



ROMÂNIA
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
C O M U N A Ș O T Â N G A
Str. Constantin Brâncoveanu, nr. 373, CP: 137430, Șotânga
Tel: 004 0245 229207 Fax: 004 0245 229013
E-mail: primaria@sotanga.ro Web: www.sotanga.ro



Anexa nr. 2 la HCL nr. 37 / 29.04.2025

**CAIET DE SARCINI
PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
DIN COMUNA ȘOTÂNGA, JUDEȚ DÂMBOVIȚA**

**Întocmit,
Compartiment Achiziții publice și contractare,
consilier ec. Adriana CIUNTU**

CAPITOLUL I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1.1 Presentul Caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

1.2 Presentul Caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

1.3 Obiectul caietului de sarcini îl constituie serviciu de întreținere și reparații ale rețelei de iluminat public, cu furnizare de materiale.

Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate și organizare, se vor conforma prevederilor Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public din comuna Șotânga, județul Dâmbovița.

În sensul prezentului Caiet de sarcini, noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

aparatus/corp de iluminat - aparat care servește la distribuția, filtrarea și transmisia luminii produse de una sau mai multe lămpi către exterior, care cuprinde toate dispozitivele necesare fixării și protejării lămpilor, circuitele auxiliare și componentele electrice de conectare la rețeaua de alimentare, care asigură amorsarea și funcționarea stabilă a surselor de lumină;

autoritate competentă - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală, denumită în continuare A.N.R.S.C.

autorizație - act juridic, eliberat de A.N.R.S.C., prin care se certifică capacitatea unei persoane juridice de a desfășura activități specifice serviciului public de iluminat, în vederea participării la o licitație publică, pentru operarea unui serviciu public de iluminat;

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

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

contract-cadru - reglementare cu caracter normativ, care stabilește condițiile minimale pentru relațiile comerciale dintre operator și utilizator;

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

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

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;

flux luminos - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra observatorului fotometric de referință al Comisiei Internaționale de Iluminat;

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

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

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

iluminare medie E(m) - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

iluminare minimă E(min) - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

indicatori de performanță garanți - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune ori de concesiune, în cazul nerealizării lor;

indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de

retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune în cazul nerealizării lor;

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

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

lămpi cu descărcări - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și vapori metalici; **lămpi cu incandescență** - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;

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

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

licență - act tehnic și juridic, emis de autoritatea competentă, prin care se acordă permisiune unei persoane juridice, română sau străină, de exploatare comercială a sistemului de iluminat public și/sau de furnizare a serviciului de iluminat public;

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

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

luminanță medie L(m) - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere; **luminanță**

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

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

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

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

servicii de iluminat public - activități de utilitate publică și de interes economic și social general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental festiv, prestate în perimetrul unei unități administrativ-teritoriale;

sistem de iluminat al căilor de circulație - sistem de iluminat destinat exclusive căilor de circulație mixte (auto, cicliști, pietoni) sau separat pentru cele 3 categorii;

sistem de iluminat arhitectural - sistem de iluminat destinat exclusiv pentru valorificarea prin iluminat a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică și/sau culturală pentru comunitatea locală;

sistem de iluminat ornamental festiv - sistem de iluminat utilizat cu precădere în perioada sărbătorilor legale, la comemorări și cu prilejul altor evenimente festive, având ca rol punerea în valoare a unor aspecte semnificative proprii acestora;

sistem de iluminat ornamental pentru parcuri și zone similare - sistem de iluminat funcțional destinat în principal asigurării circulației și securității pietonilor în parcuri, spații de agrement, piețe, târguri, care poate fi uneori combinat și cu componente decorative, de efect vizual; **sistem de iluminat pietonal** - sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație pietonală; **sursă de lumină/lampă** - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;

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

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

uniformitate generală a iluminării U5(E) - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele

considerate pe toată suprafața de calcul;

uniformitate generală a luminanței $U_5(L)$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

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

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

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

A.N.R.E. - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;

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

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

1.4 Terminologia utilizată este cea din Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Șotânga, județul Dâmbovița.

CAPITOLUL II. CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE

2.1 Serviciul de iluminat public este un serviciu comunitar de utilitate publică și în conformitate cu prevederile legii 51/2006 (Legea serviciilor comunitare de utilitate publică) poate fi administrat în gestiune delegată de un operator licențiat de A.N.R.S.C. conform Regulamentului de acordare a licențelor în domeniul serviciilor comunitare de interes public aprobat prin HG 745/2007.

Pentru a putea opera sistemul de iluminat public alimentat la rețeaua publică de distribuție energie electrică operatorul trebuie să respecte prevederile Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice aprobat prin Ordinul 45/2016 al președintelui A.N.R.E.

Operatorul economic va face dovada desfășurării activității pe baza atestatului ANRE (Atestate: C1A, C2A), A.N.R.S.C. (Licența de operator de iluminat public Clasa 3 - cu anexele aferente - care se poate obține și după semnarea contractului, în maxim 90 de zile).

2.2 Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (Regulamentul de serviciu se întocmește pe baza Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

Operatorii serviciului de iluminat public au, față de utilizatori, obligația să respecte și să efectueze serviciul conform Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public, la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale.

2.3 Serviciile de întreținere și reparare ale iluminatului public vor respecta standardele naționale stabilite prin legislația specifică.

2.4 Cadrul legislativ actual privind serviciul public de iluminat în România

Din câte se poate observa, problematica iluminatului public este destul de complexă și departe de a o menține în poziția de "cenușăreasă" a facilităților publice asigurate de administrațiile locale. Vestea bună pentru grupurile interesate de iluminatul public este că începând din ianuarie 2003 există reglementări legislative referitoare la activitățile care au în centru acest iluminat.

Astfel, prin apariția Legii serviciului de iluminat public nr. 230/ 2006 au fost definite următoarele:

- legislația aplicabilă procedurilor de achiziție a serviciilor de iluminat public;
- organismul de monitorizare și control al serviciilor: A.N.R.S.C.;
- modul de gestionare a serviciilor de iluminat public;
- factorii de referință (nivel de iluminare, capacitate managerială etc.);
- relația operator-beneficiar.

2.4.1. 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.

2.4.2. Norme metodologice aplicabile

- Norma metodologică de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public, aprobată prin Ordinul 77 din 2007;
- 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;

2.4.3. Standarde și normative aplicabile

- Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal, indicativ NP062-02
- SR EN 13201-1 Iluminat public. Partea 1. Selectarea claselor de iluminat
- SR EN 13201-2 Iluminat public. Partea 2. Criterii de performanță
- SR EN 13201-3 Iluminat public. Partea 3. Calculul performanțelor
- SR EN 13201-4 Iluminat public. Partea 4. Metode de masurare a performanțelor fotometrice
- SR EN 13201-5 Iluminat public. Partea 5. Metode de masurare a performanțelor energetice
- SR EN 40 Stâlpi de iluminat.

Întreținerea și reparația sistemului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- asigurarea unui iluminat public de calitate, corespunzător cerințelor actuale;
- adaptarea sistemului de iluminat public la cerințele utilizatorului privind realizarea unui iluminat eficient și economic;
- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune și a corpurilor de iluminat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- asigurarea pe toată perioada contractului a produselor, utilajelor, aparatelor de măsură, sculelor, dispozitivelor și personalului calificat, care să asigure îndeplinirea condițiilor contractuale.

Intervențiile la rețeaua de iluminat public trebuie realizate cu respectarea legislației în vigoare în domeniu. Serviciile se vor presta pe baza solicitărilor *Achizitorului* prin notă de comandă.

2.5 Beneficiarul va stabili și va comunica *Prestatorului* serviciile solicitate, în baza notelor de comandă emise cu 1-2 zile premergătoare activităților de reparare sau înlocuire a consumabilelor din sistemul de iluminat public. *Beneficiarul* va comunica *Prestatorului* în timp util orice modificare a locurilor de intervenție sau a tipului acestora.

2.6 Din studiile efectuate asupra sistemului de iluminat public se estimează că valoarea lucrărilor necesare întreținerii, menținerii și reparațiilor la sistemul de iluminat public nu va depăși valoare de 90.000 lei /an fără TVA. Prețul ofertei este exprimat în lei fără TVA, detaliat conform Anexelor 1, 2, 3 și 4.

CAPITOLUL III. SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC

3.1 Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială U.A.T Comuna Șotânga.

Serviciul de iluminat public din comuna Șotânga este organizat în funcție de mărimea sistemului de iluminat public și gradul de dezvoltare economico-socială ale localității. Serviciul de iluminat public este prevăzut pe toate căile de circulație publică din comuna Șotânga, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență, economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului.

Serviciul de iluminat public cuprinde:

- iluminatul stradal-rutier,
- iluminatul stradal-pietonal,
- iluminatul arhitectural,

- iluminatul ornamental,
- iluminatul ornamental-festiv,

acest serviciu realizându-se prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public.

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, aparate de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public. Delimitarea instalației de iluminat public de instalațiile furnizorului de energie electrică se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție. Serviciul de iluminat public, care constituie subiectul oportunității de delegare a gestiunii are ca obiect de activitate instalațiile de iluminat stradal – rutier, iluminatul stradal – pietonal, existente în comuna Șotânga. Totodată fac obiectul contractelor de delegare a gestiunii activitățile de operare propriu-zisă - gestionare, administrare, exploatare, întreținere din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public.

Autoritățile administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

3.2 Zonele de aplicație ale Sistemului de Iluminat Public

DRUMURILE PRINCIPALE

Datorită puterii instalate mari, costul energiei este cea mai mare problemă; soluția este un sistem optic eficient în cazul unor instalații noi sau renovate. O bună distribuție luminoasă, mărește distanța dintre stâlpi reducând astfel, drastic, costurile proprietarului sistemului de iluminat în cazul unor noi instalații, iluminatul eficient trebuie adaptat cerințelor cetățenilor, normelor de iluminat și posibilităților bugetului.

DRUMURI SECUNDARE ȘI REZIDENȚIALE

Majoritatea punctelor de lumină sunt instalate în aceste zone ,cerințele sunt funcționalitatea, economia (în special în consumul de energie) și designul plăcut . Lumina "albă" este folosită pentru a crea zone rezidențiale plăcute, unde oamenii să se simtă în siguranță , iluminatul eficient presupunând scăderea infracționalității și securitate sporită .

ZONE PUBLICE ȘI COMERCIALE

Asigurarea securității aici este fundamentală, cerințele sunt similare iluminatului rezidențial, un bun iluminat în zonele publice (de exemplu: parcuri, zone de promenadă) și comerciale, trebuie să înfrumusețeze comuna aducând atmosferă propice, ambianță, identitate

ZONELE DE CONFLICT, intersecții, joncțiuni de autostrăzi și zone pietonale, joncțiuni de cale ferată, intersecții de drumuri cu geometrie variată .

COSTURILE PROPRIETARULUI de Sistem de Iluminat Public.

3.3 Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt în proprietatea operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea acestuia.

3.4 Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt în proprietatea U.A.T.-ului și a operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea U.A.T. Șotânga, conform Anexa nr. 5.

CAPITOLUL IV. DESCRIEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT ÎN COMUNA ȘOTÂNGA

Amplasamentul sistemului de iluminat public stradal se află în intravilanul comunei Șotânga în satele Șotânga și Teiș. Sistemul de iluminat public stradal este amplasat pe sistemul de distribuție a energiei electrice, care este situat de-a lungul drumurilor: drumului județean DJ 712 (satul Șotânga și Teiș) și a străzilor secundare din inventarul comunei, utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice, conform Art.2 Legea nr. 230 din 7 iunie 2006 și Ordin comun nr. 5 și nr. 93 din 20.03.2007 emis de către Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei și Autoritatea Națională de Reglementare

pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală.

Sistemul actual de iluminat public din satele Șotânga și Teiș, Comuna Șotânga amplasat de-a lungul drumurilor: drumului județean DJ 712 (satul Șotânga și Teiș) și a străzilor secundare conform inventarului comune, este alcătuit din aparate de iluminat cu LED: 54W, 36W și 32W și becuri cu LED de 30W.

Sistemul de iluminat public se compune, din:

Nr. crt.	Denumire echipament	Cantitatea
1	Aparat de iluminat de diferite tipuri și puteri	987 buc.
	Aparate de iluminat cu LED	904 buc.
	Aparate de iluminat cu bec LED	83 buc.
2	Stâlpi	991buc.
	Stâlpi din beton	884 buc.
	Stâlpi metalici	107 buc.
3	Puncte de aprindere	8 buc.

Sistemul de iluminat public în comuna Șotânga are în componență:

- aparate de iluminat cu LED;
- linii aeriene de alimentare, cu conductoare clasice OL -A1 și cu conductoare torsadate de tip TYIR;
- stâlpi din beton pentru iluminat stradal folosiți în comun cu furnizorul de energie electrică pentru consumatori;
- console de fixare a aparatelor de iluminat;
- cutii de distribuție;
- puncte de aprindere, constând în echipamente de protecție și comutație.

Tot în categoria iluminatului public se încadrează și iluminatul festiv care se organizează în perioada sărbătorilor, în funcție de bugetul alocat de reprezentanții U.A.T. Comuna Șotânga. Instalarea și întreținerea acestui sistem de iluminat public fac parte din atribuțiile serviciului de iluminat public.

În prezent serviciul de iluminat public al comunei Șotânga este asigurat de administrația locală și se concretizează prin efectuarea de lucrări de întreținere și reparații sistem de iluminat public.

4.1 Inventarul aparatelor de iluminat este prezentat în Anexa nr. 6.

4.2 Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în Anexa nr. 7.

4.3 Inventarul punctelor de aprindere, puterea instalată și consumul mediu lunar energie electrică sunt detaliate în Anexa nr. 8.

CAPITOLUL V. CERINȚE TEHNICE DE CALITATE

5.1 Caracteristici tehnice și de calitate (minime solicitate)

Toate produsele și echipamentele care vor fi folosite la mentinerea-întreținerea, reabilitarea-extinderea sistemului de iluminat public vor corespunde calitativ cerințelor din Caietul de sarcini.

Fiecare operator care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne. Astfel, toți operatorii vor întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă.

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

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

- e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări;
- f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

A. Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

B. În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

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

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

- revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor;
- revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

D. La revizia aparatelor de iluminat se vor executa următoarele operații:

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

E. La întreținerea și revizia punctelor de aprindere se vor realiza următoarele operații:

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

F. La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se realizează următoarele operații:

- verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- verificarea stării conductelor electrice;
- refacerea legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- îndreptarea, după caz, a consolelor;
- verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura

stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);

- măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

G. Reparațiile curente se execută la:

- aparate de iluminat și accesorii;
- puncte de aprindere sistem de iluminat public și conectare/deconectare;
- rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

H. În cadrul reparațiilor curente la aparatele de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:

- înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare;
- ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpi, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului 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;

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

- verificarea stării punctelor de aprindere, cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- verificarea siguranțelor și înlocuirea celor defecte;
- verificarea și strângerea contactelor;

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

- verificarea stării conductelor electrice;
- se verifică starea legăturilor electrice și se reface legătura, după caz;
- la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformat, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- la instalația de delegare 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 aparatul 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.

CAPITOLUL VI. CONDIȚII TEHNICE DE DESFĂȘURARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

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

Iluminatul public se realizează de regulă cu surse de lumină/lămpi cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare. Pentru anumite căi de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localității, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se utilizează surse de lumină/lămpi cu sodiu la înaltă presiune alb sau surse de lumină/lămpi fluorescente compacte de culoare caldă [$T(c) = 2700 \text{ K}$].

În sistemele de iluminat public se prevăd surse de lumină/lămpi cu descărcări, cu excepția celor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se folosesc surse de lumină/lămpi cu incandescență pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.

Iluminatul public se realizează prin selectarea celor mai adecvate tehnologii, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de C.I.E., respectiv de C.N.R.I. Alegerea surselor de lumină se face în funcție de eficacitatea luminoasă și de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime.

În comuna Șotânga, aparatele de iluminat se amplasează pe stâlpi ori, acolo unde condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.

În cvartale de locuințe și în parcuri, iluminatul public este realizat cu aparate de iluminat cu distribuție

directa, semidirecta sau directa-indirecta, dupa caz. Din motive estetice si de securitate, rețeaua de alimentare cu energie electrica se realizeaza de regula subteran si numai in cazuri particulare, cand conditiile tehnice nu permit, aerian.

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

- a) destinatia iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) conditiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) conditiile de montaj pe stalpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protectia impotriva electrocutarii;
- e) conditiile de exploatare - vibratii, socuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul aparatelor de iluminat;
- g) caracteristicile luminotehnice ale aparatului de iluminat;
- h) cerintele estetice si arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitatile de exploatare si intretinere.

Distribuțiile de intensitate luminoasă ale aparatelor de iluminat sunt alese astfel:

- a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor căi cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuinte sau zone rezidențiale sau parcuri: semidirect sau direct-indirect (în special parcuri).

Iluminatul public este realizat prin montarea aparatelor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop si doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifica economic aparatele de iluminat se monteaza pe stalpii rețelei de distributie a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementeaza toate aspectele cu privire la asigurarea conditiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor si obligatiilor tuturor partilor implicate, incheiat între autoritatile administratiei publice locale si proprietarul sistemului de distributie a energiei electrice.

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

- a) tipul aparatului de iluminat;
- b) importanta caii de circulatie pe care se monteaza;
- c) tipul stalpului;
- d) cerintele de ordin estetic impuse.

De regulă, programul de funcționare va fi asigurat prin comandă automată de conectare/deconectare a iluminatului public. Programul de funcționare a iluminatului public ține cont de:

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

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

CAPITOLUL VII. TARIFE

Operatorul serviciului de iluminat public va practica tarifele rezultate în urma procedurii de achiziție, ce vor fi cuprinse în Contractul de delegare a serviciului.

Facturarea se va face în baza tarifelor din Contractul de delegare și a cantităților efective, determinate conform prevederilor legale.

Oferta financiară aferentă serviciilor de menținere-întreținere a serviciilor de iluminat prezentate în Caietul de sarcini va include toate cheltuielile.

Tarifele ofertate pot fi actualizate, conform fișei de fundamentare pentru ajustarea sau modificarea valorii activităților specifice Serviciului de Iluminat Public din ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/14.03.2007, prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Șotânga.

CAPITOLUL VIII. INDICATORII DE PERFORMANȚĂ AI SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

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

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

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

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

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

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

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

CAPITOLUL IX. RAPORTURILE OPERATOR-UTILIZATOR

9.1 Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

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

9.2 Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt autoritățile administrației publice locale.

9.2.1 Beneficiari ai serviciului de iluminat public sunt comunitățile locale în ansamblul lor sau, în cazul unei asociații de dezvoltare comunitară, comunitățile locale componente.

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

9.2.2 Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligația de a respecta prevederile Regulamentului serviciului de iluminat public din comuna Șotânga, județul Dâmbovița și de a-și achita obligațiile de plată stabilite sub formă de taxe locale.

CAPITOLUL X. GESTIUNEA DELEGATĂ

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, aflate sub coordonarea autorității naționale de reglementare (A.N.R.S.C.) și în consecință, operatorii vor fi atestați de către aceasta.

Având în vedere starea tehnică bună în care se află sistemul de iluminat public, precum și faptul că este necesară operarea de către un operator economic atestat a serviciilor privind întreținerea și repararea sistemului de iluminat public, precum și verificarea/repararea, montarea/demontarea sistemului de iluminat public pentru evenimente și sărbători în comuna Șotânga, se poate opta pentru modalitatea de delegare prin gestiune delegată.

Gestiunea delegată este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale atribuie unuia sau mai multor operatori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind prestarea serviciului de iluminat public pe baza unui contract, denumit contract de delegare a gestiunii. Gestiunea delegată implică punerea la dispoziția operatorilor a sistemului de iluminat public, precum și dreptul și obligația acestora de a administra și de a exploata aceste sisteme.

Gestiunea delegată se realizează prin intermediul unor operatori de drept privat care pot fi:

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

Indiferent de forma de gestiune adoptată, în virtutea competențelor și atribuțiilor ce le revin potrivit legii, autoritățile administrației publice locale păstrează dreptul de a aproba, a supraveghea și a controla, după caz următoarele:

- modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia;
- calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii;
- modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune sistemul de iluminat public.

Consiliul Local al comunei Șotânga, județul Dâmbovița, a aprobat indicatorii de performanță, cu respectarea prevederilor stabilite în acest scop în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public care au caracter minimal și poate aproba și alți indicatori de performanță sau alte condiții tehnice pentru serviciile de administrare a domeniului public și privat, pe baza unor studii de specialitate.

10.1 Beneficiile delegării serviciului de iluminat public

Beneficiile delegării serviciului de iluminat public în comuna Șotânga includ:

- **Costul serviciilor:** Prin delegarea serviciului de iluminat public se poate obține un raport optim între tarife și calitate.

Din studiile efectuate asupra sistemului de iluminat public între anii 2021-2025 s-a constatat că valoarea lucrărilor necesare întreținerii, menținerii, reparațiilor la sistemul de iluminat public și iluminatul ornamental, a fost în scădere de la an la an, datorită modernizării sistemului de iluminat delegat către operatorul economic acreditat.

Aparatele de iluminat cu LED existente în prezent sunt ieșite din perioada de garanție, însă gradul de defectare a scăzut, astfel se preconizează că valoarea lucrărilor necesare întreținerii, menținerii și reparațiilor la sistemul de iluminat public nu va depăși 90.000,00 lei fără TVA/an.

- **Calitatea serviciilor:** Contractul de delegare va stabili criterii de performanță care vor înlesni evaluarea calității serviciilor realizate.

Prin Contractul de delegare a serviciului de iluminat public din comuna Șotânga se vor stabili criterii de performanță care vor înlesni evaluarea de către Primăria comunei Șotânga a calității serviciilor realizate. Se vor stabili penalizări care vor obliga delegatul să presteze serviciile în mod corespunzător.

Varianta delegării serviciului de iluminat public din comuna Șotânga oferă autorităților locale următoarele avantaje:

- serviciul de iluminat public din comuna Șotânga va fi asigurat de operatorul privat în numele autorității locale;
- sarcina investițiilor și finanțării sunt transferate către operator pentru partea ce îi revine;
- toate aspectele serviciului asigurat vor fi specificate în contract și stabilite de comun acord;
- elaborarea de programe de dezvoltare conform cerințelor Consiliului Local Șotânga;
- autoritățile locale aleg operatorul potrivit legii și pot obține controlul prin clauze contractuale.

- **Motive economico-financiare:** Lipsa surselor de finanțare ale bugetului local pentru dezvoltarea infrastructurii și structura tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației. Serviciul public va urmări să se realizeze un raport calitate/preț cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de delegare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate.

- **Motive de ordin social:**

- îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor;
- scăderea costurilor comunității;
- reducerea accidentelor;
- reducerea criminalității;
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri;
- orientare;
- confort psihic și virtual.

- **Motive de ordin tehnic:**

- lipsa personalului specializat în domeniu;
- lipsa dotării tehnice prevăzute cu echipament adecvat.

- **Motive de mediu**

Iluminatul public are implicații directe și în protecția mediului prin mai mulți factori:

- prin utilizarea eficientă a energiei (reducerea consumurilor nejustificate)
- utilizarea de echipamente performante cu consumuri reduse de energie).
- prin utilizarea echipamentelor cu componente reciclabile (ex.: excluderea utilizării surselor cu vapori de mercur).
- reducerea poluării luminoase prin orientarea aparatelor de iluminat spre suprafața căii de circulație (aparatele de iluminat nu pot fi utilizate pe post de "reflectoare").

Aceste soluții economice sunt menite să optimizeze costurile și să asigure un serviciu de iluminat public eficient și de calitate.

10.2 În cazul gestiunii delegate, se parcurg următorii pași:

- întocmirea unui Studiu de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor;
- întocmirea și aprobarea Regulamentului serviciului de iluminat public, întocmit în conformitate cu dispozițiile Ordinului nr. 86/2007;
- întocmirea și aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public întocmit în conformitate cu dispozițiile Ordinului nr. 87/2007;

- adoptarea de către autoritatea deliberativă a administrației publice locale a unei hotărâri privind stabilirea procedurii de atribuire a gestiunii serviciului de iluminat public;
 - organizarea procedurii de atribuire, atribuirea și semnarea Contractului de delegare a gestiunii serviciului;
- Operatorii își pot desfășura activitatea numai pe baza licenței emise de A.N.R.S.C., prestarea activităților specifice serviciului de iluminat public fără licență sau cu licență expirată, indiferent de tipul de gestiune, fiind interzisă.

Durata delegării poate fi anuală sau multianuală, dar nu mai mult de 5 (cinci) ani, în cazul comunei Șotânga delegarea sistemului de iluminat public se va face pe o perioadă de 3 (trei) ani.

10.3 Încetarea contractului se face în următoarele situații:

- în cazul în care operatorului i se retrage licența A.N.R.S.C. sau aceasta nu este prelungită după expirarea termenului;
- la expirarea duratei stabilite prin contract;
- în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțare unilaterală de către delegatar, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina delegatului;
- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către operator, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina comunei Șotânga;
- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către delegat, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina delegatarului;
- în cazul în care operatorul nu deține autorizațiile legale sau când acestea sunt retrase;
- în cazul reorganizării judiciare sau a falimentului operatorului, cu acordul ambelor părți, în scris.

CAPITOLUL XI. DISPOZIȚII FINALE, SANCTIUNI

11.1 Condițiile impuse prin Caietul de sarcini, precum și cerințele impuse trebuie respectate de operatorul serviciului de iluminat public, nerespectarea acestora, ducând la sancționarea acestuia.

11.2 Modalitățile de plată și sancțiunile pentru neexecutarea la timp sau în bune condiții a contractului, vor fi cuprinse în Contractul de delegare a gestiunii și vor fi în conformitate cu normele A.N.R.S.C.

11.3 Pe toată perioada delegării gestiunii este interzisă sub-delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public.

11.4 Controlul reprezentanților comunei Șotânga se va realiza lunar și va urmări îndeplinirea indicatorilor de performanță, verificarea, respectiv confirmarea rapoartelor operatorului și situațiilor de lucrări, așa cum este prevăzut în Contractul de delegare a gestiunii.

11.5 Sancțiunile pentru executarea defectuoasă și în condiții necorespunzătoare a Contractului de delegare vor fi conform Regulamentului serviciului de iluminat public și vor fi cuprinse în Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din comuna Șotânga, județul Dâmbovița.

11.6 Prezentul Caiet de sarcini este parte integrantă din Contractul de delegare a gestiunii.

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, în cazul serviciului de iluminat public, procedura de atribuire a Contractului de delegare a gestiunii se stabilește, în baza prevederilor Legii nr. 98/2016.

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

- a) caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;
- b) regulamentul serviciului;
- c) inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului;
- d) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit. c);
- e) indicatorii tehnici corelați cu țintele/obiectivele asumate la nivel național;
- f) oferta operatorului.

Contractul de delegare a gestiunii cuprinde în mod obligatoriu clauze referitoare la:

- a) denumirea părților contractante;

- b) obiectul contractului, cu indicarea activităților din sfera serviciului de utilități publice ce urmează a fi furnizate/prestate în baza contractului de delegare a gestiunii, astfel cum sunt prevăzute în legile speciale;
- c) durata contractului;
- d) aria teritorială pe care vor fi prestate serviciile;
- e) drepturile și obligațiile părților contractante cu privire la furnizarea/prestarea serviciului și la sistemul de utilități publice aferent, inclusiv conținutul și durata obligațiilor de serviciu public;
- f) modul de repartizare a riscurilor între părți, în cazul contractelor de concesiune;
- g) natura oricăror drepturi exclusive sau speciale acordate delegatului;
- h) sarcinile și responsabilitățile părților cu privire la investiții/programele de investiții, precum reabilitări, modernizări, obiective noi, extinderi, inclusiv modul de finanțare a acestora;
- i) indicatorii de performanță privind calitatea și cantitatea serviciului și modul de monitorizare și evaluare a îndeplinirii acestora;
- j) prețurile/tarifele pe care delegatul are dreptul să le practice la data începerii furnizării/prestării serviciului, precum și regulile, principiile și/sau formulele de ajustare și modificare a acestora;
- k) compensația pentru obligațiile de serviciu public în sarcina delegatului, dacă este cazul, cu indicarea parametrilor de calcul, control și revizuire a compensației, precum și modalitățile de evitare și recuperare a oricărei supracompensații;
- l) modul de facturare a contravalorii serviciilor furnizate/prestate direct utilizatorilor și/sau delegatarului, după caz;
- m) nivelul redevenței (dacă este cazul) sau al altor obligații, după caz; la stabilirea nivelului redevenței, autoritatea publică locală va lua în considerare valoarea calculată similar amortizării pentru mijloacele fixe aflate în proprietate publică și puse la dispoziție operatorului odată cu încredințarea serviciului/activității de utilități publice și gradul de suportabilitate al populației. Nivelul redevenței se stabilește în mod transparent și nediscriminatoriu pentru toți potențialii operatori de servicii de utilități publice, utilizându-se aceeași metodologie de calcul;
- n) garanția de bună execuție a contractului, cu indicarea valorii, modului de constituire și de executare a acesteia;
- o) răspunderea contractuală;
- p) forța majoră;
- q) condițiile de revizuire a clauzelor contractuale;
- r) condițiile de restituire sau repartizare, după caz, a bunurilor, la încetarea din orice cauză a contractului de delegare a gestiunii, inclusiv a bunurilor rezultate din investițiile realizate;
- s) menținerea echilibrului contractual;
- t) cazurile de încetare și condițiile de reziliere a contractului de delegare a gestiunii;
- u) forța de muncă;
- v) alte clauze convenite de părți, după caz.

11.7 Anexele vor fi completate în momentul preluării sistemului de iluminat public de către operatorul economic.

Anexa 1 – Oferta de preț materiale.

Anexa 2 – Lista cu cantitățile de lucrări.

Anexa 3 – Oferta de preț service iluminat public.

Anexa 4 – Lista cu cantitățile de lucrări pentru iluminatul festiv.

Anexa 5 – Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice.

Anexa 6 – Inventarul aparatelor de iluminat.

Anexa 7 – Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora.

Anexa 8 – Inventarul punctelor de aprindere, puterea instalată și consumul mediu lunar energie electrică.