



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL CHITILA

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

HOTĂRÂREA nr. 77 din 24.06.2019

pentru aprobarea *Studiului de oportunitate* privind alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public, a *Caietului de sarcini* pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, a *delegării serviciului de iluminat public* și a *contractului-cadru* de delegare a serviciului de iluminat public în Oraș Chitila

CONSILIUL LOCAL al orașului CHITILA, județul Ilfov, întrunit în ședința de lucru din 24.06.2019

Având în vedere:

- expunerea de motive nr. 20589/554/12.06.2019 a Primarului orașului, în calitatea sa de inițiator, prin care se susține necesitatea și oportunitatea aprobării Studiului de oportunitate privind alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public, a Caietului de sarcini pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, a delegării serviciului de iluminat public și a contractului cadru de delegare a serviciului de iluminat public în Oraș Chitila;
 - prevederile Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritate de investiții 3.1 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea C – Iluminat Public, Apel de proiecte POR/2018/3/3.1/C/1/BI orientările privind accesarea finanțărilor în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020;
 - prevederile Ghidului Solicitantului Condiții Specifice de accesare a fondurilor, pentru programul „Iluminat Public”;
 - art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
 - art. 8 și 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
 - art. 7 alin. (2) și art. 1166 și următoarele din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
 - art. 20 și 21 din Legea cadru a descentralizării nr. 195/2006;
 - art. 36 alin. (2) lit. b) și d) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
 - art. 14 alin. (9), art. 19 alin. (1), art. 53 alin. (1) din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată;
 - avizul comisiei pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget, finanțe, administrația domeniului public și privat al orașului, agricultură, gospodărie orășenească, protecția mediului, servicii și comerț la proiectul de hotărâre;
 - dispozițiile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative;
 - prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică locală;
 - prevederile Legii nr. 554/2001, privind contenciosul administrative, cu modificările și completările ulterioare;
 - art. 36, alin. 1, alin. 2, lit. c, art. 63, alin. 5, lit. d și art. 120, alin. 1 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare;
- În temeiul art. 45, alin. 1 din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă *Studiul de oportunitate* privind alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public și *Caietul de sarcini* pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public în Oraș Chitila (Anexele 1 și 2).

Art. 2. Se aprobă *delegarea gestiunii serviciului de iluminat public* în Oraș Chitila.

Art. 3. Se aprobă *modelul-cadru de contract* pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public în Oraș Chitila (Anexa 3).

Art. 4. Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul Orașului Chitila.

Art. 5. Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediu și pe site-ul Primăriei Orașului Chitila – www.primariachitila.ro și se transmite către:

- primarul UAT Chitila, dl. Emilian Oprea;
- Instituția Prefectului Județului Ilfov.



Contrasemnează,
Secretar,
Adrian Tomescu



FOAIE DE CAPAT

Denumire proiect

**Studiu de oportunitate
privind alegerea formei de gestiune a serviciului
de iluminat public din orașul Chitila**

Date elaborator

**SC VALEVERDE INTERNAȚIONAL SRL
CUI RO 27720844
J01/645/2010
Adresă: Alba Iulia, Str. Morii, nr. 7B, județul Alba**

Beneficiar

ORAȘ CHITILA

Număr proiect

3/2019

FOAIE DE SEMNATURI

Denumire proiect

**Studiu de oportunitate
privind alegerea formei de gestiune a serviciului
de iluminat public din orașul Chitila**

A. Însușirea documentației :

Proiectant General: **SC VALEVERDE INTERNAȚIONAL SRL**

Reprezentant legal: **Ing. Todoran Matei Radu**

CUPRINS:

Capitolul 1. Date generale privind investiția propusă

- 1.1. Scopul studiului de oportunitate
- 1.2. Legislație aplicabilă
- 1.3. Prezentarea contextului

Capitolul 2 . Situația existentă a sistemului de iluminat public din orașul Chitila

- Componențele sistemului de iluminat public
- 2.1. Puncte de aprindere
 - 2.2. Rețele de iluminat public
 - 2.3. Stâlpi utilizați pentru realizarea iluminatului public stradal
 - 2.4. Corpuri de iluminat
 - 2.5. Sistem pentru iluminatul ornamental -parcuri

Capitolul 3 - Aspecte privind exploatarea sistemului de iluminat public , din aria administrativ -teritorială a orașului Chitila

- 3.1. Respectarea principiului responsabilității și legalității
- 3.2. Asigurarea continuității cantitativ și calitativ a serviciului
- 3.3. Asigurarea sănătății publice și a calității vieții
- 3.4. Asigurarea adaptabilității la cerințele consumatorilor
- 3.5. Asigurarea accesibilității egale la serviciul de iluminat public
- 3.6. Asigurarea administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale
- 3.7. Asigurarea gestionării serviciului pe criterii de competitivitate și eficiență economică
- 3.8. Creșterea siguranței în funcționare a instalațiilor
- 3.9. Funcționarea în condiții de siguranță a persoanelor și serviciului
- 3.10. Asigurarea liberului acces la informațiile de interes public privind serviciul
- 3.11. Asigurarea calității

Capitolul 4 - Analiza comparativă a tipurilor de gestiune propuse

- 4.1 Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritățile locale în gestiune directă. Dimensionare necesarului
- 4.2. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public
- 4.3. Concluzii și analiză comparativă - Stabilirea soluției optime recomandate de gestiune precum și durata estimată a contractului de delegare
- 4.4. Calitatea serviciilor delegate. Strategia de întreținere și exploatare

Capitolul 5. Identificarea și gestionarea riscurilor

Capitolul 6. Concluzii și recomandari

Capitolul 1. Date generale privind investiția propusă

1.1. Scopul studiului de oportunitate

Studiul are ca obiectiv identificarea soluțiilor de organizare a serviciului de iluminat public din orașul Chitila, respectiv determinarea modalităților de prestare a activităților de exploatare, întreținere și reparații în sistemul de iluminat public precum și verificarea/repararea, montarea și demontarea instalațiilor pentru iluminatul 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. Din serviciile comunitare de utilități publice face parte și serviciul de iluminat public al localităților.

În conformitate cu prevederile legale, serviciile comunitare de utilități publice sunt/vor fi înființate, organizate și furnizate/prestate la nivelul comunelor, orașelor, municipiilor, județelor, municipiului București și, după caz, în condițiile legii, la nivelul subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor, sub conducerea, coordonarea, controlul și responsabilitatea autorităților administrației publice locale.

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

- a) au caracter economico-social;
- b) răspund unor cerințe și necesități de interes și utilitate publică;
- c) au caracter tehnico-edilitar;
- d) au caracter permanent și regim de funcționare continuu;
- e) regimul de funcționare poate avea caracteristici de monopol;
- f) presupun existența unei infrastructuri tehnico-edilitare adecvate;
- g) aria de acoperire are dimensiuni locale: comunale, orașenești, 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;
- k) sunt furnizate/prestate pe baza principiului "beneficiarul plătește";
- l) recuperarea costurilor de exploatare și de investiție se face prin prețuri 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."

În conformitate cu Legea 51/ 2006 a serviciilor de utilități publice cu modificările și completările ulterioare * Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în baza unui studiu de oportunitate, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice.

1.2. Legislație aplicabilă

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 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;

1.2.3 Standarde și normative aplicabile

- Normativul 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.
- SR EN 13201:2015 iluminat public - standard roman privitor la Iluminat Public ce stabileste modalitatile de încadrare a sistemelor de iluminat aferente cailor de circulație in clase de iluminat, parametrii luminotehnici aferenti claselor de iluminat, regulile generale de realizare a sistemelor de iluminat, modul de efectuare a masurarilor luminotehnice

SR-EN 13201-1:2015 Iluminat public - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat
SR-EN 13201-2 :2016 Iluminat public - Partea 2: - Cerinte de performanta
SR-EN 13201-3 :2016 Iluminat public - Partea 3: - Calculul performantelor
SR-EN 13201-4:2016 Iluminat public - Partea 4: - Metode de masurare a performantelor fotometrice
SR-EN 13201-5 :2016 Iluminat public. Partea 5: Indicatori de performanță energetică

1.3. Prezentarea contextului

Orașul Chitila este unitate teritorial administrativă aflat în componența județului Ilfov.

Este situat în partea de nord-vest a Municipiului București și are o poziție dintre cele mai favorabile, fiind limitrof capitalei, la numai 200m de hotarul cu aceasta și la doar 8 km de centrul Bucureștiului .

Orașul Chitila este situat pe DN7 și este străbătut de această șosea pe o distanță de 3 km.

Acțiunile autorităților locale și grija pentru dezvoltarea serviciilor publice, au dat orașului un caracter de atractivitate pentru locuire și pentru localizarea unor activități economice,

Valorificarea potențialului local, a fost transpus în Strategia privind dezvoltarea durabilă a orașului Chitila pentru perioada 2014-2020, identificându-se o viziune clară asupra viitorului - modul în care dorește comunitatea să devină la finele perioadei de planificare – **Chitila, Orașul Verde** - stabilindu-se obiectivele, acțiunile și resursele prin care se va realiza această viziune.

Unul din proiectele cuprinse în strategia de dezvoltare durabilă a orașului Chitila, privind "Promovarea și aplicarea măsurilor de protecție a mediului" este de a realiza un "Iluminat ecologic, cu leduri și panouri solare precum și extindere rețelei de iluminat public în acord cu extinderea orașului".

Odata cu lansarea POR (Programul Operațional Regional) 2014 -2020, a fost identificată posibilitatea finanțării lucrărilor de modernizare și extindere a iluminatului public din orașul Chitila, prin accesarea fondurilor europene structurale și de investiții provenite din Fondul European pentru Dezvoltare Regională (FEDR), Axa prioritară 3 "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon", Prioritatea de investiții 3.1, Operațiunea C – Iluminat public.,

Obiectivul specific al acestei axe prioritare îl reprezintă creșterea eficienței energetice prin sprijinirea activității/acțiuni specifice realizării de investiții pentru scăderea consumului de energie primară în iluminatul public.

Astfel, în anul 2019 a fost depusă cererea de finanțare în vederea accesării de fonduri europene în cadrul acestui program.

Proiectul pentru constă în:

- Înlocuirea consolelor și a corpurilor de iluminat existente (majoritatea cu vapori de sodiu) de pe stâlpii proprietatea distribuitorului de energie electrica proprietate publica, cu lămpi cu led, care au durata de viață lungă și consum redus.
- Instalarea unui sistem de telegestiune care va permite eficientizarea consumului de energie electrică a întregului SIP.
- Modernizarea infrastructurii de alimentare cu energie electrică prin realizarea de rețele de alimentare subterane, montare de stalpi de iluminat, cutii de distribuție, corpuri de iluminat și echipamente de telegestiune, în zonele cu deficit de iluminat etc.
- Instalarea unui număr de 6 puncte luminoase alimentate din panouri fotovoltaice
- Extinderea rețelei de iluminat, în zonele unde iluminatul public este deficitar sau nu există, pentru asigurarea unui climat de siguranță și confort pentru cetățenii orașului Chitila.

Întregul obiectiv de investiție este amplasat pe terenuri aparținând domeniului public situate în intravilanul orașului Chitila.

În conformitate cu condițiile de eligibilitate din Ghidul solicitantului cap.4.1 Eligibilitatea solicitanților, punctul 5.Furnizarea /prestarea serviciului de iluminat public prin intermediul unui operator: " În cazul în care la data depunerii cererii de finanțare nu există un operator desemnat, se acceptă depunerea cererii de finanțare și semnarea contractului de finanțare cu condiția desemnării unui operator și depunerea documentelor doveditoare în termen de maxim de 12 luni de la data semnării contractului de finanțare. Ulterior desemnării operatorului, se vor prezenta :

- ✓ Licența de operare a operatorului desemnat prin care se recunoaște dreptul și capacitatea de a furniza/presta serviciul de iluminat public în condițiile legislației aplicabile domeniului reglementat (indiferent de forma de gestiune aleasă)
- ✓ (în cazul gestiunii delegate) Extras din contractul de delegare a gestiunii, încheiat între unitatea administrativ teritorială și operatorul căruia i s-a delegat gestiunea, prin care se dovedește că activitățile propuse a fi realizate prin proiect nu au fost prevăzute în contract ca investiții asumate de operator pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la momentul depunerii cererii de finanțare.
- ✓ (în cazul gestiunii directe) Hotărârea de dare în administrare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, adoptată de autoritățile administrației publice locale."

Ținând cont de cele mai sus descrise este necesară delegarea serviciului de iluminat public către un operator care va trebui să dețină licența de operare fie că gestiunea serviciului va fi directă sau delegată.

Se vor lua în calcul delegarea gestiunii serviciului de iluminat public doar pentru activitățile de exploatare, întreținere și reparații în sistemul de iluminat public, respectiv realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători (punerea la dispoziție, verificarea/repararea, montarea și demontarea instalațiilor pentru iluminatul festiv).

În varianta delegării serviciului de iluminat public, extinderea ulterioară a sistemului de iluminat public, în perioada delegării, se va face numai în cartierele/zonile nou construite sau care nu au fost prevăzute în cadrul proiectului de finanțare.

Acestea vor fi propuse de autoritatea publică locală în concordanța cu Planul Urbanistic Zonal.

Capitolul 2. Situația actuală a sistemului de iluminat public din orașul Chitila

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 orașul Chitila destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public este parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare, aparține proprietății publice a acestuia și este evidențiat și inventariat în cadastrul imobiliar-edilitare al acesteia.

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, orașul Chitila a încheiat un contract de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la plata finală în cadrul contractului de finanțare, cu proprietarul sistemului de distribuție

a energiei electrice. Prin acest contract se reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

Inventarul componentelor sistemului de iluminat public din orașul Chitila a fost realizat în cadrul proiectului pentru accesare fonduri prin cadrul POR 2014- 2020, Axa prioritară 3, prioritatea de investiții 3.1., Operațiunea C - Iluminat public și este prezentată în Anexa 1 din cadrul studiului "Audit sistem de iluminat public Oraș Chitila, județ Ilfov".

Componentele sistemului de iluminat public existent din orașul Chitila
(în conformitate cu concluziile auditului sistemului de iluminat realizat de S.C.ASRO engineering S.R.L.)

2.1. Puncte de aprindere

Total puncte de aprindere 16 din care 8 relevante situate la următoarele adrese

- Str. Banatului nr.140
- Str. Castanilot nr.1
- Str. Ana Ipatescu
- Str. Banatului nr.1
- Str. Traian -Rudeni
- Str. Dacia nr.1 - Rudeni
- Str. Banatului nr.169
- Str. Victoriei nr.120

2.2. Rețele de iluminat public:

Nr. crt	Denumire	km	Observații
1	LEA -TYIR	28,03	Rețea comună cu distribuitorul de energie
2	LEA -TYIR 4X16	12,86	Rețea exclusiv SIP
3	Rețea subterană	8,58	Rețea pură de iluminat public

2.3. Stâlpi utilizați pentru realizarea iluminatului public stradal

Nr. crt.	Denumire	buc	
1	Stâlpi beton	1242	Stâlpi ce aparțin

			distribuitorului de energie
2	Stâlpi metalici 4m	71	Stâlpi în patrimoniul unității administrative
3	Stâlpi metalici 8m	203	Stâlpi în patrimoniul unității administrative
4	Stâlpi lemn	5	Stâlpi în patrimoniu unității administrative
5	Stâlpi PVC H= 3,7m	10	Stâlpi în patrimoniul unității administrative

2.4. Corpuri de iluminat public;

Nr. crt.	Denumire	buc	Observatii
1.	Corp de iluminat cu vapori sodiu 70W	1034	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
2.	Corp de iluminat cu vapori sodiu 150 W	284	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
3.	Corp de iluminat cu vapori sodiu 250 w	79	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
4.	Corpuri de iluminat pentru iluminatul în parcuri , alei	14	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
5.	Corpuri led 50 W	30	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
6.	Corpuri led 59W	10	
7.	Corpuri led 73W	23	
8.	Corpuri iluminat 80 W	10	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
	TOTAL	1484	

2.5. Sistem de iluminat ornamental-parcuri

Nr. crt	Denumire	buc	
1.	Stâlp 3,2 m - corp 70 w halogenura metalica	39	

2.	Stâlp pitic fotovoltaic 173W	14	
3.	Stâlp 4m decorativ	53	
4.	Proiector led	4	
5.	Stâlp 3,2 m - 70 W	8	

În urma auditului, starea sistemului de iluminat se prezintă astfel :

- Rețeaua de iluminat ce aparține exclusiv sistemului de iluminat public realizată cu cablu subteran, stâlpi metalici este în stare foarte bună.
- Corpurile de iluminat ce se află montate utilizând infrastructura sistemului de distribuție energie electrică prezintă grad de uzură avansată și nu mai corespund din punct de vedere luminotehnic, neîndeplinind în prezent cerințele de calitate conforme cu standardul SR EN 13201:2015.

Capitolul 3. Aspecte privind exploatarea sistemului de iluminat public , din aria administrativ -teritoriala 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

ANRSC și ANRE sunt autoritățile de reglementare competente pentru serviciul de iluminat public.

Operatorul serviciului de iluminat public are obligația de a obține atât licența ANRSC cât și atestat ANRE, pentru a presta activitățile pentru exploatarea sistemului de iluminat public în condiții de legalitate.

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

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 și Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public de pe raza administrativ -teritorială a

orașului Chitila aprobat prin H.C.L. 40 din 18.05.2017.

3.3. Asigurarea sănătății publice și a calității vieții

Se va urmări satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale precum :

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și calității vieții
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale
- creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

3.4. Asigurarea adaptabilității la cerințele consumatorilor

Proctaroa corviciului ce va realiza în condiții de flexibilitate și adaptabilitate la cerințele concrete ale comunităților locale.

Vor fi asigurate activitățile de exploatare, întreținere și reparații în sistemul de iluminat public precum și verificare/repararea, montarea și demontarea instalațiilor pentru iluminatul festiv .

Pentru lucrările de modernizare și extindere a infrastructurii tehnico-edilitare a rețelei de iluminat public, a fost depusă cererea de finanțare în cadrul POR 2014-2020, Axa prioritară 3, prioritatea de investiții 3.1.,Operațiunea C -Iluminat public

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 comunității 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.

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. 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.

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 al serviciului de iluminat public și al normativelor specifice în vigoare.

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.

3.11. Asigurarea calității

Se recomandă implementarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO 9001:2001, a sistemului de management al mediului conform SR EN ISO 14001:2005 și a sistemului de management al sănătății și securității ocupaționale conform OH SAS 18001:2004.

După finalizarea lucrărilor de modernizare și extindere a rețelei de iluminat public din orașul Chitila, operatorul trebuie să asigure respectarea prevederilor stabilite prin standardele europene SR-EN 13201:2015, standard privind iluminatul cailor de circulație, îndeplinirea acestora fiind asumată de orașul Chitila prin contractul de finanțare. Acesta va avea obligația să mențină investiția realizată din fonduri europene (mentenanță și servicii asociate necesare), fără a aduce nici o modificare acesteia.

Capitolul 4 - Analiza comparativă a tipurilor de gestiuni

În conformitate cu prevederile Capitolului III: Organizarea și funcționarea serviciilor publice, Secțiunea 1: "Gestiunea serviciilor de utilități publice", art. 22 din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare:

"(1) Autoritățile administrației publice locale sunt libere să hotărască asupra modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice aflate sub responsabilitatea lor. Autoritățile administrației publice au posibilitatea de a gestiona în mod direct serviciile de utilități publice în baza unei hotărâri de dare în administrare sau de a încredința gestiunea acestora, respectiv toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice, în baza unui contract de delegare a gestiunii"

"(1¹) Încredințarea gestiunii unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice către operator implică încredințarea prestării/furnizării propriu-zise a serviciului/activității, precum și punerea la dispoziție a bunurilor ce compun sistemul de utilități publice aferent serviciului/activității."

"(1) Gestiunea serviciilor de utilități publice reprezintă modalitatea de organizare, funcționare și administrare a serviciilor de utilități publice în scopul furnizării/prestării

acestora în condițiile stabilite de autoritățile administrației publice locale.

(2) Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și se realizează în următoarele modalități:

- a) gestiune directă;
- b) gestiune delegată."

Potrivit art.28, 29 al aceleași legi "Gestiunea directă este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative și executive, în numele unitatilor administrativ- teritoriale pe care le reprezintă, își asumă și exercită nemijlocit toate competențele și responsabilitățile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, respectiv la administrarea, funcționarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora" respectiv "Gestiunea delegată este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative ale unităților administrativ teritoriale atribuie unuia sau mai multor operatori, toate ori numai o parte din competențele, responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilitati publice pe baza unui contract de delegare a gestiunii.

Operatorii care își desfășoara activitatea în modalitatea gestiunii delegate furnizează /prestează serviciile de utilități publice prin exploatarea și administrarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestora, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului, precum și în baza licenței eliberate de autoritatea competentă.

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

- atestat eliberat de Autoritatea Nationala de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) cel puțin de tip Be pentru " executare de instalatii electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale , bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4kV "

- 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 orașul Chitila.

4.1 Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritățile locale în gestiune directă. Dimensionarea necesarului.

În cazul gestiunii directe a serviciului de iluminat public autoritatea publică locală emite o hotărâre de dare în administrare a infrastructurii tehnico-edilitare.

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

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 în gestiune directă presupune înființarea, finanțarea, angajarea de personal calificat, dotarea cu echipamente și utilaje, coordonarea, asigurarea funcționării acestui serviciu, obținerea atestatului ANRE precum și licența de operare ANRSC - clasa 3 (pentru un număr mai mic de 50000 locuitori în cazul orașului Chitila).

În cazul în care se optează pentru gestiune directă, în cele ce urmează se vor estima următoarele cheltuieli inițiale minime obligatorii (dotari, spații, autorizații, etc) pe care autoritatea publică le va avea de făcut pentru înființarea și gestionarea serviciului de iluminat.

- autoutilitare
- spațiu destinat serviciilor funcționale/puncte de lucru (în conformitate cu cerințele minime ANRE - atestat cel puțin de tip Be)
- atelier (în conformitate cu cerințele minime ANRE - atestat de cel puțin tip Be)
- magazii/depozite (pentru scule , dispozitive, aparate de măsurare, materiale, utilaje, echipamente, etc) - în conformitate cu cerințele minime ANRE - atestat de tip Be

Estimare costuri - Dotări tehnico-materiale

N r. crt.	Denumire capitol cheltuieli/ tehnico materiale	Valoare lei inclusiv TVA	Observații
1.	Autoutilitară cu platformă ridicătoare	360 000	Dotare obligatorie în conformitate cu cerințele minime de licențiere ANRSC - clasa 3
2.	Autoutilitară pentru transport persoane și materiale	180 000	Dotare obligatorie în conformitate cu cerințele minime de licențiere ANRSC - clasa 3
3.	Scule și dispozitive (conform cerințe minime din lista de dotări ANRE)	30 000	În conformitate cu cerințele minime ANRE - atestat cel puțin de tip Be
	Total	570 000	

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

- 6 electricieni de intervenție - cel puțin unul să fie autorizat ANRE gradul II B
 - Un maestru coordonator - autorizat ANRE II B
- Un inginer - legitimație ANRE grad II A +B
 - un angajat pe parte logistică / administrativă/oprator call center
 - un responsabil sau contract cu o firmă care asigură protecția și securitatea muncii conform Ordinului ANRE nr.45/2016

Autorizarea electricienilor și a responsabililor tehnici cu execuția 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 pentru reparații la cabluri, fundații stâlpi, etc.

Bugetul minim anual pentru funcționarea acestui serviciu este estimat astfel:

Nr. crt.	Denumire capitol cheltuieli	Valoare (lei)	Observații
1.	Cheltuieli salariale	400000	Pentru structura de personal descrisă mai sus

2.	Cheltuieli combustibil	27000	- pentru autoutilitarele aferente dotărilor minime
3.	Alte cheltuieli	20 000	- autorizări, tarife,
	Total	447 000	

Totalizând costurile estimate mai sus, în cazul înființării serviciului și alegerea gestiunii directe, cheltuielile inițiale ar fi foarte mari, în condițiile în care se poate asigura doar o parte din activitățile serviciului de iluminat public.

Totodata, 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, după implemetarea proiectului de modernizare a rețelei de iluminat public prin fonduri europene, necesitatea intervențiilor pentru eliminarea defectelor în instalațiile de iluminat nu va avea frecvență mare și astfel personalul unui eventual serviciu de iluminat public organizat de autoritățile locale nu ar avea încărcare 100% pe toată durata programului de lucru.

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 autoritatea publică prin serviciul de iluminat ar trebui să le asigure pe toată durata de desfășurare a activității.

4.2. 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.

Operatorii pot presta serviciul în baza contractului de delegare a gestiunii, aprobat de autoritățile administrației publice locale și în baza licenței eliberate de autoritatea competentă *art. 20 alin. (3) din Legea nr. 230/2006. Prevederile contractului prin care se realizează delegarea sunt stabilite 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.

Potrivit art.2 lit (e) din Legea 51/2006 -Legea Serviciilor comunitare de utilități publice republicată, cu modificările și completările ulterioare "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. "

Având în vedere viitoarele investiții în sistemul de iluminat public al orașului

Chitila, prin accesarea de fonduri europene, investiții ce presupun lucrări de modernizare a sistemului prin montarea a noi corpuri și stâlpi de iluminat, prezentul studiu va face referire numai la delegarea activității de operare propriu-zisă a serviciului și nu concesionarea sistemului către operator.

În acest caz nu se justifică concesionarea sistemului de iluminat public, ținând cont că structura și componența acestuia se va modifica pe parcursul delegării gestiunii iar modernizarea sistemului de iluminat publice nu face obiectul delegării.

Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public va fi un contract de achiziție de servicii - pentru exploatarea și întreținerea sistemului de iluminat public, atribuit pe baza unei proceduri concurențiale de atribuire.

Delegarea gestiunii se va face în conformitate cu prevederile Legii 98/2016 privind achizițiile publice, respectând următoarele principii:

- a) nediscriminarea;
- b) tratamentul egal;
- c) recunoașterea reciprocă;
- d) transparența;
- e) proporționalitatea;
- f) asumarea răspunderii.

Prin delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din orașul Chitila se vor lua în calcul delegarea activităților de operare propriu-zisă, gestionare, administrare, exploatare, întreținere a sistemului de iluminat public, realizarea iluminatului festiv.

Pentru activitatea de exploatare și întreținere iluminat public, operatorul delegat va trebui să își asume inclusiv reparații ale rețelelor subterane de iluminat, reparații sau înlocuiri de stâlpi, etc, pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare.

Avantajele delegării serviciului de iluminat public pentru activitățile de operare propriu -zisă descrise mai sus:

- 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

Și în acest caz operatorul căruia i se delegă gestiunea trebuie să facă dovada deținerii atestatului ANRE cât și licența ANRSC (cu posibilitatea obținerii acesteia în maxim 90 de zile de la semnarea contractului de delegare) inclusiv toate dotările tehnico-materiale, utilaje, echipamente și personal calificat pentru a presta activitățile pentru exploatarea sistemului de iluminat public în condiții de legalitate.

Serviciile de menținere-întreținere se vor realiza atât la inițiativa operatorului care își asumă prin contract respectarea indicatorilor de performanță aprobați de autoritățile locale dar și urmare a sesizărilor transmise de către reprezentanții

autoritații locale sau de către cetățeni .

În cazul delegării serviciului autoritatea publică va deconta operatorului lunar intervențiile în rețele, în baza situațiilor de lucrări, numai după efectuarea recepțiilor cantitative și calitative în urma verificărilor din teren.

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

	GESTIUNE DIRECTA	GESTIUNEA DELEGATA
AVANTAJE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Administrația publică deține controlul, intervenția directă și imediată asupra sistemului de iluminat public; ➤ Ea va asigura garanțarca 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 ➤ În perspectiva modernizării sistemului de iluminat public se reduc costurile privind mentenanța sistemului de iluminat public, gestionarea lucrărilor /serviilor aferente iluminatului va fi facilă (ținându-se cont de asemenea și de garanția aferentă lucrărilor de modernizare și extindere rețele de iluminat public de cel puțin 2 ani) ➤ Costuri mai mici decât în cazul gestiunii delegate, neexistând profit; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Obținerea unui raport optim pret - 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 majoritatea riscurilor să treacă la operator. ➤ Autoritatea administrației publice locale va avea rolul de monitorizare și control privind 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 din orașul Chitila ➤ Autoritatea publică va asigura dispeceratul destinat controlului și monitorizării sistemului de iluminat public nou creat și/sau al întregului sistem de iluminat public din localitate. ➤ Autoritatea publică va avea drept de control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de

		<p>a întrerupe delegarea de gestiune în cazul în care operatorul are o activitate defectuasă care persistă, prin clauze de penalizare și de reziliere a contractului</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se elimină costurile privind înființarea serviciului de către autoritatea publică, aceste costuri fiind transferate operatorului delegat, cu excepția dispeceratului care va fi în responsabilitatea autorității publice; ➤ autoritatea publică va deconta operatorului lunar intervențiile în rețele, în baza situațiilor de lucrări, numai după efectuarea recepțiilor cantitative și calitative în urma verificărilor din teren. ➤ Operatorul își va asuma și punerea la dispoziție a instalațiilor pentru iluminatul festiv, montarea/demontarea și repararea acestora.
Dezavantaje	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Costuri mari de înființare a serviciului (dotari tehnico-materiale obligatorii, utilitaje specifice, mijloace de transport și intervenție, personal, autorizare personal) ➤ Costuri de licențiere ANRE și 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Delegarea pe termen lung a serviciului poate crea dificultăți de ieșire din contract în caz de neperformanță a serviciilor furnizate de operator

4.3. Concluzii și analiza comparativă - Stabilirea soluției optime de gestiune precum și durata estimată a contractului de delegare

Dacă în cazul gestiunii directe autoritatea administrativă este responsabilă și controlează în integralitate 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.

Având în vedere obligațiile asumate în cererea de finanțare depusă în cadrul POR 2014-2020, autoritatea publică nu va delega dispeceratul către operator. Autoritatea publică va fi responsabilă de mentinerea în funcțiune a unui sistem prin care poate primi și/sau oferi date, informații și consultanță privind orice situație sau împrejurare care afectează siguranța, disponibilitatea și/sau continuitatea prestării serviciului.

Numărul mare de avantaje ale gestiunii delegate, așa cum a rezultat din analiza comparativă de mai sus, recomandă adoptarea acestei soluții de gestionare a serviciului de iluminat public.

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.

(10) 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.”

Contractul de delegare de gestiune a serviciului de iluminat public va avea ca arie de prestare întreaga arie administrativă a orașului Chitila și va avea ca obiect întreg sistemul de iluminat public din oraș. Durata estimată a contractului de delegare va fi de 4 ani.

În timpul execuției lucrărilor modernizare a sistemului de iluminat public, operatorul delegat va preda părțile necesare din sistem, în vederea modernizării, către contractorii desemnați câștigatori ai procedurilor concurențiale pentru

respectivele proiecte, urmând ca, la terminarea lucrărilor, să preia spre gestiune și exploatare părțile astfel modernizate din sistemul de iluminat.

Operatorul trebuie să asigure respectarea prevederilor stabilite prin standardele europene SR-EN 13201:2015, standard privind iluminatul cailor de circulație, îndeplinirea acestora fiind asumată de orașul Chitila prin contractul de finanțare. Acesta va avea obligația să mențină investiția realizată din fonduri europene (mentenanță și servicii asociate necesare), fără a aduce nici o modificare acesteia.

4.4. Calitatea serviciilor delegate. Strategia de întreținere și exploatare

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

Criteriile de performanță stabilite în Regulamentul și Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public, vor înlesni evaluarea de către Primăria orașului Chitila a calității serviciilor realizate.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 230/2006 privind serviciul de iluminat public, autoritatea administrației publice locale, semnatară a 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.

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

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

A.1. Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

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

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

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

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

Reparațiile curente se execută la:

- a) aparate de iluminat și accesorii;

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

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

Operatorul delegat va avea obligația prin serviciile prestate să mențină parametrii lumentehnici în conformitate cu SR EN 13201:2015, după finalizarea lucrărilor de modernizare și extindere a rețelei de iluminat public.

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

Capitolul 5. Identificarea și gestionarea riscurilor

Nr.crt	Riscul asumat	Alocare			Gestionarea riscurilor
		Administrația locală	Împărțită	Operator	
1.	Lipsa fondurilor necesare pentru plata serviciilor	x			- inserarea în contractul de delegare a serviciului de iluminat a obligației operatorului de a prezenta un "Program anual al activității de întreținere - mentenanță a sistemului de iluminat public" precum și un plan pentru realizarea iluminatului festiv de sărbători inclusiv cu estimarea costurilor lunare/anuale pentru plata serviciilor - aprobarea și finanțarea cheltuielilor în funcție bugetul ce poate fi alocat
2.	Depasirea 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			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

	performanța ai ocrvioiului stabiliți prin contractul de delegare			<p>rapoarte lunare detaliate privind prestarea serviciilor</p> <p>- inserarea în contract a unei clauze potrivit careia operatorul delegat va răspunde integral pentru orice reclamație în legatură cu eventualele problemele cauzate de nefuncționarea iluminatului și pentru toate operațiunile sau procedeele de execuție folosite.</p> <p>- inserarea în contract a unor penalitati pe zi de întârziere, dacă operatorul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract, conform programului de lucrari mentinere-întreținere, programul de montare demontare instalatii iluminat festiv</p> <p>-inserarea în contract a unor penalitati pe zi întârziere pentru nerespectarea indicatorilor de performanță ai serviciului, perceperea de despăgubiri/reziliera unilaterală a contractului</p> <p>- reprezentantii autoritatii locale vor verifica îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract</p>
4.	Exploatarea defectuoasă a echipamentelor tehnologice și a mijloacelor de transport		x	<p>- inserarea in contract a unei clauze potrivit careia operatorul delegat 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 derularii contractului privind lucrările executate, utilajele, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți sa verifice, sa testeze sau sa recepționeze lucrările, precum si daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice</p>
5.	Fluxul informațional slab între entitățile implicate		x	<p>- Autoritatea publică va asigura dispeceratul destinat controlului și monitorizării sistemului de iluminat public nou creat și/sau al întregului sistem de iluminat public din localitate. Evidența sesizarilor/reclamațiilor va fi ținută într-un registru unic de reclamații</p>

				și sesizări. - orice sesizare/reclamație va fi comunicată cât mai urgent cu putință atât telefonic cât și pe email - control lunar efectuat de către reprezentanții autorității publice de verificare a serviciilor prestate de operator - permiterea accesului reprezentanților autorității publice la toate documentele necesare, în vederea verificării cantității și calității serviciilor
6.	Cresterea costurilor operationale și de întreținere		x	- inserarea în contract a clauzelor privind ajustarea prețului conform Ordin nr.77/2007 al ANRSC
7.	Riscuri de modificări legislative		x	Risc de operare în sarcina ambelor părți, care poate fi gestionat prin intermediul unor acte adiționale la contract

Capitolul 6. Concluzii și recomandări

Înființarea și gestionarea unui serviciu propriu al Primăriei, destinat exploatarea, întreținerii și reparației sistemului de iluminat public, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate, ar presupune costuri financiare importante pentru bugetul local.

Primăria orașului Chitila va asigura dispeceratul destinat controlului și monitorizării sistemului de iluminat public nou creat și/sau al întregului sistem de iluminat public din localitate.

Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public și desemnarea unui operator prin procedura de achiziție în conformitate cu legislația în vigoare va conduce la stabilirea unor prețuri reale pentru serviciile prestate, astfel alegerea unui operator este pe deplin justificată și financiar, respectând principiile descentralizării și eficientizării cerute de normele europene.

Se recomandă ca sistemul să fie delegat unui operator care să 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

- Licenta ANRSC - clasa 3 pentru un numar mai mic de 50000 locuitori (se poate obtine ulterior semnarii 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 cel puțin de tipul Be
- sistem funcțional de management integrat probat cu certificări ISO

Toate motivele prezentate mai sus, *conduc la concluzia ca delegarea gestiunii pentru activitățile de exploatare, întreținere și reparatii în sistemul de iluminat public precum și verificare/repararea, montarea și demontarea instalațiilor pentru iluminatul festiv este soluția optimă .*

Motivele prezentate recomandă ca fiind oportună atribuirea gestiunii serviciului de iluminat public către un operator specializat, cu experiență, care sa aibă capacitate tehnica și organizatorică, dotarea și experiența managerială, capacitate financiară necesară prestării serviciului.

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

Caiet de sarcini
pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public
din Orașul Chitila

Date proiectant

SC VALEVERDE INTERNAȚIONAL SRL
CUI RO 27720844
J01/645/2010
Adresă: Alba Iulia, Str. Morii, nr. 7B, județul Alba

Beneficiar

Oraș Chitila

Cuprins

Capitolul I. Informatii generale.....	3
Capitolul II. Informații privind contextul și scopul Contractului de delegare a gestiunii	6
Capitolul III. Durata și valoarea estimată a contractului.....	10
Capitolul IV. Legislație aplicabilă.....	11
Capitolul V. Ipoteze și Riscuri.....	12
Capitolul VI. Cerințe și specificații tehnice.....	13
Capitolul VII. Principalele responsabilități ale Autoritatii Contractante	25
Capitolul VIII. Principalele responsabilități ale Contractantului.....	25
Capitolul IX. Cerințe privind personalul necesar pentru implementarea Contractului	27
Capitolul X. Cerințe privind echipamentele Ofertantului / Contractantului	28
Capitolul XI. Acceptarea serviciilor ce fac obiectul Contractului.....	28
Capitolul XII. Managementul Contractului	29
Capitolul XIII. Informații privind referința pentru întocmirea Propunerii Tehnice și Financiare ..	31
Capitolul XIV. Criteriul de atribuire și factori de evaluare.....	32

Capitolul I. Informatii generale

Aceasta 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 și realizarea iluminatului festiv în orașul Chitila.

Caietul de sarcini, alături de Regulamentul serviciului de iluminat public al orașului Chitila, inventarul bunurilor aferente serviciului, indicatorii tehnici de performanță, Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public din orașul Chitila 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 oricărui 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

- i. **„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;
- ii. prin **„Contractant”** 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;
- iii. **„Echipamente”** – aparatele, mașinile și echipamentele care vor face sau fac parte din scopul Contractului;
- iv. prin **„Prestarea Serviciilor”** se înțelege realizarea tuturor activităților descrise în prezentul Caiet de Sarcini, inclusiv dar fără a se limita la mentenanța, întreținere, construcție, realizare, instalare, finalizare, testare, a serviciilor pentru întreținerea/mentenanța sistemului de iluminat public, inclusiv asigurarea și montarea în locațiile stabilite de orașul Chitila a instalațiilor de iluminat 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;

- v. **„Servicii** – toate serviciile de întreținere/mentenanța/instalare așa cum sunt acestea descrise în detaliu în prezentul Caiet de Sarcini ce urmează a fi executate de către Operator în baza Contractului ;
- vi. **„Finalizare”** – înseamnă finalizarea Contractului pentru executarea serviciilor, respectiv atingerea pragului valoric pentru serviciile de întreținere/ mentenanța/extinderea rețelei de iluminat public și a iluminatului festiv din orașul Chitila, incluzand toate procesele -verbale de recepție a serviciilor realizate lunar.
- vii. **„Planul anual de mentenanța a sistemului de iluminta public”** – înseamnă planul detaliat privind desfășurarea activităților necesare Mentenanței sistemului de iluminat public din orasul Chitila, propus de către ofertantul declarat castigator(contractant) și aprobat de către autoritatea publică locală.
- viii. **„Legea aplicabila”** – înseamna legislația în vigoare privind funcționarea , organizarea, cerințe de performanță pentru serviciul de iluminat public
- ix. **„Materiale”** – produse de orice fel, care vor face sau fac parte integrantă a activitațiilor de prestare a serviciilor de întreținere/mentenanța/ extindere a sistemului de iluminat publ. inclusiv iluminat festiv, potrivit prevederilor Contractului;
- x. **„Modificare”** – înseamna orice schimbare a cerințelor și specificațiilor pe care orașul Chitila le decide privind prestarea serviciilor ce fac obiectul prezentului Contractului,
- xi. **„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 achizitie publica, 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 toata durata Prestării Serviciilor pe respectivul Amplasament;
- xii. **„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;
- xiii. **„Recepția la Terminarea Serviciilor** – înseamnă recepția efectuată la Terminare Serviciilor sau a unor părți din acestea.
- xiv. **„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 lucrari similare și pe care Contractantul este obligat sa 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;
- xv. **„Situatii de plata”** – înseamnă documentul întocmit de catre Operator în forma agreată anterior cu autoritatea contractanta, în care va prezenta detaliat sumele la care Operatorul se considera îndreptățit, împreună cu documentele justificative aferente prestării Serviciilor într-o perioada de timp specificată;

Termeni utilizați specifici serviciului de iluminatului public :

- i. 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;
- ii. 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;
- iii. 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;
- iv. iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- v. iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- vi. iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;
- vii. iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;
- viii. 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;
- ix. 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;
- x. 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;
- xi. 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;
- xii. 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.
- xiii. 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
- xiv. 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
AIL	Aparat iluminat public

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

Subcapitolul II.1 Informații privind contextul proiectului

Orașul Chitila este unitate teritorial administrativă aflat în componența județului Ilfov.

Este situat în partea de nord-vest a Municipiului București și are o poziție dintre cele mai favorabile, fiind limitrof capitalei, la numai 200 m de hotarul cu aceasta și la doar 9 km de centrul Bucureștiului .

Orașul Chitila este situat pe DN7 și este străbătut de această șosea pe o distanță de 3 km.

Acțiunile autorităților locale și grija pentru dezvoltarea serviciilor publice, au dat orașului un caracter de atractivitate pentru locuire și pentru localizarea unor activități economice.

Valorificarea potențialului local, a fost transpus în Strategia privind dezvoltarea durabilă a orașului Chitila pentru perioada 2014-2020, identificându-se o viziune clară asupra viitorului - modul în care dorește comunitatea să devină la finele perioadei de planificare – **Chitila, Orașul Verde** - stabilindu-se obiectivele, acțiunile și resursele prin care se va realiza această viziune.

Unul din proiectele cuprinse în strategia de dezvoltare durabilă a orașului Chitila, privind "Promovarea și aplicarea măsurilor de protecție a mediului" este de a realiza un "Iluminat ecologic, cu leduri și panouri solare precum și extinderea rețelei de iluminat public în acord cu extinderea orașului".

Odata cu lansarea POR (Programul Operațional Regional) 2014 -2020, a fost identificată posibilitatea finanțării lucrărilor de modernizare și extindere a iluminatului public din orașul Chitila, prin accesarea fondurilor europene structurale și de investiții provenite din Fondul European pentru Dezvoltare Regională (FEDR), Axa prioritară 3 "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon", Prioritatea de investiții 3.1, Operațiunea C – Iluminat public.

Obiectivul specific al acestei axe prioritare îl reprezintă creșterea eficienței energetice prin sprijinirea de activități/acțiuni specifice realizării de investiții pentru scăderea consumului de energii primară în iluminatul public.

Astfel, în anul 2018 Primăria Chitila a depus o cerere de finanțare în vederea accesării de fonduri europene în cadrul acestui program, finanțare care în acest moment este în evaluare.

Prin accesarea de fonduri europene, soluția tehnică SIP va presupune lucrări de construire rețele noi, reîntregire și modernizare a infrastructurii sistemului de iluminat existent în orașul Chitila după cum urmează:

- a) Lucrări pentru construirea unei noi rețele de iluminat public
- b) Lucrări de reîntregire a SIP
- c) Montarea și înlocuirea corpurilor de iluminat
- d) Instalarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public
- e) Utilizarea surselor regenerabile de energie - instalarea de panourilor fotovoltaice.

În acest context, în conformitate cu condițiile de eligibilitate din Ghidul solicitantului pentru accesarea de fonduri la cap.4.1 Eligibilitatea solicitanților, punctul 5 "Furnizarea /prestarea serviciului

de iluminat public prin intermediul unui operator: " În cazul în care la data depunerii cererii de finanțare nu există un operator desemnat, se acceptă depunerea cererii de finanțare și semnarea contractului de finanțare cu condiția desemnării unui operator și depunerea documentelor doveditoare în termen de maxim de 12 luni de la data semnării contractului de finanțare. "

Astfel, Orașul Chitila a decis delegarea gestiunii serviciului de iluminat public pentru activitățile de întreținere și mentenanță a sistemului de iluminat public existent precum și pentru activitățile aferente iluminatului ornamental-festiv. Obiectivul autorității delegat are constă în asigurarea administrării, întreținerii și exploatării rețelelor electrice de iluminat public din orașul Chitila, în condiții de funcționare permanentă și cu respectarea indicatorilor de performanță cu impact minim asupra mediului.

Activitățile /lucrările de investiții propuse a fi realizate prin proiectul depus pentru accesarea de fonduri europene nu vor fi parte a contractului de delegare a gestiunii.

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 administrativă a orașului Chitila.

Starea actuală a sistemului de iluminat public din orașul Chitila este:

II.2.1. Structura elementelor din componenta SIP Chitila.

În conformitate cu inventarul SIP al orașului Chitila, realizat și în cadrul expertizei tehnice a SIP Chitila, actualizat în luna iulie 2018, elementele componente ale sistemului de iluminat sunt:

II.2.1.1 Stalpii de susținere ai rețelelor și sau a corpurilor de iluminat

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

- Stalpi SE 4 T –stalpi de susținere în aliniament
- Stalpi SE 10 T – Stalpi speciali de întindere, de colț sau terminali
- Stalpi SE 11 T – Stalpi speciali de de întindere în aliniament sau terminali
- Stalpi SC 10001 –Stalpi de susținere în aliniament
- Stalpi SC 10002 – Stalpi de susținere în aliniament
- SC 10005 –Stalpi speciali de întindere în aliniament , de colț sau terminali
- SC 15005 – Stalpi de susținere în aliniament pentru rețele de medie tensiune
- SC 15014 – Stalpi de întindere sau stalpi cu parataj pentru rețele de medie tensiune
- SC 15015 – Stalpi de întindere sau stalpi cu aparataj pentru rețele de medie tensiune utilizați în special la supratraversări

Stalpi din metal pentru iluminat

- Stalpi metalici octogonali H= 8 m

- Stalpi metalici H= 6 m
- Stalpi metalici H= 4 m

Stalpi din PVC pentru iluminat

- Stalpi din PVC H= 3,7 m

Stalpi din lemn pentru iluminat

- Stalpi din lemn H= 4 m

STALPI SIP Chitila		
Stalpi Beton de tip SC , SE	1242	buc
Stalpi metalici 4m	71	buc
Stalpi metalici 8m	203	buc
Stalpi lemn	5	buc
Stalpi PVC 3,7 m	10	buc
TOTAL STALPI :	1531	buc

II.2.1.2 Retele electrice SIP Chitila

Retele electrice aeriene

Retelele electrice aeriene sunt realizate cu conductoare fascicul (torsadat) sunt :

- Utilizare comuna a conductorului neutru SIP+ Distributie energie electrica realizate cu TYIR 50 OL-AL 3x35+16, TYIR 50 OL-AL 3x50+16, TYIR 50 OL-AL 3x70+16 cca 27,85 Km
- Separate - retea torsadat pentru SIP cu torsadat autoportant TYIR 4x16 cca 12,86 Km
- Retea electrica clasica cu utilizare comuna a conductorului de neutru cu sectiunea de 35 mmp

Tabel cu structura retelei

ORAS	TIP RETEA [km]				TOTAL (Km)
	LEA TYIR comun cu distributia publica	LEA TYIR 4x16 mmp exclusiv SIP	LEA CLASIC	LES	
Chitila	27,85 Km	12,86 Km	0,18 Km	8,58 Km	49,47 Km

CONSOLE		
Consola tip C2 500 / 1500 / 15°	1122	buc

Consola tip C4 500 / 500 / 15°	98	buc
Consola tip C7 500 / 1000 / 15°	44	buc
TOTAL CONSOLE :	1264	buc

II.2.1.3. Aparate de iluminat

Nr. crt.	Denumire	buc	Observatii
1.	Corp de iluminat cu vapori sodiu 70W	1034	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
2.	Corp de iluminat cu vapori sodiu 150 W	284	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
3.	Corp de iluminat cu vapori sodiu 250 w	79	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
3.	Corpuri de iluminat pentru iluminatul în parcuri , alei	14	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
5.	Corpuri led 50 W	30	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
6	Corpuri led 59W	10	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
7	Corpuri led 73W	23	-montate pe stâlpi aparținând orașului Chitila
6.	Corpuri iluminat 80 W	10	-montate pe stâlpii aparținând distribuitorului de energie
	TOTAL	1484	

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, inclusiv pentru realizarea iluminatului festiv.

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

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public ;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- 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;

i) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;

j) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciilor specificate în prezentul caiet de sarcini de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

j) 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;

k) realizarea iluminatului festiv

m) extinderi ale rețelei de iluminat public de mică amploare, care nu au fost prevăzute în proiectul de investiții depus pentru finanțare de către Orașul Chitila.

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 aplicabile

Capitolul III. Durata și valoarea estimată a contractului

Durata contractului de servicii este de 48 luni.

Valoarea estimată a contractului este de 3001052,37 lei fara TVA, defalcata astfel:

Nr.	Denumire	Valoare maxima fara TVA(lei)
I	OPERATII DE EXPLOATARE	
1.1	Lucrari operative cu caracter neplanificat	534816.60
1.2	Revizii tehnice	367178.66
1.3	Reparatii curente	166848.42
	TOTAL I	1068843.68
II	Extindere retele de iluminat public	
2.1	Extindere retele de iluminat public stalpi 4m	69447.85
2.2	Extindere retele de iluminat public stalpi 8m	151385.9
	TOTAL II	220833.75
III	Iluminat festiv	
3.1	Iluminat festiv	1711374.94
	TOTAL III	1711374.94
	TOTAL GENERAL	3001052.37

Prezentul Caiet de Sarcini conține prevederi referitoare la cerințele tehnice minime ale autorității locale, pentru prestarea serviciilor de întreținere/mentenanță a sistemului de iluminat public și realizarea iluminatului festiv, și include ansamblul cerințelor de bază astfel încât derularea Contractului să se

realizeze în condițiile agreate 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 de:

- **Servicii privind exploatarea, întreținerea, revizia și reparare a sistemului de iluminat public,**
- **Extinderi ale rețelei de iluminat public de mică amploare;**
- **Servicii privind asigurarea ornamentelor de iluminat festiv, montarea- demontarea, conectarea - deconectarea, supravegherea funcționării /repararea acestora.**

Prestarea serviciilor ce urmează a fi efectuate în baza Contractului de delegare a serviciului și se referă la asigurarea funcționării serviciului de iluminat public în condiții optime.

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	energiei electrice și a gazelor 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 terțială

SREN 13201 :2015	Iluminat public - standard roman privitor la Iluminat Public ce
------------------	---

	stabileste modalitatile de încadrare a sistemelor de iluminat aferente cailor de circulatie in clase de iluminat, parametrii luminotehnici aferenti claselor de iluminat, regulile generale de realizare a sistemelor de iluminat, modul de efectuare a măsurătorilor luminotehnice
	TR-EN 13201-1:2015 Iluminat public - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat
	SR-EN 13201-2 :2016 Iluminat public - Partea 2: - Cerinte de performanta
SR EN 12665:2011	SR-EN 13201-3 :2016 Iluminat public - Partea 3: - Calculul performantelor
SR EN 60598:2001	SR-EN 13201-4:2016 Iluminat public - Partea 4: - Metode de masurare a performantelor 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 pana 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 STRAZI – PROFILURI TRANSVERSALE – PRESCRIPTII DE PROIECTARE Standarde de drumuri – distante 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 durata de 48 de luni.

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

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

- i. 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;
- ii. Eventuale devieri de la "Programul anual al activității de întreținere - mentenanță a sistemului de iluminat public" precum și de la planul pentru realizarea iluminatului festiv de sărbători inclusiv cu estimarea costurilor lunare/anuale pentru plata serviciilor"
- iii. Modificări legislative aplicabile prezentei proceduri de achiziție publică;
- iv. 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;
- v. Apariția oricărui factor care poate afecta executarea Prestarea Serviciilor (de exemplu: condiții meteo, cazuri de forță majoră)
- vi. 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 oricărui altă 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 consecința autoritatea publică locală își asumă acțiunile de gestionare aferente riscurilor identificate, precum:

- Alocarea de personal instruit care să răspundă termenelor asumate prin caietul de sarcini
- Asumarea responsabilității pe calitatea datelor puse la dispoziție;
- 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.

Capitolul VI. Cerințe și specificații tehnice

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

A. Serviciile privind exploatarea, întreținerea, revizia și repararea a 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 tracșelor 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, legatura la priza de pământ etc.);
- măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

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.

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 dispensorului, 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 defectărilor;
- 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 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, deformată, 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.

A.2. Extindere rețele de iluminat public (de mică amploare)

Extinderea rețelelor de iluminat de mică amploare se va realiza în cazuri de necesitate urgentă, pentru a rezolva cazuri în care lipsa iluminatului ar pune în pericol viața și siguranța cetățenilor.

Extinderea rețelei de iluminat se va realiza printr-o rețea subterană de iluminat public și stâlpi metalici zincăți cu înălțimi utile de 4m și 8m. Se va folosi cablu ACYABY 4X25mm.

Stalpii vor fi de tip cu "flanșă" și prindere cu șuruburi pe fundații. Corpurile de iluminat utilizate vor fi cu tehnologie LED.

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

I. Performanța Sistemului de Iluminat public (SIP) - cerințe minime

I.1. Sursele de lumină cu vapori de sodiu 70-250W:

- dulie E27/E40
- funcționare în orice poziție/orientare
- durata de viață : min 16000 ore
- funcționare cu igniter extern
- flux luminos: 6000-35000lm
- eficacitate luminoasă: min.100 lm/W
- temperatura de culoare: 2000-2200K
- garanție min.2 ani
- marcaj CE

Durata de viață a surselor de lumină este prezentată de producători sub forma de grafice, în care sunt prezentate :

- a) Deprecierea fluxului luminos pe durata de funcționare
- b) Procentul de aparate de iluminat nefuncționale raportat la durata de funcționare.

I.2 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

I.3 Balast bobina cupru 70-250W:

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

Observatii cap I.1-I.3: Se va completa tipul produsului oferat într-o anexă la formularul de ofertă.

I.4. Cerințe minime pentru aparatele de iluminat sodiu (în cazul înlocuirii/extinderii rețelei de iluminat public de mica amploare)

- Corp de iluminat stradal echipat cu lampă sodiu 70/100/150/250W
- Montaj în consolă sau în cap de stâlp $\Phi 48-60\text{mm}$, fără accesorii suplimentare
- Carcasă din aluminiu sau din plastic stabilizat UV
- Ștut din aluminiu integral
- Dispersor din sticla plată sau curbată min. IK08
- Protecție la praf și umezeală pentru întregul corp de iluminat: min. IP66
- Reflector continuu oglindat și fațetat, separat de carcasa corpului, confecționat din aluminiu de înalta calitate
- Clasa de protecție electrică: I sau II
- Echipare cu condensator; factor de putere cosp ≥ 0.8
- Alimentare 220-230Vca, 50Hz
- Componentele electrice vor prezenta posibilitatea schimbării facile (fixare cu surub sau cleme, nu cu nituri sau adeziv) - corpul este demontabil/servisabil și toate componentele pot fi înlocuite/reparate
- Eficacitate corp de iluminat: min. 80 lm/W
- Temperatura de funcționare: -30 ... +30°C
- Greutate: max. 15 kg
- Declarație de conformitate marcajul Comunitatii Europene CE
- Certificat și marcaj ENEC
- Garanție: min. 5 ani.

I.5 Cerințe minime pentru aparatele de iluminat LED (în cazul înlocuirii/extinderii rețelei de iluminat public de mică amploare)

- Corp de iluminat stradal LED
- Ștutul va fi din aluminiu integral și ajustabil între 0- $\pm 20^\circ$
- Carcasa din aluminiu turnat. Nu se acceptă radiator sau striații pe exteriorul carcasei – în timpul verii acestea se pot colmata cu praf/frunze/pământ, iar în timpul iernii se pot forma țurțuri periculoși datorită depunerilor de zăpadă
- Dispersor din sticla plată sau curbată, cu protecție la șocuri mecanice min. IK09
- Protecție la praf și umezeală pentru întregul corp de iluminat: min. IP66
- Factor de putere cosp ≥ 0.9
- 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
- Durata de viață (LED și transformator electronic): min. 100000 ore, conform standard L80B50
- Temperatura de funcționare: -30 ... +30°C
- Protecție la supratensiune (protecție la descărcări atmosferice): min. 5kV.
- Declarație de conformitate marcajul Comunității Europene CE
- Certificat și marcaj ENEC

Aparatele de iluminat ce integrează tehnologia LED (folosite în cadrul extinderilor de rețele de iluminat) vor îndeplini obligatoriu și următoarele cerințe:

Tip aparat iluminat LED	Flux luminos minim aparat de iluminat
Aparat iluminat max.44w	4000 lm
Aparat iluminat max.60w	6000 lm
Aparat iluminat max.80w	8000 lm
Aparat iluminat max.150w	15000 lm

Documente solicitate pentru demonstrarea conformității aparatelor de iluminat oferite:

- Specificațiile tehnice ale producătorului (fișa tehnică) – fiecare tip de aparat de iluminat oferit va fi însoțit de fișa tehnică din care să rezulte cel puțin următoarele caracteristici tehnice:
 - puterea instalată totală aparat de iluminat;
 - fluxul luminos al corpului LED;
 - durata de viață a corpului LED;
 - material carcasa și material dispersor;
 - grad de rezistență la impact (IK);
 - grad de protecție compartiment optic și compartiment accesoriu electric (IP);
- Declarație de conformitate a produselor cu cerințele esențiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE): LVD, EMC și RoHS;
- Certificate de garanție pentru perioada de min.5 ani, emise de producător;
- Instrucțiuni de instalare a aparatelor de iluminat, din care să reiasă:
 - modul de deschidere și alimentare electrică a aparatului
 - modul de ajustare/reglare a reflectorului;
 - sistemul reglabil de fixare pe stâlp.
- Certificate eliberate de organisme independente de evaluare a conformității și calității (laborator certificat ENEC), care să confirme:
 - conformitatea cu standardele EN 60598-1:2015; 60598-2-3:2003 + A1:2011;
 - conformitatea cu standardele EN 62733-1:2016, 62722-2-2:2016;

- grad de rezistență la impact (IK);
- grad de protecție compartiment optic și compartiment accesorii electrice (IP).

NOTĂ :

Marcajul CE (în vigoare din 1993) constituie o condiție obligatorie pentru aparatele de iluminat, puse pe piață în Spațiului Economic European.

Marcajul CE nu reprezintă o certificare a calității, ci este o condiție prealabilă obligatorie de liberă circulație a produselor, vizând sănătatea sau siguranța publică.

Prin aplicarea marcatului CE, producătorul indică faptul că își asumă responsabilitatea pentru conformitatea produsului cu toate cerințele aplicabile prevăzute de legislația comunitară de armonizare relevantă.

Declarația de conformitate pe proprie răspundere a producătorului / reprezentantului său autorizat este individuală (se referă la un anumit produs - fiecare produs trebuie să fie identificat prin tip, lot, număr de serie sau orice alte informații care permit identificarea sa).

Declarația de conformitate CE trebuie să conțină numele și adresa producătorului sau reprezentantului autorizat stabilit în România ori într-un stat membru al Uniunii Europene, descriere echipamentului electric, referirea la standardele armonizate, referința la specificațiile în baza cărora este declarată conformitatea, identificarea semnatarului împuternicit să încheie acte juridice în numele producătorului sau al reprezentantului autorizat, ultimele două cifre ale anului în care marcajul CE a fost aplicat.

1.6. Caracteristici stâlpi de iluminat metalici zincăți de 4 și 8 m

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 4mm;
- usita de vizitare cu dimensiunile de 84x400mm;
- vor fi prevăzuți pentru prindere cutie cablare
- modalitate de montaj : cu flanșa de prindere

Documente solicitate pentru demonstrarea conformității stâlpilor ofertați:

- Specificațiile tehnice ale producătorului (fișă tehnică);
- Declarație de conformitate CE producător.

Observatii cap 1.5-1.7: Se va completa tipul produsului oferit într-o anexă la formularul de ofertă.

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.

Garantii: 5 ani pentru aparate de iluminat;

- 2 ani pentru lucrări de instalații electrice;
- 2 ani pentru stâlpi, cabluri, tablouri electrice

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

Anual contractantul va prezenta cel puțin două propuneri de realizare a iluminatului ornamental. Fiecare propunere va fi însoțită de costul realizării iluminatului festiv în anul respectiv.

Odată cu prezentarea propunerilor operatorul va prezenta reprezentanților autorității locale cataloage, broșuri, simulări, etc. care să conțină elementele și echipamentele pentru realizarea iluminatului festiv pentru anul în curs.

Varianta finală va fi stabilită de autoritatea publică locală putând fi și un concept cu elemente din fiecare propunere.

În variantele propuse cel puțin o treime din instalații de iluminat festiv trebuie să fie modele noi, neutilizate în anii anteriori.

Produsele de iluminat festiv vor fi însoțite de certificate de conformitate emise de către producător atât pentru produs cât și pentru elementele din care se compun, dacă este cazul.

Se va pune accent pe pavoazarea intrărilor în oraș, sensuri giratorii, stâlpii la străzi principale, intersecții, clădiri reprezentative.

Locațiile vor fi stabilite de comun acord cu reprezentanții autorității publice.

Operatorul cărui a 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.

B.1.Furnizarea prin închiriere a instalațiilor pentru iluminatul festiv

- Transportul instalațiilor în depozitele operatorului;
- Recepția calitativă și cantitativă a instalațiilor livrate de către reprezentanții autorității publice înainte de montare, verificându-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;
- Stabilirea unui grafic de montare-demontare a acestora stabilit în funcție de data punerii în funcțiune/deconectării acestora.

B.2. Lucrări necesare înainte de montajul instalațiilor :

- Verificarea funcționalității rețelelor electrice (LES și LEA), a stâlpilor de iluminat,
- Verificarea sufelor transversale suport pentru instalațiile tip turturi/plase, etc.
- Remedierea eventualelor defecte din rețelele electrice

B.3. 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 fiecarui amplasament în parte.

B.4. Montare pe stalpi 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, bandă de montaj.

B.5 Montare pe stalpi cu rețea tip LES a ornamentelor tip figurine

- alimentare cu energie electrică prin interiorul sau exteriorul stâlpului metalic.

B.6. Montare bannere luminoase transversale sau turțuri/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.

B.7.Montare pe fatade și clădiri

- Montarea se face prin prindere cu carlige, bolturi, etc.;

- Se va evita deteriorarea tencuielilor fațadelor;

- Alimentarea cu energie electrică se va face de la cea mai apropiată sursă de curent, dar de preferat la iluminatul public.

B.8. Montare pe sol ornamente luminoase

- se va face o ancorare corespunzătoare a acestora, cu ancore, dibluri, conespanduri;

- 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)

B.9.Lucrări necesare în perioada funcționării instalațiilor

Verificarea funcționării instalațiilor montate, remediarea defectelor apărute în funcționare, înlocuirea în timp operativ a instalațiilor deteriorate (24h).

B.10. Programul de derulare a activității de iluminat festiv

Pentru sărbătorile de iarnă :

Operatorul va prezenta autorității publice locale minim 2 variante privind realizarea iluminatului festiv,(inclusiv costuri), după ce în prealabil a stabilit cu reprezentanții acesteia locațiile unde se dorește montarea de ornamente

- Se va stabili numărul de instalații, tipul și modelul acestora până la data 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:

- Operatorul va prezenta autorității publice locale minim 2 variante privind realizarea iluminatului festiv,(inclusiv costuri), după ce în prealabil a stabilit cu reprezentanții acesteia locațiile unde se

dorește montarea de ornamente cu specific pascal.

- 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.

B.11. Cerințe tehnice și de calitate generale pentru produse aferente iluminatului festiv

Condițiile tehnice și de calitate stipulate în prezentul caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescripțiilor tehnice și normativelor din legislația românească și europeană în vigoare.

Toate produsele vor fi fabricate utilizând tehnologia LED și vor avea obligatoriu următoarele caracteristici tehnice minimale:

1. Instalațiile și componentele acestora vor fi proiectate și realizate pentru montaj în exterior cu IP 67 și IK 07, având o rezistență mare la umezeală și temperatura.
2. Clasa de protecție 2 a produselor. Toate produsele vor fi protejate pentru eliminarea riscurilor de electrocutare o parte a acestora fiind cu montaj la sol și prezintă risc de atingere directă.
3. Tensiune sursa 220V- 230V.
4. Produsele să fie interconectabile.
5. Produsele constând în instalații de iluminat ornamental -festiv furnizate vor fi însoțite obligatoriu de fișe tehnice de prezentare, cu poze color, dimensiuni și caracteristici tehnice, din care să reiasă conformitatea cu cerințele din caietul de sarcini. În cazul în care fișele tehnice nu sunt în limba română se va anexa traducere autorizată.

Tipuri ornamente și cerințe tehnice pentru produsele de iluminat festiv

A. Șiruri/perdele /turturi- furnizare prin închiriere

A.1.Șir luminos de exterior cu LED, min. 115 max 122 LED-uri albe sau alb cald sau rosu sau albastru sau portocaliu sau verde min. 19m max. 21m, cablu negru / cablu alb, min. 7w max. 8w, 220-240 V, conectabil, min. IP67, min. IK07

A.2.Șir luminos de exterior cu efect de sclipire cu led, 105 LED-uri alb-cald sau rosu sau alb rece sau albastru sau verde 15 LED-uri albe cu sclipire, min. 10m max. 12m, cablu negru / cablu alb, min. 10w max. 11w, 220-240 V, conectabil, min. IP67, min. IK07

A.3.Perdea luminoasă de exterior cu LED cu efect de sclipire, min. 200 x 150 cm max. 230 x 180 cm, min. 260 LED-uri alb-cald, 40 LED-uri max. 300 LED-uri alb-cald, 100 LED-uri albe cu sclipire, cablu negru / cablu alb, 220-240 V, min.35W max. 40W, IP67, IK07

A.4.Perdea luminoasă de exterior cu LED cu efect de sclipire, min. 180 x 270cm max. 200 x 300 cm, min. 450 LED-uri albe, 50 LED-uri albe max. 520 LED-uri albe, 80 LED-uri albe cu sclipire, cablu negru / cablu alb, 220-240 V, min.35W max. 40W,min. IP67, min. IK07

A.5.Turturi luminoși cu efect de sclipire LED Ice Lite, min. 95 LED-uri max. 105 LED-uri alb-cald, min. 9 LED-uri max. 20 LED-uri albe cu efect de sclipire, min. 2.7m x 0.7 m max. 3m x 0.9 m, cablu negru / cablu alb, min. 10.5W max. 12W, 230V , conectabil, min. IP67 min. IK07

A.6.Turturi luminoși cu efect de sclipire LED Ice Lite, min. 140 max. 150 LED-uri alb-cald,min. 20 LED-uri, max. 25 LED-uri albe cu efect de sclipire, min. 2.7m x 0.4 m, max. 3m x 0.5 m, cablu negru / cablu alb, min. 7 W max. 9W, 230V , conectabil, min. IP67 min. IK07

A.7.Șir luminos de exterior cu buchet de LED, min. 120 LED-uri max. 150 LED-uri LED-uri alb-cald sau alb rece min. 4m max. 5m, cablu argintiu, min. 4W max. 5W, 36 V, conectabil, min. IP67 min. IK07

În propunerea tehnică ofertanții își vor asuma și însuși în întregime toate prevederile Caietului de sarcini și vor prezenta împreună cu fișele tehnice ale produselor oferite următoarele :

- **Certificat de conformitate și rapoarte de încercări** care să confirme ca produsele oferite din categoria de mai sus, sunt conforme cu standardele :EN55015 : 2013 + A1:2015; EN61547 : 2009; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013.
- **Rapoarte de încercări conform IEC60598-1:2014 și EN62262:2002** din care să rezulte gradul de protecție minim stabilit (IK,IP)
- **Certificat de conformitate** care să ateste faptul că producătorul echipamentelor cu LED nu folosește în echipamentele furnizate leduri care să încalce brevete și/sau patente aparținând unor terți.
- Vor fi prezentate **declarații de conformitate și calitate pentru produsele oferite, respectiv, declarație de conformitate pentru marcaj CE de la producător.**

B. Decorațiuni luminoase - furnizare prin închiriere

B.1. Decorațiune luminoasă cu structura de aluminiu 3D specifică sărbătorilor de Paște echipată cu LED pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 1m x 1.2m x 1.2m, max. 1.2 x 1.5 m x 1.5m, min. 15w max. 70w. Alb rece și/sau alb-cald și/sau roșu și/sau verde și/sau albastru

B.2. Decorațiune luminoasă cu structură de aluminiu 3D specifică sărbătorilor de Paște echipată cu LED pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 1.2m x 1.5m x 2m, max. 1.5 x 1.7 m x 3m, min. 30w max. 100w. Alb rece și/sau alb-cald și/sau roșu și/sau verde și/sau albastru

B.3. Decorațiune 3D specifică sărbătorilor de Paște din fibra de sticlă și/sau polistiren încadrat în poliuree luminată pe timp de noapte cu sursa LED pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 1.2m x 1.5m x 2m, max. 1.5 x 1.7 m x 3m, min. 10w max. 20w. Alb rece și/sau alb-cald și/sau roșu și/sau verde și/sau albastru

B.4. Decorațiune luminoasă cu structura de aluminiu specifică sărbătorilor de Craciun echipată cu LED pentru montaj pe stâlp, dimensiuni : min. 1.2m x 1.7m, max. 1.5 x 2 m, min. 15w max. 70w. Alb rece și/sau alb-cald și/sau roșu și/sau verde și/sau albastru

B.5. Decorațiune luminoasă cu structură de aluminiu specifică sărbătorilor de Craciun echipată cu LED pentru montaj transversal, dimensiuni : min. 0.7m x 4m, max. 1.5 x 6m, min. 70w max. 120w. Alb rece și/sau alb-cald și/sau roșu și/sau verde și/sau albastru

B.6. Decorațiune luminoasă cu structura de aluminiu 3D specifică sărbătorilor de Craciun echipată cu LED pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 1m x 1.2m x 1.2m, max. 1.2 x 1.5 m x 1.5m, min. 15w max. 70w. Alb rece și/sau alb-cald și/sau roșu și/sau verde și/sau albastru

B.7. Decorațiune luminoasă cu structură de aluminiu 3D tip Brad specifică sărbătorilor de Craciun echipată cu LED pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 1.5m x 1.5m x 7m, max. 2mx 2 m x 9m, min. 300 w max. 500w. Alb rece și/sau alb-cald și/sau roșu și/sau verde și/sau albastru

B.8. Decorațiune 3D specifică sărbătorilor de Craciun din fibră de sticlă și/sau polistiren încadrat în poliuree, luminată pe timp de noapte cu sursa LED pentru montaj la sol, dimensiuni : min. 1.2m x 1.5m x 2m, max. 1.5 x 1.7 m x 3m, min. 10w max. 20w. Alb rece și/sau

alb-cald si/sau rosu si/sau verde si/sau albastru

- Pentru decorațiunile cu structura din aluminiu se va prezenta copie legalizată emisă de un organism de certificare cunoscut pe plan european, care să certifice faptul că producătorul echipamentelor respective respectă standardele europene impuse prin: EN ISO 3834 -3:2005 cu referire la : producția decorațiunilor de Craciun cu structura de aluminiu

Capitolul VII. Principalele responsabilități ale Autoritatii Contractante

Autoritatea contractantă 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 în orasul Chitila la data semnării Contractului.
3. Să efectueze plata tuturor drepturilor cuvenite Contractantului în urma prestațiilor/lucrărilor desfășurate în conformitate cu prevederile Contractului.

Autoritatea contractantă 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;
- Îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea sancțiunilor pentru neîndeplinirea acestora.

Capitolul VIII. Principalele responsabilități ale Contractantului

VIII.1.Responsabilități cu caracter general:

În raport cu obiectul Contractului, responsabilitățile Ofertantului semnatar sunt:

- 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 munca;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți de autoritatea publică locală a orasului Chitila aprobați prin H.C.L.
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemului de iluminat public;
- e) personal de intervenție operativă, soluționarea operativă a incidentelor
- f) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- g) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- h) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- i) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

j) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract.

VIII.2. Responsabilitati cu caracter specific

După intrarea în vigoare a Contractului, ofertantul declarat câștigător va elabora „ **Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public**” din orașul Chitila. Programul va fi întocmit în conformitate cu Caietul de sarcini și oferta tehnică, în termen de 30 zile de la semnarea contractului.

Ofertantul declarat câștigător (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 zile de la semnarea Acordului -cadru și, ulterior, până la data de 20 ianuarie a fiecărui an calendaristic.

(ii) „**Programul de montare, conectare/deconectare și demontare instalații electrice de iluminat festiv**”, potrivit programului de derulare stabilit prin Caietul de Sarcini.

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 , 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;

ii) Raport privind serviciile /lucrările cuprinse în „ **Programul anual de activități de întreținere -menținere a Sistemului de Iluminat Public**”.

Contractantul va permite accesul personalului din partea autorității publice locale responsabil d 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 obtinerii 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.

Contractantul va avea 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 derulării contractului privind serviciile executate, utilajele, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările, precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice

- de a prezenta autorității contractante, ori de câte ori i se va cere, polițele de asigurare pentru plata primelor curente (actualizate).

Ofertantul va prezenta:

➤ planul calității pentru lucrările de mentenanță -întreținere a sistemului de iluminat public din orașul Chitila, stabilindu-se modul de lucru și condițiile necesare aplicabile pentru realizarea indicatorilor de performanță stabiliți de autoritatea publică locală.

➤ 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 în conformitate cu prevederile din Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, respectiv pentru licența ANRSC clasa 3; durata maximă estimată pentru începerea prestării/furnizării serviciului/activității, în cazul câștigării unei licitații de delegare a gestiunii serviciului/activității; proiectul de organigramă; termenele și fondurile estimate pentru obținerea fiecărui tip de aviz, acord și autorizație necesară prestării serviciului/activităților;

➤ 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

Periodicitatea lucrărilor de menținere - întreținere este detaliată în tabelul anexat la caietul de sarcini.

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.

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.

Personalul specializat trebuie să fie cel puțin cel prevăzut de legislația în vigoare pentru Atestat ANRE cel puțin de tip Be, respectiv Licența ANRSC - clasa 3. În cadrul propunerii tehnice ofertantul va nominaliza personalul responsabil cu îndeplinirea contractului.

Pe lângă categoriile de personal minim solicitat prin documentația de atribuire, Ofertantii pot include orice altă categorie de personal pe care o considera 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, 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 birotică 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 trei capitole /patru capitole (conform ofertei), indicându-se consumul lunar din fiecare tip de lucrare sau material.

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 stalpului/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

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 Primăria 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 intervenție de remediere a avariilor este cel pe care Orasul Chitila l-a stabilit prin indicatorii de performanță a serviciului/dacă s-au efectuat serviciile de revizii programate sau cel pe care Ofertantul îl precizează în oferta.

Pentru lucrările de extindere a rețelei de iluminat public contractantul trebuie să comunice investitorului, data terminării tuturor lucrărilor prevăzute în contract, respectiv a lucrărilor aferente părților/obiectelor/sectoarelor din/de construcție în condițiile și va solicita acestuia, prin document scris cu confirmare de primire, efectuarea recepției la terminarea lucrărilor, inclusiv stabilirea datei și locului de întrunire a comisiei de recepție la terminarea lucrărilor.

Lucrările vor fi decontate în baza situațiilor de lucrări prezentate de către executant numai în cazul admiterii recepției din punct de vedere calitativ și cantitativ a lucrărilor prestate de către comisia de recepție constituită de autoritatea publică locală.

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 Chitila.

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

Dispeceratul serviciului de iluminat public va fi organizat de către autoritatea publică locală.

Dispeceratul va fi organizat astfel încât transmiterea sesizărilor primite de la cetățeni către operator să se facă în mod operativ.

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 un raport zilnic pe email (dimineața) către dispecerat privind modul de rezolvare a sesizărilor primite, persoanele responsabile de intervenție, materiale folosite. În raport 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 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:

- Locația intervenției (adresa, strada, parcul, etc)
- Pe cât posibil identificarea stalpului la care s-a intervenit;
- Materiale folosite;
- Servicii executate;

În cazul defecțiunilor de alimentare cu energie electrică pe arii extinse se va anunța atât dispeceratul Primăriei Chitila cât și dispeceratul furnizorului de energie electrică.

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.

Dupa implementarea sistemului de telegestiune 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 executate în cadrul Contractului se vor achita după cum urmează:

I. Operațiunile de întreținere-menținere a Sistemului de Iluminat Public se vor achita pe baza

tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Prețurile unitare ale operațiunilor de întreținere-mentenere nu includ TVA.

ii. Operațiunile de realizare a iluminatului ornamental-festiv se vor achita pe baza tarifelor unitare prevăzute în Oferta Financiară. Prețurile unitare ale operațiunilor de realizare a iluminatului ornamental festiv nu includ TVA.

iii. 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 și de iluminat festiv elaborate de către Contractant, în care va prezenta autorității contractante necesitățile de întreținere și mentenanță ale sistemului; comenzilor date de către autoritatea contractantă.

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 prestarii 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)

Timpul 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.

Timpul de remediere defect reprezintă un indicator de performanță asociat mai mult serviciului de iluminat public. Reprezintă timpul asumat de operator / executant de remediere a unui defect apărut în instalațiile exploatate pentru categoriile de servicii/lucrări de la punctul A.1. și A.2.

Capitolul XIII. Informații privind referința pentru întocmirea Propunerii Tehnice și Financiare

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 ca sunt acoperite de prețurile prezentate în Ofertă.

Prețurile unitare și prețul total al Ofertei depuse trebuie să fie exprimate în Lei, fără TVA.

Ofertanții au obligația de a preciza fiecare preț cu maximum 2 (două) zecimale exacte.

Propunerea tehnică se va întocmi astfel încât procesul de evaluare a ofertelor să permită identificarea facilă a corespondenței informațiilor cuprinse în ofertă cu specificațiile tehnice cuprinse în caietul de sarcini. 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.

În cadrul propunerii tehnice se vor prezenta obligatoriu documente justificative, mijloace probante în sprijinul oricăror afirmații de îndeplinire a cerințelor din caietul de sarcini.

Propunerea financiară se va elabora completând următoarele formulare:

Formularul nr. 8- Formularul de oferta și Centralizatorul de prețuri, anexa la Formularul de oferta.

- Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv
- Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte;
- Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări;
- Lista cu cantități de utilaje și echipamente tehnologice;
- 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.

Capitolul XIV. Criteriul de atribuire și factori de evaluare

Criteriul de atribuire al contractului va fi raportul cel mai bun calitate-preț, compus din următorii factori de evaluare:

Componenta financiară:

1) Prețul ofertei financiare: pondere de 80% din punctajul total.

Algoritm de calcul: Pentru oferta admisibilă cu prețul cel mai mic se va acorda punctaj maxim, respectiv 80 de puncte. Pentru celelalte oferte admisibile, punctajul se va calcula după formula:

$$PF_n = (\text{Pret}_{\min} / \text{Pret}_n) \times 80$$

Unde:

PF_n - punctaj financiar oferta admisibilă punctată

Pret_{min} - prețul cel mai mic dintre ofertele admisibile

Pret_n - prețul ofertei admisibile punctate

Componenta tehnică-calitativă:

2) Termenul de intervenție -perioada de timp calculata in ore de la primirea sesizarii de catre dispecerat si pana la solutionarea acesteia de catre operator.

Algoritm de calcul: Punctajul pentru factorul de evaluare "Termenul de intervenție" se acordă astfel:

- a) pentru cel mai mic termen de intervenție se acordă punctaj maxim respectiv 10 de puncte;
- b) pentru un termen mai mare decât cel prevăzut la lit. a) punctajul se acordă astfel:

$$P = \text{termenul cel mai mic oferat} / \text{termenul oferat} \times 10$$

Punctajul obținut pentru acest factor de evaluare se va înmulți în cazul fiecărei oferte cu ponderea relativă de 10 % alocată factorului de evaluare.

Notă: Termenul de intervenție va fi oferat în ore și va fi între 6 ore și maxim 48 ore. În caz de nerespectare a termenului oferat, operatorul va avea obligația de a plăti penalități conform clauzelor din contractul de delegare.

3) Calitatea becurilor cu vapori de sodiu oferite necesare de schimb pentru intretinere: pondere de 10% (5% + 5%) dupa cum urmeaza:

3.a) Factorul de mentinere a fluxului luminos ponderat mediu pentru lampile (sursele de lumina-becuri) de inlocuire LLMF (Lamp Lumen Maintenance Factor) are o pondere de 5 %

Modalitatea de calcul al LLMF ponderat mediu (media aritmetica a celor 3 LLMF ponderate) al lampilor este urmatoarea:

Tip lampa	Capacitate	LLMF	*buc	Pondere	LLMF ponderat
0	1	2	3	4	5=2x4
Sodiu	70W		1034	60%	
	150W		284	30%	
	250W		79	10%	
				LLMF ponderat mediu:	

*buc estimate la cap. II.2.1.3. Aparate de iluminat

Pentru fiecare tip de lampa mentionat in tabel, se va complete LLMF din Fisa tehnica pentru 16000 h functionare.

LLMF pentru respectivul tip de lampa se va pondera cu procentul corespunzator, iar rezultatul se va completa la pozitia nr. 5.

Ulterior completarii si calcularii LLMF ponderat pentru fiecare tip de lampa, se va calcula LLMF ponderat mediu (media aritmetica) al lampilor oferite.

Aceasta valoare finala va fi cea care va fi punctata corespunzator cu algoritmul de calcul urmatoare:

Punctajul se acordă astfel (între 0-5 puncte): a) Pentru lampile care prezintă factorul de mentinere mediu ponderat LLMF cel mai mare, se acordă 5 puncte; b) Pentru lampile care prezintă factori de mentinere ponderat mediu LLMF mai mici (P_n) decât cel prezentat la lit. a), pentru (P_n) se acordă punctajul astfel: $P(n) = (\text{LLMF ponderat mediu aferent } P_n / \text{LLMF mediu ponderat cel mai mare}) \times 5$. Notă: precizarea numărului de bucăți estimate din tabel este făcută doar pentru a se vedea motivul pentru care s-a acordat o pondere anumită unui tip de lampă, însă acest număr nu va fi utilizat în calcul. Notă: Valoarea LLMF de la care începe acordarea punctajului este de 0,92 pentru 16.000 h funcționare. Pentru fiecare tip de lampă se va completa LLMF din fișa tehnică pentru 16.000 h funcționare. Pentru lampile care prezintă valori pentru LLMF la 16.000 h funcționare mai mici decât 0,92 se va acordă punctaj 0. Valoarea minimă acceptată pentru LLMF pentru 16.000 h funcționare este de 0,85. Ofertele care conțin lămpi ce prezintă o valoare a LLMF pentru 16.000 h funcționare sub 0,85 vor fi respinse ca neconforme.

3.b) Factorul de supraviețuire ponderat mediu pentru lampile (sursele de lumina-becuri cu sodiu) de înlocuire LSF (Lamp Survival Factor) are o pondere de 5 %

Modalitatea de calcul al LSF ponderat mediu (media aritmetică a celor 3 LSF ponderate) al lampilor este următoarea:

Tip lampa	Capacitate	LSF	*buc	Pondere	LSF ponderat
0	1	2	3	4	5=2x4
Sodiu	70W		1034	60%	
	150W		284	30%	
	250W		79	10%	
				LSF ponderat mediu:	

Punctajul se acordă astfel (între 0-5 puncte): a) Pentru lampile care prezintă factorul de supraviețuire ponderat mediu (LSF) cel mai mare, se acordă 5 puncte; b) Pentru lampile care prezintă factori de supraviețuire ponderat mediu (LSF) mai mici (P_n) decât cel prezentat la lit. a), pentru (P_n) se acordă punctajul astfel: $P(n) = (\text{Factor de supraviețuire ponderat mediu LSF aferent } P_n / \text{LSF ponderat mediu cel mai mare}) \times 5$. Notă: precizarea numărului de bucăți estimate din tabel este făcută doar pentru a se vedea motivul pentru care s-a acordat o pondere anumită unui tip de lampă, însă acest număr nu va fi utilizat în calcul. Notă: Valoarea LSF de la care începe acordarea punctajului este de 0,92 pentru 16000 h funcționare. Pentru fiecare tip de lampă se va completa LSF din fișa tehnică pentru 16.000 h funcționare. Pentru lampile care prezintă valori pentru LSF mai mici decât 0,92 se va acordă punctaj 0. Valoarea minimă acceptată pentru LSF pentru 16.000 h funcționare este de 0,90. Ofertele care conțin lămpi ce prezintă o valoare a LSF pentru 16.000 h funcționare sub 0,90 vor fi respinse ca neconforme.

În cazul în care două sau mai multe oferte clasate pe primul loc au punctaje egale, delegatarul va solicita reofertarea prin transmiterea în sistemul electronic a unei noi oferte de pret.

Periodicitatea lucrărilor de mentinere -întreținere

Nr	ECHIPAMENT	OPERAȚIUNE	ZILNIC	SAPTĂMÂNAL	LUNAR	12 LUNI	24 LUNI	36 LUNI	48LUNI	60LUNI	INTERVENȚIE	LEGISLAȚIE/ OBSERVAȚII
1	Rețea subterană	reparații LES									X	
		verificare LES				X					X	PE116/94,NTE007/08/00.17/2011
		priză de pământ-măsurare și rezistența de dispersie și refacere				X					X	PE116/94,NTE007/08/00.17/2011
		verificare consumatori/identificare conexiuni frauduloase			X						X	
2.	Rețea aeriana	reparații LEA									X	
		verificare conductori, carje și bratari				X					X	PE116/94,NTE007/08/00.17/2011
		priză de pământ-măsurare și rezistența de dispersie și refacere				X					X	PE116/94,NTE007/08/00.17/2011
		verificare consumatori/identificare conexiuni frauduloase			X						X	
3	Cutii electrice	verificare integritate carcasă, legături de protecție și calibrare siguranțe				X					X	PE116/94,NTE007/08/00.17/2011
		refacere legăruri									X	
		Înlocuire elemente protecție									X	
4	Stâlpi și console	verificare legături de protecție și calibrare							X	X	PE116/94,NTE007/08/00.17/2011	

		siguranțe										
		verificare integritate și verticalitate						X			X	
		curățare afise			X						X	
		verificare protecție anticorozivă și refacere(strat zinc, guler protecție fundație, protecție buloane etc)						X			X	
5	Aparate de iluminat	verificare istoric erori	X									
		verificare funcționare									X	
		inlocuire sursă lumină						X			X	
		inlocuire balast									X	
		inlocuire igniter									X	
		inlocuire condensator						X			X	
		verificare electrică									X	
		curățare difuzor/ carcasă AIL						X				