



UNITATEA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

ORAȘUL PUCIOASA

Str. Fântânelor nr. 7, orașul Pucioasa, județul Dâmbovița

Telefon: 0245/232.277; Fax: 0245/760.484

E-mail: info@primruc.ro

CONSILIUL LOCAL



HOTĂRÂRE

PRIVEȘTE: APROBAREA STUDIULUI DE OPORTUNITATE ȘI CAIETULUI DE SARCINI PRIVIND DAREA ÎN ADMINISTRARE A SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT AL ORAȘULUI PUCIOASA, PRIN GESTIUNE DELEGATĂ ATRIBUITĂ DIRECT

IANUARIE 2013

Consiliul Local al U.A.T. Orașul Pucioasa, întrunit în Ședință ordinară astăzi, 31.01.2013, având în vedere:

- Hotărârea Consiliului Local Pucioasa nr. 4/2012 privind înființarea S.C. SERVICII COMUNITARE DE UTILITATI PUBLICE PUCIOASA S.R.L. având ca asociat unic Consiliul Local Pucioasa;

-O.G. nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;

- H.G. nr. 955/2004 pentru aprobarea reglementărilor-cadru de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;

- Prevederile art. 8 alin. (2) lit. d), art. 23, art. 30, art. 31, art. 31¹ alin. (1) lit. b) și următoarele din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice;

- Prevederile art. 16-18, art. 20 și următoarele din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;

- Ordinul Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 87/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;

- Expunerea de motive nr. 1984/25.01.2013;

- Referatul nr. 1985/25.01.2013;

- Avizul tuturor Comisiilor de specialitate.

În temeiul art. 45 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale,

HOTĂRĂȘTE:

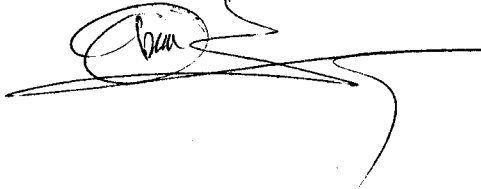
Art. 1 Se aprobă Studiul de oportunitate și Caietul de sarcini privind darea în administrare a serviciului public de iluminat al Orașului Pucioasa, prin gestiune delegată atribuită direct.

Art. 2 Studiul de oportunitate constituie Anexa nr. 1 la prezenta hotărâre, iar Caietul de sarcini, Anexa nr. 2.

Art. 3 Hotărârea de față va fi dusă la îndeplinire de către Primarul U.A.T. Orașul Pucioasa.

Art. 4 Hotărârea va fi comunicată Instituției Prefectului Județului Dâmbovița, conform legii.

Președinte de sedință,
Prof. GROSU GABRIEL MIHAI



VIZAT PENTRU LEGALITATE

Secretar,

Jr. ELENA CATANĂ



STUDIU DE OPORTUNITATE

privind darea în administrare a serviciului public de iluminat al Orașului Pucioasa, prin gestiune delegată

Capitolul I. INTRODUCERE

Scopul studiului de oportunitate

- determinarea modalității de efectuare a serviciului public de iluminat în UAT Pucioasa.

Capitolul II. ASPECTE GENERALE PRIVIND ILUMINATUL PUBLIC

Obiectivele și cerințele sistemului de iluminat public

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de apreciere a nivelului civilizației dintr-o anumită regiune.

Un iluminat public eficient conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere, la scăderea numărului de agresioni ale infractorilor asupra populației precum și la eficientizarea acțiunilor forțelor de ordine. 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.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranță a circulației, și de estetică arhitectonică, în următoarele condiții:

- utilizarea rațională a energiei electrice,
- reducerea costului investițiilor,
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat.

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresioni, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Studiile efectuate pe plan mondial arată o îmbunătățire continuă a nivelului tehnic al instalațiilor de iluminat public. Creșterea nivelului de iluminare determină creșterea nivelului investițiilor și conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere. Astfel, experiența unor țări vest europene arată că pe durata nopții riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare față de zi și cu o gravitate mult mai mare (numărul de morți de 5,4, iar numărul de răniți de 2,1 ori mai mare față de lumina naturală).

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30% a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45% pe cele rurale și cu 30% pentru autostrăzi. Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea siguranței populației pe timpul nopții.

Sistemele de iluminat stradal din țara noastră necesită încă eforturi importante pentru creșterea parametrilor lumino-tehnici, energetici și economici, pentru că, în general, nivelurile de luminanță și iluminare pe baza cărora sunt proiectate instalațiile actuale sunt reduse în raport cu normele europene, determinând o securitate scăzută a traficului rutier și a circulației pietonale.

Aglomerările urbane au presupus în epoca modernă prelungirea activităților diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesități și stil de viață. Dacă la asta se adaugă nevoia omului de a-și contempla continuu realizările este lesne de înțeles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public. O dată cu creșterea în intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat și perfecționarea sistemelor de semnalizare, a apărut ca necesară o abordare serioasă și profesională a iluminatului public atât din partea specialiștilor cât și a edililor. Această activitate a realizat o conjuncție fericită cu eforturile instituțiilor preocupate de combaterea și diminuarea fenomenului infracțional.

O privire de ansamblu asupra conceptului de iluminat public ne ajută să înțelegem funcțiunile, arhitectura și costurile sale, ceea ce poate genera strategii și soluții în gestionarea întregului sistem.

Avantajele unui iluminat public de calitate sunt:

- Scăderea costurilor comunității
- reducerea accidentelor
- reducerea criminalității
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri
- confort psihic și vizual
-

Descrierea Sistemului de Iluminat Public

DRUMURILE PRINCIPALE

Datorită puterii instalate mari, costul energiei este cea mai mare problemă; soluția este un sistem optic eficient în cazul unor instalații noi sau renovate.

O bună distribuție luminoasă, mărește distanța dintre stâlpi reducând astfel, drastic, costurile proprietarului sistemului de iluminat în cazul unor noi instalații, iluminatul eficient trebuie adaptat cerințelor cetățenilor, normelor de iluminat și posibilităților bugetului.

DRUMURI SECUNDARE ȘI REZIDENȚIALE

Majoritatea punctelor de lumină sunt instalate în aceste zone, cerințele sunt funcționalitatea, economia (în special în consumul de energie) și designul plăcut.

Lumina "albă" este folosită pentru a crea zone rezidențiale plăcute, unde oamenii să se simtă în siguranță, iluminatul eficient presupunând scăderea infracționalității și securitate sporită.

ZONE PUBLICE ȘI COMERCIALE

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

ZONE DE CONFLICT

Intersecții, joncțiuni de autostrăzi și zone pietonale, joncțiuni de cale ferată, intersecții de drumuri cu geometrie variată.

COSTURILE PROPRIETARULUI de Sistem de Iluminat Public

Analiza acestui aspect presupune:

- un mod realist de a privi asupra costurilor iluminatului public - încercarea de a înțelege nevoile beneficiarilor,
- crearea celei mai economice soluții pentru o specificație tehnică dată (nivel de iluminare cerut)
- analiza, atât a investiției inițiale, cât și a costurilor de funcționare, care sunt de multe ori o consecință a deciziilor inițiale

O PRIVIRE ÎN DETALIU ASUPRA ACESTOR COSTURI ARATĂ CEEA CE TREBUIE FĂCUT PENTRU A PUNE ÎN FUNCȚIUNE O INSTALAȚIE DE ILUMINAT:

- faza pregătitoare: cost proiectare, aprovizionare, instalare = INVESTIȚIE INIȚIALĂ
- faza de exploatare = COSTURILE CU ENERGIA + COSTURILE DE ÎNTREȚINERE faza de ieșire din uz: înlocuirea, eliminarea sau reciclarea produsului
- COSTURILE TOTALE = INVESTIȚIE + ENERGIE + ÎNTREȚINERE

Pentru o evaluare corectă este nevoie de înțelegerea nevoilor beneficiarilor (toți cetățenii) și administratorilor de sistem (primăriile). De asemenea, nu trebuie uitată problema proprietății asupra componentelor sistemului, ca și cea a organizării și desfășurării serviciilor de iluminat pusă într-o lumină nouă de Legea nr. 230/2006.

Astfel, SC Electrica SA deține de facto rețeaua de joasă tensiune, incluzând stâlpii de susținere, sistemele de contorizare, în proprietatea primăriei fiind, corpurile /aparatele de iluminat, brațele de susținere cu elementele de fixare, cablurile de conectare.

Urmărind ce trebuie făcut pentru a pune în funcțiune o instalație de iluminat, deosebim:

- faza pregătitoare: cost auditare + proiectare + aprovizionare + instalare = INVESTIȚIE INIȚIALĂ
- **faza de exploatare** = COSTURILE CU ENERGIA + COSTURILE DE ÎNTREȚINERE
- **faza de ieșire din uz** = înlocuirea, eliminarea și/sau reciclarea produselor deoarece în majoritatea cazurilor înlocuirea elementelor vechi se face odată cu montarea elementelor noi, iar eliminarea/reciclarea elementelor vechi este încă o problemă ce așteaptă rezolvări, putem concluziona:

COSTURILE TOTALE = INVESTIȚIE + ENERGIE + ÎNTREȚINERE

Ce reprezintă, totuși, aceste costuri și cum se poate interveni asupra lor? Analizând cheltuielile operate de-a lungul unei perioade martor de 15 ani, observăm următoarea structură a costului:

Investiția: poate fi optimizată prin costuri minime de audit și proiectare, constând în principal din valoarea echipamentelor achiziționate.

Principiile generale ale reducerii costurilor de investiție sunt:

- creșterea distanței dintre corpurile de iluminat;
- folosirea aranjamentului pe o parte sau central;
- alegerea corpurilor de iluminat eficiente energetic;
- folosirea cablării existente;
- montarea corpurilor de iluminat direct pe stâlp;
- respectarea normelor de iluminare M1-M5;
- găsirea unui echilibru între consum și lumină pe drum.

Analizând prețurile din piață, se poate ajunge la ideea că valoarea investiției inițiale reprezintă 10- 15% din costul total.

Costul de întreținere este dat de:

- costul lămpii înlocuite x frecvența
- costul aparatului înlocuit x frecvența
- gradul de protecție al compartimentului optic, care indică și frecvența de curățare a difuzorului
- verificarea de siguranță și înlocuirea componentelor electrice

întreținerea poate reprezenta până la 10-20% din costul total al sistemului.

Prețul energiei electrice fiind în continuă creștere, factura de energie reprezintă o problemă dificilă și se poate soluționa doar printr-o alegere cât mai bună a soluției tehnice:

- spațiere cât mai mare;
- folosirea surselor economice (ex: înlocuirea surselor cu vapori de mercur cu cele cu vapori de sodiu sau chiar cu lămpi fluorescente);
- contorizare diferențiată (zi/noapte);
- folosirea corpurilor cu element optic reglabil, continuu și de înaltă calitate (purtate, geometrie, material);
- reducerea numărului de ore de funcționare (fotocelula);
- introducerea unde este posibil a tele-gestiunii.

Deosebit de importantă este crearea unui echilibru între posibilitățile bugetului și iluminatul stradal eficient. Acest lucru presupune o analiză atât a investiției inițiale, cât și a costurilor de funcționare, care sunt de multe ori o consecință a deciziilor inițiale.

Specific abordării iluminatului public în România este reducerea bugetelor pentru iluminatul stradal, în timp ce costurile cu energia și întreținerea cresc. Din câte se poate observa, problematica iluminatului public este destul de complexă.

Începând din ianuarie 2003 există reglementări legislative referitoare la activitățile care au în centru acest iluminat. Astfel, prin apariția Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006 au fost definite următoarele:

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

Teoretic, conform legislației în vigoare orice administrație publică locală înțelege că:

- este obligată să înființeze (dacă nu există) un serviciu de iluminat public, dar nu unul oarecare, ci unul capabil să respecte cerințele impuse de ANRSC prin procedura de licențiere/autorizare.
- este obligată să reabiliteze, să întrețină și să mențină sistemul de iluminat public (gestiune directă sau prin delegare de gestiune), astfel încât acesta să corespundă normelor impuse prin SR EN 13433.

În acest context, un rol major îl reprezintă relația cu furnizorul de energie, SC ELECTRICA SA, care a gestionat până acum cea mai mare parte a sistemelor de iluminat public din țară. Cum însă același furnizor gestionează și iluminatul casnic și în mare măsură cel industrial, iată o listă cu principalele probleme generate:

- nu există un transfer protocolar de gestiune între SC Electrica SA și primăriei, nefiind definit, identificat și evaluat patrimoniul componentelor sistemului de iluminat public;
- nu există o diferențiere clară în toate situațiile a iluminatului public față de celelalte sisteme de iluminat (casnic, industrial);
- nu există o bază de date coerentă privind gestiunea sistemului de iluminat care să poată fi transferabilă;
- nu există norme care să reglementeze transferul de gestiune și nici relația ulterioară dintre primărie și furnizorul de energie privind serviciile acordate.

În aceste condiții, administrația publică locală poate începe cu următorii pași:

- o analiză tehnică, economică și socială a stării actuale a sistemului; un astfel de studiu ar putea fi elaborat cu resurse proprii sau prin comandarea temei către organe competente (CNRI, medii universitare, operatori de iluminat, servicii externe de cercetare și proiectare);
- încadrarea iluminatului public într-o listă fermă de priorități;
- determinarea gradului de suportabilitate a comunității privind un anumit nivel de investiție în serviciul de iluminat;
- cerere oficială a gestiunii serviciului de iluminat public către un operator: un protocol privind patrimoniul componentelor de sistem, baza de date sau informațiile

specifice - planuri, scheme, tabele cantitative, informații privind funcționarea, măsurarea, controlul sau deteriorarea elementelor din sistem;

- proiectarea, în etape sau pe ansamblu, a întregului sistem de iluminat în concordanță cu normele impuse;

- cercetarea posibilităților de finanțare externă: operatori de iluminat, guvern, bănci, entități europene, alți investitori interesați, soluții alternative;

- organizarea procedurilor de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, dacă acesta nu există deja la nivelul normelor impuse.

Sistemul de iluminat public se află în administrarea consiliului local care trebuie să urmărească aplicarea unor soluții moderne, variante de scheme și echipamente cu scopul îmbunătățirii calității iluminatului prin obținerea unor parametri lumino-tehnici ridicați și creșterii eficienței energetice prin reducerea consumului de energie.

Pentru reducerea consumului de energie electrică aferent iluminatului public se recomandă:

- clasificarea străzilor conform normativelor internaționale și stabilirea parametrilor lumino-tehnici în funcție de această clasificare;

- reducerea nivelului de iluminare pe durata orelor cu trafic redus (0,5) prin reducerea tensiunii de alimentare cu circa 10% se poate realiza o reducere a fluxului luminos cu circa 10% și o reducere a puterii absorbite, pe acest interval de timp, cu circa 20%;

- adoptarea acestei măsuri permite reducerea consumului de energie electrică pentru iluminat cu circa 10% pe durata unui an și reducerea corespunzătoare a facturii de energie electrică pentru iluminat;

- adoptarea de măsuri pentru reducerea prețului unitar de revenire a energiei electrice (lei/KWh) pentru iluminat public, în special prin negocierea unui tarif redus, având în vedere consumul pe durata nopții (gol în curba de sarcină a furnizorului de energie electrică)

- utilizarea lămpilor performante în procesul de reabilitare a instalațiilor de iluminat public și a corpurilor de iluminat performante.

Conform legislației, organizarea și funcționarea serviciilor de iluminat public, serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, în întregul lor, indicatorii de performanță aprobați prin hotărârea Consiliului Local.

Criterii de calitate în iluminatul public

Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri de pietoni, poduri, pasaje, pasaje subterane.

Pentru toate aceste obiective, standardul roman SR 13433 precum și normele europene (CIE) stabilesc criterii clare de calitate și cantitate a iluminatului.

Mărimile principale ce se supun reglementărilor normativelor amintite sunt:

- nivelul de luminanță a suprafeței drumului sau iluminarea (după caz);

- uniformitatea acestei luminanțe /iluminări;

- limitarea orbirii cauzate de sistemul de iluminat (orbire de incapacitate și de disconfort).

- Dacă în cazul iluminării căilor de circulație aspectele tehnico-economice sunt prioritare, în asigurarea unui mediu confortabil, luminos, în cazul centrului orașului trebuie realizat un echilibru între mai multe aspecte după cum urmează:

- o Selecționarea unor aparate de iluminat cu performanțe bune dar care să răspundă și unei anumite cerințe estetice, pentru ca astfel să se poată realiza o armonie între aspectul arhitectural și peisajul urban;

- o Iluminatul trebuie să asigure securitatea pietonilor în raport cu vehiculele aflate în mișcare și la potențialele comportamente criminale;

- o Controlul iluminării panourilor publicitare și al efectelor altor reflectoare prin utilizarea unor surse de lumină utilizabile din punct de vedere al iluminării maxime admise, al 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 amănunțirii cu străluciri reflectoare luminoase cu cele utilizate la iluminatul public;

- o Protejarea mediului contra poluării luminoase;
- o Protejarea echipamentului contra actelor de vandalism;
- o Întreținerea facilă a instalației.

Analiza părților interesate

Autoritatea publică locală în calitate de autoritate contractantă, urmărește ca utilizatori (persoane fizice, asociații de proprietari, agenți economici, instituții publice etc) să beneficieze de un serviciu care să corespundă condițiilor minime ale Regulamentului de iluminat al orașului Pucioasa, a legislației în domeniu și a normelor europene privind creșterea standardului de calitate în executarea serviciilor de iluminat.

Serviciile de iluminat public se organizează și funcționează în conformitate cu respectarea principiilor stabilite de Legea nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, trebuind să asigure satisfacerea următoarelor cerințe:

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

În cazul gestiunii delegate, autoritățile administrației publice locale apelează la un contract de delegare a gestiunii pentru realizarea unui serviciu performant prin intermediul unui agent economic autorizat, denumit Operator.

Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public prin concesionare către operatori se va face în condiții de transparență, în condițiile legii.

Prioritățile care vor sta la baza selecției pentru concesionare vor fi, în condițiile legii, următoarele:

- eficiență economică și management performant;
- suma investițiilor propuse;
- termenul de realizare;
- prețul prestațiilor, costul lor de utilizare;
- valoarea tehnică;
- modul de rezolvare a obligațiilor privind protecția mediului și a problemelor sociale;
- garanțiile profesionale și financiare propuse de către fiecare ofertant.
- **Operatorul** selecționat trebuie să respecte următoarele condiții:
 - continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
 - adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
 - satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
 - administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
 - respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
 - respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și de cele ale Uniunii Europene în acest domeniu.

Aspecte privind politicile publice relevante

În ultima perioadă, serviciul de iluminat public a avut ca evoluție o dinamică accelerată. Problemele de bază ale serviciului au fost rezolvate prin stabilirea unui cadru legislativ unitar, includerea serviciului în cadrul serviciilor comunitare de utilități publice, precum și reglementarea modalității de gestiune a acestuia.

Se poate constata că peste 90% din localități au ales ca formă de gestiune delegarea serviciului către un operator.

Capitolul III.

FEZABILITATEA TEHNICĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT ÎN ORAȘUL PUCIOASA

Starea generală a sistemului de iluminat public din orașul Pucioasa este necorespunzătoare din cauza următoarelor aspecte:

- rețele și echipamente învechite, ineficiente și cu un grad ridicat de uzură,
- corpurile de iluminat au fost înlocuite în perioada 2006-2010,
- costuri de întreținere/menținere foarte mari, generate de starea proastă a sistemului,
- rețelele electrice de joasă tensiune pentru alimentarea cu energie a sistemului de iluminat public sunt în mare parte învechite și prezintă un grad înaintat de uzură.

Valoarea lucrărilor executate se stabilește lunar, pe baza situațiilor de lucrări prestate și confirmate de beneficiar, la tarifele stabilite pe baza legislației în vigoare.

În general, soluțiile adoptate de operatorul de electricitate în ultimii ani au fost în soluție aeriană cu cablu torsadat.

Capitolul IV.

FEZABILITATEA FINANCIARA PRIVIND PRESTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DE CĂTRE O DIRECȚIE SPECIALIZATA SAU DELEGAREA ACESTUIA

Orice agent economic care prestează un serviciu sau o activitate din cadrul unui serviciu comunitar de utilitate publică, este obligat să se licențieze.

Prin atribuirea contractului de concesiune a serviciului de iluminat public a UAT Pucioasa către un operator, dotarea tehnică necesară desfășurării serviciului se va asigura prin grija acestuia.

Existența unui serviciu propriu al primăriei, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate, presupune importante costuri financiare pentru dotarea lui, pentru personal, pentru licențiere, pentru întreținere, pentru reparații, etc.

Estimarea costurilor și veniturilor pe întreaga durată de viață a proiectului respectiv 8 ani, inclusiv identificarea și cuantificarea financiară a riscurilor, trebuie să conducă la stabilirea unor tarife reale și acceptate de toți utilizatorii.

În analiza fezabilității economice principalul indicator pe care îl urmăresc toți utilizatorii, îl constituie tariful practicat.

Aplicarea de către operator a preturilor și tarifelor calculate conform legislației în vigoare este obligatorie.

Preturile și tarifele avizate trebuie să respecte următoarele cerințe:

- a) asigurarea furnizării/prestării serviciilor la nivelurile de calitate și indicatorii de performanță stabiliți prin caietul de sarcini, regulamentul de organizare și funcționare a serviciului și prin contractul de concesiune, după caz;
- b) realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru serviciile furnizate/prestate pe perioada angajată și asigurarea unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate de părțile contractante;
- c) asigurarea exploatarei și întreținerii eficiente a bunurilor aparținând domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale, afectate serviciilor de iluminat al UAT Pucioasa.

Autoritatea publică locală optează pentru delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului public de iluminat al Orașului Pucioasa, prezentând mult mai multe avantaje decât dacă ar fi să opteze pentru gestiunea directă.

Prezentam avantajele si dezavantajele pentru gestiune directa si delegata:

AVANTAJE	GESTIUNEA DIRECTA	GESTIUNEA INDIRECTA SAU DELEGATA
	<ul style="list-style-type: none"> - Menținerea responsabilitatii operatorului fata de populația deservita; - Tarife mai mici decât in varianta gestiunii delegate (neexistand profit); - Menținerea autoritatii nemijlocite a consiliului local asupra activitatii; - Accesul la fonduri europene destinate autoritatilor publice. 	<ul style="list-style-type: none"> - Parametrii serviciilor si necesarul de investitii vor fi clar definite in contract, cu mecanisme care impun ca majoritatea riscurilor de execuție si exploatare sa treaca la operator; - Din momentul cand operatorul isi intra in drepturi investițiile se accelereaza. Profitul operatorului va genera nevoia de schimbare urgenta a proceselor interne si a relațiilor cu clienți; - UAT Pucioasa transfera sarcina investițiilor si - potential finantarii către operatorul pentru partea ce ii revine; - UAT Pucioasa va avea calitatea de Reglementator - supervisor a conformării operatorului la cerințele impuse in contract, si nu de gestiunea directa a serviciului; - UAT Pucioasa va avea dreptul la control final asupra derulării serviciului, avand posibilitatea de a desființa delegarea de gestiunea in cazul in care operatorul are activitate defectuoasa

		<p>persistenta - sunt necesare clauze de penalizare si reziliere prevăzute in contract;</p> <p>- UAT Pucioasa are putere decizionala pentru ca in momentul încredințării contractului, sa adopte toate prevederile contractuale optime;</p> <p>- Criteriile de management comercial se pot îndeplini pentru a avea acces la fonduri cum ar fi cele bancare/obligatare.</p>
DEZAVANTAJE	GESTIUNEA DIRECTA	GESTIUNEA INDIRECTA SAU DELEGATA
	<p>- Ritm lent de investitii, bazat exclusiv pe fluxul de numerar din exploatare si pe sumele puse la dispoziție de către ordonatorul de credite;</p> <p>- UAT Pucioasa ar trebui sa furnizeze in continuare fonduri si garanții in calitatea de acționar unic;</p> <p>- Creșterea numărului de personal din cadrul aparatului propriu al Primarului Orașului Pucioasa, personal care ar trebui sa se ocupe de serviciul respectiv.</p>	<p>- Trebuie negociat un contract detaliat pentru operator pe o durata de 45 ani, (perioada data de nivelul investițiilor in cicluri succesive care trebuie amortizate si optimizării unui sistem integrat de management);</p> <p>- UAT Pucioasa trebuie sa isi adapteze rolurile de administrator si reglementator pe durata contractu lui si va trebui sa se concentreze pe negociere, supervizare si monitorizare;</p>

Surse de finanțare:

- Leasing - in special pe termen scurt;
- Obligațiuni comunale - posibile;
- Fonduri externe nerambursabile - PHARE CES, fonduri structurale supuse unor conditionalitati.

Costurile ce ar fi suportate de UAT Pucioasa in cazul gestiunii proprii la începerea activitatii:

- Cheltuieli combustibil, materii, materiale, personal calificat

Instruirea personalului (este obligatorie pentru obținerea licenței de operare a fluminetului public)

Analiza beneficiilor indirecte și a costurilor antrenante poate să aibă în vedere mai multe aspecte:

- reducerea costurilor de întreținere prin utilizare unui management performant,
- realizarea unui climat favorabil pentru prelungirea timpului petrecut în afara locuinței, cu efect indirect și mai greu de cuantificat asupra veniturilor la bugetul local colectate de la comercianți,
- reducerea consumului în instalațiile de iluminat public.

Nivelul minim al redevenței în conformitate cu:

- prevederile legislației în vigoare dar și a regimului concesiunilor prin care se stabilește, ca modul de calcul și modul de plată a redevenței se stabilește de către autoritățile administrației publice locale, dar mai ales a Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public:

- a. organizarea și desfășurarea pe principii și criterii comerciale și concurențiale a serviciului prestat;
- b. protejarea autonomiei financiare a operatorilor;
- c. reflectarea costului efectiv al prestării serviciului în structura și nivelul tarifelor;
- d. ajustarea periodică a tarifelor și reflectarea corespunzătoare în nivelul acestora a influențelor generate de majorarea în amonte a unor tarife;
- e. recuperarea integrală a cheltuielilor prin tarife;

Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu propunem ca valoarea redevenței anuale în cazul concesiunii prin delegarea gestiunii să fie de 1% din valoarea profitului net al concesiionarului..

Capitolul V.

ASPECTE REFERITOARE LA MEDIU

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

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

Capitolul VI.

ASPECTE SOCIALE

- creșterea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții cu o puternică componentă socială, designul sistemelor de iluminat carosabil sau pietonal generează o imagine specifică fiecărui oraș sau spațiu, reprezentând elemente de micro-arhitectură prin care se transmite foarte mult cu minim de limbaj formal.
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale, realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economico-socială a comunității locale.

Capitolul VII. ASPECTE INSTITUTIONALE

Durata estimata a concesiunii

Autoritatea publica locala stabileste ca durata contractului de delegare prin concesiune sa fie de 45 ani, perioada in care concesionarul va presta serviciile ce fac obiectul acestui contract. Perioada de 45 ani corespunde cerințelor realitatii concrete existente la nivelul orașului.

Contractul de concesiune, în condițiile legii, poate fi prelungit pentru o perioadă egală cu cel mult jumătate din durata sa inițială, prin acord de voință al părților.

Capitolul VIII. CONCLUZII

Argumentele expuse mai sus relevă NECESITATEA și POSIBILITATEA realizării unui Serviciu de iluminat public și performant în UAT Pucioasa, *prin delegarea serviciului unui operator.*

Pornind de la soluțiile tehnice deja implementate în UAT Pucioasa, a necesităților de extindere a rețelei de iluminat public în orașul Pucioasa, precum și de la necesitatea aducerii iluminatului public în parametrii impuși de SR13433 și alinierea la normele Uniunii Europene, *se recomandă concesionarea acestui serviciu public către un operator.*

Luând in considerare aspectele de ordin tehnic si financiar - economic, se apreciaza că gestiunea delegata prin concesiune a serviciului de iluminat corespunde nevoilor actuale ale comunitatii in vederea prestării unui serviciu performant.

In concluzie contractul de delegare de gestiune prin concesiune directă, constituie cea mai avantajoasa forma aleasa avand în vedere avantajele gestiunii delegate.

CAIET DE SARCINI

privind darea în administrare a serviciului public de iluminat al Orașului Pucioasa, prin gestiune delegată

Obiectul caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare activităților specifice serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sistemul de asigurarea a calității, terminologie simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

Specificatiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la securitatea și sănătatea în muncă, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

Terminologia utilizată este cea din Regulamentul de organizare și funcționare a Serviciului de Iluminat Public.

Obiectul concesiunii

Obiectul concesiunii este Serviciul de iluminat public din Pucioasa, care presupune următoarele activități:

Modernizarea sistemului de iluminat public

- Modernizare punct lumines cu aparat de iluminat, accesorii de prindere pe stâlpi de beton și pentru legarea la rețeaua de iluminat;

- Aparat de Iluminat 30 LED;
- Aparat de Iluminat 60 LED;
- Modernizare punct luminos cu stâlp metalic, rețea electrică subterană și aparat de iluminat;
- Stâlp metalic octogonal zincat de 9 m cu aparat de Iluminat 30 LED;
- Stâlp metalic telescopic zincat de 7 m cu aparat de Iluminat 30 LED;

Întreținerea sistemului de iluminat public

Activitatea de intretinere a sistemului de iluminat din orasul Pucioasa se refera la mentinerea sistemului de iluminatului public la parametrii luminotehnici proiectati, prin lucrari de intretinere corectiva si preventiva.

Pentru activitatea de intretinere se va avea in vedere urmatoarele:

- pentru a asigura mentinerea iluminatului public stradal in limitele de performanta proiectate, cu un nivel al costurilor optim, activitatea de intretinere se va efectua dupa un program de intretinere combinata: corectiva si preventiva. Se vor efectua inlocuiri corective ale componentelor defecte in maxim 24 ore in zonele de risc sporit pentru siguranta traficului si securitatea pietonilor si de maxim 72 de ore pentru componentele ce echipeaza aparate de iluminat in afara acestor zone sau pentru toate zonele in conditii meteorologice deosebite;
- pentru stâlpi si brate se vor efectua examinari vizuale privind perpendicularitatea pe sol, starea coroziunilor la baza stalpilor. Cu ocazia interventilor asupra aparatelor de iluminat se va verifica si integritatea sistemelor de fixare a bratelor;
- anual se va verifica integritatea usitelor de vizitare, se vor evacua apele stagnante, se vor lubrifia zonele de imbinare cu filet;
- din 3 in 3 ani se va verifica starea partilor aflate in pamant si a compactarii solului din jurul stalpului;
- instalatia electrica constituie un potential risc privind siguranta si prin urmare inspectarea, testarea si intretinerea acesteia este de deosebita importanta. Se va verifica si supraveghea continuu functionarea retelelor electrice de joasa tensiune de iluminat public si a punctelor de aprindere. Se va monitoriza permanent comanda sistemului de iluminat si orarul de functionare;
- pentru a evita obstructionarea iluminatului de catre vegetatie se va realiza toaletarea periodica a copacilor. In acest scop operatorul trebuie sa colaboreze cu organizatiile specializate in protectia mediului pentru a asigura nivelul de iluminat corespunzator cu pagubirea minima vizuala si horticola a copacilor;
- depozitarea si separarea mecanica pe categorii a produselor si materialelor rezultate din activitatea de modernizare, inlocuire si curatare in conformitate cu reglementarile de mediu in vigoare.

Extindere sistem de iluminat pentru parcuri:

- se va realiza un sistem de iluminat cu rețea electrică subterană, stâlpi metalici de 4-5m și aparate de iluminat specializate pentru iluminatul ornamental. Sistemul de iluminat se va alimenta de la rețeaua de iluminat stradal prin intermediul unui tablou de comandă;

Modernizare treceri de pietoni (10 treceri de pietoni):

- Semnalizare treceri de pietoni;
- câte 2 stâlpi speciali și 2 panouri de semnalizare și iluminat pentru fiecare trecere de pietoni;
- Semaforizare si semnalizare treceri de pietoni;
- câte 2 semafoare cu trei ochiuri pentru masini, 2 semafoare cu dou ă ochiuri și buton de comandă pentru pietoni, 2 stâlpi speciali și 2 panouri de semnalizare și iluminat pentru fiecare trecere de pietoni

Realizare iluminat arhitectural pentru obiectivele reprezentative ale orașului Pucioasa

- se vor utiliza aparate de iluminat specializate în iluminatul arhitectural echipate cu sursă de lumină cu LED

Realizare iluminat special pentru sărbători (Crăciun, Paște, zilele orașului, etc), numit în continuare iluminat festiv

- Se vor utiliza aparate de iluminat specializate în iluminatul festiv echipate cu sursă de lumină cu LED

Obiectivul concesiunii este realizarea unui sistem de iluminat unitar și eficient, care să corespundă normativelor în vigoare în paralel cu optimizarea consumului energetic pentru orașul Pucioasa.

Prin această concesiune se are în vedere:

- îmbunătățirea calității iluminatului public în paralel cu optimizarea consumului de energie;
- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- durata contractului este de 8 ani cu posibilitatea prelungirii în condițiile legii;

Prin delegarea Serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate /cost cât mai bun.

Structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

Condițiile de exploatare a concesiunii:

Iluminatul public cuprinde iluminatul rutier, arhitectural, festiv, etc. De asemenea se are în vedere și întreținerea sistemului de iluminat public precum și gestionarea acestuia. Operatorul va avea în vedere la stabilirea soluției propuse toate componentele acestui serviciu.

Operatorul va efectua următoarele:

- proiectare;
- lucrări de modernizare a sistemului de iluminat rutier existent;
- întreținere sistemului de iluminat public;
- gestionarea iluminatului public și optimizarea consumului de energie electrică.

La cererea expresă a autorității contractante se vor efectua lucrări de modernizare treceri de pietoni, extindere sistem de iluminat parcuri, iluminat festiv și arhitectural. În funcție de sursele de finanțare identificate, autoritatea contractantă va efectua și alte lucrări de iluminat arhitectural, festiv, pietonal, extinderi ale sistemului de iluminat public, etc.

Caracteristicile tehnice ale echipamentelor utilizate

Pentru iluminatul rutier proiectarea sistemului de iluminat trebuie să garanteze atingerea următoarelor obiective:

- asigurarea nivelurilor lumino-tehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale atât pentru iluminare cât și pentru luminanță, pragul de orbire, etc.

- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:

- Surse de lumină eficiente ;
- Aparatură de iluminat cu randament mare și costuri de mentenanță redusă, cu grad mare de protecție și cu caracteristici optice deosebite ;
- Componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate însoțite de buletine de încercări. Un aspect deosebit de important în vederea aprecierii soluției tehnice propuse va fi puterea electrică totală a surselor de lumină utilizate în proiectarea și realizarea sistemelor de iluminat cerute.

Operatorul are obligația de a vizita amplasamentul și de a culege toate informațiile necesare alegerii soluției tehnico-economice optime.

Conditii MINIME de calitate ale aparatelor de iluminat:

Fisele tehnice pentru produsele oferite

Buletinele de incercare pentru demonstrarea caracteristicilor aparatelor de iluminat, emise de un laborator acreditat RENAR sau UE.

In conformitate HG457/2003 ; SR EN 60598-1 Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescriptii generale si incercari, programul minim al incercarilor din buletinele de incercare trebuie sa contina:

1. Marcare;
2. Constructie;
3. Cablajul intern si extern;
4. Legarea la pamant de protectie;
5. Protectia contra electrocutarii;
6. Rezistenta la praf si umiditate;
7. Rezistenta la izolatia si rigiditatea dielectrica;
8. Distanța de conturare si distante de strapungere in aer;
9. Anduranta si incalzirea;
10. Rezistenta la caldura, foc si formare de cai conductoare;
11. Bornele;
12. Rezistenta la impact mecanic;
13. Rezistenta la vibratii;
14. Rezistenta la caldura, foc si curenti de scurgere.

Buletinele de incercare fotometrica eliberate de laboratoare acreditate UE. Buletinele trebuie să conțină valorile intensitatilor luminoase in plan transversal.

Buletin de incercare privind compatibilitatea electromagnetica conform HG 982/2007;SR EN 55015;2007+A1:2008+A2:2009; SR EN 6100-3-2; 61547:2010.

Programul minim din buletinele de incercare trebuie sa contina:

1. Incercarea de imunitate la descarcari electrostatice
2. Incercarea de imunitate la camp electromagnetic de radiofrecventa radiat
3. Incercarea de imunitate la trenuri de impulsuri rapide de tensiune
4. Incercarea de imunitate de unde de soc
5. Incercarea de imunitate la perturbatii conduse, induse de campuri de radiofrecventa
6. Incercarea de imunitate de camp magnetic
7. Incercarea de imunitate descaderi, de scurte intreruperi si variatii de tensiune
8. Masurarea emisiilor de curent armonic
9. Masurarea perturbatiilor de tensiune
10. Masurarea perturbatiilor transmise prin conductie
11. Masurarea perturbatiilor radiate

Este obligatorie inscriptiunea CE precum si inscriptiunea tipului aparatului de iluminat si a marcii producatorului. Tipul aparatului de iluminat si marca producatorului astfel inscriptionate trebuie sa se identifice cu tipul aparatelor de iluminat si producatorul pentru care s-au prezentat atestatiile si buletinele de incercare solicitate, cu cele prezentate ca mostre, cu cele folosite in proiectele luminotehnice si cu cele oferite;

Durata de viata medie a aparatelor de iluminat sa fie de minim 20 ani, fara a necesita reparatii decat schimbarea consumabilelor.

Aparatele de iluminat vor indeplini urmatoarele cerinte tehnice minime minime:

Aparate de iluminat stradal

> Aparat de iluminat 30 LED

> Pentru aparatele de iluminat cu led-uri de tip 30 led (adica echipare de min 30 led-uri de 1w pentru aparatul de iluminat dar nu mai mult de 35 de led-uri) acesta trebuie sa prezinte urmatoarele cerinte minime:

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala: 230V
- Frecventa nominala: 50Hz
- Grad de protectie:
 - Compartiment optic - minim IP65
 - Compartiment aparataj - minim IP65 (incorporat in carcasa aparatului de iluminat).
 - Clasa de izolatie: I
 - Elementul optic echipat cu led-uri de putere cu lentile, individuale (fiecare led echipat cu propria lentila) pt. imbunatatirea distributiei intensitatii luminoase - specializate pt. iluminatul rutier. Cu posibilitatea inlocuirii individuale a led-urilor si lentilelor;
 - Reflector din aluminiu continuu de puritate ridicata si element difuzant din sticla securizată termic (suprafata plana);
 - Rezistenta la impact: IK08
 - Cos cp : min 0,9
 - Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat si a firmei producatoare
 - Randament luminos : minim 0.72
 - Masa produsului: max. 7kg
 - Temperatura de functionare a aparatului de iluminat: -30°C 35°C
 - Rezistenta termica a led-urilor: (6°C.....9°C)/W, pt. o gestionare buna a temperaturilor de functionare a aparatelor de iluminat.
 - Corespunde standardelor pt. aparatele de iluminat: SR EN 60598-1
 - Echipat cu driver (incorporat in carcasa aparatului de iluminat) pt. alimentarea led-urilor Driver-urile folosite sa aiba domeniul temperaturilor de lucru(pt.exterior) -30°C...60°C, prevazute cu posibilitate de dimare cu pana la 75% din fluxul total;
 - In conformitate cu: EN61347-1; EN61347-2-13; EN55015; EN55022; EN61000-3- 2clasC; EN61000-3-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN61547; EN55024;
 - Fluxul total minim al aparatului de iluminat: 3900 lm, raportat la 30 led-uri.

o Materiale:

- Carcasa: aluminiu
 - Modul de montaj: aluminiu turnat sub presiune, non coroziv
- Aparatul de iluminat trebuie sa aiba un design modern, modulul aparataj si modulul elementului optic sa fie parti integrante ale aceluiasi ansamblu.

o Conformitate cu Directivele Europene :

- *Directiva de Compatibilitate Electromagnetica*
- *Directiva de Joasa Tensiune*
- *Directiva RoHS*

> **Aparat de iluminat 60 LED**

> *Pentru aparatele de iluminat cu led-uri de tip 60 led (adica echipare de min 60 led-uri de 1w pentru aparatul de iluminat dar nu mai mult de 65 de led-uri) acesta trebuie sa prezinte urmatoarele cerinte minime:*

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala: 230V
- Frecventa nominala: 50Hz
- Grad de protectie:
 - Compartiment optic - minim IP65
 - Compartiment aparataj - minim IP65 (incorporat in carcasa aparatului de iluminat).
 - Clasa de izolatia: I
 - Elementul optic echipat cu led-uri de putere cu lentile, individuale (fiecare led echipat cu propria lentila) pt. imbunatatirea distributiei intensitatii luminoase - specializate pt. iluminatul rutier. Cu posibilitatea inlocuirii individuale a led-urilor si lentilelor;
 - Reflector din aluminiu continuu de puritate ridicata si element difuzant din sticla securizata termic (suprafata plana);
 - Rezistenta la impact: IK08
 - Cos cp : min 0,9
 - Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat si a firmei producatoare
 - Randament luminos : minim 0.72
 - Masa produsului: max. 7kg
 - Temperatura de functionare a aparatului de iluminat: -30°C 35°C
 - Rezistenta termica a led-urilor: (6°C..... 9°C)/W, pt. o gestionare buna a temperaturilor de functionare a aparatelor de iluminat.
 - Corespunde standardelor pt. aparatele de iluminat: SR EN 60598-1
 - Echipat cu driver (incorporat in carcasa aparatului de iluminat) pt. alimentarea led-urilor Driver-urile folosite sa aiba domeniul temperaturilor de lucru(pt.exterior) -30°C...60°C, prevazute cu posibilitate de dimare cu pana la 75% din fluxul total.
 - In conformitate cu: EN61347-1; EN61347-2-13; EN55015; EN55022; EN61000-3- 2clasC; EN61000-3-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN61547; EN55024
 - Fluxul total minim al aparatului de iluminat: 7900 lm, raportat la 60 led-uri.

o Materiale:

- Carcasa: aluminiu
 - Modul de montaj: aluminiu turnat sub presiune, non coroziv
- Aparatul de iluminat trebuie sa aiba un design modern, modulul aparataj si modulul elementului optic sa fie parti integrante ale aceluasi ansamblu.

o Conformitate cu Directivele Europene :

- *Directiva de Compatibilitate Electromagnetica*
- *Directiva de Joasa Tensiune*
- *Directiva RoHS*

Aparate de iluminat ornamentale pentru parcuri

Aparat de iluminat pietonal

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala: 230V
- Frecventa nominala: 50Hz

- Grad de protecție:
- Compartiment optic - minim IP66
- Compartiment aparataj - minim IP66 (incorporat în caracasa aparatului de iluminat).
 - Clasa de izolație: I
 - Reflector din tablă de aluminiu sau reflector antiiorbire (lamelar din tablă de oțel vopsit alb);
 - Poate fi echipat cu oricare dintre sursele de lumină:
- Lămpi cu descărcări în vapori de sodiu: 50W, 70W, 100W, 150W; S lămpi cu descărcări în vapori de mercur: 80W, 125W;
 - Rezistența la impact: IK08
 - Montaj în varful stalpului;
 - Cos cp : min 0,92
 - Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat și a firmei producătoare
 - Corespunde standardelor pt. aparatele de iluminat: SR EN 60598-1:2005

o Materiale:

- Carcasa: policarbonat

Aparatul de iluminat trebuie să aibă un design modern, modulul aparataj și modulul elementului optic să fie părți integrante ale aceluiași ansamblu.

o Conformitate cu Directivele Europene :

- *Directiva de Compatibilitate Electromagnetică*
- *Directiva de Joasă Tensiune*
- *Directiva RoHS*

Aparate de iluminat pentru treceri de pietoni

Semafor LED pentru mașini (cu 3 ochiuri)

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominală: 230V
- Frecvența nominală: 50Hz
- Grad de protecție:
- Compartiment optic - minim IP56 •S Compartiment aparataj - minim IP55
 - Clasa de izolație: II
 - Modulul cu LED este prevăzut cu dispersor roșu, verde sau galben fixat pe ușa semaforului;
 - Putere maximă consumată:
- Roșu: 9W y Galben: 11W ✓ Verde: 7W
 - Diametru suprafeței luminoase: maxim 200mm pentru fiecare compartiment;
 - Montaj: pe stâlp cu ajutorul racordurilor prevăzute cu găuri pentru șuruburi M8 și canal pentru colier lat de maxim 10mm;
 - Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat și a firmei producătoare;
 - Masa produsului: max. 5.5kg

o Materiale:

- Corp: ABS sau policarbonat pe care se montează în exterior cele 2 racorduri de fixare din policarbonat

- Ușa: ABS sau policarbonat prevăzută cu parasolar, se fixează pe corp prin intermediul unui sistem de înclichetare și sistem de siguranță la deschidere

o Conformitate cu Directivele Europene :

- *Directiva de Compatibilitate Electromagnetică*
- *Directiva de Joasă Tensiune*

> **Semafor LED pentru pietoni (cu 2 ochiuri)**

o **Caracteristici tehnice:**

- Tensiunea nominala: 230V
- Frecventa nominala: 50Hz
- Grad de protectie:
- Compartiment optic - minim IP56
- Compartiment aparataj - minim IP55
 - Clasa de izolatie: II
 - Modulul cu LED este prevazut cu dispersor rosu și verde fixat pe ușa semaforului;
 - Putere maximă consumată:
- Roșu: 9W
- Verde: 7W
 - Diametru suprafeței luminoase: maxim 200mm pentru fiecare compartiment;
 - Montaj: pe stâlp cu ajutorul racordurilor prevăzute cu găuri pentru șuruburi M8 și canal pentru colier lat de maxim 10mm;
 - Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat și a firmei producătoare;
 - Masa produsului: max. 4kg

o **Materiale:**

- Corp: ABS sau policarbonat pe care se montează în exterior cele 2 racorduri de fixare din policarbonat
- Ușa: ABS sau policarbonat prevăzută cu parasolar, se fixează pe corp prin intermediul unui sistem de înclichetare și sistem de siguranță la deschidere ;

o **Conformitate cu Directivele Europene :**

- *Directiva de Compatibilitate Electromagnetica*
- *Directiva de Joasa Tensiune*
- *Directiva RoHS*

> **Panou de semnalizare și iluminat pentru treceri de pietoni**

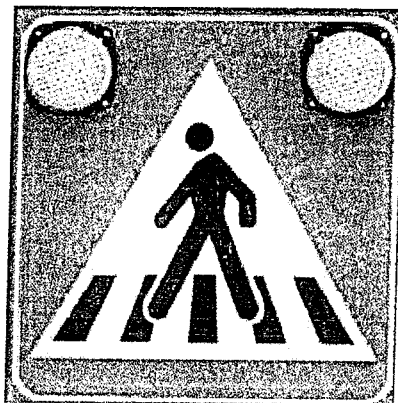
o **Caracteristici tehnice:**

- Tensiunea nominala: 230V
- Frecventa nominala: 50Hz
- Grad de protectie: IP 44
- Clasa de izolatie: I
- Dimensiuni minime: 600x600x100mm
- Dimensiuni maxime:700x700x140mm
- Modul iluminat:
 - panoul are încorporat un modul cu led-uri de putere (minim 30, maxim 35 de LEDuri de 1W) cu lentile individuale (fiecare led echipat cu propria lentila) pt. imbunatatirea distributiei intensitatii luminoase - specializate pt. iluminatul rutier.
 - se pot inlocui individual led-urile si lentilele;
 - reflectorul din aluminiu continuu de puritate ridicata si element difuzant din sticla securizată termic (suprafata plana); S Cos cp : min 0,9; S Randament luminos: minim 0.72;
 - Temperatura de functionare: -30°C 35°C
 - Rezistenta termica a led-urilor: (6°C.....9°C)/W, pt. o gestionare buna a temperaturilor de functionare a aparateilor de iluminat;
 - Corespunde standardelor pt. aparatele de iluminat: SR EN 60593-1

- Echipat cu driver (incorporat in carcasa aparatului de iluminat) pt. alimentarea ledurilor. Driver-urile folosite sa aiba domeniul temperaturilor de lucru (pt. exterior) - 30°C...60°C, prevazute cu posibilitate de diminuare cu pana la 75% din fluxul total;

In conformitate cu: EN61347-1; EN61347-2-13; EN55015; EN55022; EN61000-3-2clasC;EN61000-3-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN61547; EN55024 S Fluxul total minim al modulului de iluminat: 3900 lm, raportat la 30 led-uri.

• Modul semnalizare:



- față din folie reflectorizantă;
- sursă de lumină (semnalizare): minim 25, maxim 30 LED-uri;
- diametru lampă LED: minim 120mm, maxim 140mm;
- consum redus de energie electrică: maxim 5.5 kWh/lună

o Materiale:

- Corp: aluminiu extrudat;
- Placă spate: tablă de aluminiu;
- Dispersor: din policarbonat

o Conformitate cu Directivele Europene :

- *Directiva de Compatibilitate Electromagnetica*
- *Directiva de Joasa Tensiune*
- *Directiva RoHS*

Aparate de iluminat arhitectural

Proiector iluminat general LED 50W

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala: 230V
- Frecventa nominala: 50Hz
- Grad de protectie:
- Compartiment optic - minim IP66 S Compartiment aparataj - minim IP66
- Clasa de izolatie: I
- Rezistența la impact mecanic: minim IK08
- Sursa de lumină:
- LED-uri de putere 1W (minim 34, maxim 38 LED-uri) cu lentile special concepute pentru a îndeplini cerintele iluminatului arhitectural; S Temperatura de culoare alba 5700-6350K;
- Lentile ce asigura minim distributii luminoase de tip:6°, 10°, 12°,14°+46°, 30°; S La cerere poate fi realizat și in alte culori;
- Flux luminos: minim 4100lm;
- Putere maximă instalată 50W;
- Factorul de putere (cos φ)minim 0.93;
- Sistem de fixare pe consolă;

- Temperatura de funcționare: -20°C + 35°C;
- Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat și a firmei producătoare;
- Masa produsului: max. 7kg

o Materiale:

- Carcasă: din material plastic stabilizat la radiații UV;
- Geam de protecție securizat

o Conformitate cu Directivele Europene :

- *Directiva de Compatibilitate Electromagnetica*
- *Directiva de Joasa Tensiune*
- *Directiva RoHS*

Proiector iluminat general LED 120W

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominală: 230V
- Frecvența nominală: 50Hz
- Grad de protecție:
- Compartiment optic - minim IP65 •S Compartiment aparataj - minim IP65
- Clasa de izolație: I
- Rezistența la impact mecanic: minim IK08
- Sursa de lumină:
- LED-uri de putere 1W (minim 45, maxim 50 LED-uri) cu lentile special concepute pentru a îndeplini cerințele iluminatului architectural;
- Temperatura de culoare albă 5700-6350K;
- Lentile ce asigură minim distribuția luminoasă de tip: 6°, 10°, 12°, 14°+46°, 30°;
- La cerere poate fi realizat și în alte culori;
- Flux luminos: minim 10.000lm;
- Putere maximă instalată 120W;
- Factorul de putere (cos (p)) minim 0.95;
- Sistem de fixare pe consolă;
- Temperatura de funcționare: -20°C + 35°C;
- Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat și a firmei producătoare;
- Masa produsului: max. 7kg

o Materiale:

- Carcasă: din aluminiu;
- Dispensator transparent din sticlă securizată termic;

o Conformitate cu Directivele Europene :

- *Directiva de Compatibilitate Electromagnetica*
- *Directiva de Joasa Tensiune*
- *Directiva RoHS*

Proiector iluminat de accent, sumersibil LED 15W

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominală sursa de alimentare: 230V/50Hz
- Tensiunea nominală subansamblu optic: 12Vcc
- Grad de protecție:
- Compartiment optic - minim IP68 S Compartiment aparataj - minim IP66
- Clasa de izolație: III
- Rezistența la impact mecanic: minim Ik06

- Sursa de lumină:
- LED-uri de putere 1 W (minim 6, maxim 10 LED-uri) cu lentile special concepute pentru a îndeplini cerintele iluminatului arhitectural;
- Prin scenariul de iluminare presetat de catre producator se pot obtine zeci de nuante de culoare pura si intensa care se schimba automat;
- Putere maximă instalată 15W;
- Sistem de fixare pe consolă, sau direct pe perete;
- Temperatura de functionare: -20°C + 35°C;
- Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat si a firmei producatoare;
- Masa produsului: max. 2kg

o Materiale:

- Carcasă și rama: din siluminiu turnat sub presiune;
- Dispersor din sticlă plană securizată;

o Conformitate cu Directivele Europene :

- *Directiva de Compatibilitate Electromagnetica*
- *Directiva de Joasa Tensiune*
- *Directiva RoHS*

Bagheta luminoasă LED 300mm

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala: 230V
- Frecventa nominala: 50Hz
- Grad de protectie:
- Compartiment optic - minim IP65 S Compartiment aparataj - minim IP65
- Clasa de izolatie: I
- Sursa de lumină:
- LED-uri de putere 1W (minim 10, maxim 15 LED-uri) cu lentile special concepute pentru a îndeplini cerintele iluminatului arhitectural;
- Temperatura de culoare alba 5700-6350K;
- Lentile ce asigură minim distributii luminoase de tip: $\pm 3^\circ, \pm 5^\circ, \pm 6^\circ, \pm 15^\circ, \pm 17^\circ, \pm 7^\circ \times \pm 23^\circ$;
- La cerere poate fi realizat și in alte culori;
- Flux luminos: minim 1.350lm;
- Fluxul luminos poate fi constant sau reglabil între 5-100%;
 - Putere maximă instalată 20W;
 - Factorul de putere (cos (p))minim 0.95;
 - Pentru conectarea la tensiune si pentru întretinere nu este necesara demontarea produsului;
 - Suporti de fixare ce permit reglarea orientarii produsului minim în intervalul 0-220°.
 - Se monteaza aparent cu ajutorul cu holz-suruburi+diblu;
 - Temperatura de functionare: -20°C + 35°C;
 - Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat si a firmei producatoare;
 - Masa produsului: max. 1 kg

o Materiale:

- Carcasă: din aluminiu care conține: •S sistemul optic,
- driverul prin care se realizeaza alimentarea de la retea; S convertorul pentru reglarea fluxului luminos.
 - Dispersor transparent din policarbonat;
 - Capace din policarbonat rezistent UV.

o Conformitate cu Directivele Europene :

- Directiva de Compatibilitate Electromagnetica
- Directiva de Joasa Tensiune
- Directiva RoHS

> Bagheta luminoasă LED 600mm

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala: 230V
- Frecventa nominala: 50Hz
- Grad de protectie:
- Compartiment optic - minim IP65 S Compartiment aparataj - minim IP65
- Clasa de izolatie: I
- Sursa de lumină:
- LED-uri de putere 1W (minim 20, maxim 26 LED-uri) cu lentile special concepute pentru a îndeplini cerintele iluminatului architectural; S Temperatura de culoare alba 5700-6350K;
- Lentile ce asigură minim distributii luminoase de tip: $\pm 3^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 6^\circ$, $\pm 15^\circ$, $\pm 17^\circ$, $\pm 7^\circ \times \pm 23^\circ$;
- La cerere poate fi realizat și in alte culori; S Flux luminos: minim 2.700lm;
- Fluxul luminos poate fi constant sau reglabil între 5-100%;
- Putere maximă instalată 40W;
- Factorul de putere (cos (p))minim 0.95;
- Pentru conectarea la tensiune si pentru întretinere nu este necesara demontarea produsului;
- Suporti de fixare ce permit reglarea orientarii produsului minim în intervalul 0-220°.
- Se monteaza aparent cu ajutorul cu holz-suruburi+diblu;
- Temperatura de functionare: -20'C + 35'C;
- Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat si a firmei producatoare;
- Masa produsului: max. 1.8kg

o Materiale:

- Carcasă: din aluminiu care conține: S sistemul optic,
- driverul prin care se realizeaza alimentarea de la retea; S convertorul pentru reglarea fluxului luminos.
- Dispersor transparent din policarbonat;
- Capace din policarbonat rezistent UV.

o Conformitate cu Directivele Europene :

- Directiva de Compatibilitate Electromagnetica
- Directiva de Joasa Tensiune
- Directiva RoHS

Bagheta luminoasă LED 900mm

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominala: 230V
- Frecventa nominala: 50Hz
- Grad de protectie:
- Compartiment optic - minim IP65 S Compartiment aparataj - minim IP65
- Clasa de izolatie: I
- Sursa de lumină:
- LED-uri de putere 1W (minim 35, maxim 40 LED-uri) cu lentile special concepute pentru a îndeplini cerintele iluminatului architectural; S Temperatura de culoare alba 5700-6350K;
- Lentile ce asigură minim distributii luminoase de tip: $\pm 5^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 6^\circ$, $\pm 15^\circ$, $\pm 17^\circ$, $\pm 7^\circ \times \pm 23^\circ$;
- La cerere poate fi realizat și in alte culori; S Flux luminos: minim 4.100lm;

- Fluxul luminos poate fi constant sau reglabil între 5-100%;
- Putere maximă instalată 55W;
- Factorul de putere (cos cp) minim 0.95;
- Pentru conectarea la tensiune și pentru întreținere nu este necesară demontarea produsului;
- Suport de fixare ce permite reglarea orientării produsului minim în intervalul 0-220°.
- Se montează aparent cu ajutorul cu șuruburi+diblu;
- Temperatura de funcționare: -20°C + 35°C;
- Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat și a firmei producătoare;
- Masa produsului: max. 2.5kg

o Materiale:

- Carcasă: din aluminiu care conține:
 - sistemul optic,
 - driverul prin care se realizează alimentarea de la rețea;
 - convertorul pentru reglarea fluxului luminos.

- Dispersor transparent din policarbonat;
- Capace din policarbonat rezistent UV.

o Conformitate cu Directivele Europene :

- *Directiva de Compatibilitate Electromagnetică*
- *Directiva de Joasă Tensiune*
- *Directiva RoHS*

Bagheta luminoasă LED 1200mm

o Caracteristici tehnice:

- Tensiunea nominală: 230V
- Frecvența nominală: 50Hz
- Grad de protecție:
 - Compartiment optic - minim IP65 S Compartiment aparataj - minim IP65
- Clasa de izolație: I
- Sursa de lumină:
 - LED-uri de putere 1W (minim 45, maxim 50 LED-uri) cu lentile special concepute pentru a îndeplini cerințele iluminatului architectural; •S Temperatura de culoare albă 5700-6350K;
 - Lentile ce asigură minim distribuția luminoasă de tip: $\pm 3^\circ, \pm 5^\circ, \pm 6^\circ, \pm 15^\circ, \pm 17^\circ, \pm 7^\circ \times \pm 23^\circ$;
 - La cerere poate fi realizat și în alte culori;
 - Flux luminos: minim 5.400lm;
 - Fluxul luminos poate fi constant sau reglabil între 5-100%;
- Putere maximă instalată 70W;
- Factorul de putere (cos (p)) minim 0.95;
- Pentru conectarea la tensiune și pentru întreținere nu este necesară demontarea produsului;
- Suport de fixare ce permite reglarea orientării produsului minim în intervalul 0-220°.
- Se montează aparent cu ajutorul cu șuruburi+diblu;
- Temperatura de funcționare: -20°C + 35°C;
- Marcare CE, a tipului aparatului de iluminat și a firmei producătoare;
- Masa produsului: max. 3.5kg

o Materiale:

- Carcasă: din aluminiu care conține:
 - sistemul optic,
 - driverul prin care se realizează alimentarea de la rețea;

- Bulon cu tije filetate
- * patru tije filetate M20x1.000 S inclusiv doua rame de fixare, suruburi si piulite;

Stâlp semaforizare

- Stâlp tronconic zincat, dintr-un tronson, cu flan șă de prindere în fundație;
- Zincare conform DIN EN ISO 1461
- Usita vizitare cu dimensiuni minime: 85x500mm
- Regleta pentru prindere cutie de cablare
- Șurub pamantare M8
- Orificiu trecere cabluri
- Placuta identificare + marcaj "CE"
- Descriere tehnica stalp:
 - inaltime deasupra pamantului: minim 6.000 mm S diametru la varf: minim 150 mm S diametru minim la bază: 200mm;
- Carja dreapta cu un brat zincat conform DIN EN ISO 1461 S lungimea bratului: 3.000 mm
- brat cilindric cu diametrul de minim 100 mm
- inclinatie fata de sol 15 grade

Sistem de prindere (brat + coliere)

- Desenele de executie verificate de catre un Verificator Autorizat MLPTL/MLPAT ,
- brat consola din teava zincata minim 1 1/2 ,
- sisteme de prindere formate din 2 seturi de semicoliere din platbanda OL, vopsite in camp electrostatic, imbinat cu suruburi si piulite;

La proiectarea retelelor se va tine cont de coexistenta cu alte instalatii si constructii din zona: paralelisme, apropieri, intersectii cu drumuri, cai ferate, instalatii telefonice, conducte, cladiri, retele de apa, retele electrice existente, gaze sau canalizari.

Se va face o descriere functionala si tehnologica a instalatiilor proiectate. Se vor descrie traseele de retea, lungimea retelei, numarul de stalpi, sursa de alimentare.

La proiectare se va lua in considerare sursa de energie cea mai apropiata care are rezerva de putere necesara pentru racordarea retelei de iluminat.

Se va face automatizarea aprinderii utilizind dispozitive electronice sau dispozitive mecanice.

Operatorul are libertatea de a vizita amplasamentul si de a culege toate informatiile necesare elaborarii proiectului si alegerii solutiei tehnice optime.

La elaborarea proiectelor lumino-tehnice se vor avea in vedere si urmatoarele :

- coeficientul de reflexie asfaltica se va considera 0,07
- factorul de mentinere al aparatelor de iluminat se va lua 0,8 .
- amplasarea stalpilor : retrasi de la bordura

Operatorul va realiza:

- a) Auditul sistemului de iluminat public existent si situatia propusa pentru sistemul de iluminat modernizat.
- b) Prezentarea solutiei tehnice pentru iluminatul rutier (modernizare);
- c) Modul de realizare a intretinerii si mentinerii sistemului de iluminat public;
- d) Modul de interventie si actiune in sistemul de iluminat public;
- e) Modul de schimbare a componentelor nefunctionale;
- f) Modul de intretinere a stalpilor metalici, consolelor si sistemului de prindere, etc.

- Autoritatea contractanta va efectua plata lucrarilor de modernizare a sistemului de iluminat;
- Autoritatea contractanta va efectua lunar plata tarifului aferent abonamentului pentru intretinere.
- Lucrarile de iluminat festiv, arhitectural, extinderi, etc se vor efectua doar daca va fi cazul si la cererea expresa a UAT Pucioasa.

Cerinte organizatorice minimale

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;
- exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca;
- respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului si precizati in regulamentul de serviciu de iluminat public;
- intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemelor de iluminat public;
- cresterea eficientei sistemului de iluminat in scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materiale si materii, energie electrica si prin modernizarea acestora;
- prestarea serviciului de iluminat public la toti utilizatorii din raza unitatii administrativ teritoriale pentru care are hotararea de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- personal de interventie operativa;
- conducerea operativa prin dispecer;
- inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor;
- elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri;
- realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public;
- statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;
- instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;
- lichidarea operativa a incidentelor;
- functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- evidenta orelor de functionare a componentelor sistemului de iluminat public;
- aplicarea de metode performante de management care sa conduca la functionarea cat mai buna a instalatiilor de iluminat si reducerea costurilor de operare;
- elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;
- elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- corelarea perioadelor si termenelor de executie a investitiilor si reparatiilor cu planurile de investitii si reparatii a celorlalti furnizori de utilitati, inclusiv cu programele de reabilitare si dezvoltare urbanistica ale administratiei publice locale;
- initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotarare de dare in administrare;

Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in Regulamentul de organizare și funcționare al serviciului public de iluminare.

Sistemul de iluminat public

Operatorul are permisiunea de exploatare comerciala, in conditiile legii, a sistemului de iluminat public, in aria administrativ teritoriala a orasului Pucioasa;

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel incat sa se realizeze:

- verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, posturilor de transformare , cutiilor de distributie si a corpurilor de iluminat;
- corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- controlul calitatii serviciului asigurat;
- intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- mentinerea in stare de functionare la parametri proiectati a sistemului de iluminat public;
- masurile necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public;
- intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instructiunilor /procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitara, in conditiile legii;
- functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- mentinerea capacitatilor de realizare a serviciului si exploatarea eficienta a acestora , prin urmarirea sistematica a comportarii retelelor electrice, echipamentelor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operative si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;
- indeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului;
- incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitionarea de bunuri sau lucrari;
- dezvoltarea/modernizarea in conditii de eficienta a sistemului de iluminat public in conformitate cu programele de dezvoltare/ modernizare elaborate de consiliul local, sau cu programe proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale ; S un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai sistemului de iluminat ; •S asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului , de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator;
- informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Finanțarea lucrărilor

Plata lucrărilor de modernizare se va face din Bugetul Local, iar plata abonamentului de intretinere se va face lunar.

Durata concesiunii

Durata pentru care se încheie contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în orașul Pucioasa prin contract de concesiune, este de **45 ani** cu posibilitatea prelungirii în condițiile legii. Pe durata stabilită se interzice concesionarului subconcesionarea serviciului public de iluminat.

Redevența

Redevența pentru activitatea de iluminat a orașului Pucioasa este de 1% din profitul net înregistrat la finele exercitiului fiscal.

Plata redevenței se face în prima lună a anului pentru anul precedent.

Neplata redevenței sau executarea cu întârziere a acestei obligații conduce la perceperea de majorări de întârziere conform legislației în vigoare.

Sanctiuni

Pentru încălcări ale condițiilor de execuție a operațiilor de iluminat public, concesionarul va fi sancționat după cum urmează:

Neefectuarea lucrărilor de iluminat public pe o stradă, piață etc. din vina exclusivă a concesionarului va duce la plata penalităților de întârziere de 0,06%/zi de întârziere din valoarea lucrărilor neexecutate.

Clauze referitoare la încetarea contractului

Încetarea contractului se face în următoarele situații:

- la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia, în condițiile legii;
- în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina concedentului;
- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesionar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului;
- în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului;
- în cazul în care concesionarul nu deține autorizațiile legale sau când acestea ori licența sunt retrase.