

R O M Â N I A
JUDEȚUL ILFOV
PRIMARUL ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI

Piața Sf. Maria, nr. 1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov.
Tel.: 0374.40.88.19; 0374.40.88.20; 0374.40.88.21; fax: 0374.40.88.22; web: www.ppl.ro

HOTĂRÂRE

privind încetarea aplicabilității Hotărârii Consiliului Local nr.23/27.02.2020 și actualizarea devizului general, a caietului de sarcini și a modelului de contract pentru delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni

Consiliul Local al orașului Popești-Leordeni;

Având în vedere raportul de specialitate al Serviciului Achiziții Publice și Investiții înregistrat sub nr.28881/16.06.2020, referatul de aprobare a Primarului orașului Popești-Leordeni înregistrat sub nr.28882/16.06.2020, precum și rapoartele de avizare ale: comisiei nr.1 (comisia pentru activități economico-financiare, servicii, comerț, gospodărire comunală, administrarea domeniului public și privat) înregistrat sub nr.29501/19.06.2020, comisiei nr.2 (comisia pentru activități social - culturale, culte, învățământ, sănătate și familie, muncă și protecție socială, protecție copii, tineret și sport - turism) înregistrat sub nr.29502/19.06.2020, comisiei nr.3 (juridică, administrație publică locală, apărarea drepturilor cetățenești, relații cu alte autorități publice locale din țară și străinătate) înregistrat sub nr.29503/19.06.2020 și al comisiei nr.4 (comisia pentru amenajarea teritoriului și urbanism, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, conservarea și păstrarea monumentelor istorice și de arhitectură) înregistrat sub nr.29504/19.06.2020;

În baza prevederilor:

- Legii nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- art.9 alin.(1) din Legea nr.230/2006 a serviciului de iluminat public cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiuni de servicii;

În temeiul art.129 alin.(4) lit.d) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă încetarea aplicabilității Hotărârii Consiliului Local nr. 23 din 27.02.2020.

Art.2 Se aprobă actualizarea Caietului de Sarcini pentru obiectivul „Delegarea prin Concesiune a Serviciului de Iluminat Public din orașul Popești-Leordeni”, conform Anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 Se aprobă modelul de contract privind obiectivul „Delegarea prin Concesiune a Serviciului de Iluminat Public din orașul Popești-Leordeni, conform Anexei nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4 Se aprobă devizul general actualizat privind obiectivul „Delegarea prin Concesiune a Serviciului de Iluminat Public din orașul Popești-Leordeni, conform Anexei nr.3 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5 Prezenta va fi dusă la îndeplinire de Primarul orașului Popești-Leordeni, prin aparatul de specialitate al primarului.

Art.6 Secretarul General UAT va asigura comunicarea prezentei, conform competențelor legale.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Silviu CAZACU



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL UAT
Margareta ICHIM

CONSIDERAȚII GENERALE ASUPRA CAIETULUI DE SARCINI

Caietul de sarcini – prezenta completare la documentația de atribuire face parte integrată din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei în vederea concesiunii **SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL POPESTI-LEORDENI** și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică și financiară. Oferta prezentată va fi conformă numai în măsura în care propunerea tehnică va fi întocmită cu respectarea cerințelor din Caietul de Sarcini și a **STUDIULUI DE OPORTUNITATE PENTRU FUNDAMENTAREA SI STABILIREA SOLUTIILOR OPTIME DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORASUL POPESTI-LEORDENI**.

Propunerea tehnică ce nu corespunde caracteristicilor tehnice prevăzute în prezentul Caiet de sarcini și în documentația tehnică va fi declarată neconformă.

Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și precizează condițiile minime în care trebuie să se desfășoare licitația pentru **DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL POPESTI-LEORDENI**.

Prezentul 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.

În caietul de sarcini sunt conținute specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, precum și sistemul de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice și altele asemenea.

Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de calcul, la procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice executării lucrărilor de iluminat public.

Caietul de sarcini alături de **STUDIUL DE OPORTUNITATE PENTRU FUNDAMENTAREA SI STABILIREA SOLUTIILOR OPTIME DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORASUL POPESTI-LEORDENI** și de ofertă vor fi anexa la **CONTRACTUL DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL POPESTI-LEORDENI**.

În sensul prezentului caiet de sarcini, termenii, expresiile și abrevierile utilizate în text se definesc după cum urmează:

- **Autorități de reglementare competente:**
 - **Autoritatea Națională de Reglementare pentru Servicii Comunitare de Utilități publice**, denumită în continuare A.R.S.C.
 - și
 - **Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei**, denumită în continuare A.N.R.E.;
 - **Dispozitiv (corp) de iluminat** – aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisiei luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

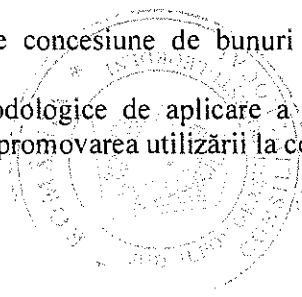


- **Caracteristici tehnice** – totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;
- **Echipament de măsurare** – aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor sau la un sistem de iluminat;
- **Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public** – ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;
- **Iluminat ambiental** – iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea, care au drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, prestate în perimetrul unei unități administrativ-teritoriale;
- **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;
- **Iluminat stradal-pietonal** – iluminatul căilor de acces pietonal;
- **Iluminat stradal-rutier** – iluminatul căilor de circulație rutieră;
- **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;
 - În cazul sistemelor folosite 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.
- **Servicii de iluminat public** – activitățile de utilitate publică și de interes economic și social-general;
- **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, 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;
- **Sistemul de iluminat public** – ansamblul format din puncte de prindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterană 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;
- **Sursa de lumină – lampa** – 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, comanda, automatizare, măsură și control, protejate împotriva accesului accidental destinat sistemului de iluminat public;
- **Utilizatori** – autoritățile administrației publice locale în calitate de reprezentanți și membrilor comunității locale.

Legislație aplicabilă:

- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;

- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 123/2002 a energiei electrice și a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public A.N.R.S.C.;
- O.G. nr. 22 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordin A.N.R.S.C. nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE;
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini-cadru al Serviciului de iluminat public al A.N.R.S.C.;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei;
- O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordin nr. 13/20.02.2008 pentru modificarea și completarea Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- O.U.G. nr. 54/2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;
- H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;



DATE GENERALE

Autoritatea contractantă: ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI

Studiul de oportunitate a fost realizat de firma **GSOLAR LIGHTING TECHNOLOGY S.R.L.**, cu sediul în București, Șoseaua Nodului nr 96G, ap 1.

Zona în care se intenționează realizarea investiției se află pe teritoriul administrativ al Orașului POPESTI-LEORDENI.

Populația orașului Popești-Leordeni era de 37.985 persoane la data de 01.07.2019 (cf. https://www.ilfov.insse.ro/wp-content/uploads/2019/11/Judet-Ilfov_pop_dom_1-iulie-2019.pdf)

CAP. I – OBIECTUL ȘI DURATA CONTRACTULUI

Obiectul contractului: DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL POPESTI-LEORDENI

Obiectul contractului pentru care s-a redactat acest caiet de sarcini îl constituie delegarea serviciului de iluminat public din orașul POPESTI-LEORDENI, prin **contract de concesiune**.

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul Administrației Publice Locale a Orașului POPESTI-LEORDENI, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale.

Iluminatul public se referă la domeniul public sau privat al Orașului POPESTI-LEORDENI, existent la nivelul acelor spații aflate în proprietatea actuală sau viitoare a localității, cuprinzând în linii mari următoarele tipuri de servicii:

- iluminatul căilor de circulație (auto, zone pentru pietoni și bicicliști), tunelurilor și pasajelor auto;
- iluminatul decorativ-arhitectural (pentru monumente, clădiri, fântâni);
- iluminatul parcurilor și al grădinilor;
- iluminatul terenurilor de sport;
- iluminatul ariilor utilitare (parcări, platforme utilitare etc.);
- iluminatul publicitar și de reclamă;
- iluminatul ornamental și festiv;
- întreținerea și menținerea sistemelor de iluminat descrise mai sus.

În conformitate cu studiul de fezabilitate "Reabilitare iluminat public orașul POPESTI-LEORDENI" serviciul de iluminat public include pentru următorii 5 ani următoarele elemente:

1.	Investiții în vederea reabilitării, modernizare și extindere (lucrări de construcții – montaj) conform studiului de fezabilitate	23.668.934 Lei
2.	Finanțarea investițiilor în ipoteza realizării investițiilor în 2 ani și o plată eșalonată pe perioada celor 5 ani (17% din valoarea lucrărilor de construcții – montaj)	4.023.718 Lei
3.	Întreținerea și menținerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	* 900.480 Lei
4.	Iluminatul festiv realizat anual în perioada de sărbători / 5 ani prin servicii de închiriere echipamente și montare/demontare	3.919.500 Lei

5.	Optimizarea consumului de energie electrică	Min 517.220 kWh
----	---	-----------------

Investițiile recomandate pentru îmbunătățirea sistemului de iluminat public sunt cele necesare pentru aducerea și menținerea lui la nivelul criteriilor standardului **SR EN 13201**, atât în ceea ce privește performanțele cerute, cât și instrumentele necesare pentru a fi atinse, verificate periodic și păstrate în cadrul parametrilor legali.

În ordinea firească a realizării lor, recomandăm ca viitoarele investiții să fie alocate pentru:

1. întocmirea hărții sistemului de iluminat public în format electronic;
2. întocmirea planului de iluminat general al Orașului POPESTI-LEORDENI;
3. introducerea sistemului de telegestiune a iluminatului public și modernizarea echipamentelor de comandă, automatizare, măsură și control din punctele de aprindere
4. extinderea sistemului de iluminat în zonele în care lipsește, acolo unde este deficitar sau în zonele noi ale orașului;
5. introducerea în subteran a rețelilor de iluminat public pe principalele artere de circulație și în zonele de importanta zonala – conform studiului de fezabilitate;
6. înlocuirea stâlpilor din beton existenți cu stâlpi metalici – conform studiului de fezabilitate;
7. înlocuirea în totalitate a proiectoarelor cu lămpi halogen cu echivalente cu surse LED;
8. înlocuirea corpurilor de iluminat clasice cu echivalente cu surse LED performante min. **IP66**;
9. înlocuirea tuturor corpurilor de iluminat clasice cu echivalente cu surse LED, după realizarea studiilor luminotehnice care să ateste economia de energie realizată;
10. punerea în valoare prin iluminat a patrimoniului arhitectural al orașului.

În ceea ce privește introducerea aparatelor de iluminat performante cu tehnologie LED, mai jos prezentăm un calcul rapid, care evaluează economia de energie electrică la nivelul întregului oraș, în cazul ipotetic al trecerii generalizate la iluminatul cu surse LED de mare putere.

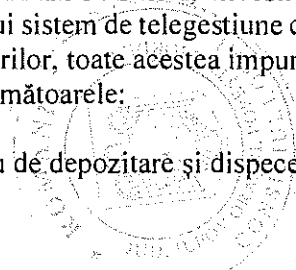
Energia consumată în situația existentă conform audit tehnic, cu completările de corpuri de iluminat, respectiv consumurile cu sistemul de telegestiune 1.118.925 kWh anual.

Din punct de vedere al investițiilor în structura actuală a sistemului de iluminat public, în urma studierii datelor din auditul realizat la terminarea perioadei de delegare, date puse la dispoziție de autoritate, rezultă recomandarea că viitoarele investiții ar trebui să fie orientate pentru realizarea următoarelor activități:

- 42.67 km de rețea de drumuri publice iluminate;
- 1050 stâlpi metalici pentru iluminat cu suportți metalici aferenți;
- 1979 aparate de iluminat cu surse LED;
- 60 cutii electrice;
- 47 puncte de aprindere;
- 1000 cutii stâlp;
- 1 sistem telemanagement;
- 25 sisteme semnalizare treceri de pietoni.

Amploarea sistemului de iluminat public din orașul POPESTI-LEORDENI, investițiile făcute în perioada anterioară și necesitatea întreținerii lor, realizarea unui sistem de telegestiune care să facă posibilă administrarea tehnică simplă și eficientizarea consumurilor, toate acestea impun ca sistemul să fie gestionat de către un operator care să dețină cel puțin următoarele:

- experiență în gestionarea unui sistem de iluminat public;
- capacitatea tehnică să o facă (dotarea cu utilaje specifice, spațiu de depozitare și dispecerat, mijloace de transport și de intervenție etc.);

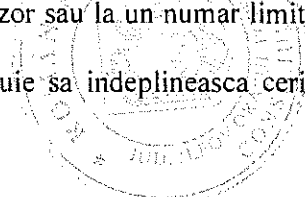


- pregătirea profesională a angajaților atestată conform legii cu toate certificările necesare (electricieni autorizați ANRE, specialiști cu certificate de atestare profesională în iluminat CNRI etc.);
- licența ANRSC clasa III;
- atestate ANRE pentru proiectare, execuție, măsurări-încercări-verificări;
- sistem funcțional de management integrat probat cu certificări ISO.
- sistem funcțional de asigurare a protecției mediului probat cu certificări ISO.
- sistem funcțional de asigurare a securității informației probat cu certificări ISO.

Sistemul de telemanagement este o aplicație ce trebuie să aibă ca destinație principală managementul calității proceselor de gestiune și a echipelor de teren, Aplicația trebuie să permită gestionarea completă și eficientă a activității serviciilor de iluminat public din Orașul POPEȘTI-LEORDENI și să permită dezvoltarea ulterioară cu soluții de tip smart-city.

Aplicația trebuie să aibă cel puțin următoarele funcționalități:

- Harta interactivă – cu ajutorul acesteia se vor putea vedea cu rapiditate toate locațiile avariate semnalate și poziționarea acestora. Cu ajutorul acesteia se va putea stabili și gestiona cu ușurință necesarul de echipe ce trebuie alocate pe teren.
- Managementul stâlpilor – se vor putea înregistra toți stâlpii de electricitate, în cadrul acestui modul putând a se vedea următoarele: localizarea, respectiv, poziționarea teritorială a stâlpului (stradă, număr, coordonate GPS); codul de identificare, respectiv, fiecare stâlp va primi un număr unic de identificare; date tehnice importante, respectiv, înălțimea stâlpului, data la care a fost montat, tipul de material, etc. și istoricul intervențiilor, respectiv, datele când au avut loc defecte anterioare, echipele ce au lucrat și remediat defectele apărute, materialele utilizate la remedierea defectelor.
- Managementul intervențiilor de reparatii și intretinere – în cadrul acestui proces se vor putea înregistra toate informațiile necesare echipei de intervenții pentru remedierea într-un timp cât mai scurt a problemelor apărute (localizarea și zona de poziționare a defectului, dimensiunea defectului apărut, respectiv, numărul de stâlpi afectați și nefuncționali, alte informații utile.
- Sistemul de telemanagement trebuie să permită instalarea la nevoie de camere de luat vederi inteligente sau diversi senzori care să poată măsura: ex. senzori de monitorizare a calitatii aerului, senzori meteo, senzori de monitorizare a managementului deșeurilor etc.
- Sistemul de telemanagement trebuie să permită adaptarea rapidă la noile condiții cerute de reabilitarea drumurilor ori a drumurilor nou proiectate.
- Sistemul de telemanagement trebuie să permită controlul lampilor stradale individuale sau grupate manual și automat, în baza unor programe ce permit adaptarea intensității luminoase în funcție de diverse situații predefinite.
- Sistemul de telemanagement trebuie să permită comunicarea între centrul de gestionare a serviciului de iluminat public și fiecare lămpă strădală prin conectivitate radio.
- Sistemul de telemanagement trebuie să ofere rapoarte în timp real cu privire la consumul energetic în vederea analizării eficienței și a planificării consumului viitor.
- Sistemul de telemanagement trebuie să fie compatibil TALQ pentru a permite dezvoltări ulterioare pentru soluții de smart-city furnizate de diversi furnizori, astfel încât să poată fi înglobate într-un sistem unic de management. Se acceptă platforme similare TALQ în sensul că platforma utilizată pentru implementarea soluției de telemanagement trebuie să suporte integrarea altor produse necesare soluțiilor viitoare tip smart-city, produse de diverse alte companii, astfel încât să nu poată fi limitată dezvoltarea ulterioară de tip smart-city la un singur furnizor sau la un număr limitat de furnizori de soluții de tip city management și smart-city.
- Echipamentele utilizate pentru sistemul de telemanagement trebuie să îndeplinească cerințele Directivei 2014/53/UE (Directiva RED).



Coduri CPV: 50232100-1 Servicii de întreținere a iluminatului public (Rev.2)

Durata concesiunii: 5 ani

Conform art. 22 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 trebuie subliniat faptul că pe toată durata derulării contractului de delegare a gestiunii, bunurile mobile sau imobile aparținând domeniului public ori privat al unităților administrativ-teritoriale, utilizate pentru realizarea serviciului, se vor concesiona operatorului căruia i s-a atribuit contractul de delegare a gestiunii.

Durata concesiunii, pentru care se încheie contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, este de 5 ani.

Lucrările de reabilitare/modernizare a sistemului de iluminat public se vor realiza în primii 2 ani ai concesiunii, astfel încât, la terminarea mandatului unui operator, investițiile făcute în sistemul de iluminat public să fie amortizate.

Pe parcursul primului an al gestiunii este necesar să se investească în:

- realizarea **Hărții Electronice a Sistemului de Iluminat**, ca sarcină expresă înscrisă în caietul de sarcini al delegării prin concesiune, realizată în sistem 3D;
- realizarea **Planului General de Iluminat Public al Orașului POPEȘTI-LEORDENI**, printr-o colaborare între reprezentanți desemnați de viitorii operatori și de Autoritate sub coordonarea unui specialist extern cu experiență.

Acestea vor fi instrumente de lucru extrem de utile atât operatorului cât și Autorității, care alături de implementarea sistemului de telegestiune vor permite o administrare mult mai simplă și mai ieftină a sistemului de iluminat. Prevederile clare ale planului general de iluminat elimină orice dificultăți în estimarea costurilor de investiție și întreținere ulterioară.

Introducerea tehnologiei LED în iluminatul public va reduce consumurile energetice și implicit va înlesni orientarea economiilor astfel realizate către investiții.

În ceea ce privește alegerea aparatelor de iluminat performante cu tehnologie LED, nu se vor utiliza sursele de culoare alb rece, chiar dacă eficiența luminoasă este superioară celor de culoare alb neutru. Se vor evita contrastele de culoare și se va căuta păstrarea culorii predominant neutre a luminii. Dat fiind că în prezent există aparate de iluminat stradal extrem de performante la o temperatură de culoare a luminii de $T_c=4000K$, acest lucru este perfect realizabil și menține actuala dominantă a luminii orașului.

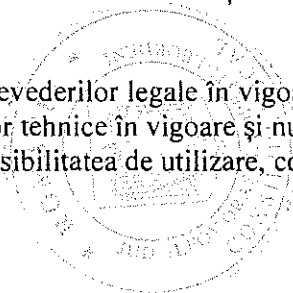
NOTA

Orice modificare a contractului se va face prin acte adiționale semnate de ambele părți, în conformitate cu prevederile art. 32, alin. 2 din Legea 51/2006.

CAP. II – CONDIȚII TEHNICE și de CALITATE

DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI.

- a) Lucrările vor fi executate în condiții de calitate, conform prevederilor legale în vigoare. La finalizare, lucrările executate vor corespunde reglementărilor tehnice în vigoare și nu vor fi afectate de vicii care ar diminua sau anula valoarea ori posibilitatea de utilizare, conform condițiilor normale de folosire.



Executantul trebuie să dispună de minim **2 utilaje** specifice pentru efectuarea operațiunilor de întreținere și reparare, de tip platformă ridicătoare cu brațe (tip PRB) (în proprietate, închiriere, leasing etc.).

Având în vedere faptul că **timpul de intervenție reprezintă o cerință importantă pentru autoritatea contractantă**, este necesar ca Executantul să își ia măsuri asigurătorii privind disponibilitatea în orice moment a utilajelor necesare.

Executantul își asumă responsabilitatea atât pentru siguranța tuturor operațiunilor, a metodelor de lucru utilizate, cât și pentru calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

Executantul va respecta, dacă se solicită, orice condiții impuse de S.C. ENEL S.A. în legătură cu lucrările executate, verificarea acestora, materialele utilizate, etc. La solicitarea beneficiarului (autorității contractante), executantul va face dovada că lucrările au fost executate corespunzător și instalațiile pot fi exploatate, prin confirmare scrisă, dacă se solicită, din partea S.C. ENEL S.A. . Lucrările executate necorespunzător se reface fără a fi plătite.

Executantul, dacă se solicită, va colabora cu S.C. ENEL S.A., în vederea realizării în bune condiții a întreținerii/reparării sistemului de iluminat public.

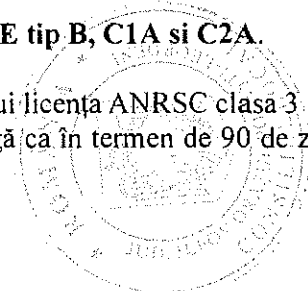
Situațiile care impun intervenția la rețele, dacă se impune, vor fi aduse la cunoștința S.C. ENEL S.A. în vederea adoptării măsurilor corespunzătoare și se va urmări soluționarea problemelor privind rețelele și corelarea execuției cu intervențiile asigurate de către S.C. ENEL S.A.

- b) Executantul va asigura evitarea oricărui pericol, pagube, disconfort, posibil a fi produse persoanelor, mediului, domeniului public sau privat, circulației rutiere și/sau pietonale, rețelelor de utilități existente (apă-canal, gaz, telecomunicații, energie electrică, energie termică, etc.);
- c) Executantul va efectua instruirea personalului propriu, privind protecția muncii, specifică locului de muncă;
- d) Executantul va despăgubi beneficiarul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din / sau în legătură cu obligațiile de prestare a serviciilor.
- e) Ofertantul va confirma asigurarea în mod permanent a personalului și utilajelor, minim 5 zile/săptămână, obligatoriu pe timp de noapte, și la nevoie pe timp de zi, în timpul programului uzual de lucru.

Se va depune o declarație în acest sens. În declarație se vor menționa și numerele de telefon și fax la care pot fi transmise sesizările.

- f) Ofertantul va depune **certificat ISO 9001**, sau echivalent.
- g) Ofertantul va prezenta **licența ANRSC clasa 3 și atestat ANRE tip B, C1A și C2A**.

În cazul în care operatorul nu deține la data semnării contractului **licența ANRSC clasă 3** va prezenta o declarație pe propria răspundere precum că se obligă ca în termen de 90 de zile să obțină licența.



Pentru atestatul solicitat, cerința se consideră îndeplinită dacă unul dintre asociați (dacă este cazul, subcontractantul) deține autorizația respectivă și numai cu condiția ca acesta să execute integral partea din contract pentru care este solicitată autorizarea respectivă.

Terțul nu poate susține, prin prezentarea atestatului, un operator economic, întrucât acest gen de autorizare se poate utiliza doar în nume propriu, nefiind o resursă transferabilă.

- h) Autoritatea contractantă solicită ca timpul de intervenție să nu depășească 1 ora.

Timpul de intervenție se exprimă în minute și se întinde de la momentul anunțării defecțiunii în Sistemul de iluminat public al orașului POPEȘTI-LEORDENI până la momentul intervenției efective a prestatorului în sistem.

Autoritatea contractantă are în vedere faptul ca intervenția cât mai rapidă a prestatorului, în vederea remedierii defecțiunii și/sau asigurării întreținerii corespunzătoare a Sistemului de Iluminat Public, reprezintă o necesitate în sensul asigurării caracterului permanent și continuu al Sistemului de Iluminat Public.

Prin obiectul contractului se urmărește asigurarea caracterului permanent și continuu al Sistemului de Iluminat Public, motiv pentru care autoritatea contractantă apreciază că operatorul economic trebuie să se încadreze în timpul de intervenție solicitat de autoritatea contractanta.

În acest sens, operatorul economic va prezenta o Declarație pe propria răspundere, pe care o va include în Propunerea tehnică.

- i) Ofertantul va face dovada ca deține laborator autorizat P.R.A.M. sau are contract cu un astfel de laborator valabil pe toata durata contractului de concesiune.

CAP. III – ELABORAREA OFERTEI

1. PROPUNEREA TEHNICĂ

Propunerea tehnică va avea în vedere rezolvarea tuturor cerințelor cuprinse în caietul de sarcini din prezenta documentație de atribuire, cu respectarea tuturor cerințelor tehnice și va conține în ordinea de mai jos următoarele elemente rezultate din auditul propriu al fiecărui ofertant.

Nerespectarea uneia dintre cerințele solicitate atrage eliminarea ca neconformă a ofertei.

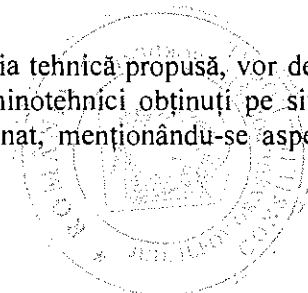
1.1. Descrierea în prezent a sistemului de iluminat public.

1.2. Descrierea modului de execuție a lucrărilor în sistemul de iluminat public și a modului de implementare a soluției propuse care va cuprinde:

1.2.1. Descrierea modului de execuție a lucrărilor se va întocmi centralizat pe tipuri de lucrări și va cuprinde:

1. Măsurători luminotehnice pe străzi, alei de cartier, parcări.
2. Cantități de lucrări (materiale, manopera, utilaj, transport)

Ofertanții vor prezenta un memoriu tehnic în care vor detalia soluția tehnică propusă, vor descrie programele luminotehnice utilizate și vor prezenta parametrii luminotehnici obținuți pe situația motor (tipul de stradă) în urma modernizării sistemului de iluminat, menționându-se aspectele cantitative și calitative.



Prețul inclus în propunerea financiară, ce va include toate cheltuielile materiale, manopera, utilaj, transport (salarii, diurne, taxe, cota profit, cheltuieli indirecte, etc.), va fi prețul final.

1.2.2. Descrierea modului de implementare a proiectelor.

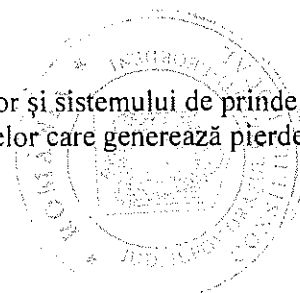
Soluția tehnică propusă trebuie să conțină cel puțin următoarele elemente:

- a) asigurarea nivelurilor luminotehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale la nivelurile de iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale atât pentru iluminare, cât și pentru luminanță și pragul de orbire, etc.
- b) asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:
 - corpuri de iluminat cu randament mare și costuri de mentenanță redusă, cu grad mare de protecție și cu caracteristici optice deosebite echipate cu sursa LED;
 - componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate;
 - un aspect deosebit de important în vederea aprecierii soluției tehnice propuse va fi puterea electrică instalată a corpurilor de iluminat utilizate pentru modernizare.
- c) Este obligatorie inscripționarea CE precum și a tipului corpului de iluminat și a mărcii producătorului. Tipul corpului de iluminat și marca producătorului astfel inscripționate trebuie să se identifice cu tipul corpurilor de iluminat și producătorul pentru care se vor prezenta certificatele de conformitate.
- d) Toate aparatele de iluminat vor avea un design adaptat tehnologiei LED, indiferent de formă. Dacă din calculele luminotehnice rezultă că e nevoie de altă putere instalată și/sau flux luminos diferit, se acceptă tipodimensiuni diferite ale aceluiași aparat de iluminat, conform tipurilor de aparate detaliate în fișele tehnice.
- e) Nu se acceptă aparate de tip retrofit, adică aparate de iluminat dezvoltate pentru surse cu incandescență sau descărcări în vapori, care ulterior au fost adaptate pentru surse LED.
- f) Fișierele de calcul trebuie să se regăsească pentru toate configurațiile cuprinse în prezenta documentație de atribuire, iar rezultatele trebuie să fie conforme cu cerințele acestora și a SR-EN 13201.
- g) Programul de calcul luminotehnic utilizat va fi de asemenea copiat pe CD/DVD și va fi funcțional, în cazul în care se folosește unul propriu producătorului de aparate de iluminat, iar dacă este neutru, recunoscut CIE (de ex. DIALUX) și care poate fi instalat fără licență, se va preciza versiunea utilizată și adresa url de la care poate fi descărcat.

NOTA

Nu se acceptă prezentarea calculelor luminotehnice într-un format care nu poate fi reluat pentru verificare la sediul autorității contractante. Dacă un parametru luminotehnic al unei situații nu este îndeplinit, oferta va fi descalificată din punct de vedere tehnic.

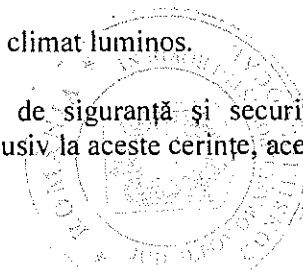
- h) Descrierea soluției propuse pentru scoaterea (separarea) în posturile de transformare a punctelor de aprindere și comandă a echipamentelor de măsurare și alte instalații aferente, precum și accesul facil la acestea a personalului de exploatare.
- i) Descrierea soluției propuse privind reabilitarea, menținerea și întreținerea iluminatului public, care va cuprinde prezentarea soluției tehnice pentru funcționarea optimă conform SR 13433, prin:
 - înlocuirea componentelor defecte și refacerea conexiunilor;
 - înlocuirea corpurilor de iluminat defecte;
 - înlocuirea și recondiționarea stâlpilor de iluminat public, a consolelor și sistemului de prindere;
 - înlocuirea rețelelor electrice defecte, cu grad de îmbătrânire sau a celor care generează pierderi;
 - separarea iluminatului public de alți consumatori;



- j) Descrierea propunerii privind modul de realizare a întreținerii și menținerii pe perioada garanției lucrărilor de iluminat public:
- modul de intervenție și acțiune în iluminatul public;
 - modul de schimbare a componentelor nefuncționale;
 - modul de întreținere a stâlpilor metalici, consolelor și sistemului de prindere.
- k) Toate detaliile privind realizarea lucrărilor de iluminat public vor fi identificate de către fiecare ofertant pe baza auditului propriu. Ofertanții au obligația să-și efectueze propriul audit al SIP și pe baza lui să-și fundamenteze propunerea tehnică.
- l) Iluminatul trecerilor de pietoni din localitate se prezintă astfel:
- Statisticile arată că trecerile de pietoni constituie una dintre zonele cu risc maxim de accidente rutiere atât pe timp de zi cât și noaptea. Mai mult, pe timp de noapte riscul este accentuat indiferent de nivelul iluminatului public din vecinătate, de efectul farurilor vehiculelor asupra vizibilității pietonilor aflați pe trecere, prin reducerea contrastului și apariția efectului de orbire. Situația devine și mai critică pe timp de ploaie. Se vor folosi aparate de iluminat special destinate acestor tipuri de zone de risc, aparate de iluminat cu distribuție luminoasă asimetrică, care montate în imediata apropiere a trecerii de pietoni să asigure cel puțin:
 - Iluminarea acesteia în contrast pozitiv, cu obținerea unui nivel ridicat al iluminării verticale;
 - Bandă luminoasă controlată transversal pe carosabil;
 - Protejarea conducătorilor auto împotriva orbirii luminii.
- m) Iluminatul vecinătății școlilor se prezintă astfel:
- în vecinătatea acestora, securitatea pietonilor constituie factorul principal în definirea sistemului de iluminat. Iluminatul trebuie să asigure o bună vizibilitate a pietonilor (în principal elevi), să întărească citirea semnalizărilor și să avertizeze automobilistii în sensul necesității dublării vigilenței prin folosirea de sisteme de iluminat suplimentare (de ex. presemnalizări) corelat cu alte tipuri de dispozitive fizice (bariere, refugii, etc).
- n) Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii în evidența a unor monumente de artă, cult sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală se prezintă astfel:
- Punctul de plecare în cazul lucrărilor de iluminat arhitectural trebuie să-l constituie stabilirea identității clădirii, sub aspectul caracteristicilor arhitectonice specifice, a principiului construcției, a funcționalității acesteia, a întregului ambient.
 - Prin iluminatul artificial al clădirilor se poate însă remodela ambientul generând forme și identități noi, pentru că:
 - Structura unui material este determinată de calitatea luminii și de asemenea cum acesta transmite, absoarbe și reflectă lumina;
 - Distribuția luminii asupra unei construcții intensifică structura sa, aspectul său tridimensional sau reduce volumul la un plan. Lumina definește spațiul prin distribuția luminii și umbrei creând efectul de adâncime a unui spațiu, perspectiva sa;
 - Lumina poate deveni generator de mișcare. Arhitectura prin natura sa este statică, percepția unui observator se schimbă continuu prin mișcarea proprie. Lumina dinamică ne permite să realizăm și să schimbăm contraste și culori, să adăugăm unei construcții o a patra dimensiune: timpul.

Fiecare clădire, fiecare tip de arhitectură sau situație cere propriul său climat luminos.

- o) Iluminatul artificial al clădirilor se prezintă astfel:
- Lumina artificială este folosită în special din motive de siguranță și securitate. Standardele și recomandările în domeniu se limitează exclusiv la aceste cerințe; aceasta

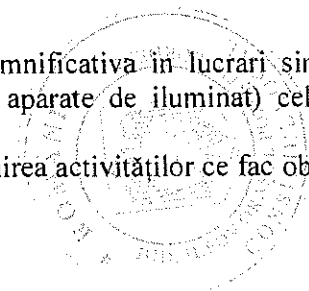


- constituind însă o bază foarte îngustă pentru iluminatul arhitectural, și nu sunt suficiente pentru crearea unui întreg climat luminos.
- Iluminatul arhitectural are un pronunțat caracter decorativ și de atmosferă, secondat de unul funcțional, dar nu trebuie neglijate mijloacele tehnice care ajută la atingerea acestor scopuri.
 - p) Iluminatul căilor de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor se prezintă astfel:
 - Se vor folosi aparate de iluminat special destinate acestor tipuri de zone, aparate de iluminat cu distribuție luminoasă simetrică sau asimetrică, care să asigure protejerea conducătorilor auto împotriva orbirii luminii.
 - q) Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea se prezintă astfel:
 - Punctul de plecare în cazul lucrărilor de iluminat al parcurilor, spațiilor de agrement trebuie să-l constituie stabilirea identității spațiului.
 - Ofertanții au obligația să-și efectueze propriul audit al SIP și pe baza lui să-și fundamenteze propunerea tehnică.
 - r) Lucrările de iluminat public se vor executa astfel încât să se realizeze:
 - 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;
 - controlul calității serviciului asigurat;
 - întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
 - menținerea în stare de funcționare la parametrii calculați;
 - prevenirea deteriorării componentelor;
 - respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
 - funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitatea cu programele aprobate;
 - funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice;
 - menținerea capacității de exploatare eficientă, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
 - încheierea contractelor cu furnizorii de materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
 - un sistem prin care să se poată primi informații sau să se ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai iluminatului public realizat.
 - informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua în iluminatul public;
 - realizarea Hărții Electronice a Sistemului de Iluminat, ca sarcină expresă înscrisă în caietul de sarcini al delegării prin concesiune, în sistem 3D;
 - realizarea Planului General de Iluminat Public al Orașului POPEȘTI-LEORDENI, printr-o colaborare între reprezentanți desemnați de viitorii operatori și de Autoritate sub coordonarea unui specialist extern cu experiență.

1.2.3 Descrierea personalului responsabil

Ofertanții vor trebui să prezinte în cadrul ofertei:

- managerul de proiect (coordonator), cu experiența semnificativă în lucrări similare (modernizare și/sau extindere a sistemului public cu aparate de iluminat) celor ce urmează să fie executate.
- personalul calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul executării lucrărilor de iluminat public;



Cap. IV - Condiții tehnice privind executarea lucrărilor de iluminat public

1. Ofertantul va avea în vedere întregul volum de lucrări de iluminat public din Orașul POPESTI-LEORDENI, județul Ilfov, cu toate componentele sale, modernizare, reparații, întreținere în sensul eficientizării consumului electric, ținând seama de următoarele:

- instalațiile de iluminat existente au fost proiectate pentru niveluri de iluminare scăzute față de normele U.E. la care România a aderat;
- prin reabilitarea și modernizarea iluminatului public trebuie să se realizeze eficientizarea acestuia în orașul POPESTI-LEORDENI;
- constituirea unui stoc de corpuri de iluminat cu LED echivalent cu rata de defectabilitate a producătorului pentru toată durata contractului.

2. Realizarea calculelor luminotehnice și a devizelor de execuție cu cantitățile de lucrări pe categorii de iluminat, pe străzi, pe trotuare și alei pietonale, pe obiective arhitecturale și obiective festive. Realizarea auditului privind starea actuală a iluminatului public din orașul POPESTI-LEORDENI, pe tipuri de iluminat și străzi cu referire la:

- a) starea componentelor de iluminat (stâlpi, console, corpuri de iluminat, cabluri de alimentare, surse și accesorii, puteri existente);
- b) determinarea stării și a raportului de proprietate a punctelor de alimentare cu energie electrică;
- c) posturile de transformare și punctele de aprindere a iluminatului public;
- d) măsurarea consumului actual de energie electrică pentru iluminatul public;
- e) determinarea zonelor de rețele electrice de iluminat mixt: alimentarea cu energie electrică terți și iluminat public;
- f) determinarea punctelor reale actuale existente în sistemul de iluminat public din orașul POPESTI-LEORDENI.

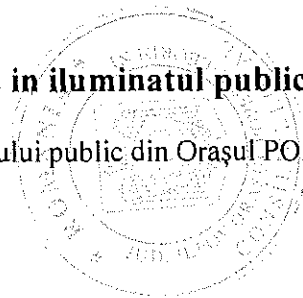
3. Reabilitarea iluminatului stradal rutier în conformitate cu standardul SR 13433.

Pentru reabilitarea iluminatului stradal rutier, la stabilirea soluției tehnice ofertantul va avea în vedere:

- a) înlocuirea sau recondiționarea tuturor componentelor sistemului de iluminat public defecte sau care nu corespund cerințelor unui iluminat public eficient și modern (stâlpi, console, corpuri de iluminat, surse de lumina și accesorii, conexiuni, rețele electrice etc.); adăugarea în iluminatul public a tuturor componentelor necesare (stâlpi, console, corpuri de iluminat, surse de lumina și accesorii, rețele electrice, conexiuni, aparataje etc) pentru realizarea unui iluminat modern și eficient potrivit standardelor UE, SR 13433 și cerințelor rezultate din calculele luminotehnice.
- b) realizarea separării vizibile a iluminatului public în posturi, a punctelor de aprindere a iluminatului public față de rețelele electrice ale furnizorului de energie electrică.
- c) întreținerea și menținerea în stare perfectă de funcționare a iluminatului public realizat în perioada de garanție prin depistarea defectelor.

Cap V - Caracteristicile componentelor utilizate în iluminatul public

Caracteristicile componentelor pentru întreținerea iluminatului public din Orașul POPESTI-LEORDENI sunt:



1. Cerințe generale

- Ofertantul sau firma producătoare a lampilor de iluminat stradal va garanta pastrarea în fabricație a design-ului corpurilor de iluminat pentru o perioadă de minim 10 ani, în vederea asigurării unei uniformități arhitectonice în cazul dezvoltării ulterioare a sistemului de iluminat public ca urmare a dezvoltării orașului.

- Temperatura de culoare a lampilor va fi de 4000k.

- Lampile vor oferi min 150 lumen/watt.

- Lampile vor fi protejate la supratensiune accidentală de până la 20KV

- Intreținerea/inlocuirea lampilor să poată fi executată de un singur operator și fără a fi necesare unelte.

- Corpurile de iluminat vor fi astfel realizate astfel încât să permită instalarea ulterioară a diversilor senzori: de parcare, monitorizare trafic, camere de monitorizare inclusiv cu recunoaștere facială, senzori de monitorizare a calitatii aerului, senzori meteo, senzori de monitorizare a managementului deșeurilor etc. în vederea pregătirii condițiilor necesare implementării soluțiilor tip Smart City.

Toate materialele și componentele utilizate pentru întreținerea iluminatului public trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici:

1.1. Să fie garantate funcțional, după cum urmează:

- a. 10 ani - Corpurile de iluminat LED
- b. 10 ani - Stâlpii metalici
- c. 10 ani - Cabluri și conductoare electrice de înaltă și joasă tensiune
- d. 5 ani - Aparataj electric
- e. 5 ani - Puncte de aprindere
- f. 5 ani - Console de prindere
- g. 5 ani - Alte materiale și aparataje

1.2. Să prezinte constructiv un design plăcut, care să respecte caracteristicile arhitectonice ale fiecărei zone;

1.3. Să realizeze un ambient luminos corespunzător astfel încât să se realizeze nivelul de luminanță.

2. Cerințe ale materialelor și componentelor utilizate în iluminatul stradal-pietonal.

2.1. Corpuri de iluminat stradal-rutier tip LED:

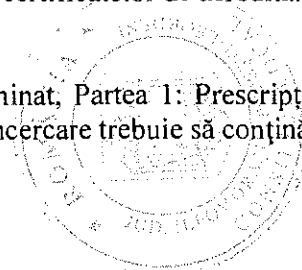
Corpurile de iluminat stradal-rutier trebuie să îndeplinească următoarele condiții minime: Buletine de încercare electro-mecanice;

Pentru demonstrarea caracteristicilor aparatelor de iluminat buletinele vor fi emise de un laborator acreditat RENAR sau UE (se va face dovada acreditării prin prezentarea certificatelor de acreditare ale laboratoarelor).

NOTA

În conformitate HG 457/2003, SR EN 60598-1 corpuri de iluminat, Partea 1: Prescripții generate și încercări, programul minim al încercărilor din buletinele de încercare trebuie să conțină:

- Clasificare;
- Marcare;
- Construcție;
- Cablajul intern și extern;
- Legarea la pământ;
- Protecția împotriva șocurilor electrice;
- Rezistența la praf și umiditate;
- Rezistența la izolație și rigiditatea dielectrică;
- Distanța de conturare și distanțe de străpungere în aer;
- Anduranța și încălzirea;



- Rezistența la căldura, foc și formarea de căi conductoare;
- Bornele;
- Rezistența la impact mecanic;
- Masa;
- Buletine de încercare fotometrică:
- Aparatele de iluminat vor fi însoțite de buletinele de încercare fotometrică eliberate de laboratoare acreditate UE. Buletinele trebuie să cuprindă:
 - valorile intensităților luminoase în plan transversal;
 - valorile intensităților luminoase în plan longitudinal;
 - curbele fotometrice în coordonate polare;
 - curbele fotometrice în coordonate carteziane;
 - prezentarea diagramei izocandela.
- Buletine de încercare privind compatibilitatea electromagnetică:
- Pentru aparatele de iluminat, conform HG 2/2007, SR EN 2007+41:2008+42:2009, SR EN 6100-3-2, 61547:2010 programul minim din buletinele de încercare trebuie să conțină:
 - Măsurarea emisiilor de curent armonic;
 - Măsurarea perturbațiilor de tensiune;
 - Măsurarea perturbațiilor transmise prin conducție;
 - Procesele verbale de omologare/validare a aparatelor de iluminat propuse.
- Aparatele de iluminat oferite vor fi însoțite de procesele verbale de omologare/validare.
- Declarații/certificate de conformitate „CE” a aparatelor de iluminat propuse.
- Aparatele de iluminat oferite vor fi însoțite de declarațiile de conformitate.
- Este obligatorie inscripționarea „CE” precum și inscripționarea tipului de aparat de iluminat și a mărcii producătorului.
- Tipul aparatului de iluminat și marca producătorului astfel inscripționate trebuie să se identifice cu tipul aparatelor de iluminat și producătorul pentru care s-au prezentat atestatele și buletinele de încercare solicitate, cu cele oferite.
- Garanția echipamentelor va fi acordată de către operatorul economic în calitate de furnizor, sau, după caz, de către firma producătoare.

2.2. Corpurile de iluminat stradal-pietonal, arhitectural .

Corpurile de iluminat stradal-pietonal trebuie să îndeplinească următoarele condiții minime:

- a) gradul de protecție atât a compartimentului optic cât și a compartimentului accesoriilor să fie min. IP 66;
- b) rezistența la șocuri mecanice a difuzorului să fie minim IK 8;
- c) să aibă un design plăcut care să se adapteze zonei arhitecturale în care este utilizat;
- d) realizarea unui ambient estetic și atractiv atât a corpului cât și a culorii luminii.

2.3. Corpurile de iluminat ambiental

Corpurile pentru iluminat ambiental trebuie să realizeze iluminatul unor parcuri, spații de joacă, etc.

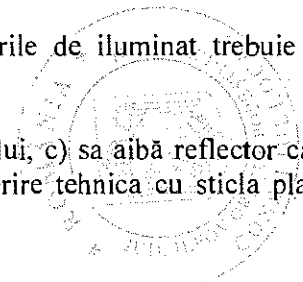
Pentru iluminatul ambiental, corpurile de iluminat trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) gradul de protecție min. IP 66;
- b) forma corpului și a sistemului de prindere să fie adecvată ambientului;
- c) rezistența la șocuri mecanice a difuzorului să fie minim IK 8;

2.4. Corpurile de iluminat arhitectural ornamental

Pentru iluminatul obiectelor (statui, obeliscuri, parcuri, etc.) corpurile de iluminat trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) gradul de protecție min. IP 66;
- b) forma corpului și sistemului de prindere să fie adecvată ambientului;
- c) să aibă reflector care iluminează simetric în construcție compactă, cu lustru intens, acoperire tehnică cu sticlă plană echipate cu leduri;



d) să aibă carcasa din aluminiu turnat și să poată permite iluminatul color.

2.6. Suport corp iluminat și brațări fixare - realizat din țevă zincată 1.5-2" fără sudură:

- îndoire prin curbare (fără tăieturi/suduri);

- lungime braț: conform anexei 1; o brațări fixare îmbinate prin curbare, realizate din platan Zn 40X4 mm fără sudură;

2.7. Punct de aprindere iluminat public

Se utilizează în rețelele de joasă tensiune pentru alimentarea cu energie electrică a iluminatului public, în sistem monofazat și trifazat în regim manual sau automat, precum și pentru contorizarea energiei electrice consumate.

Măsurarea energiei electrice active și reactive;

Montare puncte de aprindere: pe stâlp sau fundație beton - monofazat sau pe fundație de beton - trifazat

2.8. Stâlp metalic

- realizat din material metalic zincat

Toate materialele și componentele utilizate în sistemul de iluminat public din Orașul POPEȘTI-LEORDENI trebuie să fie însoțite de certificatele solicitate în prezenta documentație.

În acest sens, pentru fiecare material sau componentă în parte, la cererea beneficiarului se va prezenta:

a) certificat de proveniență;

b) certificat de conformitate și calitate

2.9 Instalații pentru iluminat festiv

Instalațiile pentru iluminat festiv vor respecta standardele:

- EN 60598-1:2014 - grad de protecție minim IP67,
- EN 62262:2002 - grad de protecție minim IK07,
- EN 62031 privind siguranța iluminatului cu LED.

În studiul de fezabilitate din Anexa 13 sunt exemplificate.

Cap VI - Calculul luminotehnic al iluminatului public

1. Ofertantul are obligația de a respecta cerințele impuse de SR 13433 și vor urmări:

- a) optimizarea consumului energetic;
- b) dimensionarea componentelor de iluminat utilizate

2. Parametrii urmăriți sunt următorii:

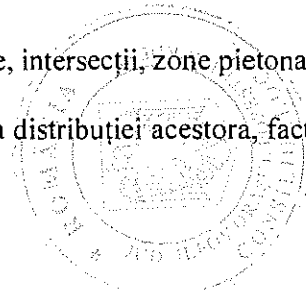
- a) nivelul de iluminare;
- b) uniformitatea longitudinală;
- c) factorul de orbire.

Valorile acestor parametri sunt stipulate în SR 13433 pentru fiecare tip de obiectiv.

3. Se vor respecta în mod obligatoriu, în toată documentația tehnică, acele definiții și recomandări privind:

- a) traficul rutier (intensitate, complexitate, control, separare);
- b) clasele sistemului de iluminat împărțite pe obiective (cai de circulație, intersecții, zone pietonale, vecinătăți etc.);
- c) valorile mărimilor de referință (iluminarea, luminanțe, uniformitatea distribuției acestora, factor de orbire etc.) care se găsesc în SR 13433 și publicațiile C.I.E.

Cap VII – Oferta financiară



Ofertanții vor prezenta Fișa de fundamentare a tarifelor conform Anexei nr. 1 la Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.

Structura pe elemente de cheltuieli din fișa de fundamentare va fi adaptată corespunzător, pentru fiecare activitate specifică serviciului de iluminat public, luându-se în calcul numai acele cheltuieli aferente activității respective.

Odată cu Fișa de fundamentare pentru stabilirea tarifelor la activitățile specifice serviciului de iluminat public, operatorul va prezenta "Memoriu tehnico-economic" justificativ.

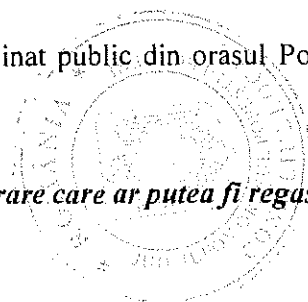
În cazul în care operatorul desfășoară și alte activități, cota de cheltuieli indirecte, precum și cota din cheltuielile generale ale societății se vor repartiza pe fiecare element de cheltuieli, proporțional cu ponderea acestui element în total cheltuieli. Aceste cheltuieli vor fi evidențiate în anexe separate. Pentru aceste cheltuieli se precizează cheia de repartizare a acestora pe fiecare activitate.

Cap VIII – Anexe

Anexele 1-10 fac parte din caietul de sarcini:

- Anexa 1-3 Studiul de oportunitate și anexele sale
- Anexa 4 Harta orașului Popești – Leordeni
- Anexa 5 Matricea riscurilor de exploatare pentru serviciul de iluminat public
- Anexa 6 Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public
- Anexa 7 Inventarul corpurilor de iluminat
- Anexa 8 Extindere rețea propusă
- Anexa 9 Clasificarea căilor de circulație
- Anexa 10 Monumente
- Anexa 11 Regulamentul serviciului de iluminat public
- Anexa 12 Strategia locală de dezvoltare a serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni
- Anexa 13 Studiul de fezabilitate

Prevederile caietului de sarcini exced oricaror alte prevederi contrare care ar putea fi regăsite în Anexele la Caietul de sarcini.

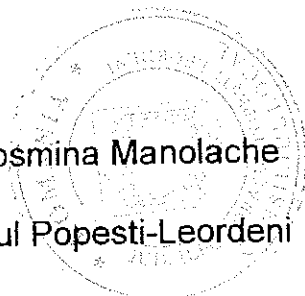


**STUDIU DE OPORTUNITATE PENTRU
FUNDAMENTAREA SI STABILIREA SOLUTIILOR
OPTIME DE DELEGARE A GESTIUNII
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORASUL
POPESTI-LEORDENI**

Orasul Popesti-Leordeni

PROIECTANT : ec Cosmina Manolache

BENEFICIAR : Orasul Popesti-Leordeni



IULIE 2016

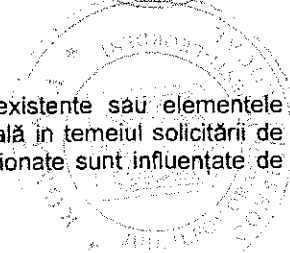
Titlul Proiectului:

Delegare de gestiune a serviciului de iluminat public in orasul Popesti-Leordeni

Numarul Contractului:	21291/01.06.2016
Data:	01.07.2016
Versiunea:	3.0
Statutul Documentului:	forma finala
Numar de inregistrare:
Elaborat de:	GSOLAR LIGHTING TECHNOLOGY S.R.L.

NOTĂ:

Valorile utilizate în cuprinsul studiului care vizează stadiul infrastructurii existente sau elementele economice până în anul 2015 sunt furnizate de către autoritatea publică locală în temeiul solicitării de elaborare a documentului prezent. Concluziile care au la bază valorile menționate sunt influențate de corectitudinea informațiilor furnizate de autoritatea publică.



CUPRINS

1. DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții*
- 1.2. Amplasamentul*
- 1.3. Titularul investiției*
- 1.4. Beneficiarul investiției*
- 1.5. Elaboratorul studiului*

2. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

- 2.1. Structura actuala a sistemului de iluminat public*
- 2.2. Descrierea serviciului de iluminat public*

3. SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARĂ ACTUALĂ A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

4. ARIA TERITORIALĂ DE DESFĂȘURARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

5. INVESTIȚII NECESARE PENTRU MODERNIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA CANTITATIVĂ, CALITATIVĂ ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

6. MOTIVELE CARE JUSTIFICĂ DELEGAREA GESTIUNII

- 6.1. Aspecte generale privind gestiunea serviciului de iluminat public*
- 6.2. Gestiunea directă*
- 6.3. Gestiunea delegată*
- 6.4. Concluzii și analiză comparativă*

7. DURATA CONCESIUNII

8. NIVELUL REDEVENȚEI

9. CONCLUZII SI RECOMANDĂRI

ANEXE

ANEXA 1 – DEVIZ GENERAL INVESTITIE INCLUSIV COTA FINANTARE

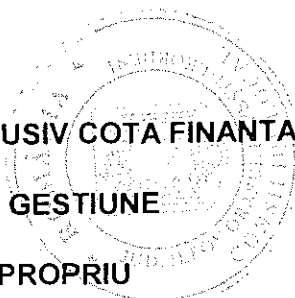
ANEXA 2 – ESTIMARE COSTURI DELEGAREA GESTIUNE

ANEXA 3 – ESTIMARE INFIINTARE SERVICIU PROPRIU

ANEXA 4 – HARTA TERITORIALA

ANEXA 5 – MATRICEA RISCURILOR

ANEXA 6 – INDICATORI DE PERFORMANTA



1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

Delegare de gestiune a serviciului de iluminat public in orasul Popesti-Leordeni, judetul Ilfov

1.2. Amplasamentul

Proiectul va fi implementat in judetul Ilfov, orasul Popesti-Leordeni.

1.3. Titularul investitiei

Datele de identificare ale titularului investitiei:

Denumirea legala completa (numele organizatiei):	ORASUL POPESTI-LEORDENI
Cod de inregistrare fiscala	
Nationalitatea	ROMANA
Statutul legal	Institutie de administratie publica
Adresa oficiala	Piața Sf. Maria, Nr.1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov
Adresa postala	Piața Sf. Maria, Nr.1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov
Nr. telefon: codul tarii + codul orasului + numarul	004 021 361 40 29, 004 021 361 40 23
Nr. fax: codul tarii + codul orasului + numarul	004 0268 251 809
Situl organizatiei	www.ppl.ro

1.4. Beneficiarul investitiei

Beneficiarul si titularul investitiei este orasul Popesti-Leordeni

1.5. Elaboratorul studiului

Studiul de oportunitate a fost realizat de firma **GSOLAR LIGHTING TECHNOLOGY S.R.L.**, cu sediul in Bucuresti, Soseaua Nodului nr 96G, ap 1.

2. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

Conform unui studiu al A.N.R.S.C., în anul 2011 în România, serviciul de iluminat public era organizat la nivelul mediului urban în peste 250 de localități, iar în mediul rural în 1370 de localități. În aceste condiții existau un număr de 86 de agenți economici care aveau licență de operare în domeniul iluminatului public.

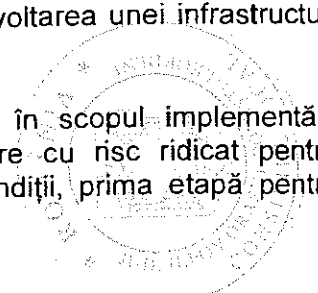
În acord cu dispozițiile art. 4 din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, sistemul reprezintă o componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a fiecărei unități administrativ-teritoriale, care în conformitate cu Legea serviciilor comunitare de utilități public nr. 51/2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 254 din 12 martie 2006, aparține proprietății publice a acesteia.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- îmbunătățirea calității iluminatului public din orasul Popesti Leordeni;
- optimizarea consumului de energie;
- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- realizarea unui raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului de cooperare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract (structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale);
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive, a sărbătorilor legale sau religioase;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparență, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Eficiența serviciului de iluminat public influențează în mod direct mediul economic și social al unității administrativ-teritoriale. Calitatea iluminatului ca și serviciu comunitar poate determina în mod cert creșterea nivelului de siguranță la nivel local, descurajând săvârșirea de infracțiuni și contravenții în spațiul public. La nivelul întregii țări s-a manifestat în ultimii ani o preocupare deosebită în privința optimizării acestui serviciu, fiind verificate constant opțiunile autorităților locale pentru implementarea unor sisteme complexe de gestiune a iluminatului public, în paralel cu dezvoltarea unei infrastructuri pentru supravegherea video din municipiile reședințe de județ.

Infrastructura iluminatului public poate fi utilizată și în scopul implementării structurilor pentru supraveghere video a zonelor comunitare cu risc ridicat pentru producerea de infracțiuni sau contravenții. În asemenea condiții, prima etapă pentru



atingerea climatului de siguranță specific unei comunități europene îl reprezintă îmbunătățirea calității iluminatului public.

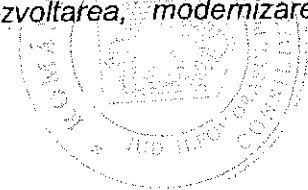
În acord cu cele expuse, un sistem de iluminat public deficitar impietează elementelor de securitate ce activează zilnic în comunitate (poliție, jandarmerie, agenți de securitate ai companiilor private), afectând chiar și eficacitatea unei soluții de supraveghere video. Din perspectiva securității comunității, efectul imediat al unui iluminat public ineficient este suprasolicitarea personalului disponibil însărcinat cu activitatea de prevenție a faptelor antisociale, fie ele infracționale sau contravenționale. Iluminatul public poate conduce așadar la creșterea gradului de monitorizare activă sau pasivă a spațiilor publice din cadrul comunității, ajutând la prevenirea și combaterea infracțiunilor și criminalității, sporind eficiența intervențiilor operative în cazul unor amenințări la adresa integrității persoanelor sau a bunurilor proprietate publică sau privată.

Numărul de infracțiuni de furt, de tâlhărie, de distrugere, de loviri și alte violențe crește în cadrul acelor comunități care nu beneficiază de un iluminat corespunzător pe timpul nopții, astfel încât fenomenele antisociale să fie descurajate. Administrarea eficientă a acestui serviciu apare ca o necesitate pentru creșterea gradului de securitate de la nivelul comunității locale, impunându-se ca resursele investite să fie în acord cu gradul de uzură al sistemului, iar extinderea sistemului să fie proporțională cu evoluția ariei ce include spațiilor publice pe care trebuie să le deservească.

Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public stabilește în cuprinsul art. 8 alin. (1) o competență exclusivă a autorităților administrației publice locale în privința înființării, organizării, coordonării, monitorizării și controlului funcționării serviciului de iluminat public de la nivelul unităților administrativ-teritoriale. Totodată, în sarcina autorităților publice locale legea impune și atributul dezvoltării, modernizării, administrării și exploatării serviciului de iluminat public astfel încât parametrii reali ai acestui serviciu să fie în acord cu principiile enunțate în art. 9 și art. 10 din cuprinsul Ordinului nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală.

Autoritățile administrației publice locale sunt obligate așadar *ope legis* să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe și implicit prin legislația menționată anterior.

Aceași competență exclusivă în domeniul iluminatului public este stabilită și prin prevederile Regulamentului cadru al Serviciului de iluminat public din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală, respectiv, în art. 4 alin. (1): "~~înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea,~~



administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale".

În conformitate cu prevederile art. 10, lit. d) din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public, în sarcina autorităților administrației publice locale intră adoptarea/emiterea hotărârilor/dispozițiilor privind darea în administrare sau delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, precum și încredințarea exploatarea bunurilor aparținând patrimoniului public sau privat al localităților, aferente serviciului, conform prevederilor legale în vigoare. Dispozițiile art. 10 lit. d) din Lege sunt prevăzute în mod complementar celor de la lit. h) a aceluiași articol, unde se prevede o responsabilitate a autorității publice locale în privința gestionării contractului de delegare a gestiunii serviciului, astfel încât în ipoteza nerespectării obiectivelor stabilite prin convenția în cauză, prin regulament, caiet de sarcini sau chiar lege, autoritatea să aibă posibilitatea denunțării unilaterale. Totodată, autoritatea publică care adoptă soluția delegării serviciului are obligația de a verifica respectarea permanentă a indicatorilor de performanță ai serviciului de către persoana juridică care a preluat gestiunea.

În mod similar, atribuțiile autorității publice locale în privința iluminatului public atunci când se optează pentru formula delegării gestiunii se regăsesc și în art. 4 alin. 2 din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală, evaluarea activității din domeniu fiind realizată pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, *"având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe"*.

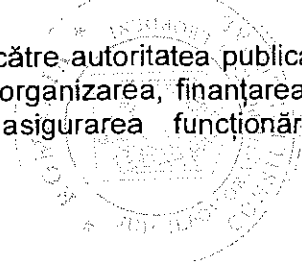
În definitiv, norma legală menționată stabilește în art. 4 alin. 3 că în vederea asigurării criteriilor de performanță ale sistemului de iluminat așa cum au fost menționate anterior, indiferent de forma de gestiune, *"autoritățile administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E"*.

Gestiunea serviciului de iluminat public se poate realiza prin două modalități:

- gestiunea directă;
- gestiunea delegată.

Este de subliniat faptul că toate activitățile specifice serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune adoptată, se organizează și se defasoară în conformitate cu prevederile regulamentului-propriu și ale caietului de sarcini, elaborate și aprobate de consiliul local, în baza regulamentului-cadru și a caietului de sarcini-cadru al A.N.R.S.C.

Gestiunea directă presupune asumarea nemijlocită de către autoritatea publică locală a sarcinilor și responsabilităților cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public.



Gestiunea delegată presupune transferul din partea autorităților administrației publice locale, în baza unui contract de delegare a gestiunii (contract de concesiune), unuia sau mai multor operatori cu statut de societăți comerciale cu capital public, privat sau mixt, sarcinile și responsabilitățile proprii cu privire la prestarea, exploatarea și administrarea sistemului de iluminat public.

a. Structura actuala a sistemului de iluminat public

Pana în prezent serviciul de iluminat public al orasului Popesti Leordeni a fost administrat propriu de Administratia Domeniului Public si Privat Popesti Leordeni prin contractare de lucrari cu diverse societati comerciale.

Serviciul de iluminat public este constituit din :

- infrastructura de transport a energiei electrice necesară furnizării iluminatului public, a cărei delegare se va face pe baza contractului existent între orasul Popesti Leordeni și SC ENEL SA, având la bază Ordinul ANRE 5/93/2000;
- sistemul de comandă (aprindere și automatizare) a iluminatului public – proprietatea orasului Popesti Leordeni;
- sistemul de iluminat public, așa cum este definit în Regulamentul Serviciului de iluminat public în conformitate cu Legea nr. 230/2006 și care este proprietate a orasului Popesti Leordeni;
 - elemente de susținere – stâlpi;
 - console;
 - rețele de alimentare de tip LEA /LES;
 - aparate de iluminat.

Prin analiza documentatiilor anterioare și prin auditarea sistemului de iluminat public din orasul Popesti Leordeni, au rezultat urmatoarele cantitati existente:

TIPUL STALPILOR

Tip stâlp	Nr. stâlpi
Stâlpi beton	1537
Stâlpi metalici	22
Stâlpi lemn	30
Total General	1,589

CORPURI DE ILUMINAT

Tip corp	Nr. corpuri
AIL STRADAL (surse HID)	1164
AIL STRADAL (surse fluorescente)	17
APARATE DE ILUMINAT (surse LED)	71
Total General	1,252

RETELE ELECTRICE

Tip retea	Nr. km
Rețea electrică aeriană	58,28
Total General	58,28

PUNCTE DE CONSUM

ECHIPAMENT	Nr. PA
Punct de aprindere	27
Total General	27

Posturile de transformare, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public, branșamentele, instalațiile de forță, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări, măsură și control, punctele de aprindere etc. sunt proprietatea SC Enel Distribuție S.A. și sunt în administrarea acesteia, cu unele excepții ale zonelor unde s-au realizat extinderi ale sistemului de iluminat.

La data prezentului Studiu, este în derulare proiectul de reabilitare a iluminatului public de pe Soseaua Oltenitei în baza caruia se va realiza o rețea subterană (LES) având ca proprietar Orasul Popești-Leordeni. Aceasta zonă – Soseaua Oltenitei – nu este cuprinsă în cadrul acestui Studiu, investiția se va realiza separat în baza unui buget propriu alocat.

b. Descrierea serviciului de iluminat public

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul Administrației Publice Locale a orașului Popești Leordeni, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale.

Iluminatul public se referă la domeniul public sau privat al orașului Popești Leordeni, existent la nivelul acelor spații aflate în proprietatea actuală sau viitoare a localității, cuprinzând în linii mari următoarele tipuri de servicii:

- iluminatul căilor de circulație (auto, zone pentru pietoni și bicicliști), tunelurilor și pasajelor auto;

- iluminatul decorativ-arhitectural (pentru monumente, clădiri, fântâni);
- iluminatul parcurilor și al grădinilor;
- iluminatul terenurilor de sport;
- iluminatul ariilor utilitare (parcări, platforme utilitare etc.);
- iluminatul publicitar și de reclamă;
- iluminatul ornamental și festiv.
- Intretinerea și mentinerea sistemelor de iluminat descrise mai sus

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public prin îndeplinirea parametrilor proiectați și menținerea lor în standardele în vigoare;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- optimizarea consumului de energie în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public din orasul Popești Leordeni;
- realizarea unui raport optim calitate/cost și a unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract; structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale;
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Operatorul unui serviciu de iluminat public trebuie să asigure:

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

- respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
 - personal de intervenție operativă;
 - conducerea operativă prin dispecer;
 - înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
 - analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
 - elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
 - realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
 - statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
 - instituirea și gestionarea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
 - soluționarea operativă a incidentelor;
 - funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
 - evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
 - aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
 - elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
 - executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
 - elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

- corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
- alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Operatorul are obligația să îndeplinească și gestionarea consumului de energie pentru sistemul de iluminat public ce implică asumarea următoarelor atribuții:

- monitorizarea și raportarea consumului de energie;
- optimizarea și reducerea cheltuielilor de întreținere și mentenanță, ca și costuri de operare aferente sistemului de iluminat public;
- aplicarea măsurilor de eficiență energetică conform legislației și reglementărilor în vigoare aplicabile elementelor infrastructurii SIP.

Obligațiile operatorului sunt înscrise în cuprinsul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în ipoteza gestiunii delegate, respectiv, în contractul de administrare în ipoteza gestiunii directe. Cuprinsul prevederilor din aceste documente trebuie să fie în acord cu legislația incidentă, respectiv, cu regulamentul cadru adoptat de ANRSC prin Ordinul nr. 86/2007, precum și regulamentul autorității publice locale privind iluminatul public.

Pe de altă parte, răspunderea personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public). În caietele de sarcini se vor preciza condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

Gestionarea și administrarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- 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;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;

- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii;
- 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;
- îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- un sistem prin care sa poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

În conformitate cu studiul de fezabilitate "Reabilitare iluminat public orasul Popesti Leordeni" serviciul de iluminat public include pentru urmatorii 5 ani urmatoarele elemente:

1	Investitii in vederea reabilitarii, modernizare si extindere – conform studiu de fezabilitate	17.709.810 lei
2	Finantarea investitiilor in ipoteza realizarii investitiilor in 2 ani si o plata esalonata in 5 ani – 17% din valoarea C+M – 17.709.810 lei	3.010.670 lei
3	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	672.000 lei
4	Iluminatul festiv realizat anual in perioada de sarbatori / 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare/demontare	2.925.000 lei
5	Optimizarea consumului de energie electrica	517.220 kWh

3. SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARĂ ACTUALĂ A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

În prezent serviciul de iluminat public al orasului Popesti Leordeni este asigurat de A.D.P.P. Popesti Leordeni si se concretizeaza prin efectuarea de lucrari de reparatii la retelele de iluminat public.

Valoarea de inventar a componentelor sistemului de iluminat public la data de 30.10.2015 era nula.

În ultimul an 2015, consumul de energie electrică pentru sistemul de iluminat public a fost de aprox 903.178 kWh pentru care s-au plătit 470.375 lei. Prin raportare la nivelul anului 2015, rezultă un preț mediu de 0,42 lei / kWh, cifră care are doar o valoare statistică.

VALOARE FACTURI CONSUM ENERGIE ELECTRICA ILUMINAT PUBLIC 2015

LUNA	VALOARE LEI
IANUARIE	46.672
FEBRUARIE	52.381
MARTIE	40.498
APRILIE	39.140
MAI	36.698
IUNIE	31.975
IULIE	27.252
AUGUST	29.063
SEPTEMBRIE	36.216
OCTOMBRIE	40.294
NOIEMBRIE	45.338
DECEMBRIE	44.848
TOTAL	470.375

În perioada anterioara, au fost realizate servicii de intretinere a sistemului de iluminat public de catre un operator economic in valoare de 1,116,000 lei cu TVA , lucrari ce au permis functionarea sistemului actual fara insa indeplinirea parametrilor impusi prin standardele in vigoare.

4. ARIA TERITORIALĂ DE DESFĂȘURARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Până în prezent, orasul Popești Leordeni nu a beneficiat de o delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public acesta fiind asigurat cu forte proprii ADPP si prin contractare lucrari cu diverse societati comerciale.

Păstrarea acestui sistem de asigurare a serviciului de iluminat public duce la neindeplinirea atat a parametrilor luminotehnici solicitati de standarde pe arterele de circulatie rutiera si pietonala cat si a indicatorilor de performanta.

Legea nr. 230/2006 nu cuprinde prevederi speciale în privința teritoriului în reglementarea celor două modalități de gestiune a serviciului de iluminat public. Cu toate acestea, subliniem faptul că în privința gestiunii directe a serviciului de către autoritatea administrativă publică toate sarcinile și obligațiile acesteia sunt impuse prin referire la întreg teritoriul comunității, fiind obligatoriu să fie respectate în mod constant și uniform principiile de funcționare a serviciului, precum și a tuturor celorlalte exigențe din lege și din Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Pe de altă parte, în privința delegării de gestiune a serviciului de iluminat public, Legea nr.230/2006 prevede posibilitatea ca prin acordul de voință dintre autoritatea

publică locală și persoana juridică delegată, obiectul contractului să facă referire la un anumit teritoriu. În ipoteza aceasta, în funcție de specificul serviciului de la nivelul comunității locale se impune ca pentru buna gestionare a acestuia, implicit pentru a avea posibilitatea reală de a atinge indicii de performanță și obiectivele stabilite prin Regulamentul Cadru al ANRSC nr. 86/2007, să fie luată în calcul posibilitatea ca prin delegarea de gestiune către un operator să se ajungă la o soluție de eficiență sporită în asigurarea serviciului pentru beneficiari.

Harta delimitării ariei teritoriale este prezentată în **Anexa 4**.

5. INVESTIȚII NECESARE PENTRU MODERNIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA CANTITATIVĂ, CALITATIVĂ ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Investițiile recomandate pentru îmbunătățirea sistemului de iluminat public sunt cele necesare pentru aducerea și menținerea lui la nivelul criteriilor standardului SR EN 13201, atât în ceea ce privește performanțele cerute, cât și instrumentele necesare pentru a fi atinse, verificate periodic și păstrate în cadrul parametrilor legali.

În ordinea firească a realizării lor, recomandăm ca viitoarele investiții să fie alocate pentru:

1. întocmirea hărții sistemului de iluminat public în format electronic;
2. întocmirea planului de iluminat general al orașului Popești Leordeni;
3. introducerea sistemului de telegestiune a iluminatului public și modernizarea echipamentelor de comandă, automatizare, măsură și control din punctele de aprindere
4. extinderea sistemului de iluminat în zonele în care lipsește, acolo unde este deficitar sau în zonele noi ale orașului;
5. introducerea în subteran a rețelelor de iluminat public pe principalele artere de circulație și în zonele de importanță zonală – conform studiului de fezabilitate;
6. înlocuirea stâlpilor din beton existenți cu stâlpi metalici – conform studiului de fezabilitate;
7. înlocuirea în totalitate a proiectoarelor cu lămpi halogen cu echivalente cu surse LED sau cu descărcări;
8. înlocuirea corpurilor de iluminat clasice ajunse la sfârșitul perioadei de funcționare cu echivalente cu surse LED performante IP66 – conform studiului de fezabilitate;
9. înlocuirea treptată și în măsură posibilităților financiare a tuturor corpurilor de iluminat clasice cu echivalente cu surse LED, după realizarea studiilor luminotehnice care să ateste economia de energie realizată;
10. punerea în valoare prin iluminat a patrimoniului arhitectural al orașului.

În ceea ce privește introducerea aparatelor de iluminat performante cu tehnologie LED, mai jos prezentăm un calcul rapid, care evaluează economia de energie electrică

la nivelul întregului oras, in cazul ipotetic al trecerii generalizate la iluminatul cu surse LED de mare putere.

Energia consumata in situatia existenta conform audit tehnic, cu completarile de corpuri de iluminat, respectiv consumurile cu sistemul de telegestiune 1.118.925 kWh anual

Situatia proiectata: aparate de iluminat LED alimentate cu energie prin reteaua de iluminat public si iluminat festiv

Nr crt	AIL	CANTITATE
1	28 W	415 buc
2	56 W	878 buc
3	80 W	582 buc
4	110 W	43 buc
5	145 W	79 buc
6	0,5 W	1979 buc
7	35 W	40 buc
8	70W	200 buc

Energie consumata = 517.220 kwh anual in conditiile in care s-a luat in calcul 4000h functionare la aparatele de iluminat si 8760 h functionare la sistemul de telegestiune, respectiv 630 h functionare iluminat festiv. Nu s-a evaluat posibilitatea dimarii aparatelor de iluminat in perioadele in care traficul este scazut.

Din punct de vedere al consumului cu iluminatul, aceasta ipoteză ar situa orasul Popesti Leordeni în rândul oraşelor „verzi” ale Europei, iar dacă avem în vedere costul energiei de 0,1 € / kWh, costul la bugetul primariei scade cu 60170.5 €/an in conditiile in care sistemul de iluminat public va fi modernizat si va asigura parametrii lumentehnici conform standardelor in vigoare.

Pe o durata de viata estimata a noului sistem fara investitii majore pe 5 ani, costul redus de proiect numai din consumul de energie este de aproximativ 300852.5 €

Desigur, acesta este un calcul ipotetic, efectuat pe baza unor informații generale. În realitate trebuie ținut cont de mai multe aspecte (performanțele diferite ale fiecărui model de aparat de iluminat, particularitățile fiecărei zone de iluminat etc.). În practică, se recomandă efectuarea unor studii tehnico-economice mai detaliate care să preceadă luarea unor decizii ce pot constitui teme precise pentru viitorul iluminatului în orasul Popesti Leordeni și pot fi înglobate în viitorul plan general de iluminat.

Din punct de vedere al investițiilor în structura actuală a sistemului de iluminat public, în urma studierii datelor din auditul realizat la terminarea perioadei de delegare, date puse la dispoziție de autoritate, rezultă recomandarea că viitoarele investiții ar trebui să fie orientate pentru realizarea următoarelor activități:

- 42.67 km de retea de drumuri publice iluminate;
- 1050 stalpi metalici pentru iluminat cu suportii metalici aferenti;
- 1979 aparate de iluminat cu surse LED;

- 60 cutii electrice;
- 47 puncte de aprindere
- 1000 cutii stalp
- 1 sistem telemanagement
- 25 sisteme semnalizare treceri de pietoni

Recomandările de mai sus pot fi cuprinse în viitorul caiet de sarcini a delegării serviciului sub rezerva ca vor trebui să fie confirmate ulterior de studii lumino tehnice și de calcule tehnico-economice. Valorile sunt bazate pe documentul "Studiul de fezabilitate – Reabilitare iluminat public in orasul Popesti Leordeni" .

În viitor, măsurile tehnico-organizatorice de extindere și dezvoltare vor trebui să conducă la realizarea unui sistem de iluminat public care să dispună în total de un număr de cca. 1979 de puncte luminoase, față de cele aproximativ 1252 care există în prezent.

6. MOTIVELE CARE JUSTIFICĂ DELEGAREA GESTIUNII

6.1. Aspecte generale privind gestiunea serviciului de iluminat public

Legea nr. 230/2006 stabilește la art. 18 alin. (1) modalitatea în care autoritatea publică locală competentă poate realiza gestiunea serviciului de iluminat public, indicând punctual liniile directoare de către trebuie să se țină cont în acțiunile desfășurare în acest domeniu: "a) mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților; b) starea sistemului de iluminat public existent; c) posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a structurii tehnico-edilitare aferente". Pe baza informațiilor rezultate în conformitate cu elementele enunțate anterior autoritatea publică locală va elabora indicatorii de performanță care trebuie îndepliniți de serviciul de iluminat public, stabilindu-i prin hotărâre de consiliu local, cu respectarea prevederilor regulamentului-cadru al serviciului (Anexă la Ordinul nr. 86/2006 al ANRSC). În art. 7 alin. (2) din Legea nr. 230/2006 se menționează expres faptul că indicatorii de performanță care vor influența evaluarea și opțiunea gestiunii serviciului trebuie să se supună cu prioritate necesităților reale ale comunităților locale, să țină cont de starea tehnică precum și de eficiența sistemului de iluminat public existent. Propunerea și adoptarea acestor parametrii de evaluare a serviciului de iluminat public trebuie conform legii să se realizeze în urma unor consultări și dezbateri publice (art. 18 alin. 2 din Legea nr. 230/2006).

O evaluare corectă a modalității de gestiune a serviciului de iluminat public se supune astfel cum am subliniat anterior atât legii – care stabilește criteriile generale de evaluare – însă mai ales regulamentul propriu local al serviciului și eventual caietului de sarcini aferent. Prevederile care trebuie avute în vedere trebuie să cuprindă informații reale privitoare la

- a) nivelurile de iluminat, pe zone caracteristice;
- b) indicatorii de performanță a serviciului;
- c) condițiile tehnice;
- d) infrastructura aferentă serviciului;

e) raporturile operator-utilizator.

6.2. Gestiunea directă

Legea nr. 230/2006 oferă autorității publice locale posibilitatea ca pe baza unei evaluări realizate conform celor menționate anterior să opteze pentru gestiunea directă serviciului de iluminat public sau pentru gestiunea delegată a acestui serviciu. Conform prevederilor art. 19 din actul normativ indicat, în cazul gestiunii directe *"autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, își asumă nemijlocit toate sarcinile și responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public"*.

Gestiunea directă presupune totodată utilizarea unor operatori definiți și licențiați în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 51/2006. În cazul acestei modalități de gestiune a serviciului autoritatea publică locală emite o hotărâre de dare în administrare a infrastructurii tehnico-edilitare, pe baza licenței eliberată de către A.N.R.S.C.

Legea nr. 230/2006 menționează așadar 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 acesteia. Opțiunea manifestată de către autoritatea publică locală pentru gestiunea directă poate fi argumentată doar atunci când din evaluarea dimensiunii sistemului, a gradului de dezvoltare a acestuia, a particularităților economico-sociale ale localităților 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.

Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice menționează în art. 29 alin.(2) faptul că pentru realizarea gestiunii directe este necesar ca la nivelul autorității administrației publice locale să poată exista structuri proprii care să desășoare activitatea aferentă. Aceste structuri pot fi: a) compartimente de specialitate, fără personalitate juridică, organizate în cadrul aparatului propriu al consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale; b) servicii publice sau direcții de specialitate, fără personalitate juridică, organizate în cadrul aparatului propriu al consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale, având autonomie financiară și funcțională; c) servicii publice sau direcții de specialitate, cu personalitate juridică, organizate în subordinea consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale sau a asociației de dezvoltare comunitară, având patrimoniu propriu, gestiune economică proprie și autonomie financiară și funcțională. În ipoteza în care la nivelul autorității publice locale nu pot exista asemenea structuri care să beneficieze implicit și de infrastructura aferentă unei bune desfășurări a activității incidente ipoteza realizării serviciului prin gestiune directă nu se poate realiza. Evaluarea în sine a structurii odată ce a fost identificată se realizează precum am menționat după criteriile specifice serviciului, în cazul de față incidente fiind normele din cuprinsul Legii nr. 230/2006, respectiv, cele din Regulamentul Cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

6.3. Gestiunea delegată

Această modalitate de gestiune a serviciului de iluminat public presupune transferul printr-un contract a sarcinilor și responsabilităților instituite în acest domeniu din patrimoniul autorităților locale către un operator cu statut de societate comercială cu capital public, privat sau mixt. Odată cu delegarea sarcinilor și responsabilităților, autoritatea publică locală transferă și exploatarea și administrarea serviciului, astfel încât operatorul să poată acționa în mod independent și responsabil în vederea realizării obligațiilor contractuale, atingerii parametrilor de performanță, precum și a obiectivelor din lege.

Gestiunea delegată reprezintă o excepție legală de la responsabilitatea impusă autorității publice locale în privința gestionării serviciului de iluminat public, respectiv, de la obligația generală a acesteia de a satisface exigențele obiectivelor impuse de lege în acest domeniu.

Activitatea operatorilor care vor prelua gestiunea sistemului este reglementată de Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice care vor presta serviciul de iluminat public în baza contractului de delegare a gestiunii, aprobat de autoritățile administrației publice locale și în baza licenței eliberate de autoritatea competentă [art. 19 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.

Diferență fundamentală care există între gestiunea directă și gestiunea delegată în cazul serviciului de iluminat public este că dacă în prima ipoteză autoritatea publică locală păstrează în patrimoniul ei toate obligațiile privind îndeplinirea obiectivelor din lege, implicit, responsabilitățile de finanțare și întreținere, în cea de-a doua ipoteză, operatorul public sau privat preia în integralitate sarcinile aferente, cu excepția prerogativelor privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciului, respectiv, a programelor de dezvoltare a sistemului de iluminat public, precum și drepturile și competențele precizate la art. 17 alin. (1) din Legea nr. 230/2006. Astfel, obiectul contractelor de delegare a gestiunii serviciului poate include: activitățile de operare propriu-zisă, gestionare, administrare, exploatare, întreținere, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public.

Art. 17 alin. (1) stabilește drepturile pe care autoritatea publică le va avea în raport cu operatorul public sau privat căruia îi va fi acordată delegarea gestiunii serviciului, respectiv, cele privitoare la supraveghere și control: a) modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C; b) modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia; c) calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii; d) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de

menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public. În mod complementar, la secțiunea privitoare la gestiunea delegată din cuprinsul legii nr. 230/2006 [art. 21 alin. (2)] se prevede expres faptul că toate activitățile de monitorizare și control privind modul de respectare de către operatori a condițiilor de emisie și menținere a licențelor revin A.N.R.S.C., iar cele privind indicatorii de performanță stabiliți în contractele de delegare a gestiunii revin autorităților administrației publice locale.

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publică locală are competența exclusivă de a impune în acord cu legea toate exigențele necesare pentru realizarea în bune condiții a delegării. Astfel legea nu limitează accesul la procedura de selecție a delegării, fiind permisă participarea oricărui operator, chiar și a celor nou-înființați, cu respectarea însă a condițiilor impuse de către autoritatea publică locală. În virtutea atribuțiilor de reprezentare ale administrației publice locale, așa cum reies din cuprinsul Legii nr. 215/2001, aceasta va impune exigențele necesare privitoare la asigurarea existenței garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și modalitatea de respectare a indicatorilor de performanță. Prin cuprinsul contractului de delegare autoritatea publică locală poate impune prevederi și cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

6.4. Concluzii și analiză comparativă

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publică locală are competența exclusivă de a impune în acord cu legea toate exigențele necesare pentru realizarea în bune condiții a delegării. Astfel, legea nu limitează accesul la procedura de selecție a delegării, fiind permisă participarea oricărui operator, chiar și a celor nou-înființați, cu respectarea însă a condițiilor impuse de către autoritatea publică locală. În virtutea atribuțiilor de reprezentare ale administrației publice locale, astfel cum reies din cuprinsul Legii nr. 215/2001, aceasta va impune exigențele necesare privitoare la asigurarea existenței garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și modalitatea de respectare a indicatorilor de performanță. Prin cuprinsul contractului de delegare autoritatea publică locală poate impune prevederi și cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

Dacă în cazul gestiunii directe autoritatea administrativă este responsabilă în integralitate de modul de îndeplinire a obligațiilor care decurg din lege, în privința delegării gestiunii legea îi permite acesteia să împartă sarcinile cu un operator public sau privat, acordând totodată posibilitatea ca prin contractul de delegare să fie impuse exigențe specifice, în acord cu nevoile și situația concretă de la nivelul comunității locale incidente.

Rațiunea bunei administrări a sistemului de iluminat public în orasul Popești Leordeni nu poate fi pusă în discuție, obiectul prezentului studiu având menirea să

sprijine în mod obiectiv desemnarea unei soluții optime de gestionare a serviciului de iluminat public: directă sau indirectă.

Pentru a putea compara ușor avantajele și dezavantajele gestiunii directe cu cele ale gestiunii indirecte (delegate) a sistemului de iluminat public, acestea se prezintă în continuare sub forma unui tabel:

	GESTIUNE DIRECTA	GESTIUNEA INDIRECTA (DELEGATA)
AVANTAJE	<p>menținerea responsabilității față de populația deservită;</p> <p>menținerea autorității nemijlocite a orașului Popești-Leordeni asupra activității serviciului de iluminat public;</p>	<p>parametrii serviciilor și necesarul de investiții vor fi clar definite în contract, cu mecanisme care impun ca majoritatea riscurilor să treacă la operator;</p> <p>accelelarea investițiilor din momentul când operatorul își intră în drepturi; nevoia de profit a operatorului va genera schimbarea rapidă a proceselor interne și a relațiilor cu clienții;</p> <p>Autoritatea transferă sarcina investițiilor și (potențial) a finanțării către operatorul pentru partea ce îi revine;</p> <p>Autoritatea va avea calitatea de a superviza și a reglementa conformarea operatorului la cerințele impuse în contract și nu de gestiune directă a serviciului;</p> <p>Autoritatea va avea drept de control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a întrerupe delegarea de gestiune în cazul în care operatorul are o activitate defectuoasă care persistă – prin clauzele de penalizare și de reziliere ale contractului;</p> <p>Autoritatea are putere decizională pentru ca în momentul încredințării contractului, acesta să includă toate prevederile optime;</p> <p>reducerea imixtiunii politicului în deciziile de afaceri, investiții și personal;</p> <p>criteriile de management comercial se pot îndeplini pentru a avea acces la fonduri bancare.</p>

DEZAVANTAJE	<p>Ritm lent de investitii, bazat exclusiv pe fluxul de numerar din exploatare si pe sumele puse la dispozitie de catre ordonatorul de credite;</p> <p>Autoritatea ar trebui sa furnizeze in continuare fonduri si garantii in calitatea de actionar unic (daca se organizeaza o societate pe actiuni pentru operarea serviciului);</p> <p>Cresterea numarului de persoane din cadrul aparatului propriu al Primarului, personal care sa se ocupe de serviciul respectiv;</p> <p>Activitatea de atragerea de surse de finantare;</p> <p>Costuri suplimentare cu: dotari cu echipamente si utilaje specifice, mijloace de transport si interventie, personal, instruire personal, autorizare personal;</p> <p>Costuri de licentiere la ANRSC.</p>	<p>Negocierea unui contract detaliat pe termen lung, in special pentru prima parte a contractului, cea in care se realizeaza investitiile;</p> <p>Autoritatea trebuie sa isi adapteze rolurile de administrator si reglementator pe durata contractului si va trebui sa se concentreze pe negociere, monitorizare si suprvizare.</p> <p>Autoritatea trebuie sa asigura finantarea prestarii serviciului</p>
-------------	--	---

Numărul mai mare de dezavantaje, precum și cel mai mic de avantaje al gestiunii directe în raport cu gestiunea delegată, recomanda în prima faza adoptarea celei de-a doua variante. Posibilitatea extinsă de a defini contractual limitele de exploatare a serviciului, finalitatea și ritmul investițiilor din infrastructură determină ca formula gestiunii delegate să fie mai ușor de pus în acord cu interesele generale ale comunității și implicit, cu principiile care guvernează serviciul.

Matricea riscurilor de exploatare privind concesiunea serviciului de iluminat public este indicata în **Anexa 5**.

Înființarea și existența unui serviciu propriu al Primăriei, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate ar presupune costuri financiare importante pentru bugetul local. Estimarea costurilor pe toată durata delegării, inclusiv identificarea și cuantificarea financiară a riscurilor, poate conduce la stabilirea unor tarife reale și acceptate de către toți utilizatorii, astfel încât alegerea unui operator să fie pe deplin justificată și financiar, pe lângă principiile descentralizării și eficientizării cerute de normele europene.

Pentru a aproxima costurile ipotetice pe care le presupune înființarea și funcționarea unui serviciu propriu al Primăriei de operare/administrare a iluminatului public din orasul Popesti Leordeni s-a realizat o simulare a cheltuielilor care este prezentată în **Anexa 3**

Situatie 1 – Infintare serviciul propriu de operare a sistemului de iluminat public

Analiza cost-beneficiu :

1	Cheltuieli de înființare, dotare, organizare, licențiere;	1.561.500 lei
2	Cheltuieli pentru 5 ani cu funcționarea (salarizare, sedii, utilități, întreținere utilaje).	9.838.968 lei
3	Cheltuieli cu materialele necesare realizarii investitiilor	15.432.000 lei
4	Finantarea investitiilor in ipoteza realizarii investitiilor in 2 ani si o plata esalonata in 5 ani – 17% din valoarea C+M – 15.432.000 lei	2.623.440 lei
5	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	632.000 lei
6	Iluminatul festiv realizat anual in perioada de sarbatori / 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare/demontare	2.425.000 lei
7	Costul energiei electrice	1.303.394 lei
	TOTAL :	33.816.302 lei

Ipoteze de calcul :

- Investitia se realizeaza esalonat pe perioada celor 5 ani din surse proprii ale beneficiarului
- Costurile energiei electrice se reduc treptat de la valoarea actuala la valoarea prezentata in cadrul studiului de fezabilitate varianta 2 – reducere liniara
- Costurile cu intretinerea si mentinerea se reduc treptat de la valoarea actuala la valoarea prezentata in cadrul studiului de fezabilitate varianta 2 – reducere liniara

Situatie 2 – Delegare gestiunii sistemului de iluminat public catre un operator

Analiza cost beneficiu :

1	Investitii in vederea reabilitarii, modernizare si extindere – conform studiu de fezabilitate	17.709.810 lei
2	Finantarea investitiilor in ipoteza realizarii investitiilor in 2 ani si o plata esalonata in 5 ani – 17% din valoarea C+M – 17.709.810 lei	3.010.670 lei
3	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	672.000 lei
4	Iluminatul festiv realizat anual in perioada de sarbatori / 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare/demontare	2.925.000 lei
5	Costul energiei electrice	1.303.394 lei
	TOTAL :	25.620.874 lei

Rezumând, ar trebui făcută comparația între:

- costul serviciului / 5 ani în varianta delegării serviciului = 25.620.874 lei;
- costul serviciului / 5 ani în varianta administrării directe = 33.816.302 lei.

Criteriu	Delegare gestiune	Gestiune Directa
Economic	costul serviciului / 5 ani în varianta delegării serviciului 25.620.874 lei	costul serviciului / 5 ani în varianta administrării directe 33.816.302 lei.
Timp	Investitia se realizeaza in 2 ani	Investitia se realizeaza in 2 ani
Costul energiei electrice	Costurile energiei electrice se reduc dupa 2 ani 1.303.394 lei	Costurile energiei electrice se reduc dupa 2 ani 1.303.394 lei

<p>Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public pe perioada celor 5 ani</p>	<p>Costurile cu intretinerea si mentinerea se reduc dupa 2 ani 672.000 lei</p>	<p>Costurile cu intretinerea si mentinerea se reduc dupa 2 ani 632.000 lei</p>
---	--	--

asumarea tuturor riscurilor descrise în **Anexa 5**,

Calculul de mai sus este doar un exemplu care arată faptul că, în varianta asumării de către autoritate a gestionării directe a sistemului de iluminat public, cheltuielile necesare pentru a-l mentine în parametrii normali de funcționare vor fi mai mari decât vor fi în varianta delegării sistemului.

Concesiunea este impusă și de necesitatea adaptării la cerințele și exigentele legale în vigoare a serviciului de iluminat public, privit ca un sistem eficient, și care să corespundă cu programele de dezvoltare durabilă ale autorității, respectiv, pentru:

- asigurarea dezvoltării durabile a unitatilor administrativ-teritoriale;
- crearea unui ambient plăcut și ridicarea gradului de civilizație și a calității vieții;
- asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- protecției și conservării mediului natural și construit;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- identificare și implementarea unor soluții și sisteme de eficiență energetică;
- punerea în valoare, printr-un iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase.

Amploarea sistemului de iluminat public din orasul Popesti Leordeni, investițiile făcute în perioada anterioara și necesitatea întreținerii lor, realizarea unui sistem de telegestiune care să facă posibilă administrarea tehnică simplă și eficientizarea consumurilor, toate acestea impun ca sistemul să fie gestionat de către un operator care să dețină cel puțin următoarele:

- experiență în gestionarea unui sistem de iluminat public;
- capacitatea tehnică să o facă (dotarea cu utilaje specifice, spațiu de depozitare și dispecerat, mijloace de transport și de intervenție etc.);



- pregătirea profesională a angajaților atestată conform legii cu toate certificările necesare (electricieni autorizați ANRE, specialiști cu certificate de atestare profesională în iluminat CNRI etc.);
- licența ANRSC clasa III;
- atestate ANRE pentru proiectare, execuție, măsurări-încercări-verificări;
- sistem funcțional de management integrat probat cu certificări ISO.

Starea actuală a gestiunii sistemului de iluminat public, fără operator și aflat în posesia autorității, aceasta din urma fără instrumentele necesare unei minime administrări, impune o rezolvare cât mai rapidă a situației.

Perpetuarea ei înseamnă generarea de riscuri pe care le implică defecțiunile neremediate ale sistemului de iluminat: risc de accidente rutiere, insecuritate publică datorată lipsei luminii pe trotuare, alei pietonale, parcuri și grădini, precum și încurajarea infracțiunilor și creșterea gradului de criminalitate.

Toate motivele de mai sus, dar mai ales lipsa experienței și a capacităților necesare autorității de a gestiona în momentul de față un sistem de iluminat public de asemenea amploare, conduc la concluzia că delegarea administrării sistemului de iluminat public reprezintă soluția optimă, cel puțin în viitorul apropiat.

7. DURATA CONCESIUNII

Conform art. 22 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 trebuie subliniat faptul că pe toată durata derulării contractului de delegare a gestiunii, bunurile mobile sau imobile aparținând domeniului public ori privat al unităților administrativ-teritoriale, utilizate pentru realizarea serviciului, se vor concesiona operatorului căruia i s-a atribuit contractul de delegare a gestiunii.

Art. 24 din legea nr. 230/2006 prevede în mod explicit atributul autorității publice locale ca odată cu luarea deciziei privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public să stabilească în acord cu dispozițiile legii nr. 51/2006 cuprinsul contractului propus, respectiv, drepturile și obligațiile părților, precum și întinderea acestora. Astfel, durata contractului de delegare a gestiunii trebuie să fie stabilită în acord cu interesul comunității locale, cu programul de dezvoltare a sistemului aferent serviciului, fără însă a fi mai mare decât durata necesară amortizării investițiilor, cu rezerva de a nu depăși 49 de ani, cum prevede art. 24 alin. 2 din Legea nr. 230/2006. Conform prevederilor legii la stabilirea duratei propriu-zise din contract un element fundamental îl va reprezenta analiza cuantumului finanțării pe segmentul de investiții ce va fi realizat de către operator, astfel încât, amortizarea acestora să poată fi atinsă în timpul de desfășurare al raporturilor juridice dintre părți.

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

Durata contractului poate fi afectată de o denunțare unilaterală a convenției de către autoritatea administrativă, care în temeiul art. 17 din legea nr. 230/2006 are atributul de a verifica modalitatea de realizare a delegării de gestiune, respectiv, îndeplinirea conformă a obligațiilor asumate. De menționat este faptul că în acord cu dispozițiile art. 23 alin. (7) din legea nr. 230/2006 părțile pot să prevadă și alte clauze de reziliere, aspect care în mod evident poate fi în legătură cu durata, producând de altfel efecte atunci când ar interveni cazul incident.

Durata contractului de delegare a gestiunii poate fi afectată de valabilitatea licenței de operare a persoanei juridice cu care se încheie contractul. În ipoteza retragerii licenței de operare, contractul se va rezilia de plin drept în condițiile art. 36 alin. (2) din Legea nr. 230/2006.

Art. 24 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 prevede totodată posibilitatea prelungirii duratei în cazurile expres prevăzute: a) pentru motive de interes general, caz în care durata contractului nu poate fi prelungită cu mai mult de 2 ani; b) în cazul în care operatorul, la cererea autorității administrației publice locale și pentru buna executare a serviciului sau pentru extinderea sistemului de iluminat public, a realizat investiții care nu ar putea fi amortizate în termenul rămas până la expirarea contractului inițial decât printr-o creștere excesivă a tarifelor sau a taxelor locale.

În toate cazurile descrise mai sus, prelungirea contractului poate fi decisă de către autoritatea administrativă, prin consiliul local, respectiv, Consiliul General al orașului Popești Leordeni sau de asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Durata concesiunii unui serviciu de iluminat public se stabilește ținând cont de:

- experiența anterioară a operării serviciului în orașul Popești Leordeni;
- experiența similară a altor orașe / municipii;
- reglementările legale privind serviciul de iluminat;
- finanțările posibile de obținut și durata de recuperare a costurilor de către operatorul economic;
- durata necesară realizării lucrărilor de reabilitare / modernizare, implicând toate aspectele tehnice (studii, aprobări, avize, proiecte tehnice, instalare, punere în funcțiune, verificări, recepție etc.)

Experiența altor orașe comparabile cu orașul Popești Leordeni, pentru contracte trecute sau în derulare, ar indica o durată de delegare de 10 (zece) ani: Ploiești 2001, Pitești 2001, Craiova 2002, Iași 2005, Timișoara 2005, Brașov 2005.

Legea 230 din 7 iunie 2006 a serviciului de iluminat public stabilește că durata unui contract prin care se delegă gestiunea nu poate fi mai mare de 49 de ani, luându-se în calcul durata necesară amortizării investițiilor (art. 24 alin. 2).

Durata necesară realizării lucrărilor de reabilitare / modernizare a sistemului de iluminat public, precum și modul de finanțare a acestora se va stabili prin caietul de

sarcini al delegării serviciului, precizările din prezentul studiu fiind cu titlu de recomandare.

Având în vedere cele expuse mai sus propunem ca durata concesiunii, pentru care se încheie contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, sa fie de 5 ani, cu posibilitatea prelungirii acestuia în conformitate cu prevederile art. 32, alin. 2 din Legea 51/2006.

Se recomandă ca lucrările de reabilitare / modernizare a sistemului de iluminat public să se realizeze în primii 2-4 ani ai concesiunii, astfel încât, la terminarea mandatului unui operator, investițiile făcute în sistemul de iluminat public sa fie amortizate.

8. NIVELUL REDEVENȚEI

În funcție de valoarea în sine a serviciului, în temeiul încheierii contractului de concesiune, autoritatea administrativă locală va stabili cuantumul redevenței pentru operatorul care preia delegarea gestiunii serviciului de iluminat public.

Operatorului economic delegat cu gestiunea serviciului de iluminat public i se poate impune obligativitatea plății unei sume către bugetul local, cu titlu de redevență. Nivelul minim al redevenței pentru fiecare tip de activitate poate fi stabilit prin Caietul de sarcini ce va fi supus aprobării Consiliului Local al orasul Popesti Leordeni.

La calculul redevenței trebuie avut în vedere un nivel echilibrat al raportului preț/calitate.

Redeventa se va actualiza anual cu indicele de inflație prognozat, aprobat prin Hotărâre a Consiliului Local Popesti Leordeni, urmând a se regulariza la prima scadență a anului următor, conform indicelui de inflație real comunicat de Institutul Național de Statistică.

Plata redevenței se va face la începutul fiecărui an, pana la o data fixată prin caietul de sarcini al delegării, recomandabil în primele 3 luni ale anului.

În cazul in care, din vina sa exclusivă, concesionarul nu reușește să-și indeplinească obligațiile asumate prin contract într-o perioadă stabilită, atunci Autoritatea trebuie sa poată fi îndreptățită să deducă din pretul redevenței, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală. Valorile și termenele vor fi prevăzute în caietul de sarcini al viitoarei delegări.

9. CONCLUZII SI RECOMANDĂRI

Motivele prezentate la Capitolul 6 al studiului recomandă ca fiind oportună concesionarea gestiunii sistemului de iluminat public către un operator cu

experiență, care să posedă capacitatea tehnică și organizatorică, dotarea și experiența managerială, bonitatea și capacitatea financiară necesare prestării serviciului încredintat. Structura delegării trebuie riguros stabilită în contractul încheiat între autoritatea administrativă și persoana juridică delegată, în conformitate cu prevederile din cuprinsul legii nr. 51/2006, respectiv, ale legii nr. 230/2006.

Păstrarea gestiunii ca serviciu propriu al Autorității presupune asumarea riscurilor legate de lipsa experienței, de întârzierile generate de înființarea unui astfel de serviciu, de obținerea autorizațiilor și licențelor necesare funcționării, dar mai ales de posibilitatea ca cheltuielile cu întreținerea sistemului de iluminat să crească în această variantă. Soluția delegării gestiunii serviciului de iluminat public reprezintă o excepție de la asumare în integralitate a parametrelor de performanță și a exigențelor obiectivelor stabilite prin legea nr. 230/2006, respectiv, prin Regulamentul Cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 77/2006 al Președintelui ANRSC.

Recomandăm ca pe parcursul primului an al noii gestiuni să se investească în:

- realizarea **Hărții Electronice a Sistemului de Iluminat**, ca sarcină expresă înscrisă în caietul de sarcini al delegării prin concesiune;
- realizarea **Planului General de Iluminat Public al orașului Popești Leordeni**, printr-o colaborare între reprezentanți desemnați de viitorii operatori și de Autoritate sub coordonarea unui specialist extern cu experiență.

Acestea vor fi instrumente de lucru extrem de utile atât operatorului cât și Autorității, care alături de implementarea sistemului de telegestiune vor permite o administrare mult mai simplă și mai ieftină a sistemului de iluminat. Prevederile clare ale planului general de iluminat elimină orice dificultăți în estimarea costurilor de investiție și întreținere ulterioară.

Recomandăm realizarea investițiilor descrise în capitolul 6 în primii 2-4 ani ai perioadei de delegare. Extinderea sistemului în zonele lipsă sau în cele noi, trecerea în subteran a rețelelor de alimentare, preluarea în proprietate proprie a întregului sistem de alimentare a iluminatului, generalizarea introducerii stâlpilor de metal în locul celor de beton, toate acestea se pot face treptat pe măsura asigurării finanțării de către operator și cu costuri suportabile pentru Autoritate, eșalonate pe întreaga durată a concesiunii.

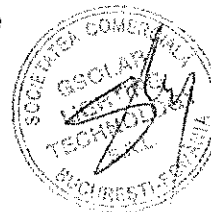
Se recomandă introducerea treptată a tehnologiei LED în iluminatul public, care va reduce consumurile energetice și implicit va înlesni orientarea economiilor astfel realizate către investiții.

În ceea ce privește alegerea aparatelor de iluminat performanțe cu tehnologie LED, se va evita utilizarea surselor de culoare alb rece, chiar dacă eficiența luminoasă este superioară celor de culoare alb neutru. Se vor evita contrastele de culoare și se va căuta păstrarea culorii predominant neutre a luminii. Dat fiind că în prezent există aparate de iluminat stradal extrem de performante la o temperatură de culoare a luminii de $T_c=4000K$, acest lucru este perfect realizabil și menține actuala dominantă a luminii orașului.

Dacă se analizează influența creșterii eficienței energetice și cea a reducerii costurilor pe o durată de 5 ani, este probabil ca investiția în modernizarea a 1979 de puncte luminoase să nu îndeplinească criteriile de fezabilitate economică. Crește însă calitatea iluminatului, ajungându-se la atingerea parametrilor luminotehnici impuși de normele românești și europene. Alături de argumentele expuse în studiu, acest lucru demonstrează că pentru Primăria orașului Popești Leordeni este avantajos atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere urbanistic-calitativ să concesioneze serviciul de iluminat public pe un interval de 5 ani. Prin concesionarea serviciului de iluminat cu repartizarea costurilor pe mai mulți ani (minimum 5 ani) costurile devin suportabile și în același timp se realizează un iluminat public performant încă de la începutul perioadei.

Având în vedere toate cele prezentate anterior, prezentul studiu recomandă că pentru soluționarea integrală și sistematică a problemei **este necesară delegarea de gestiune prin concesionare a serviciului de iluminat public unor operatori specializați.**

ec. Cosmina Manolache



**DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizării obiectivului :
DELEGARE PRIN CONCESIUNE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC ORAS POPESTI-LEORDENI**

curs EURO (RON) = 4.4700 lei 21.07.2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
	CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului					
1 1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1 2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1 3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	130.00	29.08	26.00	156.00	34.90
	TOTAL CAPITOL 1	130.00	29.08	26.00	156.00	34.90
	CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului					
	2.1. Alimentare energie electrică	85.00	19.02	17.00	102.00	22.82
	TOTAL CAPITOL 2	85.00	19.02	17.00	102.00	22.82
	CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică					
3 1	Studii de teren	95.00	21.25	19.00	114.00	25.50
3 2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	25.00	5.59	5.00	30.00	6.71
3 3	Proiectare și inginerie	435.04	97.32	87.01	522.04	116.79
3 4	Organizarea procedurilor de achiziție	2.00	0.45	0.40	2.40	0.54
3 5	Consultanță	145.01	32.44	29.00	174.01	38.93
3 6	Asistență tehnică	217.52	48.66	43.50	261.02	58.39
	TOTAL CAPITOL 3	919.56	205.72	183.91	1103.48	246.86
	CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază					
4 1	Construcții și instalații	14483.17	3240.08	2896.63	17379.80	3888.10
4 2	Montaj utilaje tehnologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4 3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4 4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4 5	Dotări	15.00	3.36	3.00	18.00	4.03
4 6	Active necorporale	3.00	0.67	0.60	3.60	0.81
	TOTAL CAPITOL 4	14501.17	3244.11	2900.23	17401.40	3892.93
	CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli					
5 1	Organizare de șantier	362.53	81.10	72.51	435.04	97.32
	5.1.1. Lucrări de construcții	145.01	32.44	29.00	174.01	38.93
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	217.52	48.66	43.50	261.02	58.39
5 2	Comisioane, cote, taxe	3184.68	712.46	0.00	3184.68	712.46
	5.2.1 Taxa ISC	101.51	22.71	0.00	101.51	22.71
	5.2.2 Taxa CSC	72.51	16.22	0.00	72.51	16.22
	5.2.3 Alte comisioane, cote, taxe	3010.67	673.53	0.00	3010.67	673.53
5 3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1450.12	324.41	290.02	1740.14	389.29
	TOTAL CAPITOL 5	4997.33	1117.97	362.53	5359.86	1199.07
	CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar					
6 1	Pregătirea personalului de exploatare	1.50	0.34	0.30	1.80	0.40
6 2	Probe tehnologice și teste	18.50	4.14	3.70	22.20	4.97
	TOTAL CAPITOL 6	20.00	4.47	4.00	24.00	5.37
	TOTAL GENERAL	20653.06	4620.37	3493.67	24146.74	5401.96
	Din care C+M	14758.18	3301.60	2951.63	17709.81	3961.93

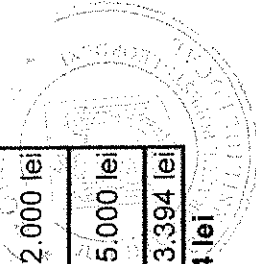


ANEXA 2

ESTIMARE COSTURI DELEGARE GESTIUNE

1	Investitii in vederea reabilitarii, modernizare si extindere – conform studiu de fezabilitate	17.709.810 lei
2	Finantarea investitiilor in ipoteza realizarii investitiilor in 2 ani si o plata esalonata in 5 ani – 17% din valoarea C+M – 17.709.810 lei	3.010.670 lei
3	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	672.000 lei
4	Iluminatul festiv realizat anual in perioada de sarbatori / 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare/demontare	2.925.000 lei
5	Costul energiei electrice	1.303.394 lei

TOTAL : 25.620.874 lei



ANEXA 3

Estimarea cheltuielilor necesare pentru infiintarea unui serviciu de operare a sistemului de iluminat public

Personal	electricieni intretinere / interventie / reparatii	12 persoane	11,400 euro / luna	51,300 lei / luna
	dispecerat	3 persoane	2,400 euro / luna	10,800 lei / luna
	depozit	2 persoane	1,300 euro / luna	5,850 lei / luna
	ingineri sefi	2 persoane	2,600 euro / luna	11,700 lei / luna
	responsabili cu executia	2 persoane	550 euro / luna	2,475 lei / luna
	instructor protectia muncii	1 persoana	1,000 euro / luna	4,500 lei / luna
	specialist ISCIR	1 persoana	1,000 euro / luna	4,500 lei / luna
	contabilitate	1 persoana	850 euro / luna	3,825 lei / luna
	secretariat	1 persoana	1,500 euro / luna	6,750 lei / luna
	director	1 persoana	23,600 euro / luna	106,200 lei / luna
	Total cheltuieli salarizare	26 persoane		
Spatiu birouri, dispecer, depozit (chirie si utilitati)			7,000 euro / luna	31,500 lei / luna
Cheltuieli parc auto	1,15 euro x 1,5/ora x 16 ore / zi x 2 masini x 30 zile/lun		1,656 euro / luna	7,452 lei / luna
	1,15 euro x 1,2/ora x 8 ore / zi x 2 masini x 30 zile/luna		662 euro / luna	2,981 lei / luna
Intretinere dotari			1,300 euro / luna	5,850 lei / luna
Total cheltuieli lunare cu salarizare, sedii, utilitati			34,218 euro / luna	153,983 lei / luna
Taxa licentiere anuala ANRSC			26,667 euro	120,000 lei
Total cheltuieli anuale cu salarizare, sedii, utilitati, licenta			437,287 euro / an	1,967,794 lei / an
Dotari	masini interventie	2	58000	522,000 lei
	masini deplasari	2	15000	135,000
	autoutilitate	1	31000	139,500
	utilaje, scule	1	90000	405,000
	grup electrogen	1	10000	45,000
Formare profesionala, autorizari, licente		1	30000	135,000
Cheltuieli de amenajare		1	40000	180,000
Total cheltuieli initiale dotari			347,000 euro	1,561,500 lei





ANEXA 4 HARTA TERITORIALA POPESTI LEORDENI



GSOLAR LIGHTING TECHNOLOGY S.R.L.

C Cont IBAN: RO8410004455906696324450
Banca BRD PIATA DOVAH-NI
C Cont IBAN: RO4510004455906696324450
Banca Trezoreria Statului Sector 1
Email: office@gsolr.ro

CUI RO3376586-7007281581 11 2013
ADRESA: Sos. no. Noua nr 286, ap 1
TELEFON: 0728 297 325
FAX: 0343 818 992



Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public

Nr. Crt.	Categorie de risc	Descriere	Distributia riscurilor	
			Concedent	Concesionar
I.	Riscuri de amplasament			
1.	Reabilitarea / modernizarea Sistemului de Iluminat Public (SIP) din Orasului Popesti-Leordeni pe structura existenta.	Sistemul de iluminat public se afla in proportia cea mai mare in patrimoniul orasului Popesti-Leordeni	Riscul de litigiu privind nepredarea in folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni catre Concesionar	Riscul de a nu putea executa lucrarile de reabilitare/modernizare) in termenul angajat prin contract, ca urmare a nepredarii Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni
2.	Aprobarile privind executarea lucrarilor de reabilitare/modernizare.	Autorizatiile, avizele si aprobarile de alocare resurse bugetare privind amplasarea elementelor infrastructurii Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni (a stalpilor si a punctelor de aprindere)	Riscul de neincepere a lucrarilor in termen de reabilitare/modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni datorat lipsei de finantare privind infrastructura SIP care face obiectul concesiunii	Riscul privind intarzieri in obtinerea aprobarilor si autorizatiilor reglementate prin cadrul legislativ privind executia lucrarilor contractate
3.	Titlul de proprietate sau contract de comodat pentru folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public pe toata perioada de existenta a acestuia.	Orasul Popesti-Leordeni va prelua Sistemului de Iluminat Public fie pe baza de titlu de proprietate, fie pe baza de proces verbal de predare primire dupa semnarea contractului de concesiune, fie pe baza de contract de comodat potrivit Legii 230/2007.	Riscul de nepreluare a Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni si a decalarii/intarzierii executiei lucrarilor de reabilitare/modernizare si de nerealizare a indicatorilor de performanta asteptate.	Riscul de neindeplinire a performantei Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni, ca urmare a intarzierilor executiei lucrarilor de reabilitare si modernizare a acestuia in termenul angajat prin contract.

4.	Disponibilitatea amplasamentului	Amplasarea stalpilor de iluminat pentru extinderile Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni si a locului de amplasare a punctelor de aprindere a iluminatului public.	Riscul ca in cazul in care amplasarea elementelor infrastructurii SIP sa fie pe terenul apartinand altor proprietari decat Municipality si acestia sa nu permita o eventuala amplasare a elementelor infrastructurii SIP pe proprietatea lor.	Riscul de intarziere a executiei lucrarilor de reabilitare/modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni si de punere in functiune a investitiilor prin decalarea termenului de receptie finala.
II.	Riscuri de proiectare, constructie si receptie			
1.	Proiectare	Proiectul nu permite efectuarea prestatilor la costul ofertat.	Riscul de a nu beneficia de un SIP reabilitat/ modernizat potrivit angajamentelor anterioare.	Riscul de a inregistra pierderi financiare fata de oferta initiala.
2.	Constructie	Aparitia pe parcursul executiei reabilitarii, modernizarii Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni a unor evenimente, care fac imposibila finalizarea la termen a constructiei la costul estimat.	Riscul de intarziere a punerii in functiune si de majorare a costurilor initiale.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale si a unor pierderi financiare ca urmare a depasirii costului initial estimat.
3.	Receptie investitie	Investitia privind reabilitarea modernizarea Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni nu se finalizeaza la termenul contractual, sau aceasta nu respecta proiectul aprobat.	Riscul de nepunere in functiune a Sistemului de Iluminat Public in Orasul Popesti-Leordeni reabilitat (modernizat) la termenul stabilit.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale ca urmare a intarzierii darii in folosinta a Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni reabilitat (modernizat) la termenul contractat.
III.	Riscuri de finantare.			
1.	Dobanzi pe parcursul investitiei.	Dobanzile la creditele angajate se pot schimba pe parcursul investitiei.	In cazul scaderii dobanzilor creditului, exista riscul de a plati o suma mai mare pentru activitatile de investitii in SIP contractate.	In cazul cresterii dobanzii creditului angajat, exista riscul de a inregistra pierderi financiare fata de profitul initial estimat.

2.	Finantator incapabil	Operatorul castigator nu este capabil sa mobilizeze surse financiare pentru acoperirea financiara a proiectului.	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Orasul Popesti-Leordeni reabilitat, modernizat sau reabilitat / modernizat corespunzator la termenul din contract.	Riscul de a nu duce la indeplinire executia clauzelor contractului de concesiune prin delegare a gestiunii Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni.
3.	Finantarea indisponibila	Concesionarul nu poate asigura resursele in cuantumul stabilit pentru finantarea executiei proiectului de reabilitare, modernizare	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Orasul Popesti-Leordeni reabilitat, modernizat la standardele stabilite prin contractul de delegare a gestiunii iluminatului public.	Riscul de neindeplinire a obligatiilor contractuale si toate celelalte consecinte ce decurg din aceasta.
4.	Modificari de taxe	Taxele care se aplica finantarii iluminatului public pot fi modificate de catre concedent.	Riscul de a nu putea finanta valoarea investitiei la care s-a angajat prin contract pentru sistemul de iluminat public.	Riscul de scadere a profitabilitatii contractului sau de a inregistra pierderi financiare.
5.	Finantarea suplimentara	Ca urmare a aparitiei de solutii noi de iluminat impuse prin lege sau a unor extinderi neprevazute a zonelor de iluminare.	Riscul de a nu avea prevazute in buget sumele necesare finantarii lucrarilor suplimentare.	Riscul ca concesionarul sa nu poata suporta financiar consecintele modificarilor pe termen scurt.
IV.	Operare			
1.	Intretinere	Calitatea lucrarilor executate este necorespunzatoare, avand ca rezultat cresterea peste valorile prevazute a costurilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni	Riscul ca Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni sa nu functioneze in mod corespunzator, sa nu atinga indicatorii de performanta prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul ca valoarea lucrarilor de intretinere sa depaseasca veniturile stabilite prin contract, din aceasta activitate.

2.	Schimbarea cerintelor concedentului in afara limitelor contractuale.	Concedentul isi schimba cerintele dupa semnarea contractului.	Riscul de modificare a proiectului fata de cel stabilit initial prin oferta, care conduce la costuri suplimentare de nepredare, de intarziere a receptiei si eventual de crestere a costurilor proiectului de reabilitare (modernizare) a Sistemului de Iluminat Public.	Riscul de a nu realiza proiectul in termenul stabilit prin contract, de crestere a costurilor totale ale proiectului fata de cele initiale oferite si de neefectuare a receptiei la termenul contractat.
3.	Operare	Concesionarul nu corespunde financiar sau nu poate efectua prestatii conform contractului.	Riscul de a nu beneficia de un serviciu de iluminat corespunzator.	Riscul de a pierde concesionarea prin delegarea de gestiune a Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni.
4.	Solutii tehnice vechi sau inadecvate.	Solutiile tehnice propuse nu sunt corespunzatoare din punct de vedere tehnic pentru a asigura realizarea performantelor lumentehnice ale Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni.	Riscul de a nu avea un Sistemului de Iluminat Public in Orasul Popesti-Leordeni reabilitat, modernizat potrivit standardelor de iluminat si de neindeplinire a indicatorilor prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul de a plati penalitati si daune contractuale sau de reziliere a contractului de concesiune prin delegare de gestiune
V.	Piața			
1.	Inflatie	Valoarea platilor in timp este diminuata de inflatie.	Riscul de a nu primi un serviciu de iluminat public la nivelul angajamentelor asumate de concesionar prin contract.	Riscul de a nu acoperi din sumele incasate costurile serviciului furnizat.
VI.	Riscul legal si de politica a concedentului			
1.	Reglementare	Exista un cadru statutar de reglementari care va afecta activitatea concesionarului.	Riscul ca furnizarea serviciului de iluminat public sa fie afectata in ce priveste nivelul cantitativ si calitativ asumat prin contract.	Riscul ca nivelul veniturilor, cheltuielilor si profitabilitatii contractului serviciului prestat sa fie afectate.

2.	Schimbari legislative sau de politica	Schimbarile legislative sau de politica a concedentului care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care se adreseaza direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce modifica nivelul costurilor de capital sau operationale ale proiectului.	Riscul de afectare semnificativa a investitiilor in reabilitare / modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni sau a primirii unui serviciu de iluminat public sub nivelul calitativ prevazut in contract.	Riscul de crestere semnificativa a costurilor proiectului si diminuarea drastica a profitabilitatii acestuia sau intrarea in zona pierderilor cu afectarea serioasa a calitatii serviciului public.
VII.	Activele proiectului			
1.	Deprecierea tehnica a reabilitării și modernizării Sistemului de Iluminat Public din Orasul Popesti-Leordeni.	Deprecierea tehnica si morala a solutiei propuse este mai mare decat cea stabilita initial.	Riscul de a primi un serviciu de iluminat public sub noile standarde actualizate.	Riscul de a amortiza investitia accelerat cu afectarea profitabilitatii proiectului.
VIII.	Forța majoră			
4.	Forta majora	Forta majora declarata si care se intinde pe o durata mare de timp impiedica realizarea contractului.	Riscul de intrerupere pe perioade mari de timp a primirii unui serviciu de iluminat public crespunzator.	Riscul de crestere a cheltuielilor si a pierderilor financiare ale proiectului, ca urmare a cresterii cheltuielilor cu asigurarea bunurilor de capital.

**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ
generali și garanțați pentru Serviciul de Iluminat Public**

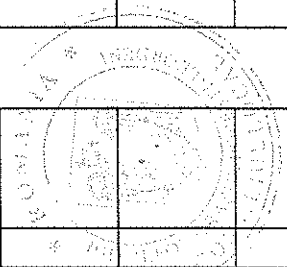
Nivelurile de luminanță și iluminare sunt stabilite în conformitate cu prevederile reglementărilor internaționale și naționale privind iluminatul public - Comisia Internațională de Iluminat (CIE) TR 115, respectiv standardul SR EN 13201.

Indicatori de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat:

Iluminat Public			
Articol	Nivel de servicii	MASURARE/ DETECTARE	TIMP PERMIS PENTRU REPARATII SAU TOLERANTA ADMISA
Luminanța medie	0,5 cd/m ² pentru drumuri ME 5 0,75 cd/m ² pentru ME 4 drumuri 1,0 cd/m ² pentru drumuri ME 3	Inspectie vizuala, luminanțmetru	Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate in maxim 48 ore de la detectarea lor
Uniformitatea generală a luminanței	0,35 pentru drunuri ME 5 0,4 pentru drumuri ME 4, ME 3 si ME 2	Inspectie vizuala, luminanțmetru	Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate in maxim 48 ore de la detectarea lor
Factorul de putere	> 0.92	Multimetru	Corpurile de iluminat neconforme trebuie inlocuite sau reparate in maxim 5 zile de la detectarea (sesizarea) defectiunii
Corpuri (aparate) de iluminat	Trebuie sa fie prezentate complete, curate, cu suprafata vopsita sau cu alt tip de strat acoperitor	Inspectie vizuala	Corpurile de iluminat trebuie să fie curățate in maxim 5 zile de la semalarea deficienței ca parte a operațiunilor de întreținere, altfel minim odata la 4 ani.
Stalpii de iluminat	Trebuie sa fie prezentati curati fara defectiuni, fara coroziune	Inspectie vizuala	Stalpii de iluminat defectati in urma accidentelof trebuie sa fie inlocuiti in termen de 14 zile

NR. CRT.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Σ an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1	NS IQ-Calitatea serviciilor prestate					
a)	Numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental Algoritm de calcul al indicatorului: NS IQ1=Numarul de reclamatii rezolvate privind disfunctionalitatile iluminatului public pe tipuri de iluminat x100/numarul total de reclamatii privind disfunctionalitatile iluminatului public pe tipuri de iluminat					
a1)	Iluminat stradal					
a2)	Iluminat pietonal					
a3)	Iluminat ornamental					
b)	NS IQ2-Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de Primăria orasului Popești-Leordeni, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului Algoritm de calcul al indicatorului: NSIQ2=Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de Primăria Orasului Popesti-Leordeni, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului si rezolvate x 100/numarul total de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului					
b1)	Iluminat stradal					
b2)	Iluminat pietonal					
b3)	Iluminat ornamental					
c)	Gradul de asigurare în funcționare al serviciului Algoritm de calcul al indicatorului: NSIQ3=Numarul total de intreruperi neprogramate(avarii) inregistrate/lungimea strazilor, drumurilor, aleilor echipate cu sistem de iluminat public(in km).					
d)	Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a)si b) rezolvate în 48 de ore; Algoritm de calcul al indicatorului: NSIQ4= Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a)si b) rezolvate în 48 de ore x100/Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a)si b)					
d1)	Iluminat stradal					
d2)	Iluminat pietonal					
d3)	Iluminat ornamental					
e)	NS IQ5-Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) si b) rezolvate în 5 zile lucrătoare Algoritm de calcul al indicatorului : NSIQ5=Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) si b) rezolvate în 5 zile lucrătoare x100/Numărul total de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b)					
e1)	Iluminat stradal					
e2)	Iluminat pietonal					
e3)	Iluminat ornamental					

NS IC-Continuitatea Serviciului de Iluminat Public						
ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC						
NS IC1- Intreruperi accidentale datorate operatorului						
a)	NS IC1a -Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental Algoritm de calcul al indicatorului: $NS\ IC1a = \frac{\text{Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental}}{\text{Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental}} \times 100$					
a1)	Iluminat stradal					
a2)	Iluminat pietonal					
a3)	Iluminat ornamental					
b)	NS IC1b -Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate Algoritm de calcul al indicatorului: $NSIC1b = \frac{\text{Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate rezolvate}}{\text{Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate}} \times 100$					
c)	NS IC1c -Durata medie (în ore) a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
c1)	Iluminat stradal					
c2)	Iluminat pietonal					
c3)	Iluminat ornamental					
NS IC2-ÎNTRERUPERI PROGRAMATE						
a).	NS IC2a -Numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
a1)	Iluminat stradal					
a2)	Iluminat pietonal					
a3)	Iluminat ornamental					
b)	NS IC2b -Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile programate					
c)	NSIC2c -Durata medie (în ore) a intreruperilor programate Algoritm de calcul al indicatorului: $NSIC2c = \frac{\text{Durata totala in ore a intreruperilor programate}}{NSIC2a}$					
d)	NS IC2d -Numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
d1)	Iluminat stradal					
d2)	Iluminat pietonal					
d3)	Iluminat ornamental					
NS IC3- ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR						
a)	NSIC3a -Numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public					
b)	NS IC3b -Durata medie (în ore) de remediere și					



	repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a) Algoritm de calcul al indicatorului : $NSIC3b = \text{Durata totala in ore a intreruperilor neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public} / NSIC3a$					
NS IR- RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC						
a)	NSIR1 -Numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului					
b)	NSIR2 -Procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice Algoritm de calcul al indicatorului : $NSIR2 = \text{Numarul de sesizari la care s-a raspuns in 30 de zile} \times 100 / NSIR1$					
INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI						
NS IL-INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ						
a)	NSIL1 -Numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență					
b)	NSIL2 -Numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații					
NS IP-INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII						
a)	NSIP1 -Valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului					
b)	NSIP2 -Valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare					
c)	NSIP3 -Numărul de facturi contestate de utilizator					
d)	NSIP4 -Numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor					
e)	NSIPS -Valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora					

Anexa nr. 7

Inventarul corpurilor de iluminat din orasul Popesti-Leordeni

NR. CRT	OBIECTIV	LUNGIME STRADA [m]	STALPI EXISTENTI	AIL EXISTENTE	RETEA	DISPUNERE SISTEM ILUMINAT
1	I MAI	264	8	6	TYIR	UNILATERAL
2	AFINELOR	165	5	5	CLASIC	UNILATERAL
3	AGAPIEI	198	6	5	CLASIC	UNILATERAL
4	ALEXADRU CONDURATU	297	9	9	TYIR	UNILATERAL
5	AMURGULUI	996	12	12	TYIR	UNILATERAL
6	ANCUTEI	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
7	ANTON PANN	165	5	5	TYIR	UNILATERAL
8	APUSULUI	330	10	9	TYIR	UNILATERAL
9	ARMANULUI	396	12	9	TYIR	UNILATERAL
10	ASTRELOR	495	15	11	TYIR	UNILATERAL
11	BARAGANULUI	726	22	16	TYIR	UNILATERAL
12	BATERIEI	1192	34	32	CLASIC/ TYIR	UNILATERAL
13	BIRUINTEI	50	0	0		
14	BRADULUI	99	3	0	TYIR	UNILATERAL
15	BREAZA	976	22	15	TYIR	UNILATERAL
16	CALIMAN	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
17	CAMPULUI	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
18	CAZANESTI	594	18	13	TYIR	
19	CICOAREI	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
20	CIMITIRULUI	198	5	6	CLASIC	UNILATERAL
21	CIRESIOR	101	2	2	TYIR	UNILATERAL
22	CONSTANTIN MILLE	165	5	4	TYIR	UNILATERAL
23	CONSTANTIN VACARESCU	774	20	22	CLASIC	UNILATERAL
24	CPT. NICOLAE MIHAI	198	5	5	TYIR	UNILATERAL
25	CRINULUI	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
26	CRISTIAN	198	6	4	CLASIC	UNILATERAL
27	DISPENSARULUI	165	5	5	TYIR	UNILATERAL
28	DOMNITA BALASA	891	27	25	TYIR	UNILATERAL
29	DR. GHEORGHE COSTA-FORU	693	21	10	TYIR	UNILATERAL
30	DR. GUSTAV MULLER	429	13	9	TYIR	UNILATERAL
31	DRUMUL FERMEI	1868	46	35	LES/TYIR	UNILATERAL
32	DRUMUL FERMEI 20C	264	8	4	TYIR	UNILATERAL
33	DUDULUI	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
34	ECHINOCTIULUI	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
35	ECLIPSEI	1023	31	25	TYIR	UNILATERAL

36	EROU ALEXANDRU GARIAN	977	19	15	TYIR	UNILATERAL
37	FAGULUI	401	7	7	CLASIC	UNILATERAL
38	STR/ INTR a001	80	0	0		
39	STR/ INTR a002	100	0	0		
40	STR/ INTR a003	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
41	STR/ INTR a004	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
42	STR/ INTR a005	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
43	STR/ INTR a006	252	4	0		UNILATERAL
44	STR/ INTR a007	132	4	4	TYIR	UNILATERAL
45	STR/ INTR a008	150	0	0		
46	STR/ INTR a009	150	0	0		
47	STR/ INTR a010	90	0	0		
48	STR/ INTR a011	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
49	STR/ INTR a012	150	0	0		
50	STR/ INTR a013	150	0	0		
51	STR/ INTR a014	150	0	0		
52	STR/ INTR a015	150	0	0		
53	STR/ INTR a016	150	0	0		
54	STR/ INTR a017	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
55	STR/ INTR a018	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
56	STR/ INTR a019	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
57	STR/ INTR a020	99	3	1	TYIR	UNILATERAL
58	STR/ INTR a021	132	4	4	TYIR	UNILATERAL
59	STR/ INTR a022	70	0	0		UNILATERAL
60	STR/ INTR a023	200	0	0		UNILATERAL
61	STR/ INTR a024	200	0	0		UNILATERAL
62	STR/ INTR a025	235	5	5	TYIR	UNILATERAL
63	STR/ INTR a026	330	10	10	TYIR	UNILATERAL
64	STR/ INTR a027	200	0	0		UNILATERAL
65	STR/ INTR a028	140	0	0	TYIR	UNILATERAL
66	STR/ INTR a029	528	15	7	TYIR	UNILATERAL
67	STR/ INTR a030	528	16	16	TYIR	UNILATERAL
68	STR/ INTR a031	528	16	9	TYIR	UNILATERAL
69	STR/ INTR a032	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
70	STR/ INTR a033	132	4	0	TYIR	UNILATERAL

71	STR/ INTR a034	231	7	6	TYIR	UNILATERAL
72	STR/ INTR a035	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
73	STR/ INTR a036	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
74	STR/ INTR a037	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
75	STR/ INTR a038	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
76	STR/ INTR a039	170	0	0		
77	STR/ INTR a040	165	5	5	TYIR	UNILATERAL
78	STR/ INTR a041	132	4	0	CLASIC	
79	STR/ INTR a042	200	0	0		
80	STR/ INTR a043	66	2	2	TYIR	UNILATERAL

81	STR/ INTR a044	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
82	STR/ INTR a045	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
83	STR/ INTR a046	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
84	STR/ INTR a047	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
85	STR/ INTR a048	165	5	2	TYIR	UNILATERAL
86	STR/ INTR a049	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
87	STR/ INTR a050	99	3	0	TYIR	UNILATERAL
88	STR/ INTR a051	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
89	STR/ INTR a052	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
90	STR/ INTR a053	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
91	STR/ INTR a054	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
92	STR/ INTR a055	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
93	STR/ INTR a056	33	0	0		UNILATERAL
94	STR/ INTR a057	200	0	0		
95	STR/ INTR a058	200	0	0		
96	STR/ INTR a059	200	0	0		
97	STR/ INTR a060	200	0	0		
98	STR/ INTR a061	226	2	2	TYIR	
99	STR/ INTR a062	200	0	0		
100	STR/ INTR a063	150	0	0		
101	STR/ INTR a064	150	0	0		
102	STR/ INTR a065	150	0	0		
103	STR/ INTR a066	150	0	0		
104	STR/ INTR a067	150	0	0		
105	STR/ INTR a068	150	0	0		
106	STR/ INTR a069	100	0	0		
107	STR/ INTR a070	299	3	1	TYIR	UNILATERAL
108	STR/ INTR a071	30	1	1	TYIR	UNILATERAL
109	STR/ INTR a072	60	0	0		
110	STR/ INTR a073	60	0	0		

111	STR/ INTR a074	99	3	1	TYIR	UNILATERAL
112	STR/ INTR a075	100	0	0		
113	STR/ INTR a076	70	0	0		
114	STR/ INTR a077	66	2	1	TYIR	UNILATERAL
115	STR/ INTR a078	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
116	STR/ INTR a079	200	0	0		
117	STR/ INTR a080	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
118	STR/ INTR a081	200	0	0		
119	STR/ INTR a082	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
120	STR/ INTR a083	100	0	0	TYIR	UNILATERAL
121	STR/ INTR a084	93	1	1	TYIR	UNILATERAL
122	FECIOAREI	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
123	FERMEI	561	17	13	TYIR	UNILATERAL
124	FORTULUI	231	7	5	CLASIC	
125	GAROAFELOR	132	4	2	TYIR	UNILATERAL

126	GLORIEI	231	7	3	CLASIC	UNILATERAL
127	GOLESTI	462	14	9	TYIR	UNILATERAL
128	GREACA	363	11	8	TYIR	UNILATERAL
129	GURA PUTULUI	70	0	0		
130	IOZU PAVEL	200	0	0		
131	KIEV	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
132	LAURENTIU RAICIU	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
133	LEORDENI	1419	43	29	TYIR	UNILATERAL
134	LIBERTATII	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
135	LIVEZI	330	10	8	TYIR	UNILATERAL
136	MAICA TEREZA	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
137	MERILOR	264	8	4	TYIR	UNILATERAL
138	MERISANI	99	3	1	TYIR	UNILATERAL
139	MIRASLAU (TR 1)	990	30	16	CLASIC / TYIR	UNILATERAL
140	MIRASLAU (TR 2)	297	9	7	TYIR	UNILATERAL
141	MIRISTEI	198	6	4	TYIR	UNILATERAL
142	NICOLAE GOGOL	132	4	4	TYIR	UNILATERAL
143	NORILOR	264	8	6	TYIR	UNILATERAL
144	OCCIDENTULUI	576	12	10	TYIR	UNILATERAL
145	OITUZ	1091	27	18	TYIR	UNILATERAL
146	OITUZ ALEE (TR 1)	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
147	OITUZ ALEE (TR 2)	318	6	5	TYIR	UNILATERAL
148	OLTULUI ALEEA	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
149	PANTAZICA GABRIEL EROU (NUCULUI)	759	23	18	CLASIC	UNILATERAL

150	PARAUL RECE	957	29	22	TYIR	UNILATERAL
151	PAVEL CEAMUR	1000	0	0	TYIR	UNILATERAL
152	PAVLICHENI	661	17	15	TYIR	UNILATERAL
153	PLOPULUI	528	16	9	CLASIC	UNILATERAL
154	PLUGARI	365	5	4	CLASIC	UNILATERAL
155	POGOANELOR (TR 1)	330	10	10	TYIR	UNILATERAL
156	POGOANELOR (TR 2)	759	23	19	CLASIC + TYIR	UNILATERAL
157	POPESTI ROMANI	957	29	24	TYIR	UNILATERAL
158	POPESTII VEST	669	13	13	TYIR	UNILATERAL
159	PORUMBACULUI	231	7	6	TYIR	UNILATERAL
160	POSADA	363	11	11	TYIR	UNILATERAL
161	POSTAVARULUI	297	9	9	TYIR	UNILATERAL
162	POSTAVARULUI ALEE	70	0	0		
163	RASARITULUI	495	15	6	TYIR	UNILATERAL
164	RASARITULUI 54A	100	0	0		
165	ROSIORI	231	7	4	TYIR	UNILATERAL
166	ROSIORI INTRAREA	132	4	3	TYIR	UNILATERAL
167	SABARULUI	1420	40	32	TYIR	UNILATERAL
168	SCOLII	892	24	15	TYIR	UNILATERAL
169	SCORSANI	594	18	9	TYIR	UNILATERAL

170	SERGEANT ION PECHIU	363	11	11	TYIR	UNILATERAL
171	SF AGNES (TR 1)	1852	44	19	TYIR	UNILATERAL
172	SF AGNES (TR 2)	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
173	SF AGNES INTRARE	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
174	SF ANDREI	627	19	18	TYIR	UNILATERAL
175	SF GHEORGHE	618	19	19	TYIR	UNILATERAL
176	SF IOAN	453	14	17	TYIR	UNILATERAL
177	SF LEONARDO MURIALDO	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
178	SF NICOLAE	1027	19	13	CLASIC + TYIR	UNILATERAL
179	SF PETRU SI PAVEL	396	12		TYIR	UNILATERAL
180	SF VOIEVOZI (ZORILOR INTRAREA)	363	11	9	CLASIC + TYIR	UNILATERAL
181	SOLSTITIULUI	560	0	0		UNILATERAL
182	SOROIU STROICI ELENA	264	8	8	TYIR	UNILATERAL
183	SOSEAUA LEORDENI	1155	35	21	CLASIC	UNILATERAL
184	SPERANTEI	894	18	11	TYIR	UNILATERAL
185	STEFAN CLUCERU	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
186	TIMIS	132	4	3	CLASIC	UNILATERAL
187	TIMOCULUI	396	12	12	TYIR	UNILATERAL
188	TIMPULUI	363	11	9	TYIR	UNILATERAL

189	TRACTORISTILOR	462	14	12		UNILATERAL
190	TRANCIOVEANU IOSIF	363	11	6	TYIR	UNILATERAL
191	TRANDAFIRILOR	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
192	TRIUMFULUI	265	5	5	TYIR	UNILATERAL
193	TROITEI	66	2	2	CLASIC	UNILATERAL
194	UNIRII	132	4	14	TYIR	UNILATERAL
195	VALENI	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
196	VANATORI	331	7	7	CLASIC	UNILATERAL
197	VESELIEI	363	11	11	TYIR	UNILATERAL
198	VIILOR	627	19	12	CLASIC / TYIR	UNILATERAL
199	VIILOR INTRAREA	198	6	5	TYIR	UNILATERAL
200	VIITORULUI	99	3	2	CLASIC	UNILATERAL
201	VULPII	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
202	ZABAVA CLUCERU	264	8	7	TYIR	UNILATERAL
203	ZALAU	132	4	4	CLASIC	UNILATERAL
204	ZONA 1 BLOCURI	216	2	0	TYIR	UNILATERAL
205	ZORILOR	726	22	17	TYIR	UNILATERAL
206	ZORILOR INTRAREA	99	3	3	TYIR	UNILATERAL

Propunere extindere retea iluminat public

OBIECTIV	LUNGIME STRADA [m]	STALPI EXISTENTI	AIL EXISTENTE	RETEA	DISPUNERE SISTEM ILLUMINAT	Extindere [m]
AMURGULUI	996	12	12	TYIR	UNILATERAL	600
BATERIEI	1192	34	32	CLASIC/ TYIR	UNILATERAL	70
BIRUINTEI	50	0	0			600
BREAZA	976	22	15	TYIR	UNILATERAL	250
CIRESILOR	101	2	2	TYIR	UNILATERAL	35
CONSTANTIN VACARESCU	774	20	22	CLASIC	UNILATERAL	120
DRUMUL FERMEI	1868	46	35	LES/TYIR	UNILATERAL	350
EROU ALEXANDRU GARIAN	977	19	15	TYIR	UNILATERAL	350
FAGULUI	401	7	7	CLASIC	UNILATERAL	170
STR/ INTR a001	80	0	0			80
STR/ INTR a002	100	0	0			100
STR/ INTR a006	252	4	0		UNILATERAL	120
STR/ INTR a008	150	0	0			150
STR/ INTR a009	150	0	0			150
STR/ INTR a010	90	0	0			90
STR/ INTR a012	150	0	0			150
STR/ INTR a013	150	0	0			150
STR/ INTR a014	150	0	0			150
STR/ INTR a015	150	0	0			150
STR/ INTR a016	150	0	0			150
STR/ INTR a022	70	0	0		UNILATERAL	70
STR/ INTR a023	200	0	0		UNILATERAL	200
STR/ INTR a024	200	0	0		UNILATERAL	200
STR/ INTR a025	235	5	5	TYIR	UNILATERAL	70
STR/ INTR a027	200	0	0		UNILATERAL	200
STR/ INTR a028	140	0	0	TYIR	UNILATERAL	140
STR/ INTR a039	170	0	0			170
STR/ INTR a042	200	0	0			200
STR/ INTR a056	33	0	0		UNILATERAL	35
STR/ INTR a057	200	0	0			200
STR/ INTR a058	200	0	0			200
STR/ INTR a059	200	0	0			200
STR/ INTR a060	200	0	0			200
STR/ INTR a061	226	2	2	TYIR		160
STR/ INTR a062	200	0	0			200
STR/ INTR a063	150	0	0			150
STR/ INTR a064	150	0	0			150

STR/ INTR a065	150	0	0			150
STR/ INTR a066	150	0	0			150
STR/ INTR a067	150	0	0			150
STR/ INTR a068	150	0	0			150
STR/ INTR a069	100	0	0			100
STR/ INTR a070	299	3	1	TYIR	UNILATERAL	200
STR/ INTR a072	60	0	0			60
STR/ INTR a073	60	0	0			60
STR/ INTR a075	100	0	0		UNILATERAL	100
STR/ INTR a076	70	0	0			70
STR/ INTR a079	200	0	0			200
STR/ INTR a081	200	0	0			200
STR/ INTR a083	100	0	0	TYIR	UNILATERAL	100
STR/ INTR a084	93	1	1	TYIR	UNILATERAL	60
GURA PUTULUI	70	0	0			70
IOZU PAVEL	200	0	0			200
OCCIDENTULUI	576	12	10	TYIR	UNILATERAL	180
OITUZ	1091	27	18	TYIR	UNILATERAL	200
OITUZ ALEE (TR 2)	318	6	5	TYIR	UNILATERAL	120
PAVEL CEAMUR	1000	0	0	TYIR	UNILATERAL	1000
PAVLICHENI	661	17	15	TYIR	UNILATERAL	100
PLUGARI	365	5	4	CLASIC	UNILATERAL	200
POPESTII VEST	669	13	13	TYIR	UNILATERAL	240
POSTAVARULUI ALEE	70	0	0			70
RASARITULUI 54A	100	0	0			100
SABARULUI	1420	40	32	TYIR	UNILATERAL	100
SCOLII	892	24	15	TYIR	UNILATERAL	100
SF AGNES (TR 1)	1852	44	19	TYIR	UNILATERAL	400
SF NICOLAE	1027	19	13	CLASIC + TYIR	UNILATERAL	400
SOLSTITIULUI	560	0	0		UNILATERAL	560
SPERANTEI	894	18	11	TYIR	UNILATERAL	300
TRIUMFULUI	265	5	5	TYIR	UNILATERAL	100
VANATORI	331	7	7	CLASIC	UNILATERAL	100
ZONA I BLOCURI	216	2	0	TYIR	UNILATERAL	150

Tabel nr. 3- Clasificarea căilor de circulație

Nr. crt.	Denumirea tronsonului	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispozitivelor de iluminat	Lățimea tronsonului	Lungimea tronsonului	Tip carosabil
1	1 MAI	ME5	UNILATERAL	6m	264	PIATRA CUBICA
2	AFINELOR	ME5	UNILATERAL	4m	165	ASFALT
3	AGAPIEI	ME5	UNILATERAL	3m	198	ASFALT
4	ALEXADRU CONDURATU	ME5	UNILATERAL	6m	297	ASFALT
5	AMURGULUI	ME4	UNILATERAL	7m	996	ASFALT
6	ANCUTEI	ME5	UNILATERAL	3m	99	ASFALT
7	ANTON PANN	ME5	UNILATERAL	6m	165	ASFALT
8	APUSULUI	ME5	UNILATERAL	6m	330	ASFALT
9	ARMANULUI	ME5	UNILATERAL	5m	396	ASFALT
10	ASTRELOR	ME5	UNILATERAL	5m	495	ASFALT
11	BARAGANULUI	ME4	UNILATERAL	7m	726	ASFALT
12	BATERIEI	ME4	UNILATERAL	6m/5m	1192	ASFALT
13	BIRUINTEI	ME5		5m	50	ASFALT
14	BRADULUI	ME5	UNILATERAL	3m	99	ASFALT
15	BREAZA	ME5	UNILATERAL	4m	976	ASFALT+MACADAM
16	CALIMAN	ME5	UNILATERAL	5m	99	ASFALT
17	CAMPULUI	ME4	UNILATERAL	6m	429	ASFALT
18	CAZANESTI	ME4		6m	594	ASFALT
19	CICOAREI	ME5	UNILATERAL	6m	429	ASFALT
20	CIMITRULUI	ME5	UNILATERAL	10m	198	ASFALT
21	CIRESILOR	ME5	UNILATERAL	4m	101	ASFALT

22	CONSTANTIN MILLE	ME5	UNILATERAL	3m	165	ASFALT
23	CONSTANTIN VACARESCU	ME5	UNILATERAL	7m	774	ASFALT
24	CPT. NICOLAE MIHAI	ME5	UNILATERAL	7m	198	ASFALT
25	CRINULUI	ME5	UNILATERAL	6m	231	ASFALT
26	CRISTIAN	ME5	UNILATERAL	5m	198	ASFALT
27	DISPENSARULUI	ME5	UNILATERAL	6m	165	ASFALT
28	DOMINITA BALASA	ME4	UNILATERAL	7m	891	ASFALT
29	DR. GHEORGHE COSTA-FORU	ME4	UNILATERAL	7m	693	ASFALT
30	DR. GUSTAV MULLER (23.AUG)	ME4	UNILATERAL	6m	429	ASFALT
31	DRUMUL FERMEI	ME4	UNILATERAL	7m	1868	ASFALT
32	DRUMUL FERMEI 20C	ME5	UNILATERAL	4m	264	ASFALT
33	DUDULUI	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
34	ECHINOCTIULUI	ME5	UNILATERAL	6m	231	ASFALT
35	ECLIPSEI	ME4	UNILATERAL	6m	1023	ASFALT
36	EROU ALEXANDRU GARIAN	ME5	UNILATERAL	7m	977	ASFALT
37	FAGULUI	ME5	UNILATERAL	6m	401	ASFALT
38	STR/ INTR a001	ME5		4m	80	ASFALT
39	STR/ INTR a002	ME5		4m	100	ASFALT
40	STR/ INTR a003	ME5	UNILATERAL	4m	33	MACADAM
41	STR/ INTR a004	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
42	STR/ INTR a005	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
43	STR/ INTR a006	ME5	UNILATERAL	4m	252	BETON
44	STR/ INTR a007	ME5	UNILATERAL	4m	132	BETON
45	STR/ INTR a008	ME5		4m	150	MACADAM
46	STR/ INTR a009	ME5		4m	150	MACADAM
47	STR/ INTR a010	ME5		4m	90	ASFALT

48	STR/ INTR a011	ME5	UNILATERAL	4m	99	MACADAM
49	STR/ INTR a012	ME5		6m	150	MACADAM
50	STR/ INTR a013	ME5		6m	150	MACADAM
51	STR/ INTR a014	ME5		6m	150	MACADAM
52	STR/ INTR a015	ME5		5m	150	BETON
53	STR/ INTR a016	ME5		4m	150	MACADAM
54	STR/ INTR a017	ME5	UNILATERAL	4m	99	MACADAM
55	STR/ INTR a018	ME5	UNILATERAL	4m	99	MACADAM
56	STR/ INTR a019	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
57	STR/ INTR a020	ME5	UNILATERAL	7m	99	ASFALT
58	STR/ INTR a021	ME5	UNILATERAL	4m	132	MACADAM
59	STR/ INTR a022	ME5	UNILATERAL	4m	70	MACADAM
60	STR/ INTR a023	ME5	UNILATERAL	4m	200	MACADAM
61	STR/ INTR a024	ME5	UNILATERAL	4m	200	BETON
62	STR/ INTR a025	ME5	UNILATERAL	4m	235	MACADAM
63	STR/ INTR a026	ME5	UNILATERAL	4m	330	MACADAM
64	STR/ INTR a027	ME5	UNILATERAL	4m	200	MACADAM
65	STR/ INTR a028	ME5	UNILATERAL	4m	140	MACADAM
66	STR/ INTR a029	ME5	UNILATERAL	4m	528	MACADAM
67	STR/ INTR a030	ME5	UNILATERAL	4m	528	MACADAM
68	STR/ INTR a031	ME5	UNILATERAL	4m	528	MACADAM
69	STR/ INTR a032	ME5	UNILATERAL	4m	231	BETON
70	STR/ INTR a033	ME5	UNILATERAL	4m	132	MACADAM
71	STR/ INTR a034	ME5	UNILATERAL	4m	231	MACADAM
72	STR/ INTR a035	ME5	UNILATERAL	4m	99	MACADAM
73	STR/ INTR a036	ME5	UNILATERAL	4m	99	MACADAM
74	STR/ INTR a037	ME5	UNILATERAL	4m	99	ASFALT
75	STR/ INTR a038	ME5	UNILATERAL	6m	66	ASFALT
76	STR/ INTR a039	ME5	UNILATERAL	4m	170	ASFALT

77	STR/ INTR a040	ME5	UNILATERAL	3m	165	ASFALT
78	STR/ INTR a041	ME5		3m	132	ASFALT
79	STR/ INTR a042	ME5		3m	200	ASFALT
80	STR/ INTR a043	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
81	STR/ INTR a044	ME5	UNILATERAL	3m	66	PAMANT
82	STR/ INTR a045	ME5	UNILATERAL	2m	66	PAMANT
83	STR/ INTR a046	ME5	UNILATERAL	3m	66	ASFALT
84	STR/ INTR a047	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
85	STR/ INTR a048	ME5	UNILATERAL	4m	165	ASFALT
86	STR/ INTR a049	ME5	UNILATERAL	4m	33	ASFALT
87	STR/ INTR a050	ME5	UNILATERAL	4m	99	PAMANT
88	STR/ INTR a051	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
89	STR/ INTR a052	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
90	STR/ INTR a053	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
91	STR/ INTR a054	ME5	UNILATERAL	4m	33	MACADAM
92	STR/ INTR a055	ME5	UNILATERAL	5m	66	ASFALT
93	STR/ INTR a056	ME5	UNILATERAL	5m	33	ASFALT
94	STR/ INTR a057	ME5		5m	200	PAMANT
95	STR/ INTR a058	ME5		5m	200	PAMANT
96	STR/ INTR a059	ME5		5m	200	PAMANT
97	STR/ INTR a060	ME5		5m	200	PAMANT
98	STR/ INTR a061	ME5		5m	226	PAMANT
99	STR/ INTR a062	ME5		5m	200	PAMANT
100	STR/ INTR a063	ME5		5m	150	PAMANT
101	STR/ INTR a064	ME5		5m	150	PAMANT
102	STR/ INTR a065	ME5		5m	150	PAMANT
103	STR/ INTR a066	ME5		5m	150	PAMANT
104	STR/ INTR a067	ME5		5m	150	PAMANT
105	STR/ INTR a068	ME5		5m	150	PAMANT

106	STR/ INTR a069	ME5				6m	100	PAMANT
107	STR/ INTR a070	ME5	UNILATERAL		5m	299	ASFALT	
108	STR/ INTR a071	ME5	UNILATERAL		4m	30	ASFALT	
109	STR/ INTR a072	ME5			4m	60	PAMANT	
110	STR/ INTR a073	ME5			4m	60	PAMANT	
111	STR/ INTR a074	ME5	UNILATERAL		5m	99	ASFALT	
112	STR/ INTR a075	ME5			3m	100	ASFALT	
113	STR/ INTR a076	ME5			4m	70	PAMANT	
114	STR/ INTR a077	ME5	UNILATERAL		8m	66	ASFALT	
115	STR/ INTR a078	ME5	UNILATERAL		3m	33	ASFALT	
116	STR/ INTR a079	ME5			4m	200	PAMANT	
117	STR/ INTR a080	ME5	UNILATERAL		5m	99	ASFALT	
118	STR/ INTR a081	ME5			6m	200	MACADAM	
119	STR/ INTR a082	ME5	UNILATERAL		5m	66	MACADAM	
120	STR/ INTR a083	ME5	UNILATERAL		4m	100	ASFALT	
121	STR/ INTR a084	ME5	UNILATERAL		4m	93	ASFALT	
122	FECIOAREI	ME5	UNILATERAL		4m	66	ASFALT	
123	FERMEI	ME4	UNILATERAL		5m	561	ASFALT	
124	FORTULUI	ME5			8m	231	PAMANT	
125	GAROAFELOR	ME5	UNILATERAL		6m	132	ASFALT	
126	GLORIEI	ME5	UNILATERAL		3m	231	ASFALT	
127	GOLESTI	ME5	UNILATERAL		8m	462	ASFALT	
128	GREACA	ME5	UNILATERAL		6m	363	ASFALT	
129	GURA PUTULUI	ME5			5m	70	PAMANT	
130	IOZU PAVEL	ME5			5m	200	ASFALT	
131	KIEV	ME5	UNILATERAL		4m	66	ASFALT	
132	LAURENTIU RAICIU	ME5	UNILATERAL		6m	429	MACADAM	
133	LEORDENI	ME5	UNILATERAL		8m	1419	ASFALT	
134	LIBERTATII	ME5	UNILATERAL		5m	99	ASFALT	

135	LIVEZI	ME5	UNILATERAL	7m	330	ASFALT
136	MAICA TEREZA	ME4	UNILATERAL	7m	429	ASFALT
137	MERILOR	ME4	UNILATERAL	7m	264	ASFALT
138	MERISANI	ME5	UNILATERAL	5m	99	ASFALT
139	MIRASLAU (TR 1)	ME5	UNILATERAL	5m	990	PAMANT+ASFALT
140	MIRASLAU (TR 2)	ME5	UNILATERAL	10m	297	ASFALT
141	MIRISTEI	ME5	UNILATERAL	5m	198	ASFALT
142	NICOLAE GOGOL	ME5	UNILATERAL	5m	132	ASFALT
143	NORILOR	ME5	UNILATERAL	7m	264	P
144	OCCIDENTULUI	ME5	UNILATERAL	5m	576	ASFALT
145	OITUZ	ME4	UNILATERAL	6m	1091	ASFALT
146	OITUZ ALEE (TR 1)	ME5	UNILATERAL	5m	99	PAMANT
147	OITUZ ALEE (TR 2)	ME5	UNILATERAL	6m	318	ASFALT
148	OLTULUI ALEEA	ME5	UNILATERAL	6m	99	ASFALT
149	PANTAZICA GABRIEL EROU (NUCULUI)	ME4	UNILATERAL	6m	759	ASFALT
150	PARAUL RECE	ME3a	UNILATERAL	10m	957	ASFALT
151	PAVEL CEAMUR	ME5	UNILATERAL	6m	1000	ASFALT
152	PAVLICHENI	ME5	UNILATERAL	5m	661	ASFALT
153	PLOPULUI	ME5	UNILATERAL	6m	528	ASFALT
154	PLUGARI	ME5	UNILATERAL	4m	365	ASFALT
155	POGOANELOR (TR 1)	ME5	UNILATERAL	8m	330	ASFALT
156	POGOANELOR (TR 2)	ME5	UNILATERAL	7m	759	ASFALT
157	POPESTI ROMANI	ME5	UNILATERAL	8m	957	ASFALT
158	POPESTII VEST	ME5	UNILATERAL	6m	669	ASFALT
159	PORUMBACULUI	ME5	UNILATERAL	6m	231	ASFALT
160	POSADA	ME5	UNILATERAL	6m	363	ASFALT
161	POSTAVARULUI	ME5	UNILATERAL	5m	297	ASFALT
162	POSTAVARULUI ALEE	ME5	UNILATERAL	4m	70	ASFALT

163	RASARITULUI	ME5	UNILATERAL	6m	495	PAMANT
164	RASARITULUI 54A	ME5		5m	100	PAMANT
165	ROSIORI	ME5	UNILATERAL	5m	231	ASFALT
166	ROSIORI INTRAREA	ME5	UNILATERAL	5m	132	ASFALT
167	SABARULUI	ME4	UNILATERAL	6m	1420	PAMANT
168	SCOLII	ME4	UNILATERAL	14m/5m	892	PAMANT+ASFALT
169	SCORSANI	ME4	UNILATERAL	7m	594	ASFALT
170	SERGENT ION PECHIU	ME5	UNILATERAL	7m	363	ASFALT
171	SF AGNES (TR 1)	ME4	UNILATERAL	5m	1852	ASFALT
172	SF AGNES (TR 2)	ME5	UNILATERAL	4m	231	ASFALT
173	SF AGNES INTRARE	ME5	UNILATERAL	4m	429	MACADAM
174	SF ANDREI	ME5	UNILATERAL	6m	627	ASFALT
175	SF GHEORGHE	ME5	UNILATERAL	6m	618	ASFALT
176	SF IOAN	ME5	UNILATERAL	5m	453	ASFALT
177	SF LEONARDO MURIALDO	ME5	UNILATERAL	6m	231	ASFALT
178	SF NICOLAE	ME5	UNILATERAL	6m	1027	ASFALT
179	SF PETRU SI PAVEL	ME5	UNILATERAL	5m	396	ASFALT
180	SF VOIEVOZI (ZORILOR INTRAREA)	ME5	UNILATERAL	6m	363	MACADAM
181	SOLSTITIULUI	ME5	UNILATERAL	4m	560	PAMANT+BETON
182	SOROIU STROICI ELENA	ME5	UNILATERAL	6m	264	ASFALT
183	SOSEAUA LEORDENI	ME3a	UNILATERAL	8m	1155	ASFALT
184	SPERANTEI	ME4	UNILATERAL	8m/6m	894	ASFALT
185	STEFAN CLUCERU	ME5	UNILATERAL	4m	99	ASFALT
186	TIMIS	ME5	UNILATERAL	5m	132	ASFALT
187	TIMOCULUI	ME5	UNILATERAL	5m	396	ASFALT
188	TIMPULUI	ME5	UNILATERAL	5m	363	ASFALT
189	TRACTORISTILOR	ME5	UNILATERAL	6m	462	ASFALT
190	TRANCIOVEANU IOSIF	ME5	UNILATERAL	6m	363	ASFALT

191	TRANDAFIRILOR	ME5	UNILATERAL	4m	99	ASFALT
192	TRIUMFULUI	ME5	UNILATERAL	5m	265	ASFALT
193	TROITEI	ME5	UNILATERAL	6m	66	ASFALT
194	UNIRII	ME5	UNILATERAL	7m	132	ASFALT
195	VALENI	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
196	VANATORI	ME5	UNILATERAL	4m	331	ASFALT
197	VESELIEI	ME4	UNILATERAL	7m	363	ASFALT
198	VIILOR	ME4	UNILATERAL	6m	627	ASFALT
199	VIILOR INTRAREA	ME5	UNILATERAL	4m	198	PAMANT
200	VIITORULUI	ME5	UNILATERAL	6m	99	ASFALT
201	VULPII	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
202	ZABAVA CLUCERU	ME5	UNILATERAL	7m	264	ASFALT
203	ZALAU	ME5	UNILATERAL	5m	132	ASFALT
204	ZONA 1 BLOCURI	ME5	UNILATERAL	5m	216	ASFALT
205	ZORILOR	ME5	UNILATERAL	6m	726	ASFALT
206	ZORILOR INTRAREA	ME5	UNILATERAL	8m	99	ASFALT

Tabel nr. 6- Monumente de artă, istorice, obiective de importanță publică sau culturală

Nr. crt.	Amplasarea	Specificația obiectivului	Numărul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumină	Puterea instalată
1	Biserica Vintila Voda	biserica	-	-	-
2	Biserica Romano-Catolica	biserica	-	-	-
3	Biserica Sfintii Volevozi	biserica	-	-	-

**REGULAMENT DE ORGANIZARE SI FUNCTIONARE
AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
AL ORASULUI POPESTI - LEORDENI**

**CAPITOLUL I
Dispoziții generale**

Art.1 Prezentul regulament al Serviciului de iluminat public este elaborat în conformitate cu prevederile Legii nr.230/ 2006 privind iluminatul public si ale Legii nr.51/08.03.2006 a serviciilor comunitare de utilități publice.

Art. 2 (1) Prevederile prezentului regulament se aplică Serviciului de iluminat public din ORASUL POPESTI - LEORDENI.

(2) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanța, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator în ORASUL POPESTI - LEORDENI.

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

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

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

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

Art.3 Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie sa asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publica ale comunității locale, și anume:

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

Art.4 În sensul prezentului regulament, termenii și notiunile utilizate se definesc după cum urmează:

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

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

4.3 beneficiara a serviciului de iluminat public - comunitatea locala în ansamblul ei;

- 4.4 caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natura tehnica, referitoare la o instalatie sau la un sistem de iluminat;
- 4.5 dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lampi către exterior;
- 4.6 echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;
- 4.7 efect de grota neagra - senzație vizuala realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminantei la o alta mult mai mica;
- 4.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranța corespunzătoare;
- 4.9 factor de menținere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;
- 4.10 flux luminos Φ - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;
- 4.11 grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;
- 4.12 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampa cu descărcări fără preincalzirea electrozilor;
- 4.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectiva;
- 4.14 iluminare medie E(m) - media aritmetica a iluminarilor pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 4.15 iluminare minima E(min) - cea mai mica valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 4.16 iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanță publica sau culturală pentru comunitatea locală;
- 4.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, targurilor și altora asemenea;
- 4.18 iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor și altor evenimente festive;
- 4.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;
- 4.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutiera;
- 4.21 indicatori de performanță garantați - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licența sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 4.22 indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 4.23 indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizand orbirea provocată de sursele de lumina aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a caii de circulație;
- 4.24 intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa și unghiul solid elementar pe direcția data;
- 4.25 întreținere - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnica corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor;
- 4.26 lampi cu descărcări - lampi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;

- 4.27 lampi cu incandescenta - lampi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescența prin trecerea unui curent electric;
- 4.28 lampi cu incandescența cu halogen - lampi 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;
- 4.29 lampi cu incandescența cu utilizări speciale - lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto;
- 4.30 licența - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;
- 4.31 luminanța L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 4.32 luminanța maximă $L(\max)$ - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 4.33 luminanța medie $L(m)$ - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 4.34 luminanța minimă $L(\min)$ - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 4.35 nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;
- 4.36 operator - persoana juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă;
- 4.37 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;
- 4.38 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;
- 4.39 raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a caii 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;
- 4.40 reabilitare - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;
- 4.41 rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public - ansamblul de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;
- 4.42 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;
- 4.43 sistem de distribuție a energiei electrice - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;
- 4.44 sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic, capabil să asigure

desfășurarea în condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic-arhitectural și altele, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care cuprinde:

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

4.45 sursa de lumină/lampa - 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;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art.5 (1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul ORASULUI POPEȘTI - LEORDENI, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intra în competența exclusivă a autorităților ORASULUI POPEȘTI - LEORDENI.

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

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, ORASUL POPEȘTI - LEORDENI va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunității locale pe care o reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

Art.6 (1) Sistemele de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al unității administrativ-teritoriale.

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

Art.7 (1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al ORASULUI POPESTI - LEORDENI.

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

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

Art.8 Serviciul de iluminat public trebuie să îndeplinească, concomitent, următoarele condiții de funcționare:

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

CAPITOLUL II

Desfășurarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

Art.9 Administrarea serviciului de iluminat public se realizează cu respectarea principiului:

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

Art.10 Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

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

Art.11 În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, autoritățile administrației publice locale vor urmări atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performanțe, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul localității, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performanțe, cu costuri minime;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegată;
- m) promovarea metodelor moderne de management;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

SECȚIUNEA a 2-a
Documentație tehnică

Art.12 (1) Presentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.

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

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

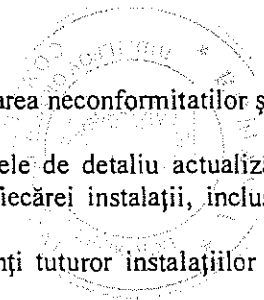
(4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

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

Art.13 (1) Fiecare operator trebuie să dețină, să păstreze la sediul sau documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, după caz, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

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

- a) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;
- b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;
- c) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;
- d) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;
- e) cărțile tehnice ale construcțiilor;
- f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
- g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
- h) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
- i) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
 - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiza și încercări;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere în funcțiune;
 - procese-verbale de dare în exploatare;
 - lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;
- j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
- k) parametrii lumino-tehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;



- l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
 - m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
 - n) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
 - o) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;
 - p) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
 - q) instrucțiuni privind accesul în instalații;
 - r) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
 - s) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.
- (3) Arhivarea se poate realiza și în format digital.

Art.14 (1) Documentația de baza a lucrărilor și datele generale necesare exploatării, întocmite de agenți economici specializați în proiectare, se predau titularului de investiție odată cu proiectul lucrării respective.

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

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

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

Art.15 (1) Autoritățile administrației publice locale deținătoare de instalații de iluminat public, precum și operatorii care au primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de baza prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu usurință.

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

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

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

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

- a) data întocmirii documentului;
- b) numărul de exemplare originale;
- c) calitatea celui care a întocmit documentul;
- d) numărul de copii executate;
- e) necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;
- f) data fiecărei revizii sau actualizări;
- g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea și calitatea celui care a aprobat;

- h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;
- i) lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;
- j) lista persoanelor care au restituit la arhiva documentul primit anterior revizuirii/modificării.

Art.16 (1) Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.

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

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

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

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

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

Art.17 (1) Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării.

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

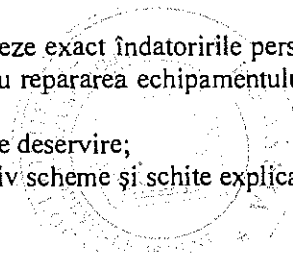
(3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).

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

Art.18 (1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avarilor.

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

- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;



- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatareii, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
 - d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
 - e) reguli de anuntare și adresare;
 - f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
 - g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.
- (3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de munca și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.
- (4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnatura a unei ștampile "valabil pe anul.....". Modificările și completările se aduc la cunoștința sub semnatura personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectiva.

Art.19 (1) Fiecare operator care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

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

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

Art.20 (1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schema normală la alta varianta.

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

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

Art.21 Personalul angrenat în desfășurarea serviciului va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare, dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele întocmite de personalul operativ reprezintă forma primară a evidenței tehnice.

Art.22 Documentația operativă și evidențele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a

Îndatoririle personalului

Art.23 (1) Personalul de deservire se compune din toți salariații care deservește instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcina de serviciu principala supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

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

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

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

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

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

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

Art.24 (1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

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

SECȚIUNEA a 4-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

Art.25 (1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.

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

- a) defectiuni curente;

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

Art.26 (1) Deranjamentele din rețele de transport și distribuție a energiei electrice sunt acele defectiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigură iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.

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

Art.27 Se considera incidente următoarele evenimente:

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

Art.28 Prin excepție de la art. 27 nu se considera incidente următoarele evenimente:

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

Art.29 Se considera avarii următoarele evenimente:

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

Art.30 (1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regula, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

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

Art.31 (1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

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

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

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

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

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

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

Art.32 (1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular tip denumit "fișa de incident", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

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

Art.33 (1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorii vor urmări evidentierea distinctă a intreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

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

Art.34 (1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.

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

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

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

Art.35 (1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidenta statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

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

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Art.36 (1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

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

Art.37 Manevrelor în instalații se execută pentru:

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

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

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

Art.38 În sensul prezentului regulament-cadru, nu sunt considerate manevre în instalații modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

Art. 39 (1) Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevra, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.

(2) Manevrelor trebuie concepute astfel încât:

- a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;
- b) trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;
- c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;
- d) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;
- e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevra;
- f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
- g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comanda de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

Art.40 Manevrelor în instalații se efectuează numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevra, care trebuie să conțină:

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

Art.41 După scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

- a) foaie de manevra permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:
 - manevre curente;
 - anumite manevre programate, cu caracter curent;
 - anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;
- b) foaie de manevra pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul sau necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevra permanente.

Art.42 Prin excepție de la art. 40, manevrele cauzate de accidente se execută fără foaie de manevra, iar cele de lichidare a incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

Art.43 (1) Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevra se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.

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

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

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

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

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

Art. 44 (1) Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevra trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii.

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

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

Art.45 (1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament.

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

Art.46 (1) În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevra, nu este necesară înscrierea în evidentele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, a confirmărilor făcute, toate acestea operându-se în foaia de manevra.

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

SECȚIUNEA a 6-a

Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

Art.47 (1) Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub și supraterane.

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumina/lampii cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune pentru toate tipurile de cai de circulație principale și secundare. Pentru anumite cai de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localității, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de lumina/lampii cu sodiu la înaltă presiune alb sau surse de lumina/lampii fluorescente compacte de culoare caldă.

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

- (4) Iluminatul public se realizează prin selectarea celor mai adecvate tehnologii, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de CIE, respectiv de CNRI.
- (5) Alegerea surselor de lumina se face în funcție de eficacitatea luminoasă și de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime.

Art.48 (1) În zonele urbane, corpurile de iluminat se amplasează pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.

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

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

(4) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stâlpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică în unul dintre următoarele moduri:

- a) prin manson de derivație, montat la baza fiecărui stalp;
- b) prin cleme de intrare-ieșire în nisă stalpului sau cutie de intrare-ieșire, montată la baza fiecărui stalp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.

Art.49 (1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea autorităților administrației publice locale sau a asociației de dezvoltare comunitară, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

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

Art.50 Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie conforme cu:

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

Art.51 (1) La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumina cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.

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

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

Art.52 (1) Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic corpurile de iluminat se pot monta pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei

electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

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

Art. 53 Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpi se realizează ținându-se cont de:

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța caii de circulație pe care se monteaza;
- c) tipul stalpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.

Art. 54 Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice și arhitecturale, se va face prin proiectarea și realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

Art. 55 (1) De regula, programul de funcționare va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

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

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

Art. 56 În cazul instalațiilor de iluminat public montate pe aceiași stâlpi pe care este montată și o alta instalație de transport sau distribuție a energiei electrice, conectarea/deconectarea iluminatului public va fi realizată prin utilizarea uneia dintre următoarele soluții:

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

Art. 57 (1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de introducere pe piața a acestora, asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia.

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

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

Art. 58 (1) Rețelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în soluție buclată, cu funcționare radială. Punctele de separație se amenajează în tablouri (nise) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stalpilor.

- (2) Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se executa din conducte electrice izolate torsadate.
- (3) Linia electrica pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordeaza dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:
 - a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasa tensiune;
 - b) cutia de distribuție supraterana sau subterana;
 - c) cutia de trecere de la linia electrica subterana la linia electrica supraterana.
- (4) Pe cai de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrica monofazata sau trifazata, care poate fi pozata împreună cu rețeaua electrica de alimentare a consumatorilor casnici.
- (5) Pe cai de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrica trifazata, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, mentinandu-se uniformitatea luminantei sau iluminarii.
- (6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se pot monta stâlpi de înălțime mica între 3 și 6 m.
- (7) În parcuri, alimentarea cu energie electrica se va realiza numai prin montaj subteran.

Art. 59 (1) În cazul existentei mai multor puncte de alimentare a rețelei sistemului de iluminat public, operatorul va realiza scheme prin care sa se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvențial, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(2) Operatorul împreună cu furnizorul de energie electrica vor stabili numărul maxim de conectoare în cascada pentru a menține un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(3) Legatura dintre punctul central de comanda și punctele de execuție - cascadele trebuie sa aibă rol atât de comanda, cat și de semnalizare a existenței tensiunii la sfârșitul tuturor cascadelelor.

Art. 60 (1) În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutarilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.

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

(3) Instalatia de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionata astfel ca valoarea rezistentei de dispersie fata de pământ, masurata în orice punct al rețelei de nul, sa fie de maximum 4Ω .

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

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

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

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

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

Art. 61 (1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul corpului de iluminat, de importanta caii de circulație pe care se monteaza, de tipul stalpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.

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

(3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie sa se facă în permanenta, prin curatarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici sa nu scada sub valorile admise între doua operațiuni succesive de întreținere.

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

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

Art. 62 (1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, autoritățile administrației publice locale trebuie să aibă măsurati parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

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

Art. 63 (1) Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.

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

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

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

(5) Parametrii cantitativi sunt:

a) nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;

b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmp vizual central și periferic.

Art. 64 (1) Iluminatul piețelor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR 13433:1999.

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

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

Art. 65 (1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul partii carosabile a caii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zona alăturată" rezultat din proiectare, având ca referința standardul SR 13433:1999.

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

Art. 66 (1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumina care trebuie sa asigure o luminanta egala cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 65, pentru mărirea timpului de buna funcționare.

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

Art. 67 (1) Iluminatul căilor de circulație în panta se va realiza cu micșorarea distantei dintre sursele de lumina proporțional cu unghiul de inclinare al pantei și progresiv spre varful pantei, în asa fel încât sa se obțină o creștere a nivelului mărimii de referința cu 50%.

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

(3) Stâlpii de sustinere a corpurilor de iluminat se amplaseaza, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanta dintre aceștia micșorandu-se în funcție de cat de accentuata este curba, care sa conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referința.

(4) În cazul intersecțiilor unor cai de circulație cu niveluri de luminanta diferite, se va asigura trecerea graduala de la un nivel de luminanta la altul pe circa 100 m pe calea de circulație mai puțin iluminata, pentru adaptarea fiziologica și psihologica a participanților la trafic.

Art. 68 (1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanta cu 50% mai ridicat decât cel al caii de circulație respective, evitandu-se schimbarea culorii care produce soc vizual și estetic perturbator.

(2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variatia intensitatii luminoase sa distraga atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.

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

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

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

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

Art. 69 (1) Relațiile dintre marimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și luminotehnice ale acesteia vor fi corelate astfel încât sa rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.

(2) Inalțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează în funcție de fluxul luminos al surselor de lumina și de gradul de concentrare a distribuției intensitatii luminoase a acestora, astfel încât sa se asigure uniformitatea normata și limitarea fenomenului de orbire.

(3) În cazul în care înălțimea stalpilor este data de situația existenta în teren și din calcule rezulta necesitatea schimbării acesteia se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stalpilor existenți, suprinaltarea celor existenți, modificarea fluxului luminos, montarea unor stâlpi

suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, astfel încât sa se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.

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

(5) Pozitionarea corpurilor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiza care trebuie sa prevină fenomenul de orbire.

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

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

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

Art. 70 (1) În cazul în care stâlpii pe care se monteaza corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale strazii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos sa fie astfel distribuit încât sa se asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil sa apara pete de lumina și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort.

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

Art. 71 Pozitionarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cat mai mic astfel încât sa se realizeze o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat sa nu producă orbirea participanților la circulația rutiera sau pietonala, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

Art. 72 (1) Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza prin amplasarea surselor de lumina în linie cu arborii și nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie sa nu modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic.

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

(3) În cazul arborilor de înălțime mare sursele de lumina se vor amplasa sub coroana, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezulta ca soluția este acceptabilă.

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

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

Art. 73 (1) Pe căile de circulație, nivelul de luminanță trebuie sa asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.

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

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

Art. 74 (1) Operatorii serviciului de iluminat public au obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanța la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR 13433:1999 pentru:

- a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria cai de circulație destinate traficului rutier;
- b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;
- c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete.

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

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

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

Art. 75 (1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața caii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii luminotehnici normati, având ca referință standardul SR 13433:1999.

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

- a) unilateral;
- b) bilateral alternat;
- c) bilateral față în față;
- d) axial;
- e) central;
- f) catenar

Art. 76 (1) Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația caii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

(2) În mediul rural, căile de circulație principale, cu excepția drumurilor naționale, se pot asimila, din punct de vedere al valorilor parametrilor luminotehnici, cu căile de circulație cu trafic mediu, iar căile de circulație secundare se pot asimila cu căile de circulație cu trafic foarte redus.

(3) Tipul corpurilor de iluminat și al armaturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de buna funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

Art. 77 În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexa la hotărârea de dare în administrare sau, după caz, la contractul de delegare a gestiunii:

a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:

- posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
- traseul rețelei;
- punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
- schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
- amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lampii;
- locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lampilor și a puterii totale consumate;

b) documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de cai de circulație, conform prevederilor art. 76, care trebuie să cuprindă:

- denumirea;
 - lungimea și lățimea;
 - tipul de îmbrăcăminte rutiera;
 - modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
 - tipul rețelei electrice de alimentare;
 - punctele de alimentare și conectare/deconectare;
 - tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lampilor;
 - tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;
- c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;
- d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

Art. 78 Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

Art. 79 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: vant puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciura;
- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

Art. 80 Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

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

Art. 81 În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

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

Art. 82 (1) La lucrările de revizie tehnică la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei funcționari se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

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

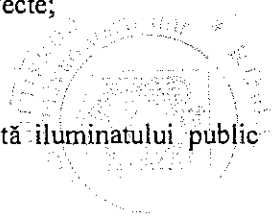
- a) ștergerea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuala);
- b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defectiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

Art. 83 La întreținerea și revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

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

Art. 84 La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se realizează următoarele operații:

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stălpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;



- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armatura stalpului, legătura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

Art. 85 Reparațiile curente se execută la:

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

Art. 86 În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:

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

Art. 87 În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se execută următoarele:

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

Art. 88 În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele lucrări:

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obține distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stalpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) verificarea verticalității stalpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea suruburilor la cleme și la placa de protecție;

- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolatia deteriorata care prezintă crapături, rosături ori lipsa izolatiei;
- j) se verifica starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legatura;
- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorata sau dacă imbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, bratari sau la celelalte armături metalice de pe stalp se verifica dacă nu sunt corodate, deformatate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stalp;
- m) la ancorele stalpilor se verifica 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 ancora;
- n) la instalația de legare la pământ a nulului de protecție se va verifica starea legăturilor și imbinărilor 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 referința STAS 12604:1988;
- o) în cazul în care, la verificarea sagetii, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de sageti, conductele electrice se întind astfel încât sageta formată să fie cea corespunzătoare.

Art. 89 (1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

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

(3) Gradul de intensitate a traficului se determina în funcție de numărul de vehicule/ora și banda astfel:

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

Art. 90 Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAP. III

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 91 Drepturile și obligațiile operatorilor prestatori ai serviciului de iluminat public se prevăd în:

- a) regulamentul serviciului;
- b) hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe;
- c) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

Art. 92 Operatorii care prestează serviciul de iluminat public exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, unităților administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- b) servitute de trecere subterana, de suprafata sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilitatile publice și la Sistemul Energetic Național.

Art. 93 Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele obligații:

- a) sa gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiența economică;
- b) sa promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficienta a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) sa respecte sarcinile asumate potrivit hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare în administrare, după caz;
- d) sa asigure respectarea indicatorilor de performanta ai serviciului de iluminat public, stabiliți de autoritățile administrației publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz;
- e) sa respecte și sa efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz;
- f) sa furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și sa asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționarii și dezvoltării serviciului de iluminat public;
- g) sa pună în aplicare metode performante de management, care sa conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;
- i) sa asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

Art. 94 (1) Penalitățile pentru nerespectarea de către operatori a indicatorilor de performanta vor fi prevăzute în hotărârea de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz.
(2) Operatorii serviciilor de iluminat public răspund de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 93.

Art. 95 Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

Art. 96 (1) Utilizatorii serviciului de iluminat public în ORASULUI POPEȘTI - LEORDENI sunt autoritățile administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitara constituita cu acest scop.

(2) Beneficiarul serviciului de iluminat public este comunitatea locala în ansamblul ei, iar în cazul constituirii unei asociații de dezvoltare comunitara beneficiarii sunt comunitatile locale componente.

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

Art. 97 Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta, este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

Art. 98 Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- a) sa aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respecta prevederile hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;
- b) sa verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;
- c) sa solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publica sau privată a unităților administrativ-teritoriale încredințate pentru realizarea serviciului;
- d) sa aprobe stabilirea prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competenta;
- e) sa ia măsurile stabilite în hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii, după caz, în situația în care operatorul nu asigura indicatorii de performanță și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;
- f) sa refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării tarifelor propuse de operator;
- g) sa isi asume plata integrala sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz.

Art. 99 Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

Art. 100 Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public și de a-și achita obligațiile de plata stabilite sub forma de taxe locale.

CAP. IV Indicatori de performanta

Art. 101 (1) Indicatorii de performanta stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.

(2) Indicatorii de performanta asigura condițiile pe care trebuie sa 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, echitabila și nepreferentiala a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

Art. 102 Indicatorii de performanta 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 infractionalității.

Art. 103 În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanta, operatorul trebuie sa asigure:

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- c) înregistrarea reclamațiilor și sesizarilor beneficiarilor, organelor de poliție și soluționarea acestora;
- d) accesul neingradit 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 performanta stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul de serviciu;
 - modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
 - modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
 - stadiului de realizare a investițiilor;
 - modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

Art. 104 Indicatorii de performanta generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.

CAP. V

Dispoziții finale și tranzitorii

Art. 105 Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, în condițiile legii.

Art. 106 Regulamentul serviciului de iluminat public se aproba de Consiliul Local al ORASULUI POPEȘTI - LEORDENI sau de către asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Art. 107 În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestora.

Art. 108 Operatorii care prestează serviciul de iluminat public au obligația de a întocmi un plan de măsuri care să aibă o durată de maximum 12 luni, în care să fie cuprinse termenele de conformare cu obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.

Art. 109 În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scaderii infractionalității, organele administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili modalități de semnalare operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public.

art 7

ANEXA 3

LA CAIETUL DE SARCINI

**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ
generali și garanțați pentru Serviciul de Iluminat Public**

Nivelurile de luminanță și iluminare sunt stabilite în conformitate cu prevederile reglementărilor internaționale și naționale privind iluminatul public - Comisia Internațională de Iluminat (CIE) TR 115, respectiv standardul SR EN 13201.

Indicatori de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat:

Iluminat Public			
Articol	Nivel de servicii	MASURARE/ DETECTARE	TIMP PERMIS PENTRU REPARATII SAU TOLERANTA ADMISA
Luminanța medie	0,5 cd/m ² pentru drumuri ME 5 0,75 cd/m ² pentru ME 4 drumuri 1,0 cd/m ² pentru drumuri ME 3	Inspectie vizuala, luminanțmetru	Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate in maxim 48 ore de la detectarea lor
Uniformitatea generală a luminanței	0,35 pentru drunuri ME 5 0,4 pentru drumuri ME 4, ME 3 și ME 2	Inspectie vizuala, luminanțmetru	Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate in maxim 48 ore de la detectarea lor
Factorul de putere	> 0.92	Multimetru	Corpurile de iluminat neconforme trebuie inlocuite sau reparate in maxim 5 zile de la detectarea (sesizarea) defectiunii
Corpuri (aparate) de iluminat	Trebuie sa fie prezentate complete, curate, cu suprafata vopsita sau cu alt tip de strat acoperitor	Inspectie vizuala	Corpurile de iluminat trebuie să fie curățate in maxim 5 zile de la semalarea deficienței ca parte a operațiunilor de întreținere, altfel minim odata la 4 ani.
Stalpii de iluminat	Trebuie sa fie prezentati curati fara defectiuni, fara coroziune	Inspectie vizuala	Stalpii de iluminat defectati in urma accidentelor trebuie sa fie inlocuiti in termen de 14 zile

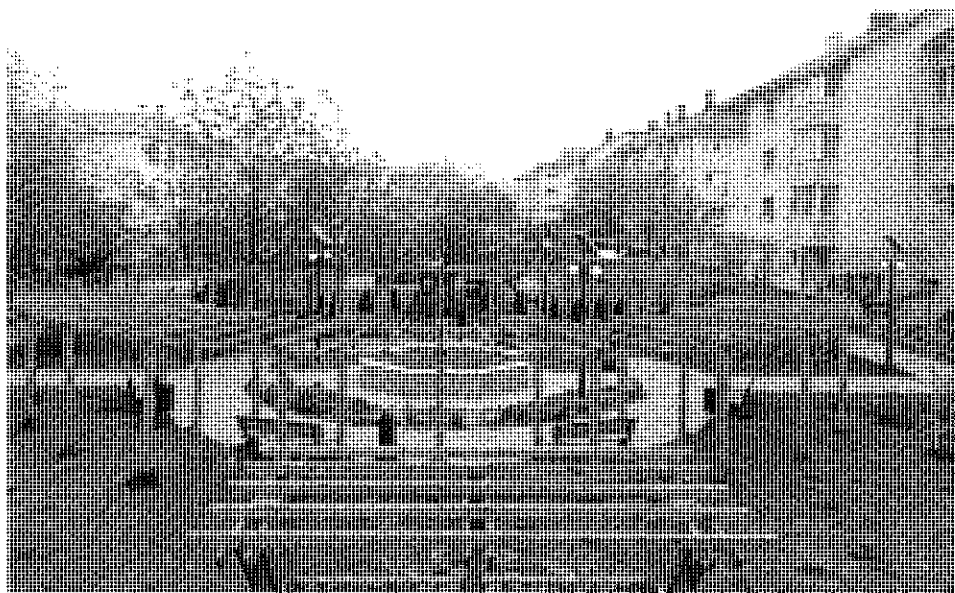
**INDICATORI DE PERFORMANTA
PENTRU SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORASUL POPESTI LEORDENI**

Nr.crt.	Indicatori de performanta	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Indicatori de performanta generali					
1.1	Calitatea serviciilor prestate					
	a) numarul de reclamatii privind disfunctionalitatile iluminatului public , pe tipuri de iluminat –stradal, pietonal , ornamental , etc ;	5	3	3	5	16
	b) numarul de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului public constatate de autoritatile administratiei publice locale , pe tipuri de iluminat – stradal , pietonal, ornamental , etc – notificate operatorului ;	2	1	1	2	
	c) numarul de reclamatii privind gradul de asigurare in functionare ;	15	10	10	15	
	d) numarul de reclamatii si notificari justificate de la punctele a) , b) si c) , rezolvate in 48 ore ;	15	10	10	15	
	e) numarul de reclamatii si notificari justificate de la punctele a) , b) si c) , rezolvate in 5 zile lucratoare ;	7	4	4	7	0
1.2	Intreruperi si limitari in furnizarea serviciului de iluminat public					
1.2.1	Intreruperi accidentale datorate operatorului					
	a) numarul de intreruperi neprogramate constatate , pe tipuri de iluminat – stradal , pietonal , ornamental , etc ;	1	1	1	1	
	b) numarul de strazi , alei , monumente afectate de intreruperile neprogramate ;	2	2	2	2	
	c) durata medie a intreruperilor , pe tipuri de iluminat – stradal , pietonal , ornamental , etc ;	10	8	8	10	
1.2.2.	Intreruperi programate					
	a) numarul de intreruperi programate ,anuntate utilizatorilor , pe tipuri de iluminat- stradal , pietonal , ornamental , etc ;	5	3	3	5	
	b) numarul de strazi , alei , monumente afectate de intreruperile programate ;	2	2	2	2	
	c) durata medie a intreruperilor programate ;	10	8	8	10	
	d) numarul de intreruperi programate , care au depasit perioada de intrerupere programata , pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, etc.	0	0	0	0	
1.2.3	Intreruperi programate datorate utilizatorilor					
	a) numarul de intreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte apartinand sistemului de iluminat public ;	5	5	5	5	
	b) durata medie de remediere si repunere in functiune pentru intreruperile de la punctul a)	72	72	72	72	

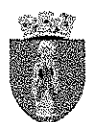
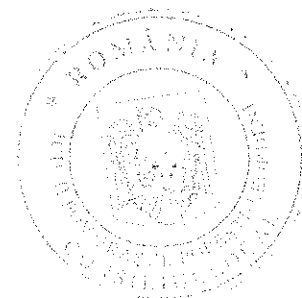
1.3	Raspunsuri la solicitarile scrise utilizatorilor sau beneficiarilor instalatiilor de iluminat public					
	a) numarul de sesizari scrise in care se precizeaza ca este obligatoriu raspunsul operatorului ;	30	15	15	30	
	b) procentul din sesizarile de la punctul a) , la care s-a raspuns in termen de 30 de zile calendaristice.	100	100	100	100	
2.	Indicatori de performanta garantati					
2.1	Indicatori de performanta garantati prin licenta					
	a) numarul de sesizari scrise intemeiate privind nerespectarea de catre operator a obligatiilor din licenta ;	1	1	1	1	
	b) numarul de incalcarii ale obligatiilor operatorului , rezultate din analizele si controalele ANRSC si modul de solutionare pentru fiecare caz de incalcare a acestor obligatii .	1	1	1	1	
2.2	Indicatori de performanta a caror nerespectare atrage penalitati conform contractului de delegare a gestiunii					
	a) valoarea despagubirilor acordate de operator in situatia deteriorarii din cauze imputabile lui a instalatiilor utilizatorului ;					
	b) valoarea despagubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare ;					
	c) numarul de facturi contestate de utilizator ;					
	d) numarul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor ;					
	e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestarii valorii acestora					

ANEXA NR. 4
LA CAIETUL DE SARCINI

**STRATEGIA LOCALĂ DE DEZVOLTARE A
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI**



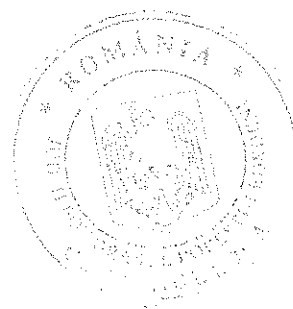
Noiembrie 2019



Popești-Leordeni – Orașul care unește !



FOAIE DE SEMNĂTURI





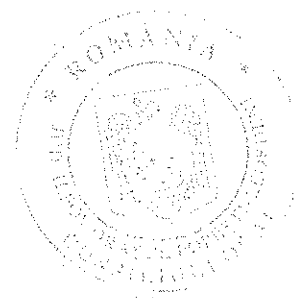
CUPRINS

Capitolul 1	4
1.1 DATE GENERALE.....	4
1.1.1 Denumirea obiectivului	4
1.1.2 Amplasamentul	4
1.1.3 Titularul investitiei	4
1.1.4 Beneficiarul investitiei.....	4
1.1.5 Informatii generale privind proiectul.....	5
Capitolul 2	5
2.1 MISIUNE	5
Capitolul 3	8
3.1 ACTE NORMATIVE.....	8
Capitolul 4	11
4.1 OBIECTIVE.....	11
4.1.1 Obiective generale.....	11
4.1.2. Obiective strategice.....	11
4.1.3 Obiective specifice.....	13
Capitolul 5	14
5.1 ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE	14
5.1.1 Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public din orasul Popești-Leordeni	14
5.1.2 Infrastructura sistemului de iluminat public din orasul Popești-Leordeni.....	14
A. Iluminat public	14
B. Iluminat arhitectural.....	16
C. Iluminat festiv de sărbători.....	17
D. Canalizație subterană pentru telecomunicații	17
E. Eficiență energetică	17
Capitolul 6	18
6.1 NECESARUL DE INVESTIȚII	18
6.2 MODERNIZAREA, EXTINDEREA SI EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT	





PUBLIC (PERIOADA 2020-2025).....	20
<i>A. Iluminat public</i>	20
<i>B. Iluminat arhitectural</i>	23
<i>C. Iluminat festiv de sarbatori</i>	24
<i>D. Canalizație subterană pentru telecomunicații</i>	24
<i>E. Eficiență energetică</i>	25
Capitolul 7	26
7.1 Analiza SWOT	26
ANEXE	28
Anexa nr. 1	29
Inventarul corpurilor de iluminat din orasul Popești-Leordeni.....	29
Anexa nr. 2	35
Propunere extindere rețea iluminat public.....	35



Capitolul 1

1.1 DATE GENERALE

1.1.1 Denumirea obiectivului

Strategie de dezvoltare a serviciului de iluminat public in orasul Popesti-Leordeni, judetul Ilfov

1.1.2 Amplasamentul

Proiectul va fi implementat in judetul Ilfov, orasul Popesti-Leordeni.

1.1.3 Titularul investitiei

Datele de identificare ale titularului :

Denumirea legala completa (numele organizatiei):	ORASUL POPESTI-LEORDENI
Cod de inregistrare fiscala	
Nationalitatea	ROMANA
Statutul legal	Institutie de administratie publica
Adresa oficiala	Piața Sf. Maria, Nr.1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov
Adresa postala	Piața Sf. Maria, Nr.1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov
Nr. telefon: codul tarii + codul orasului + numarul	004 037 440 88 18
Nr. fax: codul tarii + codul orasului + numarul	004 037 440 88 22
Situl organizatiei	https://primăria-popești-leordeni.ro

1.1.4 Beneficiarul investitiei

Beneficiarul si titularul investitiei este orasul Popesti-Leordeni



1.1.5 Informatii generale privind proiectul

STRATEGIA DE DEZVOLTARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI cuprinde mai multe componente:

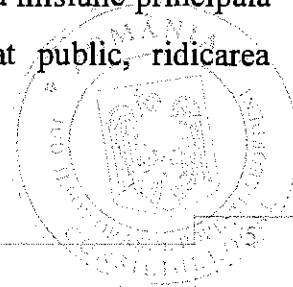
- A. Iluminat public
- B. Iluminat arhitectural
- C. Iluminat festiv desărbători
- D. Canalizație subterană pentru telecomunicații
- E. Eficiență energetică

Capitolul 2

2.1 MISIUNE

Iluminatul stradal este un serviciu public esențial furnizat de autoritățile publice la nivel local. Un iluminat bun este esențial pentru siguranța rutieră, siguranța personală și ambianța urbană. Iluminatul stradal asigură vizibilitate în întuneric pentru autovehicule, biciclete și pietoni, reducând astfel numărul accidentelor rutiere. De asemenea, iluminatul stradal facilitează indirect prevenirea infracțiunilor prin sporirea sentimentului de siguranță personală, precum și a securității proprietăților publice și private adiacente. De asemenea, efectele iluminatului stradal pot face mai atrăgătoare orașele și comunitățile, precum și centrele comerciale și culturale, evidențiind reperate locale atractive sau accentuând atmosfera în cursul unor evenimente publice importante.

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public are ca misiune principală organizarea, modernizarea, eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea



gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

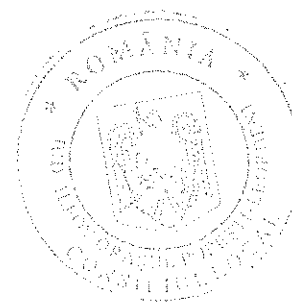
- Iluminatul căilor rutiere;
- Iluminarea zonelor rezidențiale;
- Iluminatul zonelor comerciale;
- Iluminatul zonelor de plimbare;
- Iluminatul parcurilor și grădinilor;
- Iluminatul clădirilor și monumentelor

O privire de ansamblu asupra conceptului de iluminat public ne ajută să înțelegem funcțiunile, arhitectura și costurile sale, ceea ce generează strategii și soluții în gestionarea întregului sistem. Iluminatul public trebuie să asigure:

- Siguranța traficului;
- Securitatea persoanelor
- Îmbunătățirea orientării în trafic
- Un habitat plăcut
- Posibilitatea orientării persoanelor

Avantajele unui iluminat public de calitate

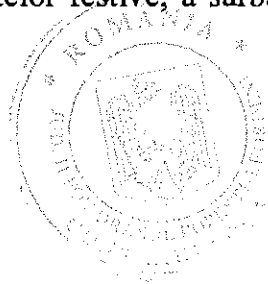
- Scăderea costurilor comunității
- Reducerea accidentelor
- Reducerea criminalității



- Utilizarea eficientă a rețelei de drumuri;
- Orientare
- Confort psihic și vizual

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- îmbunătățirea calității iluminatului public din orasul Popești Leordeni;
- optimizarea consumului de energie;
- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- realizarea unui raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului de cooperare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract (structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale);
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive, a sărbătorilor legale sau religioase;



- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparență, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Capitolul 3

3.1 ACTE NORMATIVE

Principalele acte normative ce reglementează domeniul iluminatului public sunt:

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public ;
- Legea energiei electrice și a gazelor naturale 123/2012;
- Legii 1211/2014 privind eficiența energetică;
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 101/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare;
- Legea contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 185 din 2013 privind amplasarea și autorizarea mijloacelor de



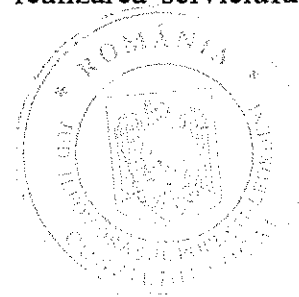
publicitate.

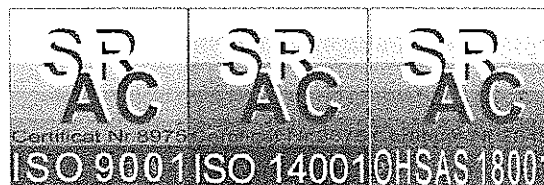
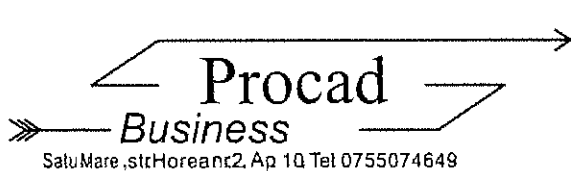
- Hotărârea Guvernului nr. 246 din 16.02.2006 privind aprobarea Strategiei Rationale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordinul nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public, emis de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;
- Ordinul comun A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuire a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- Regulamentul pentru furnizarea și utilizarea energiei electrice, aprobat prin ordinul Președintelui ANRE nr. 64/2014;
- Standardul SR 13433:2009. Iluminatul cailor de circulație. Condiții de iluminat pentru caile de circulație destinate traficului rutier, pietonal și/sau ciclistilor, inclusiv al zonelor de risc, tunelurilor/pasajelor subterane rutiere și podurilor;
- Standardul SR CEN/TR 13201-1:2011 Iluminat public. Selectarea claselor de iluminat;
- Standardul SR EN 13201-2:2004 Iluminat public. Cerințe de performanță;
- Standardul SR EN 13201-3:2004 Iluminat public. Calculul performanțelor;
- Standardul SR EN 13201-4:2004 Iluminat public. Metode de măsurare a performanțelor fotometrice;
- HG 1069/2007 Strategia energetică a României pentru perioada 2007-2020 actualizată;
- Directiva nr. 2006/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG 1460/2008 privind strategia națională pentru dezvoltare durabilă a



Romaniei – Orizonturi 2013-2020-2030;

- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 907/2016 privind continutul cadru al documentatiei tehnice- economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru lucrari de investitii si lucrari de interventii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG 54/2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;
- Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- O.G. nr. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.213/1998 privind bunurile proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 198/2005 privind constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene.
- Ordinul Președintelui A.N.R.E. si al președintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public





Capitolul 4

4.1 OBIECTIVE

4.1.1 Obiective generale

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, și anume:

- asigurarea dezvoltării durabile a orașului Popești-Leordeni;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale orașului Popești-Leordeni precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- crearea unui ambient plăcut;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localității;
- asigurarea funcționării și exploatarei în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, indicatorii de performanță aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al orașului Popești-Leordeni

4.1.2. Obiective strategice

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public la nivel comunitar trebuie să fie corelată cu strategia națională privind serviciile comunitare de utilități publice și să țină cont de planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, de programele de





dezvoltare economico-socială a unității administrativ-teritoriale, precum și de reglementările specifice domeniului, emise de autoritățile de reglementare competente.

Strategia locală va urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective:

- asigurarea, la nivelul orasului Popești-Leordeni, a unui iluminat public adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- asigurarea calității și performanțelor sistemului de iluminat public la nivel comparabil cu cerințele directivelor Uniunii Europene;
- asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor aparate de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

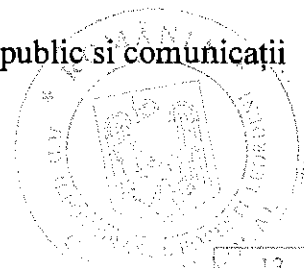




- promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- promovarea metodelor moderne de management;
- promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu;
- eficientizarea în exploatarea a sistemului de iluminat public în vederea asigurării unui climat de siguranță și confort.

4.1.3 Obiective specifice

- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- Implementarea sistemului de telegestiune la nivel de punct de aprindere și la nivel de punct luminos;
- Separarea rețelei electrice de iluminat de rețeaua electrică de distribuție (scoaterea punctelor de aprindere din posturile de transformare, dezvoltarea rețelei electrice de iluminat separată);
- Urmărirea și îndeplinirea indicatorilor de performanță specifici serviciului de iluminat public;
- Realizarea canalizatiei subterane pentru rețelele de iluminat public și comunicații



Capitolul 5

5.1 ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE

5.1.1 *Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public din orasul Popești-Leordeni*

Sistemul de iluminat public din orasul Popești-Leordeni este parțial în proprietatea orasului și parțial în proprietatea Enel Distribuție.

Inventarierea sistemului de iluminat este prezentată în Anexa nr.1.

5.1.2 *Infrastructura sistemului de iluminat public din orasul Popești-Leordeni*

A. Iluminat public

Iluminatul public se referă la domeniul public sau privat al orasului Popești-Leordeni, existent la nivelul acelor spații aflate în proprietatea actuală sau viitoare a localității, cuprinzând în linii mari următoarele tipuri de servicii:

- iluminatul căilor de circulație (auto, zone pentru pietoni și bicicliști), tunelurilor și pasajelor auto;
- iluminatul parcurilor și al grădinilor;
- iluminatul terenurilor de sport;
- iluminatul ariilor utilitare (parcări, platforme utilitare etc.);
- iluminatul publicitar și de reclamă;
- Intretinerea și mentinerea sistemelor de iluminat descrise mai sus

Până în prezent serviciul de iluminat public al orasului Popești-Leordeni a fost administrat propriu de Administrația Domeniului Public și Privat Popești-Leordeni prin contractare de lucrări cu diverse societăți comerciale.

Serviciul de iluminat public este constituit din :



- infrastructura de transport a energiei electrice necesară furnizării iluminatului public, a cărei delegare se va face pe baza contractului existent între orasul Popești Leordeni și SC ENEL SA, având la bază Ordinul ANRE 5/93/2000;
- sistemul de comandă (aprindere și automatizare) a iluminatului public – proprietatea orasului Popești Leordeni;
- sistemul de iluminat public, așa cum este definit în Regulamentul Serviciului de iluminat public în conformitate cu Legea nr. 230/2006 și care este proprietate a orasului Popești Leordeni;
 - elemente de susținere – stâlpi;
 - console;
 - rețele de alimentare de tip LEA /LES;
 - aparate de iluminat.

Prin analiza documentațiilor anterioare și prin auditarea sistemului de iluminat public din orasul Popești Leordeni, au rezultat următoarele cantități existente:

TIPUL STALPILOR

Tip stâlp	Nr. stâlpi
Stâlpi beton	1537
Stâlpi metalici	22
Stâlpi lemn	30
Total General	1,589

CORPURI DE ILUMINAT

Tip corp	Nr. corpuri
AIL STRADAL (surse HID)	1164
AIL STRADAL (surse fluorescente)	17
APARATE DE ILUMINAT (surse LED)	71
Total General	1,252

RETELE ELECTRICE



Tip retea	Nr. km
Rețea electrică aeriană	58,28
Total General	58,28

PUNCTE DE CONSUM

ECHIPAMENT	Nr. PA
Punct de aprindere	27
Total General	27

Posturile de transformare, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public, bransamentele, instalațiile de forță, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări, măsură și control, punctele de aprindere etc. sunt proprietatea SC Enel Distribuție S.A. și sunt în administrarea acesteia, cu unele excepții ale zonelor unde s-au realizat extinderi ale sistemului de iluminat.

B. Iluminat arhitectural

În momentul de față, iluminatul arhitectural existent nu pune în valoare obiectivele reprezentative ale orașului.

S-au identificat următoarele obiective care ar necesita punerea lor în valoare:

Biserica Vintilă Vodă
(ortodoxă)



Biserica Romano Catolică



Biserica Sfinții Voievozi



Pentru iluminatul arhitectural al clădirilor care au fost declarate monumente istorice și sunt în patrimoniul Ministerului Culturii, realizarea lucrărilor de iluminat vor necesita obținerea de aprobări pe soluțiile identificate, demersuri la Consiliul Județean și apoi de autoritatea locală pentru aprobări.

C. Iluminat festiv de sărbători

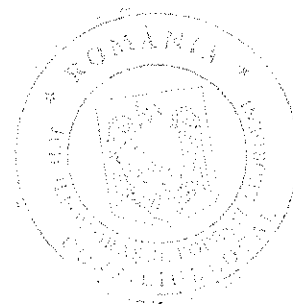
Iluminatul festiv se realizează în perioada sărbătorilor în zona centrală a orașului. Iluminatul festiv funcționează de la 1 decembrie până pe 7 ianuarie. În prezent există, în anumite locații, montate prize pe stâlpii existenți pentru a cupla ornamentele însă sunt montate necorespunzător și sunt inestetice.

D. Canalizație subterană pentru telecomunicații

În orașul Popești-Leordeni nu există trasee subterane care să asigure infrastructura sistemelor de telecomunicații.

Serviciile de cablu TV, internet și telefonie în oraș sunt asigurate de:

- RDS-RCS
- UPC
- Telekom
- Orange
- Vodafone



E. Eficiență energetică

În prezent există o risipă de energie electrică ce se poate măsura și în poluare prin consum de combustibili fosili sau care s-ar putea redirectiona către alți consumatori noi. Sursele de lumină (becurile) actuale conțin elemente nocive (în special Hg și Pb) care trebuie gestionate corespunzător. Aspectul diurn neingrijit și prezența cablurilor în câmpul vizual produc într-o oarecare măsură disconfort.



Capitolul 6

6.1 NECESARUL DE INVESTIȚII

pentru a atinge obiectivele propuse

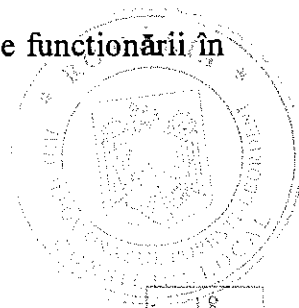
Investițiile recomandate pentru îmbunătățirea sistemului de iluminat public sunt cele necesare pentru aducerea și menținerea lui la nivelul criteriilor standardului SR EN 13201, atât în ceea ce privește performanțele cerute, cât și instrumentele necesare pentru a fi atinse, verificate periodic și păstrate în cadrul parametrilor legali.

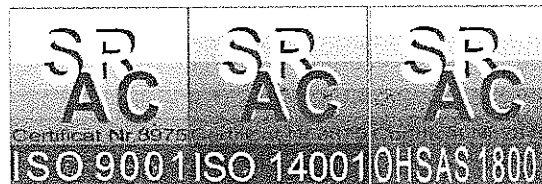
1. *Din punct de vedere tehnico-funcțional*: funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență – economică și energetică – a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public:

- Realizarea unei infrastructuri edilitare ca un întreg funcțional, modernă ca bază a dezvoltării economico – sociale a orașului;
- Asigurarea nivelului de iluminare și luminanță în conformitate cu standardele în vigoare - SR- EN 13201
- Pretabilității elementelor infrastructurii SIP la upgradare și îmbunătățire
- Pretabilitatea elementelor la telegement: gestiune-monitorizare-control

2. *Din punct de vedere a reducerii costurilor aferente energiei electrice și a costurilor de întreținere și menținere a Sistemului de iluminat public*, se urmărește:

- Creșterea eficienței sistemului de iluminat prin:
 - Reducerea costurilor cu întreținerea și menținerea aferente funcționării în siguranță și regim de continuitate a infrastructurii SIP





- Reducerea consumului de energie electrica și implicit a costului cu energia electrică aferente funcționării sistemului
- Implementarea de soluții, sisteme și echipamente care prin modernizarea și reabilitarea elementelor componente SIP să conducă la:
 - Reducerea costurilor operationale necesare functionarii acestuia în parametrii proiectați
 - Asigurarea energiei electrice la parametrii necesari funcționării in condiții optime a infrastructurii SIP
 - Gestionarea și monitorizarea parametrilor de consum ai infrastruturii SIP

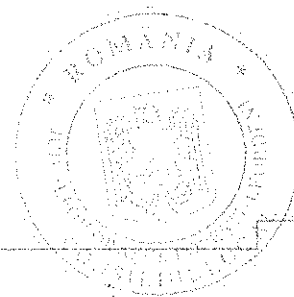
3. Din punct de vedere al condițiilor socio-economice specifice zonei:

- Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă in cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere si pietonale
- Susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a orașului
- Ridicarea gradului de civilizație, a confortului si implicit a calității vieții
- Punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale orașului, precum si marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

4. Din punct de vedere al protecției mediului presupune:

- Reducerea poluării luminoase
- Componente reciclabile - recuperarea integrală a echipamentelor folosite, nefiind permisă folosirea corpurilor care conțin substanțe periculoase

Utilizarea în infrastructura SIP a echipamentelor care sa reducă poluarea cu emisii CO2 prin reducerea numărului de intervenții pentru întreținerea-menținerea sistemului.



6.2 MODERNIZAREA, EXTINDEREA SI EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC (PERIOADA 2020-2025)

A. Iluminat public

În ordinea firească a realizării lor, recomandăm ca viitoarele investiții să fie alocate pentru:

1. întocmirea hărții sistemului de iluminat public în format electronic;
2. întocmirea planului de iluminat general al orașului Popești Leordeni;
3. introducerea sistemului de telegestiune a iluminatului public și modernizarea echipamentelor de comandă, automatizare, măsură și control din punctele de aprindere
4. extinderea sistemului de iluminat în zonele în care lipsește, acolo unde este deficitar sau în zonele noi ale orașului;
5. introducerea în subteran a rețelelor de iluminat public pe principalele artere de circulație și în zonele de importanta zonala – conform studiului de fezabilitate;
6. înlocuirea stâlpilor din beton existenți cu stâlpi metalici – conform studiului de fezabilitate;
7. înlocuirea în totalitate a proiectoarelor cu lămpi halogen cu echivalente cu surse LED sau cu descărcări;
8. înlocuirea corpurilor de iluminat clasice ajunse la sfârșitul perioadei de funcționare cu echivalente cu surse LED performante IP66 – conform studiului de fezabilitate;
9. înlocuirea treptată și în măsură posibilităților financiare a tuturor corpurilor de iluminat clasice cu echivalente cu surse LED, după realizarea studiilor luminotehnice care să ateste economia de energie realizată;



10. punerea în valoare prin iluminat a patrimoniului arhitectural al oraşului.

În ceea ce priveşte introducerea aparatelor de iluminat performante cu tehnologie LED, mai jos prezentăm un calcul rapid, care evaluează economia de energie electrică la nivelul întregului oraş, în cazul ipotetic al trecerii generalizate la iluminatul cu surse LED de mare putere.

Energia consumată în situaţia existentă conform audit tehnic, cu completările de corpuri de iluminat, respectiv consumurile cu sistemul de telegestiune 1.118.925 kWh anual

Situaţia proiectată: aparate de iluminat LED alimentate cu energie prin reţeaua de iluminat public şi iluminat festiv

Nr crt	AIL	CANTITATE
1	28 W	415 buc
2	56 W	878 buc
3	80 W	582 buc
4	110 W	43 buc
5	145 W	79 buc
6	0,5 W	1979 buc
7	35 W	40 buc
8	70W	200 buc

Energie consumată = 517.220 kWh anual în condiţiile în care s-a luat în calcul 4000h funcţionare la aparatele de iluminat şi 8760 h funcţionare la sistemul de



telegestiune, respectiv 630 h functionare iluminat festiv. Nu s-a evaluat posibilitatea dimarii aparatelor de iluminat in perioadele in care traficul este scazut.

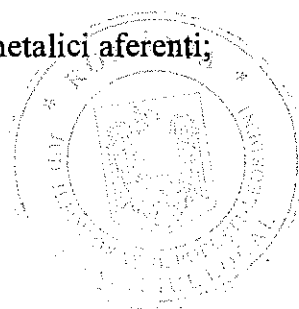
Din punct de vedere al consumului cu iluminatul, aceasta ipoteză ar situa orasul Popesti Leordeni în rândul oraşelor „verzi” ale Europei, iar dacă avem in vedere costul energiei de 0,1 € / kWh, costul la bugetul primariei scade cu 60170.5 €/an in conditiile in care sistemul de iluminat public va fi modernizat si va asigura parametrii lumino tehnici conform standardelor in vigoare.

Pe o durata de viata estimata a noului sistem fara investitii majore pe 5 ani, costul redus de proiect numai din consumul de energie este de aproximativ 300852.5 €.

Desigur, acesta este un calcul ipotetic, efectuat pe baza unor informații generale. În realitate trebuie ținut cont de mai multe aspecte (performanțele diferite ale fiecărui model de aparat de iluminat, particularitățile fiecărei zone de iluminat etc.). În practică, se recomandă efectuarea unor studii tehnico-economice mai detaliate care să preceadă luarea unor decizii ce pot constitui teme precise pentru viitorul iluminatului în orasul Popesti Leordeni și pot fi înglobate în viitorul plan general de iluminat.

Din punct de vedere al investițiilor în structura actuală a sistemului de iluminat public, în urma studierii datelor din auditul realizat la terminarea perioadei de delegare, date puse la dispoziție de autoritate, rezultă recomandarea că viitoarele investiții ar trebui să fie orientate pentru realizarea următoarelor activități:

- 42.67 km de retea de drumuri publice iluminate;
- 1050 stalpi metalici pentru iluminat cu suporti metalici aferenti;
- 1979 aparate de iluminat cu surse LED;
- 60 cutii electrice;



- 47 puncte de aprindere
- 1000 cutii stalp
- 1 sistem telemanagement
- 25 sisteme semnalizare treceri de pietoni

În viitor, măsurile tehnico-organizatorice de extindere și dezvoltare vor trebui să conducă la realizarea unui sistem de iluminat public care să dispună în total de un număr de cca. 1979 de puncte luminoase, față de cele aproximativ 1252 care există în prezent.

Se dorește modernizarea iluminatului stradal astfel încât acesta să asigure o eficiență luminoasă și energetică ridicată, cu o durată de viață mare, cu cheltuieli de întreținere și exploatare reduse. Prin utilizarea unui sistem de dimming și telemanagement se va permite cunoașterea stării de funcționare a aparatelor de iluminat și modificarea ușoară a programului de funcționare (aprindere/stingere/dimming) a aparatelor de iluminat de pe străzile principale în funcție de necesități. Se dorește rezolvarea problemelor majore ale sistemului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni și reducerea cheltuielilor cu energia electrică, reducerea emisiilor de dioxid de carbon prin utilizarea de aparate de iluminat eficiente.

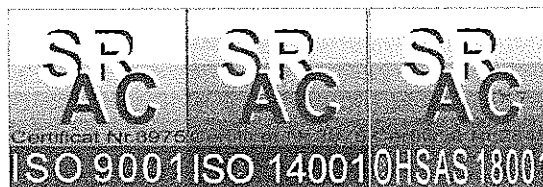
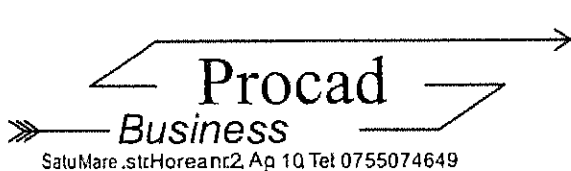
B. Iluminat arhitectural

Pentru realizarea iluminatului arhitectural (la obiectivele propuse) se vor utiliza doar aparate de iluminat cu LED-uri.

Obiectivele principale care pot să beneficieze de iluminat arhitectural în funcție de bugetul local al orașului Popești-Leordeni, sunt următoarele:

- Monumente





- Lăcașe de cult

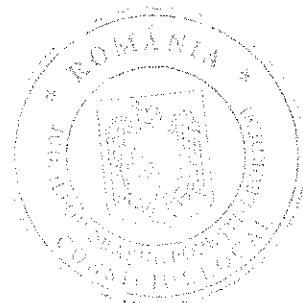
Iluminatul arhitectural va fi diminuat (reduc în intensitate) sau chiar oprit după o anumită oră a nopții (exemplu: ora 02:00) pentru reducerea consumului de energie electrică

C. Iluminat festiv de sărbători

Iluminatul festiv este o componentă sezonieră a sistemului de iluminat și care este utilizată de sărbători religioase.

Pentru realizarea iluminatului festiv se vor utiliza următoarele tipuri de produse, toate echipate cu LED - uri, în funcție de destinația acestora:

- Figurine 3D,
- Siruri luminoase,
- Ghirlande luminoase,
- Plase luminoase,
- Turțuri luminoși,
- Turțuri luminoși dinamici
- Globuri luminoase



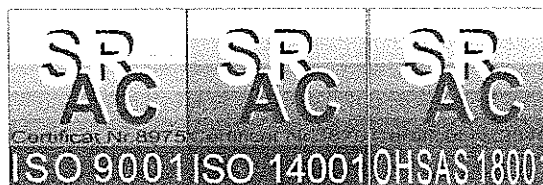
Iluminatul festiv din luna Decembrie –ianuarie va fi diminuat (reduc în intensitate) sau chiar oprit după o anumită oră a nopții (exemplu: ora 02:00), pentru reducerea consumului de energie electrică

D. Canalizație subterană pentru telecomunicații

Se propune trecerea în subteran a rețelei de iluminat public precum și realizarea unui profil comun utilizat la introducerea în subteran a rețelelor de curenti

slabi (telecomunicații).





E. Eficiență energetică

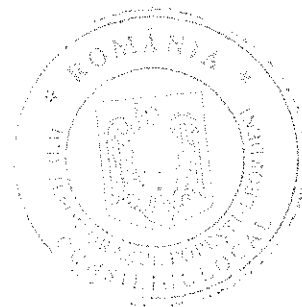
La nivel de investiții pe termen scurt (un an) în sistemul de iluminat public:

- Pregătirea unei note de fundamentare (luând în calcul impactul social) cu propunerea ca iluminatul arhitectural să fie diminuat (reduc în intensitate) sau chiar oprit după o anumită oră a nopții (exemplu: ora 02:00) pentru reducerea consumului de energie electrică;
- Pregătirea unei note de fundamentare (luând în calcul impactul social) cu propunerea ca iluminatul festiv din luna Decembrie –ianuarie să fie diminuat (reduc în intensitate) sau chiar oprit după o anumită oră a nopții (exemplu: ora 02:00), pentru reducerea consumului de energie electrică;

La nivel de investiții pe termen mediu (5 ani) în sistemul de iluminat public:

- Se va realiza o evidență completă și actualizată a tuturor punctelor luminoase din perimetrul orașului Popești-Leordeni, a indicatorilor de performanță propuși pentru monitorizare, a instalațiilor electrice de

alimentare și situației de proiectate a acestora. Se va acorda suport în atragerea de finanțare nerambursabilă pentru extinderea, modernizarea și creșterea eficienței iluminatului public, prin axa de finanțare POR



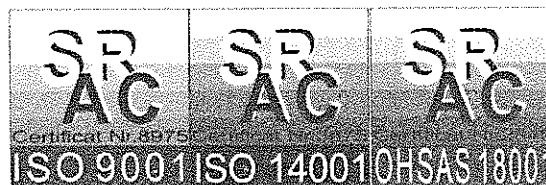


Capitolul 7

7.1 Analiza SWOT

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
<ul style="list-style-type: none"> -90 % din străzile orasului sunt asigurate cu iluminat public -Iluminatul public este functional pe toată perioada de noapte -Există iluminat festiv în fiecare an, în preajma sarbatorilor de iarnă -Există proiect de investiții ce urmează a fi implementat; 	<ul style="list-style-type: none"> - nivelul de iluminare în mai multe zone este neconform standardelor în vigoare; - există încă segmente ale rețelei de iluminat învechite; - mai există corpuri de iluminat cu consum ridicat; - putere electrică instalată mare și implicit cheltuieli mari pentru un nivel de iluminare necorespunzător; - nivel insuficient informatizat; - lipsa sistemelor de monitorizare/tele-gestiune a sistemului de iluminat public.

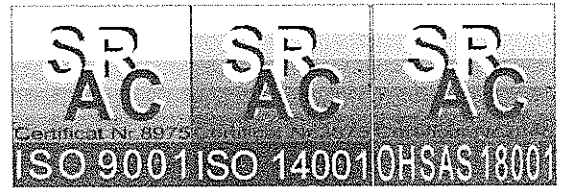




OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<ul style="list-style-type: none"> - posibilitatea delegării prin concesionare a serviciului de iluminat public către un operator licențiat A.N.R.S.C. - tehnologii noi pentru trecerea la iluminat public urban din surse nepoluante; - modernizarea sistemului de iluminat public utilizând tehnologia lămpilor cu LED și implementând un sistem de telegestiune la nivel de punct luminos; - programe cu finanțare din fonduri europene în perioada 2021 - 2027. 	<ul style="list-style-type: none"> -Producerea de avarii importante care să conducă la imposibilitatea furnizării serviciului -Periclitarea siguranței cetățenilor -Producerea de accidente rutiere



Procad
Business
Satu Mare .str.Horea nr.2, Ap 10 Tel 0755074649



ANEXE

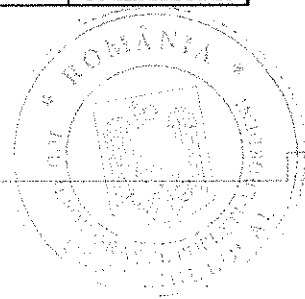


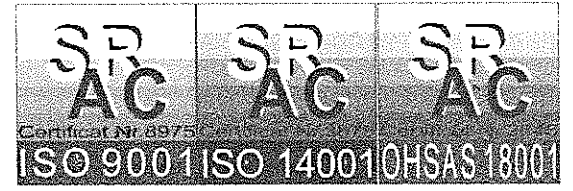
Popești-Leordeni – Orașul care unește !

Anexa nr. 1

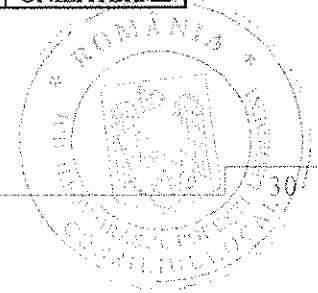
Inventarul corpurilor de iluminat din orasul Popesti-Leordeni

NR. CRT	OBIECTIV	LUNGIME STRADA [m]	STALPI EXISTENTI	AIL EXISTENTE	RETEA	DISPUNERE SISTEM ILLUMINAT
1	I MAI	264	8	6	TYIR	UNILATERAL
2	AFINELOR	165	5	5	CLASIC	UNILATERAL
3	AGAPIEI	198	6	5	CLASIC	UNILATERAL
4	ALEXADRU CONDURATU	297	9	9	TYIR	UNILATERAL
5	AMURGULUI	996	12	12	TYIR	UNILATERAL
6	ANCUTEI	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
7	ANTON PANN	165	5	5	TYIR	UNILATERAL
8	APUSULUI	330	10	9	TYIR	UNILATERAL
9	ARMANULUI	396	12	9	TYIR	UNILATERAL
10	ASTRELOR	495	15	11	TYIR	UNILATERAL
11	BARAGANULUI	726	22	16	TYIR	UNILATERAL
12	BATERIEI	1192	34	32	CLASIC/ TYIR	UNILATERAL
13	BIRUINTEI	50	0	0		
14	BRADULUI	99	3	0	TYIR	UNILATERAL
15	BREAZA	976	22	15	TYIR	UNILATERAL
16	CALIMAN	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
17	CAMPULUI	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
18	CAZANESTI	594	18	13	TYIR	
19	CICOAREI	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
20	CIMITIRULUI	198	5	6	CLASIC	UNILATERAL
21	CIRESIOR	101	2	2	TYIR	UNILATERAL
22	CONSTANTIN MILLE	165	5	4	TYIR	UNILATERAL
23	CONSTANTIN VACARESCU	774	20	22	CLASIC	UNILATERAL
24	CPT. NICOLAE MIHAI	198	5	5	TYIR	UNILATERAL
25	CRINULUI	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
26	CRISTIAN	198	6	4	CLASIC	UNILATERAL
27	DISPENSARULUI	165	5	5	TYIR	UNILATERAL
28	DOMNITA BALASA	891	27	25	TYIR	UNILATERAL
29	DR. GHEORGHE COSTA-FORU	693	21	10	TYIR	UNILATERAL
30	DR. GUSTAV MULLER	429	13	9	TYIR	UNILATERAL





31	DRUMUL FERMEI	1868	46	35	LES/TYIR	UNILATERAL
32	DRUMUL FERMEI 20C	264	8	4	TYIR	UNILATERAL
33	DUDULUI	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
34	ECHINOCTIULUI	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
35	ECLIPSEI	1023	31	25	TYIR	UNILATERAL
36	EROU ALEXANDRU GARIAN	977	19	15	TYIR	UNILATERAL
37	FAGULUI	401	7	7	CLASIC	UNILATERAL
38	STR/ INTR a001	80	0	0		
39	STR/ INTR a002	100	0	0		
40	STR/ INTR a003	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
41	STR/ INTR a004	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
42	STR/ INTR a005	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
43	STR/ INTR a006	252	4	0		UNILATERAL
44	STR/ INTR a007	132	4	4	TYIR	UNILATERAL
45	STR/ INTR a008	150	0	0		
46	STR/ INTR a009	150	0	0		
47	STR/ INTR a010	90	0	0		
48	STR/ INTR a011	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
49	STR/ INTR a012	150	0	0		
50	STR/ INTR a013	150	0	0		
51	STR/ INTR a014	150	0	0		
52	STR/ INTR a015	150	0	0		
53	STR/ INTR a016	150	0	0		
54	STR/ INTR a017	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
55	STR/ INTR a018	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
56	STR/ INTR a019	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
57	STR/ INTR a020	99	3	1	TYIR	UNILATERAL
58	STR/ INTR a021	132	4	4	TYIR	UNILATERAL
59	STR/ INTR a022	70	0	0		UNILATERAL
60	STR/ INTR a023	200	0	0		UNILATERAL
61	STR/ INTR a024	200	0	0		UNILATERAL
62	STR/ INTR a025	235	5	5	TYIR	UNILATERAL
63	STR/ INTR a026	330	10	10	TYIR	UNILATERAL
64	STR/ INTR a027	200	0	0		UNILATERAL
65	STR/ INTR a028	140	0	0	TYIR	UNILATERAL
66	STR/ INTR a029	528	15	7	TYIR	UNILATERAL
67	STR/ INTR a030	528	16	16	TYIR	UNILATERAL
68	STR/ INTR a031	528	16	9	TYIR	UNILATERAL
69	STR/ INTR a032	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
70	STR/ INTR a033	132	4	0	TYIR	UNILATERAL



71	STR/ INTR a034	231	7	6	TYIR	UNILATERAL
72	STR/ INTR a035	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
73	STR/ INTR a036	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
74	STR/ INTR a037	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
75	STR/ INTR a038	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
76	STR/ INTR a039	170	0	0		
77	STR/ INTR a040	165	5	5	TYIR	UNILATERAL
78	STR/ INTR a041	132	4	0	CLASIC	
79	STR/ INTR a042	200	0	0		
80	STR/ INTR a043	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
81	STR/ INTR a044	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
82	STR/ INTR a045	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
83	STR/ INTR a046	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
84	STR/ INTR a047	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
85	STR/ INTR a048	165	5	2	TYIR	UNILATERAL
86	STR/ INTR a049	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
87	STR/ INTR a050	99	3	0	TYIR	UNILATERAL
88	STR/ INTR a051	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
89	STR/ INTR a052	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
90	STR/ INTR a053	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
91	STR/ INTR a054	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
92	STR/ INTR a055	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
93	STR/ INTR a056	33	0	0		UNILATERAL
94	STR/ INTR a057	200	0	0		
95	STR/ INTR a058	200	0	0		
96	STR/ INTR a059	200	0	0		
97	STR/ INTR a060	200	0	0		
98	STR/ INTR a061	226	2	2	TYIR	
99	STR/ INTR a062	200	0	0		
100	STR/ INTR a063	150	0	0		
101	STR/ INTR a064	150	0	0		
102	STR/ INTR a065	150	0	0		
103	STR/ INTR a066	150	0	0		
104	STR/ INTR a067	150	0	0		
105	STR/ INTR a068	150	0	0		
106	STR/ INTR a069	100	0	0		
107	STR/ INTR a070	299	3	1	TYIR	UNILATERAL
108	STR/ INTR a071	30	1	1	TYIR	UNILATERAL
109	STR/ INTR a072	60	0	0		
110	STR/ INTR a073	60	0	0		



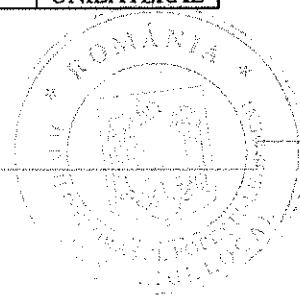


111	STR/ INTR a074	99	3	1	TYIR	UNILATERAL
112	STR/ INTR a075	100	0	0		
113	STR/ INTR a076	70	0	0		
114	STR/ INTR a077	66	2	1	TYIR	UNILATERAL
115	STR/ INTR a078	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
116	STR/ INTR a079	200	0	0		
117	STR/ INTR a080	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
118	STR/ INTR a081	200	0	0		
119	STR/ INTR a082	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
120	STR/ INTR a083	100	0	0	TYIR	UNILATERAL
121	STR/ INTR a084	93	1	1	TYIR	UNILATERAL
122	FECIOAREI	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
123	FERMEI	561	17	13	TYIR	UNILATERAL
124	FORTULUI	231	7	5	CLASIC	
125	GAROAFELOR	132	4	2	TYIR	UNILATERAL
126	GLORIEI	231	7	3	CLASIC	UNILATERAL
127	GOLESTI	462	14	9	TYIR	UNILATERAL
128	GREACA	363	11	8	TYIR	UNILATERAL
129	GURA PUTULUI	70	0	0		
130	IOZU PAVEL	200	0	0		
131	KIEV	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
132	LAURENTIU RAICIU	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
133	LEORDENI	1419	43	29	TYIR	UNILATERAL
134	LIBERTATII	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
135	LIVEZI	330	10	8	TYIR	UNILATERAL
136	MAICA TEREZA	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
137	MERILOR	264	8	4	TYIR	UNILATERAL
138	MERISANI	99	3	1	TYIR	UNILATERAL
139	MIRASLAU (TR 1)	990	30	16	CLASIC / TYIR	UNILATERAL
140	MIRASLAU (TR 2)	297	9	7	TYIR	UNILATERAL
141	MIRISTEI	198	6	4	TYIR	UNILATERAL
142	NICOLAE GOGOL	132	4	4	TYIR	UNILATERAL
143	NORILOR	264	8	6	TYIR	UNILATERAL
144	OCCIDENTULUI	576	12	10	TYIR	UNILATERAL
145	OITUZ	1091	27	18	TYIR	UNILATERAL
146	OITUZ ALEE (TR 1)	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
147	OITUZ ALEE (TR 2)	318	6	5	TYIR	UNILATERAL
148	OLTULUI ALEEA	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
149	PANTAZICA GABRIEL EROU (NUCULUI)	759	23	18	CLASIC	UNILATERAL



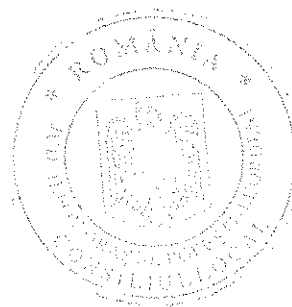


150	PARAUL RECE	957	29	22	TYIR	UNILATERAL
151	PAVEL CEAMUR	1000	0	0	TYIR	UNILATERAL
152	PAVLICHENI	661	17	15	TYIR	UNILATERAL
153	PLOPULUI	528	16	9	CLASIC	UNILATERAL
154	PLUGARI	365	5	4	CLASIC	UNILATERAL
155	POGOANELOR (TR 1)	330	10	10	TYIR	UNILATERAL
156	POGOANELOR (TR 2)	759	23	19	CLASIC + TYIR	UNILATERAL
157	POPESTI ROMANI	957	29	24	TYIR	UNILATERAL
158	POPESTII VEST	669	13	13	TYIR	UNILATERAL
159	PORUMBACULUI	231	7	6	TYIR	UNILATERAL
160	POSADA	363	11	11	TYIR	UNILATERAL
161	POSTAVARULUI	297	9	9	TYIR	UNILATERAL
162	POSTAVARULUI ALEE	70	0	0		
163	RASARITULUI	495	15	6	TYIR	UNILATERAL
164	RASARITULUI 54A	100	0	0		
165	ROSIORI	231	7	4	TYIR	UNILATERAL
166	ROSIORI INTRAREA	132	4	3	TYIR	UNILATERAL
167	SABARULUI	1420	40	32	TYIR	UNILATERAL
168	SCOLII	892	24	15	TYIR	UNILATERAL
169	SCORSANI	594	18	9	TYIR	UNILATERAL
170	SERGEANT ION PECHIU	363	11	11	TYIR	UNILATERAL
171	SF AGNES (TR 1)	1852	44	19	TYIR	UNILATERAL
172	SF AGNES (TR 2)	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
173	SF AGNES INTRARE	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
174	SF ANDREI	627	19	18	TYIR	UNILATERAL
175	SF GHEORGHE	618	19	19	TYIR	UNILATERAL
176	SF IOAN	453	14	17	TYIR	UNILATERAL
177	SF LEONARDO MURIALDO	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
178	SF NICOLAE	1027	19	13	CLASIC + TYIR	UNILATERAL
179	SF PETRU SI PAVEL	396	12		TYIR	UNILATERAL
180	SF VOIEVOZI (ZORILOR INTRAREA)	363	11	9	CLASIC + TYIR	UNILATERAL
181	SOLSTITIULUI	560	0	0		UNILATERAL
182	SOROIU STROICI ELENA	264	8	8	TYIR	UNILATERAL
183	SOSEAUA LEORDENI	1155	35	21	CLASIC	UNILATERAL
184	SPERANTEI	894	18	11	TYIR	UNILATERAL
185	STEFAN CLUCERU	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
186	TIMIS	132	4	3	CLASIC	UNILATERAL
187	TIMOCULUI	396	12	12	TYIR	UNILATERAL
188	TIMPULUI	363	11	9	TYIR	UNILATERAL





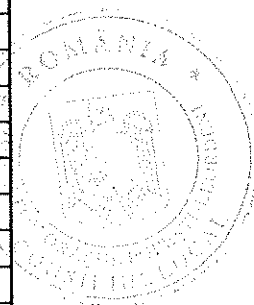
189	TRACTORISTILOR	462	14	12		UNILATERAL
190	TRANCIOVEANU IOSIF	363	11	6	TYIR	UNILATERAL
191	TRANDAFIRILOR	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
192	TRIUMFULUI	265	5	5	TYIR	UNILATERAL
193	TROITEI	66	2	2	CLASIC	UNILATERAL
194	UNIRII	132	4	14	TYIR	UNILATERAL
195	VALENI	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
196	VANATORI	331	7	7	CLASIC	UNILATERAL
197	VESELIEI	363	11	11	TYIR	UNILATERAL
198	VIILOR	627	19	12	CLASIC / TYIR	UNILATERAL
199	VIILOR INTRAREA	198	6	5	TYIR	UNILATERAL
200	VIITORULUI	99	3	2	CLASIC	UNILATERAL
201	VULPII	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
202	ZABAVA CLUCERU	264	8	7	TYIR	UNILATERAL
203	ZALAU	132	4	4	CLASIC	UNILATERAL
204	ZONA 1 BLOCURI	216	2	0	TYIR	UNILATERAL
205	ZORILOR	726	22	17	TYIR	UNILATERAL
206	ZORILOR INTRAREA	99	3	3	TYIR	UNILATERAL

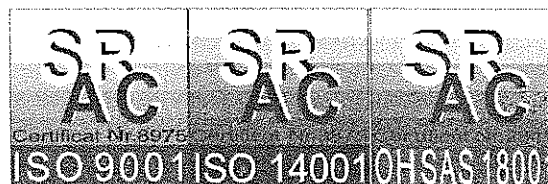


Anexa nr. 2

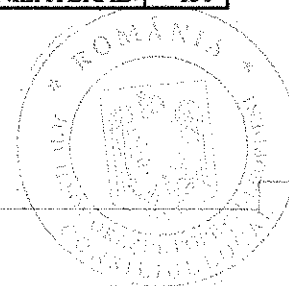
Propunere extindere retea iluminat public

OBIECTIV	LUNGIME STRADA [m]	STALPI EXISTENTI	AIL EXISTENTE	RETEA	DISPUNERE SISTEM ILLUMINAT	Extindere [m]
AMURGULUI	996	12	12	TYIR	UNILATERAL	600
BATERIEI	1192	34	32	CLASIC/ TYIR	UNILATERAL	70
BIRUINTEI	50	0	0			600
BREAZA	976	22	15	TYIR	UNILATERAL	250
CIREȘILOR	101	2	2	TYIR	UNILATERAL	35
CONSTANTIN VACARESCU	774	20	22	CLASIC	UNILATERAL	120
DRUMUL FERMEI	1868	46	35	LES/TYIR	UNILATERAL	350
EROU ALEXANDRU GARIAN	977	19	15	TYIR	UNILATERAL	350
FAGULUI	401	7	7	CLASIC	UNILATERAL	170
STR/ INTR a001	80	0	0			80
STR/ INTR a002	100	0	0			100
STR/ INTR a006	252	4	0		UNILATERAL	120
STR/ INTR a008	150	0	0			150
STR/ INTR a009	150	0	0			150
STR/ INTR a010	90	0	0			90
STR/ INTR a012	150	0	0			150
STR/ INTR a013	150	0	0			150
STR/ INTR a014	150	0	0			150
STR/ INTR a015	150	0	0			150
STR/ INTR a016	150	0	0			150
STR/ INTR a022	70	0	0		UNILATERAL	70
STR/ INTR a023	200	0	0		UNILATERAL	200
STR/ INTR a024	200	0	0		UNILATERAL	200
STR/ INTR a025	235	5	5	TYIR	UNILATERAL	70
STR/ INTR a027	200	0	0		UNILATERAL	200
STR/ INTR a028	140	0	0	TYIR	UNILATERAL	140
STR/ INTR a039	170	0	0			170
STR/ INTR a042	200	0	0			200
STR/ INTR a056	33	0	0		UNILATERAL	35
STR/ INTR a057	200	0	0			200
STR/ INTR a058	200	0	0			200





STR/ INTR a059	200	0	0			200
STR/ INTR a060	200	0	0			200
STR/ INTR a061	226	2	2	TYIR		160
STR/ INTR a062	200	0	0			200
STR/ INTR a063	150	0	0			150
STR/ INTR a064	150	0	0			150
STR/ INTR a065	150	0	0			150
STR/ INTR a066	150	0	0			150
STR/ INTR a067	150	0	0			150
STR/ INTR a068	150	0	0			150
STR/ INTR a069	100	0	0			100
STR/ INTR a070	299	3	1	TYIR	UNILATERAL	200
STR/ INTR a072	60	0	0			60
STR/ INTR a073	60	0	0			60
STR/ INTR a075	100	0	0		UNILATERAL	100
STR/ INTR a076	70	0	0			70
STR/ INTR a079	200	0	0			200
STR/ INTR a081	200	0	0			200
STR/ INTR a083	100	0	0	TYIR	UNILATERAL	100
STR/ INTR a084	93	1	1	TYIR	UNILATERAL	60
GURA PUTULUI	70	0	0			70
IOZU PAVEL	200	0	0			200
OCCIDENTULUI	576	12	10	TYIR	UNILATERAL	180
OITUZ	1091	27	18	TYIR	UNILATERAL	200
OITUZ ALEE (TR 2)	318	6	5	TYIR	UNILATERAL	120
PAVEL CEAMUR	1000	0	0	TYIR	UNILATERAL	1000
PAVLICHENI	661	17	15	TYIR	UNILATERAL	100
PLUGARI	365	5	4	CLASIC	UNILATERAL	200
POPESTII VEST	669	13	13	TYIR	UNILATERAL	240
POSTAVARULUI ALEE	70	0	0			70
RASARITULUI 54A	100	0	0			100
SABARULUI	1420	40	32	TYIR	UNILATERAL	100
SCOLII	892	24	15	TYIR	UNILATERAL	100
SF AGNES (TR 1)	1852	44	19	TYIR	UNILATERAL	400
SF NICOLAE	1027	19	13	CLASIC + TYIR	UNILATERAL	400
SOLSTITIULUI	560	0	0		UNILATERAL	560
SPERANTEI	894	18	11	TYIR	UNILATERAL	300
TRIUMFULUI	265	5	5	TYIR	UNILATERAL	100
VANATORI	331	7	7	CLASIC	UNILATERAL	100
ZONA I BLOCURI	216	2	0	TYIR	UNILATERAL	150



**CONTRACT DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
DIN ORASUL POPESTI - LEORDENI**

CAPITOLUL 1

Preambul

1. Gestiunea delegata este modalitatea de gestiune prin care autoritățile administrației publice locale în calitate de Concedent transferă unui operator toate sarcinile și responsabilitățile privind furnizarea/ prestarea serviciilor de utilități publice, precum și administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii.

2. Contractul prin intermediul căruia Concesionarul, în calitate de operator primește dreptul de a exploata lucrările/serviciile, preluând astfel și riscurile aferente exploatarea acestora, este considerat a fi contract de concesiune de lucrări/servicii.

Art. 1. Părțile contractate

În temeiul Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 373/2002 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală – A.N.R.S.C., cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, ale Ordonanței de Urgență nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobată și modificată prin Legea nr. 337/2006 cu modificările și completările ulterioare și H.G. 71/2007, s-a încheiat prezentul contract de concesiune, între:

ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI, cu sediul în POPEȘTI - LEORDENI, Piata Sfanta Maria, nr. 1, telefon 0374408818, fax 0374408812, CUI 4505596, cont deschis la Trezoreria, reprezentat prin, primar, în calitate de **concedent**, pe de o parte,
și

S.C., cu sediul în, telefon/fax, CUI....., cont, deschis la Trezoreria, reprezentat prin....., având funcția de....., în calitate de **concesionar**, pe de altă parte.

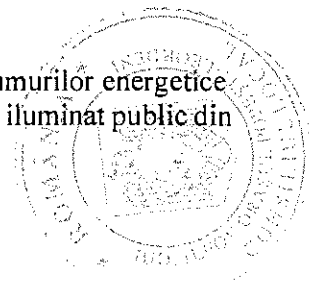
CAPITOLUL II

Obiectul contractului

Art. 2. Obiectul contractului îl constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din orașul **POPEȘTI - LEORDENI (SIP)** prin contract de concesiune, constând în activitățile de operare propriu-zisă, gestiune, administrare, exploatare, întreținere-menținere, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public, în conformitate cu obiectivele concedentului.

Art. 3. Obiectivele concedentului sunt:

a) modernizarea, extinderea, gestionarea modernă, optimizarea consumurilor energetice și eficientizarea SIP, cu respectarea standardelor din Regulamentul serviciului de iluminat public din



orasul POPESTI-LEORDENI, elaborarea, avizarea și aprobarea în condițiile legii a proiectului tehnic cu detalii de execuție, executarea lucrărilor de investiții asumate prin oferta depusă anexă la prezentul contract, recepționarea secvențială a lucrărilor potrivit graficului de lucrări propus;

b) întreținerea și menținerea (asigurarea permanenței în funcționare) a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public prin proiectarea și implementarea unui management modern de organizare și funcționare a Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI și a obținerii unui raport optim între acești parametri și consumul de energie electrică;

c) gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică aferentă iluminatului public din SIP din orasul POPESTI - LEORDENI;

d) programarea și finanțarea lucrărilor de investiții asumate prin oferta depusă, aferente reabilitării, modernizării, extinderii, optimizării consumurilor energetice și eficientizării SIP.

Art. 4. În derularea contractului de concesiune, concesionarul va utiliza următoarele categorii de bunuri:

a) bunuri de retur, reprezentând investițiile realizate în sistemul de iluminat public din orasul POPESTI - LEORDENI, din surse proprii ale concesionarului, documentațiile tehnico-economice aferente, precum și bunurile preluate de la concedent, pe bază de proces-verbal la semnarea contractului de concesiune;

b) bunuri de preluare, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului utilizate de acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegerea între părți la încetarea contractului pot reveni concedentului, în cazul în care acesta își manifestă intenția de a le prelua, în schimbul plății unei compensații, de regulă egală cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective;

c) bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului, utilizate de acesta pe durata concesiunii și care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea acestuia.

CAPITOLUL III

Dispoziții generale

Art. 5. Anexele contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI, sunt:

a) Caietul de Sarcini;

b) Oferta financiară și tehnică;

c) Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI;

d) Inventarul bunurilor mobile și imobile, aferente SIP din orasul POPESTI-LEORDENI și predate pe bază de proces verbal concesionarului la încheierea contractului de concesiune.

Art. 6. Primăria Orasului POPESTI - LEORDENI păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor și a strategiilor de dezvoltare, ale programelor de dezvoltare, precum și dreptul de a urmări, controla și supraveghea toate activitățile în legătură cu Serviciul de Iluminat Public, așa cum sunt enumerate mai jos:

a) modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de concesionar prin oferta depusă și prezentul contract;

b) calitatea și eficiența serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI;

c) modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a SIP parte componentă din infrastructura edilitar-urbană a orasului POPESTI - LEORDENI.

CAPITOLUL IV

Termene

Art. 7. Durata de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI LEORDENI, prin contract de concesiune este de 5 ani.

Adițional. **Art. 8.** Contractul poate fi prelungit cu acordul părților, în condițiile legii, prin Act

Art. 9. (1). Lucrările de modernizare, extindere, optimizare a consumurilor prin implementarea sistemului de telemanagement potrivit ofertei depuse, precum și de eficientizare a Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI -LEORDENI, se vor realiza în termen de 2 ani, de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor, prin dispoziție de primar. Pentru lucrările de investiții se va lua în calcul și proiectarea, respectiv obținerea de avize și autorizații.

(2). Lucrarile de mentinere - intretinere a sistemului de iluminat se vor realiza de catre concesionar conform ofertei depuse si in concordanta cu solicitarile beneficiarului si vor fi achitate lunar, in termen de maxim 30 zile de la aprobarea acestora, in baza situatiilor de lucrari prezentate de concesionar si aprobate de concedent.

(3). Realizarea instalațiilor și sistemelor de iluminat ornamental-festiv se va face pe baza unor programe anuale, aprobate de Concedent. Concesionarul va înainta în fiecare an, până la sfârșitul lunii septembrie, propuneri, concepte, soluții tehnico-economice, proiecte privind iluminatul festiv.

Punerea în operă a acestor sisteme de iluminat temporare se va face de către Concesionar, urmând ca bugetele aprobate să fie asigurate de Concedent.

Lucrarile de iluminat ornamental festiv se vor realiza de catre concesionar conform ofertei depuse si in concordanta cu solicitarile beneficiarului si vor fi achitate lunar, in termen de maxim 30 zile de la aprobarea acestora, in baza situatiilor de lucrari prezentate de concesionar si aprobate de concedent.

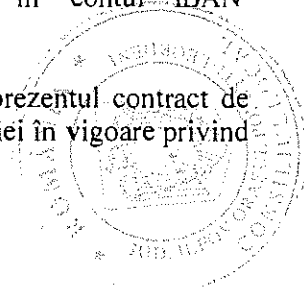
CAPITOLUL V

Redevența

Art. 10. (1). Redevența anuală datorată de concesionar este de 3.000 lei și se va indexa anual cu indicele INS.

(2). Plata redevenței se va face la începutul fiecărui an, până la data de 20 a lunii martie a fiecărui an, pentru anul în curs prin ordin de plată în contul IBAN deschis la Trezoreria

(3). Pentru neplata redevenței la termenul stabilit în prezentul contract de concesiune, concesionarul datorează penalități de întârziere, conform legislației în vigoare privind accesoriile creanțelor bugetare.



CAPITOLUL VI

Lucrări de investiții, întreținere și menținere, gestionarea energiei electrice și plăți

Art. 11 Concesionarul va executa lucrările de investiții privind reabilitarea, modernizarea, extinderea, optimizarea consumurilor energetice prin proiectarea și implementarea sistemului de telemanagement, precum și eficientizarea Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI, în conformitate cu oferta tehnică și financiară depusă și care face parte integrantă din prezentul contract.

Valoarea lucrărilor de investiții pe care concesionarul o va realiza în sistemul de iluminat public din orasul POPESTI - LEORDENI este cea asumată prin oferta financiară și este în sumă de lei fără TVA, la care se adaugă TVA în sumă de lei.

Art. 12 Concesionarul se angajează să execute lucrările de întreținere și menținere a sistemului de iluminat public pe întreaga perioadă a concesiunii, în conformitate cu oferta tehnică depusă de concesionar și care face parte integrantă din contract, în concordanță cu indicatorii de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI.

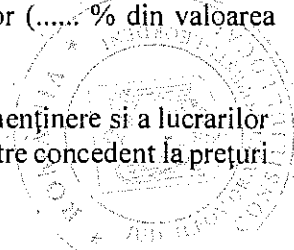
Art. 13 (1) Valoarea totală a prestației serviciului de iluminat public pentru întreaga perioadă a contractului de concesiune, respectiv 5 ani, datorată de concedent determinată potrivit ofertei financiare depuse de concesionar, este de lei, la care se adaugă TVA de lei.

(2) Plata prestației serviciului de iluminat public, se va efectua de către concedent lunar, pe toată perioada contractului de concesiune. În acest sens, concesionarul va emite și prezenta concedentului în perioada 1-10 a fiecărei luni, facturi a căror valoare va fi calculată prin aplicarea tarifelor contractului la situația de lucrări încheiată pentru luna precedentă. Facturile vor fi însoțite de procesul verbal de recepție a lucrărilor, precum și de situația respectivă de plată avizată de reprezentanții concedentului.

(3) Prestația efectuată de concesionar privind lucrările de investiții, va fi rambursată în rate de către concedent, eșalonat în 5 ani, începând cu a 7-a luna de contract după următorul calendar:

- În anul 1 de contract, concedentul va achita lunar, în rate începând cu luna a 7-a din contract, valoarea lucrărilor efectuate, demonstrată prin situații de lucrări aprobate de concedent, într-un procent ce nu va depăși 5% din valoarea ofertată a lucrărilor de investiții;
- În anul 2 de contract, concedentul va achita lunar, în rate, valoarea lucrărilor efectuate, demonstrată prin situații de lucrări aprobate de concedent, într-un procent ce nu va depăși 15% din valoarea ofertată a lucrărilor de investiții;
- În anii 3-5 ai contractului, concedentul va achita lunar, în 36 rate lunare egale, valoarea rămasă a investiției efectuate. Valoarea finală a investiției efectuate va fi valoarea prevăzută în procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor. La aceasta valoare, se va adăuga procentul aferent finanțării investițiilor (..... % din valoarea totală a lucrărilor de construcții - montaj recepționate);

(4) Contravaloarea lucrărilor de întreținere-menținere și a lucrărilor de iluminat ornamental-festiv a iluminatului public va fi achitată de către concedent la prețuri



unitare stabilite în ofertă pana la data de 25 ale lunii în care a fost prezentata factura.

(5) Pentru plata cu întârziere a facturilor emise și depuse de concesionar, concedentul va plăti penalități de întârziere contractuale, conform legislației în vigoare, pe fiecare zi de întârziere a plății prețului facturii.

(6) Concedentul are dreptul de a plăti lucrările de investiție, în termen de 30 zile de la recepția acestora, fără valoarea de finanțare % conform ofertei financiare. Contravaloarea valorilor lunare de plată vor fi diminuate corespunzător.

Art. 14 Concesionarul se angajează să delimiteze consumurile terților de rețeaua de iluminat public și să gestioneze eficient energia electrică consumată în cadrul Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI.

CAPITOLUL VII

Drepturile părților

Art. 15 Concesionarul are următoarele drepturi:

(1). Să exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciul de iluminat public ce fac obiectul prezentului contract de concesiune;

(2). Să încaseze contravaloarea în cuantumul și în timpul stabilit a serviciilor prestate;

(3). Să execute lucrări pe drumurile și în spațiile pe care există rețele de iluminat public, cu obligația de a asigura siguranța circulației publice, refacerea trotuarelor, pavajelor, îmbrăcăminților rutiere și a spațiilor verzi, precum și protejarea/refacerea altor rețele adiacente dacă acestea au fost afectate de intervențiile sale;

(4). Să preia la semnarea contractului liber de sarcini serviciul de iluminat public cu toate componentele sale;

(5). Să preia pe bază de inventar sistemul de iluminat public liber de orice sarcini, precum și toate componentele sale, atât cele aparținând domeniului public și privat al orasului POPESTI-LEORDENI cât și cele pentru care acesta are potrivit legii dreptul de folosință gratuită a acestora, pe toată durata de folosință a acestora;

(6). Să proiecteze și să execute orice lucrări suplimentare în sistemul de iluminat public, solicitate de concedent;

(7). Să propună tarife de iluminat public, fundamentate în condițiile legii iluminatului public, în vederea finanțării serviciului de iluminat public din orasul POPESTI - LEORDENI;

(8). Să întrerupă prestarea serviciului de iluminat public, cu un preaviz de 10 zile, în cazul în care, concedentul nu-și respectă obligația de plată, potrivit art. 15 (1), (2), (3), (4) din prezentul contract de concesiune;

(9). Să primească juste despăgubiri pentru oricare situație, pentru care este pus în imposibilitatea executării prezentului contract, pe toată perioada pentru care acesta a fost încheiat;

(10). Să primească în cazul rezilierii contractului din orice cauză, contravaloarea sumelor investite în Serviciul de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI care nu au fost recuperate până la data rezilierii contractului;

(11). Să rezilieze contractul în cazul în care concedentul nu-și îndeplinește sistematic, pentru o perioadă mai mare de 3 luni, obligațiile de plată privind serviciul prestat;

(12). Să emită în condițiile legii, avize tehnice utilitare privind amplasarea de lucrări civile sau industriale pe domeniul public pe care se află situat sistemul de iluminat

public al orasului POPESTI LEORDENI;

(13). Să cesioneze drepturile de creanță ce decurg din prezentul contract.

Art. 16 Concedentul are următoarele drepturi:

(1). Să coordoneze proiectarea și execuția lucrărilor de investiții în scopul realizării acestora într-o concepție unitară, cotelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localităților și de amenajare a teritoriului, de urbanism și de mediu;

(2). Să aprobe programele de investiții prezentate de concesionar, privind reabilitarea, modernizarea, extinderea și implementarea managementului Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI, cu dotările aferente sistemului de iluminat public prevăzute în oferta tehnică;

(3). Să realizeze investiții de interes comun în domeniul infrastructurii aferente serviciului de iluminat public prin asociere cu concesionarul acestuia;

(4). Să finanțeze realizarea de lucrări suplimentare de orice fel necesare serviciului de iluminat public, pe care va trebui să le realizeze concesionarul;

(5). Să contracteze și/sau să garanteze în condițiile legii împrumuturi pentru finanțarea programelor de investiții din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public;

(6). Să inspecteze bunurile, activitățile și serviciul public concesionat, să verifice stadiul de realizare a investițiilor, precum și modul în care este satisfăcut interesul public și să verifice respectarea obligațiilor asumate prin contract;

(7). Să-și manifeste intenția de a dobândi bunurile de preluare și de a solicita concesionarului încheierea contractului de vânzare-cumpărare cu privire la aceste bunuri, sub sancțiunea decăderii;

(8). Să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de concesiune din motive excepționale, legate de interesul național sau local;

(9). Să hotărască participarea cu capital social sau cu bunuri la capitalul concesionarului, pentru realizarea de lucrări și servicii de iluminat public;

(10). Să aprobe tarifele propuse de către concesionar, în conformitate cu prevederile legii iluminatului public, să urmărească, să controleze și să supravegheze modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de ajustare a acestora;

(11). Să rezilieze contractul, în cazul în care, concesionarul nu-și respectă obligațiile asumate prin prezentul contract.

CAPITOLUL VIII

Obligațiile părților

Art. 17. Concesionarul are următoarele obligații:

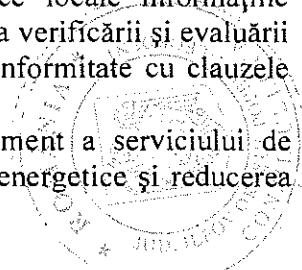
(1). Să respecte prevederile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public al orasului POPESTI LEORDENI;

(2). Să servească toți utilizatorii Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI LEORDENI din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;

(3). Să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI;

(4). Să furnizeze autorităților administrației publice locale informațiile solicitate și să asigure accesul la informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public, în conformitate cu clauzele contractului de concesiune și cu prevederile legale în vigoare;

(5). Să aplice metode performante de management a serviciului de iluminat public, care să conducă la optimizarea consumurilor energetice și reducerea costurilor de operare;



(6). Să preia de la autoritățile administrației publice locale, pe bază de proces verbal, sistemul de iluminat public liber de sarcini și componentele acestuia, la semnarea contractului de concesiune;

(7). Să presteze serviciul de iluminat public conform prevederilor din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI, în condițiile de calitate și eficiență;

(8). Să fundamenteze și să supună aprobării concedentului, potrivit legii iluminatului public, tarifele ce vor fi încasate de către concedent de la utilizatorii serviciului de iluminat public;

(9). Să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul contractului de concesiune, precum și să nu subdelege serviciul de iluminat public;

(10). Să plătească redevența la valoarea stabilită și la termenul prevăzut în contractul de concesiune;

(11). Să efectueze întreținerea și menținerea în stare perfectă de funcționare a Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI, cu respectarea indicatorilor prevăzuți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI;

(12). Să ia toate măsurile necesare privind bunurile de retur astfel încât, la încetarea contractului de concesiune, capacitatea de realizare a serviciului de iluminat public să fie cel puțin egală cu cea existentă la data intrării în vigoare a contractului;

(13). Să întocmească programele anuale investiții noi, pe care să le supună spre aprobare concedentului.

Art. 18 Concedentul are următoarele obligații:

(1). Să elaboreze și să aprobe Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orasul POPESTI - LEORDENI, criteriile și procedurile de monitorizare și control ale gestiunii serviciului de iluminat public;

(2). Să aprobe tarifele pentru serviciul de iluminat public potrivit legii iluminatului public;

(3). Să verifice periodic nivelul de calitate, îndeplinirea indicatorilor de performanță, menținerea echilibrului contractual rezultat din licitație;

(4). Să predea concesionarului la data semnării contractului de concesiune pe bază de proces verbal sistemul de iluminat public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini;

(5). Să notifice tuturor părților interesate informațiile solicitate potrivit legii referitoare la delegarea gestiunii prin contract de concesiune;

(6). Să faciliteze concesionarului autorizarea lucrărilor de investiții pe domeniul public și privat al orasului POPESTI - LEORDENI, în conformitate cu reglementările legale în vigoare;

(7). Să includă concesionarul pe lista emitenților de avize utilitare pe întreaga perioadă de derulare a contractului de concesiune;

(8). Să-și asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina concesionarului prin contractul de concesiune;

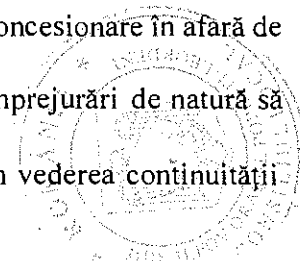
(9). Să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz în așa fel încât capacitatea de a realiza serviciul de iluminat public să rămână cel puțin constantă pe toată durata concesiunii;

(10). Să nu-l tulbure pe concesionar în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de concesiune;

(11). Să nu modifice în mod unilateral contractul de concesiune în afară de cazurile prevăzute expres de lege;

(12). Să notifice concesionarul de apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor concesionarului;

(14). Să aprobe planificarea și apoi să urmărească, în vederea continuității



serviciului de iluminat public, lucrările de investiții necesare funcționării sistemului în condiții de siguranță și la parametri ceruți prin prescripțiile tehnice, sens în care se vor institui sisteme de planificare multianuală a investițiilor, plecându-se de la un plan director și ținând seama de ciclurile procesului bugetar, în conformitate cu reglementările în vigoare; Să propună concedentului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat în baza legislației în vigoare;

(15). Să transmită concedentului modificările apărute în patrimoniul concesionat, precum și inventarul patrimoniului public concesionat (cantitativ și valoric), pentru înregistrarea acestuia în contabilitatea concedentului, până la finalul fiecărui an;

(16). Să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini la încetarea contractului de concesionare;

(17). Să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității proprii și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

(18). Să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;

(19). Să predea la încetarea contractului de concesionare toată documentația tehnico- economică referitoare la serviciul de iluminat public gestionat;

(20). Să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc);

(21). Să încheie cu concedentul la încetarea contractului de concesionare un contract de vânzare-cumpărare având ca obiect bunurile de preluare prevăzute ca atare în caietul de sarcini și stabilite prin prezentul contract de concesionare, în privința cărora concedentul și-a manifestat intenția de a le dobândi;

(22). Să asigure continuitatea prestării activității sau serviciului de iluminat public la încetarea contractului de concesionare din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majoră, în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acestuia de către concedent, dar nu mai mult de 60 zile de la apariția cauzei;

(23). Să notifice de îndată concedentului, în cazul în care concesionarul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității sau serviciului de iluminat public, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

(24). Să aplice normele de protecția muncii specifice activității desfășurate în cadrul serviciului contractat;

(25). Să anunțe concedentul de orice întrerupere a lucrărilor în cel mult 24 de ore de la apariția cauzei care a determinat întreruperea;

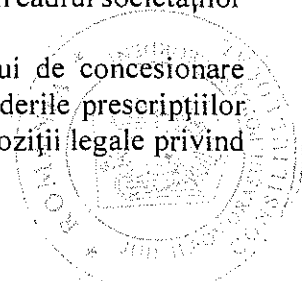
(26). Să permită accesul concedentului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității lucrărilor de investiții și a celor de întreținere-menținere a SIP executate;

(27). Să întocmească rapoarte lunare complete ale stadiului lucrărilor de investiții angajate, structurate pe categorii de lucrări, pe care le va transmite concedentului până în ultima zi a lunii în curs;

(28). Să întocmească anual un raport complet al activității desfășurate, privind starea și funcționarea SIP din orasul POPEȘTI - LEORDENI, pe care-l va transmite la concedent până cel mai târziu ultima zi a lunii martie pentru anul anterior;

(29). Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesionare dispozițiile legale în vigoare, referitoare la personalul care lucrează în cadrul societăților comerciale;

(30). Să asigure pe toată perioada derulării contractului de concesionare pregătirea profesională, autorizarea personalului, respectând prevederile prescripțiilor tehnice ale actelor normative în vigoare, precum și a celorlalte dispoziții legale privind



activitățile care fac obiectul prezentului contract;

(31). Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesiune toate condițiile impuse de caietul de sarcini, anexă integrantă la prezentul contract;

(32). Să prezinte concedentului Planul de reabilitare a iluminatului public, care va fi lansat în execuție după aprobarea lui de către concedent;

(33). Să notifice concedentul la finalizarea lucrărilor de investiții privind perioada și locul recepției respectivelor lucrări;

(34). În cadrul activității de monitorizare și gestionare a consumului de energie electrică la iluminatul public, concesionarul are obligația de a negocia tarifele pentru energia electrică consumată, cu potențialii furnizori și de a menține statutul de consumator eligibil al Orasului POPESTI - LEORDENI, în scopul obținerii celui mai bun preț de pe piață.

(35). Să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa și dovedite ca atare, conform prevederilor legale;

(36). Concesionarul va înființa un dispecerat, într-un spațiu propriu sau închiriat, m termen de 30 zile de la semnarea contractului.

(37). Concesionarul va organiza și administra evidenta reclamațiilor primite de la Concedent și beneficiari ai iluminatului public, acționând pentru soluționarea lor.

(38). La sfârșitul perioadei de concesiune se va face predarea întregii baze de date precum și a sistemului de operare (atât elementele de hardware cât și cele de software) către autoritatea contractantă, rezultate în urma implementării sistemului de telegestiune.

(39). Să asigure asistența și protecția necesare, pentru cazul unor intervenții ce presupun exercitarea autorității publice;

(40). Să asigure întreaga documentație privind planurile cadastrale ale întregii unități administrative a orasului POPESTI - LEORDENI;

(41). Să aprobe Planul de Reabilitare a Iluminatului Public din orasul POPESTI - LEORDENI prezentat de concesionar;

(42). Să ia act de notificarea Concesionarului privind recepția lucrărilor și să dispună formarea comisiei de recepție în maxim 30 zile de la data notificării acestuia, comisie care va proceda conform prevederilor legale.

CAPITOLUL IX

Cantitatea și calitatea serviciilor, indicatorii de performanță

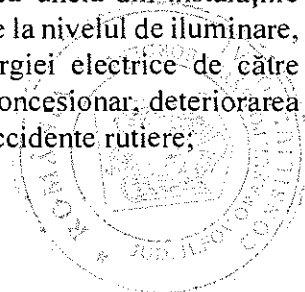
Art. 19

(1). Cantitatea, calitatea și indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public sunt prevăzute în Caietul de Sarcini și Regulamentul Serviciului de Iluminat public din orasul POPESTI - LEORDENI, care sunt parte integrantă din prezentul contract;

(2). Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de către concesionar în asigurarea serviciului de iluminat public;

(3). Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public în ce privește continuitatea furnizării acestuia din punct de vedere cantitativ și calitativ, al adaptării permanente al serviciului la cerințele utilizatorilor, al excluderii oricărei discriminări privind accesul la acesta, precum și al respectării reglementărilor specifice din domeniul iluminatului;

(4). Concesionarul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și/sau pentru pagubele rezultate din fulgerarea uneia din instalațiile electrice, vânt cu viteza mai mare de 120 km/oră, ceață cu privire la nivelul de iluminare, întreruperea iluminării ca urmare a întreruperii furnizării energiei electrice de către distribuitorul de energie electrică din motive independente de concesionar, deteriorarea rețelilor și toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere;



Art. 20. Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în Regulamentul Serviciului de Iluminat public din orasul POPESTI - LEORDENI.

CAPITOLUL X

Tarife și taxe

Art. 21.

(1). Operatorii și utilizatorii serviciului de iluminat public vor practica tarife aprobate de Consiliul Local al orasului POPESTI - LEORDENI, potrivit legislației în vigoare;

(2). Cuantumul și regimul tarifelor pentru asigurarea finanțării serviciului de iluminat public se stabilesc anual prin hotărâri ale Consiliului Local al orasului POPESTI-LEORDENI, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

(3). Structura și nivelul tarifelor pentru iluminatul public vor fi stabilite astfel încât:

- a) să acopere costul efectiv al prestării serviciului;
- b) să acopere cel puțin sumele investite și cheltuielile curente de întreținere și exploatare;
- c) să descurajeze consumul excesiv și risipa;
- d) să încurajeze exploatarea eficientă a serviciului și protecția mediului;
- e) să încurajeze investițiile de capital;
- f) să respecte autonomia financiară a operatorului

(4). Pentru aprobarea tarifelor de iluminat public trebuie să se respecte următoarele cerințe:

- a) asigurarea furnizării/prestării serviciului de iluminat public la nivelurile de calitate și indicatorii de performanță stabiliți prin Caietul de Sarcini, Regulamentul Serviciului de Iluminat public din orasul POPESTI - LEORDENI și prin prezentul contract de concesiune, după caz;
- b) realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru serviciul de iluminat public furnizat/prestat pe perioada angajată și asigurarea unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate de părțile contractante;
- c) asigurarea exploatării și întreținerii eficiente a bunurilor aparținând domeniului public și/sau privat al autorităților administrației publice locale, aferente serviciului de iluminat public.

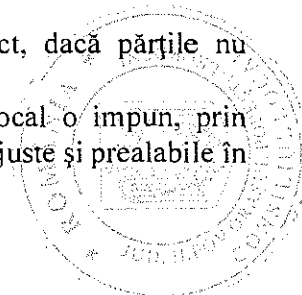
CAPITOLUL XI

Incetarea contractului

Art. 22

(1). Prezentul contract de concesiune încetează:

- a) de plin drept, în situația în care concesionarului i se retrage licența de operator al serviciului public delegat, sau în cazul în care aceasta nu a fost prelungită la expirarea termenului pentru care a fost acordată;
- b) la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii;
- c) în cazul în care interesul național sau local o impun, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina concedentului;



d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesionar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului;

e) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului;

f) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunului concesionat sau în cazul imposibilității obiective a concesionarului de a-l exploata, prin renunțare, fără plata nici unei despăgubiri;

g) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin răscumpărarea concesiunii, la propunerea concedentului, caz în care se va întocmi o documentație tehnico- economică în care se va stabili prețul răscumpărării;

h) în caz de intrare în faliment al concesionarului.

(2). La încetarea, din orice cauză, a contractului de concesionare, bunurile ce au fost utilizate de concesionar în exploatarea concesiunii, vor fi repartizate după cum urmează:

a) Investițiile realizate de concesionar din surse proprii pe perioada delegării gestiunii, documentațiile tehnico-economice aferente, precum și sistemul de iluminat public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini, preluate la semnarea prezentului contract de concesionare, pe bază de proces verbal, ca bunuri de retur;

b) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate de către acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegere între părți pot reveni concedentului, dacă acesta își manifestă intenția de a le prelua prin cumpărare, de regulă la un preț cel puțin egal cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective, ca bunuri de preluare;

c) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate pe durata concesiunii de către acesta, iar care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea concesionarului, ca bunuri proprii.

CAPITOLUL XII

Impărțirea responsabilităților de mediu între concedent și concesionar

Art. 23

(1). Părților contractante le este interzis cu desăvârșire să ia măsuri care, prin finalitatea lor ar conduce la deteriorarea condițiilor de mediu în urma derulării prezentului contract de concesiune;

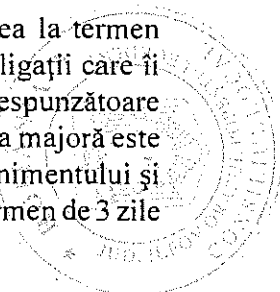
(2). Responsabilitatea privind obținerea și deținerea de avize, autorizații și acorduri de mediu, conform legislației în vigoare, pentru activitățile care fac obiectul prezentului contract de concesiune, este în sarcina concesionarului, începând cu data intrării în vigoare a prezentului contract.

CAPITOLUL XIII

Forța majoră

Art. 24

Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător total sau parțial a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră. Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 de ore de producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui. Dacă în termen de 3 zile



de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea de plin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

CAPITOLUL XIV

Răspunderea contractuală și rezilierea contractului

Art. 25

(1). Nerespectarea de către părțile contractante, în tot sau în parte, a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract de concesiune atrage răspunderea contractuală a părții aflate în culpă;

(2). În situația în care concesionarul ignoră sistematic prevederile contractului de concesiune, abandonează sau întrerupe activitățile legate de realizarea obiectului concesiunii, precum și a oricăror altor situații care conduc la nerealizarea obiectului concesiunii, se aplică sancțiunea decăderii din drepturi a acestuia;

(3). Decăderea din drepturi a concesionarului echivalează cu rezilierea contractului, fără punere în întârziere și fără vreo altă formalitate. Decăderea din drepturi obligă pe concesionar la acoperirea prejudiciilor suportate de concedent;

(4). În cazul în care, activitățile concesionarului, legate de realizarea obiectului concesiunii nu pot fi realizate datorită atitudinii culpabile a concedentului, acesta din urmă va fi obligat să-l despăgubească pe concesionar, corespunzător prejudiciului adus;

(5). În cazul în care, intervine rezilierea contractului din orice cauză și indiferent de culpă, concedentul se angajează fără echivoc să plătească integral, întregul volum al investițiilor realizate, prevăzut în prezentul contract de concesiune. În acest sens, concesionarul va emite concedentului o factură în termen de maximum 10 zile de la data la care concesionarul ia la cunoștință despre încetarea contractului de concesiune, și care va cuprinde valoarea investițiilor prevăzută în contract, realizate de concesionar în sistemul de iluminat public din fondurile sale. Concedentul se obligă să efectueze plata facturii emise de concesionar în termen de maximum 30 de zile de la emiterea acesteia.

Pentru neplata prețului facturii de către concedent în termenul stabilit, concesionarul are dreptul de a calcula penalități de întârziere conform prevederilor legale pe fiecare zi de întârziere a plății prețului facturii, până la efectuarea integrală a acesteia, precum și de a pretinde daune interese privind lipsa de folosire a investițiilor realizate din fondurile sale în sistemul de iluminat public, revenit concedentului ca bun deretur;

(6). Dacă stabilirea activităților sau atitudinii culpabile a concedentului sau concesionarului, după caz, a cuantumului prejudiciului cauzat concedentului sau concesionarului, după caz, și stabilirea unei drepte și echitabile despăgubiri nu pot fi realizate pe cale amiabilă, va fi sesizată instanța de judecată competentă.

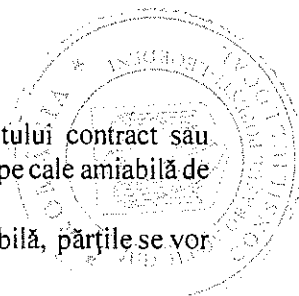
CAPITOLUL XV

Litigii

Art. 26.

Părțile convin ca toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea sau încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor;

În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor patrimoniale pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor de judecată competente.



CAPITOLUL XVI

Dispoziții finale

Art. 27. Ajustarea prețului contractului

Pe parcursul derulării contractului de delegare, prețul poate fi ajustat în condițiile prevăzute de ordinul ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public.

Art. 28. Garanția de bună execuție a contractului

(1). Concesionarul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5% din prețul oferat (exclusiv TVA), după semnarea contractului de către parti.

(2). Garanția de bună execuție se va constitui prin:

a) rețineri procentuale din sumele datorate pentru facturile parțiale. Concesionarul are obligația de a deschide un cont la Trezoreria Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia, la dispoziția concedentului, în termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului de către parti. Suma inițială care se depune de către concesionar în contul astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul oferat.

sau (după caz)

b) printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, în favoarea Orasului POPEȘTI - LEORDENI, în termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului de către parti. Perioada pentru care se constituie garanția de bună execuție trebuie să acopere întreaga durată de valabilitate a contractului.

(3). Concedentul se obligă să elibereze garanția pentru participare și să emită ordinul de începere a contractului numai după ce concesionarul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

(4). Concedentul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Concesionarul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Concedentul are obligația de a notifica acest lucru Concesionarului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

(5)- Concedentul se obligă să restituie garanția de bună execuție a contractului, astfel:

Garanția aferentă lucrărilor de investiții:

- 70% din valoarea garanției de bună execuție în termen de 14 zile de la data întocmirii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor de investiții, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

- 30% din valoarea garanției de bună execuție la emiterea certificatului de recepție finală, dacă beneficiarul nu a formulat până la acea dată nici o reclamație de executare a garanției de bună execuție.

Garanția aferentă lucrărilor de întreținere - menținere se va restitui/elibera în termen de 14 zile de la data terminării prestării serviciilor care fac obiectul prezentului contract.

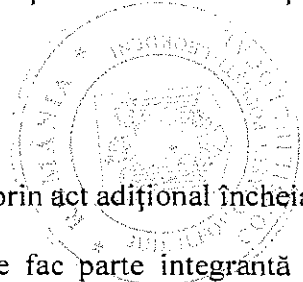
(6)- Garanția lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

Art. 29.

Modificarea prezentului contract se poate face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante;

Prezentul contract împreună cu anexele sale, și care fac parte integrantă din cuprinsul său, reprezintă voința părților semnatare;

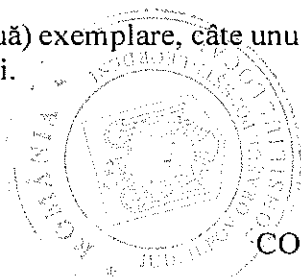
Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni



modificarea clauzelor contractului prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora, și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului;

Prezentul contract a fost încheiat în 2(două) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară, și intră în vigoare la data semnării lui.

CONCEDENT



CONCESIONAR

Proiectant,
STU Design & Consulting SRL

(denumirea persoanei juridice și datele de identificare)

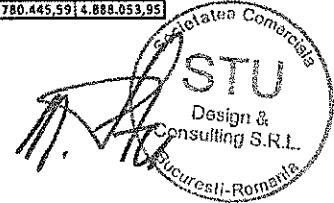
DEVIZ GENERAL ACTUALIZAT

al obiectivului de investiții

DELEGARE PRIN CONCESIUNE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC ORAS POPESTI-LEORDENI

curs EURO (RON) = 4,8422 25.05.2020

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei	EUR	EUR	EUR
1	2	3	4	5	6	7	8
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului							
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Amplasarea și amenajarea micilor și mijociilor teritoriale în stare	174.200,00	33.098,00	207.298,00	35.975,38	6.835,32	42.810,71
1.4	Cheltuieli pentru rețeaua/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		174.200,00	33.098,00	207.298,00	35.975,38	6.835,32	42.810,71
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții							
2.1	Alimentare energie electrică	113.900,00	21.641,00	135.541,00	23.522,37	4.469,25	27.991,62
2.2			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		113.900,00	21.641,00	135.541,00	23.522,37	4.469,25	27.991,62
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică							
3.1	Studii	95.000,00	18.050,00	113.050,00	19.619,18	3.727,64	23.346,83
3.1.1	Studii de teren	95.000,00	18.050,00	113.050,00	19.619,18	3.727,64	23.346,83
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	29.800,00	4.750,00	29.750,00	5.162,94	980,96	6.143,90
3.3	Expertizare tehnică		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	435.040,00	82.657,60	517.697,60	89.843,46	17.070,26	106.913,72
3.5.1	Temă de proiectare		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	435.040,00	82.657,60	517.697,60	89.843,46	17.070,26	106.913,72
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	145.000,00	27.550,00	172.550,00	29.945,07	5.689,56	35.634,63
3.7	Consultanță	145.000,00	27.550,00	172.550,00	29.945,07	5.689,56	35.634,63
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	145.000,00	27.550,00	172.550,00	29.945,07	5.689,56	35.634,63
3.7.2	Auditul financiar		0,00	0,00		0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	217.520,00	41.328,80	258.848,80	44.921,73	8.535,13	53.456,86
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	217.520,00	41.328,80	258.848,80	44.921,73	8.535,13	53.456,86
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	198.000,00	38.000,00	238.000,00	41.303,54	7.847,67	49.151,21
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	19.520,00	3.328,80	20.848,80	3.618,19	687,46	4.305,65
3.8.2	Dirigenția de șantier		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		919.560,00	174.716,40	1.094.276,40	189.905,41	36.082,03	225.987,44
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază							
4.1	Construcții și instalații	19.427.447,00	3.687.415,08	23.094.862,88	4.007.981,45	761.516,48	4.769.497,93
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	25.350,00	2.850,00	17.850,00	3.097,77	588,58	3.686,34
4.6	Active necorporale	9.000,00	570,00	3.570,00	619,55	117,72	737,27
Total capitol 4		19.471.847,00	3.690.835,08	23.116.282,88	4.011.698,77	762.222,77	4.773.921,54
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli							
5.1	Organizare de șantier	411.833,40	78.248,35	490.081,75	85.050,89	16.159,67	101.210,55
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	196.319,00	36.919,55	231.232,95	40.129,16	7.624,54	47.753,70
5.1.2	Cheltuieli conex organizării șantierului	215.514,40	41.328,80	258.848,80	44.921,73	8.535,13	53.456,86
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3.169.699,03	0,00	3.149.899,03	650.509,90	123.596,88	774.106,78
5.2.1	Comisioane și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	196.319,00	0,00	139.229,03	28.753,26	5.463,12	34.216,38
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul stăruirii în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.4	Cota aferentă Casoi Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizații de construire/desființare	3.030.670,06	0,00	3.010.670,00	621.756,64	118.133,76	739.890,40
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1.450.170,00	275.522,80	1.725.642,80	299.475,45	56.900,33	356.375,78
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate		0,00	0,00		0,00	0,00
Total capitol 5		5.011.852,43	353.771,15	5.365.623,57	1.035.036,23	196.656,88	1.231.693,11
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste							
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	1.520,00	285,00	1.785,00	309,78	58,86	368,63
6.2	Probe tehnologice și teste	18.500,00	3.515,00	22.015,00	3.820,58	725,91	4.546,49
Total capitol 6		20.020,00	3.800,00	23.800,00	4.130,35	784,77	4.915,12
TOTAL GENERAL		25.664.960,23	4.277.861,63	29.942.821,86	5.300.266,52	1.007.051,02	6.307.319,54
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		19.889.861,20	3.779.073,63	23.668.934,83	4.107.608,36	780.445,59	4.888.053,95



Proiectant,

(denumirea persoanei juridice și datele de identificare)

DEVIZ GENERAL LA DATA ELABORĂRII

al obiectivului de investiții

DELEGARE PRIN CONCESIUNE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC ORAȘ POPESȚI-LEORDENI

curs EURO (RON) = 4,4700 21.07.2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA		Valoare cu TVA		Valoare fără TVA		Valoare cu TVA	
		lei	lei	lei	lei	EUR	EUR	EUR	EUR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului									
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	154.700,00	24.700,00	154.700,00	29.082,77	5.816,55	34.899,33		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Total capitol 1		154.700,00	24.700,00	154.700,00	29.082,77	5.816,55	34.899,33		
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții									
2.1	Alimentare energie electrică	17.000,00	17.000,00	102.000,00	19.015,66	3.803,13	22.818,79		
2.2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Total capitol 2		17.000,00	17.000,00	102.000,00	19.015,66	3.803,13	22.818,79		
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică									
3.1	Studii	95.000,00	19.000,00	114.000,00	21.252,80	4.250,56	25.503,36		
3.1.1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	25.000,00	5.000,00	30.000,00	5.592,84	1.118,57	6.711,41		
3.3	Expertiză tehnică	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.4	Certificarea performanțelor energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5	Proiectare	435.040,00	87.008,00	522.048,00	97.324,38	19.464,88	116.789,26		
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	435.040,00	87.008,00	522.048,00	97.324,38	19.464,88	116.789,26		
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	2.000,00	400,00	2.400,00	447,43	89,49	536,91		
3.7	Consultanță	145.000,00	29.000,00	174.000,00	32.438,48	6.487,70	38.926,17		
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	145.000,00	29.000,00	174.000,00	32.438,48	6.487,70	38.926,17		
3.7.2	Audit financiar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.8	Asistență tehnică	217.520,00	43.504,00	261.024,00	48.662,19	9.732,44	58.394,63		
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	217.520,00	43.504,00	261.024,00	48.662,19	9.732,44	58.394,63		
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	200.000,00	40.000,00	240.000,00	44.742,73	8.948,55	53.691,28		
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	17.520,00	3.504,00	21.024,00	3.919,46	783,89	4.703,36		
3.8.2	Dirigenții de șantier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Total capitol 3		919.560,00	183.912,00	1.103.472,00	205.716,12	41.163,62	246.880,74		
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază									
4.1	Construcții și instalații	13.507.170,00	2.896.634,00	17.379.804,00	3.240.082,77	648.016,55	3.888.099,33		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
4.5	Dotări	15.000,00	3.000,00	18.000,00	3.355,70	671,14	4.026,85		
4.6	Active necorporale	3.000,00	600,00	3.600,00	671,14	134,23	805,37		
Total capitol 4		14.507.170,00	2.900.234,00	17.401.404,00	3.244.109,62	648.821,92	3.892.931,54		
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli									
5.1	Organizare de șantier	362.530,00	72.506,00	435.036,00	81.102,91	16.220,58	97.323,49		
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	145.000,00	29.002,00	174.002,00	32.440,72	6.488,14	38.928,86		
5.1.2	Cheltuieli conex organizării șantierului	217.530,00	43.504,00	261.034,00	48.662,19	9.732,44	58.394,63		
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3.184.680,00	0,00	3.184.680,00	712.456,38	142.491,28	854.947,65		
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	101.500,00	0,00	101.500,00	22.706,94	4.541,39	27.248,32		
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale și Constructorilor - CSC	77.510,00	0,00	77.510,00	16.221,48	3.244,30	19.465,77		
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conform și autorizația de construcție/deșințare	3.083.180,00	0,00	3.083.180,00	673.527,96	134.705,59	808.233,56		
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	1.437.170,00	290.024,00	1.740.144,00	324.411,63	64.882,33	389.293,96		
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Total capitol 5		4.997.330,00	362.530,00	5.359.860,00	1.117.970,92	223.594,18	1.341.569,10		
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste									
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	1.500,00	300,00	1.800,00	335,57	67,11	402,68		
6.2	Probe tehnologice și teste	18.500,00	3.700,00	22.200,00	4.138,70	827,74	4.966,44		
Total capitol 6		20.000,00	4.000,00	24.000,00	4.474,27	894,85	5.369,13		
TOTAL GENERAL		20.853.060,00	3.492.376,00	24.145.436,00	4.620.371,36	924.074,27	5.544.445,64		
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		14.843.180,00	2.967.336,00	17.810.516,00	3.320.621,92	664.124,38	3.984.746,31		

Actualizare Indice INSSE - Indice de cost - Construcții TOTAL*

1 Data de referință / Data de actualizare (ultima disponibilă)

Indice de cost Construcții Total (date existente publicitate de INS)

Indice de actualizare (Indice Data de actualizare - Indice Data de referință)

Indice de aplicabilitate

Data elaborare Data actualizare

Iulie 2016 martie 2020

101% 135%

34%

1.2; 1.3; 1.4; 2; 4.1; 4.2; 4.3; 5.1.1

[Signature]



ANEXA 2			
ESTIMARE COSTURI DELEGARE GESTIUNE			
		Iulie 2016	Aprilie 2020 actualizat
1	Investitii in vederea reabilitarii, modernizare si extindere - conform studiu de fezabilitate	17.709.810 Lei	23.668.934 Lei
2	Finantare investitiilor in ipoteza realizarii investitiilor in 2 ani si o plata esalonata in 5 ani - 17% den valoarea C+M -	3.010.670 Lei	4.023.718 Lei
3	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	672.000 Lei	900.480 Lei
4	Iluminat festiv realizat anual in perioada de sarbatori / 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare / demontare	2.925.000 Lei	3.919.500 Lei
5	Investitie TOTAL	24.317.480 Lei	32.512.632 lei
6	Costul energiei electrice	1.303.394 Lei	1.772.616 Lei
		25.620.874 Lei	34.285.250 Lei

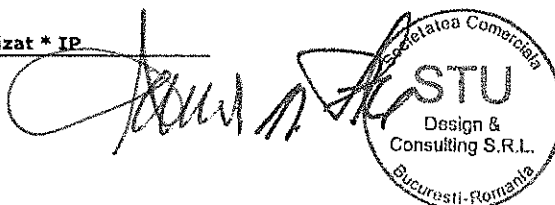
ACTUALIZARE			
Actualizare indice INSSE "Indice de cost - Construcții TOTAL"		Data elaborare	Data actualizare
	Data de referinta / Data de actualizare (ultima disponibila)	Iulie 2016	Martie 2020
	Indice de cost Constructii Total (date existente publicate de INS)	101%	135%
	Indice de actualizare (Indice Data de actualizare - Indice Data de referinta)	134%	
	Indicele se aplica la punctul	3 si 4	
Actualizare indice INSSE, Comercializarea energiei electrice		Data elaborare	Data actualizare
	Data de referinta / Data de actualizare (ultima disponibila)	Iulie 2016	Martie 2020
	Indice pret productie / comercializare energie electrica	96,83%	133,12%
	Indice de actualizare (Indice Data de actualizare - Indice Data de referinta)	136%	
	Indice se aplica la punctul	5	

(*) Indicii de referinta sunt calculati avand ca an de referinta anul 2015
 Actualizarea devizului general s-a efectuat in functie de evoluția indicilor de prețuri, comunicati de Institutul Național de Statistică, în conformitate cu prevederile art. 43 alin. (2) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările ulterioare.

Formula de calcul pentru actualizarea unor valori utilizand Indicele Preturilor (exprimate procentual)

A. folosind indicele preturilor:

$$A = \frac{\text{Suma initiala de actualizat} * IP}{100}$$




INSTITUTUL NATIONAL DE STATISTICA
Bd. Libertatii 16, Bucuresti Sector 5, ROMANIA

Fax: +4021 312 4875 / 318 1851 / 318 1873 romstat@insse.ro

Diseminare: Tel. 317 7770; Fax: 318 1874; datestat@insse.ro

Indici de cost in constructii - an de baza 2015 (CNS107C)

Definitie Indicii de cost in constructii sunt indici deflatori si masoara evolutia costurilor din domeniul constructiilor dintr-o perioada fata de alta.

Periodicitate Lunara

Surse de date Cercetarea statistica privind activitatea de constructii realizata in antrepriza Detalii

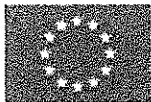
Ultima actualizare 14-05-2020

Observatii Datele sunt disponibile incepand cu anul 2005.

Rezultatele cautarii - Indici de cost in constructii - an de baza 2015

Tipuri de lucrari si tipuri de constructii	Luni	
	Luna iulie 2016	Luna martie 2020
	UM: Procente	
Total	Procente	Procente
	101	135

Legenda: '!' - date lipsa; 'c' - date confidentiale; 9999,00 - normal - date definitive; **9999,00 - ingrosat subliniat** - date semidefinite; **9999,00 - ingrosat** - date revizuite; 9999,00 - subliniat - date provizorii



Proiect finanțat
de Uniunea
Europeană

© 1998-2018 Institutul Național de Statistică

Reproducerea conținutului acestui website, integral sau parțial, în formă originală sau modificată, precum și stocarea într-un sistem de regăsire sau transmiterea sub orice formă și prin orice mijloace sunt interzise fără autorizarea scrisă a Institutului Național de Statistică.

Utilizarea conținutului acestui website, cu titlu explicativ, în articole, studii, cărți este autorizată numai cu indicarea clară și precisă a sursei.



Indicii preturilor producției industriale pe total (piața internă și piața externă) pe activități (clase) CAEN Rev.2 - evoluția lunară - 2015 = 100 (PPI1033)

Indicele preturilor producției industriale (IPII) măsoară evoluția de ansamblu a preturilor produselor/serviciilor industriale fabricate și livrate în primul stadiu de comercializare de producătorii interni într-o anumită perioadă (denumită perioada curentă) față de o perioadă anterioară (denumită perioada de bază sau de referință).

Periodicitate Lunară

Surse de date

Corectare statistică privind prețurile producției industriale Detalii

Sfera de cuprindere a IPII este reprezentată de ansamblul produselor fabricate și comercializate (la intern și/sau la export) de către operatorii economici a căror activitate principală se înscrie în cadrul diviziunilor CAEN Rev. 2: 05 - 36. IPII acoperă aproape în totalitate sectoarele industriei extractive și prelucrătoare, precum și sectorul energetic. În calculul indicelui conform Regulamentului CE nr. 1165/1998 amendat cu Regulamentul Parlamentului European nr. 1158/2005 cu privire la statisticele pe termen scurt, nu se cuprind: - extracția minereurilor de uraniu și toriu; - prelucrarea combustibililor nucleari; - fabricarea amamentului și munitiei; - construcția de nave și bărci; - fabricarea de aeronave și nave spațiale; - fabricarea vehiculelor militare de luptă; - colectarea și epurarea apelor uzate; - colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile; - activități și servicii de decontaminare; - producția fabricată și livrată în cadrul aceluiași operator economic (consumul intern). Prețurile incluse în calculul IPII sunt fără TVA. IPII este de tip Laspeyres și se determină pe baza unui sistem de ponderi constante. Valorile de ponderare pe destinații pentru toate nivelele de agregare s-au determinat din Anchetă Statistică Anuală (structurată) în întreprinderi din anul de referință 2015. Indicele preturilor producției industriale pe total (piața internă și piața externă) se calculează ca medie aritmetică ponderată dintre indicii producției industriale livrată pe piața internă și indicii preturilor producției industriale livrată pe piața externă, pe fiecare nivel de agregare (clasa, grupa, diviziune, secțiune, total industrie).

Ultima actualizare

07-05-2020

Datele sunt disponibile începând cu anul 2005. Principalele nomenclatoare utilizate în calculul IPII: - nomenclatorul operatorilor economici - principalele surse de date pentru construirea esanșionului de operatori economici le constituie Registrul Statistic al întreprinderilor (REGIS) și cercetarea statistică anuală PRODRUM (din anul de referință 2015). Pe baza datelor din cercetarea statistică PRODRUM, operatorii economici sunt ordonați descrescător după valoarea livrărilor în cadrul fiecărei clase de activitate CAEN Rev. 2, reținându-se în esanșion operatorii economici a căror valoare a livrărilor reprezintă cel puțin 70% din totalul clasei CAEN Rev. 2. - nomenclatorul de produse industriale - urmărirea și înregistrarea prețurilor sortimentelor fabricate și livrate de operatorii economici din esanșion se face pe baza unui nomenclator unic de produse industriale - PRODRUM ce caracterizează activitățile B, C, D și E din CAEN Rev. 2. Produsul cuprins în nomenclator reprezintă primul nivel de agregare a sortimentelor componente ce caracterizează mișcarea prețurilor producției industriale. - nomenclatorul de sortimente - sortimentul este un bun material care rezultă dintr-un proces tehnologic de fabricație bine definit, având caracteristici tehnico-funcționale specifice. Sortimentul reprezintă nivelul elementar la care se urmărește prețul asociat tranzacțiilor.

Rezultatele cauzării - Indicii preturilor producției industriale pe total (piața internă și piața externă) pe activități (clase) CAEN Rev.2 - evoluția lunară - 2015 = 100

Clasă	Luni	
	Luna iulie 2016	Luna martie 2020
CAEN Rev.2 - (activități ale economiei naționale - clase)	Procente	Procente
3511 Producția de energie electrică	89,71	120,42
3513 Distribuția energiei electrice	88,11	92,55
3514 Comercializarea energiei electrice	96,83	133,12
UM: Procente	UM: Procente	UM: Procente

Legenda: 't' - date lipsă; 'c' - date confidentiale; 9999,00 - normal - date definitive; 9999,00 - ingrosat subliniat - date semidefinite; 9999,00 - ingrosat - date revizuite; 9999,00 - subliniat - date provizorii



© 1998-2018 Institutul Național de Statistică

Reproducerea conținutului acestui website, integral sau parțial, în formă originală sau modificată, precum și stocarea într-un sistem de regărire sau transmiterea sub orice formă și prin orice mijloace sunt interzise fără autorizarea scrisă a Institutului Național de Statistică.

Utilizarea conținutului acestui website, cu titlu explicativ, în articole, studii, cărți este autorizată numai de indicarea clară și precisă a sursei.

Proiect finanțat de Uniunea

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI LEORDENI
NR. 29501 / 19.06.2020

RAPORT DE AVIZARE
COMISIA NR. 1

comisia pentru activități economico – financiare, servicii, comerț,
gospodărie comunală, administrarea domeniului public și privat

8. Proiect de hotărâre privind încetarea aplicării Hotărârii nr. 23 / 21.02.2020, și actualizarea dispoziției generale a Capetului de sarcini și a modelului de contract și delegarea prin angajare a serviciului de iluminat public din orașul Popești - Leordeni, județul Buzău, Primăria Petru Poni.

• Văzând proiectul de hotărâre al bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2020 al Primăriei Petru Poni și Raportul de specialitate al șef serviciu Marian Adrian Pasce, Comisia nr. 1 acordă aviz favorabil.

Președinte: ȘUTRU PAVEL 

Secretar: CAZACU ADRIANA

Membru: TRANCIOVEANU RAFAEL 

Membru: AFRONIE NICOLAE-ALIN

Mmbru: RADU IOSIF 

RAPORT DE AVIZARE
COMISIA NR. 2

Comisia pentru activități social – culturale, culte, învățământ, sănătate
și familie, muncă și protecție socială, protecție copii, tineret și sport –
turism

Având în vedere referatul de aprobare domnului
Primar cu nr. 28882/16.06.2020, raportul de
specialitate al SAPI sub nr. 28881/16.06.2020,
prin care încetarea aplicabilității Hot nr. 23/27.02.2020
și actualizarea deciziei generale, a contractului de
servicii și a modelului de contract pt. delegarea
prin concesionari a serviciului de iluminat public
din orașul Popești-Leordeni;
Comisia nr. 2 prezintă următorul raport.

Președinte: NĂSTASE IOSIF

Secretar: CIOTOIANU MARIAN

Membru: ȘERBAN IONUȚ

Membru: DOGARU ION

Membru: ALEXANDRU ION

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI LEORDENI
NR. 29503 / 19.06.2020

RAPORT DE AVIZARE
COMISIA NR. 3

COMISIA JURIDICĂ, ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ LOCALĂ, APĂRAREA
DREPTURILOR CETĂȚENEȘTI, RELAȚII CU ALTE AUTORITĂȚI
PUBLICE LOCALE DIN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE

Proiect de hotărâre privind încetarea aplicabilității
Hot. 23/27.02.2020 și actualizarea descrierilor genelor
și categoriilor de parcele și a modelului de contract
pentru deținerii prin concesiune a serviciului de
iluminat public al orașului Popești-Leordeni.

Comuna acordă aviz favorabil.

Președinte: CAZACU SILVIU

Secretar: URSULEAC IULIAN-DORU

Membru: ONCUȚA ELENA

Membru: NICULAE ANTON

Mmbru: DUMINIC MARIA

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI LEORDENI
NR. 29504 / 15.06 2020

**RAPORT DE AVIZARE
COMISIA NR. 4**

**Comisia pentru amenajarea teritoriului și urbanism, realizarea
lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, conservarea și păstrarea
monumentelor istorice și de arhitectură**

Proiect de hotărâre privind încetarea aplicabilității
Hotărâri nr. 23/27-02-2020 și actualizarea
decretaului general, a contractului de servicii și a
modelului de contract pentru delegarea și
coercesivarea a serviciului de fluxuri publice
de la orașul Popești - Leordeni, încheiat
Părean Petre Iacob;

Analizând cuprinsul de motive, Comisia nu
are de acord cu acesta favorabil.

Președinte: MITRAN C-TIN

Secretar: STAN FLORIN RADU VIRGIL

Membriu: VOICU LAURENȚIU CLAUDIU

Membriu: ANGHEL CĂTĂLIN

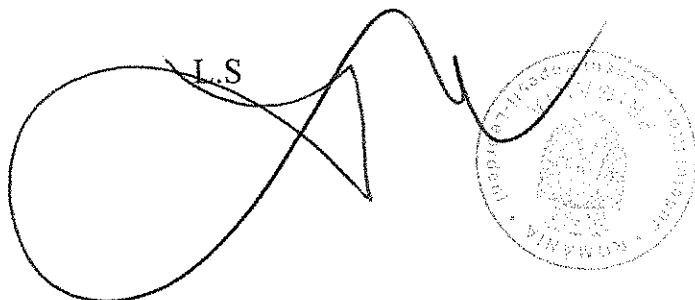
Membriu: ȘUTRU PAVEL

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
Nr.28883/16.06.2020

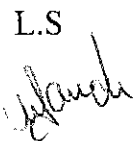
PROCES VERBAL
AFISARE

Subsemnații Margareta ICHIM și Mariana SANDU am procedat la afișarea actului: „Proiect de Hotărâre privind încetarea aplicabilității Hotărârii nr. 23/27.02.2020 și actualizarea devizului general, a caietului de sarcini și a modelului de contract pentru delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni,, la avizierul Primăriei orașului Popești- Leordeni, din Piața Sf. Maria nr.1, județul Ilfov.

L.S

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over a circular official seal. The seal features the coat of arms of Romania in the center and the text "ROMANIA" at the top and "JUDEȚUL ILFOV" at the bottom. The signature is written in a cursive, looped style.

L.S

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Mariana Sandu", written in a cursive style.

JUDEȚUL ILOVOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
REGISTRATURA GENERALĂ
INTRARE Nr. 29104
IEȘIRE
Ziua 17 Luna 06 Anul 2020

PROIECT DE HOTĂRARE

privind încetarea aplicabilității Hotărârii nr. 23/27.02.2020 și actualizarea devizului general, a caietului de sarcini și a modelului de contract pentru delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni

Consiliul Local al orașului Popești-Leordeni;

Având în vedere Referatul de aprobare a domnului primar Petre IACOB, înregistrat sub nr. 28882/16.06.2020 Raportul de specialitate al Serviciului Achiziții Publice și Investiții înregistrat sub nr. 28881/16.06.2020,

În baza:

- prevederilor Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- prevederile art.9 alin(1) din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiuni de servicii;

În temeiul: art. 129, alin 4, lit d, din OUG 57/2019- privind Codul Administrativ.

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă încetarea aplicabilității Hotărârii nr. 23 din 27.02.2020.

Art.2 Se aprobă actualizarea Caietului de Sarcini pentru obiectivul „Delegarea prin Concesiune a Serviciului de Iluminat Public din orașul Popești-Leordeni,, și anexele care fac parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.3 Se aprobă modelul de contract privind obiectivul „Delegarea prin Concesiune a Serviciului de Iluminat Public din orașul Popești-Leordeni;

Art.4 Se aprobă devizul general actualizat privind obiectivul „Delegarea prin Concesiune a Serviciului de Iluminat Public din orașul Popești-Leordeni;

Art.5 Prezenta va fi dusă la îndeplinire de Primarul Orașului Popești-Leordeni, prin aparatul de specialitate al primarului Orașului Popești - Leordeni;

Art.6 Secretarul General al orașului Popești-Leordeni va asigura comunicarea prezentei, conform competențelor legale.

INIȚIATOR,
PRIMAR,
Petre IACOB



AVIZAT PENTRU LEGALITATE
SECRETAR GENERAL,
Margareta ICHIM

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI
P-ța Sf. Maria, nr.1, tel/fax. 0374408822
Nr. 28882/16.06.2020

REFERAT DE APROBARE

Având în vedere Referatul de specialitate al Serviciului de Achiziții Publice și Investiții nr.28881/16.06.2020, în care se precizează necesitatea încetării aplicabilității Hotărârii nr.23/27.02.2020 și actualizarea documentației de atribuire pentru obiectivul „Delegarea gestiunii serviciului de luminat public din orașul Popești-Leordeni”, conform Deciziei C.N.S.C nr.607/c3/574 din 14.04.2020, în calitate de ordonator principal de credite, am inițiat proiectul de hotărâre alăturat, pe care îl supun analizei dumneavoastră, spre dezbateră și adoptare.

PRIMAR,
Petre IACOB



JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI
Serviciul Achiziții Publice și Investiții
Nr. 28881/16.06.2020

RAPORT DE SPECIALITATE

**privind încetarea aplicabilității Hotărârii nr. 23/27.02.2020 și actualizarea
devizului general, a caietului de sarcini și a modelului de contract pentru
„Delegarea prin Concesiune a Serviciului de Iluminat Public din orașul
Popești-Leordeni,,**

Având în vedere contestația nr.12824/02.04.2020, depusă la C.N.S.C de S.C. Flash Lighting Services S.A, privind procedura simplificată având ca obiect „Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni”, este necesar modificarea documentației de atribuire mai sus menționată conform Deciziei C.N.S.C nr.607/c3/574 din 14.04.2020, drept urmare Hotărârea de Consiliul Local nr.23/27.02.2020, își încetează aplicabilitatea.

Având în vedere cele mai sus, vă supunem aprobării Proiectul de Hotărâre privind încetarea aplicabilității Hotărârii nr. 23/27.02.2020, și actualizarea devizului general, a caietului de sarcini și a modelului de contract pentru „Delegarea prin Concesiune a Serviciului de Iluminat Public din orașul Popești-Leordeni”.

Șef Serviciu Achiziții Publice
și Investiții
Adrian CORMOȘ