



# ROMÂNIA JUDEȚUL ARAD

## ORAȘ NĂDLAC

Orașul Nădlac –315500, str. 1 Decembrie nr.24, Tel. 0257/474325, Fax. 0257/473300  
e-mail :office@primaria-nadlac.ro , [www.primaria-nadlac.ro](http://www.primaria-nadlac.ro)

Proiect  
Avizat secretar general UAT Nădlac

### HOTĂRÂREA Nr.

Din \_\_\_\_\_ 2020

privind aprobarea delegării prin concesiune a serviciului de iluminat public al orașului Nădlac, al studiului de fundamentare, a caietului de sarcini, indicatorilor de performanță și a modelului de contract de delegare prin concesiune al serviciului de iluminat public al orașului Nădlac

Consiliul local al orașului Nădlac, întrunit în ședința ordinară din data de \_\_\_\_\_ 2020,  
Având în vedere:

- inițiativa primarului orașului Nădlac Nădlac, exprimată prin referatul de aprobare înregistrat cu nr. 6272 din data de 17.11.2020
- referatul compartimentului administrarea patrimoniului local din cadrul primăriei nr. 6271 din data de 17.11.2020
- Hotărârea Consiliului Local Nădlac nr.160/27.10.2009 privind înființarea Serviciului de iluminat public al orașului Nădlac și stabilirea formei de gestiune al acestuia
- Hotărârea Consiliului Local Nădlac nr.161/27.10.2009 privind aprobarea Caietului de Sarcini și al Regulamentului serviciului de iluminat public al orașului Nădlac.
- prevederile art. 73(1) din Hotărârea Guvernului nr.867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, actualizată
- prevederile Legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, actualizată
- prevederile Legii nr.230/2006 a Serviciului de iluminat public, actualizată
- prevederile Ordinului ANRSC nr.87/ 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini cadru al serviciului de iluminat public
- procesul verbal de afișare și anunțul propriu-zis nr.6271/17.11.2020 în baza prevederilor Legii nr.52/2003
- prevederile Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, actualizată
- prevederile art.129(2) lit.d, alin (7) lit.n din Ordonanța de urgență nr.57/2019 privind codul administrativ, actualizată
- avizul \_\_\_\_\_ al Comisiei pentru activități economico-financiare, agricultură, juridică și de disciplină

- avizul \_\_\_\_\_ al Comisiei pentru amenajarea teritoriului și urbanism, protecție mediu și turism, administrație publică locală

- avizul \_\_\_\_\_ al Comisiei pentru activități social culturale, culte, învățământ, sănătate și familie, muncă și protecție socială, protecție copii, tineret și sport

În temeiul art.139(1), lit.g din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, actualizată

### **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă studiul de fundamentare a deciziei de concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public al orașului Nădlac, conform **anexei nr. 1** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Se aprobă delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public al orașului Nădlac, prin licitație publică – procedura simplificată.

**Art.3.** Se aprobă caietul de sarcini al serviciului de iluminat public al orașului Nădlac, conform **anexei nr. 2** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4.** Se aprobă modelul de contract de delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public al orașului Nădlac, conform **anexei nr.3** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.5.** Se aprobă indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public al orașului Nădlac, conform **anexei nr. 4** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.6.** Se împuternicește Primarul orașului Nădlac, dl. Ioan Radu Mărginean, să semneze în numele și pe seama Consiliului Local Nădlac, Contractul de delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public al orașului Nădlac, care se va încheia cu operatorul selectat în urma licitației publice.

**Art.7.** Prezenta hotărâre modifică și completează în mod corespunzător anexa nr. 1 și 2 la Hotărârea Consiliului Local Nădlac nr. 161/27.10.2009 privind aprobarea Caietului de sarcini și a Regulamentului serviciului de iluminat public al orașului Nădlac.

**Art.8.** Prezenta hotărâre se duce la îndeplinire de către primarul orașului Nădlac și se comunică către :

- Compartimentul administrarea patrimoniului local din cadrul primăriei
- Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, Agenția Teritorială Deva
- Cetățenilor prin afișare
- Instituția Prefectului- Județului Arad, Serviciul Juridic și Contencios Administrativ – Compartimentul Controlul Legalității Actelor și Contencios

Inițiator  
**Primar**

Anexa nr. 1 la H.C.L. Nădlac nr.\_\_\_\_/2020

## **STUDIU DE FUNDAMENTARE**

**A DECIZIEI DE CONCESIONARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN  
ORAȘUL NĂDLAC, JUDEȚUL ARAD**

## CUPRINS

|   |       |
|---|-------|
| Cuprins.....  | 4     |
| 1. Generalități.....  | 5     |
| 1.1. Autoritatea contractantă.....  | 5     |
| 1.1.1 Amplasarea geografică.....  | 5     |
| 1.1.2 Relief.....   | 6     |
| 1.1.3. Demografia – Indicatori ai numărului și structurii populației.....   | 6-7   |
| 1.1.4. Evoluția terenului pe categorii de folosință.....  | 8     |
| 1.1.5. Sectorul terțiar – Servicii.....   | 8     |
| 1.2. Obiectul studiului de fundamentare.....  | 8     |
| 1.3. Scopul studiului de fundamentare .....   | 9     |
| 1.4. Cadru legislativ.....  | 9     |
| 1.4.1 Legi aplicabile .....   | 9     |
| 1.4.2 Norme metodologice aplicabile.....  | 9     |
| 1.4.3 Standarde și normative aplicabile.....  | 10    |
| 1.5. Prezentarea contextului.....   | 10    |
| 2. Sistemul de iluminat public din orașul Nădlac.....   | 10    |
| 2.1. Componenta sistemului de iluminat public.....  | 10    |
| 3. Serviciul de iluminat public.....  | 11    |
| 3.1. Prezentare generală .....  | 11    |
| 3.2. Obiectul serviciului de iluminat public .....  | 12    |
| 3.3. Organizarea actuală a serviciului de iluminat public.....  | 12    |
| 4. Analiza soluțiilor pentru funcționarea serviciului de iluminat public.....   | 14    |
| 4.1. Opțiuni pentru organizarea serviciului de iluminat public.....   | 14    |
| 4.1.1 Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritățile locale .....                                       | 14-16 |
| 4.1.2 Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public .....  | 16    |
| 4.2. Analiza opțiunilor și alegerea soluției pentru organizarea serviciului de iluminat public.....                       | 16    |
| 4.3.....  |       |
| 4.4. Concluzii.....   | 17    |
| 4.4.1. Recomandări pentru procedura de delegare a gestiunii.....  | 17-18 |
| 4.4.1 Obligațiile operatorului .....  | 19    |
| 4.4.2 Licențele obligatorii pe care trebuie să le dețină operatorul .....   | 20    |
| 4.4.3 Redevența minimă propusă .....  | 20    |
| 5. Motive de ordin tehnic, economic, financiar, social și de mediu, care justifică delegarea serviciului de iluminat..... | 20    |
| 5.1. Fezabilitatea tehnică, economică și financiară.....  | 20    |
| 5.2. Impactul social și asupra mediului.....  | 21    |

## **1. GENERALITĂȚI**

### **1.1. Autoritatea contractantă**

Autoritatea contractantă este Unitatea Administrativ Teritorială Nădlac.

#### **1.1.1. Amplasare geografică**

Orașul Nădlac este situat în județul Arad, al șaselea județ ca mărime din țară, având o suprafață de 7.754 km<sup>2</sup>, în Regiunea de Dezvoltare Vest a României. Orașul este poziționat în extremitatea de vest a țării și a județului, în exclusivitate în Câmpia de Vest, la nord de râul Mureș.

Localitatea se găsește la 47 km vest de municipiul Arad, orașul de reședință al județului Arad. Vecinii orașului Nădlac sunt următorii:

- Nord–granița cu Ungaria;
- Est –comunele Peregu Mare și Semlac;
- Sud –comunele Șeitin și Sânpetru Mare;
- Vest –granița cu Ungaria.

Orașul Nădlac este un spațiu multicultural, pluriethnic și multiconfesional și constituie principala poartă de intrare în țară dinspre Europa de Vest, fiind situat pe drumul European E 68 (DN7) și pe axa viitoare autostrăzi Transilvania.

Suprafața totală a orașului este de 133,15 kilometri (13.315 ha).

#### **1.1.2. Relief**

Regiunea Vest se caracterizează printr-un relief variat și armonios distribuit în zone de câmpie, deal și munte, care urcă în trepte de la vest spre est. Relieful județului Arad este alcătuit din forme variate și etajate pe altitudine de la vest spre est după cum urmează: Culoarul Mureșului (Petriș-Lipova): se remarcă prin discontinuitatea mare pe care o introduce în peisaj, de-a lungul a peste 60 de km. Elementul predominant este dat de Valea Mureșului. În cadrul culoarului se disting de la est spre vest: o zonă depresionară largă (Săvârșin-Vărădia), un defileu (Căpruța), o altă zonă depresionară mai puțin extinsă (Bârzava –Conop) și ultimul defileu (Șoimoș–Lipova) din cursul Mureșului, după care acesta iese în câmpie.

Zona de câmpie:Câmpia Cermeiului, Câmpia Crișului Alb, Câmpia Înaltă a Aradului,Câmpia Vingăi.Câmpia Cermeiului, parte a așa-numitei “câmpii a glacisurilor”, este mărginită la sud de valea Teuzului și se află în continuarea piemontului Codrului.

Câmpia Crișului Alb cuprinde relieful coborât dintre Teuz și Crișul Alb.

Câmpia Înaltă a Aradului este cuprinsă între râurile Mureș și Crișul Alb și reprezintă genetic o deltă cuaternară a Mureșului, construită la ieșirea din defileul Șoimoș-Lipova. Câmpia Vingăi este o câmpie înaltă, situată la sud de Mureș, care semnifică tot o vechedeltă continental a Mureșului (anterioară însă deltei ce formează Câmpia Aradului). Aceasta se continuă spre vest cu o câmpie mai coborâtă, pe aliniamentul Aradul Nou-Sag-Mănăstur. Zona deluroasă: Dealurile Lipovei–reprezintă un piemont de eroziune și se află situate la sud de Mureș. Zona depresionară:Depresiunea Zarandului, Depresiunea Almaș-Gurahonț, Depresiunea Hălmagiu.Depresiunea Zarandului reprezintă întreaga arie depresionară dintre Munții Codru

Moma și Zarand. Depresiunea propriu-zisă se reduce la culoarul larg al Crișului Alb și Teuzului, mărginit de terminații piemontane, între Ineu și Buteni. Depresiunea Almaș-Gurahonț poate fi considerată ca un sector al depresiunii Zărandului sau ca o subunitate naturală distinctă.

Depresiunea cuprinde terminațiile piemonturilor dinspre nord și sud și valea largă, terasată a Crișului Alb între Gurahonț și defileul epigenetic de la Joia Mare. Depresiunea Hălmagiu comunică cu depresiunile Brad (pe Crișul Alb) și Beiuș (pesteșaua de la Groși). Spre depresiunea Almaș-Gurahonț se poate face legătura prin defileul epigenetic al Crișului Alb între Vârfurile și Gurahonț (defileul de la Pleșcuța). Zona piemontană: Piemontul Codrului, Piemontul Zarandului. Piemontul Codrului este situat la marginea de vest a Munților Codru-Moma. În cadrul piemontului, eroziunea a scos la zi o serie de structuri vulcanice neogene (la Archiș și Sebiș, unde Valea Deznei formează un defileu epigenetic), în spatele cărora s-au format mici depresiuni (Hășmaș, Groșeni, Buhani-Dezna). Piemontul Zarandului, situat la baza nordică a Munților Zarandului, are o structură mai complexă datorită prezenței aceluiași elemente vulcanice (Mocrea, Pâncota).

Pot fi distinse două subdiviziuni: piemontul Cuiedului (între Cigher și Crișul Alb) și piemontul Târnovei (până la valea Cigherului). Zona montană ocupă partea nord-estică a județului Arad și este reprezentată de Munții Codru-Moma, Munții Bihorului și Munții Zarandului. Munții Codru Moma sunt așezați pe direcția NV-SE și se prezintă sub forma unei culmi de înălțime mijlocie alcătuită din mai multe vârfuri (Vârful Pleșu-1112 m, Vârful Izoi -1098 m, Vârful Momuta-930 m). Munții Bihorului sunt reprezentați pe teritoriul județului prin versantul sud-vestic al Muntelui Găina, unde se găsesc cele mai mari altitudini din județ: Vârful Găina-1486 m și Vârful Piatra Aradului-1429 m. Munții Zarandului sunt dispuși pe direcția Vest-Est și au o altitudine mai redusă. În cadrul Munților Zarandului se deosebesc trei sectoare, despărțite de culoare depresionare. Din punctul de vedere al reliefului, teritoriul administrativ al orașului Nădlac este situat exclusiv la câmpie, făcând parte din Câmpia de Vest, districtul Câmpiei Mureșului Inferior, a cărei altitudine nu depășește 50 m. Caracteristica geologică a teritoriului este faptul că acesta este situat în Depresiunea Panonică. Din punct de vedere hidrografic orașul Nădlac se afla lângă râul Mureș, un important bazin hidrografic care trece și granița în Ungaria, unde se varsă în Tisa. Câmpia de Vest este a doua mare regiune agricolă a țării și posedă numeroase resurse naturale (petrol, gaze naturale, roci de construcție, izvoare termale și minerale), fapt ce a favorizat dezvoltarea activităților economice.

Dintre resursele naturale subsolice ale orașului Nădlac, cele mai importante se pot aminti, zăcămintele de hidrocarburi, folosite ca resurse de energie primară.

Zăcămintele de ape geotermale sunt cantonate într-o zonă care bordează granița de vest, între văile Crișului Negru și Mureșului, iar ele sunt utilizate într-o mică măsură.

### **1.1.3. Demografia – Indicatori ai numărului și structurii populației**

Populația reprezintă elementul de bază al potențialului economic al unui teritoriu, astfel cunoașterea aspectelor privind numărul, structura și evoluția acesteia în timp reprezintă punctul de pornire al tuturor analizelor.

În 2014, județul Arad avea o populație stabilă totală de 450.869 de locuitori, reprezentând aproximativ 2,12% din populația totală a României. Prin comparație cu anul 2007, se observă o dinamică negativă, în 2014 numărul populației din județ fiind mai mic cu 1,54%. Din punctul de

vedere al populației stabile, orașul Nădlac deține 1,74% din populația județului, respectiv 7.830 de locuitori la 1 ianuarie 2014 (în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 8.144 de locuitori), conform datelor de la Institutul Național de Statistică. Locuitorii orașului Nădlac reprezintă 0,04% din populația țării, 0,41% din populația Regiunii de Dezvoltare Vest și 1,74% din populația județului Arad. Valoarea densității populației la nivelul teritoriului administrativ al orașului Nădlac este de 58,8 de loc./km<sup>2</sup>, calculată la o suprafață de 133,15 km<sup>2</sup>.

#### *Structura populației pe sexe.*

Structura pe sexe a populației evidențiază preponderența persoanelor de sex feminin, atât la nivelul județului Arad, cât și la nivelul orașului, astfel ponderea populației feminine în Nădlac este de 50,24% și a celei masculine de 49,76%.

#### *Structura populației pe grupe de vârstă.*

Organizarea pe grupe de vârstă a județului Arad evidențiază ponderi marginale mai ridicate deținute de populația vârstnică (21,97%) atât față de situația la nivelul Regiunii de Vest (21,52%), cât și față de cea de la nivelul țării (21,53%). În cazul populației tinere din județ (14,18%), se înregistrează ponderi mai ridicate față de Regiunea de Vest (13,79%) și puțin mai scăzute decât cele ale României (14,86%). Populația adultă reprezintă 63,85% din totalul populației județului, pondere care este aproximativ egală cu cea înregistrată la nivelul țării (63,61%), dar diferă de cea de la nivelul regiunii (64,69%).

În ceea ce privește orașul Nădlac, structura populației pe grupe de vârstă relevă ponderi mai ridicate deținute de populație adultă (65,34%) față de situația la nivel județean –mediul urban (63,85%).

Piramida vârstelor evidențiază creșterea efectivelor de persoane vârstnice în cadrul orașului Nădlac. Astfel, la nivelul anului 2014, indicele de îmbătrânire a orașului era de 1,67.

Datorită faptului că indicele de îmbătrânire al orașului Nădlac este supraunitar, adică populația tânără nu depășește populația vârstnică, orașul nu are capacitatea de regenerare. Populația vârstnică reprezintă 22% din totalul populației, în mod convențional, se apreciază că o pondere a populației vârstnice mai mare de 12% corespunde unei populații îmbătrânite demografic. Prin urmare, există riscul de creștere a populației vârstnice datorită numărului ridicat al persoanelor adulte în oraș (peste 60%), crescând astfel și indicele de îmbătrânire, cu numeroase implicații în toate sferele activității umane.

Prognoza demografică realizată (în 2005) pe baza datelor furnizate de INS pentru anul 2025 indică o scădere continuă a populației atât pentru întreaga Regiunea de Vest, cât și pentru județul Arad.

#### *Structura populației după etnie*

În orașul Nădlac, conform recensământului din 2011, populația se caracterizează printr-o mare diversitate etnică, lingvistică și religioasă. Datele de la recensământul populației și locuințelor din 2011 arată faptul că românii sunt majoritari, constituind 44,35% din totalul populației, dar și existența unei comunități importante de persoane de etnie slovacă la nivelul orașului –42,97%. Romii reprezintă minoritatea următoare ca valoare numerică (5%), maghiarii dețin 2,5%, iar celelalte minorități etnice dețin ponderi nesemnificative –ucraineni, germani, turci, sârbi, cehi (împreună însumează aprox. 6%).

Încetinirea creșterii populației este strâns legată de sporul natural al populației (numărul total de nașteri minus numărul total de decese), multe localități din România confruntându-se cu o rată a natalității mică, asociată cu o creștere constantă a speranței de viață. La nivelul județului Arad, în ultimii ani s-a înregistrat o creștere a sporului natural negativ atât în mediul urban cât și în cel rural.

Aceeași situație se regăsește și în cazul orașului Nădlac, dar mult mai accentuată în ultimul an.

#### **1.1.4. Evoluția terenului pe categorii de folosință**

Fondul funciar al orașului Nădlac se împarte în suprafața agricolă în proporție de 91% și 9% terenuri neagricole. Suprafața agricolă a orașului Nădlac este reprezentată în cea mai mare parte de terenuri arabile (97%), fiind urmate de pășuni cu un procent mult mai mic, de 3%. Suprafața neagricolă este ocupată cu construcții (32,2%), ape și bălți (32,9%), și căi de comunicații și căi ferate (26%)

#### **1.1.5. Sectorul terțiar – Servicii**

Sectorul serviciilor concentrează 82,17% din întreprinderile orașului Nădlac, cea mai mare pondere o au firmele din sectorul comerțului cu ridicata și cu amănuntul(44,19%). Alte subsectoare de activitate importante sunt transporturile cu 13,18% din totalul întreprinderilor, hoteluri și restaurante cu 7% și activități profesionale, științifice și tehnice, având o pondere de 6,9%.

## **1.2. Obiectul studiului de fundamentare**

Obiectul prezentului studiu de fundamentare îl constituie analiza situației actuale a serviciului de iluminat public din orașul Nădlac și fundamentarea necesității și oportunității delegării, prin concesiune. Studiul de fundamentare reprezintă analiza tehnico-economică și de eficiență a costurilor de operare pentru prestarea/furnizarea serviciului precum și pentru administrarea și exploatarea sistemului de iluminat public și cuprinde următoarele elemente:

- situația tehnică și economico-financiară actuală a serviciului;
- motivația tehnică și economico-financiară care justifică delegarea gestiunii;
- nivelul minim al redevenței;
- durata estimată a contractului de delegare.

Sistemul de iluminat public este ansamblul tehnologic și funcțional format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare, utilizate cu scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a circulației rutiere și pietonale, a unei activități, a unui eveniment cultural-sportiv, a unui efect estetic-arhitectural și altele.

Delimitarea instalației de iluminat public o constituie punctele de aprindere din incinta posturilor de transformare.



Serviciul de iluminat public, care constituie subiectul oportunității de delegare a gestiunii are ca obiect de activitate de prestare, gestionare și operare a serviciilor de întreținere a instalațiilor de iluminat existente în orașul Nădlac.

Serviciul de iluminat public, care constituie subiectul oportunității de delegare a gestiunii **nu are** ca obiect de activitate eventualele lucrări și proiecte de investiții realizate prin fonduri europene.

### **1.3. Scopul studiului de oportunitate**

Studiul de oportunitate are drept scopuri:

- fundamentarea modalității adecvate de gestiune (directă sau delegată) a serviciului de iluminat public respectiv a modului de delegare a gestiunii acestuia (contract de concesiune sau de achiziție publică, prin licitație publică deschisă/restrânsă/procedura simplificată, sau prin atribuire directă) în orașul Nădlac;
- prezentarea fezabilității tehnico-economice a opțiunii;
- motivarea economică, socială și de mediu a opțiunii alese;
- aspecte legate de durata contractului și de valoarea redevenței.

### **1.4. Cadrul legislativ**

#### **1.4.1 Legi aplicabile**

Lista reglementărilor legislative minimale cuprinde:

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională, republicată;
- Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- O.U.G. nr. 54/2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică și normele de aplicare aprobate prin H.G. 168/2007;
- HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- H.G. nr. 745/2007 privind aprobarea Regulamentului de acordare a licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- H.G. nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;
- alte reglementări, standarde și norme naționale și europene, specifice domeniului.

#### **1.4.2 Norme metodologice aplicabile**

- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;

- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr. 5/93/2007 pentru aprobarea contractului-cadru privind folosirea infrastructurii de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;

#### **1.4.3 Standarde și normative aplicabile**

- Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal, indicativ NP- 062-02 SR CEN-TR 13201-1 Iluminat public. Partea 1. Selectarea claselor de iluminat
- EN 13201-2 Iluminat public. Partea 2. Criterii de performanță
- EN 13201-3 Iluminat public. Partea 3. Calculul performanțelor.

#### **1.5. Prezentarea contextului**

Iluminatul public are o arie largă de acțiune cu un impact direct asupra membrilor unei comunități locale, efectul său asupra gradului de confort și al siguranței este unul important și reprezintă unul din criteriile de calificare ale civilizației moderne, având rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și a vehiculelor pe timp de noapte, cât și creșterea unui ambient corespunzător în orele fără lumina naturală.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- Iluminatul căilor rutiere;
- Iluminatul zonelor comerciale;
- Iluminatul zonelor de plimbare;
- Iluminatul parcurilor și grădinilor;
- Iluminatul clădirilor și monumentelor.

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

- Utilizarea rațională a energiei electrice
- Recuperarea costului investițiilor într-o perioadă considerată cât mai mică
- Reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a elementelor componente SIP instalațiilor electrice de iluminat.

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea orientării în trafic, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții. Studiile efectuate pe plan mondial, arată o îmbunătățire continuă a nivelului investițiilor de iluminat public. Creșterea nivelului de iluminare determină creșterea nivelului investițiilor și conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere.

Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții.

## **2. SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL NĂDLAC**

### **2.1 Componenta sistemului de iluminat**

Sistemul de iluminat public se compune din:

- Instalațiile de iluminat stradal și pietonal
- Instalațiile de iluminat arhitectural
- Instalațiile de iluminat festiv

Sistemul de iluminat stradal din orașul Nădlac are în componență:

- Corpuri de iluminat cu LED
- Linii aeriene de alimentare, realizate cu cabluri de tip TYIR și OL-AL
- Linii de alimentare îngropate, realizate cu cabluri de tip ACYAbY
- Stâlpi metalici de iluminat
- Console de fixare a lămpilor (cârje)
- Cutii de distribuție
- Puncte de aprindere, consând în echipamente de protecție, comutație și reglaj în trepte a luminozității.

Situația stălpilor, corpurilor de iluminat, a rețelelor și punctelor de aprindere, precum și clasificarea căilor de circulație din orașul Nădlac sunt cuprinse în anexele I, II, III și IV ale

caietului de sarcini al serviciului de iluminat public.

Instalația de iluminat arhitectural, precum și mentenanța acesteia, nu este la acest moment individualizată în sistemul de iluminat public al orașului Nădlac, însă va fi parte integrantă a concesiunii iluminatului public și orice nevoie a autorității locale care va fi identificată pe parcurs, în această privință, va face obiectul concesiunii.

Iluminatul festiv se organizează doar în perioada sărbătorilor, în limita bugetului aprobat. Instalarea însă a acestui iluminat festiv face parte din atribuțiile serviciului de iluminat public și va fi parte integrantă a concesiunii.

## **3. SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC**

### **3.1. Prezentare generală**

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

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- punerea în valoare a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localității, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale și/sau religioase;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale localității;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului;

Activitățile specifice serviciului de iluminat public sunt:

a) mentenanța sau întreținerea, care conform art. 3 al Ordinului ANRSC nr. 86 / 2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public se definește ca fiind ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat, în activitatea de exploatare, având ca scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subsansambluri ale instalațiilor, iar conform art. 4, lit. i) din norma metodologică de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public, aprobată prin Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77 / 2007, se definește ca fiind ansamblul activităților de menținere în funcțiune a sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici normați, care se realizează atât cu înlocuirea de componente (menținere) cât și fără înlocuirea acestora (întreținere); Mentenanța asimilează și activitatea de reabilitare, definită conform art.3 al Ordinului A.N.R.S.C. nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public ca fiind 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 perioadei de viață;

b) modernizarea, care conform art. 4, lit. k) din norma metodologică de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public, aprobată prin Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77 / 2007, se definește ca fiind ansamblul activităților de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor în sistemul de iluminat public, în vederea adaptării la cerințele și exigențele stabilite în normele legale în vigoare și în programele de dezvoltare; extinderea sistemului de iluminat public se poate asimila ca modernizare a serviciului de iluminat public.

c) activități conexe serviciului de iluminat public, precum demontarea/demolarea, recuperarea / relocarea unor elemente ale sistemului de iluminat public sau eficientizarea serviciului de iluminat public.

### **3.2. Obiectul serviciului de iluminat public**

În cadrul serviciului de iluminat public intră următoarele atribuții:

- Efectuarea serviciilor de intervenție și reparații în caz de avarii la instalațiile componente ale sistemului de iluminat public;
- Efectuarea de servicii de întreținere și reparații planificate la sistemul de iluminat stradal;
- Implementarea de scenarii de iluminat, utilizând sisteme de variație a intensității luminoase în funcție de un program de timp, în scopul reducerii consumului de energie electric;
- Montarea și demontarea instalațiilor de iluminat festiv;
- Montarea de corpuri de iluminat architectural;
- Întocmirea de rapoarte care să prezinte starea sistemului, propuneri de reparații, îmbunătățiri sau dezvoltări;
- Înființarea unui dispecerat, în termen de 30 zile de la semnarea contractului, într-un spațiu propriu sau închiriat, ce va funcționa 24 ore din 24 , 7 zile pe săptămână și constă în preluarea sesizărilor, constatările sau a observațiilor de pe teren-care vor fi notate într-un registru/program de sesizări.

### **3.3. Organizarea actuală a serviciului de iluminat public**

În prezent, serviciul de iluminat public este atribuit unui operator economic atestat A.N.R.S.C., însă pentru eficientizarea și operativitatea acestui serviciu și în conformitate cu cerințele Legii nr.51/2006 privind utilitățile publice, autoritatea locală consideră oportună concesionarea iluminatului public conform Legii nr.101/2006 prin care se asiguă rentabilitatea financiară și transferul de riscuri și obligatii specifice, de la unitatea administrativ-teritorială Nădlac, la concesionar.

Sistemele de iluminat stradal din țara noastră necesită încă eforturi importante pentru creșterea parametrilor luminotehnici, energetic și economici, pentru ca, 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.

Odata cu creșterea în intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat și perfecționarea sistemelor de semnalizare, a apărut ca necesitate o abordare serioasă și profesională a iluminatului public atât din partea specialiștilor cât și a edililor.

Analizând cheltuielile operate de-a lungul unei perioade martor de trei ani, observăm următoarea structură a costurilor:

Întreținerea și reabilitarea iluminatului public:

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Anul</b> | <b>Valoare totală RON fara TVA</b> |
|-----------------|-------------|------------------------------------|
| 1               | 2017        | 13.300,00                          |
| 2               | 2018        | 848.237,00                         |
| 3               | 2019        | 0,00                               |

Iluminatul festiv:

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Anul</b> | <b>Valoare totală RON fara TVA</b> |
|-----------------|-------------|------------------------------------|
| 1               | 2017        | 12.605,04                          |
| 2               | 2018        | 10.084,03                          |
| 3               | 2019        | 11.764,71                          |

Din aceste date rezultă în ultimii 3 ani: valoarea de: 861.537,00 lei pentru întreținerea și reabilitarea iluminatului public și valoarea de 34.453,78 lei pentru iluminatul festiv, cu un total de: 895.990,78 lei.

Având în vedere însă, că serviciul de iluminat public, include obligatoriu prin caracterul sau legal, concesionarea, în contextual atribuirii prin concesiune, autoritatea locală nu numai că nu ar antrena cheltuieli mai mari raportate la durata de 48 luni concesiunii, dar ar asigura coerența, continuitatea și eficacitatea sistemului de iluminat public, după următoarea ipoteză:

$V_{pc/l} = \text{aproximativ } 3.000 \text{ lei} \times 48 = 144.000 \text{ lei CtC}$

$V_{pc/l}$  = valoare preț concesiune pe lună

CtC = cost total concesiune, pe perioada celor 48 luni incluzând instalațiile de iluminat stradal și pietonal, instalațiile de iluminat architectural, instalațiile de iluminat festiv.

Serviciul de iluminat public funcționează în conform Regulamentului Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac, elaborat în baza Regulamentului cadru al Serviciului de Iluminat Public, aprobat prin Ordinul 86 din 2007, în conformitate cu Legea 230 din 2006 privind iluminatul public și cu Legea 51 din 2006 privind serviciile comunitare de utilități publice.

#### **4. ANALIZA SOLUȚIILOR PENTRU FUNCȚIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

##### **4.1. Opțiuni pentru organizarea serviciului de iluminat public**

Conform Legii 230 din 2006 a iluminatului public, organizarea serviciului de iluminat public se poate face prin gestiune directă sau prin delegarea gestiunii.

**Gestiunea directă**, presupune ca autoritatea locală să organizeze serviciul de iluminat public, ceea ce implică înființarea, finanțarea, angajarea de personal calificat, dotarea cu echipamente și utilaje, coordonarea, asigurarea funcționării acestui serviciu și nu în ultimul rând obținerea licenței de operare de la A.N.R.S.C.

**Delegarea gestiunii**, presupune concesionarea de către autoritatea locală unui operator, în baza unui contract de delegare a gestiunii, a tuturor atribuțiilor, sarcinilor, activităților și obligațiilor care le revin pentru prestarea serviciului de iluminat public. Operatorul este o societate comercială, cu capital public sau privat, care trebuie să obțină licența de operare de la A.N.R.S.C.

Alternativele pentru organizarea serviciului de iluminat public în orașul Nădlac, sunt:

- Organizarea serviciului de către U.A.T. Nădlac;
- Delegarea gestiunii către un operator licențiat.

Trebuie menționat un aspect foarte important, care va influența foarte mult analiza opțiunilor pentru organizarea serviciului de iluminat public, și anume faptul că serviciul de iluminat public este o activitate care nu este generatoare de profit.

În continuare vor fi analizate cele două opțiuni:

##### **4.1.1 Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritățile locale**

Costuri specifice necesare funcționării serviciului propriu, cu structura personal minim pentru autorizare și atestare A.N.R.E., ce permite funcționarea serviciului de iluminat public/anual:

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire capitol de cheltuieli - Personal</b> | <b>Valoare fără TVA [RON]/AN</b> |
|-----------------|--|----------------------------------|
|-----------------|--|----------------------------------|

|              |   |                          |
|--------------|---|--------------------------|
| 1            | 1 electrician autorizat ANRE grad.II min. | 48.000,00                |
| 2            | 1 electrician calificat                   | 30.000,00                |
| 3            | 1 conducator auto                         | 30.000,00                |
| 4            | 1 Responsabil SSM , Medicina muncii       | 12.000,00                |
| 5            | 1 contabil (conditie ANRSC)               | 36.000,00                |
| 6            | 1 Magazioner (conditie ANRE)              | 36.000,00                |
| <b>Total</b> |   | <b>192.000,00 ron/an</b> |

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumire capitol de cheltuieli – Utilaje și echipamente</b>   | <b>Valoare fără TVA [RON]/AN</b> |
|-----------------|--|----------------------------------|
| 1               | 1 autoutilitara PRB (platforma ridicatoare cu brat ) - 250.000,00 ron  | 62.500,00                        |
| 2               | 1 autoutilitara sau autoturism transport persoane- marfa - 30.000, ron   | 7.500,00                         |
| 3               | Verificari ISCIR, ITP  | 1.000,00                         |
|                 | Asigurari RCA  | 2.000,00                         |
| 2               | Intretinere utilaje si echipamente (ulei, filtre anvelope, antigel, consumabile)   | 30.000,00                        |
| 3               | Carburant  | 22.000,00                        |
|                 | Aparatura masura (megaohmetru 1000V, voltmetre0-300V clasa 1,5 aparate masurare rezistenta priza pamint) – 25.000,00 ron | 6.250,00                         |
|                 | Truse scule diverse  | 5.000,00                         |
|                 | Materiale protectia muncii (ham,manusi,cizme)  | 2.000,00                         |
|                 | Verificari metrologice anuale  | 2.000,00                         |
| <b>Total</b>    |  | <b>140.250,00 ron/an</b>         |

Stabilirea modalitatii de calcul si a valorii totale necesare intretinerii sistemului de iluminat public a fost reglementata prin Ordinul 77/2007 al presedintelui ANRSC pentru aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor de iluminat public .

Valoarea activitati serviciului de iluminat public se fundamenteaza pe baza cheltuielilor de productie si exploatare, a cheltuielilor de intretinere si reparatii, a amortismentelor aferente capitalului imobilizat, in active corporale si necorporale, a costurilor pentru protectia mediului a costurilor financiare asociate creditelor contractate, a costurilor derivand din contractul de delegare a gestiunii, precum si a unei cote de profit.

Valorile activitatilor serviciului de iluminat public nu cuprind cheltuielile cu energia electrica consumata pentru iluminat, care se factureaza separat.

Autoritatile administratiei publice locale au competenta exclusiva in aprobarea valorii activitatilor de iluminat public, art.6-8 din Norme.

Dupa cum se vede, cheltuielile cu acest departament ar fi foarte mari, in conditiile in care el poate asigura doar o parte din activitatile serviciului de iluminat public.

Calitatea prestării serviciului de iluminat nu este una foarte bună, deoarece personalul redus nu poate acoperi decât maxim două schimburi în timpul săptămânii.

Explicația acestui fapt este foarte simplă: serviciul de iluminat public este un serviciu care presupune intervenții în timp rapid, pentru remedierea avariilor, astfel încât cetățenii să nu aibă de suferit de pe urma întreruperii iluminatului stradal. De aceea, serviciul trebuie să acopere o durată cât mai mare din zi, din săptămână și din an. Ideal ar fi ca el să fie asigurat 24 de ore din 24.

La nivelul orașului Nădlac având în vedere dimensiunea acestuia, necesitatea intervențiilor la instalația de iluminat public nu are frecvență mare, un defect poate apare la câteva zile sau chiar săptămâni. Nici lucrările de întreținere planificate nu necesită o durată foarte mare, fapt pentru care aceea, personalul unui eventual serviciu de iluminat public organizat de autoritățile locale nu ar avea încărcare 100% în timpul programului de lucru, în majoritatea timpului lipsind activitatea.

Concluzia este că acest serviciu ar fi rentabil dacă am putea să îi asigurăm o activitate continuă, ceea ce înseamnă o instalație de iluminat public mult mai mare, sau mai multe instalații de iluminat. Astfel, personalul angajat ar avea activitate pe întreaga durată a programului de lucru.

#### **4.1.2 Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public**

Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public presupune concesionarea acestui serviciu către un operator licențiat, care este o societate comercială specializată în astfel de prestări de servicii. Acest operator, are personal de specialitate și utilaje, pe care le utilizează în mai multe contracte și lucrări, reușind astfel să acopere o arie mai mare de lucrări decât este serviciul de iluminat public.

Costurile de operare ale serviciului public de iluminat se vor reduce astfel, datorită faptul că operatorul va asigura încărcarea pentru personalul său și din alte contracte. La fel, costurile referitoare la utilaje se vor distribui.

Un alt mare avantaj îl constituie faptul că acest gen de operator poate asigura și efectuarea lucrărilor de dezvoltare, spre deosebire de un eventual serviciu organizat de autoritățile locale și, nu în ultimul rând, poate asigura o calitate mai bună a serviciului în sine, prin acoperirea a 24 de ore din 24, 365 de zile pe an.

De asemenea, operatorul este o companie cu experiență net superioară în domeniu față de un serviciu nou înființat, chiar dacă acesta își angajează personal calificat. Operatorul are experiența unei activități îndelungate în domeniu și această experiență îl ajută să optimizeze costurile reparațiilor și ale investițiilor.



## **4.2. Analiza opțiunilor și alegerea soluției pentru organizarea serviciului de iluminat public**

Din toate punctele de vedere, atât organizatoric cât și financiar, delegarea gestiunii serviciului de iluminat public este opțiunea cea mai avantajoasă.

Datorită faptului că serviciul de iluminat public nu este o activitate generatoare de profit, nu este nevoie de o altă analiză de fezabilitate decât de comparație între cheltuielile anuale cu acest serviciu, pentru a determina opțiunea cea mai avantajoasă din punct de vedere financiar.

Și din celelalte puncte de vedere, și anume calitatea serviciului și acoperirea 100% a obiectului acestui serviciu, incluzând posibilele lucrări de extindere, opțiunea de delegare a serviciului de iluminat este cea mai avantajoasă.

## **4.3. Concluzii**

Din analizele comparative efectuate rezultă că soluția de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, este soluția optimă. Prin urmare, prezentul studiu de fundamentare, propune delegarea serviciului de iluminat public către un operator licențiat.

## **4.4. Recomandări pentru procedura de delegare a gestiunii**

Delegarea gestiunii se va face, conform legii 100/2016 și a legii 98/2016, prin licitație publică, în baza unui caiet de sarcini.

Serviciul de iluminat public va fi operat în baza Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul 86/2007. Delegarea gestiunii se va face prin intermediul unui contract de delegare a gestiunii serviciului. Prin intermediul acestui contract, se va stabili redevența pe care operatorul o va plăti concesionarului.

Potrivit prevederilor art. 8 din Legea nr. 100/2016, prin întocmirea studiului de fundamentare autoritatea/entitatea contractantă are obligația să analizeze dacă atribuirea contractului implică transferul unei părți semnificative a riscului de operare către operatorul economic.

În cazul în care, ca urmare a analizei se constată că o parte semnificativă a riscului de operare, astfel cum este definit la art. 6 din lege, va fi transferată operatorului economic, contractul va fi considerat contract de concesiune, urmând a se aplica prevederile în domeniu, respectiv Legea nr. 100/2016.

Dimpotrivă, în cazul în care, ca urmare a analizei autoritatea/entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare nu va fi transferată operatorului economic, contractul respectiv va fi considerat contract de achiziție publică sau contract sectorial, după caz.

Numim risc, nesiguranța asociată oricărui rezultat. Nesiguranța se poate referi la probabilitatea de apariție a unui eveniment sau la influența, la efectul unui eveniment în cazul în care acesta se produce. Riscul apare atunci când:

- un eveniment se produce sigur, dar rezultatul acestuia e nesigur;
- efectul unui eveniment este cunoscut, dar apariția evenimentului este nesigură ;
- atât evenimentul cât și efectul acestuia sunt incerte.

Identificarea riscului se realizează prin întocmirea unor liste de control, respectiv poate fi utilizată în acest scop și matricea preliminară de repartitie a riscurilor de proiect, cuprinsă în anexa nr. 1 al Normelor metodologice.

Astfel, se estimează următoarele riscuri de operare și de întreținere care, prin încheierea unui contract de concesiune, urmează a fi transferate operatorului:

1. Schimbarea cerințelor concedentului în afara limitelor agreeate prin contract (Concedentul schimbă cerințele după semnarea contractului);
2. Schimbarea cerințelor pe timpul realizării investiției conduce la modificarea proiectului și la creșterea costurilor de capital, după recepție;
3. Resurse de intrare/input (Resursele necesare pentru operare costă mai mult decât cele estimate inițial, nu au calitatea corespunzătoare sau nu sunt disponibile în cantități suficiente) - Creșteri ale costurilor și, în unele cazuri, efecte negative asupra calității serviciilor furnizate în cadrul contractului;
4. Risc de furnizare a utilităților (Utilitățile, de exemplu, curent electric, gaz și apă, necesare pentru construcția proiectului nu sunt disponibile) - Costuri și timp suplimentar necesare pentru a finaliza proiectul;
5. Soluții tehnice vechi sau neadecvate (Soluțiile tehnice propuse nu sunt corespunzătoare din punct de vedere tehnologic pentru a asigura realizarea proiectului) - Venitul concesionarului scade sub datele de închidere financiară a proiectului, având ca rezultat pierderi. Concedentul nu primește prestațiile solicitate;
6. Risc de disponibilitate (Lucrările și serviciile care fac obiectul contractului nu sunt furnizate sau nu îndeplinesc specificațiile tehnice de calitate prevăzute în contract) - Întârzieri importante în implementarea proiectului sau proiectul ar putea fi oprit;
7. Capacitate de management (Concesionarul nu își poate îndeplini obligațiile conform contractului) - Lucrările și serviciile care fac obiectul contractului nu sunt furnizate;
8. Risc de depășire a costurilor (Costurile de operare sunt mai mari decât cele costurile de operare previzionate) - Costuri și timp suplimentar necesare pentru a finaliza proiectul;
9. Risc de defecte ascunse (Defecte ascunse în structurile preexistente aferente proiectului și/sau în activele nou-construite) - Creșteri de cost și efecte negative asupra calității serviciilor furnizate în cadrul proiectului; timp suplimentar necesar;
10. Condiții neprevăzute (Condiții neprevăzute cauzează costuri mai mari de întreținere pentru activele noi și cele existente) - Creșteri de cost și efecte negative asupra calității serviciilor furnizate în cadrul proiectului; timp suplimentar necesar;
11. Întreținere și reparații (Costul de întreținere a activelor poate diferi de costul de întreținere prevăzut inițial) - Creșterea costurilor, cu efecte negative asupra acțiunilor întreprinse până în acel moment;
12. Lipsa angajamentului părților (Lipsa de experiență în domeniul implementării concesiunilor de lucrări și servicii poate conduce la neîndeplinirea obligațiilor de ambele părți) - Întârzieri importante în implementarea proiectului sau proiectul ar putea fi oprit;
13. Întreținere (Întreținerea activelor finalizate nu corespunde specificațiilor tehnice de calitate stipulate în contractul de concesiune) - Activele sunt predate concedentului la sfârșitul duratei de viață a proiectului într-o condiție necorespunzătoare.

Drept urmare, se propune delegarea gestiunii prin concesiune, conform Legii 100/2016, prin desemnarea unui operator prin licitație publică, în baza unei documentații de atribuire întrucât atribuirea unei concesiuni de servicii implică întotdeauna transferul către concesionar a unei părți semnificative a riscului de operare de natură economică, în legătură cu exploatarea a serviciilor respective (Se consideră că o parte semnificativă a riscului de operare a fost transferat atunci când pierderea potențială estimată suportată de concesionar nu este una neglijabilă).

#### **4.4.1 Obligațiile operatorului**

Prin intermediul contractului, operatorul își va asuma următoarele obligații, obligații ce vor fi stipulate și în caietul de sarcini pentru procedura de atribuire:

- Verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, a posturilor de transformare, a cutiilor de distribuție, a corpurilor de iluminat;
- Efectuarea tuturor lucrărilor/serviciilor de intervenție, reparații, revizii, montaj stipulate în contract, în termenul asumat prin contract;
- Fiecare serviciu de intervenție va fi însoțit de un deviz ofertă care va cuprinde toate materialele, echipamentele și manopera necesare;
- Valoarea materialelor, manoperei și a echipamentelor va fi stabilită în momentul contractării, în baza unor liste de prețuri unitare;
- Operatorul își va asuma prin contract toate obligațiile referitoare la securitatea muncii și la respectarea normelor PSI;
- 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;
- Operatorul are obligația de a plăti concesionarului redevența stabilită prin contract;
- Exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat A.N.R.E., în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- 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;
- 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;
- Respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- Funcționarea instalațiilor de iluminat în conformitate cu programele aprobate;
- Respectarea regulamentului serviciului de iluminat public din orașul Nădlac;
- Îndeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- Asigurarea pe toată durata de executare a serviciului de personal calificat precum și a echipamentelor necesare și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- Conducerea operativă prin dispecer;
- Statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;

- Instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatiiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- Lichidarea operativă a incidentelor;
- Funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- Evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- Elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți 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.

#### **4.4.2 Licențele obligatorii pe care trebuie să le dețină operatorul**

Operatorul trebuie să dețină următoarele licențe:

- Licență A.N.R.S.C. pentru operarea serviciului de iluminat public în orașul Nădlac;
- Atestate A.N.R.E pentru efectuarea de lucrări și intervenții la instalațiile electrice de joasă tensiune.

#### **4.4.3 Redevența minimă propusă**

Delegarea gestiunii se va face prin intermediul unui contract de delegare a gestiunii serviciului. Prin intermediul acestui contract, se va stabili redevența pe care operatorul o va plăti concesionarului. Operatorul are obligația de a plăti concesionarului redevența stabilită prin contract. Redevența minimă anuală propusă este de **minim 2%** din venitul realizat în baza contractului de concesiune, fără TVA.

Rdevența devine exigibilă de la data de începere a contractului și va fi plătită semestrial în contul notificat de concedent, până la data de 15 ale primei luni următoare trimestrului pentru care trebuie efectuată plata (de exemplu plata redevenței pentru primul semestru va fi efectuată înainte de data de 15 iulie).

În cazul în care concesionarul nu efectuează plata redevenței datorată concedentului, în termenul prevăzut la alineatul de mai sus, concedentul va plăti penalități e întârziere în cuantum 0,1% din suma datorată pentru fiecare zi de întârziere, până la plata integral a debitului.

## **5. MOTIVE DE ORDIN TEHNIC, ECONOMIC, FINANCIAR, SOCIAL ȘI DE MEDIU, CARE JUSTIFICĂ DELEGAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT**

### **5.1. Fezabilitatea tehnică, economică și financiară**

Din punct de vedere tehnic, existența sistemului public de iluminat din orașul Nădlac constă într-un ansamblu tehnologic funcțional, alcătuit din: cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice, fundații, stâlpi, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături.

Fezabilitatea tehnică rezultă dintr-un sistem de iluminat moderat spre învechit, care are nevoie de întreținere și reparare, pentru eficiență tehnică și economică obținută, până la momentul la

care autoritatea locală va obține resursele necesare modernizării la parametri economici europeni.

Din punct de vedere al costurilor, așa cum am arătat la pct. 4 “Analiza soluțiilor pentru functionarea serviciului de iluminat public”, delegarea prin concesiune este soluția optimă și rentabilă pentru autoritatea locală, comparativă cu delegarea directă și chiar cu atribuirea directă a serviciului de iluminat public.

Avantajele concise ale concesiunii prin delegare sunt:

- Raportul “win-win” al contraprestației dintre concedent și concesionar, caracterizat prin plata prețului concesiunii și încasarea redevenței;
- Transferul riscurilor către concesionare, prin specificul contractului de concesiune și a obligațiilor de natura concesiunii care se transfer la concesionar;
- Cheltuielile mai mici comparative cu delegarea direct a serviciului de iluminat public;
- Durata de 4 ani a contractului de concesiune, ceea ce asigură stabilitate și continuitatea relațiilor contractuale;
- Reducerea costurilor de întreținere a sistemului de iluminat public, prin utilizarea unui management performant.

### **5.2. Impactul social și asupra mediului**

Iluminatul public are implicații directe asupra protecției mediului, cum ar fi:

- Monitorizarea utilizării eficiente a energiei de către concesionar, prin intervenția sa, care să reducă consumurile nejustificate;
- Utilizarea unor echipamente performante de intervenție la nivelul sistemului de iluminat actual, care să nu afecteze mediul înconjurător;
- Adunarea de către concesionar și predarea deșeurilor electronice unor firme de specialitate, în vederea valorificării/reciclării acestora conform legislației în vigoare;
- Asigurarea la nivelul localității, a unui iluminat adecvat necesităților de confort și securitate, individual și colectivă prevăzute în normele în vigoare.

## **6. REZULTATELE STUDIULUI DE FUNDAMENTARE A DECIZIEI DE CONCESIONARE**

Argumentele expuse anterior în prezentul studiu de fundamentare relevă necesitatea și oportunitatea realizării activităților specifice serviciului de iluminat public – de întreținere și reparații a sistemului de iluminat public, verificarea/repararea, montarea/demonstrarea ornamentelor pentru zilele de sărbători din orașul Nădlac, prin delegarea prin concesiune a serviciului unui operator autorizat în condițiile legii și corespunde nevoilor actuale ale comunității.

Ținând cont de cele prezentate mai sus considerăm că este oportun ca modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public în orașul Nădlac să fie concesiunea serviciului de iluminat public, care oferă comparativ cu un contract de achiziție directă sau cu delegarea directă a serviciului de iluminat public mai multă sustenabilitate, continuitate, grad de transfer mai mare al riscurilor de la concedent.

Semnăturile membrilor Comisiei de coordonare și supervizare pentru atribuirea contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public al orașului Nădlac, Județul Arad:

Istvanovicz Calin – Arhitect sef/Președintele comisiei \_\_\_\_\_

Aldea Ioan – Inspector/Membru \_\_\_\_\_

Plausiti Gabriel-Dorin – Consilier/Membru \_\_\_\_\_

Horvath Elena – Consilier/Membru \_\_\_\_\_

Iasovics Claudiu-Andrei – Inspector/Membru \_\_\_\_\_

## **CAIET DE SARCINI**

**PRIVIND DELEGAREA PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT  
PUBLIC ÎN ORAȘUL NĂDLAC, JUDEȚUL ARAD**

## Date generale

Prezentul Caiet de sarcini este întocmit în conformitate cu Caietul de sarcini-cadru, prevăzut de ordinul nr. 87/20 martie 2007, emis de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală (ANRSC) și stabilește modul prin care Consiliul Local al orașului Nădlac organizează, conduce, coordonează și controlează funcționarea serviciului de iluminat public, precum și modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

### Date privind autoritatea contractantă

Denumire: Oraș Nădlac

Cod de identificare fiscală: 3518822

Adresa: str.1Decembrie, nr.24, jud.Arad

Localitatea: Nădlac

Cod poștal: 315500

Tel.: +40 257474325

Fax: +40 257473300

E-mail: office@primaria-nadlac.ro

### Terminologie:

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

- 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;
- 2. autoritate competentă** - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală, denumită în continuare A.N.R.S.C.
- 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 operatorul unui serviciu public de iluminat;
- 4. balast** - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;
- 5. caracteristici tehnice** - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;
- 6. contract-cadru** - reglementare cu caracter normativ, care stabilește condițiile minimale pentru relațiile comerciale dintre operator și utilizator;
- 7. echipament de măsurare** - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;
- 8. efect de grotă neagră** - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o altă mult mai mică;



- 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;
- 10. flux luminos** - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra observatorului fotometric de referință al Comisiei Internaționale de Iluminat;
- 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;
- 12. igniter** - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;
- 13. iluminare E** - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;
- 14. iluminare medie E(m)** - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 15. iluminare minimă E(min)** - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 16. indicatori de performanță garanți** - 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;
- 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;
- 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;
- 19. intensitate luminoasă I** - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;
- 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;
- 21. lămpi cu incandescență** - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- 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;
- 23. lămpi cu incandescență cu utilizări speciale** - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;
- 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;

- 25. luminanță L** - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 26. luminanță maximă L(max)** - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 27. luminanță medie L(m)** - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 28. luminanță minimă L(min)** - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 29. nivel de iluminare/nivel de luminanță** - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;
- 30. operator** - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare-prestare, emisă de autoritatea competentă, care asigură prestarea serviciului de iluminat public;
- 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;
- 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;
- 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;
- 34. 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;
- 35. 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;
- 36. 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;
- 37. sistem de iluminat pietonal** - sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație pietonală;
- 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;
- 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;
- 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;

- 41. uniformitate generală a iluminării U5(E)** - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;
- 42. uniformitate generală a luminanței U5(L)** - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;
- 43. uniformitatea longitudinală a luminanței U(I)(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;
- 44. utilizatori** - autoritățile administrației publice locale în calitate de reprezentant al comunității locale;
- 45. zonă alăturată** - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;
- 46. ANRE** - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;
- 47. CNRI** - Comitetul Național Român de Iluminat;
- 48. REDEVENȚĂ** - Sumă ce trebuie plătită în bani sau în natură pentru folosirea sau dreptul de folosință a unor active corporale sau necorporale.

## Cap. I Obiectul caietului de sarcini

**Art.1** 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.

**Art.2** 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 și constituie ansamblul cerințelor de bază. De asemenea este întocmit în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale, cu respectarea în totalitate a regulilor de baza precizate în Caietul de sarcini-cadru și în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public și va fi supus aprobării Consiliului Local al orașului Nădlac.

**Art.3** Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, precum și sistemul de asigurare a calității, terminologie simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

**Art.4** 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** Obiectul contractului îl constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din orasul Nădlac, județul Arad prin contract de concesiune, constând în activitățile de operare propriu-zisă, gestiune, administrare, exploatare, întreținere-menținere în conformitate cu obiectivele concedentului.

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din orașul Nădlac, județul Arad, care presupune următoarele activități:

- a) Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public al orașului Nădlac (SIPON), proprietate a concedentului;
- b) Efectuarea serviciilor de intervenție și reparații în caz de avarii la instalațiile componente ale sistemului de iluminat public,
- c) Efectuarea de servicii de întreținere și reparații planificate la sistemul de iluminat stradal;
- d) Implementarea de scenarii de iluminat, utilizând sisteme de variație a intensității luminoase în funcție de un program de timp, în scopul reducerii consumului de energie electrică;
- e) Montarea și demontarea instalațiilor de iluminat festiv pentru sărbătorile de iarnă, cu materiale din stocul orașului Nădlac;
- f) Montare/demontare de corpuri de iluminat festiv și architectural;
- g) Întocmirea de rapoarte care să prezinte starea sistemului, propuneri de reparații, îmbunătățiri sau dezvoltări.

**Art.7** Cod CPV Principal:

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

Cod CPV Secundare:

45310000-3 Servicii de instalații electrice (Rev.2)

45315600-4 Instalatii de joasa tensiune (Rev.2)

45316110-9 Instalare de echipament de iluminare stradală (Rev.2)

**Art.8** Prin acesta concesionare, se are în vedere:

- Îmbunătățirea calității iluminatului public;
- Garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- Adaptarea sistemului de iluminat public la cerințele utilizatorului prin realizarea unui iluminat eficient și economic;
- Verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasa tensiune și a corpurilor de iluminat;
- Eliminarea poluării luminotehnice;
- Scăderea emisiilor de CO<sub>2</sub>;
- Reducerea costurilor de mentenanță în funcție de investițiile și dotările efectuate de concedent;
- Reducerea consumului de energie electrică al SIPON (Sistemul de Iluminat Public al orașului Nădlac).

**Art.9** Componenta sistemului de iluminat public:

Sistemul de iluminat public constă în existența unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din:

- Puncte de prindere;
- Cutii de distribuție;
- Cutii de trecere;
- Linii electrice de joasa tensiune (subtrane și aeriene);
- Fundații;
- Stâlpi;

- Instalații de legare la pământ;
- Console;
- Corpuri de iluminat;
- Accesorii, conducte izolatoare, cleme, armături;
- Echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

## **CAP.II Cerințe organizatorice minimale**

**Art.10** 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 supunerea spre aprobare ale acestora administrației publice locale;
- 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;
- z) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse și în Regulamentul serviciului de iluminat al orașului Nădlac, întocmit pe baza Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public, conform ordin ANRSC nr.86/2007.

#### **Art.11 Operatorul își va asuma următoarele obligații:**

- Să efectueze toate lucrările/serviciile de intervenție, reparații, revizii, montaj solicitate de concedent, în termenul asumat prin oferta formulată;
- Sa verifice și sa supravegheze continuu funcționarea rețelelor electrice de joasa tensiune, a posturilor de transformare, a cutiilor de distribuție, a corpurilor de iluminat;
- Fiecare serviciu de intervenție va fi însoțit de un deviz ofertă care va cuprinde toate materialele, echipamentele și manopera necesare;
- Operatorul își va asuma prin contract toate obligațiile referitoare la securitatea muncii și la respectarea normelor PSI;
- Operatorul are obligația de a plăti concesionarului redevența stabilita prin contract;
- Respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- Exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat ANRE, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- Întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- 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;
- 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;
- Personal de intervenție operativă;

- 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;
- Statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- Instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de concedent în legătură cu calitatea serviciilor;
- Lichidarea operativă a incidentelor;
- Funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- Evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- Elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- Executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a serviciilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare.
- Să respecte prevederile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public al orașului Nădlac;
- Să obțină în termen de:
  - maxim 60 de zile de la semnarea contractului licența de operator de iluminat public Clasa 3 - cu Anexele aferente emisă de ANRSC conform art. 20 din "Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare publice din 19.07.2007", sau după caz,
  - maxim 90 de zile, de la semnarea contractului, modificarea corespunzătoare a condițiilor asociate licenței de operator iluminat public emisă de A.N.R.S.C în sensul acordării permisului de operare în comuna Pănet, conform art. 23 din "Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare publice din 19.07.2007".
- Să servească toți utilizatorii Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac, din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;
- Să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac și Caietul de Sarcini;
- 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;
- 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;
- Să presteze serviciul de iluminat public conform prevederilor din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac, și să respecte îndatoririle prevăzute în același regulament, în condițiile de calitate și eficiență;
- Să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul contractului de concesiune, precum și să nu subdelege serviciul de iluminat public;
- Să efectueze întreținerea și menținerea în stare perfectă de funcționare a Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac cu respectarea indicatorilor prevăzuți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac și Caietul de Sarcini;

- Implementarea programului de gestiune a serviciului de iluminat pentru urmarirea reclamatilor, interventiilor in sistem, durata normala de functionare a componentelor sistemului, data montajului, etc.
- Sa infiinteze un dispecerat, în termen de maximum 30 de zile de la semnarea contractului intr-un spatiu propriu sau inchiriat, ce va functiona 24 de ore din 24, 7 zile pe săptămână si constă în preluarea sesizarilor, constatărilor sau a observațiilor de pe teren - care vor fi notificate intr-un registru/program de sesizări.
- Operatorul care prestează serviciul de iluminat public din orașul Nădlac are obligatia de a intocmi un plan de măsuri care să aibă o durata de maximum 12 luni, în care să fie cupinse termenele de conformare cu obligatiile ce rezulta din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac, in special in privinta inventareierii instalatiilor de iluminat calcularii si masurarii parametrilor luminotehnici.
- Să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa și dovedite ca atare, conform prevederilor legale.
- Sa plateasca contributia de 0,12% la bugetul A.N.R.S.C. din veniturile proprii inegistrate in urma furnizarii/prestării serviciilor sau activitatilor derulate pe raza administrativ teritoriala a orasului Nadlac.
- Avand in vedere faptul că, in anul 2018 a avut loc reabilitarea sistemului de iluminat public, iar corpurile de iluminat, sunt supuse unei garantii acordate de catre firma S.C. ELBA COM S.A., achizitionate prin procedura simplificată on line, concesionarul, trebuie să permită firmei mentionate, să intervina, după caz, la remedierea defectiunilor apărute la sistemul de iluminat public.

#### **Art.12 Activitățile/serviciile specifice pentru întreținerea sistemului de iluminat public**

Activitatea de întreținere a sistemului de iluminat public se referă la toate operațiile necesare aducerii și menținerii sistemului de iluminat public la parametrii normali (electrici, luminotehnici, etc.) proiectați.

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

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

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

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

- admitere la lucru;
- supravegherea lucrărilor;



- scoatere și punere sub tensiune a instalațiilor;
- control al lucrărilor.

### **Operațiile de întreținere cuprind:**

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

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

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

În cadrul **lucrărilor operative** se execută:

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

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

- a) revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, 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 și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranța, etc.) se execută următoarele operații:**

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

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

**La revizia 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 destinată iluminatului public se realizează următoarele operații:**

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

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

Operațiile de întreținere și de menținere sunt aplicabile tuturor elementelor ce constituie un sistem de iluminat.

**Întreținerea aparatelor de iluminat constă în:**

- a) îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a aparatului de iluminat, la un interval optim de curățire (T) care poate fi determinat ținând cont de gradul de poluare și gradul de protecție al aparatului de iluminat în așa fel încât factorul de menținere utilizat să nu coboare sub 0,8 sau sub cel utilizat în proiectul inițial;
- b) verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- c) verificarea prinderilor mecanice ale aparatului de iluminat și remedierea acestora;
- d) verificarea unghiului de reglaj și remedierea acestuia;
- e) verificarea vizuală a integrității aparatului de iluminat.

**Întreținerea prelungirilor cu braț constă în:**

- a) îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a prelungirilor cu braț;
- b) verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- c) verificarea prinderilor mecanice ale prelungirilor cu braț și remedierea acestora;
- d) verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv. a geometriei prelungirilor cu braț și remedierea acestora.

**Întreținerea stâlpilor constă în:**

- a) îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a stâlpilor;
- b) verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- c) verificarea prinderilor mecanice ale stâlpilor și remedierea acestora;
- d) verificarea verticalității și remedierea acesteia;
- e) verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia.

**Întreținerea cablurilor constă în:**

- a) verificarea rezistenței de izolație;
- b) verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora;
- c) verificarea prinderilor sistemelor de întindere și ale sistemelor de susținere pentru cablurile aeriene și remedierea acestora;
- d) verificarea vizuală a cablurilor aeriene.

**Întreținerea cutiilor constă în:**

- a) verificarea conformității schemelor electrice cu starea de fapt;
- b) verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora;
- c) verificarea prinderilor mecanice și remedierea acestora;
- d) verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia;
- e) verificarea realizării conexiunilor la împământare.

**Menținerea aparatelor de iluminat:**

- a) În cazul operației de menținere programată, aceasta constă în:
  - demonstrarea de pe amplasament a aparatului de iluminat;
  - înlocuirea componentelor aparatului de iluminat la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali ai componentelor respective;
  - montarea pe amplasament a aparatului de iluminat și executarea legăturilor electrice;
  - verificarea funcționării acestora;
- b) În cazul operației de menținere accidental (în cazul sesizării unui defect), această constă în:
  - înlocuirea componentelor defecte ale aparatului de iluminat respectiv;
  - verificarea funcționării acestora;
- c) În cazul în care aparatele sunt echipate cu lămpi cu descărcări în mercur operatorul, în caz de defect al aparatului sau arderea lămpii, va înlocui în totalitate aparatul cu aparat LED dimensionat conform calculelor lumino tehnice realizate în baza ISO 13201/2015 pentru locația respectivă. Acest lucru este necesar deoarece conform directivelor UE, în vigoare, lămpile cu descărcări în vapori de mercur nu se mai comercializează și în consecință nu se mai pot aproviziona consumabile pentru aceste aparate.

**Menținerea prelungirilor cu braț:**

- a) constă în aceleași operații ce se desfășoară în cadrul întreținerii, dar se vor desfășura conform unei programări sau în cazul necesității accidentale.

**Menținerea stâlpilor:**

- a) În cazul operației de menținere programată, această constă în:
  - înlocuirea cablului în stâlp, înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp și înlocuirea clemelor de conexiuni, la expirarea termenului de funcționare în parametri nominal ai acestora;
  - măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ (în conformitate cu prevederile din NP -17- 2002 și din I.RE-Ip30-90). Și dacă este cazul, înlocuirea acesteia.

b) În cazul operației de menținere accidentală, aceasta constă în:  
Identificarea defectului și înlocuirea cablului în stâlp, sau înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp sau înlocuirea clemelor de conexiuni, în cazul sesizării unui defect.  
măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

**Menținerea cablurilor (această operație poate fi numai accidentală):**

a) Pentru cablurile pozate subteran, menținerea cablurilor constă în:

- identificarea locului de defect;
- efectuarea decopertării;
- efectuarea de săpătura;
- efectuarea mansonării cablului;
- efectuarea de umplutura de pământ compactată, sau dacă este cazul realizarea de -umplutură compactată cu agregate sortate ;
- refacerea caii de circulație sau a stratului vegetal ;
- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea funcționării circuitului respectiv.

b) Pentru cablurile pozate aerian. menținerea cablurilor constă în:

- identificarea locului de defect;
- deconectarea consumatorilor de pe traseu până unde se poate realiza elibcrarea cablului din întindere;
- efectuarea mansonării cablului;
- realizarea întinderii cablului și reconectarea consumatorilor;
- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea funcționării circuitului respectiv.

**Menținerea cutiilor poate fi programată sau accidental:**

a) Menținerea programată a cutiilor constă în:

- înlocuirea componentelor la expirarea termenului de funcționare în parametrii nominali;
- verificarea funcționării;
- măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia.

b)Menținerea accidentală a cutiilor constă în:

- identificarea și înlocuirea componentelor defecte, în cazul sesizării unui defect;
- verificarea funcționării: măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

**Reparațiile curente se execută la:**

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

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

- a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă:

- b) ștergerea dispensorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare.

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

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

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

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zonă în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către administrația domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor. inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor ;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- j) se verifică starea legăturii conductei electrice la izolator și dacă este necesar, se reface legătura;
- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;

l) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, 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 rupt, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul, se reglează tensiunea în ancoră;

n) la instalația de legare la pământ a nulului de protecție, se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generate de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988 ;

o) În cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

### **Operațiile de întreținere vor cuprinde:**

a) întreținere corectivă:

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

b) întreținere preventivă:

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

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

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

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.

Vor fi luate în considerare și ocaziile speciale, în care este necesară alimentarea diversilor consumatori cu ocazia manifestărilor culturale sau festive (scene, casute montate provizoriu pentru diverși comercianți, asistența tehnică, alimentarea cu energie electrică provizorie - electrogenerator etc.).

### **Asigurarea iluminatului ornamental-festiv**

Iluminatul festiv este o componentă sezoniera a sistemului de iluminat care este utilizată de sărbători religioase sau cu prilejul anumitor evenimente importante din viața comunității. Rolul acestui iluminat este pur estetic, dar nu poate fi neglijat consumul corespunzător de energie electrică în perioada de funcționare.

Alimentarea instalației de iluminat ornamental festiv se face din instalația de iluminat public.

Se vor utiliza doar instalațiile ornamentale din stocul orașului Nădlac.

Prestarea serviciului de iluminat ornamental-festiv implică următoarele operații:

- montarea și demontarea echipamentelor de iluminat ornamental festiv;
  - 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 parametri proiectați a sistemului de iluminat ornamental festiv, pe toată 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.
- Realizarea și întreținerea instalațiilor de iluminat arhitectural se va realiza la cererea concedentului.

### **CAP. III Sistemul de iluminat public**

**Art.13** Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a orașului Nădlac.

**Art.14** Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt prezentate în **anexa nr.1**.

**Art.15** Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în **anexa nr. 2**.

**Art.16** Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat – **nu e cazul**.

**Art.17** Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: - **nu e cazul**.

**Art.18** Clasificarea căilor de circulație este prezentată în **anexa nr. 3**.

**Art.19** Inventarul privind Situația corpurilor de iluminat este prezentat în **anexa nr. 4**.

**Art.20** Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile este prezentat în **anexa nr. 5**.

**Art.21** Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice sunt prezentate în **anexa nr. 6**.

**Art.22** Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate în **anexa nr. 7**.

**Art.23** Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate în **anexa nr. 8**.

**Art.24** Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor sunt prezentate în **anexa nr.9**.

**Art.25** Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în **anexa nr. 10**

**Art.26 Licență si Atestate**

Intervențiile la rețeaua de iluminat public trebuie realizate cu respectarea întocmai a legislației, în domeniu, în vigoare la prezenta dată.

Prestarea serviciilor de întreținere și reparații la sistemul de iluminat public în orașul Nădlac, este permisă numai pe baza licenței și atestatelor, emise sau recunoscute de autoritățile de reglementare, în cazul de față Licență minim Clasa III emisă de A.N.R.S.C. și Atestatelor (C1A și C2A) pentru efectuarea de lucrări și intervenții la instalațiile electrice de joasă tensiune emise de A.N.R.E., deținute de concesionar.

Serviciile de întreținere și reparații ale sistemului de iluminat public în orașul Nădlac, se vor realiza în baza comenzii date de concedent.

Concesionarul are obligația de a presta serviciile prevăzute cu profesionalism și promptitudine, respectând standardele și reglementările specifice serviciilor sub tensiune.

Concesionarul este direct răspunzător atât de siguranța prestării serviciilor, precum și de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului utilizat.

Concesionarul are obligația de a asigura resursele umane, materiale, instalațiile și echipamentele necesare desfășurării activității de întreținere și reparații ale sistemului de iluminat public, în funcție de volumul de servicii pentru punerea în funcțiune cât mai rapidă a sistemului.

**Art.27 Cerințe privind personalul și utilajele**

În vederea îndeplinirii în bune condiții a obligațiilor contractuale ofertantul va face dovada deținerii de resurse materiale și umane în conformitate cu cerințele prezentate mai jos.

Operatorul trebuie să facă dovada deținerii/disponerii de dotări tehnice minime, astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa 3 de atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de utilități publice, prin Anexa nr. 11 la Hotărârea de Guvern nr. 745/ 11.07.2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice.

**Personalul minim solicitat pentru întreținerea sistemului de iluminat public:**

- min. 1 electrician autorizat ANRE grad.II min.;
- min. 1 electrician calificat;
- min 1 persoana autorizată A.N.R.E gr. II B – dispecer iluminat public stradal;
- min. 1 operator utilaje.

Operatorul trebuie să furnizeze informații referitoare la studiile, pregătirea profesională și calificarea personalului tehnic de specialitate, responsabil de îndeplinirea contractului.

Pentru personalul menționat mai sus se vor prezenta următoarele documente: - Curriculum vitae, diplome, certificate, atestări, extrase din Registrul General al Salariatilor (REVISAL) sau contracte de colaborare sau declarații de disponibilitate.

**Utilajele minime solicitate pentru întreținerea sistemului de iluminat public:**



- 1 utilaj autoșasiu PRB (Autospeciala lucru la înălțime prevăzută cu braț ridicător hidraulic cu nacelă);
- 1 mijloc de transport persoane (autoturism);
- 1 mijloc de transport materiale (autoutilitare);
- 1 aparat verificari priza de pamânt - aparate de masura si control (ampermetru, voltmetru, verificare rezistenta de izolatie) verificate metrologic în termen;
- 1 luxmetru cu certificat de etalonare valabil;
- 1 luminantmetru cu certificat de etalonare valabil.

Se va face dovada existentei unui drept de proprietate, a unui drept de folosinta sau prezentarea unor angajamente de punerea la dispozitie, pentru utilajele si echipamentele considerate necesare pentru realizarea in bune conditii a investitiei (taloane/ facturi/ contracte de comodat sau de leasing/ contracte de inchiriere/ contracte de colaborare, sau orice alte tipuri conform legii).

### **Depozitarea materialelor rezultate din activitatea de întreținere și reparații**

Depozitarea și separarea mecanică pe categorii a produselor și materialelor rezultate din activitatea de întreținere și reparații, se va face în conformitate cu reglementările de mediu în vigoare, astfel în momentul terminării duratei de viață a echipamentelor electrice și electronice, antreprenorul este obligat conform HG nr.1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, art.5, să le predea la punctele de colectare constituite în acest scop.

### **Art. 28 Durata concesiunii**

Durata concesiunii pentru care se încheie contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în orașul Nădlac prin contract de concesiune este de **4 ani**.

**Art.29** 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 realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora,

- planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificăți 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 ai serviciilor de iluminat;
- r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- s) urmărirea 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.

Cantitățile estimate pentru efectuarea prestațiilor/activităților specifice gestiunii serviciului de iluminat public pe raza orașului Nădlac (în accepțiunea de cantități anuale maxime) sunt cele din tabelul de mai jos:

| <b>Nr. Ctr.</b>          | <b>Denumire articol/operație</b>                                    | <b>UM</b> | <b>Cantitate anuală</b> |
|--------------------------|---|-----------|-------------------------|
| <b>ILUMINATUL PUBLIC</b> |   |           |                         |
| 1                        | Refăcut legături rețea  | buc.      | 30.00                   |
| 2                        | Inlocuire contactor 32 A /220V ( <i>la punctele de aprindere</i> )  | buc.      | 1.00                    |
| 3                        | Inlocuire contactor 50 A /220V ( <i>la punctele de aprindere</i> )  | buc.      | 1.00                    |
| 4                        | Inlocuire contactor 80 A /220V ( <i>la punctele de aprindere</i> )  | buc.      | 1.00                    |
| 5                        | Inlocuire contactor 115 A /220V ( <i>la punctele de aprindere</i> ) | buc.      | 1.00                    |
| 6                        | Inlocuire siguranță cilindrică 0.2-2A                               | buc.      | 20.00                   |
| 7                        | Inlocuire corp iluminat AVIS 02 LED                                 | buc.      | 3.00                    |
| 8                        | Inlocuire corp iluminat MATRIX 2,5 15 leduri – 97 W                 | buc.      | 3.00                    |
| 9                        | Inlocuire corp iluminat MATRIX 0,3 4 leduri – 35 W                  | buc.      | 3.00                    |
| 10                       | Inlocuire corp iluminat MATRIX 0,3 8 leduri – 47 W                  | buc.      | 3.00                    |

|                          |  |      |       |
|--------------------------|--|------|-------|
| 11                       | Înlocuire console corp iluminat 1 m tip. SC-SE   | buc. | 1     |
| 12                       | Înlocuire console corp iluminat 2,7 m tip. SC-SE   | buc. | 1     |
| 13                       | Înlocuire clemă record CDD 15 IL   | buc. | 40    |
| 14                       | Înlocuire cablu TYIR 10 + 16   | m    | 100   |
| 15                       | Înlocuire întrerupător magneto-termic 3P 63 A  | buc. | 2     |
| 16                       | Înlocuire siguranță MPR 32A NH 00 <i>(la punctele de aprindere)</i>  | buc. | 12    |
| 17                       | Înlocuire siguranță MPR 50A NH 00 <i>(la punctele de aprindere)</i>  | buc. | 12    |
| 18                       | Înlocuire siguranță MPR 63A NH 00 <i>(la punctele de aprindere)</i>  | buc. | 12    |
| 19                       | Înlocuire siguranță MPR 80A NH 00 <i>(la punctele de aprindere)</i>  | buc. | 12    |
| 20                       | Înlocuire întrerupător magneto-termic 2P 10 A <i>( la baza stâlpilor din parcuri)</i>  | buc. | 10    |
| 21                       | Înlocuire releu crepuscular <i>(la punctele de aprindere)</i>  | buc. | 2     |
| 22                       | Înlocuire cablu CYY – F 3x 1,5 <i>( de la rețeaua de iluminat)</i>   | m    | 80    |
| 23                       | Revizuire tablou electric <i>( punct de aprindere)</i>   | buc. | 2     |
| 24                       | Înlocuire tablou electric pentru legături <i>( la baza stâlpilor de pe str. Independenței)</i>   | buc. | 4     |
| 25                       | Înlocuire morsetieră stâlp metalic <i>( la cei din parcuri)</i>  | buc. | 3     |
| 26                       | Port fuzibil echipat cu siguranță mai mică de 10A  | buc. | 4     |
| 27                       | Clemă kkl 10-25 <i>( la tablourile elctrice)</i>   | buc. | 20    |
| <b>ILUMINATUL FESTIV</b> |  |      |       |
| 28                       | Montat figurine ( 2-5 m)   | buc. | 1     |
| 29                       | Montat figurine ( 1-2 m)   | buc. | 1     |
| 30                       | Montat plasă luminoasă   | ml   | 4     |
| 31                       | Montat țurțuri luminoși  | ml   | 40    |
| 32                       | Montat banner  | buc. | 1     |
| 33                       | Montat furtunuri luminoase multicolore <i>( în jurul stâlpilor din parcuri, pe str. Victoriei – între Independenței – G. Coșbuc)</i>   | ml   | 180   |
| 34                       | Montat figurină ( 0,2-1 m) – <i>pe stâlpi str. Victoriei</i>   | buc. | 10.00 |
| 35                       | Demontat figurine ( 2-5 m)   | buc. | 1     |
| 36                       | Demontat figurine ( 1-2 m)   | buc. | 1     |
| 37                       | Demontat plasă luminoasă   | ml   | 4     |
| 38                       | Demontat țurțuri luminoși  | ml   | 40    |
| 39                       | Demontat banner  | buc. | 1     |
| 40                       | Demontat furtunuri luminoase multicolore <i>( în jurul stâlpilor din parcuri, pe str. Victoriei – între Independenței – G. Coșbuc)</i> | ml   | 180   |

|    |                  |    |       |
|----|------------------|----|-------|
| 41 | Cablu MYYM 3x1.5 | ml | 20.00 |
|----|------------------|----|-------|

În raport cu tipurile de activități mai sus precizate se vor depune oferte în care se vor indica prețuri unitare pe care concesionarul le va respecta la momentul depunerii facturilor lunare.

De asemenea se va înainta de către ofertanți o ofertă de preț totalizatoare, care se va stabili în raport cu toate categoriile de intervenții mai sus precizate, pentru fiecare activitate avându-se în vedere un număr de 4 ani (fiecare cantitate va fi multiplicată cu 4) și prețul unitar propus pentru fiecare activitate.

Înlocuirea consumabilelor din sistemul de iluminat public (lampă, bec, bobine, ignitere, dulii, cleme record, cablu, starter, etc.) se va face în maxim 24 ore.

Timpul de răspuns la solicitările de urgență nu poate fi mai mare de 24 ore, de la comanda telefonică.

### **Art.30 Redevența/Garanția de bună-execuție**

#### **Redevența.**

Delegarea gestiunii se va face prin intermediul unui contract de delegare a gestiunii serviciului. Prin intermediul acestui contract, se va stabili redevența pe care operatorul o va plăti concesionarului. Operatorul are obligația de a plăti concedentului redevența stabilită prin contract. Redevența minimă anuală propusă este de **minim 2%** din venitul realizat în baza contractului de concesiune, fără TVA.

Redevența devine exigibilă de la data de începere a contractului și va fi plătită semestrial în contul notificat de concedent, până la data de 15 ale primei luni următoare trimestrului pentru care trebuie efectuată plata (de exemplu plata redevenței pentru primul semestru va fi efectuată înainte de data de 15 iulie).

În cazul în care concesionarul nu efectuează plata redevenței datorată concedentului, în termenul prevăzut la alineatul de mai sus, concedentul va plăti penalități e întârziere în cuantum 0,1% din suma datorată pentru fiecare zi de întârziere, până la plata integral a debitului.

#### **Garanția de bună-execuție**

Concesionarul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5% din valoarea fara TVA a contractului.

Garantia de buna executie se va constitui prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o institutie de credit din Romania sau din alt stat sau de o societate de asigurari, in conditiile legii, si devine anexa la contract.

Concedentul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă concesionarul nu își execută din culpa sa, 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 atât concesionarului cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, Concesionarul are obligația de a reîntregii garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

Autoritatea contractantă are obligația de a elibera/restitui garanția de bună execuție în cel mult 14 zile de la data îndeplinirii de către contractant a obligațiilor asumate prin contract, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

Perioada pentru care se constituie garanția de bună execuție, trebuie să acopere întreaga perioadă de valabilitate a contractului.

### **Art.31 Măsurile de protecție a mediului**

Pe toată perioada derulării contractului, operatorul va implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerințele de mediu. Operatorul are obligația de a lua măsurile necesare protejării și/sau refacerea vegetației, a spațiilor verzi, din zonele afectate de lucrări de întreținere și menținere a iluminatului public.

### **Art.32 Indicatori de performanță ai serviciului de iluminat public**

Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciilor de iluminat public în asigurarea serviciilor de iluminat public.

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 comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității 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.

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

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

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

- a) gestiunea serviciilor de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) evidența utilizatorilor, alții decât comunitatea locală;
- c) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- d) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor utilizatorilor, organelor de poliție și gardienilor publici și soluționarea acestora;

e) accesul neingradit al autoritatilor administratiei publice centrale si locale, in conformitate cu competentele si atributiile legale ce le revin, la informatiile necesare stabilirii:

1. modului de respectare si de indeplinire a obligatiilor contractuale asumate;
2. calitatii si eficientei serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti in contractul de delegare a gestiunii si in regulamentul serviciului;
3. modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere in functiune, dezvoltare si/sau modernizare a sistemelor publice de iluminat din infrastructura edilitar urbana incredintata prin contractul de delegare a gestiunii;
4. modului de formare si stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
5. stadiului de realizare a investitiilor;
6. modului de respectare a parametrilor ceruti prin prescriptiile tehnice si a normelor metrologice.

Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public din orasul Nadlac, sunt prevazuți în Anexa la Regulamentul serviciului de iluminat public.

Semnăturile membrilor Comisiei de coordonare și supervizare pentru atribuirea contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public al orașului Nădlac, Județul Arad

Istvanovicz Calin – Arhitect sef/Președintele comisiei \_\_\_\_\_

Aldea Ioan – Inspector/Membru \_\_\_\_\_

Plausiti Gabriel-Dorin – Consilier/Membru \_\_\_\_\_

Horvath Elena – Consilier/Membru \_\_\_\_\_

Iasovics Claudiu-Andrei – Inspector/Membru \_\_\_\_\_

**Tabelul 1**  
Lista posturilor de transformare aferente Sistemului de iluminat public din orașul Nădlac

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Locația</b>                  | <b>Denumirea</b> | <b>Puterea nominală KVA</b> | <b>Tensiunea Nominală Up/Us</b> | <b>Puterea instalată</b> |
|-----------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1.              | Cart. Viile Vechi               | PTA 4101         | 160                         | 20/04                           | 60 %                     |
| 2.              | Str. Vasile Lucaciu/I. Slavici  | PTA 4107         | 250                         | 20/04                           | 65 %                     |
| 3.              | Str. Horia/I. Slavici           | PTA 4108         | 160                         | 20/04                           | 60 %                     |
| 4.              | Str. Mureș/str. Teilor          | PTA 4109         | 160                         | 20/04                           | 60 %                     |
| 5.              | Str. 1 Decembrie                | PTA 4110         | 160                         | 20/04                           | 55 %                     |
| 6.              | Str. 1 Decembrie/Independenței  | PTA 4111         | 160                         | 20/04                           | 65 %                     |
| 7.              | Str.A. Iancu / Peneș Curcanu    | PTA 4112         | 100                         | 20/04                           | 60 %                     |
| 8.              | Str. V. Lucaciu/1 Decembrie     | PTA 4113         | 100                         | 20/04                           | 60 %                     |
| 9.              | Str. Independenței/Dorobanți    | PTA 4114         | 160                         | 20/04                           | 55 %                     |
| 10.             | Str. M. Viteazu/Independenței   | PTA 4117         | 250                         | 20/04                           | 65 %                     |
| 11.             | Str. Ghe. Doja/Dr. M. Luther    | PTA 4118         | 100                         | 20/04                           | 70 %                     |
| 12.             | Str. Independenței –lângă Liceu | PTA 4119         | 250                         | 20/04                           | 70 %                     |
| 13.             | Calea Recoltei                  | PTA 4120         | 250                         | 20/04                           | 70 %                     |
| 14.             | Str. Vasile Lucaciu/N. Bălcescu | PTA 4122         | 250                         | 20/04                           | 70 %                     |

**Tabelul 2**  
Situția rețelelor de distribuție a energiei electrice

| Nr. crt. | Denumirea tronsonului (Denumire stradă) | Clasa sistemului de iluminat corespunzătoare drumului | Amplasarea dispozitivelor de iluminat*1 | Lățimea tronsonului | Lungimea tronsonului | Tipul de carosabil*2 |
|----------|---|---|---|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1        | Str. Digului                            | M6  | unilateral                              | 3 m                 | 728 m                | piatră               |
| 2        | Str. Mureș                              | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 1346 m               | piatră               |
| 3        | Str. M. Kogălniceanu                    | M5  | unilateral                              | 4 m                 | 1420 m               | piatră               |
| 4        | Str. Vasile Goldiș                      | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 1832 m               | asfalt/piatră        |
| 5        | Str. I. Slavici                         | M6  | unilateral                              | 6 m                 | 2189 m               | asfalt               |
| 6        | Str. Mihai Viteazu                      | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 2187 m               | asfalt               |
| 7        | Str. George Enescu                      | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 2331 m               | asfalt/piatră        |
| 8        | Str. Mihai Eminescu                     | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 1725 m               | asfalt               |
| 9        | Str. George Coșbuc                      | M5  | unilateral                              | 5 m                 | 1720 m               | asfalt               |
| 10       | Str. Nicolae Bălcescu                   | M5  | unilateral                              | 6 m                 | 2970 m               | asfalt               |
| 11       | Piața Unirii                            | M6  | alternat                                | 10 m                | 196 m                | asfalt               |
| 12       | Str. Independenței                      | M3  | unilateral /bilateral                   | 7 m                 | 2260 m               | asfalt               |
| 13       | Str. Dr. Martin Luther                  | M6  | unilateral                              | 6 m                 | 2300 m               | asfalt               |
| 14       | Str. I.L. Caragiale                     | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 2360 m               | asfalt               |
| 15       | Griviței                                | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 1150 m               | asfalt               |
| 16       | Str. Peneș Curcanu                      | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 730 m                | asfalt               |
| 17       | Str. Grăniceri                          | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 680 m                | asfalt               |
| 18       | Str. Războieni                          | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 309 m                | asfalt               |
| 19       | Str. Mărului                            | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 330 m                | asfalt               |
| 20       | Str. Caraiman                           | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 370 m                | piatră               |
| 21       | Str. Ludevít Boor                       | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 930 m                | asfalt               |
| 22       | Calea Recoltei                          | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 521 m                | piatră               |
| 23       | Str. Primăverii                         | M6  | unilateral                              | 3 m                 | 352 m                | piatră               |
| 24       | Str. Lacului                            | M6  | unilateral                              | 3 m                 | 358 m                | piatră               |
| 25       | Abatorului                              | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 424 m                | asfalt               |
| 26       | Str. Ghe. Doja                          | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 661 m                | asfalt/piatră        |
| 27       | Str. Ivan Bujna                         | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 176 m                | asfalt               |
| 28       | Str. J. G. Tajovschy                    | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 329 m                | asfalt/piatră        |
| 29       | Str. Victoriei                          | M5  | unilateral                              | 5 m                 | 1391 m               | asfalt               |
| 30       | Str. 1 Decembrie                        | M5  | unilateral                              | 6 m                 | 2862 m               | asfalt/piatră        |
| 31       | Str. Vasile Lucaciu                     | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 2871 m               | asfalt               |
| 32       | Str. Avram Iancu                        | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 1255 m               | asfalt               |



|    |                         |    |            |     |        |               |
|----|-------------------------|----|------------|-----|--------|---------------|
| 33 | Str. Mărășești          | M6 | unilateral | 4 m | 1969 m | asfalt        |
| 31 | Str. T. Vladimirescu    | M6 | unilateral | 4 m | 1485 m | asfalt        |
| 32 | Str. Decebal            | M6 | unilateral | 4 m | 245 m  | piatră        |
| 33 | Str. Dorobanți          | M6 | unilateral | 4 m | 1756 m | asfalt/piatră |
| 34 | Str. Pescărie           | M6 | unilateral | 4 m | 449 m  | piatră        |
| 35 | Str. Horia              | M6 | unilateral | 4 m | 817 m  | asfalt/piatră |
| 36 | Str. Cloșca             | M6 | unilateral | 3 m | 825 m  | asfalt/piatră |
| 37 | Str. Crișan             | M6 | unilateral | 3 m | 562 m  | asfalt/piatră |
| 38 | Str. Teilor             | M6 | unilateral | 3 m | 233 m  | piatră        |
| 39 | Str. Salcânilor         | M6 | unilateral | 3 m | 233 m  | piatră        |
| 40 | Cartier Nou             | M6 | unilateral | 5 m | 971 m  | asfalt        |
| 41 | Str. Ciocârliei         | M6 | unilateral | 3 m | 150 m  | piatră        |
| 42 | Viile Vechi ( cu dulee) | M6 | unilateral | 5 m | 7856 m | asfalt/piatră |
| 43 | Moldovan Porta          | M6 | unilateral | 3 m | 100 m  | piatră        |
|    |                         |    |            |     |        |               |

\*1 bilateral alternat, bilateral față în față, axial, central, catenar

\*2 asfalt, beton, pavaj, altele

**Tabelul 3**  
Clasificarea căilor de circulație, pe străzi

| Nr. crt. | Denumirea tronsonului (Denumire stradă) | Clasa sistemului de iluminat corespunzător are drumului | Amplasarea dispozitivelor de iluminat*1 | Lățimea tronsonului | Lungimea tronsonului | Tipul de carosabil*2 |
|----------|---|---|---|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1        | Str. Digului                            | M6  | unilateral                              | 3 m                 | 728 m                | piatră               |
| 2        | Str. Mureș                              | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 1346 m               | piatră               |
| 3        | Str. M. Kogălniceanu                    | M5  | unilateral                              | 4 m                 | 1420 m               | piatră               |
| 4        | Str. Vasile Goldiș                      | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 1832 m               | asfalt/piatră        |
| 5        | Str. I. Slavici                         | M6  | unilateral                              | 6 m                 | 2189 m               | asfalt               |
| 6        | Str. Mihai Viteazu                      | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 2187 m               | asfalt               |
| 7        | Str. George Enescu                      | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 2331 m               | asfalt/piatră        |
| 8        | Str. Mihai Eminescu                     | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 1725 m               | asfalt               |
| 9        | Str. George Coșbuc                      | M5  | unilateral                              | 5 m                 | 1720 m               | asfalt               |
| 10       | Str. Nicolae Bălcescu                   | M5  | unilateral                              | 6 m                 | 2970 m               | asfalt               |
| 11       | Piața Unirii                            | M6  | alternat                                | 10 m                | 196 m                | asfalt               |
| 12       | Str. Independenței                      | M3  | unilateral /bilateral                   | 7 m                 | 2260 m               | asfalt               |
| 13       | Str. Dr. Martin Luther                  | M6  | unilateral                              | 6 m                 | 2300 m               | asfalt               |
| 14       | Str. I.L. Caragiale                     | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 2360 m               | asfalt               |
| 15       | Griviței                                | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 1150 m               | asfalt               |
| 16       | Str. Peneș Curcanu                      | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 730 m                | asfalt               |
| 17       | Str. Grăniceri                          | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 680 m                | asfalt               |
| 18       | Str. Războieni                          | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 309 m                | asfalt               |
| 19       | Str. Mărului                            | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 330 m                | asfalt               |
| 20       | Str. Caraiman                           | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 370 m                | piatră               |
| 21       | Str. Ludevít Boor                       | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 930 m                | asfalt               |
| 22       | Calea Recoltei                          | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 521 m                | piatră               |
| 23       | Str. Primăverii                         | M6  | unilateral                              | 3 m                 | 352 m                | piatră               |
| 24       | Str. Lacului                            | M6  | unilateral                              | 3 m                 | 358 m                | piatră               |
| 25       | Abatorului                              | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 424 m                | asfalt               |
| 26       | Str. Ghe. Doja                          | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 661 m                | asfalt/piatră        |
| 27       | Str. Ivan Bujna                         | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 176 m                | asfalt               |
| 28       | Str. J. G. Tajovschy                    | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 329 m                | asfalt/piatră        |
| 29       | Str. Victoriei                          | M5  | unilateral                              | 5 m                 | 1391 m               | asfalt               |
| 30       | Str. 1 Decembrie                        | M5  | unilateral                              | 6 m                 | 2862 m               | asfalt/piatră        |
| 31       | Str. Vasile Lucaciu                     | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 2871 m               | asfalt               |
| 32       | Str. Avram Iancu                        | M6  | unilateral                              | 5 m                 | 1255 m               | asfalt               |
| 33       | Str. Mărășești                          | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 1969 m               | asfalt               |
| 34       | Str. T. Vladimirescu                    | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 1485 m               | asfalt               |
| 35       | Str. Decebal                            | M6  | unilateral                              | 4 m                 | 245 m                | piatră               |

|    |                         |    |            |     |        |               |
|----|-------------------------|----|------------|-----|--------|---------------|
| 36 | Str. Dorobanți          | M6 | unilateral | 4 m | 1756 m | asfalt/piatră |
| 37 | Str. Pescărie           | M6 | unilateral | 4 m | 449 m  | piatră        |
| 38 | Str. Horia              | M6 | unilateral | 4 m | 817 m  | asfalt/piatră |
| 39 | Str. Cloșca             | M6 | unilateral | 3 m | 825 m  | asfalt/piatră |
| 40 | Str. Crișan             | M6 | unilateral | 3 m | 562 m  | asfalt/piatră |
| 41 | Str. Teilor             | M6 | unilateral | 3 m | 233 m  | piatră        |
| 42 | Str. Salcânilor         | M6 | unilateral | 3 m | 233 m  | piatră        |
| 43 | Cartier Nou             | M6 | unilateral | 5 m | 971 m  | asfalt        |
| 44 | Str. Ciocârliei         | M6 | unilateral | 3 m | 150 m  | piatră        |
| 45 | Viile Vechi ( cu dulee) | M6 | unilateral | 5 m | 7856 m | asfalt/piatră |
| 46 | Moldovan Porta          | M6 | unilateral | 3 m | 100 m  | piatră        |
|    |                         |    |            |     |        |               |

\*1 bilateral alternat, bilateral față în față, axial, central, catenar

\*2 asfalt, beton, pavaj, altel

Tabelul 4

Inventarul corpurilor de iluminat  
 Lista cu componentele infrastructurii tehnico-edilitare,  
 iluminat public, aparținând domeniului public al orașului Nădlac

| Nr. crt. | Denumirea tronsonului (Denumire stradă) | Lungime rețea IP (m) | Tipul sursei de lumină* | Nr. corpuri (buc.) |        |        |                 | Clasa de iluminat corespunzătoare drumului |
|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------------|--------|--------|-----------------|--|
|          |   |                      |                         | 35,4 (W)           | 47 (W) | 97 (W) | AVIS LED 26 (W) |  |
| 1        | Str. Digului                            | 728                  | LED                     | 11                 |        |        |                 | M6   |
| 2        | Str. Mureș                              | 1346                 | LED                     | 36                 |        |        |                 | M6   |
| 3        | Str. M. Kogălniceanu                    | 1420                 | LED                     |                    | 32     |        |                 | M5   |
| 4        | Str. Vasile Goldiș                      | 1832                 | LED                     |                    | 52     |        |                 | M6   |
| 5        | Str. I. Slavici                         | 2189                 | LED                     |                    | 57     |        |                 | M6   |
| 6        | Str. Mihai Viteazu                      | 2187                 | LED                     |                    | 61     |        |                 | M6   |
| 7        | Str. George Enescu                      | 2331                 | LED                     | 61                 |        |        |                 | M6   |
| 8        | Str. Mihai Eminescu                     | 1725                 | LED                     |                    | 46     |        |                 | M6   |
| 9        | Str. George Coșbuc                      | 1720                 | LED                     |                    | 47     |        |                 | M5   |
| 10       | Str. Nicolae Bălcescu + DJ 709          | 2970                 | LED                     |                    | 124    |        |                 | M5   |
| 11       | Piața Unirii                            | 196                  | LED                     |                    |        |        |                 | M6   |
| 12       | Str. Independenței                      | 2260                 | LED                     |                    | 5      | 98     |                 | M6   |
| 13       | Str. Dr. Martin Luther                  | 2300                 | LED                     |                    | 62     |        |                 | M6   |
| 14       | Str. I.L. Caragiale                     | 2360                 | LED                     |                    | 45     |        |                 | M6   |
| 15       | Griviței                                | 1150                 | LED                     | 28                 |        |        |                 | M6   |
| 16       | Str. Peneș Curcanu                      | 730                  | LED                     | 17                 |        |        |                 | M6   |
| 17       | Str. Grăniceri                          | 680                  | LED                     | 14                 | 5      |        |                 | M6   |
| 18       | Str. Războieni                          | 309                  | LED                     | 9                  |        |        |                 | M6   |
| 19       | Str. Mărului                            | 330                  | LED                     | 7                  |        |        |                 | M6   |
| 20       | Str. Caraiman                           | 370                  | LED                     | 9                  |        |        |                 | M6   |
| 21       | Str. Ludevít Boor                       | 930                  | LED                     |                    | 26     |        |                 | M6   |
| 22       | Calea Recoltei                          | 521                  | LED                     |                    | 8      |        |                 | M6   |
| 23       | Str. Primăverii                         | 352                  | LED                     | 7                  |        |        |                 | M6   |
| 24       | Str. Lacului                            | 358                  | LED                     | 7                  |        |        |                 | M6   |
| 25       | Abatorului                              | 424                  | LED                     | 10                 |        |        |                 | M6   |
| 26       | Str. Ghe. Doja                          | 661                  | LED                     |                    | 16     |        |                 | M6   |
| 27       | Str. Ivan Bujna                         | 176                  | LED                     |                    | 4      |        |                 | M6   |

|    |                                      |              |     |            |            |            |            |       |
|----|--------------------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|------------|-------|
| 28 | Str. J. G. Tajovschy                 | 329          | LED |            | 9          |            |            | M6    |
| 29 | Str. Victoriei                       | 1391         | LED |            | 31         |            | 24         | M5    |
| 30 | Str. 1 Decembrie                     | 2862         | LED | 30         | 40         |            |            | M5    |
| 31 | Str. Vasile Lucaci                   | 2871         | LED |            | 84         |            |            | M6    |
| 32 | Str. Avram Iancu                     | 1255         | LED | 30         |            |            |            | M6    |
| 33 | Str. Mărășești                       | 1969         | LED |            | 39         |            |            | M6    |
| 34 | Str. Tudor Vladimirescu              | 1485         | LED |            | 35         |            |            | M6    |
| 35 | Str. Decebal                         | 245          | LED |            | 7          |            |            | M6    |
| 36 | Str. Dorobanți                       | 1756         | LED | 32         |            |            |            | M6    |
| 37 | Str. Pescărie                        | 449          | LED | 10         | 1          |            |            | M6    |
| 38 | Str. Horia                           | 817          | LED |            | 19         |            |            | M6    |
| 39 | Str. Cloșca                          | 825          | LED | 18         |            |            |            | M6    |
| 40 | Str. Crișan                          | 562          | LED | 12         |            |            |            | M6    |
| 41 | Str. Teilor                          | 233          | LED | 5          |            |            |            | M6    |
| 42 | Str. Salcânilor                      | 233          | LED | 7          |            |            |            | M6    |
| 43 | Cartier Nou + Harazin                | 971          | LED | 29         |            |            |            | M6    |
| 44 | Str. Ciocârliei                      | 150          | LED | 4          |            |            |            | M6    |
| 45 | Viile Vechi ( cu dulee)              | 7856         | LED | 113        | 2          |            |            | M6    |
| 46 | Parc central + Piața Agroalimentară  |              | LED | 5          |            |            | 46         | ----- |
| 47 | Parc Pădurice                        |              | LED | 2          |            |            | 51         | ----- |
| 48 | Moldovan Porta                       | 100          | LED |            | 3          |            |            |       |
| 49 | Între blocuri                        |              | LED | 12         | 4          |            | 3          | ----- |
| 50 | Teren tenis Parc Pădurice            |              | LED |            |            | 11         |            | ----- |
|    | <b>TOTAL = 1622 corpuri iluminat</b> | <b>58814</b> |     | <b>525</b> | <b>864</b> | <b>109</b> | <b>124</b> |       |

\* \* incandescentă, fluorescente, vapori cu mercur, vapori de sodiu, fără electrozi, LED, altele

**Tabelul 5**  
**Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere**  
**intersecții semaforizate/nesemaforizate și trecerile pentru pietoni**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Tipul zonei de risc (1)</b> | <b>Locația</b>                              | <b>Lungimea/suprafața</b> | <b>Clasa sistemului de iluminat</b> |
|-----------------|--------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|
| 1.              | Intersecție semaforizată       | Str. Victoriei colț str. Independenței      | aprox 500 mp              | M5                                  |
| 2.              | Intersecție semaforizată       | Str. N. Bălcescu colț cu str. Independenței | aprox. 500 mp             | M5                                  |
| 3.              | Intersecție nesemaforizată     | Str. Victoriei colț cu str. N. Bălcescu     | aprox. 500 mp             | M5                                  |
| 4.              | Treceri pietoni                | Str.N.Bălcescu(Biserica Evanghelică)        | aprox. 30 mp              | M5                                  |
| 5.              | Intersecție nesemaforizată     | Str. G. Coșbuc colț str. Victoriei          | aprox. 500 mp             | M5                                  |
| 6.              | Intersecție nesemaforizată     | Str. 1 Decembrie colț cu str. I. Slavici    | aprox. 500 mp             | M6                                  |
| 7.              | Treceri pietoni                | Str. I. Slavici – Biserica Ortodoxă         | aprox. 50 mp              | M6                                  |
| 8.              | Intersecție nesemaforizată     | Str. V. Lucaciu colț cu str. I. Slavici     | aprox.500 mp              | M6                                  |
| 9.              | Treceri ptr. pietoni           | Str. M. Viteazu colț cu str. V. Lucaciu     | aprox. 20 mp              | M6                                  |
| 10.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. V. Lucaciu colț cu str. G. Coșbuc      | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 11.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. V. Lucaciu colț cu str. N. Bălcescu    | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 12.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. V. Lucaciu colț cu str. Independenței  | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 13.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. V. Lucaciu colț cu str. Dr. M. Luther  | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 14.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. V. Lucaciu colț cu str. I.L.Caragiale  | aprox.30 mp               | M6                                  |
| 15.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. V. Lucaciu                             | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 16.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. Griviței                               | aprox. 20 mp              | M6                                  |
| 17.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. V. Lucaciu                             | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 18.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. P. Curcanul                            | aprox. 20 mp              | M6                                  |
| 19.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. V. Lucaciu                             | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 20.             | Treceri ptr. Pietoni           | Str. Grănicerilor                           | aprox. 20 mp              | M6                                  |
| 21.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. A. Iancu (G. Coșbuc)                   | aprox. 20 mp              | M6                                  |
| 22.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. A. Iancu (str. M. Eminescu)            | aprox. 20 mp              | M6                                  |
| 23.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. Mărășești ( str. G. Enescu)            | aprox. 20 mp              | M6                                  |
| 24.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. T. Vladimirescu (str. G. Coșbuc)       | aprox. 20 mp              | M6                                  |
| 25.             | Treceri ptr. pietoni           | Str.T.Vladimirescu (str. M. Eminescu)       | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 26.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. T. Vladimirescu ( str. G. Enescu)      | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 27.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. T. Vladimirescu ( str. I. Slavici)     | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 28.             | Treceri ptr. pietoni           | str. M. Viteazu ( str. V. Lucaciu)          | aprox. 30 mp              | M6                                  |
| 29.             | Treceri ptr. pietoni           | Str. 1 Decembrie ( str. M. Viteazu)         | aprox. 30 mp              | M6                                  |

|     |                      |                                       |              |    |
|-----|----------------------|---------------------------------------|--------------|----|
| 30. | Treceri ptr. pietoni | Str. M. Viteazu ( str. 1 Decembrie)   | aprox. 30 mp | M6 |
| 31. | Treceri ptr. pietoni | Str. M. Viteazu ( str. Victoriei)     | aprox. 30 mp | M6 |
| 32. | Treceri ptr. pietoni | Str. M. Viteazu ( str. Independenței) | aprox. 30 mp | M6 |
| 33. | Treceri ptr. pietoni | Str. G. Coșbuc ( str. Independenței)  | aprox 30 mp  | M6 |
| 34. | Treceri ptr. pietoni | Str. Ghe. Doja ( str. N. Bălcescu)    | aprox. 30 mp | M6 |
| 33. | Treceri ptr. pietoni | Str. L. Boor ( str. Ghe. Doja)        | aprox. 30 mp | M6 |
| 36. | Treceri ptr. pietoni | Str. J.G.Tajovschy/str. Dr. M. Luther | aprox. 30 mp | M6 |
| 37. | Treceri ptr. pietoni | Str. J.G. Tajovschy/L. Boor           | aprox 30 mp  | M6 |
| 38. | Treceri ptr. pietoni | Str. L.Boor                           | aprox. 30 mp | M6 |
| 39. | Treceri ptr pietoni  | Str. Dr. M.Luther/ Victoriei          | aprox 30 mp  | M6 |
| 40. | Treceri ptr. pietoni | Str. 1 Decembrie / Dr. M. Luther      | aprox. 30 mp | M6 |
| 41. | Treceri ptr. pietoni | Str. I.L. Cragiale/1 Decembrie        | aprox. 20 mp | M6 |
| 42. | Treceri ptr. pietoni | 1 Decembrie/ 1 Decembrie              | aprox. 20 mp | M6 |
| 43. | Treceri ptr. pietoni | Str. Penes Curcanu                    | aprox. 20 mp | M6 |
| 44. | Treceri ptr. pietoni | Str. T. Vladimirescu/Independenței    | aprox. 20 mp | M6 |
| 45. | Treceri ptr. pietoni | Str. T. Vladimirescu/Dr. M. Luther    | aprox. 20 mp | M6 |
| 46. | Treceri ptr. pietoni | Str. Griviței/T. Vladimirescu         | aprox. 20 mp | M6 |
| 47. | Treceri ptr. pietoni | Str. Mărășești/P. Curcanu             | aprox. 20 mp | M6 |
| 48. | Treceri ptr. pietoni | Str. I.L.Caragiale/Mărășești          | aprox. 20 mp | M6 |
| 49. | Treceri ptr. pietoni | Str. Dorobanți/Dr. M. Luther          | aprox. 20 mp | M6 |
| 50. | Treceri ptr. pietoni | Str. I. Slavici/Crișan                | aprox. 20 mp | M6 |
| 51. | Treceri ptr. pietoni | Str. I. Slavici/V. Lucaciu            | aprox. 20 mp | M6 |
| 52. | Treceri ptr. pietoni | Str. Crișan/M. Kogălniceanu           | aprox. 20 mp | M6 |
| 53. | Treceri ptr. pietoni | Str. Horia/ V. Goldiș                 | aprox. 20 mp | M6 |

\* treceri de pietoni, intersecții semaforizate și nesemaforizate, zone cu risc infracțional, școli, grădinițe etc.

**Tabelul 6**

Monumente de artă, istorice, obiective de importanță publică sau culturală

| Nr. crt. | Locația obiectivului  | Specificația obiectivului             | Numărul corpurilor de iluminat | Tipul sursei de lumină | Putere [kw] |
|----------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|
| 1        | Str. Nicolae Bălcescu | <b>Biserica Evanghelică Lutherană</b> | 2 reflectoare                  | LED                    | 100 W/buc   |



**Tabelul 7**  
Situția tunelurilor/pasajelor subterane rutiere

| Nr. crt. | Locația | Numărul corpurilor de iluminat | Tipul sursei de lumină | Puterea instalată |
|----------|---------|--------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1        |         |                                |                        |                   |
| 2        |         |                                |                        |                   |
| 3        |         |                                |                        |                   |
| 4        |         | <b>NU ESTE CAZUL</b>           |                        |                   |
| 5        |         |                                |                        |                   |
|          |         |                                |                        |                   |
|          |         |                                |                        |                   |
|          |         |                                |                        |                   |
|          |         |                                |                        |                   |
|          |         |                                |                        |                   |
|          |         |                                |                        |                   |

**Tabelul 8**  
Caracteristicile podurilor și pasarelelor

| Nr. crt. | Locația | Numărul stâlpilor de iluminat | Numărul corpurilor de iluminat | Tipul sursei de lumină | Înălțimea [m] | Puterea instalată [kw] |
|----------|---------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------|------------------------|
| 1        |         |                               |                                |                        |               |                        |
| 2        |         |                               |                                |                        |               |                        |
| 3        |         | <b>NU ESTE CAZUL</b>          |                                |                        |               |                        |
| 4        |         |                               |                                |                        |               |                        |
| 5        |         |                               |                                |                        |               |                        |

**Tabelul 9**  
Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor

| Nr. crt. | Locația | Numărul stâlpilor de iluminat | Numărul corpurilor de iluminat | Tipul sursei de lumină | Puterea instalată [kw] |
|----------|---------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1        |         |                               |                                |                        |                        |
| 2        |         |                               |                                |                        |                        |
| 3        |         |                               |                                |                        |                        |
| 4        |         | <b>NU ESTE CAZUL</b>          |                                |                        |                        |
| 5        |         |                               |                                |                        |                        |
|          |         |                               |                                |                        |                        |
|          |         |                               |                                |                        |                        |
|          |         |                               |                                |                        |                        |
|          |         |                               |                                |                        |                        |
|          |         |                               |                                |                        |                        |
|          |         |                               |                                |                        |                        |
|          |         |                               |                                |                        |                        |

**Tabelul 10**

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Tipul locației</b>                        | <b>Locația</b>         | <b>Numărul stâlpilor de iluminat</b> | <b>Numărul corpurilor de iluminat</b> | <b>Tipul sursei de lumină</b> | <b>Puterea instalată [kw]</b> |
|-----------------|--|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1               | <b>Parcul central + piața agroalimentară</b> | str. N. Bălcescu       | 51 buc.                              | 67 corpuri                            | LED                           | 26 W/buc                      |
| 2               | <b>Parcul Pădurice</b>                       | Capăt str. 1 Decembrie | 53 buc                               | 53 buc                                | LED                           | 26 W/buc                      |
| 3               | <b>Teren sport Parc Pădurice</b>             | Parc Pădurice          | 11 buc                               | 11 buc                                | LED                           | 80W/buc                       |

**CONTRACT DE DELEGARE  
PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL  
NĂDLAC, JUDEȚUL ARAD**

Nr. \_\_\_\_\_ din data de \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020

**Preambul**

În temeiul Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, ale Legii 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, HG nr. 867 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, privind achizițiile publice;

Urmare a Hotărârii Consiliului Local Nădlac nr. \_\_\_\_/\_\_\_\_2020 de aprobare a delegării prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public în orașul Nădlac, județul Arad, s-a încheiat prezentul contract de concesiune, între:

**Art. 1. Părțile contractante**

**Autoritatea contractantă ORAȘUL NĂDLAC**, reprezentată prin Dl. Ioan-Radu MĂRGINEAN, având funcția de Primar, cu sediul în: Nădlac, str.1 Decembrie, nr.24, jud.Arad, cod fiscal: 3518822, cont de trezorerie RO09TREZ24A510103200130X, deschis la Trezoreria Municipiului Arad, tel: +40 257474345, fax: +40 257473300, în calitate de **concedent**, pe de o parte,

și

**S.C.** \_\_\_\_\_ **S.R.L./S.A.** \_\_\_\_\_, cu \_\_\_\_\_ sediul \_\_\_\_\_ în \_\_\_\_\_, tel/fax \_\_\_\_\_, cod fiscal \_\_\_\_\_, cont de trezorerie \_\_\_\_\_, deschis la \_\_\_\_\_, reprezentată prin \_\_\_\_\_, în calitate de **concesionar**, pe de altă parte, s-a încheiat prezentul contract

**Art.2. Definiții**

2.1. În prezentul contract, următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- *Contract* – prezentul document și toate anexele sale;
- *Părți contractante*, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract:
- *Autoritatea publică/Achizitorul* având calitatea de Concedent și
- *Operatorul serviciului delegate/Prestatorul* având calitatea de Concesionar, stabilit în urma procedurii de atribuire;
- *Prețul maxim al contractului* – preț plătit Concesionarului de către Concedent, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate

- prin contract; prețul maxim al contractului este compus din prețul maxim al serviciilor/lucrărilor de mentenanță-întreținere și cel pentru iluminat festiv prestate;
- *Amplasamentul lucrării* – locul unde concesionarul prestează activitățile de asigurare a funcționării în regim de siguranță și continuitate a sistemului de iluminat public;
  - *Aria delegării* delimitează întreg teritoriul unde sunt furnizate serviciile delegate în cadrul ariei de competență teritorială a concedentului, respectiv orasul Nădlac;
  - Părțile convin expres ca prin prezentul contract, concesionarului îi revine responsabilitatea pentru prestarea serviciului de iluminat public în teritoriile din Aria delegării.
  - *Servicii prestate* – serviciile prestate aferente intretinerii sistemului de iluminat public, prestate în baza prezentului contract de delegare;
  - *Serviciul de Iluminat Public*– activitatea de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop principal asigurarea iluminatului căilor de circulație auto și pietonal și punerea în valoare din punct de vedere arhitectural a clădirilor, parcurilor, monumentelor istorice sau religioase și a statuilor ;
  - *Sistem de Iluminat Public - S.I.P.* – ansamblul tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos
  - *Instalații și echipamente*, - definește părțile componente necesare pentru prestarea serviciului de iluminat public ce sunt amplasate pe domeniul public sau privat al orasului Nădlac.
  - *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;
  - *Rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public* – ansamblul 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;
  - *Sursa de lumină/lampa* – 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;
  - *Lămpi cu descărcări* – lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;
  - *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;
  - *A administra cuprinde și noțiunea de a gestiona*;
  - *Prestații* – reprezintă serviciile efectuate de prestator în scopul administrării, gestionării, exploatării, întreținerii infrastructurii sistemului de iluminat public;
  - *Lucrări de întreținere* – ansamblul de operații și lucrări executate periodic asimilate prestării de servicii pentru intretinerea sistemului de iluminat public, preventiv sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor, optimizarea duratei lor de viață și asigurarea siguranței și continuității în functionare;
  - *Lucrări de înlocuire* – totalitatea lucrărilor care sunt necesare datorită înlocuirii complete sau parțiale a mijloacelor fixe ce compun sistemul de iluminat public proprietate a beneficiarului;
  - *Disfuncționalitățile* reprezintă o avarie la patrimoniu (accident, vandalism, etc);

- *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.;
- *Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public* – ansamblul de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;
- *Furnizarea serviciilor prestate* - exercitarea tuturor drepturilor și îndeplinirea tuturor obligațiilor operatorului (prestatorului), născute din prezentul contract de prestări de servicii, pentru a asigura continuitatea serviciului de iluminat public;
- *Grad de asigurare în furnizare* – nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp;
- *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;
- *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 prestări de servicii, în cazul nerealizării lor;
- *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 tip de serviciu/lucrări;
- *Forță majoră* – un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- *Zi* – zi calendaristică; an – 365 de zile.

### **Art.3 Interpretare**

**3.1.** În prezentul contract, cu excepția unor prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permisiv de context.

**3.2.** Termenul de "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice, dacă nu se specifică în mod diferit.

**3.3.** Pe durata prezentului contract, concedentul, ca autoritate publică are obligația de a asigura liniștită folosință și exploatare de către concesionar a sistemului de iluminat public din toate zonele pe care le gestionează

**3.4.** Pe durata prezentului contract, părțile se obligă să îndeplinească cu bună credință obligațiile asumate, să nu întreprindă nici un act sau activitate în scopul prejudicierii celeilalte părți, să se informeze reciproc și să coopereze în vederea obligațiilor asumate.

### **Art.4 - Obiectul contractului**

**4.1.** Obiectul contractului îl constituie delegarea prin concesionare a serviciului de iluminat public din orașul Nădlac care presupune următoarele activități principale:

a) Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a concedentului;

- b) Întreținerea și mentinerea în funcțiune a sistemului de iluminat public constând în instalațiile de iluminat stradal și pietonal, inclusiv liniile electrice de alimentare;
- c) Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;
- d) Realizarea și întreținerea instalațiilor de iluminat arhitectural –la cererea concedentului;
- d) Preluarea reclamațiilor sistemului de iluminat public, servicii clasificate conform cod CPV 50232100-1 Servicii de întreținere a iluminatului public (Rev.2) ; 45310000-3 Servicii de instalații electrice (Rev.2); 45315600-4 Instalații de joasă tensiune (Rev.2); 45316110-9 Instalare de echipament de iluminare stradală (Rev.2).

**4.2.** Obiectivul prezentei concesiuni este realizarea unui sistem de iluminat unitar și eficient, care să corespundă cerințelor de trafic, eficiență, etc și care presupune întreținerea-mentinerea sistemului de iluminat public existent în orașul Nădlac.

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.

**4.3.** În derularea contractului de concesiune, concesionarul va utiliza următoarele categorii de bunuri:

a) 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 concedentului, în speță rețelele electrice, stâlpii electrice, panourile electrice aflate în proprietatea U.A.T. Nădlac sau ENEL DISTRIBUTIE BANAT S.A. 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 parti componente din sistemul de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public, care aparțin proprietarului sistemului de distribuție a energiei electrice. Ca urmare, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale va cesa 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.

b) Bunuri proprii: toate utilajele și dotările, proprietatea concesionarului, utilizate de acesta în derularea contractului sunt și vor rămâne proprietatea acestuia și după încheierea delegării.

## **Art.5 Documentele contractului**

**5.1.** Anexele contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac, sunt:

- a) Caietul de Sarcini;
- b) Oferta financiară și propunerea tehnică;
- c) Regulamentul serviciului de iluminat public din orașul Nădlac, care conține indicatorii tehnici de performanță;
- d) Contractul cu furnizorul de energie electrică - Zona de Distribuție a Energiei Electrice Arad privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat care conține în anexele aferente privind lista posturilor de transformare aparținând proprietarului și amplasate în zona din intravilan Nădlac, precum și anexa care



contine lista retelelor electrice de joasa tensiune din intravilan Nădlac, care vor fi luate in concesiune de catre concesionar;

**5.2.** Orașul Nădlac păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor și a strategiilor de dezvoltare, ale programelor de dezvoltare, precum și dreptul de a urmări, controla și supraveghea toate activitățile în legătură cu Serviciul de Iluminat Public, așa cum sunt enumerate mai jos:

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 ;

c) modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, a SIP parte componentă din infrastructura edilitar-urbană a orasului.

**5.3** (1) Serviciile vor fi prestate in conformitate cu documentatia intocmita de concesionar si aprobata de concedent, vor fi verificate de catre concedent prin imputernicitii sai si vor fi receptionate pe baza proceselor verbale de receptie.

(2) Concedentul, prin imputernicitii sai, va verifica permanent modul de efectuare a prestatiei de catre operatorul de iluminat public privind calitatea prestatiei;

(3) In rapoartele periodice de constatare concedentul va consemna si modul de rezolvare de catre operator a sesizarilor primite si eventual penalitatile aplicate operatorului pentru deficientele constatate, conform contractului.

(4) La sfarsitul fiecărei luni se intocmeste un proces verbal de receptie semnat de ambele parti, care cuprinde constatirile din rapoartele periodice.

(5) Operatorul raspunde de buna desfasurare a prestatiei, atat cantitativ cat si calitativ.

(6) Serviciile privind activitatea de mentinere intretinere se vor efectua conform procedurilor stabilite pentru fiecare tip de activitate in parte.

## **Art.6 – Durata contractului**

**6.1.** Durata de delegare a gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașul Nădlac, prin contract de concesiune, este de **4 ani**.

**6.2.** Serviciile de intretinere, mentinere a sistemului de iluminat public se vor deconta lunar, conform serviciilor solicitate de concedent, în baza situatiilor acceptate de acesta, in limita sumelor ofertate.

## **Art.7 - Pretul contractului/Modalitatea de plata/Nivelul redeventei**

**7.1.(1)** Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătitil concesionarului de către concedent, este de: ..... **lei/an**, la care se adaugă T.V.A. .... lei, respectiv pretul total fiind: ..... **lei/4ani**, la care se adaugă T.V.A.....lei.

(2) Pretul ce va fi platit lunar concesionarului va fi determinat in raport cu serviciile efectiv prestate de către acesta in luna facturată și receptionate fără obiectiuni de către concedent.

(3) Concesionarul va emite facturi lunar, pana cel tarziu in 10 ale lunii pentru luna anterioară, însoțite de un Raport detaliat lunar al activitatilor/serviciilor efectiv prestate, pe baza comenzilor/aprobarilor concedentului, continand cantitati, tarife unitare asumate si locul prestatiei.

(4) Doar ulterior aprobării raportului lunar de catre concedent, se va emite de către concesionar factura lunara.

(5) Concedentul va plati facturile emise in cel mult 30 de zile de la data înregistrării acestora în contabilitatea institutiei, cu respectarea Legii nr. 72/2013.

(6) Pe perioada derularii contractului, nici concesionarul, nici concedentul nu sunt tinuti de respectarea cantitatilor estimate prevazute in Caietul de sarcini si oferta financiara (acestea

putand fi mai mici sau mai mari pentru fiecare tip de operatiune), ci doar de tarifele unitare stabilite in oferta financiara inaintata de catre concesionar, anexa la prezentul, si de exigenta incadrarii in suma maximala a contractului pentru 4 ani.

**7.2.(1) Valoarea redevenței anuale** în cazul concesiunii prin delegarea gestiunii este de .....%, procent aplicat la valoarea totală a facturilor încasate de concesionar pentru serviciile prestate anul anterior pentru activitățile de mentenanță, respectiv întreținere/mentținere în baza contractului de concesiune.

(2) Plata redevenței se va face semestrial până la data de 15 ale primei luni următoare semestrului pentru care trebuie efectuată plata (de exemplu plata redevenței pentru primul semestru va fi efectuată înainte de data de 15 iulie) în contul IBAN:..... deschis la Trezoreria Municipiului Arad.

(3) În cazul în care concesionarul nu efectuează plata redevenței datorată concedentului, în termenul prevăzut la alineatul de mai sus, concedentul va plăti penalități e întârziere în cuantum 0,1% din suma datorată pentru fiecare zi de întârziere, până la plata integral a debitului.

## **Art.8 - Întreținere și mentținere, gestionarea și plăți**

**8.1.** Serviciile de realizare a iluminatului festiv de sarbatori se vor opera la solicitarea autoritatii contractante si vor fi platite conform art.7 din prezentul contract.

**8.2.** Serviciile de realizare a iluminatului arhitectural se vor realiza la solicitarea expresa a autoritatii contractante si se vor plati pe baza situatiilor acceptate de catre concedent, in conformitate cu art.7 din prezentul contract.

**8.3.** Serviciile de intretinere si mentinere in functiune a sistemului de iluminat public constand in instalatiile de iluminat stradal si pietonal, inclusiv liniile electrice de alimentare, se vor plati conform prevederilor de la art.7 din prezentul contract.

## **Art.9 - Drepturile părților**

### **9.1. Concesionarul are următoarele drepturi:**

- 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;
- Să încaseze contravaloarea în cuantumul și în timpul stabilit a serviciilor prestate;
- 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, îmbrăcăminților rutiere și a spațiilor verzi, precum și protejarea/refacerea altor rețele adiacente dacă acestea au fost afectate de intervențiile sale;
- Să preia la semnarea contractului liber de sarcini serviciul de iluminat public cu toate componentele sale;
- Să preia pe bază de inventar sistemul de iluminat public liber de orice sarcini, precum și toate componentele sale, atât cele aparținând domeniului public și privat al UAT Nădlac cât și cele pentru care acesta are potrivit legii dreptul de folosință gratuită a acestora, pe toată durata de folosință a acestora;
- Să primească în cazul rezilierii contractului din cauze neimputabile acestuia, contravaloarea sumelor investite în Serviciul de Iluminat Public din orasul Nădlac care fac obiectul contractului.
- Să rezilieze contractul în cazul în care concedentul nu-și îndeplinește sistematic, pentru o perioadă mai mare de 3 luni, obligațiile de plată privind serviciul prestat.

**9.2. Obligatiile concesionarului** sunt conform Caietului de Sarcini si se completeaza cu indatoririle specifice personalului din cadrul operatorului concesionar prevazute in obligatiile și răspunderile personalului operativ al operatorului din Regulamentul serviciului de iluminat al

orașului Nădlac, întocmit pe baza Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public, conform ordin ANRSC, nr. 86/2007, ambele anexe la prezentul contract:

- Să efectueze toate lucrările/serviciile de intervenție, reparații, revizii, montaj solicitate de concedent, în termenul asumat prin oferta formulată;
- Sa verifice și sa supravegheze continuu funcționarea rețelelor electrice de joasa tensiune, a posturilor de transformare, a cutiilor de distribuție, a corpurilor de iluminat;
- Fiecare serviciu de intervenție va fi însoțit de un deviz ofertă care va cuprinde toate materialele, echipamentele și manopera necesare;
- Operatorul își va asuma prin contract toate obligațiile referitoare la securitatea muncii și la respectarea normelor PSI;
- Operatorul are obligația de a plăti concesionarului redevența stabilită prin contract;
- Respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- Exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat ANRE, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- Întreținerea și mentinerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- 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;
- 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;
- Personal de intervenție operativă;
- 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;
- Statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- Instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de concedent în legătură cu calitatea serviciilor;
- Lichidarea operativă a incidentelor;
- Funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- Evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- Elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- Executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a serviciilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare.
- Să respecte prevederile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public al orașului Nădlac;
- Sa obțină în termen de:
  - maxim 60 de zile de la semnarea contractului licența de operator de iluminat public Clasa 3 - cu Anexele aferente emisa de ANRSC conform art. 20 din "Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare publice din 19.07.2007", sau după caz,
  - maxim 90 de zile, de la semnarea contractului, modificarea corespunzătoare a condițiilor asociate licenței de operator iluminat public emisa de A.N.R.S.C în sensul acordării permisului de operare în orașul Nădlac, conform art. 23 din "Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare publice din 19.07.2007".
- Să servească toți utilizatorii Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac, din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;

- Să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac și Caietul de Sarcini;
- 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;
- 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;
- Să presteze serviciul de iluminat public conform prevederilor din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac, și să respecte îndatoririle prevăzute în același regulament, în condițiile de calitate și eficiență;
- Să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul contractului de concesiune, precum și să nu subdelege serviciul de iluminat public;
- Să efectueze întreținerea și menținerea în stare perfectă de funcționare a Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac cu respectarea indicatorilor prevăzuți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac și Caietul de Sarcini;
- Implementarea programului de gestiune a serviciului de iluminat pentru urmărirea reclamațiilor, intervențiilor în sistem, durata normală de funcționare a componentelor sistemului, data montajului, etc.
- Să înființeze un dispecerat, în termen de maximum 30 de zile de la semnarea contractului într-un spațiu propriu sau închiriat, ce va funcționa 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 sunt stabilite conform regulamentului serviciului, însă vor trebui să contină următoarele:
  - Verificarea periodică împreună cu reprezentanții desemnați ai orașului Nădlac 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 defectiunilor de alimentare pe arii extinse se va anunța persoana responsabilă din cadrul autorității locale, dispeceratul distribuitorului local de energie cu localizarea cât mai exactă a zonelor respective;
  - Menținerea (asigurarea permanentei în funcționare) a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public, unui raport optim între parametrii lumino-tehnici la nivelul cerințelor standardului SR 13201 și a consumului de energie electrică, printr-un serviciu de întreținere-mentinere eficient;
  - Să îndeplinească indicatorii de performanță pe baza ofertei tehnice, să urmărească indicatorii de performanță și să reactualizeze indicatorii de performanță conform evoluției sistemului de iluminat;
  - Să predea prin proces verbal pe categorii, către un reprezentant al autorității publice locale la locația comunicată de către autoritatea locală, materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public. Din comisia de recepție privind predarea acestor materiale vor face parte și persoane desemnate din cadrul orașului Nădlac.
  - Pe întreaga durată de delegare a serviciului de iluminat public, concesionarul va asigura în conformitate cu cerințele contractului și tarifele contractuale următoarele:

- Intretinerea, mentinerea in stare de functionare iluminatului ornamental, ornamental - festiv.
- Montarea-demontarea instalatiei de iluminat ornamental-festiv utilizat temporar cu ocazia sarbatorilor.

- 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 intretinere, mentinere, reparatii curente, reparatii planificate, atat fizic cat si valoric".

- Să propună concedentului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat în baza legislației în vigoare;

- 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;

- La sfarsitul contractului de delegare a gestiunii, concesionarul va fi obligat sa predea sistemul de iluminat public si patrimonial aferent dat spre folosire si in administrare, inclusiv toate componentele care au devenit parte din sistem, concedentului, conform clauzelor prevazute in contract, dupa efectuarea auditului finalizat cu cel putin 3 luni inainte de finalizarea contractului.

- Să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității proprii și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

- Să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;

- Să predea la încetarea contractului de concesionare toată documentația tehnico-economică

referitoare la serviciul de iluminat public gestionat;

- 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);

- Să asigure continuitatea prestării activității sau serviciului de iluminat public la incetarea contractului de concesionare din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majoră, în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acestuia de către concedent, dar nu mai mult de 60 zile de la apariția cauzei;

- Să notifice de îndată concedentului, în cazul în care concesionarul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității sau serviciului de iluminat public, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

- Să anunțe concedentul de orice întrerupere a serviciilor în cel mult 24 de ore de la apariția cauzei care a determinat întreruperea;

- Să permită accesul concedentului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității lucrărilor de investiții și a celor de întreținere-menținere a SIP executate;

- Să întocmească anual un raport complet al activității desfășurate, privind starea și funcționarea SIP din orașul Nădlac, pe care-l va transmite la concedent până cel mai târziu ultima zi a lunii martie pentru anul anterior;

- Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesionare dispozițiile legale în vigoare, referitoare la personalul care lucrează în cadrul societății comerciale;

- Să asigure pe toată perioada derulării contractului de concesionare 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;

- Să elaboreze planurile anuale de revizii și reparatii executate cu forte proprii și cu terti și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- Operatorul care prestează serviciul de iluminat public din orașul Nădlac 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 Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orașul Nădlac, în special în privința inventarierea și instalării de iluminat calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.
- Să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa și dovedite ca atare, conform prevederilor legale.
- Să plătească contribuția de 0,12% la bugetul A.N.R.S.C. din veniturile proprii înregistrate în urma furnizării/prestării serviciilor sau activităților derulate pe raza administrativ teritorială a orașului Nădlac.

### **9.3. Concedentul are următoarele drepturi:**

- Să coordoneze prestarea serviciilor în scopul realizării acestora într-o concepție unitară, corelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localităților și de amenajare a teritoriului, de urbanism și de mediu;
- Să inspecteze bunurile, activitățile și serviciul public concesionat, să verifice stadiul de realizare a serviciilor de întreținere a sistemului de iluminat public, precum și modul în care este satisfăcut interesul public și să verifice respectarea obligațiilor asumate prin contract;
- Să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de concesiune din motive excepționale, legate de interesul național sau local;
- Să denunțe unilateral contractul, în cazul în care, concesionarul nu-și respectă obligațiile asumate prin prezentul contract, în cazul unor decizii ale Curții Europene sau când concesionarul se regăsește în una din situațiile prevăzute la art. 73, 74 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și servicii.

### **9.4. Concedentul are următoarele obligații:**

- Să asigure contravaloarea serviciilor solicitate, prestate în termenul legal, pe baza situațiilor confirmate de către autoritatea contractantă;
- Să pună la dispoziția concesionarului orice informații relevante pentru derularea concesiunii;
- Să respecte termenele și condițiile prevăzute în prezentul contract, în Caietul de Sarcini și în Regulamentul de iluminat public al orașului Nădlac.
- Să verifice periodic nivelul de calitate, îndeplinirea indicatorilor de performanță, menținerea echilibrului contractual rezultat din licitație;
- Să predea concesionarului la data semnării contractului de concesiune pe bază de proces verbal sistemul de iluminat public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini;
- Să notifice tuturor părților interesate informațiile solicitate potrivit legii referitoare la delegarea gestiunii prin contract de concesiune;
- 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;
- Să nu-l tulbure pe concesionar în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de concesiune;
- Să nu modifice în mod unilateral contractul de concesiune în afară de cazurile prevăzute expres de lege;

- Să notifice concesionarul de apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor concesionarului;
- Să asigure asistența și protecția necesare, pentru cazul unor intervenții ce presupun exercitarea autorității publice.

#### **Art.10. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor**

**10.1.** Concedentul poate impune plata de dobanzi penalizatoare în cazul în care concesionarul nu și-a îndeplinit obligațiile contractuale, inclusiv, în ceea ce privește nivelul de calitate cerut, în conformitate cu Caietul de Sarcini. În cazul în care, din vina sa exclusivă, concesionarul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci, fără a se aduce prejudiciu răspunderii efective sau potențiale a concesionarului sau dreptului concedentului de a rezilia Contractul, concedentul este îndreptățit să aplice o dobândă penalizatoare egală cu 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, dobânda aplicată la valoarea contractului fără TVA diminuată cu contravaloarea fără TVA a serviciilor care au fost realizate.

**10.2.** În cazul în care din vina sa exclusivă concedentul nu onorează facturile în perioada convenită, atunci acesta are obligația de a plăti o dobândă penalizatoare egală cu 0,1% pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, dobânda aplicată la valoarea fără TVA a plăților neefectuate. Creanța constând în prețul serviciilor prestate produce dobanzi penalizatoare în cazul în care sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

- a) creditorul inclusiv subcontractantul acestuia, și-au îndeplinit obligațiile contractuale;
- b) creditorul nu a primit suma datorată la scadență, cu excepția cazului în care debitorului nu îi este imputabilă întârzierea;

**10.3.** Pentru prejudiciul provocat prin neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate, care depășesc valoarea penalităților ce pot fi percepute în condițiile prevăzute în contract, în completare părțile datorează daune-interese în condițiile dreptului comun, care pot fi solicitate în baza unei acțiuni în justiție, pe cale separată.

Părțile recunosc în mod expres și sunt de acord că orice sume plătibile în temeiul prezentului articol intră în categoria daune-interese, reprezentând o estimare rezonabilă a compensației echitabile pentru

pierderile suferite din cauza neîndeplinirii obligațiilor, care pot fi anticipate în mod rezonabil.

**10.4.** Nerespectarea obligațiilor asumate prin 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.

Beneficiarul/concedent își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată concesionarului, 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 executant. În acest caz, concesionarul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

#### **Art.11. Garanția de bună execuție a contractului**

**11.1.** Concesionarul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de ..... Ron (reprezentând 5% din valoarea fără TVA a contractului).

**11.2.** Garanția de bună execuție se va constitui prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o instituție de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii, și devine anexa la contract.

**11.3.** Concedentul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă concesionarul nu își execută din culpa sa, 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 atât concesionarului cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, Concesionarul are obligația de a reîntregii garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

#### **11.4. Restituirea garanției de buna-execuție:**

Autoritatea contractantă are obligația de a elibera/restitui garanția de bună execuție în cel mult 14 zile de la data îndeplinirii de către contractant a obligațiilor asumate prin contract, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei. Perioada pentru care se constituie garanția de bună execuție, trebuie să acopere întreaga perioadă de valabilitate a contractului.

### **Art.12 - Cantitatea și calitatea serviciilor, indicatorii de performanță**

**12.1.(1)** Cantitatea, calitatea și indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public sunt prevăzute în Caietul de Sarcini și Regulamentul Serviciului de Iluminat public din orasului Nădlac, 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 ca urmare a unor descărcări electrice asupra 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;

**12.2.** Indicatorii de performanță generali și garanțați pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în

Regulamentul serviciului de iluminat public al orasului Nădlac.

### **Art.13 - Subcontractanții**

**13.1.(1)** Concedentul va solicita concesionarului, cel mai târziu la momentul începerii executării contractului, să îi indice numele, datele de contact și reprezentanții legali ai subcontractanților săi implicați în executarea contractului de concesiune, în măsura în care aceste informații sunt cunoscute la momentul respectiv.

(2) Concesionarul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(3) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

(4) Atunci când înlocuirea sau introducerea unor noi subcontractanți are loc după atribuirea contractului, aceștia transmit certificatele și alte documente necesare pentru verificarea inexistenței unor situații de excludere și a resurselor/capabilităților corespunzătoare părții lor de implicare în contractul care urmează să fie îndeplinit.

(5) Concesionarul este pe deplin răspunzător față de concedent de modul în care îndeplinește contractul.

(6) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de concesionar de modul în care își



îndeplinește partea sa din contract.

**13.2.(1)** Concedentul efectuează plăți corespunzătoare părții/părților din contract îndeplinite de către subcontractanții propuși în ofertă, dacă aceștia solicită.

(2) Subcontractanții își vor exprima opțiunea de a fi plătiți direct de către concedent la momentul încheierii prezentului contract sau la momentul introducerii acestora în prezentul contract de achiziție publică.

(3) Concedentul efectuează plățile directe către subcontractanții agreeți doar atunci când prestația acestora este confirmată prin documente agreeate de toate cele 3 părți, respectiv concedent, concesionar și subcontractant sau de concedent și subcontractant atunci când, în mod nejustificat, concesionarul blochează confirmarea executării obligațiilor asumate de subcontractant.

**13.3.(1)** Înlocuirea/implicarea subcontractanților de către concesionar în perioada de implementare a contractului poate interveni numai cu acordul concedentului în următoarele situații:

a) înlocuirea subcontractanților nominalizați în ofertă și ale căror activități au fost indicate în ofertă ca fiind realizate de subcontractanți,

b) declararea unor noi subcontractanți ulterior semnării contractului de achiziție publică în condițiile în

care serviciile ce urmează a fi subcontractate au fost prevăzute în ofertă fără a se indica inițial opțiunea subcontractării acestora,

c) renunțarea/retragerea subcontractanților din contractul de concesiune

**13.4.(1)** În cazul înlocuirii subcontractanților nominalizați în ofertă și ale căror activități au fost indicate în ofertă ca fiind realizate de subcontractanți valoarea aferentă activităților subcontractate va fi cel mult egală cu valoarea declarată în cadrul ofertei ca fiind subcontractată.

(2) În cazul înlocuirii subcontractanților nominalizați în ofertă și ale căror activități au fost indicate în ofertă ca fiind realizate de subcontractanți obiectul noului contract de subcontractare nu trebuie să

modifice obiectul contractului de subcontractare anterior.

(3) În cazul înlocuirii subcontractanților nominalizați în ofertă și ale căror activități au fost indicate în ofertă ca fiind realizate de subcontractanți obiectul și valoarea noului contract de subcontractare nu vor conține serviciile prestate de către subcontractantul inițial și nici valoarea aferentă acestora.

**13.5.** În condițiile alin. (1) al prezentului articol achizitorul are obligația de a solicita prezentarea contractelor încheiate între contractant și subcontractanții declarați ulterior, care să conțină obligatoriu,

cel puțin următoarele elemente:

a) activitățile ce urmează a fi subcontractate;

b) numele, datele de contact, reprezentanții legali ai noilor subcontractanți;

c) valoarea aferentă prestațiilor noilor subcontractanți.

**13.6.** Noii subcontractanți au obligația de a prezenta cu cel puțin 15 zile înainte de momentul începerii prestării serviciilor de către noii subcontractanți, o declarație pe propria răspundere prin care își asumă respectarea prevederilor caietului de sarcini și a propunerii tehnice depuse de către contractant la ofertă, aferentă activității supuse subcontractării.

**13.7.** Noii subcontractanți au obligația de a transmite certificatele, atestatele/licența și alte documente necesare pentru verificarea inexistenței unor situații de excludere și a resurselor/capabilităților corespunzătoare părților de implicare în contractul de achiziție publică.

## **Art.14 - Actualizarea si ajustarea prețului contractului**

**14.1.** Pentru serviciile ce fac obiectul prezentului contract plățile datorate de concedent concesionarului sunt cele declarate în propunerea financiară înaintată de către concesionar, anexă la contract.

**14.2.** Se permite actualizarea pretului contractului dacă au intervenit modificări legislative care au făcut necesară această actualizare.

**14.3.** În ceea ce privește ajustarea contractului, pentru primul an de contract, tarifele practicate de către concesionar vor fi cele cuprinse în oferta financiară înaintată de către acesta, anexa la contract. Schimbarea structurii și nivelului tarifelor practicate pentru anii următori se va face în condițiile precizate în documentația de atribuire.

**14.4.** Contractul va fi ajustat după următoarea metodă:

(1) Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se poate ajusta începând cu anul 2022 (ajustarea urmând să se poată aplica o singură dată la începutul fiecărui an), la solicitarea operatorilor, în raport cu evoluția indicelui prețurilor de consum, în baza cererilor de ajustare, însoțite de documentația de fundamentare.

(2) Nivelul rezultat al valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public nu poate depăși nivelul actual ajustat cu indicele de creștere al parametrului de ajustare.

(3) Nivelul valorii activităților specifice serviciului de iluminat public se determină avându-se în vedere influențele reale primite în costuri, ca urmare a evoluției prețurilor și tarifelor din economie.

(4) Fundamentarea costurilor fiecărei activități în parte se face pe baza cheltuielilor materiale, cheltuielilor salariale și a cheltuielilor operaționale.

(5) În cazul ajustării valorii activităților specifice serviciului de iluminat public, structura cheltuielilor și a veniturilor este prezentată în anexa nr. 2 la Ordinul nr. 77/2007.

Ajustarea valorii pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public se face potrivit formulei:

$$V1 = V0 + v,$$

unde: V1 - valoarea ajustată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

V0 - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

v - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$$v = (ct + ct, \times r\%),$$

unde: ct - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a ajustărilor intervenite în costuri;

r% - cota de profit.

**14.5.(1)** Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se poate modifica în următoarele situații:

a) la modificarea majoră a costurilor, determinată de realizarea modernizării sistemului de iluminat

public, în vederea îmbunătățirii calitative a serviciului de iluminat public;

b) la modificările determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii.

(2) În cazul modificării valorii activităților specifice serviciului de iluminat public, structura cheltuielilor și a veniturilor este prezentată în anexa nr. 2 la Ordinul nr. 77/2007.

(3) Fundamentarea costurilor fiecărei activități în parte se face pe baza cheltuielilor materiale, cheltuielilor salariale și a cheltuielilor operaționale.

Modificarea valorii pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public se face potrivit formulei:

$$V1 = V0 + v,$$

unde: V1 - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public;  
V0 - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;  
v - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$$v = (ct + ct \times r\%),$$

unde: ct - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;  
r% - cota de profit.

**14.6.** Concedentul accepta actualizarea pretului contractului de concesiune se servicii exclusiv in situatia in care intervin modificari legislative care fac necesara aceasta ajustare.

### **Art.15 - Încetarea contractului**

**15.1.** Prezentul contract de concesiune încetează:

- a) 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;
- b) la expirarea duratei stabilite prin contract;
- c) în cazul în care interesul național sau local o impun, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina concedentului;
- d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesionar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului, conform sancțiunilor prevăzute în prezentul contract;
- f) 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;
- g) în cazul în care interesul național sau local o impun, prin răscumpărarea concesiunii, la propunerea concedentului, caz în care se va întocmi o documentație tehnico-economică în care se va stabili prețul răscumpărării;
- h) în caz de intrare în faliment al concesionarului.

**15.2.** În cazul încetării Contractului înainte de termen, se va acorda un preaviz de 30 (treizeci) de zile, cu excepția cazurilor în care sunt prevăzute în mod expres în cuprinsul Contractului, alte termene pentru preaviz.

**15.3.** Concesionarul va coopera deplin pentru preluarea gestiunii serviciului cu noul operator căruia i se va delega gestiunea serviciului sau cu concedentul după caz, în sensul următoarelor:

- să mențină legătura cu concedentul și /sau noul operator, să furnizeze asistență și sprijin privind Serviciul și transferul lor către concedent sau noul operator;
- să furnizeze concedentului și noului operator toate informațiile privind Bunurile de Retur, inclusiv amplasamentele aferente, precum și serviciile necesare funcționării și prestării acestora;
- în timpul Contractului sau după încetarea acestuia, să nu acționeze în niciun fel, direct sau indirect, care să prejudicieze, să împiedice sau să facă dificil transferul Serviciului.

**15.4.** La încetarea Contractului, din orice cauză, bunurile care au fost utilizate de concesionar în derularea Contractului vor fi repartizate după cum urmează:

- a) Investițiile realizate de concesionar din surse proprii pe perioada delegării gestiunii, documentațiile tehnico-economice aferente, precum și sistemul de iluminat public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini,

preluate la semnarea prezentului contract de concesiune, pe bază de proces verbal, ca bunuri de retur;

b) 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;

c) 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 proprii

(4) La data încetării Contractului sau la data convenită pentru predare („Data de Predare”), concesionarul va transfera, fără niciun drept de retenție, fără costuri și cheltuieli pentru concedent, toate drepturile, titlurile de proprietate și garanțiile legate de Bunurile de Retur, incluzând, cu condiția să facă parte sau să fie utilizate în prestarea Serviciului, toate drepturile, titlurile și garanțiile concesionarului privind Bunurile de Preluare pentru care concedentul și-a exprimat intenția de preluare și a plătit contravaloarea lor până la acea dată.

**15.5.** La Data de Predare, concesionarul va informa concedentul despre starea activelor, inclusiv o listă completă a tuturor defecțiunilor ce afectează sau ar putea afecta funcționarea în condiții de siguranță a acestora. Părțile vor încheia un proces-verbal de predare-primire a tuturor Bunurilor de Retur și a acelor Bunuri de Preluare pe care concedentul le preia.

#### **Art.16 - Împărțirea responsabilităților de mediu între concedent și concesionar**

**16.1.** 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;

**16.2.** 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.

#### **Art.17 - Forța majoră**

**17.1.** Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau de executarea în mod necorespunzător, total ori parțial, a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract de delegare a gestiunii, dacă neexecutarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră.

**17.2.** Îndeplinirea contractului va fi suspendată pe perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor până la apariția acesteia.

**17.3.** Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 ore producerea evenimentului, precum și dovada forței majore și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.

**17.4.** Partea care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte parti, încetarea cauzei acesteia în maximum 15 zile de la încetare.

**17.5.** Dacă forța majoră acționează sau estimează ca va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, atunci oricare dintre parti va avea dreptul să notifice celeilalte parti, încetarea contractului, fără ca vreuna din parti să poată pretinde celeilalte parti daune-interese.

#### **Art.18 - Răspunderea contractuală și rezilierea contractului**

**18.1.** 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.

**18.2.** În situația în care concesionarul ignoră sistematic prevederile contractului de concesiune, prevederile caietului de sarcini și a Regulamentului Serviciului de Iluminat Public din orașul Nadlac, ambele părți din prezentul contract, 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, iar concedentul are dreptul de a denunța unilateral contractul, cu o notificare prealabilă de 10 zile calendaristice, ce va determina decăderea din drepturile contractuale ale concesionarului;

**18.3.** Decăderea din drepturi a concesionarului echivalează cu rezilierea contractului, fără punere în întârziere și fără vreo altă formalitate. Decăderea din drepturi obligă pe concesionar la acoperirea prejudiciilor suportate de concedent;

**18.4.** 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;

**18.5.** 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 realizate pe cale amiabilă, va fi sesizată instanța de judecată competentă în a cărei rază teritorială își are sediul concedentul.

#### **Art.19 - Date cu caracter personal**

**19.1.** Fără a aduce atingere niciunei alte clauze din prezentul contract, legile naționale privind protecția datelor și Regulamentul General privind Protecția Datelor (GDPR) UE 2016/679 (de la data aplicării sale, respectiv 25 mai 2018) se vor aplica conform prevederilor lor. Fiecare parte va utiliza și se va asigura că subcontractanții săi respectivi (dacă este cazul) utilizează, toate datele cu caracter personal ale părții care divulga datele sau ale terților părți care divulga datele exclusiv în scopul îndeplinirii obiectului contractului.

Partea care divulga datele confirmă că este autorizată să furnizeze date cu caracter personal părții care le primește.

#### **Art.20 - Modificarea contractului**

**20.1.** Partile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional.

**20.2.** Prin acte adiționale nu se pot aduce modificări substanțiale contractului de achiziție publică. Modificările nesubstanțiale sunt singurele modificări ale Contractului care pot fi făcute fără organizarea unei noi proceduri de atribuire.

**20.3.** Concesionarul va avea dreptul de a utiliza oricând de toate prevederile art 101-109 din legea 100/2016.

#### **Art.21 - Soluționarea litigiilor**

**21.1.** Concesionarul și concedentul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice înțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul, sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

**21.2.** Dacă în termen de 15 zile de la începerea acestor tratative, divergența contractuală nu poate fi soluționată pe cale amiabilă, oricare dintre părți poate supune spre soluționare dispută în fața instanțelor judecătorești în a cărei rază teritorială își are sediul concedentul.

#### **Art.22 - Clauze privind protecția mediului**

**22.1.** Concesionarul se obligă ca pe durata derulării contractului, să respecte legislația și reglementările privind protecția mediului, preluând toate responsabilitățile în acest domeniu.

**22.2.** Incepand cu data intrarii in vigoare a prezentului contract, concesionarul va fi raspunzator de orice incalcare a prevederilor legislatiei de mediu existente sau viitoare.

**Art.23 - Limba care guvernează contractul**

Limba care guverneaza contractul este limba romana.

**Art.24 - Comunicări**

**24.1.(1)** Orice comunicare între părți, referitoare la indeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisă in scris.

(2) Orice document scris trebuie inregistrat atat in momentul transiterii cat si in momentul primirii.

**24.2.** Comunicarile intre părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail cu conditia confirmarii in scris a primirii comunicarii.

Părțile au inteles să incheie azi, ..... prezentul contract in doua exemplare, cate unul pentru fiecare parte.

**Concedent,  
ORAȘUL NĂDLAC  
Primar,  
Ioan-Radu MĂRGINEAN**

\_\_\_\_\_

**Concesionar,  
S.C. .... S.R.L. /S.A.  
Reprezentant legal,  
.....**

\_\_\_\_\_

**Șef serviciu buget,**

\_\_\_\_\_

**Indicatori de performanță  
pentru serviciul de iluminat public din Orasul Nadlac**

| Nr. Crt.     | INDICATORI DE PERFORMANȚĂ   | Trimestrul |     |     |      | Total |
|--------------|---|------------|-----|-----|------|-------|
|              |   | I          | II  | III | IV   | an    |
| 0            | 1   | 2          | 3   | 4   | 5    | 6     |
| <b>1</b>     | <b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI</b>   |            |     |     |      |       |
| <b>1.1.</b>  | <b>CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE</b>   |            |     |     |      |       |
|              | a) numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, semaforizare auto si pietonala, etc.;  | 20         | 20  | 20  | 20   | 80    |
|              | b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, semaforizare auto si pietonala etc – notificate operatorului; | 20         | 20  | 20  | 20   | 80    |
|              | c) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare;  | 10         | 10  | 10  | 10   | 40    |
|              | d) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;  | 50         | 50  | 50  | 50   | 20    |
|              | e) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.  | 0          | 0   | 0   | 0    | 0     |
| <b>1.2.</b>  | <b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC</b>   |            |     |     |      |       |
| <b>1.2.1</b> | <b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI</b>  |            |     |     |      |       |
|              | a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, semaforizare auto si pietonala etc;   | 5          | 5   | 5   | 5    | 20    |
|              | b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;   | 10         | 10  | 10  | 10   | 40    |
|              | c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, semaforizare auto si pietonala, etc.  | 24h        | 24h | 24h | 24k  | 96h   |
| <b>1.2.2</b> | <b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>   |            |     |     |      |       |
|              | a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, semaforizare auto si pietonala, etc;  | 10         | 10  | 10  | 10   | 40    |
|              | b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;   | 30         | 30  | 30  | 30   | 120   |
|              | c) durata medie a întreruperilor programate;  | 36h        | 36h | 36h | 36 h | 144 h |
|              | d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, semaforizare auto si pietonala, etc.   | 3          | 3   | 3   | 3    | 12    |

|              |   |       |       |       |       |       |
|--------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>1.2.3</b> | <b>ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR</b>   |       |       |       |       |       |
|              | a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;  | 10    | 10    | 10    | 10    | 40    |
|              | b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a).  | 36h   | 36h   | 36h   | 36h   | 144h  |
| <b>1.3.</b>  | <b>RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC</b>   |       |       |       |       |       |
|              | a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;   | 40    | 40    | 40    | 40    | 160   |
|              | b) procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.  | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |
| <b>2.</b>    | <b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI</b>  |       |       |       |       |       |
| <b>2.1.</b>  | <b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ</b>   |       |       |       |       |       |
|              | a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|              | b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații. | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>2.2.</b>  | <b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII</b>  |       |       |       |       |       |
|              | a) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului;  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|              | b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|              | c) numărul de facturi contestate de utilizator;   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|              | d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|              | e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora.   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |