



R O M Â N I A
JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI

Piața Sf. Maria, nr. 1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov.
 Tel.: 0374.40.88.18; 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 H.C.L nr. 29/10.04.2017 și actualizarea Caietului de Sarcini
 privind 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. 47672/30.09.2019 referatul de aprobare al domnului Primar al orașului Popești-Leordeni înregistrat sub nr. 47674/30.09.2019, precum și raportul de avizare al comisiei nr. 3 (juridică, administrație publică locală, apărarea drepturilor cetățenești, relații cu alte autorități publice locale din țară și străinătate) înregistrat sub nr. 50026/11.10.2019;

În baza prevederilor:

- Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- art.9 alin(1) din Legea 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 57/2019 - privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă încetarea aplicabilității H.C.L nr. 29 din 10. 04.2017.

Art.2 Se aprobă actualizarea Caietului de Sarcini pentru delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 Prezenta va fi dusă la îndeplinire de către Primarul orașului Popești-Leordeni, prin aparatul de specialitate al primarului orașului Popești – Leordeni.

Art.4 Secretarul orașului Popești-Leordeni va asigura comunicarea prezentei, conform competențelor legale.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Silviu CAZACU



CONTRASEMNEAZĂ,

SECRETAR,

Margareta ICHIM

JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI
Serviciul Achiziții Publice și Investiții
Nr. 47318 /26.09.2019

APROBAT,
PRIMAR
Petre IACOB



CAIET DE SARCINI
DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI
-completare la documentația de atribuire-

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 POPEȘTI-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 POPEȘTI-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 POPEȘTI-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. 123/20012 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/C;
- 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 Popești-Leordeni.

CAP. I – OBIECTUL ȘI DURATA CONTRACTULUI

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

Obiectul contractului pentru care s-a redactat acest caiet de sarcini îl constituie delegarea serviciului de iluminat public din orașul Popești-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 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;
- întreținerea și menținerea sistemelor de iluminat descrise mai sus.

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

1.	Investiții în vederea reabilitării, modernizare și extindere – conform studiu de fezabilitate	17.709.810 lei
2.	Finanțarea investițiilor în ipoteza realizării investițiilor în 2 ani și o plată eșalonată în 5 ani – 17% din valoarea C+M – 17.709.810 lei	3.010.670 lei
3.	Întreținerea și menținerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	672.000 lei
4.	Iluminatul festiv realizat anual în perioada de sărbători / 5 ani prin servicii de închiriere echipamente și montare/demontare	2.925.000 lei
5.	Optimizarea consumului de energie electrică	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 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 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 suporti 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 Popești-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.

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.

Aplicația trebuie să aibă următoarele modul și 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.

- **Modul de intervenții** – 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.

- **Modul de avertizări și notificări** – pe de o parte avertizează și notifică imediat o echipă aflată pe teren că i-a fost alocată o nouă lucrare spre remediere, și, pe de altă parte, va notifica clientul în momentul remedierii avariei semnalate.

- **Modul clienți** – posibilitatea clienților de a se înregistra în aplicație și de a semnala un defect apărut.

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 concesiunea 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 2-4 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;

- 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 treptată a 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, 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.

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 ar 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).

Având în vedere faptul că **timpul de intervenție reprezintă factor de evaluare**, este necesar ca Executantul să ia măsuri asigurătorii privind deținerea indisponibilitatea în orice moment a utilajelor necesare. Astfel, utilajele pentru lucru la înălțime trebuie să fie proprietatea operatorului economic, mai ales ca operatorii economici desfășoară și alte contracte similare concomitent.

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, rețelilor 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 și C2A**.

În cazul în care operatorul nu deține la data semnării contractului licența ANRSC clasa 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 30 minute**.

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 contractantă.

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

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, parcuri.

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 acesteia 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 functionarea 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-si efectueze propriul audit al SIP și pe baza lui să-si 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:

- Iluminarea acestora 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 evidență 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 ambianță.
- Prin iluminatul artificial al clădirilor se poate însă remodela ambianța 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 protejarea 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.
 - asigurarea pe toată durata de executare a lucrărilor de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul executării lucrărilor de iluminat public;
 - 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;
 - 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.

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 Popești-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 Popești-Leordeni;
- constituirea unui stoc de corpuri de iluminat cu LED echivalent cu rata de defectabilitate a producătorului pentru toată durata contractului.

2. Realizarea calculelor lumino tehnice 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 actuala a iluminatului public din orașul Popești-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 energiei electrice 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 Popești-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 Popești-Leordeni sunt:

1. Cerințe generale

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

1.1. Sa fie garantate funcțional, după cum urmează:

- a. Corpurile de iluminat
- b. 3 ani Stâlpii din beton
- c. 10 ani Stâlpii metalici
- d. 10 ani Cabluri și conductoare electrice de înaltă și joasă tensiune 6 ani
- e. Aparataj electric
- f. puncte 5 ani de aprindere
- g. 5 ani Console de prindere 6 ani
- h. Surse de lumina
- i. 1 an liniere și balasturi
- j. 3 ani Balasturi electronice 1 an
- k. Condensatori
- l. 3 ani Alte materiale și aparataje 2 ani

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 uri 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 căldură, foc și formare de cai 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 U E.
- 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 si marca producătorului astfel inscripționate trebuie sa se identifice cu tipul aparatelor de iluminat si producătorul pentru care s-au prezentat atestatele si buletinele de încercare solicitate, cu cele oferite.

- Garantia echipamentelor va fi acordata de către operatorul economic in calitate de furnizor, sau, după caz, de către firma producătoare.

2.2. Corpurile de iluminat stradal-pietonal, arhitectural .

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

a) gradul de protecție atât a compartimentului optic cat si a compartimentului accesorii sa fie cel puțin IP 66;

b) rezistența la șocuri mecanice a difuzorului sa fie minim IK 10;

c) sa aibă un design plăcut care sa se adapteze zonei arhitecturale in care este utilizat;

d) realizarea unui ambient estetic si atractiv atât a corpului cat si a culorii luminii.

2.3. Corpurile de iluminat ambiental

Corpurile pentru iluminat ambiental trebuie sa realizeze iluminatul unor parcuri, spatii de joaca, etc. Pentru iluminatul ambiental, corpurile de iluminat trebuie sa îndeplinească următoarele condiții:

a) gradul de protecție de cel puțin IP 65;

b) forma corpului si a sistemului de prindere sa fie adecvata ambientului;

2.4. Corpurile de iluminat arhitectural ornamental

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

a) gradul de protecție de cel puțin IP 65;

b) forma corpului si sistemului de prindere sa fie adecvata ambientului, c) sa aibă reflector care iluminează simetric in construcție compacta, cu lustru intens, acoperire tehnica cu sticla plana echipate cu leduri;

d) sa aibă carcasa din aluminiu turnat si sa poată utiliza sticle colorate pentru iluminatul color.

2.5. Lămpile de iluminat stradal-rutier:

Lămpile de iluminat stradal-rutier trebuie sa îndeplinească următoarele condiții minime:

1. Lampa cu vapori de sodiu de înaltă presiune 70W, Tensiunea nominala pe lampa 90 r15V, Flux luminos nominal min 5500 lm

2. Lampa cu vapori de sodiu de înaltă presiune 150W r, Tensiunea nominala pe lampa 100 r15V, Flux luminos nominal min 16500 lm

3. Lampa cu vapori de sodiu de înaltă presiune 250W, Tensiunea nominala pe lampa 100 t15V, Flux luminos nominal min 27000 lm

4. Lampa cu vapori de sodiu de înaltă presiune 400W, Tensiunea nominala pe lampa 105 t15V, Flux luminos nominal min 50000 lm

5. Lampa cu halogenuri metalice de înaltă presiune 70W, Flux luminos nominal min 5500 lm

6. Lampa cu halogenuri metalice de înaltă presiune 150W, Flux luminos nominal min 12000 lm

7. Lampa cu halogenuri metalice de înaltă presiune 250W, Flux luminos nominal min 21000 lm

8. Lampa cu halogenuri metalice de înaltă presiune 400W, Flux luminos nominal min 36000 lm

2.6. Suport corp iluminat si brățări fixare - realizat din țevă zincată 1.5-2" fara sudura:

- îndoire prin curbare (fara tăieturi/suduri);

- lungime braț: conform anexei 1; o brățări fixare îmbinate prin curbare, realizate din platan da Zn 40X4 mm fara sudura;

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

- înălțime

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.

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.

ȘEF SERVICIU ACHIZIȚII PUBLICE ȘI INVESTIȚII

Adrian CORMOȘ

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI LEORDENI
NR. 50026 / 11.10. 2019

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 trecerea aplicabilității
hotărârii nr. 29/10.04.2017 și actualizarea
Caietului de sarcini privind dotarea și
concesiunea a serviciului de iluminat public
din orașul Popești-Leordeni*

Comisia Juridică nr. 3 acordă aviz favorabil.

Președinte: CAZACU SILVIU

Secretar: URSULEAC IULIAN-DORU

Membru: ONCUȚA ELENA

Membru: NICULAE ANTON

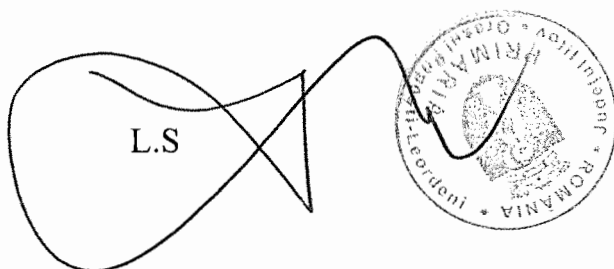
Mmbru: DUMINIC MARIA

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMARIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
Nr.47675/30.09.2019

PROCES VERBAL
AFIȘARE

Subsemnații Margareta ICHIM și Mariana SANDU am procedat la afișarea actului: „**Proiect de Hotărâre privind încetarea aplicabilității Hotărârii nr. 29/10.04.2017, și actualizarea Caietului de Sarcini privind 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



L.S



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
Piața Sfânta Maria nr. 1

Tel. 0374408821; Fax:0374408822

JUDEȚUL ILFOV	
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI	
REGISTRATURA GENERALĂ	
INTRARE	Nr. 49095
DATA	10 April 2019

PROIECT DE HOTĂRARE

**privind încetarea aplicabilității Hotărârii nr. 29/10.04.2017, și
actualizarea Caietului de Sarcini privind delegarea prin concesiune
a serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni**

Consiliul Local al orașului Popești-Leordeni întrunit în ședința de lucru

Având în vedere Referatul de aprobare a domnului primar Petre IACOB, înregistrat sub nr. 47674/30.09.2019, Raportul de specialitate al Serviciului Achiziții Publice și Investiții înregistrat sub nr. 47672/30.09.2019,

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.

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI – LEORDENI

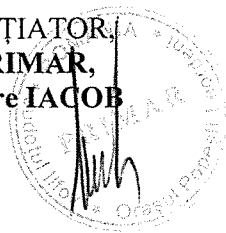
HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă încetarea aplicabilității Hotărârii nr. 29 din 10. 04.2017.

Art.2 Se aprobă actualizarea Caietului de Sarcini pentru delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.3 Prezenta va fi dusă la îndeplinire de Primarul Orașului Popești-Leordeni, Secretarul Orașului Popești-Leordeni, și de aparatul de specialitate al primarului Orașului Popești - Leordeni.

INIȚIATOR,
PRIMAR,
Petre IACOB



AVIZAT PT. LEGALITATE
SECRETAR,
Margareta ICHIM

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI
CABINET PRIMAR
P-ța Sf. Maria, nr.1, tel/fax. 0374408822
Nr. 47674/30.09.2019

REFERAT DE APROBARE

Având în vedere Referatul de specialitate al Serviciului de Achiziții Publice și Investiții nr.47672/30.09.2019, în care se precizează necesitatea demarării procedurii privind delegarea prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public în orașul Popești-Leordeni, și completarea caietului de sarcini conform prevederilor actelor legislative valabile și aplicabile la nivel național, 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. 47672/30.09.2019

RAPORT DE SPECIALITATE

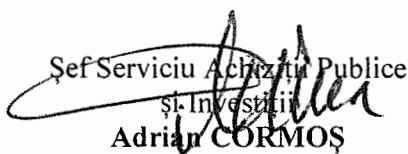
**privind încetarea aplicabilității Hotărârii nr. 29/10.04.2017, și
actualizarea Caietului de Sarcini privind delegarea prin concesiune
a serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni**

Având în vedere necesitatea delegării serviciului public de iluminat, respectiv 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 și întreținerea și menținerea sistemelor de iluminat descrise mai sus, din Orașul Popești-Leordeni, județul Ilfov, proiect gestionat de Primăria Orașului Popești-Leordeni.

Primăria Orașului Popești-Leordeni în calitate de autoritate contractantă a decis întocmirea prezentului proiect de hotărâre în vederea justificării tuturor elementelor necesare derulării unui proceduri de delegare a gestiunii și pentru a stabili oportunitatea demarării procedurii în conformitate.

Prin completarea caietului de sarcini privind delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni, autoritatea administrației publice a Orașului Popești-Leordeni adaptează prevederile documentațiilor constitutive ale cadrului juridic local aplicabile serviciului de iluminat public al Orașului Popești-Leordeni, conform prevederilor actelor legislative valabile și aplicabile la nivel național, Hotărârea de consiliul local nr.29/10.04.2017, își încetează aplicabilitatea.

Având în vedere cele mai sus, vă supunem aprobării Proiectul de Hotărâre privind încetarea aplicabilității Hotărârii nr. 29/10.04.2017, și actualizarea Caietului de Sarcini privind delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni.


Șef Serviciu Achiziții Publice
și Investiții
Adrian CORMOȘ