

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV

PRIMĂRIA ORAȘULUI CHITILA

Str. Ion Olteanu, nr. 6, tel. 021.436.37.09; 021.436.37.11; fax 021.436.37.10

www.primariachitila.ro; primar@primariachitila.ro



HOTĂRÂREA nr. 83 din 17.04.2024

privind delegarea serviciului de iluminat public, aprobarea Regulamentului de iluminat public și a Documentației de atribuire a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din raza administrativ teritorială a Orașului Chitila

Consiliul Local al orașului Chitila, județul Ilfov, întrunit în ședința ordinară din data de 17.04.2024, având în vedere:

- Referatul de aprobare al Primarului referitor la Proiectul de hotărâre privind al serviciului de iluminat public din raza administrativ teritorială a Orașului Chitila și Raportul de specialitate al Serviciului Management Local din cadrul aparatului de specialitate al Primarului;
- Raportul Comisiei de specialitate pentru programe de dezvoltare economico- socială, buget-finanțe, administrația domeniului public și privat al orașului, agricultură, gospodărie a orașului, protecția mediului, servicii și comerț;
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 203/2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr.121/2014 privind eficiența energetică,
- H.G nr.1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă,
- Ordinele A.N.R.S.C nr.86/2007 și 87/2007
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Normele Metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică/acordului-cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 395/2016;
- Hotărârea de Guvern nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;
- Prevederile art. 129 alin. (1), alin (2) lit.d) și alin.7 lit.n) și art. 196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 3 alin. 2 din Legea nr. 24 din 27 martie 2000 (**republicată**)privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative;
- Prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică,

În temeiul art. 139 alin.(1) și alin.(3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

HOTĂRĂȘTE :

Art.1 Se aprobă modalitatea de organizare, funcționare și realizare, sub forma gestiunii delegate, a serviciului de iluminat public din aria administrativ-teritorială a orașului Chitila.

Art.2 Se aprobă Studiul de Oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluției optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din aria administrativ-teritorială a orașului Chitila, conform **Anexei 1** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 Se aprobă Regulamentul serviciului de iluminat public din aria administrativ-teritorială a orașului Chitila, conform **Anexei 2** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4 Se aprobă Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public din aria administrativ-teritorială a orașului Chitila, conform **Anexei 3** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5 Se aprobă Documentația de atribuire (Caiet de sarcini, modelul Contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din aria administrativ-teritorială a orașului Chitila), conform **Anexei 4** care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.6 Primarul, prin compartimentele de specialitate, va asigura ducerea la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art.7 Prezenta hotărâre se va publica pe pagina web a U.A.T. Oraș Chitila, www.primariachitila.ro și se comunică:

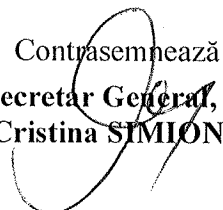
- Instituției Prefectului Județului Ilfov;
- Primarului orașului Chitila.

Președinte,

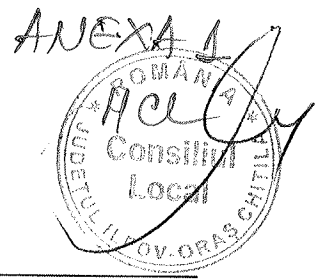
Dumitru Ionuț



Contrasemnează
Secretar General,
Cristina SIMION



CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72



Studiu de oportunitate

**pentru fundamentarea și stabilirea soluției optime de delegare a
gestiunii serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială
a Orașului Chitila**

Aprilie 2024

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 Chitila, respectiv determinarea modalităților de prestare a activităților de exploatare, întreținere și reparații în sistemul de iluminat public, modernizarea sistemului de iluminat, extinderea rețelelor de iluminat public, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, operarea și mentenanța sistemului de telegestiune (existent), precum și realizarea 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 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 existența unei infrastructuri tehnico-edilitare adecvate;
- g) aria de acoperire are dimensiuni locale: comunale, orășenești, municipale sau județene;
- h) sunt în responsabilitatea autorităților administrației publice locale;
- i) sunt organizate pe principii economice și de eficiență în condiții care să le permită să își îndeplinească misiunile și obligațiile specifice de serviciu public;
- j) modalitatea de gestiune este stabilită prin hotărâri ale autorităților deliberative ale administrației publice locale;
- l) recuperarea costurilor de exploatare și de investiție se face prin preturi și tarife sau taxe și, 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 și de interes economic și social general desfășurate pe raza orașului Chitila, în scopul asigurării iluminatului public.

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

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 Chitila este necesară creșterea siguranței în exploatare a sistemului de iluminat public; monitorizarea și controlul parametrilor tehnici ai sistemului prin sistemul existent 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 infrafracțiuni pe timpul nopții, accesul egal al cetățenilor.

Din punct de vedere al protecției mediului, reducerea emisiilor de CO₂ și reducerea poluării luminoase, reprezintă de asemenea beneficii majore pentru bunăstarea comunității.

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 Chitila 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 și 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 performanță
- SR-EN 13201-3 :2016 Iluminat public - Partea 3: - Calculul performanțelor
- SR-EN 13201-4:2016 Iluminat public - Partea 4: - Metode de măsurare a performanțelor fotometrice
- SR-EN 13201-5 :2016 Iluminat public. Partea 5: Indicatori de performanță energetică
- SR EN 12665:2019 Lumină și iluminat. Termeni de bază și criteriile 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 până 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 și măsurători la echipamente și 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, denumită 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 acordă unei persoane juridice permisiunea de a monta, a pune în funcțiune, a modifica, a repara și a exploata sisteme de utilități publice (în acest caz);

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

d) licența - actul tehnic și juridic emis de autoritatea de reglementare competentă, 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 juridică română sau străină care are competența și capacitatea recunoscute prin licența 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.

- 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 și 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 Chitila.

2.1. Aria de prestare a serviciului de iluminat public

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

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

Pentru aplicarea legii este necesar ca în aria administrativ teritorială a orașului Chitila, 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 parametri ai sistemului de iluminat public de pe raza localităților din aria administrativ teritorială a orașului Chitila inclusiv modernizarea sistemului de iluminat și extinderi de rețele de iluminat de mica amploare;

- înființarea unui dispecerat pentru preluarea sesizărilor, operarea și monitorizarea sistemului de telegestiune a sistemului de iluminat public (existent), monitorizarea infrastructurii aferente sistemului de iluminat public.

- realizarea iluminatului festiv (închiriere, servicii de montare-montare echipamente de iluminat festiv)

Acestea activități ale serviciului public urmăresc :

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

- creșterea gradului de securitate individuală și colectiva în cadrul comunităților locale

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.”

(3) În cazul sistemelor de iluminat public destinate exclusiv serviciului de iluminat public, părțile 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 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)”

Sistemul de iluminat public din arealul teritorial al orașului Chitila destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public este parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare ale localităților, aparține proprietății publice a acesteia și este evidențiat și inventariat în cadastrul imobiliar-edilitar al acestora.

(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 aceleiași legi, se impune încheierea de către orașul Chitila a 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.

(6) 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.

Punctul de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public cât și pentru sistemul de distribuție a energiei electrice se află la clemele racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public în rețeaua aeriană, clemele și 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

2.3.1. Structura elementelor din componenta SIP Chitila.

În conformitate cu inventarul SIP al orașului Chitila, elementele componente ale sistemului de iluminat sunt:

2.3.1.1 Stâlpi de susținere ai rețelelor și sau a corpurilor de iluminat

Stâlpi de beton centrifugați și vibrați de tip SC respectiv SE:

- Stâlpi SE 4 T –stâlpi de susținere în aliniament
- Stâlpi SE 10 T – Stâlpi speciali de întindere, de colt sau terminali
- Stâlpi SE 11 T – Stâlpi speciali de întindere în aliniament sau terminali
- Stâlpi SC 10001 –Stâlpi de susținere în aliniament
- Stâlpi SC 10002 – Stâlpi de susținere în aliniament

- SC 10005 – Stâlpi speciali de întindere in aliniament , de colt sau terminali
- SC 15005 – Stâlpi de susținere in aliniament pentru rețele de medie tensiune
- SC 15014 – Stâlpi de întindere sau stâlpi cu aparataj pentru rețele de medie tensiune
- SC 15015 – Stâlpi de întindere sau stâlpi cu aparataj pentru rețele de medie tensiune utilizați in special la supra traversări

Stâlpi din metal pentru iluminat

- Stâlpi metalici H= 10 m
- Stâlpi metalici H= 9 m
- Stâlpi metalici H= 8 m
- Stâlpi metalici H= 7 m
- Stâlpi metalici H= 4 m

Stâlpi din PVC pentru iluminat

- Stâlpi din PVC H= 3,7 m

STÂLPI SIP Chitila		
Stâlpi Beton de tip SC , SE	1242	buc
Stâlpi metalici 4m	71	buc
Stâlpi metalici 7m	11	buc
Stâlpi metalici 8m	356	buc
Stâlpi metalici 9m	66	buc
Stâlpi metalici 10m	193	buc
Stâlpi PVC 3,7 m	10	buc
TOTAL STÂLPI :	1949	buc

2.3.1.2 Rețele electrice SIP Chitila

Rețele electrice aeriene

- Rețelele electrice aeriene sunt realizate cu conductoare fascicul (torsadat), astfel:
- Utilizare comuna a conductorului neutru SIP+ Distribuție energie electrica realizate cu TYIR 50 OL-AL 3x35+16, TYIR 50 OL-AL 3x50+16, TYIR 50 OL-AL 3x70+16
 - Separate - rețea torsadat pentru SIP cu torsadat autoportant TYIR 4x16
 - Rețea electrica clasica cu utilizare comuna a conductorului de neutru cu secțiunea de 35 mmp

Tabel cu structura rețelei

ORAȘ	TIP REȚEA [km]	TOTAL
------	----------------	-------

CIOATA M. FLORICA PFA
 CUI: RO 41991490
 Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
 E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

	LEA TYIR comun cu distribuția publica	LEA TYIR 4x16 mmp exclusiv SIP	LEA CLASIC	LES	(Km)
Chitila	27,85 Km	13,88 Km	0,18 Km	23,76 Km	67,67 Km

CONSOLE		
Consola 1m simpla	102	buc
Consola 0,5m simpla	193	buc
Consola 1,5m simpla	1249	buc
Consola 1,5m dubla	78	buc
Consola 2,5m simpla	203	buc
Consola 2,5m dubla	1	buc
Consola 3m simpla	34	buc
Consola 3,5 m simpla	72	buc
TOTAL CONSOLE:	1932	buc

2.3.1.3. Aparate de iluminat

Nr. crt.	Denumire	buc	Observații
1.	Corp de iluminat cu vapori sodiu 70W	155	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie pe stâlpi aparținând orașului Chitila
2	Corpuri de iluminat cu led 13,6 W modernizare	193	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
3	Corpuri de iluminat cu led 53W modernizare	443	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
4	Corpuri de iluminat led 77W	279	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila

5	Corpuri de iluminat led 45 W	489	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
6	Corpuri de iluminat led 27,5 W	150	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum și montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
7	Corpuri de iluminat led 21,5 W	38	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum și montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
8	Corpuri de iluminat cu led 24W	37	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum și montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
9	Corpuri de iluminat cu led 144W	17	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum și montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
10	Corpuri de iluminat cu led 52W	372	montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum și montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
	TOTAL	2173	

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

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. și 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 orașului Chitila..

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 Chitila.

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 Chitila, 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 în 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 măsuri 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, modernizarea sistemului de iluminat și extinderi de rețele de iluminat de mica amploare, operarea și mentenanța sistemului de telegestiune existent și realizarea iluminatului 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 competitivitate 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;

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 Chitila.

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 să aibă implementat sistemul de management al calității conform SR EN ISO 9001:2001, sistemul de management al mediului, conform SR EN ISO 14001:2005 și sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale.

CAPITOLUL 4. OBIECTIVE ȘI CERINȚE DE CALITATE

4.1. Obiective generale

Obiectivul autorității publice locale este gestionarea și întreținerea unui sistem de iluminat unitar și eficient, economic din punct de vedere energetic, care să corespundă cerințelor de trafic auto și pietonal, parametrilor de funcționare și siguranța, realizarea iluminatului ornamental-festiv, asigurarea funcționării optime precum și continuarea modernizării și extinderii sistemului de iluminat public.

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 lumino tehnice 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 lumino tehnică 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 Chitila va urmări aducerea sistemului de iluminat la standarde ce reglementează iluminatul public acționând pentru :

4.1.1. Performanța luminotehnică menținută 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 care se referă cel puțin la :

- Utilizarea de produse în iluminat de tipul Eco design, reciclarea selectivă a acestora la sfârșitul duratei de viață
- Dimensionarea corectă 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 în 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 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.

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:

- Plan anual de mentenanță a sistemului de iluminat public din orașul Chitila
- Propuneri pentru modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public
- Plan anual pentru realizarea iluminatului festiv.

4.3. Detalierea lucrări specifice propuse

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) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- j) 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 defectiunilor 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 parametri 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) Modernizarea și extinderea rețelei de iluminat public de mica amploare

Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public se va face cu stâlpi metalici și aparatele de iluminat cu led, pe baza proiectelor tehnice realizate de către operator. Operatorul va elabora toate documentele necesare obținerii autorizației de construire (DTAC, PT, DDE) și va executa lucrările în conformitate cu legislația în vigoare.

c) 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 Chitila. Pentru preluarea reclamațiilor și sesizărilor operatorul va alocă un număr de telefon public (linie telefonică) și o adresă de e-mail care vor fi făcute atât în mass-media cât și pe pagina web a Primăriei Orașului Chitila.

Preluarea reclamațiilor/sesizărilor se va face 24h/zi, 7 zile pe săptămână, inclusiv în perioada sărbătorilor legale, prin personal dedicat. Personalul dedicat dispeceratului are obligația ca după eliminarea neconformităților să informeze persoanele /instituțiile care au făcut reclamațiile sesizările despre modul de soluționare și vor fi trimise către autoritatea publică locală.

Operatorul va primi acces de la distanță la sistemul de telegestiune pentru operare și mentenanța a sistemului de iluminat.

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

d) Realizarea iluminatului festiv

Programul de derulare a activității de iluminat festiv

Pentru sărbătorile de iarnă:

- În luna septembrie, reprezentanții orașului Chitila vor stabili data la care instalațiile aferente iluminatului festiv vor trebui puse în funcțiune, pentru fiecare locație unde se dorește

realizarea iluminatului festiv , iar operatorul va prezenta un grafic de livrare si montare a acestora.

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

Pentru sărbătorile pascale:

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

- reprezentanții orașului Chitila 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.

e) Sistemul de telegestiune

La nivelul Orașului Chitila exista instalat un sistem de telegestiune instalat pentru controlul si gestionarea rețelei de iluminat, utilizând o soluție integrată de sisteme hardware si software. Sistemul este compus din module de control instalate pe aparatele de iluminat, module de tip gateway si comunicație LoRaWAN, senzori, aplicația sistemului de telegestiune.

Soluția cuprinde controlul la distanță a aparatelor de iluminat modernizate, conectarea aparatelor de iluminat si centralizarea tuturor datelor privind consumuri, mod de funcționare, etc...

Operarea si mentenanța sistemului de telegestiune în totalitatea lui se face din dispeceratul pe care operatorul trebuie sa îl mențină funcțional 24h/24h și va cuprinde cel puțin:

- Verificare alerte/liste de erori/verificare harta vizuala
- 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
- Implementare politici de iluminat
- Actualizare sistem de operare
- Verificare back-up si arhivare, etc

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 conform tarifelor lunare specifice fiecărei activitati desfășurate si respectiv din cheltuieli indirecte.

Capitolul 5. ANALIZA COMPARATIVA A TIPURILOR DE GESTIUNI

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

- activitățile aferente serviciului de iluminat pentru care se dorește delegarea gestiunii;
- mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților;
- starea sistemului de iluminat public existent;
- posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

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

- utilizatorii serviciului de iluminat public - orașul Chitila
- beneficiarii serviciului de iluminat public - comunitatea locala
- 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 și cu respectarea prescripțiilor, normelor și normativelor tehnice în vigoare;

b) să ia măsuri imediate pentru remedierea unor defecțiuni, deranjamente sau avarii apărute în funcționarea sistemelor de utilități publice și 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 a orașului Chitila, respectiv autorităților de reglementare competente informații privind modul de realizare a indicatorilor de performanță 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 și 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 și caietul de sarcini se supun avizării autorității administrației publice locale.

Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și 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 Chitila.

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

Reabilitarea și modernizarea sistemului de iluminat public din orașul Chitila în vederea creșterii eficienței energetice în iluminatul public a fost demarată și s-a realizat prin alocarea de fonduri din bugetul local, atragerea de fonduri guvernamentale sau fonduri europene și a constat în:

- înlocuirea lămpilor cu un consum ridicat de energie electrică cu lămpi cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și asigurarea confortului corespunzător (ex. LED), inclusiv prin reabilitarea instalațiilor electrice – stâlpi, rețele, etc..;
- achiziționarea/instalarea de sisteme de telegestiune a iluminatului public la nivel de punct luminos și punct de aprindere;
- crearea/ extinderea/reîntregirea sistemului de iluminat public

Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public va continua pe toata durata de delegare a serviciului de iluminat public.

Subdelegarea de către operatorul căruia i se încredințează a gestiunii serviciului de iluminat public (a 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 Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) cel puțin de tip B pentru "executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente 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 Chitila, ținând cont de obiectivele de performanță ale sistemului de iluminat pe care autoritatea publică locală 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 publică 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 și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:

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

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

Orașul Chitila 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 și 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 și al consiliului de administrație, exercită un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor strategice și/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 competență 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 Chitila 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 acestuia.

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 2 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 si operarea sistemului de telegestiune.

Estimare costuri - Dotări tehnico-materiale

Nr. crt.	Denumire capitol cheltuieli/ dotări tehnico materiale	Valoare lei inclusiv TVA	Observații
1.	Autoutilitară cu platformă ridicătoare	1 000 000.00	Dotare obligatorie, în conformitate cu cerințele minime de licențiere ANRSC - clasa 3
2.	Autoutilitară pentru transport persoane și materiale	250 000.00	Dotare obligatorie în conformitate cu cerințele minime de licențiere ANRSC - clasa 3
3.	Scule si dispozitive (conform cerințe minime din lista de dotări ANRE)	50 000.00	În conformitate cu cerințele minime ANRE - atestat cel puțin de tip B
	Total	1300000.00	

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

- minim 5 electricieni de intervenție – din care cel puțin 2 autorizați ANRE min gradul II B
- 5 angajați pe parte logistică / administrativă/operatori 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 extindere rețele de iluminat, 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	100 000.00	Pentru structura de personal descrisă mai sus
2.	Cheltuieli combustibil	100 000.00	- pentru autoutilitarele aferente dotărilor minime
3.	Alte cheltuieli	40 000.00	- autorizări, tarife,
Total		240 000.00	

Totalizând costurile estimate mai sus, în cazul înființării serviciului și alegerea gestiunii directe, cheltuielile materiale inițiale ar fi foarte mari, iar cheltuielile cu personalul și 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 și dreptul și obligația operatorului de a administra și 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 cărui i se delegă gestiunea trebuie să facă dovada deținerii atestatului A.N.R.E. cât și licența A.N.R.S.C. (obținerea acestuia 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. 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	<ul style="list-style-type: none"> - Administrația publică deține controlul, intervenția directă și 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Chitila 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 Chitila 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

		<ul style="list-style-type: none"> - Se elimină costurile privind înființarea serviciului de către autoritățile publice, aceste costuri fiind transferate operatorului căruia i se delegă 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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) 	<ul style="list-style-type: none"> -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 Chitila pentru activitățile de întreținere și mentenanța a sistemului de iluminat public, modernizarea și extinderea rețelei de iluminat public precum și realizarea iluminatului festiv.

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 Chitila, către un operator privat se va putea obține un raport optim între tarife/prețuri 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 Chitila, 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 Chitila, 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 Chitila 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 să 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 și 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 și 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 și/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 și exploatare pe perioada delegării gestiunii, odată cu gestiunea propriu-zisă a serviciilor și/sau a activităților delegate, în baza contractului de delegare a gestiunii.

Orașul Chitila trebuie să se asigure că prin contractul de delegare nu se transmite operatorului și 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 teritorială 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 și valoarea estimată a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în aria administrativ teritorială a orașului Chitila

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 și ale Legii nr. 100/2016 și 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 declanșate 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, în scopul evitării denaturării concurenței, **se va lua în considerare că delegarea serviciului de iluminat public în aria administrativ teritorială a orașului Chitila sa fie de 4 ani.**

Stabilirea unei durate prea scurte de timp, de tipul 1-2 ani, nu este compatibilă cu specificul unui contract de delegare de gestiune întrucât:

(i) durata pregătirii unei documentații de delegare de gestiune a serviciului este relativ întinsă și procedura de atribuire este de durată, ceea ce ar însemna elaborarea a câte unei proceduri în fiecare an,

(ii) încheierea a câte un contract de delegare de gestiune a serviciului la fiecare 1-2 ani ar însemna diluarea responsabilității în materie de garanție pentru corpurile de iluminat între mai mulți operatori și generarea de dificultăți în gestionarea eficientă a acestora de către autoritatea publică locală delegatară,

(iii) gestionarea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență presupune crearea unui plan de întreținere și mentenanță a sistemului pe baza unui audit care se întinde pe o perioadă mai lungă și care se concepe de către fiecare operator într-un mod personalizat, astfel încât pentru eficiența, coerența și corelarea operațiunilor

trebuie ca planul să fie dus până la bun sfârșit. Efectuarea operațiunilor de întreținere 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. Având în vedere că perioada de garanție a corpurilor de iluminat se întinde între 1 și 4 ani, în funcție de tehnologia utilizată, precum și argumentele de mai sus, rezultă că o perioadă optimă de delegarea a serviciului de iluminat public ar fi de 4 ani, cu posibilitatea de prelungire a duratei cu maxim 2 ani, în condițiile Legii nr. 230/2006.

Pentru estimarea valorii activității componente de întreținere și mentenanță a SIP s-au avut în vedere și următoarele aspecte:

- starea sistemului de iluminat public din orașul Chitila,
- au fost estimate un număr de operațiuni de întreținere și mentenanță necesare pe perioada celor 4 ani de contract, modernizarea sistemului de iluminat și extinderi de rețele de iluminat de mica amploare, operare și mentenanța sistem de telegestiune existent pe baza prețurilor de pe piața de profil și a celor oferite de către operatori economici.
- Costurile aferente realizării iluminatului festiv

Durata contractului de servicii este de **48 luni**.

Valoarea estimată a contractului este de **4 291 048,85 lei fără TVA**, defalcată astfel:

Nr.	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoare exclusiv TVA (lei)
A.	Servicii pentru întreținere rețele de iluminat public, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat public;	2 001 012,73
B.	Servicii de montare-demontare instalații de iluminat festiv	402 020,93
C.	Servicii de închiriere instalații de iluminat festiv	1 600 000,00
D.	Servicii de operare și mentenanța sistem de telegestiune	258 000,00
E.	Proiectare (SF, DTAC, PT, documentație pt obținere avize, etc) 1,5% din valoarea A	30 015,19
	TOTAL	4 291 048,85

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) , modernizari ale sistemului de iluminat si extinderi de rețele de iluminat, operarea si mentenanta sistemului de telegestiune si realizarea iluminatului festiv, în baza situațiilor de lucrări, numai după efectuarea recepțiilor cantitative și calitative în urma verificărilor din teren, rapoartelor de lucru prezentate lunar.

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.I) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și 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 și 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 și concesiunile de Servicii, cu modificările și 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 entități contractante încredințează prestarea și gestionarea de servicii unuia sau mai multor operatori economici, în care contraprestația pentru servicii este reprezentată fie exclusiv de dreptul de a exploata serviciile care fac obiectul contractului, fie de acest drept însoțit de o plată.

Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii Secțiunea 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 părți semnificative a riscului de operare de natură economică, în legătură cu exploatarea lucrărilor și/sau a serviciilor respective.

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

(3) Riscul de operare este riscul care îndeplinește, în mod cumulativ, următoarele condiții:

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

b) implică expunerea la fluctuațiile pieței;

c) ca efect al asumării riscului de operare, concesionarului nu i se garantează, în condiții normale de exploatare, recuperarea costurilor investițiilor efectuate și 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 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;

c) fie ambele riscuri, de cerere și de ofertă.

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

Riscul transferat concesionarului implică o expunere reală la situațiile neprevăzute care pot apărea pe piață și, totodată, riscul trebuie să fie semnificativ. Riscul de operare ar trebui să reiasă din factori care nu depind de părți. Riscurile de tipul celor legate de gestionarea inadecvată, de nerespectarea contractelor de către operatorul economic sau de o situație de forță majoră nu sunt hotărâtoare în vederea clasificării drept concesiune, întrucât riscurile respective sunt inerente fiecărui contract, fie că este vorba de un contract de achiziții 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 Chitila – 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 sistemului de iluminat public 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 din 15.02.2017, emis de Președintele Consiliului Concurenței, pe piața serviciilor publice de iluminat existente la nivelul municipiilor reședință de județ din România, (pag 113)" în calificarea contractelor ca fiind de concesiune sau de achiziție publică, este util să fie luată în calcul și 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 exploatare (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 și 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 concesiuni de servicii (Hotărârea pronunțată în cauza Privater Stadler pct. 38).

Având în vedere ca autoritatea publică locală - Orașul Chitila va deconta lunar cheltuielile privind întreținerea-menținerea sistemului de iluminat public, modernizarea și extinderea rețelei de iluminat public, operarea și mentenanța sistemului de telegestiune, nefiind necesară finanțarea de către operator a serviciilor/lucrarilor, **contractul de delegare este considerat de achiziție de servicii.**

6.4. Identificarea și gestionarea riscurilor în cazul contractului 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", modernizarea sistemului de iluminat și extinderi de rețele de iluminat de mica amploare, operarea și mentenanța sistemului de telegestiune existent, precum și realizarea iluminatului festiv 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.	Înteruperea în funcționare a iluminatului public - neîndeplinirea indicatorilor de performanță ai serviciului stabiliți prin			x	- inserarea în contract a obligației operatorului delegat de a planifica și de a realiza activitățile de mentenanță prevăzute în legislație, de a organiza și administra evidența sesizărilor primite, de a întocmi rapoarte lunare detaliate privind prestarea serviciilor, de a

	contractul de delegare				<p>menține în permanență personal la dispecerat</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 în contract a unor penalități pe zi de întârziere, dacă operatorul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract, conform programului de lucrări mentinere-întreținere sistem de iluminat public - inserarea în contract a unor penalități pe zi întârziere pentru nerespectarea indicatorilor de performanță ai serviciului, perceperea de despăgubiri/reziliera 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 implicate			x	<ul style="list-style-type: none"> - Evidența sesizărilor/reclamațiilor va fi ținută într-un registru unic de reclamații și sesizări în format electronic. - orice sesizare/reclamație va fi comunicată echipelor de intervenție cât mai urgent cu putința atât telefonic cât și 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

Ca urmare a celor prezentate mai sus, riscurile de operare nu sunt transferate către operator într-o proporție semnificativă, nefiind îndeplinite condițiile impuse de normele aplicabile în vigoare, concluzia fiind aceea că delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din orașul Chitila se va efectua 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.

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 Chitila, destinat exploatarei, întreținerii, mentenanței sistemului de iluminat public, modernizării sistemului de iluminat și extinderilor de rețele de iluminat de mica amploare cu personal specializat, dispecerizare, operare și mentenanța sistem de telegestiune existent și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate, ar presupune costuri financiare importante pentru bugetul local. De asemenea, în acest caz există 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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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 puțin 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 si respectare tuturor cerințelor autorității contractante stabilite in caietul de sarcini si Regulamentului serviciului de iluminat public din orașul Chitila;

Elaborat,

Florica Cioata

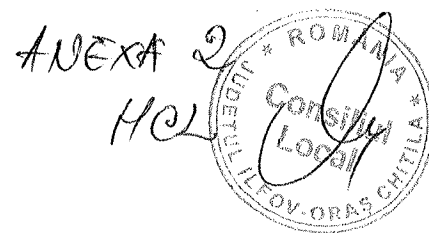
Expert achizitii publice

CIOATA M. FLORICA PFA

Cioata Florica

14/03/2024 12:49:05 UTC+02

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72



REGULAMENT
al serviciului de iluminat public
din raza administrativ teritorială a Orașului Chitila

Prezentul regulament al serviciului de iluminat public este elaborat în conformitate cu prevederile art. 50 alin. (2) din Legea serviciilor comunitare de utilitate publică nr. 51/2006, ale art. 15 alin. (1), ale art. 17 alin. (2) și ale art. 40 alin. (1) din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006 și Ordinul A.N.R.S.C. nr. 86/2007, publicat în 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 localității Chitila”.

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

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

(4) Operatorul serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului de iluminat public, se va conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. UAT Orașul Chitila după caz, poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public pe baza unor studii de specialitate.

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

Art. 2

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

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

e) accesul nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunităților la facilitățile serviciului

Art. 3

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

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

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

3.3 beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitățile locale în ansamblul lor;

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

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

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

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

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

3.9 factor de menținere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

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

3.11 grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

3.12 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;

3.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;

3.14 iluminare medie E_m - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.15 iluminare minimă E_{min} - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

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

3.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;

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

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

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

3.21 indicatori de performanță garantați - parametri ai serviciului de iluminat public

CIOATA M. FLORICA PFA

CUI: RO 41991490

Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti

E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

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

3.23 indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație;

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

3.25 întreținere - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor;

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

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

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

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

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

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

3.32 luminanța maximă L_{max} - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

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

3.34 luminanța minimă L_{min} - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

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

3.36 operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă, care asigură 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 și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;

3.38 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a

CIOATA M. FLORICA PFA

CUI: RO 41991490

Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti

E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

3.50 uniformitatea longitudinală a luminanței $U(1)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

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

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

3.53 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 ieșirea 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 și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemului de iluminat public intra în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.

(2) Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, autoritățile administrației publice locale va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

Art. 5

(1) Sistemele de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al unităților administrativ-teritoriale.

Art. 6

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunităților locale, în întregul lor, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a Consiliului Local Chitila.

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

Art. 7

(1) Serviciul de iluminat public este prevăzut pe toate căile de circulație publică din raza administrativ teritorială a localității Chitila, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

Art. 8

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

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

CAP. II

Organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

Art. 9

Administrarea serviciului de iluminat public pe raza administrativ teritorială a localității Chitila 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;

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

Art. 11

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, orașul Chitila urmărește 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 și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegată;
- m) promovarea metodelor moderne de management;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

SECȚIUNEA a 2-a **Documentație tehnică**

Art. 12

(1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.

(2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatării, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.

(4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental și iluminat ornamental-festiv sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență; la proiectare se va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

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

Art. 13

(1) Operatorul trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

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

- a) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;
- b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;
- c) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;
- d) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;
- e) cărțile tehnice ale construcțiilor;
- f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
- g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
- h) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
- i) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
 - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere în funcțiune;

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

- procese-verbale de dare în exploatare;
- lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
- procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remedierilor;
- j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
- k) parametrii lumentehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;
- l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
- m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
- n) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
- o) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;
- p) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
- q) instrucțiuni privind accesul în instalații;
- r) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
- s) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

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

Art. 14

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

(2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate. Toate proiectele vor fi realizate sau vizate de un specialist în iluminat care va deține în paralel și autorizare ANRE minim grad II A

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

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

Art. 15

(1) Autoritatea publică locală precum și operatorii care au primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

documentelor de bază prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

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

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

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

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

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

Art. 16

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

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

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

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

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

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

Art. 17

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

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

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

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

Art. 18

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

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

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

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

Art. 19

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

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

Art. 20

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

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

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

Art. 21

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

Art. 22

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

SECȚIUNEA a 3-a **Îndatoririle personalului**

Art. 23

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

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

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

- a) gradul de pericolozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

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

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

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

Art. 24

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

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

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

SECȚIUNEA a 4-a **Analiza și evidența incidentelor și avariilor**

Art. 25

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

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

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

Art. 26

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

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

Art. 27

Se consideră incidente următoarele evenimente:

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

Art. 28

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

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

Art. 29

Se consideră avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;
- b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;
- c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;
- d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;
- e) dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

Art. 30

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

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze reprezentanții orașului Chitila asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

Art. 31

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

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

- a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- b) situația înainte de incident sau avarie, dacă funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
- e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
- i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
- k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
- l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
- m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

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

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

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

Art. 32

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

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

Art. 33

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

(2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial reprezentanților orașului Chitila.

Art. 34

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

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

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

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

Art. 35

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

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

SECȚIUNEA a 5-a Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Art. 36

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

Art. 37

Manevrele în instalații se execută pentru:

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

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

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

Art. 38

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

Art. 39

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

(2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:

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

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

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

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

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

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

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

Art. 40

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

Art. 41

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

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

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

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

Art. 42

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

Art. 43

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

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

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

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

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

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

Art. 44

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

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

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

Art. 45

(1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament.

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

Art. 46

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

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

SECȚIUNEA a 6-a

Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

Art. 47

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

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune sau LED pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare. Pentru anumite căi de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localităților, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de lumină cu coeficient de redare a culorilor peste 80% ($R_a > 80\%$) și 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 și de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime.

Art. 48

(1) În zonele urbane, 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 și 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 și de securitate, rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza de regulă subteran și numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

(4) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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 și asigurarea locală a derivației.

Art. 49

(1) În cazuri bine justificate 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 20% 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 și în aceeași măsură prin conectare și 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 și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

Art. 51

(1) La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate, 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 și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor căi de circulație cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: 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 și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic corpurile de iluminat se pot monta pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între autoritățile administrațiilor publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice. Se va tine seama de necesarul din zona și se vor utiliza aceeași stâlpi, dacă este posibil pentru diferite destinații (ex : semaforizare, semnalizare rutiere verticala, iluminat, etc)

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

(3) La solicitarea oricărui utilizator, operatorul intervine prompt la asigurarea continuității funcționării 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 și arhitecturale, se va face prin proiectarea și realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

Art. 55

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

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

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

Art. 56

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

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

Art. 57

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

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

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

Art. 58

CIOATA M. FLORICA PFA

CUI: RO 41991490

Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti

E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

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

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

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

b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;

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

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

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

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

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

Art. 59

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

Art. 60

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

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

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

(4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.

(5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:

a) direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;

b) conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei.

(6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții și cele de exploatare.

Art. 61

(1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

corpului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08 (impact mecanic exterior, șoc mecanic = protejat la vandalism) pentru aparatele de iluminat montate la înălțime de peste 6m și minim IK 09 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 și calitativi

Art. 62

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

(2) Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR 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 și de reflectanța suprafeței căii de circulație și 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 și naționale, în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția intersecțiilor mari și 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) și a intersecțiilor.

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

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

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

(5) Parametrii cantitativi sunt:

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

(6) Parametrii calitativi sunt:

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

Art. 64

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

Art. 65

(1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR 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 și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție 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% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

Art. 67

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

(2) Pentru iluminatul 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, distanța dintre aceștia micșorându-se în funcție de cât de accentuată este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referință.

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

Art. 68

(1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, cu surse de lumina cu temperatura de culoare Tc 4000K, pentru impact vizual.

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

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

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

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

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

Art. 69

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

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

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

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

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

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

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

(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR EN 13201.

Art. 70

(1) În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

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

Art. 71

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

Art. 72

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

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

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

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

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

Art. 73

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

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

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

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

(4) Corpurile de iluminat utilizate pentru iluminatul tunelurilor se vor dispune sub formă de benzi continue, dispuse în lungul direcției de mers sau cu intervale determinate prin calcul, pentru a se evita fenomenul de licărire la care sunt supuși conducătorii auto și pentru a se asigura ghidajul optic al acestora.

(5) În zona de apropiere și în zona de acces în tuneluri se vor asigura valori corespunzătoare ale luminanței, pentru a se evita efectul de grotă neagră.

Art. 74

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

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

Art. 75

(1) Operatorii serviciului de iluminat public au obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 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 și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR 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 și pistelor pentru biciclete.

(3) La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obține în prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumină utilizabile din punctul de vedere al iluminării maxime admisibile, temperaturii de culoare corelată, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

(4) 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 autorităților publice locale, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat și/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afara acestora.

Art. 76

(1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii luminotehnici normați, având ca referință standardul SR EN 13201

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

a) unilateral;

b) bilateral alternat;

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

- c) bilateral față în față;
- d) axial;
- e) central;
- f) catenar.

Art. 77

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

(2) Tipul corpurilor de iluminat și al armăturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de bună funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor în cazul lămpilor cu descărcări în sodiu și minim 100.000 ore în cazul led-urilor, iar temperatura de culoare în cazul aparatelor cu LED nu va depăși 3000K.

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

Art. 78

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

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

Art. 79

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

- a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

Art. 80

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

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

Art. 81

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

- a) admitere la lucru;
- b) supravegherea lucrărilor;
- c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;
- d) control al lucrărilor.

Art. 82

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

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

Art. 83

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

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

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

Art. 84

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

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

Art. 85

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

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

Art. 86

Reparațiile curente se execută la:

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

Art. 87

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

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

electrică;

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

Art. 89

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

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;

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

Art. 90

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

(2) Autoritățile administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.

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

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

Art. 91

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

CAPITOLUL III

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 92

Drepturile și obligațiile operatorilor prestatori ai serviciului de iluminat public se prevăd în:

- a) regulamentul serviciului;
- b) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

Art. 93

Operatorii care prestează serviciul de iluminat public exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, unităților administrativ -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 suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic National.

Art. 94

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele obligații:

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte sarcinile asumate potrivit contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public;
- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de Orașul Chitila în regulamentul serviciului, anexat la actul adițional al contractului de delegare a gestiunii;
- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și contractului de delegare a gestiunii ;
- f) să furnizeze Orașului Chitila și A.N.R.S.C. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;
- g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;
- i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

Art. 95

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

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

Art. 96

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

Art. 97

(1) Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt fie autoritățile administrației publice locale.

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor.

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

regulament.

Art. 98

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

Art. 99

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) să aplice clauzele 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 și din caietul de sarcini anexate la acesta;

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

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

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

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

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

g) să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii, după caz.

Art. 100

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) să aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice;

b) să aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informați periodic despre:

- starea sistemului de iluminat public;

- planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;

- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;

- stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;

- tarifele aprobate pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;

- eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;

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

Art. 101

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

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

stabilite de autoritățile publice locale..

CAPITOLUL IV

Indicatori de performanță

Art. 102

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

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

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

Art. 103

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

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

Art. 104

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

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și gardienilor publici și soluționarea acestora;
- c) accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:
 - modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
 - calității și eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul de serviciu;
 - modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;

CIOATA M. FLORICA PFA
 CUI: RO 41991490
 Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
 E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

- modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
- stadiului de realizare a investițiilor;
- modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

Art. 105

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

CAPITOLUL 5
Dispoziții finale și 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 și 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.

Art. 109

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

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 E007/08/00.17 /2011
		priză de pământ-măsurare rezistența de dispersie și refacere				X					X	X	PE116/94,NT E007/08/00.17 /2011
		verificare consumatori/identificare conexiuni			X						X	X	

CIOATA M. FLORICA PFA
 CUI: RO 41991490
 Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
 E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

		disjunctorilor diferențiali											
		Reglarea orei ceasului sau reglarea celulei fotoelectrice				X							
		Controlul puterii absorbite				X							
6.	Sistem de telegestiune	Operare si mentenanta zilnic	X										

ANEXA Nr. 1:

Indicatori de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat in localitatea Chitila:

Iluminat Public			
Articol	Nivel de servicii	MĂSURARE/ DETECTARE	TIMP PERMIS PENTRU REPARAȚII SAU TOLERANȚA ADMISA
Luminanța medie	0,5 cd/m ² pentru drumuri ME 5 0,75 cd/m ² pentru ME 4 drumuri 1,0 cd/m ² 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

CIOATA M. FLORICA PFA
 CUI: RO 41991490
 Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
 E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

Factorul de putere	>0,92	Multimetru	Corpurile de iluminat neconforme trebuie înlocuite sau reparate în maxim 5 zile de la detectarea (sesizarea) defecțiunii
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 curăți fără defecțiuni, fără coroziune	Inspecție vizuală	Stâlpii de iluminat defectați în urma accidentelor trebuie să fie înlocuiți în termen de 48 h

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ
 pentru serviciul de iluminat public
 din raza administrativ teritorială a Orașului Chitila

Nr. crt.	Indicatori de performanță orașul Chitila	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1.	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
	a) numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	12	17	12	17	58
	- stradal	10	10	10	10	40
	-pietonal	2	2	2	2	8
	-arhitectural	-	-	-	-	-
	-ornamental	-	-	-	-	-
	- ornamental festiv	-	5	-	5	10
	b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;	2	2	2	2	8
	- stradal	2	2	2	2	8
	-pietonal	-	-	-	-	-

CIOATA M. FLORICA PFA
 CUI: RO 41991490
 Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
 E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

	-arhitectural	-	-	-	-	-
	-ornamental	-	-	-	-	-
	- ornamental festiv	-	-	-	-	-
	c) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare;	1	1	1	1	4
	d) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	15	19	14	20	70
	e) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.	1	1	1	1	4
1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
1.2.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI					
	a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	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
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	0	0	0	0	0
	c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	0	0	0	0	0
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).	48h	48h	48h	48h	
1.3.	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC					

CIOATA M. FLORICA PFA
 CUI: RO 41991490
 Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
 E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

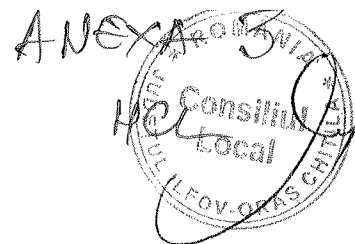
	a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	5	5	5	5	20
	b) procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.	100%	100%	100%	100%	
2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI					
2.1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI 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

Elaborat,

Florica Cioata
 Expert achiziții publice
 CIOATA M. FLORICA PFA

Cioata Florica
 14/03/2024 12:49:33 UTC+02

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72



CAIET DE SARCINI AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ARIA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ A ORAȘULUI CHITILA

Prezentul caiet de sarcini este întocmit în baza reglementărilor stabilite prin Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007, emis de președintele Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice – A.N.R.S.C.

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 orașul Chitila, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

Art. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașul Chitila.

Caietul de sarcini este întocmit în concordanța cu necesitățile obiective ale localității 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 și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Art. 4.

Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și 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.

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

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

g) respectarea prevederilor 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.

Art. 5

Terminologia utilizată este cea din Regulamentul serviciului de iluminat public din raza administrativ teritorială a orașului Chitila.

CAPITOLUL II: Cerințe organizatorice minimale

Art. 6

Operatorul serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Chitila, va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemului de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care operatorul are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

- p) lichidarea operativă a incidentelor;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r) evidenta orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forte proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public dacă este cazul;
- y) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
- z) asigurarea unui stoc de materiale suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

Art. 7.

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul de serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Chitila.

Art. 8

Condițiile de realizare, aprobare și decontare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, sunt detaliate în contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public .

CAPITOLUL III: Sistemul de iluminat public

Art. 9

Operatorul are permisiunea de exploatare, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a orașului Chitila.

Art. 10

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public vor fi inventariate de operatorul serviciului de iluminat public, completand/modificand inventarul sistemului public actual daca este cazul.

Art. 11

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în anexa la prezentul caiet de sarcini.

Art. 12

Inventarul corpurilor de iluminat și al rețelelor este prezentat în anexa la prezentul caiet de sarcini.

Art. 14

Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și poduri va fi realizat de către operator, indiferent de tipul de gestiune.

Art. 15

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

În termen de 90 de zile de la semnarea contractului de delegare, operatorul serviciului de iluminat public va realiza un audit (inventar) al sistemului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Chitila și va modifica/completa anexa la prezentul caiet de sarcini dacă este cazul, 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: bransamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, puncte de aprindere etc.

Art. 16

Elementele de dezvoltare se vor realiza în conformitate cu strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public din aria administrativ teritorială a orașului Chitila și respectând cerințele standardului SR CEN/TR 13201-1:2015.

Art. 17

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea Regulamentului serviciului de Iluminat din aria administrativ teritorială a orașului Chitila.
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local,
- q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanța și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

- s) urmărirea respectării indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de reprezentanții autorității publice locale;
- ș) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 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 și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

CAP. IV Cerințe și specificații tehnice pentru serviciile privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public

Art. 18 Operațiile de exploatare vor cuprinde:

-**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;

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

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

În cadrul **lucrărilor operative** se vor executa:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii (balast, igniter, condensator, siguranță, driver, placa LED etc.)
- 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.

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

- a) admitere la lucru;

- b) supravegherea lucrărilor;
- c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;
- d) control al lucrărilor.

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

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

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

La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

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

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

La întreținerea și revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare

se vor realiza următoarele operații:

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

c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

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

următoarele operații:

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

Reparațiile curente se execută la:

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

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

- înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă sau înlocuirea acestora cu aparate de iluminat cu led.
- ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- înlăturarea cuiburilor de păsări;
- verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

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

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

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

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

- glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
 - la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;
 - la instalația de legare la pământ a nulului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;
 - în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

Materialele și echipamentele rezultate ca urmare a lucrărilor /reparațiilor efectuate se vor preda pe categorii, pe baza de proces-verbal, probând:

- 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)

Art.19. Timpul de intervenție pentru remedierea deficiențelor apărute în rețeaua de iluminat public a orașului Chitila va fi de maxim 24 ore pentru intervenții uzuale și maxim 48 h în cazuri unor avarii majore.

Art.20. Periodicitatea lucrărilor de menținere - întreținere este detaliată în tabelul anexat Regulamentului serviciului de iluminat public

Art. 21. Operatorul va ține evidența serviciilor/lucrărilor. Operatorul va ține o evidență, separat de registrul de reclamații, a predărilor de amplasament, a comenzilor de soluții tehnice și a notificărilor pe care autoritatea publică locală respectiv asociația de dezvoltare intercomunitară le transmite spre execuție.

Art. 22. Recepția serviciilor se va efectua de către o comisie formată din specialiști ai autorității publice locale constituită prin dispoziție de primar și reprezentanți desemnați de executant din cadrul personalului angajat.

Componentele sistemului de iluminat public:

STĂLPI SIP Chitila		
Stâlpi Beton de tip SC , SE	1242	buc
Stâlpi metalici 4m	71	buc
Stâlpi metalici 7m	11	buc
Stâlpi metalici 8m	356	buc
Stâlpi metalici 9m	66	buc

CIOATA M. FLORICA PFA
 CUI: RO 41991490
 Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
 E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

Stâlpi metalici 10m	193	buc
Stâlpi PVC 3,7 m	10	buc
TOTAL STÂLPI :	1943	buc

Rețele electrice de iluminat:

ORĂȘ	TIP REȚEA [km]				TOTAL (Km)
	LEA TYIR comun cu distribuția publică	LEA TYIR 4x16 mmp exclusiv SIP	LEA CLASIC	LES	
Chitila	27,85 Km	13,88 Km	0,18 Km	23,76 Km	67,67 Km

CONSOLE		
Consola 1m simpla	102	buc
Consola 0,5m simpla	193	buc
Consola 1,5m simpla	1249	buc
Consola 1,5m dubla	78	buc
Consola 2,5m simpla	203	buc
Consola 2,5m dubla	1	buc
Consola 3m simpla	34	buc
Consola 3,5 m simpla	72	buc
TOTAL CONSOLE :	1932	buc

Aparate de iluminat:

Nr. crt.	Denumire	buc	Observații
1.	Corp de iluminat cu vapori sodiu 70W	155	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie pe stâlpi aparținând orașului Chitila
2	Corpuri de iluminat cu led 13,6 W modernizare	193	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
3	Corpuri de iluminat cu led 53W modernizare	443	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
4	Corpuri de iluminat led 77W	279	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila

CIOATA M. FLORICA PFA
CUI: RO 41991490
Str. Cpt. Octav Cocarascu nr. 49, sector 1, Bucuresti
E-mail: flori.cioata@gmail.com; tel: 0740 15 95 72

5	Corpuri de iluminat led 45 W	489	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
6	Corpuri de iluminat led 27,5 W	150	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum si montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
7	Corpuri de iluminat led 21,5 W	38	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum si montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
8	Corpuri de iluminat cu led 24W	37	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum si montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
9	Corpuri de iluminat cu led 144W	17	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum si montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
10	Corpuri de iluminat cu led 52W	372	montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum si montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
	TOTAL	2173	

Elaborat,

Florica Cioata

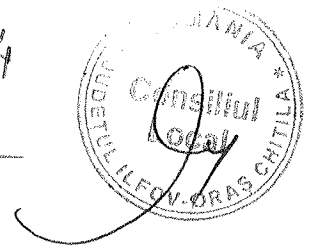
Expert achizitii publice

CIOATA M. FLORICA PFA

Cioata Florica

14/03/2024 12:49:50 UTC+02

ANEXA 4
HCL



Nr. inreg.

Aprobat,
PRIMAR

.....

**CAIET DE SARCINI PENTRU DELEGAREA GESTIUNII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ARIA
ADMINISTRATIV TERITORIALĂ A ORAȘULUI
CHITILA
(2024-2028)**

Cuprins

Capitolul I. Informații generale	2
Capitolul II. Informații privind contextul și scopul Contractului de delegare a gestiunii.....	5
Capitolul III. Durata și valoarea estimată a contractului	9
Capitolul IV. Legislație aplicabilă.....	10
Capitolul V. Ipoteze și Riscuri.....	11
Capitolul VI. Servicii/Lucrări de exploatare, întreținere, mentinere, revizii și reparații/modernizări si extinderi ale rețelei de iluminat public	12
Capitolul VII. Principalele responsabilități ale Autorității Contractante/Delegatarului	30
Capitolul VIII. Principalele responsabilități ale operatorului SIP/Delegatului.....	30
Capitolul IX. Cerințe privind personalul necesar pentru implementarea Contractului.....	33
Capitolul X. Cerințe privind echipamentele Ofertantului / Contractantului	34
Capitolul XI. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului	34
Capitolul XII. Managementul Contractului.....	35
Capitolul XIII. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă si Contractant (inclusiv in domeniile mediului, social si al relațiilor de muncă).....	38
Capitolul XIV. Informații privind referința pentru întocmirea Propunerii Tehnice și Financiare.....	39

Capitolul I. Informații generale

Această secțiune din Documentația de atribuire – Caiet de Sarcini – cuprinde ansamblul cerințelor privind încheierea unui contract de servicii denumit în continuare **“Contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public”**, cerințe pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora și depune în cadrul Ofertei sale, Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară.

Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și include cerințele minime referitoare la desfășurarea activităților de operare propriu-zisă, gestionare, administrare, exploatare, întreținere a sistemului de iluminat public, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat public, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, operare și mentenanța sistemului de telegestiune (existent) precum și realizarea iluminatului festiv în aria administrativ teritorială a orașului Chitila.

Prezentul caiet de sarcini, alături de Regulamentul serviciului de iluminat public și caietul de sarcini al serviciului din aria administrativ teritorială a orașului Chitila, inventarul bunurilor aferente serviciului, indicatorii tehnici de performanță și oferta desemnată câștigătoare în cadrul procedurii de atribuire, vor fi anexe la contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

Potențialii Ofertanți sunt informați că serviciile ce fac obiectul Contractului ce va fi atribuit în baza prezentei proceduri de atribuire, vor fi executate cu respectarea cerințelor stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini, Documentația de Atribuire și a oricăror alte solicitări/cerințe impuse de către oricare autoritate competentă de reglementare și control.

Acest document va deveni parte integrantă a Contractului ce se va încheia între Orașul Chitila și Ofertantul Câștigător.

Informațiile din această Secțiune trebuie citite și interpretate în corelație cu:

- informațiile prezentate în toate celelalte secțiuni ale Documentației de Atribuire;
- orice eventuale clarificări la documentație emise de către Autoritatea Contractantă;
- răspunsurile emise de către Autoritatea Contractantă la eventualele solicitări de clarificare primite de la potențialii Ofertanți.

Termeni, Definiții și Abrevieri

a) **„Amplasament/Amplasamente”** – înseamnă orice locație/locații a sistemului de iluminat public a orașului Chitila, pusă/puse la dispoziție de către aceasta pentru sau în legătură cu execuția Serviciilor;

b) **„Echipamente”** – aparatele, mașinile și echipamentele care vor face sau fac parte din scopul Contractului;

c) prin **„Prestarea Serviciilor”** se înțelege realizarea tuturor activităților descrise în prezentul Caiet de Sarcini, inclusiv dar fără a se limita la mentenanță, întreținere, construcție, realizare, instalare,

finalizare, testare, a serviciilor pentru întreținerea/mentenanța sistemului de iluminat public, extinderi de rețele de iluminat de mica amplitudine, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, operare și mentenanța sistemului de telegestiune (existent), modernizarea sistemului de iluminat precum și realizarea iluminatului festiv, în conformitate cu prevederile contractuale, remediere, înlocuire și reparare a defectelor, pregătirea și/sau furnizarea (unde e cazul) a tuturor informațiilor, desenelor și manualelor cu privire la serviciile solicitate de orașul Chitila, inclusiv managementul tuturor activităților enumerate în cuprinsul prezentei definiții;

d) prin „**Contractant**”, „**Delegat**”, „**Operatorul SIP**” se va înțelege Ofertantul a cărui Ofertă a fost declarată câștigătoare și care va deveni în condițiile legii parte a contractului semnat cu Orașul Chitila;

e) „**Servicii**” – toate serviciile de întreținere/mentenanță/instalare așa cum sunt acestea descrise în detaliu în prezentul Caiet de Sarcini ce urmează a fi executate de către Operator în baza Contractului ;

f) „**Finalizare**” – înseamnă finalizarea Contractului pentru executarea serviciilor, respectiv atingerea pragului valoric pentru serviciile de întreținere/mentenanță/ extinderi de rețele de iluminat de mica amplitudine, modernizarea sistemului de iluminat, operare și mentenanța sistem de telegestiune precum și realizarea iluminatului festiv din aria administrativ teritorială a orașului Chitila, incluzând toate procesele -verbale de recepție a serviciilor realizate lunar;

g) „**Legea aplicabilă**” – înseamnă legislația în vigoare privind funcționarea, organizarea, cerințe de performanță pentru serviciul de iluminat public;

h) „**Materiale**” – produse de orice fel, care vor face sau fac parte integrantă a activităților de prestare a serviciilor de întreținere/mentenanță și iluminat festiv, potrivit prevederilor Contractului;

i) „**Modificare**” – înseamnă orice schimbare a cerințelor și specificațiilor pe care orașul Chitila le decide privind prestarea serviciilor ce fac obiectul prezentului Contract;

j) „**Proces Verbal Predare-Primire Amplasament**” – înseamnă documentul prin care orașul Chitila va preda în vederea executării contractului de servicii sistemul de iluminat public operatorului serviciului de iluminat public desemnat prin atribuirea contractului de achiziție publică, provizoriu, în condițiile stipulate de legislația și standardele aplicabile, aria de desfășurare a serviciului de iluminat public, în concordanță cu inventarul sistemului de iluminat public actual, Contractantului pe toată durata Prestării Serviciilor

k) „**Proces Verbal de Recepție la terminarea Serviciilor**” – înseamnă certificatul emis de comisia de recepție a autorității locale în conformitate cu clauzele contractuale care atestă realizarea cu succes a recepției Serviciilor;

l) „**Recepția la Terminarea Serviciilor**” – înseamnă recepția efectuată la Terminarea Serviciilor sau a unor părți din acestea.

m) „**Standarde**” – înseamnă cerințele profesionale legate de calitatea Serviciilor, respectate de către orice contractant diligent sau de orice profesionist posedând cunoștințele și experiența unui expert care efectuează lucrări similare și pe care Contractantul este obligat să le respecte în realizarea tuturor Serviciilor. În cazul în care există discrepanțe între Lege și Standarde, Contractantul va acționa în conformitate cu cele mai înalte cerințe de calitate, respectând întotdeauna prevederile Legii;

n) „**Situații de plată**” – înseamnă documentul întocmit de către Operator în forma agreată anterior cu autoritatea contractantă, în care va prezenta detaliat sumele la care Operatorul se consideră îndreptățit, împreună cu documentele justificative aferente prestării Serviciilor într-o perioadă de

timp specificată;

Termeni utilizați specifici serviciului de iluminat public :

- a) exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciilor de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;
- b) dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;
- c) iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;
- d) iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- e) iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- f) iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;
- g) iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;
- h) licență - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C. prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;
- i) punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;
- j) punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;
- k) sistem de distribuție a energiei electrice - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;
- l) sistem de iluminat public - ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public;
- m) certificare - punerea la dispoziție de către un organism independent a unei garanții scrise (certificat) conform căreia produsul, serviciul sau sistemul în cauză îndeplinește cerințele specifice;
- n) acreditare - recunoaștere oficială de către un organism independent, cunoscut în general ca organism de acreditare, ca un organism de certificare care operează în conformitate cu standardele internaționale.

Abrevieri

A.N.R.E.	Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
A.N.R.S.C	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice
S.I.P	Sistem de Iluminat Public
A.I.L.	Aparat iluminat public

Capitolul II. Informații privind contextul și scopul Contractului de delegare a gestiunii

Subcapitolul II.1. Informații privind contextul

Obiectivul orașului Chitila îl reprezintă organizarea serviciului de iluminat public pe criterii de eficiență, având ca obiectiv de bază asigurarea unui sistem de iluminat public caracterizat prin:

- Performanță luminotehnică menținută
- Limitarea impactului asupra mediului
- Performanță energetică
- Performanță în funcționare

Orașul Chitila a decis delegarea gestiunii serviciului de iluminat public pentru activitățile componente de întreținere și mentenanță a sistemului de iluminat public, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat public, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, operarea și mentenanța sistemului de telegestiune (existent) precum și realizarea iluminatului festiv.

Obiectivul autorității delegat are constă în asigurarea administrării, întreținerii și exploatării rețelelor electrice de iluminat public existente în Orașul Chitila, în condiții de funcționare permanentă și cu respectarea indicatorilor de performanță aprobați prin H.C.L. împreună cu Regulamentul serviciului de iluminat public.

În cazul în care în perioada de derulare a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, Orașul Chitila va derula proiecte de modernizare a sistemului de iluminat public altele decât cele care fac obiectul delegării, operatorul care va avea gestiunea delegată a serviciului de iluminat public va preda părțile necesare din sistem, în vederea modernizării, către contractorii desemnați câștigători ai procedurilor concurențiale pentru respectivele proiecte, urmând ca la terminarea lucrărilor, să preia spre gestiune și exploatare părțile astfel modernizate din sistemul de iluminat.

Subcapitolul II.2. Aria de desfășurare a serviciilor

Aria de desfășurare a serviciilor ce fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini și ulterior a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public este aria administrativ-teritorială a orașului Chitila.

Componentele sistemului de iluminat public:

STÂLPI SIP Chitila		
Stâlpi Beton de tip SC , SE	1242	buc
Stâlpi metalici 4m	71	buc
Stâlpi metalici 7m	11	buc
Stâlpi metalici 8m	356	buc
Stâlpi metalici 9m	66	buc

Stâlpi metalici 10m	193	buc
Stâlpi PVC 3,7 m	10	buc
TOTAL STÂLPI :	1943	buc

Rețele electrice de iluminat:

ORAȘ	TIP REȚEA [km]				TOTAL (Km)
	LEA TYIR comun cu distribuția publică	LEA TYIR 4x16 mmp exclusiv SIP	LEA CLASIC	LES	
Chitila	27,85 Km	13,88 Km	0,18 Km	23,76 Km	67,67 Km

CONSOLE		
Consola 1m simpla	102	buc
Consola 0,5m simpla	193	buc
Consola 1,5m simpla	1249	buc
Consola 1,5m dubla	78	buc
Consola 2,5m simpla	203	buc
Consola 2,5m dubla	1	buc
Consola 3m simpla	34	buc
Consola 3,5 m simpla	72	buc
TOTAL CONSOLE :	1932	buc

Aparate de iluminat:

Nr. crt.	Denumire	buc	Observații
1.	Corp de iluminat cu vapori sodiu 70W	155	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie pe stâlpi aparținând orașului Chitila
2	Corpuri de iluminat cu led 13,6 W modernizare	193	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
3	Corpuri de iluminat cu led 53W modernizare	443	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
4	Corpuri de iluminat led 77W	279	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
5	Corpuri de iluminat led 45 W	489	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie

6	Corpuri de iluminat led 27,5 W	150	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum si montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
7	Corpuri de iluminat led 21,5 W	38	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum si montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
8	Corpuri de iluminat cu led 24W	37	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum si montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
9	Corpuri de iluminat cu led 144W	17	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum si montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
10	Corpuri de iluminat cu led 52W	372	montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila precum si montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
	TOTAL	2173	

Subcapitolul II.3. Obiectivul și scopul Caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini reprezintă cerințele tehnice minime referitoare la prestarea serviciilor de întreținere, mentenanță a sistemului de iluminat public, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat public, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, operarea și mentenanța sistemului de telegestiune (existent) precum și realizarea iluminatului festiv.

Cerințele tehnice se referă și la verificarea, inspecția și condițiile de recepție, tehnici și procedee de exploatare și întreținere, precum și alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării Serviciului de Iluminat Public.

Activitățile necesare pentru serviciile ce fac obiectul contractului sunt prevăzute mai jos, cu titlu exemplificativ și nelimitativ, după cum urmează:

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

b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;

c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;

d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică;

g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din aria administrativ teritorială a orașului Chitila

h) personal de intervenție operativă;

i) conducerea operativă prin dispecer;

j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;

l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea/reducerea acestor consumuri;

m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;

n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;

o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;

p) lichidarea operativă a incidentelor;

q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;

s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații;

u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

v) propuneri anuale privind posibile investiții pe categorii de surse de finanțare;

w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;

x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public (dacă este cazul);

y) asigurarea unei dotări proprii cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract;

z) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciilor specificate în prezentul Caiet de Sarcini a unui stoc de materiale suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public.

Totodată operatorul va întocmi sau reactualiza documentația tehnică necesară realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță. Executarea serviciilor ce fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini se va face cu respectarea strictă a:

- prevederilor legislative aplicabile la nivel național și al Uniunii Europene;

- standardelor aplicabil

Capitolul III. Durata și valoarea estimată a contractului

Durata contractului de servicii este de **48 luni**.

Valoarea estimată a contractului este de **4 291 048,85 lei fără TVA**, defalcată astfel:

Nr.	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoare exclusiv TVA (lei)
A.	Servicii pentru întreținere rețele de iluminat public, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat public;	2 001 012,73
B.	Servicii de montare-demontare instalații de iluminat festiv	402 020,93
C.	Servicii de închiriere instalații de iluminat festiv	1 600 000
D.	Servicii de operare și mentenanță sistem de telegestiune	258 000
E.	Proiectare (SF, DTAC, PT, documentație pt obținere avize, etc) 1,5% din valoarea A	30 015,19
	TOTAL	4 291 048,85

Pe perioada derulării Contractului nici autoritatea contractantă și nici contractantul nu vor fi constrânși de respectarea cantităților estimate prevăzute în Caietul de Sarcini și oferta financiară (acestea putând fi mai mici sau mai mari pentru fiecare tip de operațiune).

Se vor lua în considerare doar tarifele unitare stabilite în oferta financiară și ajustările/modificările de tarife, în conformitate cu legislația aplicabilă.

În cazul în care vor exista diferențe între cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate, care generează depășirea valorii Contractului, valoarea totală a acestora nu va putea depăși procentul de 10% din valoarea inițială a Contractului, pentru care Părțile vor încheia un act adițional.

Prezentul Caiet de Sarcini conține prevederi referitoare la cerințele tehnice minime ale autorității contractante, pentru prestarea serviciilor de întreținere/mentenanță a sistemului de iluminat public, extinderea rețelelor de iluminat public de mica amploare, înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor, operarea și mentenanța sistemului de telegestiune (existent), modernizarea sistemului de iluminat precum și realizarea iluminatului festiv și include ansamblul cerințelor de bază astfel încât derularea Contractului să se realizeze în condițiile agreeate de timp, cu utilizarea eficientă a resurselor și cu respectarea prevederilor legislației aplicabile, precum și a regulilor privind securitatea și sănătatea în muncă, calitatea și protecția mediului.

Ca urmare a derulării procedurii de atribuire, orașul Chitila intenționează să încheie un Contract

pentru execuția serviciilor mai sus descrise, în conformitate cu prevederile prezentului Caiet de Sarcini.

Prin încheierea Contractului, Ofertantul câștigător își asumă obligația de a asigura resursele necesare realizării următoarelor servicii :

a) Servicii pentru întreținere rețele de iluminat public (servicii privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public), **modernizarea si extinderea rețelelor de iluminat public;**

b) Servicii de montare-demontare instalatii de iluminat festiv (servicii privind montarea-demontarea, conectarea-deconectarea, supravegherea funcționării/reparării acestora).

c) Servicii de închiriere instalatii de iluminat festiv

d) Servicii de operare si mentenanta sistem de telegestiune existent

e) Servicii de proiectare (DTAC, PT, DDE ,documentație pt obținere avize, etc)

Capitolul IV. Legislație aplicabilă

Domeniul iluminatului exterior este guvernat de o serie de reglementări aplicabile care impun cerințe calitative și cantitative.

Legislație primară

Legea nr. 51/2006	a serviciilor comunitare de utilități publice, cadrul legal general aplicabil tuturor serviciilor publice
Legea nr. 230/2006	a serviciului de iluminat public, cadrul legal specific serviciului de iluminat public
Legea nr. 121/2014	privind eficiența energetică
Legea nr. 211/2011	privind regimul deșeurilor
Legea nr.123/2012	privind energia electrică și gazele naturale
Legea nr. 98/2016	privind achizițiile publice

Legislație secundară

H.G. nr. 1037/2010	privind echipamentele electrice și electronice ale serviciului de iluminat
H.G. nr. 322/2013	privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamente electrice și electronice
OUG nr. 5/2015	privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
H.G. nr. 395/2016	pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/ acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Legislație terțiară

SREN 13201 :2015	Iluminat public - standard roman privitor la Iluminat Public ce stabilește modalitățile de încadrare a sistemelor de iluminat aferente căilor de circulație în clase de iluminat, parametrii lumino tehnici aferenți claselor de iluminat, regulile generale de realizare a sistemelor de iluminat, modul de efectuare a măsurătorilor lumino tehnice
------------------	---

	SR-EN 13201-1:2015 Iluminat public - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat
	SR-EN 13201-2:2016 Iluminat public - Partea 2: Cerințe de performanță
SR EN 12665:2011	SR-EN 13201-3:2016 Iluminat public - Partea 3: Calculul performanțelor
SR EN 60598:2001	SR-EN 13201-4:2016 Iluminat public - Partea 4: Metode de măsurare a performanțelor fotometrice
CIE 154:2003 I7:2011	SR-EN 13201-5:2016 Iluminat public - Partea 5: Indicatori de performanță energetică Lumină și Iluminat. Termeni de bază și criteriile de specificare a condițiilor de iluminat
SR EN 40 STAS10144/1-90	Cerințe generale pentru aparate de iluminat cu surse de iluminat electrice și tensiuni de alimentare de până la 1000V Maintenance of Outdoor Lighting Systems
PE 116 / 94	Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor aferente clădirilor
NTE 007 / 08 / 00 PE132/2003	Stâlpi pentru iluminat STRĂZI – PROFILURI TRANSVERSALE – PRESCRIPȚII DE PROIECTARE Standarde de drumuri – distanțe minime Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică

Capitolul V. Ipoteze și Riscuri

Pentru realizarea activităților aferente Contractului, Ofertantul trebuie să aibă în vedere pregătirea Propunerii Tehnice și Financiare, riscurile și ipotezele prezentate în continuare (lista este indicativă și nu limitativă), bazată pe capacitatea de anticipare la momentul lansării acestei proceduri de semnare a Contractului. Astfel, pentru scopul îndeplinirii obiectivului Contractului, Beneficiarul nu va accepta schimbări ale condițiilor din Propunerea Financiară sau Tehnică decât în condițiile specificate de legislația în domeniul achizițiilor publice.

În pregătirea Ofertei, Ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin riscurile și ipotezele descrise exemplificativ în continuare și estimarea posibilelor efecte asupra Propunerii Tehnice și Financiare la data întocmirii și depunerii Ofertei.

Ipotezele considerate la data inițierii acestei proceduri de atribuire sunt:

a) Contractul va avea o durată de 48 de luni.

b) Descrierea și cerințele asociate categoriilor de servicii sunt enumerate în prezentul Caiet de Sarcini, precum și cantitățile aferente Serviciilor ce urmează a fi executate, condițiile specifice de realizare a acestora .

Riscurile cele mai probabile în derularea Contractului, identificate de orașul Chitila, sunt următoarele:

- Datele și informațiile necesare desfășurării serviciilor, comunicate de autoritatea publică locală, nu sunt suficiente pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin caietul de sarcini la nivelul de calitate acceptat;
- Eventuale devieri de la "Programul anual al activității de întreținere - mentenanță a sistemului de iluminat public și al sistemului de telegestiune" precum și de la "Planul pentru realizarea iluminatului festiv de sărbători" inclusiv cu estimarea costurilor lunare/anuale pentru plata serviciilor";
- Modificări legislative aplicabile prezentei proceduri de achiziție publică
- Eventuale dificultăți de colaborare și comunicare între factorii interesați implicați în prestarea serviciilor (inclusiv personal insuficient sau diferențe de înțelegere a noțiunilor din caietul de sarcini) și anume: între orașul Chitila, Contractant, autoritățile de mediu competente, orice altă autoritate competentă;
- Apariția oricăror factori care pot afecta executarea Prestarea Serviciilor (de exemplu: condiții meteo, cazuri de forță majoră)
- Apariția necesității de adăugare a unor activități/solicitări de informații noi, în funcție de progresul activităților și eventuale solicitări suplimentare din partea autorităților competente.

Măsurile propuse de Ofertant pentru diminuarea/eliminarea riscurilor menționate și a oricăror alte riscuri identificate de acesta cât și a efectelor acestora, trebuie prezentate și detaliate în Propunerea Tehnică. Din Propunerea Tehnică trebuie să rezulte explicit faptul că respectivul Ofertant își însușește toate riscurile identificate de orașul Chitila în prezentul Caiet de Sarcini, precum și orice alte riscuri care pot să apară în derularea Contractului.

În consecință operatorul își asumă acțiunile de gestionare aferente riscurilor identificate, precum:

- Alocarea de personal instruit care să răspundă termenelor asumate prin caietul de sarcini;
- Asumarea responsabilității pentru prestarea unor servicii de calitate în condițiile legii;
- Consecințe ale unor solicitări de modificare făcute de către autoritatea publică locală.

Ofertanții trebuie să aibă în vedere că planificarea resurselor se realizează cu luarea în considerare a necesității de a avea stocuri suficiente de materiale și resurse suficiente pentru derularea Contractului.

Specificații tehnice

Serviciile ce vor fi derulate în cadrul contractului de delegare de gestiune vor cuprinde:

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

b) Revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de întreținere executate periodic în baza unor programe și fiind cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamentele de exploatare tehnică. Acestea se vor executa, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

c) Reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații de exploatare și întreținere de mică amploare 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.

A. Serviciile privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea sistemului de iluminat public și anume:

A.1. Operațiile de exploatare vor cuprinde:

A.1.1 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;

A.1.2 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;

A.1.3 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.

A.1.1 În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

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

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

- a) admitere la lucru;
- b) supravegherea lucrărilor;
- c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;
- d) control al lucrărilor.

A.1.2 În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

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

La lucrările de revizie tehnică la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei funcționări se

lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

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

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

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

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

c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

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

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

Periodicitatea reviziilor tehnice este de:

- 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/ deconectare și rețele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;
- 24 luni pentru corpurile de iluminat și accesorii;
- 3 ani pentru linii electrice cu conductoare neizolate sau izolate torsadate, pe stâlpi de beton sau metal;
- 3 ani pentru linii electrice în cablu subteran;
- inspecții vizuale ale sistemului de iluminat: minim 1 pe lună
- 4 ani pentru aparate de iluminat stradal

A.1.3 Reparațiile curente se execută la:

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

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

- înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- înlăturarea cuiburilor de păsări;
- verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

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

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

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

- verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;
- determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- verificarea și refacerea inscripțiilor;
- repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- verificarea stării conductoarelor electrice;
- verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;

se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
-la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;

-la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;

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

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

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

Periodicitatea reparațiilor curente este de:

- 2 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/ deconectare și rețele electrice de joasă tensiune ale iluminatului public;

- 48 luni pentru corpurile de iluminat și accesorii;

- 2 ani pentru linii electrice aeriene montate pe stâlpi de beton sau metal;

- 2 ani pentru linii electrice în cablu subteran

Materialele și echipamentele rezultate ca urmare a lucrărilor/reparațiilor efectuate se vor preda pe categorii, pe bază de proces-verbal, probând:

➤ 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).

Ofertantul desemnat câștigător va prelua în gestiune și efectua lucrări de întreținere-mentenanță și pentru părțile din sistemele de iluminat modernizate de alți operatori economici (daca este cazul) după punerea acestora în funcțiune, chiar dacă aceste sisteme sunt în garanție. Operațiile de mentenanță preventivă nu fac obiectul garanțiilor oferite de operatorii economici care realizează lucrările de investiții (ex. modernizarea de părți ale sistemului de iluminat unde au fost accesate fonduri nerambursabile și unde lucrările se vor derula și finaliza chiar în perioada derulării contractului de delegare a gestiunii ce face obiectul prezentului de Caiet de Sarcini).

A.1.4. Dispecerizare /monitorizare si timpul de intervenție

Operatorul va înființa un dispecerat pentru preluarea sesizărilor privind defecțiunile apărute în sistemul de iluminat public din aria administrativ teritorială a Orașului Chitila. 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 Chitila.

Preluarea reclamațiilor/sesizărilor se va face 24h/zi, 7 zile pe săptămână, inclusiv în perioada sărbătorilor legale, prin personal dedicat. Personalul dedicat dispeceratului are obligația ca după eliminarea neconformităților să informeze persoanele /instituțiile care au făcut reclamațiile sesizările despre modul de soluționare și vor fi trimise către autoritatea publică locală.

La nivelul orașului Chitila există instalat un sistem complex pentru controlul și gestionarea rețelei de iluminat stradal, utilizând o soluție integrată de sisteme hardware și software. Sistemul este proiectat să comunice prin tehnologia LoRaWAN.

Operatorul va primi acces de la distanță la sistemul de telegestiune existent pentru operare și mentenanța a sistemului de iluminat.

Personalul operatorului, alocat pentru realizarea activităților de dispecerat 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 și/ sau conform cotațiilor din Anexa D la caietul de sarcini.

Timpul de intervenție pentru remedierea deficiențelor apărute în rețeaua de iluminat va fi de maxim 24 ore pentru intervenții uzuale și de maxim 48 ore pentru intervenții ce presupun lucrări mai ample (detectare defect/săpături/manșoane, etc).

A.1.5. Spații de depozitare / parcări/ ateliere de lucru

Ofertantul declarat castigator va face dovada deținerii în proprietate/chirie/folosință a unor spații de depozitare a materialelor necesare serviciilor contractate, atât spații în aer liber cât și spații pentru depozitare materiale consumabile (lămpi, bobine, igniter, corpuri de iluminat etc.). Localizarea geografică a acestora (spații depozitare) va trebui să se încadreze în timpul maxim de mobilizare și de rezolvare al sesizărilor primite.

Termenul de mobilizare pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii (lucrări operative cu caracter neplanificat) este definit ca perioada de timp calculată în ore de la primirea sesizării și până la constatarea defecțiunii (timpul în care operatorul se poate deplasa și constata defecțiunea în vederea remedierii prompte) și va fi de maxim 3h.

De asemenea ofertantul declarat castigator va demonstra deținerea în proprietate/chirie/folosință a unui teren pentru parcare utilajelor și depozitarea echipamentelor și a produselor utilizate pentru activitățile de exploatare și întreținere sistem de iluminat public (stâlpi, cablu electric, etc).

În cazul nedeținerii în proprietate a spațiilor/terenurilor/depozitelor în locații care să permită mobilizarea în timpul maxim stabilit prin caietul de sarcini, ofertantul declarat castigator se obligă ca în termen de maxim 30 zile de la semnarea contractului să prezinte dovada deținerii spațiilor, sub sancțiunea rezilierii contractului.

A.1.6. Modernizarea și extinderea rețelei de iluminat public

Pentru lucrările de modernizare și extindere a rețelelor de iluminat public operatorul trebuie să întocmească toate documentațiile necesare pentru emiterea certificatelor de urbanism, autorizațiilor de construcție (DTAC, PT, DDE). Documentațiile se vor întocmi în trei exemplare și pe suport electronic. Operatorul va obține toate avizele necesare solicitate în certificatul de urbanism necesare pentru emiterea autorizației de construcție pe cheltuiela proprie. Contravaloarea avizelor necesare va fi inclusă la Cap. Proiectare (Anexa 5.) și va fi în sarcina operatorului.

Modernizarea și extinderea rețelei de iluminat public se va realiza cu aparate de iluminat de același tip ca cele existente în orașul Chitila.

Aparatele de iluminat vor fi echipate cu controlere de tip Zhaga sau similar și vor fi integrate în sistemul de telegestiune existent. În teren dacă este cazul se vor monta și echipamente de tip gateway. Comunicatia va fi de tipul LoRaWAN.

Stâlpii de iluminat utilizați pentru extinderea rețelelor de iluminat public vor fi metalici iar alimentarea se va face obligatoriu cu cablu subteran.

A.1.7. Condiții tehnice și de calitate pentru îndeplinirea activității de exploatare și întreținere a serviciului de iluminat public

Precizările următoare au caracter de condiții tehnice obligatorii de îndeplinit de către ofertant. Ofertanții au obligația prezentării fișelor tehnice ale producătorului/importatorului autorizat și a certificatelor de conformitate pentru produsele și echipamentele oferite care să corespundă specificațiilor tehnice de mai jos.

I. Materiale utilizate pentru întreținere mentenanța aparatelor de iluminat existente- cerințe tehnice minime

I.1. Sursele de lumină cu vapori de sodiu 70 W

- dulie E27
- funcționare în orice poziție/orientare
- forma tubulara
- durata de viața : min 16000 ore
- funcționare cu igniter extern
- eficacitate luminoasă: min.90 lm/W
- temperatura de culoare: 1900-2200K
- garanție min.2 ani
- marcaj CE

I.2. Balast bobină cupru 70 Pentru lămpi vapori sodiu:

- tensiune de alimentare: 220-230V, 50Hz
- pierdere de putere: max.30W
- temperatura de funcționare: -30...+30°C
- garanție min. 4 ani
- marcaj CE

I.3. Igniter:

- tensiune de alimentare: 220-230V, 50Hz
- tensiune de aprindere: max.5kV
- pierdere de putere: max.0.5W
- temperatura de funcționare: -30...+30°C
- garanție min. 2 ani
- marcaj CE

Materialele recuperate componente ale sistemului de iluminat public rezultate din demontare se vor preda pe categorii, pe baza de proces-verbal, către firme specializate în colectarea acestor tipuri de deșeuri specifice sau la alte locații comunicate de către autoritatea contractantă. Predarea materialelor se face în prezența unui reprezentant al autorității publice.

I.4. Brațe de prindere

Brațele de prindere vor fi confecționate din țeava zincată, la cald, conform SR EN ISO 1461, având diametru exterior de Ø 76mm sau Ø 42 mm.

Dimensiuni: în funcție de geometria străzii, lungimea maximă a brațului pe orizontală nu va depăși 1/4 din înălțimea de montaj. Lungimi: 0,5m, 1,5m, 2m.

Toate brațele de prindere (consolele) au unghiul de înclinare cuprins între 0° și 15° față de planul orizontal.

Prinderea brațelor pe stâlpi se va face cu minim 2 brățări pereche din platbandă zincată la cald 40x4, cu șuruburi, piulițe și șaibe dimensionate.

I.5. Cabluri și cleme de conexiune

Alimentarea aparatelor de iluminat se va face cu conductor și cleme de bransament la rețea, corelate cu tipul rețelei (CDD 15IL, CDD45)

I.6. Stâlpi de iluminat metalici

Stâlpii metalici vor fi confecționați prin deformarea la rece a materialului (foaie de tablă) urmată de un proces de sudură realizat longitudinal, proces certificat conform standardului EN 18800.

Zincarea se realizează în conformitate cu standardul EN 1461.

Caracteristici:

- grosimea peretelui va fi de min. 4mm;
- ușiță de vizitare cu dimensiunile de 84x400mm, care să permită în partea inferioară racordarea a min. 3 cabluri cu secțiunea de 16mm² și în partea superioară a unui cablu cu 3 conductoare cu secțiunea de 1,5mm². În interior: echipare cu cleme tip TSK care să permită conectarea cablurilor specificate, și siguranță pentru protecția componentelor de iluminat
- modalitate de montaj: cu flanșă de prindere

Documente solicitate pentru demonstrarea conformității stâlpilor ofertați:

- Specificațiile tehnice ale producătorului (fișă tehnică);
- Declarație de conformitate CE producător,
- Demonstrarea respectării standardelor solicitate

II. Cerințe minime pentru aparatele de iluminat LED

Cerințele tehnice exprimate în cadrul prezentului capitol reprezintă cerințe minime referitoare la caracteristicile/capabilitățile funcționale ale aparatelor de iluminat oferite de către participanții la procedura de achiziție publică.

Cerințe minime pentru aparatele de iluminat LED

Soluția propusă trebuie să aibă la baza aparate de iluminat moderne de înaltă performanță din punct de vedere energetic utilizând tehnologie LED, cu durata de viață de 1000000 h de funcționare.

Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse LED, cu balasturi electronice, ce permit programarea acestora pentru funcționare pe diverse nivele de putere, pe diferite intervale orare.

Aparatele de iluminat ce vor face obiectul lucrărilor de modernizare și extindere rețele de iluminat vor fi integrate în sistemul de telegestiune existent de către operator. Acesta va asigura comunicația modulelor de telegestiune a aparatelor de iluminat (controlerele punct luminos)

montate in cadrul contractului precum, si comunicație cu gateway-urile existente sau nou instalate prin comunicatie de tip LoRaWAN.

Ofertanții vor prevedea masuri specifice de protecție a echipamentelor electrice și electronice oferite, respectiv protecție la supratensiuni apărute in rețea.

Fiecare aparat oferit va fi identificat prin tip, numărul de serie sau orice alte informații care permit identificarea sa, prezentându-se fisa tehnica a produsului.

In oferta se va preciza numele și adresa producătorului și, în cazul în care acesta nu este stabilit în Comunitate, numele și adresa reprezentantului său autorizat sau ale persoanei din Comunitate responsabilă pentru introducerea aparatului pe piața comunitară.

II.1. Aparat de tip 1 - Aparatele de iluminat stradal cu LED avea următoarele caracteristici

- Alimentare electrică: 220 - 230V/50Hz.
- Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66
- Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minimum) IP66
- Protecție la praf si umezeala pentru întregul corp de iluminat: min. IP66
- Rezistență la impact (minimum) IK08
- Clasă de izolație electrică: Clasa I sau II
- Dimensiuni aparat de iluminat LxIxH: nu sunt impuse
- Putere instalată cuprinsa intre 13W si 130W
- Montaj in consola sau in cap de stâlp $\Phi 48-60\text{mm}$
- Ștuțul va fi din aluminiu integral si ajustabil intre $0 - \pm 15^\circ$
- Eficacitate luminoasă aparat de iluminat (minim): 130 lm/W

Aparat de iluminat cu următoarele caracteristici:

- carcasă realizată din aluminiu, nu se accepta radiator sau striații pe exteriorul carcasei – in timpul verii acestea se pot colmata cu praf/frunze/pământ, iar in timpul iernii se pot forma țurțuri periculoși datorita depunerilor de zăpadă;

- difuzor din sticlă tratată termic, securizata, plană sau curbată sau policarbonat tratat UV;

- distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;

- compartimentul optic trebuie să permita deschiderea sa pentru operații de mentenanță. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasă; Compartimentul accesorii electrice trebuie sa permita deschidere si acces direct la driver pentru operații de mentenanța facila;

- compartimentul accesoriilor electrice si compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului in compartimentul optic in cazul in care se intervine in compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;

- placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, in caz de defect, după terminarea perioadei de garanție;

- placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produsa de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;

- placa LED va fi prevăzută cu rezistența termica (termistor), care, împreună cu balastul

electronic utilizat, va reduce fluxul luminos al aparatului de iluminat, în cazul supraîncălzirii plăcii LED;

- fiecare dioda LED este echipată cu o lentilă individuală – defectarea accidentală a unei diode nu va afecta randamentul luminos sau funcționarea corpului de iluminat;

- modulele LED trebuie să poată fi separate de restul ansamblului fără ca acesta să se defecteze, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acestora într-un mod facil;

- aparatul de iluminat va fi prevăzut cu rezistența termică (termistor), care va reduce fluxul luminos al aparatului de iluminat, în cazul supraîncălzirii plăcii LED;

- aparatul de iluminat va fi prevăzut cu conector care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric;

- aparatul de iluminat trebuie să fie pregătit pentru integrare în sistem de telegestiune fiind prevăzut cu 2 socketuri (priza) System Ready conform standard Zhaga sau Nemasocket sau echivalent, care va permite echiparea cu dispozitive de control individual, fără fir (parte componentă a sistemului de control), pentru comanda și controlul independent al aparatului de iluminat, prin utilizarea cel puțin a protocoalelor de comunicare 1-10 V sau DALI;

- sistemul de montaj va permite montarea pe braț sau în vârf de stâlp și înclinare ajustabilă.

Componentele electrice vor prezenta posibilitate a schimbării facile (fixare cu șurub, nu cu nituri sau adeziv) - corpul este demontabil/servisabil și toate componentele pot fi înlocuite/reparate.

-Clasa de protecție electrică trebuie să fie: I sau II

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)

- temperatura de culoare T_c = între 3000 K - 4000K
- indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$

Balastul electronic programabil compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:

- asigurarea funcționării cu factorul de putere $\geq 0,92$ pentru funcționare la 100%;
- posibilitate de comunicare prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V
- permite reducerea fluxului luminos cu minim 80% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%

- Aparatul de iluminat va permite echiparea cu dispozitiv de control individual fără fir (parte componentă a sistemului de control), pentru comanda și controlul independent al aparatului de iluminat, prin utilizarea cel puțin a protocoalelor de comunicare 1-10 V sau DALI;

- Aparatul de iluminat va permite echipare cu senzori de mișcare.

Se va prezenta o listă cu senzorii cu care este compatibil și modul de interacțiune al acestora cu sistemul de control.

- protecție la supratensiune și posibilitatea de condiționare a rețelei pentru a asigura o durată de viață mai mare a tuturor componentelor

-Durata de viață (LED și transformator electronic) minimum 100 000 ore.

-Temperatura de funcționare: -25 ... +35°C

-Protecție încorporată la descărcări și supratensiuni de până la maximum 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat și protecție la scurtcircuit.

Se va prezenta declarația de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE), declarație si marcaj RoHS, declarație de conformitate cu cerințele prevăzute de directiva LVD, declarație de conformitate cu cerințele prevăzute de directiva EMC, certificat ENEC/ENEC + .

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante

Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care să rezulte respectarea integrală a cerințelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferite, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranță.

II.2. TIP 1 – Aparat de iluminat cu LED tip lampadar ,cu forma tronconică pentru montaj pe stalpii de 4m

- Corp de iluminat decorativ, LED , de forma tronconică
- Montaj în cap de stâlp Ø48-60mm
- Ștuțul va fi din aluminiu integral
- Difuzor din sticlă tratată termic, securizată sau din policarbonat tratat UV, cu protecție la șocuri mecanice min. IK09
- Fiecare diodă LED va echipată cu o lentilă individuală – defectarea accidentală a unei diode nu va afecta randamentul luminos sau funcționarea corpului de iluminat
- Protecție la praf și umezeală pentru întregul corp de iluminat: min. IP66
- Factor de putere $\cos \rho \geq 0.92$
- Alimentare 220-230Vca, 50Hz
- Componentele electrice vor prezenta posibilitatea schimbării facile (fixare cu șurub, nu cu nituri sau adeziv) - corpul este demontabil/servisabil și toate componentele pot fi înlocuite/reparate
- Clasa de protecție electrică: I sau II
- Eficacitate corp de iluminat (include pierderea din transformator): min. 100 lm/W
- Putere corp LED: max.24W
- Durata de viață (LED și transformator electronic): min.100000 ore
- Redarea culorilor (CRI) $R_a \geq 80$
- Temperatura de funcționare: -25 ... +35°C
- Temperatura de culoare: 3000K - 4000K
- Protecție la supratensiune (protecție la descărcări atmosferice): min.10kV.
- aparatul de iluminat trebuie să fie pregătit pentru integrare în sistem de telegestiune fiind prevăzut cu 2 socketuri (priza) System Ready conform standard Zhaga sau Nemasocket sau echivalent, care va permite echiparea cu dispozitive de control individual, fără fir (parte componentă a sistemului de control), pentru comanda și controlul independent al aparatului de iluminat, prin utilizarea cel puțin a protocoalelor de comunicare 1-10 V sau DALI;

Se va prezenta declarația de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE), declarație și marcaj RoHS, declarație de conformitate cu cerințele prevăzute de directiva LVD, declarație de conformitate cu cerințele prevăzute de directiva EMC, certificat ENEC/ENEC + .

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante

Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care să rezulte respectarea integrală a cerințelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferite, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranță.

Alte cerințe:

Ofertanții au obligația de a completa Anexa -Fisa tehnică formular F5. În fisa tehnică formular se va face o descriere completă a echipamentelor care urmează să fie furnizate, cu informații preluate din fișele tehnice ale producătorului (atașate ofertei) și nu se accepta expresii precum „Conform”, „Identical”, „Da” sau copierea prescripțiilor cerute. Ofertanții sunt obligați să atașeze fișele tehnice semnate de producător și/sau paginile de catalog ale producătorului pentru a demonstra corespondența cu cerințele tehnice și funcționale din caietul de sarcini.

Rapoartele și certificatele solicitate pentru demonstrarea conformității cu standardele vor conține informații relevante (coduri, fotografii, etc) care să demonstreze că sunt eliberate pentru aparatele de iluminat oferite.

Ofertele, ale căror formulare nu conțin descrierea completă, nu dovedesc corespondența caracteristicilor tehnice și funcționale cu cele din fisa produsului din catalogul producătorului/ fisa tehnică semnată de producător/rapoarte de testare sau nu răspund cerințelor minime ale echipamentelor solicitate, vor fi declarate NECONFORME.

În cazul în care documentele sunt emise în altă limbă acestea se vor prezenta atât în varianta originală cât și în limba română. Neprezentarea documentelor în acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMA.

Reprezentantul legal al ofertantului va prezenta în cadrul propunerii tehnice o declarație pe propria răspundere că lista documentelor prezentate în propunerea tehnică este disponibilă exact în formatul prezentat și că certificările prezentate sunt emise de autorități și laboratoare independente.

Garanții pentru Produse/servicii

Produsele/serviciile efectuate vor fi însoțite de o garanție oferită de producător/executant ce are ca scop asumarea defectelor ascunse ale produselor/serviciilor .

Garanția reprezintă un indicator de performanță important ce permite diminuarea riscurilor de nefuncționare/neperformare

Produsele / serviciile efectuate vor însoțite de o garanție oferită de producător / executant ce are ca scop asumarea defectelor ascunse ale produselor / serviciilor .

Garanția reprezintă un indicator de performanță important ce permite diminuarea riscurilor de nefuncționare / neperformare.

Garanții: 4 ani pentru aparate de iluminat
 2 ani pentru lucrări de instalații electrice
 2 ani pentru cabluri/conductori

B. Servicii specifice verificare/reparare, montarea/demontarea, conectarea - deconectarea, supravegherea funcționării /ornamentelor pentru iluminatul ornamental -festiv.

Descrierea activităților aferente iluminatului festiv montare -demontare

Serviciile specifice iluminatului festiv vor consta în furnizarea prin închiriere de instalații specifice și servicii de montare -demontare, conectarea - deconectarea, supravegherea funcționării acestora.

Operațiunile de realizare a iluminatului ornamental-festiv se vor realiza numai la solicitarea autorității contractante în limita bugetului alocat acestei activități și se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Locațiile unde se vor monta ornamentele pentru iluminatul festiv vor fi stabilite de comun acord cu reprezentanții autorității publice.

Operatorul cărui se delegă serviciul are obligația de a-și programa și dimensiona forța de muncă și utilajele astfel încât să respecte termenii de punere în funcțiune stabiliți cu autoritatea contractantă. Furnizarea prin închiriere a instalațiilor pentru iluminatul festiv va cuprinde:

- Transportul instalațiilor în depozitele operatorului, transportul la locul montării.

Recepția calitativă și cantitativă a instalațiilor livrate de către reprezentanții autorității publice se va face înainte de montare, verificând-se corespondența cu planul stabilit pentru anul respectiv. Instalațiile neconforme se vor înlocui într-un termen de maxim 48 h.

- Verificarea documentelor de calitate solicitate prin caietul de sarcini.

a) Lucrări necesare înainte de montajul instalațiilor :

- Verificarea funcționalității rețelelor electrice (LES și LEA), a stâlpilor de iluminat

- Verificarea șufelor transversale suport pentru instalațiile tip țurțuri/plase, etc. sau instalarea lor, dacă este cazul

- Remedierea eventualelor defecte din rețelele electrice

b) Lucrări necesare în perioada montării instalațiilor:

La lucrările pentru montarea instalațiilor de iluminat festiv se vor respecta instrucțiunile de montaj ale furnizorului și se va ține cont de specificul fiecărui amplasament în parte.

c) Montare pe stâlpi cu rețea tip LEA a ornamentelor tip figurine

- Alimentare cu energie electrică prin cleme de derivație cu dinți

- Figurinele vor fi prinse cu cleme universale de prindere, cârlige de fixare , susținere, platbande, banda de montaj.

d) Montare pe stâlpi cu rețea tip LES a ornamentelor tip figurine

- alimentare cu energie electrică prin interiorul sau exteriorul stâlpului metalic.

e) Montare bannere luminoase transversale sau țurțuri/perdele, etc.

- Acestea vor fi montate numai în cazul în care stâlpii de susținere permit încărcări suplimentare;

- Se montează pe cablu de oțel zincat fixat la capete cu plăci cu șuruburi , cablu de alimentare fiind fixat cu fașete.

d) Montare pe sol ornamente luminoase

- se va face o ancorare corespunzătoare a acestora, cu ancore, dibluri, conșpanduri;

- alimentarea cu energie a acestora se va face de la rețeaua de iluminat public din zona cea mai apropiată;

- se vor lua măsuri de protecție împotriva electrocutării prin montarea în cutiile de joncțiune de elemente de protecție (siguranțe, etc).

e) Lucrări necesare în perioada funcționării instalațiilor

Verificarea funcționării instalațiilor montate, remedierea defectelor apărute în funcționare, înlocuirea în timp operativ a instalațiilor deteriorate (24h)

f) Programul de derulare a activității de iluminat festiv

Pentru sărbătorile de iarnă :

- Se va stabili numărul de instalații, tipul și modelul acestora până la data de 1 septembrie a anului în curs.

- Se va stabili data la care instalațiile vor trebui puse în funcțiune, iar în funcție de aceasta operatorul va prezenta un grafic de montare a acestora.

- Se va stabili și data opririi funcționării acestora și data la care va trebui finalizată demontarea.

Pentru sărbătorile pascale:

- Autoritatea publică locală va stabili numărul de instalații, tipul și modelul acestora cu cel puțin 60 de zile înainte de sărbătoarea Paștelui.

- Se va stabili data la care instalațiile vor trebui puse în funcțiune, iar în funcție de aceasta operatorul va prezenta un grafic de montare a acestora.

- Se va stabili și data opririi funcționării acestora și data la care va trebui finalizată demontarea.

C. Furnizare prin închiriere echipamente de iluminat festiv

Tipuri de ornamente și cerințe tehnice pentru produsele de iluminat festiv (închiriere și montaj)

1. Figurina luminoasă , cu montaj pe stâlp, realizată pe structura din aluminiu, echipată cu leduri de diverse culori, având dimensiuni minime (lățime x înălțime) 80 x 180 cm și dimensiuni maxime (lățime x înălțime) 150 x 300 cm, număr minim de leduri 800 buc, putere maximă 100 W, alimentare 220V-240V, funcționare la 220V-240V. Figurina poate fi ornată și cu carpeta PVC pentru evidențierea anumitor elemente ale figurinei.

2. Figurina luminoasă , cu montaj pe stâlp, realizată pe structura din aluminiu, echipată cu leduri de diverse culori, având dimensiuni minime (lățime x înălțime) 60 x 60 cm și dimensiuni maxime (lățime x înălțime) 150 x 150 cm, număr minim de leduri 400 buc, putere maximă 70 W, alimentare 220V-240V, funcționare la 220V-240V . Figurina poate fi ornată și cu carpeta PVC pentru evidențierea anumitor elemente ale figurinei.

3. Traversare luminoasă , cu montaj prin suspendare, realizată pe structura din aluminiu, echipată cu leduri de diverse culori, având dimensiuni minime (lățime x înălțime) 500 x 50 cm și dimensiuni maxime (lățime x înălțime) 800 x 150 cm, număr minim de leduri 1200 buc, putere maximă 150 W, alimentare 220V-240V, funcționare la 220V-240V. Traversarea poate fi ornată și cu carpeta PVC pentru evidențierea anumitor elemente .

4. Brad artificial 3D, cu montaj la sol, realizat pe structura din fier, echipat cu leduri de voltaj redus (36V) de culoare alb cald și/sau alb rece, cu înălțime minimă de 12 m, diametru la baza de minim 3.5 m, număr minim de leduri 6000 buc, putere maximă 1000W, alimentare 220V-240V, funcționare la 36V, transformator 36V inclus. Poate fi ornată și cu carpeta PVC.

5. Figurina 3D, cu montaj la sol, reprezentând elemente specifice sărbătorilor de iarnă

(sfere, cadouri, globuri, conuri etc) realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de voltaj redus (36V) de diverse culori, cu dimensiuni minime (lățime x lungime x înălțime) de 80 x 80 x 100 cm si dimensiuni maxime (lățime x lungime x înălțime) de 150 x 150 x 200 cm, număr minim de leduri 800 buc, putere maxima 100W, alimentare 220V-240V, funcționare la 36V, transformator 36V inclus . Figurina poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidențierea elementelor.

6.Figurina 3D, cu montaj la sol, reprezentând personaje specifice sărbătorilor de iarna (moș crăciun, ren, pinguin, om de zăpadă etc) realizata pe structura din aluminiu, echipata cu leduri de voltaj redus (36V) de diverse culori, cu dimensiuni minime (lățime x lungime x înălțime) de 80 x 100 x 180 cm si dimensiuni maxime (lățime x lungime x înălțime) de 250 x 350 x 400 cm, număr minim de leduri 1200 buc, putere maxima 150W, alimentare 220V-240V, funcționare la 36V, transformator 36V inclus. Figurina poate fi ornata si cu carpeta PVC pentru evidențierea elementelor.

7.Echipament electric tip perdea cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil, echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de dimensiuni minime (lungime x înălțime) 200 x 250 cm si dimensiuni maxime (lungime x înălțime) 220 x 300 cm, număr minim de leduri 550 buc, putere maxima 50W, alimentare 220V-240V, funcționare la 220V-240V.

8.Echipament electric tip perdea cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil, echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de dimensiuni minime (lungime x înălțime) 200 x 150 cm si dimensiuni maxime (lungime x înălțime) 220 x 200 cm, număr minim de leduri 300 buc, putere maxima 35W, alimentare 220V-240V, funcționare la 220V-240V.

9.Echipament electric tip sir cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil, echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de lungime minima 12m si lungime maxima 14m, număr minim de leduri 120 buc, putere maxima 12W, alimentare 220V-240V, funcționare la 220V-240V.

10.Echipament electric tip țurțuri cu leduri, pentru uz exterior, interconectabil, echipat cu led de culoare alb cald sau alb rece, de dimensiuni minime (lungime x înălțime) 250 x 50 cm si dimensiuni maxime (lungime x înălțime) 300 x 100 cm, număr minim de leduri 150 buc, putere maxima 12W, alimentare 220V-240V, funcționare la 220V-240V.

Performanțe produse pentru iluminatul festiv cerințe obligatorii privind echipamentele de iluminat festiv

- 1. Cerințe generale ce trebuie îndeplinite de echipamentele de iluminat festiv :** producătorul echipamentelor de iluminat festiv sa fie certificat ISO 9001:2015 si ISO 14001 :2015, iar echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțuri cu leduri, perdea cu leduri, masa cu leduri) sa aibă marcaj CE, atât cele folosite individual, cat si cele folosite pentru ornarea structurilor de aluminiu sau fier.
- 2. Cerințe specifice minime ce trebuie îndeplinite de echipamentele de iluminat festiv care nu necesita structura de aluminiu sau fier, respectiv echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțuri cu leduri, perdea cu leduri, masa cu leduri), folosite individual:**
 - 2.1. Grade de protecție : minim IP67 si minim IK10
 - 2.2. Licenta ENEC
 - 2.3. Rapoarte de testare privind îndeplinirea standardului de siguranța a echipamentelor cu led EN 62031:2020 +A11:2021

- 2.4. Rapoarte de testare privind îndeplinirea standardelor de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN 55015:2019+A11:2020 ; EN 61547 ; EN 61000-3-2:2019 si EN 61000-3-3:2013+A1:2019
- 2.5. Raport de clasificare a cablurilor la foc conform EN 13501-6
- 2.6. Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.
- 2.7. Raport de testare din care sa rezulte îndeplinirea standardului ISO 4892-3 :2016 privind rezistenta cablurilor la raze ultraviolete.

3. Cerințe specifice minime ce trebuie îndeplinite de echipamentele de iluminat festiv 2D si 3D, cu structura din aluminiu sau fier, cu montaj la sol :

3.1. Pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri), care ornează structurile din aluminiu sau fier :

- 3.1.1. Leduri de voltaj redus (36V), transformator inclus, alimentare 230V
- 3.1.2. Grade de protecție : minim IP67 si minim IK10
- 3.1.3. Licenta ENEC
- 3.1.4. Rapoarte de testare privind îndeplinirea standardului de siguranța a echipamentelor cu led IEC EN 62031:2020 +A11:2021
- 3.1.5. Rapoarte de testare privind îndeplinirea standardelor de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN-IEC 55015:2019+A11:2020 ; EN 61547 ; EN IEC 61000-3-2:2019 si EN 61000-3-3:2013+A1:2019
- 3.1.6. Raport de clasificare a cablurilor la foc conform EN 13501-6
- 3.1.7. Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.
- 3.1.8. Raport de testare din care sa rezulte îndeplinirea standardului ISO 4892-3 :2016 privind rezistenta cablurilor la raze ultraviolete.

3.2. Pentru structurile din aluminiu sau fier ale echipamentelor de iluminat festiv :

- 3.2.1. Cerințe de calitate pentru sudarea prin topire conform ISO 3834-3:2021
- 3.2.2. Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor EN 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3 pentru structurile din aluminiu
- 3.2.3. Certificat de calitate a sudurii fierului conform standardelor EN 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-2 pentru structurile din fier

3.3. Pentru echipamentele de iluminat festiv ce impun folosirea de carpeta PVC in vederea evidentierii anumitor elemente ale echipamentului, este obligatorie prezentarea unui raport valid de testare conform DIN 4102-1 din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1.

4. Cerințe specifice minime ce trebuie îndeplinite de echipamentele de iluminat festiv 2D si 3D, cu structura din aluminiu, cu montajul pe stâlp sau prin suspendare :

4.1. Pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri), care ornează structurile din aluminiu :

- 4.1.1. Grade de protecție : IP66 si minim IK10
- 4.1.2. Licenta ENEC
- 4.1.3. Rapoarte de testare privind îndeplinirea standardului de siguranța a echipamentelor cu led EN 62031:2020 +A11:2021
- 4.1.4. Rapoarte de testare privind îndeplinirea standardelor de compatibilitate electromagnetica, conform cerințelor EN-IEC 55015:2019+A11:2020 ; EN 61547 ; EN IEC 61000-3-2:2019 si EN 61000-3-3:2013+A1:2019
- 4.1.5. Raport de clasificare a cablurilor la foc conform EN 13501-6
- 4.1.6. Certificat din care sa rezulte trasabilitatea produselor si faptul ca ledurile folosite pentru echipamentele electrice (de tip sir cu leduri, țurțure cu leduri, perdea cu leduri, mesa cu leduri) nu încalcă brevete valabile ale unor terți.
- 4.1.7. Raport de testare din care sa rezulte îndeplinirea standardului ISO 4892-3 :2016 privind rezistenta cablurilor la raze ultraviolete.

4.2. Pentru structurile din aluminiu ale echipamentelor de iluminat festiv :

- 4.2.1. Certificat privind cerințele de calitate pentru sudarea prin topire conform ISO 3834-3:2021
- 4.2.2. Certificat de calitate a sudurii aluminiului conform standardelor EN 1090-1:2009+A1:2011 si EN 1090-3:2019

4.3. Pentru echipamentele de iluminat festiv ce impun folosirea de carpeta PVC in vederea evidențierii anumitor elemente ale echipamentului, este obligatorie prezentarea unui raport valid de testare conform DIN 4102-1 din care sa rezulte ca produsul folosit (carpeta PVC) nu este ușor inflamabil, îndeplinind cerințele de clasa B1.

5. Ofertantul este obligat sa pună la dispoziția Autorității contractante poze color ale produselor oferite.

În cadrul propunerii tehnice se vor depune obligatoriu documente justificative, prezentarea mijloacelor probante în sprijinul oricăror afirmații de îndeplinire a cerințelor din caietul de sarcini, descrierea specificațiilor tehnice pentru fiecare produs oferit fără a copia cerințele din caietul de sarcini.

Pentru fiecare tip de echipament, ofertanții au obligația de a completa formularele fișe tehnice formular. În formulare se va face o descriere completă a echipamentelor care urmează a fi furnizate, cu informații preluate din fișele tehnice ale producătorului și nu se acceptă expresii precum „Conform”, „Identic”, „Da” sau copierea prescripțiilor cerute. Ofertanții sunt obligați să atașeze fișele tehnice /paginile de catalog ale producătorului pentru a demonstra corespondența cu cerințele tehnice

Ofertele, ale căror formulare nu conțin descrierea completă sau nu răspund cerințelor minime ale echipamentelor solicitate, vor fi declarate NECONFORME.

În cazul în care documentele sunt emise în altă limbă, acestea se vor prezenta atât în varianta originală cât și în traducere autorizată. Traducerea va fi făcută de traducător autorizat și fiecare pagină a traducerii va fi ștampilată și semnată de acesta.

Neprezentarea documentelor în acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMĂ.

În certificatele și în rapoartele de încercări prezentate va fi obligatoriu evidențiat codul/tipul produsului oferit din care să rezulte cel puțin:

- tensiunea de alimentare/tensiunea de funcționare

- dimensiunile produsului
- numărul de leduri
- puterea electrică

Prezentarea de fișe tehnice producător, certificate și rapoarte de încercări în care nu sunt evidențiate, cel puțin specificațiile de mai sus, va fi considerată NECONFORMĂ.

D. Activitatea de operare și mentenanța a sistemului de telegestiune existent

Operatorul va primi acces de la distanță la sistemul de telegestiune pentru operare și mentenanța a sistemului de iluminat.

Personalul operatorului, alocat pentru realizarea activităților de dispecerat 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 dar și din situația de plată a serviciilor/activităților prestate lunar. (conform Anexei D)

Activitatea de operare și mentenanța a sistemului de telegestiune existent va cuprinde cel puțin următoarele :

- Urmărire lista de erori
- Urmărire harta vizuala
- Suport gestiune utilizatori
- Gestionare politici de iluminat (scenarii de dimming)
- Verificare job-uri recurente de back-up și arhivare
- arhivare și ștergere log-uri sistem
- verificare funcționare mașini virtuale
- Actualizare sistem de operare
- verificare rețea LoRaWAN, stare echipamente și gateway și controler

Sistemul de telegestiune existent este compus din:

1.Echipamente hardware în centrul de comandă și control :

- Servere (procesare și stocare)
- Stație de lucru cu monitor

2.Infrastructura hardware din teren a sistemului de telegestiune existent este compusă din :

- Gateway
- Comandă și control lampa de tip Zhaga LoRaWAN
- Comandă și control lampa de tip concentrator – controler Dali/Dali-2 LoRaWAN
- Stație monitorizare parametrilor de mediu LoRaWAN
- senzor prezenta și luminozitate

3.Aplicația software este compusă din

- portal intern
- portal extern
- aplicație mobilă
- Server IOT (App Maker+ appliance)

E. Proiectarea

Această activitate implică realizarea documentației tehnice pentru lucrările de modernizare,

extindere rețele de iluminat public sau alte situații când este necesară obținerea unei autorizații de construcție. Documentația va fi întocmită conform standardelor și prevederilor legislative în vigoare. Conținutul proiectului tehnic va fi adaptat specificului investiției având în vedere prevederile HG 907/2016, actualizată, privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Documentația de proiectare se va întocmi pentru fazele D.T.A.C.+ P.T.+ D.D.E și va respecta prevederile Legii nr. 50/1991, republicată și actualizată, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții.

Proiectantul va prezenta proiectele elaborate și verificate în conformitate cu prevederile legale în fața beneficiarului și va participa la soluționarea neconformităților și neconcordanțelor semnalate, conform Legii nr. 10/1995, republicată și actualizată, privind calitatea în construcții.

Întocmirea documentației tehnice cade în sarcina operatorului care va face și demersurile necesare pentru obținerea avizelor de la autoritățile competente.

La proiectarea rețelelor se va ține cont de coexistența cu alte instalații și construcții din zonă: paralelisme, apropieri, intersecții cu drumuri, căi ferate, instalații telefonice, conducte, clădiri rețele de apă, rețele electrice existente, gaze sau canalizări.

La proiectarea sistemelor de iluminat se vor realiza calcule luminotehnice pentru fiecare stradă pe care se dorește modernizarea/extinderea sistemului de iluminat public. Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse LED, iar puterea lor se va alege de către operator în urma efectuării calculelor luminotehnice.

Capitolul VII. Principalele responsabilități ale Autorității Contractante/Delegatarului

VII.1.Responsabilități cu caracter general:

Orașul Chitila are următoarele responsabilități:

1. Să asigure toate condițiile necesare pentru realizarea lucrărilor/serviciilor
2. Să pună la dispoziția Contractantului toată documentația privind Sistemul de Iluminat Public existent

Orașul Chitila are dreptul:

1. De control asupra serviciilor, având posibilitatea ca în momentul în care constată că serviciile sunt necorespunzătoare/neconforme în raport cu prevederile cuprinse în Documentele Contractului și să recurgă la sancțiuni.
2. Să verifice periodic următoarele:
 - Serviciul de iluminat public furnizat și nivelul de calitate al acestuia în aria administrativ teritorială a Orașului Chitila
 - Îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea sancțiunilor pentru neîndeplinirea acestora

Capitolul VIII. Principalele responsabilități ale operatorului SIP/Delegatului

VIII.1.Responsabilități cu caracter general:

În raport cu obiectul Contractului, responsabilitățile Contractantului/Delegatului/Operatorului SIP sunt:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică
- b) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- c) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de munca;
- d) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți de Orașul Chitila în Regulamentul serviciului de iluminat public;
- e) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemului de iluminat public în aria administrativ teritorială a orașului Chitila;
- f) personal de intervenție operativă, soluționarea operativă a incidentelor și înființarea unui dispecerat de preluare a sesizărilor primite de la cetățeni, de la autoritatea contractanta dar și cele apărute în aplicația de telegestiune;
- g) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- h) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora inclusiv intervenții operative și remedierea daunelor produse în sistemul de iluminat ca urmare a accidentelor rutiere sau a altor tipuri de incidente/evenimente;
- i) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații și aprobarea acestora de către orașul Chitila;
- j) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- k) modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- l) operarea și mentenanța sistemului de telegestiune deja implementat și integrarea aparatelor de iluminat ce se vor monta în perioada de delegare în sistemul de telegestiune existent;
- m) realizarea iluminatului festiv (inchiriere, montare-demontare, supraveghere)
- n) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract

VIII.2. Responsabilități cu caracter specific

După intrarea în vigoare a Contractului, Delegatul/Operatorul SIP/Contractantul va elabora "Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public" și "Programul de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent" din aria administrativ teritorială a orașului Chitila. Programele vor fi întocmite în conformitate cu Caietul de sarcini și oferta tehnică, în termen de maxim 30 zile de la semnarea contractului.

Contractantul va avea obligația să efectueze lucrările de menținere-întreținere în conformitate cu "Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public" (lucrări programate, distincte de cele privind soluționarea sesizărilor/reclamațiilor) aprobat de către autoritatea publică locală.

Din programul de servicii/lucrări de menținere întreținere a Sistemului de Iluminat Public nu fac parte sesizările/reclamațiile transmise de către autoritatea publică sau beneficiarii serviciului de iluminat public.

Contractantul va prezenta :

- (i) „Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”, defalcat pe zile/luni, în termen de 30 de zile de la semnarea contractului și, ulterior, până la data de **20 ianuarie** a fiecărui an calendaristic.
- (ii) „Programul de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent” în termen de 30 de zile de la semnarea contractului și, ulterior, până la data de 20 ianuarie a fiecărui an calendaristic.
- (iii) „Programul de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv”, potrivit programului de derulare stabilit prin Caietul de Sarcini sau la o altă dată indicată de către beneficiar, în termen de 30 de zile de la solicitarea scrisă a acestuia.
- (iv) „Programul anual de activități de dezvoltare a Sistemului de Iluminat Public” al Orașului Chitila. Programul va fi întocmit în conformitate cu Caietul de Sarcini și oferta tehnică, în termen de 60 zile de la semnarea contractului și, ulterior, până la data de 30 ianuarie a fiecărui an calendaristic.

Contractantul va executa activitățile de întreținere-menținere și iluminat festiv și va consemna activitatea prestată în Raportul detaliat lunar al prestațiilor de exploatare și întreținere, operare și mentenanța sistem de telegestiune, pentru fiecare tip de activitate.

Raportul pentru activitatea de menținere-întreținere vor fi întocmite de către contractant în mod distinct și vor fi împărțite astfel:

- (i) Raport privind lucrările pentru soluționarea reclamațiilor/sesizărilor precum și starea sistemului de telegestiune existent;
- ii) Raport privind serviciile /lucrările cuprinse în “Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public”.
- iii) Raport de operare și mentenanța sistem de telegestiune.

Contractantul va permite accesul personalului din partea autorității publice locale responsabil de execuția Contractului, la toate documentele necesare, pentru verificarea cantității și calității activităților efectuate de către Contractant.

Contractantul va anunța în scris autoritatea publică locală de orice întrerupere a activităților aferente Contractului, cât și a modificărilor de personal, utilaje etc., în cel mult cel 12 ore de la apariția cauzei, însoțită de motivarea acesteia.

În cazul în care Contractantul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să producă imposibilitatea realizării oricărei activități sau a serviciului public, va notifica în cel mult 48 de ore, de la constatare, în scris autorității locale, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității serviciului sau activității.

Contractantul are obligația să solicite și să obțină eliberarea licenței de operare a serviciului în termen de 90 zile de la data semnării Contractului. Pe toată perioada Contractului, Contractantul se obligă să dețină și să actualizeze, în condițiile legii, licența de operare A.N.R.S.C., precum și orice alt atestat, autorizație sau certificat, necesare potrivit legii pentru prestarea serviciului de iluminat

public.

Ulterior obținerii licenței A.N.R.S.C. operatorul va avea obligația privind depunerea declarațiilor privind contribuția de 0,12% din veniturile înregistrate ca urmare a prestării serviciului public de iluminat, în conformitate cu prevederile Ordinului A.N.R.S.C. Nr.79/2015.

Contractantul va încheia cu operatorul sistemului de distribuție al energiei electrice din zona "Convenție de exploatare a rețelelor - act juridic prin care se vor preciza aspectele legate de delimitarea instalațiilor electrice, realizarea conducerii operative prin dispecer, condițiile de exploatare și întreținere reciprocă a instalațiilor electrice, reglajul protecțiilor, executarea manevrelor, intervenții în caz de incidente, etc.

Pe toată perioada Contractului, Contractantul se obligă să furnizeze autorității publice locale, A.N.R.S.C., A.N.R.E. și altor instituții abilitate, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării, funcționării și dezvoltării Sistemului de Iluminat Public.

De asemenea ofertantul declarat câștigător va avea obligația :

- obținerii licenței ANRSC - Clasa 3 (cu posibilitatea obținerii acesteia din urmă în maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare)

- încheierii unei Convenții de Exploatare cu distribuitorul de energie electrică zonal, pentru rețelele de iluminat public care folosesc infrastructura aparținând distribuitorului

Capitolul IX. Cerințe privind personalul necesar pentru implementarea Contractului

Contractantul este pe deplin responsabil pentru asigurarea resurselor de personal, respectiv personal calificat și cu un nivel de experiență corespunzător pentru executarea serviciilor ce fac obiectul Contractului. Contractantul este pe deplin responsabil pentru asigurarea resurselor de personal, respectiv personal calificat și cu un nivel de expertiză corespunzător pentru executarea serviciilor ce fac obiectul Contractului.

Ofertantul trebuie să facă dovada că deține personalul specializat prevăzut de legislația în vigoare pentru deținerea de către operatorul economic a Atestatului ANRE cel puțin de tip B, respectiv Licența ANRSC - clasa 3. Astfel, în cadrul propunerii tehnice, ofertantul va nominaliza personalul responsabil cu îndeplinirea contractului.

În vederea verificării conformității cu cerințele stabilite în prezentul Caiet de Sarcini, Ofertantul va depune, după caz, pentru fiecare poziție propusă de personal-cheie și personal calificat următoarele documente:

- CV semnat de către titularul acestuia.

- Copii ale diplomelor și ale certificatelor profesionale/ autorizație ANRE pentru personalul implicat în prestarea/supravegherea serviciilor.

- Documente justificative (extras revizual/regis/raport per salariat) din care să reiasă că personalul specializat solicitat este angajat al ofertantului.

Pe perioada derulării contractului, operatorul SIP trebuie să asigure, minim personalul cheie descris mai jos, respectiv:

- minim 5 electricieni de intervenție (echipe de lucru în teren) - cel puțin doi să fie autorizați ANRE gradul IIB conform Ordinului ANRE nr.66/2023 cu autorizații în termen de valabilitate la data

deschiderii ofertelor

- 5 angajați pe parte logistică / administrativă din care cel puțin un inginer cu autorizație ANRE gradul II B conform Ordinului ANRE nr.66/2023 cu autorizații în termen de valabilitate la data deschiderii ofertelor

- un responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordinului ANRE nr.45/2016

Ofertantul va prezenta planul de conducere și organizare a propriei activități pe care intenționează să-l aplice în situația câștigării licitației de delegare a gestiunii serviciului/activității, semnat de conducătorul societății și ștampilat, din care să rezulte cel puțin personalul specializat, calificat și autorizat pentru prestarea/furnizarea serviciului/activităților.

Pe lângă categoriile de personal minim solicitat prin documentația de atribuire, Ofertanții pot include orice altă categorie de personal pe care o consideră necesară pentru prestarea serviciilor.

Capitolul X. Cerințe privind echipamentele Ofertantului / Contractantului

Ofertantul va completa un tabel cu dotarea tehnico-materială, care va include date privind utilajele și /sau autovehiculele specializate din dotarea destinate serviciului (altele decât cele solicitate prin anunțul de participare), specificându-se tipul /marca, capacitatea de lucru, anul de fabricație și numărul de bucăți.

De asemenea ofertantul va completa un tabel cu sculele, dispozitivele, aparatele de măsură, elemente de birou pe care le va utiliza pentru executarea contractului.

Echipamentele și aparatura folosite pentru mentenanța sistemului de iluminat public vor avea agrement tehnic, vor fi produse de agenți economici specializați și vor conduce la utilizarea rațională și la economisirea energiei electrice.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru disponibilitatea software-urilor, echipamentelor și utilajelor necesare pentru prestarea serviciilor. Ofertantul trebuie să includă în prețurile cuprinse în Propunerea Financiară toate costurile sale necesare în vederea asigurării tuturor software-urilor, echipamentelor și utilajelor utilizate pentru prestarea serviciilor, inclusiv toate costurile de operare, autorizare, asigurare și întreținere, taxele de drum, aferente pentru prestarea/execuția de lucrări și/sau transportul/deplasarea acestor echipamente/utilaje.

Nici un software, echipament/utilaj ce urmează a fi utilizat în totalitate sau parțial pentru prestarea serviciilor descrise în prezentul Caiet de sarcini nu va fi achiziționat în numele Orașului Chitila.

Capitolul XI. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului

Recepția se va face lunar în baza rapoartelor prezentate de către contractant și a situațiilor de lucrări .

Situațiile de lucrări se vor prezenta de către executant și vor fi structurate pe patru capitole /cinci capitole (conform ofertei), indicându-se consumul lunar din fiecare tip de lucrare sau serviciu.

Executantul va prezenta lunar, pe lângă situația de lucrări, și un tabel (care vor fi contrasemnate / aprobate de către un reprezentant al sectorului/compartimentului din cadrul

Primăriei responsabil cu administrarea obiectivului unde s-au efectuat lucrări) care va cuprinde:

- locațiile unde s-au efectuat lucrări (diagnosticări) în luna respectivă, (inclusiv pe cât posibil cu precizarea numărului stâlpului/precizarea cât mai exactă a locației)
- tipul și puterea surselor de lumină sau accesoriilor defecte înlocuite / locație,
- lista materialelor folosite / locație,
- data remedierii (diagnosticării) / locație
- rapoarte lunare privind operarea și mentenanța sistemului de telegestiune existent
- situații de lucrări pentru modernizarea sau extinderea rețelelor de iluminat inclusiv cu integrarea aparatelor de iluminat în sistemul de telegestiune existent.

Operatorul va ține o evidență, separat de registrul de reclamații, a predărilor de amplasament, a comenzilor de soluții tehnice și a notificațiilor pe care autoritatea locală le transmite spre execuție.

Recepția serviciilor se va efectua de către o comisie formată din specialiști ai Primăriei Chitila constituită prin dispoziție de primar și reprezentanți desemnați de executant din cadrul personalului angajat.

Comisia va analiza cantitatea și calitatea produselor, constatările fiind consemnate într-un proces-verbal.

Se vor menționa cel puțin următoarele:

Verificări cantitative

- se vor verifica rapoartele privind serviciile prestate, locațiile, perioada de execuție

Verificări calitative

Se vor verifica documentele doveditoare privind materialele și echipamentele utilizate pentru prestarea serviciilor urmărind corespondența cu prevederile din caietul de sarcini și specificațiilor tehnice

Se va verifica dacă timpul de mobilizare pentru remedierea avariilor este cel pe care orașul Chitila l-a stabilit prin indicatorii de performanță a serviciului și prin prezentul caiet de sarcini /dacă s-au efectuat serviciile de revizii programate sau cel pe care Ofertantul îl precizează în oferta.

Capitolul XII. Managementul Contractului

Pe perioada derulării Contractului, Contractantul va trebui să furnizeze rapoarte, astfel cum vor fi solicitate de autoritatea publică locală sau de autoritățile competente.

Rapoartele

Pentru prestarea activităților ce fac obiectul Contractului, Contractantul va emite Rapoarte cu frecvența zilnică, săptămânală și lunară.

Conținutul și formatul rapoartelor pentru fiecare amplasament vor fi aprobate de către Contractant și de reprezentanții autorității publice.

Toate rapoartele vor fi transmise printr-un mijloc de comunicare electronică (e-mail) către dispeceratul înființat de către orașul Săliște.

Acestea trebuie să fie validate de reprezentanții autorității locale, la sfârșitul lunii încheindu-se un proces verbal de recepție al serviciilor prestate, așa cum a fost descris la *Cap.XI. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului.*

Subcapitolul XII.1. Cerințe privind raportarea

Operatorul (contractantul) are obligația transmiterii către autoritatea publică locală săptămânal (în ziua de joi a fiecărei săptămâni pentru săptămâna următoare), programul, echipele de

intervenție, precum și numerele de telefon la care se pot transmite sesizările.

Operatorul va înainta Registrul unic de reclamații/sesizări zilnic pe email (dimineața) către dispecerat privind modul de rezolvare a sesizărilor primite, persoanele responsabile de intervenție, materiale folosite. În raport/registru se va preciza ora primirii sesizării și ora la care sesizarea a fost soluționată.

În cazul unor defecte ce necesită lucrări de o complexitate mai mare (defectoscopie, înlocuiri de cabluri, stâlpi, etc) operatorul va informa autoritatea publică cu privire la durata estimată de repunere în funcțiune a instalației de iluminat. Durata de remediere nu poate depăși durata stabilită de autoritatea publică locală în regulamentul serviciului de iluminat public (indicatorii de performanța ai serviciului de iluminat public.)

Operatorul va completa zilnic câte un registru pentru:

- a) lucrări operative de reparații și intervenții accidentale;
- b) revizii tehnice, reparații curente și capitale.

În fiecare registru, după caz, se vor consemna data și ora anunțării defecțiunii, data programată și ora începerii execuției lucrării, data și ora finalizării, tipul intervenției, tipul și cantitățile de materiale utilizate, utilajele, forța de muncă, cu nominalizarea echipei de lucru, costul lucrărilor pe structură de deviz sau conform tarifelor unitare stabilite contractual, conform prevederilor legale.

La solicitarea oricărui utilizator, este obligatorie intervenția promptă pentru asigurarea continuității funcționării sistemului de iluminat public.

Operatorul (contractantul) va ține o evidență electronică în Registrul unic de reclamații/sesizări atât a sesizărilor primite de la dispeceratul de iluminat public dar și a intervențiilor făcute în decursul unei luni calendaristice.

Se vor completa următoarele date:

- o Numărul de înregistrare a reclamației/sesizării;
- o Data primirii acesteia;
- o Data înregistrării acesteia;
- o Numele persoanei fizice sau juridice care a reclamat/sesizat;
- o Numărul de telefon al persoanei, numărul aplicației din platforma
- o Locația defectului;
- o Tipul defectului;
- o Data intervenției pentru soluționare;
- o Modul de soluționare (da sau nu);
- o Motivul pentru care nu s-a soluționat;
- o Numele persoanelor din echipele operative care au intervenit;
- o Durata intervenției;
- o Observații;
- o Fotografii de la locul intervenției la solicitarea beneficiarului.

Periodic se va face inspecția/verificarea stării de funcționarea sistemului de iluminat public atât de către operatorul delegat cât și de către autoritatea publică locală.

Operatorul va putea avea acces prin accesare de la distanță a rapoartelor furnizate de aplicația de telegestiune pentru a interveni cu operativitate în cazuri de nefuncționare corespunzătoare a iluminatului public. și aceste intervenții vor fi consemnate în raportul lunar într-o

rubrică separată.

Urmare a lucrărilor de modernizare din rețeaua de iluminat public, autoritatea publică locala poate modifica indicatorii de performanța la noi standarde.

Subcapitolul XII.2. Modalitatea de efectuare a plății

Serviciile din cadrul contractului de vor plăti lunar in termen de 30 de zile de la data încărcării facturii fiscale pe portalul RO e -factura.

Factura pentru serviciile prestate se emite in baza situațiilor de lucru lunare a activităților aprobate de către autoritatea contractanta. Factura se emite pana in data de 10 a lunii următoare celei in care a fost efectuata prestația.

Acceptarea la plata a prestației lunare se va face conform raportului lunar detaliat a serviciilor prestate si semnat de ambele părți.

Serviciile executate în cadrul Contractului se vor achita după cum urmează:

A. Serviciile de întreținere-menținere a sistemului de iluminat public, modernizare si extindere rețele de iluminat se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Prețurile unitare ale operațiunilor de întreținere-menținere nu includ TVA.(anexa A)

B. Servicii de montare-demontare instalatii de iluminat festiv se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Prețurile unitare ale operațiunilor de montare-demontare instalatii de iluminat festiv nu includ TVA. (Anexa B)

C . Servicii de închiriere instalatii de iluminat festiv se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Prețurile unitare pentru inchirierea instalațiilor de iluminat festiv nu includ TVA.(Anexa C)

D. Servicii de operare si mentenanta a sistemului de telegestiune (anexa D) se vor achita pe baza tarifelor unitare lunare prevăzute în Oferta Financiară.(Anexa D)

E. Servicii de proiectare se vor achita in funcție de complexitatea proiectului ca procent din valoarea lucrărilor ce urmează sa fie executate in conformitate cu legislația in vigoare.

Cantitățile de servicii necesare se vor stabili în funcție de necesitățile sistemului de iluminat și de planul de mentenanță, în fiecare an, la începutul anului, pe baza programelor de lucrări/servicii de mentenanță și întreținere, modernizare si extindere rețele de iluminat precum și iluminat festiv elaborate de către Contractant, în care va prezenta autorității contractante necesitățile pe care le constata.

Pe perioada derulării Contractului nici autoritatea contractanta și nici contractantul nu vor fi constrânși de respectarea cantităților estimate prevăzute în caietul de sarcini și oferta financiara (acestea putând fi mai mici sau mai mari pentru fiecare tip de operațiune).

Se vor lua în considerare doar tarifele unitare stabilite în oferta financiara și ajustările/modificările de tarife, în conformitate cu legislația aplicabila.

În cazul în care vor exista diferențe între cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate, acestea vor fi gestionate astfel încât sa nu fie depășita valoarea totala a contractului, decat în condițiile legii.

Diferențele între cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate nu vor reprezenta o modificare a contractului si nu vor necesita încheierea unor acte adiționale.

Autoritatea contractantă va plăti lunar contravaloarea facturilor emise, în termen de cel mult 30 zile de la data primirii acestora.

Factura pentru serviciile/lucrările prestate se emite doar după aprobarea de către autoritatea contractantă a situațiilor de lucrări, în baza Raportului lunar detaliat al activităților și semnarea procesului verbal de recepție.

Subcapitolul XII.3. Monitorizarea si evaluarea

Evaluarea prestării serviciului va fi realizată prin monitorizarea indicatorilor de performanță.

Evenimente monitorizate

Numărul de reclamații

Număr de reclamații justificate

Număr de remedieri neprogramate (pe elemente ale sistemului de iluminat: rețea electrică aeriană, rețea electrică subterană, stâlpi, accesorii electrice, lămpi, aparate de iluminat)

Timpu de remediere a unei defecțiuni – ore (pe elemente ale sistemului de iluminat: rețea electrică aeriană, rețea electrică subterană, stâlpi, accesorii electrice, lămpi, aparate de iluminat)

Indicatori de performanță garanți

Continuitatea serviciului

Continuitatea sau continuitatea în funcționare reprezintă indicatorul de performanță care evidențiază starea de funcționare a sistemului de iluminat. Identifică și măsoară numărul de întreruperi, erori, etc.

Capitolul XIII. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Contractantul trebuie să respecte toate prevederile legale, aplicabile la nivel național, dar și regulamentele aplicabile la nivelul Uniunii Europene.

Pe perioada realizării tuturor activităților din cadrul contractului de delegare, Contractantul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu legislația și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene. Contractantul va fi deplin responsabil pentru subcontractanții săi în furnizarea produselor și realizarea operațiunilor cu titlu accesoriu prevăzute în Caietul de Sarcini, urmând să răspundă față de Autoritatea Contractantă, pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile. Autoritatea Contractantă nu va fi responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau a oricărui act normativ aplicabil precum și atât pentru furnizarea produselor cât și pentru rezultatele generate de furnizarea produselor, executarea serviciilor.

Contractantul are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24

Capitolul XIV. Informații privind referința pentru întocmirea Propunerii Tehnice și Financiare

Propunerea tehnică va fi obligatoriu numerotată pe fiecare pagină, va fi însoțită obligatoriu de Opis.

Prevederi explicite privind prezentarea propunerii tehnice:

Propunerea tehnica elaborata de ofertant va respecta in totalitate specificatiile si cerintele explicite din Caietul de sarcini, Fisa de date a achizitiei, precum si normele/normativele tehnice din constructii in vigoare. Propunerea tehnica va fi întocmita astfel încât sa asigure posibilitatea verificării corespondentei acesteia cu specificatiile si cerintele Fisei de date a achizitiei, caietul de sarcini care reprezintă CERINȚE MINIM OBLIGATORII.

Propunerea tehnică va cuprinde cel puțin elementele menționate în anunțul de participare, precum și prezentarea în detaliu cu privire la serviciile oferite, metodologiile și tehnologiile de execuție folosite, echipamente utilizate, precum și soluțiile tehnice propuse prin raportare la cerințele stabilite în prezentul caiet de sarcini.

In cadrul propunerii tehnice se vor prezenta obligatoriu documente justificative, mijloace probante în sprijinul oricăror afirmații de îndeplinire a cerințelor din caietul de sarcini.

Corespondența propunerii tehnice cu specificatiile se demonstrează prin prezentarea de documentație tehnică din partea producătorului, in limba română, care să cuprindă descrieri ale echipamentelor, fotografii, pliante, broșuri, fișe de catalog, manuale de utilizare, instrucțiuni de montaj, rapoarte de testare.

Pentru fiecare tip de echipament, ofertanții au obligația de a completa formularele- fișe tehnice. În formulare se va face o descriere completă a echipamentelor care urmează a fi furnizate, cu informații preluate din fisele tehnice ale producătorului si nu se accepta expresii precum „Conform”, „Identic”, „Da” sau copierea prescripțiilor cerute. Ofertanții sunt obligați sa atașeze fisele tehnice /paginile de catalog ale producătorului precum si alte documente relevante pentru a demonstra corespondența cu cerințele tehnice.

Ofertele, ale căror formulare nu conțin descrierea completă sau nu răspund cerințelor minime ale echipamentelor solicitate, vor fi declarate NECONFORME.

În cazul in care documentele sunt emise in alta limbă aceste se vor prezenta atât in varianta originală cât si in traducere autorizata. Traducerea va fi făcută de traducător autorizat si fiecare pagina a traducerii va fi stampilata si semnata de acesta. Neprezentarea documentelor in acest format atrage declararea ofertei ca NECONFORMA.

Pentru fiecare specificație tehnica, a fiecărui produs, se va indica pagina din oferta unde se regăsesc mijloacele probante care dovedesc cerințele din caietul de sarcini.(fise tehnice producator cu poze color, coduri de identificare produs sau alte moduri de prezentare si identificare a instalațiilor de iluminat festiv oferite si a căror autenticitate sa poată fi demonstrata.)

Toate elementele propunerii tehnice trebuie să fie corelate și să includă toate datele solicitate prin caietul de sarcini precum și în documentația de atribuire. Ofertele care nu îndeplinesc cerințele documentației de atribuire sau care nu sunt detaliate și corelate vor fi declarate neconforme.

Propunerea tehnică va cuprinde obligatoriu:

Descrierea obiectului achiziției:

1.1. Obiectul exploatării, întreinerii , modernizării si extinderii sistemului de iluminat public care sa cuprindă cel puțin :

- Planul calității pentru lucrările de mentenanță -întreținere a sistemului de iluminat public din aria administrativ teritoriala a Orașului Chitila stabilindu-se modul de lucru și condițiile necesare aplicabile pentru realizarea indicatorilor de performanță stabiliți în Regulamentul serviciului de iluminat public. Nu se va accepta un plan al calității general ci doar un plan al calității pentru lucrările de mentenanța si întreținere ce reflecta cerințele din prezentul caiet de sarcini.

- Planul de conducere și organizare a propriei activități pe care intenționează să-l aplice în situația câștigării licitației de delegare a gestiunii serviciului/activității, semnat de conducătorul societății și ștampilat, din care să rezulte cel puțin personalul specializat, calificat și autorizat pe care intenționează să-l angajeze pentru prestarea/furnizarea serviciului/activităților precum si echipamentele dotările pe care le va utiliza, in conformitate cu prevederile din Regulamentul privind acordarea licențelor in domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, respectiv pentru licența ANRSC clasa 3 si in conformitate cu cerintele din prezentul caiet de sarcini;

- Descrierea modului de asigurare si funcționare a dispeceratului conform cerințelor din caietul de sarcini

- Descrierea modului de asigurarea a operării si mentenanței sistemului de telegestiune existent inclusiv descrierea modului de integrare a noilor aparate de iluminat montate de operator in sistemul de telegestiune existent

- Spatii de depozitare conform cerințelor din caietul de sarcini

-Lista cu cantitățile de lucrări completata fără valori (conform Anexa A, Anexa D) inclusiv formularele C1, C6,C7.C8,C9, F3 (Anexa A)

-Fisele tehnice ale produselor (fisa tehnica formular si fisa tehnica producator) utilizate pentru activitățile de la acest capitol inclusiv rapoarte de testare/certificate de conformitate , pentru probarea tuturor cerințelor tehnice si de calitate conformitate (aparate de iluminat, stalpi, cabluri, controlere aparate de iluminat, gateway) etc, asa cum au fost ele solicitate in prezentul caiet de sarcini etc.

-Garanții pentru servicii/lucrări produse/echipamente

-Modul de realizare a documentațiilor necesare pentru modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public (proiectare)

-Orice alte precizări, specificații tehnice pe care ofertantul le considera necesare pentru a demonstra înțelegerea pe deplin a obiectului contractului, asa cum a fost solicitat de autoritatea contractanta prin caietul de sarcini.

1.2. Descrierea modului de realizare a iluminatului festiv (închiriere si montare demontare echipamente) asa cum a fost solicitat prin caietul de sarcini

-Fisele tehnice ale produselor (fisa tehnica formular si fisa tehnica producator) utilizate pentru activitățile de la acest capitol inclusiv rapoarte de testare/certificate de conformitate, etc pentru probarea tuturor cerințelor tehnice si de calitate conformitate, asa cum au fost ele solicitate in prezentul caiet de sarcini.

-Listele cu produsele si serviciile aferente realizării iluminatului festiv (Anexa B, Anexa C) completata fără valori, inclusiv formularele C1, C6,C7.C8,C9, F3 (Anexa B)

1.3. Ofertanții vor indica in cadrul ofertei faptul ca la elaborarea ofertei au ținut cont de obligațiile relevante din domeniul mediului, social si al relațiilor de munca. Se va completa formularul nr. 6 *Declaratie privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului,*

social, al relațiilor de munca și privind respectarea legislației de securitate și sănătate în munca.

Subcontractanții trebuie să respecte aceleași obligații ca și ofertanții, respectiv obligațiile relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de munca

1.4. Se va preciza durata maximă estimată pentru începerea prestării/furnizării serviciului/activității, în cazul câștigării licitației de delegare a gestiunii serviciului. Durata pentru începerea activității nu poate fi mai mare de 30 de zile.

1.5 Organigrama propusă pentru implementarea contractului de delegare.

1.6. Măsurile propuse de Ofertant pentru diminuarea/eliminarea riscurilor menționate la *Cap. V. Ipoteze și riscuri*

1.7. Reprezentantul legal al ofertantului va prezenta o declarație pe propria răspundere prin care își asumă că lista documentelor prezentate în oferta tehnică este disponibilă exact în formatul prezentat și că certificările prezentate sunt emise de autorități și de la laboratoare independente acreditate.

Omisiunea sau neîndeplinirea corespunzătoare a oricărei dintre cerințele prezentului caiet de sarcini poate conduce la respingerea ofertei ca neconformă cu aplicarea în mod corespunzător a prevederilor legale aplicabile. Astfel, lipsa unui răspuns sau prezentarea unor descrieri nerelevante prin raportare la cerințele prezentului caiet de sarcini, sau care nu demonstrează înțelegerea contextului și obiectivelor/rezultatelor așteptate în urma execuției contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public conduce la respingerea ofertei ca neconformă.

De asemenea, nu se acceptă simple afirmații de confirmare a respectării cerințelor tehnice din caietul de sarcini sau justificarea unor valori neobișnuit de scăzute a prețurilor din oferta financiară, fără precizarea modalității de îndeplinire și fără prezentarea de documente justificative. În acest sens se solicită din partea ofertanților și întra în răspunderea acestora prezentarea de mijloace probante în sprijinul oricărei afirmații.

Propunerea financiară

Toate activitățile descrise în Propunerea Tehnică trebuie acoperite prin prețurile comunicate în Propunerea Financiară. Se consideră că toate activitățile descrise în Propunerea Tehnică, sunt incluse în prețurile precizate de către Ofertant în Propunerea Financiară. Pentru aceste activități (solicitate prin Caietul de Sarcini și prezentate în Propunerea Tehnică) autoritatea publică nu va plăti nimic în plus pe parcursul derulării Contractului, întrucât se considera că sunt acoperite de prețurile prezentate în Ofertă.

În anexele la propunerea financiară (Anexa A, Anexa B, Anexa C, Anexa D, Anexa E) sunt estimate cantitățile pentru 4 ani pentru lucrările, serviciile, produsele, materialele și echipamentele necesare exploatarei, întreținerii, modernizării și extinderii sistemului de iluminat public, operării și mentenanței sistemului de telegestiune, incluzând: materiale, manopera, transport și utilaj.

Se vor completa anexele A, B, C, D, E la propunerea financiară precum și Centralizatorul tuturor activităților aferente contractului de delegare.

Valoarea ofertei financiare (exprimate în lei) va reprezenta suma a celor 5 activități așa cum sunt ele detaliate în Centralizatorul ofertei financiare, respectiv însumarea valorilor pentru:

A. Serviciile de întreținere-menținere a sistemului de iluminat public, modernizare și extindere rețele de iluminat (Anexa A)

B. Servicii de montare-demontare instalații de iluminat festiv (Anexa B)

C . Servicii de închiriere instalatii de iluminat festiv (Anexa C)

D. Servicii de operare si mentenanta a sistemului de telegestiune (Anexa D)

E. Servicii de proiectare (Anexa E)

Prețurile unitare și prețul total al Ofertei depuse trebuie sa fie exprimate in Lei, fără TVA.

Ofertanții au obligația de a preciza fiecare preț cu maximum 2 (doua) zecimale exacte.

Se va prezenta o analiza de preț (deviz desfășurat) pentru anexele A si B asa cum sunt ele prezentate în documentație la Capitolul – Financiar fără valori:

- Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte;
- Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări;
- Lista consumurilor de resurse de material;
- Lista consumurilor cu mâna de lucru;
- Lista consumurilor de ore de funcționare a utilajelor de construcții;
- Lista consumurilor privind transporturile.

Nota 1: În situația în care, în scopul verificării conformității Propunerii Financiare, Autoritatea Contractantă solicită clarificări/completări, atât solicitarea cât și răspunsul ofertantului se transmit în SEAP în format electronic, semnate cu semnătura electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Nota 2: Erorile aritmetice vor fi corectate la solicitarea Autorității Contractante. În cazul în care ofertantul nu acceptă corecția acestor erori, oferta sa va fi declarată neconformă. Erorile aritmetice reprezintă aspecte care pot fi clarificate cu ajutorul principiilor prevăzute la art. 2 alin. (2) din Lege, elementele propunerii financiare urmând a fi corectate, implicit alături de prețul total al ofertei, prin refacerea calculelor aferente, pe baza datelor/informațiilor care sunt cunoscute de către toți participanții, deoarece sunt prevăzute în legislația aplicabilă, documentația de atribuire, și/sau în alte documente prezentate de ofertant.

Nota 3: În cazul unei oferte care are un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu serviciile/lucrările care constituie obiectul contractului de achiziție publică care urmează a fi atribuit, Autoritatea Contractantă are obligația de a solicita ofertantului care a depus o astfel de oferta clarificări cu privire la prețul sau costul propus.

Nota 4: În situația în care comisia de evaluare constată că elemente de preț ale unei oferte sunt aparent neobișnuit de scăzute, prin raportare la prețurile pieței, comisia de evaluare va solicita ofertantului care a depus oferta în cauza explicații cu privire la posibilitatea îndeplinirii contractului în condițiile de calitate impuse prin documentația de atribuire.

Nota 5: Explicațiile aduse de ofertant vor fi însoțite de dovezi concludente precum și după caz, documente privind prețurile ce pot fi obținute de la furnizori, situația stocurilor de materii prime și materiale, modul de organizare și metodele utilizate în cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare al personalului ofertantului, performanțele și costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru.

Nota 6: În cazul în care ofertantul nu prezintă comisiei de evaluare informațiile și/sau documentele solicitate sau acestea nu justifică în mod corespunzător nivelul scăzut al prețului sau al costurilor propuse, oferta va fi considerată inacceptabilă.

Ofertele care nu îndeplinesc cerințele solicitate în caietul de sarcini, nu li se va aplica criteriul de

atribuire specificat, fiind considerate neconforme -art. 137, alin. (3), lit (a) din HG 395/2016, cu modificările si completările ulterioare.

Propunerea tehnică și propunerea financiară vor fi numerotate și vor fi însoțite fiecare de câte un opis în care se vor specifica documentele aferente și pagina la care se regăsește fiecare document.

Serviciul investitii si achizitii publice

.....

**CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORAȘUL CHITILA
2024-2028**

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

1.PĂRȚI CONTRACTANTE

ORAȘ CHITILA, cu sediul în Orașul Chitila, Str. Ion Olteanu, nr. 6, județul Ilfov, telefon: 021 436.37.09, 021 436.37.11, fax: 021 436.37.10, cod fiscal: 4420848, cont nr. RO56TREZ24A840302201200X deschis la Trezoreria Statului – Filiala Buftea, reprezentată prin dl. EMILIAN OPREA, Primar, în calitate de **"DELEGATAR"**, pe de o parte

și

....., cu sediul în....., tel.fax....., având cod unic de înregistrareînregistrată la ORC sub nr....., cont....., deschis la....., reprezentată prin....., în calitate de **"DELEGAT"**, pe de altă parte,

denumite în mod colectiv **"Părțile"**,

În temeiul prevederilor:

- Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 395/2016 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Ordinului A.N.R.S.C. nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat;
- Ordinului A.N.R.S.C. nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al Serviciului de Iluminat Public;
- Ordinului A.N.R.S.C. nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 225 / 2016 și Ordin 100 / 2023 A.N.R.S.C. privind aprobarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. 92 / 2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 123/2012 Legea energiei electrice și gazelor naturale republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 319/2006 Legea sănătății și securității în muncă, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HG nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Ordinului A.N.R.S.C. nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/ autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordinului comun al președinților A.N.R.S.C. și ANRE nr. 5/2007 privind aprobarea Contractului-cadru de folosire a infrastructurii de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Directivei 2008/28/CE a Parlamentului European și a Consiliului Europei din 11 martie 2008 de modificare a Directivei 2005/32/CE de instruire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor consumatoare de energie, precum și a Directivei 92/42/ CCE a Consiliului și a Directivelor 96/57/CE, în ceea ce privește competențele de executare conferite Comisiei;
- Directivei UE pentru eficiența energetică și alinierea normelor românești la cele UE începând cu data de 01.01.2013;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului precum și orice alte acte normative care reglementează acest domeniu;
- Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal;
- Legislației și reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor civile adiacente sistemelor de distribuție, transport și asigurare a iluminatului public cu energie electrică;
- Hotărârilor Consiliului Local al Orașului Chitila, regulamentelor și programelor aprobate la nivelul Primăriei Orașului Chitila;
- Altor norme și reglementări în domeniu, neenunțate mai sus;

au convenit încheierea prezentului contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Orașul Chitila, cu respectarea următoarelor clauze:

ARTICOLUL 1 - DEFINIȚII

În prezentul Contract, următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a) Contract – prezentul document și toate anexele sale;
- b) Părți contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul Contract:
 - o Autoritatea publică, având calitatea de Delegatar și
 - o Operatorul serviciului de iluminat public, având calitatea de Delegat, desemnat în urma procedurii de atribuire;
- c) Activități aferente Contractului – întreținerea, mentenanța, modernizarea și dezvoltarea/extinderea iluminatului public, a sistemelor componente, precum și asigurarea oricăror facilități și dotări necesare păstrării serviciului public într-o stare de funcționalitate neîntreruptă. Prezentele activități cuprind și iluminatul ornamental-festiv;
- d) Amplasamentul – reprezintă locul unde Delegatul prestează activitățile aferente funcționării în regim de siguranță și continuitate a serviciului de iluminat public și se referă, nelimitativ, la infrastructura stradală și pietonală, parcuri, parcuri și zone verzi, locuri de agrement, curți și imobile aparținând domeniului public sau privat al Delegatarului;
- e) Aria prestării - întreg teritoriul unde sunt furnizate serviciile delegate în cadrul ariei de competență teritorială a Delegatarului, respectiv întreg Orașul Chitila. Aria prestării se actualizează cu fiecare modificare a suprafețelor de teren deținute atâta timp cât aceasta se notifică în scris Delegatului, constituind motiv de actualizare a cantităților contractate;
- f) Servicii/lucrări prestate – serviciile/lucrările de iluminat public, prestate în baza prezentului Contract, în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică;
- g) Serviciul de Iluminat Public – activitatea de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație rutieră, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;
- h) Sistem de Iluminat Public - (denumit în continuare S.I.P.) – ansamblul tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic, format din: sistemul de telegestiune, puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, cutii de conexiune, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, aparate de iluminat, module de telegestiune, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.
- i) Instalații și echipamente ale S.I.P. - părțile componente necesare pentru prestarea serviciului de iluminat public, ce sunt amplasate în aria prestării. Instalațiile sunt compuse din:
 - Instalații existente – prezente în tabelele anexate, parte integrantă din Contract:
 - o Iluminat stradal-pietonal – iluminatul căilor de acces pietonal și al locurilor de agrement;
 - o Iluminat stradal-rutier – iluminatul căilor de circulație rutieră și al parcurilor;
 - o Iluminat arhitectural - iluminatul monumentelor de artă, istorice, de cult, al clădirilor reprezentative, etc.
 - o Iluminat ornamental – iluminatul zonelor verzi, a arborilor izolați, etc.

- o Iluminat ornamental festiv - totalitatea instalațiilor electrice de iluminat, cuantificate și aprobate de Delegatar, care au scop crearea unui mediu plăcut vizual prin ornarea, montarea, împodobirea unor obiective, parcuri, străzi, piețete, arbori, etc. cu ocazia sărbătorilor de iarnă.
- Instalații preconizate – care urmează a fi realizate sau preluate în gestiune de către Delegat, potrivit prezentului contract, la acele amplasamente care vor extinde aria prestării sau unde nu au fost încă implementate.
- j) Sistem de distribuție a energiei electrice – totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;
- k) Rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public – parte componentă a S.I.P., constituie ansamblul de posturi de transformare, puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de conexiuni, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;
- l) Sursă de lumină / lampă – obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;
- m) Dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;
- n) Aparat de iluminat cu descărcări – aparat de iluminat a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;
- o) Aparat de iluminat cu LED – aparat de iluminat a căror emisie luminoasă este produsă cu ajutorul diodelor emițătoare de lumină prin procesul de polarizare.
- p) Tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare – ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;
- q) Sistem de telegestiune - întregul set de componente din rețea. Componente hardware și software, constând din controlere de puncte luminoase, sistemul de comunicare, sistemul central de gestionare și stații de gestionare, care funcționează împreună pentru a controla și monitoriza de la distanță aparatele de iluminat;
- r) Punct de Control – locația în care este instalat un aparat de iluminat pe un stâlp de iluminat, sau pe un braț de iluminat;
- s) Servicii – reprezintă serviciile și lucrările efectuate de Delegat în scopul administrării, gestionării sistemului de telegestiune, exploatării, întreținerii, modernizării și extinderii / dezvoltării infrastructurii Sistemului de Iluminat Public. Serviciile pot consta și în activități de pregătire și finanțare a investițiilor din infrastructura aferentă S.I.P.;

- t) Lucrări de 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 subsansambluri ale instalațiilor;
- u) Lucrări de menținere – schimbarea materialelor necesare bunei funcționări în regim de continuitate și performanță a instalațiilor și care nu țin de lucrări de întreținere. Asigurarea nivelurilor de luminanță și iluminare cu respectarea clasificării drumurilor în funcție de grupa de clasificare din care face parte fiecare cale rutieră/alee, parc, etc.
- v) Lucrări de înlocuire – totalitatea lucrărilor care sunt necesare datorită înlocuirii complete sau parțiale a mijloacelor fixe ce compun Sistemul de Iluminat Public proprietate a Delegatarului;
- w) Lucrări de modernizare, extindere/dezvoltare – lucrările, aferente programelor proprii sau programelor de modernizare, extindere/dezvoltare elaborate de către Consiliul Local al Orașului Chitila, executate doar în urma aprobării prealabile, punctuale a delegatarului și în condiții de creștere a dimensiunii rețelei sau a eficienței sistemului de iluminat public;
- x) Dispecerat – unitate a Delegatului capabilă să monitorizeze și să opereze Sistemul de Iluminat Public, în integritatea lui, având în componență atât echipamente fizice cât și aplicații software de telegestiune a iluminatului, prin care gestionează sesizările și reclamațiile. Dispeceratul face legătura între sesizările înregistrate privind neconformitățile în funcționarea S.I.P. și echipele operative din teren care intervin în rezolvarea neconformităților constatate.
- y) Disfuncționalitățile - reprezintă o avarie la instalațiile și echipamentele S.I.P. (defecțiuni, accident, vandalism, etc);
- z) Autorități de reglementare competente – Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (A.N.R.S.C.) și Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (A.N.R.F.);
- aa) Exploatarea/utilizarea Sistemului de Iluminat Public – ansamblul de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității Serviciului de Iluminat Public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;
- bb) Furnizarea serviciilor - exercitarea tuturor drepturilor și îndeplinirea tuturor obligațiilor ce revin Delegatului potrivit prezentului Contract, pentru a asigura continuitatea serviciului de iluminat public la nivelul de performanță prevăzut în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Orașul Chitila și a normelor incidente din legislația națională și comunitară;
- cc) Grad de asigurare în furnizare – nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp;
- dd) Indicatori de performanță garantați – parametri ai Serviciului de Iluminat Public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- ee) Indicatori de performanță generali – parametri ai Serviciului de Iluminat Public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de prestări de servicii, în cazul nerealizării lor;

- ff) Licență – actul tehnic și juridic emis de către A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al Serviciului de Iluminat Public, precum și capacitatea și dreptul de a presta/executa acest tip de serviciu/lucrări;
- gg) Zi – zi calendaristică; an – 365 de zile.

ARTICOLUL 2 – INTERPRETAREA CONTRACTULUI

Art.2.1. Contractul de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public din Orașul Chitila include:

- a) Caietul de Sarcini;
- b) Propunerea financiară, propunerea tehnică, fișele tehnice din cadrul ofertei;
- c) Studiul de Oportunitate privind alegerea formei de gestiune a S.I.P. , Regulamentul S.I.P. din Orașul Chitila;
- d) Inventarul bunurilor mobile și imobile, aferente Sistemului de Iluminat Public din Orașul Chitila;
- e) Procesul-verbal de predare-primire a bunurilor ce fac parte din Inventarul bunurilor mobile și imobile aferente Sistemului de Iluminat Public din Orașul Chitila.

Art. 2.2. Documentele Contractului

Documentele contractului sunt:

- formularul de ofertă și anexele acestuia
- caietul de sarcini al achiziției inclusiv clarificările și/sau măsurile de remediere aduse până la depunerea ofertelor ce privesc aspectele tehnice și financiare
- propunere tehnică și propunerea financiară, inclusiv clarificările din perioada de evaluare;
- garanția de bună execuție;
- acord de asociere (dacă este cazul);
- contract de subcontractare (dacă este cazul);
- angajament ferm (dacă este cazul);
- acte adiționale (dacă este cazul);
- dovada dispunerii/deținerii în proprietate a spațiilor de depozitare pe raza Orașului Chitila.

Art.2.3. Prezentul Contract este guvernat de legislația specifică, republicată și actualizată, în materia serviciului de iluminat public, respectiv Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public și Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, ale căror dispoziții se completează cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare și cu cele ale Legii nr. 287/2009, republicată, cu modificările ulterioare, în măsura în care prevederile acestora din urmă nu sunt contrare.

Art. 2.4. Cu excepția unor prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

Art.2.5. Termenul de "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice, dacă nu se specifică în mod diferit.

Art. 2.6. Pe durata prezentului Contract, Delegatarul, ca autoritate publică are obligația de a asigura liniștită folosință și exploatare de către Delegat a sistemului de iluminat public din toate zonele pe care le gestionează, sens în care Delegatul se va bucura de drepturile prevăzute la art. 5.2 din prezentul Contract.

Art.2.7. Pe durata prezentului Contract, Părțile se obligă să îndeplinească cu bună-credință obligațiile asumate, să nu întreprindă niciun act sau activitate în scopul prejudicierii celeilalte Părți, să se informeze reciproc și să coopereze în vederea îndeplinirii obligațiilor asumate.

ARTICOLUL 3 – OBIECTUL CONTRACTULUI

Art. 3.1. Prezentul Contract are ca obiect delegarea gestiunii Serviciului de Iluminat Public pentru activitățile componente de întreținere, mentenanță, gestionare a sistemului de telegestiune, modernizare și extindere/dezvoltare, precum și pentru activitățile aferente iluminatului festiv/ ornamental, menținere și reabilitare sistem iluminat public pe toată raza Orașului Chitila, în conformitate cu obiectivele Delegatarului, prevăzute la art. 3.2. din prezentul Contract.

Modernizările și extinderile/dezvoltările S.I.P. implică lucrările aferente programelor proprii ale Delegatului, aprobate în prealabil de către Delegatar, sau ale programelor de modernizare și extindere/dezvoltare ale S.I.P. propuse de către Delegatar și aprobate, după caz, de către Consiliul Local al Orașului Chitila.

Delegatarul își rezervă dreptul de a atribui și altor operatori economici în cadrul unor proiecte contracte având ca obiect și activitatea de modernizare, extindere/dezvoltare a Sistemului de Iluminat Public, cum ar fi proiecte integrate multidisciplinare, de amenajare/reabilitare/dezvoltare a infrastructurii rutiere și pietonale și a rețelelor aferente, canalizații metropolitane și/sau a alte dotări. După finalizarea acestor lucrări, instalațiile de iluminat rezultate devin componente ale S.I.P. și trec în gestiunea prezentului contract de întreținere, pe baza de documente justificative (P-V, documentații tehnice, etc), Delegatul având obligația de a le prelua, la solicitarea Delegatarului și în perioada de garanție a acestora, și de a le asigura lucrările de întreținere aferente, potrivit instrucțiunilor tehnice primite sau a standardelor și normativelor în vigoare.

Exploatarea Sistemului de Iluminat Public reprezintă ansamblul de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare, inclusiv a sistemului de telegestiune prin dispecerizare, cu respectarea indicatorilor de performanță, a nivelurilor de iluminare și luminanță prevăzute de normativele specifice domeniului.

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

Serviciul de Iluminat Public cuprinde: iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental, iluminatul ornamental-festiv.

Delegatul își va asuma responsabilitatea de a exploata, întreține și menține Sistemul de Iluminat Public în limitele prevăzute în prezentul Contract și în legislația specifică în domeniu, pe întregul teritoriu definit de aria prestării, pe toată durata Contractului.

- **Art. 3.2.** Obiectivele Delegatarului sunt:

- întreținerea și menținerea în funcțiune a Sistemului de Iluminat Public și garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public;
- reducerea cheltuielilor de întreținere și exploatare, a costurilor aferente sistemului de iluminat public;
- modernizarea echipamentelor ce deservește Sistemul de Iluminat Public;
- extinderea echipamentelor ce deservește Sistemul de Iluminat Public;
- realizarea iluminatului arhitectural al clădirilor, monumentelor și obiectivelor naturale de interes turistic;
- optimizarea consumului de energie electrică pentru iluminatul public;
- administrarea (gestionarea) sistemului de management prin telegestiune implementat și adăugarea noilor aparate de iluminat ce vor fi montate în cadrul modernizării S.I.P. de către Delegat;
- dispecerizarea S.I.P. , preluarea sesizărilor privind neconformitățile în funcționarea sistemului de iluminat public, coordonarea echipelor operative de intervenție, monitorizare permanentă a aparatelor de iluminat și reducerea timpilor necesar remedierilor disfuncționalităților sau avariilor din întregul Sistem de Iluminat Public;
- gestionarea eficientă a consumului de energie electrică necesară iluminatului public și propunerea de programe personalizate de aprindere / stingere și dimare a iluminatului;
- realizarea iluminatului ornamental - festiv;
- programarea și finanțarea activităților de exploatare, întreținere și modernizare a iluminatului public și a instalațiilor aferente acestuia;
- identificarea zonelor cu risc în ceea ce privește buna funcționare a iluminatului public și propuneri de lucrări de îmbunătățire a parametrilor tehnici;

Art. 3.3. Activitățile componente ale serviciului de iluminat public ce face obiectul delegării de gestiune sunt următoarele:

- Întreținerea, mentenanța, exploatarea S.I.P..
- Modernizarea și extinderea / dezvoltarea S.I.P..
- Administrarea (gestionarea) sistemului de telegestiune pentru S.I.P implementat în Orașul Chitila.
- Realizarea iluminatului ornamental festiv în Orașul Chitila.
- Monitorizarea prin Dispecerat a S.I.P.

Art. 3.4. În derularea prezentului Contract, Delegatul va utiliza următoarele categorii de bunuri:

- a) bunuri de retur, reprezentate de Sistemul de Iluminat Public preluat inițial de Delegat pe baza de proces verbal de primire – predare de la Delegatar. Aceste bunuri se returnează integral la încetarea Contractului.
- b) bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin Delegatului, utilizate de acesta pe durata Contractului și care la expirarea Contractului rămân în proprietatea Delegatului.
- c) bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin Delegatului, utilizate de acesta pe durata Contractului și care la expirarea Contractului rămân în proprietatea Delegatului, atâta timp cât nu sunt înglobate în componente ale S.I.P. iar extragerea acestora ar perturba chiar și local sau parțial funcționalitatea iluminatului. În schimbul acestor bunuri proprii, înglobate și indispensabile funcționării iluminatului, Delegatul va primi o compensație financiară ce nu poate depăși valoarea netă a bunului din evidența sa contabilă (stabilită prin deducerea amortizării din valoarea de achiziție) la care se va aplica un profit

rezonabil în cuantum de maximum 5% din valoarea de achiziție, fără ca întreaga compensație să depășească prețul de nou al respectivului bun.

Art. 3.5. Delegatarul are obligația de a plăti contravaloarea activităților de menținere, întreținere, exploatare, administrare sistem de telegestiune, dispecerizare a Sistemului de Iluminat Public și a lucrărilor/serviciilor de iluminat festiv efectuate de către Delegat în conformitate cu prevederile Contractului, doar în situația în care delegatul și-a îndeplinit în mod corespunzător și în totalitate obligațiile contractuale.

Totodată Delegatarul va plăti contravaloarea activităților de modernizare și extindere/dezvoltare a S.I.P. realizate, dacă recepția acestora s-a realizat fără obiecții.

ARTICOLUL 4 – DURATA CONTRACTULUI. TERMENE

Art. 4.1. Durata prezentului Contract este de **4 ani (48 de luni)** și intră în vigoare de la data semnării lui de către Părți.

Art. 4.2. Delegatul va întocmi la începutul fiecărui an nou, *Programul anual de activități de întreținere - menținere a Sistemului de Iluminat Public și Programul de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent* pe care le va comunica Delegatarului până la data de 20 a primei luni din anul nou de contract, în vederea aprobării acestora. Delegatarul va bugeta valoarea anuală a serviciilor de mentenanță și întreținere doar pe baza programelor aprobate.

Art. 4.3. Asigurarea iluminatului ornamental-festiv se va realiza pe baza *Programului de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv inclusiv cantitățile de instalații de iluminat festiv estimate pentru anul în curs* și în modalitățile stabilite de către Delegatar.

Art. 4.4. Delegatul va întocmi la începutul fiecărui an calendaristic un *Programul anual de activități de dezvoltare a Sistemului de Iluminat Public* până la data de **30 ianuarie**, în vederea aprobării acestuia. Delegatarul va bugeta valoarea aprobată a lucrărilor de modernizare, extindere/dezvoltare.

ARTICOLUL 5 – DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

Art. 5.1. Obligațiile Delegatului:

5.1.1 Obligațiile generale ale Delegatului:

- a) Delegatul se obligă să furnizeze în mod permanent, continuu și constant Serviciul de Iluminat Public, la nivelul de calitate conform cu oferta tehnică și în conformitate cu prevederile standardelor de iluminat, cu eventualele modificări apărute pe perioada derulării Contractului, să adapteze serviciile prestate la cerințele Delegatarului, respectând normele, standardele și alte acte normative din domeniu aflate în vigoare. Atribuțiile și obligațiile Delegatului nu vor fi afectate de nerealizarea obligațiilor operatorului de distribuție a energiei electrice licențiat A.N.R.E., **Rețele Electrice Muntenia SA**, în ceea ce privește obligația acestuia de a respecta prevederile din *Standardul de Performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice* aprobat prin Ordinul A.N.R.E. nr. 49/2017.
- b) După intrarea în vigoare a Contractului, Delegatul va elabora *„Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”* și *„Programul de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent”* ale Orașului Chitila. Programele vor fi întocmite în conformitate cu Caietul de Sarcini și oferta tehnică, în termen de **30 zile** de la semnarea contractului, **cu respectarea art. 7.2 din contract.**
- c) După intrarea în vigoare a Contractului, Delegatul va elabora *„Programul anual de activități de dezvoltare a Sistemului de Iluminat Public”* al Orașului Chitila. Programul va fi întocmit în conformitate

cu Caietul de Sarcini și oferta tehnică, în termen de **60 zile** de la semnarea contractului.

- d) Delegatul se obligă să efectueze lucrările de menținere-întreținere în conformitate cu *”Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”* și *„Programul de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent”* (lucrări programate, distincte de cele privind soluționarea sesizărilor/reclamațiilor) aprobat de către Delegatar.
- e) Delegatul se obligă să efectueze lucrările de modernizare și extindere/dezvoltare în conformitate cu *”Programul anual de activități de dezvoltare a Sistemului de Iluminat Public”*, aprobat de către Delegatar.
- f) Delegatul va prezenta Delegatarului:
 - (i) *„Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”*, defalcat pe zile/luni, în termen de 30 de zile de la semnarea contractului și, ulterior, până la data de **20 ianuarie** a fiecărui an calendaristic.
 - (ii) *„Programul de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent”* în termen de 30 de zile de la semnarea contractului și, ulterior, până la data de 20 ianuarie a fiecărui an calendaristic.
 - (iii) *„Programul de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv”*, potrivit programului de derulare stabilit prin Caietul de Sarcini sau la o altă dată indicată de către Delegatar, în termen de 30 de zile de la solicitarea scrisă a acestuia.
 - (iv) *„Programul anual de activități de dezvoltare a Sistemului de Iluminat Public”* al Orașului Chitila. Programul va fi întocmit în conformitate cu Caietul de Sarcini și oferta tehnică, în termen de 60 zile de la semnarea contractului și, ulterior, până la data de 30 ianuarie a fiecărui an calendaristic.

Lucrările/serviciile cuprinse în programele menționate la pct. (i) și (ii) vor fi executate numai după aprobarea lor de către Delegatar, fără să mai fie nevoie de emiterea de comenzi (lunare/trimestriale, etc).

- g) Programele propuse de către Delegat pot fi modificate de către Delegatar în funcție de prioritățile acestuia din urmă, precum și în funcție de orice alte cauze justificate.

În ipoteza în care Delegatul va propune modificarea programului ulterior aprobării acestuia de către Delegatar, Delegatarul se va pronunța asupra acestui aspect în termen de **20 zile lucrătoare** de la primirea propunerii de modificare.

- h) Din programul de servicii/lucrări de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public nu fac parte sesizările/reclamațiile transmise de către Delegatar sau beneficiarii serviciului de iluminat public.
- i) Delegatul va executa activitățile de întreținere-menținere și iluminat festiv și va consemna activitatea prestată în Raportul detaliat lunar al prestațiilor de exploatare și întreținere, pentru fiecare tip de activitate. Raportul detaliat lunar al prestațiilor de exploatare și întreținere se va întocmi pe baza fișelor de lucru zilnice. Fișele de lucru zilnice pentru activitatea de menținere-întreținere vor fi întocmite de către Delegat în mod distinct și vor fi împărțite astfel:
 - (i) Fișe de lucru privind lucrările pentru soluționarea reclamațiilor/sesizărilor;
 - (ii) Fișe de lucru privind serviciile/lucrările cuprinse în *”Programul anual de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public”* și *„Programul de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent”*.

- j) Lucrările de modernizare și extindere/dezvoltare a S.I.P. aprobate în prealabil de către Delegatar vor fi decontate pe baza situațiilor de lucrări acceptate și, după caz, conform documentației tehnice elaborate de Delegat (inclusiv avizele aferente).

- k) Delegatul va permite accesul personalului din partea Delegatarului responsabil de execuția Contractului la toate documentele necesare, pentru verificarea cantității și calității activităților efectuate de către Delegat.
- l) Delegatul și Delegatarul își vor desemna reprezentanții pentru a participa la controlul lucrărilor și întocmirea proceselor - verbale de constatare sau a proceselor – verbale la terminarea unor lucrări de modernizare, extindere/dezvoltare.
- m) Delegatul va organiza și administra evidența reclamațiilor/sesizărilor primite de la Delegatar și beneficiarii Serviciului de Iluminat Public prin intermediul Dispeceratului, în Registrul unic de reclamații/sesizări, pe toată durata Contractului.

Registrul unic de reclamații/sesizări va cuprinde minimum următoarele rubrici:

- Numărul de înregistrare a reclamației/sesizării;
- Data primirii acesteia;
- Data înregistrării acesteia;
- Numele persoanei fizice sau juridice care a reclamat/sesizat;
- Numărul de telefon al persoanei, numărul aplicației din platforma de sesizari
- Locația defectului;
- Tipul defectului;
- Data intervenției pentru soluționare;
- Modul de soluționare (da sau nu);
- Motivul pentru care nu s-a soluționat;
- Numele persoanelor din echipele operative care au intervenit;
- Durata intervenției;
- Observații;
- Fotografii de la locul intervenției la solicitarea Delegatarului;

Registrul unic de reclamații/sesizări va fi ținut de către Delegat și în format digital și va fi transmis prin e-mail zilnic Delegatarului.

Delegatul are obligația să acționeze pentru soluționarea reclamațiilor/sesizărilor în termenele prevăzute în Regulamentul S.I.P. și în Caietului de sarcini.

Un raport asupra reclamațiilor/sesizărilor primite, cât și modul de soluționare, se va transmite lunar de către Delegat, Delegatarului odată cu Raportul detaliat lunar al prestațiilor de exploatare și întreținere.

Delegatul va avea în vedere respectarea cu strictețe a prevederilor naționale și comunitare referitoare la protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și va acționa pentru a proteja și gestiona corespunzător circulația acestor date.

- n) Delegatul va anunța în scris Delegatarul de orice întrerupere a activităților aferente Contractului, cât și a modificărilor de personal, utilaje etc., în cel mult **12 ore** de la apariția cauzei, însoțită de motivarea acesteia.
- o) În cazul în care Delegatul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să producă imposibilitatea realizării oricărei activități ori a serviciului public, va notifica în cel mult **48 de ore**, de la constatare în scris Delegatarul, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității și activității în domeniul S.I.P.

- p) Delegatul va întocmi Raportul detaliat al prestațiilor de exploatare și întreținere lunar, precum și de câte ori este nevoie, structurat pe categorii de activități, pe care le va trimite spre verificare și decontare Delegatarului până în data de 10 a lunii următoare.
- q) Pe toată durata Contractului, Delegatul este singurul administrator al Sistemului de Iluminat Public și răspunzător de incidentele sau accidentele provocate de funcționarea neconformă a acestuia și a tuturor componentelor lui, răspunzând integral pentru toate operațiunile efectuate și pentru procedeele de execuție folosite, atunci când acestea sunt efectuate de el sau în numele lui, precum și toate actele justificative încheiate pe durata Contractului în legătură cu Sistemul de Iluminat Public, care au legătură cu obiectul prezentului Contract.
- r) Delegatul are obligația să solicite și să obțină eliberarea licenței de operare a serviciului în termen de **90 de zile** de la data semnării Contractului, și să o pună la dispoziția Delegatarului, în situația în care nu deține această licență. Pe toată perioada Contractului, Delegatul se obligă să dețină și să actualizeze, în condițiile legii, licența de operare A.N.R.S.C., precum și orice alt atestat, autorizație sau certificat, necesare potrivit legii pentru prestarea serviciului de iluminat public.
- s) Pe toată perioada Contractului, Delegatul se obligă să furnizeze Delegatarului, A.N.R.S.C., A.N.R.E. și altor instituții abilitate, informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării, funcționării și dezvoltării Sistemului de Iluminat Public.
- t) Delegatul va respecta și se va supune pe toată perioada desfășurării Contractului, prevederilor din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al Orașului Chitila. Nerespectarea acestor prevederi sau a modului de lucru prevăzut în Regulament va atrage sancțiuni din partea Delegatarului.
- u) Delegatul trebuie să dețină și să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de către Delegatar, după caz, necesară desfășurării în condiții de siguranță a Serviciului de Iluminat Public.
- v) Pe toată perioada de executare a Contractului, Delegatul are obligația de a deține licența de operare la care se face referire la art. 1 lit. ff), precum și alte autorizații/ licențe impuse de legislație, în caz contrar aplicându-se sancțiunea prevăzută la art. 18.1.4. din prezentul Contract.

Aceeași sancțiune operează și în situația imposibilității delegatului de a obține licența în termenul prevăzut la lit. r) a prezentului articol. Sancțiunea rezilierii contractului atrage consecința reținerii garanției de bună execuție și suplimentar plata de daune-interese pentru diferența dintre valoarea garanției de bună execuție constituită și cuantumul prejudiciului efectiv cauzat delegatarului.

- w) La încetarea Contractului din alte cauze decât prin ajungere la termen sau datorată cazurilor de forță majoră, Delegatul este obligat la solicitarea Delegatarului să asigure continuitatea prestării activităților în condițiile stipulate în Contract, până la data desemnării noului Delegat, pe o durată de cel mult **90 de zile**, în termenii financiari ai prezentului Contract. În cazul în care încetarea Contractului dă dreptul Delegatarului la perceperea de penalități, acestea vor fi deduse din facturile emise pentru perioada extra-contractuală de 90 (nouăzeci) de zile.
- x) Delegatul se obligă să predea la încetarea din orice cauză a Contractului toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul prestat și toate actele încheiate în derularea prezentului Contract, precum și bunurile de retur, inclusiv baza de date a Sistemului de Iluminat Public, sens în care persoanele responsabile desemnate de fiecare dintre părți vor încheia un proces – verbal de predare – primire în cuprinsul căruia vor fi menționate toate înscrisurile ce compun documentația.
- y) Să asigure personalul de specialitate necesar prestării serviciului în condiții de bună funcționare și în siguranță a iluminatului public din raza teritorial administrativă a Orașului Chitila.

- z) Persoanele responsabile, din partea Delegatului, pentru buna îndeplinire a Contractului sunt: _____
- aa) Delegatul dispune de Dispecerat la adresa _____
- bb) Delegatul are obligația de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare cu o societate de profil, ce va cuprinde toate riscurile care ar putea apărea pe parcursul executării Contractului privind lucrările executate, utilajele, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările, precum și pentru daunele sau prejudiciile aduse echipamentelor Delegatarului sau către terțe persoane fizice sau juridice.
- cc) Delegatul are obligația de a prezenta Delegatarului, ori de câte ori i se va cere, polițele de asigurare pentru plata primelor curente (actualizate).
- dd) Delegatarul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident ori prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de Delegat, cu excepția accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina Delegatarului sau a angajaților acestuia.
- ee) Cesionarea prezentului Contract și subdelegarea activităților ce fac obiectul prezentului Contract sunt interzise, sub sancțiunea rezilierii de drept a Contractului.
- ff) Delegatul va prezenta intermen de 30 de zile de la semnarea contractului dovada înființării sediului/punctului de lucru în Orașul Chitila sau pe o rază de 5 km față de acesta, necesar derulării contractului, în caz contrar urmând a se rezilia contractul.

5.1.2 Obligațiile specifice ale Delegatului:

- a) 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;
- b) Să promoveze în continuare exploatarea eficientă a infrastructurii aferente Sistemului de Iluminat Public și a sistemului de telegestiune implementat, privite ca un întreg funcțional și considerată ca un patrimoniu din punct de vedere juridic;
- c) Să asigure menținerea în stare de funcționare a Sistemului de Iluminat Public, administrarea (gestionarea) sistemului de telegestiune, exploatarea, întreținerea și dezvoltarea acestuia, cu respectarea prescripțiilor, normelor și normativelor tehnice în vigoare;
- d) Să execute reparațiile necesare asupra întregului Sistem de Iluminat Public, astfel încât serviciul de iluminat public să corespundă exigențelor impuse, conform programului prevăzut la art. 5.1.1;

- e) Să ia măsuri în maxim 24 ore de la primirea sesizărilor în vederea remedierii oricăror defecțiuni, deranjamente, reclamații/sesizări sau avarii în funcționarea Sistemului de Iluminat Public și să limiteze durata nefuncționalității iluminatului public. În cazul în care acest lucru nu este posibil, Delegatul va motiva în scris prin adresă motivele și complexitatea lor și va solicita derogare din partea Delegatarului, fără a fi penalizat, propunând un termen de soluționare definitiv a acestora de maxim 72 ore.
- f) Să informeze Delegatarul cu cel puțin 48 de ore înainte în cazul în care este necesară întreruperea parțială sau totală a funcționării instalațiilor pentru executarea serviciilor și/sau a lucrărilor;
- g) Toate materialele utilizate în cadrul lucrărilor vor fi noi și vor îndeplini condițiile de calitate impuse prin normativele tehnice în vigoare, prin documentația de atribuire (fișe tehnice) și oferta prezentată de către Delegat.
- h) Pentru asigurarea îndeplinirii indicatorilor de performanță aprobați, pentru funcționarea în condiții de siguranță și continuitate a serviciului de iluminat public precum și pentru a preîntâmpina consecințele cauzate de eventuale avarii, accidente, furturi, Delegatul este obligat să constituie un stoc minim de produse conform prevederilor din Caietul de Sarcini.
- i) Materialele și echipamentele recuperate lunar ca urmare a lucrărilor/reparațiilor efectuate se vor preda pe categorii, pe bază de proces-verbal încheiat între Delegat și Delegatar, după cum urmează:
- Materialele electrice rezultate în urma lucrărilor de înlocuire – obiecte de inventar, mijloace fixe (de exemplu.: stâlp de iluminat, corp de iluminat, etc.), vor fi predate la depozitele Orașului Chitila sau în altă locație comunicată de către Delegatar;
- j) Să efectueze serviciile și lucrările ce fac obiectul prezentului Contract, cu respectarea tuturor normelor de securitate și de protecție a muncii de securitate împotriva incendiilor;
- k) Să pună la dispoziția Delegatarului – la data de 10 a lunii următoare – documentația solicitată de acesta, impusă prin Contract și în forma cerută, în vederea decontării periodice;
- l) Să răspundă corespunzător la solicitările Delegatarului de a efectua verificări asupra S.I.P. (condiții calitative și cantitative) și a rețelei de distribuție;
- m) Să verifice zilnic prin intermediul Dispeceratului situația funcționării aparatelor de iluminat controlate prin sistemul de telegestiune. Dispeceratul, în urma monitorizării platformei sistemului de telegestiune, va comunica zilnic echipelor de intervenție din teren aparatele de iluminat care prezintă neconformități în funcționare în vederea eliminării acestora. Aparatele de iluminat și modulele de telegestiune defecte aflate în perioada de garanție se vor înlocui în maximum 48 ore.
- n) Să mențină Sistemul de Iluminat Public în stare de funcționare continuă, inclusiv a sistemului de telegestiune și găzduire / preluare module de telegestiune (în cloud), cu respectarea indicatorilor de performanță prevăzuți în Regulamentul Serviciul de Iluminat Public aprobat și cei menționați în oferta tehnică de către Delegatar;
- o) Să plătească despăgubiri Delegatarului, persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa și/ sau datorate faptelor angajaților/ colaboratorilor/ subcontractanților conform prevederilor legale și prezentului contract ;
- p) Să asigure exploatarea eficientă, în regim de continuitate, a lucrărilor și serviciilor care fac obiectul Contractului, în conformitate cu cerințele și destinațiile impuse de Delegatar și reglementările specifice în vigoare.

- q) Să execute lucrări de modernizare, extindere/dezvoltare aferente programelor proprii sau programelor elaborate de către delegatar, în următoarele condiții:
- exclusiv la solicitarea delegatarului;
 - doar în urma aprobării prealabile, punctuale de către delegatar a lucrărilor/programului;
 - în condiții de creștere a dimensiunii rețelei sau a eficienței sistemului de iluminat public.
- p) Delegatul se obligă să despăgubească delegatarul împotriva oricărui:
- reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală, legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite
 - daune -interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură,
- r). Delegatul răspunde pentru :
- controlul calității serviciului asigurat
 - menținerea în stare de funcționare a aparatelor
 - aplicarea măsurilor necesare pentru prevenirea deteriorării aparatelor sistemului de iluminat public.
 - asigurarea funcționalității instalațiilor de iluminat , în conformitate cu programele aprobate,
 - asigurarea, pe toata durata de prestare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul prezentului contract
 - respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente
 - formularea de propuneri privind îmbunătățirea sistemului de iluminat public
 - asigurarea de personal de intervenție operativă
 - să intervină de urgență, în maxim o ora de la apariția defecțiunii, în cazul întreruperilor în funcționarea întregului sistem de iluminat public sau întreruperilor în funcționarea iluminatului public în mai multe străzi și / sau zone.
 - ținerea în evidență a corpurilor de iluminat public existent pe tip, putere conform structurii prevăzută de Lege , prezentarea acestora către Delegatar.
 - să asigure resursele umane, materiale, instalațiile și echipamentele și alte resurse , fie de natură provizorie fie definitivă, cerute pentru îndeplinirea Contractului, așa cum sunt prevăzute în Caiet de sarcini, contract ș.a.m.d

5.2. Drepturile Delegatului

- a) Delegatul va exercita cu titlu gratuit dreptul de uz și de servitute asupra terenurilor și a bunurilor proprietatea publică și privată aparținând Orașului Chitila, în condițiile legii, după cum urmează:
- Dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură privind prestarea serviciului de iluminat public, pe baza avizului obținut din partea Delegatarului;
 - Dreptul de servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea Sistemului de Iluminat Public;
- b) Delegatul are dreptul de a presta servicii/lucrări de întreținere-menținere, potrivit obiectivelor și standardelor de calitate stabilite de Delegatar, impuse de Regulamentul Serviciului de Iluminat Public cu indicatorii de performanță stabiliți.
- c) Delegatul are dreptul de a propune Delegatarului ajustarea sau, după caz, modificarea tarifelor unitare ofertate conform prevederilor contractuale.

5.3. Obligațiile Delegatarului

- a) Delegatarul se obligă să asigure toate condițiile necesare pentru buna realizare a lucrărilor și serviciilor.

- b) Delegatarul va pune la dispoziția Delegatului toată documentația existentă la data semnării Contractului, privind S.I.P.
- c) Delegatarul va transmite Delegatului, pe toată durata Contractului, documentele de care dispune, necesare îndeplinirii obiectului Contractului.
- d) Delegatarul va încredința Delegatului lucrările și serviciile care fac obiectul prezentului Contract.
- e) Delegatarul trebuie să asigure asistență și protecție pentru cazul unor intervenții / lucrări ce presupun exercitarea autorității publice.
- f) Delegatarul va asigura controlul prestației și lucrărilor conform art. 8 din prezentul Contract.
- g) Delegatarul va efectua plata tuturor drepturilor convenite Delegatului în urma prestațiilor/lucrărilor desfășurate conform Contractului, în modalitatea convenită în acest Contract, pe baza situațiilor de lucrări confirmate.
- h) Delegatarul își rezervă dreptul de control asupra serviciilor/sesizărilor Delegatului, având posibilitatea ca în momentul în care constată că serviciile/lucrările sunt necorespunzătoare/neconforme în raport cu prevederile cuprinse în Documentele Contractului și să recurgă la sancțiunile prevăzute în Contract ori cele stabilite prin lege.
- i) Delegatarul se obligă să verifice periodic următoarele:
 - Serviciul de Iluminat Public furnizat și nivelul de calitate al acestuia;
 - Îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea sancțiunilor pentru neîndeplinirea acestora
 - Orice alte verificări pe care le consideră necesare.

5.4. Drepturile Delegatarului

- a) Delegatarul are dreptul de a stabili strategia privind întreținerea – menținerea, modernizarea și extinderea/dezvoltarea Sistemului de Iluminat Public.
- b) Delegatarul își păstrează dreptul de a aproba, supraveghea și de a controla:
 - modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de către Delegat și activitățile desfășurate de acesta;
 - calitatea și eficiența serviciului, corespunzător indicatorilor de performanță aprobați ai Serviciului de Iluminat Public;
 - modul de întreținere, exploatare, conservare și de menținere în funcțiune a Sistemului de Iluminat Public.
- c) Delegatarul are dreptul să aplice clauzele sancționatorii în cazul în care Delegatul nu respectă prevederile din Contract, inclusiv prevederile din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public și din Caietul de sarcini anexate la acesta, și nu asigură indicatorii de performanță și de continuitate ai serviciului ce face obiectul Contractului.
- d) Delegatarul are dreptul să invite Delegatul pentru discuții, în vederea concilierii diferendelor apărute în relația cu beneficiarii serviciului de iluminat public din Orașul Chitila.

- e) Delegatarul are dreptul să verifice respectarea clauzelor de întreținere și menținere a bunurilor publice sau private aferente serviciului prestat de către Delegat în baza prezentului Contract.
- f) Delegatarul are dreptul să verifice modul în care este satisfăcut interesul public, să verifice respectarea obligațiilor asumate prin Contract în condițiile prevăzute în Caietul de sarcini și în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.

ARTICOLUL 6 – RĂSPUNDEREA DELEGATULUI

Art. 6.1. Limitele răspunderii

Delegatul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și/sau pentru pagubele (de orice natură și oricare ar fi prejudiciul) rezultate din:

- a) Fulgerarea (trăsnetul) directă asupra unuia dintre elementele instalației;
- b) Vânt cu viteze mai mari de 120 km/h;
- c) Ceața (în ceea ce privește asigurarea nivelului de iluminare);
- d) Întreruperea alimentării cu energie electrică de către operatorul de distribuție de energie electrică, din motive independente de Delegat;
- e) Deteriorarea rețelelor din cauza pagubelor rezultate ca urmare a actelor de vandalism, accidente rutiere sau sustragere (furt) de componente sau echipamente ale Sistemului de Iluminat Public. Delegatul va anunța în scris în acest caz autoritățile ce au competențe legale de anchetare a actelor de vandalism, accidentelor rutiere și sustragerea (furtul) de componente sau echipamente ale Sistemului de Iluminat Public.
- f) Deficiența funcționare a instalațiilor din cadrul Sistemului de Iluminat Public cauzată de o lucrare care nu intră în domeniul de aplicare a acestui Contract și în special datorită existenței unei alte rețele de utilități publice (apă, gaz, termoficare, electricitate, telefonie, drumuri), precum și a cablurilor montate subteran sau la construcția subsolurilor.
- g) Întreruperea alimentării cu energie electrică la cererea expresă a Delegatarului.

Cu toate acestea delegatul va lua toate măsurile urgente care se impun în vederea asigurării iluminatului și remedierii situațiilor urgente

Art.6.2. Administrarea patrimoniului public sau privat

Art.6.2.1 Pe toată perioada derulării Contractului, Delegatul preia în administrare integral Sistemul de Iluminat Public din Orașul Chitila.

Art. 6.2.2. Prin prezentul Contract, Delegatul se obligă să respecte și să îndeplinească toate obligațiile ce derivă din **Contractul** privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea Serviciului de Iluminat Public, încheiat între Orașul Chitila și Rețele Electrice Muntenia SA, fără a crea prejudicii în sarcina Delegatarului.

Art.6.2.2 Delegatul are obligația de a administra patrimoniul Sistemului de Iluminat Public în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 51/2006 actualizată și republicată) și cu Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, parte integrantă din Contract.

Art.6.2.3. Bunurile proprietate publică din componenta Sistemului de Iluminat Public sunt supuse inventarierii anuale și se evidențiază distinct, extracontabil, în patrimoniul Delegatului.

ARTICOLUL 7 – PROGRAMUL ACTIVITĂȚILOR DE ÎNTREȚINERE-MENȚINERE

Art.7.1. În termen de **5 zile** de la data intrării în vigoare a prezentului Contract și în condițiile enunțate în cuprinsul său, Delegatarul va pune la dispoziția Delegatului situația Sistemului de Iluminat Public.

Art.7.2. Delegatul va prezenta Delegatarului:

- (i) „*Programul de activități de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public*” pentru anul în curs, întocmit în conformitate cu oferta depusă.
- (ii) „*Programul de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent*” pentru anul în curs, întocmit în conformitate cu oferta depusă.
- (iii) „*Programul de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv*”, pentru anul în curs, în conformitate cu oferta depusă.
- (iv) „*Programul anual cu propunerile de activități pentru modernizare, dezvoltare/extindere a Sistemului de Iluminat Public*”, în conformitate cu oferta depusă.

Art.7.3. Orice modificare a acestor programe se va transmite spre aprobare Delegatarului.

ARTICOLUL 8 – CONTROLUL ȘI VERIFICAREA LUCRĂRILOR ȘI SERVICIILOR

Art. 8.1. Controlul efectuat de Delegatar costă în:

- a) Verificarea în teren a serviciilor / lucrărilor efectuate și transmise de Delegat prin fișele de lucru zilnice;
- b) Verificarea reclamațiilor / sesizărilor soluționate de către Delegat;
- c) Înregistrarea restanțelor și comunicarea lor Delegatului;
- d) Verificarea îndeplinirii indicatorilor de performanță privind cantitatea și calitatea serviciului, indicatori stabiliți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Orașul Chitila.
- e) Respectarea îndeplinirii programelor specificate la art. 7.2. din prezentul Contract.

Art. 8.2. Delegatarul va întocmi Raportul de control lunar al activității de exploatare și întreținere, în care va consemna și modul de rezolvare de către Delegat a sesizărilor primite de la beneficiarii serviciului (persoane fizice și juridice) și eventual penalitățile aplicabile Delegatului pentru deficiențele constatate, conform Contractului. Raportul lunar de control va fi transmis de către Delegatar spre semnare Delegatului. În cazul în care Delegatul are obiecțiuni față raportul de control lunar, va semna cu obiecțiuni și va anexa la raport obiecțiunile formulate. Obiecțiunile Delegatului vor fi analizate de către Delegatar, iar dacă acesta își menține punctul de vedere din raport, va convoca Delegatul la sediul Delegatar pentru mediere și rezolvarea de comun acord a obiecțiunilor.

Art. 8.3. În cazul înlocuirii de către Delegat a unui produs/echipament aflat în garanție la Delegații anteriori ai serviciului de iluminat public din Orașul Chitila – activități care se vor efectua la comanda Delegatarului, acesta va fi predat către Delegatar prin încheierea unui proces-verbal de predare- primire, în care se vor consemna data demontării/înlocuirii, adresa sesizării, tipul produsului/echipamentului înlocuit și materialele înlocuite.

Recuperarea materialelor și echipamentelor aflate în garanție la operatorii/contractorii anteriori ai serviciului, și predarea acestora către Delegat pentru montarea/instalarea acestora în sistem, revin în sarcina Delegatarului. În acest caz, Delegatului i se va deconta operațiunea de înlocuire, precum și alte operațiuni aferente, dar fără componenta de material.

ARTICOLUL 9 – RESTANȚE

Art. 9.1. Se consideră restanțe acele servicii / lucrări prevăzute în *Programul activităților de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public*, a *Programului de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent* și a *Programului de montare/demontare și conectare/deconectare a iluminatului festiv*, lucrările lunare care nu au fost executate în această perioadă sau care au fost executate incomplet, cât și reclamațiile / sesizările care nu au fost soluționate în luna respectivă. Aceste restanțe sunt constatate și consemnate de către Delegat în Raportul de control al lunii respective pentru tipul de activitate desfășurată de Delegat.

Art. 9.2. Restanțele vor fi trecute de drept în *Programul activităților de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public* și *Programul de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent* până la recuperarea lor de către Delegat.

Art. 9.3. Restanțele privind *Programul de montare/demontare și conectare/deconectare a iluminatului festiv* vor fi o prioritate pentru Delegat pentru recuperarea acestora, datorită specificului activității iluminatului festiv ca perioadă de timp determinată și bine stabilită de funcționare a acestuia.

Art. 9.4. Verificarea și consemnarea recuperării restanțelor cade în sarcină Delegatarului. Acestea se vor face în prezența Delegatului. Nerespectarea recuperării restanțelor atrage aplicarea art. 15.2. din prezentul Contract.

Art. 9.5. Termenul de execuție (unul sau mai multe termene parțiale de execuție) a *Programul activităților de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public* va putea fi prelungit, cu acordul Delegatarului, fără a aduce atingere drepturilor convenite Delegatului și fără a fi obligat la daune/penalități, dacă nerealizarea lor se datorează unor cauze independente de Delegat, după cum urmează:

- a) Apariția unor avarii din motive independente de Delegat, care necesită concentrarea cu prioritate a personalului de execuție al Delegatului pentru eliminarea lor și duce la amânarea lucrărilor curente;
- b) Apariția unor reclamații/sesizări care necesită soluționarea operativă și amânarea lucrărilor prevăzute în program;

ARTICOLUL 10 – RECLAMAȚII / SESIZĂRI

Art. 10.1. Reclamațiile/sesizările sunt acele informații aflate în posesia Delegatarului, Delegatului sau a beneficiarilor S.I.P. (persoane fizice, juridice etc.) privind nefuncționabilitatea Sistemului de Iluminat Public și transmise către Delegat în diferite forme de comunicare. Delegatul are obligația de a înregistra în Registrul unic de reclamații/sesizări și să le soluționeze în termenele contractuale. Serviciul de Iluminat Public are ca scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto și pietonale și siguranței utilizatorilor acestuia pe timpul nopții. Din acest motiv, soluționarea reclamațiilor/sesizărilor va reprezenta o prioritate a serviciului.

Art. 10.2. Delegatarul își rezervă dreptul de a controla soluționarea reclamațiilor/sesizărilor, stadiul realizării lucrărilor de întreținere-menținere și de iluminat festiv, în conformitate cu *Programul activităților de menținere-întreținere a Sistemului de Iluminat Public*, *Programul de operare mentenanța al sistemului de telegestiune existent* și *Programul de montare/demontare și conectare/deconectare a iluminatului festiv*, iar orice întârziere care afectează îndeplinirea indicatorilor de performanță a serviciului va atrage aplicarea corespunzătoare a sancțiunilor/penalităților/daunelor.

ARTICOLUL 11 – GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE A CONTRACTULUI

Art. 11.1 - (1) Garanția de bună execuție este de **5,00 %** din valoarea fără TVA, a contractului.

Garanția de bună execuție este **irevocabilă și necondiționată** și se constituie, în conformitate cu prevederile **art. 154 din Legea 98/2016 actualizată**.

- (2) Delegatul are obligația de a constitui garanția de bună execuție în termen de **5 zile lucrătoare** de la data semnării contractului de către ambele părți. Acest termen poate fi prelungit la solicitarea justificată a contractantului, fără a depăși **15 zile** de la data semnării contractului de achiziție publică/contractului subsecvent. Nedepunerea garanției de bună execuție, în condițiile menționate atrage rezilierea contractului, fără îndeplinirea altor formalități din partea Delegatarului.

Art. 11.2 - Delegatarul se obligă să elibereze garanția pentru participare în maximum **3 zile lucrătoare** de la constituirea garanției de bună execuție.

Art. 11.3 Garanția de bună execuție va fi valabilă pe întreaga durată a contractului.

Art. 11.4 În cazul în care pe parcursul executării contractului de achiziție publică se suplimentează valoarea acestuia, delegatul are obligația de a completa garanția de bună execuție în corelație cu noua valoare a contractului de achiziție publică.

Art. 11.5 În cazul în care durata contractului se prelungeste, delegatul are obligația de a prelungi valabilitatea garanției de bună execuție corespunzător cu prelungirea duratei contractului.

Art. 11.6 Garanția de bună execuție va fi prelungită cu minim **5 zile** înainte de expirarea valabilitatii acesteia, în caz contrar se vor aplica prevederile art.18 (Rezilierea contractului).

Art. 11.7 - Delegatarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă delegatul nu își execută/ execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, delegatarul are obligația de a notifica acest lucru delegatului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

Art. 11.8 –Delegatarul se obligă să restituie garanția de bună execuție în cel mult **14 zile** de la data îndeplinirii de către Delegat a obligațiilor asumate prin Contract, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

ARTICOLUL 12 – TERMENUL DE EXECUȚIE A SERVICIILOR/LUCRĂRILOR

Art. 12.1. Delegatul are obligația de începe efectiv activitățile de menținere-întreținere și administrare (gestionare) a sistemului de telegestiune a Sistemului de Iluminat Public din Orașul Chitila în termen de **5 zile** de la data emiterii ordinului de incepere.

Art. 12.2. Delegatarul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor/ serviciilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele din Contract. Părțile au obligația de a notifica în scris una celeilalte, identitatea reprezentanților atestați profesional în acest scop din partea Delegatului și reprezentanții tehnici din partea Delegatarului.

Art. 12.3. După caz, Delegatul are obligația de a nu acoperi lucrările efectuate și care devin ascunse, fără aprobarea Delegatarului. Recepția acestor tip de lucrări se face în prezența Delegatului, ocazie cu care se va încheia și semna procesul-verbal de recepție a lucrărilor ce devin ascunse.

Art. 12.4. Delegatul are obligația de a dezveli orice parte sau părți a lucrărilor efectuate, la dispoziția Delegatarului și de a reface această parte sau părți ale lucrărilor, în situația în care execuția nu este conformă

cu documentația tehnică și prevederile Contractului / Caietului de Sarcini.

Art. 12.5. În cazul în care se constată că serviciile/lucrările sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, cheltuielile privind dezvelirea și refacerea lor vor fi suportate de către Delegatar. În cazul în care se constată că serviciile/lucrările nu sunt de calitate corespunzătoare și nu au fost executate conform documentației de execuție, cheltuielile privind dezvelirea și refacerea lor vor fi suportate, de către Delegat.

ARTICOLUL 13 – PREȚUL CONTRACTULUI ȘI MODALITĂȚILE DE PLATĂ

Art. 13.1. Prețul Contractului este de lei fără TVA, din care:

Nr.	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoare exclusiv TVA (lei)
A.	Servicii pentru întreținere rețele de iluminat public, modernizarea și extinderea rețelelor de iluminat public;	
B.	Servicii de montare-demontare instalații de iluminat festiv	
C.	Servicii de închiriere instalații de iluminat festiv	
D.	Servicii de operare și mentenanță sistem de telegestiune	
E.	Proiectare (SF, DTAC, PT, documentație pt obținere avize, etc) 1,5% din valoarea A	

La valoarea totală se adaugă TVA-ul aferent conform legii.

Art. 13.2. Prestațiile Delegatului se vor achita după cum urmează:

(1) Operațiunile de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară, anexă la prezentul Contract. Prețurile unitare ale operațiunilor de întreținere-menținere nu includ TVA.

(2) Operațiunile de realizare a iluminatului ornamental-festiv se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară, anexă la prezentul Contract. Prețurile unitare ale operațiunilor de realizare a iluminatului ornamental-festiv nu includ TVA.

(3) Operațiunile de modernizare, extindere/dezvoltare a Sistemului de Iluminat Public se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară, anexă la prezentul Contract. Prețurile unitare ale operațiunilor de întreținere-menținere nu includ TVA.

(4) Pe perioada derulării Contractului, nici Delegatarul, nici Delegatul nu sunt ținuți de respectarea cantităților estimate prevăzute în caietul de sarcini și oferta financiară (acestea putând fi mai mici sau mai mari pentru fiecare tip de operațiune), ci doar de tarifele stabilite în oferta financiară și ajustările/modificările de tarife, dacă este cazul.

(5) Cantitățile de operațiuni necesare se vor stabili în funcție de necesitățile sistemului de iluminat, în fiecare an, la începutul anului (cu excepția primului an de Contract), pe baza (i) programelor de lucrări/servicii de mentenanță și întreținere și de iluminat festiv elaborate de către Delegat, în care va prezenta Delegatarului necesitățile de întreținere și mentenanță ale sistemului; (ii) comenzilor date de către Delegatar, precum și pe baza (iii) solicitărilor Delegatarului privind iluminatul festiv.

Art. 13.3. (1) Delegatarul va plăti lunar contravaloarea facturilor emise, în termen de cel mult **30 zile** de la data încercării facturii fiscale pe platforma *RO e-factura*.

(2) Factura pentru serviciile/lucrările prestate se emite doar după aprobarea de către Delegatar a situațiilor de lucrări, în baza Raportului detaliat lunar al activităților.

(3) Neachitarea facturii de către Delegatar în termen de 30 de zile de la data stabilită conform articolului 13.3 alin. (1) atrage penalități de întârziere, potrivit prevederilor art. 15.4. din prezentul Contract. Neplata facturilor datorată neaprobării situațiilor de lucrări, ca urmare a nerespectării obligațiilor de către delegat nu atrage plata penalităților de întârziere .

Art. 13.4. Acceptarea la plată a prestațiilor lunare, conform celor de mai sus, este condiționată de prezentarea de către Delegat a Raportului detaliat lunar al prestațiilor, de aprobarea acestuia de către Delegatar, de semnarea de către Delegat a Raportului de control lunar întocmit de Delegatar fără obiecțiuni, de predarea materialelor recuperate și rezultate în urma lucrărilor/serviciilor și de confirmarea prin semnătură de aprobare de către Delegatar a situației de lucrări.

Art. 13.5. În situația în care factura emisă de către Delegat și încărcată pe platforma *RO e-factura* nu are la bază situația de lucrări și raportul detaliat lunar aprobate de către Delegatar aceasta nu produce efecte în sarcina Delegatarului.

Art. 13.6. Delegatul se va supune legislației fiscale și contabile aplicabile, acesta având obligația de a-și plăti impozitele, taxele și cheltuielile care-i revin pentru activitatea desfășurată, către bugetul local și de stat.

ARTICOLUL 14 - AJUSTAREA ȘI MODIFICAREA TARIFELOR UNITARE

Art. 14.1. Pe parcursul derulării Contractului, tarifele unitare aferente activităților specifice Serviciului de Iluminat Public se vor putea ajusta sau modifică după caz, începând cu al doilea an de prestare (*doar după primele 12 de luni de la semnarea contractului*), la solicitarea Delegatului însoțită de documentația de fundamentare.

Art. 14.2. (1) Ajustarea tarifelor unitare aferente activităților specifice Serviciului de Iluminat Public (după primele 12 de luni) se va face la tariful ofertat în propunerea financiară, dar nu mai devreme de 12 luni de la ultima ajustare a acestuia.

(2) Ajustarea tarifelor ofertate se va face raportat la indicele prețurilor de consum comunicat de către **Institutul Național de Statistică**.

Art. 14.3. Ajustarea și/sau modificarea tarifelor unitare se va efectua în baza hotărârii de aprobare a Consiliului Local al Orașului Chitila., în conformitate cu Normele metodologice aprobate prin Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2007 și cu respectarea prevederilor legilor speciale, prin încheierea unui Act Adițional la Contract.

Art. 14.4. Tarifele unitare inițiale aferente activităților specifice Serviciului de Iluminat Public ce fac obiectul Contractului (din structura cărora este exclusă valoarea profitului), se vor putea **ajusta** în raport cu evoluția prețurilor de consum, potrivit următoarelor formule:

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

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

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

$\Delta(V)$ - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta(V) = [\Delta(ct) + \Delta(ct) \times r\%]$, unde:

$\Delta(ct)$ - creșterea cheltuielilor totale (de exploatare) ca urmare a ajustărilor intervenite în costuri.
Cheltuielilor totale (de exploatare) sunt stabilite în oferta financiară conform Anexei nr. 1 la Ordinul ANRSC 77/2007;

$r\%$ - cota de profit;

$\Delta(ct)_n = [V(0) * RI_{n-1}] / 100$, unde:

$$RI_{n-1} = IPC_{n-1} - 100$$

$\Delta(ct)_n$ - creșterea cheltuielilor totale (de exploatare) determinată la momentul ajustării (luna n de la momentul stabilirii valorilor actuale)

RI_{n-1} – Rata Inflației comunicată de Institutul Național de Statistică pentru perioada cuprinsă între momentul stabilirii valorii actuale $V(0)$ și luna anterioară celei pentru care se face ajustarea (luna n-1 de la stabilirea valorii actuale)

$IPCS_{n-1/0}$ – indicele prețurilor de consum, comunicat de Institutul Național de Statistică pentru perioada cuprinsă între momentul stabilirii valorii actuale $V(0)$ și luna anterioară celei pentru care se face ajustarea (luna n-1 de la stabilirea valorii actuale).

Art. 14.5. (1) Valoarea activităților specifice Serviciului de Iluminat Public se poate modifica în următoarele situații:

- a) la modificarea majoră a costurilor, determinată de realizarea modernizării Sistemului de Iluminat Public, în vederea îmbunătățirii calitative a Serviciului de Iluminat Public;
- b) la modificările determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii, a cheltuielilor de personal.

(2) Tarifele unitare inițiale aferente activităților specifice Serviciului de Iluminat Public ce fac obiectul prezentului Contract, se vor putea **modifica** potrivit următoarei formule:

$V(1) = V(0) + \Delta(V)$, unde:

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

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

$\Delta(V)$ - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta(V) = [\Delta(ct) + \Delta(ct) \times r\%]$, unde:

$\Delta(ct)$ - creșterea cheltuielilor totale (ct) ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;

$r\%$ - cota de profit.

Art. 14.6. Obiectul ajustării/modificării va fi reprezentat de tarifele unitare ofertate de către Delegat, astfel cum au fost actualizate cu ocazia ajustării/modificării anterioare celei care se solicită de către Delegat la momentul respectiv.

ARTICOLUL 15 – RĂSPUNDERE ȘI PENALITĂȚI

Art. 15.1. În cazul în care din vina sa exclusivă, Delegatul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin Contract, atunci Delegatarul este îndreptățit de a percepe ca penalități de întârziere o sumă echivalentă cu **0,1%** din

valoarea cu TVA a lucrărilor/serviciilor neexecutate sau executate cu întârziere sau necorespunzător, penalitățile se vor calcula din prima zi de întârziere, conform programelor asumate, calculată pentru fiecare zi întârziere, începând cu ziua următoare termenului la care acestea trebuiau finalizate și până la data finalizării acestora, inclusiv.

Art. 15.2. Pentru nerespectarea Indicatorilor de performanță ai serviciului, Delegatul va fi obligat la plata de despăgubiri, în cuantumul prevăzut în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, în funcție de indicatorii de performanță care nu au fost respectați.

Art. 15.3. Delegatul va plăti orice penalitate/daună prin deduceri din prima factură introdusă la plată ulterior constatării abaterii contractuale ce atrage plata de penalități/daune.

Art. 15.4. Neachitarea facturii acceptate la plată, de către Delegatar în termen de **30 de zile** de la data scadenței atrage penalități de întârziere după cum urmează:

- a) penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței;
- b) penalitățile sunt egale cu **0,1 %** din valoarea debitului, pe zi de întârziere, fără ca valoarea penalităților să depășească valoarea asupra căreia se calculează.

ARTICOLUL 16 – FORȚĂ MAJORĂ

Art. 16.1. Forța majoră este constatată printr-un certificat emis de către Camera de Comerț și Industrie a României a cărui solicitare și obținere revine părții care o invocă și constituie o cauză de exonerare de răspundere care scutește partea care o invocă de îndeplinirea acelor obligații pe care cazul de forță majoră le împiedică.

Art. 16.2. Forța majoră este orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, mai presus de controlul Părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerată forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.

Art. 16.3. Partea care invocă forța majoră trebuie să notifice acest lucru în scris celeilalte părți în termen de **48 de ore** de la apariția acesteia, cu confirmarea scrisă a organului competent de la locul producerii evenimentului de forță majoră. Partea care invocă forță majoră va lua orice măsuri și va întreprinde orice acțiuni în vederea limitării consecințelor.

Art. 16.4. Neîndeplinirea obligației de comunicare a forței majore nu înlătură efectul exonerator de răspundere a acesteia, dar antrenează obligația Părții care o invocă de a repara pagubele cauzate Părții contractante prin faptul necomunicării.

Art. 16.5. Dacă Partea care a invocat cazul de forță majoră fusese deja pusă în întârziere cu privire la o obligație înaintea apariției cazului de forță majoră, atunci aceasta nu va fi liberată de îndeplinirea obligației respective.

Art. 16.6. Dacă prestarea unor părți substanțiale din serviciile ce fac obiectul Contractului este împiedicată pe o perioadă mai mare de **30 zile** din cauza unui caz de forță majoră, atunci oricare dintre Părți îi poate transmite celeilalte Părți o notificare referitoare la rezilierea Contractului.

Art. 16.7. Executarea Contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau Părților până la apariția acesteia.

ARTICOLUL 17 – MODIFICAREA CONTRACTULUI

Art. 17.1 Orice modificare a prezentului Contract se va putea realiza numai prin încheierea unui act adițional, semnat de către ambele părți și numai cu aprobarea Consiliului Local al Orașului Chitila.

Art. 17.2. Prețul Contractului va putea fi majorat în următoarele situații:

a) Pe parcursul derulării Contractului, Delegatul preia în gestiune părți din Sistemul de Iluminat Public care au făcut obiectul modernizării/extinderii conform altor contracte încheiate de către Delegatar, iar gestiunea acestor părți din Sistem presupune cantități suplimentare de operațiuni de mentinere-întreținere și/sau noi tipuri de operațiuni, care nu au fost prevăzute în prezentul Contract, în limita a maximum 10 % din valoarea Contractului inițial.

La stabilirea tarifelor aferente cantităților suplimentare și/sau a tipurilor noi de operațiuni, Delegatul este obligat să respecte cerințele din Caietul de Sarcini referitoare la modul de fundamentare a tarifelor.

b) În cazul în care vor exista diferențe între cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate, care generează depășirea valorii Contractului, valoarea totală a acestora nu va putea depăși procentul de 10% din valoarea inițială a Contractului, pentru care Părțile vor încheia un act adițional.

Art. 17.4. Diferențele dintre cantitățile estimate inițial pe fiecare tip de operațiune și cantitățile real executate nu reprezintă o modificare a Contractului, ci o aplicare automată a clauzelor contractuale, și nu necesită încheierea unui act adițional.

ARTICOLUL 18 – REZILIEREA ȘI ÎNCETAREA CONTRACTULUI

Art. 18.1. Contractul de delegare de gestiune a Serviciului de Iluminat Public din Orașul Chitila va înceta în următoarele situații:

Art. 18.1.1. La expirarea duratei Contractului.

Art. 18.1.2. Prin reziliere unilaterală de către Delegatar, fără îndeplinirea niciunei alte alte formalități și fără intervenția instanței de judecată, pe baza unei notificări de reziliere transmise Delegatului cu **30 de zile** înainte de data la care Contractul urmează să înceteze, în cazul în care:

- a. Delegatul nu prezintă dovada dispunerii/deținerii în proprietate a spațiilor de depozitare în termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului;
- b. – Delegatul nu prezintă dovada obținerii licenței ANRSC - Clasa 3 în maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare.
- c. Delegatul nu furnizează garanțiile sau asigurările prevăzute în prezentul contract, iar în cazul în care emitentul garanțiilor/asigurării nu e în măsură să își îndeplinească angajamentele și delegatul nu îl înlocuiește de îndată;
- d. Delegatul nu execută contractul potrivit obligațiilor asumate;
- e. Delegatul înregistrează întârzieri mai mari de **3 zile** față de programul aprobat pentru montarea și punerea în funcțiune a iluminatului festiv;
- f. Delegatul nu respectă indicatorii de performanță ai serviciului, în executarea obligațiilor ce îi revin;

- g. Delegatul se află în culpă profesională gravă ce poate fi dovedită de către Delegatar prin orice mijloc de probă;
- h. Delegatul refuză sau omite să aducă la îndeplinire dispozițiile Delegatarului sau ale persoanelor autorizate de către acesta;
- i. Delegatul nu adoptă programe de măsuri care să respecte condițiile contractuale de calitate impuse și care să asigure atingerea, într-un interval de timp prestabilit, a parametrilor de calitate asumați;
- j. Împotriva Delegatului s-a deschis procedura de faliment, de dizolvare sau de lichidare;
- k. Delegatul subdeleagă serviciul sau o parte din activitățile componente ale Serviciului de Iluminat Public ce face obiectul prezentului Contract sau cesionează Contractul;
- l. Delegatul înlocuiește sau introduce noi subcontractanți, fără acordul expres al Delegatarului.

Art. 18.1.3. Prin reziliere unilaterală de către Delegat, doar în urma unei notificări de reziliere transmise Delegatarului cu cel puțin **90 de zile** înainte de data la care Contractul urmează să înceteze și doar în cazul în care Delegatarul depășește nejustificat termenul de plată prevăzut la **art. 13.3.** din prezentul Contract cu mai mult de **60 de zile**.

Art. 18.1.4. Contractul se reziliază de plin drept în cazul în care Delegatului îi este retrasă licența de operare, precum și în cazul în care se constată încălcări repetate ale obligațiilor contractuale timp de **12 luni** de la încheierea Contractului. Rezilierea va avea loc la data transmiterii de către Delegatar, Delegatului a unei notificări privind încetarea Contractului.

Art. 18.2. Părțile convin că simpla neexecutare a obligațiilor contractuale constituie punere în întârziere.

Art. 18.3. În cazul în care Contractul este reziliat sau încetează conform acestui capitol, Delegatarul va plăti Delegatului doar contravaloarea serviciilor efectuate și acceptate ca fiind conforme până la aceea dată, pe baza rapoartelor lunare de activități și/sau altor documente justificative, cu deducerea penalităților și a daunelor interese, precum și a oricăror alte prejudicii, dacă este cazul.

Art. 18.4.1. Părțile înțeleg și acceptă că prin efectul legii, este recunoscut dreptul Delegatarului de a denunța unilateral Contractul în următoarele situații:

- a. în cazul modificării Contractului în cursul perioadei sale de valabilitate, altfel decât în cazurile și condițiile prevăzute la **art. 221** din Legea nr. 98/2016, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire;
- b. dacă Delegatul 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;
- c. Contractul de delegare de gestiune nu ar fi trebuit să fie atribuit contractantului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

Art. 18.4.2. Denunțarea unilaterală produce efecte în termen de **30 de zile** de la transmiterea notificării Delegatarului către Delegat.

Art. 18.5. Contractul încetează prin acordul părților.

ARTICOLUL 19 – PROTECȚIA PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI NAȚIONAL.

Art. 19.1. Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau oricare alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul serviciilor sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a Delegatarului, în condițiile legii.

Art. 19.2. Delegatul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca personalul propriu sau oricare alte persoane să nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la **art. 19.1** de mai sus, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința Delegatarul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la Delegatar, privind îndepărtarea acestora.

Art. 19.3. Delegatarul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la **art. 19.1.**, de a înștiința în acest sens organele de Poliție și Comisia Monumentelor Istorice.

ARTICOLUL 20 – LEGEA APLICABILĂ

Art. 20.1. Părțile se angajează să rezolve orice litigiu ivit între ele pe cale amiabilă și să nu se adreseze justiției fără a fi încercat în prealabil o conciliere directă.

Art. 20.2. În caz de litigiu, prin derogare de la prevederile **art. 111** din Codul de procedură civilă, competența pentru soluționare aparține instanțelor de la sediul Delegatarului, afară de cazul în care competența este una exclusivă.

Art. 20.3. Prezentul Contract este supus legislației române, cu respectarea reglementărilor comunitare obligatorii.

ARTICOLUL 21 - NOTIFICĂRI ȘI COMUNICĂRI

Art. 21.1. Notificările și orice altă eventuală corespondență în legătură cu îndeplinirea prezentului Contract vor fi considerate valabil îndeplinite și vor produce efecte numai dacă vor fi transmise de o parte contractantă celeilalte părți, în scris, printr-un mijloc de comunicare ce asigură dovada primirii, la adresele menționate în Contract sau prin fax cu confirmare de primire, și vor fi considerate efectuate la data primirii lor. Notificarea se consideră efectuată și dacă a fost remisă personal, sub semnătură autorizată de primire. Comunicările între Părți se pot face și prin telefon sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

Art. 21.2. Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

Art. 21.3. Atunci când există un termen limită pentru primirea unei comunicări scrise, expeditorul trebuie să solicite confirmarea primirii respectivei comunicări. În toate situațiile, expeditorul va lua toate măsurile necesare pentru a asigura primirea în termen a comunicărilor.

Art. 21.4. Orice notificare, consimțământ, aprobare, certificare sau decizie a oricărei persoane conform Contractului va fi formulată în scris, dacă nu se prevede altfel. Orice instrucțiuni și ordine verbale vor fi confirmate în scris.

ARTICOLUL 22 - PREVEDERILE FINALE

Art. 22.1. Prezentul Contractul se poate modifica doar prin act adițional.

Art. 22.2. Toate modificările, dispozițiile, facturile de plată, procesele verbale, documentele justificative, etc., vor fi transmise între părți în mod oficial prin Registratura Orașului Chitila.

Art. 22.3. Orice documente sau materiale elaborate/produse de către delegat sau de către personalul său salariat ori contractat în vederea executării prezentului contract vor deveni proprietatea exclusivă a Delegatarului. Delegatul nu va utiliza documentele sau materialele mai sus menționate, în colaborările cu terții sau în alte

scopuri, fără acordul scris prealabil al Delegatarului.

Art. 22.4. Orice schimbare de adresă sau personal responsabil cu derularea și execuția prezentului Contract va fi comunicată în mod oficial celeilalte părți în termen de cel mult **7 zile** de la schimbare.

Art. 22.5. Dacă pe durata derulării Contractului intervin modificări legislative în Codul Fiscal (în principal privind taxa pe valoarea adăugată) care să afecteze Contractul, se vor încheia acte adiționale care să alinieze obligațiile oferite la prevederile legale.

Art. 22.6. Prezentul contract de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public se completează în mod obligatoriu cu clauzele prevăzute de **Legea nr. 51/2006, actualizată**.

Prezentul contract a fost încheiate într-un număr de ... exemplare.

DELEGATAR,
ORAȘUL CHITILA

DELEGAT,
.....