

**Proiect de  
HOTĂRÂRE nr. 7/ //2025**

**privind aprobarea înființării Serviciului de iluminat public, serviciu fără personalitate juridică,  
a Studiului de fundamentare a deciziei de delegare a  
Serviciului public de iluminat al Comunei Alexandru cel Bun, județul Neamț,  
a Regulamentului de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public,  
a documentației de atribuire a contractului de concesiune prin procedură simplificată**

Având în vedere temeiurile juridice prevăzute de:

- a) art. (1) alin. (1) alin. (2), lit. f), art. 3 alin. (1), art. 8 alin. (1), alin. (3) lit. d) și lit. d<sup>1</sup>), lit. i), art. 23 și art. 30 alin. (1) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- b) art. 1, art. 5 - art. 9 alin. (1), art. 10 lit. d) și lit. f), art. 16 alin. (1) lit. b) și alin. (2) și art. 18 din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- c) Ordinul președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007 pentru aprobarea *Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public*;
- d) Ordinului președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007 pentru aprobarea *Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public*;
- e) art. 136, art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. c) și lit. d), alin. (6) lit. a), alin. (7) lit. n) și alin. (14) coroborate cu art. 139 alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere:

- a) documentația elaborată de către Centrul de idei și soluții financiare (CISIF);
- b) referatul de necesitate nr. 11.212/24.07.2025 al compartimentului *achiziții publice* din cadrul aparatului de specialitate al primarului;
- c) referatul de aprobare nr. 11.869/06.08.2025 al primarului comunei, în calitatea sa de inițiator și proiectul de hotărâre anexat;
- d) raportul nr. 11.959/07.08.2025 al aparatului de specialitate al primarului;
- e) avizele comisiilor de specialitate pe domenii de activitate ale consiliului local;

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

**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ALEXANDRU CEL BUN**

**adoptă prezenta:**

**HOTĂRÂRE**

**Art. 1** Se aprobă înființarea *Serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun, județul Neamț*, serviciu fără personalitate juridică în subordinea consiliului local, a cărui activitate este coordonată și monitorizată de către primarul comunei.

**Art. 2** Se aprobă *Studiul de fundamentare al deciziei de delegare a Serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun, județul Neamț*, studiu prevăzut în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezentul proiect de hotărâre.

**Art. 3** Se aprobă *Regulamentul de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public (ROF-SIP)*, regulament prevăzut în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezentul proiect de hotărâre.

**Art. 4** Se aprobă *Documentația de atribuire prin procedură simplificată a serviciului de iluminat public*, care cuprinde *caietul de sarcini și strategia de contractare*, documentație prevăzută în anexa nr. 3 care face parte integrantă din prezentul proiect de hotărâre.

**Art. 5** Se aprobă modelul *contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public*, contract al cărui draft este prevăzut în anexa nr. 4 care face parte integrantă din prezentul proiect de hotărâre.

**Art. 6** Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului comunei Alexandru cel Bun și în termenul prevăzut de lege, primarului comunei Alexandru cel Bun și Instituției Prefectului județului Neamț și se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul primăriei comunei Alexandru cel Bun, precum și pe pagina de internet [www.comunaacb.ro](http://www.comunaacb.ro) în secțiunea Monitorul oficial local.

Președinte de ședință

Contrasemnează secretar general

Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
06.08.2018  
Primar,  
Cosmin BALAN

Avizează pentru legalitate  
Secretar general Gheorghe JUNCU

Cvorum necesar pentru adoptare - majoritatea simplă

**majoritatea simplă** - primul număr natural mai mare decât jumătate din totalul membrilor prezenți la ședință a organului colegial, cu condiția îndeplinirii cvorumului de ședință (8 consilieri prezenți) – art. 5 lit. ee) din OUG nr. 57/2019

---

**Repartizarea  
proiectului de hotărâre și avize prelabile necesare  
supunerii spre aprobare  
Consiliului local al Comunei Alexandru cel Bun**

Compartimentul/compartimentele de specialitate care întocmește/întocmesc raportul/rapoartele/raportul comun pe marginea proiectului de hotărâre, conform art. 30 alin. (4) din R.O.F. al Consiliului local al comunei Alexandru cel Bun:

- secretar general

Stabilirea comisiilor de specialitate pentru emiterea avizului consultativ pe marginea proiectului de hotărâre, conform art. 30. alin. (4) din R.O.F. al Consiliului local al comunei Alexandru cel Bun:

- comisia economică
- comisia juridică
- comisia socială

Avize suplimentare necesare: -----

Primar,  
Cosmin BAŁAN

Secretar general,  
Gheorghe JUNCU

România  
Județul Neamț  
Comuna Alexandru cel Bun  
Primar  
Nr. 11869 din 06.08.2025

**Referat de aprobare**  
**a proiectului de hotărâre**  
**privind aprobarea înființării Serviciului de iluminat public, serviciu fără personalitate juridică,**  
**a Studiului de fundamentare a deciziei de delegare a**  
**Serviciului public de iluminat al Comunei Alexandru cel Bun, județul Neamț,**  
**a Regulamentului de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public,**  
**a documentației de atribuire a contractului de concesiune prin procedură simplificată**

Primarul Comunei Alexandru cel Bun, Județul Neamț, în baza drepturilor și atribuțiilor conferite de temeiul art. 136 din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, propune Consiliului Local, adoptarea proiectului de hotărâre privind aprobarea înființării Serviciului de iluminat public, serviciu fără personalitate juridică, a Studiului de fundamentare a deciziei de delegare a Serviciului public de iluminat al Comunei Alexandru cel Bun, județul Neamț, a Regulamentului de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public, a documentației de atribuire a contractului de concesiune prin procedură simplificată, având în vedere următoarele:

- prevederile art. 3, alin. (1), art. 8, alin. (1), alin. (3), lit. d) și lit. h), art. 23 și art. 30, alin. (1) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederilor art. 9 alin. (1), art. 10 lit. f), art. 16, alin. (1) lit. b), alin. (2) și art. 18 alin. (3) din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Ordinului președintelui A.N.R.S.C. nr. 86 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Regulamentului - cadru al serviciului de iluminat public.
- prevederilor Ordinului președintelui A.N.R.S.C. nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini - cadru al serviciului de de iluminat public.

Față de cele prezentate, supun atenției și aprobării dumneavoastră proiectului de hotărâre privind aprobarea înființării Serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun, Județul Neamț, a Regulamentului de Organizare și funcționare al serviciului de iluminat public, a Caietului de Sarcini, a Studiului de oportunitate și a modalității de gestiune a acestuia în forma prezentată.

Primar,  
**Cosmin BALAN** 

România  
Județul Neamț  
Comuna Alexandru cel Bun  
Primar

Nr. 11959 din 07.08.2025

**Raport de specialitate**  
**la proiectului de hotărâre**  
**privind aprobarea înființării Serviciului de iluminat public, serviciu fără personalitate juridică,**  
**a Studiului de fundamentare a deciziei de delegare a**  
**Serviciului public de iluminat al Comunei Alexandru cel Bun, județul Neamț,**  
**a Regulamentului de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public,**  
**a documentației de atribuire a contractului de concesiune prin procedură simplificată**

Subsemnata/ul, Pavel Silviu-Vosila cu funcția de consilier, având în vedere referatul de aprobare la proiectul de hotărâre privind aprobarea înființării Serviciului de iluminat public, serviciu fără personalitate juridică, a Studiului de fundamentare a deciziei de delegare a Serviciului public de iluminat al Comunei Alexandru cel Bun, județul Neamț, a Regulamentului de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public, a documentației de atribuire a contractului de concesiune prin procedură simplificată, întocmit de domnul primar Cosmin BALAN, vă informez asupra faptului că adoptarea acestui proiect de hotărâre este legală și oportună.

În conformitate cu prevederile art. 3 din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, serviciile de utilități publice cum este și cazul serviciului comunitar de iluminat public sunt în responsabilitatea autorităților administrației publice locale și se înființează, se organizează și se gestionează potrivit hotărârilor adoptate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în funcție de gradul de urbanizare, de importanța economico-socială a localităților, de mărime și de gradul de dezvoltare ale acestora și în raport cu infrastructura tehnico-edilitară existentă.

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 conformitate cu prevederile art. 4 alin.(2) din Legea nr. 230/2007 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, în situația în care serviciul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice, autoritățile administrației publice locale au drept de folosință cu titlul gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pe toată durata existenței acesteia, pe baza unui contract încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Prin acest contract se reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

Organizarea și 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-socială a localităților;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Autoritățile administrației publice locale 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 ai serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

Gestiunea serviciului de iluminat public se realizează prin următoarele modalități:

- a) gestiune directă;
- b) gestiune delegată;

Alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public se face prin hotărârea consiliului local.

Indiferent de forma de gestiune adoptată, în virtutea competențelor și atribuțiilor ce le revin potrivit legii, autoritățile administrației publice locale păstrează dreptul de a aproba, a supraveghea și a controla, după caz:

- modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de ANRSC;
- modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia;
- calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii;
- modul de administrare de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public.

Prin hotărâre, consiliul local aprobă și indicatorii de performanță, cu respectarea prevederilor stabilite în acest scop în regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public și în caietul de sarcini-cadru, care au caracter minimal.

Întocmit,  
*Paul Silviu Vosila*

## STUDIU DE FUNDAMENTARE

a deciziei de delegare a Serviciului Public de Iluminat al Comunei Alexandru cel Bun, Județul Neamț

**Beneficiar:** Comuna Alexandru cel Bun, Județul Neamț

**Elaborator:** Centrul de Idei și Soluții Financiare

### Responsabili elaborare studiu:

Vasilică ȚUGUI

Expert Judiciar

Expert Achiziții Publice

Expert evaluator financiar proiecte europene

Manager al grupului de firme C.I.S.I.F. - Centrul de Idei și Soluții Financiare



Alexandra-Nicoleta Acsinte

Consultant Elaborator



IULIE 2024

|   |    |
|---|----|
| Cuprins   |    |
| I. Preambul.....  | 4  |
| II. Aspecte generale.....   | 6  |
| 2.1. Iluminatul public - necesitate și tendințe.....  | 6  |
| 2.2. Iluminatul public în Comuna Alexandru cel Bun.....   | 7  |
| 2.3. Prezentarea infrastructurii deținute de către entitatea contractantă – bunuri de retur .....     | 8  |
| III. Fezabilitatea tehnică .....  | 8  |
| 3.1. Informații legale .....  | 8  |
| 3.2. Premisele tehnice ale serviciilor/lucrărilor necesare.....                                       | 14 |
| 3.4. Resursele necesare exploatarei și operarii.....  | 14 |
| 3.5. Concluzia fezabilității tehnice .....  | 16 |
| IV. Fezabilitatea economică și financiară.....  | 17 |
| 4.1. Opțiunile economice ale atingerii obiectivelor.....  | 17 |
| 4.1.1. Identificarea opțiunilor .....   | 17 |
| 4.1.2. Analiza comparativă a opțiunilor .....   | 17 |
| 4.2. Costurile generate pe durata ciclului de viață.....  | 18 |
| 4.3. Veniturile generate pe durata ciclului de viață .....  | 19 |
| 4.4. Concluzia fezabilității financiare– din perspectiva implementării în regim de concesiune ....    | 19 |
| V. Aspectele de mediu .....   | 19 |
| VI. Aspectele sociale .....   | 22 |
| VII. Aspectele instituționale .....   | 23 |
| 7.1. Aspecte instituționale legate de calitatea actului de administrare .....                         | 23 |
| 7.2. Aspecte instituționale legate de legalitatea activității unui UAT pe o piață concurențială ..... | 24 |
| VIII. Analiza de riscuri.....   | 24 |
| 8.1. Definirea riscurilor .....   | 24 |
| 8.2. Cuantificarea în termeni economici și financiari a riscurilor de proiect .....                   | 27 |
| 8.3. Variantele identificate de repartiție a riscurilor între părți .....                             | 31 |
| 8.4. Matricea preliminară de repartiție a riscurilor .....  | 34 |
| IX. Analiza economico-financiară.....   | 36 |
| 9.1. Scopul analizei economico-financiare.....  | 36 |
| 9.2. Analiza financiară.....  | 36 |
| 9.3. Analiza Economică.....   | 39 |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 9.4.   | Întocmirea costului comparativ de referință.....   | 42 |
| 9.5.   | Determinarea structurii preliminare a concesiunii.....                                     | 45 |
| 9.6.   | Analiza elementelor prevăzute la art 14, alin 3 din HG867/2016 .....                       | 46 |
| 9.6.1. | Taxa pe valoarea adăugată.....   | 46 |
| 9.6.2. | Costuri suplimentare asociate finalizării lucrărilor înainte de termenul contractual ..... | 46 |
| 9.6.3. | Costul reluării procedurii de atribuire a contractului de concesiune .....                 | 46 |
| 9.6.4. | Venituri din refinanțarea proiectului .....  | 46 |
| 9.6.5. | Costuri de monitorizare și administrare a proiectului .....                                | 47 |
| 9.6.6. | Asigurări .....  | 47 |
| 9.6.7. | Rata de scontare.....  | 47 |
| X.     | Analiza riscului de operare - transferabilitate.....                                       | 47 |
| XI.    | Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesiune.....                        | 48 |
| XII.   | Datele necesare stabilirii concesiunii .....   | 48 |
| 12.1.  | Stabilirea valorii estimate a concesiunii .....  | 48 |
| 12.2.  | Procedura recomandată de urmat .....   | 50 |
| 12.3.  | Durata recomandată a concesiunii.....  | 50 |
| 12.4.  | Valoarea redevenței.....   | 51 |
| 12.5.  | Analiza necesității obținerii avizului Consiliului Concurenței.....                        | 51 |

*Acest document a fost elaborat de Centrul de Idei și Soluții Financiare pentru a fi utilizat numai de către Client, conform principiilor de consultanță general acceptate, a bugetului și a termenilor de referință în legătura cu care s-a ajuns la un acord între Centrul de Idei și Soluții Financiare și Client. Nicio terță parte nu poate utiliza în scop comercial informații, date și analize din acest document fără un acord scris expres acordat anterior de către Client și de către Centrul de Idei și Soluții Financiare. Acordul Centrul de Idei și Soluții Financiare este obligatoriu pentru Informațiile și datele cu caracter conceptual, strategic, design, modul de structurare și prezentare, precum și analizele efectuate. Preluarea acestora de către terțe părți poate constitui concurența neloială, astfel cum a fost prevăzută de Art. 2 din Legea nr. 11/1991, în sensul că poate produce pagube constând în restrângerea elementelor de unicitate și avantaj competitiv.*

## I. Preambul

Prezentul studiu de fundamentare are ca principal scop analiza deciziei de concesionare a serviciilor de administrare și operare a serviciului public de iluminat din Comuna Alexandru cel Bun, Județul Neamț, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Astfel, studiul elaborat va analiza în principal necesitatea și oportunitatea realizării opțiunilor de exploatare a infrastructurii deținute de către Comuna Alexandru cel Bun, Județul Neamț.

Studiul de fundamentare este destinat, în principal, comisiei de coordonare și supervizare pentru pregătirea și planificarea fiecărui contract de concesiune, prevăzut la ART. 2 din HG 867/2016.

### **Cadrul legal de elaborare a studiului**

Prezentul studiu de fundamentare a fost elaborat în concordanță cu următoarele acte normative:

- LEGE Nr. 100/2016 din 19 mai 2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii – cu completările și actualizările ulterioare;
- HOTĂRÂRE Nr. 867/2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii – cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 246/2006 privind aprobarea Strategiei Naționale pentru Accelerarea Dezvoltare a Serviciilor Comunitare de Utilități Publice;
- Ordinul nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului - cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini - cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.
- Legea nr. 233/2016 privind parteneriatul public - privat;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 39/2018 privind parteneriatul public - privat;

- Directiva 2014/23/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 februarie 2014 privind atribuirea contractelor de concesiune;
- DIRECTIVA 2014/24/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 26 februarie 2014 privind achizițiile publice și de abrogare a Directivei 2004/18/CE;
- DIRECTIVA 2004/18/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 31 martie 2004 privind coordonarea procedurilor de atribuire a contractelor de achiziții publice de lucrări, de bunuri și de servicii;
- Legea nr. 227/2015 privind Codul fiscal – cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 287/2009 privind Codul civil cu completările și actualizările ulterioare;
- Legea nr. 31/1990 privind societățile cu completările și actualizările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 77/2014 privind procedurile naționale în domeniul ajutorului de stat, precum și pentru modificarea și completarea Legii concurenței nr. 21/1996;

## II. Aspecte generale

### 2.1. Iluminatul public - necesitate și tendințe

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții .

Studiile efectuate pe plan mondial arată o îmbunătățire continuă a nivelului tehnic al instalațiilor de iluminat public. Creșterea nivelului de iluminare determină creșterea nivelului investițiilor și conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere.

Astfel, experiența unor țări vest europene arată că pe durata nopții riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare față de zi și cu o gravitate mult mai mare (numărul de morți de 5,4, iar numărul de răniți de 2,1 ori mai mare față de lumina naturală) . Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30 % a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale și cu 30 % pentru autostrăzi. Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții.

Sistemele de iluminat stradal din țara noastră necesită încă eforturi importante pentru creșterea parametrilor lumino-tehnici, energetici și economici, pentru că, în general, nivelurile de luminanță și iluminare pe baza cărora sunt proiectate instalațiile actuale sunt reduse în raport cu normele europene, determinând o securitate scăzută a traficului rutier și a circulației pietonale.

Aglomerările urbane au presupus în epoca modernă prelungirea activităților diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesități și stil de viață. Dacă la asta se adaugă nevoia omului de a-și contempla continuu realizările este lesne de înțeles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public.

O dată cu creșterea în intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat și perfecționarea sistemelor de semnalizare, a apărut ca necesară o abordare serioasă și profesională a iluminatului public atât din partea specialiștilor cât și a edililor. Această activitate a realizat o conjuncție fericită cu eforturile instituțiilor preocupate de combaterea și diminuarea fenomenului infracțional.

O privire de ansamblu asupra conceptului de iluminat public ne ajută să înțelegem funcțiunile, arhitectura și costurile sale, ceea ce poate genera strategii și soluții în gestionarea întregului sistem.

Avantajele unui iluminat public de calitate sunt:

- Scăderea costurilor comunității
- reducerea accidentelor



- reducerea criminalității
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri orientare
- confort psihic și vizual



Raportul Comitetului European de Iluminat, CIE 99, evidențiază reducerea numărului de evenimente rutiere, în cazul unui iluminat corespunzător, cu:

- 30% pe drumuri urbane (trafic mixt)
- 45% pe drumuri rurale
- 30% pe autostrăzi

## 2.2. Iluminatul public in Comuna Alexandru cel Bun

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul autorităților administrației publice locale din Comuna Alexandru cel Bun, Județul Neamț, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public în Comuna Alexandru cel Bun, Județul Neamț trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public prin îndeplinirea parametrilor proiectați și menținerea lor în standardele în vigoare;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- optimizarea consumului de energie, în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public din Comuna Alexandru cel Bun;
- realizarea unui raport optim calitate/cost și a unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract; structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale;
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

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, aparate de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate în iluminatul public.

**2.3. Prezentarea infrastructurii detinute de catre entitatea contractanta – bunuri de retur**  
Prin bunuri de retur se înțelege totalitatea bunurilor care au fost puse la dispoziția concesionarului de către entitatea contractantă, în scopul executării lucrărilor sau furnizării serviciilor care fac obiectul contractului de concesiune și care revin de plin drept, gratuit și libere de orice sarcini concedentului la încetarea contractului de concesiune.

**ATENȚIONARE:** în prezent **COMUNA Alexandru cel Bun** are în contractare un proiect finanțat prin AFM prin care se modernizează sistemul de iluminat actual implementându-se iluminatul pe LED. Situația de mai sus se va actualiza la momentul contractului.

### III. Fezabilitatea tehnica

#### 3.1. Informatii legale

Cadrul legal aplicabil este prevăzut de :

**1. Legea nr. 51 din 8 martie 2006 a serviciilor comunitare de utilități publice – republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

**Art. 8 alin. (2) lit. d):** „ În exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri în legătură cu: d) delegarea gestiunii serviciilor, precum și darea în administrare sau concesiunea bunurilor proprietate publică și/sau privată a unităților administrativ-teritoriale, ce constituie infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciilor;

**Art. 23 alin. (1):** „Gestiunea serviciilor de utilități publice reprezintă modalitatea de organizare, funcționare și administrare a serviciilor de utilități publice în scopul furnizării/prestării acestora în condițiile stabilite de autoritățile administrației publice locale.

(2) Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și se realizează în următoarele modalități:

- a) gestiune directă;
- b) gestiune delegată.



(3) Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice”.

**Articolul 29 alin. (1):**, Gestiunea directă este modalitatea de gestiune în care autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, își asumă, în calitate de operator, toate sarcinile și responsabilitățile ce le revin, potrivit legii, cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice și la administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente.”

**Articolul 29 alin. (2):** „Gestiunea directă se realizează prin structuri proprii ale autorităților administrației publice locale sau ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, înființate prin hotărâri ale consiliilor locale, ale consiliilor județene, ale Consiliului General al Municipiului București sau ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz, care pot fi:

- a) compartimente de specialitate, fără personalitate juridică, organizate în cadrul aparatului propriu al consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale;
- b) servicii publice sau direcții de specialitate, fără personalitate juridică, organizate în cadrul aparatului propriu al consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale, având autonomie financiară și funcțională;
- c) servicii publice sau direcții de specialitate, cu personalitate juridică, organizate în subordinea consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale sau a asociației de dezvoltare comunitară, având patrimoniu propriu, gestiune economică proprie și autonomie financiară și funcțională.”

**Articolul 30 alin. (1):** „Gestiunea delegată este modalitatea de gestiune în care autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, transferă unuia sau mai multor operatori toate sarcinile și responsabilitățile privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, precum și administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii.”

**Articolul 30 alin. (1):** „Încheierea contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice se aprobă prin hotărâri de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii adoptate de consiliile locale, de consiliile județene, de Consiliul General al Municipiului București sau de asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz.”

**Articolul 30 alin. (1):** „Gestiunea delegată se realizează prin intermediul unor operatori de servicii de utilități publice, care pot fi:

- a) societăți comerciale furnizoare/prestatoare de servicii de utilități publice, înființate de autoritățile administrației publice locale sau de asociațiile de dezvoltare comunitară, cu capital social al unităților administrativ-teritoriale;
- b) societăți comerciale furnizoare/prestatoare de servicii de utilități publice rezultate ca urmare a reorganizării administrative a regiilor autonome de interes local sau județean ori a serviciilor publice de specialitate subordonate autorităților administrației publice locale, al căror capital social este deținut, în totalitate sau în parte, în calitate de proprietar/coproprietar, de unitățile administrativ-teritoriale;

c) societăți comerciale furnizoare/prestatoare de servicii de utilități publice cu capital social privat sau mixt.”

**Articolul 30 alin. (1):** „Operatorii care își desfășoară activitatea în regim de gestiune delegată furnizează/prestează un serviciu de utilități publice prin exploatarea și administrarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestuia, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului, aprobat de consiliile locale, de consiliile județene, de Consiliul General al Municipiului București sau de asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, și în baza licenței eliberate de autoritatea de reglementare competentă.”

## **2. Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, cu modificările și completările ulterioare**

**Articolul 16 alin. (1):** „Gestiunea serviciului de iluminat public se realizează prin următoarele modalități:

- a) gestiune directă;
- b) gestiune delegată.

(2) Alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public se face prin hotărâre a consiliilor locale, a Consiliului General al Municipiului București sau a asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz”.

**Articolul 17 alin. (1):** „Indiferent de forma de gestiune adoptată, în virtutea competențelor și atribuțiilor ce le revin potrivit legii, autoritățile administrației publice locale păstrează dreptul de a aproba, a supraveghea și a controla, după caz:

- a) modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C.;
- b) modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia;
- c) calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii;
- d) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public.

(2) Activitățile specifice serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune adoptată, se organizează și se desfășoară în conformitate cu prevederile regulamentului propriu al serviciului de iluminat public și ale caietului de sarcini, elaborate și aprobate de consiliile locale, de Consiliul General al Municipiului București sau de asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, în baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public și a caietului de sarcini-cadru, elaborate de A.N.R.S.C. și aprobate prin ordin al președintelui acesteia.”

**Articolul 18 alin. (1):** „Gestiunea la nivelul comunelor, orașelor, municipiilor sau al asociațiilor de dezvoltare comunitara a serviciului de iluminat public, 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:

- a) mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților;
- b) starea sistemului de iluminat public existent;
- c) posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

(2) Propunerile de indicatori de performanță a serviciului de iluminat public, elaborate în conformitate cu prevederile art. 7, vor fi supuse unor consultări și dezbaterii publice în urma cărora se va adopta soluția optimă pentru comunitate.

(3) Consiliile locale, asociațiile de dezvoltare comunitara sau Consiliul General al Municipiului București, după caz, vor aproba indicatorii de performanță, cu respectarea prevederilor stabilite în acest scop în regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public și în caietul de sarcini-cadru, care au caracter minimal.

(4) Regulamentele proprii ale serviciului și caietele de sarcini trebuie să cuprindă prevederi prin care se stabilesc cel puțin următoarele:

- a) nivelurile de iluminat, pe zone caracteristice;
- b) indicatorii de performanță a serviciului;
- c) condițiile tehnice;
- d) infrastructura aferenta serviciului;
- e) raporturile operator-utilizator.”

**Articolul 19 alin. (1)** „În cazul gestiunii directe, autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitara, după caz, își asumă nemijlocit toate sarcinile și responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public.

(2) Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori definiți conform prevederilor Legii nr. 51/2006.”

**Concluzia 1: Din perspectiva legala, delegarea gestiunii serviciului public de iluminat al Comunei Alexandru cel Bun intruneste conditiile legale necesare.**

### 3.2 Premisele tehnice ale serviciilor/lucrarilor necesare

**Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun, care presupune urmatoarele activități:**

- 2.1.1. Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorității delegat;
- 2.1.2. Intocmirea documentatiei tehnice pentru realizarea tuturor lucrarilor de investitii conform legislatiei in vigoare;
- 2.1.3. Intreținerea și menținerea in funcțiune a sistemului de iluminat public ;
- 2.1.4. Modernizarea sistemului de iluminat public care NU FAC OBIECTUL DELEGARII
- 2.1.5. Optimizarea consumului de energie electrica pentru iluminatul public;
- 2.1.6. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;
- 2.1.7. Extinderea sistemului de iluminat public;
- 2.1.8. Preluarea reclamatiiilor sistemului de iluminat public.

**Gestionarea si administrarea serviciului de iluminat public** se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii;
- funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- 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;
- îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- 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;
- dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- 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;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- 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 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public, operatorul va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor sau a reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

**Concluzia 2: Din perspectiva tehnica și a tipurilor de servicii/lucrări identificate ca fiind necesare, delegarea gestiunii serviciului public de iluminat al Comunei Alexandru cel Bun intruneste condițiile legale necesare.**

### 3.3. Resursele necesare exploatareii și operării

**Pentru preluarea reclamațiilor**



Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor concesionarul va alocă un număr de telefon public (linie telefonică fixă) care va fi făcut cunoscut în mass-media. Preluarea reclamațiilor se va face 24 ore pe zi inclusiv sărbătorile legale.

**Intreținere, mentenanță și monitorizarea sistemului de iluminat public** (iluminat pietonal-stradal, ornamental, ornamental festiv, arhitectural) pe toată perioadă contractului. Se va înființa o unitate de intervenție care să asigure asistența tehnică.

**Pentru personal minim** - ofertantul trebuie să dețină personal de specialitate, după cum urmează :

- 1 responsabil tehnic cu execuția (RTE)- atestat în domeniul electric , conform Ordin ANRE nr. 11/2003
- 1 responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 23/ 2013- art.37.
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIA conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIB conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013
- 1 electricieni gr. IIB - autorizați ANRE conform Ordin nr. 11/2013

Conform Ordin ANRE nr. 23 /2013, Ordin ANRE nr. 11/2013, precum și instrucțiunile aferente H.G. nr. 34/2006 cu completările și modificările ulterioare este obligatorie atestarea și autorizarea persoanelor responsabile de îndeplinirea contractului. Pentru personalul nominalizat cu îndeplinirea contractului, se vor prezenta după caz următoarele documente: documente din care să rezulte că persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, după caz angajament de participare/ declarație de disponibilitate al /ale persoanei / persoanelor responsabile pentru îndeplinirea contractului ( dacă ofertantul nu are angajat astfel de persoană / persoane).;

Se va prezenta de către fiecare ofertant în parte lista personalului utilizat pentru lucrările de modernizare, extindere, realizarea iluminatului ornamental festiv și întreținerea-mentinerea sistemului de iluminat public.

### **Pentru Utilaje**

Ofertantii trebuie să facă dovada deținerii (prin intermediul documentelor) a unei dotări minime (ce poate fi prezentată sub diverse forme: în proprietate/inchiriere/alte forme de deținere/ angajament de de punere la dispoziție) astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa 2 de atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de iluminat utilități publice, prin Anexa 11 la H.G. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, așa cum sunt acestea specificate și în caietul de sarcini, respectiv: autospecială cu braț ridicător telescopic cu operare la înălțime



16m - min 1 buc. Se vor prezenta documente care atestă deținerea (dotare proprie/ inchiriere sau alte forme de punere la dispoziție) a echipamentelor tehnice, utilaje instalatiile si echipamentele tehnice declarate.

16

### **Pentru Autorizații și atestate**

Ofertanții vor face dovada desfășurării activității pe baza licențelor eliberate de autoritățile de reglementare competente: ANRE (Atestate: C1A, C2A).

### **3.4. Concluzia fezabilitatii tehnice**

Din analiza efectuata, consideram ca sunt intrunite premisele tehnice ce sustin delegarea serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun.



## IV. Fezabilitatea economica si financiara

### 4.1. Optiunile economice ale atingerii obiectivelor

#### 4.1.1. Identificarea optiunilor

Pentru atingerea obiectivului vizat, acela de a administra in conditii de maxima eficienta infrastructura detinuta, sunt posibile 2 scenarii/optiuni:

- **Optiunea 1:** administrarea si operarea acestuia de catre personalul propriu al proprietarului infrastructurii – Comuna Alexandru cel Bun;
- **Optiunea 2:** administrarea si operarea acestuia de catre o entitate terta selectata conform legislatiei in vigoare (contract servicii in baza L98/2016 sau contract delegare servicii conform L100/2016);

#### 4.1.2. Analiza comparativa a optiunilor

Analiza optiunilor este necesara pentru a asigura fezabilitatea economica si financiara a modelului de urmat.

**Analiza optiunii 1:** administrarea si operarea acestuia de catre personalul propriu al proprietarului infrastructurii – Comuna Alexandru cel Bun.

Aceasta optiune presupune ca administrarea si operarea sistemului public de iluminat sa fie de catre personalul propriu al Comunei Alexandru cel Bun.

La acest moment, aceasta optiune nu poate fi luata in calcul deoarece:

- Comuna Alexandru cel Bun nu detine resurse umane necesare asigurarii cerintelor legale
- Comuna Alexandru cel Bun nu deține resurse financiare pentru achizitionarea tuturor resurselor materiale gestiunii acestui serviciu

**Analiza optiunii 2:** administrarea si operarea acestuia de catre o entitate terta selectata conform legislatiei in vigoare (contract servicii in baza L98/2016 sau contract delegare servicii conform L100/2016).

#### Avantajele optiunii 2:

- Eficienta in exploatarea optima a infrastructurii prin specialisti
- Economii de resurse prin apelarea la firme cu experienta in aceasta activitate
- Exploatarea infrastructurii intr-un mediu concurential, de catre un operator privat, fara riscul de a distorsiona concurenta

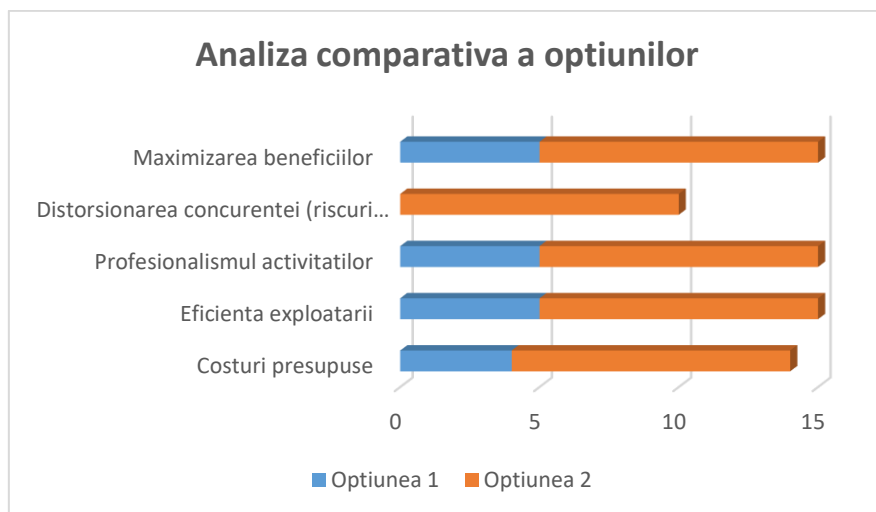
- Posibilitatea maximizării beneficiilor economice obținute de către Comuna Alexandru cel Bun
- Posibilitatea impunerii unor obiective clare de atins prin contract

Dezavantajele opțiunii 2:

- Timpul alocat (necesar) pentru realizarea unei selecții pentru un operator privat

**Analiza comparativă a opțiunilor/scenariilor**

| Nr. crt.       | Factor de comparație                               | Opțiunea 1 | Opțiunea 2 |
|----------------|--|------------|------------|
| 1              | Costuri presupuse                                  | 4          | 10         |
| 2              | Eficiența exploatarii                              | 5          | 10         |
| 3              | Profesionalismul activităților                     | 5          | 10         |
| 4              | Distorsionarea concurenței (riscuri concurențiale) | 0          | 10         |
| 5              | Maximizarea beneficiilor                           | 5          | 10         |
| <b>0 minim</b> | <b>10 maxim</b>                                    | <b>19</b>  | <b>50</b>  |



**4.2. Costurile generate pe durata ciclului de viață**

Estimarea costurilor pe durata ciclului de viață s-a făcut ținând cont de următoarele premise:

1. Cele două opțiuni posibile – luate în calcul și detaliate mai sus
2. Durata de viață a infrastructurii
3. Tipurile de servicii și lucrări ce pot interveni

**Costurile generate în cazul delegării sunt estimate în baza următorului algoritm:**

**A. Costurile cu înlocuirea/modernizarea/extinderea componentelor rețelei**



Conform planului de investitii costurile : nu este cazul

### **B. Costurile de forta de munca**

Pentru desfasurarea contractului sunt necesare min urmatoarele resurse umane:

- 1 responsabil tehnic cu executia – atestat ANRE conform Ordin 11/2003
- 1 responsabil SSM – conform ordin ANRE 45/2016
- 1 inginer/subinginer atestat ANRE gradul II A, conform Ordin 11/2013 si ordin 45/2016
- 1 inginer/subinginer atestat ANRE gradul II B, conform Ordin 11/2013 si ordin 45/2016
- 1 electricieni atestat ANRE gradul II B, conform Ordin 11/2013 si ordin 45/2016

In conformitate cu cerintele minime necesare, asa cum sunt ele descrise mai sus, costurile estimate cu forma umana sunt de maxim 270000 lei/an.

### 4.3. Veniturile generate pe durata ciclului de viata

1. Estimarea veniturilor pe durata ciclului de viata s-a facut tinand cont de urmatoarele premise: Cele doua optiuni posibile – luate in calcul si detaliate mai sus
2. Durata de viata a infrastructurii
3. Tipurile de servicii si lucrari ce pot interveni

**Veniturile generate in cazul de fata pot fi estimate** plecand de la cheltuielile directe, cele indirecte si marja de profit. Având in vedere o marjă a costurilor indirecte de 10% si o marja a profitului de 10% - rezulta ca valoarea ventirilor pe durata celor 5 ani sunt de maxim **2.057.000,00 lei.**

### 4.4. Concluzia fezabilitatii financiare– din perspectiva implementarii in regim de concesionare

Din perspectiva fezabilitatii economice a implementarii in regim de concesionare a delegarii exploatarii Servicului Public de Iluminat al Comunei Alexandru cel Bun, putem afirma ca sunt intrunite premisele financiare.

### V. Aspectele de mediu

În România, progresele realizate în ultimii ani sunt deosebite în aplicarea sistemelor moderne de iluminat pentru obținerea unui mediu luminos urban de nivel european, prin utilizarea

exclusivă a lămpilor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune montate în aparate moderne de înaltă calitate atât pentru străzile principale, cât și pentru cele secundare.

Problema importantă la ora actuală în iluminatul urban din România este alegerea corectă a sursei de lumină cea mai modernă, cea mai adecvată vederii și cea mai eficientă din punct de vedere economic, evitând alte surse depășite tehnic, care nu fac altceva decât să degradeze mediul luminos.

Iluminatul public are implicații directe în protecția mediului prin mai mulți factori:

- prin utilizarea eficientă a energiei – utilizarea de echipamente performante cu consumuri reduse de energie;
- prin utilizarea echipamentelor cu componente reciclabile;
- reducerea poluării luminoase prin orientarea aparatelor de iluminat spre suprafața căii de circulație.

Iluminatul public și înfrumusețarea orașelor trebuie să contribuie la protejarea mediului înconjurător, să se încadreze în mediul înconjurător evidențiind elementele de identitate.

Protecția mediului constituie o obligație a autorităților administrației publice și locale, precum și a tuturor persoanelor fizice, juridice, statul recunoscând tuturor persoanelor dreptul la un mediu sănătos.

La executarea lucrărilor de plantare a stâlpilor, cât și în perioada de exploatare se vor respecta prevederile Legii 137/95 privind protecția așezărilor umane, protecția solului, protecția atmosferei, cap. 3, astfel că la organizarea de șantier, pe perioada de execuție a lucrării, se va încerca obținerea unui impact negativ minim asupra solului prin eliberarea terenului de pământul rezultat din săpătură. Lucrările de canalizare a cablurilor electrice subterane reprezintă suprafețe ocupate temporar, iar după astuparea șanțului se pot amenaja deasupra cablurilor zone verzi sau pavaje. După executarea lucrărilor de pozare a cablurilor electrice și realizarea instalațiilor, pavajul sau spațiul verde afectat se va aduce la forma inițială. La alegerea traseelor și amplasamentelor instalațiilor se vor respecta distanțele față de obiectivele de interes public.

Pe toată durata de viață a instalațiilor se vor respecta cerințele impuse prin SR EN ISO 14001.

Conform Legii 137/1995 executantul lucrării are următoarele obligații:

- să asigure sisteme proprii de supraveghere a instalațiilor și proceselor tehnologice pentru protecția mediului;

- să nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;
- deșeurile asfaltice rezultate în urma lucrărilor vor fi predate pe baza de contract firmelor autorizate. Acestea vor ridica deșeurile de la locul producerii imediat după încheierea lucrărilor;
- după executarea lucrărilor de pozare a cablurilor electrice și realizarea instalațiilor după caz pavajul sau spațiul verde se vor aduce la forma inițială;
- se vor lua măsurile necesare pentru aducerea mediului înconjurător la condițiile impuse de legislația mediului, în vigoare.

### **Protecția calității apei:**

Procesul tehnologic, specific lucrărilor de canalizare subterană, nu are impact asupra apei.

### **Protecția aerului:**

Tehnologia specifică execuției rețelelor electrice subterane nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat din spargeri și săpături reduce întrucâtva calitatea acestuia. Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie.

### **Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor**

Instalațiile proiectate nu produc zgomote sau vibrații.

Utilajele specifice transportului instalațiilor necesare pentru realizarea liniilor electrice nu vor staționa mult în zonă, timpul de staționare fiind doar cel pentru descărcarea materialelor, funcționarea acestora nedăunând zonei.

Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol și nu deteriorează zona.

Se va respecta programul de liniște legiferat, între 22.00 și 06.00.

### **Protecția împotriva radiațiilor**

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni și animale. Radiațiile electromagnetice produse nu au nivel semnificativ de impact asupra mediului.

### **Protecția solului și subsolului**

Lucrările din prezentul proiect nu poluează mediul decât prin faptul că apare la pozarea subterană a cablului un aparat străin în sol (cablu etanș, confecționat din materiale greu degradabile, decât în cazul distrugerii mantalei de protecție). Acest aparat este protejat prin tehnologia de lucru pentru acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului.

După efectuarea lucrărilor, pe teren nu rămân materiale care să degradeze sau să polueze accidental mediul, constructorul este obligat să refacă spațiile afectate, pământul rezultat din săpătură urmand a se depozita/împrăștia în spații special stabilite de către autoritățile locale. Surplusul de pământ rezultat din săpătură va fi împrăștiat dacă este fertil, sau transportat în zona extravilană indicată de Consiliul Local, dacă este nefertil.

La terminarea lucrărilor de construcții se va urmări aducerea terenului la starea inițială.

#### **Protecția ecosistemelor terestre:**

Lucrările din prezentul proiect au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales că după pozarea cablurilor zona este adusă la starea inițială. Ecosistemul acvatic nu există în zona de lucru, deci nu este afectat.

#### **Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public:**

Se vor lua măsuri ca efectele asupra zonelor populate adiacente executării lucrărilor să fie minime. Se vor lua masuri pentru reducerea oricăror efecte negative ale luminii asupra mediului (eliminarea poluării luminoase).

#### **Gospodăria deșeurilor:**

Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (săpături, spargeri, construcții noi) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, asfalt, nisip. Aceste deșeuri sunt așezate pe măsura producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru, îngrădită cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoi cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului.

**Astfel, din punct de vedere al aspectelor de mediu, indiferent de forma de exploatare, efectele cu privire la implicatiile sociale pot fi considerate pozitive si sustin premisa contractului de concesiune a serviciilor de exploatare si operare.**

## **VI. Aspectele sociale**

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de apreciere a nivelului civilizației dintr-o anumită regiune. Pe de altă parte, un iluminat public eficient conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere, la scăderea numărului de agresiuni ale infractorilor asupra populației precum și la eficientizarea acțiunilor forțelor de ordine. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- iluminatul căilor rutiere,
- iluminarea zonelor rezidențiale,

- iluminatul zonelor comerciale,
- iluminatul zonelor de plimbare,
- iluminatul parcurilor și grădinilor,
- iluminatul clădirilor și monumentelor.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranță a circulației, și de estetică arhitectonică, în următoarele condiții :

- utilizarea rațională a energiei electrice,
- reducerea costului investițiilor,
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat.

**Astfel, din punct de vedere social, indiferent de forma de exploatare, efectele cu privire la implicațiile sociale pot fi considerate pozitive și susțin premisa contractului de concesiune a serviciilor de exploatare și operare.**

## VII. Aspectele instituționale

Una din caracteristicile concesiunii ca modalitate de realizare a unei investiții, spre deosebire de achizițiile publice, o reprezintă transferul, în întregime sau în cea mai mare parte, a riscurilor de exploatare de la autoritatea contractantă - concedent la concesionar, odată cu transmiterea dreptului de exploatare a investiției.

Astfel, avantajul alegerii concesiunii îl constituie, în afara de evitarea dificultăților generate de implementare a serviciului, și asumarea de către autoritatea contractantă a unor riscuri ulterioare realizării investiției.

### 7.1. Aspecte instituționale legate de calitatea actului de administrare

Această componentă derivă din mecanismele specifice fiecărui sector de activitate (bugetar și privat), legată de fișa postului, modul de supervizare al activității, și modul în care se reflectă performanța angajatului în remunerarea acestuia.

Din acest punct de vedere agentul economic privat va fi obligat prin relația contractuală cu Autoritatea contractantă să gestioneze activitatea într-un mod eficient, astfel încât să-și poată onora obligațiile contractuale legate de plata redeventei și să obțină și un minim de profit care să-i motiveze funcționarea.

Pe de altă parte un serviciu integrat în administrația locală, cu angajați bugetari, ar fi guvernat de mecanismele enunțate mai sus în care criteriile de performanță nu sunt bine definite în fișa

postului, supervizarea ar fi sporadică, dar salarizarea respectă cu strictețe, normele din Codul Muncii privind drepturile și salarizarea bugetarilor.

## 7.2. Aspecte instituționale legate de legalitatea activității unui UAT pe o piață concurențială

UAT-urile (în cazul nostru Comuna Alexandru cel Bun) trebuie să devină un garant al folosirii eficiente a resurselor publice și nucleul de coeziune al unei administrații eficiente și moderne, printr-un management orientat spre populația județului. UAT-urile, ca element de legătură între administrație, comunitatea locală și sectorul privat va fi promotorul și susținătorul acțiunilor de dezvoltare locală.

Comuna Alexandru cel Bun nu are ca obiectiv desfășurarea de activități economice, atât prin statutul acordat de legislația în vigoare cât și ca derivat al poziției sale în sfera legislativului.

UAT-urile dețin resurse economice importante dar și instrumente de reglementare, care pot duce la denaturarea concurenței atunci când acestea activează pe o piață concurențială.

**Acest aspect face ca concesionarea serviciului către un operator economic, legal selectat, să fie un element în favoarea promovării liberei concurenței și a principiului tratamentului egal și al nediscriminării economice.**

## VIII. Analiza de riscuri

### 8.1 Definiția riscurilor

Riscurile identificate sunt următoarele:

- A. Riscuri referitoare la locație
- B. Riscuri de proiectare – vicii ascunse
- C. Riscuri referitoare la construcție – vicii ascunse
- D. Riscuri de finanțare a activității
- E. Riscuri aferente cererii și veniturilor
- F. Riscuri legislative/politice
- G. Riscuri naturale
- H. Riscurile etapei de pregătire/atribuire
- I. Riscuri de operare și de întreținere

#### A. Riscuri referitoare la locație

Această categorie de riscuri se referă la:



- Locatia investitiei – amplasarea ei se afla pe raza Comunei Alexandru cel Bun;
- Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Comunei Alexandru cel Bun;
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati;
- Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului;

### **B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse**

Riscurile proiectarii si constructiei pot avea ca natura vicii ascunse de executie si vicii ascunse de proiectare, dar si vicii ale evolutiei din punct de vedere al solutiilor tehnice avute in vedere.

#### **Riscurile identificate sunt:**

- Riscul ca elemente constructive ale constructiei de aiba vicii ascunse de executie
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid

### **C. Riscuri de finantare a activitatii**

Din punct de vedere al finantarii activitatii sunt identificate urmatoarele riscuri:

- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic cu repercusiuni directe in incasarile necesare functionarii
- Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului
- Riscul de insolvabilitate
- Modificari ale sistemului de impozitare

### **D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere**

- Riscul concurential – activitățile altor infrastructuri similare care ar putea afecta piața vizată
- Inrautățirea situației economice generale
- Riscul suportabilității tarifelor minime
- Publicitate adversă
- Riscul necesității efectuării unor chetuieli de reparații majore pentru continuarea activității
- Riscul defectării unor echipamente
- Riscul necesității unor investiții suport
- Riscul litigiilor
- Riscul securității bunurilor
- Riscul de asigurare
- Riscul de furnizare a utilitatilor
- Riscul capacității de management
- Riscul de cash-flow

#### **E. Riscuri legislative/politice**

- Schimbări legislative în domeniul pieței energiei

#### **F. Riscuri naturale**

- Situații de război – conflicte zonale
- Cutremur și alte evenimente naturale
- Terorism
- Forta majoră

#### **G. Riscurile etapei de pregătire/atribuire**

- Riscul de pregătire

- Opozitia publica fata de proiect
- Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire
- Semnarea contractului de concesiune

## 8.2. Cuantificarea in termeni economici si financiari a riscurilor de proiect

| TIPUL DE RISC   | CUANTIFICARE ECONOMICA SI FINANCIARA |                              |                            |                   |   |
|---|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|---|
|   | Profit                               | Costuri                      | Atractivitate              | Bancabilitate     | Efect proprietar (Comuna Alexandru cel Bun) |
| <b>A. Riscuri referitoare la locatie</b>  |                                      |                              |                            |                   |   |
| - Locatia investitiei – amplasarea ei se afla pe raza Comunei Alexandru cel Bun                                       | (-) profit operator                  | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | neutru            | neutru                                      |
| - Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Comunei Alexandru cel Bun | neutru                               | neutru                       | neutru                     | (-) bancabilitate | neutru                                      |
| - Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati                               | (-) profit operator                  | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru                                      |
| - Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului   | neutru                               | neutru                       | neutru                     | neutru            | neutru                                      |
| <b>B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse</b>   |                                      |                              |                            |                   |   |
| - Riscul ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse de executie                                  | neutru                               | neutru                       | neutru                     | neutru            | neutru                                      |
| - Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate                     | neutru                               | neutru                       | neutru                     | neutru            | neutru                                      |

|   |                     |                              |                            |                   |                                      |
|---|---------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| maxima/optima a infrastructurii   |                     |                              |                            |                   |                                      |
| - Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | neutru            | neutru                               |
| <b>C. Riscuri de finantare a activitatii</b>  |                     |                              |                            |                   |                                      |
| - Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | neutru            | neutru                               |
| - Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | neutru            | neutru                               |
| - Riscul de insolabilitate  | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | neutru            | <b>riscul recuperarii redeventei</b> |
| - Modificari ale sistemului de impozitare   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | neutru            | neutru                               |
| <b>D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere</b>   |                     |                              |                            |                   |                                      |
| - Riscul concurential –   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru                               |
| - Inrautatarea situatiei economice generale   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru                               |
| - Schimbari in domeniul energetic   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru                               |
| - Riscul suportabilitatii tarifelor minime  | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru                               |
| - Publicitate adversa   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru                               |

|   |                     |                              |                            |                   |        |
|---|---------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|--------|
| - Riscul necesitatii efectuării unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |
| - Riscul defectarii unor echipamente  | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |
| - Riscul necesitatii unor investitii suport   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |
| - Riscul litigiilor   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |
| - Riscul securitatii bunurilor  | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |
| - Riscul de asigurare   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |
| - Riscul de furnizare a utilitatilor  | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |
| - Riscul de capacitatii management  | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |
| - Riscul de cash-flow   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |
| <b>E. Riscuri legislative/politice</b>  |                     |                              |                            |                   |        |
| - Schimbari legislative in domeniul energetic   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |
| <b>F. Riscuri naturale</b>  |                     |                              |                            |                   |        |
| - Situatii de razboi – conflicte zonale   | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru |

|   |                     |                              |                            |                   |                                 |
|---|---------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| - Cutremur si alte evenimente naturale                      | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru                          |
| - Terorism  | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru                          |
| - Forta majora  | (-) profit operator | (+) costuri ale operatorului | (-) atractivitate operator | (-) bancabilitate | neutru                          |
| <b>G. Riscurile etapei de pregatire/atribuire</b>           |                     |                              |                            |                   |                                 |
| - Riscul de pregatire                                       | neutru              | neutru                       | neutru                     | neutru            | risc de intarziere si sanctiuni |
| - Opozitia publica fata de proiect                          | neutru              | neutru                       | neutru                     | neutru            | risc de intarziere              |
| - Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire | neutru              | neutru                       | neutru                     | neutru            | risc de intarziere si sanctiuni |
| - Semnarea contractului de concesiune                       | neutru              | neutru                       | neutru                     | neutru            | risc de intarziere si sanctiuni |

### 8.3. Variantele identificate de repartitie a riscurilor intre parti

Datorita naturii contractului, a cadrului legal de desfasurare a oricarui raport juridic, variantele identificate de preluare a riscului sunt:

| TIPUL DE RISC   | MODALITATE DE LUCRU   |  |   |
|---|---|--|---|
|   | EXPLOATARE DE CATRE COMUNA Alexandru cel Bun                | EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE                       | EXPLOATARE PRIN CONTRACT DE PRESTARI SERVICII               |
| <b>A. Riscuri referitoare la locatie</b>  |   |  |   |
| - Locatia investitiei – amplasarea  | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| <b>B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse</b>   |   |  |   |
| - Riscul ca elemente constructive ale constructiei de aiba vicii ascunse de executie  | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecize rapid      | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| <b>C. Riscuri de finantare a activitatii</b>  |   |  |   |
| - Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| - Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului                 | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Riscul de insolvabilitate   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Modificari ale sistemului de impozitare   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| <b>D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere</b>                     |   |  |   |
| - Riscul concurential –   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Inrautatarea situatiei economice generale   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Schimbări in domeniul energetic   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Riscul suportabilitatii tarifelor minime  | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Publicitate adversa   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Riscul scaderii preturilor  | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Riscul necesitatii efectuării unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Riscul defectarii unor echipamente  | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Riscul necesitatii unor investitii suport   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Riscul litigiilor   | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
| - Riscul securitatii bunurilor  | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| - Riscul de asigurare   | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate concesionarului          | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Riscul de furnizare a utilitatilor                                  | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate concesionarului          | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Riscul capacitatii de management                                    | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate concesionarului          | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Riscul de cash-flow   | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate concesionarului          | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| <b>E. Riscuri legislative/politice</b>                                |  |  |  |
| - Schimbari legislative in domeniul energetic                         | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate concesionarului          | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Schimbari legislative in domeniul serviciilor publice si energetice | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate concesionarului          | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| <b>F. Riscuri naturale</b>  |  |  |  |
| - Situatii de razboi – conflicte zonale                               | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate concesionarului          | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Cutremur si alte evenimente naturale                                | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate concesionarului          | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Terorism  | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate concesionarului          | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Forta majora  | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate concesionarului          | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| <b>G. Riscurile etapei de pregatire/atribuire</b>                     |  |  |  |
| - Riscul de pregatire   | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Opozitia publica fata de proiect                                    | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire           | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun | riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun |

|                                       |   |   |   |
|---------------------------------------|---|---|---|
| - Semnarea contractului de concesiune | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> | <b>riscul revine in totalitate Comuna Alexandru cel Bun</b> |
|---------------------------------------|---|---|---|

#### 8.4. Matricea preliminara de repartitie a riscurilor

| TIPUL DE RISC   | EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE                        |
|---|---|
| <b>A. Riscuri referitoare la locatie</b>  |   |
| - Locatia investitiei –   | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investiteii in domeniul public/privat al Alexandru cel Bun                     | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati   | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului   | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| <b>B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse</b>   |   |
| - Riscul ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse de executie  | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid     | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| <b>C. Riscuri de finantare a activitatii</b>  |   |
| - Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic si al serviciilor publice   | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului   | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Riscul de insolvabilitate   | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Modificari ale sistemului de impozitare   | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| <b>D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere</b>   |   |
| - Riscul concurential –   | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Inrautatarea situatiei economice generale   | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Schimbari in domeniul energestic is al serviciilor publice  | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Riscul suportabilitatii tarifelor minime  | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Publicitate adversa   | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |
| - Riscul scaderii preturilor  | <b>riscul revine in totalitate concesiionarului</b> |

|   |  |
|---|--|
| - Riscul necesitatii efectuării unor chetuieli de reparații majore pentru continuarea activității | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Riscul defectării unor echipamente  | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Riscul insolvabilității rezidenților  | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Riscul necesitatii unor investiții suport   | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Riscul litigiilor   | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Riscul securității bunurilor  | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Riscul de asigurare   | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Riscul de furnizare a utilitatilor  | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Riscul capacității de management  | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Riscul de cash-flow   | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| <b>E. Riscuri legislative/politice</b>  |  |
| - Schimbări legislative în domeniul energetic   | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Schimbări legislative în domeniul serviciilor publice   | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| <b>F. Riscuri naturale</b>  |  |
| - Situații de război – conflicte zonale   | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Cutremur și alte evenimente naturale  | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Terorism  | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| - Forta majora  | riscul revine în totalitate concesionarului          |
| <b>G. Riscurile etapei de pregătire/atribuire</b>   |  |
| - Riscul de pregătire   | riscul revine în totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Opoziția publică față de proiect  | riscul revine în totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Pregătirea necorespunzătoare a documentației de atribuire                                       | riscul revine în totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| - Semnarea contractului de concesiune   | riscul revine în totalitate Comuna Alexandru cel Bun |
| <b>RAPORT DE DISTRIBUȚIE A RSICURILOR</b>   | <b>95%</b>   |

**În concluzie, rezulta în mod clar că soluția care presupune repartizarea riscurilor într-o mare măsură către entitatea terță este cea a concesiunii serviciilor de exploatare și operare**

## IX. Analiza economico-financiara

### 9.1. Scopul analizei economico-financiare

Analiza isi propune evidentieze in primul rand daca proiectul este oportun din punct de vedere economic si contribuie la indeplinirea obiectivelor politicii regionale. In al doilea rand, lucrarea cerceteaza daca este necesara contributia finantarii publice pentru ca proiectul sa fie viabil din punct de vedere financiar sau daca aceasta este posibil a fi sustinut financiar de catre concesionar.

In realizarea analizei s-a urmarit in special cuantificarea monetara a tuturor impacturilor posibile, in scopul de a determina costurile si beneficiile proiectului si de a analiza daca proiectul este oportun si merita pus in aplicare. Costurile si beneficiile au fost evaluate pe o baza diferentiala, luand in considerare diferenta dintre scenariul proiectului si un scenariu alternativ in afara proiectului. Impactul s-a evaluat in functie de obiectivele stabilite.

Analiza faptului daca proiectul «merita» executat s-a luat in urma calculului si valorii VNAE – Valoarea economica actuala neta a proiectului si a RIRE – Rata interna de rentabilitate Economica.

Analiza faptului daca proiectul «necesita» finantare s-a luat in urma calculului si valorii VNAF – Valoarea financiara actuala neta a proiectului si a RIRF – Rata interna de rentabilitate financiara.

### 9.2. Analiza financiara

Analiza financiara efectuata se bazeaza in principal pe analiza detaliata a fluxurilor de numerar. Mentionam ca analiza financiara este realizata la nivelul investitiei fara a tine cont de alte activitati ale operatorului/administratorului.

#### **Prin analiza financiara s-a urmarit in special:**

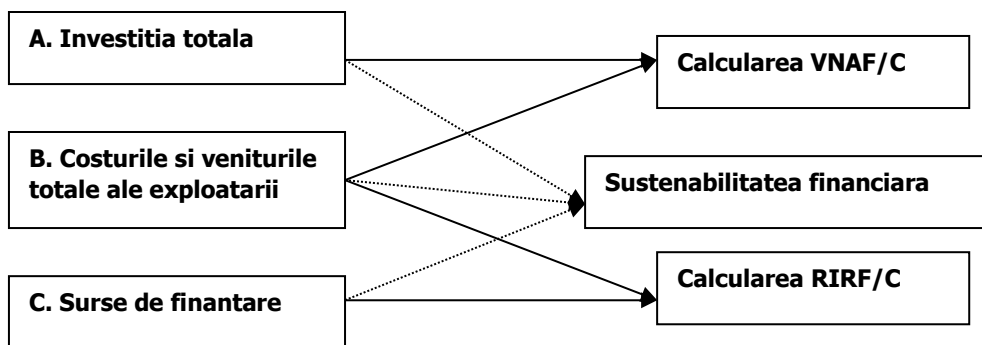
- profitabilitatea financiara a investitiei si a contributiei proprii investite in proiect determinata cu indicatorii VNAF/C (venitul net actualizat calculat la total valoare investitie) si RIRF/C (rata interna de rentabilitate calculata la total valoare investitie).

Pentru ca un proiect sa necesite interventie financiara din partea fondurilor publice, VNAF/C trebuie sa fie negativ, iar RIRF/C mai mica decat rata de actualizare ( $RIRF/C < 4\%$ ).

Daca proiectul este sustenabil, VNAF/C este pozitiv iar RIRF/C este mai mare decat 4%.

- durabilitatea financiara a proiectului in conditiile interventiei sau lipsa interventiei financiare din partea fondurilor publice. Durabilitatea financiara a proiectului trebuie evaluata prin verificarea fluxului net de numerar cumulat (neactualizat). Acesta trebuie sa fie pozitiv in fiecare an al perioadei de analiza.

**Structura analizei financiare:**



Metoda utilizata in dezvoltarea analizei financiare este cea a “fluxurilor de numerar actualizat”. In aceasta metoda fluxurile non-monetare, cum ar fi amortizarea si provizioanele, nu sunt luate in considerare.

Perioada de referinta reprezinta numarul de ani pentru care sunt furnizate previziuni in analiza costuri-beneficii. In cazul nostru perioada de referinta este de 5 ani.

**Calculul fluxurilor financiare**

Fluxurile financiare implicate in cadrul proiectului sunt cele pe baza carora se efectueaza analiza financiara si cea economica. In principiu, fluxurile sunt generate de intrarile de numerar si iesirile de numerar.

**Dimensionarea costurilor si Proiectiile iesirilor de numerar :**

| Element cheltuiuala  | Anul 1     | Anul 2     | Anul 3     | Anul 4     | Anul 5     |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Costuri de personal  | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| Costuri cu energia consumata   | 40.000,00  | 40.000,00  | 40.000,00  | 40.000,00  | 40.000,00  |
| Costuri de intretinere - reparatii - anuale, investitii si modernizari | 50.000,00  | 50.000,00  | 50.000,00  | 0,00       | 0,00       |
| Costuri cu indirectele   | 36.000,00  | 36.000,00  | 36.000,00  | 31.000,00  | 31.000,00  |

|                                    |            |            |            |            |            |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Total costuri/plati - inclusiv TVA | 396.000,00 | 396.000,00 | 396.000,00 | 341.000,00 | 341.000,00 |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|

### Analiza proiectiilor - Analiza sustenabilitatii generale

| Element de analiza       | Anul 1     | Anul 2     | Anul 3     | Anul 4     | Anul 5     |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Costuri                  | 435.600,00 | 435.600,00 | 435.600,00 | 375.100,00 | 375.100,00 |
| Venituri                 | 54.740,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| Sold estimat cash-flow 1 | 490.340,00 | 435.600,00 | 435.600,00 | 375.100,00 | 375.100,00 |

Se observa ca sustenabilitatea este asigurata, soldul de cash-flow este pozitiv.

### Determinarea ratei de actualizare

Pentru actualizarea la zi a fluxurilor financiare si pentru calcularea valorii actualizate nete (VNAF), trebuie definita **rata actualizarii** corespunzatoare.

Sunt mai multe cai practice si teoretice pentru estimarea ratei de referinta care sa fie utilizata pentru actualizare in analiza financiara.

Rata actualizarii. Rata la care valorile viitoare sunt actualizate la zi. De obicei este aproximativ egala cu costul de oportunitate al capitalului. 1 euro investit la o rata anuala a scontului de 4% va fi  $1+4\%=1,04$  dupa un an;  $(1,04)\times(1,04) + 1,1025$  dupa doi ani;  $1,05\times(1,05)\times(1,05) = 1,157625$  dupa trei ani, etc. Valoarea economica actualizata a unui Euro care va fi cheltuit sau castigat in doi ani este  $1/1.1025=0,907029$ ; in trei ani  $1/1,157625 = 0,863838$ . Operatia ultima este inversul celei prezentate mai sus.

Rata de actualizare folosita in analiza financiara ar trebui sa reflecte costul de oportunitate al capitalului pentru investitor. Aceasta poate fi considerata o rambursare anticipata pentru cel mai bun proiect alternativ.

**Comisia recomanda aplicarea unei rate de actualizare financiare de 4% in termeni reali ca valoare orientativa pentru proiectele de investitii publice.**

**Calculul si analiza indicatorilor de performanta financiari specifici investitiei**

### Rezultatele analizei financiare

**Formulele pentru calculul VNAF, RIRF folosite sunt:**

$$NPV(S) = S_0 / (1+i)^0 + S_1 / (1+i)^1 + S_2 / (1+i)^2 + \dots + S_n / (1+i)^n$$

$$RIR = r_{min} + (r_{min} + r_{max}) * [VNA(+)/(VNA(+)+ |VNA(-)|)]$$

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>VANF/c</b>            | <b>447403,9948</b> |
| <b>RIRF/C</b>            | <b>12%</b>         |
| <b>Fluxul de numerar</b> | <b>0</b>           |

### 9.3. Analiza Economica

#### Obiectivele si scopul analizei economice

Analiza economica evalueaza contributia proiectului la bunastarea economica a regiunii sau a tarii. Ea este efectuata in numele intregii societati (regiune sau tara) in locul doar al proprietarului infrastructurii ca in cazul analizei financiare.

Rezultatele analizei sunt reflectate in indicatorii: VNAE si RIRE. Sustenabilitatea economica a proiectului este data de existenta excedentului economic la finalul fiecarei perioade din anii de previziune.

#### Ipoteze si metode avute in vedere la elaborarea analizei cost-eficacitate

Realizarea analizei economice s-a facut plecand de la tabele analizei finciare pe baza carora s-au facut corectiile necesare. Aceste corectii au fost:

- **Corectii fiscale:** se deduc taxele indirecte (de ex. TVA), subventiile si transferurile simple (de ex. plata contributiilor de asigurare sociala). Cu toate acestea, preturile trebuie sa includa taxele directe. De asemenea, daca anumite taxe indirecte/ subventii sunt destinate corectarii efectelor externe, atunci acestea trebuie sa fie incluse.
- **Corectii pentru efectele externe:** este posibil sa se genereze anumite impacturi care depasesc proiectul si afecteaza alti agenti economici fara a obtine vreo compensatie. Aceste efecte pot fi negative sau pozitive. Deoarece, prin definitie, efectele externe apar fara compensatii monetare, acestea nu vor fi prezente in analiza financiara si prin urmare trebuie sa fie estimate si evaluate.
- **De la preturi de piata la preturi contabile (fictive):** pe langa denaturarile fiscale si efectele externe, exista si alti factori ce pot indeparta preturile de echilibrul pietei competitive (respectiv eficiente): regimurile de monopol, barierele comerciale, regulamentele de lucru, informatiile incomplete, etc. In toate aceste cazuri, preturile de piata adoptate (respectiv financiare) sunt

inselatoare; in schimb, trebuie sa se foloseasca preturi contabile (fictive), care reflecta costurile de oportunitate ale intrarilor si disponibilitatea consumatorilor de a plati iesirile. Preturile contabile se calculeaza prin aplicarea *factorilor de conversie* la preturile financiare.

### Identificarea si cuantificarea beneficiilor economice generate de proiect

#### Beneficiul 1.

- Locuri de munca create pe durata executiei – 0 locuri de munca
- Locuri de munca create pe durata exploatarii – 3 locuri de munca

In cuantificarea acestui beneficiu plecam de la premisa ca statul roman cheltuie lunar suma de cca 1750 ron cu fiecare persoana neocupata (reduceri, ajutoare somaj, subventii, etc)1

#### Peste 400 de euro pe lună

COSTUL LUNAR CU UN SOMER CARE A AVUT UN SALARIU BRUT DE 1.881 DE LEI\*

| Taxe, impozite, contributi   | Valori minime (lei) | Taxe, impozite, contributi        | Valori minime (lei) |
|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Indemnizația de somaj        | 544                 | Fondul pentru accidente de muncă, |                     |
| Fondul de somaj (angajat)    | 9                   | boli profesionale (angajator)     | 3                   |
| Fondul de somaj (angajator)  | 9                   | Contribuție pentru concedii       |                     |
| CAS angajat                  | 198                 | și indemnizații (angajator)       | 16                  |
| CAS angajator                | 391                 | Fondul de garantare a             |                     |
| CASS angajat                 | 103                 | creanțelor salariale (angajator)  | 5                   |
| CASS angajator               | 98                  | Comision ITM                      | 5                   |
| Deducere personală (angajat) | 140                 | <b>Total</b>                      | <b>1.750</b>        |
| Impozit (angajat)            | 229                 |                                   |                     |

\* 1.881 lei este valoarea salariului mediu brut pe economie în octombrie 2009  
SURSE: legislație, TaxHouse, bpv Grigorescu

#### Beneficiul 2.

- Beneficii economice rezultate pentru protecția mediului – **beneficiu greu de cuantificat monetar**
- Beneficii economice din creșterea calitatii serviciului de iluminat – **beneficiu greu de cuantificat monetar**

### Identificarea si cuantificarea externalitatilor negative

Nu au fost identificate externalitati negative cuantificabile monetar.

### Corectii fiscale si Conversia preturilor de piata

1 <http://www.zf.ro/profesii/cat-ne-costa-desfiintarea-locurilor-de-munca-statul-pierde-5-000-de-euro-pe-an-cu-fiecare-somer-5303474> si informatie confirmata de catre TAXHouse - Anca Grigorescu, avocat partener in cadrul casei de avocatura bpv Grigorescu

Din punct de vedere al corecțiilor fiscale, singurele corecții care se impun sunt:

- eliminarea TVA-ului din costurile de mentenanță și din investiție
- eliminarea costurilor cu avizele și taxele din investiție
- eliminarea costurilor cu diversele și neprevăzutele din investiție
- eliminarea impozitului pe profit și dividendele

Referitor la conversia preturilor de piață, în cazul nostru nu au fost incluse costuri (cu excepția TVA-ului) ce ar trebui să fie corectate, în conformitate cu GHIDUL NATIONAL PRIVIND ANALIZA COST BENEFICIU, elaborat de JASPERS în colaborare cu Ministerul Economiei și Finanțelor, disponibil la

[http://discutii.mfinante.ro/static/10/Mfp/evaluare/GhidACB\\_RO.pdf](http://discutii.mfinante.ro/static/10/Mfp/evaluare/GhidACB_RO.pdf).

Astfel, conform acestui ghid, nici una din categoriile enumerate nu se regăsesc printre costurile proiectului.

| Categorie de cost                    | Factor de conversie | Comentariu                             |
|--------------------------------------|---------------------|--|
| Articole care se pot comercializa    | 1                   |  |
| Articole care nu se pot comercializa | 1                   | dacă nu se justifică altfel            |
| Forța de muncă calificată            | 1                   |  |
| Forța de muncă necalificată          | SWRF                | formula de calcul $(1-u) \times (1-t)$ |
| Achiziția de teren                   | 1                   | dacă nu se justifică altfel            |
| Transferuri financiare               | 0                   |  |

Costurile și beneficiile care apar în diferite momente trebuie actualizate. Procesul de actualizare este efectuat, ca și în cazul analizei financiare, după determinarea tabelului pentru analiza cost-eficacitate.

Rata actualizării în analiza proiectelor de investiții – rata actualizării sociale încearcă să reflecte viziunea socială asupra modului în care costurile și beneficiile viitoare trebuie evaluate în raport cu cele actuale. Ea poate diferi de rata actualizării financiare în cazul în care piața capitalului este imperfectă (ceea ce se întâmplă întotdeauna în realitate).

Literatura teoretică și practică internațională prezintă o gamă largă de abordări în interpretarea și alegerea valorii ratei actualizării sociale care să fie adoptată. Experiența internațională este foarte largă și a implicat diferite țări ca și organizații internaționale.

Cu toate acestea o rata a actualizării sociale europene de 4,5% poate avea justificări diferite și poate furniza un jalon standard pentru proiectele publice.

| Element calcul   | Anul 1            | Anul 2            | Anul 3            | Anul 4            | Anul 5            |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Corectii Fiscale</b>  | <b>20.117,65</b>  | <b>20.117,65</b>  | <b>20.117,65</b>  | <b>11.336,13</b>  | <b>11.336,13</b>  |
| <i>Eliminarea TVA-ului din investitie</i>                                    | 7.983,19          | 7.983,19          | 7.983,19          | 0,00              | 0,00              |
| <i>Eliminarea costurilor cu avizele si taxele din investitie - redeventa</i> | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>Eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie</i>    | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>Eliminarea TVA din costurile de operare</i>                               | 12.134,45         | 12.134,45         | 12.134,45         | 11.336,13         | 11.336,13         |
| <i>Eliminarea impozitului pe profit si dividende</i>                         | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>Beneficii economice</b>   | <b>63.000,00</b>  | <b>63.000,00</b>  | <b>63.000,00</b>  | <b>63.000,00</b>  | <b>63.000,00</b>  |
| <i>Locuri de munca create pe durata executiei</i>                            | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>Locuri de munca create pe durata exploatarii</i>                          | 63.000,00         | 63.000,00         | 63.000,00         | 63.000,00         | 63.000,00         |
| <i>Efecte economice - prin imbunatatirea sanatatii persoanelor in varsta</i> |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Externalitati negative</b>  | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          |
| <i>Efectul poluarii din timpul lucrarilor</i>                                | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>Cash flow financiar neactualizat</b>                                      | <b>39.600,00</b>  | <b>39.600,00</b>  | <b>39.600,00</b>  | <b>34.100,00</b>  | <b>34.100,00</b>  |
| <b>Cash flow economic neactualizat</b>                                       | <b>122.717,65</b> | <b>122.717,65</b> | <b>122.717,65</b> | <b>108.436,13</b> | <b>108.436,13</b> |
| <i>Factor de actualizare</i>   | 0,96              | 0,92              | 0,88              | 0,84              | 0,8               |
| <b>Cash flow economic actualizat</b>   | <b>117.808,94</b> | <b>112.900,24</b> | <b>107.991,53</b> | <b>91.086,35</b>  | <b>86.748,91</b>  |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VANE/c</b> | <b>516.535,97</b> |
| <b>IRRE/c</b> | <b>11,07%</b>     |
| <b>rB /C</b>  | <b>1,31</b>       |

#### 9.4. Intocmirea costului comparativ de referinta

Costul comparativ de referinta, denumit in continuare CCR, estimeaza un cost ipotetic la care se adauga valoarea riscurilor, in cazul in care autoritatea contractanta ar realiza acest serviciu cu forte si resurse financiare proprii.

**Componentele de baza ale CCR sunt:**

a) costul primar de referinta;



- b) neutralitatea competitivă;
- c) riscul transferabil;
- d) riscul reținut.

**Costul primar de referință** reprezintă costul de bază al serviciului în cazul soluției clasice de **achiziții publice**. Costul primar de referință include toate cheltuielile de capital, costurile directe și indirecte ale efectuării prestației pentru o durată egală cu durata concesiunii avută în vedere.

**Neutralitatea competitivă** reprezintă totalitatea avantajelor competitive nete ce s-ar putea genera printr-un proiect al autorității contractante și care sunt rezultate din natura proprietății publice. Această componentă permite o cuantificare corectă și echitabilă a costurilor reale pentru realizarea serviciului cu resurse private.

**Riscul transferabil** reprezintă cuantificarea valorică a tuturor riscurilor ce urmează să fie preluate de concesionar.

**Riscul reținut** reprezintă cuantificarea valorică a tuturor riscurilor ce urmează să fie preluate de autoritatea contractantă.

#### CALCULUL costului primar de referință

| Element cheltuiala  | Anul 1            | Anul 2            | Anul 3            | Anul 4            | Anul 5            | Ciclicitate   |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Calcularea neutralității competitive prin cuantificarea valorii avantajelor nete. | 270.000,00        | 270.000,00        | 270.000,00        | 270.000,00        | 270.000,00        | annual        |
| Costuri cu energia consumata  | 40.000,00         | 40.000,00         | 40.000,00         | 40.000,00         | 40.000,00         | annual        |
| Costuri de intretinere - reparatii - anuale, investitii si modernizari            | 50.000,00         | 50.000,00         | 50.000,00         | 0,00              | 0,00              | annual        |
| Costuri cu indirectele  | 36.000,00         | 36.000,00         | 36.000,00         | 31.000,00         | 31.000,00         | annual        |
| <b>Total costuri/plati - inclusiv TVA</b>   | <b>396.000,00</b> | <b>396.000,00</b> | <b>396.000,00</b> | <b>341.000,00</b> | <b>341.000,00</b> | <b>annual</b> |
| Venituri  | 435.600,00        | 435.600,00        | 435.600,00        | 375.100,00        | 375.100,00        | annual        |
| <b>Costul primari de referinta</b>  | <b>39.600,00</b>  | <b>39.600,00</b>  | <b>39.600,00</b>  | <b>34.100,00</b>  | <b>34.100,00</b>  | <b>annual</b> |

#### CALCULUL neutralității competitive

Neutralitatea competitivă elimină avantajele nete competitive care survin în cazul unui proiect al autorității contractante datorită proprietății publice. Aceasta permite o evaluare competentă a eficienței între CCR și costurile sectorului privat prin eliminarea efectelor generate de

proprietatea publica, cuantificabile in costuri echivalente. Scopul calcularii neutralitatii competitive este dat de necesitatea eliminarii distorsiunilor care apar in alocarea resurselor ca urmare a proprietatii directe a autoritatii contractante.

Neutralitatea competitiva include doar avantajele si dezavantajele care survin intr-un proiect public si care nu apar in cazul unei afaceri private. Neutralitatea competitiva nu include diferentele de performanta sau eficienta care apar intr-o piata competitiva si ar trebui sa fie separate de diferentele in materie de costuri aferente in cele doua cazuri: sectorul public si sectorul privat.

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Identificarea efectelor proprietatii de stat (avantaje si dezavantaje financiare)</b> | <b>Avantaje:</b> venituri estimate 5 ani | <b>Dezavantaj1 :</b> pierderi suplimentare |
|  |  | -2.192.300                                 |
|  |  | <b>Dezavantaj 2 :</b> pierderea redeventei |
|  | 2.057.000,00                             | -241.153                                   |
| <b>Stabilirea avantajelor nete</b>   | 2.057.000,00                             | -2.433.453                                 |
| <b>Calcularea neutralitatii competitive prin cuantificarea valorii avantajelor nete.</b> | <b>681.847,00</b>                        |  |

## CALCULUL - Identificarea si evaluarea riscurilor

In contextul CCR, riscul reflecta potentiale costuri suplimentare peste costul de baza presupus in costul primar de referinta.

### Riscurile identificate sunt:

#### A. Riscuri referitoare la locatie

- Locatia investitiei – amplasarea ei
- Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Comunei Alexandru cel Bun;
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati;
- Amplasarea acesteia in zone protejate din punct de vedere al mediului;

#### B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse

- Riscul ca elemente constructive ale constructiei de aiba vicii ascunse de executie
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii
- Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecize rapid

#### C. Riscuri de finantare a activitatii

- Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic si a serviciilor publice

- Modificarea costurilor creditării cu efecte directe în activitatea operatorului
- Riscul de insolvență
- Modificări ale sistemului de impozitare

**D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare și de întreținere**

- Riscul concurențial
- Înrăutățirea situației economice generale
- Schimbări în domeniul energetic și a serviciilor publice
- Riscul suportabilității tarifelor minime
- Publicitate adversă
- Riscul scaderii prețurilor chiriilor
- Riscul necesității efectuării unor cheltuieli de reparații majore pentru continuarea activității
- Riscul defectării unor echipamente
- Riscul insolvenței rezidenților
- Riscul necesității unor investiții suport
- Riscul litigiilor
- Riscul securității bunurilor
- Riscul de asigurare
- Riscul de furnizare a utilitatilor
- Riscul capacității de management
- Riscul de cash-flow

**E. Riscuri legislative/politice**

- Schimbări legislative în domeniul energetic
- Schimbări legislative în domeniul serviciilor publice

**F. Riscuri naturale**

- Situații de război – conflicte zonale
- Cutremur și alte evenimente naturale
- Terorism
- Forta majora

**G. Riscurile etapei de pregătire/atribuire**

- Riscul de pregătire
- Opoziția publică față de proiect
- Pregătirea necorespunzătoare a documentației de atribuire
- Semnarea contractului de concesiune

**În conformitate cu registrul și inventarul riscurilor, acestea sunt preluate de către concesionar în proporție de 95%.**

**9.5. Determinarea structurii preliminare a concesiunii**

Ținând cont de elementele identificate până în prezent:

- Faptul că toate bunurile puse la dispoziția concesionarului sunt bunuri de retur;
- Faptul că din previziunile financiare și economice rezultă că **nu sunt** necesare preluarea unor riscuri financiare de către concendent prin efectuarea de plăți;

- Faptul ca din previziunile financiare si economice rezulta ca este suportabila o redeventa anuala de pana la 2%;
- Faptul ca riscurile sunt preluate de catre concesionar in proportie de 95%;

duc la concluzia ca **solutia potrivita** este: **concesionarea serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun este cea a concesionarii conform prevederilor L100/2016, fara plata nici unei sume de bani de catre Comuna Alexandru cel Bun pentru acoperirea costurilor sau riscurilor in favoarea concesionarului.**

## 9.6. Analiza elementelor prevazute la art 14, alin 3 din HG867/2016

### 9.6.1. Taxa pe valoarea adaugata

Contractul vizat este un contract de servicii – cu plata unei redevente – regimul fiscal al TVA-ului nu face obiectul analizei.

### 9.6.2. Costuri suplimentare asociate finalizarii lucrarilor inainte de termenul contractual

Contractul vizat este un contract de delegare– costurile suplimentare asociate finalizarii lucrarilor inainte de termenul contractual nu sunt specifice si nu se pot analiza.

### 9.6.3. Costul reluarii procedurii de atribuire a contractului de concesiune

Contractul vizat este un contract de delegarea – costul reluarii procedurii de atribuire a contractului de concesiune este estimat la cca 20 000 lei – ca fiind costuri directe si indirecte ce intervin datorita alocarii resurselor umane in procesul de atribuire a concesiunii.

### 9.6.4. Venituri din refinantarea proiectului

Contractul vizat este un contract de delegare– cu plata unei redevente – analiza veniturilor din refinantarea proiectului nu este specifica acestui tip de contract.

#### 9.6.5. Costuri de monitorizare si administrare a proiectului

Contractul vizat este un contract de delegare – cu plata unei redevente – acest aspect presupune existenta unor costuri – sub forma costurilor cu resursele umane din cadrul Comuna Alexandru cel Bun pentru supervizarea derularii contractului – costuri estimate anual la suma de 1200 lei brut.

#### 9.6.6. Asigurari

Contractul vizat este un contract de delegare – cu plata unei redevente – costurile asigurarilor fiind o cheltuiala de exploatare ce revine concesionarului.

#### 9.6.7. Rata de discountare

Rata de discountare utilizată in cadrul calculelor a fost de 4% pentru analiza financiara si de respectiv 4,5% pentru analiza economica. In orice calcul efectuat la elaborarea documentatiei de atribuire se recomanda pastrarea acestei rate de discountare.

### X. Analiza riscului de operare - transferabilitate

**Riscurile de operare sunt:**

| TIPUL DE RISC   | EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE                |
|---|---|
| - Riscul concurențial   | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Înrautățirea situației economice generale   | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Schimbări în domeniul energetic și al serviciilor publice                                       | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Riscul suportabilității tarifelor minime  | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Publicitate adversă   | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Riscul necesității efectuării unor chetuieli de reparații majore pentru continuarea activității | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Riscul defectării unor echipamente  | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Riscul necesității unor investiții suport   | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Riscul litigiilor   | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Riscul securității bunurilor  | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Riscul de asigurare   | riscul revine în totalitate concesionarului |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| - Riscul de furnizare a utilităților | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Riscul capacității de management   | riscul revine în totalitate concesionarului |
| - Riscul de cash-flow                | riscul revine în totalitate concesionarului |

**Toate riscurile de operare sunt transferate în sarcina concesionarului, spre avantajul concedentului Comuna Alexandru cel Bun, în proporție de 100%.**

## XI. Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesionare

**Rezultatele studiului de fundamentare elaborat sunt următoarele:**

- Este justificată necesitatea și oportunitatea concesiunii prin delegare a serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun.
- Proiectul este realizabil prin concesionarea serviciilor de administrare și operare prin delegare a serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun conform prevederilor L100/2016, fără plata nici unei sume de bani de către Comuna Alexandru cel Bun acoperirea costurilor sau riscurilor în favoarea concesionarului.
- proiectul răspunde cerințelor și politicilor entității contractante – în concordanță cu obiectivele stabilite la realizarea investiției
- au fost luate în considerare diverse alternative de realizare a proiectului:
  - opțiunea de a achiziționa conform L98/2016 servicii de administrare și operare prin delegare pe bază de contract – achiziții publice clasice (riscurile nu se transferă la prestator, acestea rămân în sarcina achizitorului Comuna Alexandru cel Bun);
  - opțiunea de a concesiona serviciile în baza L100/2016 (riscurile se transferă la concesionar în proporție de 95%);
- varianta de realizare a proiectului prin atribuirea unui contract de delegare este mai avantajoasă în raport cu varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin atribuirea unui contract de achiziție publică
- proiectul nu beneficiază de susținere financiară din partea entității contractante Comuna Alexandru cel Bun.

## XII. Datele necesare stabilirii concesiunii

### 12.1. Stabilirea valorii estimate a concesiunii

- În conformitate cu prevederile **ART. 13 din Legea 100/2016**, valoarea unei concesiuni de lucrări sau a unei concesiuni de servicii este cifra totală de afaceri a concesionarului

generată pe durata contractului, fără TVA, în schimbul lucrărilor și serviciilor care fac obiectul concesiunii, precum și pentru bunurile accesorii acestor lucrări și servicii.

- În conformitate cu prevederile **ART. 13 din Legea 100/2016** – valoarea estimată se calculează astfel:

(1) Entitatea contractantă calculează valoarea estimată a concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii utilizând o metodă obiectivă ce trebuie specificată în documentația de atribuire, prin raportare, în special, la următoarele:

- a) valoarea oricărei forme de opțiune sau de prelungire a duratei concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii;
- b) venitul din achitarea onorariilor și a amenzilor de către utilizatorii lucrărilor/serviciilor, altele decât cele colectate în numele entității contractante;
- c) plățile sau orice avantaje financiare, sub orice formă, efectuate de către entitatea contractantă sau de către orice altă entitate publică în favoarea concesionarului, inclusiv compensația pentru respectarea obligației de serviciu public și subvențiile publice de investiții;
- d) valoarea granturilor sau a oricăror avantaje financiare, sub orice formă, primite de la terți pentru executarea concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii;
- e) venitul din vânzarea oricăror active care fac parte din concesiunea de lucrări sau din concesiunea de servicii, cu respectarea prevederilor legale referitoare la regimul juridic al bunurilor proprietate publică;
- f) valoarea tuturor bunurilor și serviciilor care sunt puse la dispoziția concesionarului de către entitățile contractante, cu condiția ca acestea să fie necesare pentru executarea lucrărilor sau furnizarea serviciilor;
- g) orice premiu sau plată acordată candidaților/ofertanților.

**Elementul 1**- durata estimată a concesiunii – 5 ani (+ opțiune maximă de prelungire 2,5 ani)

**Elementul 2** – valoarea cifrei de afaceri estimate pe durata celor 5 ani (+ opțiune maximă de prelungire 2,5 ani)

**Elementul 3** – valoarea tuturor bunurilor și serviciilor care sunt puse la dispoziția concesionarului de către entitățile contractante, cu condiția ca acestea să fie necesare pentru executarea lucrărilor sau furnizarea serviciilor



| Element cheltuiială  | Anul 1            | Anul 2    | Anul 3    | Anul 4    | Anul 5    | +Opțiune de prelungire – maxim 2,5 ani |
|----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Venituri             | 50.000,00         | 50.000,00 | 50.000,00 | 50.000,00 | 50.000,00 | 125.000,00                             |
| <b>TOTAL GENERAL</b> | <b>375.000,00</b> |           |           |           |           |  |

**TOTAL valoare concesiune = 375.000,00 lei**

### 12.2. Procedura recomandată de urmat

În conformitate cu prevederile **ART. 14 din HG 867/2016** ”entitatea contractantă determină, pe baza analizei economico-financiare prevăzute la art. 13, modul în care proiectul ar trebui realizat: fie printr-o concesiune, fie printr-un contract de achiziție publică.”.

În urma studiului elaborat, se recomandă ca ”proiectul” (delegarea gestiunii sistemului public de iluminat) să se facă **printr-o concesiune** în baza L100.2016.

Totuși, în conformitate cu prevederile **ART. 11 din Legea 100/2016**,

- ” (1) Procedurile de atribuire prevăzute de prezenta lege se aplică concesiunilor de lucrări sau concesiunilor de servicii a căror valoare, fără TVA, este egală sau mai mare decât pragul valoric de 26.093.012 lei;
- (2) Concesiunile de lucrări sau concesiunile de servicii a căror valoare este mai mică decât pragul valoric prevăzut la alin. (1) se atribuie, cu respectarea principiilor generale prevăzute la art. 2 alin. (2), în condițiile și potrivit procedurilor reglementate prin normele metodologice de aplicare a prevederilor prezentei legi.”

În conformitate cu prevederile **ART. 73 din HG 867/2016**,

- ” În cazul prevăzut la art. 11 alin. (2) din Lege, entitatea contractantă atribuie contractul de concesiune **prin aplicarea procedurii simplificate**, conform prezentului paragraf.”

**Valoarea estimată a concesiunii (maxim 250.000,00 lei în cazul unei durate de 5 ani a concesiunii și de 375.000,00 lei în cazul opțiunii de prelungire cu maxim 2,5 ani) face ca procedura recomandată de urmat să fie – procedura simplificată.**

### 12.3. Durata recomandată a concesiunii

Durata recomandată pentru durata concesiunii este de **5 ani**. Se poate avea în vedere opțiunea de prelungire (prin acordul părților) cu maxim 50% din durata inițială a perioadei, adică o durată maximă de **7,5 ani**.

#### 12.4. Valoarea redevenței

Valoarea redevenței se determină de autoritatea administrației publice locale prin luarea în considerare a valorii calculate similar amortizării prin mijloace fixe aflate în proprietatea publică și puse la dispoziție operatorului odată cu încredințarea serviciului/activității de utilități publice și gradul de suportabilitate al populației conform art. 29 alin. (11) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

**Valoarea redevenței este de minim 1000 lei /an .**

#### 12.5. Analiza necesității obținerii avizului Consiliului Concurenței

În conformitate cu prevederile OUG nr. 77/2014 privind procedurile naționale din domeniul ajutorului de stat ” Art. 52 alin. (2) - Contractele de delegare vor putea fi atribuite direct doar după obținerea avizului Consiliului Concurenței cu privire la respectarea prevederilor specifice din domeniul concurenței și al ajutorului de stat”. În condițiile în care prezenta delegare se face prin procedura simplificată, nu este necesar avizul Consiliului Concurenței.

**Se aprobă**  
**Primar,**

.....

Nr. .... / .....

## **STRATEGIA DE CONTRACTARE**

**Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public al Comunei  
Alexandru cel Bun, Judetul Neamț**

### **Structura strategiei:**

1. *Justificarea achizitiei*
2. *Elementele de identificare*
  - a. *Denumirea contractului*
  - b. *Categoria*
  - c. *Codul de clasificare CPV*
  - d. *Identificarea in cadrul Programului Anual al Achizitiilor Publice*
  - e. *Sursa de finantare*
  - f. *Durata contractului*
3. *Justificarea estimarii pretului contractului*
4. *Justificarea alegerii procedurii de achizitie*
5. *Justificarea alegerii criteriilor de calificare si selectie*
6. *Justificarea alegerii criteriului de atribuire*
7. *Mecanismele de plata, stabilirea penalităților pentru neîndeplinirea sau îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor contractuale*
8. *Tipul de contract propus și modalitatea de implementare a acestuia*
9. *Desfasurare a achizitiei*
  - a. *Etapele achizitiei*
  - b. *Formulara de clarificari din partea potentialilor ofertanti si raspunsul autoritatii contractante*
  - c. *Modul de elaborare a ofertei*
    - i. *Modul de elaborare a ofertei tehnice*
    - ii. *Modul de elaborare ofertei financiare*
    - iii. *Modul de prezentare a ofertei*
  - d. *Modalitatea de depunere a ofertelor*
  - e. *Procedura de evaluare a ofertelor si comunicarea rezultatului*
10. *Matricea riscurilor*
11. *Mecanismele de plata*

## I. JUSTIFICAREA ACHIZITIEI

In conformitate cu rezultatele studiului de fundamentare elaborate de prestatorul SC CISIF CENTRUL DE IDEI SI SOLUTII FINANCIARE SRL, este necesara organizarea unei proceduri de delegare prin concesiune a acestui serviciu creat pentru buna lui exploatare.

Contractul de delegare prin concesiune supus procedurii de achizitie nu a fost impartit pe loturi, procedura urmand a fi finalizata prin incheierea unui singur contract de delegare pentru intreaga localitate.

### **Motivele pentru care s-a hotarat neimpartirea pe loturi sunt urmatoarele:**

#### **A. motive de ordin tehnic**

**Conform datelor tehnice** pe raza UAT COMUNA ALEXANDRU CEL BUN exista un singur sistem de iluminat – asa cum este el denumit si clasificat conform legislatiei actuale.

#### **B. Motive de ordin economic**

Presupunand ca ar fi posibila impartirea din punct de vedere tehnic (fapt argumentat de ce nu este posibil mai sus), tinand cont ca realizarea obiectului contractului ar presupune aceleasi tipuri de resurse (utilaje, forta de munca, transport etc) daca ar fi implicati mai multi operatori costul ce va trebui sa fie suportat de catre A.C. ar fi mult mai mare, fapt ce rezulta din dublarea resurselor.

## II. ELEMENTELE DE IDENTIFICARE

### **a. Denumirea contractului**

**Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun, Judetul Neamț**

**Categoria** : Contract de servicii

### **b. Codul de clasificare CPV**

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

### **c. Identificarea in cadrul Programului Anual al Achizitiilor Publice**

Achizitia este prevazuta in cadrul Programului Anual al Achizitiilor Publice pentru anul 2023 la pozitia nr. .... din sectiunea C a PAAP al UAT COMUNA ALEXANDRU CEL BUN.

**d. Sursa de finantare**

Sursa de finanțare: Bugetul Local al Comunei Alexandru cel Bun

**e. Durata contractului si jutficarea ei**

Durata contractului va fi de 5 ani.

**III. JUSTIFICAREA ESTIMARII PRETULUI CONTRACTULUI**

***Stabilirea valorii estimate a concesiunii***

- In conformitate cu prevederile **ART. 13 din Legea 100/2016**, valoarea unei concesiuni de lucrari sau a unei concesiuni de servicii este cifra totala de afaceri a concesionarului generata pe durata contractului, fara TVA, in schimbul lucrarilor si serviciilor care fac obiectul concesiunii, precum si pentru bunurile accesorii acestor lucrari si servicii.
- In conformitate cu prevederile **ART. 13 din Legea 100/2016** – valoarea estimata se calculeaza astfel:

(1) Entitatea contractanta calculeaza valoarea estimata a concesiunii de lucrari sau a concesiunii de servicii utilizand o metoda obiectiva ce trebuie specificata in documentatia de atribuire, prin raportare, in special, la urmatoarele:

- a) valoarea oricarei forme de optiune sau de prelungire a duratei concesiunii de lucrari sau a concesiunii de servicii;
- b) venitul din achitarea onorariilor si a amenzilor de catre utilizatorii lucrarilor/serviciilor, altele decat cele colectate in numele entitatii contractante;
- c) platile sau orice avantaje financiare, sub orice forma, efectuate de catre entitatea contractanta sau de catre orice alta entitate publica in favoarea concesionarului, inclusiv compensatia pentru respectarea obligatiei de serviciu public si subventiile publice de investitii;
- d) valoarea granturilor sau a oricaror avantaje financiare, sub orice forma, primite de la terti pentru executarea concesiunii de lucrari sau a concesiunii de servicii;

e) venitul din vanzarea oricaror active care fac parte din concesiunea de lucrari sau din concesiunea de servicii, cu respectarea prevederilor legale referitoare la regimul juridic al bunurilor proprietate publica;

f) valoarea tuturor bunurilor si serviciilor care sunt puse la dispozitia concesionarului de catre entitatile contractante, cu conditia ca acestea sa fie necesare pentru executarea lucrarilor sau furnizarea serviciilor;

g) orice premiu sau plata acordata candidatilor/ofertantilor.

**Elementul 1**- durata estimata a concesiunii – 5 ani (+ optiune maxima de prelungire 2,5 ani)

**Elementul 2** – valoarea cifrei de afaceri estimate pe durata celor 5 ani (+ optiune maxima de prelungire 2,5 ani)

**Elementul 3** – valoarea tuturor bunurilor si serviciilor care sunt puse la dispozitia concesionarului de catre entitatile contractante, cu conditia ca acestea sa fie necesare pentru executarea lucrarilor sau furnizarea serviciilor

| Element cheltuiala | Anul 1                  | Anul 2        | Anul 3        | Anul 4        | Anul 5        | +Optiune de prelungire – maxim 2,5 ani |
|--------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Venituri           | 50.000,0<br>0           | 50.000,0<br>0 | 50.000,0<br>0 | 50.000,0<br>0 | 50.000,0<br>0 | 125.000,0<br>0                         |
| TOTAL GENERAL      | 375.000,00 <sup>1</sup> |               |               |               |               |  |

#### IV. JUSTIFICAREA ALEGERII PROCEDURII DE ACHIZITIE

In conformitate cu prevederile **ART. 14 din HG 867/2016** "entitatea contractanta determina, pe baza analizei economico-financiare prevazute la art. 13, modul in care proiectul ar trebui realizat: fie printr-o concesiune, fie printr-un contract de achizitie publica."

<sup>1</sup> Atentie: valoarea estimata a concesiunii nu reprezinta sumele ce urmeaza a fi achitate de catre Alexandru cel Bun functii castigatorului, ci este un prag valoric in functie de care se alege procedura de urmat. Sumele ce urmeaza a fi achitate sunt pe baza preturilor unitare licitate si cantitatile de servicii/lucrari ce vor interveni. Suma de 50.000 lei/ an este una orientativă și poate fi actualizată în funcție de necesitățile apărute.

In urma studiului elaborat, se recomanda ca "proiectul" (delegarea gestiunii sistemului public de iluminata) se se faca **printr-o concesiune** in baza L100.2016.

Totusi, in conformitate cu prevederile **ART. 11 din Legea 100/2016**,

- " (1) Procedurile de atribuire prevazute de prezenta lege se aplica concesiunilor de lucrari sau concesiunilor de servicii a caror valoare, fara TVA, este egala sau mai mare decat pragul valoric de 26.093.012 lei;
- (2) Concesiunile de lucrari sau concesiunile de servicii a caror valoare este mai mica decat pragul valoric prevazut la alin. (1) se atribuie, cu respectarea principiilor generale prevazute la art. 2 alin. (2), in conditiile si potrivit procedurilor reglementate prin normele metodologice de aplicare a prevederilor prezentei legi."

In conformitate cu prevederile **ART. 73 din HG 867/2016**,

- " In cazul prevazut la art. 11 alin. (2) din Lege, entitatea contractanta atribuie contractul de concesiune **prin aplicarea procedurii simplificate**, conform prezentului paragraf."

**Valoarea estimata a concesiunii (maxim 250.000,00 lei in cazul unei durate de 5 ani a concesiunii si de 375.000,00 lei in cazul optiunii de prelungire cu maxim 2,5 ani) face ca procedura recomandata de urmat sa fie - procedura simplificata.**

|  |
|--|
| <b>V. GARANTIILE DE PARTICIPARE SI GARANTIA DE BUNA EXECUTIE</b> |
|--|

Ofertantii care participa la **procedura** de achizitie lansată, vor trebui sa constituie o garanție de participare.

Valoarea garantiei de participare este de **1 000,00 LEI**.

Garanția de participare trebuie să fie irevocabilă, necondiționată și se constituie prin:

a) virament bancar in contul **RO09TREZ4935006XXX000079 deschis la Trezoreria Piatra Neamț, cod fiscal 2613036**

b) instrumente de garantare emise în condițiile legii astfel:

(i) scris de garanție emise de institutii de credit bancare din România sau din alt stat;

(ii) scris de garanție emise de institutii financiare nebankare din România sau din alt stat;

(iii) asigurări de garanții emise:

– fie de societati de asigurări care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat membru al UE și/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul ASF;

– fie de societati de asigurări din state terțe prin sucursale autorizate în România de către ASF;

c)depunerea la casierie a unor sume în numerar dacă valoarea este mai mică de 5.000 lei;

Neprezentarea dovezii constituirii Garantiei de Participare duce la respingerea ofertei conform art.57 alin. (3), lit.b) din HG.867 din 2016.

Perioada de valabilitate a Garantiei de Participare este de cel puțin 90 de zile de la data limita de depunere a ofertelor.

În cazul particip în comun la procedura de atribuire, Garantia de Participare trebuie constituita în numele asocierii și să menționeze că acoperă în mod solidar toți membrii grupului de operatori economici.

Garantia de participare constituita de ofertantii necastigatori se returneaza dupa semnarea contractului de achizitie publica, dar nu mai tarziu de 3 zile de la data expirarii perioadei de valabilitate a ofertei.

Garantia constituita de ofertantii necastigatori se returneaza dupa semnarea contractului de achizitie publica, dar nu mai tarziu de 3 zile de la data expirarii perioadei de valabilitate a ofertei.

### **Garantia de buna executie**

Garantia de bună execuție, in cuantum de 1000 lei, in termen de **5 zile lucratoare de la semnarea contractului (termen ce poate fi prelungit pana la cel mult 15 zile la solicitarea executantului)** trebuie să fie irevocabilă, necondiționată și se constituie prin:

a) virament bancar

b) instrumente de garantare emise în condițiile legii astfel:

(i) scrisori de garanție emise de instituțiile de credit bancare din România sau din alt stat;

(ii) scrisori de garanție emise de instituțiile financiare nebankare din România sau din alt stat;

(iii) asigurări de garanții emise:

– fie de societăți de asigurări care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat UE și/sau care sunt înscrise în registrele ASF;

– fie de societăți de asigurări din state terțe prin societati autorizate în România de către ASF

c) rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale;

d) combinarea a două sau mai multe dintre modalitățile de constituire prevăzute la lit. a)- b)

De asemenea, garanția de bună execuție se va putea constitui și prin virament bancar.

Prestatorul se obliga sa deschida un cont la dispozitia autoritatii contractante în termen de cel mult 10 zile lucratoare de la semnarea contractului de catre ambele parti.

Perioada pentru care se constituie garantia de buna executie trebuie sa acopere întreaga durata de valabilitate a contractului.

Concedentul are dreptul de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, în limita prejudiciului creat, daca Concesionarul nu își executa, executa cu întârziere sau executa necorespunzator obligatiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretentii asupra garantiei de buna executie, Concedentul are obligatia de a notifica acest lucru Concesionarului, precizând totodata obligatiile care nu au fost respectate.

Concedentul se obliga sa restituie garantia de buna executie a contractului, în termen de 14 zile de la data terminarii prestarii serviciilor care fac obiectul contractului

|  |
|--|
| <b>VI. JUSTIFICAREA ALEGERII CRITERIILOR DE CALIFICARE SI SELECTIE</b> |
|--|

Tinand cont de specificul procedurii de achizitie, dar si de dorinta A.C. de a asigura liberul acces a cat mai multor operatori economici prin prisma respectarii in totalitate a tuturor principiilor ce stau la baza achizitiilor publice, A.C. considera ca toate conditiile si criteriile de calificare si selectie indicate mai jos sunt suficiente. Astfel toate conditiile si criteriile de calificare si selectie stabilite protejeaza interesele A.C., orice alte cerinte in plus ar restrange drepturile operatorilor economici.

**Autoritatea Contractanta a stabilit urmatoarele criterii de calificare si selectie:**

**a. Situatiia personala a candidatului sau ofertantului:**

Motive de excludere:

***A. Cerintele privind neincadrarea in situatiile prevazute la art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016):***

**1. A fost condamnat, in ultimii 5 ani, prin hotarârea definitiva a unei instante judecatoresti, pentru comiterea uneia din urmatoarele infractiuni:**

- a) constituirea unui grup infractional organizat, prevazuta de art.367 din Legea nr.286/2009 privind Codul penal, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- b) infractiuni de coruptie, prevazute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificarile si completarile ulterioare, si infractiuni asimilate infractiunilor de coruptie prevazute de art. 10 - 13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea si sanctionarea faptelor de coruptie, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- c) infractiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevazute de art.181 - 185 din Legea nr. 78/2000, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- d) acte de terorism, prevazute de art. 32-35 si art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea si combaterea terorismului, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- e) spalarea banilor, prevazuta de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea si sanctionarea spalarii banilor, precum si pentru instituirea unor masuri de prevenire si combatere a finantarii terorismului, republicata, cu modificarile ulterioare, sau finantarea terorismului, prevazuta de art.36 din Legea nr. 535/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;
- f) traficul si exploatarea persoanelor vulnerabile, prevazute de art. 209 - 217 din Legea nr. 286/2009, cu modificarile si completarile ulterioare, sau de dispozitiile corespunzatoare ale legislatiei penale a statului în care a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul art.1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene – combaterea fraudei.

**2. Nu și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor sau contribuțiilor către bugetul general consolidat, iar acest lucru a fost stabilit** printr-o hotărâre judecătorească sau o decizie administrativă având caracter definitiv și obligatoriu în conformitate cu legea statului în care respectivul operator economic este înființat. Operatorul economic nu este exclus din procedura de atribuire dacă, anterior deciziei de excludere, își îndeplinește obligațiile prin plată impozitelor, a taxelor sau a contribuțiilor datorate la bugetul general consolidat ori prin alte modalități de stingere a acestora sau beneficiază, în condițiile legii, de esalonarea acestora ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv, după caz, a eventualelor dobânzi ori penalități de întârziere acumulate sau a amenzilor. În cazuri excepționale, autoritatea contractantă are dreptul de a nu exclude din procedura de atribuire un operator economic care se află în una dintre situațiile prevăzute mai sus, pentru motive imperative de interes general, precum sănătatea publică sau protecția mediului.

**3. Autoritatea contractantă exclude din procedura de atribuire a contractului de concesiune orice operator economic care se află în oricare dintre următoarele situații:**

a) a încălcat obligațiile aplicabile în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, prin legislația națională, prin contracte colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii, iar entitatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizii ale autorităților competente prin care se constată încălcarea acestor obligații;

b) împotriva operatorului economic s-a deschis procedura de insolvență, potrivit dispozițiilor legale, cu excepția situației în care operatorul economic se află în reorganizare judiciară;

c) a comis o abatere profesională gravă, care îi pune în discuție integritatea, iar entitatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanțe judecătorești sau a unei autorități administrative;

d) entitatea contractantă are suficiente indicii plauzibile pentru a considera că operatorul economic a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

e) se află într-un conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză, iar această situație nu poate fi remediată în mod efectiv prin alte măsuri mai puțin severe;

f) operatorul economic și-a încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce îi revineau în cadrul unui contract de concesiune sau contract anterior încheiat cu o entitate contractantă, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plată de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;

g) operatorul economic s-a făcut vinovat de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea entității contractante, în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și de selecție, nu a prezentat aceste informații sau nu este în măsură să prezinte documentele justificative solicitate;

h) operatorul economic a încercat să influențeze în mod nelegal procesul decizional al entității contractante, să obțină informații confidențiale care i-ar putea conferi avantaje

nejustificate în cadrul procedurii de atribuire a concesiunii de lucrari sau a concesiunii de servicii ori a furnizat din neglijenta informatii eronate care pot avea o influenta semnificativa asupra deciziilor entitatii contractante privind excluderea din procedura de atribuire a respectivului operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de concesiune catre respectivul operator economic;

i) au comis în conduita lor profesionala greseli grave demonstrate prin orice mijloace pe care entitatea contractanta le poate justifica, inclusiv ale instantelor judecatoresti, ale Bancii Europene de Investitii si ale organizatiilor internationale.

Prin exceptie, entitatea contractanta nu exclude din procedura de atribuire un operator economic împotriva caruia s-a deschis procedura generala de insolventa atunci când, pe baza informatiilor si/sau documentelor prezentate de operatorul economic, stabileste ca acesta are capacitatea de a executa contractul de concesiune. Aceasta presupune ca respectivul operator economic fie se afla în faza de observatie si a adoptat masurile necesare pentru a întocmi un plan de reorganizare fezabil, ce permite continuarea, de o maniera sustenabila, a activitatii curente, fie este în cadrul procesului de reorganizare judiciara si respecta integral graficul de implementare a planului de reorganizare aprobat de instanta. Prin abatere profesionala grava se înțelege orice abatere comisa de operatorul economic care afecteaza reputatia profesionala a acestuia, cum ar fi încălcari ale regulilor de concurenta de tip cartel, care vizeaza trucarea licitatiilor sau încălcari ale drepturilor de proprietate intelectuala, savârsita cu intentie sau din culpa grava.

Situatiile de excludere sunt aplicabile si în situatia în care operatorul economic sau una dintre persoanele prevazute la articolele de mai sus, este supusa unei proceduri judiciare de investigatie în legatura cu savârsirea uneia/unora dintre faptele prevazute mai sus.

Se considera ca autoritatea contractanta are suficiente indicii plauzibile pentru a considera ca operatorul economic a încheiat cu alti operatori economici acorduri care vizeaza denaturarea concurentei în cadrul sau în legatura cu procedura în cauza în urmatoarele situatii, reglementate cu titlu exemplificativ:

a) ofertele sau solicitarile de participare transmise de 2 sau mai multi operatori economici participanti la procedura de atribuire prezinta asemanari semnificative din punctul de vedere al continutului documentelor nestandardizate, potrivit documentatiei de atribuire;

b) în cadrul organelor de conducere a 2 sau a mai multor operatori economici participanti la procedura de atribuire se regasesc aceleasi persoane sau persoane care sunt sot/sotie, ruda sau afin pâna la gradul al doilea inclusiv ori care au interese comune de natura personala, financiara sau economica ori de orice alta natura.

Se considera încălcari grave ale obligatiilor contractuale, cu titlu exemplificativ, neexecutarea obligatiilor privind livrarea produselor sau serviciilor, livrarea unor produse sau servicii care prezinta neconformitati majore, care le fac improprii utilizarii, conform destinatiei avute în vedere de entitatea contractanta sau un comportament necorespunzator, care creeaza îndoieli serioase cu privire la credibilitatea operatorului economic.

**4. Luand la cunostinta din documentatia de atribuire care sunt persoanele cu functii de decizie care sunt implicate in desfasurarea procedurii** de atribuire sau pot influenta rezultatul acesteia, din cadrul autoritatii contractante:

a) detin parti sociale, parti de interes, actiuni din capitalul subscris al unuia dintre ofertanti/candidati, terti sustinatori sau subcontractanti propusi ori a persoanelor care

fac parte din consiliul de administratie/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanti/candidati, terti sustinatori sau subcontractanti propusi;

b) este sot/sotie, ruda sau afin pâna la gradul al doilea inclusiv cu persoane care fac parte din consiliul de administratie/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanti/candidati, terti sustinatori sau subcontractanti propusi;

c) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitarilor de participare/ofertelor a unei persoane despre care se constata sau cu privire la care exista indicii rezonabile ca poate avea, direct sau indirect, un interes personal, financiar, economic ori de alta natura sau se afla într-o alta situatie de natura sa îi afecteze independenta si impartialitatea pe parcursul procesului de evaluare;

d) ofertantul individual/ofertantul asociat/candidatul/subcontractantul propus/tertul sustinator are drept membri în cadrul consiliului de administratie/organului de conducere sau de supervizare si/sau are actionari ori asociati semnificativi persoane care sunt sot/sotie, ruda sau afin pâna la gradul al doilea inclusiv ori care se afla în relatii comerciale cu persoane cu functii de decizie în cadrul entitatii contractante;

e) ofertantul/candidatul a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt sot/sotie, ruda sau afin pâna la gradul al doilea inclusiv ori care se afla în relatii comerciale cu persoane cu functii de decizie în cadrul entitatii contractante.

Prin actionar sau asociat semnificativ se înțelege persoana care exercita drepturi aferente unor actiuni care, cumulate, reprezinta cel puțin 10% din capitalul social sau îi confera detinatorului cel puțin 10% din totalul drepturilor de vot în adunarea generala.

Ofertantul declarat câștigător cu care entitatea contractanta a încheiat contractul de concesiune nu are dreptul de a angaja sau de a încheia orice alte înțelegeri privind prestarea de servicii, direct sau indirect, în scopul îndeplinirii contractului de concesiune, cu persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare al solicitarilor de participare/ofertelor depuse în cadrul unei proceduri de atribuire sau angajati/fosti angajati ai entitatii contractante cu care aceasta a încetat relatiile contractuale ulterior atribuirii contractului de concesiune, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 luni de la încheierea contractului, sub sanctiunea rezolutiunii ori rezilierii de drept a contractului de concesiune.

În cazul în care entitatea contractanta identifica o situatie potential generatoare de conflict de interese, aceasta întreprinde demersurile necesare pentru a stabili daca situatia respectiva reprezinta o situatie de conflict de interese si prezinta candidatului/ofertantului aflat în respectiva situatie o expunere a motivelor care, în opinia entitatii contractante, sunt de natura sa genereze un conflict de interese si solicita candidatului/ofertantului transmiterea punctului sau de vedere cu privire la respectiva situatie.

În cazul în care autoritatea contractanta stabileste ca exista un conflict de interese, entitatea aceasta va adopta masurile necesare pentru eliminarea circumstantelor care au generat conflictul de interese, dispunând masuri cum ar fi: înlocuirea persoanelor responsabile cu evaluarea/verificarea ofertelor/solicitarilor de participare, atunci când le este afectata impartialitatea, acolo unde este posibil, sau eliminarea

oferantului/candidatului aflat în relație cu persoanele cu funcții de decizie din cadrul entității contractante.

Persoanele cu funcții de decizie din cadrul autorității contractante, sunt:

- Rotaru Ion – Primar
- Lazarov Valeriu - Viceprimar,
- Juncu Gheorghe - Secretar general
- Robu Constantin - Contabil șef,
- Pavel Silviu-Vasile - Sef birou Ach. Publice si Administrativ,
- Uruioc Ioana-Elisabeta – Consilier achiziții,
- Apetrei Carmen-Gianina – consilier,
- Aursulesei Gheorghe – Consilier local, Barcan
- Luminița – Consilier local,
- Călin Constantin – Consilier local,
- Cernat Cristian – Consilier local,
- Cichi Cristian – Consilier local,
- Gavrilescu Iulian-Cătălin – Consilier local,
- Hulpoi Neculai – Consilier local,
- Lupu Sorin-DĂNUȚ,
- Mitocaru Gheorghe – Consilier local,
- Ouatu Neculai – Consilier local,
- Pompaș Georgiana-Mihaela – Consilier local,
- Postolache Daniel-Ion – Consilier local,
- Răcianu Daniel– Consilier local

Consultanți elaborare documentație atribuire:

**TUGUI VASILICĂ - consultant achiziții, expert cooptat.**

**ACSINTE ALEXANDRA NICOLETA- consultant achiziții, expert cooptat.**

Operatorul economic (oferant, oferant asociat, tert sustinator, subcontractant) va îndeplini cerința prin completare în formularul DUAE din documentația de atribuire.

1. Se depune Documentul Unic de Achiziție Publică (DUAE), completat.
2. Documentele justificative care probează și susțin îndeplinirea celor asumate prin completarea DUAE urmează a fi prezentate, la solicitarea autorității contractante, doar de către oferantul clasat pe locul 1 în clasamentul intermediar întocmit la finalizarea evaluării ofertelor.

Documente justificative care probează și susțin îndeplinirea celor asumate prin completarea fiecărui DUAE în parte, sunt:

2.1. Certificat de atestare fiscala din care sa reiasa lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat, la momentul prezentarii. Operatorul economic (oferant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) va îndeplini cerinta prin completare în formularul DUAE din documentatia de atribuire.

2.2. Certificat de atestare fiscala din care sa reiasa lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul local, la momentul prezentarii. Operatorul economic (oferant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) va îndeplini cerinta prin completare în formularul DUAE din documentatia de atribuire.

2.3. Dupa caz, documente prin care se demonstreaza faptul ca operatorul economic (oferant, ofertant asociat, tert sustinator, subcontractant) poate beneficia de derogarile prevazute la art. 81, alin. (2), sau altele, din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii.

2.4. Cazierul judiciar al operatorului economic si al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv.

2.5 Formular Declaratie privind evitarea conflictului de interese

2.6. Alte documente edificatoare, dupa caz.

NOTA: In cazul in care ofertantul isi demonstreaza capacitatea invocand sustinerea acordata de tert/terti (art.76 din Legea 100/2016) atunci acesta are obligatia de a dovedi sustinerea de care beneficiaza conform art.76 din Legea nr.100/2016, prin prezentarea unui angajament de sustinere si Documentele justificative din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul/tertii sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere al persoanei respective, iar persoana care asigura sustinerea nu trebuie sa se afle in situatia care determina excluderea din procedura de atribuire conform prevederilor art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea 100/2016.

- Cerintele privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea 100/2016 se adreseaza fiecarui membru al asocierii in cazul in care ofertantul este o asociere, precum si fiecarui subcontractant si fiecarui tert sustinator.

- In cazul unei asocieri, fiecare membru al asocierii completeaza câte un DUAE distinct.

- Atat subcontractantul cat si tertul sustinator (daca este cazul) completeaza câte un DUAE distinct.

Operatorii economici nerezidenti (straini) au dreptul de a prezenta orice documente edificatoare pentru demonstrarea îndeplinirii obligatiilor de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor catre bugetul consolidat de stat si bugetul local, în conformitate cu legislatia din tara de rezidenta, eliberate de autoritatile competente ale tarii de origine (cum ar fi certificate, caziere judiciare sau alte documente echivalente).

- Documentele se vor prezenta însoțite de traducerea autorizata a acestora în limba româna.

În cazul în care în tara de origine sau în tara în care este stabilit ofertantul nu se emit documente de natura celor solicitate sau respectivele documente nu vizeaza toate

situatiile prevazute la art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea 100/20167, se accepta o declaratie pe propria raspundere sau, daca în tara respectiva nu exista prevederi legale referitoare la declaratia pe propria raspundere, o declaratie autentica data în fata unui notar, a unei autoritati administrative sau judiciare sau a unei asociatii profesionale care are competente în acest sens, conform prevederilor art.82, alin. (4) din Legea nr. 100/2016 privind achizitiile publice.

În cazul ofertantilor persoane juridice/fizice straine documentele vor fi transmise în limba în care au fost emise, în original, copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul” însoțite de o traducere autorizata a acestora în limba româna.

#### **b. Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale:**

- **Operatorul economic** (ofertant, ofertant asociat) ce depune oferta trebuie sa dovedeasca o forma de înregistrare în conditiile legii din care sa reiasa ca este legal constituit, ca nu se afla în niciuna dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului.

- **Operatorul economic** va face dovada desfasurarii activitatii pe baza atestatului ANRE (Atestate: C1A, C2A), de medie tensiune a statiilor de înalta tensiune.

In conformitate cu Ordinul ANRE 45/2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiecteaza, executa si verifica instalatii electrice, operatorul economic trebuie sa fie atestat pentru a putea presta servicii in instalatii electrice de medie si joasa tensiune.

## **Modalitatea de îndeplinire:**

### **A. Persoane juridice/fizice române**

Completare DUAЕ de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor.

#### **Documente justificative, respectiv:**

- Certificatul Constatator emis de Registrul Comertului de pe langa Tribunalul teritorial, va fi prezentat de catre operatorul economic clasat pe primul loc în clasamentul intermediar la solicitarea autoritatii contractante la finalizarea evaluarii ofertelor, din care sa rezulte:

a) Obiectul de activitate al ofertantului. Obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent in codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC.

b) Informatiile cuprinse in Certificatul constatator trebuie sa fie reale/actuale la data prezentarii acestuia.

a. Certificatul constatator va fi prezentat de catre operatorul economic in original sau copie legalizata la semnarea contractului.

b. In cazul unei asocieri, fiecare asociat va prezenta acest document pentru partea din contract pe care o realizeaza.

- Atestat ANRE tip C2A, valabil la data prezentarii.

### **B. Persoane juridice/fizice straine**

Completare DUAЕ de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor. Documentul justificativ, respectiv un document echivalent emis în tara de rezidenta (în limba în care a fost emis, însoțit de traducerea în limba româna), sa fie prezentat de catre operatorul economic clasat pe primul loc în clasamentul intermediar, la solicitarea autoritatii contractante la finalizarea evaluarii ofertelor (ofertant, ofertant asociat). Obiectul contractului trebuie sa aiba

#### **Justificare:**

A.C. doreste, prin stabilirea acestei conditii, sa selecteze acei ofertanti care desfasoara activitae in mod legal (conform legislatiei in vigoare), intr-o forma economica recunoscuta de legislatia statului in care acesta functioneaza. Existenta obiectului de activitate, certifica faptul ca potentialul ofertant isi desfasoara activitatea in conformitate cu legislatia comerciala.

**c. Capacitatea economica si financiara – nu se solicita**

-----nu se solicita-----

**d. Capacitatea tehnica si/sau profesionala**

**Cerinta 1: informatii despre tertul-tertii sustinatori**

Operatorul economic are dreptul sa invoce sustinerea unui/unor tert/terti in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala, indiferent de natura relatiilor juridice existente intre operatorul economic si tertul/tertii respectiv/respectivi.

In cazul in care operatorul economic isi demonstreaza capacitatea tehnica si/sau profesionala invocand si sustinerea acordata de catre unul sau mai multi tertii, atunci operatorul economic are obligatia de a dovedi autoritatii contractante ca a luat toate masurile necesare pentru a avea acces in orice moment la resursele necesare, prezentând un angajament in acest sens din partea tertului/tertilor. Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul/ candidatul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul/tertii sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament.

Autoritatea contractanta va verifica daca tertul/tertii care asigura sustinerea in ceea ce priveste indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si/sau profesionala indeplineste criteriile relevante privind capacitatea sau nu se incadreaza in motivele de excludere art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016.

Daca tertul/tertii nu indeplineste/îndeplinesc criteriile relevante privind capacitatea sau se incadreaza in unul dintre motivele de excludere prevazute la art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016, autoritatea contractanta va solicita, o singura data, ca operatorul economic sa inlocuiasca tertul/tertii sustinator/sustinatori fara ca acest aspect sa aduca atingere principiului tratamentului egal.

In scopul verificarii indeplinirii criteriilor de calificare si selectie de catre tertul/tertii care acorda sustinere, autoritatea contractanta poate solicita tertului/tertilor sustinator(i), oricând pe parcursul procesului de evaluare, documente si informatii suplimentare in legatura cu angajamentul dat sau cu documentele prezentate, icn cazul in care exista rezerve in ceea ce priveste corectitudinea informatiilor sau documentelor prezentate sau cu privire la posibilitatea de executare a obligatiilor asumate prin respectivul angajament.

In cazul in care contractantul intampina dificultati pe parcursul executarii contractului de achizitie publica, iar sustinerea acordata de unul sau mai multi terti vizeaza indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala, autoritatea contractanta va solicita ofertantului/ candidatului ca prin actul incheiat cu tertul/tertii sustinator(i) sa garanteze materializarea aspectelor ce fac obiectul respectivului angajament ferm.

In cazul in care operatorul economic demonstreaza indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala invocând sustinerea unui tert, DUAЕ include informatiile cu privire la tertul sustinator.

### **Modalitatea de indeplinire**

Se va prezenta de catre toti ofertantii o data cu depunerea DUAЕ daca este cazul si angajamentul tertului sustinator (impreama cu documente anexe la angajament, transmise acestora de catre tert/tertii sustinatori, din care rezulta modul efectiv in care se va materializa sustinerea acestuia/acestora), acordul de asociere si acordul de subcontractare.

Documentele justificative, care probeaza indeplinirea celor asumate prin angajamente/acorduri urmeaza a fi prezentate, la solicitarea autoritatii contractante, doar de catre ofertantul clasat pe primul loc in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor dupa aplicarea criteriului de atribuire.

### **Cerinta 3: informatii despre asociere**

Orice operator economic are dreptul de a participa la procedura de atribuire în calitate de ofertant sau candidat, individual ori în comun cu alti operatori economici, inclusiv în forme de asociere temporara constituite în scopul participarii la procedura de atribuire, subcontractant propus sau tert sustinator, în conditiile prevazute de prezenta Legea 100/2016.

### **Modalitatea de indeplinire:**

Ofertantul va depune acordul de asociere odata cu DUAЕ (Formular atasat) Nedepunerea acestuia odata cu DUAЕ, constituie temei pentru solicitarea de clarificari pentru eventualele inadvertente de forma ale informatiilor cuprinse in sectiunile DUAЕ, atât ale ofertantului/candidatului, cât si ale subcontractantului/tertului sustinator, acest lucru fiind necesar pentru a asigura desfasurarea corespunzatoare a procedurii de atribuire. Fiecare asociat va prezenta propriul DUAЕ, semnat cu semnatura electronica extinsa a asociatului.

### **Cerinta 4: informatii despre subcontractare**

Informatii privind partea din contract pe care operatorul economic are, eventual, intentia sa o subcontracteze.

Autoritatea contractanta solicita ofertantului/ candidatului sa precizeze in oferta partea/partile din contract pe care urmeaza sa le subcontracteze si datele de identificare ale subcontractantilor propusi.

Subcontractantii nominalizati nu trebuie sa se regasesca in situatiile de excludere prevazute la art.79, art. 80, art.81 din Legea 100/2016 in legatura cu subcontractantii propusi.

Autoritatea contractanta nu stabileste cerinte de participare pentru subcontractantii propusi de ofertant/ti in ofert, dar ia in considerare capacitatea tehnica si profesionala a subcontractantilor propusi pentru partea lor de implicare in contractul care urmeaza sa fie indeplinit, daca documentele prezentate sunt relevante in acest sens.

In cazul in care operatorul economic intentioneaza sa subcontracteze o parte/parti din contract, DUAЕ include si informatiile solicitate cu privire la subcontractanti.

### **Modalitatea de indeplinire**

Se va prezenta de catre toti ofertantii o data cu depunerea DUAЕ daca este cazul si acordul de subcontractare.

Documentele justificative, care probeaza indeplinirea celor asumate prin acordul de subcontractare urmeaza a fi prezentate, la solicitarea autoritatii contractante, doar de catre ofertantul clasat pe primul loc in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor dupa aplicarea criteriului de atribuire.

#### **e. Standarde de asigurare a calitatii**

**Nu este cazul**

## **VII. JUSTIFICAREA ALEGERII CRITERIULUI DE ATRIBUIRE**

**Criteriu stabilit** - Pretul cel mai scăzut

### **1. Pretul ofertei - pondere 100% - punctaj maxim acordat 100 puncte**

Descriere: Nivelul tarifelor de utilizare

Algoritm de calcul: Ofertantul care va oferi pretul total aferent cantitatilor induse cel mai mic, va primi punctaj maxim de 100, puncte, iar restul ofertelor vor primi punctaj

conform formulei: Punctaj obtinut = (Pretul cel mai mic oferit / Pretul oferit) x 100 puncte

### **VIII. Mecanismele de plata, stabilirea penalităților pentru neîndeplinirea sau îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor contractuale**

Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta. Plata se va efectua numai în baza facturii emisă de către executant. Executantul acordă achizitorului o perioadă de grație la plata facturilor de 30 zile calendaristice.

Pentru îndeplinirea acestui contract nu se acordă avans executantului.

Plățile parțiale se efectuează, de regulă, la intervale lunare dar nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a executantului; ele nu se consideră, de către achizitor, ca recepție a lucrărilor executate.

Plata facturii finale se va face după verificarea și acceptarea situației de plată definitive de către achizitor. Dacă verificarea se prelungește din diferite motive, dar, în special, datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi platită imediat.

### **IX. Tipul de contract propus și modalitatea de implementare a acestuia**

Se va încheia un contract cu ofertantul declarant castigator.

Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese. Partea care din culpa sa nu își execută obligațiile din contract sau le execută necorespunzător datorează celeilalte părți penalități, precum și despăgubiri, în vederea reparării prejudiciului cauzat din vina sa. Despăgubirile se datorează numai în măsura în care prejudiciul cauzat nu este acoperit prin plata penalităților.

Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată prestatorului, fără nicio compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru prestator. În acest caz, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

### **X. DESFĂȘURARE A ACHIZITIEI**

**a. Publicarea achizitiei**

Tinând cont de tipul procedurii, **procedura simplificata**, achizitia va fi publicata in cadrul SEAP

**b. Formularea de clarificari din partea potentialilor ofertanti siraspunsul autoritatii contractante**

Orice potential ofertant are dreptul de a formula cerei de clarificari cu privire la procedura de achizitiei, iar A.C. isi asuma obligatia de a raspunde in timp util la orice clarificare primita.

**c. Modul de elaborare a ofertei**

**i. Modul de elaborare a ofertei tehnice**

1. Format hard-copy-listat. Propunerea tehnica prezentata de ofertant va trebui sa demonstreze corespondenta cu specificatiile Caietului de sarcini. In propunerea tehnica ofertantul isi va prezenta conceptia proprie privind modalitatea de organizare si functionare a serviciului, personalul atestat, utilajele din dotare folosite, modul de lucru, activitatile si sarcinile concrete care vor fi incredintate personalului implicat in indeplinirea contractului de concesiune precum si graficul de timp prevazut pentru indeplinirea activitatilor si sarcinilor respective, precum si orice alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice si pentru demonstrarea corespondentei acesteia cu cerintele Caietului de sarcini.

2. Propunerea tehnica impreuna cu celelalte documente aferente propunerii tehnice se vor ștampila si numerota pe fiecare pagina in parte. Documentele se vor prezenta in limba romana, iar cele in alte limbi se vor prezenta insotite de traducere

In baza art. 89 alin.3, litera a) din HG 867/2016, orice oferta care „nu satisface în mod corespunzator cerintele caietului de sarcini” va fi declarata neconforma. Ofertele care sunt nesustenabile/ care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic, si a resurselor prevazute in oferta, de natura sa nu asigure satisfacerea cerintelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme.

3. Având în vedere prevederile art. 38 din Legea nr. 100/2016, se va prezenta declaratii pe proprie raspundere privind respectarea conditiilor de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de îndeplinire a contractului;

Informatii detaliate privind reglementarile care sunt în vigoare la nivel national si care se refera la conditiile de munca si protectia muncii, securitatii si sanatatii în munca, se pot obtine de la inspectia Muncii sau depe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.

În cazul unei asocieri, aceasta declaratie va fi prezentata de fiecare asociat.

În cazul unor subcontractanti propusi, fiecare subcontractant va prezenta aceasta declaratie. In cazul in care ofertantul beneficiaza de sustinere, fiecare sustinator va prezenta aceasta declaratie.

Informatii privind reglementarile care sunt în vigoare la nivel national si se refera la conditiile de mediu, se pot obtine de la Agentia Nationala pentru Protectia Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

4. Contractul acceptat de catre ofertant in forma propusa va face parte tot din propunerea tehnica. Eventualele amendamente cu privire la prevederile conditiilor contractuale obligatorii se vor formula in scris si vor fi inaintate autoritatii contractante numai in timpul perioadei de clarificari, iar amendamentele la clauzele specifice pot fi depuse pana la data si ora limita stabilita pentru depunerea ofertelor.

Nota: Modelul de contract de servicii va trebui sa aiba mentiunea "Am citit si suntem de acord cu/fara rezerve cu termenii si conditiile contractuale obligatorii prevazute în «Modelul de contract din Documentatia de Atribuire si consimtim ca, în cazul în care oferta noastra este stabilita ca fiind câstigatoare, sa semnam contractul de servicii în conformitate cu prevederile din Documentatia de atribuire".

5. Indicarea motivata a informatiilor din propunerea tehnica care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, în baza legislatiei aplicabile, (Formular 3) potrivit prevederilor art.77 din HG. nr. 867/2016. Partea din propunerea tehnica considerata confidentiala va fi prezentata intr-un document separat continand aceasta mentiune. În cazul in care nu sunt prezentate aceste informatii, Propunerea tehnica va fi considerata ca document public in sensul legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public.

6. Personalul de specialitate minim, asa cum este solicitat in caietul de sarcini, cu declaratie de disponibilitate, atestat (dupa caz), legitimatie eliberata de ANRE, valabile la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”.

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

**Atentie:** se recomanda ca ofertantii sa depuna oferta tehnica **si in format PDF** care sa permita cautarea si copierea informatiilor in interiorul ei, asa incat procesul de evaluare sa se desfasoare cat mai rapid si eficient.

**Nota:**

Cerintele impuse in caietul de sarcini sunt considerate cerinte minimale, nerespectarea acestora ducand la respingerea ofertei.

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

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

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

**ii. Modul de elaborare a ofertei financiare**

Oferta comerciala se va realiza in urma centralizării datelor din oferta tehnica si va cuprinde:

1. O lista cu preturile pentru tipurile de servicii/bunuri/lucrari ce pot interveni, care va avea un total calculate, total ce va fi considerat element de comparatie a ofertei. Lista se va complete conform anexei la CS – denumit "lista elemente de pret";
2. Valoarea redeventei de 1000 lei /an;

**iii. Modul de prezentare a ofertei**

Numarul de exemplare în original: unu (1) Numarul de exemplare în copie: unu (1) Numarul de exemplare/suport electronic (CD/DVD): unu (1) Oferta va fi semnata de reprezentantul legal. În cazul în care oferta a fost semnata de o alta persoana, se va prezenta Împuternicire de semnatura, pentru semnatarul ofertei. Ofertantul va prezenta câte un exemplar al ofertei si al documentelor care o însotesc în original si o copie, introduse în plicuri interioare marcate corespunzator cu "ORIGINAL" si respectiv "COPIE" si cu denumirea si adresa ofertantului. Plicurile interioare vor fi introduse într-un plic(colet) exterior având înscrise urmatoarele:

Adresa la care se depune oferta: Primaria Comunei ALEXANDRU CEL BUN , Adresa: Judetul Neamț ,Romania, Tel. 0740848090, e-mail: primariaacbnt@yahoo.com; Denumirea contractului pentru care se depune oferta: „Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun, Judetul Neamț”,numarul de referinta SEAP.....al anuntului de participare simplificat cu precizarea "A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE DATA....., ORA....." Denumirea si adresa ofertantului.

Plicurile interioare (un original si o copie) vor contine, la rândul lor, câte alte 3 plicuri sigilate inscriptionate dupa cum urmeaza:

- plicul nr. 1 - Documente de calificare
- plicul nr. 2 - Oferta tehnica
- plicul nr. 3 - Oferta financiara.

Oferta va avea si o copie a Formularului de contract (semnat si stampilat), indicând ca ofertantul l-a citit, înțeles si acceptat pe deplin. Plicul/coletul va contine si un CD, cu o copie electronica a propunerii tehnice si propunerii financiare. În cazul în care exista discrepante între versiunea electronica si versiunea tiparita, originala, va fi luata in considerare aceasta din urma. Oferta va fi semnata de catre persoana autorizata. Ofertantii au obligatia de a numerota, semna fiecare pagina a ofertei (atât originalul cât si copia) precum si de a anexa un OPIS al documentelor prezentate. Oferta are caracter obligatoriu, din punct de vedere al continutului, pe toata perioada de valabilitate stabilita de catre autoritatea contractanta.

În cazul documentelor emise de institutii/organisme oficiale abilitate în acest sens, acestea vor fi semnate si parafate conform prevederilor legale.

Oferta trebuie sa contina, anexate exterior, urmatoarele documente, completate corespunzator:

1. Scrisoare de înaintare; In cazul in care documentele ofertei sunt semnate de o alta persoana decat reprezentantul legal, atunci se va prezenta in acest sens o imputernicire, se va completa Formularul 2 in original si copie dupa cartea de identitate.
2. Garantia de participare. Neprezentarea propunerii tehnice si / sau financiare are ca efect descalificarea ofertantului.

#### **d. Informatii suplimentare**

1. Oferta care va intruni punctajul total maxim, in urma aplicarii algoritmului de calcul prezentat anterior, si intocmirii in ordine descrescatoarea clasamentuului ofertelor admisibile, va fi desemnata oferta castigatoare.

2. In cazul in care exista doua sau mai multe oferte clasate pe primul loc cu preturi egale, se va solicita reofertarea printr-o clarificare inaintatata ofertantilor in cauza, reofertarea se realizeaza prin transmiterea unui oferte financiare in plic inchis.

3. Oferta si documentele care o insotesc se depun conform instructiunilor din fisa de date a achizitiei, in plic inchis.

Eventualele solicitari de clarificari cu privire la aspecte ale documentatiei de atribuire se vor transmite conform cerintelor din fisa de date a achizitiei, prin orice forma: fax, e-mail, servicii postale.

Asociatii, tertii sustinatori si subcontractantii vor completa propriile DUAE, care vor fi incluse in oferta si vor avea in vedere neincadrarea in prevederile art. 44, 79, 80, 81 din Legea nr. 100/2016.

Ofertantii vor completa toate campurile din DUAE solicitate de autoritatea contractanta. Formularele pot fi prezentate si intr-o alta forma, cu conditia ca acesta sa contina informatiile solicitate.

Autoritatea contractanta recomanda vizitarea amplasamentului.

4. Operatorul economic interesat de procedura de achizitie care solicita clarificari sau informatii suplimentare în legatura cu documentatia de atribuire aferenta acesteia, va transmite solicitarea prin fax, e-mail, servicii postale, in termenul precizat in Fisa de date a achizitiei.

Dupa publicarea raspunsului in cadrul SEAP de catre autoritatea/entitatea contractanta, atat continutul întrebării, cat si documentul încarcat de catre operatorul economic (daca este cazul) devin vizibile tuturor participantilor inscrisi la respectiva procedura;

Entitatea contractanta va publica atat raspunsurile, cat si intrebarile aferente si in sectiunea "Documentatie, clarificari si decizii" din cuprinsul anuntului de participare/anuntului de participare simplificat. Entitatea contractanta nu va da curs solicitarilor adresate prin alta modalitate de comunicare decat cea stabilita in fisa de date.

5. Comisia de evaluare va transmite solicitarile de clarificare privind ofertele depuse prin fax sau e-mail sau servicii postale, cu confirmare de primire. Operatorii economici vor transmite raspunsurile la clarificari si eventualele documente solicitate pe parcursul evaluării ofertelor prin fax sau e-mail sau servicii postale, cu confirmare de primire.

#### **e. Procedura de evaluare a ofertelor si comunicarea rezultatului**

Procedura de achizitie nu este prevazuta cu licitatie electronica, astfel dupa evaluarea conditiilor de calificare si selectie, se vor evalua ofertele tehnice, ulterior se va trece la evaluarea financiara.

Castigatorul va fi anuntat conform prevederilor legale despre rezultatul procesului de evaluare, avand dreptul legal de a formula contestatii.

## **XI. MATRICEA RISCURILOR**

| <b>CATEGORIE DE RISC</b>  | <b>MODALITATE DE ATENUARE/ELIMINARE</b>   |
|---|---|
| Riscul restrictionarii accesului prin stabilirea obiectului contractului                    | Obiectul contractului este format doar din lucrari specific infiintarii infrastructurii de iluminat   |
| Riscul ca criteriile de calificare sa fie restrictive si riscul existentei unei contestatii | Acest risc a fost exclus prin stabilirea doar a unor criterii de calificare minime cu privire la capacitatea ofertantului, fara stabilirea unor criterii privind capacitatea financiara valorice. |
| Riscul ca procedura sa nu se finalizeze in timp util  | A.C. va stabili prin decizie un comisiei de evaluare cu experienta, finalizarea la termen a procedurii nefiind un pericol   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Riscul neprimirii de oferte | Acest risc este exclus prin faptul ca pe piata exista multi operatori economici care ofera aceste lucrari de profil, iar conditiile de calificare stabilite nu restrictioneaza accesul |
|-----------------------------|--|

| ALTE RISCURI POTENTIALE   | MASURI DE ATENUARE  |
|---|---|
| <b>Riscurile Achizitorului</b><br>1. omisiuni în documentele puse la dispozitia <i>Prestatorului</i><br>2. interferențe din partea personalului <i>Achizitorului</i><br>3. Forța Majoră;<br>4. suspendarea prestarii serviciilor, cu excepția cazului în care se datorează <i>Prestatorului</i> ;<br>5. orice neîndeplinire a obligațiilor de către <i>Achizitor</i> ;<br>6. orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare;<br>7. orice schimbare adusă legii aplicabile <i>Contractului</i> după data depunerii ofertei <i>Prestatorului</i> așa cum este specificat în <i>Contract</i> ; | - punerea la dispozitie a tuturor documentelor pe care le detine A.C. si care au fost aprobate de catre finantator<br>- respectarea termenelor contractuale fara nici o exceptie<br>- respectarea termenelor contractului de finantare<br>- respectarea tuturor prevederilor legale cu privire la legislatia in constructii<br>- indeplinirea sarcinilor achizitorului cu privire la asigurarea resurselor financiare pentru decontare<br>- evitarea oricarei modificari de solutie tehnica<br>- urmarirea stricta a graficuli de activitati oferat |
| <b>Riscurile Executantului</b><br>1. omisiuni în documentele puse la dispozitia <i>Achizitorului</i><br>2. interferențe din partea personalului <i>Prestatorului</i><br>3. Forța Majoră;<br>4. suspendarea prestarii serviciilor, cu excepția cazului în care se datorează <i>Prestatorului</i> ;<br>5. orice neîndeplinire a obligațiilor de către <i>prestator</i> ;<br>6. orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare solicitanta de <i>Achizitor</i> ; permanente  |   |

**In vederea eliminarii/ diminuarii riscurilor Autoritatea Contractanta** va avea in vedere un plan de management bine organizat prin care sa monitorizeze si sa masoarea progresul activitatilor din contract care implica:

- organizarea unuei intalniri de demarare a activitatilor din contract, pentru obtinerea asigurarii ca Autoritatea Contractanta si Contractantul au aceeasi perspectiva asupra activitatilor si rezultatelor tintite

- organizarea de intalniri de lucru ori de cate ori este cazul pentru analiza rezultatelor intermediare si/ sau finale pentru fiecare etapa de derulare a contractului

- constatarea conformitatii prin acceptarea rezultatelor/ documentelor partiale si/ sau finale pe baza criteriilor predefinite, incluse in contract si a deviatiiilor pozitive sau negative de la cerintele incluse in contract si caietul de sarcini

- coordonarea resurselor si activitatilor de catre fiecare parte contractanta separat si impreuna

- distribuirea informatiilor privind rezultatele/ documentele intermediare si/ sau finale factorilor interesati relevanti

- punerea la dispozitie a tuturor documentelor pe care le detine A.C. si care au fost aprobate de catre finantator

- respectarea termenelor contractuale fara nici o exceptie

- respectarea termenelor contractului de finantare

- respectarea tuturor prevederilor legale cu privire la legislatia in constructii

- indeplinirea sarcinilor achizitorului cu privire la asigurarea resurselor financiare pentru decontare

- evitarea oricarei modificari de solutie tehnica

- urmarirea stricta a graficului de activitati ofertat

| TIPUL DE RISC   | EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE                       |
|---|--|
| <b>A. Riscuri referitoare la locatie</b>  |  |
| - Locatia investitiei –   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| - Proprietatea locatiei – detinerea terenului si a investitiei in domeniul public/privat al Comunei Alexandru cel Bun             | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| - Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| - Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| <b>B. Riscuri de constructie - proiectare – vicii ascunse</b>   |  |
| - Riscul ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse de executie  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| - Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, vicii cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima/optima a infrastructurii | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| - Riscul ca solutiile tehnice si functionale (echipamente, circuite, facilitati) sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid     | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| <b>C. Riscuri de finantare a activitatii</b>  |  |
| - Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic si al serviciilor publice   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| - Modificarea costurilor creditarii cu efecte directe in activitatea operatorului   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| - Riscul de insolvabilitate   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| - Modificari ale sistemului de impozitare   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b> |
| <b>D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare si de intretinere</b>   |  |

|   |  |
|---|--|
| - Riscul concurential –   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Inrautatarea situatiei economice generale   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Schimbari in domeniul energetic is al serviciilor publice                                       | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul suportabilitatii tarifelor minime  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Publicitate adversa   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul scaderii preturilor  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul necesitatii efectuarii unor chetuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul defectarii unor echipamente  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul insolvabilitatii rezidentilor  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul necesitatii unor investitii suport   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul litigiilor   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul securitatii bunurilor  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul de asigurare   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul de furnizare a utilitatilor  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul capacitatii de management  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Riscul de cash-flow   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| <b>E. Riscuri legislative/politice</b>  |  |
| - Schimbari legislative in domeniul energetic   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Schimbari legislative in domeniul serviciilor publice   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| <b>F. Riscuri naturale</b>  |  |
| - Situatii de razboi – conflicte zonale   | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Cutremur si alte evenimente naturale  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Terorism  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| - Forta majora  | <b>riscul revine in totalitate concesionarului</b>           |
| <b>G. Riscurile etapei de pregatire/atribuire</b>   |  |
| - Riscul de pregatire   | <b>riscul revine in totalitate Comunei Alexandru cel Bun</b> |
| - Opozitia publica fata de proiect  | <b>riscul revine in totalitate Comunei Alexandru cel Bun</b> |
| - Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire                                       | <b>riscul revine in totalitate Comunei Alexandru cel Bun</b> |
| - Semnarea contractului de concesiune   | <b>riscul revine in totalitate Comunei Alexandru cel Bun</b> |
| <b>RAPORT DE DISTRIBUTIE A RSICURILOR</b>   | <b>95%</b>   |

## **XII. MECANISMELE DE PLATA**

Achizitorul se obligă să recepționeze lucrările executate în termenul convenit. Recepționarea lucrărilor prestate se consideră încheiată după aprobarea situațiilor de lucru.

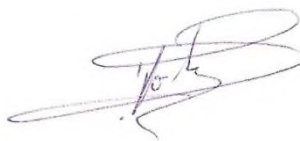
Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta. Plata se va efectua numai în baza facturii emisă de către executant. Executantul acordă achizitorului o perioadă de grație la plata facturilor de 30 zile calendaristice.

Pentru îndeplinirea acestui contract nu se acordă avans executantului.

Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată prestatorului, fără nicio compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru prestator. În acest caz, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

**Întocmit,**

**Expert cooptat Vasilică ȚUGUI** \_\_\_\_\_



**Expert cooptat Alexandra-Nicoleta ACSINTE**



## CAIET DE SARCINI

### Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun, Județul Neamț

#### Cuprins

|   |  |
|---|--|
| 1. CONSIDERAȚII GENERALE .....  | 2  |
| 2. OBIECTIVELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE .....   | 5  |
| 3. DATE REFERITOARE LA CONCESIUNE .....   | 6  |
| 4. ÎNTOCMIREA OFERTEI TEHNICE.....  | 17   |
| 5. ÎNTOCMIREA OFERTEI FINANCIARE .....  | <b>Eroare! Marcaj în document nedefinit.</b> |
| 6. CONDIȚII GENERALE TEHNICE ȘI DE CALITATE .....   | 18   |
| 7. CONDIȚII DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE, PROTECȚIA MEDIULUI, PROTECȚIA<br>MUNCII. CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE .....                | 44   |
| 9. CLAUZE DE ASIGURĂRI .....  | 47   |
| 10. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR ȘI REALIZATE DE DELEGAT ÎN<br>TIMPUL DERULĂRII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII ..... | 48   |
| 11. MĂSURI DE PROTECȚIE A MEDIULUI.....   | 49   |
| 12. NIVELUL MINIM AL REDEVENȚEI, PLATA ACESTEIA ȘI CUANTUMUL GARANȚIILOR<br>.....   | 49   |
| 13. CONDIȚII CARE TREBUIE ÎNDEPLINITE DE OFERTANȚI PENTRU ÎNCHEIEREA<br>CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII .....                    | 50   |
| 14. GESTIUNEA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....  | 51   |
| 15. ALOCAREA RISCURILOR .....   | 52   |
| 16. IPOTEZE ȘI RISCURI.....   | 54   |

## 1. CONSIDERAȚII GENERALE

1.1. Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și precizează condițiile minime în care trebuie să se desfășoare licitația pentru delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun.

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

1.3. 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.

1.4. 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.

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

1.6. Specificațiile tehnice se referă și 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, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

1.7. 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.

1.8. Terminologia utilizată este cea din **Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al Comunei Alexandru cel Bun**.

1.9. Caietul de sarcini se aprobă prin hotărâre a Consiliului Local Alexandru cel Bun.

1.10. **Caietul de sarcini privind delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun** alături de **Regulamentul Serviciului de iluminat public al Alexandru cel Bun** și de **oferta Concesionarului** vor fi anexe la **Contractul de delegare a gestiunii prin concesiune serviciului de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun** și fac parte integrantă din acesta.

1.11. Autoritatea delegatară a serviciului de iluminat public este Primăria Comunei Alexandru cel Bun.

1.12. Legislație aplicabilă

- Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;

- Legea 100/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
- Hotărârea Guvernului Nr. 867/2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea nr.123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSC;
- O.G. nr. 22 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/C
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSC;

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei;
- Ordinul Nr. 8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziționarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publică, pe bază de criterii de eficiență energetică;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordin nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România;
- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea și completarea Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006 și a Legii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;

## **2. OBIECTIVELE AUTORITATII CONTRACTANTE**

### **2.1. Obiectul concesiunii**

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun, care presupune urmatoarele activități:

2.1.1. Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorității delegate;

2.1.2. Intreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public;

2.1.3. Optimizarea consumului de energie electrică pentru iluminatul public;

2.1.4. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;

2.1.5. Extinderea sistemului de iluminat public;

2.1.6. Preluarea reclamațiilor sistemului de iluminat public.

### **2.2. INFORMAȚII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ**

- **Amplasamentul:** România, Județul Neamț, Comuna Alexandru cel Bun.
- **Titularul lucrării:** Comuna Alexandru cel Bun
- **Beneficiarul lucrării:** Comuna Alexandru cel Bun

### **2.4. Obiectivele concesiunii**

Obiectivul prezentei concesiuni este realizarea unui sistem de iluminat unitar și eficient, care să corespundă cerințelor de trafic, eficiența, etc și care presupune urmatoarele lucrări:

2.4.1. Întreținerea - mentinerea sistemului de iluminat public existent in Comuna Alexandru cel Bun. Garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public.

2.4.2. Modernizarea sistemului de iluminat public daca situatia o va impune;

- extinderea iluminatului stradal-rutier la cererea autoritatii contractante;

- extinderea iluminatului ornamental la cererea autoritatii contractante;

-modernizarea sistemului de iluminat architectural la cererea autoritatii contractante;

2.4.3. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori (la cererea autoritatii contractante);

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

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

**Atentie: obiectivul de investitie ce face obiectul contractului de finantare AFM aflat in curs NU FACE OBIECTUL PREZENTEI DELEGARI.**

### **3. DATE REFERITOARE LA CONCESIUNE**

#### **3.1 CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE**

**1. - Obiectivul** prezentei licitații este delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun urmărindu-se, realizarea unui sistem de iluminat public unitar, modern și eficient care să corespundă cerințelor de trafic, în paralel cu optimizarea consumului de energie electrică pentru întreaga unitate administrativ-teritorială.

**2. - Cantitatea** lucrărilor minime necesare realizării modernizării, iluminatului arhitectural, mentinerii și întreținerii sistemului de iluminat în Comuna Alexandru cel Bun. este stabilită în prezentul caiet de sarcini și se va definitiva prin soluția tehnică întocmită de fiecare ofertant, astfel încât, în termenul stabilit în oferta, întregul sistem de iluminat al unității administrativ-teritoriale al Comunei Alexandru cel Bun., să corespundă cerințelor normelor interne și internaționale în vigoare.

**3. - Termenele de executie și plata prestației serviciului de iluminat public** al tuturor lucrărilor aferente contractului de concesiune sunt:

- Lucrările de realizare a iluminatului ornamental festiv de sărbători se vor realiza la solicitarea autorității contractante și vor fi plătite de Autoritatea contractantă la finalizarea lucrărilor. Contravaloarea iluminatului ornamental festiv de sărbători se va deconta pe baza situațiilor de lucrări acceptate de Autoritatea contractantă.

- Lucrările de realizare a iluminatului arhitectural se vor realiza la solicitarea autorității contractante și vor fi plătite de Autoritatea contractantă la finalizarea lucrărilor. Contravaloarea iluminatului arhitectural se va deconta pe baza situațiilor de lucrări acceptate de Autoritatea contractantă în funcție de alocările bugetare;

- Lucrările de exploatare, întreținere, mentinere a sistemului de iluminat public se vor deconta lunar pe baza situațiilor de lucrări acceptate de autoritatea contractantă. Nu se admite depășirea valorii oferite pentru 5 ani a lucrărilor de întreținere mentinere. De asemenea ofertantul va prezenta o evaluare a valorilor anuale a cheltuielilor pentru această activitate.

**4. -Durata contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public** implicând modernizarea, extinderea, mentinerea și întreținerea **sistemul de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun** va fi de **5 ani (+ opțiune maximă de prelungire 2,5 ani)**, de la data semnării acestuia.

**5. - Operatorii serviciului de iluminat public** vor 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 repararea instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
  - c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului (precizați în Regulamentul serviciului de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun.);
  - d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemului de iluminat public;
  - e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C, a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
  - f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
  - g) prestarea serviciului de iluminat public pentru toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care 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 și încadrarea în norme;
  - l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru rationalizarea 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 si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;

u) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;

v) elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;

w) corelarea perioadelor si termenelor de executie a investitiilor si reparatiilor cu planurile de investitii si reparatii a celorlalti furnizori de utilitati, inclusiv cu programele de reabilitare si dezvoltare urbanistica ale administratiei publice locale;

x) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

y) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotararea de dare in administrare;

z) alte conditii specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitara, dupa caz.

6. - Obligatiile si raspunerile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in Regulamentul serviciului de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun (regulamentul serviciului este intocmit pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

7. - În caietul de sarcini se precizează condițiile de realizare a lucrarilor de intretinere si mentinere, a lucrarilor de modernizare, asigurarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori pe care le va face operatorul, specificandu-se modul de aprobare si decontare a acestora in cadrul relatiilor contractuale dintre autoritatea administratiei publice locale si operator.

### **3.3. Lucrări de exploatare, întreținere, revizii și reparații**

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

3.3.2. 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.

3.3.3. 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.

3.3.1. În cadrul **serviciilor operative** se execută:

- 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 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, inundații, etc.
  - i. Acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
  - j. Demolări sau demontări de elemente ale sistemului de iluminat public;
  - k. Intervenții ca urmare a unor sesizări;
- Realizarea serviciilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se face cu respectarea procedurilor specifice de:

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

3.3.2. În cadrul **reviziilor tehnice** se execută cel puțin următoarele operații:

- a. Revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, etc.);
  - b. Revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
  - c. Revizia linilor electrice aparținând sistemului de iluminat;
- La serviciile de revizie tehnică la corpurile de iluminat public pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsuri specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

La revizia corpurilor de iluminat se execută 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;

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

- a) Înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) Înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte (ceas programator, etc.);
- c) Înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;

d) Refacerea inscripțiilor, dacă este cazul  
e) Verificarea instalației de legare la pământ (legătura la priza de pământ, etc.);  
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 fascicolelor 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.

Periodicitatea reviziilor este de:

- (1) 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;
- (2) 24 luni pentru corpurile de iluminat și accesorii;
- (3) 3 ani pentru linii electrice cu conductoare neizolate sau izolate torsadate, pe stâlpi de beton sau metal;
- (4) 3 ani pentru linii electrice în cablu subteran;

3.3.3. **Reparații 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 ale autorității locale aparținând sistemului de iluminat public;

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

- a) Ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de iluminat/lămpii, a structurilor vizuale și a interiorului corpului de iluminat;
- b) Înlăturarea cuiburilor de păsări/insecte;
- c) Verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- d) Verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- e) Înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare;

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

- a) Verificarea stării ușilor și încuietorilor cu remedierea tuturor defectiunilor;
- b) Vopsirea ușilor și a celorlalte elemente ale cutiei;

- c) Verificarea siguranțelor fuzibile și automate, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) Verificarea și strângerea contactelor;
- e) Verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) Verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației;

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

- 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 de flux luminos al corpurilor de iluminat de către operatorul de întreținere a spațiilor verzi.
- 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 inscripționărilor, inclusiv numerotarea stâlpilor;
- g) Verificarea stării conductoarelor electrice;
- h) La console, brățări sau celelalte armături metalice de pe stâlp se va verifica dacă nu sunt corodate, deformat, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- i) La instalația de legare la pământ a nulului de protecție se verifică starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se măsoară rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se măsoară și se reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604/1988;
- j) În cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

Periodicitatea reparațiilor curente va fi în conformitate cu normativele în vigoare.

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

Serviciile întreprinse și materiale pentru activitatea de exploatare, întreținere-menținere, revizie și reparație a iluminatului public actual din Comuna Alexandru cel Bun sunt menționate mai jos:

- a. Înlocuire aparat de iluminat deteriorat (defect)

Activitatea constă în demontarea unui aparat deteriorat din diverse cauze (de regulă, în urma accidentelor auto în urma cărora sunt distruși stâlpii de iluminat public, a căderilor de arbori, etc) și montarea unuia nou, de același tip, pentru a nu crea discontinuitate estetică. Se vor depune tarife pentru demontare și montare de corpuri de iluminat stradal și pietonal de următoarele puteri cuprinse între 70 și 400W- echipate în principal cu lămpi cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice. Având în vedere faptul că la lucrările de reabilitare a iluminatului public s-au folosit corpuri de iluminat cu grad de protecție IP 65 și IP 66 (complet echipate) se vor oferta produse din această gamă.

Notă: Înlocuirea aparatelor de iluminat stradale sau ornamentale deteriorate este valabilă numai în perioada în care se desfășoară fazele premergătoare ale modernizării sistemului de iluminat – proiectare, avizare și numai cu acordul autorității contractante.

b. Curățarea difuzorului aparatelor de iluminat

Activitatea constă în curățarea difuzorului aparatului de iluminat, curățarea se va executa la fiecare intervenție asupra unui corp de iluminat dotat cu difuzor sau la comanda Beneficiarului.

c. Reorientarea aparatelor de iluminat

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

d. Înlocuire braț suport (consolă) deteriorate

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

e. Înlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat

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

f. Inscripționare stâlpi

Acțiunea constă în inscripționarea cu simbol electric și numerotare a acestuia.

g. Refacere inscripționare stâlp și numerotare

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

h. Remediere defect cablu alimentare energie electrică

Activitatea constă în depistarea și localizarea cablului de alimentare și executarea tuturor operațiilor necesare pentru remedierea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier sau pietonal. Se va ține cont de fișele tehnologice de refacere a sistemului rutier de la Primăria Comunei Alexandru cel Bun.

Remedierea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant și acceptată de beneficiar.

- i. Refacere priză de pământ  
Activitatea cuprinde toate operațiile necesare refacerii acesteia.
- j. Verificare priză de pământ  
Activitatea constă în verificarea prizei de pământ.
- k. Înlocuire cablu de alimentare subteran  
Activitatea constă în înlocuirea porțiunilor de cablu subteran de alimentare, care datorită vechimii sau altor factori nu mai prezintă siguranță în exploatare și executarea tuturor operațiilor necesare pentru înlocuirea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier, pietonal și a spațiilor verzi. Înlocuirea se va face în baza unei note de constatare întocmită de executant și acceptată de beneficiar.
- l. Înlocuire cutie de distribuție deteriorată  
Activitatea constă în înlocuirea cutiilor de distribuție necorespunzătoare sau deteriorate și care prezintă pericol în exploatare.
- m. Reparare cutie de distribuție  
Activitatea constă în înlocuirea echipamentelor defecte din cutia de distribuție, inclusiv elementele deteriorate ale carcasei.
- n. Montare – demontare contor electric  
Activitatea constă în montarea – demontarea unui contor electric monofazat sau trifazat, după caz, pentru măsurarea consumului unor consumatori ocazionali sau a panourilor publicitare. Se va întocmi o documentație adecvată ce va fi vizată de către beneficiar.
- o. Defrișarea vegetației din jurul corpurilor de iluminat și înlăturarea obiectelor căzute pe liniile de alimentare din iluminatul public.  
Activitatea ce se va desfășura de urgență în cazul în care vegetația perturbă în mod acut buna funcționare a iluminatului public sau la dispoziția scrisă a beneficiarului.
- Avariile, accidentele, furturile și vandalizările care pot apărea în Sistemul de Iluminat Public al Comunei Alexandru cel Bun sunt evenimente ocazionale, necontrolate cauzate din culpa terțelor persoane, calamități naturale și forță majoră sau evenimente energetice.
- Analiza incidentelor și avariilor trebuie abordată și monitorizată conform: “REGULAMENT DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA ALEXANDRU CEL BUN”.
- Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:
- locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
  - situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
  - cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
  - manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;

- efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
  - efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
  - situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
  - măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.
  - 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.
  - Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea autorității administrației publice locale. În cazul special al accidentelor soldate cu deteriorarea sau distrugerea de elemente de iluminat public aparținând sistemului concesionat, operatorul va proceda la refacerea iluminatului, urmând a derula toate operațiunile de recuperare a costurilor aferente lucrărilor.
- p. Diagnosticare defecțiuni de alimentare  
Activitatea constă în depistarea și localizarea defecțiunilor de alimentare în cazul care rețeaua de alimentare sau coloana din stâlp este întreruptă.
- q. Înlocuire transformator pentru reducător de tensiune  
Activitatea constă în înlocuirea transformatoarelor necorespunzătoare sau deteriorate și care prezintă pericol în exploatare.
- r. Înlocuire ceas programator.  
Activitatea constă în înlocuirea cesurilor programatoare necorespunzătoare sau deteriorate și care prezintă pericol în exploatare.

### **3.4. Modernizarea sistemului de iluminat public – nu sunt prevăzute în următorii 5 ani modernizări care să intre în sarcina ofertantului câștigător**

#### **3.5. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente constă (anual) în:**

- 3.5.1. Montare figurine pe stâlp;
- 3.5.2. Montare medalion ax;
- 3.5.3. Montare traversare tip banner;
- 3.5.4. Montare traversare tip țurțure;
- 3.5.5. Montare plasă luminoasă 2x6m;
- 3.5.6. Montare plasă luminoasă 2x3m;
- 3.5.7. Montare figurine 3D;

Iluminatul ornamental festiv se montează/demontează cu ocazia sărbătorilor;

În fiecare an ornamentele propuse **se vor putea închiria de la Concesionar sau vor fi puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă (după caz)**. Amplasamentul iluminatului ornamental festiv de sărbători se va face în locațiile stabilite de către Autoritatea contractantă. Datorită faptului că factura de energie electrică este semnificativ încărcată în perioada sărbătorilor, se vor utiliza doar instalații ornamentale cu consum redus (LED - uri).

Prestarea serviciului de iluminat ornamental festiv implică următoarele operații:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalației de iluminat ornamental festiv;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sărbătorilor;
- menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat ornamental festiv pe toata durata sărbătorilor;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat ornamental festiv;

Pentru realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători se va respecta următorul calendar:

- Prezentare propuneri/simulări către reprezentanții Comunei Alexandru cel Bun până la data de 15 septembrie
- Data de primire a acceptului 15 octombrie.
- Începere montaj 1 noiembrie, data de finalizare 30 noiembrie, data de aprindere 1 Decembrie.
- Termen de deconectare 20 ianuarie.
- Termen de începere demontare 20 ianuarie.
- Termen de finalizare demontare 30 ianuarie.
- Valoarea lucrărilor de iluminat festiv nu va varia cu mai mult de 10% față de media anuală, urmând a se compensa cu sezonul următor.

#### **4. ÎNTOCMIREA OFERTEI TEHNICE**

**Atenție: Prin depunerea ofertei toți ofertanții își însușesc cerințele caietului de sarcini. Oferta depusă va ține cont că aceasta se va referi la tot sistemul de iluminat**

**public de pe raza UAT COMUNA ALEXANDRU CEL BUN (cu toate componentele sale) așa cum este regăsit faptic în teren și descris scriptic în documentația de atribuire.**

1. Format hard-copy-listat. Propunerea tehnică prezentată de ofertant va trebui să demonstreze corespondența cu specificațiile Caietului de sarcini. În propunerea tehnică ofertantul își va prezenta concepția proprie privind modalitatea de organizare și funcționare a serviciului, personalul atestat, utilajele din dotare folosite, modul de lucru, activitățile și sarcinile concrete care vor fi încredințate personalului implicat în îndeplinirea contractului de concesiune precum și graficul de timp prevăzut pentru îndeplinirea activităților și sarcinilor respective, precum și orice alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice și pentru demonstrarea corespondenței acesteia cu cerințele Caietului de sarcini.

2. Propunerea tehnică împreună cu celelalte documente aferente propunerii tehnice se vor ștampila și numerota pe fiecare pagină în parte. Documentele se vor prezenta în limba română, iar cele în alte limbi se vor prezenta însoțite de traducere.

În baza art. 89 alin.3, litera a) din HG 867/2016, orice ofertă care „nu satisface în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini” va fi declarată neconformă. Ofertele care sunt nesustenabile/care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic, și a resurselor prevăzute în ofertă, de natură să nu asigure satisfacerea cerințelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme.

3. Având în vedere prevederile art. 38 din Legea nr. 100/2016, se vor prezenta declarații pe proprie răspundere privind respectarea condițiilor de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului;

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și care se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.

În cazul unei asocieri, această declarație va fi prezentată de fiecare asociat. În cazul unor subcontractanți propuși, fiecare subcontractant va prezenta această declarație. În cazul în care ofertantul beneficiază de susținere, fiecare susținător va prezenta această declarație.

Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

4. Contractul acceptat de către ofertant în formă propusă va face parte tot din propunerea tehnică. Eventualele amendamente cu privire la prevederile condițiilor contractuale

obligatorii se vor formula în scris și vor fi înaintate autorității contractante numai în timpul perioadei de clarificări, iar amendamentele la clauzele specifice pot fi depuse până la data și ora limită stabilită pentru depunerea ofertelor.

**Notă:** Modelul de contract de servicii va trebui să aibă mențiunea “Am citit și suntem de acord cu/fără rezerve cu termenii și condițiile contractuale obligatorii prevăzute în «Modelul de contract din Documentația de Atribuire și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să semnăm contractul de servicii în conformitate cu prevederile din Documentația de atribuire”.

5. Indicarea motivată a informațiilor din propunerea tehnică care sunt confidențiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală, în baza legislației aplicabile, (Formular 3) potrivit prevederilor art. 77 din HG. nr. 867/2016. Partea din propunerea tehnică considerată confidențială va fi prezentată într-un document separat conținând această mențiune. În cazul în care nu sunt prezentate aceste informații, propunerea tehnică va fi considerată ca document public în sensul legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public.

6. Personalul de specialitate minim, așa cum este solicitat în caietul de sarcini, cu declarație de disponibilitate, atestat (după caz), legitimație eliberată de ANRE, valabile la data limită pentru depunerea ofertelor, în copie legalizată sau copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”.

7. Informații referitoare la utilaje, instalații, echipamente tehnice de care poate dispune operatorul economic pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului, care să cuprindă cel puțin dotările minime așa cum sunt solicitate în Caietul de sarcini.

Oferta trebuie să prevadă perioada de garanție a lucrării.

**Atenție:** se recomandă ca ofertanții să depună oferta tehnică și în format PDF care să permită căutarea și copierea informațiilor în interiorul ei, astfel încât procesul de evaluare să se desfășoare cât mai rapid și eficient.

**Notă:**

Cerințele impuse în caietul de sarcini sunt considerate cerințe minimale, nerespectarea acestora ducând la respingerea ofertei.

Nu se admite forma de prezentare a ofertei prin copierea în tot sau în parte a caietului de sarcini în cadrul propunerii tehnice, ofertanții având obligația de a proba conformitatea ofertei cu cerințele acestuia prin prezentarea abordării asupra modului de îndeplinire a contractului și de rezolvare a eventualelor dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, prin raportare la conținutul propunerii tehnice .

Ofertele care sunt nesustenabile/care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic și a resurselor prevăzute în ofertă, de natură să nu asigure satisfacerea cerințelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme.

Orice necorelare, omisiune ori neconformitate constatată în privința documentelor ofertei, în raport cu caietul de sarcini ori prevederile legislației în vigoare, inclusiv în cazul lipsei unui document aferent propunerii financiare/tehnice și/sau completarea greșită a unui document ori neprezentarea acestuia în forma solicitată poate conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

## **5. ÎNTOCMIREA OFERTEI FINANCIARE**

Oferta comercială se va realiza în urma centralizării datelor din oferta tehnică și va cuprinde:

1. O listă cu prețurile pentru tipurile de servicii/bunuri/lucrări ce pot interveni, care va avea un total calculat, total ce va fi considerat element de comparație a ofertei. Lista se va completa conform anexei la CS – denumit "listă elemente de preț";
2. Valoarea redevenței de minim 1000 lei /an;

## **6. CONDIȚII GENERALE TEHNICE ȘI DE CALITATE**

### **ART. 1**

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

### **ART. 2**

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, indiferent de tipul de gestiune. 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.

Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare, se vor conforma prevederilor prezentului regulament-cadru.

- Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal.
- Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se va face cu respectarea prezentului regulament.

### **ART. 3**

În sensul prezentului caiet de sarcini, noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

3.1. aparat/corp de iluminat - aparat care servește la distribuția, filtrarea și transmisia luminii produse de una sau mai multe lămpi către exterior, care cuprinde toate dispozitivele necesare fixării și protejării lămpilor, circuitele auxiliare și componentele electrice de conectare la rețeaua de alimentare, care asigură amorsarea și funcționarea stabilă a surselor de lumină;

3.2. autoritate competentă - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală, denumită în continuare A.N.R.S.C.

3.3. autorizație - act juridic, eliberat de A.N.R.S.C., prin care se certifică capacitatea unei persoane juridice de a desfășura activități specifice serviciului public de iluminat, în vederea participării la o licitație publică, pentru operarea unui serviciu public de iluminat;

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

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

3.6. contract-cadru - reglementare cu caracter normativ, care stabilește condițiile minimale pentru relațiile comerciale dintre operator și utilizator;

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

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

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

3.10. flux luminos  $\Phi$  - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra observatorului fotometric de referință al Comisiei Internaționale de Iluminat;

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. 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 ori de concesiune, în cazul

nerealizării lor;

3.17. 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;

3.18. 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;

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

3.20. 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 vapori metalici;

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

3.22. 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;

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

3.24. licență - act tehnic și juridic, emis de autoritatea competentă, prin care se acordă permisiune unei persoane juridice, română sau străină, de exploatare comercială a sistemului de iluminat public și/sau de furnizare a serviciului de iluminat public;

3.25. luminanță L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;

3.26. luminanță maximă L(max) - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.27. luminanță medie L(m) - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.28. luminanță minimă L(min) - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

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

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

- 3.31. 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;
- 3.32. servicii de iluminat public - activități de utilitate publică și de interes economic și social general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental festiv, prestate în perimetrul unei unități administrativ-teritoriale;
- 3.33. sistem de iluminat al căilor de circulație - sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație mixte (auto, cicliști, pietoni) sau separat pentru cele 3 categorii;
- 3.34. sistem de iluminat arhitectural - sistem de iluminat destinat exclusiv pentru valorificarea prin iluminat a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică și/sau culturală pentru comunitatea locală;
- 3.35. sistem de iluminat ornamental festiv - sistem de iluminat utilizat cu precădere în perioada sărbătorilor legale, la comemorări și cu prilejul altor evenimente festive, având ca rol punerea în valoare a unor aspecte semnificative proprii acestora;
- 3.36. sistem de iluminat ornamental pentru parcuri și zone similare - sistem de iluminat funcțional destinat în principal asigurării circulației și securității pietonilor în parcuri, spații de agrement, piețe, târguri, care poate fi uneori combinat și cu componente decorative, de efect vizual;
- 3.37. sistem de iluminat pietonal - sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație pietonală;
- 3.38. 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;
- 3.39. 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;
- 3.40. temperatură 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;
- 3.41. uniformitate generală a iluminării  $U_5(E)$  - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;
- 3.42. uniformitate generală a luminanței  $U_5(L)$  - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;
- 3.43. uniformitatea longitudinală a luminanței  $U(l)(L)$  - 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;

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

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

3.46. ANRE - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;

3.47. CNRI - Comitetul Național Român de Iluminat;

3.48. CIE - Comisia Internațională de Iluminat.

#### ART.4

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

(2) 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, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

(3) 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.

#### ART.5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

#### ART.6

Operatorii serviciului de iluminat public vor 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;

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 și prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ- teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- 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;
- 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 executate cu forțe 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;

z) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

#### ART.7

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului- cadru al serviciului de iluminat public).

#### Drepturile și obligațiile operatorilor

- Operatorii care prestează servicii de iluminat public au dreptul să sisteze serviciile de iluminat public utilizatorilor care nu și-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările și/sau penalitățile de întârziere, după expirarea termenului de 30 de zile calendaristice.

- Debransarea utilizatorilor de la rețeaua de joasă tensiune se va face doar după notificarea prealabilă a utilizatorilor restanțieri și se pune în aplicare după 5 zile lucrătoare de la data primirii acesteia.

- Reluarea prestării serviciilor de iluminat public se va face în termen de maximum o zi lucrătoare de la efectuarea plății.

Cheltuielile aferente suspendării și, respectiv, reluării prestării serviciului vor fi suportate de utilizator.

(1) Operatorii serviciului de iluminat public au față de utilizatori următoarele obligații:

a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;

b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea, exploatarea și întreținerea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;

c) să respecte angajamentele luate prin contractele de prestare a serviciului de iluminat public;

d) să presteze serviciul de iluminat public pentru toți utilizatorii cu care au încheiat contracte de prestare și utilizare a serviciului respectiv;

e) să servească toate obiectivele utilizatorului pentru care au fost autorizați, în condițiile prevederilor regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public;

f) să respecte și să efectueze serviciul conform regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public, la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale;

- g) să furnizeze Consiliului Local al Comuna Alexandru cel Bun, A.N.R.S.C. și CNRI, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- h) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- i) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau pentru execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării.
- j) operatorii serviciului de iluminat public răspund de îndeplinirea cu bună-credință a obligațiilor prevăzute la alin. (1).

#### Drepturile și obligațiile utilizatorilor

- > Dreptul de acces și utilizare a serviciului de iluminat public este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și juridice, în mod nediscriminatoriu.
- > Locuitorii și persoanele juridice vor avea acces la informațiile publice privind serviciul de iluminat public și la cunoașterea deciziilor cu privire la serviciul de iluminat public luate de autoritățile administrației publice.

(2) Operatorul împreună cu autoritățile administrației publice locale vor informa periodic comunitatea locală asupra:

- a) stării sistemului de iluminat public;
- b) planurilor anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
- c) planurilor de reabilitare a sistemului de iluminat public;
- d) stadiului de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;
- e) tarifelor aprobate pentru prestarea serviciilor și evoluția în timp a acestora;
- f) modului de rezolvare a cererilor venite din partea comunității privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- g) eficienței măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea.

- Utilizatorii au următoarele obligații:

- a) să respecte clauzele contractului de prestare a serviciului de iluminat public, inclusive prevederile prezentului regulament;
- b) să achite obligațiile de plată stabilite sub formă de taxe locale, în conformitate cu prevederile contractuale;
- c) să achite contravaloarea facturilor reprezentând plata serviciilor primite, în

termen de 30 de zile calendaristice de la data emiterii facturilor.

#### ART.8

Condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

Pentru realizarea lucrărilor de exploatare operatorul serviciilor de iluminat public va ține la zi următoarea documentație tehnică ce va fi și anexă la contractul de delegare a gestiunii:

- a) harta detaliată a instalațiilor de iluminat public pe care le are în gestiune, cu:
  1. posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
  2. traseul rețelei;
  3. punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
  4. schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
  5. amplasarea aparatelor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lămpii;
  6. locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și 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. 47, care trebuie să cuprindă:
  1. denumirea;
  2. lungimea și lățimea;
  3. tipul de îmbrăcăminte rutieră;
  4. modul de amplasare a aparatelor de iluminat;
  5. tipul rețelei de alimentare;
  6. punctele de alimentare și conectare/deconectare;
  7. tipul aparatelor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;
  8. tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a aparatelor 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.

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

1. lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
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;
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.

- În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

- 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.

(2) Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de protecție a muncii în vigoare.

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

- a) revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, 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 se vor executa 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 conductelor electrice la diferite conexiuni.

- Lucrările de revizie tehnică la aparatele de iluminat se execută cu linia electrică sub tensiune pentru verificarea bunei funcționări a instalațiilor.

- 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.

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

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stâlpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și reîntinderea lor;
- d) verificarea stării conductelor 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.

- 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 exclusiv de același tip cu cel initial (aceeași putere, aceeași culoare 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 fiabilizarea sau modernizarea instalației.

- 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 construcțiilor și instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- d) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- e) verificarea și refacerea inscripționărilor;
- f) repararea ancorelor și reîntinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau

care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;

g) verificarea stării conductelor electrice;

h) 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;

i) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;

j) 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;

k) 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;

l) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;

m) 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 generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, dacă aceasta nu corespunde STAS 12604.

- Periodicitatea reviziilor tehnice pentru aparatele de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

- 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.

- Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă, conform SR-EN 13201/2015.

- 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.

#### ART.9

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a U.A.T. Comuna Alexandru cel Bun.

#### ART.10

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea acestuia.

#### ART.11

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea UAT.

#### ART.12

Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în contractul-cadru între administrația publică locală primăria Comunei Alexandru cel Bun și operatorul de distribuție a energiei electrice .

#### ART.13

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. sunt prezentate în anexele contractului cadru de folosință gratuită a sistemului de distribuție a energiei electrice.

#### ART.14

Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate atasat

#### Iluminatul rutier

În conformitate cu prevederile SR EN 13201/2015 "Condiții de iluminat pentru cai de circulație destinate traficului rutier" iluminatul public se împarte pe cinci clase ale sistemului de iluminat în funcție de configurația caii de rulare , a densității de trafic , a indicatoarelor și panourilor de semnalizare rutieră.

| <b>Caracteristicile drumurilor</b>   | <b>Clasa sistemului de iluminat corespunzătoare</b> |
|--|---|
| Drumuri cu trafic de mare viteză, cu căi de rulare separate pentru fiecare sens, fără intersecții (ex. autostrăzile), cu acces controlat pentru care densitatea traficului și complexitatea traficului sunt: |   |

|  |                |
|--|----------------|
| <input type="checkbox"/> mari<br><input type="checkbox"/> medii<br><input type="checkbox"/> mici   | M1<br>M2<br>M3 |
| Drumuri cu trafic de mare viteză, fără zonă de separație între căile de rulare (drumuri naționale, județene). Controlul traficului și separarea diferitelor benzi de circulație:   |                |
| <input type="checkbox"/> scăzut<br><input type="checkbox"/> ridicat  | M1<br>M2       |
| Drumuri urbane importante, drumuri radiale, străzi de centură. Controlul   |                |
| traficului și separarea diferitelor benzi de circulație:   |                |
| <input type="checkbox"/> scăzut<br><input type="checkbox"/> ridicat  | M2<br>M3       |
| Drumuri urbane de legătură mai puțin importante, drumuri de acces în zonele rezidențiale, drumuri de acces la străzi și șosele importante, străzi rurale. Controlul traficului și separarea diferitelor benzi de circulație: |                |
| <input type="checkbox"/> scăzut<br><input type="checkbox"/> ridicat  | M4<br>M5, M6   |

Valorile recomandate ale criteriilor de evaluare a ambientului luminos în cazul căilor de circulație rutieră

#### ART. 16

Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile .

#### **Clasele sistemelor de iluminat pentru diferite zone periculoase**

| <b>Tipul zonei periculoase</b>  | <b>Clasa sistemului de iluminat</b> |
|---|-------------------------------------|
| Intersecții de două sau mai multe drumuri, rampe, zone în care se face reducerea numărului de benzi de circulație | $C(i-1)=M_i$                        |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Intersecții cu căi ferate sau cu linii de tramvai: <input type="checkbox"/> simple <input type="checkbox"/> complexe   | $C_i = M_i$<br>$C(i-1) = M_i$ |
| Sensuri giratorii fără semnalizare rutieră:<br><input type="checkbox"/> complexe sau mari<br><input type="checkbox"/> de complexitate medie<br><input type="checkbox"/> simple sau mici            | C 1<br>C 2<br>C 3             |
| Zone aglomerate (în care traficul se desfășoară greu):<br><input type="checkbox"/> complexe sau mari<br><input type="checkbox"/> de complexitate medie<br><input type="checkbox"/> simple sau mici | C 1<br>C 2<br>C 3             |

#### ART.17

Schemele de acționare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului vor fi realizate (actualizate) de către operatorul serviciului de iluminat public.

#### ART.18

Documentația tehnică pentru arterele de circulație prevăzute sau nu cu sisteme de iluminat public, cu precizarea categoriei arterei de circulație, denumirea arterei/străzii, lungimea acesteia, modul de realizare a iluminatului, tipul rețelei de alimentare, tipul corpurilor de iluminat și puterea lămpilor utilizate, tipul stâlpilor și distanța dintre aceștia, înălțimea de montare a corpurilor de iluminat, tipul armăturilor pentru montarea corpurilor de iluminat.

#### ART.19

Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală vor fi stabilite de către operatorul serviciului de iluminat public în colaborare cu Primăria Comunei Alexandru cel Bun.

#### ART.20

Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate în anexa nr. Nu este cazul;

#### ART.21

## Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor Nu e cazul

### ART.22

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor .

Iluminatul stradal pietonal

În conformitate cu prevederile SR EN 13201 zonele pietonale și a pistelor de biciclete se clasifică în 7 clase de iluminat pieonal. În acest sens considerăm încadrarea astfel :

Clasa P7 - se încadrează zonele pietonale din Comuna Alexandru cel Bun.

Clasele sistemelor de iluminat pentru diferite tipuri de drumuri destinate pietonilor și cicliștilor

Clasa sistemului de iluminat corespunzătoare

Drumuri foarte importante situate în P1 zone atrăgătoare ale Comunei Alexandru cel Bun

Drumuri intens utilizate de pietoni sau P2

bicicliști pe timpul nopții

Drumuri moderat utilizate de pietoni P3 sau bicicliști pe timpul nopții.

Drumuri puțin utilizate de pietoni sau P4 bicicliști pe timpul nopții, aflate în zone rezidențiale.

### **Niveluri de iluminare recomandate pentru clasele sistemelor de iluminat pentru drumuri destinate pietonilor și cicliștilor**

| Clasa sistemului de iluminat | EH [lx]             |                | Esc [lx]<br>Valoare minimă |
|------------------------------|---------------------|----------------|----------------------------|
|                              | Valoare medie       | Valoare minimă |                            |
| P1                           | 20                  | 7.5            | 5.0                        |
| P2                           | 10                  | 3              | 2.0                        |
| P3                           | 7.5                 | 1.5            | 1.5                        |
| P4                           | 5.0                 | 1              | 1.0                        |
| P5                           | 3.0                 | 0.6            | 0.75                       |
| P6                           | 1.5                 | 0.2            | 0.5                        |
| P7                           | Fără valoare impusă |                |                            |

### **Niveluri de iluminare recomandate pentru căi de circulație pietonală**

## de legătură între diferite zone ale COMUNEI

|  |           |         |          |
|--|-----------|---------|----------|
|  | □ EH [lx] | EH [lx] | Esc [lx] |
|--|-----------|---------|----------|

|  |      | Valoare minimă | Valoare minimă |
|--|------|----------------|----------------|
| Alei pietonale aflate în parcurile din zonele rezidențiale | 5.0  | 2.0            | 2.0            |
| Alei pietonale din centrul COMUNEI                         | 10.0 | 5.0            | 3.0            |
| Pasaje pietonale aflate la nivelul solului                 | 10.0 | 5.0            | 10.0           |

### Niveluri de iluminare pentru trecerile de pietoni

| Tipul zonei                     | <input type="checkbox"/> E | Emin   |
|---------------------------------|----------------------------|--------|
| Zonă comercială sau industrială | 30 lux                     | 15 lux |
| Zonă rezidențială               | 20 lux                     | 6 lux  |

### Niveluri de iluminare pentru rampe și scări destinate circulației pietoanale

|                        | <input type="checkbox"/> EH | EVmed   |
|------------------------|-----------------------------|---------|
| Scări pe contratreaptă | —                           | <20 lux |
| pe treaptă             | >40 lux                     | —       |
| Rampe                  | >40 lux                     | —       |

### Niveluri de iluminare pentru pasaje destinate numai circulației pietonale sau cicliștilor

| Numai pentru pietoni și cicliști | <input type="checkbox"/> E | EVmed  | Emin   |
|----------------------------------|----------------------------|--------|--------|
| în timpul zilei                  | 100 lux                    | 50 lux | 30 lux |
| în timpul nopții                 | 30 lux                     | 15 lux | 10 lux |

## ART. 23

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile se vor asigura:

- Iluminatul ornamental festiv

Iluminatul ornamental festiv va fi realizat de operatorul serviciului cu echipamente și instalații puse la dispoziție de Primăria Comunei Alexandru cel Bun.

- Iluminatul Arhitectural

În acest moment există iluminat arhitectural pentru Primărie și Biserică (sau la alte obiective indicate de primărie).

Iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală.

## ART.24

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar:

- a) factorul de menținere va fi de 80%.
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexa 3.
- c) programul de conectare/deconectare a sistemului de iluminat va fi stabilit de operatorul sistemului de iluminat public împreună cu primăria Comunei Alexandru cel Bun și va ține cont de:
  - longitudinea localității;
  - luna calendaristică;
  - ora oficială de vară;
  - nivelul de luminanță sau de iluminare
- d) programul de reabilitare și extindere a sistemului de iluminat public se va realiza în urma efectuării unui studiu de fezabilitate.
- e) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare.

Având în vedere amplasarea geografică și schimbarea orei vară/iarnă propunem următorul program de funcționare:

| Luna       | Numar de zile | Aprindere |       | Stingere |       |
|------------|---------------|-----------|-------|----------|-------|
|            |               | Ora       | Minut | Ora      | Minut |
| ianuarie   | 31            | 17        | 31    | 7        | 28    |
| februarie  | 28            | 18        | 15    | 6        | 55    |
| martie     | 31            | 18        | 55    | 6        | 4     |
| aprilie    | 30            | 20        | 35    | 6        | 7     |
| mai        | 31            | 21        | 13    | 5        | 22    |
| iunie      | 30            | 21        | 39    | 5        | 4     |
| iulie      | 31            | 21        | 35    | 5        | 17    |
| august     | 31            | 20        | 56    | 5        | 52    |
| septembrie | 30            | 19        | 59    | 6        | 30    |
| octombrie  | 31            | 18        | 4     | 6        | 10    |
| noiembrie  | 30            | 17        | 19    | 6        | 52    |
| decembrie  | 31            | 17        | 7     | 7        | 25    |

## ART.25

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 de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea 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/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;

q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță a 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 și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

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 60 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.

Aparatele de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-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 aparatelor de iluminat;

g) caracteristicile luminotehnice ale aparatului de iluminat;

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

- Iluminatul public se realizează prin montarea aparatelor de iluminat pe stâlpi corespunzători din punct de vedere tehnic.

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

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

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

- 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 cazurilor în speță, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

- 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.

Programul de funcționare va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

- Operatorul va ține la zi documentația tehnică completă a sistemului de iluminat public, care va cuprinde planurile rețelei, conform proiectului de realizare a acesteia și cu fiecare modificare, astfel încât să poată fi cunoscute în orice moment istoricul sistemului și situația existentă în teren.

- Operatorul va completa la zi 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 defectiunii, 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, operatorul intervine prompt la asigurarea continuității funcționării sistemului de iluminat public.

- Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor 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.

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

- Operatorul serviciilor de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere pentru sistemele de iluminat public care necesită această operațiune.

- Linia electrică pentru alimentarea aparatelor 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.
- Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.
  - 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.
  - 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, menținându-se uniformitățile luminanței sau iluminării.
  - Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se vor putea monta, pe stâlpi, aparate de iluminat de tip lampadar.
  - În parcuri, alimentarea cu energie electrică se va realiza numai prin montaj subteran.
  - Operatorul va realiza sistemul centralizat de comandă al cascadelor.

### **Măsuri, sănătate și securitate în muncă**

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

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

- Carcasele metalice ale aparatelor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.
- Legarea la nul a aparatelor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:
  - direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop și care va însoți conductele electrice de alimentare;
  - legarea la instalația de legare la pământ la care este conectat nulul rețelei.
  - Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la aparatul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune.
  - Modalitatea de fixare a aparatelor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul aparatului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.
  - Aparatele de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08.
  - Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanență, prin curățarea periodică a aparatelor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare.
  - 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 aparatelor de iluminat, conform SR EN13201;

#### CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DE CALITATE (minime solicitate)

Toate produsele și echipamentele care vor fi folosite la menținerea-întreținerea, reabilitarea-extinderea sistemului de iluminat public și iluminatul ornamental vor corespunde calitativ cerințelor din Caietul de sarcini. Înainte de montarea lor în sistem, acestea vor fi prezentate și recepționate de către concident și vor fi însoțite de certificate de calitate și garanții în original pentru confirmare.

Operatorul va deține un dosar de prezentare a sistemului propriu de conducere și asigurare a calității lucrărilor, dosarul va cuprinde printre altele: certificat eliberat de o instituție cu recunoaștere internațională privind implementarea Sistemului de management al calității conform ISO 9001/2000 pentru Proiectare, execuție și servicii de întreținere și reparații instalații electrice de joasă tensiune, atestate de asigurare a calității de la furnizorii acceptați pentru componentele sistemului de iluminat public.

Caracteristicile tehnice (minime) principale impuse noilor aparate de iluminat.

Aparatele de iluminat reprezintă echipamentele ce au ca rol principal transformarea energiei electrice în radiație luminoasă și transmiterea acesteia către calea de circulație. Suplimentar acestea pot îndeplini și alte roluri/funcționalități:

- Rol estetic/decorativ - de încadrare în ambientul urban

- Comunicații de date cu un server central pentru localizare, monitorizare stare și parametrii electrici - sistem telegestiune
- Variația fluxului luminos în baza unui program prestabilit sau a unor comenzi punctuale transmise de la un server central sau senzori locali
- Interacțiuni cu diverși senzori sau comenzi de la alte sisteme ale Comunei Alexandru cel Bun prin intermediul serverului central sau sisteme autonome

Aparatele de iluminat reprezintă elementul activ al sistemului iar alegerea acestuia determină în mod esențial capacitățile și performanțele întregului sistem.

Criterii de alegere a aparatelor de iluminat:

a) Luminotehnice

- În baza calculelor luminotehnice cu încadrarea sistemului de iluminat în clasele de iluminat alese prin îndeplinirea tuturor parametrilor.
- Stabilirea unei temperaturi de culoare a sursei de lumină în acord cu aplicația - uzual 3000 K, 5000 K. Este recomandabilă valoarea de 4000 k.
- Stabilirea unui indice de radare a culorilor în acord cu aplicația. În acest caz nu este impus un minim pentru circulația rutieră însă pentru zonele rezidențiale precum și pentru arterele cu circulație pietonală este recomandat un indice  $Ra > 70$ .
- În cazul tehnologiei LED există posibilitatea utilizării funcției CLO (constant light output) de menținere a fluxului luminos la o valoare pe toată durata de viață a aparatului luminos
- Impunerea unei eficacități minime a aparatului de iluminat cu scopul de a asigura un consum minim de energie al sistemului - (130lm/W)

b) Funcționale

- Impunerea unui grad de protecție la praf și apă IP minim - se impune IP65 iar pentru a obține un factor de menținere ridicat IP66 (scade intervalul de realizare a operațiunilor de curățare a dispersorului)
- Impunerea unui grad de protecție la impact IK minim în acord cu aplicația -se impune IK08 iar pentru cazuri în care zona/aplicația impune acesta poate crește până la IK10. IK 10 este necesar în special pentru aparatele de iluminat montate la înălțimi mici, sub 5 m, unde accesul pentru vandalizare este mai ușor.
- Utilizarea împreună cu un sistem de telegestiune ceea ce impune posibilitatea de a include un astfel de sistem (opțional).
- Elemente ce facilitează operațiunile de mentenanță - deschiderea fără unelte, placa LED amovibilă, placa aparatj amovibilă.
- Sistem de reglaj al înclinării față de consolă.

c) Estetice

- Impunerea unei forme adecvate amplasării.
- Impunerea unor caracteristici de materiale si culori ce au ca rol asigurarea unui mediu estetic - fontă, aluminiu extrudat, sticlă, policarbonat, etc.
- Impunerea unor protecții corozive pentru păstrarea în timp a aspectului inițial.
- Marcajul CE (în vigoare din 1993) constituie o condiție obligatorie pentru aparatele de iluminat, puse pe piață în Spațiului Economic European.

Marcajul CE nu reprezintă o certificare a calității, ci este o condiție prealabilă obligatorie de liberă circulație a produselor, vizând sănătatea sau siguranța publică.

Prin aplicarea marcajului CE, producătorul indică faptul că își asumă responsabilitatea pentru conformitatea produsului cu toate cerințele aplicabile prevăzute de legislația comunitară de armonizare relevantă.

\*Declarația de conformitate pe proprie răspundere a producătorului / reprezentantului său autorizat este individuală (se referă la un anumit produs - fiecare produs trebuie să fie identificat prin tip, lot, număr de serie sau orice alte informații care permit identificarea sa).

\*Declarația de conformitate CE trebuie să conțină numele și adresa producătorului sau reprezentantului autorizat stabilit în România ori într-un stat membru al Uniunii Europene, descrierea echipamentului electric, referirea la standardele armonizate, referirea la specificațiile în baza cărora este declarată conformitatea, identificarea semnatarului împuternicit să încheie acte juridice în numele producătorului sau al reprezentantului autorizat, ultimele două cifre ale anului în care marcajul CE a fost aplicat. Anumite produse au aplicat un semn CE care reprezintă «Export din China», acest semn fiind foarte asemănător cu cel al Uniunii Europene. Diferența este că în semnul China Export, cele două litere, nu au un spațiu între ele, așa cum este semnul european Semnul Conformitate Europeană Semnul «Export din China»

## **7. CONDIȚII DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE, PROTECȚIA MEDIULUI, PROTECȚIA MUNCII. CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE**

### **7.1. Operatorul serviciului de iluminat public va asigura:**

- Respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecției muncii, protecție mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- Exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- Furnizarea către autoritatea administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C, a informațiilor solicitate și accesul la documentațiilor pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

- Prestarea serviciului de iluminat la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- Personal de intervenție operativă;
- Conducerea operativă prin dispecer;
- Înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- Analiza zilnică a modului în care se respectă parametrii, realizarea normelor de consum, stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- Realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- Statistica incidentelor avariilor și analiza acestora;
- Realizarea condițiilor pentru prelucrare automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public
- Realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;
- Lichidarea operativă a incidentelor;
- Funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- Aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- Elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- Executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranță în exploatare;

**7.2. 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, punctelor de aprindere, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat și a tuturor componentelor ce alcătuiesc Sistemul de Iluminat Public aflate în proprietatea autorității locale;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare și funcționare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținere tuturor componentelor de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați ai 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 de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale în condițiile legii;
- l) funcționarea pe bază 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 de iluminat prestabiliți, specificați în regulamentul serviciului;
- o) întocmirea și prezentarea către autoritatea administrației publice locale a raportului tehnic anual ce va cuprinde: raportul detaliat lunar a prestațiilor de întreținere-menținere, prezentarea lor în formă grafică și analiza și interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
- p) întocmirea și prezentarea către autoritatea administrației publice locale a indicatorilor de performanță trimestriali, prezentarea lor în formă grafică și analiza și interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
- q) asigurarea pe toată durata de executare a serviciului de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat;
- r) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice care va fi prezentată și autorității administrației publice locale;
- s) 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 30 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.

## **8. VERIFICĂRI, RECEPȚII, GARANȚII**

8.1. Lucrările de modernizare a sistemului de iluminat (dacă va fi cazul) vor fi executate în conformitate cu documentația de execuție întocmită de concesionar și aprobată de concedent, vor fi verificate de către concedent prin împuterniciții săi și vor fi recepționate pe baza proceselor verbale de recepție la terminarea lucrărilor și a proceselor verbale la punerea în funcțiune.

8.2. Lucrările de extindere a sistemului de iluminat (dacă va fi cazul) vor fi executate în conformitate cu documentația de execuție întocmită de concesionar și aprobată de concedent, vor fi verificate de către concedent prin împuterniciții săi și vor fi recepționate pe baza proceselor verbale de recepție la terminarea lucrărilor și a proceselor verbale la punerea în funcțiune.

8.3. Concendentul, prin împuterniciții săi, va verifica permanent modul de efectuare a prestației de către operatorul de iluminat public privind calitatea prestației și cantitățile de lucrări efectuate.

8.4. Zilnic, operatorul de iluminat public va prezenta Beneficiarului fișele de lucru pentru lucrările efectuate.

8.5. În rapoartele periodice de constatare concendentul va consemna și modul de rezolvare de către operator a sesizărilor primite de la utilizatori (petenți) și eventual penalitățile aplicate operatorului pentru deficiențele constate, conform contract.

8.6. La sfârșitul fiecărei luni se întocmește un proces verbal de recepție semnat de ambele părți, care cuprinde constatările din rapoartele periodice.

8.7. Programul prestației se va stabili de către operator și va fi înaintat spre aprobare concendentului înainte de începerea lucrărilor.

8.8. Operatorul răspunde de buna desfășurare a prestației, atât cantitativ cât și calitativ.

8.9. Serviciile privind activitatea de mentinere intretinere se vor efectua conform procedurilor stabilite pentru fiecare tip de activitate în parte.

8.10. Pentru produsele din oferta tehnică se va acorda garanția producătorului, dar nu mai mica de 5 ani.

Garanția pentru lucrările de construcții montaj va fi de minim 2 ani. Pentru serviciile privind activitatea de menținere-întreținere a iluminatului public, garanția va fi de minim 2 ani.

## **9. CLAUZE DE ASIGURĂRI**

9.1. În termen de 30 zile de la încheierea procesului verbal de predare-primire a Sistemului de Iluminat Public concesionarul va trebui să pună la dispoziția Comunei Alexandru cel Bun un contract de asigurare, încheiat cu o societate de asigurări pentru Sistemul de Iluminat Public pe care îl primește în concesiune.

Concesionarul va suporta din bugetul propriu primele de asigurare iar instrumentalul de asigurare va acoperi cel puțin următoarele riscuri:

- vandalizări, distrugeri și furturi ale componentelor Sistemului de Iluminat Public;
- accidente provocate din exploatarea și întreținerea Sistemului de Iluminat Public;
- accidente provocate asupra Sistemului de Iluminat Public de terțe părți;

9.2. Clauzele referitoare la păstrarea patrimoniului încredințat pe perioada concesiunii și la predarea bunurilor de retur la sfârșitul concesiunii vor fi astfel stabilite încât la încheierea contractului capacitatea de realizare a serviciului de către concendent să fie menținută în parametrii proiectați.

## **10. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR ȘI REALIZATE DE DELEGAT ÎN TIMPUL DERULĂRII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII**

### 10.1 Stabilirea categoriilor de bunuri:

Bunuri de retur – acele bunuri publice transmise cu titlu gratuit în administrarea concesionarului, inclusiv cele realizate pe perioada proiectului în scopul îndeplinirii obiectivelor delegării gestiunii și care, la încetarea contractului revin de drept, gratuit, în bună stare, exploatabile și libere de orice sarcini sau obligații Autorității delegante.

10.2 Pe toată perioada derulării Contractului de delegare a gestiunii, concesionarul preia spre folosire și administrare sistemul de iluminat public și patrimoniul acestuia, conform clauzelor din contract.

În prezent sunt părți componente din sistemul de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public care aparțin OPERATORULUI NAȚIONAL – proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Ca urmare, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale va cesiona operatorului de iluminat public drepturile și obligațiile ce derivă din Contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public conform **Ordinului Nr. 5 din 20 martie 2007** pentru aprobarea Contractului – cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public. În lipsa contractului privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pentru realizarea serviciului de iluminat public, operatorul va încheia, cu participarea concedentului, o convenție de exploatare și una de lucrări cu operatorul de distribuție a energiei electrice a OPERATORULUI NAȚIONAL.

10.3 În Contractul de delegare a gestiunii se precizează procedura prin care la momentul începerii derulării contractului, se realizează transferul de la Autoritatea contractantă a infrastructurii sau al oricăror bunuri ce vor fi utilizate în derularea delegării gestiunii.

10.4. La sfârșitul contractului de delegare a gestiunii, concesionarul va fi obligat să predea sistemul de iluminat public și patrimonial aferent dat spre folosire și în administrare, inclusiv toate componentele care au devenit parte din sistem, concedentului, conform clauzelor prevăzute în contract, după efectuarea auditului finalizat cu cel puțin 3 luni înainte de finalizarea contractului.

10.5. Contractul precizează procedura prin care la momentul finalizării contractului se realizează transferul obiectului delegării de la concesionar la Autoritatea contractantă.

10.6. Toate utilajele și dotările, proprietatea concesionarului, utilizate de acesta în derularea contractului sunt și vor rămâne proprietatea acestuia și după încheierea delegării.

## 11. MĂSURI DE PROTECȚIE A MEDIULUI

### 11.1 Cerințe privind normele de protecție a mediului

Pe toată perioada derulării contractului, concesionarul va implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerințele de mediu. Concesionarul are obligația de a lua măsurile necesare protejării și/sau refacerea vegetației, a spațiilor verzi, din zonele afectate de lucrări de modernizare, extindere și de întreținere și menținere a iluminatului public.

## 12. NIVELUL MINIM AL REDEVENȚEI, PLATA ACESTEIA ȘI CUANTUMUL GARANȚIILOR

12.1. Valoarea redevenței se va stabili în conformitate cu prevederile legale și ținând cont de următoarele aspecte:

a. organizarea și desfășurarea pe principii și criterii comerciale și concurențiale a serviciului prestat;

b. protejarea autonomiei financiare a operatorilor;

c. reflectarea costului efectiv al prestării serviciului în structura și nivelul tarifelor;

d. ajustarea periodică a tarifelor și reflectarea corespunzătoare în nivelul acestora a influențelor generate de majorarea în amonte a unor tarife;

e. recuperarea integrală a cheltuielilor prin tarife;

f. acoperirea prin tarife cel puțin a sumelor investite și a cheltuielilor curente de funcționare și întreținere a serviciului,

12.2. Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu ***propunem ca valoarea redevenței anuale în cazul concesiunii prin delegarea gestiunii să fie de minim 1000 lei/ an.***

Redevența va fi recalculată, avându-se în vedere cursul de referință de la data efectuării plății de către concesionar.

12.3. Plata redevenței se va face anual, până la data de 30 martie pentru anul în curs. Pentru întârzierea plății redevenței concesionarul va plăti o penalizare egală cu nivelul penalizărilor percepute de Ministerul de Finanțe pentru întârzierile de plată la obligațiile către bugetul de stat.

## **13. CONDITII CARE TREBUIE ÎNDEPLINITE DE OFERTANȚI PENTRU ÎNCHEIEREA CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII**

### **13.1. Preluare reclamații**

Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor concesionarul va aloca un număr de telefon public (linie telefonică fixă) care va fi făcut cunoscut în mass-media. Preluarea reclamațiilor se va face 24 ore pe zi inclusiv sărbătorile legale.

**Întreținere, mentenanță și monitorizarea sistemului de iluminat public** (iluminat pietonal-stradal, ornamental, ornamental festiv, arhitectural) pe toată perioada contractului. Se va înființa o unitate de intervenție care să asigure asistență tehnică.

**13.2. Personal minim** - ofertantul trebuie sa dețină personal de specialitate, după cum urmează :

1 responsabil tehnic cu execuția (RTE)- atestat în domeniul electric , conform Ordin ANRE nr. 11/2003

- 1 responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 23/ 2013- art.37.

- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIA conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013

- 1 inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIB conform Ordin ANRE nr. 11/2013, Ordin ANRE nr. 23/2013

- 1 electricieni gr. IIB - autorizați ANRE conform Ordin nr. 11/2013

Conform Ordin ANRE nr. 23 /2013, Ordin ANRE nr. 11/2013, precum și instrucțiunile aferente H.G. nr. 34/2006 cu completările și modificările ulterioare este obligatorie atestarea și autorizarea persoanelor responsabile de îndeplinirea contractului. Pentru personalul nominalizat cu îndeplinirea contractului, se vor prezenta după caz următoarele documente: documente din care să rezulte că persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, după caz angajament de participare/declarație de disponibilitate al/ale persoanei/persoanelor responsabile pentru îndeplinirea contractului ( dacă ofertantul nu are angajat astfel de persoană/persoane);

Se va prezenta de către fiecare ofertant în parte lista personalului utilizat pentru lucrările de modernizare, extindere, realizarea iluminatului ornamental festiv și întreținerea-mentenținerea sistemului de iluminat public.

### **13.3. Utilaje**

Ofertantii trebuie sa faca dovada detinerii (prin intermediul documentelor) a unei dotari minime (ce poate fi prezentata sub diverse forme: in proprietate/inchiriere/alte forme de detinere/ angajament de de punere la dispozitie) astfel cum aceasta este solicitata pentru clasa 2 de atribuire a licentelor pentru prestatorii de servicii de iluminat utilitati publice, prin Anexa 11 la H.G. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice , asa cum sunt acestea specificate si in caietul de sarcini, respectiv: autospeciala cu brat ridicator telescopic cu operare la inaltime 16m - min 1 buc. Se vor prezenta documente care atesta detinerea (dotare proprie/ inchiriere sau alte forme de punere la dispozitie) a echipamentelor tehnice, utilaje instalatiile si echipamentele tehnice declarate.

### **13.4. Autorizații și atestate**

Ofertanții vor face dovada desfășurării activității pe baza licențelor eliberate de autoritățile de reglementare competente: ANRE (Atestate: C1A, C2A).

## **14. GESTIUNEA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

14.1. Implementarea programului de gestiune a serviciului de iluminat pentru urmărirea reclamațiilor, intervențiilor în sistem, durata normată de funcționare a componentelor sistemului, data montajului, etc. Dispecerizarea se va face 24 de ore din 24, 7 zile pe săptămână și constă în preluarea sesizărilor, constatărilor sau a observațiilor de pe teren – care vor fi notificate într-un registru/program de sesizări.

Procedurile de lucru pentru remediere/soluționare vor fi stabilite conform regulamentului serviciului, însă vor trebui să conțină următoarele:

- Verificarea periodică împreună cu reprezentanții desemnați ai Comunei Alexandru cel Bun a stării de funcționare a S.I.P
- Emiterea către autoritatea locală a unor comenzi de lucru pentru remedierea defectelor constatate la verificările efectuate
- În cazul defecțiunilor de alimentare pe arii extinse se va anunța Compartimentul de specialitate din cadrul Comunei Alexandru cel Bun, dispeceratul CEZ cu localizarea cât mai exactă a zonelor respective;

14.2. Menținerea (asigurarea permanenței în funcționare) a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public, unui raport optim între parametrii luminotehnici la nivelul cerințelor standardului SR 13201 și a consumului de energie electrică, printr-un serviciu de întreținere-menținere eficient.

14.3. Îndeplinirea indicatorilor de performanță pe baza ofertei tehnice. Urmărirea indicatorilor de performanță și reactualizarea lor conform evoluției sistemului de iluminat.

14.4. Materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public se vor preda pe categorii, cu proces-verbal, către un reprezentant al autorității publice

locală la locația comunicată de către autoritatea locală. Din comisia de recepție privind predarea acestor materiale vor face parte și persoane desemnate din cadrul Comunei Alexandru cel Bun.

14.5. Pe întreaga durată de delegare a serviciului de iluminat public, concesionarul va asigura în conformitate cu cerințele concendentului și tarifele contractuale următoare:

- Întreținerea, menținerea în stare de funcționare iluminatul ornamental, ornamental – festiv și architectural.
- Montarea-demontarea instalației de iluminatul ornamental-festiv utilizat temporar cu ocazia sărbătorilor.

14.6. Ofertantul va prezenta anual propunerea sa privind modul de operare vizat pentru derularea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, prin “Programul de întreținere, menținere, reparații curente, reparații planificate, atât fizic cât și valoric”.

## 15. ALOCAREA RISCURILOR

Riscurile de exploatare ale concesiunii prevăzute în matricea de mai jos se vor repartiza între concedent și concesionar, astfel încât serviciul de iluminat public să funcționeze în condiții optime.

| TIPUL DE RISC   | EXPLOATARE PRIN CONCESIONARE                       |
|---|--|
| <b>A. Riscuri referitoare la locație</b>  |  |
| - Locația investiției –   | <b>riscul revine în totalitate concesionarului</b> |
| - Proprietatea locației – deținerea terenului și a investiției în domeniul public/privat al Comunei Alexandru cel Bun             | <b>riscul revine în totalitate concesionarului</b> |
| - Amplasarea față de alte entități și infrastructuri economice necesare unei activități   | <b>riscul revine în totalitate concesionarului</b> |
| - Amplasarea acestuia în zone protejate din punct de vedere al mediului   | <b>riscul revine în totalitate concesionarului</b> |
| <b>B. Riscuri de construcție - proiectare - vicii ascunse</b>   |  |
| - Riscul ca elemente constructive ale construcției să aibă vicii ascunse de execuție  | <b>riscul revine în totalitate concesionarului</b> |
| - Riscul ca proiectarea să aibă vicii ascunse, vicii cu efect direct în exploatarea la capacitate maximă/optimă a infrastructurii | <b>riscul revine în totalitate concesionarului</b> |
| - Riscul ca soluțiile tehnice și funcționale (echipamente, circuite, facilități) să fie depreciate sau să se deprecieze rapid     | <b>riscul revine în totalitate concesionarului</b> |
| <b>C. Riscuri de finanțare a activității</b>  |  |
| - Riscul evoluției negative a rezultatelor sectorului energetic și al serviciilor publice   | <b>riscul revine în totalitate concesionarului</b> |
| - Modificarea costurilor creditării cu efecte directe în activitatea operatorului   | <b>riscul revine în totalitate concesionarului</b> |
| - Riscul de insolvabilitate   | <b>riscul revine în totalitate concesionarului</b> |

|   |   |
|---|---|
| - Modificări ale sistemului de impozitare   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| <b>D. Riscuri aferente cererii, veniturilor, de operare și de întreținere</b>                     |   |
| - Riscul concurențial –   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Înrautățirea situației economice generale   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Schimbări în domeniul energetic și al serviciilor publice                                       | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul suportabilității tarifelor minime  | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Publicitate adversă   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul scăderii prețurilor  | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul necesității efectuării unor chetuieli de reparații majore pentru continuarea activității | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul defectării unor echipamente  | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul insolvenței rezidenților   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul necesității unor investiții suport   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul litigiilor   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul securității bunurilor  | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul de asigurare   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul de furnizare a utilităților  | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul capacității de management  | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Riscul de cash-flow   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| <b>E. Riscuri legislative/politice</b>  |   |
| - Schimbări legislative în domeniul energetic   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Schimbări legislative în domeniul serviciilor publice   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| <b>F. Riscuri naturale</b>  |   |
| - Situații de război – conflicte zonale   | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Cutremur și alte evenimente naturale  | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Terorism  | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| - Forță majoră  | riscul revine în totalitate concesionarului           |
| <b>G. Riscurile etapei de pregătire/atribuire</b>   |   |
| - Riscul de pregătire   | riscul revine în totalitate Comunei Alexandru cel Bun |
| - Opoziția publică față de proiect  | riscul revine în totalitate Comunei Alexandru cel Bun |
| - Pregătirea necorespunzătoare a documentației de atribuire                                       | riscul revine în totalitate Comunei Alexandru cel Bun |
| - Semnarea contractului de concesiune   | riscul revine în totalitate Comunei Alexandru cel Bun |
| <b>RAPORT DE DISTRIBUȚIE A RSICURILOR</b>   | <b>95%</b>  |

Prin soluția întocmită de fiecare ofertant, în condițiile prevăzute prin caietul de sarcini, întregul sistem de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun, trebuie să ajungă să corespundă cerințelor prescrise de normativele interne și internaționale referitoare la iluminatul public și să fie exploatat și condus unitar.

## **16. MODUL DE REALIZARE A DECONTĂRILOR**

Plățile pentru contract se vor realiza astfel:

- Costurile realizării investițiilor/lucrărilor comandate – se vor achita în termen de 30 zile de la recepția situațiilor de lucrări și emiterea facturii. Situațiile de lucrări se vor recepționa în termen de 30 zile;
- Costurile fixe de mentenanță și asigurare a funcționării sistemului lunar/anual – aceste costuri fixe de mentenanță și asigurare a funcționării sistemului se vor deconta pe bază de sumă de forfetare (conform ofertei depuse) în termen de 30 zile de la emiterea facturii;
- Costurile variabile de mentenanță și asigurare a funcționării sistemului – se vor deconta pe baza de deviz întocmit în funcție de lucrările/serviciile/bunurile puse în operă la prețurile unitare regăsite în oferta financiară, în termen de 30 zile de la emiterea facturii

## **17. IPOTEZE ȘI RISCURI**

### **IPOTEZE ȘI RISCURI – PENTRU SERVICIILE DE PROIECTARE ;**

Riscul principal se referă la neîncadrarea în termenele de prestare, aspect care conduce la riscul pierderii finanțării sau primirii de corecții financiare ;

Din motivul de mai sus se solicită ofertanților o durată de execuție a contractului în corelație strictă cu resursele planificate pentru prezentul contract. Depășirea duratei de execuție conduce la aplicarea de penalități raportate la valoarea întregului contract, în condiții similare aplicării de penalități ;

Pentru elaborarea ofertei, ofertanții vor avea în vedere cel puțin ipotezele și riscurile descrise exemplificativ în continuare și să estimeze posibilele efecte ale acestora;

### **Ipotezele considerate la momentul inițierii acestei proceduri de achiziție sunt:**

- a. Serviciile solicitate sunt descrise explicit în Caietul de Sarcini și sunt reglementate prin legislație specifică, accesibilă tuturor factorilor interesați ;
- b. Nu se prevăd schimbări ale cadrului instituțional și legal care să afecteze major implementarea și desfășurarea în bune condiții a contractului ;
- c. Toate informațiile/datele și documentațiile relevante și disponibile pentru prestarea serviciilor în legătură cu obiectivul de investiție vor fi puse la dispoziția prestatorului, dacă acestea sunt deținute de Autoritatea Contractantă;
- d. Buna cooperare între toate părțile implicate: Autoritatea Contractantă, Prestator, alte autorități competente și orice alți factori relevanți implicați ;

În pregătirea ofertei, ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin riscurile descrise în continuare, riscuri cu cea mai mare probabilitate de apariție pe perioada derulării

contractului, identificate de către Autoritatea Contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire ;

- a. Întârzieri în emiterea autorizațiilor/avizelor etc ce urmează a fi puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă sau prestator, după caz ;
- b. Apariția unor eventuale dificultăți de colaborare și comunicare între diferiți factori interesați: Prestator, autorități competente, Autoritate Contractantă ;
- c. Existența de erori de proiectare/omisiuni în documentele puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă neidentificate până la momentul inițierii procedurii ;
- d. Neîncadrarea în termenul stabilit pentru finalizarea contractului ce rezultă din această procedură;
- e. Datele și informațiile comunicate de către Autoritatea Contractantă nu sunt suficiente sau sunt incomplete pentru îndeplinirea cerințelor din prezentul Caiet de Sarcini ;
- f. Depășirea duratei de realizare a activităților asumată prin Propunerea Tehnică;

| <b>ALTE RISCURI POTENȚIALE</b>  | <b>MĂSURI DE ATENUARE</b>   |
|---|---|
| <b>Riscurile Achizitorului</b>  |   |
| 1. Omisiuni în documentele puse la dispoziția <i>Prestatorului</i> ;  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea la dispoziție a tuturor documentelor pe care le detine A.C. și care au fost aprobate de către finanțator</li> <li>- respectarea termenelor contractuale fără nici o excepție</li> <li>- respectarea termenelor contractului de finanțare</li> <li>- respectarea tuturor prevederilor legale cu privire la legislația în construcții</li> <li>- îndeplinirea sarcinilor achizitorului cu privire la asigurarea resurselor financiare pentru decontare</li> <li>- evitarea oricărei modificări de soluție tehnică</li> </ul> |
| 2. Interferențe din partea personalului <i>Achizitorului</i> ;  |   |
| 3. Forța Majoră ;   |   |
| 4. Suspendarea prestării serviciilor, cu excepția cazului în care se datorează <i>Prestatorului</i> ;   |   |
| 5. Orice neîndeplinire a obligațiilor de către <i>Achizitor</i> ;   |   |
| 6. Orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare ;   |   |
| 7. Orice schimbare adusă legii aplicabile <i>Contractului</i> după data depunerii ofertei <i>Prestatorului</i> așa cum este specificat în <i>Contract</i> ; |   |
| <b>Riscurile Executantului</b>  |   |
| 1. Omisiuni în documentele puse la dispoziția <i>Achizitorului</i> ;  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- urmărirea strictă a graficului de activități oferit</li> </ul>   |
| 2. Interferențe din partea personalului <i>Prestatorului</i> ;  |   |
| 3. Forța Majoră ;   |   |
| 4. Suspendarea prestării serviciilor, cu excepția cazului în care se datorează <i>Prestatorului</i> ;   |   |
| 5. Orice neîndeplinire a obligațiilor de către prestator ;  |   |
| 6. Orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare solicitată de <i>Achizitor</i> ;  |   |
| 7. Permanente ;   |   |

Pentru riscurile incluse în acest capitol, Autoritatea Contractantă nu va accepta solicitări ulterioare de reevaluarea a condițiilor din Propunerea Tehnică și/sau Financiară,

respectiv de modificări ale contractului, dacă oferta nu a inclus diligențele necesare, respectiv includerea de măsuri pentru eliminarea sursei de risc sau diminuarea impactului acestuia ;

## **IPOTEZE SI RISCURI – PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR ;**

### **Modul de repartizare a riscurilor contractului:**

#### ***Riscurile ce revin Achizitorului și care constau în:***

- i. Omisiuni în documentele puse la dispoziția Executantului ;
- ii. Nepredarea sau predarea cu întârziere a amplasamentului lucrărilor, liber de sarcini ;
- iii. Interferențe din partea personalului Achizitorului ;
- iv. Utilizarea sau ocuparea de către Achizitor a oricărei părți a Lucrărilor, cu excepția celor specificate în Contract ;
- v. Forța Majoră ;
- vi. Suspendarea execuției lucrărilor, cu excepția cazului în care se datorează Executantului ;
- vii. Orice neîndeplinire a obligațiilor de către Achizitor ;
- viii. Obstacole – intersectarea cu utilități, cu descoperiri arheologice, etc., sau condiții fizice – situația solului, subsolului, etc., altele decât condițiile climatice întâmpinate pe șantier în timpul execuției lucrărilor, care nu puteau fi prevăzute de către un Executant cu suficientă experiență și pe care Executantul le-a notificat imediat Achizitorului ;
- ix. Orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare ;
- x. Orice schimbare adusă legii aplicabile Contractului după data depunerii ofertei Executantului așa cum este specificat în Contract ;
- xi. Pierderi rezultate din dreptul Achizitorului de a executa lucrări permanente pe, deasupra, sub, în sau prin orice teren și de a-l ocupa în vederea execuției lucrărilor permanente ;

#### ***Riscurile ce revin Executantului:***

- i. Omisiuni în documentele puse la dispoziția Achizitorului ;
- ii. Riscul ca Autorizația de construire să nu fie pusă la dispoziție conform prevederilor Caietului de Sarcini ;
- iii. Interferențe din partea personalului Executantului ;
- iv. Forța Majoră ;
- v. Suspendarea execuției lucrărilor, cu excepția cazului în care se datorează Achizitorului ;
- vi. Orice neîndeplinire a obligațiilor de către Executant ;
- vii. Orice întârziere sau întrerupere cauzată de o Modificare solicitată de Executant ;
- viii. Pierderi rezultate din dreptul Executantului de a executa lucrări permanente pe, deasupra, sub, în sau prin orice teren și de a-l ocupa în vederea execuției lucrărilor permanente ;

***Informații importante:***

1. Autoritatea Contractantă este responsabilă de obținerea Autorizației de Construire, pe timpul și pe cheltuiala sa ;
2. Autorizația de Construire va fi pusă la dispoziția Executantului, înainte de emiterea Ordinului de începere a lucrărilor, însoțită de toate avizele/acordurile și autorizațiile necesare;

În vederea eliminării/diminuării riscurilor, Autoritatea Contractantă va avea în vedere un plan de management bine organizat prin care să monitorizeze și să măsoare progresul activităților din contract care implică :

- organizarea unei întâlniri de demarare a activităților din contract, pentru obținerea asigurării ca Autoritatea Contractantă și Contractantul au aceeași perspectivă asupra activităților și rezultatelor țintite ;
- organizarea de întâlniri de lucru ori de câte ori este cazul pentru analiza rezultatelor intermediare și/sau finale pentru fiecare etapă de derulare a contractului;
- constatarea conformității prin acceptarea rezultatelor/ documentelor parțiale și/sau finale pe baza criteriilor predefinite, incluse în contract și a deviațiilor pozitive sau negative de la cerințele incluse în contract și caietul de sarcini ;
- coordonarea resurselor și activităților de către fiecare parte contractantă separat și împreună;
- distribuirea informațiilor privind rezultatele/documentele intermediare și/sau finale factorilor interesați relevanți;
- punerea la dispoziție a tuturor documentelor pe care le deține Autoritatea Contractantă și care au fost aprobate de către finanțator;
- respectarea termenelor contractuale fără nicio excepție;
- respectarea termenelor contractului de finanțare;
- respectarea tuturor prevederilor legale cu privire la legislația în construcții ;
- îndeplinirea sarcinilor achizitorului cu privire la asigurarea resurselor financiare pentru decontare ;
- evitarea oricărei modificări de soluție tehnică;
- respectarea graficului de execuție ofertat – servicii și lucrări;

Riscurile de exploatare ale concesiunii prevăzute în matricea de mai sus se vor repartiza între concedent și concesionar.

**REGULAMENTUL  
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC  
AL COMUNEI ALEXANDRU CEL BUN  
JUDETUL NEAMŢ**

**Cuprins**

|   |    |
|---|----|
| CAP.I CADRUL LEGISLATIV .....   | 2  |
| CAP.II NORMATIVE TEHNICE.....   | 4  |
| CAP. III DSPOZITII GENERALE .....   | 5  |
| CAP. IV DESFASURAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....                          | 10 |
| CAP. V Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public..... | 41 |
| CAP. VI. INDICATORI DE PERFORMANTA .....  | 44 |
| CAP. VII. Răspunderi si sancțiuni .....   | 45 |
| CAP. VIII. Dispoziții finale și tranzitorii .....                                 | 45 |

## CAP.I CADRUL LEGISLATIV

\*Decizia nr. 406/2009/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind efortul statelor membre de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră astfel încât să respecte angajamentele Comunității de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2020 ,privind îndeplinirea obiectivului de reducere a consumului de energie cu 20 % până în 2020. Foaia de parcurs pentru trecerea la o economie competitivă cu emisii scăzute de dioxid de carbon până în 2050, în special prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul energiei și la atingerea până în 2050 a obiectivului de producere de energie electrică cu emisii zero.

\*Reducerea cu 20% a consumului de energie primara al UE pana in 2020 Europa da tonul sub deviza 20-20-20:consumul de energie primara trebuie redus cu 20% si cota de energii regenerabile sa creasca cu 20 % pana in anul 2020.

\*Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE(1).

\*Legea 230/2006 actualizata decembrie 2016 ,legea iluminatului public, care specifica:

(1) Elaborarea si aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investitii privind dezvoltarea si modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalitatii de gestiune, precum si a criteriilor si procedurilor de delegare a gestiunii intra in competenta exclusiva a consiliilor locale, a asociatiilor de dezvoltare comunitara sau a Consiliului General al Municipiului Bucuresti, dupa caz.

(3) Strategiile autoritatilor administratiei publice locale vor urmari cu prioritate realizarea urmatoarelor obiective:

e)reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate si prin asigurarea unui iluminat public judicios;

f)promovarea investitiilor, in scopul modernizarii si extinderii sistemelor de iluminat public;

• Planul National de Actiune in domeniul Eficientei Energetice aprobat de HG 122/2015 si publicat in M.O. 169 bis/11.03.2015.

De asemenea autoritățile publice locale realizează programe pe modernizare a iluminatului public urmarind atât îmbunătățirea calității serviciului cât și reducerea facturii la energie.

Îmbunătățirea eficienței energetice a sistemelor de iluminat (de exemplu, înlocuirea lămpilor existente cu altele noi, mai eficiente, utilizarea sistemelor digitale de control, a senzorilor de mișcare pentru sistemele de iluminat);

SI:

- Cadrul legislativ aplicabil Legea 98/2016 republicata legea achizițiilor publice privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;
- H.G.nr.395/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii prevăzute în Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;
  - Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
  - Legea nr. 51/2006 completată cu Legea 225/2016 a serviciilor comunitare de utilități publice;
  - Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;
  - Ordin ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
  - Ordin ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
  - Legea 121/2014 modificată cu Legea 160/2016 privind eficiența energetică;
  - H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
  - Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
  - Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE;
  - Ordinul 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public - publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;
  - Ordinul 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuția energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public - publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;

- Ordonanta Guvernului 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local - publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 648, din 31 august 2002;

## CAP.II NORMATIVE TEHNICE

### Principalele acte normative luate in considerare sunt:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| I7-2011                       | Normativ pentru proiectarea, construcția și exploatarea instalațiilor electrice pentru clădiri; |
| 1.FL 16-73                    | Executarea lucrărilor de iluminat public;   |
| 1.RE-Ip-3-91                  | Indrumar de proiectare pentru instalatii de iluminat public;                                    |
| 1.RE-Ip-30-2004               | Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;                        |
| 2.RE-I-17-82                  | Instructiuni privind repararea liniilor electrice subterane cu tensiune pana la 35kV inclusiv;  |
| 3.RE-FT-61/77                 | Executarea si verificarea prizelor cu bentonita;  |
| Fs-4-82                       | Executarea instalatiilor de legare la pamant in   |
| Lj-Ip 08-76                   | Indrumar de proiectare a retelelor electrice de j.t.  |
| NF 23-043                     | Probe tehnologice pentru PIF a instalatiilor  |
| NP 062-02                     | Normativul pentru proiectarea sistemelor de   |
| NTE 001/03/00                 | Normativ privind alegerea izolatiei, coordonarea  |
| NTE 007/08/00                 | Normativ pentru proiectarea si executarea   |
| NTE 01 116/2001               | Norma tehnica energetica privind incercarile si   |
| Ordinul nr.35/2002            | Ordinul pentru aprobarea Regulamentului   |
| SR-13433/99-1                 | Iluminatul cailor de circulatie;  |
| TR-EN 13201-1 Iluminat        | Selectarea claselor de iluminat   |
| SR-EN 13201-2 Iluminat public | Cerinte de performanta  |
| SR-EN 13201-3 Iluminat public | Calculul performantelor   |
| SR-EN 13201-4 Iluminat        | Metode de masurare a performantelor fotometrice   |
| SR-EN 13201-5 Iluminat public | Metode de masurare a performantelor fotometrice   |
| SR-EN 40                      | Stalpi pentru iluminat  |

## CAP. III DSPOZITII GENERALE

### ART. 1

(1) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun, Județul Neamț

(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.

(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 de iluminat public, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul Local Comuna Alexandru cel Bun, 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.

### 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 grotă 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  $\theta$  - 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 lumina 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- lumina L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;

3.32- lumina maximă L(max) - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.33- lumina medie L(m) - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.34- lumina 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;

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  $U(l)[L]$  - 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 sau asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop 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- C.N.R.I. - Comitetul Național Român de Iluminat;

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

#### **ART. 4**

3.1- Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a Consiliului local al Comunei Alexandru cel Bun.

(2)- Consiliul local al Comunei Alexandru cel Bun trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criteriile 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.

(3)- Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, Consiliul local Comuna Alexandru cel Bun, va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunității lor 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 Comunei Alexandru cel Bun.

(2)- Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea Consiliului local al Comunei Alexandru cel Bun.

#### **ART. 6**

(1)- Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul Comunei Alexandru cel Bun g, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a Consiliului local Comuna Alexandru cel Bun.

(2)- Consiliul local al Comunei Alexandru cel Bun poate aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunității locale, de starea tehnică și eficiența sistemelor de iluminat public existente, precum și de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

(3)- Indicatorii de performanță se stabilesc cu respectarea prevederilor prezentului regulament al serviciului.

#### **ART. 7**

Serviciul de iluminat public se prevede pe toate căile de circulație publică din Comuna Alexandru cel Bun, 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 minimale 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. IV DESFASURAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

### **SECȚIUNEA 1 Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public**

#### **ART. 9**

Administrarea serviciului de iluminat public 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, Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun, 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, la nivelul localităților, a 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 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.

### **ART. 13**

(1)- Operatorul trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun, 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 probele 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, desDelgaz Gride 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.

(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) -Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun, 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.

(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 pentru a preîntâmpina accidentele.

## **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 exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarei, 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.

(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)- Operatorul serviciului de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun, trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

(2)-În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) operatorul va 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.

#### **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 deservește 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 pericolozitate 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.

#### **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 provocate de terti;
- 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 luminotehnici 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 cei ai autorităților administrației publice locale.

(2)-Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritățile administrației publice locale 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 se 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)-măsurile tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenilor 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. (1).

#### **ART. 33**

(1)- În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorul va 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 Consiliului local al Comunei Alexandru cel Bun.

#### **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.

(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)- Manevrele trebuie concepute 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)-Manevrele 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)-Operatorul 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 supraterane.

(2)-Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină de înaltă eficiență energetică pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare.

(3)- În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumină de înaltă eficiență energetică , cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumină/lămpi cu incandescență 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 stabilite de CIE, respectiv de CNRI.

(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 Comuna Alexandru cel Bun, corpurile de iluminat se amplasează pe stâlpi din beton sau metal ;

(2)-În parcuri, iluminatul public va fi realizat cu corpuri de iluminat cu distribuție directă, semidirectă 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 în unul dintre următoarele moduri:

- a)-prin manșon de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;
- b)-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 Comunei Alexandru cel Bun, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

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

#### **ART. 50**

Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-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 luminotehnice 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.

(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 pietonal și arhitectural ;

#### **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 Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

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

#### **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.

Având în vedere amplasarea geografică și schimbarea orei vară /iarna propunem următorul program de funcționare :

| Luna     | Numar de zile | Aprindere |       | Stingere |       |
|----------|---------------|-----------|-------|----------|-------|
|          |               | Ora       | Minut | Ora      | Minut |
| ianuarie | 31            | 17        | 31    | 7        | 28    |

|            |    |    |    |   |    |
|------------|----|----|----|---|----|
| februarie  | 28 | 18 | 15 | 6 | 55 |
| martie     | 31 | 18 | 55 | 6 | 4  |
| aprilie    | 30 | 20 | 35 | 6 | 7  |
| mai        | 31 | 21 | 13 | 5 | 22 |
| iunie      | 30 | 21 | 39 | 5 | 4  |
| iulie      | 31 | 21 | 35 | 5 | 17 |
| august     | 31 | 20 | 56 | 5 | 52 |
| septembrie | 30 | 19 | 59 | 6 | 30 |
| octombrie  | 31 | 18 | 4  | 6 | 10 |
| noiembrie  | 30 | 17 | 19 | 6 | 52 |
| decembrie  | 31 | 17 | 7  | 7 | 25 |

#### **ART. 56**

În cazul instalațiilor de iluminat public montate pe 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 echipează fiecare corp de iluminat. Această variantă va fi utilizată în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate.

#### **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, menținându-se uniformitatea luminanței sau iluminării.

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

#### **ART. 59**

(1)- În Comuna Alexandru cel Bun, sistemul de iluminat public având 29 puncte de alimentare, operatorul comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvențial, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(2)- Operatorul împreună cu furnizorul de energie electrică vor stabili numărul maxim de conectoare în cascadă pentru a menține un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(3)- În Comuna Alexandru cel Bun, operatorul va realiza un sistem centralizat de comandă al cascadelor.

(4)- Legătura dintre punctele centrale de comandă și punctele de execuție - cascadele trebuie să aibă rol atât de comandă, cât și de semnalizare a existenței tensiunii la sfârșitul tuturor cascadelor.

#### **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  $4 \Omega$ .

(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.

(3)-Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanență, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici 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 CEN/TR 13201-1:2015.

### **SECȚIUNEA a 7-a Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi**

#### **ART. 62**

(1)-În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun, trebuie să aibă măsurați parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

(2)-Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun, este direct răspunzător de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

#### **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.

(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.

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

(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 CEN/TR 13201-1:2015.

(2)-Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizează astfel încât nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

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

(4)-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 CEN/TR 13201-1:2015.

(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 podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 66, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

(2)- Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului mărimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

#### **ART. 67**

(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. 68**

(1)- Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.

(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. 69**

(1)-Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și luminotehnice ale acesteia 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 acesteia 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-CE 13201-1:2015.

#### **ART. 70**

(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. 71**

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. 72**

(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. 73**

(1)- Iluminatul tunelurilor se va asigura și va funcționa în bune condiții și în timpul zilei.

(2)- La intrarea în tuneluri se vor asigura niveluri ridicate de luminanță, nivelurile scăzând de la exterior spre interior, în trepte, raportul dintre două trepte succesive fiind de 2:1 sau 3:1.

(3)- Luminanța ce trebuie realizată în diferitele puncte ale tunelului trebuie să fie de minimum:

- a)- 100 cd/mp în zonele de acces în tunel;
- b)-10 cd/mp în zona de tranziție a tunelului;
- c)- 6 cd/mp în zona centrală a tunelului.

#### **ART. 74**

(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. 75**

(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 CEN/TR 13201-1:2015.

(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 CEN/TR 13201-1:2015 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)-Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun, 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 Consiliului Local al Comunei Alexandru cel Bun, 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. 76**

(1)-Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii lumino tehnici normati, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

(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. 77**

(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 50.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

### **SECȚIUNEA a 8-a Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public**

#### **ART. 78**

În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexă 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;

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

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

#### **ART. 79**

- Operațiile 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. 80**

- 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)-demonțări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k)-intervenții ca urmare a unor sesizări.

#### **ART. 81**

- 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 instalației;
  - control al lucrărilor.

#### **ART. 82**

- În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:
  - a)revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);
  - revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
  - revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

#### **ART. 83**

- 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.

#### **ART. 84**

- 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 uşilor tablourilor de distribuţie;
- refacerea inscripţiunilor, dacă este cazul.

#### **ART. 85**

- La revizia reţelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se realizează următoarele operaţii:

- verificarea traseelor şi îndepărtarea obiectelor străine;
- îndreptarea stâlpilor înclinaţi;
- verificarea ancorelor şi 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 şi înlocuirea celor defecte;
- strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- verificarea instalaţiei de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecţie la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- măsurarea rezistenţei de dispersie a reţelei generale de legare la pământ.

#### **ART. 86**

- Reparaţiile curente se execută la:
- corpuri de iluminat şi accesorii;
- tablouri electrice de alimentare, distribuţie şi conectare/deconectare;
- reţele electrice de joasă tensiune aparţinând sistemului de iluminat public.

#### **ART. 87**

- În cadrul reparaţiilor curente la corpurile de iluminat şi accesorii se vor executa următoarele: a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de acelaşi tip cu cel iniţial în ceea ce priveşte puterea şi culoarea aparentă;

- b) ştergerea dispersorului, a structurilor de protecţie a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecţie vizuală şi a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică şi înlocuirea celor care prezintă porţiuni neizolate sau cu izolaţie necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la reţeaua electrică;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

#### **ART. 88**

- În cadrul reparaţiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuţie, conectare/deconectare se execută următoarele:

- verificarea stării uşilor şi a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecţiunilor;
- vopsirea uşilor şi 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;
- 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. 89**

- 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, deformatate, 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;

- 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.

- Brațele de lampa sunt confecționate din teava OL-Zn, 1 1A toli, având o lungime de 1,8 - 2 m, astfel încât să poată direcționa fluxul luminos optim de drum. Bratul de lampa este prevăzut cu două bratari din platband 40x3, asigurând o rezistență în timp

- a fixării lampii pe stalp. Bratul de lampa este protejat împotriva ruginirii prin zincare atât la exterior cât și la interior.

- Racordarea la rețeaua de iluminat se realizează cu ajutorul clemelor derivatie cu dinți pentru iluminat.

- Caracteristicile consolelor de susținere a corpurilor de iluminat public

- Pentru fixarea corpurilor pe stalpi se vor folosi console existente.

- Dacă consolele existente nu mai sunt corespunzătoare, se vor folosi console și bratari de fixare pe stalp dimensionate pe fiecare stalp astfel încât corpurile de iluminat să fie amplasate în poziția optimă în raport cu carosabilul având în funcție de bratul, înălțimea și unghiul de înclinare al corpului de iluminat rezultat din calculul luminotehnic și în același timp pentru a face față solicitărilor multiple la care sunt supuse : vant, chiciura, vibrații, etc.

- Acestea se vor executa din teava OL zincată la cald de 1,5”.

- Bratarile vor avea dimensiunile stalpilor din zona de montaj și vor fi executate din platbanda OL 30x3x(20x3) zincate la cald. Toate acestea vor fi vopsite în culoarea RAL 9002

- Colierele vor fi din platbanda OLZn 50x5 sau similar

- CDD-IL - Clemă de Derivație cu Dinți pentru Iluminat

- Asigură alimentarea cu energie electrică a corpurilor de iluminat public, de la rețeaua aeriană mono sau trifazată, executată cu cablu torsadat sau conductoare izolate, fără secționarea acestora.

- Clemele au următoarele caracteristici:

- permit realizarea legăturii electrice pe orice tip de conductor (aluminiu, cupru, unifilar sau multifilar) datorită materialelor utilizate și a tehnologiei speciale de acoperire folosite pentru fabricarea dinților potențialul electrochimic este practic egal atât pentru cupru cât și pentru aluminiu;

- rezistență mecanică net superioară și fiabilitate sporită în exploatare datorită materialelor folosite pentru carcase și capete de șurub;

- datorită profilului dinților și a capetelor speciale de șuruburi cu limitatoare de cuplu asigură penetrarea controlată a conductorilor, contacte electrice mai ferme, implicit rezistențe de contact mai mici;

- asigură un montaj sigur în exploatare și ușor de realizat.

#### **ART. 90**

- Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.
- Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun, 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.
- Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă astfel:
  - foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4A;
  - intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5;
  - mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M6;

#### **ART. 91**

- 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.

## **CAP. V Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public**

#### **ART. 92**

- Drepturile și obligațiile operatorului prestator al serviciului de iluminat public se prevăd în:
  - regulamentul serviciului;
  - contractul de delegare a gestiunii.

#### **ART. 93**

- 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, Consiliului local al Comunei Alexandru cel Bun, 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.

#### **ART. 94**

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;
- d)- să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun, în regulamentul serviciului, 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 Consiliului Local al Comunei Alexandru cel Bun, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. 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. 95**

(1)- Pentru nerespectarea de către operatorul serviciului de iluminat public a indicatorilor de performanță Consiliul local al Comunei Alexandru cel Bun, poate aplica penalitati operatorului serviciului de iluminat public.

(2)- Operatorul serviciului de iluminat public răspunde de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 94.

#### **ART. 96**

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

- a)-să sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu și-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările și/sau penalitățile de întârziere, în cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturilor;

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

c)- să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;

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

e)-să solicite recuperarea debitelor în instanță.

#### **ART. 97**

(1)- Utilizatorul serviciului de iluminat public este Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun;

(2)- Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor.

(3)- Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bunorna, în calitate de reprezentant al comunității locale și de semnatar al contractului de delegare a gestiunii, este responsabil de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

#### **ART. 98**

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. 99**

Utilizatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

a)-să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile contractului de delegare a gestiunii, 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 furnizat/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.

#### **ART. 100**

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. 101**

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 locale.

## **CAP. VI. INDICATORI DE PERFORMANTA**

#### **ART. 102**

(1)-Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorul 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. 103**

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 infrafracționalității.

#### **ART. 104**

În vederea urmării 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. 105**

Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în Anexa nr. 1, care face parte integrantă din prezentul regulament.

## **CAP. VII. Răspunderi si sancțiuni**

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, civilă, contravențională sau penală, după caz, a persoanelor vinovate.

#### **ART. 106**

Fapta săvârșită cu intenție contra unei colectivități locale prin, deteriorarea gravă sau distrugerea totală ori parțială a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemului de iluminat public este considerată act de terorism și se pedepsește potrivit legislației în vigoare.

## **CAP. VIII. Dispoziții finale și tranzitorii**

#### **ART. 107**

(1)- Regulamentul serviciului de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun se elaborează și se aprobă de Consiliul Local al Comunei Alexandru cel Bun.

(2)- În cadrul regulamentelor de serviciu se vor preciza: obligativitatea, periodicitatea și

modul de efectuare a măsurătorilor parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație.

(3)- Măsurătorile precizate la alin. (2) se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.

(4)- În urma măsurătorilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea sistemului de iluminat public la parametri tehnici prevăzuți în normativele în vigoare.

(5)- Până la aprobarea regulamentului de serviciu conform dispozițiilor alin. (1), operatorul va respecta regulamentul - cadru, conform Ordinului nr.86/2007 emis de A.N.R.S.C.

#### **ART. 108**

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

#### **ART. 109**

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public are 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.110**

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.

- 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.

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

- 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.

Parametrii cantitativi sunt:

- nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;
- nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, senzori giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

Parametrii calitativi sunt:

- uniformitatea pe zona de calcul;
- indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.
- 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 CEN/TR 13201-1:2015.

- Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizează astfel încât nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

- Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor.

- 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.

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 CEN/TR 13201-1:2015.

- 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.

- Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o lăminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 65, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

- Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului mărimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

- 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%.

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

- 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.

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

- Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de lăminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.

- 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.

- 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.

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

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

- 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%.

- Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și

luminotehnice ale acestora vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.

- 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.

- 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.

- 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.

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

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

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

- 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 CEN/TR 13201-1:2015.

- 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.

- 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.

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.

- 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.

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

- 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.

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

- 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.

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

- 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.

- 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.112**

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 CEN/TR 13201-1:2015.

- 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 CEN/TR 13201-1:2015 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.

> 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.

Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii luminotehnici normați, având ca referință standardul SR CEN/TR 13201-1:2015.

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.

> 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.

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 50.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte buna a culorilor;

#### **ART. 113**

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.

### **ANEXA 1**

#### **La regulamentul serviciului de iluminat public**

Indicatori de performanță generali și garanți pentru Serviciul de Iluminat Public  
Nivelurile de luminanță și iluminare sunt stabilite în conformitate cu prevederile reglementărilor internaționale și naționale privind iluminatul public - Comisia

Internațională de Iluminat (CIE) TR 115, respectiv standardul SR EN 13201/2015.

Indicatori de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat:

| <b>Iluminat Public</b>              |  |                                     |   |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| <b>Articol</b>                      | <b>Nivel de servicii</b>   | <b>MASURARE/<br/>DETECTARE</b>      | <b>TIMP PERMIS PENTRU REPARATII<br/>SAU TOLERANTA ADMISA</b>  |
| Luminanța medie                     | 0,75 cd/m <sup>2</sup> pentru drumuri M 4a<br>0,5 cd/m <sup>2</sup> pentru drumuri M 5<br>0,3 cd/m <sup>2</sup> pentru drumuri M 6 | Inspectie vizuala,<br>luminanțmetru | Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate in maxim 48 ore de la detectarea lor  |
| Uniformitatea generală a luminanței | 0,4 pentru drumuri M 4a 0,35 pentru drumuri M 5<br>0,3 pentru drumuri M6   | Inspectie vizuala,<br>luminanțmetru | Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate in maxim 48 ore de la detectarea lor  |
| Factorul de putere                  | > 0.92   | Multimetru                          | Corpurile de iluminat neconforme trebuie inlocuite sau reparate in maxim 5 zile de la detectarea (sesizarea) defectiunii  |
| Corpuri (aparate) de iluminat       | Trebuie sa fie prezentate complete, curate, cu suprafata vopsita sau cu alt tip de strat acoperitor                                | Inspectie vizuala                   | Corpurile de iluminat trebuie să fie curățate in maxim 5 zile de la semalarea deficienței ca parte a operațiunilor de întreținere, altfel minim odata la 4 ani. |
| Stâlpii de iluminat                 | Trebuie sa fie prezentati curati fara defectiuni, fara coroziune   | Inspectie vizuala                   | Stalpii de iluminat defectati in urma accidentelor trebuie sa fie inlocuiti in termen de 14 zile  |

| <b>NR.<br/>CRT.</b> | <b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ</b> | <b>Trimestrul</b> |           |            |           | <b>Z an<br/>6</b> |
|---------------------|----------------------------------|-------------------|-----------|------------|-----------|-------------------|
|                     |                                  | <b>I</b>          | <b>II</b> | <b>III</b> | <b>IV</b> |                   |
| <b>0</b>            | <b>1</b>                         | <b>2</b>          | <b>3</b>  | <b>4</b>   | <b>5</b>  |                   |

|            |   |     |     |     |     |  |
|------------|---|-----|-----|-----|-----|--|
| <b>1</b>   | <b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI</b>   |     |     |     |     |  |
| <b>1.1</b> | <b>IP-Q1-Calitatea serviciilor prestate</b>   |     |     |     |     |  |
| a)         | <p>Numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental</p> <p><b>Algoritm de calcul al indicatorului:</b> <math>IP-Q1 = \frac{\text{numarul de reclamatii rezolvate privind disfunctionalitatile iluminatului public pe tipuri de iluminat} \times 100}{\text{numarul total de reclamatii privind disfunctionalitatile iluminatului public pe tipuri de iluminat}}</math></p>  |     |     |     |     |  |
| a1)        | Iluminat stradal  | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
| a2)        | Iluminat pietonal   |     |     |     | 100 |  |
| a3)        | Iluminat ornamental   | 0   | 0   | 0   | 100 |  |
| b)         | <p><b>IP-Q2-Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului</b></p> <p><b>Algoritm de calcul al indicatorului:</b></p> <p><math>NSIQ2 = \frac{\text{Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului și rezolvate} \times 100}{\text{numarul total de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului}}</math></p> |     |     |     |     |  |
| b1)        | Iluminat stradal  | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
| b2)        | Iluminat pietonal   |     |     |     | 100 |  |
| b3)        | Iluminat ornamental   | 0   | 0   | 0   | 100 |  |

|  |   |      |      |      |      |  |
|--|---|------|------|------|------|--|
| c)   | Gradul de asigurare în funcționare al serviciului <b>Algoritm de calcul al indicatorului:</b> IP-Q3=Numarul total de intreruperi neprogramate(avari<br>i) inregistrate/lungimea   | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |  |
| d)   | Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a)si b) rezolvate în 48 de ore;<br><b>Algoritm de calcul al indicatorului:</b><br>IP-Q4= Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a)si b) rezolvate în 48 de ore x100/Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a)si b)   |      |      |      |      |  |
| d1)  | Iluminat stradal  | 70   | 70   | 70   | 70   |  |
| d2)  | Iluminat pietonal   | 70   | 70   | 70   | 70   |  |
| d3)  | Iluminat ornamental   | 0    | 0    | 0    | 100  |  |
| e)   | <b>IP-Q5-</b> Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) si b) rezolvate în 5 zile lucrătoare<br><b>Algoritm de calcul al indicatorului :</b><br>IP-Q5=Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) si b) rezolvate în 5 zile lucrătoare x100/Numărul total de reclamații și notificări justificate de la punctele a) si b)                                     |      |      |      |      |  |
| e1)  | Iluminat stradal  | 30   | 30   | 30   | 30   |  |
| e2)  | Iluminat pietonal   | 30   | 30   | 30   | 30   |  |
| e3)  | Iluminat ornamental   | 0    | 0    | 0    | 50   |  |
| <b>NS IC-Continuitatea Serviciului de Iluminat Public</b><br><b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC</b> |   |      |      |      |      |  |
| <b>NS IC1- întreruperi accidentale datorate operatorului</b>   |   |      |      |      |      |  |
| a)   | <b>IP-C1a-</b> Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental<br><b>Algoritm de calcul al indicatorului :</b><br>NS IC1a=Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, rezolvate x100/Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental |      |      |      |      |  |
| a1)  | Iluminat stradal  | 100  | 100  | 100  | 100  |  |
| a2)  | Iluminat pietonal   | 100  | 100  | 100  | 100  |  |

|                                      |   |     |     |     |     |  |
|--------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|--|
| a3)                                  | Iluminat ornamental   | 0   | 0   | 0   | 100 |  |
| b)                                   | <b>IP- IC1b</b> -Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate<br><b>Algoritm de calcul al indicatorului:</b> IP-C1b=Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate rezolvate x100/Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
| c)                                   | <b>NS IC1c</b> -Durata medie (în zile) a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental   |     |     |     |     |  |
| c1)                                  | Iluminat stradal  | 1   | 1   | 1   | 1   |  |
| c2)                                  | Iluminat pietonal   | 1   | 1   | 1   | 1   |  |
| c3)                                  | Iluminat ornamental   | 0   | 0   | 0   | 1   |  |
| <b>NS IC2-ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b> |   |     |     |     |     |  |
| a).                                  | <b>IP-C2a</b> -Numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental  |     |     |     |     |  |
| a1)                                  | Iluminat stradal  | 1   | 1   | 1   | 1   |  |
| a2)                                  | Iluminat pietonal   | 1   | 1   | 1   | 1   |  |
| a3)                                  | Iluminat ornamental   | 0   | 0   | 0   | 1   |  |
| b)                                   | <b>IP-C2b</b> -Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile programate  | 5   | 5   | 5   | 5   |  |
| c)                                   | <b>IP-C2c</b> -Durata medie (în ore) a intreruperilor programate<br><b>Algoritm de calcul al indicatorului:</b> IP-C2c=Durata totala in ore a intreruperilor programate/IP-C2a  | 2   | 2   | 2   | 2   |  |
| d)                                   | <b>IP-C2d</b> -Numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental   |     |     |     |     |  |
| d1)                                  | Iluminat stradal  | 0   | 0   | 0   | 0   |  |
| d2)                                  | Iluminat pietonal   | 0   | 0   | 0   | 0   |  |

|  |   |     |     |     |     |  |
|--|---|-----|-----|-----|-----|--|
| d3)  | Iluminat ornamental   | 0   | 0   | 0   | 0   |  |
| <b>NS IC3- ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR</b>  |   |     |     |     |     |  |
| a)   | <b>IP-C3a</b> -Numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public   | 1   | 1   | 1   | 1   |  |
| b)   | <b>IP-C3b</b> -Durata medie (în ore) de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a) <b>Algoritm de calcul al indicatorului : <math>IP-C3b = \frac{\text{Durata totala in ore a intreruperilor neprogramate datorate distrugerilor de obiecte apartinand sistemului de iluminat public}}{IP-C3a}</math></b> | 36  | 36  | 36  | 36  |  |
| <b>NS IR- RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC</b> |   |     |     |     |     |  |
| a)   | <b>IP-R1</b> -Numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului   | 15  | 15  | 15  | 15  |  |
| b)   | <b>IP-R2</b> -Procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice<br><b>Algoritm de calcul al indicatorului : <math>IP-R2 = \frac{\text{Numarul de sesizari la care s-a raspuns in 30 de zile} \times 100}{IP-R1}</math></b>   | 100 | 100 | 100 | 100 |  |
| <b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI</b>   |   |     |     |     |     |  |
| <b>NS IL-INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ</b>  |   |     |     |     |     |  |

|  |  |      |   |   |   |  |
|--|--|------|---|---|---|--|
| a)   | <b>IP-L1</b> -Numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență   | 0    | 0 | 0 | 0 |  |
| b)   | <b>IP-L2</b> -Numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații | 0    | 0 | 0 | 0 |  |
| <b>NS IP-INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII</b> |  |      |   |   |   |  |
| a)   | <b>IP-P1</b> -Valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului   | 100% |   |   |   |  |
| b)   | <b>IP-P2</b> -Valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare  |      |   |   |   |  |
| c)   | <b>IP-P3</b> -Numărul de facturi contestate de utilizator  | 0    | 0 | 0 | 0 |  |
| d)   | <b>IP-P4</b> -Numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor   | 0    | 0 | 0 | 0 |  |
| e)   | <b>IP-P5</b> -Valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora  | 0    | 0 | 0 | 0 |  |



## FORMULARE

| Nr.crt. | Denumire formular  |
|---------|--|
| 1       | Declarație privind respectarea reglementărilor din domeniul mediului și protecției mediului  |
| 2       | Declarație privind respectarea reglementărilor din domeniul social și al relațiilor de muncă   |
| 3       | Declarație cuprinzând – informațiile considerate confidențiale   |
| 4       | Certificare de bună prestare   |
| 5       | Formular de ofertă + Anexa 1 și Anexa 2 la formularul de oferta  |
| 6       | Formular împuternicire generală de reprezentare  |
| 7       | Model acord de asociere (dacă este cazul)  |
| 8       | Model acord de subcontractare (dacă este cazul)  |
| 9       | Angajament privind susținerea tehnică și profesională a ofertantului/grupului de operatori economici la Angajament ferm privind susținerea tehnică – Experiență similară (dacă este cazul) |
| 10      | Formular declarație garanție tehnică   |
| 11      | Declarație privind evitarea conflictului de interese   |
| 12      | DECLARAȚIE DE CONȘIMȚĂMÂNT PRIVIND PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL  |
| 13      | NOTIFICARE COMISIE DE EVALUARE   |
| 14      | DECLARAȚIE ANGAJAMENT OBTINERE LICENȚA ANRSC   |

**Formular 1: Declarație privind respectarea reglementarilor nationale de mediu**

Operator economic

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARATIE PRIVIND RESPECTAREA REGLEMENTARILOR  
DIN DOMENIUL MEDIULUI ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI**

Prin această declarație subsemnat(ul)/a .....,  
reprezentant legal al ....., participant la licitația:  
.....,  
(obiectivul de investiție)

declar pe propria raspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals și uz de fals în declarații, că vom respecta și implementa prestarea serviciilor cuprinse în ofertă conform reglementarilor stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul mediului și protecției mediului.

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se refera art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda »

*Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei* .....

*Numele și prenumele semnatarului* .....

*Capacitate de semnătură* .....

*Detalii despre ofertant*

*Numele ofertantului* .....

*Țara de reședință* .....

*Adresa* .....

*Adresa de corespondență (dacă este diferită)* .....

*Telefon / Fax* .....

*Data* .....

**Formular 2: Declarație privind respectarea reglementărilor din domeniul social și al relațiilor**

de munca

Operator economic

.....  
(denumirea/numele)

## DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA REGLEMENTĂRILOR DIN DOMENIUL SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ

Subsemnatul ..... (nume și prenume în clar a persoanei autorizate), reprezentant al ..... (denumirea ofertantului și datele de identificare) declar pe propria răspundere că vom respecta și implementa prestarea serviciilor cuprinse în ofertă conform reglementărilor stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul social și al relațiilor de muncă.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii și am inclus costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Totodată, declar ca am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se referă art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda »

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei .....  
Numele și prenumele semnatarului .....  
Capacitate de semnătură .....

Detalii despre ofertant  
Numele ofertantului .....  
Țara de reședință .....  
Adresa .....  
Adresa de corespondență (dacă este diferită) .....  
Telefon / Fax .....  
Data .....

OPERATOR ECONOMIC

.....

### Declaratie cuprinzand informatiile considerate confidentiale

Subsemnatul \_\_\_\_\_, reprezentant legal al \_\_\_\_\_  
*(denumire si date de identificare operator*  
*economic)* declar pe propria răspundere că pentru oferta " \_\_\_\_\_"  
*(se trece numele procedurii)*

Urmatoarele informatii cuprinse in propunerea tehnica/propunerea financiara<sup>1</sup> sunt  
confidentiale:

---

---

---

---

---

#### Justificarea caracterului confidential<sup>2</sup>:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei .....  
Numele și prenumele semnatarului .....  
Capacitate de semnătura .....

Detalii despre ofertant  
Numele ofertantului .....  
Țara de reședință .....  
Adresa .....  
Adresa de corespondență (dacă este diferită) .....  
Telefon / Fax .....  
Data .....

#### Formular 4: Certificare de buna prestare

(denumire beneficiar servicii)

Nr inregistrare.....

<sup>1</sup> Se va opta pentru una, intocmindu-se formulare separate daca atat propunerea financiara cat si cea tehnica contin clauze confidentiale

<sup>2</sup> Se vor prezenta motive concrete in temeiul carora se doreste pastrarea confidentialitatii celor precizate.  
Se vor avea in vedere si prevederile art 19 din Legea 101/2016.

## Certificare de buna prestare

Prin prezenta, noi SC..... reprezentata prin reprezentant legal....., in calitate de beneficiar al contractului nr..... din data de..... incheiat cu SC....., recomandam SC....., pentru prestarea serviciilor ..... care face obiectul licitatiei, cu precizarea ca noi sc..... in calitate de beneficiar , am derulat un contractul de servicii nr.... din data de.... conform datelor de mai jos:

1.Denumirea si obiectul contractului:.....

2.Numărul si data contractului:.....

3.Calitatea de participant al SC..... la indeplinirea contractului:  
(se bifeaza obtiunea corespunzatoare)

contractant unic

contractant conducator (lider de asociatie)- cu un procent de.....% din asociere si realizand servicii constand in..... in valoare de..... lei fara tva

contractant asociat)- cu un procent de.....% din asociere si prestând servicii constand in..... in valoare de..... lei fara tva

subcontractant)- in procent de.....% din totalul serviciilor si prestând servicii constand in..... in valoare de..... lei fara tva

4. Intervalul periodic de desfasurare a contractului (data de inceput/data de sfarsit):

5. Locul executiei serviciilor:

6. Modul de indeplinire a obligatiilor contractuale pe parcursul derularii contractului respectiv:

Serviciile au fost executate in conformitate cu normele profesionale in vigoare si au fost finalizate:

[ ] da

[ ] nu

Daca pe parcursul realizarii serviciilor au fost inregistrate:

[ ] neconformitati care au condus la refaceri parțiale sau totale de executii;

[ ] cazuri de accidente produse din vina exclusiva a prestatorului;

[ ] receptii amanate sau respinse din cauza nerespectarii legislatiei in vigoare.

7. Tipurile de servicii executate in baza contractului, precum si alte aspecte relevante prin care ofertantul isi sustine experienta similara:

.....  
Intelegem ca autoritatea contractanta are dreptul de a efectua verificari si de a ne solicita documente edificatoare care probeaza/confirma cele mentionate in prezenta.

Totodata, declaram ca am luat la cunostinta de prevederile art. 326 « Falsul in Declaratii » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzatoare a adevarului, facuta unei persoane dintre cele prevazute la art. 175 sau unei unitati in care aceasta isi desfasoara activitatea in vederea producerii unei consecinte juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci cand, potrivit legii ori imprejurarilor, declaratia facuta serveste pentru producerea acelei consecinte, se pedepseste cu inchisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda ».

semnatura reprezentant legal beneficiar \_\_\_\_\_

data\_\_\_\_\_

**Formular 5: Formular de oferta**

.....  
(denumire ofertant)

**FORMULAR DE OFERTĂ**

Către .....  
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului ..... (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să prestam ..... (denumire) pentru suma de ....., (suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei) platibilă după recepția serviciilor, la care se adaugă TVA în valoare de ..... (suma în litere și în cifre, precum și moneda).
2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem prestarea serviciilor cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să prestam serviciile..... (perioada în litere și în cifre).
3. Ne angajăm să menținem aceasta ofertă valabilă pentru o durată de ..... zile, (durata în litere și cifre) respectiv până la data de ..... și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.
4. Am înțeles și consimțim că, 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.
5. Precizăm că:(se bifează opțiunea corespunzătoare)  
 depunem ofertă alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”/”altă ofertă”.  
 nu depunem ofertă alternativă.
6. Până la încheierea și semnarea contractului de concesiune de servicii aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este acceptată ca fiind câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.
7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice sau orice ofertă primită.

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

.....,  
(nume, prenume și semnătură),

L.S.

în calitate de ..... legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele  
..... (denumirea/numele operatorului economic)

**Anexa nr. 1 la formularul de oferta**

.....  
(denumirea/numele ofertant)

**ANEXA NR. 1 LA FORMULARUL DE OFERTA**

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Valoarea maximă a lucrărilor executate de subcontractant (% din prețul total oferat)   |  |
| 2 | Garanția de bună execuție va fi constituită sub forma.....<br>în cuantum de:   |  |
| 3 | Perioada de garanție de bună execuție<br>(luni calendaristice/ani)   |  |
| 4 | Perioada de mobilizare<br>(numărul de zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor până la data începerii execuției) |  |
| 5 | Perioada medie de remediere a defectelor (zile calendaristice)   |  |

.....  
(semnătura autorizată)

L.S.

**Anexa nr. 2 la formularul de oferta**

.....  
(denumirea/numele ofertant)

**ANEXA NR. 2 LA FORMULARUL DE OFERTA**

- Se vor completa si atasa toate anexele de la caietul de sarcini pentru preturi de operarii si lucrari

.....  
(semnătura autorizată)

L.S.

**Formular 6: Imputernicire generala de reprezentare**

Operator economic ..... (denumirea/numele)

**Imputernicire generala de reprezentare**

Subscrisa ....., cu sediul în ....., înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. ...., cod unic de înregistrare ....., reprezentată legal prin ....., în calitate de ....., împuternicim prin prezenta pe ....., cu specimen de semnatura ..... domiciliat în ....., identificat cu B.I./C.I. seria ....., nr. ...., CNP ....., eliberat de ....., la data de ....., având funcția de ....., să ne reprezinte la procedura ....., organizată de ....., în data de ....., ora..... în scopul atribuirii contractului .

În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:

1. Să semneze toate actele și documentele care rezulta de la subscrisa în legătură cu participarea la prezenta procedură;
2. Să participe în numele subscrisei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii.
3. Să semneze răspunsurile la solicitările de clarificare formulate de către comisia de evaluare în timpul desfășurării procedurii.
4. Să depună în numele subscrisei contestațiile cu privire la procedură.
5. Sa semneze contractul de concesiune de servicii.

Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei cu privire la toate actele și faptele ce decurg din participarea la procedură.

Notă: Împuternicirea va fi însoțită de o copie după un act de identitate al persoanei/persoanelor împuternicite (*buletin de identitate, carte de identitate, pașaport*).

Data: .....

Denumirea mandantului

S.C. ....  
reprezentată legal prin

.....

(Nume, prenume)

\_\_\_\_\_

## Formular 7: Model Acord de Asociere

### ACORD DE ASOCIERE

În vederea participării la procedura de atribuire a contractului de concesiune de servicii

#### 1. Părțile acordului :

\_\_\_\_\_, reprezentată prin....., în calitate de.....  
(denumire operator economic, sediu, telefon)

și

\_\_\_\_\_ reprezentată prin....., în calitate de.....  
(denumire operator economic, sediu, telefon)

#### 2. Obiectul acordului:

2.1 Asociații au convenit să desfășoare în comun următoarele activități:

a) participarea la procedura de concesiune de servicii organizată de .....  
.....(denumire autoritate contractantă) pentru atribuirea contractului /acordului cadru  
.....(obiectul contractului/acordului-cadru)

b) derularea în comun a contractului de concesiune de servicii *în cazul desemnării ofertei comune ca fiind câștigătoare*.

2.2 Activități ce se vor realiza de fiecare membru al asocierii în parte:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

... \_\_\_\_\_

2.3 Contribuția financiară/tehnică/profesională a fiecărei părți la îndeplinirea contractului de concesiune de servicii este:

1. \_\_\_\_\_ % S.C. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ % S.C. \_\_\_\_\_

2.4 Repartizarea beneficiilor sau pierderilor rezultate din activitățile comune desfășurate de asociați se va efectua proporțional cu cota de participare a fiecărui asociat, respectiv:

1. \_\_\_\_\_ % S.C. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ % S.C. \_\_\_\_\_

#### 3. Durata asocierii

3.1 Durata asocierii constituite în baza prezentului acord este egală cu perioada derulării procedurii de atribuire și se prelungește corespunzător cu perioada de îndeplinire a contractului ( *în cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achiziție*).

#### 4. Condițiile de administrare și conducere a asociației:

4.1 Se împuternicește SC....., având calitatea de lider al asociației pentru întocmirea ofertei comune, semnarea și depunerea acesteia în numele și pentru asocieria constituită prin prezentul acord.

4.2 Se împuternicește SC....., având calitatea de lider al asociației pentru semnarea contractului de concesiune de servicii în numele și pentru asocieria constituită prin prezentul acord, *în cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achiziție*).

#### 5. Încetarea acordului de asociere

5.1 Asocieria își încetează activitatea ca urmare a următoarelor cauze:

a) expirarea duratei pentru care s-a încheiat acordul;

b) neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a activităților prevăzute la art. 2 din acord;

c) alte cauze prevăzute de lege.

#### 6 Comunicări

6.1 Orice comunicare între părți este valabil îndeplinită dacă se va face în scris și va fi transmisă la adresa/adresele ....., prevăzute la art.....

6.2 De comun acord, asociații pot stabili și alte modalități de comunicare.

#### 7 Litigii

7.1 Litigiile intervenite între părți se vor soluționa pe cale amiabilă, iar în caz de nerezolvare vor fi soluționate de către instanța de judecată competentă.

#### 8. Alte clauze:

Prezentul acord a fost încheiat într-un număr de.....exemplare, câte unul pentru fiecare parte, astăzi.....(data semnării lui)

Liderul asociației:

(denumire autoritate contractantă) ASOCIAT 1 ASOCIAT 2,

**Notă!:** Prezentul acord de asociere constituie un model orientativ și se va completa în funcție de cerințele specifice ale obiectului contractului/contractelor.

Formular 8: Model Acord de Subcontractare

**ACORD DE SUBCONTRACTARE**

nr...../.....

La contractul de concesiune de servicii nr...../..... incheiat intre \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ privind executia \_\_\_\_\_  
(denumire autoritara contractanta)  
la " \_\_\_\_\_"  
(denumire contract)

**1. Parti contractante:**

Acest contract este incheiat intre S.C. \_\_\_\_\_ cu sediul in \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, reprezentata prin \_\_\_\_\_ Director General si  
(adresa,tel.,fax)

\_\_\_\_\_ Director Economic, denumita in cele ce urmeaza **contractant general**  
si

S.C. \_\_\_\_\_ cu sediul in \_\_\_\_\_,  
(adresa,tel.,fax)  
reprezentata prin \_\_\_\_\_ Director General si \_\_\_\_\_  
Director Economic, denumita in cele ce urmeaza **subcontractant**.

**2. Obiectul contractului:**

**Art.1.** \_\_\_\_\_ ce fac obiectul prezentului contract sunt \_\_\_\_\_ de:  
(lucrari, produse, servicii)

- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_.

**Art.2.** Valoarea \_\_\_\_\_ este conform ofertei prezentate de subcontractant.  
(lucrari, produse, servicii)

**Art.3.** Contractantul general va plati subcontractantului urmatoarele sume:

- lunar, in termen de \_\_\_\_\_ (zile) de la primirea de catre contractantul general  
a facturii intocmite de subcontractant, contravaloarea \_\_\_\_\_ executate  
(lucrari, produse, servicii)

in perioada respectiva.

- plata \_\_\_\_\_ se va face in limita asigurarii finantarii \_\_\_\_\_  
(lucrarilor, produselor, serviciilor)  
\_\_\_\_\_ de catre beneficiarul \_\_\_\_\_  
(lucrarilor, produselor, serviciilor) (denumire autoritara contractanta)

**Art.4.** Durata de executie a \_\_\_\_\_ este in conformitate cu  
(lucrarilor, produselor, serviciilor)

contractul, esalonata conform graficului anexa la contract.

**Art.5.** Durata garantiei de buna executie este de \_\_\_\_\_ luni si incepe de la data semnarii  
procesului verbal incheiat la terminarea \_\_\_\_\_.  
(lucrarilor, produselor, serviciilor)

**Art.6.** Contractantul general va preda subantreprenorului documentatia completa verificata cu dispozitiile legale.

**3. Alte dispozitii:**

Art.7. Pentru nerespectarea termenului de finalizare a \_\_\_\_\_  
(lucrarilor, produselor, serviciilor)

si neincadrarea din vina subcontractantului, in durata de executie angajata de contractantul general in fata beneficiarului, subcontractantul va platii penalitati de \_\_\_\_\_% pe zi intarziere din valoarea \_\_\_\_\_ nerealizata la termen.  
(lucrarilor, produselor, serviciilor)

Pentru nerespectarea termenelor de plata prevazute la art.3. , contractantul general va platii penalitati de \_\_\_\_\_ % pe zi intarziere la suma datorata.

Art.8. Subcontractantul se angajeaza fata de contractant cu aceleasi obligatii si responsabilitati pe care contractantul le are fata de investitor conform contractului \_\_\_\_\_.  
(denumire contract)

Art.9. Neintelegerile dintre parti se vor rezolva pe cale amiabila. Daca acest lucru nu este posibil, litigiile se vor solutiona pe cale legala.

Prezentul contract s-a incheiat in doua exemplare, cate un exemplar pentru fiecare parte.

\_\_\_\_\_  
(contractant general)

\_\_\_\_\_  
(subcontractant)

**Formular 9: Angajament privind sustinerea tehnica si profesionala a ofertantului/grupului de operatori economici**

.....  
(denumire)

**Angajament  
privind sustinerea tehnica si profesionala  
a ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici**

Catre, .....

(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului ..... (denumirea contractului de concesiune de servicii), noi ..... (denumirea tertului sustinator tehnic si profesional), avand sediul inregistrat la ..... (adresa tertului sustinator tehnic si profesional), ne obligam, in mod ferm, neconditionat si irevocabil, sa punem la dispozitia..... (denumirea ofertantului/grupului de operatori economici) toate resursele tehnice si profesionale necesare pentru indeplinirea integrala si la termen a tuturor obligatiilor asumate de acesta/acestia, conform ofertei prezentate si contractului de concesiune de servicii ce urmeaza a fi incheiat intre ofertant si autoritatea contractanta.

Acordarea sustinerii tehnice si profesionale nu implica alte costuri pentru achizitor, cu exceptia celor care au fost incluse in propunerea financiara.

In acest sens, ne obligam in mod ferm, neconditionat si irevocabil, sa punem la dispozitia ..... (denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici) resursele tehnice si/sau profesionale .....necesare pentru indeplinirea integrala, reglementara si la termen a contractului de concesiune de servicii.

Noi, ..... (denumirea tertului sustinator tehnic si profesional), declaram ca intelegem sa raspundem, in mod neconditionat, fata de autoritatea contractanta pentru neexecutarea oricarei obligatii asumate de ..... (denumire ofertant/candidatului/grupul de operatori economici), in baza contractului de concesiune de servicii, si pentru care ..... (denumire operatorul/candidatului/grupul de operatori economici) a primit sustinerea tehnica si profesionala conform prezentului angajament, renuntand in acest sens, definitiv si irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune sau discutie.

Noi, ..... (denumirea tertului sustinator tehnic si profesional), declaram ca intelegem sa renuntam definitiv si irevocabil la dreptul de a invoca orice exceptie de neexecutare, atat fata de autoritatea contractanta, cat si fata de ..... (denumire ofertant/grupul de ofertanti), care ar putea conduce la neexecutarea, partiala sau totala, sau la executarea cu intarziere sau in mod necorespunzator a obligatiilor asumate de noi prin prezentul angajament.

Noi,..... (denumirea tertului sustinator tehnic si profesional), declaram ca intelegem sa raspundem pentru prejudiciile cauzate autoritatii contractante ca urmare a nerespectarii obligatiilor prevazute in angajament.

Noi,..... (denumirea tertului sustinator financiar), declarăm garantam autorității contractante ca vom interveni concret pentru a duce la îndeplinire toate obligațiile contractuale. In sustinerea acestei afirmatii :

- 1) Precizam modul în care vom interveni concret pentru a duce la îndeplinire obligațiile pentru care am acordat susținerea:.....
- 2) Indicam resurse tehnice și profesionale pe care le va pune la dispoziție ofertantului.....(se vor indica resursele si se va descrie modul concret în care vor pune la dispoziție).

Prezentul reprezinta angajamentul nostru ferm incheiat in conformitate cu prevederile Legii 98/2016, care da dreptul autoritatii contractante de a solicita, in mod legitim, indeplinirea de catre noi a anumitor obligatii care decurg din sustinerea tehnica si profesionala acordata ..... (denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici).

Data completarii,  
.....

Tert sustinator,  
.....

(semnatura autorizata)

## DECLARATIE GARANTIE TEHNICA

Subsemnatul,.....(numele, prenumele, act identificare), reprezentant legal al SC ..... (denumirea operatorului economic si datele de identificare : adresa, nr tel/fax , cui, J.. etc), in calitate de **oferant** declar pe propria raspundere, sub sanctiunile aplicate faptei de fals in acte publice, ca la procedura simplificata organizata de Comuna Alexandru cel bun pentru atribuirea contractului de concesiune de servicavand ca obiect Concesionarea serviciului de iluminat public,

**termenul de garantie tehnica pe care il asiguram si garantam pentru prestarea serviciului este de.....luni.**

Totodată, declar ca am luat la cunoștința de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcuta unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se refera art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcuta servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda »

Data:

Semnatura:

**Formular 11: Model Declaratie privind evitarea conflictului de interese**

OPERATOR ECONOMIC

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE  
privind evitarea conflictului de interese**

Subsemnatul..... reprezentant împuternicit al  
.....  
...

(denumirea/numele si sediul/adresa operatorului economic)

declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ne aflăm în situația prevăzută la art. 44 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii, ofertantul individual/ofertantul asociat /candidatul/subcontractantul propus/terțul susținător, ca nu am drept membri în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere sau de supervizare și/sau acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul entității contractante si nu am nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului, persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul entității contractante Comuna Alexandru cel bun, respectiv:

- **Se vor prelua numele persoanelor din fisa de date a achizitiei**

Subsemnatul 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 orice documente doveditoare de care dispunem.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării .....

Operator economic,

.....  
(semnatura autorizată)

OPERATOR ECONOMIC

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE DE CONSIMȚĂMÂNT  
PRIVIND PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL**

conform dispozițiilor „REGULAMENTULUI (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor).

Subsemnatul/Subsemnata \_\_\_\_\_, domiciliat/ă în \_\_\_\_\_, telefon \_\_\_\_\_ născut/ă la data de \_\_\_\_\_ în localitatea \_\_\_\_\_, Carte de identitate Seria \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_, emis la data de \_\_\_\_\_, de către \_\_\_\_\_, în calitate de reprezentant legal/persoana imputernicita al/a societății \_\_\_\_\_, participant la achiziția de \_\_\_\_\_ îmi exprim acordul cu privire la utilizarea și prelucrarea datelor cu caracter personal de către Comuna Alexandru cel bun. Acestea vor fi folosite în cadrul procesului de achiziție. Datele nu vor fi prelucrate și

publicate, pentru informarea publicului, decât cu informarea mea prealabilă asupra scopului prelucrării sau publicării și obținerea consimțământului în condițiile legii.

Dacă datele cu caracter personal furnizate sunt incorecte sau vor suferi modificări (schimbare domiciliu, statut civil, etc.) mă oblig să informez în scris Comuna Alexandru cel bun.

Data completării \_\_\_\_\_

.....  
(nume, prenume și semnătură autorizată),

***NOTIFICARE COMISIE DE EVALUARE***

Subsemnatul, ..... (*nume și prenume*), în calitate de ..... (*funcția reprezentant legal al beneficiarului*) al .....(*denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului*), notific Comisia de evaluare a procedurii de achiziții privind ..... (*obiectul contractului*) că am avut calitatea de operator economic elaborator al Studiului de Fezabilitate (SF)/ documentației de avizare a lucrărilor de intervenții (DALI) sau alte documentații tehnice ce stau la baza sau fac parte din caietele de sarcini conform Contract nr. ..../....., încheiat în cadrul proiectului ”.....” Si declar pe proprie raspundere ca implicarea în activitatea de elaborare a acestora, nu este de natură să denatureze concurența prin apariția unui eventual conflict de interese

Operator economic,  
.....  
(*semnătura autorizată*)

OPERATOR ECONOMIC

Formular nr.14

.....  
(denumire)

**DECLARAȚIE  
privind obținerea licenței ANRSC pentru prezentul contract**

Subsemnatul ....., reprezentant al .....(numele ofertantului /  
ofertantului asociat), CIF....., având funcția de .....,

Ne obligam ca în situația în care suntem declarați câștigători ai procedurii să obținem și să prezentăm, în  
maxim 3 luni de la încheierea contractului, licența ANRSC pentru prestarea serviciului de iluminat public  
în cadrul contractului cu Autoritatea Contractantă.

Data .....

Numele și prenumele: [.....]

Funcția: [.....]

Autorizat să semneze această ofertă în numele: [.....]

Semnătura .....

Ștampila

# **CONTRACT DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ**

## **CAPITOLUL 1**

### **Preambul**

1. Gestiunea delegată este modalitatea de gestiune prin care autoritățile administrației publice locale în calitate de Concedent transferă unui operator toate sarcinile și responsabilitățile privind furnizarea/ prestarea serviciilor de utilități publice, precum și administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii.

2. Contractul prin intermediul căruia Concesionarul, în calitate de operator primește dreptul de a exploata lucrările/serviciile, preluând astfel și riscurile aferente exploatarea acestora, este considerat a fi contract de concesiune de lucrări/servicii.

### **Art. 1. Părțile contractante**

În temeiul Legii nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 230/2016 a serviciului de iluminat public, privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii și ale Hotărârii Guvernului nr.867/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din legea 100/2016 s-a încheiat prezentul contract de concesiune, între:

**COMUNA ALEXANDRU CEL BUN**, cu sediul in ....., ..... în calitate de concedent, pe de o parte,

și

....., cu sediul în  
.....telefon...../fax.....CUI  
RO....., certificat de înregistrare/înmatriculare.....  
cont.....deschis la  
Trezoreria.....reprezentat prin ....., având funcția de  
.....în calitate de concesionar, pe de alta parte.

## **CAPITOLUL II**

### **Termene**

Art.2 Durata prezentului contract de concesiune este de 5 ani, începând de la data semnării contractului.

Art.3 Contractul poate fi prelungit cu acordul părților, în condițiile legii, pe o perioadă de maximă egală cu jumătate din durata sa inițială, prin Act Adițional încheiat cu cel puțin 3 luni înainte de încetarea lui.

Art.4 Concesionarul va asigura desfășurarea serviciului minim, dacă este cazul, și de la data expirării prezentului contract până la stabilirea noului operator desemnat și semnarea unui nou contract dar nu mai mult de 90 de zile.

## **CAPITOLUL III**

### **Obiectul contractului**

Art.5 Obiectul contractului îl constituie delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun prin contract de concesiune, constând în activitățile de operare propriu-zisă, gestiune și întreținere-menținere a infrastructurii aferentă serviciului de iluminat public, modernizare și extindere, în conformitate cu obiectivele concedentului.

Art.6 Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun, care presupune următoarele activități:

- Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorității delegare;
- Întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public;
- Modernizarea sistemului de iluminat public când situația o va impune la comanda UAT-ului:
  - iluminatul stradal-rutier;
  - iluminatul ornamental;
  - modernizarea punctelor de aprindere;
  - realizarea unui sistem dimming și telemanagement;
  - iluminatul arhitectural.
- Optimizarea consumului de energie electrică pentru iluminatul public;
- Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente la cerere;
- Extinderea sistemului de iluminat public când situația o va impune la comanda UAT-ului;
- Preluarea reclamațiilor sistemului de iluminat public.

Art.7 În derularea contractului de concesiune, concesionarul va utiliza următoarele categorii de bunuri:

- a) bunuri de retur, reprezentând completări realizate în sistemul de iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun, din surse proprii ale concesionarului, documentațiile tehnic-economice aferente, precum și bunurile preluate de la concedent, pe bază de proces-verbal la semnarea contractului de concesiune;
- b) bunuri de preluare, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului utilizate de acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegerea între părți la încetarea contractului pot reveni concedentului, în cazul în care acesta își manifestă intenția de a le prelua, în schimbul plății unei compensații, de regulă egală cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective;
- c) bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului, utilizate de acesta pe durata concesiunii și care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea acestuia.

## **CAPITOLUL IV**

### **Dispoziții generale**

Art.8 Anexele contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a Serviciului de iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun, sunt:

- a) Caietul de sarcini
- b) Propunere financiară
- c) Regulamentul Serviciului de iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun
- d) Inventarul bunurilor mobile și imobile, aferente Sistemului de Iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun
- e) Proces verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la punctul d)
- f) Garanția de bună execuție, după constituire
- g) Răspunsurile la solicitările de clarificări
- h) Alte documente- dacă este cazul.

Art.9 Comuna Alexandru cel Bun păstrează prerogativele privind dreptul de a urmări, controla și supraveghea toate activitățile în legătură cu Serviciul de Iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun

- a) modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de concesionar prin oferta depusă și prezentul contract;
- b) calitatea și eficiența serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun
- c) modul de administrare, exploatare, conservare și mentinere în funcțiune a SIP parte componentă din infrastructura edilitar-urbană a Comunei Alexandru cel Bun.

## **CAPITOLUL V**

## **Redevența**

### **Art.10**

(1). Redevența anuală datorată de concesionar este de .....lei/an.

Valoarea redevenței va fi plătită în lei și care va putea fi majorată, în conformitate cu prevederile legate.

(2). Plata redevenței se va face la începutul fiecărui an, până la data de 30 a lunii martie a fiecărui an, pentru anul în curs prin ordin de plată în contul .....

(3). Pentru neplata redevenței la termenul stabilit în prezentul contract de concesionare, concesionarul va plăti o penalizare în conformitate cu Legea nr.72 din 25.03.2013.

## **CAPITOLUL VI**

### **Lucrări întreținere - menținere, realizarea iluminatului ornamental festiv și plăți**

#### **Art.11**

(1) Concesionarul se angajează să execute lucrările de întreținere-menținere, realizare a iluminatului ornamental-festiv și optimizarea consumului de energie pe întreaga perioadă a concesiunii, în conformitate cu oferta depusă.

**Prețul total pentru această activitate va fi stabilit prin raportare la prețurile oferite în funcție de lucrări/servicii recepționate.**

**Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, va fi conform Anexei nr.2 la formularul de oferta – "Lista prețurilor unitare oferite", în baza situațiilor de lucrări întocmite pentru lucrările executate. Valoarea contractului estimată pe durata de 5 ani este de maxim ..... lei fara TVA.**

(2) Plata lucrărilor de întreținere și menținere a serviciului de iluminat public, se va efectua de către concedent lunar, pe toată perioada contractului de concesionare.

În acest sens, concesionarul va emite și va prezenta concedentului situațiile de plată conform proceselor verbale de recepție.

După aprobarea acestora de către Concedent va emite factura corespondentă în perioada 5-10 a fiecărei luni, factura a cărei valoare va fi calculată prin aplicarea tarifelor contractului la situația de lucrări încheiată pentru luna precedentă.

Facturile vor fi însoțite de procesul verbal de recepție a lucrărilor, precum și de situația de plată avizată de reprezentanții concedentului.

(3) Contravaloarea lucrărilor de întreținere-menținere a iluminatului public va fi achitată de către concedent la prețurile unitare stabilite în ofertă.

(4) Pentru plata cu întârziere a facturilor emise și depuse de concesionar, concedentul va plăti o dobândă legală penalizatoare, conform prevederilor Legii 72/28.03.2013.

## **CAPITOLUL VII**

### **Drepturile părților**

**Art.13** Concesionarul are următoarele drepturi:

1) Să exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciul de iluminat public ce fac obiectul prezentului contract de concesiune;

2) Să execute lucrări pe drumurile și în spațiile pe care există rețele de iluminat public, cu obligația de a asigura siguranța circulației publice, refacerea trotuarelor, pavajelor,

imbrăcăminților rutiere și a spațiilor verzi, precum și protejarea/refacerea altor rețele adiacente dacă acestea au fost afectate de intervențiile sale;

- 3) Să preia pe bază de inventar, la semnarea contractului, serviciul de iluminat public cu toate componentele sale;
- 4) Să proiecteze și să execute orice lucrări suplimentare în sistemul de iluminat public, solicitate de concedent;
- 6) Să întrerupă prestarea serviciului de mentenanță a iluminatului public, cu un preaviz de 10 zile, în cazul în care, concedentul nu-și respectă obligația de plată, potrivit art. 11 (1), (2), (3), (4) din prezentul contract de concesiune;
- 7) Să rezilieze contractul în cazul în care concedentul nu-și îndeplinește sistematic, pentru o perioadă mai mare de 3 luni, obligațiile de plată, potrivit serviciului prestat;
- 8) Să emită în condițiile legii, avize tehnice utilitare privind amplasarea de lucrări civile sau industriale pe domeniul public pe care se află situat sistemul de iluminat public al Comunei Alexandru cel Bun.

Art.14 Concedentul are următoarele drepturi:

- 1) Să inspecteze bunurile, activitățile și serviciul public concesiunat, precum și modul în care este satisfăcut interesul public și să verifice respectarea obligațiilor asumate prin contract;
- 2) Să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de concesiune din motive excepționale, legate de interesul național sau local, ca urmare a modificărilor legislative apărute pe parcursul derulării contractului;
- 3) Să rezilieze contractul, în cazul în care, concesionarul nu-și respectă obligațiile asumate prin prezentul contract.
- 4) Să aprobe programele de activitate aferente sistemului de iluminat public local.

## **CAPITOLUL VIII**

### **Obligațiile părților**

Art.15. Concesionarul are următoarele obligații:

- 1) Să respecte prevederile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public Comuna Alexandru cel Bun;
- 2) Să deservească toți beneficiarii Serviciului de Iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun, din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;
- 3) Să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun;
- 4) Să furnizeze autorităților administrației publice locale informațiile solicitate și să asigure accesul la informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public, în conformitate cu clauzele contractului de concesiune și cu prevederile legale în vigoare;

- 5) Să preia de la autoritățile administrației publice locale, pe bază de proces verbal, sistemul de iluminat public liber de sarcini și componentele acestuia, la semnarea contractului de concesiune;
- 6) Să presteze serviciul de iluminat public conform prevederilor din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun, în condiții de calitate și eficiență;
- 7) Să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul contractului de concesiune, precum și să nu subdelege serviciul de iluminat public;
- 8) Să plătească redevența la valoarea stabilită și la termenul prevăzut în contractul de concesiune;
- 9) Să efectueze întreținerea și menținerea în stare perfectă de funcționare a Serviciului de Iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun cu respectarea indicatorilor prevăzuți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Comuna Alexandru cel Bun;
- 10) Să ia toate măsurile necesare privind bunurile de retur astfel încât, la încetarea contractului de concesiune, capacitatea de realizare a serviciului de iluminat public să fie cel puțin egală cu cea existentă la data intrării în vigoare a contractului;
- 11) Să transmită concedentului modificările apărute în patrimoniul concesionat, precum și inventarul patrimoniului public concesionat (cantitativ și valoric), pentru înregistrarea acestuia în contabilitatea concedentului, până la finalul fiecărui an;
- 12) Să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini la încetarea contractului de concesiune;
- 13) Să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității proprii și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;
- 14) Să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii
- 15) Să predea la încetarea contractului de concesiune toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul de iluminat public gestionat;
- 16) Să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc);
- 17) Să asigure continuitatea prestării activității sau serviciului de mentenanță a iluminatului public la încetarea contractului de concesiune din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majoră, în condițiile stipulate în contract, până la prelungirea acestuia de către concedent, dar nu mai mult de 90 zile de zile de la apariția cauzei;
- 18) Să notifice de îndată concedentului, în cazul în care concesionarul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei clauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității sau serviciului de iluminat public, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității

- 19) Să aplice normele de protecția muncii specifice activității desfășurate în cadrul serviciului contractat;
- 20) Să anunțe concedentul de orice întrerupere a lucrărilor în cel mult 24 ore de la apariția cauzei care a determinat întreruperea;
- 21) Să permită accesul concedentului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității lucrărilor de întreținere-menținere a SIP executate;
- 23) Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesiune dispozițiile legale în vigoare, referitoare la personalul care lucrează în cadrul societăților comerciale;
- 24) Să asigure pe toată perioada derulării contractului de concesiune pregătirea profesională, autorizarea personalului, respectând prevederile prescripțiilor tehnice ale actelor normative în vigoare, precum și a celorlalte dispoziții legale privind activitățile care fac obiectul prezentului contract;
- 25) Să respecte pe perioada derulării contractului de concesiune toate condițiile impuse în caietul de sarcini, anexa integrantă a prezentului contract;
- 26) Să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa și dovedite ca atare, conform prevederilor legale;

Art. 16 Concedentul are următoarele obligații:

- 1) Să verifice periodic nivelul de calitate, îndeplinirea indicatorilor de performanță, menținerea echilibrului contractual rezultat din licitație;
- 2) Să predea concesionarului la data semnării contractului de concesiune pe baza de proces verbal Sistemul de Iluminat Public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini;
- 5) Să-și asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina concesionarului prin contractul de concesiune;
- 6) Să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz astfel încât capacitatea de a realiza serviciul de iluminat public să rămână cel puțin constantă pe toată perioada concesiunii;
- 7) Să nu îl tulbure pe concesionar în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de concesiune;
- 8) Să nu modifice în mod unilateral contractul de concesiune în afară de cazurile prevăzute expres de lege.
- 9) Să notifice concesionarul de apariția oricărei împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor concesionarului;
- 10) Să asigure asistența și protecția necesare, pentru cazul unor intervenții ce presupun exercitarea autorității publice;

## **CAPITOLUL IX**

## **Cantitatea și calitatea serviciilor, indicatorii de performanță**

### **Art. 17**

- (1) Cantitatea, calitatea și indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public sunt prevăzute în caietul de Sarcini și Regulamentul Serviciului de Iluminat public Comuna Alexandru cel Bun, care sunt parte integrantă din prezentul contract;
- (2) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de către concesionar în asigurarea serviciului de iluminat public;
- (3) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public în ce privește continuitatea furnizării acestuia din punct de vedere cantitativ și calitativ, al adaptării permanente al serviciului la cerințele utilizatorilor, al excluderii oricărei discriminări privind accesul la acesta, precum și al respectării reglementărilor specifice din domeniul iluminatului;
- (4) Concesionarul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și/sau pentru pagubele rezultate din fulgerarea uneia din instalațiile electrice, vânt cu viteza mai mare de 120 km/oră, ceață cu privire la nivelul de iluminare, întreruperea iluminării ca urmare a întreruperii furnizării energiei electrice de către distribuitorul de energie electrică din motive independente de concesionar, deteriorarea rețelelor și toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere;

Art.18 Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în Regulamentul Serviciului de Iluminat public din Comuna Alexandru cel Bun.

## **CAPITOLUL X**

### **Încetarea contractului**

#### **Art. 19**

(1). Prezentul contract de concesionare încetează:

- de plin drept, în situația în care concesionarului i se retrage licența de operator al serviciului public delegat, sau în cazul în care aceasta nu a fost prelungită la expirarea termenului pentru care a fost acordată;
- la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii;
- în cazul în care interesul național sau local o impun, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata prestațiilor executate de concesionar și care au fost recepționate și neachitate la momentul în care intervine încetarea contractului de concesiune;
- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesionar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului;
- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului;

- la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunului concesionat sau în cazul imposibilității obiective a concesionarului de a-l exploata, prin renunțare, fără plata nici unei despăgubiri;
- în cazul în care interesul național sau local o impun, prin răscumpărarea concesiunii, la propunerea concedentului, caz în care concedentul va întocmi o documentație tehnico-economică în care se va stabili prețul răscumpărării;
- în caz de intrare în faliment a concesionarului.

(2). La încetarea, din orice cauza, a contractului de concesiune, bunurile ce au fost utilizate de concesionar în exploatarea concesiunii, vor fi repartizate după cum urmează:

- a) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate de către acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegere între părți pot reveni concedentului, dacă acesta își manifestă intenția de a le prelua prin cumpărare, de regulă la un preț cel puțin egal cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective, ca bunuri de preluare;
- b) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate pe durata concesiunii de către acesta, iar care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea concesionarului, ca bunuri;

## **CAPITOLUL XI**

### **Împărțirea responsabilităților de mediu între concedent și concesionar**

Art.20

- (1) Părților contractante le este interzis cu desăvârșire să ia măsuri care, prin finalitatea lor ar conduce la deteriorarea condițiilor de mediu în urma derulării prezentului contract de concesiune;
- (2) Responsabilitatea privind obținerea și deținerea de avize, autorizații și acorduri de mediu, conform legislației în vigoare, pentru activitățile care fac obiectul prezentului contract de concesiune, este în sarcina concesionarului, începând cu data intrării în vigoare a prezentului contract.

## **CAPITOLUL XII**

### **Forța majoră**

Art.21

Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător total sau parțial a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră.

Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 de ore de producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui. Dacă în termen de 3 zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea de plin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

## CAPITOLUL XIII

### Răspunderea contractuală și rezilierea contractului

#### Art. 22

- (1) Nerespectarea de către părțile contractante, în tot sau în parte, a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract de concesiune atrage răspunderea contractuală a părții aflate în culpă;
- (2) În situația în care concesionarul ignoră sistematic prevederile contractului de concesiune, abandonează sau întrerupe activitățile legate de realizarea obiectului concesiunii, precum și a oricăror altor situații care conduc la nerealizarea obiectului concesiunii, se aplică sancțiunea decăderii din drepturi a acestuia;
- (3) Decăderea din drepturi a concesionarului echivalează cu rezilierea contractului, fără punere în întârziere și fără vreo altă formalitate. Decăderea din drepturi obligă pe concesionar acoperirea prejudiciilor suportate de concedent;
- (4) În cazul în care, activitățile concesionarului, legate de realizarea obiectului concesiunii nu pot fi realizate datorită atitudinii culpabile a concedentului, acesta din urmă va fi obligat să-l despăgubească pe concesionar, corespunzător prejudiciului adus;
- (5) Dacă stabilirea activităților sau atitudinii culpabile a concedentului sau concesionarului, după caz, a cuantumului prejudiciului cauzat concedentului sau concesionarului, după caz, și stabilirea unei drepte și echitabile despăgubiri nu pot fi realizabile pe cale amiabilă, va fi sesizată instanța de judecată competentă.

## CAPITOLUL XIV

### Comunicări – Notificări

#### Art. 23

- (1) În accepțiunea părților contractante, orice notificare adresată de una celeilalte este valabil îndeplinită dacă va fi trimisă cu confirmare de primire, la adresa ....., pentru concesionar și la sediul prevăzut în partea introductivă a prezentului contract pentru Concedent.
- (2) În cazul în care notificarea se face pe cale poștală, ea va fi transmisă, prin scrisoare recomandată, cu confirmare de primire (A. R.) și se consideră primită de destinatar la data menționată în confirmarea de primire.
- (3) Dacă notificarea se trimite prin telefax sau e-mail, ea se consideră primită în ziua în care a fost expedită.
- (4) Notificările verbale nu se iau în considerare de nici una dintre părți, dacă nu sunt confirmate, prin intermediul uneia dintre modalitățile prevăzute la alineatele precedente.
- (5) Refuzul de a primi notificările nu reprezintă o lipsă a aducerii la cunoștință, ci o cauză de neîndeplinire a procedurii de comunicare.

## **CAPITOLUL XV**

### **Litigii**

#### Art. 24

- (1) Părțile convin ca toate neînțelegerile privind valabilitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea sau încetarea acesteia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor.
- (2) În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor patrimoniale pe cale amiabilă, părțile se vor adresa Secției de contencios administrativ și fiscal a Tribunalului .....

## **CAPITOLUL XVI**

### **Dispoziții finale**

#### Art. 25

- (1) Modificarea prezentului contract se poate face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.
- (2) Prezentul contract împreună cu anexele sale, și care fac parte integrantă din cuprinsul său, reprezintă voința părților semnatare.
- (3) Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora, și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

#### Art. 26

- (1) Concesionarul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 1000 lei, după semnarea contractului de către părți, conform prevederilor legale.
- (3) Concedentul se obligă să elibereze garanția pentru participare în 3 zile de la deschiderea contului pentru constituirea Garanției de bună execuție și să emită ordinul de începere a contractului de prestării servicii, după semnarea acestuia.
- (4) Concedentul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Concesionarul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Concedentul are obligația de a notifica acest lucru Concesionarului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.
- (5) Concedentul se obligă să restituie garanția de bună execuție a contractului, astfel – garanția aferentă lucrărilor de întreținere-menținere se va restitui/elibera în termen de 14 zile de la data terminării prestării serviciilor care fac obiectul prezentului contract.

#### Art. 27

Prezentul contract a fost încheiat într-un număr de 2 exemplare, un exemplar pentru Concedent și unul pentru Concesionar și intră în vigoare la data semnării sale.

**CONCEDENT,**

**CONCESIONAR,**