se realizează pe străzile/zonile care necesită acest lucru și care au fost

identificate în teren. Dacă, în urma dezvoltării orașului, pe perioada delegării gestiunii va apărea nevoia unor alte extinderi, acestea vor fi realizate în aceleași condiții.

Extinderea rețelei constă în:

- realizarea rețelei de alimentare subterană
- montarea stâlpilor de iluminat
- montarea prelungirilor cu braț pe stâlpi metalici
- montarea pe amplasament a aparatelor de iluminat și executarea legăturilor electrice;
- verificarea funcționării acestora.

Iluminatul festiv este o componentă sezoniera a sistemului de iluminat și care este utilizată de sărbători religioase sau cu prilejul anumitor evenimente importante din viața comunității. Rolul acestui iluminat este pur estetic, dar nu poate fi neglijat consumul corespunzător de energie electrică în perioada de funcționare. Alimentarea instalației de iluminat ornamental festiv se face din instalația de iluminat public.

Datorită faptului că factura de energie electrică a Autorității Contractante este semnificativ încărcată în perioada sărbătorilor, se vor utiliza doar instalații ornamentale cu consum redus – cu produse LED-uri.

Prestarea serviciului de iluminat ornamental-festiv implică următoarele operații:

- Montarea și demontarea echipamentelor de iluminat ornamental festiv;

Beneficiarul va aproviziona pe cheltuiala proprie echipamentele festive necesare a fi puse în opera conform cantități estimate și le va pune la dispoziția operatorului în vederea montării acestora.

Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru aparatele de iluminat este de 2 ani.

În anexă sunt prezentate activitățile de întreținere ale sistemului de iluminat public estimate a fi realizate pe o perioadă de 5 ani. Ofertanții vor prezenta în oferta financiară tarifele unitare pentru fiecare operațiune indicată precum și valoarea totală estimată (conform cantităților) pe perioada contractuală.

#### **Art. 10**

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public sunt enumerate în anexa la prezentul caiet de sarcini.

#### **Art. 11**

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public vor fi detaliate în contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

#### **Art. 12**

Activitatea privind datele necesare identificării căilor de circulație, clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora va fi realizată de către operator, indiferent de tipul de gestiune.

#### **Art. 13**

Inventarul corpurilor de iluminat și al rețelelor este prezentat în tabelul anexat prezentului caiet de sarcini.

#### **Art. 14**

Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și poduri va fi realizat de către operator, indiferent de tipul de gestiune.

#### **Art. 15**

Operatorul serviciului de iluminat public va realiza un audit (inventar) al sistemului de iluminat public din orașul Bragadiru, și va modifica/completa anexa la prezentul caiet de sarcini, în conformitate cu modelul anexelor din Caietul de sarcini - cadru aprobat prin Ordinul NR.87/2007, detaliind instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: bransamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, puncte de aprindere etc.

#### **Art. 16**

Elementul de dezvoltare necesare a se realiza în conformitate cu strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru și respectând cerințele standardului SR CEN/TR 13201-1:2015 este extinderea sistemului de iluminat public pentru asigurarea serviciului de iluminat public pentru toți locuitorii din orașul Bragadiru.

#### **Art. 17**

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea Regulamentului serviciului de Iluminat din orașul Bragadiru.
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare elaborate de către consiliul local,

- q)un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanța și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- r)asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- s)urmărirea respectării indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de reprezentanții autorității publice locale;
- ș)instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 10 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- t)informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

## Art. 18

Standarde, normative și prescripții:

- 17 – 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;
  - 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 881 – Mașini electrice asincrone trivazate. Puteri, tensiuni, turații nominale;
  - STAS 2612 – Protecție împotriva electrocutărilor. 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 izolație de PVC pentru instalații electrice fixe
  - STAS 6990 – Tuburi pentru instalații electrice din policlorura de vinil neplastifiat
  - STAS 8114/42 – Aparatură de iluminat. Condiții tehnice generale
  - STAS 8666 – Întrerupătoare automate mici pentru protecția conductoarelor din instalațiile electrice de curent alternativ până la 415 V și 82 A
  - STAS 8778/1,2 – Cabluri de energie cu izolație și manta de PVC
  - STAS 9954/1,2,3 – Instalații și echipamente electrice în zone cu pericol de explozie.
- Prescripții de proiectare și montare
- STAS 1220/1,4,5,6 – Cabluri și cordoane cu izolația de cauciuc
  - STAS 12604 – Protecție împotriva electrocutărilor prin atingere indirectă. Instalații electrice fixe. Prescripții generale
  - STAS 12604/5 – Idem. Prescripții de proiectare și de execuție
  - C56 – Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor

aferente

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

**Anexa :**

**Centralizatoare situatie sistem de iluminat din orașul Bragadiru:**

**3.2.1. Puncte de aprindere**

**Numărul de puncte de aprindere - 42**

1. Punct aprindere -Intrarea Unirii
2. Punct aprindere- Strada Unirii
3. Punct aprindere -Strada Griviței
4. PA -aferent PCZ 2873
5. Punct aprindere- Strada Izvor
6. Punct aprindere -Strada Curcubeului
7. Punct aprindere -Strada Iederei
8. Punct aprindere- Strada Salciei
9. Punct aprindere -Strada Griviței - lângă Grădiniță
10. Punct aprindere- Strada Dumbravei - PTA 2152
11. Punct aprindere- Strada Dumbravei - PCZ 2473
12. Punct aprindere -Strada Epigonilor- PTAB 5221
13. Punct aprindere- Sos. Alexandriei - PTAB 5049 - Pasarela
14. Punct aprindere- Strada Florilor - PT 2031
15. Punct aprindere- Strada Lalelelor - PT 2533
16. Punct aprindere- Strada Povernei / Strada Griviței
17. Punct aprindere- Strada Monumentului / Strada Neamului
18. Punct aprindere -Strada Neamului / Strada Libertății
19. Punct aprindere- Strada Smârdan / Strada Libertății
20. PA Grădiniță
21. Punct aprindere- Sos. Alexandriei / Strada Bradului
22. Punct aprindere- Strada Arțarului
23. Punct aprindere- Strada Teiului / Strada Bradului
24. Punct aprindere -Strada Armistițiului / Strada Speranței
25. Punct aprindere -Strada Celofibrei
26. PA în Parc

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
 Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
 CUI RO45630600  
 J23/947/2022

27. Punct aprindere Strada Dantelei / Strada Mărgelilor
28. Punct aprindere -Strada Ghidiceni / Strada Verii
29. Punct aprindere -Strada Verii / Strada Mărăcineni
30. Punct aprindere- Strada Verii / Strada Anotimpului
31. Punct aprindere -Strada Alunului
32. Punct aprindere -Strada Toamnei
33. Punct aprindere -Strada Cireșari/ Strada Iernii
34. Punct aprindere -Strada Magnoliei
35. Punct aprindere -Strada Speranței / Strada Armistițiului
36. Punct aprindere- Strada Rahovei/ Strada Rovine
37. Punct aprindere- Strada Libertății / Strada Neamului
38. Punct aprindere -Strada Smârdan / Strada Libertății
39. Punct aprindere -Strada Crișul Repede
40. Punct aprindere -Strada Dealului / Strada Gliei
41. Punct aprindere- Strada Unirii
42. Punct aprindere- Strada Diamantului

### 3.2.2.

| Nr. crt. | Denumire PA Strada | Nr. stalpi existenți | Nr. aparate de iluminat |
|----------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 1        | STR. MUNITIEI      | 1                    | 1                       |
| 2        | STR. PUSCASULUI    | 4                    | 4                       |
| 3        | STR. PLUGARULUI    | 2                    | 2                       |
| 4        | STR. NEAMULUI      | 26                   | 26                      |
| 5        | ALEEA SIMBOLULUI   | 5                    | 5                       |
| 6        | STR. SIMBOLULUI    | 13                   | 13                      |
| 7        | STR. TORTEI        | 4                    | 4                       |
| 8        | ALEEA TORTEI       | 2                    | 2                       |
| 9        | STR. MOVILEI       | 2                    | 2                       |
| 10       | STR. FREAMATULUI   | 6                    | 6                       |
| 11       | STR. DEALULUI      | 10                   | 10                      |
| 12       | STR. VAILOR        | 1                    | 1                       |
| 13       | STR. ORTACULUI     | 5                    | 5                       |
| 14       | STR. CAPORALULUI   | 17                   | 17                      |
| 15       | ALEEA VOINTEI      | 9                    | 9                       |
| 16       | STR. VOINTEI       | 13                   | 13                      |
| 17       | STR. ORIZONTULUI   | 10                   | 10                      |
| 18       | STR. VITEJIEI      | 14                   | 14                      |
| 19       | STR. GLIEI         | 29                   | 29                      |
| 20       | STR. SOLIDARITATII | 8                    | 8                       |
| 21       | STR. RASARITULUI   | 1                    | 1                       |
| 22       | STR. RENASTERII    | 2                    | 2                       |
| 23       | STR. CUGETARII     | 3                    | 3                       |
| 24       | STR. POSADA        | 4                    | 4                       |
| 25       | STR. PLEVNEI       | 9                    | 9                       |

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
 Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
 CUI RO45630600  
 J23/947/2022

|    |                     |    |    |
|----|---------------------|----|----|
| 26 | STR. GLORIEI        | 20 | 20 |
| 27 | STR. CELOFRIBEI     | 29 | 29 |
| 28 | STR. IZVORUL RECE   | 9  | 9  |
| 29 | INT. IZVORUL RECE   | 5  | 5  |
| 30 | STR. CRISUL REPEDE  | 14 | 14 |
| 31 | STR. CRISUL ALB     | 4  | 4  |
| 32 | STR. MARASESTI      | 21 | 21 |
| 33 | STR. LEORDENI       | 32 | 32 |
| 34 | STR. TAMINULUI      | 5  | 5  |
| 35 | STR. MACRISULUI     | 8  | 8  |
| 36 | CETATEA DEVA        | 11 | 11 |
| 37 | RAUL VEDEA          | 11 | 11 |
| 38 | INT. LEORDENI       | 8  | 8  |
| 39 | STR. DRAGANULUI     | 10 | 10 |
| 40 | INT. DRAGANULUI     | 13 | 13 |
| 41 | STR. OFRANDEI       | 7  | 7  |
| 42 | STR. DEZROBIRII     | 2  | 2  |
| 43 | STR. DEMNITATII     | 6  | 6  |
| 44 | STR. COLUMNELOR     | 8  | 8  |
| 45 | STR. COLINEI        | 8  | 8  |
| 46 | STR. ROVINE         | 3  | 3  |
| 47 | STR. SIPETULUI      | 4  | 4  |
| 48 | STR. SPATARULUI     | 4  | 4  |
| 49 | STR. DREPTATII      | 4  | 4  |
| 50 | STR. EROILOR        | 7  | 7  |
| 51 | ALEEA BIRUINTEI     | 5  | 5  |
| 52 | STR. BIRUINTEI      | 2  | 2  |
| 53 | STR. MUZELOR        | 8  | 8  |
| 54 | STR. COLINEI        | 6  | 6  |
| 55 | STR. INVINGATORILOR | 2  | 2  |
| 56 | STR. ORDONANTEI     | 6  | 6  |
| 57 | INT. SMARDAN        | 9  | 9  |
| 58 | STR. ELIBERARII     | 5  | 5  |
| 59 | STR. FACLIEI        | 6  | 6  |
| 60 | STR. EPOCII         | 8  | 8  |
| 61 | STR. MANDRIEI       | 5  | 5  |
| 62 | STR. SOLDATULUI     | 3  | 3  |
| 63 | STR. RAHOVEI        | 17 | 17 |
| 64 | STR. PACII          | 6  | 6  |
| 65 | STR. REDUTEI        | 5  | 5  |
| 66 | STR. TROITEI        | 3  | 3  |
| 67 | STR. PANDURI        | 8  | 8  |
| 68 | STR. INDEPENDENTEI  | 4  | 4  |
| 69 | STR. VICTORIEI      | 4  | 4  |

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
 Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
 CUI RO45630600  
 J23/947/2022

|     |                           |    |    |
|-----|---------------------------|----|----|
| 70  | STR.EROILOR               | 8  | 8  |
| 71  | STR. JIULUI               | 8  | 8  |
| 72  | STR.CRISULREPEDE-2        | 16 | 16 |
| 73  | STR.ACRISULUI             | 14 | 14 |
| 74  | ALEEA MARACINENI          | 19 | 19 |
| 75  | ALUNULUI                  | 37 | 38 |
| 76  | ANOTIMPULUI               | 13 | 17 |
| 77  | CACTUSULUI                | 12 | 12 |
| 78  | CORALULUI                 | 13 | 13 |
| 79  | DANTELEI                  | 29 | 30 |
| 80  | GHIOCEILOR                | 13 | 13 |
| 81  | MARACINENI                | 26 | 27 |
| 82  | MARACINENI                | 9  | 9  |
| 83  | PARFUMULUI                | 31 | 31 |
| 84  | PRELUNGIREAGHENCREA       | 19 | 19 |
| 85  | RUBINULUI                 | 33 | 33 |
| 86  | TOAMNEI                   | 34 | 34 |
| 87  | SECUNDARA                 | 8  | 8  |
| 88  | IZVOR - ornamental        | 26 | 26 |
| 89  | DUMBRAVEI Profil 1        | 52 | 15 |
| 90  | DUMBRAVEI Profil 2        |    | 37 |
| 91  | IEDEREI - ornamental      | 60 | 60 |
| 92  | SALCIEI - ornamental      | 54 | 54 |
| 93  | FLORILOR                  | 36 | 36 |
| 94  | GRIVITEI                  | 45 | 45 |
| 95  | NARCISELOR - ornamental   | 16 | 16 |
| 96  | POVERNEI Profil 1         | 59 | 59 |
| 97  | POVERNEI Profil 2         | 10 | 10 |
| 98  | POVERNEI Profil 3         | 8  | 8  |
| 99  | CRINULUI                  | 9  | 9  |
| 100 | BUJORULUI                 | 5  | 5  |
| 101 | PARCULUI                  | 14 | 14 |
| 102 | BUSUIOCULUI               | 6  | 6  |
| 103 | LACRAMIOARELOR            | 9  | 9  |
| 104 | LALELELOR                 | 19 | 19 |
| 105 | PANSELELOR                | 5  | 5  |
| 106 | FICUSULUI 1               | 3  | 3  |
| 107 | FICUSULUI 2               | 2  | 2  |
| 108 | FICUSULUI 3               | 4  | 4  |
| 109 | FICUSULUI 4               | 6  | 6  |
| 110 | FICUSULUI 5               | 4  | 4  |
| 111 | ORHIDEELOR                | 18 | 18 |
| 112 | ALEEA ORHIDEELOR          | 10 | 10 |
| 113 | SOSEAUA CLINCENI - DJ401A | 22 | 22 |

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
 Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
 CUI RO45630600  
 J23/947/2022

|     |                                   |    |    |
|-----|-----------------------------------|----|----|
| 114 | DRUMUL DE SONDE Profil 1          | 4  | 4  |
| 115 | DRUMUL DE SONDE Profil 2          | 25 | 25 |
| 116 | OBAIE                             | 25 | 25 |
| 117 | PLOPULUI                          | 16 | 16 |
| 118 | TEIULUI                           | 13 | 13 |
| 119 | ARTARULUI                         | 14 | 14 |
| 120 | BRADULUI - ornamental             | 25 | 25 |
| 121 | UNIRII                            | 29 | 29 |
| 122 | VRABIEI - ornamental              | 15 | 15 |
| 123 | GAROFITEI                         | 4  | 4  |
| 124 | GAROFITEI - ornamental            | 27 | 27 |
| 125 | TUBEROZELOR                       | 7  | 7  |
| 126 | IASOMIEI                          | 11 | 11 |
| 127 | MARASTI                           | 2  | 2  |
| 128 | PAUNILOR                          | 4  | 4  |
| 129 | ARGES                             | 10 | 10 |
| 130 | TARGULUI                          | 10 | 10 |
| 131 | INCLINATA - ornamental            | 36 | 36 |
| 132 | INTRAREA VIORELELOR               | 7  | 7  |
| 133 | INTRAREA ZORELELOR - ornamental   | 3  | 3  |
| 134 | INTRAREA UNIRII                   | 7  | 7  |
| 135 | INTRAREA UNIRII - ornamental      | 11 | 11 |
| 136 | INTRAREA ROZELOR Profil 1         | 4  | 4  |
| 137 | INTRAREA POVERNEI Profil 1        | 10 | 10 |
| 138 | INTRAREA POVERNEI - stradal       | 10 | 10 |
| 139 | STEFAN LUCHIAN Profil 1 - stradal | 5  | 5  |
| 140 | STEFAN LUCHIAN Profil 2           | 2  | 2  |
| 141 | ALBASTRELELOR                     | 1  | 1  |
| 142 | ANEMONELOR                        | 3  | 3  |
| 143 | CRIZANTEMELOR                     | 5  | 5  |
| 144 | 13 DECEMBRIE Profil 1             | 11 | 11 |
| 145 | DUMBRAVEI 2 Profil 1              | 11 | 11 |
| 146 | DUMBRAVEI 2 - Profil 2            | 8  | 8  |
| 147 | TRANDAFIRILOR                     | 9  | 9  |
| 148 | LAURULUI Profil 1                 | 22 | 22 |
| 149 | CIOCARLIEI Profil 1               | 10 | 10 |
| 150 | CIOCARLIEI Profil 2               | 27 | 27 |
| 151 | LACULUI                           | 8  | 8  |
| 152 | LUCEAFARULUI                      | 4  | 4  |
| 153 | REVEDERII                         | 11 | 11 |
| 154 | DORULUI - ornamental              | 15 | 15 |
| 155 | ODEI - ornamental                 | 16 | 16 |
| 156 | EPIGONILOR                        | 9  | 9  |
| 157 | CODRULUI - ornamental             | 21 | 21 |

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
 Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
 CUI RO45630600  
 J23/947/2022

|              |                      |             |             |
|--------------|----------------------|-------------|-------------|
| 158          | ALEEA CODRULUI       | 4           | 4           |
| 159          | SARMIS - ornamental  | 16          | 16          |
| 160          | DIAMANTULUI Profil 1 | 15          | 15          |
| 161          | DIAMANTULUI Profil 2 | 44          | 44          |
| 162          | CRISTALULUI          | 18          | 18          |
| 163          | SAFIRULUI            | 52          | 52          |
| 164          | MARGELELOR           | 23          | 23          |
| 165          | GHIDICENI            | 24          | 24          |
| 166          | TOPAZ                | 19          | 19          |
| 167          | MUGURELUI            | 20          | 20          |
| <b>TOTAL</b> |                      | <b>1186</b> | <b>2178</b> |

### 3.2.3. Iluminat festiv:

| Descriere echipament de iluminat festiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cantitate |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Figurina luminoasa, cu montaj pe stalp</b> , realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de diverse culori, avand dimensiuni minime (latime x inaltime) 80 x 180 cm si dimensiuni maxime (latime x inaltime) 150 x 300 cm, numar minim de leduri 800 buc, putere maxima 100 W, alimentare 230V. Figurina poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidentiarea anumitor elemente ale figurinei.                                                                                                                                                | 130       |
| <b>Figurina luminoasa , cu montaj pe stalp</b> , realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de diverse culori, avand dimensiuni minime (latime x inaltime) 60 x 60 cm si dimensiuni maxime (latime x inaltime) 150 x 150 cm, numar minim de leduri 400 buc, putere maxima 70 W, alimentare 230V. Figurina poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidentiarea anumitor elemente ale figurinei.                                                                                                                                                 | 80        |
| <b>Traversare luminoasa , cu montaj prin suspendare</b> , realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de diverse culori, avand dimensiuni minime (latime x inaltime) 500 x 50 cm si dimensiuni maxime (latime x inaltime) 800 x 150 cm, numar minim de leduri 1200 buc, putere maxima 150 W, alimentare 230V. Traversarea poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidentiarea anumitor elemente .                                                                                                                                               | 100       |
| <b>Brad artificial 3D, cu montaj la sol</b> , realizat pe structura din fier, echipat cu leduri de voltaj redus (36V) de culoare alb cald si/sau alb rece, cu inaltime minima de 12 m, diametru la baza de minim 3.5 m, numar minim de leduri 6000 buc, putere maxima 1000W, transformator 36V inclus, alimentare 230V. Poate fi ornat si cu carpeta PVC.                                                                                                                                                                                                     | 1         |
| <b>Figurina 3D, cu montaj la sol, reprezentand elemente specifice sarbatorilor de iarna (sfere, cadouri, globuri, conuri etc)</b> realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de voltaj redus (36V) de diverse culori, cu dimensiuni minime (latime x lungime x inaltime) de 80 x 80 x 100 cm si dimensiuni maxime (latime x lungime x inaltime) de 150 x 150 x 200 cm, numar minim de leduri 800 buc, putere maxima 100W, transformator 36V inclus, alimentare 230V. Figurina poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidentiarea elementelor. | 3         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Figurina 3D, cu montaj la sol, reprezentand personaje specifice sarbatorilor de iarna (mos craciun, ren, pinguin, om de zapada etc)</b> realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de voltaj redus (36V) de diverse culori, cu dimensiuni minime (latime x lungime x inaltime) de 80 x 100 x 180 cm si dimensiuni maxime (latime x lungime x inaltime) de 250 x 350 x 400 cm, numar minim de leduri 1200 buc, putere maxima 150W, transformator 36V inclus, alimentare 230V. Figurina poate fi ornata si cu <u>carpeta PVC</u> pentru evidentierea elementelor. | 3   |
| <b>Echipament electric tip perdea cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil,</b> echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de dimensiuni minime (lungime x inaltime) 200 x 250 cm si dimensiuni maxime (lungime x inaltime) 220 x 300 cm, numar minim de leduri 550 buc, <u>putere maxima 50W</u> , alimentare 230V.                                                                                                                                                                                                                                                | 10  |
| <b>Echipament electric tip perdea cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil,</b> echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de dimensiuni minime (lungime x inaltime) 200 x 150 cm si dimensiuni maxime (lungime x inaltime) 220 x 200 cm, numar minim de leduri 300 buc, <u>putere maxima 35W</u> , alimentare 230V.                                                                                                                                                                                                                                                | 10  |
| <b>Echipament electric tip sir cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil,</b> echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de lungime minima 12m si lungime maxima 14m, numar minim de leduri 120 buc, <u>putere maxima 12W</u> , alimentare 230V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300 |
| <b>Echipament electric tip turturi cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil,</b> echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de dimensiuni minime (lungime x inaltime) 250 x 50 cm si dimensiuni maxime (lungime x inaltime) 300 x 100 cm, numar minim de leduri 150 buc, putere maxima 12W, alimentare 230V.                                                                                                                                                                                                                                                        | 50  |

#### Centralizator locatii iluminat festiv

| Locatia                        | Cantitate si Tip ornamente iluminat festiv                                                                                                                             | Fisa tehnica |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Soseaua Alexandriei</b>     | 70 bucati traversari cu motive specifice de iarna                                                                                                                      | IL-FSV 1     |
|                                | 228 bucati figurine de stalp cu motive specifice de iarna                                                                                                              | IL-FSV 2     |
|                                | 130 bucati echipamente electrice tip perdea cu leduri pentru ornarea copacilor                                                                                         | IL-FSV 3     |
| <b>Strada Unirii</b>           | 40 bucati traversari cu motive specifice de iarna                                                                                                                      | IL-FSV 4     |
| <b>Strada Clinceni</b>         | 20 bucati traversari cu motive specifice de iarna                                                                                                                      | IL-FSV 5     |
| <b>Cartierul Latin</b>         | 30 bucati figurine de stalp cu motive specifice de iarna                                                                                                               | IL-FSV 6     |
|                                | 200 bucati Echipament electric tip sir cu leduri                                                                                                                       | IL-FSV 7     |
| <b>Strada Grivitei</b>         | 15 bucati figurine de stalp cu motive specifice de iarna                                                                                                               | IL-FSV 8     |
| <b>Cartierul Independentei</b> | 100 bucati figurine de stalp cu motive specifice de iarna                                                                                                              | IL-FSV 9     |
| <b>Parcul Povernei</b>         | 30 bucati figurine de stalp cu motive specifice de iarna                                                                                                               | IL-FSV 10    |
| <b>Zona Primariei</b>          | 2 bucati figurine 3D diferite, reprezentand personaje specifice sarbatorilor de iarna (Mos Craciun, Ren, Pinguin, Sanie etc), echipate cu leduri de voltaj redus (36V) | IL-FSV 11    |
|                                | 3 bucati figurine 3D diferite, reprezentand elemente specifice sarbatorilor de iarna (cadouri, sfere, stele etc), echipate cu leduri de voltaj redus (36V)             | IL-FSV 12    |
| <b>Casa de Cultura</b>         | 1 Brad artificial, echipat cu leduri de voltaj redus (36V)                                                                                                             | IL-FSV 13    |

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
 Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
 CUI RO45630600  
 J23/947/2022

|                      |                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                      | 2 bucati figurine 3D diferite, reprezentand personaje specifice sarbatorilor de iarna (Mos Craciun, Ren,Pinguin, Sanie etc)                                                                                                       | IL-FSV<br>14 |
|                      | 3 bucati figurine 3D diferite, reprezentand elemente specifice sarbatorilor de iarna (cadouri,sfere, stele etc),echipate cu leduri de voltaj redus (36V)                                                                          | IL-FSV<br>15 |
| <b>Parcul Topaz</b>  | 10 bucati figurine de stalp cu motive specifice de iarna                                                                                                                                                                          | IL-FSV<br>16 |
|                      | 50 bucati Echipament electric tip sir cu leduri de voltaj redus (36V)                                                                                                                                                             | IL-FSV<br>17 |
|                      | 1 buc Figurina 3D, reprezentand personaje specifice sarbatorilor de iarna (Mos Craciun, Ren,Pinguin, Sanie etc) sau elemente specifice sarbatorilor de iarna (cadouri,sfere, stele etc), echipata cu leduri de voltaj redus (36V) | IL-FSV<br>18 |
| <b>Parcul Baniei</b> | 10 bucati figurine de stalp cu motive specifice de iarna                                                                                                                                                                          | IL-FSV<br>19 |
|                      | 50 bucati Echipament electric tip sir cu leduri de voltaj redus (36V)                                                                                                                                                             | IL-FSV<br>20 |
|                      | 1 buc Figurina 3D, reprezentand personaje specifice sarbatorilor de iarna (Mos Craciun, Ren,Pinguin, Sanie etc) sau elemente specifice sarbatorilor de iarna (cadouri,sfere, stele etc), echipata cu leduri de voltaj redus (36V) | IL-FSV<br>21 |
| <b>Parcul Verii</b>  | 10 bucati figurine de stalp cu motive specifice de iarna                                                                                                                                                                          | IL-FSV<br>22 |
|                      | 50 bucati Echipament electric tip sir cu leduri de voltaj redus (36V)                                                                                                                                                             | IL-FSV<br>23 |
|                      | 1 buc Figurina 3D, reprezentand personaje specifice sarbatorilor de iarna (Mos Craciun, Ren,Pinguin, Sanie etc) sau elemente specifice sarbatorilor de iarna (cadouri,sfere, stele etc), echipata cu leduri de voltaj redus (36V) | IL-FSV<br>24 |

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**  
**Nicolae NEVOE**

ANEXA 5 la HCL nr.  
91/2024

S.C. AMALEX CONSULTING S.R.L.  
Strada Fermei, nr. 47C, Săftica, Com. Balotești  
CUI RO45630600  
J23/947/2022

## CAIET DE SARCINI

### „DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL BRAGADIRU”

#### COD CPV:

**50232100-1** *Servicii de intretinere a iluminatului public (Rev.2)*

**45316100-6** *Instalare de echipament de iluminare exterioara (Rev.2)*

**50232110-4** *Reconditionarea instalatiilor de iluminare publica (Rev.2)*

**Beneficiar: UAT BRAGADIRU**

## Cuprins

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Capitolul I. Informații generale .....                                                              | 3  |
| Capitolul II. Informații privind contextul și scopul Contractului de delegare a gestiunii .....     | 6  |
| Capitolul III. Durata și valoarea estimată a contractului .....                                     | 10 |
| Capitolul IV. Legislație aplicabilă.....                                                            | 11 |
| Capitolul V. Ipoteze și Riscuri.....                                                                | 13 |
| Capitolul VI. Cerințe servicii și specificații tehnice .....                                        | 14 |
| Capitolul VII. Principalele responsabilități ale Autorității Contractante .....                     | 26 |
| Capitolul IX. Cerințe privind personalul necesar pentru implementarea Contractului .....            | 29 |
| Capitolul X. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului .....                              | 30 |
| Capitolul XI. Managementul Contractului .....                                                       | 31 |
| Capitolul XII. Informații privind referința pentru întocmirea Propunerii Tehnice și Financiare..... | 33 |

## Capitolul I. Informații generale

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

Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și include cerințele minime referitoare la desfășurarea activităților de operare propriu-zisă, gestionare, administrare, exploatare, întreținere a sistemului de iluminat public și realizarea iluminatului festiv în orașul Bragadiru.

Caietul de Sarcini, alături de Regulamentul serviciului de iluminat public din orașul Bragadiru, inventarul bunurilor aferente serviciului, indicatorii tehnici de performanță și oferta desemnată câștigătoare în cadrul procedurii de atribuire, vor fi anexe la contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

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

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

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

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

## Termeni, Definiții și Abrevieri

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

tuturor activităților enumerate în cuprinsul prezentei definiții;

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

### **Termeni utilizați specifici serviciului de iluminat public**

**i. exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public** - ansamblul de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciilor de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;

**ii. dispozitiv (corp) de iluminat** - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

**iii. iluminat 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;

**iv. iluminat ornamental** - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;

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

**vi. iluminat stradal-pietonal** - iluminatul căilor de acces pietonal;

**vii. iluminat stradal-rutier** - iluminatul căilor de circulație rutieră;

**viii. licență** - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C. prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;

**ix. punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public** - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;

**x. punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice** - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

**xi. sistem de distribuție a energiei electrice** - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;

**xii. sistem de iluminat public** - ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public;

**xiii. certificare** - punerea la dispoziție de către un organism independent a unei garanții scrise (certificat) conform căreia produsul, serviciul sau sistemul în cauză îndeplinește cerințele specifice;

**xiv. acreditare** - recunoaștere oficială de către un organism independent, cunoscut în general ca organism de acreditare, ca un organism de certificare care operează în conformitate cu standardele internaționale.

## Abrevieri

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

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

### Subcapitolul II.1. Informații privind contextul

Bragadiru este un oraș în județul Ilfov, Muntenia, România. Localitatea se află în vecinătatea sud-vestică a municipiului București, la ieșirea către Alexandria, fiind un oraș-satelit al Capitalei. Conform recensământului din anul 2011, Bragadiru are o populație de 15.329 de locuitori, fiind al cincilea centru urban al județului Ilfov din punct de vedere demografic, după Voluntari, Pantelimon, Buftea și Popești-Leordeni.

Orașul este așezat în partea de sud-vest a județului, la sud-vest de București, pe malurile râului Ciorogârla. El este traversat de șoseaua națională DN6, care leagă Bucureștiul de Alexandria. Acest drum se intersectează la Bragadiru cu șoseaua județeană DJ401A, care duce spre nord-vest la Domnești, Ciorogârla și mai departe în județul Giurgiu la Bolintin-Vale; și spre sud-est la Măgurele, Jilava (unde se intersectează cu DN5) și Vidra.

Acțiunile autorităților locale și grija pentru dezvoltarea serviciilor publice, au dat orașului un caracter de atractivitate pentru locuire și pentru localizarea unor activități economice.

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

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

Astfel, Orașul Bragadiru a decis delegarea gestiunii serviciului de iluminat public pentru activitățile de întreținere, mentenanță a sistemului de iluminat public existent precum și pentru activitățile aferente iluminatului ornamental-festiv. Obiectivul autorității publice constă în asigurarea administrării, întreținerii, exploatării rețelelor electrice de iluminat public din orașul Bragadiru, în condiții de funcționare permanentă și cu respectarea indicatorilor de performanță cu impact minim asupra mediului.

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

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

### **Componente ale sistemelor de iluminat public (date puse la dispoziție de Primăria orașului Bragadiru)**

Rețeaua de iluminat public din Orașul Bragadiru are următoarele componente:

- Cca. 2178 buc corpuri de iluminat, majoritatea echipate cu lămpi cu Led;
- Cca. 1186 stâlpi de iluminat public;
- Cca. 42 puncte de aprindere.

În ceea ce privește rețelele de alimentare, ele sunt, o parte aeriene cu utilizare comună pentru casnic și iluminat, iar o parte din rețele sunt destinate exclusiv iluminatului, în special cele realizate cu ocazia reabilitării și extinderii sistemului de iluminat.

### **Iluminat festiv:**

| <b>Descriere echipament de iluminat festiv</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Cantitate</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Figurina luminoasa , cu montaj pe stalp</b> , realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de diverse culori, avand dimensiuni minime (latime x inaltime) 80 x 180 cm si dimensiuni maxime (latime x inaltime) 150 x 300 cm, numar minim de leduri 800 buc, putere maxima 100 W, alimentare 230V. Figurina poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidentiarea anumitor elemente ale figurinei. | 130              |
| <b>Figurina luminoasa , cu montaj pe stalp</b> , realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de diverse culori, avand dimensiuni minime (latime x inaltime) 60 x 60 cm si dimensiuni maxime (latime x inaltime) 150 x 150 cm, numar minim de leduri 400 buc, putere maxima 70 W, alimentare 230V. Figurina poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidentiarea anumitor elemente ale figurinei.   | 80               |
| <b>Traversare luminoasa , cu montaj prin suspendare</b> , realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de diverse culori, avand dimensiuni minime (latime x inaltime) 500 x 50 cm si dimensiuni maxime (latime x inaltime) 800 x 150 cm, numar minim de leduri 1200 buc, putere maxima 150 W, alimentare 230V. Traversarea poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidentiarea anumitor elemente . | 100              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Brad artificial 3D, cu montaj la sol</b> , realizat pe structura din fier, echipat cu leduri de voltaj redus (36V) de culoare alb cald si/sau alb rece, cu inaltime minima de 12 m, diametru la baza de minim 3.5 m, numar minim de leduri 6000 buc, putere maxima 1000W, transformator 36V inclus, alimentare 230V. Poate fi ornat si cu carpeta PVC.                                                                                                                                                                                                                | 1   |
| <b>Figurina 3D, cu montaj la sol, reprezentand elemente specifice sarbatorilor de iarna (sfere, cadouri, globuri, conuri etc)</b> realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de voltaj redus (36V) de diverse culori, cu dimensiuni minime (latime x lungime x inaltime) de 80 x 80 x 100 cm si dimensiuni maxime (latime x lungime x inaltime) de 150 x 150 x 200 cm, numar minim de leduri 800 buc, putere maxima 100W, transformator 36V inclus, alimentare 230V. Figurina poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidentiarea elementelor.            | 3   |
| <b>Figurina 3D, cu montaj la sol, reprezentand personaje specifice sarbatorilor de iarna (mos craciun, ren, pinguin, om de zapada etc)</b> realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de voltaj redus (36V) de diverse culori, cu dimensiuni minime (latime x lungime x inaltime) de 80 x 100 x 180 cm si dimensiuni maxime (latime x lungime x inaltime) de 250 x 350 x 400 cm, numar minim de leduri 1200 buc, putere maxima 150W, transformator 36V inclus, alimentare 230V. Figurina poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidentiarea elementelor. | 3   |
| <b>Echipament electric tip perdea cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil</b> , echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de dimensiuni minime (lungime x inaltime) 200 x 250 cm si dimensiuni maxime (lungime x inaltime) 220 x 300 cm, numar minim de leduri 550 buc, putere maxima 50W, alimentare 230V.                                                                                                                                                                                                                                                | 10  |
| <b>Echipament electric tip perdea cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil</b> , echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de dimensiuni minime (lungime x inaltime) 200 x 150 cm si dimensiuni maxime (lungime x inaltime) 220 x 200 cm, numar minim de leduri 300 buc, putere maxima 35W, alimentare 230V.                                                                                                                                                                                                                                                | 10  |
| <b>Echipament electric tip sir cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil</b> , echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de lungime minima 12m si lungime maxima 14m, numar minim de leduri 120 buc, putere maxima 12W, alimentare 230V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300 |
| <b>Echipament electric tip turturi cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil</b> , echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de dimensiuni minime (lungime x inaltime) 250 x 50 cm si dimensiuni maxime (lungime x inaltime) 300 x 100 cm, numar minim de leduri 150 buc, putere maxima 12W, alimentare 230V.                                                                                                                                                                                                                                                | 50  |

### **Subcapitolul II.3. Obiectivul și scopul Caietului de Sarcini**

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

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

a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;

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

c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;

d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică;

g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din orașul Bragadiru;

h) deținerea de personal de intervenție operativă;

i) conducerea operativă prin dispecer;

j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;

l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea/reducerea acestor consumuri;

m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;

n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;

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

p) lichidarea operativă a incidentelor;

q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;

s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații;

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

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

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

Totodată operatorul va întocmi sau reactualiza documentația tehnică necesară realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță.

Executarea serviciilor ce fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini se va face cu respectarea strictă a:

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

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

Durata contractului de servicii este de 60 luni.

Valoarea estimată a contractului pentru 60 de luni este de **6.250.000,00 lei fără TVA**, defalcată astfel:

| Nr. crt.             | Cheltuieli pe categoria de lucrări                                                                                                                                      | Valoare exclusiv TVA (lei)      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| I.                   | <b>ÎNȚREȚINERE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC</b>                                                                                                                            | 800.000 / an x 5 = 4.000.000,00 |
| II.                  | <b>ILUMINAT FESTIV – închiriere ornamente și servicii montare - demontare, inclusiv montare – demontare ornamente puse la dispoziție de autoritățile publice locale</b> | 450.000 / an x 5 = 2.250.000,00 |
| <b>TOTAL GENERAL</b> |                                                                                                                                                                         | <b>6.250.000,00</b>             |

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

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

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

Diferențele între cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate

nu vor reprezenta o modificare a contractului și nu vor necesita încheierea unor acte adiționale. Prezentul Caiet de Sarcini conține prevederi referitoare la cerințele tehnice minime ale autorității contractante, pentru prestarea serviciilor de întreținere/mentenanță a sistemului de iluminat public și realizarea iluminatului festiv și include ansamblul cerințelor de bază astfel încât derularea Contractului să se realizeze în condițiile agreeate de timp, cu utilizarea eficientă a resurselor și cu respectarea prevederilor legislației aplicabile, precum și a regulilor privind securitatea și sănătatea în muncă, calitatea și protecția mediului.

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

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

- **Servicii privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public inclusiv activitatea de dispecerizare;**
- **Servicii privind închirierea ornamentelor de iluminat festiv, montarea-demontarea, conectarea-deconectarea, supravegherea funcționării/reparării acestora.**

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

#### **Capitolul IV. Legislație aplicabilă**

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

##### **Legislație primară**

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

##### **Legislație secundară**

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H.G. nr. 1037/2010 | privind echipamentele electrice și electronice ale serviciului de iluminat |
| H.G. nr. 322/2013  | privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în      |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUG nr. 5/2015<br>H.G. nr. 395/2016 | echipamente electrice și electronice<br>privind deșeurile de echipamente electrice și electronice<br>pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Legislație terțiară

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SREN 13201 :2015           | Iluminat public - standard român privitor la Iluminatul Public ce stabilește modalitățile de încadrare a sistemelor de iluminat aferente căilor de circulație în clase de iluminat, parametrii luminotehnici aferenți claselor de iluminat, regulile generale de realizare a sistemelor de iluminat, modul de efectuare a măsurărilor luminotehnice<br>SR-EN 13201-1:2015 Iluminat public - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat<br>SR-EN 13201-2:2016 Iluminat public - Partea 2: Cerințe de performanță<br>SR-EN 13201-3:2016 Iluminat public - Partea 3: Calculul performanțelor<br>SR-EN 13201-4:2016 Iluminat public - Partea 4: Metode de măsurare a performanțelor fotometrice<br>SR-EN 13201-5:2016 Iluminat public - Partea 5: Indicatori de performanță energetică |
| SR EN 12665:2011           | Lumină și Iluminat. Termeni de bază și criterii de specificare a condițiilor de iluminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SR EN 60598:2001           | Cerințe generale pentru aparate de iluminat cu surse de iluminat electrice și tensiuni de alimentare de până la 1000V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CIE 154:2003<br>I7:2011    | Maintenance of Outdoor Lighting Systems<br>Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor aferente clădirilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SR EN 40<br>STAS10144/1-90 | Stâlpi pentru iluminat<br>STRĂZI – PROFILURI TRANSVERSALE – PRESCRIPTII DE PROIECTARE Standarde de drumuri – distanțe minime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PE 116 / 94                | Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| NTE 007 / 08 / 00          | Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PE132/2003                 | Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Capitolul V. Ipoteze și Riscuri

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

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

Ipotezele considerate la data inițierii acestei proceduri de atribuire sunt:

a) Contractul va avea o durată de 60 de luni.

b) Descrierea și cerințele asociate categoriilor de servicii este realizată în prezentul Caiet de Sarcini, cantitățile aferente Serviciilor ce urmează a fi Executate, condițiile specifice de realizare a acestora sunt detaliate în prezentul Caiet de Sarcini.

Riscurile cele mai probabile în derularea Contractului, identificate de autoritatea contractantă sunt următoarele:

- i. Datele și informațiile necesare desfășurării serviciilor, comunicate de autoritatea publică locală, nu sunt suficiente pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin Caietul de Sarcini la nivelul de calitate acceptat;
- ii. Eventuale devieri de la "Programul anual al activității de întreținere - mentenanță a sistemului de iluminat public din orașul Bragadiru precum și de la "Planul pentru realizarea iluminatului festiv de sărbători inclusiv cu estimarea costurilor lunare/anuale pentru plata serviciilor";
- iii. Modificări legislative aplicabile prezentei proceduri de achiziție publică;
- iv. Eventuale dificultăți de colaborare și comunicare între factorii interesați implicați în prestarea serviciilor (inclusiv personal insuficient sau diferențe de înțelegere a noțiunilor din Caietul de Sarcini) și anume: orașul Bragadiru, Contractant, autoritățile de mediu competente, orice altă autoritate competentă;
- v. Apariția oricăror factori care pot afecta executarea Prestarea Serviciilor (de exemplu: condiții meteo, cazuri de forță majoră);
- vi. Apariția necesității de adăugare a unor activități/solicitări de informații noi, în funcție de progresul activităților și eventuale solicitări suplimentare din partea autorităților competente.

Din Propunerea Tehnică trebuie să rezulte explicit faptul că Ofertantul își însușește toate riscurile identificate de autoritatea contractantă în prezentul Caiet de Sarcini, precum și orice alte riscuri care pot să apară în derularea Contractului.

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

- Alocarea de personal instruit care să răspundă termenelor asumate prin Caietul de Sarcini;
- Asumarea responsabilității pentru prestarea unor servicii de calitate în condițiile legii;
- Consecințe ale unor solicitări de modificare făcute de către autoritatea publică locală.

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

## **Capitolul VI. Cerințe servicii și specificații tehnice**

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

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

#### **VI.1.1. Operațiile de exploatare vor cuprinde:**

- **lucrări operative** constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;

- **revizii tehnice** constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;

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

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

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii (balast, igniter, condensator, siguranță, driver, placă LED dacă este cazul, etc.)
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
  - e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
  - f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
  - g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
  - h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formare de chiciură;
  - i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
  - j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
  - k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

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

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

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

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

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

La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

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

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

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

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

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

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

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

**Reparațiile curente se execută la:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

De asemenea, operatorul va prelua în gestiune și sistemele de iluminat ce fac obiectul investițiilor pentru extinderea rețelelor de iluminat public, pe care autoritățile publice locale le finalizează în perioada contractului de delegare a gestiunii.

### **VI.1.2. Dispecerat și monitorizare**

Preluarea reclamațiilor/sesizărilor se va face de către Primăria Orașului Bragadiru.

### **VI.1.3. Timpul de intervenție**

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

### **Subcapitolul VI.3. Cerințe minimale pentru componentele sistemului de iluminat**

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

#### **VI.3.1. Cerințe minime pentru aparatele de iluminat LED (în cazul înlocuirilor aparatelor cu Led existente )**

##### **Aparatele de iluminat stradal - iluminat rutier LED**

- Alimentare 220-230Vca, 50Hz
- Clasa de izolație electrică: I sau II
- Eficacitate corp de iluminat (alimentare, sistem optic, sursă): min. 150 lm/W
- Durata de viață 100 000 ore (la o degradare a fluxului luminos de maximum 20% la temperatura ambianta 25°C)
- Temperatura de funcționare: -25 ... +45°C
- Echiparea cu LED de mare putere (se va preciza producătorul)
- Temperatura de culoare: 3000K - 4000 K
- Indice de redare a culorilor:  $Ra \geq 70$
- Protecție la praf și umezeală pentru întregul corp de iluminat: IP66
- Difuzor din sticlă plană sau din policarbonat, cu protecție la șocuri mecanice IK09
- Balast electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată cu următoarele funcții:

- asigurarea funcționării cu factorul de putere  $>0,92$  pentru funcționarea aparatului de iluminat la 100%

- permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de telegestiune prin protocoale de tip DALI sau 1-10V

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

### **Condiții privind conformitatea cu standardele relevante cu privire la aparatele de iluminat de tip stradal**

Se vor prezenta:

- Fișe tehnice formular, în care se vor completa precizări privind documentele relevante (ex.: nr. document, autoritatea emitentă, etc.) care sunt prezentate în cadrul ofertei pentru demonstrarea conformității cerințelor inclusiv cu indicarea numărului paginii/ capitolului unde acestea se regăsesc);
- Fișe tehnice emise de producător;
- Declarația UE de Conformitate;

#### **De asemenea:**

- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Joasă Tensiune pentru aparatul de iluminat ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018;
  - SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015;
  - SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015;
  - SR EN 61347-2-11:2003+AC:2015+A1:2019 (SR EN 61347-1:2015), emis de un laborator european acreditat.
- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică pentru aparatul de iluminat ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
  - SR EN 55015:2014+A1:2015;
  - SR EN 61000-3-3:2014;
  - SR EN 6100-3-2:2015;
  - SR EN 61547:2010, emis de un laborator european acreditat.
- Se vor prezenta rapoarte de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 09 emise de laboratoare europene acreditate. Se vor prezenta certificatele de acreditare ale laboratoarelor si toate anexele acestora.

Se va prezenta raport de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emis de un laborator european acreditat din care sa rezulte conformitatea cu cerințele impuse prin caietul de sarcini.

### **Garanție aparate de iluminat**

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

Garanția de trimitere la furnizor va include cel puțin:

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

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

#### **Subcapitolul VI.4. Servicii specifice privind furnizare prin închiriere, montare/demontare, conectarea/deconectarea, supravegherea funcționării ornamentelor pentru iluminatul ornamental - festiv.**

##### **VI.4.1. Descrierea activităților aferente iluminatului festiv**

Serviciile specifice iluminatului festiv vor consta în furnizarea prin închiriere de instalații specifice.

**Operațiunile de realizare a iluminatului ornamental-festiv se vor realiza numai la solicitarea autorității contractante în limita bugetului alocat acestei activități și se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară.**

Locațiile unde se vor monta ornamentele pentru iluminatul festiv vor fi stabilite de comun acord cu reprezentanții autorității publice.

Operatorul cărui se delegă serviciul are obligația de a-și programa și dimensiona forța de muncă și utilajele astfel încât să respecte termenii de punere în funcțiune stabiliți cu autoritatea contractantă.

##### **Furnizarea prin închiriere a instalațiilor pentru iluminatul festiv va cuprinde:**

- Transportul instalațiilor în depozitele operatorului, transportul la locul montării. Recepția calitativă și cantitativă a instalațiilor livrate de către reprezentanții autorității publice se va face înainte de montare, verificându-se corespondența cu planul stabilit pentru anul respectiv. Instalațiile neconforme se vor înlocui într-un termen de maxim 48 h.
- Verificarea documentelor de calitate solicitate prin caietul de sarcini

##### **Lucrări necesare înainte de montajul instalațiilor :**

- Verificarea funcționalității rețelilor electrice (LES și LEA), a stâlpilor de iluminat
- Verificarea șufelor transversale suport pentru instalațiile tip țurțuri/plase, etc. sau instalarea lor, dacă este cazul

- Remedierea eventualelor defecte din rețelele electrice

#### **Lucrări necesare în perioada montării instalațiilor:**

La lucrările pentru montarea instalațiilor de iluminat festiv se vor respecta instrucțiunile de montaj ale furnizorului și se va ține cont de specificul fiecărui amplasament în parte.

#### **Montare pe stâlpi cu rețea tip LEA a ornamentelor tip figurine**

- Figurinele vor fi prinse cu cleme universale de prindere, cârlige de fixare, susținere, platbande, bandă de montaj.

#### **Montare bannere luminoase transversale sau țurțuri/perdele, etc.**

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

#### **Montare pe fațade și clădiri**

- Montarea se face prin prindere cu cârlige, bolțuri, etc.;
- Se va evita deteriorarea tencuielilor fațadelor;
- Alimentarea cu energie electrică se va face de la cea mai apropiată sursă de curent, dar de preferat la iluminatul public.

#### **Montare pe sol ornamente luminoase**

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

#### **Lucrări necesare în perioada funcționării instalațiilor**

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

#### **Programul de derulare a activității de iluminat festiv**

- Operatorul va prezenta autorității contractante minim 2 variante privind realizarea iluminatului festiv (inclusiv costuri), după ce în prealabil a stabilit cu reprezentanții acesteia locațiile unde se dorește montarea de ornamente.
- Se va stabili numărul de instalații, tipul și modelul acestora
- Se va stabili data la care instalațiile vor trebui puse în funcțiune, iar în funcție de aceasta operatorul va prezenta un grafic de montare a acestora.
- Se va stabili și data opririi funcționării acestora și data la care va trebui finalizată demontarea.

#### **VI.4.2. Cerinte obligatorii privind echipamentele de iluminat festiv**

1. **Cerinte generale ce trebuie indeplinite de echipamentele de iluminat festiv** : producatorul echipamentelor de iluminat festiv sa fie certificat ISO 9001:2015 si ISO 14001 :2015, iar echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) sa aiba marcaj CE, atat cele folosite individual, cat si cele folosite pentru ornarea structurilor de aluminiu sau fier.
2. **Cerinte specifice minime ce trebuie indeplinite de echipamentele de iluminat festiv care nu necesita structura de aluminiu sau otel, respectiv echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri), folosite individual:**
  - 2.1. Grade de protectie : minim IP67 si minim IK10
  - 2.2. Licenta ENEC
  - 2.3. Rapoarte de testare privind indeplinirea standardului de siguranta a echipamentelor cu led EN 62031:2020 +A11:2021
  - 2.4. Rapoarte de testare privind indeplinirea standardelor de compatibilitate electromagnetica, conform cerintelor EN 55015:2019+A11:2020 ; EN 61547 ; EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3-3:2013+A1:2019
  - 2.5. Raport de clasificare a cablurilor la foc conform EN 13501-6
  - 2.6. Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu incalca brevete valabile ale unor terti.
  - 2.7. Raport de testare din care sa rezulte indeplinirea standardului ISO 4892-3 :2016 privind rezistenta cablurilor la raze ultraviolete.
3. **Cerinte specifice minime ce trebuie indeplinite de echipamentele de iluminat festiv 2D si 3D, cu structura din aluminiu sau otel, cu montaj la sol :**
  - 3.1. **Pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri), care orneaza structurile din aluminiu sau fier :**
    - 3.1.1. Leduri de voltaj redus (36V), transformator inclus, alimentare 230V
    - 3.1.2. Grade de protectie : minim IP67 si minim IK10
    - 3.1.3. Licenta ENEC
    - 3.1.4. Rapoarte de testare privind indeplinirea standardului de siguranta a echipamentelor cu led IEC EN 62031:2020 +A11:2021
    - 3.1.5. Rapoarte de testare privind indeplinirea standardelor de compatibilitate electromagnetica, conform cerintelor EN-IEC 55015:2019+A11:2020 ; EN 61547 ; EN IEC 61000-3-2:2019 si EN 61000-3-3:2013+A1:2019
    - 3.1.6. Raport de clasificare a cablurilor la foc conform EN 13501-6

- 3.1.7. Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu incalca brevete valabile ale unor terti.
- 3.1.8. Raport de testare din care sa rezulte indeplinirea standardului ISO 4892-3 :2016 privind rezistenta cablurilor la raze ultraviolete.

**3.2. Pentru structurile din aluminiu sau otel ale echipamentelor de iluminat festiv :**

- 3.2.1. Cerinte de calitate pentru sudarea prin topire conform ISO 3834-3:2021
- 3.2.2. Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor EN 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3 pentru structurile din aluminiu
- 3.2.3. Certificat de calitate a sudurii fierului conform standardelor EN 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-2 pentru structurile din otel

**3.3. Pentru echipamentele de iluminat festiv ce impun folosirea de carpeta PVC in vederea evidentierii anumitor elemente ale echipamentului, este obligatorie prezentarea unui raport valid de testare conform DIN 4102-1 din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este usor inflamabil, indeplinind cerintele de clasa B1.**

**4. Cerinte specifice minime ce trebuie indeplinite de echipamentele de iluminat festiv 2D si 3D, cu structura din aluminiu, cu montajul pe stalp sau prin suspendare :**

**4.1. Pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri), care orneaza structurile din aluminiu :**

- 4.1.1. Grade de protectie : IP66 si minim IK10
- 4.1.2. Licenta ENEC
- 4.1.3. Rapoarte de testare privind indeplinirea standardului de siguranta a echipamentelor cu led EN 62031:2020 +A11:2021
- 4.1.4. Rapoarte de testare privind indeplinirea standardelor de compatibilitate electromagnetica, conform cerintelor EN-IEC 55015:2019+A11:2020 ; EN 61547 ; EN IEC 61000-3-2:2019 si EN 61000-3-3:2013+A1:2019
- 4.1.5. Raport de clasificare a cablurilor la foc conform EN 13501-6
- 4.1.6. Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, turture cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu incalca brevete valabile ale unor terti.
- 4.1.7. Raport de testare din care sa rezulte indeplinirea standardului ISO 4892-3 :2016 privind rezistenta cablurilor la raze ultraviolete.

**4.2. Pentru structurile din aluminiu ale echipamentelor de iluminat festiv :**

- 4.2.1. Certificat privind cerintele de calitate pentru sudarea prin topire conform ISO 3834-3:2021
- 4.2.2. Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor EN 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3

- 4.3. Pentru echipamentele de iluminat festiv ce impun folosirea de carpeta PVC in vederea evidentierii anumitor elemente ale echipamentului, este obligatorie prezentarea unui raport valid de testare conform DIN 4102-1 din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este usor inflamabil, indeplinind cerintele de clasa B1.**
- 5. Cerinte specifice minime ce trebuie indeplinite de figurinele 3D, realizate din spuma usoara/polistiren, acoperite cu strat poliuretaniv antivandalism, cu structura de otel la interior, cu montajul la sol :**
- 5.1. Pentru structurile de otel ale figurinelor 3D :**
- 5.1.1. Certificat de calitate pentru sudarea prin topire conform ISO 3834-3:2021
- 5.1.2. Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor EN 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-2
- 5.2. Pentru stratul poliuretaniv antivandalism, Certificat de clasificare a produsului poliuretaniv folosit la stratul antivandalism, conform EN13501-1.**
- 6. Ofertantul este obligat sa puna la dispozitia Autoritatii contractante poze color ale produselor oferate.**
- 7. Autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a solicita mostre ale produselor oferate, ofertantul avand obligatia de a pune la dispozitie, in maxim 48h, la sediul autoritatii contractante, mostrele solicitate.**

Oferta tehnica va conține descrierea detaliata a produselor oferate, fișe tehnice de prezentare, cu poze color, dimensiuni și caracteristici tehnice din care să reiasă conformitatea cu cerințele din caietul de sarcini pentru fiecare produs în parte.

Se va specifica : unde se produc ornamentele cu structura de aluminiu, unde sunt produse componentele ornamentelor (șiruri, furtun, etc) ,codul /tipul produselor etc.

În propunerea tehnică ofertanții își vor asuma și însuși în întregime toate prevederile Caietului de sarcini și vor prezenta împreună cu fișele tehnice ale produselor oferate următoarele:

➤ **Rapoarte de încercări** care să confirme că produsele oferate tip ghirlande cu led (șiruri, țurțuri, perdele) sunt conforme cu standardele: EN 55015 : 2013 + A1:2015; EN61547 : 2009; EN61000- 3 - 2:2014; EN61000-3-3:2014. Rapoartele vor fi emise de un laborator acreditat pe plan european. Se va prezenta certificatul de acreditare.

➤ **Rapoarte de încercări din care să rezulte gradul de protecție IP** solicitat pentru ghirlandele cu led ( furtun, țurțuri, perdele). Rapoartele vor fi emise de un laborator acreditat pe plan european . Se va prezenta certificatul de acreditare.

➤ **Rapoarte de încercări conform EN 62262:2002** din care să rezulte gradul de protecție minim stabilit IK 09 pentru ghirlandele cu led (șiruri, țurțuri, perdele) Rapoartele vor fi emise de un laborator acreditat pe plan european. Se va prezenta certificatul de acreditare

➤ **Rapoarte de încercări, pentru ghirlandele oferite, conform - SR EN 62031:2009 -** Module led pentru iluminat general. Specificații de securitate, - SR EN 60598-1:2015- Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții și încercări. Rapoartele vor fi emise de un laborator acreditat pe plan european. Se va prezenta certificatul de acreditare

➤ **Un certificat de clasificare emis de un organism de testare independent omologat pe plan european conform EN 13501-1:2007+A1**(se va prezenta certificatul de acreditare) din care sa rezulte conformitatea cablurilor electrice folosite la ghirlandele LED cu standardele EN 60332-1-2 si EN 50399. (Încercare la propagarea verticală a flăcării pe un conductor sau cablu izolat.)

➤ **Certificat de conformitate** care sa ateste faptul ca producatorul echipamentelor cu led nu foloseste in echipamentele furnizate leduri care sa incalce brevete si/sau patente aparținând unor terți.

#### **Cerințe specifice obligatorii pentru produsele cu structura de aluminiu**

- **Certificat de conformitate a sudurii conform standardului : EN 1090-2:2008+A1:2011** pentru producătorul structurilor de aluminiu, sau echivalent. Certificatul va fi emis de un organism de certificare acreditat pe plan european.
- **Certificat emis de un organism de certificare acreditat pe plan european**, care să certifice faptul că producătorul echipamentelor respective respectă standardele europene impuse prin: **EN ISO 3834 -3:2005** cu referire la : producția decorațiunilor de Crăciun cu structura de aluminiu, sau echivalent.

Ofertele tehnice care nu vor fi însoțite de documentele enumerate mai sus vor fi considerate NECONFORME.

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

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

- tensiunea de alimentare
- dimensiunile produsului
- numărul de leduri pentru fiecare produs/ornament
- puterea electrică
- gradul de protecție IP al produsului

Pentru fiecare ornament pe structură de aluminiu se vor prezenta cel puțin 5 modele (poze color/fise tehnice cu dimensiuni si caracteristici), CU CONFIGURAȚII DIFERITE. Modelele care au constructiv aceeași configurație dar culori diferite se consideră un singur model.

Autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a verifica documentele prezentate de ofertanti la producatorii ornamentelor si produselor/laboratoare/organismele de certificare care au emis documentele.

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

Autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a solicita ofertantilor, in etapa de evaluare a propunerilor tehnice mostre (1buc din toate tipurile de ornamente -turture/perdea/furtun inclusiv cele care sunt parti componente ale ornamentelor cu structura de aluminiu ). Ofertantii vor avea la dispozitie 5 zile lucratoare pentru a prezenta mostrele la sediul autoritatii contractante de la data solicitarii. In cazul in care nu se vor prezenta mostre in termenul mentionat, oferta va fi declarata NECONFORMA.

Daca mostrele prezentate in termenul solicitat, in urma analizei beneficiarului, nu corespund prevederilor caietului de sarcini si ofertei tehnice prezentate, oferta va fi declarata NECONFORMA.

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

Orașul Bragadiru are următoarele responsabilități:

1. Să asigure toate condițiile necesare pentru realizarea lucrărilor/serviciilor
2. Să pună la dispoziția Contractantului toată documentația privind Sistemul de Iluminat Public existent / modernizat.

Orașul Bragadiru are dreptul:

1. De control asupra serviciilor, având posibilitatea ca în momentul în care constată că serviciile sunt necorespunzătoare/neconforme în raport cu prevederile cuprinse în Documentele Contractului și să recurgă la sancțiuni.
2. Să verifice periodic următoarele:
  - Serviciul de iluminat public furnizat și nivelul de calitate al acestuia în aria administrativ teritorială a orașului Bragadiru
  - Îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea sancțiunilor pentru neîndeplinirea acestora.

## **Capitolul VIII. Principalele responsabilități ale Contractantului**

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

În raport cu obiectul Contractului, responsabilitățile Ofertantului semnatar sunt:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică
- b) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;

- c) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- d) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți de UAT Bragadiru în Regulamentul serviciului de iluminat public
- e) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemului de iluminat public în orașul Bragadiru.
- f) personal de intervenție operativă, soluționarea operativă a incidentelor
- g) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- h) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- i) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații și aprobarea acestora de către UAT Bragadiru
- j) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- k) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract.

#### **VIII.2. Responsabilități cu caracter specific**

După intrarea în vigoare a Contractului, ofertantul declarat câștigător va elabora **„Programul anual de activități de întreținere - menținere a Sistemului de Iluminat Public”** din orașul Bragadiru. Programul va fi întocmit în conformitate cu Caietul de sarcini și oferta tehnică, în termen de 30 zile de la semnarea contractului.

Ofertantul declarat câștigător (contractantul) va avea obligația să efectueze lucrările de menținere-întreținere în conformitate cu **„Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public”** (lucrări programate, distincte de cele privind soluționarea sesizărilor/reclamațiilor) program ce va fi aprobat de către autoritatea publică locală.

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

De asemenea, anual contractantul va prezenta :

- (i) **„Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public”** defalcăt pe zile/luni, în termen de 30 zile de la semnarea contractului pentru fiecare localitate din orașul Bragadiru, ulterior, până la data de 20 ianuarie a fiecărui an calendaristic.
- (ii) **„Programul de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv”**.

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

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

- (i) Raport privind lucrările pentru soluționarea reclamațiilor/sesizărilor;
- ii) Raport privind serviciile /lucrările cuprinse în **„Programul anual de activități de întreținere**

*-menținere a Sistemului de Iluminat Public".*

Contractantul va permite accesul personalului din cadrul Primăriei orașului Bragadiru, responsabil de execuția Contractului, la toate documentele necesare, pentru verificarea cantității și calității activităților efectuate de către Contractant.

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

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

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

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

Contractantul va încheia cu operatorul sistemului de distribuție al energiei electrice din zonă "Convenție de exploatare a rețelelor - act juridic prin care se vor preciza aspectele legate de delimitarea instalațiilor electrice, realizarea conducerii operative prin dispecer, condițiile de exploatare și întreținere reciprocă a instalațiilor electrice, reglajul protecțiilor, executarea manevrelor, intervenții în caz de incidente, etc.

Pe toată perioada Contractului, Contractantul se obligă să furnizeze autorității publice locale, A.N.R.S.C., A.N.R.E. și altor instituții abilitate, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării, funcționării și dezvoltării sistemului de iluminat public.

Ofertantul va prezenta în cadrul propunerii tehnice:

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

- Durata maximă estimată pentru începerea prestării/furnizării serviciului/activității inclusiv pentru activitatea de dispecerat, în cazul câștigării licitației de delegare a gestiunii serviciului/activității; proiectul de organigramă; termenele și fondurile estimate pentru obținerea fiecărui tip de aviz, acord și autorizație necesară prestării serviciului/activităților;
- De asemenea ofertantul declarat câștigător va avea obligația :
  - obținerii licenței ANRSC - Clasa 3 ( cu posibilitatea obținerii acesteia din urmă în maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare)
  - încheierii unei Convenții de Exploatare cu distribuitorul de energie electrică zonal, pentru rețelele de iluminat public care folosesc infrastructura aparținând distribuitorului

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

### **VIII.3. Certificări**

Ofertantul declarat câștigător va avea obligația obținerii licenței ANRSC Clasa 3 ( cu posibilitatea obținerii acesteia din urmă în maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare).

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

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

Ofertantul va prezenta planul de conducere și organizare a propriei activități pe care intenționează să-l aplice în situația câștigării licitației ei de delegare a gestiunii serviciului/activității, semnat de conducătorul societății și ștampilat, din care să rezultă cel puțin personalul specializat, calificat și autorizat pentru prestarea/furnizarea serviciului/activităților.

Personalul specializat trebuie să fie cel puțin cel prevăzut de legislația în vigoare pentru Atestat ANRE cel puțin de tip Be, respectiv Licența ANRSC clasa 3. În cadrul propunerii tehnice ofertantul va nominaliza personalul responsabil cu îndeplinirea contractului.

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

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

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

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

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

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

#### **Capitolul X. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului**

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

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

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

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

Recepția serviciilor se va efectua de către o comisie formată din specialiști ai autorității publice locale constituită prin dispoziția primarului și reprezentanți desemnați de executant din cadrul personalului angajat.

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

Se vor menționa cel puțin următoarele:

➤ Verificări cantitative

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

➤ Verificări calitative

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

Se va verifica dacă timpul de intervenție de remediere a avariilor este cel stabilit prin indicatorii de performanță ai serviciului/dacă s-au efectuat serviciile de revizii programate sau cel pe care Ofertantul l-a precizat în ofertă.

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

## **Capitolul XI. Managementul Contractului**

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

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

Conținutul și formatul rapoartelor pentru fiecare amplasament vor fi agreate de către Contractant și de reprezentanții autorității publice locale. Toate rapoartele vor fi transmise printr-un mijloc de comunicare electronică (e-mail) către Primăria orașului Bragadiru.

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

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

Dispeceratul va fi organizat astfel încât transmiterea sesizărilor primite de la cetățeni către operator să se facă în mod operativ.

Operatorul (contractantul) are obligația transmiterii către autoritatea contractantă săptămânal (în ziua de joi a fiecărei săptămâni pentru săptămâna următoare), programul echipelor de intervenție. De asemenea, operatorul va înainta către orașul Bragadiru modul de rezolvare a sesizărilor primite, persoanele responsabile de intervenție, materiale folosite. În raport se va preciza ora primirii sesizării și ora la care sesizarea a fost soluționată.

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

Operatorul va completa zilnic câte un registru pentru:

- a) lucrări operative de reparații și intervenții accidentale;
- b) revizii tehnice, reparații curente și capitale.

În fiecare registru, după caz, se vor consemna data și ora anunțării defecțiunii, data programată și ora începerii execuției lucrării, data și ora finalizării, tipul intervenției, tipul și cantitățile de materiale utilizate, utilajele, forța de muncă, cu nominalizarea echipei de lucru, costul lucrărilor pe structură de deviz sau conform tarifelor unitare stabilite contractual, conform prevederilor legale.

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

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

Se vor completa următoarele date:

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

Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența

statistică și aprecierea indicatorilor de performanță.

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

În cazul defecțiunilor de alimentare cu energie electrică pe arii extinse vor anunța reprezentanții Primăriei orașului Bragadiru, responsabili de gestionarea contractului cât și dispeceratul furnizorului de energie electrică.

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

După implementarea sistemului de telegestiune aferent investiției pe care autoritatea publică locală o are în derulare, operatorul va avea acces de la distanță la rapoartele furnizate de aplicația de telegestiune pentru a interveni cu operativitate în cazuri de nefuncționare corespunzătoare a iluminatului public. Și aceste intervenții vor fi consemnate în raportul lunar într-o rubrică separată.

Urmare a lucrărilor de modernizare din rețeaua de iluminat public, UAT Bragadiru poate modifica indicatorii de performanță la noi standarde.

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

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

- I. Operațiunile de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Prețurile unitare ale operațiunilor de întreținere-menținere nu includ TVA.
- II. Operațiunile de realizare a iluminatului ornamental-festiv se vor realiza numai la solicitarea autorității contractante și se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Prețurile unitare ale operațiunilor de realizare a iluminatului ornamental festiv nu includ TVA.

Cantitățile de servicii necesare pentru mentenanța sistemului de iluminat public se vor stabili în funcție de necesitățile sistemului de iluminat și de planul de mentenanță, în fiecare an, la începutul anului, pe baza programelor de lucrări/servicii de mentenanță și întreținere și de iluminat festiv elaborate de către Operator, în care va prezenta autorității contractante necesitățile de întreținere și mentenanță ale sistemului; comenzilor date de către autoritatea contractantă.

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

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

### **Subcapitolul XI.3. Monitorizarea si evaluarea**

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

#### **Evenimente monitorizate**

Numărul de reclamații

Număr de reclamații justificate

Număr de remedieri neprogramate (pe elemente ale sistemului de iluminat: rețea electrică aeriană, rețea electrică subterană, stâlpi, accesorii electrice, lămpi, aparate de iluminat)

Timpu de remediere a unei defecțiuni – ore (pe elemente ale sistemului de iluminat: rețea electrică aeriană, rețea electrică subterană, stâlpi, accesorii electrice, lămpi, aparate de iluminat)

#### **Indicatori de performanță garanțai**

##### **Continuitatea serviciului**

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

Timpu de remediere defect reprezintă un indicator de performanță asociat mai mult serviciului de iluminat public. Reprezintă timpu asumat de operator / executant de remediere a unui defect apărut în instalațiile exploatate.

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

#### **Subcapitolul XII.1. Propunerea tehnică**

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

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

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

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

Pentru fiecare specificație tehnică, a fiecărui produs, se vor prezenta fișe tehnice producător, coduri

de identificare produs sau alte moduri de prezentare și identificare a produselor oferite și a căror autenticitate să poată fi demonstrată.

**În fișele tehnice (formulare) ale produselor vor fi completate obligatoriu: numărul certificatului și al raportului de testare aferent fiecărui produs (sau orice ale documente ce pot proba cerințele din caietul de sarcini) și indicarea paginii din ofertă unde acestea se regăsesc.**

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

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

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

#### **Propunerea tehnică va cuprinde de asemenea obligatoriu:**

- Planul calității pentru lucrările de mentenanță -întreținere a sistemului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Bragadiru stabilindu-se modul de lucru și condițiile necesare aplicabile pentru realizarea indicatorilor de performanță stabiliți în Regulamentul serviciului de iluminat public. Nu se va accepta un plan al calității general ci doar un plan al calității pentru lucrările de mentenanță și întreținere ce reflecta cerințele din prezentul caiet de sarcini.
- Planul de conducere și organizare a propriei activități pe care intenționează să-l aplice în situația câștigării licitației de delegare a gestiunii serviciului/activității, semnat de conducătorul societății și stampilat, din care să rezulte cel puțin personalul specializat, calificat și autorizat pe care intenționează să-l angajeze pentru prestarea/furnizarea serviciului/activităților precum și echipamentele dotările pe care le va utiliza, în conformitate cu prevederile din Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, respectiv pentru licența ANRSC clasa 3;
- Durata maximă estimată pentru începerea prestării/furnizării serviciului/activității, în cazul câștigării unei licitații de delegare a gestiunii serviciului/activității; proiectul de organizare;
- Măsurile propuse de Ofertant pentru diminuarea/eliminarea riscurilor menționate la Cap. V. Ipoteze și riscuri
- Reprezentantul legal al ofertantului va prezenta o declarație pe propria răspundere ca lista documentelor prezentate în oferta tehnică este disponibilă exact în formatul prezentat și că certificările prezentate sunt emise de autorități/organisme de certificare și de laboratoare independente acreditate.

## **Subcapitolul XII.2. Propunerea financiară**

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

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

Propunerea financiară se va elabora în urma centralizării valorilor aferente activităților ce fac obiectul delegării și va cuprinde :

- Se vor completa Anexa A la Propunerea financiară și se va anexa borderou de tarife unitare pentru activitățile de întreținere-menținere a sistemului de iluminat public
- Se vor completa Anexa B la Propunerea financiară și se va anexa borderou de tarife unitare pentru activitatea de realizare a iluminatului festiv

Pentru fiecare poziție de preț din borderou se va întocmi câte un deviz oferta în care vor fi cuprinse cheltuielile ce stau la baza formării prețului propus de către ofertant

- Se va prezenta centralizatorul valorii activităților ce se delegă pe perioada de 5 ani, în conformitate cu Anexa - Centralizator.

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

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

Ofertanții vor depune oferta pentru toate categoriile de servicii solicitate prin caietul de sarcini. Fiecare ofertant va completa Formularul de ofertă. Tarifele vor fi exprimate în lei fără TVA, cu două zecimale.

**Nota 1:** În situația în care, în scopul verificării conformității Propunerii Financiare, Autoritatea Contractantă solicită clarificări/completări, atât solicitarea cât și răspunsul ofertantului se transmit în SEAP în format electronic, semnate cu semnătura electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

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

**Nota 3:** În cazul unei oferte care are un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu lucrările care constituie obiectul contractului de achiziție publică care urmează a fi atribuit,

Autoritatea Contractantă are obligația de a solicita ofertantului care a depus o astfel de oferta clarificări cu privire la prețul sau costul propus.

**Nota 4:** În situația în care comisia de evaluare constată că elemente de preț ale unei oferte sunt aparent neobișnuit de scăzute, prin raportare la prețurile pieței, comisia de evaluare va solicita ofertantului care a depus oferta în cauza explicații cu privire la posibilitatea îndeplinirii contractului în condițiile de calitate impuse prin documentația de atribuire.

**Nota 5:** Explicațiile aduse de ofertant vor fi însoțite de dovezi concludente precum și după caz, documente privind prețurile ce pot fi obținute de la furnizori, situația stocurilor de materii prime și materiale, modul de organizare și metodele utilizate în cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare al personalului ofertantului, performanțele și costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru.

**Nota 6:** În cazul în care ofertantul nu prezintă comisiei de evaluare informațiile și/sau documentele solicitate sau acestea nu justifică în mod corespunzător nivelul scăzut al prețului sau al costurilor propuse, oferta va fi considerată inacceptabilă.

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

### **Subcapitolul XII.3. Criteriu de atribuire**

Criteriul de selecție al ofertelor va fi reprezentat prin oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic, obținută prin însumarea punctajului după cum urmează:

#### **- Valoare tarife unitare întreținerea/mentinerea iluminatului public – 25 puncte**

Pentru cea mai mică valoare a tarifelor însumate se vor obține 25 puncte

Pentru restul ofertelor punctajul se va calcula cu ajutorul algoritmului :

$$P_{ti} = V_{min} / V_{ofx25}$$

$P_{ti}$  – preț tarif întreținerea/mentinerea iluminatului public

$V_{mini}$  – Cea mai mică valoare a tarifelor de întreținere/mentinere a iluminatului public însumate

$V_{ofi}$  – Valoarea ofertată a tarifelor de întreținere/mentinere a iluminatului public însumate

#### **- Valoare tarife unitare pentru activitatea de montare / demontare a sistemului de iluminat festiv – 30 puncte**

Pentru cea mai mică valoare a tarifelor însumate se vor obține 30 puncte

Pentru restul ofertelor punctajul se va calcula cu ajutorul algoritmului :

$$P_{tf} = V_{min} / V_{ofx30}$$

$P_{tf}$  – pret tarif intretinerea/mentinerea iluminatului festiv

Vminf – Cea mai mica valoare a tarifelor de intretinere/mentinere a iluminatului festiv insumate

Voff – Valoarea ofertata a tarifelor de intretinere/mentinere a iluminatului festiv insumate

**- Timp de interventie in caz de defectiuni: max 25 puncte**

Pentru interventie in termen sub 24 h : 25 puncte

Pentru interventie in termen intre 24 – 48 h : 15 puncte

Pentru interventie in termen peste 48h : 5 puncte

Astfel punctajul total se va calcula astfel:

$$P_{final}=P_{ti}+P_{tf}+P_{td}$$

Beneficiile aduse comunității prin îmbunătățirea și modernizarea sistemului de iluminat public depășesc potențialul venit din redevență. În acest caz, primăria preferă să se concentreze pe îmbunătățirea serviciului pentru cetățeni în loc să se concentreze pe generarea de venituri din acesta. Operatorul nu va plăti redevență.

La procedura organizată pentru delegarea serviciului de iluminat public din Orașul Bragadiru pot participa numai operatori care pot dovedi ca au experienta in oferirea de servicii similare si sunt atestați de către A.N.R.S.C.

Ofertantul va prezenta originalul și copia după licența A.N.R.S.C. pentru localitati de dimensiuni similare sau mai mari si prin care dovedește că este atestat de autoritatea competentă .

Operatorul va comunica Achizitorului trimestrial balanța de venituri și cheltuieli. Operatorul va comunica lunar stadiul operațiunilor, studiilor și lucrărilor aflate în desfășurare. El are obligația de a permite verificarea acestora și controlul tehnic și financiar prin personalul special desemnat de către achizitor .

Condițiile prevăzute în caietul de sarcini sunt minimale pentru desfășurarea licitației pentru operarea serviciului de iluminat public din Orașul Bragadiru. Neîndeplinirea condițiilor minimale de către ofertant duce automat la descalificarea acestuia.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**  
**Nicolae NEVOE**

**CONTRACT**  
**„DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**  
**ÎN ORAȘUL BRAGADIRU”**

**1. PĂRȚILE CONTRACTANTE**

1.1. Orașul Bragadiru, cu sediul în \_\_\_\_\_ având CIF \_\_\_\_\_, având cont nr. \_\_\_\_\_ deschis la \_\_\_\_\_, reprezentat prin \_\_\_\_\_, Primar, în calitate de **delegatar - achizitor**, și

1.2. \_\_\_\_\_, cu sediul în \_\_\_\_\_, având CIF \_\_\_\_\_, având cont nr. \_\_\_\_\_ deschis la \_\_\_\_\_, reprezentat prin \_\_\_\_\_, în calitate de **delegat - prestator**,

În baza prevederilor Legii nr. 51/2006 *a serviciilor comunitare de utilități publice*, republicată, cu modificările și completările ulterioare, respectiv Legii nr. 230/2006 *a serviciului de iluminat public*, cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare;

Au convenit de comun acord la încheierea prezentului contract.

**2. OBIECTUL CONTRACTULUI**

2.1. Obiectul contractului reprezintă „DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL BRAGADIRU”.

2.2. Activitățile care fac obiectul delegării gestiunii sunt întreținere și mentenanța a sistemului de iluminat public din Orașul Bragadiru, inclusiv realizarea iluminatului festiv și presupun prestarea următoarele servicii de către prestator – delegat:

☐ Servicii privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public, inclusiv activitatea de dispecerizare a sistemului de iluminat public;

☐ Servicii privind asigurarea ornamentelor de iluminat festiv, montarea, demontare, conectarea - deconectarea, supravegherea functionarii /repararea acestora.

2.3. (1) Descrierea activităților și a obiectului delegării de gestiune sunt stabilite și reglementate în Regulamentul serviciului de iluminat public din Orașul Bragadiru la prezentul contract, respectiv Caietul de sarcini, la prezentul contract.

(2) Delegatul – prestator va asigura prestarea serviciilor care fac obiectul delegării, menționate la art. 2.2. în conformitate cu cerințele, criteriile și condițiile stabilite în caietul de sarcini și regulamentul serviciului de iluminat public din Orașul Bragadiru, care fac parte integrantă din prezentul contract.

2.4. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Orașul Bragadiru implică încredințarea prestării serviciilor prevăzute la art. 2.2., precum și punerea la dispoziția delegatului-prestator a bunurilor ce compun sistemul de iluminat public.

2.5. Delegatarul-achizitor transmite spre administrare delegatului-prestator bunurile ce compun sistemul de iluminat public prin intermediul căroră sunt prestate serviciile, pe perioada delegării gestiunii, în baza prezentului contract.

**3. DURATA CONTRACTULUI, TERMENE STABILITE**

3.1. Prezentul contract intră în vigoare la data semnării acestuia de către părțile contractante și se încheie pe o durată de 5 ani.

3.2. În cazul în care una dintre părțile contractante semnează contractul la o dată ulterioară celei la care a semnat partea cocontractantă, termenul de intrare în vigoare a contractului se consideră a fi cea ulterioară.

#### 4. PREȚURILE/TARIFELE

4.1. Prețul total maxim al contractului, plătit de delegatul-prestator de către delegatarul-achizitor pentru prestarea serviciilor stipulate la art. 2.1. pe întreaga durată a contractului este de \_\_\_\_\_ lei, fără TVA, din care:

I. prețul total maxim pentru serviciul de întreținere-menținere a sistemului de iluminat public pe întreaga durată a contractului este de \_\_\_\_\_ lei, fără TVA;

II. prețul total maxim pentru serviciul de închiriere, montare/demontare, conectarea/deconectarea, supravegherea funcționării ornamentelor pentru iluminatul ornamental - festiv pe întreaga durată a contractului este de \_\_\_\_\_ lei, fără TVA.

4.2. Delegatarul-achizitor va avea obligația de a achita doar serviciile/lucrările efectiv realizate de către Delegatul-prestator în executarea prezentului contract, în limitele maxime prevăzute la art. 4.1.

Prețurile unitare aferente serviciilor sunt cele prevăzute în oferta financiară depusă de către delegatul-prestator, Anexa nr. 3 la prezentul contract.

4.3. Delegatarul-achizitor se obligă să plătească contravaloarea serviciilor prestate către delegatul-prestator în termen de 30 de zile calendaristice de la depunerea facturii la sediul delegatarului-achizitor. Contravaloarea serviciilor se va plăti lunar în baza situațiilor de lucrări acceptate de către delegatarul-achizitor. Factura pentru serviciile/lucrările prestate se emite doar după aprobarea de către autoritatea contractantă a situațiilor de lucrări, în baza Raportului lunar detaliat al activităților și semnarea procesului verbal de recepție de către responsabilul de contract din partea beneficiarului și de către reprezentanții desemnați de Delegatul-prestator.

4.4. Recepția serviciilor prestate se va face lunar în baza rapoartelor prezentate de către Delegatul-prestator și a situațiilor de lucrări.

Situațiile de lucrări se vor prezenta de către Delegatul-prestator și vor fi structurate pe trei capitole /patru capitole (conform ofertei), indicându-se consumul lunar din fiecare tip de lucrare sau material.

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

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

Recepția serviciilor se va efectua de către Comisia de recepție a Delegatarului-achizitor și reprezentanți desemnați de Delegatul-prestator din cadrul personalului angajat.

Lucrările vor fi decontate în baza situațiilor de lucrări prezentate de către Delegatul-prestator numai în cazul admiterii recepției din punct de vedere calitativ și cantitativ a lucrărilor prestate de către beneficiar prin responsabilul de contract desemnat.

#### 5. DEFINIȚII

5.1. În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

a. *contract* - actul juridic care reprezintă acordul de voință al celor două părți, încheiat, între o autoritate contractantă, în calitate de "achizitor", și, un prestator de servicii, în calitate de "prestator";

b. *prețul contractului* - prețul plătit de delegatul-prestator de către delegatarul-achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;

c. *standarde* - standardele, reglementările tehnice sau orice alte asemenea prevăzute în caietul de sarcini, regulamentul serviciului de iluminat public și în propunerea tehnică;

d. *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 enunțativă. Nu este considerat 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;

e. *zi* - zi calendaristică; *an* - 365 zile,

f. *regulament* – Regulamentul serviciului de iluminat public din Orașul Bragadiru aprobat prin H.C.L. nr. ....;

g. *caiet de sarcini* – Caietul de sarcini pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Orașul Bragadiru aprobat prin H.C.L. nr. ....;

h. *indicatori de performanță* – Indicatori de performanță generali și garanți pentru Serviciul de iluminat public, Anexa la Caietul de sarcini pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Orașul Bragadiru aprobat prin H.C.L. nr. ....

## **6. STANDARDE**

6.1. Delegatul-prestator va presta serviciile cu respectarea standardelor, normelor și normativelor în vigoare și conform specificațiilor din caietul de sarcini.

## **7. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE DELEGATARULUI-ACHIZITOR**

7.1. (1) Delegatarul-achizitor are dreptul de a urmări, controla și supraveghea prin reprezentanții săi, în perioada derulării contractului, modul în care se respectă condițiile și clauzele acestuia, precum și îndeplinirea cerințelor de performanță și calitate a activităților de către delegatul-prestator.

(2) Delegatarul-achizitor are dreptul de a solicita de la delegatul-prestator, informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor încredințate pentru realizarea serviciului.

7.2. Delegatarul-achizitor este obligat să plătească prețul contractului în condițiile cap. 4.

7.3. Delegatarul-achizitor va preda și va pune la dispoziția delegatului-prestator bunurile care compun sistemul de iluminat public pe baza procesului-verbal de predare-preluare.

7.4. Delegatarul-achizitor are dreptul să aplice clauzele sancționatorii prevăzute la cap. 10, 11 din prezentul contract, în cazul în care delegatul-prestator nu respectă prevederile prezentului contract, respectiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini.

7.5. Delegatarul-achizitor are dreptul să rezilieze prezentul contract în mod unilateral în condițiile și situațiile prevăzute la Cap. 11.

7.6. Drepturile și obligațiile delegatarului-achizitor prevăzute în prezentul capitol se completează cu cele stabilite în cuprinsul regulamentului și caietului de sarcini.

## **8. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE DELEGATULUI-PRESTATOR**

8.1. Delegatul-prestator are obligația să asigure prestarea serviciilor pe baza și în conformitate cu prevederile prezentului contract, al caietului de sarcini și al regulamentului, oferta depusă și cu respectarea prescripțiilor, normelor și normativelor tehnice în vigoare.

8.2. Delegatul-prestator va prelua bunurile care compun sistemul de iluminat public pe baza procesului-verbal de predare-preluare și le va administra cu diligența unui bun proprietar.

8.3. Delegatul-prestator are obligația de a restitui bunurile preluate de la delegatar-achizitor care compun sistemul de iluminat public, în mod gratuit și libere de sarcini, pe bază de proces-verbal, la încetarea din orice cauză a prezentului contract, în termen de 5 zile lucrătoare de la data încetării.

8.4. Delegatul-prestator are obligația de a respecta indicatorii de performanță și calitate stabiliți în anexele la prezentul contract.

8.5. Delegatul-prestator se obligă să asigure prestarea serviciilor astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, a punctelor de aprindere, a cutiilor de distribuție, a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele delegatarului-achizitor;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsuri necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea regulamentului serviciului;
- îndeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- asigurarea pe toată durata de prestare a serviciului de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice și verificarea de către delegatarul-achizitor.

8.6. (1) Delegatul-prestator are obligația să furnizeze delegatarului-prestator, respectiv autorităților de reglementare competente informații privind modul de realizare a indicatorilor de performanță, să aplice metodologia de comparare a acestor indicatori prin raportare la operatorul cu cele mai bune performanțe și să asigure accesul la documentațiile și la actele individuale pe baza cărora prestează serviciul de utilități publice, în condițiile legii.

(2) Delegatul-prestator are obligația să furnizeze delegatarului-achizitor, respectiv autorităților de reglementare competente informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public.

8.7. Delegatul-prestator are obligația de a se supune controlului și de a se conforma măsurilor stabilite cu ocazia activității de control, precum și de a pune la dispoziția împuterniciților/reprezentanților delegatarului-achizitor și ai autorităților de reglementare competente toate datele și informațiile solicitate.

8.8. Să respecte parametrii lumino-tehnici și indicatorii de performanță stabiliți prin Regulamentul și caietul de sarcini al serviciului de iluminat public al Orașului Bragadiru. În cazul în care, din vina sa exclusivă, delegatul nu reușește să îndeplinească indicatorii de performanță prevăzuți în Regulamentul serviciului de iluminat public delegatarul are dreptul de a deduce, în anul contractual următor, din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,02% din prețul contractului achitat de Delegatarul-achizitor în anul în care nu au fost îndepliniți indicatorii de performanță. Deducerea se va aplica la fiecare factura emisă de către Delegatul-prestator până la concurența sumei reprezentând penalitatea aplicată. Dacă nerespectarea indicatorilor de performanță are loc în ultimul an contractual, Delegatul-prestator va avea obligația de a achita către delegatarul-achizitor o penalitate egală cu 0,02% din prețul contractului achitat de Delegatarul-achizitor în ultimul an contractual, în termen de 5 zile de la primirea unei notificări în acest sens, din partea Delegatarului-achizitor.

8.9. Delegatul-prestator exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, unitatilor administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;

b) servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;

c) dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic Național.

- 8.10. Delegatul-prestator se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:
- i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, folosite pentru sau în legătură cu serviciile prestate, și
  - ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea prevederilor prezentului contract.
- 8.11. Delegatul-prestator are obligația de a presta serviciile prevăzute în contract cu profesionalismul și promptitudinea cuvenite angajamentului asumat.
- 8.12. Delegatul-prestator se obligă să supravegheze prestarea serviciilor, să asigure resursele umane, materialele, echipamentele și orice alte asemenea, fie de natură provizorie, fie definitivă cerute de și pentru contract, conform prevederilor regulamentului și caietului de sarcini.
- 8.13. Delegatul-prestator este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.
- 8.14. Delegatul-prestator declară că pe parcursul executării contractului va lua în considerare obligațiile legale referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, protecția mediului, protecția monumentelor istorice, egalitatea de șanse, eficiența energetică care sunt în vigoare la nivel național și internațional.
- 8.15. Delegatul-prestator asigură aplicarea și respectarea prevederilor Legii nr. 319/2006 și H.G. nr. 1425/2006, referitoare la SSM. De asemenea, delegatul-prestator are obligația de a respecta condițiile de utilizare, de funcționare, de exploatare, de întreținere, de revizie și de verificare de către organele abilitate a utilajelor, instalațiilor, echipamentelor tehnice folosite. Documentele doveditoare privind respectarea obligațiilor susmenționate se vor prezenta la cererea delegatarului-achizitor.
- 8.16. Delegatul-prestator răspunde de îndeplinirea tuturor obligațiilor asumate prin prezentul contract, conform prevederilor legale în vigoare.
- 8.17. Delegatul-prestator se obligă să respecte orice prevederi care derivă din reglementările legale în vigoare și din hotărârile consiliului local al Orașului Bragadiru.
- 8.18. Subdelegarea de către delegatul-prestator a gestiunii serviciului de iluminat public este interzisă.
- 8.19. Delegatul-prestator răspunde pentru prejudiciile de orice natură cauzate terților pe toată perioada derulării contractului.
- 8.20. Delegatul-prestator este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța prestării serviciilor.
- 8.21. Delegatul-prestator are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru evitarea oricărui pericol în cadrul prestării serviciilor.
- 8.22. Drepturile și obligațiile delegatului-prestator prevăzute în prezentul capitol se completează cu cele stabilite în cuprinsul regulamentului și caietului de sarcini.

## **9. ÎNCEPERE, FINALIZARE, ÎNTÂRZIERI, SISTARE**

- 9.1. Delegatul-prestator are obligația de a începe prestarea serviciilor în timpul cel mai scurt posibil de la semnarea contractului.
- 9.2. În cazul încetării înainte de termen a prezentului contract, respectiv neacordării/retragerii/încetării valabilității licenței, delegatul-prestator are obligația, la solicitarea delegatarului-achizitor de a asigura continuitatea prestării serviciilor care fac obiectul prezentului contract până la data desemnării noului delegat-prestator, dar nu mai mult de 90 de zile.

## **10. PENALITĂȚI, DAUNE-INTERESE, SANCTIUNI**

- 10.1. În cazul în care, din vina sa exclusivă, delegatul-prestator întârzie sau nu-și îndeplinește obligațiile asumate prin contract, delegatarul-achizitor are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,02% pentru fiecare zi de întârziere, din prețul

total al contractului achitat de Delegatarul-achizitor către Delegatul-prestator în anul contractual anterior. Dacă nerespectarea obligațiilor are loc în primul an contractual, penalitatea va fi egală cu 0,02% pentru fiecare zi de întârziere, din prețul total maxim al contractului, prevăzut la art. 4.1. Deducerea se va aplica la fiecare factura emisă de către Delegatul-prestator până la concurența sumei reprezentând penalitatea aplicată.

10.2. În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termenul prevăzut la art. 4.3. acesta va fi obligat să plătească penalități în valoare de 0,02% pentru fiecare zi de întârziere din valoarea facturii neachitate.

10.3. Delegatul-prestator are obligația de a despăgubi persoanele fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpă, conform prevederilor legale.

10.4. Delegatul-prestator are obligația să plătească despăgubiri pentru întreruperea nejustificată a prestării serviciilor și să acorde bonificații în cazul prestării serviciilor sub parametrii de calitate și cantitate prevăzuți în anexele prezentului contract.

10.5. Delegatarul-achizitor are dreptul să sancționeze delegatul-prestator în cazul în care acesta nu prestează serviciul la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți și/sau nu asigură continuitatea serviciilor, prin:

a) aplicarea unor penalizări conform art. 8.8 și art.10.1, în cazul întreruperii nejustificate a prestării serviciului sau neasigurarea serviciului la parametrii de calitate și cantitate solicitată;

b) solicitarea adresată autorității de reglementare competente de a suspenda, retrage sau anula licențele de operare;

c) revocarea hotărârii prin care s-a aprobat delegarea gestiunii și rezilierea contractului de delegare a gestiunii serviciului dacă, timp de 3 luni de la încheierea acestuia, se constată încălcarea repetată a obligațiilor contractuale.

## **11. ÎNCETAREA, REZILIEREA CONTRACTULUI**

11.1. Prezentul contract încetează în următoarele situații:

a) la expirarea duratei stabilite la art. 3.1. prin executarea de către ambele părți a tuturor obligațiilor ce le revin conform prezentului contract și legislației aplicabile;

b) prin reziliere.

11.2. În situația rezilierii totale/pățiale din cauza neexecutării/executării pățiale de către delegatul-prestator a obligațiilor contractuale, acesta va datora delegatarului-achizitor daune-interese cu titlu de clauză penală în quantum egal cu valoarea obligațiilor contractuale neexecutate.

11.3. În situația în care executarea pățială a obligațiilor contractuale face imposibilă realizarea obiectului contractului în integralitatea sa, delegatul-prestator va datora delegatarului-achizitor daune interese cu titlu de clauză penală în quantum egal cu întreaga valoare a obligațiilor stabilite prin prezentul contract.

11.4. Rezilierea prezentului contract nu va avea niciun efect asupra obligațiilor deja scadente între părțile contractante.

11.5. Părțile sunt de drept în întârziere prin simplul fapt al nerespectării clauzelor prezentului contract.

11.6. Rezilierea operează de drept, fără intervenția instanțelor judecătorești și fără alte formalități, în cazul încălcării oricărei obligații contractuale, după 10 zile de la primirea notificării scrise, trimisă de cealaltă parte, dacă partea în culpă nu își îndeplinește corespunzător obligațiile cu privire la care a fost notificată, în acest termen.

11.7. Delegatarul-achizitor își rezervă dreptul de a denunța unilateral prezentul contract, în cel mult 30 zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului și care conduc la modificarea clauzelor contractuale în așa măsură încât îndeplinirea contractului ar fi contrară interesului public, sub condiția notificării delegatului-prestator cu cel puțin 5 zile înainte de momentul denunțării.

11.8 Delegatarul -achizitorul are dreptul de denunța unilateral contractul, cu o notificare prealabilă de 5 zile, în următoarele situații:

- în cazul în care, în termenul de valabilitate al prezentului contract, intervin modificări substanțiale ale acestuia, astfel cum sunt acestea stabilite de Legea nr. 98/2016.

- în cazul în care prestatorul se afla, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 164-167 din Legea nr. 98/2016.

- în cazul în care acesta nu ar fi trebuit să fie atribuit prestatorului, având în vedere o încălcare gravă, de către acesta din urmă, a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

11.9. Delegatarul-achizitor poate proceda la rezilierea unilaterală a contractului, prin transmiterea unei simple notificări către Delegatul-prestator, fără efectuarea vreunei alte formalități și fără intervenția instanței de judecată, în situația în care delegatul-prestator subcontractează sau cesionează cu încălcarea prevederilor legislației în vigoare sau a prezentului contract, drepturile și obligațiile sale.

11.10. Delegatarul-achizitor își rezervă dreptul de a rezilia în mod unilateral prezentul contract în cazul încălcării repetate a clauzelor acestuia de către delegatul-prestator și pentru nerespectarea indicatorilor de performanță a serviciului de către delegatul-prestator.

11.11. Prezentul contract se reziliază de plin drept în următoarele situații:

- 1). în condițiile art. 36 alin. (2) lit. c) din Legea nr. 230/2006 privind serviciul de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, respectiv în cazul în care, timp de 12 luni de la data încheierii prezentului contract, se constată încălcarea repetată a obligațiilor contractuale de către delegat-prestator;

- 2). în cazul retragerii licenței de operare a delegatului-prestator.

## 12. AJUSTAREA PREȚULUI CONTRACTULUI

12.1. Pentru serviciile prestate, plățile datorate de delegatarul-achizitor către delegatul-prestator sunt cele prevăzute la Cap. 4.

12.1. Prețul prezentului contract nu poate fi revizuit într-un interval de 12 luni de la semnarea prezentului contract.

12.2. Prețul contractului poate fi ajustat în condițiile stabilite la art. 164 din H.G. nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare. Ajustarea tarifelor oferite se va face raportat la indicele prețurilor de consum total comunicat de Institutul Național de Statistică. Tarifele unitare inițiale se vor putea ajusta în raport cu evoluția prețurilor de consum, potrivit următoarei formule:

Cu privire la tarifele aferente:  $V(1) = V(0) + \Delta(V)$ , unde:

$$\Delta(V) = [\Delta(ct) + \Delta(ct) \times r\%]$$

$$\Delta(ct)n = [V(0) \times RIn-1] / 100$$

$$RIn-1 = IPCn-1 - 100;$$

$r\%$  = cota de profit

$IPCn$  = Indicele prețurilor de consum nou

Tarifele unitare inițiale aferente activităților specifice se vor putea modifica și în următoarea situație:

- a) la modificările determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii, a cheltuielilor de personal, potrivit următoarei formule:

$$V(1) = V(0) + \Delta(V), \text{ unde:}$$

$V(1)$  - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$V(0)$  - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta(V)$  - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$$\Delta(V) = [\Delta(ct) + \Delta(ct) \times r\%], \text{ unde:}$$

$\Delta(ct)$  - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;

$r\%$  - cota de profit.

### **13 SUBCONTRACTANȚI**

13.1. Subcontractarea prestării serviciilor se poate face numai în condițiile prevăzute de legislația din domeniul achizițiilor publice.

13.2. Delegatul-prestator poate încheia contracte cu subcontractanți în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu delegatarul-achizitor, cu condiția înștiințării și obținerii acordului prealabil expres al delegatarului-achizitor.

13.3. (1) Delegatul-prestator are obligația de a prezenta delegatarului-achizitor toate contractele încheiate cu subcontractanți.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia devin anexe la prezentul contract.

13.4. (1) Delegatul-prestator este pe deplin răspunzător față de delegatarul-achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de delegatul-prestator de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Delegatul-prestator are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților, dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

13.5. Delegatul-prestator poate schimba/înlocui subcontractantul numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract și numai cu acordul prealabil expres al delegatarului-achizitor. Schimbarea subcontractantului nu va modifica prețul contractului.

### **14. CESIUNEA CONTRACTULUI**

14.1. Delegatul-prestator nu va transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin prezentul contract.

14.2. Cesiunea sau novația prezentului contract este posibilă numai în cazul divizării, fuzionării ori înființării unei filiale a delegatului-prestator, cu respectarea condițiilor contractuale inițiale, respectiv prevederilor legislației din domeniul achizițiilor publice și cu aprobarea autorităților deliberative ale delegatarului-achizitor.

### **15. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE A CONTRACTULUI**

15.1. Delegatul-prestator are obligația de a constitui garanția de bună execuție în valoare de 10% din valoarea totală a contractului, fără TVA, conform celor menționate în prezentul capitol, în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului.

15.2. Garanția va fi constituită în lei, prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o instituție de credit sau de o societate de asigurări sau prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale.

15.3. În cazul în care garanția se constituie prin rețineri succesive, delegatul-prestator are obligația de a deschide un cont la dispoziția achizitorului, la unitatea Trezorerie Statului și inițial va depune în acest sens 0.5 % din prețul contractului fără TVA.

15.4. Delegatarul-achizitor are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă delegatul-prestator nu își îndeplinește obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție delegatarul-achizitor are obligația de a notifica acest lucru contractantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului.

15.5. Delegatarul-achizitor are obligația de a elibera/restitui garanția de bună execuție în condițiile legii, în termen de 14 zile de la data îndeplinirii de către delegat-prestator a obligațiilor asumate prin prezentul contract, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

## **16. FORȚA MAJORĂ**

16.1. Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

16.2. Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

16.3. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

16.4. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

16.5. Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 30 zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

## **17. SOLUȚIONAREA LITIGIILOR**

17.1. Delegatarul-achizitor și delegatul-prestator vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă orice neînțelegere în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

17.2. Dacă părțile nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești competente.

## **18. DOCUMENTELE CONTRACTULUI**

18.1. Prezentul contract are următoarele anexe:

1. Regulamentul serviciului de iluminat public aprobat prin HCL .....- Anexa nr. 1;
2. Caietul de sarcini pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public - Anexa nr. 2;
3. Inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a Orașului Bragadiru, aferente serviciului de iluminat public - Anexa nr. 3;
4. Procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a Orașului Bragadiru, aferente serviciului de iluminat public - Anexa nr. 4;

## **19. MODIFICAREA CONTRACTULUI**

19.1. Părțile au dreptul, în perioada de valabilitate a prezentului contract, de a conveni modificarea și/sau completarea clauzelor acestuia, în limitele și condițiile prevăzute în legislația în vigoare.

19.2. Partea care propune modificarea contractului are obligația de a transmite în scris celeilalte părți propunerea de modificare.

19.3. Prezentul contract se poate modifica doar prin acordul comun al părților, prin încheierea unui act adițional.

19.4. Orice modificare a prezentului contract trebuie aprobat în prealabil de către autoritatea deliberativă a delegatarului-achizitor, conform prevederilor art. 8 alin. (3) lit d<sup>2</sup>) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

## **20. RISCURI**

20.1. Delegatul-prestator își asumă riscurile conform caietului de sarcini și ofertei depuse.

## **21. ASIGURĂRI**

21.1. Delegatul-prestator are obligația de a încheia, înainte de încheierea prezentului contract, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu, precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice.

(2) Delegatarul-achizitor nu va fi responsabil pentru niciun fel de vătămări, accidente, daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a evenimentelor datorate funcționării, funcționării defectuoase sau nefuncționării de componente ale sistemului de iluminat public.

22. Prezentei contract îi sunt aplicabile prevederile art. 11<sup>1</sup> din Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul contract conține 10 pagini și s-a încheiat în 3 exemplare, 2 pentru Achizitor/Delegatar și unul pentru Prestator/Delegat.

**DELEGATAR-ACHIZITOR**  
**Primar**

**DELEGAT-PRESTATOR**

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**  
**Nicolae NEVOF**

BANCA / SOCIETATEA DE ASIGURARI

.....  
(denumirea)

**Garanție de participare  
la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică având ca obiect**

.....  
(se va completa cu denumirea contractului conform documentatiei de atribuire).

Beneficiar:

(se va completa denumirea autorității contractante și adresa)

Cu privire la procedura de achiziție publică organizată pentru atribuirea contractului având ca obiect: „.....”(se va completa cu denumirea contractului conform documentatiei de atribuire), cod CPV ..... organizată de ..... în calitate de autoritate contractantă, noi,

....., având sediul  
(denumirea băncii/societății de asigurări)

înregistrat la .....  
(adresa băncii/societății de asigurări)

ne obligăm să plătim suma de ..... (în litere și în cifre) către ..... (denumirea autorității contractante), în mod **irevocabil** și **necondiționat**, la prima cerere a autorității contractante, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate.

În cererea sa autoritatea contractantă va preciza ca suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia sau mai multora dintre situațiile următoare:

- a) ofertantul ..... și-a retras oferta în perioada de valabilitate a .....  
(numele complet al Ofertantului, iar în cazul asocierii denumirea asocierii)  
acesteia;
- b) oferta să fiind stabilită câștigătoare, ofertantul ..... nu  
(numele complet al Ofertantului, iar în cazul asocierii denumirea asocierii)  
constituie garanția de bună execuție în termenul prevăzut la art. 39 alin. (3);
- c) oferta să fiind stabilită câștigătoare, ofertantul ..... a  
(numele complet al Ofertantului, iar în cazul asocierii denumirea asocierii)  
refuzat să semneze contractul de achiziție publică în perioada de valabilitate a ofertei;

Prezenta garanție este valabilă până la data de .....

În cazul în care părțile contractante sunt de acord să prelungească perioada de valabilitate a garanției sau să modifice unele prevederi contractuale care au efecte asupra angajamentului băncii/societății de asigurări, se va obține acordul nostru prealabil; în caz contrar prezenta garanție de participare își pierde valabilitatea.

Legea aplicabilă prezentei garanții de participare este legea română.

Competente să soluționeze orice dispută izvorâtă în legătura cu prezenta garanție de participare sunt instanțele judecătorești române.

Parafata de Banca/Societate de Asigurări ..... în ziua ..... luna ..... anul .....  
(semnătura autorizată)

Nr./dată înreg. Bancă/Societate de Asigurari: ...../.....

BANCA/SOCIETATE DE ASIGURARI

.....

(denumirea/numele băncii/societății de asigurari)

**SCRISOARE DE GARANȚIE DE BUNĂ EXECUȚIE**

Către .....

(denumirea achizitorului)

.....

(adresa completă a achizitorului)

Cu privire la contractul de achiziție publică înregistrat cu nr. .... din data de ..... și  
(nr. și data înreg. contractului de achiziție publică)

având ca obiect „.....”, încheiat între.....,

(denumirea contractului de achiziție publică)

(denumirea achizitorului)

în calitate de contractant, și ....., în calitate de achizitor, ne obligăm

(denumirea/numele contractantului)

prin prezenta să plătim în favoarea achizitorului, până la concurența sumei de ..... (suma în cifre și în litere și moneda), reprezentând .....% din valoarea fără T.V.A. a contractului nr. .... din data de ....., orice sumă cerută de achizitor printr-o notificare a pretenției acestuia în care a precizat obligațiile care nu au fost respectate de către contractant, precum și modul de calcul al prejudiciului, astfel cum sunt acestea prevăzute în contractul de achiziție publică mai sus menționat, în conformitate cu prevederile art. 41 din H.G. nr. 395/2016.

Plata se va face în termenul menționat în cerere, fără nici o altă formalitate suplimentară din partea achizitorului sau a contractantului.

Prezenta garanție este valabilă până la data de ....., în conformitate cu perioada convenită a contractului de achiziție publică mai sus menționat.

În cazul în care părțile contractante sunt de acord să prelungească perioada de valabilitate a garanției sau să modifice unele prevederi contractuale care au efecte asupra angajamentului băncii/societății de asigurari, se va obține acordul nostru prealabil, în caz contrar, prezenta scrisoare de garanție își pierde valabilitatea.

Parafată de Banca/Societate de Asigurari .....

în ziua ..... luna ..... anul .....

.....

(semnătura autorizată)

**OPERATOR ECONOMIC**

*(în cazul unei Asocieri, se va completa denumirea întregii Asocieri)*

**DECLARATIE**  
**privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 60 din Legea 98/2016**

Subsemnatul/a....., în calitate de ..... al .....(ofertant/candidat/ofertant asociat/subcontractant/tert sustinator), în temeiul art. 60 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, următoarele:

1. Nu ma aflu în situații generatoare sau potențial generatoare de conflict de interese, astfel cum sunt prevăzute la art. 59 și art. 60 din Legea 98/2016, cu persoane ce dețin funcții de decizie în cadrul autorității contractante;
2. Subsemnatul/a..... declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.
3. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare.
4. Subsemnatul/a autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai Autorității Contractate cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Nota: Se va completa cu persoanele cu funcții de decizie din cadrul autorității contractante, menționate în cadrul Fișei de date a achiziției.

Data completării:

Operator economic,

.....

(semnatura autorizată)

*A se completa de către fiecare membru al asocierii, în cazul în care oferta este depusă de o asocierie, terți sustinatori precum și de către fiecare dintre subcontractorii declarați, dacă este cazul.*

.....  
(denumirea)

**ANGAJAMENT**  
**privind susținerea tehnică și profesională**  
a ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici

Către, .....

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului ..... (denumirea contractului de achiziție publică), noi ..... (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), având sediul înregistrat la ..... (adresa terțului susținător tehnic și profesional), ne obligăm, în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția ..... (denumirea ofertantului/grupului de operatori economici) toate resursele tehnice și profesionale necesare pentru îndeplinirea integrală și la termen a tuturor obligațiilor asumate de acesta/aceștia, conform ofertei prezentate și contractului de achiziție publică ce urmează a fi încheiat între ofertant și autoritatea contractantă.

Acordarea susținerii tehnice și profesionale nu implică alte costuri pentru achizitor, cu excepția celor care au fost incluse în propunerea financiară.

În acest sens, ne obligăm în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția ..... (denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici) resursele tehnice și/sau profesionale de ..... necesară pentru îndeplinirea integrală, reglementară și la termen a contractului de achiziție publică.

Noi, ..... (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să răspundem, în mod necondiționat, față de autoritatea contractantă pentru neexecutarea oricărei obligații asumate de ..... (denumirea ofertant/candidatului/grupul de operatori economici), în baza contractului de achiziție publică, și pentru care ..... (denumirea ofertant/candidatului/grupul de operatori economici) a primit susținerea tehnică și profesională conform prezentului angajament, renunțând în acest sens, definitiv și irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune sau discuțiune.

Noi, ..... (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să renunțăm definitiv și irevocabil la dreptul de a invoca orice excepție de neexecutare, atât față de autoritatea contractantă, cât și față de ..... (denumirea ofertant/grupul de ofertanți), care ar putea conduce la neexecutarea, parțială sau totală, sau la executarea cu întârziere sau în mod necorespunzător a obligațiilor asumate de noi prin prezentul angajament.

Noi, ..... (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să răspundem pentru prejudiciile cauzate autorității contractante ca urmare a nerespectării obligațiilor prevăzute în angajament.

Prezentul reprezintă angajamentul nostru ferm încheiat în conformitate cu prevederile art.182 alin.(1) din Legea nr.98/2016, care dă dreptul autorității contractante de a solicita, în mod legitim, îndeplinirea de către noi a anumitor obligații care decurg din susținerea tehnică și profesională acordată ..... (denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici).

Data completării,

Terț susținător  
..... (semnătură autorizată)

***Nota:** Odată cu angajamentul de susținere, ofertantul va prezenta documentele transmise acestuia de terț/terții susținător/susținători din care să rezulte modul efectiv prin care terț/terții susținător/susținători va/vor asigura îndeplinirea propriului angajament de susținere, documente care se vor constitui anexe la angajamentul ferm.*

**1. Lista principalelor lucrări executate în ultimii 5 ani**

| Nr. crt. | Obiect contract | Cod CPV | Denumirea/nume beneficiar /client<br>Adresa | Calitatea executantului <sup>*)</sup> | Preț contract sau valoarea lucrărilor executate (în cazul unui contract aflat în derulare) | Procent executat în perioada de referință (%) | Perioadă derulare contract <sup>**)</sup> |
|----------|-----------------|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1        |                 |         |                                             |                                       |                                                                                            |                                               |                                           |
| 2        |                 |         |                                             |                                       |                                                                                            |                                               |                                           |
| ...      |                 |         |                                             |                                       |                                                                                            |                                               |                                           |

**2. Lista principalelor servicii executate în ultimii 3 ani**

| Nr. crt. | Obiect contract | Cod CPV | Denumirea/nume beneficiar /client<br>Adresa | Calitatea executantului <sup>*)</sup> | Preț contract sau valoarea lucrărilor executate (în cazul unui contract aflat în derulare) | Procent executat în perioada de referință (%) | Perioadă derulare contract <sup>**)</sup> |
|----------|-----------------|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1        |                 |         |                                             |                                       |                                                                                            |                                               |                                           |
| 2        |                 |         |                                             |                                       |                                                                                            |                                               |                                           |
| ...      |                 |         |                                             |                                       |                                                                                            |                                               |                                           |

<sup>\*)</sup> Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

<sup>\*\*)</sup> Se va preciza data de începere și de finalizare a lucrărilor.

<sup>\*)</sup> Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

<sup>\*\*)</sup> Se va preciza data de începere și de finalizare a lucrărilor.

**3. Lista resurselor tehnice / profesionale care urmează a fi puse la dispoziție pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică**

| <i>Nr.crt.</i> | <i>Denumire</i> | <i>Descriere</i> | <i>.....</i> |
|----------------|-----------------|------------------|--------------|
|                |                 |                  |              |
|                |                 |                  |              |

**4. Descrierea modalității concrete de mobilizare a resurselor tehnice/profesionale ce urmează să fie puse la dispoziția ofertantului pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică, sau modul concret în care va interveni terțul în situația în care contractantul întâmpină dificultăți în implementarea contractului**

.....  
.....

*Terț susținător,*  
*(semnătura autorizata)*

**Terț susținător financiar**

**Formularul nr. 3**

.....

**(denumirea)**

**ANGAJAMENT**

privind susținerea financiară a ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici

Către, .....

*(denumirea autorității contractante și adresa completă)*

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului .....

*(denumirea contractului de achiziție publică), noi .....(denumirea terțului susținător financiar), având sediul înregistrat la ..... (adresa terțului susținător financiar), ne obligăm, în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția ..... (denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici) toate resursele financiare necesare pentru îndeplinirea integrală și la termen a tuturor obligațiilor asumate de acesta/aceștia conform ofertei prezentate și contractului de achiziție publică ce urmează a fi încheiat între ofertant și autoritatea contractantă.*

Acordarea susținerii financiare nu implică alte costuri pentru achizitor, cu excepția celor care au fost incluse în propunerea financiară.

În acest sens, ne obligăm în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția ..... *(denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici)* suma de ..... *(valoarea totală/parțială din propunerea financiară), necesară pentru îndeplinirea integrală, reglementară și la termen a contractului de achiziție publică.*

Noi, ..... *(denumirea terțului susținător financiar), declarăm că înțelegem să răspundem față de autoritatea contractantă pentru neexecutarea oricărei obligații asumate de ..... (denumirea ofertant/grupul de operatori economici), în baza contractului de achiziție publică și pentru care ..... (denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici) a primit susținerea financiară conform prezentului angajament, renunțând în acest sens, definitiv și irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune sau discuțiune.*

Noi, ..... *(denumirea terțului susținător financiar), declarăm că înțelegem să renunțăm definitiv și irevocabil la dreptul de a invoca orice excepție de neexecutare, atât față de autoritatea contractantă, cât și față de ..... (denumirea ofertant/candidat/grupul de ofertanți), care ar putea conduce la neexecutarea, parțială sau totală, sau la executarea cu întârziere sau în mod necorespunzător a obligațiilor asumate de noi prin prezentul angajament.*

Noi,..... *(denumirea terțului susținător financiar), declarăm că înțelegem să răspundem pentru prejudiciile cauzate autorității contractante ca urmare a nerespectării obligațiilor prevăzute în angajament.*

Prezentul reprezintă angajamentul nostru ferm încheiat în conformitate cu prevederile art.48 alin.(1) din HG 395/2016, care dă dreptul autorității contractante de a solicita, în mod legitim, îndeplinirea de către noi a anumitor obligații care decurg din susținerea financiară acordată ..... *(denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici).*

Data completării,

Terț susținător,

*(semnătură autorizată)*

**Acord de asociere**

Nr. .... din .....

**1. Partile acordului**

1 Prezentul acord se incheie intre:

SC ....., cu sediul in ....., str. ...., nr. ...., telefon ....., fax ....., inmatriculata la Registrul Comertului din ..... sub nr ....., cod de identificare fiscala ....., cont ..... deschis la ..... reprezentata de ..... avand functia de ..... in calitate de asociat - LIDER DE ASOCIERE

Si

SC ....., cu sediul in ....., str. ...., nr. ...., telefon ....., fax ....., inmatriculata la Registrul Comertului din ..... sub nr ....., cod de identificare fiscala ....., cont ..... deschis la ..... reprezentata de ..... avand functia de ..... in calitate de ASOCIAT

**2. Obiectul acordului**

2.1. Asociatii au convenit sa desfasoare in comun urmatoarele activitati:

a) participarea la procedura de achizitie publica organizata de ..... (denumire autoritate contractanta) ..... pentru atribuirea contractului de achizitie publica avand ca obiect ..... (obiectul contractului)

b) derularea in comun a contractului de achizitie publica in cazul desemnarii ofertei comune ca fiind castigatoare.

2.2. Alte activitati ce se vor realiza in comun:

1. ....

2. ....

...

2.3. Contributia financiara/tehnica/profesionala a fiecarei parti la indeplinirea contractului de achizitie publica este :

1. % SC .....

2. % SC .....

2.4. Repartizarea beneficiilor sau pierderilor rezultate din activitatile comune desfasurate de asociati se va efectua proportional cu cota de participare a fiecarui asociat, respectiv:

1. % SC .....

2. % SC .....

**3. Durata acordului**

3.1. Durata asocierii constituite in baza prezentului acord este egala cu perioada derularii procedurii de atribuire si se prelungeste corespunzator cu perioada de indeplinire a contractului de achizitie publica in cazul desemnarii asocierii ca fiind castigatoare a procedurii de achizitie.

**4. Conditile de administrare si conducere a asocierii**

4.1. Se imputerniceste ..... SRL, avand calitatea de lider al asocierii pentru intocmirea ofertei comune, semnarea si depunerea acesteia in numele si pentru asocierea constituita prin prezentul acord.

4.2. Se imputerniceste ..... SRL, avand calitatea de lider al asocierii pentru semnarea contractului de achizitie publica in numele si pentru asocierea constituita prin prezentul acord, in cazul desemnarii asocierii ca fiind castigatoare a procedurii de achizitie publica.

## **5. Raspundere**

5.1. Partile vor raspunde solidar si individual in fata Beneficiarului in ceea ce priveste toate obligatiile si responsabilitatile decurgand din sau in legatura cu Contractul.

## **6. Alte clauze**

6.1. Asociatii convin sa se sustina ori de cate cate ori va fi nevoie pe tot parcursul realizarii contractului de achizitie publica, acordandu-si sprijin de natura tehnica, manageriala sau/si logistica ori de cate ori situatia o cere.

6.2. Niciuna din parti nu va fi indreptatita sa vanda, cesioneze sau in orice alta modalitate sa greveze sau sa transmita cota sa sau parte din aceasta altfel decat prin efectul legii si prin obtinerea consimtamantului scris prealabil atat al celorlalte parti cat si al beneficiarului.

6.3. Prezentul acord se completeaza in ceea ce priveste termenele si conditiile de prestare a serviciilor si de executare a lucrarilor, cu prevederile contractului de achizitie publica ce se va incheia intre ..... (*liderul de asociere*) ..... si beneficiar.

## **7. Sediul asocierii**

7.1. Sediul asocierii va fi in ..... (*adresa completa, nr. de telefon, nr. de fax*) .....

## **8. Incetarea acordului de asociere**

8.1. Asocierea inceteaza prin:

- a) hotararea comuna a membrilor asociati;
- b) expirarea duratei pentru care s-a incheiat acordul de asociere;
- c) neindeplinirea sau imposibilitatea indeplinirii obiectivului de activitate sau a obligatiilor asumate de parti;
- d) alte cazuri prevazute de lege;

## **9. Comunicari**

9.1. Orice comunicare intre parti este valabil indeplinita daca se va face in scris si va fi transmisa la adresa/adresele ....., prevazute la art. ....

9.2. De comun acord, asociatii pot stabili si alte modalitati de comunicare.

## **10. Litigii**

10.1. Litigiile intervenite intre parti se vor solutiona pe cale amiabila, iar in caz de nerezolvare vor fi solutionate de catre instanta de judecata competenta.

Prezentul acord de asociere s-a incheiat astazi ..... in .....  
exemplare originale, cate unul pentru fiecare parte si unul pentru autoritatea contractanta.

LIDER ASOCIAT

*Semnatura*

.....

ASOCIAT 1

*Semnatura*

.....

*Nota: Prezentul Acord de asociere contine clauzele obligatorii, partile putand adauga si alte clauze*

**ACORD DE SUBCONTRACTARE**

nr...../.....

**Art. 1. Părțile acordului :**

\_\_\_\_\_, reprezentată prin....., în calitate de contractor (*denumire operator economic, sediu, telefon*)  
și

\_\_\_\_\_ reprezentată prin....., în calitate de subcontractant (*denumire operator economic, sediu, telefon*)

**Art. 2. Obiectul acordului :**

Părțile au convenit ca în cazul desemnării ofertei ca fiind câștigătoare la procedura de achiziție publică organizată de \_\_\_\_\_ să desfășoare următoarele activități ce se vor subcontracta \_\_\_\_\_.

**Art. 3. Valoarea estimată a serviciilor** ce se vor realiza de subcontractantul \_\_\_\_\_, reprezintă \_\_\_\_\_ % din valoarea totală a serviciilor oferite.

**Art. 4. Durata de prestare a** \_\_\_\_\_ **(serviciilor)** este de \_\_\_\_\_ luni.

**Art. 5. Alte dispoziții :**

Încetarea acordului de subcontractare

Acordul își încetează activitatea ca urmare a următoarelor cauze:

- a) expirarea duratei pentru care s-a încheiat acordul;
- b) alte cauze prevăzute de lege.

**Art. 6. Comunicări**

Orice comunicare între părți este valabil îndeplinită dacă se va face în scris și va fi transmisă la adresa/adresele \_\_\_\_\_, prevăzute la art.1

**Art. 7.** Subcontractantul se angajează față de contractant cu aceleași obligații și responsabilități pe care contractantul le are față de investitor conform contractului de achiziție publică \_\_\_\_\_ (*denumire contract*)

**Art. 8.** Neînțelegerile dintre părți se vor rezolva pe cale amiabilă. Dacă acest lucru nu este posibil, litigiile se vor soluționa pe cale legală.

Prezentul acord s-a încheiat în două exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte.

(contractant) (subcontractant)

*Note:*

*Prezentul acord constituie un model orientativ și se va completa în funcție de cerințele specifice ale obiectului contractului/contractelor de achiziție publică.*

*În cazul în care oferta va fi declarată câștigătoare, se va încheia un contract de subcontractare în aceleași condiții în care contractatorul a semnat contractul de achiziție publică cu autoritatea contractantă.*

*Este interzisă subcontractarea totală a contractului de achiziție publică.*

## OFERTANT/ SUBCONTRACTANT

(in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri)

**Declaratie privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relatiilor de munca si privind respectarea legislatiei de securitate si sanatate in munca**

Subsemnatul(a) (nume/ prenume), domiciliat(a) in ..... (adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pasaport), seria ....., nr. ...., eliberat de....., la data de ....., CNP ....., in calitate de reprezentant legal/imputernicit al Ofertantului/ Subcontractantului ..... (in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri) la procedura de achizitie publica organizata pentru atribuirea contractului avand ca obiect „.....” organizată de ....., declar pe propria raspundere, ca pe toata durata contractului, voi respecta reglementarile obligatorii din domeniul mediului, social si al relatiilor de munca.

De asemenea, declar pe propria raspundere, ca pe toata durata contractului, voi respecta legislatia de securitate și sanatate in munca, in vigoare, pentru tot personalul angajat in executia lucrarilor.

Totodata, declar ca am luat la cunostinta de prevederile art 326 « Falsul in Declaratii » din Codul Penal referitor la "Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă".

Data \_\_\_\_\_

**Reprezentant imputernicit al Ofertantului/ Subcontractantului**  
(denumirea Ofertantului – in cazul unei Asocieri, toata Asocierea;  
si denumirea reprezentantului imputernicit)  
\_\_\_\_\_ (semnatura si stampila)

*Nota: In situatia in care ofertantul a declarat in cadrul ofertei ca va subcontracta parte/parti din contract, Formularul va fi completat si de catre subcontractantii declarati in oferta.*

## OFERTANT UNIC/OFERTANT ASOCIAT

*(in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri)*

## DECLARAȚIE

privind partea/ partile din PROPUNEREA TEHNICA si FINANCIARA care au caracter confidential

Titlul contractului: „.....”

Subsemnatul(a) (nume/ prenume), domiciliat(a) in ..... (adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pasaport), seria ....., nr. ...., eliberat de....., la data de ....., CNP ....., **in calitate de reprezentant legal/imputernicit al operatorului economic** ..... (denumire), avand calitatea de **ofertant unic/ ofertant asociat**, precizez ca urmatoarele parti/informatii din propunerea tehnica si din propunerea financiara:

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_

au caracter confidential, pentru a nu prejudicia interesele noastre legitime în ceea ce privește secretul comercial și dreptul de proprietate intelectuală, avand in vedere:

1. obligatiile Autoritatii contractante prevazute in cadrul art. 57 alin (1) din Legea 98/2016 „Fără a aduce atingere celorlalte prevederi ale prezentei legi sau dispozițiilor legale privind liberul acces la informațiile de interes public ori ale altor acte normative care reglementează activitatea autorității contractante, autoritatea contractantă are obligația de a nu dezvălui informațiile transmise de operatorii economici indicate de aceștia ca fiind confidențiale, inclusiv secrete tehnice sau comerciale și elementele confidențiale ale ofertelor.

2. Art. 123, alin (1) din HG 395/2016 „Ofertantul elaborează oferta în conformitate cu prevederile documentației de atribuire și indică, motivat, în cuprinsul acesteia care informații din propunerea tehnică și/sau din propunerea financiară sunt confidențiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală, în baza legislației aplicabile.”

3. Art. 217, alin (5) din Legea 98/2016 "Accesul persoanelor la dosarul achiziției publice potrivit alin. (4) se realizează cu respectarea termenelor și procedurilor prevăzute de reglementările legale privind liberul acces la informațiile de interes public și nu poate fi restricționat decât în măsura în care aceste informații sunt confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală, potrivit legii."

4. Art. 217, alin (6) din Legea 98/2016 "Prin excepție de la prevederile alin. (5), după comunicarea rezultatului procedurii de atribuire, autoritatea contractantă este obligată să permită, la cerere, într-un termen care nu poate depăși o zi lucrătoare de la data primirii cererii, accesul neîngrădit al oricărui ofertant/candidat la raportul procedurii de atribuire, precum și la informațiile din cadrul documentelor de calificare, propunerilor tehnice și/sau financiare care nu au fost declarate de către ofertanți ca fiind confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală".

5. Art. 19, alin (1) din Legea 101/2016 " La cerere, părțile cauzei au acces la documentele dosarului constituit la Consiliu, în aceleași condiții în care se realizează accesul la dosarele constituite la instanțele de judecată potrivit prevederilor Legii nr. 134/2010, republicată, cu modificările ulterioare, cu excepția documentelor pe care operatorii economici le declară ca fiind confidențiale, întrucât cuprind, fără a se limita la acestea, secrete tehnice și/sau comerciale, stabilite conform legii, iar dezvăluirea acestora ar prejudicia interesele legitime ale

*operatorilor economici, în special în ceea ce privește secretul comercial și proprietatea intelectuală. Caracterul confidențial trebuie demonstrat prin orice mijloace de probă."*

6. Art. 19, alin (3) din Legea 101/2016 *"În sensul alin. (1), documentele sunt marcate sau indicate de către ofertanți, în mod explicit și vizibil, ca fiind confidențiale. Consultarea documentelor confidențiale din oferte este permisă numai cu acordul scris al respectivilor ofertanți."*

De asemenea, în virtutea art. 123 alin (1) din HG 395/2016, precizăm ca motivele pentru care partile/informațiile mai sus menționate din propunerea tehnică și din propunerea financiară sunt confidențiale sunt următoarele:

---

---

---

---

---

Data \_\_\_\_\_

**Reprezentant legal Ofertant unic/ Ofertant asociat/**  
(denumirea operatorului economic și a reprezentantului legal)  
\_\_\_\_\_ (semnatura și stampila)

Operator economic

.....  
(denumirea/numele)

### OFERTĂ

Către .....

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Doamnelor/ Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnatii, reprezentanți ai ofertantului ..... (denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să îndeplinim contractul:....., pentru suma de ..... (suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei), la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de ..... (suma în litere și în cifre.)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să prestăm și să finalizăm serviciile într-un termen de ..... luni.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de ..... zile (durata în litere și cifre), începând cu data limită stabilită pentru depunerea ofertelor, și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate..

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

5. Precizăm ca:

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

[ ] nu depunem oferta alternativă.

(Se bifează opțiunea corespunzătoare.)

6. Am înțeles și consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

7. Înțelegem că nu suntem obligați să acceptăm oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data ...../...../.....

....., (numele și prenumele), în calitate de ..... legal autorizat  
să semnez oferta pentru și în numele ..... (denumirea/numele operatorului economic)

(semnatura)

LS

OPERATOR ECONOMIC

.....

(denumirea/numele, adresa, numar inregistrare,

CUI, telefon, fax)

# I. DECLARATIE DE ACCEPTARE A CONDITIILOR CONTRACTUALE

Subsemnatul ..... (nume si prenume), reprezentant împuternicit al .....  
(denumirea/numele si sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar in nume propriu sau in numele asocierii  
(daca este cazul) cu privire la procedura pentru atribuirea contractului de achizitie publica avînd ca obiect:

.....

ca:

☐ ne insusim **Clauzele contractuale obligatorii** stabilite de autoritatea contractanta si prin prezenta ne obligam  
sa respectam toate obligatiile mentionate în continutul acestora;

☐ suntem de acord cu prevederile **Clauzelor contractuale speciale** cu urmatoarele amendamente\*):

a) .....

b) .....

.....

Data completarii .....

Numele si prenumele: [.....]

Funcția: [.....]

Autorizat sa semneze aceasta oferta in numele:

[.....]

Semnatura .....

