

ROMANIA



STUDIU DE OPORTUNITATE

NR. SO010321

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL
BĂLAN**

CUPRINS

Cuprins

CAPITOLUL 1 - DATE GENERALE	4
1.1 Denumirea obiectivului de investitii	4
1.2 Ordinatar principal de credite/investitor	4
1.3 Elaborator	4
1.4 Scopul studiului de fundamentare	4
1.5 Cadru legal aplicabil	5
CAPITOLUL 2 – ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE	8
2.1 Prezentarea principalelor capacitati ale sistemului de iluminat public existent	8
2.2 Aspecte de ordin economico-financiar	11
2.3 Aspecte de ordin social	11
2.4 Analiza starii tehnice a facilitatilor existente	11
2.5 Prezentarea costurilor generate de situatia actuala	14
CAPITOLUL 3 – ANALIZA OPTIUNILOR	15
3.1 Analiza comparativa privind modul de gestionare a serviciului de iluminat	15
3.2 Analiza riscurilor – Definire, Cuantificare, Matricea de repartiti	17
CAPITOLUL 4 – ANALIZA DELEGĂRII	27
4.1 Obiectul delegării	27
4.2 Obiectivele delegării	28
4.2.1 Componenta de intretinere si menținere in stare de funcționare a SIP	28
4.2.2 Componenta de iluminat festiv	29
4.3 Determinarea structurii preliminare a delegării de gestiune	30
CAPITOLUL 5 – CONTRACTUL DE PRESTARI SERVICII	30
5.1 Durata contractului	30
5.2 Nivelul redeventei	31
5.3 Modelul de contract	31
CAPITOLUL 6 – CONCLUZII ALE STUDIULUI DE FUNDAMENTARE	31

6.1 Concluziile studiului de fundamentare.....	31
6.2 Dispozitii finale.....	31

CAPITOLUL 7 – ANEXE

- 7.1 Caietul de sarcini de operare a serviciului – ANEXA 1
- 7.2 Borderou activitati pentru intretinerea si mentinerea SIP – ANEXA 2
- 7.3 Borderou activitati iluminatul ornamental/festiv – ANEXA 3
- 7.4 Lista posturilor de transformare – ANEXA 4
- 7.5 Clasificarea cailor de circulatie – ANEXA 5
- 7.6 Lista zonelor de risc – ANEXA 6
- 7.7 Lista podurilor si a pasarelelor – ANEXA 7
- 7.8 Regulament de functionare – ANEXA 8
- 7.9 Proiect de contract – ANEXA 9
- 7.10 Inventarul sistemului de iluminat – ANEXA 10

CAPITOLUL 1 - DATE GENERALE

1.1 Denumirea obiectivului de investitii

DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL
BĂLAN

1.2 Ordinador principal de credite/investitor

ORAȘUL BĂLAN, JUDETUL HARGHITA
Strada 1 Decembrie nr. 25, Orasul Balan, Judetul Harghita
Telefon: +40-266-330.335
Email: office@orasulbalan.ro

1.3 Elaborator

S.C. FRONT POINT CONSULTING S.R.L.
Email: contact@frontpoint.ro
Adresa: Municipiul Iasi, jud. Iasi, Str. Silvestru nr. 26-36
Telefon: +40 771 106 202
E-mail: contact@frontpoint.ro

Colectiv de elaborare:

Nume si prenume	Pozitia	Semnatura
Dipl. Ing. Bogdan-Georgian Gavrilescu	Manager de proiect	
Ing. Constantin Zetu	Inginer instalatii electrice autorizat ANRE IVA	

1.4 Scopul studiului de fundamentare

Elaborarea Studiului de fundamentare privind gestiunea sistemului de iluminat public se face pentru stabilirea formei de gestiune in scopul:

- dimensionarii tehnice si umane a serviciului

- dimensionarea parametrilor de performanta si a costurilor necesare operarii unui serviciu calitativ

Autoritatile administratiei locale trebuie sa asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta economica manageriala, avand ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta stabiliti.

Autoritatile locale vor urmari obtinerea unui serviciu de iluminat public corespunzator interesului comunitatii locale pe care o reprezinta, cu respectarea legislatiei in vigoare

1.5 Cadru legal aplicabil

Art. 7 din Legea 100/2016

În orice situație în care o entitate contractantă 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, entitatea contractantă **are obligația de a elabora un studiu de fundamentare prin care se vor demonstra necesitatea și oportunitatea realizării proiectului în acest mod.**

Art. 12 din HG 867/2016

Studiul de fundamentare prevăzut la art. 11 alin. (1) trebuie să se axeze pe analiza unor elemente relevante în care se includ: **aspectele generale, fezabilitatea tehnică, fezabilitatea economică și financiară, aspectele de mediu, aspectele sociale și aspectele instituționale ale proiectului în cauză.**

Art. 13 din HG 867/2016

(1) Studiul de fundamentare a deciziei de concesiune **trebuie să cuprindă o analiză** care să permită **definirea și cuantificarea în termeni economici și financiari a riscurilor de proiect**, luând în considerare, totodată, și **variantele identificate de repartitie a riscurilor** între părțile viitorului contract de concesiune, precum și **analiza privind încadrarea contractului în categoria celor de concesiune.**

(3) În sensul alin. (2), matricea preliminară de repartitie a riscurilor reprezintă un instrument pentru reprezentarea, **compararea și, respectiv, ierarhizarea riscurilor pentru un proiect de concesiune**, pe baza unei liste generale de referință a riscurilor identificate.

ART. 14 din HG 867/2016

(1) În aplicarea art. 7 din Lege, entitatea contractantă determină, pe baza analizei economico-financiare prevăzute la art. 13, modul în care proiectul ar trebui realizat: fie printr-o concesiune, fie printr-un contract de achiziție publică.

(2) **Analiza economico-financiară** prevăzută la art. 13 presupune derularea următoarelor etape:

- a) întocmirea costului comparativ de referință;
 - b) determinarea structurii preliminare a concesiunii;
 - c) realizarea analizei economico-financiare.
- (3) **Alte aspecte specifice, relevante** pentru analiza economico-financiară, pot fi:
- a) taxa pe valoarea adăugată;
 - b) costuri suplimentare asociate finalizării lucrărilor înainte de termenul contractual;
 - c) costul reluării procedurii de atribuire a contractului de concesiune;
 - d) venituri din refinanțarea proiectului;
 - e) costuri de monitorizare și administrare a proiectului;
 - f) asigurări;
 - g) rata de discountare

ART. 15 din HG 867/2016

Rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesiune trebuie să justifice necesitatea și oportunitatea concesiunii și să demonstreze că:

- a) proiectul este realizabil;
- b) proiectul răspunde cerințelor și politicilor entității contractante;
- c) au fost luate în considerare diverse alternative de realizare a proiectului;
- d) varianta de realizare a proiectului prin atribuirea unui contract de concesiune este mai avantajoasă în raport cu varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin atribuirea unui contract de achiziție publică;
- e) proiectul beneficiază de susținere financiară, menționând, dacă este cazul, care este contribuția entității contractante.

Art. 22 (3) din Legea 51/2006 Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice **se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, 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 unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice.

Alte acte normative relevante:

- Legea 100/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Hotărârea Guvernului Nr. 867 /2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;

- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice;
- Legea nr.123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 77 /2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSC;
- O.G. nr. 22 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 409 /2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Ordin ANRSC nr. 367 /2011 privind modificarea tarifelor de acordare si mentinere a licentelor /autorizatiilor si a modelului de licenta/autorizatie eliberate in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Directiva 2012/27 /UE a Parlamentului European si a consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficienta energetica, de modificare a Directivelor 2009/125/CE si 2010/30/UE si de abrogare a Directivelor 2004/8/CE si 2006/32/CE
- Ordinul Presedintelui AN.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanta Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSC;
- Legea nr. 10 /1995 privind calitatea in constructii;
- Legea nr. 213 /1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr 199 /2000 privind utilizarea eficienta a energiei;
- Ordinul Nr. 8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandari privind achizitionarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare si echipamente si servicii pentru iluminatul public, prin licitatie publica, pe baza de criterii de eficienta energetica;
- OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- Ordin nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrari publice si servicii in Romania;

- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea si completarea Legii serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006 si a Legii serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 241/2006;
- Hotararea nr. 907 /2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor /proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publica;

CAPITOLUL 2 – ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE

2.1 Prezentarea principalelor capacitati ale sistemului de iluminat public existent

Bălan (în maghiară Balánbánya, în germană Kupferbergwerk) este un oraș în județul Harghita, Transilvania, România. Are o populație de 6.115 locuitori (conform recensământului din 2011). Este înconjurat de comuna Sândominic.



Orasul Bălan este situat în perimetrul Nord-Estic al judetului Harghita, adică în zona centrală a Carpatilor Orientali, la poalele Hasmasului Mare, la altitudinea nordică de 46,30 grade si longitudine estică de 25,44 grade.

Se află în imediata vecinătate a comunei Sândominic, având acces la drumul national nr. 12 (Miercurea Ciuc - Gheorgheni). Miercurea Ciuc se află la 42 km, Gheorgheni se află la 19 km, (drumul inaccesibil circulatiei publice, oferă un traseu turistic de exceptie, drumetiile putând fi făcute cu sănii trase de câini).

Bălanul, ca oras, se întinde pe firul râului Olt, pe o distanță de aproximativ 3 Km, relieful fiind alcătuit dintr-un mic bazin înconjurat de alte forme de relief spectaculoase, munti si coline de un farmec inedit.

În intravilanul Orasului Bălan nu se regăsesc monumente istorice, dar sunt întâlnite câteva clădiri de o reala valoare arhitectonică, cum ar fi:



(Biserica "Sf. Ioan din Nepomuk" Bălan)



(Biserica „Sfinții Ierarhi Ilie Iorest și Sava Brancovici” Bălan)

Pentru identificarea capacităților existente ale sistemului de iluminat, a fost realizat un audit energetic și luminotehnic la nivelul întregului contur studiat.

Fizic, actualul S.I.P. se prezintă astfel:

- Străzile au o distribuție relativ uniformă a stâlpilor de iluminat, cu distanțe cuprinse între 27 - 42m, dispunerea fiind diferită conform tipului de stradă.
- Întregul sistem de iluminat este modernizat la nivelul anilor 2018-2019, aparatele de iluminat folosesc tehnologie LED de o înaltă eficiență, excepție făcând iluminatul ornamental/pietonal
- Aproape toate străzile din localitate sunt asigurate cu iluminat nocturn, toți stâlpii existenți au corpuri de iluminat, prin urmare este asigurat nivelul de iluminare prescris de normele și standardele în vigoare.
- De asemenea, străzile secundare și zonele componente dispun de sistem de iluminat, sunt montate corpuri de iluminat pe stâlpii existenți, nivelul de iluminare fiind unul corespunzător.
- Rețelele de distribuție sunt aeriene și cu nul comun cu rețeaua de alimentare distribuție și alimentare a consumatorilor particulari.

2.2 Aspecte de ordin economico-financiar

Prin delegarea serviciului public de iluminat se urmareste realizarea unui raport calitate/cost optim pentru derularea contractului, cat si menținerea unui echilibru permanent intre riscurile si beneficiile asumate prin contract. De asemenea, se urmareste ca structura si nivelul tarifelor practicate sa reflecte costul efectiv al prestatiei.

Avand in vedere starea corespunzatoare a sistemului de iluminat existent, sunt generate costuri suplimentare numai pentru menținerea in stare de funcționare a sistemului de iluminat.

Din punct de vedere economico-financiar, consumul de energie a scazut considerabil ca urmare a modernizarii sistemului de iluminat, fiind necesare numai unele investitii in extinderea acestuia.

2.3 Aspecte de ordin social

Prin delegarea sistemului de iluminat public, coroborat cu investitiile propuse, se dorește în primul rând prestarea unui serviciu performant de iluminat public pentru cetatenii localitatii, cat si pentru cei care tranziteaza Orașul Bălan.

Analiza este făcută luând în calcul parametrii tehnici și funcționali, rentabilitatea, eficiența sistemului de iluminat public, asigurarea unui nivel de iluminat conform normativelor în vigoare coroborat cu optimizarea consumului de energie electrică.

2.4 Analiza starii tehnice a facilitatilor existente

Urmare a auditului energetic si luminotehnic efectuat, au fost evaluate tehnic facilitatile existente, rezultand o serie de concluzii, dupa cum urmeaza:



Facilitatile tehnice existente se remarca prin:

- O buna acoperire cu aparate de iluminat a zonelor, fiind identificate putine amplasamente fara aparate de iluminat
- Aparatele de iluminat au fost inlocuite la nivelul intregului oras in anul 2018, un procent de peste 96% dintre acestea functionand pe tehnologie LED. Aparatele de iluminat se afla inca in termen de garantie.
- Starea tehnica a aparatelor de iluminat este una buna, exceptand corpurile de iluminat ornamentale/pietonale
- Starea dispersoarelor este una buna, fiind totusi necesare activitati de mentenanta programate, in vederea curatarii acestora.

Au fost identificati un numar de 280 de stalpi de distributie a energiei electrice utilizati si pentru iluminat, dupa cum urmeaza:

SE4	59
SE10	74
SCP10001	80
SCP10005	59
Stalp de lemn	7
Stalp metalic	1

Puterea totala instalata a sistemului de iluminat este de 10.19 kW.





2.5 Prezentarea costurilor generate de situatia actuala

Conform situatiilor prezentate de autoritatea publica locala, costurile generate de situatia actuala sunt:

Element cheltuiala	Anul 1	Anul 2	Costul mediu annual	Costul mediu lunar
Costuri de intretinere/mentinere	10,213.00	2,817.37	6,515.19	542.93
Costuri cu energia electrica	77,675.17	60,220.48	68,947.83	5,745.65
Costul cu iluminatul festiv	3,766.35	15,122.27	9,444.31	787.03
TOTAL:	91,654.52	78,160.12	84,907.32	7,075.61

Vor fi luate in calculul comparativ valorile din tabelul de mai sus, avand in vedere functionarea actuala corespunzatoare cerintelor a sistemului de iluminat public.

CAPITOLUL 3 – ANALIZA OPTIUNILOR

3.1 Analiza comparativa privind modul de gestionare a serviciului de iluminat

În analiza celor doua scenarii de gestiune s-a tinut cont de Sectiunea 2 si Sectiunea 3 din legea 230/2006 si anume:

Gestiunea directă

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

Gestiunea delegată

În cazul gestiunii delegate, autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitara, după caz, **transfera, în baza unui contract prin care se deleaga gestiunea, denumit în continuare contract 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.

Pentru atingerea obiectivului vizat, acela de a administra în condiții de maxima eficiența sistemul de iluminat public, se identifica 2 scenarii probabile:

- Scenariul 1: Gestiunea directă, administrarea și operarea SIP de către personalul propriu al proprietarului infrastructurii – Orașul
- Scenariul 2: Gestiunea delegată, administrarea și operarea SIP de către un operator selectat conform legislației în vigoare

Analiza scenariilor identificate

Scenariul 1 – Gestiunea directă

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

a) **servicii publice de interes local sau județean**, specializate, **cu personalitate juridică**, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene, după caz, prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective;

b) **societăți reglementate de Legea nr. 31/1990**, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.

Aceasta opțiune presupune ca administrarea și operarea SIP să fie făcută cu personalul propriu. Aceasta opțiune presupune o serie de deficiențe care se referă la:

- Orașul Bălan nu deține personal de specialitate în vederea asigurării personalului minim obligatoriu pentru gestionarea serviciului. Selectarea și includerea în organigramă a unor noi specialiști este un proces greoi și care nu asigură îndeplinirea obiectivelor. Totodată, resursa umană calificată la nivelul localității este practic inexistentă, fiind necesară transferarea unor specialiști din localitățile limitrofe.
- Orașul Bălan nu deține resursele tehnice necesare, în materie de utilaje, scule și unelte, în vederea asigurării prestării tuturor activităților specifice
- Orașul Bălan nu deține resursele tehnice și umane necesare activității de control și monitorizare a sistemului de iluminat, de dispecerizare și preluare a reclamațiilor cetățenilor, fapt ce contribuie la un disconfort în rândul cetățenilor

Scenariul 2 – Gestiunea delegată

Conform Legii 51/2006 Gestiunea delegată se realizează prin intermediul unor operatori de drept privat menționați la art. 2 lit. g), care pot fi:

- a) **societăți reglementate de Legea nr. 31/1990**, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social privat;
- b) **societăți reglementate de Legea nr. 31/1990**, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social mixt.

Această opțiune presupune ca administrarea și operarea SIP să fie făcută de către un operator selectat conform legislației în vigoare

Scenariul 2 se evidențiază prin avantajele multiple pe care le presupune, în materie de riscuri, costuri, cât și parametri de rezultat, după cum urmează:

- Eficiența în exploatarea optimă a infrastructurii, prin selectarea unui operator care deține specialiștii necesari de resort
- Economia de resurse prin selectarea unui operator cu experiență relevantă în domeniu
- Exploatarea infrastructurii într-un mediu concurențial
- Posibilitatea unor investiții în modernizarea, eficientizarea și extinderea sistemului de iluminat public
- Posibilitatea impunerii unor obiective clare de atins prin contract

Modalitatea de gestiune	Avantaje	Dezavantaje
Gestiunea directa	Autoritatea locala isi asuma nemijlocit toate sarcinile si responsabilitatile fata de populatia deservita	Costuri suplimentare generate de: dotari specifice, costuri de licentiere ANRE si ANRSC
Gestiunea delegata	Autoritatea publica locala: - Va avea calitatea de a superviza si de a reglementa conformarea operatorului la cerintele impuse prin contract - Va urmari calitatea si eficienta serviciului prestat corespunzator indicatorilor asumati - Va urmari modul de administrare, exploatare si conservare a SIP - Va monitoriza respectarea si aplicarea prevederilor legale in vigoare	- Autoritatea publica locala va trebui sa isi adapteze rolul de administrator si reglementator pe durata contractului si va trebui sa se concentreze pe negociere, monitorizare si supervizare. - Durata de timp alocata selectarii operatorului privat poate fi indelungata

Analiza copmparativa a scenariilor

Factori de comparatie	Scenariul 1	Scenariul 2
Costuri presupuse	10	8
Eficienta exploatarei	5	10
Profesionalismul activitatilor	5	10
Maximizarea beneficiilor	5	10
TOTAL:	25	38

Punctaj minim: 0/Punctaj maxim: 10

3.2 Analiza riscurilor – Definire, Cuantificare, Matricea de repartiti

Definirea/Identificarea riscurilor

- Riscuri referitoare la locatie
- Riscuri de proiectare-vicii ascunse
- Riscuri referitoare la constructie-vicii ascunse
- Riscuri de finantare a activitatii
- Riscuri aferente cererii si veniturilor
- Riscuri legislative/politice
- Riscuri naturale
- Riscurile etapei de pregatire/atribuire
- Riscuri de operare si intretinere

Riscurile referitoare la locatie se pot referi la

- Localizarea investitiei, amplasarea acesteia fiind pe raza Oraşului Bălan.
- Proprietatea asupra locatiei, terenul aflandu-se in proprietatea domeniului public/privat al Oraşului Bălan
- Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati
- Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului, al culturii si cultelor

Riscurile referitoare la proiectare si constructie se pot referi la vicii ascunse care vor aparea in faza de executie a lucrarilor, acestea putand fi generate inca din faza de proiectare. Acestea sunt identificate dupa cum urmeaza:

- Riscuri ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse
- Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse, cu efect direct in exploatarea la capacitate maxima a infrastructurii
- Riscurile ca solutiile tehnice si functionale sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid

Riscurile de finantare ale activitatii se pot referi la

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

Riscurile aferente cererii, veniturilor de operare si intretinere

- Riscul concurential – activitatile altor infrastructuri similare care ar putea afecta piata vizata
- Inrautatarea situatiei economice generale
- Riscul suportabilitatii tarifelor minime
- Publicitate adversa
- Riscul necesitatii efectuarii unor cheltuieli de reparatii majore pentru continuarea activitatii
- Riscul defectarii unor echipamente
- Riscul necesitatii unor investitii suport
- Riscul unor litigii
- Riscul securitatii bunurilor
- Riscul de asigurare
- Riscul de furnizare a utilitatilor
- Riscul capacitatii de management
- Riscul de cash-flow

Riscurile legislative politice se refera in primul rand la schimbari legislative in domeniul pietei energiei, cat si modificari ale cadrului legal cu privire la resortul iluminatului public

Riscurile naturale se pot referi la

- Situatii de razboi-conflicte zonale
- Cutremure si alte evenimente naturale
- Terorism
- Forta majora

Riscurile etapei de pregatire/atribuire se pot referi la

- Riscul de pregatire
- Opozitia publica fata de proiect
- Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire
- Semnarea contractului de delegare

Riscurile etapei de operare si intretinere se pot referi la:

- Riscuri de mediu si de poluare a acestuia
- Riscuri de accidente de munca
- Riscuri de defectare a mijloacelor tehnice
- Riscuri de fluctuatie a fortei de munca
- Riscuri de schimbare a politicii de salarizare a personalului
-

Cuantificarea in termeni economici si financiari a riscurilor de proiect

Cuantificarea in termeni economici si financiari a riscurilor de proiect					
Tipul de risc	Profit	Costuri	Atractivitate	Bancabilitate	Efect proprietar
Riscuri referitoare la locatie					
Localizarea investitiei, amplasarea acesteia	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
Proprietatea asupra locatiei	neutru	neutru	neutru	(-) bancabilitate	neutru
Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului, al culturii si cultelor	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
Riscurile de proiectare si construire					
Riscuri ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse	neutru	neutru	neutru	neutru	neutru
Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse	neutru	neutru	neutru	neutru	neutru
Riscurile ca solutiile tehnice si functionale sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
Riscurile de finantare					

Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
Modificarea costurilor creditarii	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
Riscul de insolvabilitate	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	Riscul recuperarii redeventei
Modificare ale sistemului de impozitare	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
Riscurile aferente cererii, veniturilor de operare si intretinere					
Riscul concurential	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Inrautatirea situatiei economice generale	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscul suportabilitatii tarifelor minime	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Publicitate adversa	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscul necesitatii efectuarii unor cheltuieli de reparatii majore	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscul defectarii unor echipamente	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscul necesitatii unor investitii suport	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscul unor litigii	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru

Riscul securitatii bunurilor	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscul de asigurare	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscul de furnizare a utilitatilor	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscul capacitatii de management	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscul de cash-flow	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
n					
Riscul schimbarilor legislative	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscurile naturale					
Situatii de razboi-conflicte zonale	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Cutremure si alte evenimente naturale	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Terorism	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Forta majora	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	(-) bancabilitate	neutru
Riscurile etapei de pregatire/atribuire					
Riscul de pregatire	neutru	neutru	neutru	neutru	Risc de intarziere si sanctiuni
Opozitia publica fata de proiect	neutru	neutru	neutru	neutru	Risc de intarziere

Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire	neutru	neutru	neutru	neutru	Risc de intarziere si sanctiuni
Semnarea contractului de delegare	neutru	neutru	neutru	neutru	Risc de intarziere si sanctiuni
Riscurile etapei de operare si intretinere					
Riscuri de mediu si de poluare a acestuia	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	Risc de sanctiuni
Riscuri de accidente de munca	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
Riscuri de defectare a mijloacelor tehnice	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
Riscuri de fluctuatie a fortei de munca	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	neutru
Riscuri de schimbare a politicii de salarizare a personalului	(-) Profit operator	(+) Costuri operator	(-) atractivitate operator	neutru	neutru

3.3 Analiza comparativa a riscului operare-transferabilitate

MATRICEA DE REPARTIZARE A RISCURILOR		
Tipul de risc	GESTIUNE DIRECTA	GESTIUNE DELEGATA
Riscuri referitoare la locatie		
Localizarea investitiei, amplasarea acesteia	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Proprietatea asupra locatiei	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului

Amplasarea fata de alte entitati si infrastructuri economice necesare unei activitati	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Amplasarea acestuia in zone protejate din punct de vedere al mediului, al culturii si cultelor	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscurile de proiectare si construire		
Riscuri ca elemente constructive ale constructiei sa aiba vicii ascunse	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul ca proiectarea sa aiba vicii ascunse	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscurile ca solutiile tehnice si functionale sa fie depreciate sau sa se deprecieze rapid	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscurile de finantare		
Riscul evolutiei negative a rezultatelor sectorului energetic	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Modificarea costurilor creditarii	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul de insolvabilitate	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Modificare ale sistemului de impozitare	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului

Riscurile aferente cererii, veniturilor de operare si intretinere		
Riscul concurential	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Inrautatarea situatiei economice generale	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul suportabilitatii tarifelor minime	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Publicitate adversa	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul necesitatii efectuarii unor cheltuieli de reparatii majore	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul defectarii unor echipamente	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul necesitatii unor investitii suport	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul unor litigii	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul securitatii bunurilor	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul de asigurare	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul de furnizare a utilitatilor	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscul capacitatii de management	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului

Riscul de cash-flow	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscurile schimbarilor legislative		
Riscul schimbarilor legislative	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscurile naturale		
Situatii de razboi-conflicte zonale	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Cutremure si alte evenimente naturale	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Terorism	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Forta majora	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscurile etapei de pregatire/atribuire		
Riscul de pregatire	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine autoritatii publice locale
Opozitia publica fata de proiect	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine autoritatii publice locale
Pregatirea necorespunzatoare a documentatiei de atribuire	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine autoritatii publice locale
Semnarea contractului de delegare	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine autoritatii publice locale
Riscurile etapei de operare si intretinere		
Riscuri de mediu si de poluare a acestuia	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului

Riscuri de accidente de munca	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscuri de defectare a mijloacelor tehnice	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscuri de fluctuatie a fortei de munca	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului
Riscuri de schimbare a politicii de salarizare a personalului	Riscul revine autoritatii publice locale	Riscul revine Delegatului

Raport de transferare a riscurilor: 4/38

Procent de transferare a riscurilor: aprox. 89.50%

Concluzie: Este indubitabil faptul ca solutia care presupune o repartizare a riscurilor, intr-o mare masura, catre entitatea tera de operare este gestiunea delegata a serviciilor de exploatare si operare.

CAPITOLUL 4 – ANALIZA DELEGĂRII

4.1 Obiectul delegării

Obiectul contractului de delegare a gestiunii consta in delegarea activitatii de iluminat public din Orașul Bălan, inclusiv dreptul si obligatia de a administra si exploata infrastructura tehnico-edilitara aferenta acestuia.

Obiectul contractului se structureaza pe 2 sectiuni, dupa cum urmeaza:

1. Intretinerea si menținerea in functiune a sistemului de iluminat public
 - 1.1 Predarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autoritatii delegatare;
 - 1.2 Prestarea activitatilor de exploatare, intretinere, revizii si reparatii
 - 1.3 Prestarea serviciilor de dispecerizare a sistemului de iluminat
 - 1.4 Prestarea serviciilor operative, constand in remedierea deranjamentelor, identificarea si remedierea defectiunilor

2. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sarbatori
 - 2.1 Montare/Demontare si punere in functiune Brad de craciun
 - 2.2 Montare/Demontare si punere in functiune Traversare tip banner
 - 2.3 Montare/Demontare si punere in functiune Plasa luminoasa 2X6 m
 - 2.4 Montare/Demontare si punere in functiune Traversare tip turture
 - 2.5 Montare/Demontare si punere in functiune Figurine 3D pe stalp
 - 2.6 Montare/Demontare si punere in functiune Figurine 3D pe sol

4.2 Obiectivele delegării

Principalele obiective urmarite prin delegarea serviciului de iluminat public sunt:

- Imbunatatirea calitatii iluminatului public din Oraşul Bălan
- Optimizarea consumului de energie electrica
- Garantarea permanentei in funcţionare a sistemului de iluminat public
- Realizarea unui raport optim calitate/cost pe perioada de derulare a contractului
- Administrarea corecta si eficienta a bunurilor din proprietatea publica si a fondurilor publice
- Ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si calitatii vietii
- Sustinerea si stimularea activitatilor economice locale
- Punerea in valoare a elementelor arhitectonice si peisagistice ale localitatii, precum si marcarea evenimentelor festive
- Funcţionarea in conditii de maxima siguranta, rentabilitate si eficienta a sistemului de iluminat
- Nediscriminarea si egalitate intre consumatori si utilizatori
- Dezvoltarea durabila a sistemului de iluminat public

4.2.1 Componenta de intretinere si menţinere in stare de funcţionare a SIP

Operatiunile de intretinere si menţinere in stare de funcţionare a sistemului de iluminat public se refera la:

- Predarea, pe o durata limitata, a bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autoritatii delegate;
- Prestarea activitatilor de exploatare, intretinere, revizii si reparatii
- Prestarea serviciilor de dispacerizare a sistemului de iluminat
- Prestarea serviciilor operative, constand in remedierea deranjamentelor, identificarea si remedierea defectiunilor

Operatiunile de intretinere vor cuprinde lucrari operative, constand intr-un ansamblu de operatii si activitati pentru supravegherea permanenta a instalatiilor, executarea de manevre

programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, cat si urmarirea in timp a instalatiilor

Reviziile tehnice vor consta intr-un ansamblu de operatii si activitati de mica amploare, executate periodic pentru verificarea, curatarea, reglarea, eliminarea defectiunilor si inlocuirea unor piese, avand drept scop asigurarea functionarii instalatiilor pana la urmatoarea revizie planificata.

Reparatiile curente, constand intr-un ansamblu de operatii si activitati, vor avea ca scop readucerea tuturor partilor instalatiei la parametri proiectati, prin remedierea tuturor defectiunilor si inlocuirea partilor din instalatie care nu mai prezinta grad de fiabilitate corespunzator.

Activitatea de dispecerizare a sistemului de iluminat va presupune publicarea, inclusiv in mass-media, a datelor de contact si a denumirii Delegatului si a datelor acestuia de contact.

Delegatul va pune la dispozitia cetatenilor:

- Numar de telefon cu program de functionare permanent, 24 de ore din 24
- Adresa de email pentru formularea de sesizari

4.2.2 Componenta de iluminat festiv

Componenta de iluminat festiv reprezinta activitatea operatorului delegat de procurare, montare, demontare si punere in functiune a instalatiilor de iluminat festiv, pentru marcarea sarbatorilor legale. Aceasta activitate va debuta prin prezentarea in fiecare an a unui plan detaliat de dispunere a instalatiilor, a echipamentelor tehnice si a capacitatilor acestora.

Operatorul delegat va fi obligat sa obtina toate avizele acordurile si autorizatiile necesare, in vederea montarii echipamentelor de iluminat festiv. Planul anual de dispunere a instalatiilor va fi aprobat de catre autoritatea publica locala.

Aceasta activitate presupune cel putin:

- Montare/Demontare si punere in functiune Brad de craciun
- Montare/Demontare si punere in functiune Traversare tip banner
- Montare/Demontare si punere in functiune Plasa luminoasa 2X6 m
- Montare/Demontare si punere in functiune Traversare tip turture
- Montare/Demontare si punere in functiune Figurine 3D pe stalp
- Montare/Demontare si punere in functiune Figurine 3D pe sol

Cantitatile aferente componentei Iluminat festiv sunt prezentate in Anexa 3 la prezentul caiet de sarcini.

4.3 Determinarea structurii preliminare a delegării de gestiune

Tinând cont de elementele identificate până în prezent:

- Faptul că toate bunurile puse la dispoziția Delegatului reprezintă bunuri de retur
- Faptul că previziunile financiare și economice rezultă că nu sunt necesare preluarea unor riscuri financiare de către concedent prin efectuarea de plăți
- Faptul că riscurile sunt preluate de delegat în proporție de circa 89.5%

duc la concluzia clară că soluția potrivită este gestiunea delegată a serviciului de iluminat public. În conformitate cu Art. 29 (8) din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice:

Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice poate fi:

- a) contract de concesiune de servicii;
- b) contract de achiziție publică de servicii.

Având în vedere faptul că sistemul de iluminat public este proaspăt modernizat, riscul de operare și de defect fiind mai mic, precum și ținând seama de procedurile prevăzute de Legea 98/2016, în cazul achiziției de servicii, și de Legea 100/2016, în cazul concesiunii de servicii, **se recomandă derularea unei procedurii de achiziție publică de servicii pentru atribuirea unui operator economic gestiunea serviciului de iluminat public.**

CAPITOLUL 5 – CONTRACTUL DE PRESTARI SERVICII

5.1 Durata contractului

Durata contractului de delegare a serviciului este de 5 ani, cu o opțiune de prelungire pentru încă maxim 1 an, rezultând o durată maximă de delegare de 6 ani.

Conform Art. 22 (2) din Legea 230/2006 trebuie subliniat faptul că pe toată durata contractului de delegare a gestiunii, bunurile mobile sau imobile aparținând domeniului public ori privat al UAT, utilizate pentru realizarea serviciului, se vor preda, pe perioada delegării, operatorului caruia i s-a atribuit contractul de delegare a gestiunii.

Durata stabilită în contract trebuie să nu încalce drepturile unor alți operatori care au convenții similare în derulare, pentru a nu se suprapune cele două delegări ale serviciului.

Durata delegării poate fi afectată de o denunțare unilaterală a autorității contractante.

Durata delegării a fost calculată și în funcție de gradul de suportabilitate a costurilor investiției de către autoritatea contractantă.

Activitatile privind iluminatul ornamental/festiv vor avea un caracter periodic, conform calendarului stabilit de autoritatea contractanta.

Serviciile de intretinere si mentinere a SIP vor avea un caracter permanent, pe toata durata contractului de delegare.

5.2 Nivelul redeventei

Avand in vedere optiunea recomandata, nu este cazul impunerii unui nivel de redeventa.

5.3 Modelul de contract

Modelul de contract de delegare de gestiune este prezentat ca anexa la prezentul studiu de oportunitate. Modelul de contract va fi aprobat de catre autoritatea contractanta.

CAPITOLUL 6 – CONCLUZII ALE STUDIULUI DE FUNDAMENTARE

6.1 Concluziile studiului de fundamentare

Studiul de oportunitate concluzioneaza urmatoarele:

- Este justificata necesitatea si oportunitatea delegării serviciului de iluminat public
- Proiectul este realizabil printr-un contract de prestari servicii, in intelesul stabilit de Legea 98/2016
- Proiectul raspunde cerintelor si politicilor entitatii contractante – in concordanta cu obiectivele stabilite
- Varianta de realizare a proiectului prin atribuirea unui contract de prestari servicii este mai avantajoasa in raport cu varianta prin care proiectul ar fi realizat prin atribuirea unui contract de concesiune
- Proiectul beneficiaza de sustinerea financiara a autoritatii contractante

6.2 Dispozitii finale

Valoarea estimata a delegării de gestiune, calculata in conformitate cu Art. 9 din Legea 98/2016, coroborat cu Sectiunea 2 din HG 395/2016 este:

Valoare 1 – Durata delegarii (5 ani) cu posibilitate de prelungire cu 1 an

Valoare 2 – Valoarea cifrei de afaceri estimate pe durata celor 5 ani (plus optiunea de prelungire)

Valoare	ANUL 1	ANUL 2	ANUL 3	ANUL 4	ANUL 5	OPTIUNE DE PRELUNGIRE 1 AN
Cifra de afaceri mentinere/ intretinere	8,000.00	8,000.00	8,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00
Cifra de afaceri iluminat festiv	10,000.00	10,500.00	10,500.00	15,500.00	15,500.00	15,500.00
TOTAL:	18,000.00	18,500.00	18,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00

Totaluri fara TVA

Pentru primii 3 ani de delegare a fost considerata o valoarea comparabila cu cheltuielile inregistrate pana acum, fiind considerat un coeficient de sporire calitativa a serviciului. Pentru ultimii 2 ani de delegare a fost considerat suplimentar un coeficient de dezvoltare a serviciului de iluminat, in vederea acoperirii tuturor zonelor necesar a fi iluminate din localitate.

Autoritatea publica locala va avea dreptul contractual de a pregati, finanta si realiza lucrari de modernizare si extindere a sistemului de iluminat de iluminat, la tarifele/preturile din borderoul anexat, in limita alocarilor bugetare ale localitatii, cu identificarea necesitatilor si prestarea serviciilor de proiectare tehnica adecvate.

Valoarea estimata a contractului este de **108.000,00** lei fara TVA pentru o perioada de 5 ani. Conform legii, luand in considerare optiunea de prelungire pentru inca 1 an valoarea estimate devine **134.500,00** lei fara TVA pentru o perioada de 6 ani.

Avand in vedere valoarea estimata, in conformitate cu Art. 7 (5) din Legea 98/2016, *Autoritatea contractantă are dreptul de a achiziționa direct produse sau servicii în cazul în care valoarea estimată a achiziției, fără TVA, este mai mică de 135.060 lei, respectiv lucrări, în cazul în care valoarea estimată a achiziției, fără TVA, este mai mică de 450.200 lei., sau prin aplicarea unei proceduri simplificate, reglementate de Paragraful 10 al Legii 98/2016*

Elaborator,
SC FRONT POINT CONSULTING SRL

ROMANIA



STUDIU DE OPORTUNITATE

NR. SO010321

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL
BĂLAN**

ANEXE

CAIET DE SARCINI
pentru delegarea gestiunii Serviciului de Iluminat Public din
Orasul Balan

CAP.I Obiectul caietului de sarcini

ART.1

Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de desfasurare activitatilor specifice serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate si conditiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu in conditii de eficienta si siguranta.

ART.2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentatie tehnica si de referinta in vederea stabilirii conditiilor specifice de desfasurare delegarii de gestiune a serviciului de iluminat public.

ART.3

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatilor de realizare a serviciului de delegare de gestiune pentru iluminatul public si constituie ansamblul cerintelor tehnice de baza.

ART.4

(1) Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sistemul de asigurarea a calitatii, terminologie simboluri, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standardele specific sau altele asemenea.

(2) Specificatiile tehnice se refera si la prescriptii de proiectare si de calcul, la verificarea, inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor, tehnici, procedee si metode de exploatare, precum si la alte conditii cu caracter tehnic, prevazut de actele normative si reglementarile specifice realizarii serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizeaza reglementarile obligatorii referitoare la protectia muncii, la prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului, care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii si realizarii serviciului de iluminat public.

ART.5

Terminologia utilizata este cea din Regulamentul Cadru al Serviciului de Iluminat Public.

CAP II Obiectul contractului

ART.6

Obiectul contractului este Delegarea de Gestiune a Serviciului de iluminat public din Orasul Balan care presupune urmatoarele activitati :

- realizarea unui iluminat public eficient din punct de vedere energetic;
- intretinerea sistemului de iluminat public;
- gestionarea iluminatului public.

ART.7

Obiectivul contractului este realizarea unui sistem de iluminat unitar si eficient, care sa corespunda normativelor in vigoare in paralel cu optimizarea consumului energetic pentru Orasul Balan. Scopul sistemului de iluminat public al Comunei Balan este de a satisface urmatoarele cerinte

de utilitate publica:

- ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatii locale;
- asigurarea sigurantei circulatiei rutiere si pietonale;
- punerea in valoare, printr-un iluminat adecvat, a patrimoniului arhitectural si peisagistic al localitatii;

- realizarea unei infrastructuri edilitare moderne si coerente, ca baza a dezvoltarii economicosociale a comunitatii din Orasul Balan;
- functionarea si exploatarea în conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului;
- garantarea permanentei in functionarea iluminatului public;
- durata contractului este de 1 an.

Prin delegarea Serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate/cost cat mai bun pe întreaga durata de viața a sistemului de iluminat.

Structura si nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestatiei si vor fi in conformitate cu prevederile legale.

ART.8

Condițiile de exploatare

Scopul contractului este de a realiza un sistem modern si eficient de iluminat public care sa corespunda cerintelor normelor internationale, in paralel cu optimizarea consumurilor energetice. Prin această contract se urmareste:

- Garantarea dreptului cetatenilor din Orasul Balan la un spatiu public de calitate;
- Calitatea, garantia, eficienta economica si exploatarea optima a întregului sistem si optimizarea consumului de energie electrica;
- Garantarea indicatorilor de performanta luminotehnica stabiliți;
- Intretinerea si mentinerea în funcțiune a sistemului de iluminat public la parametrii stabiliți;
- Asumarea si garantarea optimizării consumului de energie electrica;
- Garantarea permanentei in functionare a iluminatului public.

Iluminatul public cuprinde: iluminatul: cailor de circulație rutiera, pietonal, arhitectural, ornamental din parcuri, parcuri. Ofertantul va avea in vedere la stabilirea solutiei propuse toate componentele acestui serviciu.

Iluminatul zonei centrale, precum si al altor zone de interes pentru patrimoniul arhitectonic al comunei sau zone de interes turistic vor fi tratate distinct, constituind parte integranta a proiectelor de reabilitare comunitara. Ofertantul castigator va efectua urmatoarele :

- mentinerea sistemului de iluminatului public la parametrii luminotehnici stabiliți, prin lucrari de intretinere si reparatii;
- gestionarea iluminatului public si optimizarea consumului de energie electrica.

ART.9

Caracteristicile tehnice ale echipamentelor utilizate

Pentru iluminatul rutier gestionarea sistemului de iluminat trebuie sa garanteze atingerea urmatoarelor obiective :

- asigurarea nivelurilor luminotehnice care sa aiba valori egale sau superioare celor reglementate de standardele nationale.
- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrica, in conditiile indeplinirii tuturor cerintelor, prin urmatoarele mijloace :
- Surse de lumina eficiente;
- Componentele sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu standardele in vigoare si vor avea certificate de conformitate.

Conditii de calitate ale produselor:

Aparatele de iluminat folosite pentru înlocuirea celor existente vor indeplini urmatoarele cerinte minime:

A.1. Pentru aparatele de iluminat care se adreseaza iluminatului rutier

Carcasă din aluminiu turnat sub presiune, fără striată la nivelul superior al carcasei pentru a evita acumularea de frunze sau praf, dispersor din sticlă plană, securizată.

Grad de protectie minim pentru compartimentul optic IP 66;

Grad de protectie minim pentru compartimentul aparataj IP66;

Distributia luminoasa va fi de tip stradal;

Rezistentă la soc minim IK 10 (conf. SR EN 60598-1/94 sau EN 60598);

Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau II;
Sigurante fuzibile pentru cele alimentate din rețea electrică aeriană;
Certificate de conformitate emise de organisme acreditate.

Aparatele de iluminat vor respecta fișa tehnică nr. 1.

A.2. Pentru sistemele de iluminat care se adresează iluminatului strazilor din zona centrală a Comunei și alte zone de importanță arhitecturală, culturală, turistică și:

Carcasă din aluminiu turnat sub presiune, fără striații la nivelul superior al carcasei pentru a evita acumularea de frunze sau praf, dispersor din sticlă plană, securizată.

Grad de protecție minim pentru compartimentul optic IP 66;

Grad de protecție minim pentru compartimentul aparataj IP66;

Distributia luminoasă va fi de tip stradal;

Rezistența la soc minim IK 10 (conf. SR EN 60598-1/94 sau EN 60598);

Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau II;

Sigurante fuzibile pentru cele alimentate din rețea electrică aeriană;

Certificate de conformitate emise de organisme acreditate.

Aparatele de iluminat vor respecta fișa tehnică nr. 1.

A.3. Pentru aparatul de iluminat care se adresează iluminatului ornamental din zone de parcuri și grădini publice, se pot admite următoarele caracteristici:

Gradul de protecție al aparatului de iluminat și a aparatajului electric minim IP 66;

Rezistența la impact minim IK10;

Distributie luminoasă simetrică sau asimetrică.

Aparatele de iluminat vor respecta fișa tehnică nr. 2.

B. Surse de lumină

În măsura în care bugetul va permite, vor fi utilizate aparate de iluminat ce folosesc tehnologie LED, dimensionate luminotehnic. Ca măsură secundară, vor fi utilizate lămpi cu descărcare în vapori de sodiu, dimensionate luminotehnic, pentru înlocuirea celor defecte în aparatele existente.

C. Console și sisteme de prindere

Brat consolă din teava zincată cu diametrul minim 32 mm;

Sisteme de prindere formate din 2 seturi de semicoliere din platbandă zincată, îmbinate cu suruburi și piulite.

D. Firida Iluminat Public

Firida policarbonat cu picior IP54 (minim), cu picior - 3 compartimente:

1. Compartiment intrare și măsură;

2. Compartiment comandă și iluminat și plecări pentru iluminat;

3. Compartiment alocat pentru modul telemanagement

Firidele vor fi dimensionate în funcție de amplasament. Operatorul are obligația de proiectare și de obținere a avizelor conforme pentru amplasare.

ART.10

Operatorul are obligația prezentării planului anual de intervenții programate, prin care demonstrează alocarea resurselor în vederea remedierii deficiențelor constatate.

Art.11

Tarifele de prestare a serviciului se vor baza pe borderoul tarifelor de mentenanță, extindere, iluminat festiv și arhitectural. Orice activitate suplimentară va fi supusă aprobării beneficiarului, înainte de prestare.

CAP. III Cerințe organizatorice minimale

ART.12

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura :

a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor ;

- b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca ;
- c) respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului si precizati in regulamentul de serviciu de iluminat public ;
- d) intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemelor de iluminat public ;
- e) furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C, a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de iluminat public, in conditiile legii ;
- f) cresterea eficientei sistemului de iluminat in scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materiale si materii, energie electrica si prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toti utilizatorii din raza unitatii administrativ teritoriale pentru care are hotararea de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii ;
- h) personal de interventie operativa ;
- j) inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor ;
- k) elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri ;
- l) realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public ;
- m) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;
- n) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;
- o) lichidarea operativa a incidentelor;
- p) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- q) elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- r) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare ;
- s) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public ;
- t) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotarare de dare in administrare ;

ART. 13

Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in regulamentul de serviciu.

CAP. IV Sistemul de iluminat public

ART. 14

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

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, posturilor de transformare , cutiilor de distributie si a corpurilor de iluminat ;
- b) corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului ;
- c) controlul calitatii serviciului asigurat ;
- d) intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public ;
- e) mentinerea in stare de functionare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public ;
- f) masurile necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public ;
- g) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;

- h) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instructiunilor /procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- k) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica , avand ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public ;
- l) indeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului;
- m) incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitionarea de bunuri sau lucrari ;
- n) dezvoltarea/modernizarea in conditii de eficienta a sistemului de iluminat public in conformitate cu programele de dezvoltare/ modernizare elaborate de consiliul local, sau cu programe proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale ;
- o) un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai sistemului de iluminat ;
- p) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public ;
- q) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator ;
- r) informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

PRIMAR

.....

DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL BĂLAN

Nr. crt.	Descriere	UM	Pret unitar fara TVA	Cantitate orientativa (doar pentru ofertare)	Pret total orientativ (doar pentru ofertare)
1	Inlocuit aparat de iluminat LED putere 20-50W (Procurare si montare)	buc	- lei	10	- lei
2	Inlocuit aparat de iluminat LED putere 50-100W (Procurare si montare)	buc	- lei	2	- lei
3	Inlocuit proiector RGB 12-55W (Procurare si montare)	buc	- lei	0	- lei
4	Inlocuit FY 1,00 mmp	m	- lei	0	- lei
5	Inlocuit FY 1,50 mmp	m	- lei	0	- lei
6	Inlocuit FY 2,5 mmp	m	- lei	25	- lei
7	Inlocuit FY 4 mmp	m	- lei	0	- lei
8	Inlocuit FY 6 mmp	m	- lei	0	- lei
9	Inlocuit FY 10 mmp	m	- lei	0	- lei
10	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 1,5 mmp	m	- lei	25	- lei
11	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 2,5 mmp	m	- lei	0	- lei
12	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 4 mmp	m	- lei	0	- lei
13	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 6 mmp	m	- lei	0	- lei
14	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 10 mmp	m	- lei	0	- lei
15	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 16 mmp	m	- lei	0	- lei
16	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 mmp	m	- lei	0	- lei
17	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 25 + 16 mmp	m	- lei	0	- lei
18	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 mmp	m	- lei	0	- lei
19	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 16 mmp	m	- lei	0	- lei
20	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 35 + 25 mmp	m	- lei	0	- lei
21	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m	- lei	0	- lei
22	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 mmp	m	- lei	0	- lei
23	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 25 mmp	m	- lei	0	- lei
24	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 50 + 35 mmp	m	- lei	0	- lei
25	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 240 + 120 mmp	m	- lei	0	- lei
26	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 1,5 mmp	m	- lei	0	- lei
27	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 2,5 mmp	m	- lei	0	- lei
28	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 4 mmp	m	- lei	0	- lei
29	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 6 mmp	m	- lei	0	- lei
30	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 10 mmp	m	- lei	0	- lei
31	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 16 mmp	m	- lei	0	- lei
32	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 25 mmp	m	- lei	0	- lei
33	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 1,5 mmp	m	- lei	0	- lei
34	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 2,5 mmp	m	- lei	0	- lei
35	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 4 mmp	m	- lei	0	- lei
36	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 6 mmp	m	- lei	0	- lei
37	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 10 mmp	m	- lei	0	- lei
38	Inlocuit CYY/CYY-F 5 x 16 mmp	m	- lei	0	- lei
39	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 4 mmp	m	- lei	0	- lei
40	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 6 mmp	m	- lei	0	- lei
41	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 10 mmp	m	- lei	0	- lei
42	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 16 mmp	m	- lei	0	- lei
43	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 mmp	m	- lei	25	- lei
44	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 + 16 mmp	m	- lei	50	- lei
45	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 mmp	m	- lei	0	- lei
46	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 + 16 mmp	m	- lei	0	- lei
47	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 mmp	m	- lei	0	- lei
48	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 + 25 mmp	m	- lei	0	- lei
49	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 4 mmp	m	- lei	0	- lei

50	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 6 mmp	m	- lei	0	- lei
51	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 10 mmp	m	- lei	0	- lei
52	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 16 mmp	m	- lei	0	- lei
53	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 25 mmp	m	- lei	0	- lei
54	Inlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 35 mmp	m	- lei	0	- lei
55	Inlocuit TYIR 10 Al+ 16 Al	m	- lei	150	- lei
56	Inlocuit TYIR 16 Al+ 25 Al	m	- lei	0	- lei
57	Inlocuit TYIR 3 x 16 Al+ 25 Al	m	- lei	0	- lei
58	Inlocuit TYIR 3 x 25 Al+ 16 Al	m	- lei	150	- lei
59	Inlocuire cleme CDD 15IL	buc	- lei	45	- lei
60	Inlocuire cleme CDD 45	buc	- lei	15	- lei
61	Inlocuire cleme racord CL	buc	- lei	0	- lei
62	Inlocuire cleme CLAL 45-50	buc	- lei	0	- lei
63	Inlocuire cleme CLAL 90	buc	- lei	0	- lei
64	Inlocuire cleme CIR	buc	- lei	0	- lei
65	Inlocuire cleme CIS	buc	- lei	0	- lei
66	Inlocuire cleme ASA 300	buc	- lei	8	- lei
67	Inlocuire intinzator de retea IR750	buc	- lei	1	- lei
68	Inlocuire bratara de prindere pe stalp	buc	- lei	2	- lei
69	Montare priza de pamant avand rezistenta de dispersie mai mica sau egala cu 4Q	buc	- lei	0	- lei
70	Realizare mansoa legatura jt trifazat	buc	- lei	3	- lei
71	Montare cablu tirant	buc	- lei	0	- lei
72	Montare element fixare cablu tirant	buc	- lei	0	- lei
73	Pozat tub PE flexibil F90mm	buc	- lei	0	- lei
74	Pozat tub PE flexibil F110 mm	buc	- lei	0	- lei
75	Pozat tub PVC rigid F40mm	buc	- lei	0	- lei
76	Pozat tub PVC rigid F63mm	buc	- lei	0	- lei
77	Pozat tub PVC rigid F90mm	buc	- lei	0	- lei
78	Foraj orizontal cu tub	buc	- lei	0	- lei
79	Realizare legaturi in stalp	buc	- lei	0	- lei
80	Defectoscoapie cabluri	buc	- lei	1	- lei
81	Inlocuit cutie distributie 2 circuite	buc	- lei	1	- lei
82	Inlocuit cutie distributie 4 circuite	buc	- lei	0	- lei
83	Inlocuire cutie separatie	buc	- lei	0	- lei
84	Inlocuit patron siguranta MPR 35A	buc	- lei	0	- lei
85	Inlocuit patron siguranta MPR 50A	buc	- lei	0	- lei
86	Inlocuit patron siguranta MPR 63A	buc	- lei	0	- lei
87	Inlocuit patron siguranta MPR 80A	buc	- lei	0	- lei
88	Inlocuit patron siguranta MPR 100A	buc	- lei	0	- lei
89	Inlocuit soclu siguranta MPR 35A	buc	- lei	0	- lei
90	Inlocuit soclu siguranta MPR 50A	buc	- lei	0	- lei
91	Inlocuit soclu siguranta MPR 63A	buc	- lei	0	- lei
92	Inlocuit soclu siguranta MPR 80A	buc	- lei	0	- lei
93	Inlocuit soclu siguranta MPR 100A	buc	- lei	0	- lei
94	Inlocuit siguranta fuzibila 2A	buc	- lei	0	- lei
95	Inlocuit siguranta fuzibila 4A	buc	- lei	0	- lei
96	Inlocuit siguranta fuzibila 6A	buc	- lei	0	- lei
97	Inlocuit siguranta fuzibila 10A	buc	- lei	0	- lei
98	Inlocuit siguranta fuzibila 13A	buc	- lei	0	- lei
99	Inlocuit siguranta fuzibila 16A	buc	- lei	0	- lei
100	Inlocuit siguranta fuzibila 20A	buc	- lei	0	- lei
101	Inlocuit siguranta fuzibila 25A	buc	- lei	0	- lei
102	Inlocuit siguranta fuzibila 32A	buc	- lei	0	- lei
103	Inlocuit siguranta automata 6A 1P+N	buc	- lei	0	- lei
104	Inlocuit siguranta automata 10A 1P+N	buc	- lei	0	- lei
105	Inlocuit siguranta automata 16A 1P+N	buc	- lei	0	- lei
106	Inlocuit siguranta automata 25A 1P+N	buc	- lei	0	- lei

107	Inlocuit siguranta automata 32A 1P+N	buc	- lei	0	- lei
108	Inlocuit siguranta automata 6A 3P+N	buc	- lei	0	- lei
109	Inlocuit siguranta automata 10A 3P+N	buc	- lei	0	- lei
110	Inlocuit siguranta automata 16A 3P+N	buc	- lei	0	- lei
111	Inlocuit siguranta automata 25A 3P+N	buc	- lei	0	- lei
112	Inlocuit siguranta automata 32A 3P+N	buc	- lei	0	- lei
113	Inlocuit siguranta automata 40A 3P+N	buc	- lei	0	- lei
114	Inlocuit siguranta automata 63A 3P+N	buc	- lei	0	- lei
115	Inlocuit sina omega	buc	- lei	0	- lei
116	Inlocuit clema sir distributie 35mm2/10mm2x4	buc	- lei	0	- lei
117	Inlocuit cleme 2,5 mm2	buc	- lei	0	- lei
118	Inlocuit cleme 4 mm2	buc	- lei	0	- lei
119	Inlocuit cleme 6 mm2	buc	- lei	0	- lei
120	Inlocuit cleme 10 mm2	buc	- lei	0	- lei
121	Inlocuit cleme 16 mm2	buc	- lei	0	- lei
122	Inlocuit cleme 35 mm2	buc	- lei	0	- lei
123	Inlocuit clema etajata 2,5 mm2	buc	- lei	0	- lei
124	Inlocuit clema etajata 4 mm2	buc	- lei	0	- lei
125	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 4 borne	buc	- lei	0	- lei
126	Inlocuit cleme industriale cu surub cu 3 borne	buc	- lei	10	- lei
127	Papuci inelari neizolati	buc	- lei	10	- lei
128	Papuci din teava inelari neizolati	buc	- lei	10	- lei
129	Papuci cu prindere prin surub neizolati	buc	- lei	10	- lei
130	Papuci tip furca neizolati	mc	- lei	10	- lei
131	Izolatii pentru papuci neizolati	buc	- lei	10	- lei
132	Mufe neizolate	buc	- lei	10	- lei
133	Mufe neizolate Cu-Al	buc	- lei	10	- lei
134	Papuci inelari prelungiti din teava de Cu	buc	- lei	10	- lei
135	Papuci inelari Cu-Al, neizolati	buc	- lei	10	- lei
136	Papuci inelari prelungiti din teava de Al	buc	- lei	10	- lei
137	Mufe de AL cu surub avand limitator de strangere	buc	- lei	0	- lei
138	Papuci inelari de AL cu surub avand limitator de strangere	buc	- lei	0	- lei
139	Papuci inelari CU-AL cu surub avand limitator de strangere	buc	- lei	0	- lei
140	Papuci inelari izolati	buc	- lei	0	- lei
141	Papuci tip furca Izolati	buc	- lei	0	- lei
142	Agregate sortate	mc	- lei	0	- lei
143	Cutie de derivatie subterana	buc	- lei	0	- lei
144	Realizare fundatie cutie de distributie	buc	- lei	0	- lei
145	Montat contactor	buc	- lei	0	- lei
146	Montat cutie de distributie cu comanda	buc	- lei	0	- lei
147	Montat cutie derivatie	buc	- lei	0	- lei
148	Montat cutie protectie in stalp	buc	- lei	0	- lei
149	Montat BMPT (doar punere in opera, fara material)	buc	- lei	0	- lei
150	Revizie bloc de distributie, comanda, protectie	buc	- lei	0	- lei
151	Fotocelula	buc	- lei	2	- lei
152	Montare stalp metalic h=8m, inclusiv fundatie	buc	- lei	0	- lei
153	Montare stalp metalic h=4m, inclusiv fundatie	buc	- lei	0	- lei
154	Montare stalp beton SC10002, inclusiv fundatie	buc	- lei	0	- lei
155	Montare stalp beton SC10005, inclusiv fundatie	buc	- lei	0	- lei
156	Inlocuire stalp beton SE4, in fundatie burata	buc	- lei	1	- lei
157	Inlocuire stalp beton SE10, in fundatie beton	buc	- lei	1	- lei
158	Indreptare stalp	buc	- lei	0	- lei
159	Inscriptionare stalp	buc	- lei	0	- lei
160	Inlocuit consola < 1 m	buc	- lei	3	- lei
161	Inlocuit consola 1-1.5 m	buc	- lei	3	- lei
162	Inlocuit consola 1.5-2.5 m	buc	- lei	0	- lei
163	Inlocuit colier/bratara de prindere	buc	- lei	6	- lei
164	Decopertare cai de circulatie (asfalt)	mp	- lei	0	- lei

165	Decopertare cai de circulatie (beton)	mp	- lei	0	- lei
166	Decopertare cai de circulatie (pavaj)	mp	- lei	0	- lei
167	Decopertare cai de circulatie (pietruit sau zone verzi)	mp	- lei	0	- lei
168	Decopertare strat vegetal	mp	- lei	0	- lei
169	Masurare rezistenta de dispersie a prizei de pamant	buc	- lei	3	- lei
170	Masuratori electrice	buc	- lei	1	- lei
171	Masuratori luminotehnice	buc	- lei	1	- lei
172	Bransare/debransare circuit/aparat de iluminat	buc	- lei	10	- lei
173	Asistenta tehnica	ora	- lei	10	- lei
174	Ora de proiectare tehnica	ora	- lei	10	- lei
175	Inlocuit ceas comanda programabil	buc	- lei	1	- lei
176	Revizie ceas comanda programabil	buc	- lei	6	- lei
177	Programare sistem de iluminat ora de aprindere/stingere	buc	- lei	25	- lei
178	Inlocuit element optic (dispersor/lentila) AIL LED	buc	- lei	10	- lei
179	Inlocuit sursa alimentare aparat de iluminat cu LED	buc	- lei	10	- lei
180	Montare modul de telegestiune in punct luminos	buc	- lei	0	- lei
181	Inlocuire Gateway sistem de telegestiune	buc	- lei	0	- lei
182	Revizie Gateway sistem de telegestiune	buc	- lei	0	- lei
183	Revizie modul de telegestiune in punct luminos		- lei	0	- lei
184	Înlăturat elemente de rețea electrică și curenți slabi (cabluri, conectică, aparataj) de pe stâlpii de iluminat public - pret pentru o deschidere de 2 stalpi	buc	- lei	4	- lei
185	Înlăturat materiale publicitare sau elemente de materiale publicitare de pe stâlpii de iluminat public (panouri, banner, sfori, etc) - pret pentru o deschidere de 2 stalpi	buc	- lei	5	- lei
186	Montare punct de aprindere a iluminatului public	buc	- lei	1	- lei
Nota: Activitatile contin procurarea materialului si punerea in opera					- lei
Nota2: Pretul activitatilor complexe se obtine prin insumarea activitatilor unitare					- lei
Nota3: Lampa se refera numai la sursa de lumina (becul)					- lei
Nota4: Corp de iluminat se refera la aparatul de iluminat complet echipat si functional					- lei
Nota5: Se vor cota inclusiv cantitatile cu cantitate 0, pentru asigurarea cadrului de desfasurare a situatiilor neprevazute in care pot aparea activitatile respective					- lei

ANEXA BORDEROU ILUMINAT FESTIV

Nr. Crt	Descriere produs	Cantitate	Pret unitar orientativ (doar pentru ofertare)	Pret totalorientativ (doar pentru ofertare)
16	Revizie/Reparare, Montare si demontare plasa luminoasa 6 m	32	- lei	- lei
17	Revizie/Reparare, Montare si demontare plasa luminoasa 3 m	35	- lei	- lei
18	Revizie/Reparare, Montare si demontare figurina pe stalp	28	- lei	- lei
20	Brad de Craciun cu inaltimea <10 m (inchiriere si montaj)	5	- lei	- lei

TOTAL BORDEROU: -

TVA 0.00

TOTAL GENERAL: 0.00

TOTAL ANUAL ESTIMAT: 0.00

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

ANEXA 4 Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

Localizare	Denumire	Tip post
Oras Balan	PT2 Balan	Aerian – Trifazic
Oras Balan	PT 7 Balan	Aerian - Trifazic
Oras Balan	PT 11 Balan	Aerian - Monofazic
Oras Balan	PT 22 Balan	Aerian - Monofazic

ANEXA 5 Clasificarea căilor de circulație

Conform SR EN 13201:2015 se definesc clasele cailor de circulație rutiera după cum urmează:

Clase M				
Clasa sistemului de iluminat	Valori impuse			
	L	U ₀	TI %	U ₁
	valoare minimă	Valoare minimă	Valoare maximă	Valoare minimă
M3	1.00	0.40	15	0.60
M4	0.75	0.40	15	0.60
M5	0.50	0.35	15	0.40
M6	0.30	0.35	20	0.40

Astfel, se încadrează caile de circulație rutiera în următoarele clase:

Denumire	Clasa de iluminat
DJ125	M5
Drumuri secundare	M6
Drumuri secundare, satești	M6

ANEXA 6 Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere

Nr. Crt	Localizare	Tip zona de risc
1	Str. 1 Decembrie 1918	Trecere de pietoni + Liceu
2	Str. 1 Decembrie 1918	Trecere de pietoni + Sediul SAJ
3	Str. 1 Decembrie 1918	Trecere de pietoni + Scoala



(Foto 1 – Zona de risc 1)



(Foto 2 – Zona de risc 2)



(Foto 3 – Zona de risc 3)

ANEXA 7 Caracteristicile podurilor și pasarelelor relevante pentru trafic și iluminat public

Nr. Crt	Localizare	Tip	Caracteristici
1	Str. 1 Decembrie 1918	Pod peste raul Olt	1 banda pe sens, fara iluminare suplimentara
2	Str. Mica	Pod peste raul Olt	1 banda pe sens, fara iluminare
3	Str. Noua	Pod peste raul Olt	1 banda pe sens, fara iluminare
4	Str. 1 Decembrie 1918	Pod peste raul Olt	1 banda pe sens, fara iluminare
5	Str. Oltului	Pod peste raul Olt	1 banda pe sens, fara iluminare
6	Str. Minei	Pod peste raul Olt	1 banda pe sens, fara iluminare
7	Str. Florilor	Pod peste raul Olt	1 banda, fara iluminare
8	Str. Florilor	Pod peste raul Olt	1 banda, fara iluminare

Anexa nr 8 la Proiectul de hotărâre nr/.....

REGULAMENT
al serviciului de iluminat public

CAP. I
Dispoziții generale

ART. 1

(1) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din Orasul Balan.

(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 comune, orașe și municipii.

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

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

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul Local al comunei Balan poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.

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

ART. 2

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

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

ART. 3

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

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

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

- 3.3 beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitățile locale în ansamblul lor;
- 3.4 caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;
- 3.5 dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;
- 3.6 echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;
- 3.7 efect de grotă neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o alta mult mai mică;
- 3.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;
- 3.9 factor de menținere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;
- 3.10 flux luminos Φ - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;
- 3.11 grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;
- 3.12 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;
- 3.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;
- 3.14 iluminare medie $E(m)$ - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.15 iluminare minimă $E(min)$ - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.16 iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;
- 3.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- 3.18 iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- 3.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;
- 3.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;
- 3.21 indicatori de performanță garantați - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.22 indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.23 indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație;
- 3.24 intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;
- 3.25 întreținere - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor;

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

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

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

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

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

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

3.32 luminanța maximă $L(\max)$ - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.33 luminanța medie $L(m)$ - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.34 luminanța minimă $L(\min)$ - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

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

3.36 operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă;

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

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

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

3.40 reabilitare - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;

3.41 rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.51 utilizatori - autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop în calitate de reprezentant al comunității locale;

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

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

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

3.55 Aparat de iluminat LED - asamblul certificate format din carcasa, sursa de lumina, balast si accesorii, conform fișei tehnice a producătorului, cu funcție de iluminat public stradal

3.56 Aparat de iluminat architectural – aparat de iluminat cu destinație specială – punerea în valoare prin iluminare a monumentelor arhitecturale, istorice sau alte tipuri de obiective de interes

ART. 4

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

(2) Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță 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, Orasul Balan va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

ART. 5

(1) Sistemele de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al Comunei Balan.

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

ART. 6

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunităților locale, în întregul lor, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâri ale consiliilor locale, ale asociațiilor de dezvoltare comunitară sau ale Consiliului General al Municipiului București, după caz.

(2) Orasul Balan poate aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunităților locale, de starea tehnică și eficiența sistemelor de iluminat public existente, precum și de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

(3) Indicatorii de performanță se stabilesc cu respectarea prevederilor prezentului regulament al serviciului.

ART. 7

(1) Serviciul de iluminat public se prevede pe toate căile de circulație publică din localitățile urbane și rurale, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

ART. 8

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

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

CAP. II

Desfășurarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

ART. 9

Administrarea serviciului de iluminat public se realizează cu respectarea principiului:

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

ART. 10

Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

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

ART. 11

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

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;

- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegată;
- m) promovarea metodelor moderne de management;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

SECȚIUNEA a 2-a

Documentație tehnică

ART. 12

- (1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.
- (2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatării, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.
- (3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.
- (4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.
- (5) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental și iluminat ornamental-festiv sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență; la proiectare se va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

ART. 13

- (1) Fiecare operator trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, 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) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;
 - b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;
 - c) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;
 - d) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;
 - e) cărțile tehnice ale construcțiilor;

- f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
- g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
- h) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
- i) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
- procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere în funcțiune;
 - procese-verbale de dare în exploatare;
 - lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remedierilor;
- j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
- k) parametrii luminotehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;
- l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
- m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
- n) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
- o) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;
- p) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
- q) instrucțiuni privind accesul în instalații;
- r) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
- s) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

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

ART. 14

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

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

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

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

ART. 15

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

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

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

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

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:

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

ART. 16

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

(2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:

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

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

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

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

ART. 17

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

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

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

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

ART. 18

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

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

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

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

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

ART. 19

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

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

- a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;
- b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, după caz;

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

ART. 20

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

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

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

ART. 21

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

ART. 22

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

SECȚIUNEA a 3-a

Îndatoririle personalului

ART. 23

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

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

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

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

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

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

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

ART. 24

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

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

SECȚIUNEA a 4-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

ART. 25

(1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, 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.

ART. 26

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

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

ART. 27

Se consideră incidente următoarele evenimente:

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

ART. 28

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

a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;

b) ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;

c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;

d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;

e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;

f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

ART. 29

Se consideră avarii următoarele evenimente:

a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;

b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;

c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;

d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;

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

ART. 30

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

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritățile administrației publice locale sau, după caz, asociația de dezvoltare comunitară asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

ART. 31

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

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

a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;

b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;

c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;

d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;

e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;

f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;

g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;

h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;

i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;

j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;

k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;

l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;

m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

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

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

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

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

ART. 32

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

(2) Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 31 alin. (1).

ART. 33

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

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

ART. 34

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

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

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

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

ART. 35

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

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

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

ART. 36

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

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

ART. 37

Manevrele în instalații se execută pentru:

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

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

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

ART. 38

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

ART. 39

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

(2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:

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

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

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

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

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

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

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

ART. 40

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

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operațiilor;

d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;

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

ART. 41

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

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

- manevre curente;

- anumite manevre programate, cu caracter curent;

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

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

ART. 42

Prin excepție de la art. 40, manevrele cauzate de accidente se execută fără foaie de manevră, iar cele de lichidare a incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

ART. 43

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

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

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

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

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

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

ART. 44

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

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

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

ART. 45

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

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

ART. 46

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

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

SECȚIUNEA a 6-a

Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

ART. 47

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

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu LED pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare.

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

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

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

ART. 48

(1) În 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.

ART. 49

(1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea autorităților administrației publice locale sau a asociației de dezvoltare comunitară, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

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

ART. 50

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

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

ART. 51

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

(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).

ART. 52

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

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

ART. 53

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

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța căii de circulație pe care se montează;

- c) tipul stâlpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.

ART. 54

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

ART. 55

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

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

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

ART. 56

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

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

ART. 57

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

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

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

ART. 58

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

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

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

- a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;
- b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;
- c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.

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

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

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

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

ART. 59

(1) Operatorul împreună cu furnizorul de energie electrică vor stabili numărul maxim de conectoare în cascadă pentru a menține un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(2) În orașele mari, cu numeroase puncte de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat public, operatorul va realiza sistemul centralizat de comandă al cascadelor.

(3) Legătura dintre punctele centrale de comandă și punctele de execuție - cascadele trebuie să aibă rol atât de comandă, cât și de semnalizare a existenței tensiunii la sfârșitul tuturor cascadelor.

ART. 60

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

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

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

ART. 61

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

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08.

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

(4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

ART. 62

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

(2) Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR 13433:1999.

ART. 63

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

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

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

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

(5) Parametrii cantitativi sunt:

- a) nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;
- b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

(6) Parametrii calitativi sunt:

- a) uniformitatea pe zona de calcul;
- b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

ART. 64

(1) Iluminatul piețelor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(2) Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizează astfel încât nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

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

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

ART. 65

(1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR 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.

ART. 66

(1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 65, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

(2) Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului mărimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

ART. 67

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

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

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

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

ART. 68

(1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.

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

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

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

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

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

ART. 69

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

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

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

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

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

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

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

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

ART. 70

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

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

ART. 71

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

ART. 72

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

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

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

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

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

ART. 73

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

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

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

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

(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.

ART. 74

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

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

(3) Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

ART. 75

(1) Operatorii serviciului de iluminat public au obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 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) Orasul Balan 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 autorității administrației publice locale, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat și/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afara acestora.

ART. 76

(1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii 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.

ART. 77

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

(2) În Orasul Balan, 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

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

ART. 78

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

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

ART. 79

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

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

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

ART. 80

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

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

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

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

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

e) analiza stării tehnice a instalațiilor;

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

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

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

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

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

k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

ART. 81

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

a) admitere la lucru;

b) supravegherea lucrărilor;

c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;

d) control al lucrărilor.

ART. 82

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

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

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

c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 83

(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 defectiune;

c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

ART. 84

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

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

ART. 85

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

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

ART. 86

Reparațiile curente se execută la:

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

ART. 87

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.

ART. 88

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

- a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;

g) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

ART. 89

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

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

ART. 90

(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 pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.

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

- a) foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M1;

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

ART. 91

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

CAP. III

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

ART. 92

Drepturile și obligațiile operatorilor prestatori ai 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.

ART. 93

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

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

ART. 94

Operatorii serviciului de iluminat public au 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.

ART. 95

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

(2) Operatorii serviciilor de iluminat public răspund de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 94.

ART. 96

Operatorii serviciului de iluminat public au 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.

ART. 97

(1) Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt fie autoritățile administrației publice locale, fie asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop.

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor sau, în cazul unei asociații de dezvoltare comunitară, comunitățile locale componente.

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

ART. 98

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

ART. 99

Utilizatorii serviciului de iluminat public au 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.

ART. 100

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

ART. 101

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

CAP. IV

Indicatori de performanță

ART. 102

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

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

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

ART. 103

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

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

ART. 104

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

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

ART. 105

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

CAP. V

Dispoziții finale și tranzitorii

ART. 106

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

CAP. V Raspunderi si sanctiuni

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, civilă, contravențională sau penală, după caz, a persoanelor vinovate.

ART. 107 Fapta săvârșită cu intenție contra unei colectivități locale prin, deteriorarea gravă sau distrugerea totală ori parțială a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemului de iluminat public este considerată act de terorism și se pedepsește potrivit legislației în vigoare.

ART. 108 (1) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 500 lei la 1.000 lei următoarele fapte:

- a) refuzul utilizatorului de a permite operatorului accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare, în scopul efectuării controlului, înregistrării consumurilor ori pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații;
- b) nerespectarea de către utilizator a termenelor de achitare a contravalorii serviciilor furnizate/prestate;
- c) racordarea la sistemul de iluminat public fără acord de furnizare/preluare, respectiv aviz de bransare/racordare eliberat de operator;
- d) utilizarea fără contract de furnizare/prestare a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice;
- e) modificarea neautorizată de către utilizator a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemului de iluminat public ;

(2) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 5.000 lei la 10.000 lei următoarele fapte:

a) refuzul operatorului de a permite utilizatorului accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare a consumurilor, când acestea sunt montate în instalația aflată în administrarea sa;

b) întârzierea nejustificată a operatorilor de a branșa/racorda noi utilizatori, precum și impunerea unor soluții de branșare/racordare inadecvate din punct de vedere tehnico-economic și neconforme actelor normative în vigoare și reglementărilor stabilite de autoritățile naționale de reglementare competente;

c) sistarea nejustificată a serviciului de iluminat public sau refuzul de a realimenta utilizatorul după achitarea la zi a debitelor restante.

(3) Constituie contravenții, și se sancționează cu amenda de la 10.000 lei la 30.000 lei următoarele fapte:

a) neurmărirea de către primar a întocmirii regulamentului propriu al serviciului, în termen de 90 de zile de la aprobarea regulamentului-cadru al serviciului;

b) încălcarea oricărei alte obligații prevăzute de prezentul regulament a serviciului sau a reglementărilor autorității competente pentru care nu s-a prevăzut o sancțiune specifică.

(4) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 10.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

a) încălcarea de către operator a prevederilor reglementărilor tehnice și comerciale, inclusiv a prezentului regulament, stabilite de autoritățile de reglementare competente, precum și nerespectarea condițiilor asociate licențelor;

b) refuzul operatorului de a pune la dispoziție autorității de reglementare competente datele și informațiile solicitate sau furnizarea incorectă și incompletă de date și informații necesare desfășurării activității acesteia;

c) furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public în afara parametrilor tehnici cantitativi și calitativi adoptați prin contractul de furnizare/prestare și/sau a celor din normele tehnice și comerciale stabilite de autoritatea de reglementare competentă;

(4) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

a) refuzul operatorului de a se supune controlului și de a permite verificările și inspecțiile prevăzute prin reglementări sau dispuse de autoritatea de reglementare competentă, precum și obstrucționarea acesteia în îndeplinirea atribuțiilor sale;

b) neaplicarea măsurilor stabilite cu ocazia activităților de control;

c) furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public de către operator fără licență eliberată potrivit prevederilor Legi nr.51/2006 sau cu licență a cărei valabilitate a expirat;

d) practicarea unor prețuri și tarife mai mari decât cele aprobate de Consiliul Local Balan, în baza metodologiilor stabilite de autoritățile de reglementare competente;

e) delegarea gestiunii serviciului de iluminat public fără respectarea prevederilor Legii nr. 51/2006 și a Legii nr. 230/2006;

f) aprobarea obiectivelor de investiții aferente infrastructurii tehnico-edilitare a serviciului de iluminat public fără respectarea documentațiilor de urbanism, amenajarea teritoriului și de protecția mediului, adoptate potrivit legii;

g) nerespectarea de către operator a normelor privind protecția igienei publice și a sănătății populației, a mediului de viață al populației și a mediului;

k) prestarea serviciului de iluminat public fără aprobarea de către Consiliul Local Balan a hotărârii de dare în administrare sau a contractului de delegare a gestiunii;

l) atribuirea de către primar a unui contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public fără respectarea procedurilor legale;

m) darea în administrare de către primar a serviciului de iluminat public unui prestator fără licența de operare, respectiv încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului cu un prestator fără licența de operare.

(5) Consiliul Local Balan poate stabili, potrivit prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare, și alte fapte decât cele prevăzute la alin. (1)-(4), care constituie contravenții în domeniul serviciilor de utilități publice.

ART. 109 (1) Constatarea contravențiilor prevăzute de prezenta lege și aplicarea sancțiunilor se fac de către reprezentanți împuterniciți ai ministrului mediului și gospodăririi apelor, ai ministrului administrației și internelor, ai ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului, ai președinților A.N.R.S.C., A.N.R.E., A.R.R. și ai președinților consiliilor județene și ai primarilor, după caz, conform competențelor stabilite în Legea nr. 51/2006.

(2) În vederea constatării contravențiilor prevăzute la art. 105, reprezentanții împuterniciți prevăzuți la alin. (1) au acces, dacă acest lucru se impune, în condițiile legii, în clădiri, încăperi, la instalații și în orice alt loc, unde au dreptul să verifice instalațiile de utilizare, precum și să execute măsurători și determinări. Atât operatorii, cât și utilizatorii sunt obligați să pună la dispoziție reprezentanților împuterniciți documentele cu privire la serviciul de utilități publice furnizat/prestat.

(3) Organele de poliție sunt obligate să acorde, la cerere, sprijin reprezentanților împuterniciți.

(4) Dispozițiile referitoare la contravenții, prevăzute la art. 105 și la alin. (1)-(3) ale prezentului articol, se completează cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 2/2001, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția prevederilor art. 28.

CAP. VI Dispoziții finale și tranzitorii

ART. 110 (1) Regulamentul serviciului de iluminat public din Orasul Balan se elaborează și se aprobă de Consiliul local Balan.

(2) În cadrul regulamentelor de serviciu se vor preciza: obligativitatea, periodicitatea și modul de efectuare a măsurărilor parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație.

(3) Măsurătorile precizate la alin. (2) se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.

(4) În urma măsurărilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea sistemului de iluminat public la parametri tehnici prevăzuți în normativele în vigoare.

(5) Până la aprobarea regulamentului de serviciu conform dispozițiilor alin. (1), operatorul va respecta regulamentul – cadru, conform Ordinului nr.86/2007 emis de A.N.R.S.C.

ART. 111 În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestora.

ART. 112 Operatorul care prestează serviciul de iluminat public are obligația de a întocmi un plan de măsuri care să aibă o durată de maximum 12 luni, în care să fie cuprinse termenele de conformare cu obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.

ART. 113 În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scăderii infracționalității, organele administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili modalități de semnalare operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public.

ANEXA 1
la regulamentul serviciului de iluminat public

Nr. crt.	Indicatori de performanta	Trimestrul				Total
		I	II	III	IV	an
0	1	2	3	4	5	6
1.	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI					
1.1	Calitatea serviciilor prestate					
	a) numarul de reclamatii privind disfunctionalitatile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, - pietonal, -ornamental	10	8	12	14	44
	b) numarul de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului public constatate; tipuri de iluminat - stradal, - pietonal -ornamental - notificate operatorului	3	2	3	4	12
	c) numarul de reclamatii privind gradul de sigurare in functionare;	1	1	1	1	4
	d) numarul de reclamatii si notificari justificate de la punctele a), b) si c) rezolvate in 48 de ore;	3	2	3	4	12
	e) numarul de reclamatii si notificari justificate de la punctele a), b) si c) rezolvate in 5 zile lucratoare.	7	6	9	10	32
1.2	INTRERUPERI SI LIMITARI IN					

	FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
1.2.1	INTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI					
	a) numarul de intreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal - pietonal -ornamental b) numarul de strazi, alei, monumente afectate de intreruperile neprogramate; c) durata medie a intreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal - pietonal -ornamental	9 15 10h	6 10 8h	10 8 11h	5 3 7h	30 36
1.2.2	INTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numarul de intreruperi programate, nuntate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal - pietonal - ornamental b) numarul de strazi, alei, monumente afectate de intreruperile programate; c) durata medie a intreruperilor programate; d) numarul de intreruperi programate, care au depasit perioada de intrerupere programata, pe tipuri de iluminat	3 10 6h	2 8 8h	2 7 5h	3 5 7h	10 30

	- stradal - pietonal - ornamental	0	1	0	1	2
1.2.3	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR					
	a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;	1	1	1	1	4
	b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a)	10h	10h	10h	10h	
2.	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI					
2.1	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI PRIN LICENTA					
	a) numarul de sesizari scrise intemeiate privind nerespectarea de catre operator a obligatiilor din licenta;	0	0	0	0	0
	b) numarul de incalcari a obligatiilor operatorului rezultate din analizele si controalele ANRSC si modul de solutionare pentru fiecare caz de incalcare a acestor obligatii.	0	0	0	0	0
2.2	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII					
	a) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului;	100%	100%	100%	100%	
	b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea	10%	10%	10%	10%	

	parametrilor de furnizare;					
	c) numărul de facturi contestate de utilizator;	1	0	0	1	2
	d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;	1	0	0	1	2
	e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora.	1%	0	0	1%	

PRIMAR

.....

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

ANEXA 10 – INVENTARUL SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Nr. Crt	Descriere	Tip Retea	Putere instalata (W)	Incadrarea drumului (SR EN 13201)	Lampa LED propusa (W)	Observatii
Stalp nr. 11	SE4	Clasica	60	ME6	24	
Stalp nr. 12	SE10	Clasica	250	ME6	24	
Stalp nr. 13	SE10	Clasica	250	ME6	24	
Stalp nr. 14	SE10	Clasica	60	ME6	24	
Stalp nr. 15	SE10	Clasica	250	ME6	24	
Stalp nr. 16	SE4	Clasica	60	ME6	24	
Stalp nr. 17	SC10001	Clasica	250	ME6	24	
Stalp nr. 18	SE10	Clasica	250	ME6	24	
Stalp nr. 19	SE4	Clasica	60	ME6	24	
Stalp nr. 20	SE4	Clasica	0	ME6	24	
Stalp nr. 21	SE10	Clasica	60	ME6	24	
Stalp nr. 22	SC10001	Clasica	60	ME5	82	
Stalp nr. 23	SC10001	Clasica	60	ME5	82	
Stalp nr. 24	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 25	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 26	SC10005	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 27	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 28	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 29	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 30	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 31	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 32	SC10001	Clasica	250	ME5	165	3X55
Stalp nr. 33	SC10005	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 34	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 35	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 36	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 37	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 38	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 39	SC10005	Clasica	60	ME5	55	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 40	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 41	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 42	SC10005	Clasica	60	ME5	110	2X55
Stalp nr. 43	SC10005	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 44	SC10005	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 45	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 46	SC10005	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 47	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 48	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 49	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 50	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 51	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 52	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 53	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 54	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 55	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 56	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 57	SE10	Torsadat	0	ME5	55	
Stalp nr. 58	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 59	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 60	SC10005	Clasica	55	ME5	55	
Stalp nr. 61	SC10005	Clasica	55	ME5	55	
Stalp nr. 62	SC10001	Clasica	55	ME5	55	
Stalp nr. 63	SC10001	Clasica	55	ME5	55	
Stalp nr. 64	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 65	SC10005	Clasica	55	ME5	55	
Stalp nr. 66	SC10001	Clasica	55	ME5	55	
Stalp nr. 67	SE4	Clasica	0	ME5	55	
Stalp nr. 68	SC10005	Clasica	55	ME5	55	
Stalp nr. 69	SC10005	Clasica	55	ME5	55	
Stalp nr. 70	SC10001	Clasica	55	ME5	55	
Stalp nr. 71	SC10005	Clasica	55	ME5	55	
Stalp nr. 72	SC10005	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 73	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 74	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 75	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 76	SC10001	Clasica	250	ME5	55	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 77	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 78	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 79	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 80	SC10005	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 81	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 82	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 83	SC10001	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 84	SC10001	Clasica	60	ME5	55	
Stalp nr. 85	SC10005	Clasica	250	ME5	55	
Stalp nr. 86	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 87	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 88	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 89	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 90	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 91	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 92	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 93	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 94	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 95	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 96	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 97	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 98	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 99	SE4	Torsadat	55	ME6	24	
Stalp nr. 100	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 101	SE10	Torsadat	55	ME6	24	
Stalp nr. 102	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 103	SE10	Torsadat	55	ME6	24	
Stalp nr. 104	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 105	SE10	Torsadat	55	ME6	24	
Stalp nr. 106	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 107	SE4	Torsadat	250	ME6	24	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 108	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 109	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 110	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 111	SE10	Torsadat	55	ME6	24	
Stalp nr. 112	SC10001	Clasica	500	ME6	110	2X55
Stalp nr. 113	SE4	Torsadat	0	ME6	55	
Stalp nr. 114	SE10	Clasica	0	ME6	24	
Stalp nr. 115	SE4	Clasica	250	ME6	24	
Stalp nr. 116	SE10	Clasica	250	ME6	24	
Stalp nr. 117	SE10	Torsadat	250	ME6	55	
Stalp nr. 118	SE4	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 119	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 120	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 121	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 122	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 123	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 124	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 125	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 126	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 127	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 128	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 129	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 130	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 131	SE4	Torsadat	250	ME6	48	2X24W
Stalp nr. 132	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 133	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 134	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 135	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 136	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 137	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 138	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 139	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 140	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 141	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 142	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 143	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 144	SE10	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 145	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 146	SE4	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 147	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 148	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 149	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 150	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 151	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 152	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 153	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 154	SC10005	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 155	SE4	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 156	SE10	Clasica	250	ME6	24	
Stalp nr. 157	SE4	Clasica	250	ME6	24	
Stalp nr. 158	SE4	Clasica	250	ME6	24	
Stalp nr. 159	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 160	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 161	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 162	SC10001	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 163	SC10001	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 164	SC10005	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 165	SC10005	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 166	SC10001	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 167	SC10005	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 168	SC10001	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 169	SC10001	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 170	SC10001	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 171	SC10005	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 172	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 173	SC10005	Torsadat	250	ME6	36	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 174	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 175	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 176	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 177	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 178	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 179	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 180	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 181	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 182	SC10001	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 183	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 184	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 185	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 186	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 187	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 188	SC10001	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 189	SC10005	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 190	SC10005	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 191	SC10005	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 192	SC10005	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 193	SC10005	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 194	SC10005	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 195	SC10001	Torsadat	60	ME6	36	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 196	SC10001	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 197	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 198	SC10001	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 199	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 200	SC10001	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 201	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 202	SC10005	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 203	SC10001	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 204	SC10001	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 205	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 206	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 207	SC10005	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 208	SC10001	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 209	SC10001	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 210	SC10001	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 211	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 212	SC10001	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 213	Metalic	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 214	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 215	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 216	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 217	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 218	SC10005	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 219	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 220	Metalic	LES	250	ME6	36	
Stalp nr. 221	Metalic	LES	250	ME6	36	
Stalp nr. 222	Metalic	LES	250	ME6	36	
Stalp nr. 223	Metalic	LES	250	ME6	36	
Stalp nr. 224	Metalic	LES	250	ME6	55	
Stalp nr. 225	Metalic	LES	250	ME6	55	
Stalp nr. 226	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 227	SC10001	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 228	SC10005	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 229	SC10005	Torsadat	60	ME6	36	
Stalp nr. 230	SC10005	Torsadat	250	ME6	36	
Stalp nr. 231	SE10	Torsadat	60	ME6	72	2X36
Stalp nr. 232	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 233	SE10	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 234	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 235	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 236	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 237	SE4	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 238	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 239	SE4	Torsadat	250	ME6	24	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 240	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 241	SE10	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 242	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 243	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 244	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 245	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 246	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 247	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 248	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 249	SE4	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 250	SE10	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 251	SE10	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 252	SE4	Torsadat	250	ME6	24	
Stalp nr. 253	Lemn	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 254	SE4	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 255	SE4	Torsadat	60	ME6	24	
Stalp nr. 256	SC10001	LES	500	ME6	72	3X24
Stalp nr. 257	SE4	Clasica	60	ME6	24	
Stalp nr. 258	SE4	Clasica	60	ME6	24	
Stalp nr. 259	SE4	Clasica	60	ME6	24	
Stalp nr. 260	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 261	SE4	Torsadat	0	ME6	36	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 262	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 263	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 264	SE4	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 265	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 266	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 267	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 268	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 269	SC10005	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 270	SE10	Torsadat	0	ME6	24	
Stalp nr. 286	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 287	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 288	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 289	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 290	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 291	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 292	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 293	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 294	SE4	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 295	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 296	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 297	SE4	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 298	SE10	Torsadat	0	ME6	36	

**DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL BĂLAN**

Stalp nr. 299	SE4	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 300	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 301	SE4	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 302	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 303	SE10	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 304	SE4	Torsadat	0	ME6	36	
Stalp nr. 305	SE10	Torsadat	0	ME6	36	