



Consiliul Local Tuzla

Judetul Constanta
Comuna Tuzla
Sos. Constantei nr. 80A

Tel. 0241 747 564
Fax. 0241 747 904

e-mail primariatuzla2007@yahoo.com

HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL NR. 70/28.09.2023

privind aprobarea studiului de oportunitate privind modalitatea de gestionare a serviciului de iluminat public din comuna Tuzla, județul Constanța precum și a regulamentului serviciului de iluminat public, regulament realizat în conformitate cu regulamentul cadru aprobat prin ordinul ANRSC 86/2007

Consiliul Local Tuzla, întrunit în ședința ordinară din 28.09.2023

Având în vedere;

- referatul compartimentului de specialitate;
- referatul de aprobare a primarului comunei Tuzla Resit Taner ;
- avizul comisiilor 1,2,și 3 ;
- avizul de legalitate al secretarului comunei ;

Ținând seama de prevederile :

- Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice
- Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări/servicii
- Regulamentul-cadru, conform Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

În temeiul prevederilor: art. 129 alin. (2) lit. "d", alin. 7 lit. "n", 139 alin.(1) și (3) lit. "g", art.196 alin. (1) din OG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TUZLA adoptă prezenta hotărâre:

ART.1 Se aprobă „**Studiul de oportunitate privind modalitatea de gestionare a serviciului public din comuna Tuzla, județul Constanța**”, întocmit de SC Alba Proiect Consulting SRL, conform anexei nr. 1 la prezenta hotărâre. Se alege varianta gestiunii delegate prin concesiune, având în vedere costul serviciului.

ART.2 Se aprobă **Regulamentul serviciului de iluminat public**, regulament realizat în conformitate cu regulamentul cadru aprobat prin ordinul ANRSC 86/2007., conform anexei nr. 2 la prezenta hotărâre.

ART.3 Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul comunei Tuzla, județul Constanța, dl. Taner REȘIT.

ART.4 Se aprobă modelul contractului de servicii privind delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public în comuna Tuzla, județul Constanța, conform anexei nr. 3 la prezenta hotărâre.

ART.5 Prezenta hotărâre se comunică: Instituției Prefectului județului Constanta, Primarului comunei Tuzla, factorilor interesați.

ART.6. Hotararea s-a adoptat cu voturi __14_ "pentru ", __ - voturi "impotriva " si _- voturi " abtineri", la sedinta fiind prezenti un numar de _14_ consilieri, din cei 15 consilieri in functie

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

✍
✍

Petruța DOLANA

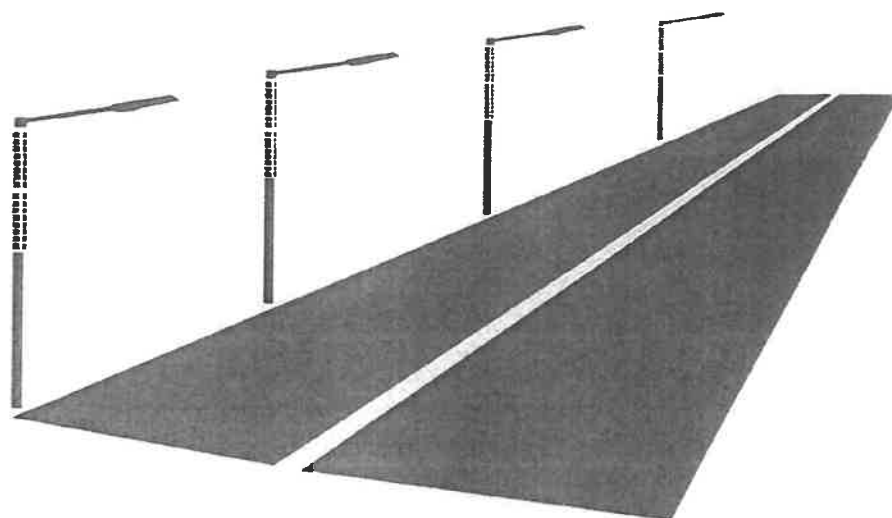
**AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETARUL GENERAL AL COMUNEI TUZLA,**

✍
✍

Daniela-Alina BORCAN

STUDIU DE FUNDAMENTARE

*privind stabilirea modalității de gestiune a serviciului de
iluminat public din Comuna Tuzla, județul Constanta*



Document elaborat de
SC ALBA PROIECT CONSULTING S.R.L.
2023



Cuprins

Preambul.....	3
Informații generale privind Studiul de Fundamentare	3
Colectiv de elaborare:.....	3
Capitolul I - Definiții și referințe legislative.....	3
I.1 – Referințe legislative	3
I.2 – Abrevieri	5
Capitolul II - Contextul, necesitatea și scopul studiului.....	5
II.1 – Contextul legislativ privind modalitatea de gestiune	5
II.2 – Necesitatea studiului.....	5
II.3 – Scopul studiului.....	8
Capitolul III - Date de intrare. Analiza situației de fapt	8
III.1 – Date tehnice și economico-financiare	8
III.2 – Transparență decizională	9
Capitolul IV - Analiza oportunității și caracterul legal privind modul de administrare al serviciului de iluminat public	10
IV.1 Scenariul 1 – Delegarea gestiunii prin atribuire directă către un serviciu intern al Primăriei Comunei Tuzla	10
IV.2 - Scenariul 2 – Gestiune delegată către un operator economic Extern	13
IV.3 – Analiză comparativă. Gestiune delegată prin atribuire directă vs. Gestiune delegată unui operator Extern	18
IV.4. – Înființarea unui serviciu intern de operare a sistemului de iluminat public. Perioada serviciului - 5 ani	22
Capitolul V - Concluzii și recomandări privind modul de administrare a serviciului și sistemului de iluminat public: motive de ordin administrativ, economic, financiar, social și de mediu	23
V.1. – Motive de ordin administrativ	24
V.2. – Motive de ordin economic, social și de mediu în vederea justificării realizării serviciului de iluminat public local	25
Capitolul VI - Fezabilitatea tehnico-economică.....	26
VI.1 – Fezabilitatea TEHNICĂ.....	26
VI.2 – Fezabilitatea ECONOMICĂ	27
VI.3 – Stabilirea și ajustarea PREȚULUI CONTRACTULUI și a TARIFELOR pentru activitățile serviciului de iluminat public	29
Capitolul VII - Durata contractului	31
Capitolul VIII - Modul de calcul al redevenței	32
Capitolul IX - Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public	33
Capitolul X - Recomandări privind etapele de parcurs pentru implementarea Scenariului II din Studiul de Fundamentare.....	34

Studiu de fundamentare
privind stabilirea modalității de gestiune a
serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla, județul Constanta

Preambul

Prezentul studiu:

- (1) Este valabil doar pentru uzul autorității administrației publice a Comunei Tuzla, Județul Constanta - denumită în continuare Beneficiar.
- (2) Este elaborat:
 - a) din inițiativa autorității publice locale a Comunei Tuzla în vederea respectării prevederilor legale privind serviciile comunitare de utilități publice, conform prevederilor Legii nr. 51 / 2006;
 - b) în scopul stabilirii modalității de gestiune a serviciului de iluminat public la nivelul unității administrativ - teritoriale.
- (3) Are ca obiect:
 - a) analiza cadrului juridic, instituțional și fezabilitatea tehnico-economică, ce stau la baza stabilirii modalității de gestiune a serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla ;
 - b) recomandări privind etapele de parcurs pentru implementarea soluției prezentate.

Informații generale privind Studiul de Fundamentare

Localizare: Comuna Tuzla, județul Constanta

Beneficiar: Comuna Tuzla, prin Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Tuzla

Colectiv de elaborare:

Cristea Simona – Economist – Manager de proiect

Zanc Raul Vasile – Inginer

Capitolul I – Definiții și referințe legislative

În acest capitol, se indică actele normative care stau la baza fundamentării modalității de gestiune a serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla.

I.1 – Referințe legislative

Rang						Anul	Denumirea actului normativ
Lg.	O.G.	O.U.G.	Reg.	H.G.	Ord.		

98						2016	Legea privind achizițiile publice
100						2016	privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
121						2014	Legea privind eficiența energetică
123						2012	Legea energiei electrice și a gazelor naturale
230						2006	Legea privind serviciul de iluminat public
51						2006	Legea privind serviciile comunitare de utilități publice
21						1996	Legea concurenței
		57				2019	Ordonanța de Urgență privind Codul Administrativ
				1.037		2010	Hotărârea privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
				745		2007	Hotărârea pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice
				246		2006	Hotărârea pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice
					49	2017	Ordinul A.N.R.E. privind modificarea Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice, aprobat prin Ordinul A.N.R.E. nr. 11/2016
					504	2019	Ordinul A.N.R.S.C. privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice
					79	2017	Ordinul A.N.R.S.C. privind modalitatea de achitare a contribuției, cu modificările și completările ulterioare
					5 / 93	2007	Ordinul comun A.N.R.E./A.N.R.S.C. pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public
					93	2007	Ordinul A.N.R.S.C. pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public
					87	2007	Ordinul A.N.R.S.C. pentru aprobarea Caietului de sarcini cadru al serviciului de iluminat public
					86	2007	Ordinul A.N.R.S.C. pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public
					77	2007	Ordinul A.N.R.S.C. privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public

Standarde aplicabile serviciului de iluminat public

SR EN 13201:2015	Iluminat public - standard român privitor la Iluminat Public ce stabilește modalitățile de încadrare a sistemelor de iluminat aferente căilor de circulație în clase de iluminat, parametrii luminotehnici aferenți claselor de iluminat, regulile generale de realizare a sistemelor de iluminat, modul de efectuare a măsurărilor luminotehnice
SR-EN 13201-1:2015	Iluminat public - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat
SR-EN 13201-2:2016	Iluminat public - Partea 2: Cerințe de performanță
SR-EN 13201-3:2016	Iluminat public - Partea 3: Calculul performanțelor
SR-EN 13201-4:2016	Iluminat public - Partea 4: Metode de măsurare a performanțelor fotometrice
SR-EN 13201-5:2016	Iluminat public - Partea 5: Indicatori de performanță energetică
SR EN 12665:2011	Lumină și iluminat. Termeni de bază și criteriile de specificare a condițiilor de iluminat
SR EN 40:2006	Stâlpi pentru iluminat
CIE 154:2003	Maintenance of Outdoor Lighting Systems

I.2 – Abrevieri

A.N.R.E.	Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
A.N.R.S.C.	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice
C.N.R.I.	Comitetul Național Român de Iluminat
SR	Standard român, set de norme reglementat de către Asociația de Standardizare din România
U.A.T.	Unitate Administrativ-Teritorială

Capitolul II - Contextul, necesitatea și scopul studiului

II.1 – Contextul legislativ privind modalitatea de gestiune

În cadrul acestui capitol, vor fi prezentate printr-o analiză sintetizată dispozițiile legale cu caracter imperativ, instrucțiunile și normele metodologice pe baza cărora se va stabili modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla.

II.2 – Necesitatea studiului

Luând act de contextul legislativ prezentat la Capitolul I din prezentul Studiu, raportat la faptul că:

- I. Consiliul local al Comunei Tuzla, în exercitarea atribuțiilor prevăzute la art. 8 alin. (1) din Legea nr. 51 / 2006, îi revin în responsabilitate serviciile de utilități publice, în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și funcționarea serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, reabilitarea și

exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată, care compun sistemul de iluminat public;

- II. Sistemul de iluminat public este parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a U.A.T.-ului.
- III. Conform *art. 22 alin. (3) din Legea nr. 51/2006*, modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâre a Consiliului Local, în baza unui studiu de oportunitate, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unității administrativteritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemului de utilități publice.
- IV. În continuare, este stipulat la *art. 29 alin. (2) din Legea nr. 51/2006* faptul că delegarea gestiunii serviciilor de utilități publice, respectiv operarea, administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente, se poate face pentru toate sau numai pentru o parte dintre activitățile componente ale serviciilor, pe baza unor analize tehnico-economice și de eficiență a costurilor de operare, concretizate într-un studiu de oportunitate.
- V. Potrivit prevederilor *art.7 alin (1) din Legea 100/2016* în situația în care o autoritate intenționează să realizeze un proiect prin atribuirea unui contract pe termen lung, care să cuprindă fie executarea de lucrări și operarea rezultatului lucrărilor, fie prestarea, gestionarea și operarea de servicii, autoritatea are obligația de a elabora un studiu de fundamentare prin care se vor demonstra necesitatea și oportunitatea realizării proiectului în acest mod.
- VI. Dispozițiile art. 309 din O.U.G. nr. 57/2019 stabilesc câteva referințe de bază în legătură cu elaborarea unui studiu de oportunitate. Textul legal stabilește că *în cazurile în care autoritatea publică nu deține capacitatea organizatorică și tehnică pentru elaborarea studiului, aceasta poate apela la serviciile unor consultanți de specialitate*.
- VII. Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul U.A.T.-ului sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorității, în scopul asigurării serviciului de iluminat public.
- VIII. Conform art. 5 din Legea nr. 230/2006, serviciul de iluminat public se organizează și funcționează cu respectarea principiilor stabilite la art. 6 din Legea nr. 51/2006, respectiv:
 - autonomia locală;
 - descentralizarea serviciilor publice;
 - subsidiaritate și proporționalitate;
 - asocierea intercomunitară;
 - responsabilitate și legalitate;
 - dezvoltare durabilă și corelare a cerințelor cu resursele;
 - protecția și conservarea mediului natural și construit;
 - asigurarea igienei și sănătății populației;

- administrarea eficientă a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale;
 - participarea și consultarea cetățenilor;
 - liberul acces la informațiile privind serviciile publice.
- IX. Potrivit art. 7 din Legea nr. 51/2006, organizarea și funcționarea serviciilor de utilități publice trebuie să asigure îndeplinirea obligațiilor de serviciu public definite potrivit următoarelor exigențe/cerințe fundamentale, și anume:
- universalitate;
 - continuitate din punct de vedere calitativ și cantitativ;
 - adaptabilitate la cerințele utilizatorilor;
 - accesibilitate egală și nediscriminatorie la serviciul public;
 - transparență decizională și protecția utilizatorilor.
- X. Organizarea, furnizarea/prestarea și gestionarea serviciului de iluminat public, raportat la art. 7 alin. (2) din Legea nr. 51/2006 trebuie să asigure:
- satisfacerea cerințelor cantitative și calitative ale utilizatorilor;
 - sănătatea populației și calitatea vieții;
 - protecția utilizatorilor;
 - funcționarea optimă, în condiții de siguranță a persoanelor și a serviciului, de rentabilitate și eficiență economică a construcțiilor, instalațiilor, echipamentelor și dotărilor corespunzător parametrilor tehnologici proiectați și în conformitate cu caietele de sarcini, cu instrucțiunile de exploatare și cu regulamentele serviciilor;
 - introducerea unor metode moderne de management;
 - introducerea unor metode moderne de elaborare și implementare a strategiilor, politicilor, programelor și/sau proiectelor din sfera serviciilor de utilități publice;
 - dezvoltarea durabilă, protejarea și valorificarea domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale și protecția și conservarea mediului, în conformitate cu reglementările specifice în vigoare;
 - informarea și consultarea colectivităților locale beneficiare ale acestor servicii;
 - respectarea principiilor economiei de piață, asigurarea unui mediu concurențial, restrângerea și reglementarea ariilor de monopol.

Se constată că:

- I. Serviciul de iluminat public, conform art. 8 din Legea nr. 230/2006, se realizează printr-un *contract de delegare a gestiunii* sau, după caz, prin *hotărâre de dare în administrare*, în situația unei gestiuni directe, contractul urmând a fi încheiat între operator și Comuna Tuzla.
- II. Prin sumarizarea punctelor I-IX din secțiunea II.2, se identifică o necesitate cu privire la stabilirea procesului de urmat, și anume, **alegerea modalității de GESTIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA TUZLA.**

II.3 – Scopul studiului

Prezentul Studiu de Fundamentare are ca scop identificarea necesității și stabilirea soluțiilor optime de gestiune a serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla. Totodată, se facilitează adoptarea unei decizii privind modalitatea de organizare, exploatarea, gestionarea, finanțarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public, astfel încât să fie identificată cea mai potrivită soluție, din punct de vedere economic, legislativ, instituțional și social. Totodată, conform *art. 33 alin. (1) din Legea nr. 51/2006*, desfășurarea serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune aleasă, se realizează pe baza Regulamentului serviciului, a unui Caiet de sarcini și a Licenței emise de autoritatea de reglementare competentă - A.N.R.S.C., elaborate și aprobate de U.A.T. Comuna Tuzla. Aceste aspecte sunt de asemenea analizate în prezentul Studiu de Fundamentare.

În vederea atingerii obiectivelor propuse prin prezentul studiu, se va proceda la analiza situației de fapt în baza datelor de intrare primite de la Autoritatea Executivă Comuna Tuzla și stabilirea pașilor de urmat, a liniilor directe și concluziilor finale care urmăresc același rezultat – GESTIUNEA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA TUZLA.

Capitolul III - Date de intrare. Analiza situației de fapt

III.1 – Date tehnice și economico-financiare

În prezent, serviciul de iluminat public este organizat sub forma prestării unor servicii de întreținere și mentenanță, printr-un contract / contracte încheiat / încheiate de autoritatea executivă cu operatori de servicii în domeniul iluminatului stradal.

Structura costurilor pe ultimii 4 ani de referință:

Consumul estimat de energie

Valoare de inventar - * lei	Puterea instalată a rețelei de IP	Valoare facturată energie electrică (lei/an)	
		2019	2020
		– 209.067,41	– 220.070,95
		– 231.653,62	– 243.845,92
		– 243.845,92	
*nu s-a identificat o valoare de inventar a rețelei de IP			
TOTAL	137,385 kWh	904.637,90	

Întreținerea sistemului de iluminat public – Costuri cu TVA inclus

2019	2020	2021	2022
300.000 lei	300.000 lei	300.000 lei	300.000 lei
TOTAL (patru ani) = 1.200.000 lei			

Medie / an = 300.000 lei / an

Activități de montare / demontare iluminat festiv - Costuri cu TVA inclus			
2019	2020	2021	2022
100.000 lei	100.000 lei	100.000 lei	100.000 lei
TOTAL (patru ani) = 400.000 lei			
Medie / an = 100.000 lei / an			

Conform datelor de mai sus, media cheltuielilor totale cu operațiunile de mentenanță ale serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla, este de 300.000 lei / an inclusiv TVA

În prezent, la nivelul Comunei Tuzla situația de fapt a gestionării serviciului de iluminat public, se prezintă astfel:

- ☐ Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care formează sistemul de iluminat public.
- ☐ Infrastructura existentă este întreținută și reparată de către operatori economici privați în baza unor contracte de servicii de întreținere și reparații (mentenanță) a iluminatului public, încheiate anual.
- ☐ Sistemul de iluminat public din Comuna Tuzla, prezintă caracteristicile detaliate în **anexele - centralizator** la prezentul Studiu .
- ☐ Posturile de transformare, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de forță, instalațiile de automatizări, bransamentele, punctele de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, fundații, stâlpi, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public, se află în proprietatea ELECTRICA DISTRIBUȚIE S.A.
- ☐ În prezent, autoritatea executivă a demarat un proiect finanțat prin AFM, prin care a obținut un contract ce are ca obiectiv modernizarea sistemului de iluminat public stradal, respectiv înlocuirea a 807 corpuri de iluminat clasice pe sodiu cu corpuri de iluminat cu tehnologie LED, proiect ce se va implementa în cursul anului 2023 .
- ☐ Se intenționează depunerea unui alt proiect pe o axa de finanțare care va fi identificată pentru modernizarea restului de sistem de IP, ca orizont de timp fiind alocată perioada 2023 – 2024, fiind astfel modernizat întregul sistem, cu o consecință directă reprezentată de scăderea semnificativă a costurilor de mentenanță.

III.2 – Transparență decizională

U.A.T. Comuna Tuzla va respecta principiul transparenței, conform *art. 8 din O.U.G. nr. 57/2019* privind Codul Administrativ, astfel în procesul de elaborare a actelor normative, autoritatea

publică are obligația de a informa și de a supune consultării și dezbaterii publice proiectele de acte normative și a permite accesul cetățenilor la procesul de luare a deciziilor administrative, precum și la datele și informațiile de interes public, în limitele legii.

Coroborat cu *art. 7 alin. (1) lit. e) din Legea nr. 51/2006* privind serviciile comunitare de utilități publice, organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure îndeplinirea obligațiilor de serviciu public cu respectarea unei transparențe decizionale și de protecție a utilizatorilor.

Totodată, pentru a asigura transparența decizională în legătură cu delegarea serviciului de iluminat public, U.A.T Comuna Tuzla va respecta prevederile Legii nr. 51/2003 privind transparența decizională în administrația publică.

Capitolul IV - Analiza oportunității și caracterul legal privind modul de administrare al serviciului de iluminat public

IV.1 Scenariul 1 – Delegarea gestiunii prin atribuire directă către un serviciu intern al Primăriei Comunei Tuzla ori unei societăți înființată de autoritate în baza Legii nr. 31/1990

Acte de punere în executare: Hotărâre de dare în administrare a serviciului și a infrastructurii tehnico-edilitare / Contract de delegare a gestiunii prin atribuire directă

Aplicabilitate în timp: 5 ani (recomandat)

Temei legal

Art. 38 alin. (6) *Legea nr. 51/2006*

- Licența emisă de A.N.R.S.C. este valabilă maximum 5 ani de la data emiterii și poate fi reînnoită în condițiile prevăzute de regulamentul privind acordarea licențelor.

Art. 2 lit. e)

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

Art. 28 alin. (1) și (2) *Legea nr. 51/2006*

- Gestiunea directă este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative și executive, în numele unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, își asumă și exercită

nemijlocit toate competențele și responsabilitățile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, respectiv la administrarea, funcționarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora.

- Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii [...].

IV.1.1. Caracteristicile gestiunii prin atribuire directă către un serviciu intern al Primăriei Comunei Tuzla ori unei societăți înființată în baza Legii nr. 31/1990

Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 și prevederile Legilor nr. 99/2016 și Legii nr. 100/2016. Operatorul de servicii de utilități publice este definit, conform *art. 2 lit. g) din Legea nr. 51/2006*, ca fiind o persoană juridică de drept public sau de drept privat cu capital public, privat sau mixt, înregistrată în România, într-un stat membru al Uniunii Europene ori în alt stat, care asigură nemijlocit furnizarea/prestarea, în condițiile reglementărilor în vigoare, a unui serviciu de utilități publice sau a uneia sau mai multor activități din sfera serviciilor de utilități publice. Operatorul de servicii de utilități publice, având în vedere *art. 28 alin. (2) lit. a) și b) din Legea nr. 51/2006*, poate fi încadrat astfel:

a) serviciu public de interes local - specializat, cu personalitate juridică, înființat și organizat în subordinea Consiliului Local al Comunei Tuzla, prin hotărâre a consiliului local, în calitate de autoritate deliberativă a U.A.T.-ului;

b) societate reglementată de Legea nr. 31/1990 - societatea are un capital social integral al U.A.T.-ului, înființată prin hotărâre a consiliului local, în calitate de autoritate deliberativă.

Operatorul subordonat U.A.T.-ului, conform *art. 34 alin. (6) din Legea nr. 51/2006*, care a beneficiat de un contract de delegare a gestiunii prin atribuire directă, nu poate fi privatizat, nu poate atribui managementul unor entități private și nu se poate asocia pe toată durata contractului de delegare a gestiunii.

U.A.T. Comuna Tuzla trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului de iluminat public, stabiliți prin hotărârea de dare în administrare, respectiv prin contractul de delegare a gestiunii prin atribuire directă.

IV.1.2. Procedura de atribuire

Alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public, potrivit *art. 16 alin. (2) din Legea nr. 230/2006*, se face prin hotărâre a consiliului local.

În continuare, având în vedere dispozițiile *art. 17 din Legea nr. 230/2006*, indiferent de forma de gestiune adoptată, în virtutea competențelor și atribuțiilor potrivit legii, U.A.T. Comuna Tuzla păstrează dreptul de a aproba, a supraveghea și a controla, după caz:

a) modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C.;

- b) modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia;
- c) calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii;
- d) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public.

Gestiunea serviciului de iluminat public, respectiv exploatarea și funcționarea infrastructurii aferente, se organizează astfel încât să asigure respectarea indicatorilor de performanță, a nivelurilor de iluminare și luminanță prevăzute de normativele specifice domeniului și conform *art. 18 din Legea nr. 230/2006*.

IV.1.3. Procesul de selectare

În cazul gestiunii directe, U.A.T. Comuna Tuzla, își asumă nemijlocit toate sarcinile și responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public.

Serviciul de iluminat public poate fi gestionat printr-un *serviciu de interes local* ori *societate reglementată de Legea nr. 31/1990*, care prestează serviciul de iluminat public în baza hotărârii de dare în administrare a serviciului, adoptată de consiliul local, a infrastructurii tehnico-edilitare aferente și în baza licenței eliberate de A.N.R.S.C.

Expunere de motive, în vederea aplicării Scenariului 1:

- Consiliul Local - autoritate deliberativă și Primăria - autoritate executivă, își asumă și exercită în numele U.A.T.-ului Comuna Tuzla nemijlocit toate competențele și responsabilitățile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public, respectiv administrarea, funcționarea și exploatarea sistemului de iluminat public. Ambele servicii de utilități publice se gestionează în mod direct în baza unei hotărâri de dare în administrare a infrastructurii tehnico-edilitare;
- Se va putea înființa un *serviciu public de interes local* [art. 28 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 51/2006], specializat, cu personalitate juridică, aflat în subordinea Consiliului Local al Comunei Tuzla.
U.A.T.-ul trebuie să stabilească atribuțiile și responsabilitățile în legătură cu prestarea serviciului și operarea sistemului de iluminat public. Organizarea și funcționarea serviciului se stabilesc pe baza unui regulament de organizare și funcționare aprobat de consiliul local.
- Dacă autoritatea consideră că nu este optimă înființarea unui serviciu public de interes local, poate alege varianta înființării unui *operator economic* [art. 28 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 51/2006] - societate reglementată de Legea nr. 31 / 1990.

Operatorul economic se organizează și funcționează de asemenea pe baza unui regulament de organizare și funcționare, dar care este aprobat de un consiliu de administrație.

Funcționarea ambelor servicii este condiționată de obținerea licenței eliberată de A.N.R.S.C.

CONCLUZIE

În ipoteza aplicării Scenariului 1, U.A.T. Comuna Tuzla păstrează în patrimoniul ei toate obligațiile reglementate de dispozițiile legale în vigoare, precum și asumarea și responsabilitatea de a derula activități de finanțare și întreținere a serviciului și sistemului de iluminat public.

Din analiza informațiilor prezentate la pct. 2.1. *Date tehnice și economico-financiare* s-a ajuns la concluzia că U.A.T. Comuna Tuzla nu deține experiența înființării și gestionării unui serviciu public local intern sau a unei societăți comerciale pentru prestarea serviciului de iluminat public, Consultantul neidentificând oportunitatea în sensul aplicării Scenariului 1. La această secțiune de analiză se vor avea în vedere și costurile detaliate în capitolele următoare.

IV.2 - Scenariul 2 – Gestiune delegată către un operator economic Extern

Actul de punere în executare: Contract de concesiune

Aplicabilitate în timp: 1 an (solicitat de beneficiar)

Temei legal

Art. 29 alin. (1) Legea nr. 51/2006

- Gestiunea delegată este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, atribuie unuia sau mai multor operatori toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, pe baza unui contract. Gestiunea delegată a serviciilor de utilități publice implică punerea la dispoziția operatorilor a sistemelor de utilități publice aferente serviciilor delegate, precum și dreptul și obligația acestora de a administra și de a exploata aceste sisteme.

Art. 5 alin. (1) lit. h) Legea nr. 100/2016

Contractul de concesiune de servicii este contract cu titlu oneros, asimilat potrivit legii actului administrativ, încheiat în scris, prin care una sau mai multe autorități/entități contractante încredințează prestarea și gestionarea de servicii, altele decât executarea de lucrări prevăzută la lit. g), unuia sau mai multor operatori economici, în care contraprestația pentru servicii este reprezentată fie exclusiv de dreptul de a exploata serviciile care fac obiectul contractului, fie de acest drept însoțit de o plată;

Tipul contractului de delegare a gestiunii, forma, conținutul și anexele acestuia se stabilesc potrivit prevederilor Legii nr. 51/2006 și corespunzător Legii nr. 230/2006, cu aplicarea Legii nr. 98/2016 sau a Legii nr. 100 / 2016 și a celorlalte dispoziții legale aplicabile, enumerate în cadrul *Capitolului I*.

IV.2.1. Caracteristicile gestiunii delegate către un operator economic Extern

În baza *art. 20 din Legea nr. 230/2006*, U.A.T. Comuna Tuzla, transferă, în baza contractului de delegare a gestiunii, unuia sau mai multor operatori cu statut de societăți comerciale cu capital public, privat sau mixt, sarcinile și responsabilitățile proprii cu privire la prestarea serviciului, precum și exploatarea și administrarea sistemului de iluminat public, în condițiile legii.

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

Pe durata derulării contractului de delegare a gestiunii, bunurile mobile sau imobile aparținând domeniului public ori privat al U.A.T.-ului, utilizate pentru realizarea serviciului, se încredințează operatorului în baza contractului de concesiune.

Gestiunea delegată se poate realiza prin intermediul unor operatori de drept privat, definiți în *art. 2 lit. g) din Legea nr. 51/2006*, care pot fi:

- a) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, cu capital social privat;
- b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, cu capital social mixt.

Serviciul de iluminat public se va organiza în baza Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul nr. 86 / 2007, ulterior aprobat de CL al UAT Tuzla.

Caracteristici personalizate / componente vizate :

Activitatea desfășurată de către operator va avea următoarele componente :

- Mentenanța sistemului de iluminat (anexa 2)
- Iluminatul festiv (anexa 3)

Costurile sunt prezentate în anexele la prezenta documentație.

IV.2.2. Procedura de atribuire

Conform *art. 20 alin. (4) din Legea nr. 230/2006*, tipul contractului de delegare a gestiunii, forma, conținutul și anexele acestuia se stabilesc potrivit prevederilor Legii nr. 51/2006, coroborat cu Legea nr. 98/2016 sau ale Legii nr. 100/2016.

Având în vedere datele de intrare, precum și datele de ieșire prezentate în Studiul de fundamentare, Consultantul recomandă încheierea unui contract de concesiune, potrivit procedurii detaliate la art. 50 și urm. din Legea nr. 100/2016, în funcție de valoarea contractuală rezultată pe durata a 1 an.

Contractul de concesiune se va atribui prin aplicarea unei proceduri simplificate off-line în cazul în care valoarea estimată a contractului este mai mică decât pragul prevăzut la art. 2 alin. (2) din Legea nr. 100/2016: 25.013.925 lei.

În procesul delegării, potrivit *art. 21 din Legea nr. 230/2006*, U.A.T. Comuna Tuzla păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciului, respectiv a

programelor de dezvoltare a sistemului de iluminat public, precum și drepturile și competențele precizate la *art. 17 alin. (1) din Legea nr. 230/2006*.

Activitățile de monitorizare și control privind modul de respectare de către operatori a condițiilor de emitere și menținere a licențelor revin A.N.R.S.C., iar indicatorii de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii revin U.A.T.-ului.

În sensul *art. 30 alin. (1) din Legea nr. 51/2006*, organizarea și desfășurarea procedurii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii pentru serviciul de iluminat public, se va face în baza unei documentații de atribuire elaborate de delegatar, în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 100/2016, act normativ aplicabil prezentului scenariu.

În acord cu *art. 29 alin. (10) din Legea nr. 51/2006*, contractul de delegare va fi însoțit în mod obligatoriu de următoarele anexe:

- o caietul de sarcini privind furnizarea / prestarea serviciului;
- o regulamentul serviciului;
- o situația existentă a sistemului de iluminat public stradal;
- o procesul-verbal de predare-preluare a situației existente;
- o indicatorii tehnici corelați cu țintele / obiectivele asumate la nivel național.

IV.2.3 Procesul de selectare

Prin contractul de delegare, U.A.T. Comuna Tuzla, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalitățile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a presta integral serviciul de iluminat public ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului. Operatorul care se încadrează și respectă cerințele Caietului de sarcini, precum și asumarea Contractului de delegare a gestiunii și a legislației aferente, va presta activitățile de mentenanță ale serviciului de iluminat public în baza aprobării de către consiliul local și în baza următoarelor licențe:

- licență A.N.R.S.C.
- licență A.N.R.E.

Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public va cuprinde în mod obligatoriu clauzele prevăzute de *art. 29 alin. (11) din Legea nr. 51/2006*, cu mențiunea că anumite clauze, conform textului legal, pot produce efecte „după caz”, astfel Autoritatea are libertatea de stabili în final aplicabilitatea clauzelor respective.

Clauzele care au aplicabilitate după caz, sunt următoarele:

- art. 29 alin. (11) lit. k) compensația pentru obligațiile de serviciu public în sarcina delegatului, dacă este cazul, cu indicarea parametrilor de calcul, control și revizuire a compensației, precum și modalitățile de evitare și recuperare a oricărei supracompensații; - art. 29 alin. (11) lit. m) nivelul redevenței sau al altor obligații, după caz;
- art. 29 alin. (11) lit. r) condițiile de restituire sau repartiție, după caz, a bunurilor, la încetarea din orice cauză a contractului de delegare a gestiunii, inclusiv a bunurilor rezultate din investițiile realizate;

- art. 29 alin. (11) lit. v) alte clauze convenite de părți, după caz.

Expunere de motive, în vederea aplicării Scenariului 2:

- Gestiunea delegată se va putea realiza prin intermediul unor operatori de drept privat sau a unui singur operator, în funcție de forma finală a contractului încheiat, acești operatori fiind societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, cu capital social public, privat sau mixt;
- U.A.T Comuna Tuzla va transfera în baza contractului de mentenanță prin concesiune a sistemului de iluminat public, sarcinile și responsabilitățile proprii cu privire la prestarea serviciului.
- U.A.T Comuna Tuzla își păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciului, respectiv a programelor de dezvoltare a sistemului de iluminat public, precum și drepturile și competențele precizate la *art. 17 alin. (1) din Legea nr. 230/2006*, respectiv dreptul de a aproba, a supraveghea și a controla modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operator/i, calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, precum și modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public.
- Pe durata derulării contractului de delegare, bunurile mobile sau imobile aparținând domeniului public ori privat al U.A.T Comuna Tuzla, vor fi întreținute și supuse unei mentenanțe de către operatorul delegat.
- Operatorul va presta serviciul condiționat de existența unor garanții profesionale și financiare, precum și de indicatori de performanță și un nivel prestabilit al tarifelor aplicate. Totodată, prestarea serviciului va respecta condiții de calitate și cantitate corespunzătoare. Toate acestea constituie criteriile principale care stau la baza atribuirii contractului subsecvent.

CONCLUZIE

Luând în considerare argumentele expuse, putem constata că U.A.T Comuna Tuzla are posibilitatea de a încheia contractul de delegare cu un operator care deține deja experiența necesară prestării serviciilor de întreținere și mentenanță a iluminatului public. Mai mult decât atât, operatorul are în posesie capacitatea tehnică și organizatorică, are la dispoziție resurse umane formate pe specializările necesare, dispune de un capital sigur și, caracteristic, este solvabil.

Având ca și temei de plecare *pct. III.1 - Date tehnice și economico-financiare*, se recomandă ca fiind oportun încheierea unui contract de concesiune privind serviciile de întreținere a

iluminatului public , a rețelei de iluminat din Comuna Tuzla , care să își producă efectele pe o perioadă de 1 an, conform art. 16 coroborat cu art.5 alin(1), lit i) din Legea nr. 100/2016.

Contractul de concesiune de servicii este recomandat ca variantă de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din urmatorul motiv :

- Echipamentele actuale, montate pe stâlpi sunt din generații foarte vechi (AIL tip sodiu) și nu se cunoaște în totalitate gradul de uzură fizică și morală a acestora pentru a putea determina eventuale cantități care ar fi supuse înlocuirii; (nu se aplica în cazul aparatelor de iluminat cuprinse în cadrul proiectelor aflate în derulare)

IV.3 – Analiză comparativă. Gestiune delegată prin atribuire directă vs. Gestiune delegată unui operator Extern

Nr. crt.	Argumente	A. Gestiune delegată - atribuire către un serviciu intern al Primăriei Comunei Tuzla ori unei societăți înființată în baza Legii nr. 31/1990	B. Gestiune delegată unui operator Extern	Avantaje	Dezavantaje
1	Argumente juridice I Gestionare Administrare Exploatare Întreținere Finanțare și realizare a investițiilor	- înființarea și gestionarea unui serviciu public propriu în cadrul primăriei; - licențierea serviciului de către A.N.R.S.C.; - angajarea și / sau formarea unui personal specializat; - dotarea corespunzătoare cu autovehicule și produse specifice, în vederea prestării serviciului și efectuării lucrărilor de mentenanță, întreținere; - cheltuieli neprevăzute; - plăți salariale ale personalului; - extindere și investiții ale sistemului de iluminat public asumate de autoritate. <i>Timp estimativ de intrare în legalitate: [cel puțin 12 luni]</i>	- sarcinile și responsabilitățile cu privire la prestarea serviciilor de întreținere a iluminatului public și iluminatului ornamental, revin operatorului economic extern; - autoritatea își păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciului, respectiv a programelor de dezvoltare a sistemului de iluminat public, precum și drepturile și competențele prevăzute de lege; - operatorul va fi condiționat de respectarea unor garanții profesionale și financiare, de indicatori de performanță și un nivel prestabil al tarifelor aplicate. <i>Timp estimativ de intrare în legalitate: [maxim 6 luni]</i>	A. - U.A.T. Comuna Tuzla, în urma înființării serviciului intern sau a operatorului economic în baza Legii nr. 31/1990, îi va reveni în responsabilitate prestarea și menținerea serviciului și a sistemului de iluminat; - autoritatea va avea un control nemărginit din punct de vedere al investițiilor și cheltuielilor; - posibilitatea de a accesa programe/fonduri structurale destinate autorităților publice; - inexistența unui profit se concretizează în tarife mai reduse pentru beneficiarii finali; B. - Toată activitatea de prestare a serviciilor întreținere și reparații, revin operatorului economic;	A. - în cazul înființării serviciului sau a unui operator economic, autoritatea are obligația obținerii unei licențe din partea A.N.R.S.C., clasa 3, având un număr mai mic de 50.000 de locuitori, conform art. 10 lit. c) din H.G. nr. 745/2007; - în cazul înființării unui operator economic, acesta ar trebui furnizeze fonduri și garanții, aidoma unui delegat indirect; - ca serviciul să existe și să devină operațional, sunt necesare costuri suplimentare cu personalul și dotări de echipamente și utilaje; 1 autoșasiu PRB și 1 mijloc de transport-autoturism, autoutilitar, conform Anexei nr. 11 din H.G. nr. 745/2007, personal, cursuri de formare a personalului, autorizarea și licențierea activității.

Nr. crt.	Argumente	A. Gestiuine delegată - atribuire directă către un serviciu intern al Primăriei Comunei Tuzlaorl unei societăți înființată în baza legii nr. 31/1990	B. Gestiuine delegată unui operator Extern	Avantaje	Dezavantaje
				- Autoritatea controlează serviciul prestat și reglementează astfel încât operatorul să se conformeze la cerințele asumat prin contract; - În calitate de delegatar, autoritatea poate optimiza de la început prevederile contractului, având un control prestabilit și calculat asupra deciziei finale și, implicit, a prevederilor contractului încheiat cu delegatul; - Serviciile de întreținere a iluminatului public și iluminatului ornamental vor trece în responsabilitatea operatorului.	B. - contractul care se atribuie în executarea concesiunii nu poate fi încheiat decât între Autoritate și operatorul economic, parte a acordului respectiv; - delegarea gestiunii unui operator extern presupune negocierea contractului și impunerea unor condiții creionate de autoritate, în legătură cu organizarea, gestionarea și investițiile aferente sistemului de iluminat; - pe toată perioada contractuală, U.A.T. Comuna Tuzla își va asuma un rol de administrator, negociator și supraveghetor a îndeplinirii serviciului cu respectarea condițiilor contractuale.

Nr. crt.	Argumente	A. Gestiune delegată - atribuire directă către un serviciu intern al Primăriei Comunei Tuzlaorți unei societăți înființată în baza Legii nr. 31/1990	B. Gestiune delegată unui operator Extern	Avantaje	Dezavantaje
	II Perioada delegării serviciului	În cazul gestiunii directe, U.A.T. este obligată ca, periodic, respectiv o dată la 5 ani, să facă analize privind eficiența economică a serviciului, respectiv să schimbe modalitatea de gestiune a serviciului, după caz - art. 32 alin. (3) din Legea nr. 51/2006. 5 ani [termen recomandat]	Durata contractului de delegare a gestiunii este de 1 an - art. 16 coroborat cu art.5 alin(1), lit f) din Legea nr. 100/2016 Contractul se atribuie în executarea unei concesiuni 1 an [termen solicitat de beneficiar]	A. - Contractul de delegare ar putea fi încheiat pe o perioadă de 1 an (termen solicitat de beneficiar). B. - Durata concesiunii nu va putea depăși 1 ani. Cu toate acestea, Autoritatea are o siguranță din punct de vedere contractual, întrucât are obligația de a atribui contractele de achiziție publică numai cu respectarea condițiilor tehnice și financiare stabilite în acordul respectiv.	A. - Trebuie avut în vedere faptul că perioada de 1 an are doar caracter de recomandare. Serviciile de întreținere ar putea fi prestate de un serviciu intern al UAT Comuna Tuzla, dar care ar necesita costuri mult mai mari, față de scenariul în care serviciile sunt atribuite unui operator economic extern, care deține experiența și dispune de personalul și dotările necesare. B. Clauzele contractului atribuit în executarea concesiunii nu pot în nici un caz să aducă modificări substanțiale termenilor și condițiilor stabilite inițial prin acordul respectiv.

Nr. crt.	Argumente	A. Gestiune delegată - atribuire directă către un serviciu intern al Primăriei Comunei Tuzlaorî unei societăți înființată în baza Legii nr. 31/1990	B. Gestiune delegată unui operator Extern	Avantaje	Dezavantaje
	III Licențierea serviciului	Licența se acordă, în baza art. 9 din H.G. nr. 745/2007, următoarelor categorii de solicitanți: - U.A.T.-ului sau unei structuri proprii a acesteia cu personalitate juridică; - asociațiilor de dezvoltare comunitară; - societăților comerciale înființate de U.A.T. sau de A.D.I., cu capital social al U.A.T.-ului; - societăților comerciale cu capital social privat sau mixt. Licența este obligatorie pentru funcționarea serviciului.	În aceeași măsură, activitatea operatorului extern intră sub incidența art. 9 din H.G. nr. 745/2007. Licența este obligatorie pentru funcționarea serviciului.	A. - Licențierea serviciului și posibilitatea formării personalului care să rămână în comunitate pe perioada derulării contractului. B. - Costurile în legătură cu acordarea licenței și tariful anual pentru menținerea licenței revin în sarcina exclusivă a operatorului extern și pe cheltuiela acestuia.	A. - Conform Anexei nr. 8, lit. A.1., poziția 28 din H.G. nr. 745/2007, tariful pentru acordarea licenței de tip clasa 3, respectiv tariful anual pentru menținerea licenței este de 3.140 lei - A.N.R.S.C. - În vederea pregătirii dosarului pentru licențiere, în caz de necesitate, U.A.T. va apela la serviciile unui consultant de specialitate. B. - Nu se identifică dezavantaje pentru Autoritate, întrucât costurile sunt suportate de operator.

IV.4. – Înființarea unui serviciu intern de operare a sistemului de iluminat public.

Perioada serviciului - 5 ani

În vederea aplicării *Scenariului 1*, UAT Comuna Tuzla va trebuie să suporte următoarele cheltuieli, cu valori estimative:

Categorie	Descriere	Nr.	Valori
Resurse umane	Contabilitate	1	4.000 lei / lună
	Secretariat	1	3.500 lei / lună
	Inginer șef serviciu	1	7.500 lei / lună
	Electrician întreținere / intervenții / reparații	1	5.000 lei / lună
	Operator utilaj	1	4.000 lei/lună
Cheltuieli salarizare	Total		20.000 lei / lună
Formare profesională	Cursuri și specializări	-	3.500 lei / an
Birou (utilități+consumabile)	birou pentru serviciul de contabilitate și secretariat	1	800 lei / lună
Parc auto ¹	Autoșasiu PRB	1	150.000 lei
	Mijloace de transport (autoturism, autoutilitară etc.)	1	80.000 lei
Scule / Dispozitive	Truse de scule specifice activităților	1	20.000 lei
Autorizări / licențe	1. Licență clasa 3 - emitent: A.N.R.S.C. ² 2. Autorizare electrician ³ 3. Atestate ⁴		1. 3.140 lei / an 2. 400 lei 3. 4.500 lei

Pentru înființarea serviciului public cu personalitate juridică sau pentru delegarea gestiunii serviciului către o societate înființată de UAT, costurile s-ar ridica la 250.000,00 lei fără TVA, reprezentând costurile efective cu achiziția bunurilor necesare pentru desfășurarea activității de mentenanță.

¹ Anexa nr. 11 din H.G. nr. 745/2007.

² Anexa nr. 8, pct. 28 din H.G. nr. 745/2007.

³ Anexa 3, tab. 1 din Ordinul nr. 223/2020.

⁴ Anexa 2, tab. 1 din Ordinul nr. 223/2020.

Pentru funcționarea serviciului public cu personalitate juridică sau pentru delegarea gestiunii serviciului către o societate înființată de UAT, costurile pe perioada de un an, respectiv pe 5 ani ar fi următoarele:

Indicator	Lunar	Anual	Cost / contract	Valori pe 5 ani
Salarii personal	20,000.00	240,000.00		1,200,000.00
Cursuri			3,500.00	3,500.00
Birou (utilități / consumabile)	800.00	9,600.00		48,000.00
Licențe ANRSC		3,140.00		15,700.00
Autorizări personal			4,900.00	4,900.00
			TOTAL 5 ani	1,272,100.00

Prin analiza efectuată la pct. IV.4. se constată o balanță negativă din punct de vedere a avantajelor în cazul unei gestiuni directe a serviciului de iluminat public, întrucât ar presupune un nivel de dificultate mult prea ridicat pentru U.A.T., concretizat în mai multe aspecte:

- ☐ legat de înființarea și gestionarea unui serviciu public propriu în cadrul primăriei (situația impune extinderea organigramei);
- ☐ legat de înființarea unei societăți comerciale aflată în subordinea Consiliului Local (situația impune înființarea unei societăți comerciale și numirea unui administrator extern,);
- ☐ necesitatea angajării sau formării unei categorii de personal specializat;
- ☐ în vederea prestării serviciului și lucrărilor de mentenanță și întreținere, apare necesitatea dotării corespunzătoare cu autovehicule și echipamente;
- ☐ apariția unor cheltuieli neprevăzute cu dotările, care s-ar putea transforma într-o sarcină mult prea mare pentru bugetul comunei Tuzla;
- ☐ plăți salariale ale personalului aferent fie serviciului public, fie societății administrate de CL;

Capitolul V - Concluzii și recomandări privind modul de administrare a serviciului și sistemului de iluminat public: motive de ordin administrativ, economic, financiar, social și de mediu

V.1. – *Motive de ordin administrativ*

Temei legal

Art. 8 *Legea nr. 51/2006*

- Autoritățile administrației publice locale au competență exclusivă, în condițiile legii, în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și funcționarea serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, reabilitarea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale care compun sistemele de utilități publice.
- Autoritățile administrației publice locale au competențe partajate cu autoritățile administrației publice centrale și cu autoritățile de reglementare competente în ceea ce privește reglementarea, monitorizarea și controlul serviciilor comunitare de utilități publice.
- În exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice autoritățile deliberative ale administrației publice locale asigură cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor de utilități publice și adoptă hotărâri în legătură cu acestea [...].

Art. 8 *Legea nr. 230/2006*

- Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.
- Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiența economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

Organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public local trebuie să se asigure îndeplinirea obligațiilor de serviciu public, prin stabilirea unor piloni, care reprezintă exigențe/cerințe fundamentale, conform informațiilor prezentate la *Capitolul III și IV*.

Conform datelor actuale, sistemul de iluminat public local din Comuna Tuzla este gestionat printr-un contract de servicii de întreținere, încheiat anual cu un operator autorizat.

Infrastructura se află într-o stare necorespunzătoare, acesta fiind motivul pentru care autoritatea executivă a inițiat un proiect complex de modernizare a sistemului de iluminat.

V.2. – Motive de ordin economic, social și de mediu în vederea justificării realizării serviciului de iluminat public local

Având în vedere că s-a propus aplicarea *Scenariului 2* conform prezentului Studiu, și anume delegare gestiunii serviciului de iluminat public local unui operator economic extern, această delegare se fundamentează pe ideea că operatorul nu va beneficia de ajutor de stat sau compensații de la bugetul local al U.A.T. Comuna Tuzla

Motive de ordin economic

- întreținerea și mentenanța sistemului de iluminat public, asigură funcționarea unui iluminat bazat pe standarde moderne și eficiente;
- nivelul de iluminare aflat sub valorile recomandate determină o creștere rapidă a pierderilor neprevăzute și / sau indirecte;
- un sistem de iluminat public adaptat traficului și condițiilor meteo, are drept consecință realizarea de economii semnificative cu privire la consumul de energie electrică⁵;
- posibilitatea punerii în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale comunei Tuzla, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- sistemul de iluminat adaptat corespunzător soluțiilor moderne din prezent, are caracteristică principală de a fi mai economic decât sistemele clasice de iluminat.

Motive de ordin social

- iluminatul asigură un grad mai mare de securitate pentru cetățenii Comunei Tuzla și populație, în general;
- participanții la trafic beneficiază de un cadru mai sigur și predictibil, datorită luminozității clare și care se adaptează la condițiile traficului;
- 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;
- prin iluminatul stradal în zonele nelocuite sau mai puțin locuite, se asigură o prevenire a infracționalității.

⁵ Sursa: *A comparative study of fluorescent and LED lighting in industrial facilities*, C Perdahci PhD, H C Akin BSc, O Cekic Msc, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/154/1/012010>

- o caracteristică generală a sistemului de iluminat adaptat conform cerințelor de modernizare este aceea că aduce o contribuție la protejarea mediului prin reducerea emisiilor de CO₂;
- utilizarea surselor și cu eficiență luminoasă ridicată, în special prin introducerea largă a lămpilor cu vapori de sodiu de joasă și înaltă presiune (în cazul în care lămpile cu vapori de mercur de înaltă presiune ar fi înlocuite cu orice tip de lampă existentă pe piață îndeplinând parametri de eficiență, se estimează o creștere a eficienței energetice cu 30% – 70%);
- conform *Directivei nr. 27 din 2012* a Parlamentului European și a Consiliului privind eficiența energetică, de modificare a directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE⁶, se stabilește un cadru comun de măsuri pentru promovarea eficienței energetice pe teritoriul Uniunii, cu scopul de a asigura atingerea obiectivelor principale ale Uniunii privind eficiența energetică cu 20% pentru anul 2020 și a obiectivelor sale principale privind eficiența energetică de cel puțin 32,5% pentru anul 2030;
- conform art. 1 alin. (3) din *Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică*, până în anul 2020, se stabilește o țintă națională indicativă de reducere a consumului de energie cu 19%. În acest sens, iluminatul public stradal reprezintă de asemenea un important factor de protejare a mediului, prin adoptarea unor soluții eficiente aferente infrastructurii și serviciului.

Capitolul VI - Fezabilitatea tehnico-economică

Acest capitol este dedicat exclusiv analizei tehnico-economice și de eficiență a costurilor de întreținere și mentenanță pentru serviciul de iluminat public din Comuna Tuzla prin aplicarea Scenariului 2, adică delegarea gestiunii către un operator extern.

VI.1 – Fezabilitatea TEHNICĂ

- (1) În prezent, serviciul de iluminat public nu este organizat și gestionat conform prevederilor legale în materie, fiind efectuată doar o administrare indirectă în baza unui contract de prestări servicii.
- (2) Infrastructura de bază a iluminatului public din Comuna Tuzla este alcătuită conform datelor din Anexa nr. 1 la prezentul studiu.

⁶ Sursa: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:02012L0027-20210101&from=EN>

(3) Aprinderea iluminatului public se realizează prin punctele de aprindere, acestea fiind echipate cu ceasuri programabile, sistemul fiind pus în funcțiune în mod automat. Funcționalitatea sistemului este zilnică - în timpul verii, aprinderea are loc la ora 21:00, iar stingerea la ora 06:00, iar în timpul iernii, aprinderea are loc la ora 17:00 iar stingerea la ora 07:00.

(4) Energia electrică pentru iluminatul public este asigurată pe baza unui contract de furnizare de energie electrică, încheiat între U.A.T. Comuna Tuzla și furnizorul actual.

(5) Sistemul de iluminat public, în întregime, 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 pamant, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public, se află pe teritoriu administrativ al orașului.

(6) Calitatea iluminatului artificial destinat căilor de circulație rutieră și pietonală, conform *Normativului pentru proiectarea sistemului de iluminat rutier și pietonal* (Indicativ NP-062-02) se face printr-un control și o evaluare a ambientului luminos, conform unor criterii de calitate, prin menținerea acestora în limitele impuse de norme și/sau standarde sau respectând recomandările specialiștilor din domeniu.

VI.2 – Fezabilitatea ECONOMICĂ

Această secțiune este analizată din punct de vedere a fezabilității gestiunii prin delegarea serviciului unui operator economic extern, în acord cu *Scenariul 2*.

Art. 43 alin. (1) *Legea nr. 51/2006*

- Finanțarea cheltuielilor curente pentru furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, precum și pentru întreținerea, exploatarea și funcționarea sistemelor aferente se realizează pe criterii economice și comerciale; mijloacele materiale și financiare necesare desfășurării activităților specifice fiecărui serviciu se asigură prin bugetele de venituri și cheltuieli ale operatorilor și, după caz, din alocații bugetare.

Art. 12. alin. (1) *Legea nr. 230/2006*

- În raport cu operatorii, autoritățile administrației publice locale au, pe lângă drepturile prevăzut în *Legea nr. 51/2006*, și dreptul de a verifica respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private aferente serviciului.

Art.99 alin.(1)si (2) din H.G. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 100/2016

- Concedentul trebuie să definească prin contractul de concesiune nivelul de performanță și de calitate al activităților pe care concesionarul urmează să le efectueze, precum și modul în

care acesta trebuie să răspundă în eventuale situații de urgență, stabilind în acest sens indicatori relevanți și măsurabili pe baza cărora se va realiza verificarea modului de respectare a obligațiilor contractuale.

- Clauzele contractuale trebuie să prevadă dreptul concedentului de a verifica îndeplinirea cerințelor de performanță și calitate a activităților realizate de concesionar, asigurându-se în acest sens inclusiv dreptul de a verifica documente relevante cu privire la aceste aspecte.

Stabilirea valorii pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public se face potrivit formulei⁷:

$$V = C(t) + p, \text{ unde:}$$

V - valoarea stabilită a activităților specifice serviciului de iluminat public pentru o anumită perioadă;

$C(t)$ - cheltuieli totale;

p - profit.

Potrivit art. 10 din Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2007, valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se stabilește pentru operatorii nou-intrați pe piața acestor servicii, precum și pentru cei care încheie contracte de delegare a gestiunii cu autoritățile administrației publice locale.

Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se determină de către operatori, luând în calcul numai cheltuielile care sunt specifice activității respective.

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

Fundamentarea valorii pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public stradal, în situația delegării gestiunii prin atribuirea unui contract de concesiune pe o durată de cinci (5) ani este prezentată în Anexa nr. 2 la prezentul studiu [FIȘĂ DE FUNDAMENTARE_tarife estimative activități de mentenanță ILUMINAT PUBLIC STRADAL (IPS)].

Fundamentarea valorii pentru activitățile specifice serviciului de iluminat festiv, în situația delegării gestiunii prin atribuirea unui contract de concesiune pe o durată de cinci (5) ani este prezentată în Anexa nr. 3 la prezentul studiu [FIȘĂ DE FUNDAMENTARE_tarife estimative activități de mentenanță ILUMINAT FESTIV (IF)].

În urma analizării datelor de ieșire din Fișa de fundamentare, Consultantul propune următorii indicatori financiari pentru contractul de concesiune:

⁷ Conform art. 11 din Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2007

INDICATORI		LEI
I.	Cantități și valori Contract de concesiune aferent serviciului de iluminat public (întreținere/mentenanța)	60.000,00
II.	Cantități și valori minime Contract de concesiune aferent serviciului de iluminat festiv (montare – demontare)	Conform oferte primite
III.	TOTAL	Minim 60.000,00

În cazul în care în urma apariției unor situații deosebite numărul de ore necesare intervențiilor depășește valoarea estimată de 5.000 lei / luna, diferența se va factura separat, în baza documentelor justificative.

În ceea ce privește materialele necesare activității de întreținere/mentenanța a iluminatului public și închirierea/achiziționarea de echipamente pentru iluminatul festiv, acestea vor face obiectul unor alte proceduri, în funcție de necesități și disponibilitățile financiare existente .

VI.3 – Stabilirea și ajustarea PREȚULUI CONTRACTULUI și a TARIFELOR pentru activitățile serviciului de iluminat public

Normele metodologice aprobate prin Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2020 stabilesc modul de calcul al valorii activităților specifice pentru serviciul de iluminat public.

Valorile activităților specifice pentru serviciul de iluminat public trebuie să asigure atât viabilitatea economică a operatorului prestator a serviciului, cât și interesele utilizatorilor.

Activitatea specifică serviciului de iluminat public din UAT Comuna Tuzla va cuprinde două elemente, respectiv cel de întreținere (mentenanță), conform art. 3 alin. (3) lit. a) din Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2020, și cel de iluminat festiv, conform documentațiilor tehnico-financiare atasate prezentului studiu .

Valoarea estimată a Contractului este de minim 60.000,00 lei, fără TVA, din care:

- I. prețul pentru serviciul de întreținere-mentenanță a sistemului de iluminat public pe întreaga durată a contractului (1 an) este de 60.000,00 lei, fără TVA;
- II. prețul pentru activitatea de montare-demontare a iluminatului festiv pe întreaga durată a contractului (1 an) este conform ofertelor primite.

Ajustarea prețului contractului, respectiv a tarifelor ofertate se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului 77 / 2007, astfel:

Specificație	Întreținere activitate		
	Actual	Propus	Creștere %
Cheltuieli materiale, din care:			
- materii prime și materiale			
- amortizarea			
- alte cheltuieli materiale			
Cheltuieli cu munca vie, din care:			
- salarii			
- CAS			
- fond șomaj			
- CASS			
- fond de risc			

- cotă de contribuții pentru concedii și indemnizații			
- fond garantare creanțe salariale			
Cheltuieli operaționale (utilaje etc.)			
Cheltuieli de exploatare (1+2+3)			DELTA(v) = creșterea valorii
Profit			
. Valoare activitate de iluminat public (I+II), exclusiv TVA	V0	V1 = V0 + DELTA(v)	DELTA(v) = creșterea valorii

- (1) Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se poate ajusta, la solicitarea operatorilor, în raport cu evoluția indicelui prețurilor de consum sau a altui parametru de ajustare, prevăzut în contractul de delegare a gestiunii, 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.

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

$V(1) = V(0) + \text{delta}(V)$, unde:

$V(1)$ - valoarea ajustată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$V(0)$ - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\text{delta}(V)$ - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\text{delta}(V) = [\text{delta}(ct) + \text{delta}(ct) \times r\%]$, unde:

$\text{delta}(ct)$ - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a ajustărilor intervenite în costuri;

$r\%$ - cota de profit.

(5) Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se poate modifica în următoarele situații:

a) la modificarea majoră a costurilor, determinate 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.

(6) 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:

$V(1) = V(0) + \text{delta}(V)$, unde:

$V(1)$ - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$V(0)$ - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\text{delta}(V)$ - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\text{delta}(V) = [\text{delta}(ct) + \text{delta}(ct) \times r\%]$, unde:

$\text{delta}(ct)$ - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;

$r\%$ - cota de profit.

Capitolul VII - Durata contractului

Autoritatea publică este obligată să estimeze durata contractului de delegare în raport cu o prognoză care să evidențieze argumentele și punctele-cheie, în baza cărora se va stabili durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public. Durata derulării contractului

se estimează ținând cont de necesitatea garantării stabilității economice și financiare a serviciului.

U.A.T. Comuna Tuzla, conform *art. 33 alin. (2) lit. b) și c) din Legea nr. 51/2006* adoptă în maximum 30 de zile hotărârile necesare pentru asigurarea prestării serviciului de iluminat public în oricare dintre următoarele situații:

- încetarea înainte de termen a contractului de delegare a gestiunii;
- neacordarea, retragerea sau încetarea valabilității licenței.

Potrivit *art. 10 lit. h) din Legea nr. 230/2006*, U.A.T. Comuna Tuzla poate adopta hotărâri sau dispoziții cu privire la rezilierea unilaterală a contractului de delegare a gestiunii serviciului pentru încălcarea repetată a clauzelor acestuia și pentru nerespectarea indicatorilor de performanță a serviciului.

Având în vedere *art. 91 alin. (1) din H.G.867/2016*, Entitatea contractantă are obligația de a încheia contractul de concesiune cu ofertantul a cărui ofertă a fost stabilită ca fiind câștigătoare, pe baza propunerii tehnice și a propunerii financiare cuprinse în respectiva ofertă.

CONCLUZIE

Pentru aceste considerente, încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla, va îmbrăca forma unei concesiuni și va fi realizată în baza *art. 29 alin. (1) din Legea nr. 51/2006*, *art. 16 alin. (1) lit. b) din Legea nr. 230/2006*, în baza *art. 88 din Legea 100/2016* coroborat cu *art. 73 din H.G.867/2016*, precum și cu respectarea celorlalte norme aplicabile în materie.

Trebuie avut în vedere faptul că decizia finală este adoptată de Consiliul Local, în calitate de autoritate deliberativă a U.A.T Comuna Tuzla și care va decide în cele din urmă care va fi durata delegării serviciului, potrivit competențelor ce rezidă din *art. 3 alin. (1) din Legea nr. 51/2006*.

Beneficiarul a solicitat ca durata pe parcursul căreia concesiunea să își producă efectele să fie de 1 an, astfel cum este legiferat.

Capitolul VIII - Modul de calcul al redevenței

Temei legal

Art. 29 alin. (7) *Legea nr. 51/2006*

- Contractul de delegare a gestiunii este un contract încheiat în formă scrisă, prin care unitățile administrativ-teritoriale, individual sau în asociere, după caz, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalitățile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui

operator, în calitate de delegat [...], dreptul și obligația de a furniza/presta integral un serviciu de utilități publice ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate, în schimbul unei redevențe, după caz.

Legiuitorul, potrivit Legii nr. 51/2006, stabilește cadrul legal în care oferă posibilitatea autorității contractante de a stabili ca gestiunea unui serviciu public să fie efectuată în schimbul unei redevențe. Pe cale de consecință, redevența nu presupune o reglementare legală cu caracter imperativ.

Având în vedere că serviciul de întreținere a iluminatului public și iluminatului ornamental nu reprezintă o activitate care să aducă avantaje pecuniare (venituri) semnificative delegatului, fiind un serviciu care, în genere, necesită doar o activitate de întreținere, presupune numai cheltuieli legate de consumul de energie electrică și reparații / întrețineri ale sistemului.

Eficiența gestionării unui astfel de serviciu se regăsește în reducerea cheltuielilor cu consumul de energie electrică și în legătură cu repararea / înlocuirea elementelor componente ale sistemului.

Raportat la raționamentul de mai sus, este recomandat ca operatorul economic în calitate de delegatar, să plătească o redevență de minim 1% pe an din valoarea contractului.

Capitolul IX - Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public

Temei legal

Art. 32 alin. (1) lit. c) *Legea nr. 51/2006*

- [...] autoritățile administrației publice locale păstrează, în conformitate cu competențele ce le revin, potrivit legii, prerogativele și răspunderile privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciilor, respectiv a programelor de dezvoltare a sistemelor de utilități publice, precum și obligația de a urmări, de a controla și de a supraveghea modul în care se realizează serviciile de utilități publice, respectiv:

c) indicatorii de performanță ai serviciilor furnizate/prestate.

Art. 7 alin. (2) *Legea nr. 230/2006*

- Indicatorii de performanță se stabilesc cu respectarea prevederilor regulamentului-cadru al

serviciului și se aproba în baza unui studiu de specialitate care va ține seama cu prioritate de necesitățile comunităților locale, de starea tehnică și de eficiența sistemului de iluminat public existent.

Art. 18 alin. (3) *Legea nr. 230/2006*

- Consiliile locale [...] vor aproba indicatorii de performanță, cu respectarea prevederilor stabilite în acest scop în regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public și în caietul de sarcini-cadru, care au caracter minimal.

Conform art. 3 pct. 3.21-3.22 din *Ordinul A.N.R.S.C. nr. 86/2007*, există două tipuri de indicatori de performanță, după cum urmează:

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 delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor.

În acord cu *cap. IV din Ordinul A.N.R.S.C. nr. 86/2007*, indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului, avându-se în vedere:

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

Indicatorii de performanță recomandați se regăsesc în cadrul Regulamentului Serviciului de Iluminat Public.

Capitolul X - Recomandări privind etapele de parcurs pentru implementarea Scenariului II din Studiul de fundamentare

Nr. crt.	Descriere activitate
1.	Aprobarea Studiului de fundamentare
2.	Elaborarea și aprobarea Contractului de delegare a gestiunii (concesiunea) care va fi însoțit obligatoriu de următoarele anexe: - caietul de sarcini privind prestarea serviciului; - regulamentul serviciului; - inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a U.A.T. Comuna Tuzla, aferente serviciului; - procesul-verbal de predare-primire a bunurilor mobile și imobile; - indicatorii de performanță corelați cu țintele / obiectivele asumate la nivel național.
3.	Asigurarea transparenței procedurii de atribuire a contractului de delegare, conform art.62 și urm din Legea nr. 100/2016.
4.	- Organizarea unei proceduri simplificate - art. 73 alin. (1) din HG nr. 867/2016;
	- Stabilirea prin documentele achiziției ca respectiva concesiune să fie încheiat cu un singur operator economic.
5.	Finalizarea procedurii prin semnarea contractului

Intocmit :

SC Alba Proiect Consulting



CENTRALIZATOR STALPI SI APARATE DE ILUMINAT

Nr. Crt. Localitate	Localitate	Nr. Crt. Strada	Nume strada	Stalpi	AIL	Stalpi fara AIL
1	TUZLA	1	STRADA AVIATORILOR	54	42	12
		2	STRADA CONSTANTEI	141	123	26
		3	STRADA COSTINEȘTI	37	26	12
		4	STRADA FARULUI	42	37	5
		5	STRADA RECOLETEI	48	39	9
		6	STRADA ETERNITĂȚII	23	20	3
		7	STRADA MEDUZEI	37	29	8
		8	STRADA NICOLAE LABIS	15	9	6
		9	STRADA PASAJULUI	23	18	5
		10	STRADA ATELEERULUI	24	23	1
		11	ETERNITĂȚII CONTINUARE	5	4	1
		12	STRADA RĂSĂRITULUI	36	30	6
		13	STRADA CANTONULUI	10	7	3
		14	PASAJULUI CONTINUARE	18	11	7
		15	STRADA LALELELOR	34	26	8
		16	STRADA MECANIZĂRII	32	24	9
		17	STRADA BIRUINTEI	36	27	9
		18	STRADA CARAGIALE	33	18	15
		19	STRADA SADOVEANU	24	14	10
		20	STRADA CASTELULUI	15	12	3
		21	STRADA PESCARILOR	14	6	8
		22	STRADA ȘCOLII	9	5	4
		23	STRADA GRĂDINILOR	16	11	5
		24	STRADA BELSUGULUI	20	17	3
		25	STRADA SĂLCĂMILOR	10	9	1
		26	STRADA ZORILOR	14	10	4
		27	STRADA CEREALELOR	17	12	5
		28	STRADA TELEVIZIUNII	20	15	5
		29	APUSULUI	3	2	1
		30	BALTII	12	6	6
		31	BRANDUSEI	3	3	0
		32	BRAGADIERULUI	10	6	4
		33	BRIZEI	5	5	0
		34	CAMPULUI	11	8	3
		35	CANTONULUI	6	4	2
		36	CANTONULUI CONTINUARE	2	2	0
		37	CERBULUI	12	8	4
		38	CEREALELOR 2	10	5	5
		39	CISMELEI	8	7	1
		40	CRINILOR	4	4	0
		41	CRIVATULUI	7	5	2
		42	DEALURI	4	4	0
		43	DORULUI	3	2	1
		44	DRUMUL COSTINEȘTI	1	0	1
		45	FERMEI	11	9	2
		46	FLORILOR	2	2	0
		47	FRUNZEI	14	12	2
		48	GRINDULUI	14	9	5
		49	INTERIOARA	3	3	0
		50	INULUI	7	5	2
		51	IZVOR	12	9	3
		52	JUPITER	6	3	3
		53	LABIRINT	7	6	1
		54	LEBEDEI	21	14	7
		55	LILIACULUI	7	7	0
		56	MACESULUI	5	5	0
		57	MERISOR	6	5	1
		58	MIHAIL KOGALNICEANU	2	3	0
		59	MORII	11	10	1
		60	NAVIGATORILOR	5	4	1
		61	NEPTUN	4	3	1
		62	NUFARULUI	13	11	2
		63	OLIMP	5	5	0
		64	PIETEI	13	11	2
		65	PLOPILOR	4	4	0
		66	POSTEI	4	4	0
		67	RAZOARELOR	5	4	2
		68	SATURN	3	3	0
		69	SIRENEI	6	6	0
		70	SOARELUI	6	3	3
		71	SOIMILOR	6	5	1
		72	STADIONULUI	8	7	1
		73	STADIONULUI 2	8	4	4
		74	STANEI	8	6	2
		75	TEILOR	15	11	4
		76	TINERETULUI	5	5	0
		77	TRANDAFIRULUI	5	4	1
		78	UZINEI	7	7	0
		79	VENUS	11	7	4
		80	VIIILOR	24	15	9
		81	VIOLETEI	2	1	1
		82	ZAMBILELOR	4	2	2
		83	ZEFIRULUI	7	6	1
TOTAL :				1215	935	291



Anexa nr. 2 la SO

FIȘĂ DE FUNDAMENTARE _tarife estimative activități de mentenanță ILUMINAT PUBLIC STRADAL (IPS)

Nr. crt.	Specificație	UM	Preț unitar de referință	Cominim ¹	Preț unitar FUNDAMENTAT minim / lună
1	Cheltuieli materiale, din care:	lei	178.03		534.10
	materii prime și materiale mărunte		0.00		
	combustibil deplasare		178.03		534.10
	utilaj PRB (1 deplasare dus-întors)		89.02	4.00	356.07
	autoutilitară		89.02	2.00	178.03
	amortizare		0.00		
	alte cheltuieli materiale		0.00		
2	Cheltuieli salariale, din care:	lei	20,084.97		930.76
	salariu NET, total din care:		11,572.00	4.22%	535.29
	inginer		5,300.00	5.00%	265.00
	electrician autorizat		3,500.00	5.00%	175.00
	șofer		1,386.00	5.00%	69.30
	dispecer		1,386.00	1.88%	25.99
	CAS, total din care:		4,911.00		227.58
	inginer		2,265.00	5.00%	113.25
	electrician autorizat		1,496.00	5.00%	74.80
	șofer		575.00	5.00%	28.75
	dispecer		575.00	1.88%	10.78
	CAAS, total din care:		1,964.00		91.01

	inginer		906.00	5.00%	45.30
	electrician autorizat		598.00	5.00%	29.90
	șofer		230.00	5.00%	11.50
	dispecer		230.00	1.88%	4.31
	IMPOZIT pe VENIT, total din care:		1,196.00		56.39
	inginer		589.00	5.00%	29.45
	electrician autorizat		389.00	5.00%	19.45
	șofer		109.00	5.00%	5.45
	dispecer		109.00	1.88%	2.04
	contribuții agajator (CAM 2,25%)		441.97		20.48
3	Cheltuieli operaționale, din care:	ora	240.00		1,920.00
	utilaj PRB		150.00	8.00	1,200.00
	autoutilitară		90.00	8.00	720.00
I.	Cheltuieli de exploatare (1+2+3)	LEI	20,503.00		3,384.86
II.	Profit (5%)	LEI	1,025.15		169.24
III.	Valoare activitate de iluminat public, exclusiv TVA		21,528.15		3,554.10
	I+II				

IV.	Tarif PERSONAL de operare	LEI	ORA	122.16	120.23
V.	Tarif UTILAJE+TRANSPORT	LEI	ORA	284.38	284.38
VI.	TARIF TOTAL PROSTHOZAT	LEI	ORA	406.54	406.54

Indicatori				LEI
I.	Cantități și valori anuale aferent activității de ILUMINAT PUBLIC STRADAL (IPS)			60.000,00



Anexa 3 – ILUMINAT FESTIV

Capitolul iluminat festiv (estimat 100.000 lei/an – montare și punere în funcțiune și demontare și scoatere din funcțiune):

- Cost estimat de către proiectant pe baza numărului de stâlpi și a lungimii rețelei de iluminat (aprox. 48.600 metri liniari) va fi de 2,057 lei/metru liniar de rețea.

**REGULAMENTUL SERVICIULUI DE
ILUMINAT PUBLIC DIN
COMUNA TUZLA**

TUZLA

2023

CAPITOLUL I

DISPOZIȚII GENERALE

Articolul 1

- (1) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla.
- (2) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile-cadru ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator în Comuna Tuzla.
- (3) Prevederile prezentului regulament se aplică, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea, utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public.
- (4) Operatorul serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului în cadrul Comuna Tuzla, se va conforma prevederilor prezentului regulament.
- (5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul Local al Comunei Tuzla poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.
- (6) Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

Articolul 2

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

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

Articolul 3

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

<i>Autorități de reglementare competente</i>	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.
<i>Balast</i>	Dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară.
<i>Beneficiari ai serviciului de</i>	Comunitatea din Comuna Tuzla.

<i>iluminat public</i>	
<i>Caracteristici tehnice</i>	Totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat.
<i>Dispozitiv (corp) de iluminat</i>	Aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior.
<i>Echipament de măsurare</i>	Aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat.
<i>Efect de grotă neagră</i>	Senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o alta mult mai mică.
<i>Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public</i>	Ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnicoeconomice și de siguranță corespunzătoare.
<i>Factor de menținere a fluxului luminos</i>	Raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate.
<i>Flux luminos Φ'_{4f}</i>	Mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință.
<i>Grad de asigurare în furnizare</i>	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.
<i>Igniter</i>	Dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor.
<i>Iluminare E</i>	Raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă.
<i>Iluminare medie E(m)</i>	Media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere.
<i>Iluminare minimă E(min)</i>	Cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere.
<i>Iluminat arhitectural</i>	Iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală.
<i>Iluminat ornamental</i>	Iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea.
<i>Iluminat ornamental-festiv</i>	Iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive.
<i>Iluminat stradal-pietonal</i>	Iluminatul căilor de acces pietonal.
<i>Iluminat stradal-rutier</i>	Iluminatul căilor de circulație rutieră.
<i>Indicatori de performanță garanți</i>	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.
<i>Indicatori de performanță generali</i>	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.

<i>Indice de prag T_I</i>	Creșterea pragului percepției vizuale T_I , 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.
<i>Intensitate luminoasă I</i>	Raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată.
<i>Întreținere</i>	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.

<i>Lămpi cu descărcări</i>	Lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici.
<i>Lămpi cu incandescență</i>	Lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric.
<i>Lămpi cu incandescență cu halogen</i>	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.
<i>Lămpi cu incandescență cu utilizări speciale</i>	Lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto.
<i>Licența</i>	Actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu.
<i>Luminanța L</i>	Raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie.
<i>Luminanța maximă $L(max)$</i>	Cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere.
<i>Luminanța medie $L(m)$</i>	Media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere.
<i>Luminanța minimă $L(min)$</i>	Cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere.
<i>Nivel de iluminare/nivel de luminanță</i>	Nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței.
<i>Operator</i>	Persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă.
<i>Punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public</i>	Punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție.
<i>Punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice</i>	Punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public.

<i>Raport de zonă alăturată SR</i>	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.
<i>Reabilitare</i>	Ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață.
<i>Rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public</i>	Ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public.
<i>Serviciu de iluminat public</i>	Activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale - Comuna Tuzla, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv.
<i>Sistem de distribuție a energiei electrice</i>	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.
<i>Sistem de iluminat public</i>	Ansamblu tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic, capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic arhitectural și altele, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care cuprinde: - linii electrice de joasă tensiune, subterane sau aeriene; - corpuri de iluminat, console și accesorii; - puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere; - echipamente de comandă, automatizare și măsurare; - fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public.
<i>Sursă de lumină/lampă</i>	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.
<i>Tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare</i>	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.
<i>Temperatura de culoare corelată T(c)</i>	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.
<i>Uniformitate generală a iluminării U(0)[E]</i>	Raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul.

<i>Uniformitate generală a luminanței $U(0)[L]$</i>	Raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul.
<i>Uniformitatea longitudinală a luminanței $U(l)[L]$</i>	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.
<i>Utilizator</i>	Comuna Tuzla, în calitate de reprezentant al comunității locale.
<i>Zonă alăturată</i>	Suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului.
<i>C.N.R.I.</i>	Comitetul Național Român de Iluminat.
<i>C.I.E.</i>	Comisia Internațională de Iluminat.
<i>C.O.R.</i>	Clasificarea Ocupațiilor din România

Articolul 4

- (1) Organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unității administrativ-teritoriale Comuna Tuzla, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemului de iluminat public intră în competența exclusivă a Comunei Tuzla.
- (2) Comuna Tuzla va asigura gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.
- (3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, Comuna Tuzla va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunității locale pe care o reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

Articolul 5

- (1) Sistemul de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al Comunei Tuzla.
- (2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea Comunei Tuzla.

Articolul 6

- (1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, în întregul ei, indicatorii de performanță prevăzuți în Anexa nr. 1 la prezentul Regulament, aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al Comunei Tuzla.
- (2) Comuna Tuzla poate aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunității locale, de starea tehnică și eficiența sistemelor de iluminat public existente, precum și de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.
- (3) Indicatorii de performanță se stabilesc cu respectarea prevederilor prezentului Regulament al serviciului.

Articolul 7

Serviciul de iluminat public se prevede pe toate căile de circulație publică din Comuna Tuzla, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

Articolul 8

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

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarifarea pe bază de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor minime din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E,

CAPITOLUL II

DESĂȘURAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Secțiunea 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

Articolul 9

Administrarea serviciului de iluminat public se realizează cu respectarea principiului:

- a) autonomiei locale;
- b) descentralizării serviciilor publice;
- c) subsidiarității și proporționalității;
- d) responsabilității și legalității;
- e) asocierii intercomunitare;
- f) dezvoltării durabile și corelării cerințelor cu resursele;
- g) protecției și conservării mediului natural și construit;
- h) asigurării igienei și sănătății populației;

- i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unității administrativ-teritoriale Comuna Tuzla;
- j) participării și consultării cetățenilor;
- k) liberului acces la informațiile privind serviciile publice.

Articolul 10

Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al comunității;
- b) satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunității locale;
- e) asigurarea dezvoltării durabile a unității administrativ-teritoriale;
- f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localității;
- h) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- i) mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- j) crearea unui ambient plăcut;
- k) creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;
- l) asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Articolul 11

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, Comuna Tuzla va urmări atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) asigurarea, la nivelul localității, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- g) asigurarea iluminatului festiv, adecvat perioadelor specifice cu caracter festiv; corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

- h) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- i) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- j) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorului și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces; k) promovarea formelor de gestiune delegată;
- l) promovarea metodelor moderne de management;
- m) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

Secțiunea a 2-a Documentație tehnică

Articolul 12

- (1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.
- (2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatarei, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.
- (3) Detalierea prevederilor prezentului Regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.
- (4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului Regulament.

Articolul 13

- (1) Fiecare operator trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de Comuna Tuzla, după caz, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.
- (2) Operatorul, în condițiile alin. (1), va actualiza permanent următoarele documente:
 - a) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
 - b) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
 - c) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
 - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remedierilor;
 - d) parametrii luminotehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;

- e) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
 - f) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
 - g) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
 - h) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
 - i) instrucțiuni privind accesul în instalații;
 - j) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
 - k) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.
- (3) Arhivarea se poate realiza și în format digital.

Articolul 14

- (1) Comuna Tuzla, în calitate de administrator al instalațiilor de iluminat public, precum și operatorul care a primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.
- (2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele și documentele aflate în arhivă.
- (3) Înstrăinarea sub orice formă a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhivă este interzisă.
- (4) La încheierea activității operatorul va preda pe bază de proces-verbal întreaga arhivă pe care și-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document original sau copie.
- (5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:
 - a) data întocmirii documentului;
 - b) numărul de exemplare originale;
 - c) calitatea celui care a întocmit documentul;
 - d) numărul de copii executate;
 - e) necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;
 - f) data fiecărei revizii sau actualizări;
 - g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea și calitatea celui care a aprobat;
 - h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;
 - i) lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;
 - j) lista persoanelor care au restituit la arhivă documentul primit anterior revizuirii/modificării.

Articolul 15

- (1) Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.
- (2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:
 - a) incidentele sau avariile;
 - b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
 - c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
 - d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
 - e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
 - f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
 - g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
 - h) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
 - i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;
 - j) buletinele de încercări periodice și după reparații.
- (3) Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatură, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații.
- (4) Pentru instalațiile de ridicat se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare.
- (5) Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

Articolul 16

- (1) Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării.
- (2) La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.
- (3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).
- (4) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

Articolul 17

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

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

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

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

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

Articolul 18

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

(2) În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) operatorul va întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă.

Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

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

Articolul 19

- (1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la altă variantă.
- (2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.
- (3) Abaterile de la funcționarea în schemă normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

Articolul 20

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

Articolul 21

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

Secțiunea a 3-a Îndatoririle personalului

Articolul 22

- (1) Personalul de deservire se compune din toți salariații care deserveșc instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.
- (2) Subordonarea pe linie operativă și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire operativă se trec în fișa postului și în regulamentele/procedurile tehnice interne.
- (3) Locurile de muncă în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:
 - a) gradul de periculozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;
 - b) gradul de automatizare a instalațiilor;
 - c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;
 - d) necesitatea supravegherii instalațiilor;
 - e) existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
 - f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.

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

(5) Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție, constau în:

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

Articolul 23

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

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

Secțiunea a 4-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

Articolul 24

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

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

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

Articolul 25

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

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

Articolul 26

Se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) declanșarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor lumino tehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

Articolul 27

Prin excepție de la art. 26 nu se consideră incidente următoarele evenimente:

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

Articolul 28

Se consideră avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui ornamental-festiv;
- b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;
- c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;
- d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;

- e) dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

Articolul 29

- (1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai Comunei Tuzla.
- (2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze Comuna Tuzla asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

Articolul 30

- (1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.
- (2) Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:
 - a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
 - b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
 - c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
 - d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
 - e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
 - f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
 - g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
 - h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
 - i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
 - j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
 - k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
 - l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
 - m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.
- (3) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.
- (4) În cazul în care în urma analizei rezultă că evenimentul a avut loc ca urmare a proiectării sau montării instalației, deficiențe ale echipamentului, calitatea slabă a materialelor sau datorită

acțiunii sau inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau în legătură cu instalația sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați pentru punct de vedere.

- (5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a Comunei Tuzla.
- (6) Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza va solicita de la aceștia transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizării avariei sau incidentului.

Articolul 31

- (1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular tip denumit "*fișă de incident*", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.
- (2) Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 30 alin. (2).

Articolul 32

- (1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorii vor urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.
- (2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial Comunei Tuzla.

Articolul 33

- (1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.
- (2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "*fișă pentru echipament deteriorat*", care se anexează la fișa incidentului.
- (3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire) și care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.
- (4) Evidențierea defecțiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

Articolul 34

- (1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.
- (2) Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplică prevederile art. 15 alin. (4).

Secțiunea a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Articolul 35

- (1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.
- (2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului Regulament.

Articolul 36

Manevrele în instalații se execută pentru:

- a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;
- b) modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;
- c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații executate, cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

Articolul 37

În sensul prezentului Regulament, nu sunt considerate manevre în instalații modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

Articolul 38

- (1) Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.
- (2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:
 - a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;

- b) trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;
- c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;
- d) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;
- e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră; f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
- g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

Articolul 39

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

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operațiilor;
- d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;
- e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

Articolul 40

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

- a) foaie de manevră permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:
 - manevre curente;
 - anumite manevre programate, cu caracter curent;
 - anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;
- b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

Articolul 41

- (1) Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnicoadministrativ.
- (2) Nu se admite verificarea și aprobarea foilor de manevră telefonic.
- (3) În funcție de necesitate, la foaia de manevră se anexează o schemă de principiu referitoare la manevra care se efectuează.

- (4) Foaia de manevră întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauză, conform procedurilor aprobate.
- (5) Manevrelle curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.
- (6) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

Articolul 42

- (1) Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevră trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii.
- (2) Fiecare operator va stabili prin decizie și procedură internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe bază de foi de manevră permanente sau pe bază de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

Articolul 43

- (1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament.
- (2) În perioadele de probe, manevrele și operațiile respective cad în sarcina organizației care execută montajul cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

Articolul 44

- (1) În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevră, nu este necesară înscrierea în evidențele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, a confirmărilor făcute, toate acestea operându-se în foaia de manevră.
- (2) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevră, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum și orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

Secțiunea a 6-a Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

Articolul 45

- (1) Iluminatul public stradal se realizează, după caz, pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub și suprateane.
- (2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare. Pentru anumite căi de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localităților, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de

lumină/lămpi cu sodiu la înaltă presiune alb sau surse de lumină/lămpi fluorescente compacte de culoare caldă [T(c) = 2700 K].

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

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

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

Articolul 46

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

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

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

(4) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stâlpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică în unul dintre următoarele moduri:

- a) prin manșon de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;
- b) prin cleme de intrare-ieșire în nișa stâlpului sau cutie de intrare-ieșire, montată la baza fiecărui stâlp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.

Articolul 47

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

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

Articolul 48

- (1) La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.
- (2) Distribuțiile de intensitate luminoasă ale corpurilor de iluminat vor fi alese astfel:
 - a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
 - b) pentru iluminatul unor căi de circulație cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: semidirect sau direct-indirect (în special parcuri).

Articolul 49

Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic corpurile de iluminat se pot monta pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între Comuna Tuzla și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Articolul 50

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

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

Articolul 51

- (1) Programul de funcționare va fi asigurat prin comandă automată de conectare/deconectare a iluminatului public.
- (2) Programul de funcționare a iluminatului public va ține cont de:
 - a) longitudinea localității;
 - b) luna calendaristică;
 - c) ora oficială de vară;
 - d) nivelul de luminanță sau de iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice.

Articolul 52

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

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

- b) acționare automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acționează contactorul rețelei de iluminat seara și dimineața, în cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- c) acționare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistență care echează fiecare corp de iluminat. Această variantă va fi utilizată în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate.

Articolul 53

- (1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de introducere pe piață a acestora, asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia.
- (2) Distanța dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normate.

Articolul 54

- (1) Rețelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în soluție buclată, cu funcționare radială. Punctele de separație se amenajează în tablouri (nișe) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stâlpilor.
- (2) Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.
- (3) Linia electrică pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordează dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:
 - a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;
 - b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;
 - c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.
- (4) Pe căi de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică monofazată sau trifazată, care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.
- (5) Pe căi de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitatea luminanței sau iluminării.
- (6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se pot monta stâlpi de înălțime mică între 3 și 6 m.
- (7) În parcuri, alimentarea cu energie electrică se va realiza numai prin montaj subteran.

Articolul 55

- (1) În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.
- (2) Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pământ.

- (3) Instalația de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenței de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de maximum 4 Ω .
- (4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.
- (5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:
 - a) direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;
 - b) conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei.
- (6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții și cele de exploatare.

Articolul 56

- (1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul corpului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.
- (2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08.
- (3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanență, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici să nu scadă sub valorile admise între două operațiuni succesive de întreținere.
- (4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

Secțiunea a 7-a Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

Articolul 57

- (1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, Comuna Tuzla măsoară parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.
- (2) Comuna Tuzla este direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul Regulament, având ca referință și standardul SR 13021:2016.

Articolul 58

- (1) Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.

- (2) Toate instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației internaționale și naționale, în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția intersecțiilor mari și a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona în funcție de iluminare. Trecurile de pietoni vor fi iluminate suplimentar. Iluminarea la nivelul acestora se va calcula conform zonelor de conflict, potrivit standardului SR 13021:2016 - și a intersecțiilor.
- (3) Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic, pe parcursul exploatării. La preluarea sistemului și pe parcursul delegării operatorul are obligația de a realiza măsurători luminotehnice care să verifice parametrii luminotehnici ai instalației. Măsurătorile vor fi realizate de firme specializate atestate.
- (4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat.
- (5) Parametrii cantitativi sunt:
- a) nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;
 - b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.
- (6) Parametrii calitativi sunt:
- a) uniformitatea pe zona de calcul;
 - b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

Articolul 59

- (1) Iluminatul piețelor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR 13433:1999.
- (2) Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor.
- (3) Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe căile de circulație principale în fața căilor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.

Articolul 60

- (1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "*raport de zonă alăturată*" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR 13433:1999.
- (2) Iluminatul spațiilor special amenajate pentru parcare se va realiza cu surse de lumină care asigură un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.

Articolul 61

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

- (2) Pentru iluminatul curbilor de circulație, corpurile de iluminat se vor amplasa într-o dispunere care să asigure ghidajul vizual.
- (3) Stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanța dintre aceștia micșorându-se în funcție de cât de accentuată este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referință.
- (4) În cazul intersecțiilor unor căi de circulație cu niveluri de luminanță diferite, se va asigura trecerea graduală de la un nivel de luminanță la altul pe circa 100 m pe calea de circulație mai puțin iluminată, pentru adaptarea fiziologică și psihologică a participanților la trafic.

Articolul 62

- (1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.
- (2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.
- (3) Iluminatul se realizează prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.
- (4) Amplasarea corpurilor de iluminat se va face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.
- (5) Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie să aibă în vedere un indice de orbire cât mai scăzut.
- (6) La trecerile de pietoni unde în mod frecvent au loc accidente de circulație, în perioada în care este necesară funcționarea instalațiilor de iluminat nivelul de luminanță menționat la alin. (1) se poate mări până la 100%.

Articolul 63

- (1) Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și luminotehnice ale acestora vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.
- (2) Înălțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează în funcție de fluxul luminos al surselor de lumină și de gradul de concentrare a distribuției intensității luminoase a acestora, astfel încât să se asigure uniformitatea normată și limitarea fenomenului de orbire.
- (3) În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acesteia se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, supraînălțarea celor existenți, modificarea fluxului luminos, montarea unor stâlpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, astfel încât să se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.
- (4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în piețe și intersecții sursele de lumină și corpurile de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.
- (5) Poziționarea corpurilor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.
- (6) Corpurile de iluminat trebuie să asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos către calea de circulație rutieră.

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

(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR 13433:1999.

Articolul 64

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

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

Articolul 65

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

Articolul 66

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

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

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

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

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

Articolul 67

(1) Iluminatul tunelurilor se va asigura și va funcționa în bune condiții și în timpul zilei.

(2) La intrarea în tuneluri se vor asigura niveluri ridicate de luminanță, nivelurile scăzând de la exterior spre interior, în trepte, raportul dintre două trepte succesive fiind de 2:1 sau 3:1.

(3) Luminanța ce trebuie realizată în diferitele puncte ale tunelului trebuie să fie de minimum:

- a) 100 cd/mp în zonele de acces în tunel;
- b) 10 cd/mp în zona de tranziție a tunelului;
- c) 6 cd/mp în zona centrală a tunelului.

- (4) Corpurile de iluminat utilizate pentru iluminatul tunelurilor se vor dispune sub formă de benzi continue, dispuse în lungul direcției de mers sau cu intervale determinate prin calcul, pentru a se evita fenomenul de licărire la care sunt supuși conducătorii auto și pentru a se asigura ghidajul optic al acestora.
- (5) În zona de apropiere și în zona de acces în tuneluri se vor asigura valori corespunzătoare ale luminanței, pentru a se evita efectul de grotă neagră.

Articolul 68

- (1) Pe căile de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.
- (2) Pentru realizarea cerințelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează trebuie să aibă valori cuprinse între 0,2-0,5.
- (3) Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

Articolul 69

- (1) Comuna Tuzla va executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999.
- (2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanță la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR 13433:1999 pentru:
 - a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria căi de circulație destinate traficului rutier;
 - b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;
 - c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete.
- (3) La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obține în prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumină utilizabile din punctul de vedere al iluminării maxime admisibile, temperaturii de culoare corelată, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.
- (4) Primăria Comunei Tuzla eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are răspunderea corelării surselor de iluminat pentru creșterea gradului de siguranță a circulației.
- (5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului obținut de la Primăria Comunei Tuzla, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul

corpului de iluminat și/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afara acestora.

Articolul 70

(1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii luminotehnici normați, având ca referință standardul SR 13433:1999.

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

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

Articolul 71

(1) Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

(2) Căile de circulație principale, cu excepția drumurilor naționale, se pot asimila, din punct de vedere al valorilor parametrilor luminotehnici, cu căile de circulație cu trafic mediu, iar căile de circulație secundare se pot asimila cu căile de circulație cu trafic foarte redus.

(3) Tipul corpurilor de iluminat și al armăturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de bună funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

Secțiunea a 8-a Mentenanța și întreținerea instalației de iluminat public

Articolul 72

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;

- g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;
- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

Articolul 73

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

- a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, driver etc.);
- b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

Articolul 74

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

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

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

Articolul 75

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

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

Articolul 76

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

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stâlpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;

- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

Articolul 77

Reparațiile curente se execută la:

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

Articolul 78

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

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

Articolul 79

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.

Articolul 80

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

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;

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

Articolul 81

- (1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.
- (2) Autoritățile administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de periculozitate, precum și marile aglomerări urbane.
- (3) Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă astfel:

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

Articolul 82

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

Capitolul III

Drepturi și obligații

Articolul 83

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

- a) regulamentul serviciului;
- b) hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe;
- c) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

Articolul 84

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

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

Articolul 85

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligații:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte sarcinile asumate potrivit hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare în administrare, după caz;
- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de autoritățile administrației publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz;

- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz;
- f) să furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;
- g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;
- i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

Articolul 86

- (1) Penalitățile pentru nerespectarea de către operatori a indicatorilor de performanță vor fi prevăzute în prezentul Regulament.
- (2) Operatorul serviciului de iluminat public răspund de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 85.

Articolul 87

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

- a) să sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu și-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările și/sau penalitățile de întârziere, în cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturilor;
- b) să solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluării prestării serviciului de iluminat public;
- c) să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;
- d) să solicite modificarea sau ajustarea tarifului în conformitate cu Normele metodologice-cadru aprobate de A.N.R.S.C.;
- e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

Articolul 88

- (1) Utilizatorul serviciului de iluminat public este Comuna Tuzla.
- (2) Este beneficiară a serviciului de iluminat public comunitatea locală.
- (3) Comuna Tuzla, în calitate de reprezentant al comunității locale și de semnatar al contractului de delegare a gestiunii, este responsabilă de asigurarea serviciului de iluminat public și de respectarea prezentului regulament.

Articolul 89

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

Articolul 90

Utilizatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

- a) să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;
- b) să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;
- c) să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale încredințate pentru realizarea serviciului;
- d) să aprobe stabilirea prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competentă;
- e) să ia măsurile stabilite în hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii, după caz, în situația în care operatorul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;
- f) să refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării tarifelor propuse de operator;
- g) să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz.

Articolul 91

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- a) să aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice;
- b) să aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informați periodic despre:
 - starea sistemului de iluminat public;
 - planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
 - planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;
 - stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;
 - tarifele aprobate pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;
 - eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;
- c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.

Articolul 92

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

Capitolul IV Indicatori de performanță

Articolul 93

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

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

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

Articolul 94

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

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

Articolul 95

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

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
 - b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuate;
 - c) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și gardienilor publici și soluționarea acestora;

d) accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:

- modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
- calității și eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul de serviciu;
- modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
- modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
- stadiului de realizare a investițiilor;
- modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

Articolul 96

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

Capitolul V

Dispoziții finale și tranzitorii

Articolul 97

- (1) Regulamentul serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla a fost elaborat în conformitate cu Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public, potrivit Ordinului A.N.R.S.C. nr. 86/2007, cu modificările și completările ulterioare, și se aprobă de Consiliul Local al Comunei Tuzla.
- (2) Operatorul care prestează serviciul de iluminat public are obligația de a întocmi în termen de 30 de zile de la aprobarea prezentului regulament un plan de măsuri care să aibă o durată de maximum 12 luni, în care să fie cuprinse termenele de conformare cu obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.
- (3) În urma măsurărilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea sistemului de iluminat public la parametrii tehnici prevăzuți în normativele în vigoare.
- (4) Până la aprobarea regulamentului de serviciu conform dispozițiilor alin. (1), operatorul va respecta regulamentul – cadru, conform Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Articolul 98

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

Articolul 99

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

Articolul 100

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

Articolul 101

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

ANEXA 1 la Regulamentul serviciului de iluminat public

Nr. crt.	Indicatori de performanță	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1.	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
a)	numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc;	10	10	10	10	40
b)	numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;	2	2	2	2	8
c)	numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare;	2	2	2	2	8
d)	numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	8	8	8	8	32
e)	numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.					
1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
1.2.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI					
a)	numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	4	4	4	4	16
b)	numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	5	5	5	5	20
c)	durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	20h	20h	20h	20h	80h
1.2.2.	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
a)	numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	10	10	10	10	40
b)	numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	5	5	5	5	20
c)	durata medie a întreruperilor programate;	40h	40h	40h	40h	160h
d)	numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	2	2	2	2	8
1.2.3.	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR					
a)	numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	2	2	2	2	8
b)	durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a).	20h	20h	20h	20h	80h
1.3.	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC					

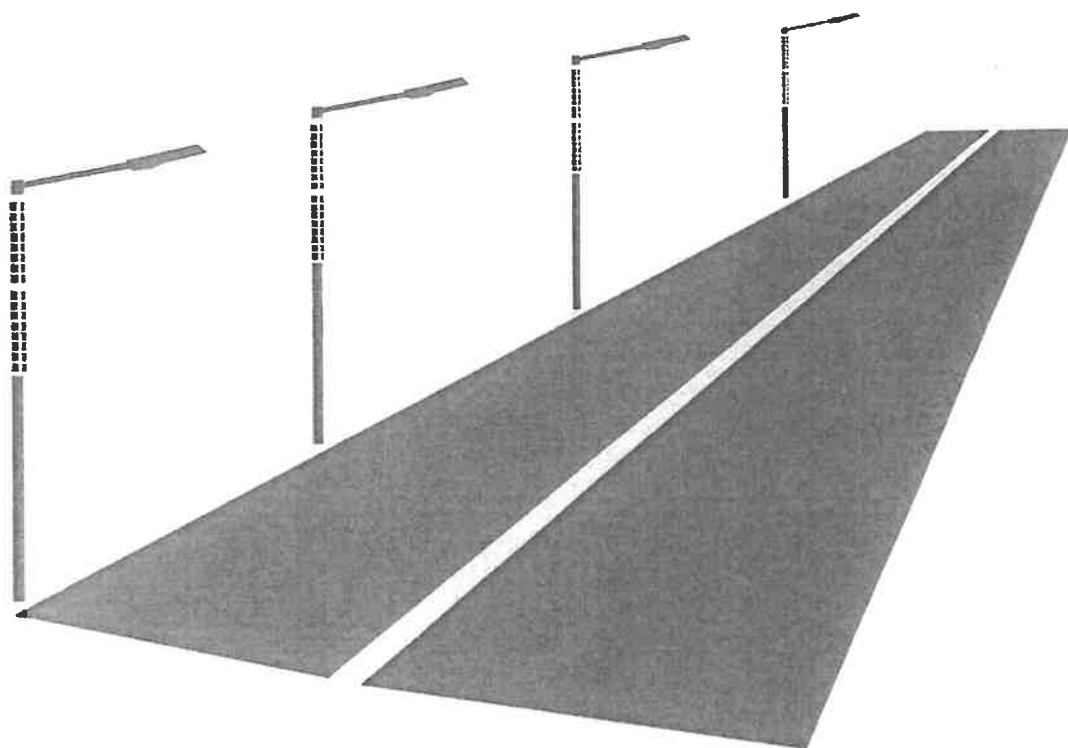
a)	numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	10	10	10	10	10
b)	procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI					
2.1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ					
a)	numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;	1	1	1	1	4
Nr.	Indicatori de performanță	Trimestrul				Total
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.	1	1	1	1	4
2.2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII					
a)	valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului;	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;	1	1	1	1	4
d)	numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;	1	1	1	1	4
e)	valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora.	0	0	0	0	0



CAIET DE SARCINI

al Serviciului de iluminat public din

Comuna Tuzla, județul Constanta



2023

Cuprins

CAPITOLUL I	3
Obiectul caietului de sarcini	3
CAPITOLUL II	3
Cerințe organizatorice minimale și dotări tehnice minimale obligatorii.....	3
CAPITOLUL III	5
Sistemul de iluminat public	5
CAPITOLUL IV	6
Descrierea serviciilor de mentenanță pentru sistemul de iluminat public	6
CAPITOLUL V	12
Modul de prezentare a Propunerii Tehnice	12
CAPITOLUL VI	13
Modul de prezentare a Propunerii Financiare	13
CAPITOLUL VII.....	14
Criteriul de atribuire.....	14

CAPITOLUL I

Obiectul caietului de sarcini

Art. 1. Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

Art. 2. Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de efectuare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune.

Art. 3. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară efectuării activităților de realizare a serviciului de iluminat public local constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Art. 4. (1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public pe raza administrativ-teritorială a Orașului Hațeg.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

Art. 5. Terminologia utilizată este cea din Regulamentul serviciului de iluminat public.

CAPITOLUL II

Cerințe organizatorice minimale și dotări tehnice minimale obligatorii

Art. 6.1. Din punct de vedere organizatoric, operatorul serviciului de iluminat public va îndeplini și va asigura minim următoarele cerințe:

- 1) va deține atestat emis de A.N.R.E.- minim tip B;
- 2) va deține licență de operare emisă de A.N.R.S.C. minim clasa III – în cazul în care la momentul depunerii ofertei ofertantul nu deține licența, va depune o declarație pe proprie răspundere prin care se angajează că după semnarea contractului va întreprinde toate demersurile necesare pentru licențiere și va obține licența în termen de maxim 90 de zile;
- 3) 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;
- 4) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;

- 5) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în Regulamentul serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla;
- 6) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- 7) furnizarea către Consiliul Local al Comunei Tuzla, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- 8) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale a Comunei Tuzla;
- 9) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- 10) 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;
- 11) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- 12) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- 13) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- 14) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- 15) lichidarea operativă a incidentelor;
- 16) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- 17) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- 18) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- 19) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- 20) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- 21) 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 Comunei Tuzla;
- 22) alte condiții specifice stabilite de Consiliul Local al Comunei Tuzla, în calitate de autoritate deliberativă;

Art. 6.2. Din punct de vedere al dotărilor tehnice, operatorul serviciului de iluminat public va îndeplini minim următoarele cerințe:

- **Utilaje tip PRB** (în proprietate / inchiriere / punere la dispoziție)-min.2 buc.
- **Utilaje și echipamente specifice pentru buna derulare a contractului**
 - (macarale, buldoexcavatoare, derulatoare cabluri, alte dispozitive, aparate de masura flux luminos si luminanta, rez. de dispersie, rez. de izolare)
- **Mijloace de transport materiale** care vor fi montate/demontate - minim 2buc.
- **Utilaje de mica mecanizare:**
 - Masina de taiat beton si asfalt – 1 bucata;
 - Polizor unghiular – 2 bucati;

- Masina de gaurit si insurubat portabila – 2 buc;
- Generator electric – 1 bucata;
- Generator sudura – 1 buc.
- **Mijloace de protectie a muncii si PSI**

Art. 7. Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla.

Art. 8. Condițiile de realizare a mentenanței (reparații curente și capitale), precum și a cheltuielilor pe care le va face operatorul, modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre U.A.T. Comuna Tuzla și operator, vor fi precizate în contractul de concesiune.

CAPITOLUL III

Sistemul de iluminat public

Art. 9. Centralizatorul cu privire la situația existentă a sistemului de iluminat public este descris în Anexa nr. 1.

Art. 10. 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, 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 parametrii 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 Comuna Tuzla;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în Regulamentul serviciului de iluminat public din Comuna Tuzla;
- o) mentenanța și întreținerea în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu cerințele stabilite în prezentul Caiet de sarcini;

- p) 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;
- q) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- r) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- s) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta Comunei Tuzla modul de organizare a acestui sistem;
- ș) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

CAPITOLUL IV

Descrierea serviciilor de mentenanță pentru sistemul de iluminat public

Art. 11. Precizările următoare au caracter de condiții tehnice minime, fiind obligatorii de îndeplinit pe parcursul executării contractului și se vor regăsi în oferta tehnică a fiecărui ofertant, fără a se limita la:

NR. CRT	TIPURI DE SERVICII/BUNURI/LUCRARI	Unitate de masura	Cantitate minima
	BUNURI		
1	Aparat de iluminat LED cu autodimare preprogramată 15-50 W (conform fisa tehnica)	buc	1
2	Aparat de iluminat LED cu autodimare preprogramată 50-100 W (conform fisa tehnica)	buc	1
3			
4			
5			
6	Sistem de telegestiune a iluminatului public- monitorizare si control punct de aprindere (conform fisa tehnica)	buc	1
7	SERVICII SI LUCRARI		
8	SERVICII LUNARE DE GESTIONARE STAT LA DISPOZITIE PRELUARE DERANJAMENTE SI MANAGEMENT A RETELEI DE ILUMINAT	buc	1
9	DEMONTARE APARATE ILUMINAT	buc	1
10	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 35W	buc	1
11	MONTARE APARAT ILUMINAT SPECIAL DE PODURI LED MAX. 30W	buc	1
12	MONTARE APARAT DE ILUMINAT ARHITECTURAL	buc	1
13	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL SUSPENDAT LED MAX. 75W	buc	1
14	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 75W	buc	1
15	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 150W	buc	1
16	MONTARE STALP METALIC 8M	buc	1
17	MONTARE STALP METALIC 10M	buc	1

18	MONTARE RETEA LES (ML)	buc	1
19	MONTARE PUNCTE DE APRINDERE INTELIGENTE	buc	1
20	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 52W	buc	1
21	MONTARE STALP BETON SC10002	buc	1
22	MONTARE STALP BETON SE 10	buc	1
23	MONTARE STALP BETON SE 4	buc	1
24	MONTARE STALP BETON SC10005	buc	1
25	MONTARE RETEA LEA (ML)	buc	1
26	MONTARE STALP METALIC H=8M	buc	1
27	MONTARE STALP ORNAMENTAL H=4M	buc	1
28	MONTARE RETEA LEA CU ACCESORII (ML)	buc	1
29	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 14W	buc	1
30	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 27W	buc	1
31	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 52W	buc	1
32	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 54W	buc	1
33	RETEA LES DETECTARE DEFECT SI REPARATIE	buc	1
34	CUTII DE DISTRIBUTIE	buc	1
35	INLOCUIT BEC	buc	1
36	INLOCUIT DULIE	buc	1
37	INLOCUIT BOBINA	buc	1
38	INLOCUIT TUB FLUORESCENT	buc	1
39	INLOCUIT CONDUCTOR LAMPA	buc	1
40	INLOCUIT CLEME LEGATURA	buc	1
41	INLOCUIT IGNITOR	buc	1
42	Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 30W	buc	1
43	Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 52W	buc	1
44	Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 75W	buc	1
45	Modernizare AIL LED complet echipat putere max. 150W	buc	1
46	Înlocuit aparat de iluminat LED putere max. 30W	buc	1
47	Înlocuit aparat de iluminat LED putere max. 52W	buc	1
48	Înlocuit aparat de iluminat LED putere max. 75W	buc	1
49	Înlocuit aparat de iluminat LED putere max. 150W	buc	1
50	Înlocuit proiector RGB 18-52W	buc	1
51	Înlocuit lampa cu vapori de mercur (LVM) - 125W	buc	1
52	Înlocuit lampa cu vapori de mercur (LVM) - 250W	buc	1
53	Înlocuit lampa cu vapori de mercur (LVM) - 400W	buc	1
54	Înlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 70W	buc	1
55	Înlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 100W	buc	1
56	Înlocuit lampa cu vapori de sodiu (LVS) - 150W	buc	1
57	Înlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 30W	buc	1
58	Înlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 35W	buc	1
59	Înlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 36W	buc	1
60	Înlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 45W	buc	1
61	Înlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 55W	buc	1
62	Înlocuit lampa fluorescent compact (LFC) - 65W	buc	1

70	Inlocuit condensatori	buc	1
71	Inlocuit FY 1,00 mmp	m	1
72	Inlocuit FY 1,50 mmp	m	1
73	Inlocuit FY 2,5 mmp	m	1
74	Inlocuit FY 4 mmp	m	1
75	Inlocuit FY 6 mmp	m	1
76	Inlocuit FY 10 mmp	m	1
77	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 1,5 mmp	m	1
78	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 2,5 mmp	m	1
79	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 4 mmp	m	1
80	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 6 mmp	m	1
81	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 10 mmp	m	1
82	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 16 mmp	m	1
83	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 mmp	m	1
84	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 + 16 mmp	m	1
85	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 mmp	m	1
86	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 16 mmp	m	1
87	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 25 mmp	m	1
88	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m	1
89	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m	1
90	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 25 mmp	m	1
91	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 35 mmp	m	1
92	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 240 + 120 mmp	m	1
93	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 1,5 mmp	m	1
94	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 2,5 mmp	m	1
95	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 4 mmp	m	1
96	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 6 mmp	m	1
97	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 10 mmp	m	1
98	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 16 mmp	m	1
99	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 25 mmp	m	1
100	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 1,5 mmp	m	1
101	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 2,5 mmp	m	1
102	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 4 mmp	m	1
104	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 6 mmp	m	1
105	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 10 mmp	m	1
106	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 16 mmp	m	1
107	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 4 mmp	m	1
108	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 6 mmp	m	1
109	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 10 mmp	m	1
110	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 16 mmp	m	1
111	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 mmp	m	1
112	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 + 16 mmp	m	1
113	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 mmp	m	1
114	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 + 16 mmp	m	1
115	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 mmp	m	1

116	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 + 25 mmp	m	1
117	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 4 mmp	m	1
118	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 6 mmp	m	1
119	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 10 mmp	m	1
120	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 16 mmp	m	1
121	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 25 mmp	m	1
122	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 35 mmp	m	1
123	înlocuit TYiR 10 AI + 16 AI	m	1
124	înlocuit TYiR 16 AI + 25 AI	m	1
125	înlocuit TYiR 3 x 16 AI + 25 AI	m	1
126	înlocuit TYiR 3 x 25 AI + 16 AI	m	1
127	Înlocuire cleme CDD 15IL	buc	1
128	Înlocuire cleme CDD 45	buc	1
129	Înlocuire cleme racord CL	buc	1
130	Înlocuire cleme CLAL 45-50	buc	1
131	Înlocuire cleme CLAL 90	buc	1
132	Înlocuire cleme CIR	buc	1
133	Înlocuire cleme CIS	buc	1
134	Înlocuire cleme ASA 300	buc	1
135	Înlocuire întinzator de retea IR750	buc	1
136	Înlocuire bratară de prindere pe stalp	buc	1
137	Montare priză de pamant având rezistență de dispersie mai mică sau egală cu 4 Q	buc	1
138	Realizare manson legatură jț trifazat	buc	1
139	înlocuit cablu tirant	m	1
140	înlocuit element fixare cablu tirant	buc	1
141	Pozat tub PE flexibil F90mm	m	1
142	Pozat tub PE flexibil F110mm	m	1
143	Pozat tub PVC rigid F40mm	m	1
144	Pozat tub PVC rigid F63mm	m	1
145	Pozat tub PVC rigid F90mm	m	1
146	Foraj orizontal cu tub	m	1
147	Realizare legături în stalp	buc	1
148	Defectoscopie cabluri	ora	1
149	înlocuit cutie distribuție 2 circuite	buc	1
150	înlocuit cutie distribuție 4 circuite	buc	1
151	înlocuire cutie separație	buc	1
152	înlocuit patron siguranță MPR	buc	1
153	Montare sir luminos inclusiv reparare conectare	m	1
154	Demontare sir luminos	buc	1
155	Montare banner star triunghi inclusiv reparare conectare	buc	1
156	Demontare star triunghi	buc	1
157	Montare baghete luminoase inclusiv reparare conectare	buc	1
158	Demontare baghete luminoase	buc	1
159	Montare banner peste sosea inclusiv reparare conectare	buc	1
160	Demontare banner peste sosea	buc	1

162	Montare elemente decorative pe stalp inclusiv reparae conectare	buc	1
163	Demontare elemente decorative	buc	1
164	Montare pom decorativ inclusiv reparare conectare	buc	1
165	Demontare pom decorativ	buc	1
166	Montare sanie cu reni inclusiv repare conectare	buc	1
167	Demontare sanie cu reni	buc	1
168	Montare clopot luminos inclusiv repare conectare	buc	1
169	Demontare clopot luminos	buc	1
170	Montare perdea sir luminos pe sufa metalica inclusiv reparare conectare	buc	1
171	Demontare perdea sir luminos	buc	1
172	Montare sufa metalica intre stalpi	buc	1
173	Montare brad inclusiv reparare conectare	buc	1
174	Demontare brad	buc	1
175	Montare figurina pe cladiri inclusiv reparae conectare	buc	1
176	Demontare figurina de pe cladiri	buc	1
177	Montare banner pe cladiri inclusiv repare conectare	buc	1
178	Demontare banner de pe cladiri	buc	1
179	Montare poarta decorativa inclusiv reparare conectare	buc	1
180	Demontare poarta decorativa	buc	1
181	Montare sir luminos pe copaci inclusiv repare conectare	m	1
182	Demontare sir luminos de pe copaci	buc	1
183	Înlocuit sursa alimentare elemente decorative	buc	1
184	Înlocuit sina omega	buc	1
185	Înlocuit clemă și distribuție 35mm2/10mm2x4	buc	1
186	Înlocuit cleme 2,5 mm2	buc	1
187	Înlocuit cleme 4 mm2	buc	1
188	Înlocuit cleme 6 mm2	buc	1
189	Înlocuit cleme 10 mm2	buc	1
190	Înlocuit cleme 16 mm2	buc	1
191	Înlocuit cleme 35 mm2	buc	1
192	Înlocuit clema etajată 2,5 mm2	buc	1
193	Înlocuit clema etajată 4 mm2	buc	1
194	Înlocuit cleme industriale cu surub cu 4 borne	buc	1
195	Înlocuit cleme industriale cu surub cu 3 borne	buc	1
196	Papuc inelari neizolati	buc	1
197	Papuci din țevă inelari neizolați	buc	1
198	Papuci cu prindere prin surub neizolati	buc	1
199	Papuci tip furca neizolati	buc	1
200	Îzolati pentru papuci neizolati	buc	1
201	Mufe neizolate	buc	1
202	Mufe neizolate Cu-Al	buc	1
203	Papuci inelari prelungiți din țevă de Cu	buc	1
204	Papuci inelari Cu-Al, neizolați	buc	1
205	Papuci inelari prelungiți din țevă de Al	buc	1
206	Mufe de AL cu șurub având limitator de strângere (ruperea capului)	buc	1

207	Papuci inelari de AL cu șurub având limitator de strângere (ruperea capului)	buc	1
208	Papuci inelari CU-AL cu șurub având limitator de strângere (ruperea capului)	buc	1
209	Papuci inelari izolați	buc	1
210	Papuci tip furcă izolați	buc	1
211	Agregate sortate	buc	1
222	Cutie de derivație subterana	buc	1
223	Realizare fundație cutie de distribuție	buc	1
224	Montat contactor	buc	1
225	Montat cutie de distribuție cu comanda	buc	1
226	Montat cutie derivație	buc	1
227	Montat cutie protecție în stalp	buc	1
228	Montat BMPT	buc	1
229	Întreținere bloc de distribuție, comanda, protecție	buc	1
230	Fotocelula	buc	1
231	Montare stalp metalic h=8m	buc	1
232	Montare stalp metalic h=4m	buc	1
233	Montare stalp beton tip SC 15014 15015	buc	1
234	Montare stîlp beton SC 15006,15007	buc	1
235	Montare accesorii stalp	buc	1
236	Deontare sccesorii stalp	buc	1
237	Îndreptare stalp	buc	1
238	Inscriptionare stalp	buc	1
239	Înlocuit consola < 1 m	buc	1
240	Înlocuit consola 1 4- 3 m	buc	1
241	Înlocuit consola 3 4 5 m	buc	1
242	Înlocuit consola > 5 m	buc	1
243	Înlocuit colier	buc	1
244	Decopertare căi de circulație (asfalt)	m ³	1
245	Decopertare căi de circulație (beton)	m ³	1
246	Decopertare căi de circulație (pavaj)	m ³	1
247	Decopertare căi de circulație (pietruit sau zone verzi)	m ³	1
248	Decopertare cai de circulație pietonala cu beton	m ³	1
249	Decopertare cai de circulație pietonala cu pavele	m ³	1
250	Decopertare strat vegetal	m3	1
251	Refacere căi de circulație (asfalt)	m ³	1
252	Refacere căi de circulație (beton)	m ³	1
253	Refacere căi de circulație (pavaj)	m ³	1
254	Refacere căi de circulație (pietruit sau zone verzi)	m ³	1
255	Refacere cai de circulație pietonala cu beton	m3	1
256	Refacere cai de circulație pietonala cu pavele	m3	1
257	Refacere strat vegetal	m3	1
258	Masurare rezistența de dispersie a prizei de pamant	buc	1
259	Masuratori electrice	buc	1

260	Masuratori luminotehnice	buc	1
261	Bransare/debransare	buc	1
262	Grup electrogen < 50 kVA - functionare	ore	1
263	Grup electrogen 51 4 150 kVA - functionare	ore	1
264	Grup electrogen > 150 kVA - functionare	ore	1
265	Grup electrogen < 50 kVA - stat la dispozitie	ore	1
266	Functionare grup electrogen 51 4 150 kVA - stat la dispozitie	ore	1
267	Functionare grup electrogen > 150 kVA - stat la dispozitie	ore	1
268	Asistenta tehnica	ore	1
269	Depistare deranjament in reteaua iluminat	buc	1
270	Eliminare deranjament din reseaua iluminat	buc	1
271	Montare distanatoare intre fire	buc	1
272	Intindere conductoare intre stalpi	buc	1
273	Inlocuit ceas comanda programabil	buc	1
274	Inlocuit contactor	buc	1
275	Programare sistem de iluminat ora de aprindere/stingere	buc	1
276	Inlocuire grup descarcatoare in aparatul de iluminat	buc	1
277	Inlocuit element optic AîL LED	buc	1
278	Inlocuit sursa alimentare aparat de iluminat cu LED	buc	1
279	Defrisari vegetatie	ora	1
280	Inchiriat utilaj lucru inaltime	ora	1
281	Lucrari electrician pt lucrari nenormate	ora	1
282	Lucrat cu macara	ora	1
283	Transport materiale si personal	km	1
TOTAL			

NOTA:

- A.C. nu va achizitiona toate bunurile de mai sus
- A.C. solicita preturile unitare pentru a putea face decontari in functie de necesitatile aparute

Art. 12. La categoriile de servicii de mai sus, toți ofertanții vor avea obligația să prezinte timpii necesari pentru fiecare operațiune.

CAPITOLUL V

Modul de prezentare a Propunerii Tehnice

Art. 13. Propunerea tehnică se va prezenta și va conține minim următoarele elemente:

1. Metodologia de abordare a serviciilor, respectiv o descriere detaliată a modului în care ofertantul va demonstra îndeplinirea tuturor cerințelor prevăzute în prezentul Caiet de sarcini, Regulamentul serviciului și contractual de concesiune, inclusiv o scurtă descriere a modalității de realizare a serviciilor
2. Prezentarea atestatelor necesare pentru prestarea activității, respectiv atestat emis de A.N.R.E. de tip minim B

3. Prezentarea unei organigrame justificative, inclusiv detalierea echipelor de intervenție. Ofertantul va prezenta modalitatea de asigurare a accesului la specialistii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, respectiv se vor prezenta documente justificative privind componența echipelor (CV-uri, contracte de muncă / extrase Revisal, copii după documentele care atestă capacitatea profesională a membrilor echipelor de intervenție – diplome, atestate, autorizații, declarații de disponibilitate în cazul membrilor care nu sunt angajați ai ofertantului). Pentru personalul atestat ANRE se va prezenta atestatul și legitimația valabilă la data limită stabilită pentru depunerea ofertelor.
4. Dovada existenței unui dispecerat care să asigure comunicarea operativă și rapidă între operator și autoritatea contractantă.
5. Declarație pe proprie răspundere privind utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice disponibile pentru îndeplinirea contractului (în conformitate cu Caietul de sarcini). Se va prezenta dovada deținerii, indiferent de modalitatea juridică de deținere, a echipamentelor solicitate (facturi fiscale, contracte de vânzare-cumpărare / închiriere/leasing, angajament de punere la dispoziție, etc).
6. Timpii necesari pentru fiecare operațiune ce intră în categoria serviciilor de întreținere – mentenanță (conform celor detaliați la art. 11 din Caietul de sarcini)
7. Un manual / un raport descriptiv privind modalitatea și cuantumul garanțiilor tehnice oferite pentru operațiunile executate pe parcursul contractului
8. Un raport descriptiv care să demonstreze timpul de reacție pentru intervenție de la solicitarea beneficiarului, inclusiv o detaliere a kilometrilor parcurși între locul de garare a utilajelor și aria teritorială a UAT Comuna Tuzla
9. Declarație pe propria răspundere prin care atestă faptul că la elaborarea acesteia a ținut cont de obligațiile relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii, care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de achiziție publică. Informații detaliate privind reglementările solicitate se pot obține de la Inspectoratul Muncii și de pe site-urile: <http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html>; www.mmmediu.ro/actenormative.html
10. Modelul de contract asumat de operatorul economic care va trebui să aibă mențiunea "Am citit și suntem de acord fără rezerve cu termenii și condițiile contractuale". Eventualele propuneri cu privire la clauzele contractuale și eventualele propuneri cu privire la clauzele specifice ale contractului se vor formula în scris, sub formă de clarificări, astfel încât dacă aceste clauze vor fi amendate/modificate, ele să fie aduse la cunoștința tuturor operatorilor economici interesați, înainte de 15 zile înainte de data limită de depunere a ofertelor ;

CAPITOLUL VI

Modul de prezentare a Propunerii Financiare

Art. 14. Propunerea financiară se va prezenta și va conține minim următoarele elemente:

1. Formularul de ofertă financiară;
2. Anexa nr. 1 la formularul de ofertă financiară, respectiv Fișa de fundamentare pentru tarifele activității de mentenanță ILUMINAT PUBLIC STRADAL;
3. Anexa nr. 2 la formularul de ofertă financiară, respectiv justificarea costurilor privind lucrările de extindere;
4. Memorii tehnico-economice justificative care să demonstreze fiecare cheltuială cuprinsă în fișele de fundamentare cu detalierea concretă a capitolelor și prezentarea de documente justificative care să certifice cheltuielile înscrise;
5. Valoarea estimată a contractului este de 60.000,00 lei fără TVA pentru iluminatul public;
6. La această valoare se va adăuga costul pentru iluminatul festiv, care se va calcula avându-se în vedere valorile prezentate în anexa nr. 3;
7. Durata contractului este de 1 an la solicitarea beneficiarului.

CAPITOLUL VII

Criterii de atribuire

Art. 15 Criteriul de atribuire folosit de către Autoritatea Contractantă este prețul cel mai scăzut, cu condiția respectării în totalitate a prevederilor prezentei documentații.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

.....
Petruța DOLANA



**AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETARUL GENERAL AL COMUNEI TUZLA,**

.....
Daniela-Alina BORCAN