ROMANIA
JUDETUL PRAHOVA
ORASUL BUSTENI
CONSILIUL LOCAL

HOTARARE

privind aprobarea*" Delegarii gestiunii serviciului de iluminat public – din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni, prin incheierea unui contract de prestari servicii"*

Consiliul Local al orasului Busteni, judetul Prahova, intrunit in sedinta ordinara;
Având în vedere:
Referatul de aprobare nr.7159/19.05.2022 al Primarul oras Busteni;
Raportul de specialitate nr.7161/19.05.2022 al Compartimentului de Achizitii Publice;
Avizele de specialiate ale: **Comisiei nr.1**(economica) –pentru programul de dezvoltare economico-sociala, buget-finante, administrarea domeniului public si privat al orasului, servicii, comert si turism", **Comisiei nr.2**(Urbanism) pentru amenajarea teritoriului, urbanism, realizarea lucrarilor publice, conservarea monumentelor istorice si de arhitectura", **Comisiei nr.3**(juridica) pentru administratie publica, drepturile omului,problemele minoritatilor, juridica, disciplina, relatii cu cetatenii, apararea ordinii publice, invatamant, sanatate, familie, munca si protectie sociala, protectie copii, cultura, culte, sport, protectia mediului, ecologie."
In baza:

- Legii nr. 230/2006, a serviciului de iluminat public;
- Prevederile Legii nr. 51/2006, a serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Legii 98/2016- privind achiziţiile publice;
- Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii;
- Ordinele 86/2007 si 87/2007 ale Autoritatii Nationale de Reglementare pentru serviciile comunitare de utilitati publice, privind aprobarea Regulamentului cadru, precum si al Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul preşedintelui A.N.R.E. nr. 35/2002 privind aprobarea Regulamentului de conducere şi organizare a activităţii de mentenanţă
- Legea nr.199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei, cu modificările şi completările ulterioare.

În temeiul prevederile legale cuprinse în art.art. 129 alin.(2), lit.d), alin.(6), lit.a), lit.b), alin.7, lit n) coroborat cu art. 196 alin. (1), lit.a) din Ordonanţa de urgenţă nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificarile şi completările ulterioare:

H O T A R A S T E:

Art. 1. Se aprobă ***studiul de oportunitate*** pentru fundamentarea şi stabilirea soluţiei optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a oraşului Bușteni, prin gestiune delegata, conform Anexei 1- care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă ***regulamentul serviciului de iluminat public*** din raza administrativ teritorială a oraşului Bușteni, conform Anexei 2- care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Se aproba ***caietul de sarcini al serviciului de iluminat public*** din aria administrativ teritorială a oraşului Bușteni, conform Anexei 3- care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. Se aproba Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public- conform Anexei 4- care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5.- Se aproba achizitia serviciului de delegare de gestiune a întreţinerii/ menţinerii sistemului de iluminat public, prin incheierea unui contract de prestari servicii, conform Legii 98/2016 privind achizitiile publice, pe o perioada de 5 ani;

Art. 6.- Se aproba ***modelul de contract pentru delegarea serviciului de iluminat public.***

Art. 7. Prevederile prezentei vor duse la indeplinire de primarul orasului Busteni prin aparatul de specialitatelitate, iar Comp.Administratie publica locala o va difuza:

- Primarului oras Busteni;
- Institutiei Prefectului judet Prahova;
- Comp.Achizitii Publice;
- Serv.Economic;

Si o va publica pe site-ul oficial al institutiei.

PRESEDINTE DE SEDINTA,
Haiduc Gheorghe

CONTRASEMNEAZA
SECRETAR GENERAL,
Negutescu Liliana

Busteni, 30.05.2022
Nr.77

ANEXA NR. 1 LA HCL 77/30.09.2022

Studiu de oportunitate

pentru fundamentarea și stabilirea soluției optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni

Beneficiar : UAT ORAȘUL BUȘTENI

Cuprins

CAPITOLUL 1. DATE GENERALE 4
1.1. Scopul studiului de oportunitate 4
1.2. Legislație aplicabilă 5
CAPITOLUL 2. PREZENTAREA CONTEXTULUI 7
2.1. Aria de prestare a serviciului de iluminat public 7
2.2. Situația actuală a serviciului de iluminat public din orasul Busteni 7
2.3. Componente ale sistemelor de iluminat public 9
CAPITOLUL 3. ASPECTE PRIVIND CONDIȚII DE EXPLOATARE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC, DIN ARIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ A ORASULUI BUSTENI 11
3.1. Respectarea principiului responsabilității și legalității 11
3.2. Asigurarea continuității cantitativ și calitativ a serviciului 11
3.3. Asigurarea sănătății publice și a calității vieții 11
3.4. Asigurarea adaptabilității la cerințele consumatorilor 12
3.5. Asigurarea accesibilității egale la serviciul de iluminat public 12
3.6. Asigurarea administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale 12
3.7. Asigurarea gestionării serviciului pe criterii de competivitate și eficiență economică 12
3.8. Creșterea siguranței în funcționare a instalațiilor 13
3.9. Funcționarea în condiții de siguranță a persoanelor și serviciului 13
3.10. Asigurarea liberului acces la informațiile de interes public privind serviciul 13
3.11. Asigurarea calității 13
CAPITOLUL 4. OBIECTIVE ȘI CERINȚE DE CALITATE 14
4.1.Obiective generale 14
4.1.1. Performanța luminotehnică menținută 14
4.1.2. Limitarea impactului asupra mediului 14
4.1.3. Performanță energetică 15
4.1.4. Menținerea performanței în funcționare 15
4.2. Obiective specifice 15
4.3. Detalierea obiectivelor de investiții și lucrări specifice propuse 16
a) Operațiile de exploatare: 16
b) Dispecerat și monitorizare 17
c) Operarea sistemului de telegestiune 18
d) Iluminat festiv 18
Capitolul 5. Analiza comparativă a tipurilor de gestiuni 19
5.1 Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritatea publica locală în gestiune directă. Dimensionarea necesarului. 21
5.2. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public 24
5.3. Concluzii și analiza comparativă a celor doua tipuri de gestiune 25
CAPITOLUL 6. STABILIREA SOLUȚIEI OPTIME DE GESTIUNE DELEGATĂ PRECUM ȘI DURATA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI DE DELEGARE 27
6.1. Calitatea serviciilor delegate 27

6.2. Durata și valoarea estimată a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în aria administrativ teritorială a orasului Busteni 28
6.3. Concesiune vs. achiziție publică - regimul juridic al contractelor publice prin care poate fi atribuit serviciul de iluminat public. 29
CAPITOLUL 7.CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI 35

CAPITOLUL 1. DATE GENERALE

1.1. Scopul studiului de oportunitate

Studiul are ca obiectiv identificarea soluțiilor de organizare a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni, respectiv determinarea modalităților de prestare a activităților de exploatare, întreținere și reparații în sistemul de iluminat public, asigurarea iluminatului festiv.

Legea nr. 51/2006 definește serviciile comunitare de utilități publice ca totalitatea acțiunilor și activităților reglementate prin care se asigură satisfacerea nevoilor de utilitate și interes public general ale colectivităților locale. Potrivit Legii nr. 230/2006, serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public este destinat satisfacerii unor nevoi și cerințe ale comunității locale și contribuie la ridicarea gradului de civilizație și confort ale acesteia.

"Serviciile de utilități publice fac obiectul unor obligații specifice de serviciu public în scopul asigurării unui nivel ridicat al calității siguranței şi accesibilității, egalității de tratament, promovării accesului universal şi a drepturilor utilizatorilor şi au următoarele particularități:

a) au caracter economico-social;

b) răspund unor cerințe şi necesități de interes şi utilitate publică;

c) au caracter tehnico-edilitar;

d) au caracter permanent şi regim de funcționare continuu;

e) regimul de funcționare poate avea caracteristici de monopol;

f) presupun existența unei infrastructuri tehnico-edilitare adecvate;

g) aria de acoperire are dimensiuni locale: comunale, orășenești, municipale sau județene;

h) sunt în responsabilitatea autorităţilor administrației publice locale;

i) sunt organizate pe principii economice şi de eficiență în condiții care să le permită să își îndeplinească misiunile şi obligațiile specifice de serviciu public;

j) modalitatea de gestiune este stabilită prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale administrației publice locale;

l) recuperarea costurilor de exploatare şi de investiție se face prin preturi şi tarife sau taxe şi, după caz, din alocații bugetare. Măsura poate implica elemente de natura ajutorului de stat, situație în care autoritățile administrației publice locale solicită avizul Consiliului Concurenței."

Serviciul de iluminat public cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică şi de interes economic şi social general desfășurate pe raza orașului Bușteni, în scopul asigurării iluminatului public.

Serviciul de iluminat public cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental şi iluminatul ornamental-festiv.

Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui sistem de iluminat public, definit ca ansamblul tehnologic și funcțional compus din construcții, instalații și

echipamente specifice. Aceste componente asigură funcționarea, întreținerea, menținerea și reabilitarea sistemului.

Necesitatea alinierii la normele europene și a standardelor în vigoare privind iluminatul exterior impun analiza sistemelor actuale de iluminat stradal și adaptarea lor la aceste condiții.

Din perspectiva îndeplinirii obiectivelor specifice serviciului public de iluminat eficient pe raza administrativ teritorială a orașului Bușteni este necesară creșterea siguranței în exploatare a sistemului de iluminat public; monitorizarea și controlul parametrilor tehnici ai sistemului prin sistem de telemanagement.

Gestionare pe criterii de eficiență a serviciului de iluminat public vizează: reducerea costurilor cu funcționarea și exploatarea sistemului de iluminat public (întreținere-menținere), reducerea costurilor cu energia electrică, reducerea costurilor cu pierderile tehnice și a racordărilor ilegale la rețeaua electrică, punerea în valoare a obiectivelor arhitecturale și ambientale, reducerea situațiilor de infracțiuni pe timpul nopții, accesul egal al cetățenilor.

Din punct de vedere al protecției mediului, reducerea emisiilor de CO_2 și reducerea poluării luminoase, reprezintă de asemenea beneficii majore pentru bunăstarea comunităților.

1.2. Legislație aplicabilă

Dată fiind importanța socială a serviciului de iluminat public, cadrul său de reglementare este complex și acoperă atât sfera de organizare și funcționare a serviciului cât și exigențe de ordin tehnic, în plan național și european.

Serviciul de iluminat public pe raza de competență teritorială a orașului Bușteni trebuie să respecte principiul dezvoltării durabile și protecția mediului înconjurător, cu evidențierea măsurilor de protecție a mediului în concordanță cu normele Uniunii Europene.

1.2.1 Legi aplicabile

- Legea 230 din 2006 a serviciului de iluminat public
- Legea 51 din 2006 republicată în 2013 privind serviciile comunitare de utilități publice
- Legea 98 din 2016 privind achizițiile publice
- Legea 100 din 2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii
- Legea nr.199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

1.2.2 Norme metodologice aplicabile

- Regulament cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul 86 din 2007
- Caiet de sarcini cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul 87 din 2007

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

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

- SR EN 13201 :2015 privind iluminatul public
- SR-EN 13201-1:2015 Iluminat public - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat
- SR-EN 13201-2 :2016 Iluminat public - Partea 2: - Cerințe de performanţă
- SR-EN 13201-3 :2016 Iluminat public - Partea 3: - Calculul performanțelor
- SR-EN 13201-4:2016 Iluminat public - Partea 4: - Metode de măsurare a performanțelor fotometrice
- SR-EN 13201-5 :2016 Iluminat public. Partea 5: Indicatori de performanţă energetică
- SR EN 12665:2019 Lumină și iluminat. Termeni de bază și criterii de specificare a condițiilor de iluminat.
- SR EN 60598 - 1:2009 Cerințe generale pentru aparate de iluminat cu surse de iluminat electrice și tensiuni de alimentare de pana la 1000V
- I7:2011 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor aferente clădirilor
- SR EN 40 Stâlpi pentru iluminat
- STAS10144/1-90 Străzi – Profiluri transversale – Prescripții de proiectare - Standarde de drumuri – distanțe minime
- PE 116 / 94 Normativ de încercări şi măsurători la echipamente şi instalații electrice
- NTE 007 / 08 / 00 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice
- PE132/2003 Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică

1.2.3. Definiții

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

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

c) delegare de gestiune a unui serviciu procedura prin care o unitate administrativ-teritorială sau o asociație de dezvoltare comunitara atribuie ori încredințează unuia sau mai multor operatori titulari de licență, în condițiile legi, gestiunea unui serviciu de utilități publice a cărui răspundere o are, precum si exploatarea sistemului de utilități publice aferent;

d) licența - actul tehnic și juridic emis de autoritatea de reglementare competenta, prin care se recunosc calitatea de operator de servicii de utilități publice într-un domeniu

reglementat, precum și capacitatea și dreptul de a furniza/presta un serviciu de utilități publice;

e) operator - persoana juridica romana sau străină care are competenta și capacitatea recunoscute prin licența de a furniza/presta, în condițiile reglementarilor în vigoare, un serviciu
de utilități publice și care asigură nemijlocit administrarea și exploatarea sistemului de utilități publice aferent acestuia.

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

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

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

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

CAPITOLUL 2. PREZENTAREA CONTEXTULUI

Obiectivul prezentului studiu de oportunitate îl constituie fundamentarea alegerii formei de gestiune a serviciului de iluminat public din raza administrativ -teritorială a orașului Bușteni.

2.1. Aria de prestare a serviciului de iluminat public

Aria de prestare a serviciului de ilumina public este aria administrativ teritoriala a orașului Bușteni.

2.2. Situația actuală a serviciului de iluminat public din orașul Bușteni

Pentru aplicarea legii este necesar ca în aria administrativ teritorială a orașului Bușteni, prestarea serviciului de iluminat public să se facă cu un operator licențiat.

Activitățile pentru care se intenționează delegarea gestiunii sunt:

- exploatarea, menținerea și întreținerea în parametrii ai sistemului de iluminat public de pe raza localităților din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni;
- realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători;
- monitorizarea sistemului de iluminat public;

Acestea activități ale serviciului public urmăresc :

- menținerea, întreținerea și exploatarea rețelelor electrice de iluminat existente pe raza orașului Bușteni

- realizarea unui dispecerat şi a unităţilor de intervenţie cu funcţia de monitorizare permanenta a reţelelor de iluminat public, în vederea reducerii timpului necesar remedierii disfuncţionalităţilor sau avariilor din întregul sistem de iluminat

- îmbunătăţirea calităţii iluminatului din localităţile din aria administrativ teritorială a oraşului Buşteni

- optimizarea consumului de energie

- creşterea gradului de securitate individuală şi colectiva în cadrul comunităţilor locale

În înţelesul Legii 230 /2006 a serviciului de iluminat public Art. 2 :

"(2) Sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuţie, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundaţii, stâlpi, instalaţii de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare şi măsurare, utilizate pentru iluminatul public."

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

(4) În cazul în care serviciul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuţie a energiei electrice, sistemul de iluminat cuprinde elementele prevăzute la alin. (2), cu excepţia elementelor care fac parte din sistemul de distribuţie a energiei electrice. (totalitatea instalaţiilor deţinute de un operator de distribuţie care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susţinere şi de protecţie ale acestora, staţii electrice, posturi de transformare şi alte echipamente electroenergetice conectate între ele)"

Sistemul de iluminat public destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public ar trebui sa fie parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare, evidenţiat şi inventariat în cadastrul imobiliar-edilitar al acesteia, dar la momentul actual nu aparţine in totalitate proprietăţii publice a oraşului Buşteni..

(5) Pentru sistemul de iluminat care se încadrează în prevederile art. 2 alin. (4) din Legea 230/2006, în conformitate cu prevederile art.4 alin (2) al aceleaşi legi, oraşul Buşteni are în vedere încheierea unui contract de folosinţă cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuţie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, cu proprietarul sistemului de distribuţie a energiei electrice.

(6) Prin acest contract se vor reglementa toate aspectele cu privire la asigurarea condiţiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public în reţele ce au infrastructura comuna, cu respectarea echitabilă a drepturilor şi obligaţiilor tuturor părţilor implicate.

Punctul de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public cât şi pentru sistemul de distribuţie a energiei electrice se află la clemele racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public în reţeaua aeriană, clemele şi implicit contactele electrice se considera ca făcând parte din sistemul de iluminat public.

Contorul de măsurare este în sarcina distribuitorului de energie electrică.

2.3. Componente ale sistemelor de iluminat public

3.2.1. Puncte de aprindere-

Numărul de puncte de aprindere – 5

Lista puncte de distribuție

1. PT 1074 Blocuri Cezar Petrescu
2. PT 1051 Hotel Alexandros
3. PT 1049 Fântânii
4. PT1050 Valea Alba
5. PT 1086 Grup Școlar Colegiu Kalinderu
6. PT 1115 Creșa
7. PT 1047 Blocuri Telecabinei
8. PT 1011 Caserie
9. PT 1045 Zamora
10. PT 1108 Griviței
11. PT 1145 MAI
12. PT 1098 Zamora
13. PT 1046 Libertății
14. PT1044 Gloriei
15. PT 1048 Mihai Bravu
16. PT 1043 Frigider
17. PT 1119 Piatra Arsa
18. PT 1036 Bateriilor

3.2.2. Rețele de iluminat public

Rețelele de distribuție sunt aeriene și cu nul comun cu rețeaua de alimentare distribuție și alimentare a consumatorilor particulari.

Nr. crt	Denumire	km	Observații
1.	Rețea de iluminat comuna cu rețeaua de distribuție de tip clasic /torsadat	50	Rețea de iluminat comună sau separata de rețeaua de distribuție, pe infrastructură aparținând distribuitorului de energie(rețea de tip clasic /torsadat)
2	Rețea de tip LES in parcuri centrale , strada Alpiniștilor si nocturna Kalinderu	0,5	Rețea utilizata exclusiv iluminatului public

3.2.3. Stâlpi utilizați pentru realizarea iluminatului public stradal

Nr.crt.	TIP STÂLP	Nr.buc
1	Stâlp din beton tip SE4	73
2	Stâlp din beton tip SE10	50
3	Stâlp din beton tip SC10001	615
4.	Stâlp din beton tip SC10005	599
5	Stâlp din beton tip SFP8-11	120
6.	Stâlp din beton tip SSL	28
7.	Stâlp din beton tip SMS	40
8.	Stâlp metalic 8 m	102
9.	Lampadare 4 m	80
10.	Stâlp ornamental 6 m	40
11.	Stâlp ornamental 8 m	1
	TOTAL	**1742**

3.2.4.Aparate de iluminat

Nr.crt.	TIP APARAT DE ILUMINAT	Nr.buc
1	Aparat de iluminat -Sodiu 70 w	462
2	Aparat de iluminat – Sodiu 100w	49
3.	Aparat de iluminat – Sodiu 150w	109
4.	Aparat de iluminat – Sodiu 250w	589
5.	Proiector 1000W	168
6.	Proiector cu lampa vapori sodiu 70W	90
7.	Aparat de iluminat -Led 39W/83 W	188
8	Aparat de iluminat -Led 120W	65
	Total	**1720**

CAPITOLUL 3. ASPECTE PRIVIND CONDIȚII DE EXPLOATARE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC, DIN ARIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ A ORAȘULUI BUȘTENI

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare, pentru funcționarea serviciului de iluminat public în condiții de eficiență și calitate, prin exploatarea sistemului de iluminat operatorii serviciului de iluminat public au următoarele obligații:

3.1. Respectarea principiului responsabilității și legalității

A.N.R.S.C. si A.N.R.E. sunt autoritățile de reglementare competente pentru serviciul de iluminat public.

Operatorul serviciului de iluminat public are obligația de a deține atât licența ANRSC cât și atestat ANRE, pentru a presta activitățile pentru exploatarea sistemului de iluminat public din aria teritorial administrativă a localităților din Orașul Bușteni..

Prestarea serviciului se va face în condițiile legalității depline și al asumării răspunderii față de toate actele sau faptele ce decurg sau au legătură din activitatea respectivă.

Operatorul are obligația să dețină în termen de valabilitate, toate avizele, acordurile și/sau autorizațiile față de care se apreciază legalitatea desfășurării activităților specifice serviciului.

Pentru activitățile ce fac obiectul licenței de prestare a serviciului de iluminat, operatorul va ține o evidență contabilă separată de cea asociată oricăror activități comerciale sau servicii din obiectul sau de activitate și respectiv pentru fiecare localitate de operare în parte, în conformitate cu dispozițiile art.28. Alin (2) din Legea serviciului de iluminat public nr.230/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorul nu va putea transfera unor terți dreptul și obligațiile de a presta activitățile specifice pentru asigurarea serviciului de iluminat public din orașul Bușteni..

3.2. Asigurarea continuității cantitativ și calitativ a serviciului

Operatorul va asigura realizarea indicatorilor de performanță și calitate, la nivelurile stabilite de autoritatea administrației publice locale în Regulamentul serviciului de pe raza administrativ -teritorială a orașului Bușteni, în conformitate cu prevederile art.30 alin (1) lit d) din Legea Serviciului de iluminat public nr.230/2006, cu modificările și completările ulterioare.

3.3. Asigurarea sănătății publice și a calității vieții

Organizarea și desfășurarea serviciului se va face in condițiile asigurării igienei și sănătății populației și al satisfacerii unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale precum :

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și calității vieții

- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale
- creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

3.4. Asigurarea adaptabilității la cerințele consumatorilor

Prestarea serviciului se va realiza în condiții de flexibilitate și adaptabilitate la cerințele concrete ale comunităților locale, scop în care se vor lua masuri de creștere a calității și performanței sistemelor de iluminat la un nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene, promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime, automatizarea sistemelor, monitorizarea sistemului de iluminat public printr-un sistem de telegestiune.

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

3.5. Asigurarea accesibilității egale la serviciul de iluminat public

Operatorul serviciului de iluminat public are obligația de a asigura egalitatea de tratament și accesul nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunităților locale la serviciul de iluminat public.

Operatorul va urmări ca organizarea, exploatarea și gestionarea serviciului să se realizeze în condițiile asigurării protecției economice, juridice și sociale a utilizatorilor, în conformitate cu prevederile legislației specifice în vigoare.

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

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

Operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru administrarea în condiții de eficiență a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale.

Operatorul are obligația de a menține în funcțiune capacitățile de la data preluării în exploatare, cu excepția cazurilor în care, realizarea serviciului în condiții de eficiență tehnico-economică și adaptabilitate la cerințele utilizatorilor, necesită extinderea sau restrângerea acestora.

3.7. Asigurarea gestionării serviciului pe criterii de competivitate și eficiență economică

Operatorul va urmări realizarea unui raport calitate-cost cât mai bun pentru serviciul prestat, în conformitate cu dispozițiile Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006, scop în care se vor pune în aplicare:

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

b) organizarea activității de mentenanță în condiții de eficiență, în conformitate cu prevederile Ordinului președintelui A.N.R.E. nr. 96/2017 privind aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță;

c) Promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime si reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios, în concordanța cu strategiile adoptate de administrația publica locală in acest sens, potrivit Legii serviciului de iluminat public nr.230/2006, cu modificările și completările ulterioare.

d) monitorizarea consumurilor și organizarea gestiunii energiei electrice, în conformitate cu prevederile Legii privind eficiența energetica nr.121/2014, cu modificările si completările ulterioare.

3.8. Creșterea siguranței în funcționare a instalațiilor

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

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

3.9. Funcționarea în condiții de siguranță a persoanelor și serviciului

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

Se vor respecta prevederile legale în vigoare referitoare la cerințele minime de securitate și sănătate în muncă, aplicabile instalațiilor și echipamentelor electrice, în principal H.G. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

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

Operatorul are obligația de a pune la dispoziție celor interesați toate informațiile de interes public privind serviciul prestat.

Operatorul va menține în funcțiune un sistem prin care poate primi și/sau oferi date, informații și consultanță privind orice situație care afectează siguranța, disponibilitatea și/sau continuitatea prestării serviciului.

3.11. Asigurarea calității

Se recomandă ca operatorul sa aibă implementat sistemul de management al calității conform SR EN ISO 9001:2001, a sistemul de management al mediului conform SR

EN ISO 14001:2005 și a sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale.

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

CAPITOLUL 4. OBIECTIVE ȘI CERINȚE DE CALITATE

4.1.Obiective generale

Iluminatul public al căilor de circulație este un domeniu de activitate reglementat.

Documentul de referință în țările Uniunii Europene este seria de standarde SR EN 13201.

Adecvarea soluțiilor luminotehnice la standardele internaționale sau naționale este unanim recunoscută și presupune asigurarea siguranței utilizatorilor căilor de circulație, ca principal scop al iluminatului public.

Îndeplinirea obiectivelor esențiale ale iluminatului public trebuie să fie, de fiecare dată, asociată atât cu asigurarea unei cât mai bune compatibilități cu mediul înconjurător, cu necesitatea de a economisi energie cât și cu minimizarea costurilor de funcționare.

Performanța sistemelor de iluminat destinate căilor de circulație se referă la performanța luminotehnică menținută, limitarea impactului asupra mediului, performanță energetică, performanță în funcționare.

Astfel, operatorul ce va presta serviciul de iluminat public pe raza administrativ teritorială a orașului Bușteni va urmări aducerea sistemului de iluminat la standarde ce reglementează iluminatul public acționând pentru :

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

- Evaluarea corectă a componentelor spațiului din punct de vedere al factorilor influența asupra iluminatului prin încadrarea corectă a spațiului pe clase ale sistemului de iluminat în conformitate cu SR CEN/TR 13201-1:2015
- Dimensionarea corectă a instalației de iluminat și folosirea unor aparate de iluminat care sa prezinte o distribuție a intensității luminoase adecvate cu geometria căii de circulație și cu un factor de menținere ridicat.
- Îndeplinirea simultană a tuturor parametrilor luminotehnici în conformitate cu SR EN 13201-2:2016

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

- Utilizarea de produse în iluminat de tipul Eco design, reciclarea selectivă a acestora la sfârșitul duratei de viată
- Dimensionarea corecta a instalației de iluminat pentru limitarea poluării luminoase

- Preluare DEEE în sistem "unul la unul" și în sistem" unul la zero", în mod gratuit (OUG nr. 5/2015)
- Protejarea utilizatorilor prin limitarea efectului de orbire, prin respectarea nivelului de orbire prevăzute in standardul SR 13201-2:2016 privind nivelul orbirii

4.1.3. Performanță energetică

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

- Adaptarea iluminatului la gradul de utilizare al spațiului și controlul iluminatului pe timpul nopții prin sisteme de telegestiune, corelat cu gradul de utilizare al spațiului
- Evaluarea energetica prin monitorizarea puterii instalate, energia activă consumată anual, evidențierea economiilor realizate - reducerea emisiilor cu efect de seră
- Indicatori de performanță în conformitate cu SR -EN 13201-5:2016

Îndeplinirea obiectivelor esențiale ale iluminatului căilor de circulație trebuie să fie asociată cu necesitatea de a economisi energie, dar economia de energie nu poate să constituie un scop în sine, care să compromită calitatea iluminatului.

4.1.4. Menținerea performanței în funcționare

Calitatea și randamentul unei instalații de iluminat a căilor de circulație și deteriorarea mai rapidă sau mai lentă a performanțelor sale, depinde în cea mai mare măsură de alegerea
corectă și atentă a aparatelor de iluminat, a componentelor din circuitul de alimentare și de mai buna sau mai puțin bună adaptare a acestor elemente între ele.

Parametrii recomandați de standardele naționale și internaționale pentru proiectarea iluminatului căilor de circulație (iluminare/luminanță medie), se referă la valori «menținute», reprezentând valori minime raportate la întreaga durată de viață a sistemului de iluminat în condițiile realizării operațiilor de mentenanță.

Efectuarea operațiilor de întreținere corect și regulat este foarte importantă pentru eficiența instalațiilor de iluminat, deoarece un sistem de iluminat odată realizat, trebuie să răspundă funcțiilor sale pe întreaga durată de viață, la parametrii cât mai apropiați de cei pentru care a fost proiectat.

4.2. Obiective specifice

Pentru atingerea obiectivului general, respectiv atingerea obiectivelor de performanță ale sistemului de iluminat public din, operatorul va realiza:

- Efectuarea unui audit luminotehnic (controlul iluminărilor și al luminanței) și încadrarea pe clase de iluminat a sistemului de iluminat public și de asemenea întocmirea unui plan de măsuri pentru dimensionarea corectă a instalației de iluminat public pentru

străzile care nu au fost cuprinse in proiectul pentru care s-a semnat contractul de finanțare cu fonduri AFM.

- Realizarea unui audit energetic privind consumul actual de energie și stabilirea potențialului de economii de energie, potențialului de economii privind costurile de mentenanță aferente sistemului de iluminat public din aria administrativ teritorială orașului Bușteni.
- Iluminatul trecerilor de pietoni cu respectarea standardului SR EN 13201-6
- Plan anual de mentenanță a sistemului de iluminat public din orașul Bușteni
- Plan anual pentru realizarea iluminatului festiv

4.3. Detalierea obiectivelor de investiții și lucrări specifice propuse

Modernizarea sistemului de iluminat public din orașul Bușteni a fost demarată. Primăria orașului Bușteni a obținut finanțarea pentru proiectul "Modernizarea sistemului de iluminat stradal în orașul Bușteni " depus în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public și de asemenea a obținut finanțare de la Administrația Fondului pentru Mediu.

Exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public vor cuprinde:

a) Operațiile de exploatare:

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

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

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

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

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

e) analiza stării tehnice a instalațiilor;

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

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

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

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

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

k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

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

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

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

c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

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

Reparațiile curente se execută la:

a) aparate de iluminat și accesorii;

b) tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;

c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

Operatorul delegat va avea obligația prin serviciile prestate să mențină parametrii luminotehnici în conformitate cu SR EN 13201:2015.

b) Dispecerat și monitorizare

Operatorul va înființa un dispecerat pentru preluarea sesizărilor privind defecțiunile apărute în sistemul de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni. Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor operatorul va aloca un număr de telefon public (linie telefonică) și o adresa de e-mail care vor fi făcute atât în mass-media cât și pe pagina web a Primăriei Orașului Bușteni.

Preluarea reclamațiilor/sesizărilor se va face 24h/zi, 7 zile pe săptămână, inclusiv în perioada sărbătorilor legale.

Sistemul de management prin telegestiune ce va fi implementat prin proiectul de investiții pentru care s-a semnat contractul de finanțare (modernizarea unei parți a sistemului de iluminat public), va oferi informații importante cu privire la consumuri, costuri, alerte, localizare aparat/aparate de iluminat cu probleme, ș.a.m.d.

Prin utilizarea sistemului de management prin telegestiune se vor prelua rapoarte, se vor realiza programe orare ale iluminatului în funcție de tipul și clasa străzilor/zonelor, programare a timpilor de dimare a surselor luminoase, sau simpla comandă on/off în funcție de orele stabilite.

La finalizarea implementării sistemului de telegestiune pentru sistemul de iluminat public din orașul Bușteni operatorul va primi acces de la distanță de operare și monitorizare a sistemului de iluminat. Operatorul va utiliza sistemul de telegestiune ce va fi implementat prin proiectul de investiții și va interveni în mod operativ pentru a elimina orice caz de nefuncționalitate.

c) Operarea sistemului de telegestiune în totalitatea lui, inclusiv după implementarea investițiilor pentru modernizarea sistemului de iluminat public, derulate de administrația publică locală.

Operarea sistemului de telegestiune se face din dispeceratul pe care operatorul trebuie sa îl mențină funcțional 24h/24h și va consta în :

- Verificare alerte
- Verificare funcționare/nefuncționare sistem
- Verificare program aprindere/stingere/diming
- Înregistrare modificări in inventar
- Verificare comunicații
- Transmitere rapoarte către client
- Transmitere ordine de lucru către echipele operative

Personalul de specialitate al operatorului, alocat pentru realizarea activităților de dispecerat și monitorizarea pentru preluarea sesizărilor privind defecțiunile apărute în sistemul de iluminat public, pentru operarea sistemului de iluminat prin telegestiune va fi considerat personal TESA, iar remunerarea acestuia se va face din capitolul de cheltuieli indirecte din situația de plată a serviciilor/activităților prestate lunar.

d) Iluminat festiv

Programul de derulare a activității de iluminat festiv

Pentru sărbătorile de iarnă:

- În luna septembrie, reprezentanții orașului Bușteni vor stabili data la care instalațiile aferente iluminatului festiv vor trebui puse în funcțiune, pentru fiecare localitate unde se dorește realizarea iluminatului festiv , iar operatorul va prezenta un grafic de montare a acestora.

- Reprezentanții orașului Bușteni vor stabili și data opririi funcționării acestora și data la care va trebui finalizată demontarea ornamentelor.

Pentru sărbătorile pascale:

- În luna februarie, reprezentanții orașului Bușteni vor stabili data la care instalațiile aferente iluminatului festiv vor trebui puse în funcțiune în fiecare localitate unde se dorește realizarea acestuia, iar operatorul va prezenta un grafic de montare a acestora.

- reprezentanții orașului Bușteni vor stabili și data opririi funcționării acestora și data la care va trebui finalizată demontarea.

Serviciile constau în realizarea de către operator a următoarelor activități:

- Montarea/demontarea instalațiilor de iluminat festiv în cantitățile, termenele și în locațiile stabilite de către reprezentanții autorității publice locale și racordarea/debranșarea acestora la rețeaua de alimentare cu energie electrică. Montarea/demontarea instalațiilor de iluminat festiv se va face fără scoatere de sub tensiune a rețelei de alimentare cu energie electrică, cu excepția locațiilor unde aceasta se impune pentru realizarea în siguranță a serviciilor.

- Realizarea circuitelor de alimentare cu energie electrică a instalațiilor de iluminat festiv;

- Furnizarea și montarea tuturor elementelor de fixare și susținere a instalațiilor de iluminat festiv (cabluri, cleme, brățări, etc.);

- Verificarea funcționării instalațiilor după montaj înainte de punerea în funcțiune, prin alimentarea instalației la o sursă de electricitate mobilă (generator);

- Punerea în funcțiune a instalațiilor de iluminat festiv la data și la ora stabilită de autoritatea contractantă în contractul subsecvent;

- Asigurarea mentenanței instalațiilor și echipamentelor de iluminat festiv, asigurarea intervențiilor de urgență 7zile/7zile, cu personal calificat, pe toată durata de funcționare /amplasare pe domeniul public a instalațiilor;

- Debranșarea instalațiilor de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la data stabilită de autoritatea contractantă și ulterior demontarea acestora;

- Demontarea cablurilor de alimentare cu energie electrică și a elementelor de susținere, în urma consultării cu reprezentanții autorității contractante.

Capitolul 5. Analiza comparativă a tipurilor de gestiuni

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

- activitățile aferente serviciului de iluminat pentru care se dorește delegarea gestiunii;

- mărimea, gradul de dezvoltare şi particularitățile economico-sociale ale localităților;

- starea sistemului de iluminat public existent;

- posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii şi dezvoltării serviciului şi a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

Actorii pieței serviciului public de iluminat sunt structurați pe 3 paliere:

- utilizatorii serviciului de iluminat public - orașul Bușteni

- beneficiarii serviciului de iluminat public - comunitățile locale componente.

-operatorii - sunt întreprinderile sau serviciile cu personalitate juridică aflate în subordinea consiliilor locale care furnizează serviciul de iluminat public pe baza hotărârilor de dare în administrare sau societăți prestează serviciile de iluminat public în baza contractelor de delegare a gestiunii.

Operatorii serviciilor de utilități publice au față de utilizatori următoarele obligații principale:

a) să asigure furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice la limita de proprietate, conform prevederilor contractuale şi cu respectarea prescripțiilor, normelor şi normativelor tehnice în vigoare;

b) să ia măsuri imediate pentru remedierea unor defecțiuni, deranjamente sau avarii apărute în funcționarea sistemelor de utilități publice şi să limiteze durata intervențiilor;

c) să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpă, inclusiv pentru restricțiile impuse deținătorilor de terenuri în perimetrul zonelor de protecție instituite, conform prevederilor legale;

d) să plătească despăgubiri pentru întreruperea nejustificată a furnizării/prestării serviciilor și să acorde bonificații utilizatorilor în cazul furnizării/prestării serviciilor sub parametrii de calitate și cantitate prevăzuți în contractele de furnizare/prestare

e) să plătească chirii pentru folosirea temporară a terenurilor și să aducă terenurile și obiectivele afectate de lucrările de intervenție sau de investiții în starea anterioară începerii acestor lucrări;

f) să respecte indicatorii de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare

g) să furnizeze cu regularitate autorității administrației publice locale, respectiv autorităților de reglementare competente informații privind modul de realizare a indicatorilor de performanță, să aplice metodologia de comparare a acestor indicatori prin raportare la operatorul cu cele mai bune performanțe și să asigure accesul la documentațiile și la actele individuale pe baza cărora furnizează/prestează serviciul de utilități publice, în condițiile legii;

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

Regulamentul serviciului şi caietul de sarcini se supun avizării autorității administrației publice locale.

Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează şi se realizează în următoarele modalități:

a) gestiune directă;

b) gestiune delegată.

Alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public se face prin hotărâre a consiliului local al orașului Bușteni.

Pot face obiectul contractelor de delegare a gestiunii activitățile de operare propriu-zisă (gestionare, administrare, exploatare, întreținere), precum şi activitățile de pregătire, finanțare şi realizare a investițiilor în infrastructura aferentă serviciului de iluminat public

Subdelegarea de către operator a gestiunii serviciului/uneia sau mai multor activități din sfera serviciului de utilități publice este interzisă.

Subcontractarea de lucrări sau servicii conexe, necesare furnizării/prestării serviciului/uneia sau mai multor activități din sfera serviciului de utilități publice delegat/delegată, se face numai în condițiile prevăzute de legislația din domeniul achizițiilor publice.

Pentru a opera în condiții de legalitate orice operator al serviciului de iluminat public are obligația de a deține:

- atestat eliberat de Autoritatea Nationala de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) cel puțin de tip B pentru "executare de instalații electrice exterioare/interioare

pentru incinte/construcții civile și industriale, branșamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV "

- Licența de operare eliberată de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice.

Atât în cazul unei hotărâri de dare în administrare a serviciului cât și în cazul atribuirii contractului de delegare a serviciului de iluminat public unui operator, în conformitate cu art. 53 din "Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice" operatorul va solicita la A.N.R.S.C. în termen de maxim 90 de zile de la emiterea hotărârii de dare în administrare ori de la semnarea contractului de delegare a serviciului/activității, licență de operare.

În continuare vor fi analizate pe rând cele două opțiuni de gestiune a serviciului de iluminat public din arealul teritorial al orașului Bușteni, ținând cont de obiectivele de performanță ale sistemului de iluminat pe care autoritatea publică locala și le-a propus, și anume: performanța luminotehnică menținută, limitarea impactului asupra mediului, performanță energetică, performanță în funcționare.

5.1 Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritatea publica locală în gestiune directă. Dimensionarea necesarului.

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

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

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

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

a) unitățile administrativ-teritoriale membre ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, în calitate de acționari/asociați ai operatorului regional, prin intermediul asociației, sau, după caz, unitatea administrativ-teritorială, în calitate

de acționar/asociat unic al operatorului, prin intermediul adunării generale a acționarilor şi al consiliului de administrație, exercită un control direct şi o influenta dominantă asupra deciziilor strategice şi/sau semnificative ale operatorului regional/operatorului în legătură

cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care îl exercită asupra structurilor proprii în cazul gestiunii directe;

b) operatorul regional, respectiv operatorul, după caz, desfășoară exclusiv activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competentă a unităților administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv a unității administrativ-teritoriale care i-a încredințat gestiunea serviciului;

c) capitalul social al operatorului regional, respectiv al operatorului este deținut în totalitate de unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv de unitatea administrativ-teritorială; participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului regional/operatorului este exclusă."

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

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

Organizarea serviciului presupune înființarea, finanțarea întreținerii, angajarea de personal calificat, dotarea cu echipamente și utilaje, coordonarea, asigurarea funcționării acestui serviciu, înființarea unui centru de informații pentru public, obținerea atestatului ANRE precum și licența de operare ANRSC - clasa 3 (pentru un număr mai mic de 50000 locuitori)

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

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

Estimare costuri - Dotări tehnico-materiale

Nr. crt.	Denumire capitol cheltuieli/ dotări tehnico materiale	Valoare lei inclusiv TVA	Observații
1.	Autoutilitară cu platformă ridicătoare	380 000	Dotare obligatorie în conformitate cu cerințele minime de licențiere ANRSC - clasa 3
2.	Autoutilitară pentru transport persoane și materiale	170 000	Dotare obligatorie în conformitate cu cerințele minime de licențiere ANRSC - clasa 3
3.	Scule si dispozitive (conform cerințe minime din lista de dotări ANRE)	35 000	În conformitate cu cerințele minime ANRE - atestat cel puțin de tip B
	Total	585 000	

De asemenea se estimează ca necesară următoarea structură minimă de personal:

- minim 5 electricieni de intervenție – din care cel putin 2 autorizați ANRE gradul II B
- trei angajați pe parte logistică / administrativă/operator dispecerat
- un responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordinului ANRE nr.45/2016

Autorizarea electricienilor se realizează de către Autoritatea de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) în conformitate cu Regulamentul de autorizare.

Această structură este o structură minimă de personal, care poate asigura doar lucrări de intervenție și reparații, dar nu și lucrări de execuție a fundațiilor de stâlpi, lucrări de detectare avarii pe cabluri subterane etc.pentru care ar fi necesară o dotare suplimentară (automacara, laborator de detectare defecte.) sau achiziția de servicii specifice.

Bugetul minim anual pentru funcționarea acestui serviciu este estimat astfel:

Nr. crt.	Denumire capitol cheltuieli	Valoare (lei)	Observații
1.	Cheltuieli salariale	800000	Pentru structura de personal descrisă mai sus
2.	Cheltuieli combustibil	27000	- pentru autoutilitarele aferente dotărilor minime
3.	Alte cheltuieli	20 000	- autorizări, tarife,
	Total	847 000	

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

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

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

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

5.2. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public

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

În sensul legii, prin operator se înțelege "persoană juridică română sau străină care are competența și capacitatea *recunoscute prin licență de a furniza/presta, în condițiile reglementărilor în vigoare*, un serviciu de utilități publice și care asigură nemijlocit administrarea și exploatarea sistemului de utilități publice aferent acestuia".

Potrivit art. 2 lit. (e) " Delegarea gestiunii unui serviciu/unei activități de utilități publice implică operarea propriu-zisă a serviciului/activității, punerea la dispoziție a sistemului de utilități publice aferent serviciului/activității delegat/delegate, precum şi dreptul şi obligația operatorului de a administra şi exploata sistemul de utilități publice respectiv."

Prevederile contractului prin care se realizează delegarea sunt stabilite de către Legea nr. 51/2006, iar cuprinsul său în ceea ce privește drepturile și obligațiile părților trebuie să se supună principiilor care derivă din Legea nr. 230/2006 privind iluminatul

public, precum și din Regulamentul-cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Avantajele delegării serviciului de iluminat public sunt:

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

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

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

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

	GESTIUNE DIRECTĂ	GESTIUNEA DELEGATĂ
Avantaje	- Administrația publică deține controlul, intervenția directă şi imediată asupra sistemului de iluminat public; - Se va asigura garantarea continuității și permanenței în funcționare a sistemului de iluminat public și organizarea serviciului prin proceduri operaționale proprii pentru desfășurarea și controlul activității în conformitate cu prevederile Ordinul nr. 946/2005, pentru aprobarea Codului controlului intern/managerial, cuprinzând standardele de control intern/managerial la entitățile publice și pentru dezvoltarea sistemelor de control intern/managerial - Pe termen lung costuri mai mici decât în cazul gestiunii delegate	- Obținerea unui raport optim preț – calitate, rezultat din promovarea concurenței între operatorii economici în cadrul participării la procedura de achiziții -Parametrii serviciilor vor fi clar definiți în contract, cu mecanisme care impun ca o parte a riscurilor să treacă la operator. - Orașul Bușteni va monitoriza și va controla modul de respectare de către operator a indicatorilor de performanță stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, modul de respectarea a Caietului de sarcini respectiv a Regulamentului serviciului de iluminat public. Orașul Bușteni va avea drept de control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a întrerupe delegarea de gestiune

		în cazul în care operatorul are o activitate defectuoasă care persistă, prin clauze de penalizare și de reziliere a contractului - Se elimină costurile privind înființarea serviciului de către autoritățile publice, aceste costuri fiind transferate operatorului căruia i se deleagă gestiunea - Riscul financiar este preluat într-o oarecare măsură de operator, eliberând autoritățile publice locale de un efort financiar semnificativ -Selecția unui operator cu experiența și resurse reduce riscul unor blocaje sau erori de ordin tehnic
Dezavantaje	- Costuri mari de înființare a serviciului (dotări tehnico-materiale obligatorii, utilaje specifice, mijloace de transport și intervenție, personal, autorizare personal -Timpul necesar mobilizării (angajarea de personal, crearea și punerea în practică a procedurilor de lucru, perioada de instruire) va fi mult mai mare -Costuri de licențiere ANRE si ANRSC -Creșterea numărului de personal din aparatul propriu al administrației locale -Nu se pot realiza lucrări de reparații la rețelele electrice subterane, înlocuiri de stâlpi, consolidare fundații stâlpi etc. decât prin organizarea de proceduri de achiziții care presupun un timp mare de intervenție până la remedierea avariilor, investițiile în achiziționarea de utilaje (Laborator PRAM, macara nefiind justificate financiar)	-Delegarea pe termen lung a serviciului poate crea dificultăți de ieșire din contract în cazul unei performante slabe a serviciilor furnizate de operator

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

Numărul mare de avantaje ale **gestiunii delegate**, așa cum a rezultat din analiză comparativă de mai sus, recomandă adoptarea acestei soluții de gestionare a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni.

CAPITOLUL 6. STABILIREA SOLUȚIEI OPTIME DE GESTIUNE DELEGATĂ PRECUM ȘI DURATA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI DE DELEGARE

6.1. Calitatea serviciilor delegate

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

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

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

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

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

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

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

a) caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;

b) regulamentul serviciului;

c) inventarul bunurilor mobile şi imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului

d) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit.c)

e) indicatori tehnici corelați cu țintele/obiectivele asumate la nivel național."

În cazul gestiunii delegate, punerea la dispoziție a sistemelor de utilități publice, utilizate pentru furnizarea/prestarea serviciilor şi/sau activităților care fac obiectul delegării gestiunii, este parte intrinsecă a contractelor de delegare a gestiunii. Aceste sisteme se transmit operatorilor/operatorilor regionali spre administrare şi exploatare pe perioada delegării gestiunii, odată cu gestiunea propriu-zisă a serviciilor şi/sau a activităților delegate, în baza contractului de delegare a gestiunii.

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

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

6.2. Durata şi valoarea estimată a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în aria administrativ teritorială a orașului Bușteni

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

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

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

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

În scopul evitării denaturării concurenței, **se va lua în considerare că delegarea serviciului de iluminat public în aria administrativ teritorială a orașului Bușteni sa fie de 5 ani.**

Valoarea estimată a contractului este de **1 629 375,29** lei fără TVA, defalcată astfel:

Nr.	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoare exclusiv TVA (lei)
I.	Întreținere -menținere rețele de iluminat public	762 756,32
II	Iluminat festiv – închiriere ornamente şi servicii montare demontare, inclusiv montare -demontare ornamente puse la dispoziție de autoritățile publice locale	924 118,97
	TOTAL GENERAL	**1 686 875,29**

Serviciile de menținere-întreținere se vor realiza atât la inițiativa operatorului care își asumă prin contract respectarea indicatorilor de performanță aprobați de autoritatea publica locală dar și ca urmare a sesizărilor transmise de către reprezentanții autorității locale sau de către cetățeni.

În cazul delegării serviciului, autoritatea publica locală va deconta operatorului lunar activitățile pe care acesta le desfășoară în rețele (intervenții cu caracter neplanificat-avarii, revizii tehnice, reparații curente, iluminat festiv), în baza situațiilor de lucrări, numai după efectuarea recepțiilor cantitative și calitative în urma verificărilor din teren.

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

Potrivit art. 29 din **Legea serviciilor comunitare de utilități publice** Legea 51/2006, alineatul (8):

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

- contract de concesiune de servicii;

- contract de achiziție publică de servicii."

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

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

În conformitate cu art. 5 alin. (1) lit. h) din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de Servicii, cu modificările şi completările ulterioare (denumită, în continuare, Legea nr. 100/2016), contractul de concesiune de servicii este un contract cu titlu oneros, asimilat potrivit legii actului administrativ, încheiat în scris, prin care una sau mai multe entităţi contractante încredinţează prestarea şi gestionarea de servicii unuia sau mai multor operatori economici, în care contraprestaţia pentru servicii este reprezentată fie exclusiv de dreptul de a exploata serviciile care fac obiectul contractului, fie de acest drept însoţit de o plată.

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

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

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

(3) Riscul de operare este riscul care îndeplineşte, în mod cumulativ, următoarele condiţii:

a) este generat de evenimente care nu se află sub controlul părţilor la contractul de concesiune;

b) implică expunerea la fluctuaţiile pieţei;

c) ca efect al asumării riscului de operare, concesionarului nu i se garantează, în condiţii normale de exploatare, recuperarea costurilor investiţiilor efectuate şi a costurilor în legătură cu exploatarea lucrărilor sau a serviciilor.

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

a) fie riscul de cerere - riscul privind cererea reală pentru lucrările sau serviciile care fac obiectul concesiunii de lucrări sau de servicii;

b) fie riscul de ofertă - riscul legat de furnizarea lucrărilor sau a serviciilor care fac obiectul concesiunii de lucrări sau a concesiunii de servicii, în special riscul că furnizarea serviciilor nu va corespunde cererii. Riscul de ofertă poate fi împărţit în riscul de construcţie şi riscul operaţional legat de disponibilitatea serviciilor atunci când construcţia şi operarea constituie cele două mari faze ale proiectului de concesiune;

e) fie ambele riscuri, de cerere şi de ofertă.

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

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

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

a) Riscul de cerere

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

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

Acest aspect este confirmat chiar de prevederile Legii nr. 230/2006, care indică utilizatorul serviciului de iluminat public ca fiind autoritățile administrației publice locale, iar ca beneficiar al serviciului comunitatea locală în ansamblul său.

Astfel, riscul de cerere, în sensul dispozițiilor art. 6 alin. (4) lit. a) din Legea nr. 100/2016, în cadrul unui contract de delegare a serviciului de iluminat public ce vizează întreținerea, mentenanța și realizarea iluminatului festiv nu există.

b) Riscul de ofertă

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

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

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

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

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

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

Sub rezerva îndeplinirii corespunzătoare a obligațiilor contractuale, toate riscurile asumate prin contractele privind delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public sunt riscuri uzuale, generate în mare parte de evenimente care se află sub controlul părților și care sunt acoperite prin mecanisme contractuale de natura penalităților pentru nerespectarea indicatorilor regulamentului serviciului, nu implică expunerea la fluctuațiile pieței, iar operatorul

are o garanție de principiu că sumele avansate pentru gestiunea serviciului de iluminat vor fi recuperate în întregime prin mecanismul ajustării tarifelor și conform altor prevederi ale Legii nr. 230/2006.

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

Concluzia este aceea că, în mod uzual, delegarea gestiunii serviciului de iluminat public se va realiza **în baza unui contract de achiziție publică de servicii**, în conformitatea cu dispozițiile art. 29 alin. (8) lit. b) din Legea nr. 51/2016, atribuit pe baza dispozițiilor Legii nr. 98/2016.

În plus, luând în considerare din nou concluziile din "Raport asupra investigației sectoriale declanșate prin Ordinul nr. 81 din15.02.2017, emis de Președintele Consiliului Concurenței, pe piața serviciilor publice de iluminat existente la nivelul municipiilor reședință de județ din România, (pag113)" în calificarea contractelor ca fiind de concesiune sau de achiziție publică, este util să fie luată în calcul şi jurisprudența Curții de Justiție în materia contractelor de concesiune. Astfel, Curtea de Justiție a constatat că:

- Spre deosebire de contractele de achiziții publice, unde remunerația este reprezentată de plata directă făcută de autoritate operatorului economic, în cazul concesiunilor această remunerație constă în dreptul de exploatare a propriilor prestații, concesionarul asumându-și riscul acestei exploatări (Hotărârea Parking Brixen, pct. 39-43);
- În cazul contractului de concesiune, se va aprecia dacă riscul existent a fost transferat în totalitate sau într-o proporție semnificativă de către autoritatea contractantă, cu mențiunea că nu trebuie luate în considerare riscurile de ordin general ce rezultă din modificările reglementării, survenite în cursul executării contractului (Hotărârea pronunțată în cauza Eurawasser C-206/08, pct. 77-79);

• Riscul de exploatare economică trebuie înțeles ca riscul de expunere la hazardul pieței care se poate traduce prin riscul de concurență cu alți operatori, riscul unei inadecvări între oferta şi cererea de servicii, riscul de insolvabilitate a debitorilor prețurilor serviciilor furnizate, riscul neacoperirii integrale a cheltuielilor de exploatare prin încasări sau riscul de răspundere pentru un prejudiciu legat de o neîndeplinire a serviciului (Hotărârea pronunțată în cauza Eurawasser pct. 66-68);

• Nu intră în sfera riscului de exploatare specific concesiunilor riscul legat de proasta gestionare sau de erorile de apreciere din partea operatorului economic, acestea fiind inerente oricărui contract, indiferent dacă acesta corespunde unui contract de achiziții publice sau unei concesionări de servicii (Hotărârea pronunțată în cauza Privater Stadler pct. 38).

Având în vedere ca autoritatea publica locală -Orașul Bușteni va deconta lunar cheltuielile privind întreținerea-menținerea sistemului de iluminat public, nu este necesara finanțarea de către operator a lucrărilor, **contractul de delegare fiind considerat de achiziție de servicii**.

6.4. Identificarea și gestionarea riscurilor în cazul contractul de achiziție de servicii

Nr. crt	Riscul asumat	Alocare			Gestionarea riscurilor
		Administrația locală	Împărțită	Operator	
1.	Lipsa fondurilor necesare pentru plata serviciilor	x			- inserarea în contractul de delegare a serviciului de iluminat a obligației operatorului de a prezenta un "Program anual al activității de întreținere - **mentenanță** a sistemului de iluminat public" precum și un plan pentru realizarea iluminatului festiv de sărbători inclusiv cu estimarea costurilor lunare/anuale pentru plata serviciilor - aprobarea și finanțarea cheltuielilor în funcție bugetul ce poate fi alocat
2.	Depășirea fondurilor alocate prin buget	x			- monitorizarea lunară a consumurilor și verificarea situațiilor de lucrări prezentate de operator
3.	Întreruperea in funcționare a iluminatului				- inserarea în contract a obligației operatorului delegat de a planifica și

	public - neîndeplinirea indicatorilor de performanța ai serviciului stabiliți prin contractul de delegare			x	de a realiza activitățile de mentenanța prevăzute în legislație, de a organiza și administra evidența sesizărilor primite, de a întocmi rapoarte lunare detaliate privind prestarea serviciilor, de a menține în permanență personal la dispecerat - inserarea în contract a unei clauze potrivit căreia operatorul delegat va răspunde integral pentru orice reclamație în legătură cu eventualele problemele cauzate de nefuncționarea iluminatului și pentru toate operațiunile sau procedeele de execuție folosite. - inserarea in contract a unor penalități pe zi de întârziere, daca operatorul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract, conform programului de lucrări menținere-întreținere, programul de montare demontare instalații iluminat festiv -inserarea în contract a unor penalități pe zi întârziere pentru nerespectarea indicatorilor de performanță ai serviciului, perceperea de despăgubiri/rezilierea unilaterală a contractului - reprezentanții autorității publice locale vor verifica îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract
4.	Exploatarea defectuoasă a echipamentelor tehnologice și a mijloacelor de transport			x	- inserarea în contract a unei clauze potrivit căreia operatorul delegat răspunde de daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice
5.	Fluxul informațional slab între entitățile		x		- Evidența sesizărilor/reclamațiilor va fi ținută într-un registru unic de reclamații și sesizări în format electronic.

	implicate				- orice sesizare/reclamație va fi comunicată echipelor de intervenție cât mai urgent cu putința atât telefonic cat si pe email - control lunar efectuat de către reprezentanții autorităților publice de verificare a serviciilor prestate de operator - permiterea accesului reprezentanților autorităților publice la toate documentele necesare, în vederea verificării cantității și calității serviciilor
6.	Creșterea costurilor operaționale și de întreținere		x		- inserarea în contract a clauzelor privind ajustarea prețului
7.	Riscuri de modificări legislative		x		Risc de operare în sarcina ambelor părți, care poate fi gestionat prin intermediul unor acte adiționale la contract

CAPITOLUL 7.CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Înființarea și gestionarea unui serviciu cu personalitate juridica sau al unui operator regional, respectiv darea în administrare în gestiune directă a serviciului de iluminat public pe raza administrativ teritorială a orașului Bușteni, destinat exploatării, întreținerii, mentenanței sistemului de iluminat public si realizarea iluminatului festiv, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate, ar presupune costuri financiare importante pentru bugetul local. De asemenea, în acest caz exista riscurile legate de lipsa experienței, de întârzieri generate de înființarea și organizarea unui astfel de serviciu și de obținerea autorizațiilor și licențelor necesare.

Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public și desemnarea unui operator prin încheierea unui contract de achiziție publică, în conformitate cu legislația în vigoare, va conduce la stabilirea unor prețuri reale pentru serviciile prestate. Alegerea unui operator este pe deplin justificată și financiar, respectându-se principiile descentralizării și eficientizării cerute de normele europene.

Motivele prezentate recomandă ca fiind oportună atribuirea gestiunii serviciului de iluminat public **printr-un contract de achiziție publică** către un operator specializat, cu experiență,
care să ai aibă capacitate tehnică și organizatorică, dotarea și experiența managerială, capacitate financiară necesară prestării serviciului.

De asemenea este recomandat ca serviciul de iluminat public sa fie delegat unui operator care sa dețină cel putin următoarele:

- experiență în gestionarea unui sistem de iluminat public;
- capacitate tehnică de gestionare (dotarea cu utilaje specifice, spațiu de depozitare mijloace de transport și de intervenție);
- pregătire profesională a angajaților atestați conform legii;
- Licența ANRSC - clasa 3 pentru un număr mai mic de 50000 locuitori (se poate obține ulterior semnării contractului de delegare - în max 90 de zile de la semnarea contractului de delegare, dar autoritatea publică trebuie sa verifice existenta dotărilor tehnico-materiale și de personal conforme cu cerințele din regulamentul de licențiere al ANRSC, cerințe de calificare ce vor trebui luate în calcul în cadrul procedurii de achiziție)
- atestat ANRE corelat cu cerințele autorității contractante;

Activitățile care fac obiectul delegării trebuie riguros stabilite în contractul încheiat între Orașul Bușteni și persoana juridică căreia i se deleagă activitățile de operare propriu-zisa a serviciul de iluminat public.

REGULAMENTUL
serviciului de iluminat public
din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni

REGULAMENT
al serviciului de iluminat public
din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni

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

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Art. 1

(1) Prin sintagma ,, serviciu de iluminat public " se va înțelege ,, serviciu de iluminat public din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni".

(2) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile şi condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanţă, condițiile tehnice, raporturile dintre operator şi utilizator din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni.

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

(4) Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare şi de modul în care este organizată gestiunea serviciului în cadrul din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice şi indicatorii de performanţă prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Orașul Bușteni, după caz, poate aproba şi alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanţă 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 şi nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, şi anume:

a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului şi a calității vieții;

b) creşterea gradului de securitate individuală şi colectivă în cadrul comunităților locale, precum şi a gradului de siguranță a circulației rutiere şi pietonale;

c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice şi peisagistice ale localităților, precum şi marcarea evenimentelor festive şi a sărbătorilor legale sau religioase;

d) susținerea şi stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;

e) funcționarea şi exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

e) accesul nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunităților la facilitățile serviciului

Art. 3

În sensul prezentului regulament, termenii şi noţiunile utilizate se definesc după cum urmează:

3.1 autorităţi de reglementare competente - Autoritatea Naţională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., şi Autoritatea Naţională 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 - comunităţile locale în ansamblul lor;

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

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

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

3.7 efect de grotă neagră - senzaţie vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanţei la o alta mult mai mică;

3.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operaţiuni şi activităţi executate pentru asigurarea continuităţii şi calităţii serviciului de iluminat public în condiţii tehnico-economice şi de siguranţă corespunzătoare;

3.9 factor de menţinere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieţii sale şi fluxul luminos iniţial, lampa funcţionând în condiţiile specificate;

3.10 flux luminos phi - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acţiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referinţă;

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 suprafaţă şi aria respectivă;

3.14 iluminare medie Em - media aritmetică a iluminărilor pe suprafaţa de calcul avută în vedere;

3.15 iluminare minimă Emin - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafaţa de calcul avută în vedere;

3.16 iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidenţă a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanţă publică sau culturală pentru comunitatea locală;

3.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spaţiilor de agrement, pieţelor, târgurilor şi altora asemenea;

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

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

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

3.21 indicatori de performanţă garantaţi - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate şi pentru care sunt prevăzute penalizări în licenţă sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

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

3.23 indice de prag TI - creşterea pragului percepţiei 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 şi 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 şi/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 şi 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 şi juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaşte calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum şi capacitatea şi dreptul de a presta acest serviciu;

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

3.32 luminanța maximă L_max - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafaţa de calcul avută în vedere;

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

3.34 luminanța minimă L_min - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafaţa de calcul avută în vedere;

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

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

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

3.38 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât şi pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice şi sistemul de iluminat public, care se stabileşte 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 şi de alta a sensurilor de circulație, şi 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 şi/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică şi 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 şi măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat şi accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

3.42 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică şi de interes economic şi social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop

asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental şi 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 şi de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare şi 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 şi funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil şi/sau funcțional şi/sau estetic, capabil să asigure desfăşurarea în condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic-arhitectural şi altele, alcătuit din construcții, instalații şi echipamente specifice, care cuprinde:

- linii electrice de joasă tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console şi accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere;
- echipamente de comandă, automatizare şi 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 suprafaţa care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, şi care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice şi/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 şi control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 4

(1)Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea şi controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ -teritoriale, precum şi înființarea, dezvoltarea,

modernizarea, administrarea şi exploatarea sistemului de iluminat public intră în competența exclusivă a Consiliului Local al orașului Bușteni.
(2)Orașul Bușteni trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate şi eficiență economică şi managerială, având ca obiectiv atingerea şi respectarea indicatorilor de performanţă a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.
(3)Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, orașul Bușteni va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare şi cu reglementările C.I.E.

Art. 5

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

Art. 6

(1)Serviciul de iluminat public va respecta şi va îndeplini, la nivelul comunităților locale, în întregul lor, indicatorii de performanţă prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a consiliul local al orașului Bușteni.
(2)Orașul Bușteni poate aproba şi alți indicatori de performanţă în baza unor studii de oportunitate în care se va tine seama cu prioritate de necesitățile comunității locale, de starea tehnică şi eficiența sistemului de iluminat public existent, precum şi de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne şi ale Uniunii Europene în acest domeniu.

Art. 7

(1) Serviciul de iluminat public va fi prevăzut pe toate căile de circulație publică din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni, 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 şi calitativ;
b)adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp şi spațiu, ale comunității locale;
c)satisfacerea judicioasă, echitabilă şi nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
d)tarifarea pe bază de competiție a serviciului prestat;
e)administrarea şi gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
f)respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției şi utilizării energiei electrice;
g)respectarea valorilor minimale din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne şi ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E.

CAP. II
Organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1
Principiile şi obiectivele realizării serviciului de iluminat public

Art. 9

Administrarea serviciului de iluminat public pe raza administrativ teritoriala a orașului Bușteni se realizează cu respectarea principiului:
a) autonomiei locale;

b) descentralizării serviciilor publice;
c) subsidiarității şi proporționalității;
d) responsabilității şi legalității;
e) asocierii intercomunitare;
f) dezvoltării durabile şi corelării cerințelor cu resursele;
g) protecției şi conservării mediului natural şi construit;
h) asigurării igienei şi sănătății populației;
i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale;
j) participării şi 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) creşterea gradului de securitate individuală şi colectivă în cadrul comunităților locale;
g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice şi peisagistice ale localităților;
h) ridicarea gradului de civilizație, a confortului şi a calității vieții;
i) mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere şi pietonale;
j) crearea unui ambient plăcut;
k) creşterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;
l) asigurarea funcționării şi exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate şi eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Art. 11

În exercitarea atribuțiunilor conferite de lege cu privire la elaborarea şi aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea şi modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum şi a criteriilor şi procedurilor de delegare a gestiunii, orașul Bușteni va urmări atingerea următoarelor obiective:
a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
b) asigurarea calității şi 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 şi prin asigurarea unui iluminat public judicios;
f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării şi extinderii sistemului de iluminat public ;
g) asigurarea unui iluminat stradal şi pietonal adecvat necesităților de confort şi securitate, individuală şi colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental şi ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică şi/sau culturală şi marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive şi a sărbătorilor legale sau religioase;
i) promovarea de soluții tehnice şi 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 performanţă a activității

operatorilor şi participarea cetăţenilor şi a asociaţiilor reprezentative ale acestora la acest proces;

l) promovarea formelor de gestiune delegată;

m) promovarea metodelor moderne de management;

n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale şi a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

SECŢIUNEA a 2-a
Documentaţie tehnică

Art. 12

(1) Prezentul regulament stabileşte documentaţia tehnică minimă necesară desfăşurării serviciului.

(2) Regulamentul stabileşte documentele necesare exploatării, obligaţiile proiectantului de specialitate, ale unităţilor de execuţie cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea şi manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare şi reactualizare a evidenţei tehnice se va face prin instrucţiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalaţii.

(4) Personalul de conducere al operatorului serviciului de iluminat public răspunde de existenta, completarea corectă şi păstrarea documentaţiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5) Proiectarea şi executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental şi iluminat ornamental-festiv sau a părţilor componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele şi prescripţiile tehnice de proiectare şi execuţie în vigoare, avizate de autorităţile de reglementare din domeniile de competenţă; la proiectare se va ţine seama de reglementările în vigoare privind protecţia şi conservarea mediului.

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

Art. 13

(1) Operatorul trebuie să deţină, să păstreze la sediul său documentaţia pusă la dispoziţie de oraşul Buşteni, necesară desfăşurării în condiţii de siguranţă a serviciului de iluminat public.

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

a) planul cadastral şi situaţia terenurilor din aria de deservire;

b) planurile generale cu amplasarea construcţiilor şi instalaţiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;

c) planurile clădirilor sau ale construcţiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;

d) studiile, datele geologice, geotehnice şi hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;

e) cărţile tehnice ale construcţiilor;

f) documentaţia tehnică a utilajelor şi instalaţiilor şi, după caz, autorizaţiile de punere în funcţiune a acestora;

g) planurile de execuţie ale părţilor de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;

h) proiectele de execuţie ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile şi schemele instalaţiilor şi reţelelor etc.;

i) documentele de recepţie, preluare şi terminare a lucrărilor cu:

- procese-verbale de măsurători cantitative de execuţie;

- procese-verbale de verificări şi probe, inclusiv probele de performanţă şi garanţie, buletinele de verificări, analiză şi 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 şi a remedierilor;

j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu şi de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile şi cataloagele pieselor de schimb;

k) parametrii luminotehnici de proiect şi/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 şi repararea echipamentelor şi instalațiilor, precum şi cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;

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

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

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

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

q) instrucțiuni privind accesul în instalații;

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

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

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

Art. 14

(1) Documentația de bază a lucrărilor şi 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 şi, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren şi să predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, întreținerii şi reparării instalațiilor proiectate.

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

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

Art. 15

(1) Autoritatea administrației publice locale deținătoare de instalații de iluminat public, precum şi operatorul care a primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-şi 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 şi 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 şi-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 şi calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite şi calitatea celui care a aprobat copierea;

f) data fiecărei revizii sau actualizări;

g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea şi 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 fişe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți şi 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 fişele 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 şi tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente şi capitale);

i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;

j) buletinele de încercări periodice şi după reparații.

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

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

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

Art. 17

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

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

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

(4) Schemele normale de funcționare vor fi afişate 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 şi să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal şi anormal de funcționare şi 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 şi trebuie să cuprindă cel puțin:

a) îndatoririle, responsabilitățile şi competențele personalului de deservire;

b) descrierea construcției şi funcționării echipamentului, inclusiv scheme şi schițe explicative;

c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere şi punere sub tensiune);

d) reguli de prevenire şi lichidare a avariilor;

e) reguli de anunțare şi adresare;

f)enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii şi promovarea unui examen sau autorizarea;

g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii;

h) reguli de utilizare a comenzilor și realizarea manevrelor prin sistemul de telegestiune.

(3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă şi 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 şi completările se aduc la cunoștință sub semnătură personalului obligat să le cunoască şi 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 şi 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 şi distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
- instalații de măsură şi automatizare;
- instalațiile de comandă, semnalizări şi 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 şi automatizări;

f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

g) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor si a comenzilor prin sistemul de telegestiune.

Art. 20

(1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament şi pentru fiecare instalație, menționându-se şi celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum şi 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 şi 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 şi 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 şi evidențele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte şi deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței şi siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a
Îndatoririle personalului

Art. 23

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

(2) Subordonarea pe linie operativă şi tehnico-administrativă, precum şi obligațiile, drepturile şi responsabilitățile personalului de deservire operativă se trec în fișa postului şi 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 şi 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 şi a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea şi lichidarea incidentelor şi avariilor.

(4) În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să-şi 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 şi 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 şi în instrucțiunile/procedurile tehnice interne şi 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 şi vor fi definite în fișa postului şi în instrucțiunile de exploatare.

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

SECȚIUNEA a 4-a
Analiza şi evidența incidentelor şi avariilor

Art. 25

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

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

a) defecțiuni curente;

b) deranjamente din rețelele de transport şi de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;

c) incidentele şi 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 şi 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 declanşarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor şi instalațiilor anexă.

Art. 27

Se consideră incidente următoarele evenimente:

a) declanşarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;

b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

Art. 28

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

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

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

c) ieşirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanşării automate a rezervei, şi 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 şi 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 şi ornamental-festiv;

b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental şi

ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;

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

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

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

Art. 30

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

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

Art. 31

(1) Analiza incidentelor şi 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 şi momentul apariției incidentului sau avariei;

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

c) cauzele care au favorizat apariția şi dezvoltarea evenimentelor;

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

e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării şi 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 şi reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;

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

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

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

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

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

(3) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor şi 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 şi/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 şi informațiilor necesare analizării avariei sau incidentului.

Art. 32

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

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

Art. 33

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

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

Art. 34

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

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

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

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

Art. 35

(1) Fișele de incidente şi de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică şi 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 creşterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public şi a asigurării continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public local.

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

Art. 37

Manevrele în instalații se execută pentru:

a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter

frecvent şi executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;

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

c) izolarea echipamentului defect şi restabilirea circuitului funcţional tehnologic al instalaţiei sau ansamblului de instalaţii executate, cu ocazia apariţiei unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

Art. 38

În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalaţii modificările regimurilor de funcţionare care au loc ca urmare a acţiunii sistemelor de automatizare şi protecţie sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucţiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcţionare aprobate.

Art. 39

(1) Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalaţia în care se vor executa operaţiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situaţiei din teren şi schema tehnologică de executare a manevrei.

(2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:

a) succesiunea operaţiilor în cadrul manevrelor să asigure desfăşurarea normală a acestora;

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

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

d) să fie analizate toate implicaţiile pe care fiecare operaţie le poate avea atât asupra instalaţiei în care se execută manevra, cât şi asupra restului instalaţiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranţei în exploatare;

e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operaţiile care se pot executa simultan fără a se condiţiona una pe alta, în funcţie de numărul de executanţi şi de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;

f) să se tina seama de respectarea obligatorie a normelor de protecţie a muncii;

g) fiecare operaţie de acţionare asupra unui element prin comandă de la distanţă să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

Art. 40

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

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operaţiilor;

d) notaţii în legătură cu dispunerea şi îndeplinirea operaţiilor;

e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra şi responsabilităţile lor.

Art. 41

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

a) foaie de manevră permanentă, al cărei conţinut este prestabilit în instrucţiunile/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 conţinut se întocmeşte pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale şi 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 şi aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară şi asigură executarea serviciului operativ şi tehnico-administrativ.

(2) Nu se admite verificarea şi 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 şi 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 şi 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 şi 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 şi 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 şi/sau ale furnizorului de echipament.

(2) În perioadele de probe, manevrele şi 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 şi terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum şi 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, parcări, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub şi supraterane.

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu descărcări în

vapori de sodiu la înaltă presiune sau LED pentru toate tipurile de căi de circulație principale şi secundare. Pentru anumite căi de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localităților, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de lumină cu coeficient de redare a culorilor peste 80% (Ra>80%) si de asemenea aparate echipate cu surse LED vor avea temperatura de culoare maxim 3000K.

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

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

(5) Alegerea surselor de lumină se face în funcție de eficacitatea luminoasă şi de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime. Eficacitatea luminoasa minima va fi 130 lm/W pentru toate aparatele de iluminat utilizate si durata medie de viața a echipamentelor de iluminat va fi de 100.000h.

Art. 48

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

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

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

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

Art. 49

(1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea Consiliului Local al orașului Bușteni se admite scăderea nivelului solicitat de standard prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară sau superioară, acolo unde este posibil. De asemenea sunt acceptate soluții de iluminat adaptiv pentru zonele rezidențiale, asigurându-se un minim de 30% în lipsa prezenței utilizatorilor.

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

Art. 50

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

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

curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate, conform standard SR EN 13201-5.

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

a) pentru iluminatul căilor de circulație principale şi secundare: exclusiv direct;

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

Art. 52

(1) Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop şi 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 şi obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între autoritățile administrațiilor publice locale şi proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice. Se va tine seama de necesarul din zona si se vor utiliza aceeași stâlpi, daca este posibil pentru diferite destinații (ex : semaforizare, semnalizare rutiere verticala, iluminat, etc)

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

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

Art. 53

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

a) tipul corpului de iluminat;

b) importanța căii de circulație pe care se montează;

c) tipul stâlpului;

d) cerințele de ordin estetic impuse.

Art. 54

Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice şi arhitecturale, se va face prin proiectarea şi realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor dintre utilizator şi 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 şi 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 şi dimineața, în cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;

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

d) Prin dispozitivele de control prin telemanagement. Se va lua in considerare oportunitatea echipării aparatelor de iluminat cu fotocelula pentru comanda individuala.

individuala.

Art. 57

(1) Echipamentele şi aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispoziţiile legale în vigoare privind evaluarea conformităţii produselor şi condiţiile de introducere pe piaţă a acestora, asigurându-se utilizarea raţională a energiei electrice şi economisirea acesteia.

(2) Distanţa dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcţie de înălţimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normate.

(3) Operatorul serviciului de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătăţirea factorului de putere la acele instalaţii de iluminat public care necesită această operaţiune.

Art. 58

(1) Reţelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în soluţie buclată, cu funcţionare radială. Punctele de separaţie se amenajează în tablouri (nişe) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stâlpilor.

(2) Reţelele 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 distribuţie, care poate fi:

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

b) cutia de distribuţie supraterană sau subterană;

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

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

(5) Pe căi de circulaţie cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu reţea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parţiale a iluminatului public, menţionându-se uniformitatea luminanţei sau iluminării.

(6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuinţe se pot monta stâlpi de înălţime mică între 3 şi 6 m.

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

Art. 59

(1) Deoarece sistemul iluminat public din oraşul Buşteni are mai multe puncte de alimentare a reţelei, operatorul va realiza scheme prin care să se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, urmărindu-se obţinerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

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

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

Art. 60

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

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

(3) Instalaţia de legare la pământ care deserveşte reţeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenţei de dispersie faţă de pământ, măsurată în orice punct al reţelei de nul, să fie de maximum 4 ohmi.

(4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalaţia de protecţie 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, şi 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 şi ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții şi 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 şi de cerințele de ordin funcțional şi 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 09 (impact mecanic exterior, şoc mecanic = protejat la vandalism) pentru aparatele de iluminat montate la înălțime de peste 6m si minim IK 10 pentru cele montate la înălțime mai mica.

(3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanentă, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii 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 EN 13201.

SECȚIUNEA a 7-a
Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi şi calitativi

Art. 62

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

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

Art. 63

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

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

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

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

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

(4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de

sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor şi 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 şi periferic.

Art. 64

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

(2) Iluminatul 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 EN 13201.

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

(4) Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale şi cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe căile de circulație principale în fata 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 parții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR EN 13201.

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

Art. 66

(1) Iluminatul podurilor şi 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 minim IP 66, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

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

Art. 67

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

(2) Pentru iluminatul curbelor 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, distanta dintre aceştia micşorându-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 şi 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, cu surse de lumina cu temperatura de culoare Tc 4000K, pentru impact vizual.

(2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni şi a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii şi/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 şi caracteristicile electrice şi luminotehnice ale acesteia vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic şi economic.

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

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

(4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în piețe şi intersecții sursele de lumină şi 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 şi dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere şi arhitecturale.

(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanta 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 şi numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR EN 13201.

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 şi umbre puternice generatoare de insecuritate şi disconfort.

(2) În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație şi 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 şi pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp şi 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 şi 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 parți 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 şi va funcționa în bune condiții şi 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 şi pentru a se asigura ghidajul optic al acestora.

(5) În zona de apropiere şi 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 şi detaliilor în mod distinct, în timp util şi cu siguranță.

(2) Pentru realizarea cerințelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute şi 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 şi 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 EN 13201.

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

a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria căi de circulație destinate traficului rutier;

b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;

c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal şi 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 şi al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic şi a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

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

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autorităţilor publice locale, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat şi/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public şi 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 EN 13201

(2) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele şi 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 ţinându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria şi configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier şi de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare şi standardele naționale.

(2) Tipul corpurilor de iluminat şi al armăturilor pentru iluminat se va stabili ţinându-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 in cazul lămpilor cu descărcări in sodiu si minim 100.000 ore in cazul led-urilor, iar temperatura de culoare in cazul aparatelor cu LED nu va depăși 3000K.

SECȚIUNEA a 8-a
Exploatarea şi întreținerea instalațiilor de iluminat public

Art. 78

În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi şi 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 şi a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
- amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului şi puterii lămpii;
- locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor şi 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 şi lățimea;
- tipul de îmbrăcăminte rutieră;
- modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
- tipul rețelei electrice de alimentare;
- punctele de alimentare şi conectare/deconectare;
- tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora şi puterea lămpilor;
- tipul şi distanta dintre stâlpi, înălțimea de montare şi unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;

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

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

La preluarea în administrare a sistemului de iluminat public, operatorul are obligația de actualiza/completa documentația tehnica pentru sistemul de iluminat de pe raza administrativ teritorială a Orașului Bușteni.

Art. 79

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor şi 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 şi accesorii;

b) manevre pentru întreruperea şi 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 şi 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 şi de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

a) admitere la lucru;
b) supravegherea lucrărilor;
c) scoatere şi 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 şi a accesoriilor (balast, ignitor, condensator, siguranță, driver, etc.);

b) revizia tablourilor de distribuție şi 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 şi structurile de protecție vizuală);

b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;

c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

Art. 84

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

a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;

b) înlocuirea contactoarelor şi 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 şi îndepărtarea obiectelor străine;

b) îndreptarea stâlpilor înclinați;

c) verificarea ancorelor şi 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 şi 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 şi accesorii;

b) tablouri electrice de alimentare, distribuție şi conectare/deconectare;

c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

Art. 87

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

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

b) ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală şi a interiorului corpului de iluminat;

c) înlăturarea cuiburilor de păsări;

d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică şi înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;

e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;

f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare

g) înlocuirea plăcii de led-uri in caz de defect al unuia dintre led-uri

Art. 88

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

a) verificarea stării uşilor şi a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecțiunilor;

b) vopsirea uşilor şi a celorlalte elemente metalice ale cutiei;

c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte şi montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);

d) verificarea şi strângerea contactelor;

e) verificarea coloanelor şi 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 şi alte obiective;

b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare şi 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, şi luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;

e) verificarea verticalității stâlpilor şi îndreptarea celor înclinați;

f) verificarea şi refacerea inscripționărilor;

g) repararea ancorelor şi întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea şuruburilor la cleme şi la placa de protecție;

h) verificarea stării conductoarelor electrice;

i) verificarea şi înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum şi a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;

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

k) la izolatoarele de susținere şi 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 şi 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 şi 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 şi îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum şi a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la

pământ, se va măsura şi se va reface priza de pământ, având ca referinţă STAS 12604:1988;

Art. 90

(1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcţie de specificaţiile fabricantului.

(2) Autorităţile administraţiei publice locale împreună cu organele de poliţie vor stabili, în funcţie de condiţiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulaţie, locurile şi intersecţiile cu grad mare de periculozitate, precum şi marile aglomerări urbane.

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

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

b) intens, între 360 şi 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;

c) mediu, între 160 şi 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;

d) redus, între 30 şi 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;

e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

Art. 91

Periodicitatea reparaţiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuţie, conectare/deconectare şi reţelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAPITOLUL III
Drepturile şi obligaţiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 92

Drepturile şi obligaţiile operatorului prestator al serviciului de iluminat public se prevăd în:

a) regulamentul serviciului;

b) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

Art. 93

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

a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;

b) servitute de trecere subterană, de suprafaţă sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;

c) dreptul de acces la utilităţile publice şi la Sistemul Energetic National.

Art. 94

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligaţii:

a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate şi eficienţă economică;

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

c) să respecte sarcinile asumate potrivit contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public;

d) să asigure respectarea indicatorilor de performanţă ai serviciului de iluminat public, stabiliţi de consiliul local al oraşului Buşteni, anexat la contractul de delegare a gestiunii;

e) să respecte şi să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini şi contractului de delegare a gestiunii ;

f) să furnizeze reprezentanţilor autorităţii publice locale, A.N.R.S.C. informaţiile solicitate şi să asigure accesul la toate informaţiile necesare verificării şi evaluării funcţionării şi 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 performanţă 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 şi-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările şi/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) Utilizatorul serviciului de iluminat public este UAT Orașul Bușteni

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale din aria administrativ teritoriala a orașului Bușteni

(3) Autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale şi 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 şi de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice şi persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

Art. 99

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

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

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

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

e) să ia măsurile stabilite în contractul de delegare a gestiunii, în situația în care operatorul nu asigură indicatorii de performanţă şi continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

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

g) să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului

instalațiilor de iluminat public conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii, după caz.

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

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

Art. 101

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

CAPITOLUL IV

Indicatori de performanţă

Art. 102

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

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

a) continuitatea din punct de vedere cantitativ şi calitativ;

b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp şi spațiu, ale comunității locale;

c) satisfacerea judicioasă, echitabilă şi nepreferențială a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;

d) administrarea şi gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;

e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției şi utilizării energiei electrice;

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

Art. 103

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

a) calitatea şi eficiența serviciului de iluminat public;

b) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;

c) menținerea unor relații echitabile între operator şi utilizator prin rezolvarea operativă şi obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor şi obligațiilor care revin fiecărei parți;

d) soluționarea reclamațiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;

e) creșterea gradului de siguranță rutieră;

f) scăderea infracționalității.

Art. 104

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanţă, operatorul trebuie să

asigure:

a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;

b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea şi încasarea contravalorii serviciului efectuate;

c) înregistrarea reclamațiilor şi sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție şi gardienilor publici şi soluționarea acestora;

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

- modului de respectare şi de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
- calității şi eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanţă stabiliți în contractul de delegare a gestiunii şi în regulamentul de serviciu;
- modului de administrare, exploatare, conservare şi menținere în funcțiune, dezvoltare şi/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
- modului de formare şi 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 performanţă generali şi garantați pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.

CAPITOLUL 5
Dispoziții finale şi tranzitorii

Art. 106

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

Art. 107

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

Art. 108

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

Art. 110

În vederea creşterii siguranței cetățenilor şi 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.

PLAN DE MENȚINERE- ÎNTREȚINERE

Nr. crt	Echipament	Operațiune	ZILNIC	SĂPTĂMÂNAL	LUNAR	12 LUNI	24 LUNI	36 LUNI	48LUNI	60LUNI	Conform notificare telegestiune	Intervenție corectiva	Legislație
1	Rețea subterană	reparații cabluri									X	X	
		verificare cabluri				X					X	X	PE116/94,NT E007/08/00.I7 /2011
		priză de pământ-măsurare				X					X	X	PE116/94,NT E007/08/00.I7

		rezistența de dispersie și refacere											/2011
		verificare consumatori/identificare conexiuni frauduloase			X						X	X	
2	Cutii electrice	verificare integritate carcasă, legături de protecție și calibrare siguranțe				X					X	X	PE116/94,NTE007/08/00.I7/2011
		refacere legături									X	X	
		înlocuire elemente protecție									X	X	
3	Stâlpi și console	verificare legături de protecție și calibrare siguranțe							X		X	X	PE116/94,NTE007/08/00.I7/2011
		verificare integritate și verticalitate							X			X	
		curățare afișe				X						X	
		verificare protecție anticorozivă și refacere(strat zinc, guler protecție fundație, protecție buloane etc)							X			X	
4	Aparate de iluminat	verificare istoric erori	X										
		verificare funcționare									X	X	
		înlocuire sursă lumină							X		X	X	
		înlocuire balast									X	X	
		înlocuire igniter									X	X	
		înlocuire condensator							X		X	X	
		verificare electrică									X	X	
		curățare difuzor/ carcasă AIL							X		X		
		verificare firmware/ update soft				X					X	X	
5	Puncte de aprindere	Verificare carcase				X							
		Verificare legături de împământare				X							
		Verificare disjunctoarelor diferențiali				X							
		Reglarea orei ceasului sau reglarea celulei fotoelectrice				X							
		Controlul puterii				X							

		absorbite											
6	Operare telegestiune	Verificare alerte	X										
		Verificare funcționare sistem	X										
		Verificare program aprindere/stingere /diming		X									
		Înregistrare modificări in inventar	X										
		Verificare comunicații	X										
		Transmitere rapoarte către ADI	X										
		Transmitere ordine de lucru către echipele operative	X										

ANEXA Nr. 1:

Indicatori de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat:

Iluminat Public			
Articol	**Nivel de servicii**	**MĂSURARE/ DETECTARE**	**TIMP PERMIS PENTRU REPARAȚII SAU TOLERANȚA ADMISA**
Luminanța medie	0,5 cd/m² pentru drumuri ME 5 0,75 cd/m² pentru ME 4 drumuri 1,0 cd/m² pentru drumuri ME 3	Inspecție vizuală, luxmetru	Lămpile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate în maxim 48 de ore de la detectarea lor
Uniformitatea generală a luminanței	0,35 pentru drumuri ME 5 0,4 pentru drumuri ME 4, ME 3 și ME 2	Inspecție vizuală	Lămpile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate în maxim 48 ore de la detectarea lor
Factorul de putere	>0,92	Multimetru	Corpurile de iluminat neconforme trebuie înlocuite sau reparate în maxim 5 zile de la detectarea (sesizarea) defecțiuni
Corpuri (aparate) de iluminat	Trebuie să fie prezentate complete, curate, cu suprafața vopsită sau cu alt tip de strat acoperitor	Inspecție vizuală	Corpurile de iluminat trebuie să fie curățate în maxim 5 zile de la semnalarea deficienței ca parte a operațiunilor de întreținere, altfel minim odată la 4 ani.
Stâlpii de iluminat	Trebuie să fie prezentați curați fără defecțiuni, fără coroziune	Inspecție vizuală	Stâlpii de iluminat defectați în urma accidentelor trebuie să fie înlocuiți în termen de 48 h

INDICATORI DE PERFORMANŢĂ
pentru serviciul de iluminat public
din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni

Nr. crt.	Indicatori de performanţă Orasul Bușteni	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.	**INDICATORI DE PERFORMANŢĂ GENERALI**					
1.1.	**CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE**					
	a) numărul de reclamaţii privind disfuncţionalităţile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	**28**	**26**	**26**	**28**	**108**
	- stradal	20	20	20	20	80
	-pietonal	5	5	5	5	20
	-arhitectural	1	1	1	1	4
	-ornamental	-	-	-	-	-
	- ornamental festiv	2	-	-	2	4
	b) numărul de constatări de nerespectare a calităţii iluminatului public constatate de autorităţile administraţiei publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;	**8**	**7**	**7**	**8**	**30**
	- stradal	5	5	5	5	20
	-pietonal	1	1	1	1	4
	-arhitectural	1	1	1	1	4
	-ornamental	-	-	-	-	-
	- ornamental festiv	1	-	-	1	2
	c) numărul de reclamaţii privind gradul de asigurare în funcţionare;	**3**	**3**	**3**	**3**	**12**
	d) numărul de reclamaţii şi notificări justificate de la punctele a), b) şi c) rezolvate în 48 de ore;	**37**	**34**	**34**	**37**	**142**
	e) numărul de reclamaţii şi notificări justificate de la punctele a), b) şi c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.	**2**	**2**	**2**	**2**	**8**
1.2.	**ÎNTRERUPERI ŞI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**					
1.2.1.	**ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI**					
	a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	**17**	**14**	**14**	**16**	**61**
	- stradal	7	7	7	7	28
	-pietonal	5	5	5	5	20
	-arhitectural	2	2	2	2	8
	-ornamental	0	0	0	0	0
	- ornamental festiv	3	0	0	2	5
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	**2**	**2**	**2**	**2**	**8**
	c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	**12**	**12**	**12**	**12**	**48**
1.2.2.	**ÎNTRERUPERI PROGRAMATE**					

	a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	- stradal	0	0	0	0	0
	-pietonal	0	0	0	0	0
	-arhitectural	0	0	0	0	0
	-ornamental	0	0	0	0	0
	- ornamental festiv	0	0	0	0	0
	c) durata medie a întreruperilor programate;	0	0	0	0	0
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	0	0	0	0	0
	d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	0	0	0	0	0
1.2.3.	**ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR**					
	a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;	**5**	**5**	**5**	**5**	**20**
	b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a).	**24h**	**24h**	**24h**	**24h**	
1.3.	**RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC**					
	a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	15	15	15	15	60
	b) procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.	100 %	100 %	100 %	100 %	
2.	**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI**					
2.1.	**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PRIN LICENȚĂ**					
	a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;	0	0	0	0	0
	b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.	0	0	0	0	0
2.2.	**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII**					
	a) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului;	100 %	100 %	100 %	100 %	
	b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;	10%	10%	10%	10%	
	c) numărul de facturi contestate de utilizator;	0	0	0	0	0
	d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;	0	0	0	0	0
	e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora.	0	0	0	0	0

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
HAIDUC GHEORGHE

SECRETAR GENERAL
NEGUȚESCU LICI ANA

ANEXA NR. 2 LA HCL 77/30.05.2022

REGULAMENTUL
serviciului de iluminat public
din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni

REGULAMENT
al serviciului de iluminat public
din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni

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

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Art. 1

(1) Prin sintagma ,, serviciu de iluminat public " se va înțelege ,, serviciu de iluminat public din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni".

(2) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile şi condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanţă, condițiile tehnice, raporturile dintre operator şi utilizator din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni.

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

(4) Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare şi de modul în care este organizată gestiunea serviciului în cadrul din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice şi indicatorii de performanţă prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Orașul Bușteni, după caz, poate aproba şi alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanţă 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 şi nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, şi anume:

a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului şi a calității vieții;

b) creşterea gradului de securitate individuală şi colectivă în cadrul comunităților locale, precum şi a gradului de siguranță a circulației rutiere şi pietonale;

c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice şi peisagistice ale localităților, precum şi marcarea evenimentelor festive şi a sărbătorilor legale sau religioase;

d) susținerea şi stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;

e) funcționarea şi exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

e) accesul nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunităților la facilitățile serviciului

Art. 3

În sensul prezentului regulament, termenii şi noţiunile utilizate se definesc după cum urmează:

3.1 autorităţi de reglementare competente - Autoritatea Naţională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., şi Autoritatea Naţională 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 - comunităţile locale în ansamblul lor;

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

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

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

3.7 efect de grotă neagră - senzaţie vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanţei la o alta mult mai mică;

3.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operaţiuni şi activităţi executate pentru asigurarea continuităţii şi calităţii serviciului de iluminat public în condiţii tehnico-economice şi de siguranţă corespunzătoare;

3.9 factor de menţinere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieţii sale şi fluxul luminos iniţial, lampa funcţionând în condiţiile specificate;

3.10 flux luminos phi - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acţiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referinţă;

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 suprafaţă şi aria respectivă;

3.14 iluminare medie Em - media aritmetică a iluminărilor pe suprafaţa de calcul avută în vedere;

3.15 iluminare minimă Emin - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafaţa de calcul avută în vedere;

3.16 iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidenţă a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanţă publică sau culturală pentru comunitatea locală;

3.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spaţiilor de agrement, pieţelor, târgurilor şi altora asemenea;

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

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

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

3.21 indicatori de performanţă garantaţi - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate şi pentru care sunt prevăzute penalizări în licenţă sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

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

3.23 indice de prag TI - creşterea pragului percepţiei 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 şi 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 şi/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 şi 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 şi juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaşte calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum şi capacitatea şi dreptul de a presta acest serviciu;

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

3.32 luminanța maximă L_max - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafaţa de calcul avută în vedere;

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

3.34 luminanța minimă L_min - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafaţa de calcul avută în vedere;

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

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

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

3.38 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât şi pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice şi sistemul de iluminat public, care se stabileşte 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 şi de alta a sensurilor de circulație, şi 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 şi/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică şi 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 şi măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat şi accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

3.42 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică şi de interes economic şi social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop

asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental şi 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 şi de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare şi 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 şi funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil şi/sau funcțional şi/sau estetic, capabil să asigure desfăşurarea în condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic-arhitectural şi altele, alcătuit din construcții, instalații şi echipamente specifice, care cuprinde:

- linii electrice de joasă tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console şi accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere;
- echipamente de comandă, automatizare şi 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 suprafaţa care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, şi care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice şi/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 şi control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

3.47 temperatura de culoare corelată Tc - 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 aceeaşi strălucire;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 4

(1)Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea şi controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ -teritoriale, precum şi înființarea, dezvoltarea,

modernizarea, administrarea şi exploatarea sistemului de iluminat public intră în competența exclusivă a Consiliului Local al orașului Bușteni.
(2)Orașul Bușteni trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate şi eficiență economică şi managerială, având ca obiectiv atingerea şi respectarea indicatorilor de performanţă a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.
(3)Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, orașul Bușteni va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare şi cu reglementările C.I.E.

Art. 5

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

Art. 6

(1)Serviciul de iluminat public va respecta şi va îndeplini, la nivelul comunităților locale, în întregul lor, indicatorii de performanţă prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a consiliul local al orașului Bușteni.
(2)Orașul Bușteni poate aproba şi alți indicatori de performanţă în baza unor studii de oportunitate în care se va tine seama cu prioritate de necesitățile comunității locale, de starea tehnică şi eficiența sistemului de iluminat public existent, precum şi de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne şi ale Uniunii Europene în acest domeniu.

Art. 7

(1) Serviciul de iluminat public va fi prevăzut pe toate căile de circulație publică din raza administrativ teritorială a orașului Bușteni, 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 şi calitativ;
b)adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp şi spațiu, ale comunității locale;
c)satisfacerea judicioasă, echitabilă şi nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
d)tarifarea pe bază de competiție a serviciului prestat;
e)administrarea şi gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
f)respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției şi utilizării energiei electrice;
g)respectarea valorilor minimale din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne şi ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E.

CAP. II
Organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1
Principiile şi obiectivele realizării serviciului de iluminat public

Art. 9

Administrarea serviciului de iluminat public pe raza administrativ teritoriala a orașului Bușteni 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 atribuțiunilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, orașul Bușteni va urmări atingerea următoarelor obiective:
a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public ;
g) asigurarea unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității

operatorilor şi participarea cetăţenilor şi a asociaţiilor reprezentative ale acestora la acest proces;

l) promovarea formelor de gestiune delegată;

m) promovarea metodelor moderne de management;

n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale şi a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

SECŢIUNEA a 2-a
Documentaţie tehnică

Art. 12

(1) Prezentul regulament stabileşte documentaţia tehnică minimă necesară desfăşurării serviciului.

(2) Regulamentul stabileşte documentele necesare exploatării, obligaţiile proiectantului de specialitate, ale unităţilor de execuţie cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea şi manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare şi reactualizare a evidenţei tehnice se va face prin instrucţiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalaţii.

(4) Personalul de conducere al operatorului serviciului de iluminat public răspunde de existenta, completarea corectă şi păstrarea documentaţiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5) Proiectarea şi executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental şi iluminat ornamental-festiv sau a părţilor componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele şi prescripţiile tehnice de proiectare şi execuţie în vigoare, avizate de autorităţile de reglementare din domeniile de competenţă; la proiectare se va ţine seama de reglementările în vigoare privind protecţia şi conservarea mediului.

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

Art. 13

(1) Operatorul trebuie să deţină, să păstreze la sediul său documentaţia pusă la dispoziţie de oraşul Buşteni, necesară desfăşurării în condiţii de siguranţă a serviciului de iluminat public.

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

a) planul cadastral şi situaţia terenurilor din aria de deservire;

b) planurile generale cu amplasarea construcţiilor şi instalaţiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;

c) planurile clădirilor sau ale construcţiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;

d) studiile, datele geologice, geotehnice şi hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;

e) cărţile tehnice ale construcţiilor;

f) documentaţia tehnică a utilajelor şi instalaţiilor şi, după caz, autorizaţiile de punere în funcţiune a acestora;

g) planurile de execuţie ale părţilor de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;

h) proiectele de execuţie ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile şi schemele instalaţiilor şi reţelelor etc.;

i) documentele de recepţie, preluare şi terminare a lucrărilor cu:

- procese-verbale de măsurători cantitative de execuţie;

- procese-verbale de verificări şi probe, inclusiv probele de performanţă şi garanţie, buletinele de verificări, analiză şi 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 şi a remedierilor;

j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu şi de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile şi cataloagele pieselor de schimb;

k) parametrii luminotehnici de proiect şi/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 şi repararea echipamentelor şi instalațiilor, precum şi cărțile/fişele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;

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

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

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

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

q) instrucțiuni privind accesul în instalații;

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

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

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

Art. 14

(1) Documentația de bază a lucrărilor şi 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 şi, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren şi să predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, întreținerii şi reparării instalațiilor proiectate.

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

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

Art. 15

(1) Autoritatea administrației publice locale deținătoare de instalații de iluminat public, precum şi operatorul care a primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-şi 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 uşurință.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele şi 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 şi-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 şi calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite şi calitatea celui care a aprobat copierea;

f) data fiecărei revizii sau actualizări;

g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea şi 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 şi 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 şi tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente şi capitale);

i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;

j) buletinele de încercări periodice şi după reparații.

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

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

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

Art. 17

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

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

(3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea şi 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 şi să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal şi anormal de funcționare şi 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 şi trebuie să cuprindă cel puțin:

a) îndatoririle, responsabilitățile şi competențele personalului de deservire;

b) descrierea construcției şi funcționării echipamentului, inclusiv scheme şi schițe explicative;

c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere şi punere sub tensiune);

d) reguli de prevenire şi lichidare a avariilor;

e) reguli de anunțare şi adresare;

f)enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii şi promovarea unui examen sau autorizarea;

g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii;

h) reguli de utilizare a comenzilor şi realizarea manevrelor prin sistemul de telegestiune.

(3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă şi 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 ştampile "valabil pe anul .....". Modificările şi completările se aduc la cunoştință sub semnătură personalului obligat să le cunoască şi să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

Art. 19

(1) Fiecare operator care desfăşoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască şi 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 şi distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
- instalații de măsură şi automatizare;
- instalațiile de comandă, semnalizări şi 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 şi automatizări;

f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

g) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor si a comenzilor prin sistemul de telegestiune.

Art. 20

(1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament şi pentru fiecare instalație, menționându-se şi celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum şi 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 şi se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

Art. 21

Personalul angrenat în desfăşurarea serviciului va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare, dacă acestea nu sunt înregistrate şi 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 şi evidențele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte şi deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței şi siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a
Îndatoririle personalului

Art. 23

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

(2) Subordonarea pe linie operativă şi tehnico-administrativă, precum şi obligațiile, drepturile şi responsabilitățile personalului de deservire operativă se trec în fișa postului şi 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 şi 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 şi a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;

f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea şi lichidarea incidentelor şi avariilor.

(4) În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să-şi 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 şi 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 şi în instrucțiunile/procedurile tehnice interne şi 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 şi vor fi definite în fișa postului şi în instrucțiunile de exploatare.

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

SECȚIUNEA a 4-a
Analiza şi evidența incidentelor şi avariilor

Art. 25

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

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

a) defecțiuni curente;

b) deranjamente din rețelele de transport şi de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;

c) incidentele şi 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 şi 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 declanşarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor şi instalațiilor anexă.

Art. 27

Se consideră incidente următoarele evenimente:

a) declanşarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;

b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

Art. 28

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

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

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

c) ieşirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanşării automate a rezervei, şi 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 şi 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 şi ornamental-festiv;

b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental şi

ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;

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

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

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

Art. 30

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

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

Art. 31

(1) Analiza incidentelor şi 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 şi momentul apariției incidentului sau avariei;

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

c) cauzele care au favorizat apariția şi dezvoltarea evenimentelor;

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

e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării şi 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 şi reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;

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

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

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

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

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

(3) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor şi 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 şi/sau a

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

Numărul mare de avantaje ale **gestiunii delegate**, așa cum a rezultat din analiză comparativă de mai sus, recomandă adoptarea acestei soluții de gestionare a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni.

CAPITOLUL 6. STABILIREA SOLUȚIEI OPTIME DE GESTIUNE DELEGATĂ PRECUM ȘI DURATA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI DE DELEGARE

6.1. Calitatea serviciilor delegate

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

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

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

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

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

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

frecvent şi executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;

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

c) izolarea echipamentului defect şi restabilirea circuitului funcţional tehnologic al instalaţiei sau ansamblului de instalaţii executate, cu ocazia apariţiei unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

Art. 38

În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalaţii modificările regimurilor de funcţionare care au loc ca urmare a acţiunii sistemelor de automatizare şi protecţie sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucţiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcţionare aprobate.

Art. 39

(1) Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalaţia în care se vor executa operaţiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situaţiei din teren şi schema tehnologică de executare a manevrei.

(2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:

a) succesiunea operaţiilor în cadrul manevrelor să asigure desfăşurarea normală a acestora;

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

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

d) să fie analizate toate implicaţiile pe care fiecare operaţie le poate avea atât asupra instalaţiei în care se execută manevra, cât şi asupra restului instalaţiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranţei în exploatare;

e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operaţiile care se pot executa simultan fără a se condiţiona una pe alta, în funcţie de numărul de executanţi şi de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;

f) să se tina seama de respectarea obligatorie a normelor de protecţie a muncii;

g) fiecare operaţie de acţionare asupra unui element prin comandă de la distanţă să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

Art. 40

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

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operaţiilor;

d) notaţii în legătură cu dispunerea şi îndeplinirea operaţiilor;

e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra şi responsabilităţile lor.

Art. 41

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

a) foaie de manevră permanentă, al cărei conţinut este prestabilit în instrucţiunile/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 conţinut se întocmeşte pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale şi 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 şi aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară şi asigură executarea serviciului operativ şi tehnico-administrativ.

(2) Nu se admite verificarea şi 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 şi 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 şi 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 şi 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 şi 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 şi/sau ale furnizorului de echipament.

(2) În perioadele de probe, manevrele şi 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 şi terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum şi 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, parcări, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub şi supraterane.

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu descărcări în

vapori de sodiu la înaltă presiune sau LED pentru toate tipurile de căi de circulație principale şi secundare. Pentru anumite căi de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localităților, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de lumină cu coeficient de redare a culorilor peste 80% (Ra>80%) si de asemenea aparate echipate cu surse LED vor avea temperatura de culoare maxim 3000K.

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

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

(5) Alegerea surselor de lumină se face în funcție de eficacitatea luminoasă şi de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime. Eficacitatea luminoasa minima va fi 130 lm/W pentru toate aparatele de iluminat utilizate si durata medie de viața a echipamentelor de iluminat va fi de 100.000h.

Art. 48

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

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

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

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

Art. 49

(1) În cazuri bine justificate şi cu aprobarea Consiliului Local al orașului Bușteni se admite scăderea nivelului solicitat de standard prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară sau superioară, acolo unde este posibil. De asemenea sunt acceptate soluții de iluminat adaptiv pentru zonele rezidențiale, asigurându-se un minim de 30% în lipsa prezenței utilizatorilor.

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

Art. 50

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

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

curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate, conform standard SR EN 13201-5.

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

a) pentru iluminatul căilor de circulație principale şi secundare: exclusiv direct;

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

Art. 52

(1) Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop şi 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 şi obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între autoritățile administrațiilor publice locale şi proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice. Se va tine seama de necesarul din zona si se vor utiliza aceeași stâlpi, daca este posibil pentru diferite destinații (ex : semaforizare, semnalizare rutiere verticala, iluminat, etc)

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

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

Art. 53

Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpi se realizează ţinându-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 şi arhitecturale, se va face prin proiectarea şi realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor dintre utilizator şi 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 şi 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 şi dimineața, în cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;

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

d) Prin dispozitivele de control prin telemanagement. Se va lua in considerare oportunitatea echipării aparatelor de iluminat cu fotocelula pentru comanda individuala.

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 şi 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 şi/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 şi 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 şi juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaşte calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum şi capacitatea şi dreptul de a presta acest serviciu;

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

3.32 luminanța maximă L_max - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafaţa de calcul avută în vedere;

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

3.34 luminanța minimă L_min - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafaţa de calcul avută în vedere;

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

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

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

3.38 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât şi pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice şi sistemul de iluminat public, care se stabileşte 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 şi de alta a sensurilor de circulație, şi 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 şi/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică şi 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 şi măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat şi accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

3.42 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică şi de interes economic şi social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop

(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, şi 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 şi ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții şi 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 şi de cerințele de ordin funcțional şi 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 09 (impact mecanic exterior, şoc mecanic = protejat la vandalism) pentru aparatele de iluminat montate la înălțime de peste 6m si minim IK 10 pentru cele montate la înălțime mai mica.

(3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanentă, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii 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 EN 13201.

SECȚIUNEA a 7-a
Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi şi calitativi

Art. 62

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

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

Art. 63

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

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

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

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

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

(4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de

sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor şi 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 şi periferic.

Art. 64

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

(2) Iluminatul 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 EN 13201.

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

(4) Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale şi cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe căile de circulație principale în fata 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 parții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR EN 13201.

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

Art. 66

(1) Iluminatul podurilor şi 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 minim IP 66, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

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

Art. 67

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

(2) Pentru iluminatul curbelor 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, distanta dintre aceştia micşorându-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 şi 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, cu surse de lumina cu temperatura de culoare Tc 4000K, pentru impact vizual.

(2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni şi a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii şi/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 şi caracteristicile electrice şi luminotehnice ale acesteia vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic şi economic.

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

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

(4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în piețe şi intersecții sursele de lumină şi 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 şi dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere şi arhitecturale.

(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanta 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 şi numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR EN 13201.

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 şi umbre puternice generatoare de insecuritate şi disconfort.

(2) În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație şi 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 şi pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp şi 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 şi 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 parți 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 şi va funcționa în bune condiții şi 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 şi pentru a se asigura ghidajul optic al acestora.

(5) În zona de apropiere şi 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 şi detaliilor în mod distinct, în timp util şi cu siguranță.

(2) Pentru realizarea cerințelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute şi 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 şi 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 EN 13201.

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

a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria căi de circulație destinate traficului rutier;

b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;

c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal şi 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 şi al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic şi a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

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

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autorităţilor publice locale, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat şi/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public şi 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 EN 13201

(2) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele şi 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 ţinându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria şi configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier şi de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare şi standardele naționale.

(2) Tipul corpurilor de iluminat şi al armăturilor pentru iluminat se va stabili ţinându-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 in cazul lămpilor cu descărcări in sodiu si minim 100.000 ore in cazul led-urilor, iar temperatura de culoare in cazul aparatelor cu LED nu va depăși 3000K.

SECȚIUNEA a 8-a
Exploatarea şi întreținerea instalațiilor de iluminat public

Art. 78

În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi şi 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 şi a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
- amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului şi puterii lămpii;
- locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor şi 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 şi lățimea;
- tipul de îmbrăcăminte rutieră;
- modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
- tipul rețelei electrice de alimentare;
- punctele de alimentare şi conectare/deconectare;
- tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora şi puterea lămpilor;
- tipul şi distanta dintre stâlpi, înălțimea de montare şi unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;

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

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

La preluarea în administrare a sistemului de iluminat public, operatorul are obligația de actualiza/completa documentația tehnica pentru sistemul de iluminat de pe raza administrativ teritorială a Orașului Bușteni.

Art. 79

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor şi 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 şi accesorii;

b) manevre pentru întreruperea şi 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 şi 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 şi de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

a) admitere la lucru;
b) supravegherea lucrărilor;
c) scoatere şi 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 şi a accesoriilor (balast, ignitor, condensator, siguranță, driver, etc.);
b) revizia tablourilor de distribuție şi 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 şi structurile de protecție vizuală);
b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;
c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

Art. 84

La întreținerea şi revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:
a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
b) înlocuirea contactoarelor şi a dispozitivelor de automatizare defecte;
c) înlocuirea, după caz, a uşilor 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 şi îndepărtarea obiectelor străine;
b) îndreptarea stâlpilor înclinați;
c) verificarea ancorelor şi 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 şi 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 şi accesorii;
b) tablouri electrice de alimentare, distribuție şi conectare/deconectare;
c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

Art. 87

În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat şi accesorii se vor executa următoarele:
a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea şi culoarea aparentă;
b) ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală şi a interiorului corpului de iluminat;
c) înlăturarea cuiburilor de păsări;

d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică şi înlocuirea celor care prezintă porţiuni neizolate sau cu izolaţie necorespunzătoare;

e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la reţeaua electrică;

f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare

g) înlocuirea plăcii de led-uri in caz de defect al unuia dintre led-uri

Art. 88

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

a) verificarea stării uşilor şi a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecţiunilor;

b) vopsirea uşilor şi a celorlalte elemente metalice ale cutiei;

c) verificarea siguranţelor fuzibile, înlocuirea celor defecte şi montarea celor noi, identice cu cele iniţiale (prevăzute în proiect);

d) verificarea şi strângerea contactelor;

e) verificarea coloanelor şi înlocuirea celor cu izolaţie necorespunzătoare;

f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;

g) verificarea funcţionării dispozitivelor de acţionare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalaţiei.

Art. 89

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

a) verificarea distanţelor conductelor faţă de construcţii, instalaţii de comunicaţii, linii de înaltă tensiune şi alte obiective;

b) evidenţierea în planuri a instalaţiilor nou-apărute de la ultima verificare şi realizarea măsurilor necesare de coexistenţă;

c) solicitarea executării operaţiunii de tăiere a vegetaţiei în zona în care se obturează distribuţia fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administraţia domeniului public;

d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundaţiilor acestora, şi luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcţie de rezultatul determinărilor;

e) verificarea verticalităţii stâlpilor şi îndreptarea celor înclinaţi;

f) verificarea şi refacerea inscripţionărilor;

g) repararea ancorelor şi întinderea acestora, înlocuirea părţilor deteriorate sau care lipsesc, strângerea şuruburilor la cleme şi la placa de protecţie;

h) verificarea stării conductoarelor electrice;

i) verificarea şi înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secţiune, precum şi a conductoarelor electrice cu izolaţia deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolaţiei;

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

k) la izolatoarele de susţinere şi 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, brăţări 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 şi 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 şi dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;

n) la instalaţia de legare la pământ a nulului de protecţie se va verifica starea legăturilor şi îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum şi a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistenţa de dispersie a reţelei generale de legare la

pământ, se va măsura şi se va reface priza de pământ, având ca referinţă STAS 12604:1988;

Art. 90

(1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcţie de specificaţiile fabricantului.

(2) Autorităţile administraţiei publice locale împreună cu organele de poliţie vor stabili, în funcţie de condiţiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulaţie, locurile şi intersecţiile cu grad mare de periculozitate, precum şi marile aglomerări urbane.

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

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

b) intens, între 360 şi 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;

c) mediu, între 160 şi 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;

d) redus, între 30 şi 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;

e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

Art. 91

Periodicitatea reparaţiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuţie, conectare/deconectare şi reţelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAPITOLUL III
Drepturile şi obligaţiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 92

Drepturile şi obligaţiile operatorului prestator al serviciului de iluminat public se prevăd în:

a) regulamentul serviciului;

b) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

Art. 93

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

a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;

b) servitute de trecere subterană, de suprafaţă sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;

c) dreptul de acces la utilităţile publice şi la Sistemul Energetic National.

Art. 94

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligaţii:

a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate şi eficienţă economică;

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

c) să respecte sarcinile asumate potrivit contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public;

d) să asigure respectarea indicatorilor de performanţă ai serviciului de iluminat public, stabiliţi de consiliul local al oraşului Buşteni, anexat la contractul de delegare a gestiunii;

e) să respecte şi să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini şi contractului de delegare a gestiunii ;

f) să furnizeze reprezentanţilor autorităţii publice locale, A.N.R.S.C. informaţiile solicitate şi să asigure accesul la toate informaţiile necesare verificării şi evaluării funcţionării şi 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 performanţă 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 şi-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările şi/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) Utilizatorul serviciului de iluminat public este UAT Orașul Bușteni

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale din aria administrativ teritoriala a orașului Bușteni

(3) Autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale şi 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 şi de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice şi persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

Art. 99

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

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

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

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

e) să ia măsurile stabilite în contractul de delegare a gestiunii, în situația în care operatorul nu asigură indicatorii de performanţă şi continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

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

g) să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului

instalațiilor de iluminat public conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii, după caz.

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

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

Art. 101

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

CAPITOLUL IV

Indicatori de performanţă

Art. 102

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

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

a) continuitatea din punct de vedere cantitativ şi calitativ;

b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp şi spațiu, ale comunității locale;

c) satisfacerea judicioasă, echitabilă şi nepreferențială a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;

d) administrarea şi gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;

e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției şi utilizării energiei electrice;

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

Art. 103

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

a) calitatea şi eficiența serviciului de iluminat public;

b) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;

c) menținerea unor relații echitabile între operator şi utilizator prin rezolvarea operativă şi obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor şi obligațiilor care revin fiecărei parți;

d) soluționarea reclamațiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;

e) creşterea gradului de siguranță rutieră;

f) scăderea infracționalității.

Art. 104

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanţă, operatorul trebuie să

asigure:

a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;

b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea şi încasarea contravalorii serviciului efectuate;

c) înregistrarea reclamațiilor şi sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție şi gardienilor publici şi soluționarea acestora;

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

- modului de respectare şi de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
- calității şi eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanţă stabiliți în contractul de delegare a gestiunii şi în regulamentul de serviciu;
- modului de administrare, exploatare, conservare şi menținere în funcțiune, dezvoltare şi/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
- modului de formare şi 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 performanţă generali şi garantați pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.

CAPITOLUL 5
Dispoziții finale şi tranzitorii

Art. 106

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

Art. 107

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

Art. 108

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

Art. 110

În vederea creşterii siguranței cetățenilor şi 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.

PLAN DE MENȚINERE- ÎNTREȚINERE

Nr. crt	Echipament	Operațiune	ZILNIC	SĂPTĂMÂNAL	LUNAR	12 LUNI	24 LUNI	36 LUNI	48LUNI	60LUNI	Conform notificare telegestiune	Intervenție corectiva	Legislație
1	Rețea subterană	reparații cabluri									X	X	
		verificare cabluri				X					X	X	PE116/94,NT E007/08/00.I7 /2011
		priză de pământ-măsurare				X					X	X	PE116/94,NT E007/08/00.I7

		rezistența de dispersie și refacere											/2011
		verificare consumatori/identificare conexiuni frauduloase			X						X	X	
2	Cutii electrice	verificare integritate carcasă, legături de protecție și calibrare siguranțe				X					X	X	PE116/94,NTE007/08/00.I7/2011
		refacere legături									X	X	
		înlocuire elemente protecție									X	X	
3	Stâlpi și console	verificare legături de protecție și calibrare siguranțe							X		X	X	PE116/94,NTE007/08/00.I7/2011
		verificare integritate și verticalitate							X			X	
		curățare afișe				X						X	
		verificare protecție anticorozivă și refacere(strat zinc, guler protecție fundație, protecție buloane etc)							X			X	
4	Aparate de iluminat	verificare istoric erori	X										
		verificare funcționare									X	X	
		înlocuire sursă lumină							X		X	X	
		înlocuire balast									X	X	
		înlocuire igniter									X	X	
		înlocuire condensator							X		X	X	
		verificare electrică									X	X	
		curățare difuzor/ carcasă AIL							X		X		
		verificare firmware/ update soft				X					X	X	
5	Puncte de aprindere	Verificare carcase				X							
		Verificare legături de împământare				X							
		Verificare disjunctoarelor diferențiali				X							
		Reglarea orei ceasului sau reglarea celulei fotoelectrice				X							
		Controlul puterii				X							

		absorbite											
6	Operare telegestiune	Verificare alerte	X										
		Verificare funcționare sistem	X										
		Verificare program aprindere/stingere /diming		X									
		Înregistrare modificări in inventar	X										
		Verificare comunicații	X										
		Transmitere rapoarte către ADI	X										
		Transmitere ordine de lucru către echipele operative	X										

ANEXA Nr. 1:

Indicatori de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat:

Iluminat Public			
Articol	**Nivel de servicii**	**MĂSURARE/ DETECTARE**	**TIMP PERMIS PENTRU REPARAȚII SAU TOLERANȚA ADMISA**
Luminanța medie	0,5 cd/m² pentru drumuri ME 5 0,75 cd/m² pentru ME 4 drumuri 1,0 cd/m² pentru drumuri ME 3	Inspecție vizuală, luxmetru	Lămpile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate în maxim 48 de ore de la detectarea lor
Uniformitatea generală a luminanței	0,35 pentru drumuri ME 5 0,4 pentru drumuri ME 4, ME 3 și ME 2	Inspecție vizuală	Lămpile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate în maxim 48 ore de la detectarea lor
Factorul de putere	>0,92	Multimetru	Corpurile de iluminat neconforme trebuie înlocuite sau reparate în maxim 5 zile de la detectarea (sesizarea) defecțiuni
Corpuri (aparate) de iluminat	Trebuie să fie prezentate complete, curate, cu suprafața vopsită sau cu alt tip de strat acoperitor	Inspecție vizuală	Corpurile de iluminat trebuie să fie curățate în maxim 5 zile de la semnalarea deficienței ca parte a operațiunilor de întreținere, altfel minim odată la 4 ani.
Stâlpii de iluminat	Trebuie să fie prezentați curați fără defecțiuni, fără coroziune	Inspecție vizuală	Stâlpii de iluminat defectați în urma accidentelor trebuie să fie înlocuiți în termen de 48 h

INDICATORI DE PERFORMANŢĂ
pentru serviciul de iluminat public
din raza administrativ teritorială a oraşului Buşteni

Nr. crt.	Indicatori de performanţă Orasul Buşteni	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.	**INDICATORI DE PERFORMANŢĂ GENERALI**					
1.1.	**CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE**					
	a) numărul de reclamaţii privind disfuncţionalităţile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	**28**	**26**	**26**	**28**	**108**
	- stradal	20	20	20	20	80
	-pietonal	5	5	5	5	20
	-arhitectural	1	1	1	1	4
	-ornamental	-	-	-	-	-
	- ornamental festiv	2	-	-	2	4
	b) numărul de constatări de nerespectare a calităţii iluminatului public constatate de autorităţile administraţiei publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;	**8**	**7**	**7**	**8**	**30**
	- stradal	5	5	5	5	20
	-pietonal	1	1	1	1	4
	-arhitectural	1	1	1	1	4
	-ornamental	-	-	-	-	-
	- ornamental festiv	1	-	-	1	2
	c) numărul de reclamaţii privind gradul de asigurare în funcţionare;	**3**	**3**	**3**	**3**	**12**
	d) numărul de reclamaţii şi notificări justificate de la punctele a), b) şi c) rezolvate în 48 de ore;	**37**	**34**	**34**	**37**	**142**
	e) numărul de reclamaţii şi notificări justificate de la punctele a), b) şi c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.	**2**	**2**	**2**	**2**	**8**
1.2.	**ÎNTRERUPERI ŞI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**					
1.2.1.	**ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI**					
	a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	**17**	**14**	**14**	**16**	**61**
	- stradal	7	7	7	7	28
	-pietonal	5	5	5	5	20
	-arhitectural	2	2	2	2	8
	-ornamental	0	0	0	0	0
	- ornamental festiv	3	0	0	2	5
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	**2**	**2**	**2**	**2**	**8**
	c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	**12**	**12**	**12**	**12**	**48**
1.2.2.	**ÎNTRERUPERI PROGRAMATE**					

	a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	- stradal	0	0	0	0	0
	-pietonal	0	0	0	0	0
	-arhitectural	0	0	0	0	0
	-ornamental	0	0	0	0	0
	- ornamental festiv	0	0	0	0	0
	c) durata medie a întreruperilor programate;	0	0	0	0	0
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	0	0	0	0	0
	d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	0	0	0	0	0
1.2.3.	**ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR**					
	a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;	**5**	**5**	**5**	**5**	**20**
	b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a).	**24h**	**24h**	**24h**	**24h**	
1.3.	**RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC**					
	a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	15	15	15	15	60
	b) procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.	100 %	100 %	100 %	100 %	
2.	**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI**					
2.1.	**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PRIN LICENȚĂ**					
	a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;	0	0	0	0	0
	b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.	0	0	0	0	0
2.2.	**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII**					
	a) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului;	100 %	100 %	100 %	100 %	
	b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;	10%	10%	10%	10%	
	c) numărul de facturi contestate de utilizator;	0	0	0	0	0
	d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;	0	0	0	0	0
	e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora.	0	0	0	0	0

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ
HAIDUC GHEORGHE

SECRETAR GENERAL
NEGUȚESCU MICIANA

ANEXA NR. 3 LA HCL 44/30.05.2022

CAIET DE SARCINI AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ARIA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ A ORAȘULUI BUȘTENI

CAIETUL DE SARCINI AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ARIA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ A ORAȘULUI BUȘTENI

CAPITOLUL I: Obiectul caietului de sarcini

Art. 1
Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni, stabilind nivelurile de calitate şi condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficientă şi siguranță.

Art. 2
Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni, indiferent de tipul de gestiune.

Caietul de sarcini este întocmit în concordanța cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale, indiferent de tipul de gestiune și anume organizarea serviciului de iluminat public pe criterii de eficiență, având ca obiectiv de baza crearea unui sistem de iluminat public caracterizat prin:

- Performanță luminotehnică menținută
- Limitarea impactului asupra mediului
- Performanța energetică
- Performanță în funcționare

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

Art. 4.
Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă, siguranța în exploatare, precum şi sisteme de asigurare a calității.
Operatorul va urmări realizarea unui raport calitate-cost cât mai bun pentru serviciul prestat, în conformitate cu dispozițiile Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006, scop în care se vor pune în aplicare:
a) metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare.
b) organizarea activității de mentenanță în condiții de eficiență, în conformitate cu prevederile Ordinului președintelui A.N.R.E. nr. 35/2002 privind aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță;
c) monitorizarea consumurilor și organizarea gestiunii energiei electrice, în conformitate cu prevederile Legii nr.199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei, cu modificările și completările ulterioare.
d) respectarea standardelor SR EN 13201:2015 si respectiv SR EN 13201:2016, standarde române privitoare la iluminatul public.
e)pentru calculul siguranței în funcționare a instalațiilor se vor aplica revederile ,,Normativului privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice" aprobat prin Decizia președintelui A.N.R.E. nr. 1424/21.10.2006.
f) implementarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO 9001:2001, a sistemului de management al mediului conform SR EN ISO 14001:2005

w)corelarea perioadelor şi termenelor de execuţie a investiţiilor şi reparaţiilor cu planurile de investiţii şi reparaţii a celorlalţi furnizori de utilităţi, inclusiv cu programele de reabilitare şi dezvoltare urbanistică ale administraţiei publice locale;
x)iniţierea şi avizarea lucrărilor de modernizări şi de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătăţirea performanţelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
y)o dotare proprie cu instalaţii şi echipamente specifice necesare pentru prestarea activităţilor asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

Art. 7
Obligaţiile şi răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul de serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a oraşului Buşteni.

Art. 8 Condiţiile de realizare, aprobare si decontare a reparaţiilor (curente şi capitale), a investiţiilor precum şi a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, vor fi detaliate in hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a oraşului Buşteni, în funcţie de tipul de gestiune.

CAPITOLUL III: Sistemul de iluminat public

Art. 9
Operatorul are permisiunea de exploatare, în condiţiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a oraşului Buşteni.

Art. 10
Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalaţiile de iluminat public sunt enumerate în anexa la prezentul caiet de sarcini. Punctele de aprindere sunt in număr de 5.

Art. 11
Componentele reţelei de distribuţie a energiei electrice care alimentează instalaţiile de iluminat public sunt prezentate in anexa la draftul de contract privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuţie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public .

Art. 12
Activitatea privind datele necesare identificării căilor de circulaţie, clasificarea căilor de circulaţie şi caracteristicile acestora va fi realizata de către operator, indiferent de tipul de gestiune.

Art. 13
Inventarul corpurilor de iluminat şi al reţelelor este prezentat în tabelul anexat prezentului caiet de sarcini.

Art. 14
Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile şi poduri va fi realizat de către operator, indiferent de tipul de gestiune.

Art. 15
Operatorul serviciului de iluminat public va realiza un audit (inventar) al sistemului de iluminat public din aria administrativ teritorială a oraşului Buşteni în conformitate cu modelul anexelor din Caietul de sarcini - cadru aprobat prin Ordinul NR.87/2007, detaliind instalaţiile electrice aferente instalaţiilor de iluminat cu schemele monofilare: branşamente, instalaţii de

forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură şi control, puncte de aprindere etc şi va prezenta informațiile autorității publice locale in vedere actualizării prezentului caiet de sarcini

Art. 16

Operatorul serviciului de iluminat public va realiza inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile şi podurile, din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni, şi va prezenta informațiile autorității publice locale in vedere actualizării prezentului caiet de sarcini.

Art. 17

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:
a)verificarea şi supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție şi a corpurilor de iluminat;
b)corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
c)controlul calității serviciului asigurat;
d)întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
e)menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
f)măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
g)întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări economice şi în condiții de siguranță;
h)respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
i)funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
j)respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne şi actualizarea documentației;
k)respectarea Regulamentului serviciului de Iluminat din aria administrativ teritorială a Orașului Bușteni.
l)funcționarea pe baza principiilor de eficientă economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
m)menținerea capacităților de realizare a serviciului şi exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă şi cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
n)îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
o)încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale şi piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
p)dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficientă a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local,
q)un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanta şi informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea şi/sau alți indicatori de performanţă ai serviciilor de iluminat;
r)asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
s)urmărirea respectării indicatorilor de performanţă aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de reprezentanții autorității publice locale;
ș)instituirea şi aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public şi modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 10 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
t)informarea utilizatorului şi a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Art.18. Elementele de dezvoltare necesare a se realiza în conformitate cu strategia de

dezvoltare a serviciului de iluminat public din orașul Bușteni și respectând cerințele standardului SR CEN/TR 13201-1:2015, sunt:

18.1.Modernizarea sistemului de iluminat public

Modernizarea sistemului de iluminat public se va face în etape și va ține cont de concluziile auditului luminotehnic și auditului energetic realizat de operator.

Modernizarea sistemului de iluminat public va consta în:

- înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologie led, limitându-se astfel impactul asupra mediului. Acestea vor trebui să prezinte o distribuție a intensității luminoase adecvate cu geometria căii de circulație și cu un factor de menținere ridicat.
- implementarea unui sistem de telegestiune al iluminatului public la nivel de punct de aprindere, sistem care să poate permite comanda de la distanță a aprinderii - stingerii iluminatului public, semnalizarea la un punct central a stării (aprins sau stins) pentru fiecare punct de aprindere a iluminatului public, evenimentele de scădere sau creștere a consumului de energie electrică (evenimente ce pot semnala avarii în sistem sau consumuri frauduloase de energie electrică) și respectiv monitorizarea permanentă a consumurilor de energie;

18.2.Extinderea sistemului de iluminat public în zone rezidențiale noi, în zone unde urmare a reabilitării unor străzi se impune și redimensionarea sistemului de iluminat public existent), respectiv extinderi de mică amploare unde apare o necesitate de suplimentare a nivelului de iluminare.

Lucrările de presupun investii pentru modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din orașul Bușteni nu vor face obiectul delegării de gestiune a serviciului de iluminat public.

Anexa :

Centralizatoare situatie sistem de iluminat din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni

3.2.1. Puncte de aprindere-
Numărul de puncte de aprindere – 5

Lista puncte de distribuție

1. PT 1074 Blocuri Cezar Petrescu
2. PT 1051 Hotel Alexandros
3. PT 1049 Fântânii
4. PT1050 Valea Alba
5. PT 1086 Grup Școlar Colegiu Kalinderu
6. PT 1115 Creșa
7. PT 1047 Blocuri Telecabinei
8. PT 1011 Caserie
9. PT 1045 Zamora
10. PT 1108 Grivitei
11. PT 1145 MAI
12. PT 1098 Zamora
13. PT 1046 Libertății
14. PT1044 Gloriei
15. PT 1048 Mihai Bravu
16. PT 1043 Frigider
17. PT 1119 Piatra Arsa
18. PT 1036 Bateriilor

3.2.2. Rețele de iluminat public

Rețelele de distribuție sunt aeriene și cu nul comun cu rețeaua de alimentare distribuție și alimentare a consumatorilor particulari.

Nr. crt	Denumire	km	Observații
1.	Rețea de iluminat comuna cu rețeaua de distribuție de tip clasic	50	Rețea de iluminat comună sau separata de rețeaua de distribuție, pe infrastructură aparținând distribuitorului de energie(rețea de tip clasic /torsadat)
2	Rețea de tip LES in parcuri centrale , strada Alpiniștilor si nocturna Kalinderu	0,5	Rețea utilizata exclusiv iluminatului public

3.2.3. Stâlpi utilizați pentru realizarea iluminatului public stradal

Nr.crt.	TIP STÂLP	Nr.buc
1	Stâlp din beton tip SE4	73
2	Stâlp din beton tip SE10	50
3	Stâlp din beton tip SC10001	615
4.	Stâlp din beton tip SC10005	599
5	Stâlp din beton tip SFP8-11	120
6.	Stâlp din beton tip SSL	28
7.	Stâlp din beton tip SMS	40
8.	Stâlp metalic 8 m	102
9.	Lampadare 4 m	80
10.	Stâlp ornamental 6 m	40
11.	Stâlp ornamental 8 m	1
	TOTAL	**1742**

3.2.4.Aparate de iluminat
Aparate de iluminat

Nr.crt.	TIP APARAT DE ILUMINAT	Nr.buc
1	Aparat de iluminat -Sodiu 70 w	462
2	Aparat de iluminat – Sodiu 100w	49
3.	Aparat de iluminat – Sodiu 150w	109
4.	Aparat de iluminat – Sodiu 250w	589
5.	Proiector 1000W	168
6.	Proiector cu lampa vapori sodiu 70W	90
7.	Aparat de iluminat -Led 39W/83 W	188
8	Aparat de iluminat -Led 120W	65
	Total	**1720**

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
HAIDUC GHEORGHE

SECRETAR GENERAL,
NEGUTESCU LILIANA

ANEXA NR. 4 LA HCL 77/30.05.2022

STRATEGIA LOCALĂ DE DEZVOLTARE

A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ARIA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ A ORAȘULUI BUȘTENI

2021 - 2026

CUPRINS:

Capitolul 1. Introducere

1.1. Scopul elaborării Strategiei Locale cu privire la dezvoltarea pe termen mediu și lung a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Bușteni

1.2. Legislație aplicabilă

Capitolul 2. Obiective

2.1. Obiective generale

2.2. Obiective de bază

Capitolul 3. Situația actuală a sistemului de iluminat public din Orașul Bușteni

3.1. Prezentarea situației juridice

3.2. Componentele sistemului de iluminat public

Capitolul 4. Plan de acțiuni pentru atingerea obiectivelor propuse

4.1. Acțiuni principale pentru atingerea obiectivelor propuse în perioada 2021-2026

4.2. Acțiuni specifice pentru atingerea obiectivelor în perioada 2021-2026

Capitolul 5. Surse și oportunități de finanțare

Capitolul 6. Concluzii

Capitolul 1. Introducere

1.1. Scopul elaborării Strategiei cu privire la dezvoltarea serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a Orașului Bușteni.

Strategiile de dezvoltare fac posibilă coordonarea activă a proceselor de dezvoltare care au loc în teritoriu, luarea în considerare a caracteristicilor locale, a schimbărilor din mediul exterior și fac posibilă abordarea proactivă, realizată într-un mod inovativ, a proceselor de dezvoltare teritorială.

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public la nivelul Orașului Bușteni se dorește a fi corelată cu strategia națională privind serviciile comunitare de utilități publice, ținând cont de planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, de programele de dezvoltare economico-socială ale unității administrativ teritoriale, precum și de reglementările specifice domeniului, emise de autoritățile de reglementare competente.

Legea nr. 51/2006 definește serviciile comunitare de utilități publice ca totalitatea acțiunilor și activităților reglementate prin care se asigură satisfacerea nevoilor de utilitate și interes public general ale colectivităților locale.

În conformitate cu prevederile legale, "serviciile comunitare de utilități publice sunt/vor fi înființate, organizate și furnizate/prestate la nivelul comunelor, orașelor, municipiilor, județelor, municipiului București și, după caz, în condițiile legii, la nivelul subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor, sub conducerea, coordonarea, controlul și responsabilitatea autorităților administrației publice locale."

"Serviciile de utilități publice fac obiectul unor obligații specifice de serviciu public în scopul asigurării unui nivel ridicat al calității siguranței și accesibilității, egalității de tratament, promovării accesului universal și a drepturilor utilizatorilor și au următoarele particularități:

a) au caracter economico-social;

b) răspund unor cerințe și necesități de interes și utilitate publică;

c) au caracter tehnico-edilitar;

d) au caracter permanent și regim de funcționare continuu;

e) regimul de funcționare poate avea caracteristici de monopol;

f) presupun existenta unei infrastructuri tehnico-edilitare adecvate;

g) aria de acoperire are dimensiuni locale: comunale, orășenești, municipale sau județene;

h) sunt în responsabilitatea autorităţilor administrației publice locale;

i) sunt organizate pe principii economice şi de eficientă în condiții care să le permită să își îndeplinească misiunile şi obligațiile specifice de serviciu public;

j) modalitatea de gestiune este stabilită prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale administrației publice locale;

k) sunt furnizate/prestate pe baza principiului "beneficiarul plătește";

l) recuperarea costurilor de exploatare şi de investiție se face prin preturi şi tarife sau taxe şi, după caz, din alocații bugetare. Măsura poate implica elemente de natura ajutorului de stat, situatie în care autoritățile administrației publice locale solicită avizul Consiliului Concurenței."

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice şi cuprinde totalitatea acțiunilor şi activităților de utilitate publică şi de interes economic şi social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea şi responsabilitatea autorităţilor administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

Serviciul de iluminat public cuprinde iluminatul căilor de circulație rutiere, iluminatul căilor de circulație pietonale sau a vehiculelor lente, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental şi iluminatul ornamental-festiv al comunelor, orașelor şi municipiilor.

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public din raza administrativ teritorială a Orașului Bușteni are ca misiune principală ridicarea gradului de civilizație, a confortului şi a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală şi colectivă în cadrul comunității, a gradului de siguranță a circulației rutiere şi pietonale, punerea în valoare, prin iluminat adecvat a elementelor arhitectonice și peisagistice, marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase, funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

1.2. Legislație aplicabilă

Principalele acte normative ce reglementează domeniul iluminatului public sunt:

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările şi completările ulterioare: art.13, alin.(2) lit.e), f), art.20 alin.(1) lit.i) şi k) şi alin.(4)

- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, actualizată;

- Hotărârea Guvernului României nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice;

- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public;

- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini cadru al serviciului de iluminat public;

- Ordinul Președintelui A.N.R.E. Şi al președintelui A.N.R.S.C. nr.93/2007, pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

- Normele metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public, aprobate prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr.77/2007

Capitolul 2. Obiective

2.1. Obiective generale

În concordanță cu strategia națională privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice sunt identificate următoarele obiective generale:

a) atingerea conformității cu prevederile legislației Uniunii Europene aplicabile serviciilor comunitare de utilități publice;

b) respectarea angajamentelor asumate de România cu privire la implementarea acquis-ului comunitar aplicabil serviciilor comunitare de utilități publice;

c) atingerea conformității cu standardele comunitare privind calitatea și cantitatea serviciilor comunitare de utilități publice;

d) creșterea capacității de absorbție a resurselor financiare alocate din fonduri comunitare și de atragere a fondurilor de investiții;

e) creșterea capacității de elaborare, promovare și finanțare a proiectelor de investiții aferente infrastructurii de interes local;

f) creșterea graduală a capacității de autofinanțare a serviciilor comunitare de utilități publice și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, corespunzător nivelelor acceptate în Uniunea Europeană;

g) satisfacerea cerințelor de interes public ale colectivităților locale și creșterea bunăstării populației.

2.2. Obiective de bază

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public aparținând orașului Bușteni urmărește cu prioritate realizarea următoarelor obiective de bază:

a) orientarea serviciului de iluminat public către utilizatori și beneficiari;

b) asigurarea liberului acces la informațiile de interes public privind serviciul, prin înființarea și menținerea în funcțiune a unui sistem prin care poate primi și/sau oferi date, informații și consultanță privind orice situație care afectează continuitatea serviciului;

c) asigurarea calității și performanțelor sistemului de iluminat public la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene și respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de Comisia Internațională de Iluminat, la care România este afiliată, respectiv de Comitetul Național Român de Iluminat;

d) asigurarea egalității de tratament și a accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;

e) asigurarea administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică aparținând Orașului Bușteni;

f) asigurarea la nivelul Orașului Bușteni a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;

g) 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;

h) gestionarea serviciului pe criterii de competitivitate și eficiență economică prin realizarea unui raport calitate-cost cât mai bun pentru serviciul prestat, promovarea metodelor moderne de management, organizarea activității de mentenanță în condiții de eficiență;

i) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorului și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;

j) promovarea formelor de gestiune delegată;

k) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului ce lucrează în domeniu;

l) promovarea investițiilor în scopul modernizării și extinderii sistemelor de iluminat public și reducerea plăților aferente facturilor de energie.

De asemenea, organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public al Orașului

Bușteni are ca obiectiv de bază crearea unui sistem de iluminat public caracterizat prin:

2.2.1. Performanță luminotehnică menținută

Iluminatul public al căilor de circulație este un domeniu de activitate reglementat.

Documentul de referință în țările Uniunii Europene este seria de standarde SR EN 13201.

Adecvarea soluțiilor luminotehnice la standardele internaționale sau naționale este unanim recunoscută și presupune asigurarea siguranței utilizatorilor căilor de circulație, ca principal scop al iluminatului public.

Îndeplinirea obiectivelor esențiale ale iluminatului public este asociată cu asigurarea unei cât mai bune compatibilități cu mediul înconjurător, cu necesitatea de a economisi energie cât și cu minimizarea costurilor de funcționare.

Principalele atribute ale conceptului performanță în iluminat se referă la:

- Evaluarea corectă a componentelor spațiului din punct de vedere al factorilor care au influență asupra iluminatului prin încadrarea corectă pe clase ale sistemului de iluminat în conformitate cu SR CEN/TR 13201-1:2015;
- Dimensionarea corectă a instalației de iluminat prin folosirea unor aparate de iluminat care să prezinte o distribuție a intensității luminoase adecvate cu geometria căii de circulație și cu un factor de menținere ridicat.

2.2.2. Limitarea impactului asupra mediului

Un sistem de iluminat performant presupune utilizarea de produse prin care se limitează impactul asupra mediului utilizând mai bine şi mai puține materii prime, integrând procese de fabricație nepoluante, veghind asupra ciclului de viață a produsului. În cazul iluminatului căilor de circulație accentul se mută de la produs – aparatul de iluminat – către serviciul de iluminat public. În acești termeni evaluarea iluminatului căilor de circulație presupune următoarele criterii:

a) analiza ciclului de viață a produsului şi a componentelor sale;

b) studiul mai aprofundat al impactului iluminatului asupra utilizatorilor şi ambientului;

c) analiza mai atentă în alegerea materialelor şi tehnologiilor și utilizarea de materiale reciclabile;

d) durabilitatea produsului privit ca un serviciu şi nu doar ca un obiect.

Limitarea impactului asupra mediului se referă la :

- Utilizarea de produse în iluminat de tipul Ecodesign, reciclarea selectivă a acestora la sfârșitul duratei de viață;
- Preluare DEEE în sistem "unul la unul" și în sistem "unul la zero", în mod gratuit (OUG nr. 5/2015);
- Protejarea utilizatorilor prin limitarea efectului de orbire, respectarea standardului SR 13201-2:2016 privind nivelul orbirii;
- Protejarea sănătății și siguranței publice prin utilizarea de corpuri de iluminat puse pe piață în spațiul economic european (marcaj CE);
- Protejarea spațiului public prin respectarea reglementărilor urbanistice aplicabile zonei, aprobate prin PUG si PUZ, încadrarea iluminatului în arhitectura de amenajare/reamenajare spații - iluminat privit ca mobilier urban;
- Protejarea biodiversităţii prin alegerea unor aparate de iluminat cu temperaturi de culoare situate între 3000K-4000K, recomandabil 3000 K;
- Limitarea poluării luminoase prin selectarea de aparate de iluminat ce conduc la valori scăzute ale fluxului luminos pierdut.

2.2.3. Performanță energetică

Îndeplinirea obiectivelor esențiale ale iluminatului căilor de circulație trebuie să fie asociată cu necesitatea de a economisi energie, dar economia de energie nu poate să

constituie un scop în sine, care să compromită calitatea iluminatului.

Principalele elemente de evaluare ale eficienței energetice a unui sistem de iluminat destinat căilor de circulație sunt :

- Adaptarea iluminatului la gradul de utilizare al spațiului și controlul iluminatului pe timpul nopții prin sisteme de telegestiune;
- Evaluarea energetică prin monitorizarea puterii instalate, energia activă consumată anual, evidențierea economiilor realizate - reducerea emisiilor cu efect de seră;
- Indicatori de performanță în conformitate cu SR -EN 13201-5:2016.

2.2.4. Performanță în funcționare

Calitatea și randamentul unei instalații de iluminat a căilor de circulație și deteriorarea mai rapidă sau mai lentă a performanțelor sale, depinde în cea mai mare măsură de alegerea corectă și atentă a aparatelor de iluminat.

Parametrii recomandați de standardele naționale și internaționale pentru proiectarea iluminatului căilor de circulație (iluminare/luminanță medie), se referă la valori «menținute», reprezentând valori minime raportate la întreaga durată de viață a sistemului de iluminat în condițiile realizării operațiilor de mentenanță.

Pentru menținerea performanței în funcționare este importantă elaborarea unui plan de operațiuni de întreținere și menținere.

Efectuarea operațiilor de întreținere efectuată în mod corect și regulat este foarte importantă pentru eficiența instalațiilor de iluminat, deoarece un sistem de iluminat odată realizat, trebuie să răspundă funcțiilor sale pe întreaga sa durată de viață, la parametri cât mai apropiați de cei pentru care a fost proiectat.

Nerealizarea întreținerii periodice și corecte a tuturor componentelor unui sistem de iluminat (aparate de iluminat, console, stâlpi, etc.) conduce la diminuarea securității și a siguranței utilizatorilor.

Pentru a obține performanță în funcționare, strategia de modernizare sau reabilitare a sistemului de iluminat public trebuie să se bazeze pe criteriul celei mai bune valori

adăugate pe întreaga durată de viață a acestuia. De asemenea, este necesară elaborarea planurilor de mentenanță anuale și stabilirea indicatorilor de performanță pentru a asigura continuitatea și calitatea serviciului.

Indicatorii de performanţă stabilesc condițiile care trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului.

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

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

Capitolul 3. Situația actuală a sistemului de iluminat public din Orașul Bușteni

3.1. Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public de pe raza Orașului Bușteni

În înțelesul Legii 230 /2006 a serviciului de iluminat public Art. 2 :

"(2) Sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii,

conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare, utilizate pentru iluminatul public."

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

În conformitate cu prevederile art. 4 din aceeași lege:

"(1) Sistemul de iluminat public destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public este parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a unităților administrativ-teritoriale care, în conformitate cu Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 254 din 12 martie 2006, aparțin proprietății publice a acestora și se evidențiază și se inventariază în cadastrele imobiliar-edilitare ale unităților administrativ-teritoriale.

(2) În situația în care sistemul de iluminat public se încadrează în prevederile art. 2 alin. (4), autoritățile administrației publice locale au drept de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pe toată durata existenței acesteia, pe baza unui contract încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice. Prin acest contract se reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate."

Sistemul de iluminat public destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public ar trebui sa fie parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare, evidențiat și inventariat în cadastrul imobiliar-edilitar al acesteia, dar la momentul actual nu aparține in totalitate proprietății publice a orașului Bușteni..

Pentru sistemul de iluminat care se încadrează în prevederile art. 2 alin. (4) din Legea 230/2006, în conformitate cu prevederile art.4 alin (2) al aceleași legi, orașul Bușteni are în vedere încheierea unui contract de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de

iluminat public, cu proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Prin acest contract se vor reglementa toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public în rețele ce au infrastructura comuna, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

3.2. Componentele sistemului de iluminat public din Orașul Bușteni sunt:

3.2.1. Puncte de aprindere-

Numărul de puncte de aprindere – 5

Lista puncte de distribuție -posturi de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public

1. PT 1074 Blocuri Cezar Petrescu
2. PT 1051 Hotel Alexandros
3. PT 1049 Fântânii
4. PT1050 Valea Alba
5. PT 1086 Grup Școlar Colegiu Kalinderu
6. PT 1115 Creșa
7. PT 1047 Blocuri Telecabinei
8. PT 1011 Caserie
9. PT 1045 Zamora
10. PT 1108 Griviței
11. PT 1145 MAI
12. PT 1098 Zamora

13. PT 1046 Libertății

14. PT1044 Gloriei

15. PT 1048 Mihai Bravu

16. PT 1043 Frigider

17. PT 1119 Piatra Arsa

18. PT 1036 Bateriilor

3.2.2. Rețele de iluminat public

Rețelele de distribuție sunt aeriene și cu nul comun cu rețeaua de alimentare distribuție și alimentare a consumatorilor particulari.

Nr. crt	Denumire	km	Observații
1.	Rețea de iluminat comuna cu rețeaua de distribuție de tip clasic	50	Rețea de iluminat comună sau separata cu rețeaua de distribuție, pe infrastructură aparținând distribuitorului de energie(rețea de tip clasic /torsadat)
2	Rețea de tip LES in parcuri centrale , strada Alpiniștilor si nocturna Kalinderu	0,5	Rețea utilizata exclusiv iluminatului public

3.2.3. Stâlpi utilizați pentru realizarea iluminatului public stradal

Nr.crt.	TIP STÂLP	Nr.buc
1	Stâlp din beton tip SE4	73
2	Stâlp din beton tip SE10	50
3	Stâlp din beton tip SC10001	615
4.	Stâlp din beton tip SC10005	599
5	Stâlp din beton tip SFP8-11	120
6.	Stâlp din beton tip SSL	28
7.	Stâlp din beton tip SMS	40
8.	Stâlp metalic 8 m	102
9.	Lampadare 4 m	80
10.	Stâlp ornamental 6 m	40
11.	Stâlp ornamental 8 m	1
	TOTAL	**1742**

3.2.4.Aparate de iluminat

Nr.crt.	TIP APARAT DE ILUMINAT	Nr.buc
1	Aparat de iluminat -Sodiu 70 w	462
2	Aparat de iluminat – Sodiu 100w	49
3.	Aparat de iluminat – Sodiu 150w	109
4.	Aparat de iluminat – Sodiu 250w	589
5.	Proiector 1000W	168
6.	Proiector cu lampa vapori sodiu 70W	90

7.	Aparat de iluminat -Led 39W/83 W	188
8	Aparat de iluminat -Led 120W	65
	Total	**1720**

Capitolul 4. Plan de acțiuni pentru atingerea obiectivelor propuse

4.1. Acțiuni principale pentru atingerea obiectivelor propuse în perioada 2021-2026

1. Întocmirea Regulamentului serviciului de iluminat public al orașului Bușteni, în funcție de particularitățile locale și de interesele actuale şi de perspectivă ale comunității și stabilirea indicatorilor de performanţă cuantificați pentru desfășurarea serviciului, în conformitate cu prevederile Ordinului A.N.R.S.C. nr.86/2007, pentru aprobarea Regulamentului - cadru al serviciului de iluminat public.

2. Întocmirea Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public al orașului Bușteni, în funcție de particularitățile locale și de interesele actuale și de perspectivă ale comunității, în conformitate cu prevederile Ordinului A.N.R.S.C. nr.87/2007, pentru aprobarea Contractului - cadru al serviciului de iluminat public, respectiv inventarierea sistemului de iluminat public.

3. Elaborarea studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public al orașului Bușteni.

4. Hotărârea de dare în administrare a serviciului de iluminat public de pe aria teritorial administrativa a orașului Bușteni, în cazul în care, urmare a elaborării studiului de oportunitate, se alege varianta gestiunii directe.

5. Elaborarea caietului de sarcini în vederea atribuirii contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public de pe aria teritorial administrativă a orașului Bușteni, în cazul în care, urmare a elaborării studiului de oportunitate, se alege varianta gestiunii delegate.

6. Semnarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public cu operatorul desemnat câștigător al procedurii de atribuire organizată în conformitate cu prevederile O.G. 98/2016 privind achizițiile publice.

7. Urmărirea permanentă a indicatorilor de performanță anexați la Regulamentul serviciului de iluminat public al orașului Bușteni, aprobați prin Hotărâre de Consiliu Local și modificarea acestora în funcție de progresul făcut în modernizarea rețelei de iluminat public.

8.Modernizarea rețelei de iluminat public din orașul Bușteni prin înlocuirea aparatelor de iluminat de generație veche cu aparate de iluminat cu LED si implementarea unui sistem de telegestiune la nivel de punct luminos precum si scoaterea in afara posturilor de transformare ce aparțin distribuitorul de energie electrica a punctelor de aprindere.

9. Achiziționarea energiei electrice de pe piața liberă de energie, desemnarea furnizorului de energie printr-o procedură organizată în conformitate cu prevederile O.U.G. 98/2016 privind achizițiile publice.

4.2. Acțiuni specifice pentru atingerea obiectivelor în perioada 2021-2026

În conformitate cu prevederile Capitolului III: Organizarea și funcționarea serviciilor publice, Secțiunea 1: "Gestiunea serviciilor de utilități publice", art. 22 din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare:

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

"(1^1) Încredințarea gestiunii unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice către operator implică încredințarea prestării/furnizării propriu-zise a serviciului/activității, precum și punerea la dispoziție a bunurilor ce compun sistemul de utilități publice aferent serviciului/activității."

În sensul Legii nr.51/2006 prin operator se înțelege "persoană juridică română sau străină care are competența și capacitatea recunoscute prin licență de a furniza/presta, în condițiile reglementărilor în vigoare, un serviciu de utilități publice și care asigură nemijlocit administrarea și exploatarea sistemului de utilități publice aferent acestuia".

"(3) Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în baza unui studiu de oportunitate, în funcție de natura şi starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale şi de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum şi de mărimea şi complexitatea sistemelor de utilități publice"

Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează şi se realizează în următoarele modalități:

a) gestiune directă;

b) gestiune delegată.

Indiferent de forma de gestiune pe care Orașul Bușteni decide să o adopte sunt necesare următoarele acțiuni specifice:

- **Asigurarea continuității cantitativ şi calitativ a serviciului**

Operatorul va asigura realizarea indicatorilor de performanță și calitate, la nivelurile stabilite de autoritatea administrației publice locale în Regulamentul serviciului și Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public de pe raza administrativ-teritorială a orașului Bușteni.

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

Organizarea activității de mentenanță se va desfășura în condiții de eficiență, în conformitate cu prevederile Ordinului Președintelui A.N.R.E. nr. 35/2002 privind aprobarea Regulamentului de conducere și organizare a activității de mentenanță.

- **Realizarea un audit (inventar) al sistemului de iluminat public** din aria

administrativ teritorială a orașului Bușteni și modificarea /completarea anexei la caietul de sarcini al serviciului de iluminat public în conformitate cu modelul anexelor din Caietul de sarcini - cadru aprobat prin Ordinul NR.87/2007, detaliind instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: branșamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură şi control, puncte de aprindere etc.

- **Modernizarea rețelei de iluminat public** prin înlocuirea aparatelor de iluminat cu tehnologie veche cu aparate de iluminat cu LED si sistem de telegestiune

- **Extinderea sistemului de iluminat public** în zonele care în prezent nu există rețea

de iluminat în zone unde urmare a reabilitării unor străzi se impune și redimensionarea sistemului de iluminat public existent, respectiv extinderi de rețele acolo unde apare o necesitate de suplimentare a nivelului de iluminare.

- **Realizarea iluminatului ornamental-festiv** utilizând numai produse fabricate cu

tehnologie LED

Capitolul 5. Surse și oportunități de finanțare

Finanțarea investițiilor se va face din bugetul local sau prin accesarea de fonduri nerambursabile.

Activitățile finanțate din bugetul local se vor realiza în baza planurilor de măsuri pentru asigurarea activității de întreținere/mentenanță și iluminat festiv anuale.

Capitolul 6. Concluzii

Această strategie stabilește obiectivele pe care Orașul Bușteni și le propune pentru perioada 2021-2026 cu privire la organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public.

Strategia va fi revizuită ori de câte ori vor apărea elemente noi, calitative sau legislative (europene sau naționale).

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
HAIDUC GHEORGHE

SECRETAR GENERAL,
NEGUȚESCU LICI ANA

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORASUL BUSTENI prin ACHIZIȚIE PUBLICĂ DE SERVICII

1. PĂRȚILE CONTRACTANTE

1.1. **Orasul Busteni** cu sediul în_____ având CIF _____, având cont nr. _____ deschis la _____, reprezentat prin _____, Primar, în calitate de **delegatar - achizitor,** şi

1.2. _____, cu sediul în _____, având CIF _____, având cont nr. _____ deschis la _____, reprezentat prin _____, în calitate de **delegat - prestator,**

În baza prevederilor Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, respectiv Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările şi completările ulterioare şi a Legii nr. 98/2016 privind achiziţiile publice cu modificările şi completările ulterioare;

Au convenit de comun acord la încheierea prezentului contract.

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

2.1. Obiectul contractului il reprezintă delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Orasul Busteni, Jud. Prahova, prin achiziţie publică de servicii.

2.2. Activităţile care fac obiectul delegării gestiunii sunt întreţinere şi mentenanţa a sistemului de iluminat public din Orasul Busteni şi presupun prestarea următoarele servicii de către prestator – delegat:

- Servicii privind exploatarea, întretinerea, revizia şi repararea sistemului de iluminat public, inclusiv activitatea de dispecerizare a sistemului de iluminat public;

-Servicii specifice iluminatului festiv- care vor constata in montarea/demontarea instalaţiilor de iluminat festiv aflate in gestiunea delegatarului - achizitor,si repararea acestora.

2.3. (1) Descrierea activităţilor şi a obiectului delegării de gestiune sunt stabilite şi reglementate în Regulamentul serviciului de iluminat public din Orasul Busteni– anexa nr. 1 la prezentul contract, respectiv Caietul de sarcini, anexa nr. 2 la prezentul contract.

(2) Delegatul – prestator va asigura prestarea serviciilor care fac obiectul delegării, menţionate la art. 2.2. în conformitate cu cerinţele, criteriile şi condiţiile stabilite în caietul de sarcini şi regulamentul serviciului de iluminat public din Orasul Busteni, care fac parte integrantă din prezentul contract.

2.4. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Orasul Busteni implică încredinţarea prestării serviciilor prevăzute la art. 2.2., precum şi punerea la dispoziţia delegatului-prestator a bunurilor ce compun sistemul de iluminat public.

2.5. Delegatarul-achizitor transmite spre administrare delegatului-prestator bunurile ce compun sistemul de iluminat public prin intermediul cărora sunt prestate serviciile, pe perioada delegării gestiunii, în baza prezentului contract.

2.6. Serviciile specifice iluminatului festiv vor fi prestate doar in baza unei comenzi ferme a autoritatii contractante.

3. DURATA CONTRACTULUI, TERMENE STABILITE

3.1. Prezentul contract intră în vigoare la data semnării acestuia de către părţile contractante şi se încheie pe o durată de 5 ani.

3.2. În cazul în care una dintre părţile contractante semnează contractul la o dată ulterioară celei la care a semnat partea cocontractantă, termenul de intrare în vigoare a contractului se consideră a fi cea ulterioară.

4. PREŢURILE/TARIFELE

4.1. Preţul total maxim al contractului, plătibil delegatului-prestator de către delegatarul-achizitor pentru prestarea serviciilor stipulate la art. 2.1. pe întreaga durată a contractului este de _____ **lei,** fără TVA, din care:

4.2. Delegatarul-achizitor va avea obligaţia de a achita doar serviciile/lucrările efectiv realizate de către Delegatul-prestator în executarea prezentului contract, în limitele maximale prevăzute la art. 4.1.

Preţurile unitare aferente serviciilor sunt cele prevăzute în oferta financiară depusă de către delegat-prestator, Anexa nr. 3 la prezentul contract. In situatiile de lucrari, preturile unitare ofertate pe fiecare operatiune vor fi finale, si vor include si toate cotele aferente inchiderii de deviz.

4.3. Delegatarul-achizitor se obligă să plătească contravaloarea serviciilor prestate către delegatul-prestator în termen de 30 de zile calendaristice de la depunerea facturii la sediul delegatarului-achizitor. Contravaloarea serviciilor se va plăti lunar în baza situaţiilor de lucrări acceptate de către delegatar-achizitor. Factura pentru serviciile/lucrările prestate se emite doar după aprobarea de către autoritatea contractantă a situaţiilor de lucrări, în baza Raportului lunar detaliat al activităţilor şi semnarea procesului verbal de recepţie de către Comisia de recepţie (formată din specialişti ai Delegatarului-achizitor), desemnaţi prin dispoziţiei de Primar) şi de către reprezentanţii desemnaţi de Delegatul-prestator.

4.4. Recepţia serviciilor prestate se va face lunar în baza rapoartelor prezentate de către Delegatul-prestator şi a situaţiilor de lucrări .

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

Delegatul-prestator va prezenta lunar, pe lângă situaţia de lucrări, şi un tabel (care vor fi contrasemnate / aprobate de către un reprezentant al sectorului/compartimentului din cadrul Delegatarului-achizitor responsabil cu administrarea obiectivului unde s-au efectuat lucrări) care va cuprinde:

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

Recepţia serviciilor se va efectua de către Comisia de recepţie a Delegatarului-achizitor şi reprezentanţi desemnaţi de Delegatul-prestator din cadrul personalului angajat.

Lucrarile vor fi decontate în baza situaţiilor de lucrări prezentate de către Delegatul-prestator numai in cazul admiterii recepţiei din punct de vedere calitativ şi cantitativ a lucrărilor prestate de către Comisia de recepţie.

5. DEFINIŢII

5.1. În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretaţi astfel:

a. contract - actul juridic care reprezintă acordul de voinţă al celor două părţi, încheiat, între o autoritate contractantă, în calitate de "achizitor", şi, un prestator de servicii, în calitate de "prestator";

b. preţul contractului - preţul plătibil delegatului-prestator de către delegatarul-achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală şi corespunzătoare a tuturor obligaţiilor sale, asumate prin contract;

c. standarde - standardele, reglementările tehnice sau orice alte asemenea prevăzute în caietul de sarcini, regulamentul serviciului de iluminat public şi în propunerea tehnică;

d. forţa majoră - un eveniment mai presus de controlul părţilor, care nu se datorează greşelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului şi care face imposibilă executarea şi, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluţii, incendii, inundaţii sau orice alte catastrofe naturale, restricţii apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunciativă. Nu este considerat forţă majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligaţiilor uneia din părţi;

e. zi - zi calendaristică; *an* - 365 zile,

f. regulament – Regulamentul serviciului de iluminat public din Orasul Busteni aprobat prin H.C.L. nr. _____;

g. caiet de sarcini – Caietul de sarcini pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Orasul Busteni aprobat prin H.C.L. nr. _____;

h. indicatori de performanţă – Indicatori de performanţă generali şi garantaţi pentru Serviciul de iluminat public, Anexa la Caietul de sarcini pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Orasul Busteni aprobat prin H.C.L. nr. _____.

6. STANDARDE

6.1. Delegatul-prestator va presta serviciile cu respectarea standardelor, normelor şi normativelor în vigoare şi conform specificaţiilor din caietul de sarcini.

7. DREPTURILE ŞI OBLIGAŢIILE DELEGATARULUI-ACHIZITOR

7.1. (1) Delegatarul-achizitor are dreptul de a urmări, controla şi supraveghea prin reprezentanţii săi, în perioada derulării contractului, modul în care se respectă condiţiile şi clauzele acestuia, precum şi îndeplinirea cerinţelor de performanţă şi calitate a activităţilor de către delegatul-prestator.

(2) Delegatarul-achizitor are dreptul de a solicita de la delegatul-prestator, informaţii cu privire la nivelul şi calitatea serviciului prestat şi cu privire la modul de întreţinere, exploatare şi administrare a bunurilor încredinţate pentru realizarea serviciului.

7.2. Delegatarul-achizitor este obligat să plătească preţul contractului în condiţiile cap. 4.

7.3. Delegatarul-achizitor va preda şi va pune la dispoziţia delegatului-prestator bunurile care compun sistemul de iluminat public pe baza procesului-verbal de predare-preluare.

7.4. Delegatarul-achizitor are dreptul să aplice clauzele sancţionatorii prevăzute la cap. 10, 11 din prezentul contract, în cazul în care delegatul-prestator nu respectă prevederile prezentului contract, respectiv prevederile din regulamentul serviciului şi din caietul de sarcini.

7.5. Delegatarul-achizitor are dreptul să rezilieze prezentul contract în mod unilateral în condiţiile şi situaţiile prevăzute la Cap. 11.

7.6. Drepturile şi obligaţiile delegatarului-achizitor prevăzute în prezentul capitol se completează cu cele stabilite în cuprinsul regulamentului şi caietului de sarcini.

8. DREPTURILE ŞI OBLIGAŢIILE DELEGATULUI-PRESTATOR

8.1. Delegatul-prestator are obligaţia să asigure prestarea serviciilor pe baza şi în conformitate cu prevederile prezentului contract, al caietului de sarcini şi al regulamentului, oferta depusă şi cu respectarea prescripţiilor, normelor şi normativelor tehnice în vigoare.

8.2. Delegatul-prestator va prelua bunurile care compun sistemul de iluminat public pe baza procesului-verbal de predare-preluare şi le va administra cu diligenţa unui bun proprietar.

8.3. Delegatul-prestator are obligaţia de a restitui bunurile preluate de la delegatar-achizitor care compun sistemul de iluminat public, în mod gratuit şi libere de sarcini, pe bază de proces-verbal, la încetarea din orice cauză a prezentului contract, în termen de 5 zile lucrătoare de la data încetării.

8.4. Delegatul-prestator are obligaţia de a respecta indicatorii de performanţă şi calitate stabiliţi în anexele la prezentul contract.

8.5. Delegatul-prestator se obligă să asigure prestarea serviciilor astfel încât să se realizeze:

- verificarea şi supravegherea continuă a funcţionării reţelelor electrice de joasă tensiune, a punctelor de aprindere, a cutiilor de distribuţie, a corpurilor de iluminat;
- corectarea şi adaptarea regimului de exploatare la cerinţele delegatarului-achizitor;
- controlul calităţii serviciului asigurat;
- întreţinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menţinerea în stare de funcţionare la parametrii proiectaţi a sistemului de iluminat public;
- măsuri necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat;
- respectarea instrucţiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcţionarea instalaţiilor de iluminat în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea regulamentului serviciului;
- îndeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificaţi în regulamentul serviciului;
- asigurarea pe toată durata de prestare a serviciului de personal calificat şi în număr suficient pentru îndeplinirea activităţilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- urmărirea şi înregistrarea indicatorilor de performanţă aprobaţi pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice si verificarea de către delegatarul-achizitor.

8.6. (1) Delegatul-prestator are obligaţia să furnizeze delegatarului-prestator, respectiv autorităţilor de reglementare competente informaţii privind modul de realizare a indicatorilor de performanţă, să aplice metodologia de comparare a acestor indicatori prin raportare la operatorul cu cele mai bune performanţe şi să asigure accesul la documentaţiile şi la actele individuale pe baza cărora prestează serviciul de utilităţi publice, în condiţiile legii.

(2) Delegatul-prestator are obligaţia să furnizeze delegatarului-achizitor, respectiv autorităţilor de reglementare competente informaţiile solicitate şi să asigure accesul la toate informaţiile necesare verificării şi evaluării funcţionării şi dezvoltării serviciului de iluminat public.

8.7. Delegatul-prestator are obligaţia de a se supune controlului şi de a se conforma măsurilor stabilite cu ocazia activităţii de control, precum şi de a pune la dispoziţia împuterniciţilor/reprezentanţilor delegatarului-achizitor şi ai autorităţilor de reglementare competente toate datele şi informaţiile solicitate.

8.8. Să respecte parametrii luminotehnici şi indicatorii de performanţă stabiliţi prin Regulamentul si caietul de sarcini al serviciului de iluminat public al Orasului Busteni. În cazul în care, din vina sa exclusivă, delegatul nu reuşeste să îndeplinească indicatorii de performanţă prevăzuţi în Regulamentul serviciului de iluminat public delegatarul are dreptul de a deduce, in anul contractual urmator, din preţul contractului, ca penalităţi, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,1% din preţul contractului achitat de Delegatarul-achizitor in anul in care nu au fost indepliniti indicatorii de performanţă. Deducerea se va aplica la fiecare factura emisă de către Delegatul-prestator până la concurenţa sumei reprezentând penalitatea aplicată. Dacă nerespectarea indicatorilor de performanţă are loc în ultimul an contractual, Delegatul-prestator va avea obligaţia de a achita către delegatarul-achizitor o penalitate egală cu 0,1% din preţul contractului achitat de Delegatarul-achizitor în ultimul an contractual, in termen de 5 zile de la primirea unei notificări în acest sens, din partea Delegatarului-achizitor.

8.9. Delegatul-prestator exercită cu titlu gratuit drepturile de uz şi de servitute asupra terenurilor şi bunurilor proprietate publică sau privată, aparţinând, după caz, statului, unitatilor administrativ-

teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;

b) servitute de trecere subterană, de suprafaţă sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;

c) dreptul de acces la utilităţile publice şi la Sistemul Energetic Naţional.

8.10. Delegatul-prestator se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:

i) reclamaţii şi acţiuni în justiţie, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, folosite pentru sau în legătură cu serviciile prestate, şi

ii) daune-interese, costuri, taxe şi cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepţia situaţiei în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea prevederilor prezentului contract.

8.11. Delegatul-prestator are obligaţia de a presta serviciile prevăzute în contract cu profesionalismul şi promptitudinea cuvenite angajamentului asumat.

8.12. Delegatul-prestator se obligă să supravegheze prestarea serviciilor, să asigure resursele umane, materialele, echipamentele şi orice alte asemenea, fie de natură provizorie, fie definitivă cerute de şi pentru contract, conform prevederilor regulamentului şi caietului de sarcini.

8.13. Delegatul-prestator este răspunzător atât de siguranţa tuturor operaţiunilor şi metodelor de prestare utilizate, cât şi de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

8.14. Delegatul-prestator declară că pe parcursul executării contractului va lua în considerare obligaţiile legale referitoare la condiţiile de muncă şi protecţia muncii, protecţia mediului, protecţia monumentelor istorice, egalitatea de şanse, eficienţă energetică care sunt în vigoare la nivel naţional şi internaţional.

8.15. Delegatul-prestator asigură aplicarea şi respectarea prevederilor Legii nr. 319/2006 şi H.G. nr. 1425/2006, referitoare la SSM. De asemenea, delegatul-prestator are obligaţia de a respecta condiţiile de utilizare, de funcţionare, de exploatare, de întreţinere, de revizie şi de verificare de către organele abilitate a utilajelor, instalaţiilor, echipamentelor tehnice folosite. Documentele doveditoare privind respectarea obligaţiilor susmenţionate se vor prezenta la cererea delegatarului-achizitor.

8.16. Delegatul-prestator răspunde de îndeplinirea tuturor obligaţiilor asumate prin prezentul contract, conform prevederilor legale în vigoare.

8.17. Delegatul-prestator se obligă să respecte orice prevederi care derivă din reglementările legale în vigoare şi din hotărârile consiliului local al Orasului Busteni.

8.18. Subdelegarea de către delegatul-prestator a gestiunii serviciului de iluminat public este interzisă.

8.19. Delegatul-prestator răspunde pentru prejudiciile de orice natură cauzate terţilor pe toată perioada derulării contractului.

8.20. Delegatul-prestator este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea şi siguranţa prestării serviciilor.

8.21. Delegatul-prestator are obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru evitarea oricărui pericol în cadrul prestării serviciilor.

8.22. Drepturile şi obligaţiile delegatului-prestator prevăzute în prezentul capitol se completează cu cele stabilite în cuprinsul regulamentului şi caietului de sarcini.

9. ÎNCEPERE, FINALIZARE, ÎNTÂRZIERI, SISTARE

9.1. Delegatul-prestator are obligaţia de a începe prestarea serviciilor în timpul cel mai scurt posibil de la semnarea contractului.

9.2. În cazul încetării înainte de termen a prezentului contract, respectiv neacordării/retragerii/încetării valabilităţii licenţei, delegatul-prestator are obligaţia, la solicitarea

delegatarului-achizitor de a asigura continuitatea prestării serviciilor care fac obiectul prezentului contract până la data desemnării noului delegat-prestator, dar nu mai mult de 90 de zile.

10. PENALITĂŢI, DAUNE-INTERESE, SANCŢIUNI

10.1. În cazul în care, din vina sa exclusivă, delegatul-prestator întârzie sau nu-şi îndeplineşte obligaţiile asumate prin contract, delegatarul-achizitor are dreptul de a deduce din preţul contractului, ca penalităţi, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,1% pentru fiecare zi de întârziere, din preţul total al contractului achitat de Delegatarul-achizitor către Delegatul-prestator în anul contractual anterior. Dacă nerespectarea obligaţiilor are loc în primul an contractual, penalitatea va fi egală cu 0,1% pentru fiecare zi de întârziere, din preţul total maxim al contractului, prevăzut la art. 4.1. Deducerea se va aplica la fiecare factura emisă de către Delegatul-prestator până la concurenţa sumei reprezentând penalitatea aplicată.

10.2. În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termenul prevăzut la art. 4.3. acesta va fi obligat să plătească penalităţi în valoare de 0,1% pentru fiecare zi de întârziere din valoarea facturii neachitate.

10.3. Delegatul-prestator are obligaţia de a despăgubi persoanele fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpă, conform prevederilor legale.

10.4. Delegatul-prestator are obligaţia să plătească despăgubiri pentru întreruperea nejustificată a prestării serviciilor şi să acorde bonificaţii în cazul prestării serviciilor sub parametrii de calitate şi cantitate prevăzuţi în anexele prezentului contract.

10.5. Delegatarul-achizitor are dreptul să sancţioneze delegatul-prestator în cazul în care acesta nu prestează serviciul la nivelul indicatorilor de performanţă stabiliţi şi/sau nu asigură continuitatea serviciilor, prin:

a) aplicarea unor penalizări conform art. 8.8 şi art.10.1, în cazul întreruperii nejustificate a prestării serviciului sau neasigurarea serviciului la parametrii de calitate şi cantitate solicitată;

b) solicitarea adresată autorităţii de reglementare competente de a suspenda, retrage sau anula licenţele de operare;

c) revocarea hotărârii prin care s-a aprobat delegarea gestiunii şi rezilierea contractului de delegare a gestiunii serviciului dacă, timp de 12 luni de la încheierea acestuia, se constată încălcarea repetată a obligaţiilor contractuale.

11. ÎNCETAREA, REZILIEREA CONTRACTULUI

11.1. Prezentul contract încetează în următoarele situaţii:

a) la expirarea duratei stabilite la art. 3.1. prin executarea de către ambele părţi a tuturor obligaţiilor ce le revin conform prezentului contract şi legislaţiei aplicabile;

b) prin reziliere.

11.2. În situaţia rezilierii totale/parţiale din cauza neexecutării/executării parţiale de către delegatul-prestator a obligaţiilor contractuale, acesta va datora delegatarului-achizitor daune-interese cu titlu de clauză penală în cuantum egal cu valoarea obligaţiilor contractuale neexecutate.

11.3. În situaţia în care executarea parţială a obligaţiilor contractuale face imposibilă realizarea obiectului contractului în integralitatea sa, delegatul-prestator va datora delegatarului-achizitor daune interese cu titlu de clauză penală în cuantum egal cu întreaga valoare a obligaţiilor stabilite prin prezentul contract.

11.4. Rezilierea prezentului contract nu va avea niciun efect asupra obligaţiilor deja scadente între părţile contractante.

11.5. Părţile sunt de drept în întârziere prin simplul fapt al nerespectării clauzelor prezentului contract.

11.6. Rezilierea operează de drept, fără intervenţia instanţelor judecătoreşti şi fără alte formalităţi, in cazul încălcării oricărei obligaţii contractuale, după 10 zile de la primirea notificării scrise, trimisă de

cealaltă parte, dacă partea în culpă nu își îndeplinește corespunzător obligațiile cu privire la care a fost notificată, în acest termen.

11.7. Delegatarul-achizitor își rezervă dreptul de a denunța unilateral prezentul contract, în cel mult 30 zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului și care conduc la modificarea clauzelor contractuale în așa măsură încât îndeplinirea contractului ar fi contrară interesului public, sub condiția notificării delegatului-prestator cu cel puțin 5 zile înainte de momentul denunțării.

11.8 Delegatarul -achizitorul are dreptul de denunța unilateral contractul, cu o notificare prealabilă de 5 zile, în următoarele situații:

- în cazul în care, în termenul de valabilitate al prezentului contract, intervin modificări substanțiale ale acestuia, astfel cum sunt acestea stabilite de Legea nr. 98/2016.
- în cazul în care prestatorul se afla, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 164-167 din Legea nr. 98/2016.
- în cazul în care acesta nu ar fi trebuit să fie atribuit prestatorului, având în vedere o încălcare gravă, de către acesta din urmă, a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

11.9. Delegatarul-achizitor poate proceda la rezilierea unilaterală a contractului, prin transmiterea unei simple notificări către Delegatul-prestator, fără efectuarea vreunei alte formalități și fără intervenția instanței de judecată, în situația în care delegatul-prestator subcontractează sau cesionează cu încălcarea prevederilor legislației în vigoare sau a prezentului contract, drepturile și obligațiile sale.

11.10. Delegatarul-achizitor își rezervă dreptul de a rezilia în mod unilateral prezentul contract în cazul încălcării repetate a clauzelor acestuia de către delegatul-prestator și pentru nerespectarea indicatorilor de performanță a serviciului de către delegatul-prestator.

11.11. Prezentul contract se reziliază de plin drept în următoarele situații:

1). în condițiile art. 36 alin. (2) lit. c) din Legea nr. 230/2006 privind serviciul de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, respectiv în cazul în care, timp de 12 luni de la data încheierii prezentului contract, se constată încălcarea repetată a obligațiilor contractuale de către delegat-prestator;

2). în cazul retragerii licenței de operare a delegatului-prestator.

12. AJUSTAREA PREȚULUI CONTRACTULUI

12.1. Pentru serviciile prestate, plățile datorate de delegatarul-achizitor către delegatul-prestator sunt cele prevăzute la Cap. 4.

12.1. Prețul prezentului contract nu poate fi revizuit într-un interval de 12 luni de la semnarea prezentului contract.

12.2. Prețul contractului poate fi ajustat în condițiile stabilite la art. 164 din H.G. nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare. Ajustarea tarifelor ofertate se va face raportat la indicele preturilor de consum total comunicat de Institutul Național de Statistică. Tarifele unitare inițiale se vor putea ajusta în raport cu evoluția prețurilor de consum, potrivit următoarei formule:

Cu privire la tarifele aferente: $V(1) = V(0) + \Delta(V)$, unde:

$\Delta(V) = [\Delta(ct) + \Delta(ct) \times r\%]$

$\Delta(ct)n = [V(0) * RIn-1] / 100$

RIn-1 = IPCn-1 -100;

r%= cota de profit

IPCn= Indicele prețurilor de consum nou

Tarifele unitare inițiale aferente activităților specifice se vor putea modifica și în următoarea situație:

a) la modificările determinate de prevederile legislative care conduc la creşterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecţia mediului şi a cheltuielilor de securitate şi sănătate a muncii, a cheltuielilor de personal, potrivit următoarei formule:

V(1) = V(0) + delta(V), unde:

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

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

delta(V) - creşterea valorii aferente activităţilor specifice serviciului de iluminat public;

delta(V) = [delta(ct) + delta(ct) x r%], unde:

delta(ct) - creşterea cheltuielilor totale ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;

r% - cota de profit.

13 SUBCONTRACTANŢI

13.1. Subcontractarea prestării serviciilor se poate face numai în condiţiile prevăzute de legislaţia din domeniul achiziţiilor publice.

13.2. Delegatul-prestator poate încheia contracte cu subcontractanţi în aceleaşi condiţii în care el a semnat contractul cu delegatarul-achizitor, cu condiţia înştiinţării şi obţinerii acordului prealabil expres al delegatarului-achizitor.

13.3. (1) Delegatul-prestator are obligaţia de a prezenta delegatarului-achizitor toate contractele încheiate cu subcontractanţi.

(2) Lista subcontractantilor, cu datele de recunoaştere ale acestora, cât şi contractele încheiate cu aceştia devin anexe la prezentul contract.

13.4. (1) Delegatul-prestator este pe deplin răspunzător faţă de delegatarul-achizitor de modul în care îndeplineşte contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător faţă de delegatul-prestator de modul în care îşi îndeplineşte partea sa din contract.

(3) Delegatul-prestator are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanţilor, dacă aceştia nu îşi îndeplinesc partea lor din contract.

13.5. Delegatul-prestator poate schimba/înlocui subcontractantul numai dacă acesta nu şi-a îndeplinit partea sa din contract şi numai cu acordul prealabil expres al delegatarului-achizitor. Schimbarea subcontractantului nu va modifica preţul contractului.

14. CESIUNEA CONTRACTULUI

14.1. Delegatul-prestator nu va transfera total sau parţial obligaţiile sale asumate prin prezentul contract.

14.2. Cesiunea sau novaţia prezentului contract este posibilă numai în cazul divizării, fuzionării ori înfiinţării unei filiale a delegatului-prestator, cu respectarea condiţiilor contractuale iniţiale, respectiv prevederilor legislaţiei din domeniul achiziţiilor publice şi cu aprobarea autorităţilor deliberative ale delegatarului-achizitor.

15. GARANŢIA DE BUNĂ EXECUŢIE A CONTRACTULUI

15.1. Delegatul-prestator are obligaţia de a constitui garanţia de bună execuţie în valoare de 10% din valoarea totală a contractului, fără TVA, conform celor menţionate în prezentul capitol, în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului.

15.2. Garanţia va fi constituită în lei, prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condiţiile legii de o instituţie de credit sau de o societate de asigurări sau prin reţineri succesive din sumele datorate pentru facturi parţiale.

15.3. În cazul în care garanţia se constituie prin reţineri succesive, delegatul-prestator are obligaţia de a deschide un cont la dispoziţia achizitorului, la unitatea Trezorerie Statului şi iniţial va depune în acest sens 1 % din preţul contractului fără TVA.

15.4. Delegatarul-achizitor are dreptul de a emite pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie, în limita prejudiciului creat, dacă delegatul-prestator nu îşi îndeplineşte obligaţiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie delegatarul-achizitor are obligaţia de a notifica acest lucru contractantului, precizând totodată obligaţiile care nu au fost respectate, precum şi modul de calcul al prejudiciului.

15.5. Delegatarul-achizitor are obligaţia de a elibera/restitui garanţia de bună execuţie în condiţiile legii, în termen de 14 zile de la data îndeplinirii de către delegat-prestator a obligaţiilor asumate prin prezentul contract, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenţii asupra ei.

16. FORŢA MAJORĂ

16.1. Forţa majoră este constatată de o autoritate competentă.

16.2. Forţa majoră exonerează părţile contractante de îndeplinirea obligaţiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acţionează.

16.3. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acţiune a forţei majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părţilor până la apariţia acesteia.

16.4. Partea contractantă care invocă forţa majoră are obligaţia de a notifica celeilalte părţi, imediat şi în mod complet, producerea acesteia şi să ia orice măsuri care îi stau la dispoziţie în vederea limitării consecinţelor.

16.5. Dacă forţa majoră acţionează sau se estimează că va acţiona o perioadă mai mare de 30 zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părţi încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părţi să poată pretinde celeilalte daune-interese.

17. SOLUŢIONAREA LITIGIILOR

17.1. Delegatarul-achizitor şi delegatul-prestator vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă orice neînţelegere în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

17.2. Dacă părţile nu reuşesc să rezolve în mod amiabil o divergenţă contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluţioneze de către instanţele judecătoreşti competente.

18. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

18.1. Prezentul contract are următoarele anexe:

1. Regulamentul serviciului de iluminat public aprobat prin HCL ZZZ- Anexa nr. 1;
2. Caietul de sarcini pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public - Anexa nr. 2;
3. Inventarul bunurilor mobile şi imobile, proprietate publică sau privată a Orasului Busteni, aferente serviciului de iluminat public - Anexa nr. 3;
4. Procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor mobile şi imobile, proprietate publică sau privată a Orasului Busteni, aferente serviciului de iluminat public - Anexa nr. 4;

19. MODIFICAREA CONTRACTULUI

19.1. Părţile au dreptul, în perioada de valabilitate a prezentului contract, de a conveni modificarea şi/sau completarea clauzelor acestuia, în limitele şi condiţiile prevăzute în legislaţia în vigoare.

19.2. Partea care propune modificarea contractului are obligaţia de a transmite în scris celeilalte părţi propunerea de modificare.

19.3. Prezentul contract se poate modifica doar prin acordul comun al părţilor, prin încheierea unui act adiţional.

19.4. Orice modificare a prezentului contract trebuie aprobat în prealabil de către autoritatea deliberativă a delegatarului-achizitor, conform prevederilor art. 8 alin. (3) lit d^2) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

20. RISCURI

20.1. Delegatul-prestator îşi asumă riscurile conform caietului de sarcini şi ofertei depusă.

21. ASIGURĂRI

21.1. Delegatul-prestator are obligaţia de a încheia, înainte de încheierea prezentului contract, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalaţiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu, precum şi daunele sau prejudiciile aduse către terţe persoane fizice sau juridice.

(2) Delegatarul-achizitor nu va fi responsabil pentru niciun fel de vătămări, accidente, daune-interese, compensaţii plătibile prin lege, în privinţa sau ca urmare a evenimentelor datorate funcţionării, funcţionării defectuoase sau nefuncţionării de componente ale sistemului de iluminat public.

22. Prezentului contract îi sunt aplicabile prevederile art. 11^1 din Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informaţiile de interes public, cu modificările şi completările ulterioare.

Prezentul contract conţine 10 pagini şi s-a încheiat în 2 exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

DELEGATAR-ACHIZITOR
Primar

DELEGAT-PRESTATOR

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ
HAIDUC GEORGE

SECRETAR GENERAL,
NEGUŢESCU LILIANA