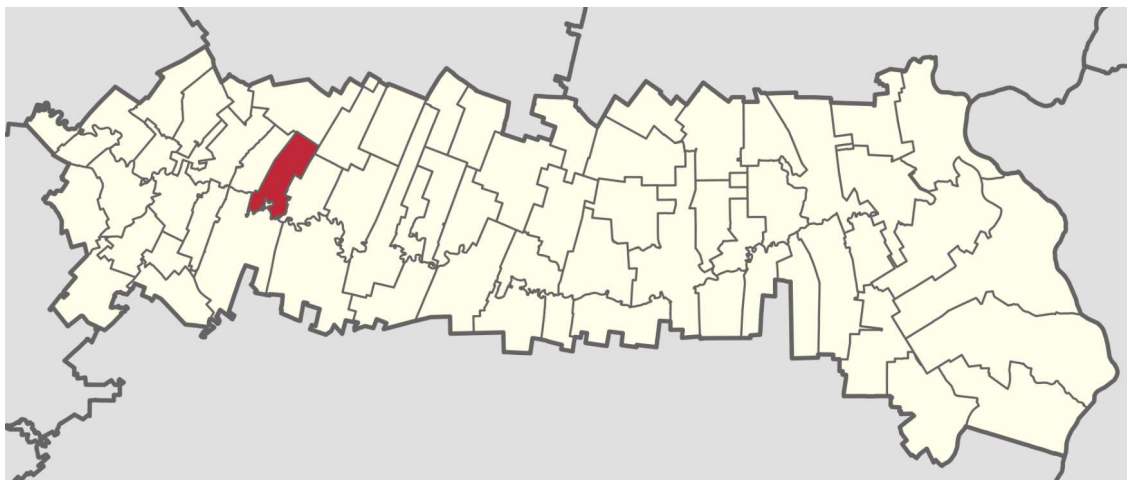


**STUDIU DE OPORTUNITATE
DELEGARE GESTIUNE SERVICIU DE ILUMINAT
PUBLIC**

COMUNA ALEXENI
JUDETUL IALOMITA



LUCRAREA NR.76/2022

Intocmit,
SC ROMOFFICE SRL

OBIECTIV : STUDIU DE OPORTUNITATE

DELEGARE GESTIUNE SERVICIU

ILUMINAT PUBLIC

BENEFICIAR : U.A.T. COMUNA ALEXENI

INTOCMIT : SC ROMOFFICE SRL

CUPRINS

	pagina
1. SCOPUL STUDIULUI	3
2. OBIECTUL DELEGARII	4
3. DESCRIEREA CONSTRUCTIVA SI FUNCTIONALA	7
4. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA DELEGARII	8
5. CADRUL LEGISLATIV APLICABIL	11
6. COMPONENTE SERVICIU PUBLIC ILUMINAT	13
7. SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC DIN Com. ALEXENI	19
8. CALCULUL VAL. MIN. DE FINANTARE. A OPERATORULUI	22
9. CONCLUZIILE STUDIULUI DE OPORTUNITATE	27

SCOPUL STUDIULUI

Studiul are ca scop identificarea si aplicarea solutiilor de organizare a serviciului de iluminat public din comuna ALEXENI.

Autoritatile administratiei publice locale trebuie sa asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta, economica si manageriala, avand ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta a serviciului.

Autoritatile administratiei publice locale vor urmari obtinerea unui serviciu de iluminat public corespunzator interesului general al comunitatilor locale pe care le reprezinta, inconformitate cu legislatia in vigoare si cu reglementarile C.I.E.

Studiul de oportunitate s-a întocmit la solicitarea primariei comunei ALEXENI care are obligatia de a hotărî modul de gestiune si obligatia de a elabora studiul de oportunitate. Studiul de oportunitate si caietele de sarcini se aprobă prin hotărâre a Consiliulu Local. Studiul de oportunitate face parte din documentatia de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din comuna ALEXENI.

Desfășurarea activității de iluminat public în comuna ALEXENI se poate efectua prin două modalități, respectiv prin gestiune directă si prin gestiune delegată.

La elaborarea acestui studiu s-au avut în vedere următoarele:

- serviciile publice trec printr-o perioadă de schimbări majore, de căutări de solutii viabile;

- caracteristicile serviciilor publice de interes general si anume: universalitate ,continuitate, adaptabilitate si gestiune pe termen lung, transparentă.

În ceea ce priveste organizarea serviciilor publice există două tendinte majore:

- tendinta de globalizare a serviciilor si de deschidere a pietei, însoțită de aparitia si dezvoltarea unor companii;

- tendinta de mentinere a contractului de către autoritățile locale, prin asociere în gestionarea acestor servicii cu companii private, în cadrul unor parteneriate publice – private.

Delegarea serviciului de iluminat public din comuna ALEXENI prezintă următoarele avantaje autorității locale:

- investitii acoperite numai partial de autoritatea locală;
- scăderea costurilor comunității,
- reducerea accidentelor,
- reducerea criminalității,
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri,
- orientare,

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

- confort psihic si vizual,
- respectarea principiilor pe care se organizează si se desfășoară aceste servicii publice.
- autoritatea locală alege operatorul potrivit legii si poate detine controlul prin clauzele contractuale;

OBIECTUL DELEGARII

Obiectul contractului de delegare a gestiunii constă în concesiunea serviciului de iluminat public din Comuna ALEXENI, inclusiv dreptul si obligatia de a administra si dea exploata infrastructura tehnico-edilitară aferenta acestuia.

Autoritatea concedentă a serviciului de iluminat public din comuna ALEXENI este Consiliul Local al comunei ALEXENI.

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- a)verificarea si supravegherea continuă a functionării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distributie si a corpurilor de iluminat;
- b)corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- c)controlul calității serviciului asigurat;
- d)întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e)mentinerea în stare de functionare la parametri proiectati a sistemului de iluminat public;
- f)măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g)întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentatiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice si în conditii de siguranță;
- h)respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- i)functionarea instalatiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j)respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- k)respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitară, după caz, în conditiile legii;
- l) functionarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI

STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

m) mentinerea capacităților de realizare a serviciului si exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă si cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;

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

o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;

p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;

r) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță si informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea si/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;

q) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat si în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

s) urmărirea si înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

ș) instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public si modificările survenite la actele normative din domeniu.

În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;

t) informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Activitățile ce se vor asigura în urma delegării serviciului de iluminat public din comuna ALEXENI si care fac obiectul delegării sunt:

- respectarea legislației, normelor, prescripțiilor si regulamentelor privind igiena si protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI

STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

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

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI

STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

- executarea în bune conditii si la termenele prevăzute a lucrărilor de reparatii care vizează functionarea economică si siguranta în exploatare;
- elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de către administratia publică locală;
- corelarea perioadelor si termenelor de executie a investitiilor si reparatiilor cu planurile de investitii si reparatii a celorlalti furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare si dezvoltare urbanistică ale administratiei publice locale;
- initierea si avizarea lucrărilor de modernizări si de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
- alte conditii specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitară, după caz.

DESCRIEREA CONSTRUCTIVA SI FUNCTIONALA

Iluminatul public, are o arie larga de actiune cu un impact direct asupra membrilor unei comunitati locale, efectul sau asupra gradului de confort si al sigurantei este unul important si reprezinta unul din criteriile de calitate ale civilizatiei moderne, avind rolul de a asigura atat orientarea si circulatia in siguranta a pietonilor si vehiculelor pe timp de noapte, cit si crearea unui ambient corespunzator in orele fara lumina naturala .

Principalele functiuni ale iluminatului public sunt:

- ☐ iluminatul cailor rutiere;
- ☐ iluminarea zonelor rezidentiale;
- ☐ iluminatul zonelor comerciale;
- ☐ iluminatul zonelor de plimbare;
- ☐ iluminatul zonelor comerciale;
- ☐ iluminatul parcurilor si gradinilor;
- ☐ iluminatul cladirilor si monumentelor.

Iluminatul public trebuie sa indeplineasca conditiile prevazute de normele lumino tehnice , fiziologice, de siguranta a circulatiei, si de estetica arhitectonica, in urmatoarele conditii:

- ☐ utilizarea rationala a energiei electrice;

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

- recuperarea costului investitiilor intr-o perioada considerata cat mai mica;
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a elementelor componente SIP instalatiilor electrice de iluminat.

Realizarea unui iluminat corespunzator determina in special, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numarului de agresiuni contra persoanelor, imbunatatirea orientarii intratic, imbunatatirea climatului social si cultural prin cresterea sigurantei activitatilor pe durata noptii.

Studiile efectuate pe plan mondial arata o imbunatatire continua a nivelului tehnic al instalatiilor de iluminat public. Cresterea nivelului de iluminare determina cresterea nivelului investitiilor si conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere.

Astfel, experienta unor tari vest europene arata ca pe durata noptii riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare fata de zi si cu o gravitate mult mai mare (numarul de morti de 5,4, iar numarul de raniti de 2,1 ori mai mare fata de lumina naturala).

Raportul Comitetului European de Iluminat, CIE 99, evidentiaza reducerea numarului de evenimente rutiere, in cazul unui iluminat corespunzator, cu 30 % a numarului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale si cu 30 % pentru autostrazi.

Totodata, iluminatul corespunzator al trotuarelor reduce substantial numarul de agresiuni fizice, conducand la cresterea increderii populatiei pe timpul noptii.

NECESITATEA SI OPORTUNITATEA DELEGARII

Sistemele de iluminat stradal din tara noastra necesita inca eforturi importante pentru cresterea parametrilor lumino tehnici, energetici si economici, pentru ca, in general, nivelurile de luminanta si iluminare pe baza carora sunt proiectate instalatiile actuale sunt reduse in raport cu normele europene, determinand o securitate scazuta a traficului rutier si a circulatiei pietonale .

Aglomerarile urbane au presupus in epoca moderna prelungirea activitatilor diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesitati si stil de viata. Daca la asta se adauga nevoia omului de a contempla continuu realizarile este lesne de inteles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public.

O data cu cresterea in intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat si perfectionarea sistemelor de semnalizare, a aparut ca necesara o

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

abordare serioasa si profesionala a iluminatului public atat din partea specialistilor cat si a edililor. Aceasta activitate a realizat o conjunctie fericita cu eforturile institutiilor preocupate de combaterea si diminuarea fenomenului infractiional.

SIGURANTA TRAFICULUI

Atat pentru automobilisti cat si pentru pietoni, lumina este sinonima cu o crestere a sigurantei. Participantul la trafic distinge mai bine obstacolele si identifica mai usor semnalizarile. Sensibilitatea lui la perceperea contrastelor va creste, acuitatea sa vizuala creste; limitele campului său vizual si abilitatea sa de apreciere a distantelor vor deveni normale.

SENTIMENTUL DE SECURITATE

Pentru pieton, lumina are virtuti de linistire si confera un sentiment de securitate. Daca este dificil "sa masori sentimentele", totusi anchetele au demonstrat de la ce punct un iluminat performant intareste si constituie un factor important in aprecierea calitatii vietii unei comunitati.

Un iluminat de calitate face ca oamenii sa se simta in siguranta si mai protejati, ii incurajeaza sa iasa seara, imbunatateste viata sociala si culturala a unui oras.

CONFORTUL VIZUAL

Ambientul luminos confortabil este influentat de distributia luminantelor atit in plan util -carosabilul, cat si in campul vizual al observatorului. Minimizarea importanței acestui criteriu de calitate duce la realizarea unor sisteme de iluminat necorespunzatoare cu efecte negative asupra circulatiei rutiere si pietonale. Efectele distributiei necorespunzatoare a luminantelor conduc la aparitia fenomenului de orbire de inconfort si incapacitate, cu consecinte directe asupra sigurantei desfasurarii traficului rutier.

ZONELE DE APLICATIE ALE SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

DRUMURILE PRINCIPALE

□ datorita puterii instalate mari, costul energiei este cea mai mare problema; solutia este un sistem optic eficient, obtinut prin folosirea unor instalatii noi sau reabilitate;

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI

STUDIUL OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

- ☐ prin folosirea unei infrastructuri distincte pentru sistemul de iluminat (stalpi, rețele) se poate obține raportul optim între performanțele sistemului de iluminat public și costurile de exploatare ale acestuia;
- ☐ iluminatul eficient trebuie adaptat cerințelor cetățenilor, normelor de iluminat, dar și posibilităților bugetare.

DRUMURI SECUNDARE SI REZIDENTIALE

- ☐ 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 presupune scăderea infracționalității și securitate sporită.

ZONE COMERCIALE SI PUBLICE

- ☐ asigurarea securității este aici fundamentală, cerințele sunt similare iluminatului rezidențial;
- ☐ un bun iluminat în zonele comerciale și spații publice (de exemplu: parcuri, zone de promenadă etc) trebuie să înfrumusețeze orașul aducând atmosfera propice, ambianța, identitate .

ZONELE DE CONFLICT

- ☐ intersecții, joncțiuni de autostrăzi și zone pietonale;
- ☐ joncțiuni de cale ferată;
- ☐ intersecții de drumuri cu geometrie variată.

COSTURILE AUTORITĂȚII LOCALE

Analiza acestui aspect presupune:

- un mod realist de a privi asupra costurilor iluminatului public;
- 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

CADRUL LEGISLATIV APLICABIL

- ☐ *Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;*
- ☐ *Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice;*
- ☐ *Legea nr. 123/2012 a energiei electrice si a gazelor naturale;*
- ☐ *Ordin ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public;*
- ☐ *Ordin ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;*
- ☐ *O.G. nr. 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;*

- ☐ *H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;*
- ☐ *H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice si O.U.G. 58/2016 pentru modificarea si completarea H.G. 745/2007 ;*
- ☐ *Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare si mentinere a licentelor /autorizatiilor si a modelului de licenta/autorizatie eliberate in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice;*
- ☐ *Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European si a Consilului din 25 octombrie 2012 privind eficienta energetica, de modificare a Directivelor 2009/125/CE si 2010/30/UE si de abrogare a Directivelor 2004/8/CE si 2006/32/CE;*
- ☐ *Ordinul 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public - publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;*
- ☐ *Ordinul 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public - publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;*
- ☐ *Ordin ANRE 45/2016 de atestare a operatorilor economici care proiecteaza, executa si verifica instalatii electrice.*

S-a standardizat iluminatul cailor de circulatie prin SR EN 13433 si SR-EN 13201

Principalele acte normative luate in considerare sunt:

- ☐ **Standarde si normative referitoare la calitatea constructiei aparatelor de iluminat:**

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI

STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

- ☐ CEI EN 60598-1 – 2005/05 (CEI 34-21 VII ed.)
- ☐ CEI EN 60598-2-1 – 1997/10 (CEI 34-23 II ed.)
- ☐ CEI EN 60598-2-3 – 2003/10 (CEI 34-33 II ed.)
- ☐ CEI EN 55015– 2008/04 (CEI 110-2 VI ed.)
- ☐ CEI EN 61000-3-2 – 2007/04 (CEI 110-31 IV ed.)
- ☐ CEI EN 61000-3-3/A1 – 2002/05 (CEI 110-28 IV)
- ☐ CEI EN 61000-3-3 – 1997/06 (CEI 110-28 I ed.)
- ☐ CEI EN 61547– 1996/04 (CEI 34-75)
- ☐ CEI EN 61547/A1– 2001/08 (CEI 34-75 V1)
- ☐ **Directivele 2006/95/CE – Joasă Tensiune, 2002/95/CE RoHS și 2002/96/CE – DEEE pentru aparatele de iluminat**

Obligatiile Autoritatii Publice Locale

In baza Legii 230 /2006 orice administratie publica locala:

- ☐ Este obligata sa reabiliteze, sa intretina si sa mentina sistemul de iluminat public (direct sau prin delegare de gestiune), astfel incat acesta sa corespunda normelor impuse prin SR-EN 13433 si SR-EN 13201 Standard Iluminat Public, partea a II-a Cerințe de performanță.
- ☐ Este obligata sa infiinteze (daca nu exista) un serviciu de iluminat public, dar nu unul oarecare, ci unul capabil sa respecte cerintele impuse de ANRSC prin procedura delicientiere/autorizare.
- ☐ Conform legislatiei privind organizarea si functionarea serviciilor de iluminat public ,serviciile de iluminat public va respecta si va indeplini, in intregul lor, indicatorii de performanta aprobati prin hotarari ale consiliilor locale.
- ☐ In baza L230/2006, a serviciului de iluminat public, publicata in Monitorul Oficial, orice administratie publica locala are urmatoarele obligatii:
 - ☐ Art.14 L230/2006 - de a elabora si a aproba strategia locala de dezvoltare a SIP si a infrastructurii aferente, cu consultarea prealabila a cetatenilor;
 - ☐ Art.17 alin (1) L230/2006 - de a sprijini rezolvarea sesizarilor cu privire la deficientele aparute in prestarea serviciului de iluminat public.
 - ☐ Art 36 alin (2) L230/2006 - de a planifica si urmari lucrarile de investitii necesare asigurarii functionarii sistemului in conditii de siguranta si la parametrii ceruti prin prescriptiile tehnice;
 - ☐ In baza Ordonantei 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatori finali a surselor regenerabile de energie, publicata in Monitorul Oficial, orice administratie publica locala are urmatoarele obligatii:

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI

STUDIUL OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

□ Art. 7 - Autoritățile administrației publice centrale și locale au obligația să ia măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice, prin promovarea cu precădere a măsurilor care generează cele mai mari economii de energie în cel mai scurt interval de timp.

□ Lista indicativă a măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice prevăzute la alin. (1) și la art. 5 alin. (1) este cuprinsă în anexa nr. 1.

o d) iluminat (de exemplu, lămpi de iluminat noi și eficiente, sisteme de comandă digitală,);

□ Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 5.000 de locuitori au obligația să întocmească programe de îmbunătățire a eficienței energetice, în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen lung (3-6 ani), vizând un program de investiții pentru care se vor întocmi studiile de fezabilitate.

Pentru o evaluare corectă e nevoie de înțelegerea nevoilor beneficiarilor (noi toți ca și contribuabil, dar ca și comunitate) și Administratorilor /proprietarilor de sistem (primăriile).

De asemenea, nu trebuie uitată problema proprietății asupra componentelor sistemului, ca și cea a organizării și desfășurării serviciilor în iluminat pusă într-o lumină nouă de Legea nr. 230/2006. Astfel, furnizorul de energie electrică deține de facto rețeaua de joasă tensiune, incluzând stâlpii de susținere, sistemele de contorizare, în proprietatea primăriilor fiind corpurile / aparatele de iluminat, bratele de susținere cu elementele de fixare, cablurile de conectare.

Specific abordării iluminatului public în România este reducerea bugetelor pentru iluminatul stradal, în timp ce costurile cu energia și întreținerea și mentinerea SIP cresc. Din câte se poate observa, problematica iluminatului public este destul de complexă și departe de a omentine în poziția de "cenusăreasă" a facilităților publice asigurate de administrațiile locale.

În acest context, un rol major îl reprezintă relația cu distribuitorul de energie electrică, carea gestionează 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 distribuitorul de energie electrică și primării,

□ nu există o diferențiere clară în toate situațiile a rețelelor de distribuție de iluminat public față de celelalte rețele de distribuție (casnic, industrial);

COMPONENTE SERVICIU PUBLIC ILUMINAT

În anul 2018, Comuna ALEXENI în baza legii 230/2006 a încheiat cu Enel Distribuție Dobrogea SA contractul nr. 227350/ 16.10.2018 prin

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI

STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

care poate folosi infrastructura de distributie a energiei electrice proprietatea Enel Distributie Dobrogea SA cu titlu gratuit pentru reabilitarea si mentinerea in functionare a sistemul de iluminat public din comuna, astfel puteau fi folosite 7 de puncte de aprindere si contorizare, 7 retele alimentare, 570 stalpi retea distributie comuna energie electrica , o retea electrica de 22 550 m . Proprietarul acestor bunuri poate solicita o justa despagubire pentru transferul acestui patrimoniu sau poate solicita o redeventa lunara .

Pana la aceasta data autoritatea competenta ANRE nu a reglementat si nu a stabilit o metodologie de calcul a valorii actualizate a activelor sau a redeventei . In cazul reabilitarii sistemului de iluminat public punctele de aprindere , lampile de iluminat , consolele ,conductorii electrici schimbati vor fi predate proprietarului E-Distributie Dobrogea SA

In aceste conditii, administratia publica locala va intreprinde urmatoorii pasii:

1.Analiza tehnica, economica si sociala a starii actuale a sistemului, un astfel de studiu ar putea fi elaborat (servicii externe de cercetare si proiectare);

2. Incadrarea iluminatului public intr-o lista ferma de prioritati;

3.Determinarea gradului de suportabilitate a comunitatii privind un anumit nivel de investitie in serviciul de iluminat;

4.Cerere oficiala a transferarii patrimoniului gestiunii serviciului de iluminat public de catre distribuitorul de energie electrica: un protocol privind intentia primariei, de a prelua patrimoniul componentelor de sistem, baza de date sau informatiile specifice - planuri, scheme, tabele cantitative, informatii privind functionarea, masurarea, controlul sau deteriorarea elementelor din sistem;

5.Proiectarea, in etape sau pe ansamblu, a intregului sistem de iluminat in concordanta cu normele impuse;

6.Cercetarea posibilitatilor de finantare externa: operatori de iluminat, guvern, banci, entitati europene, alti investitori interesati, solutii alternative;

In consecinta, pentru cazul specific al municipalitatii, nu se pune numai problema reducerii consumului de energie electrica pentru sistemele de iluminat, ci mai curand a gasirii unor solutii eficiente care sa realizeze un iluminat economic, in conditii de confort acceptabil din punct de vedere cantitativ si calitativ. In acest sens, desi nu trebuie neglijate aspectele energetice (randament, eficienta energetica), este necesar sa se ia in considerare si alte criterii pentru evaluarea iluminatului public.

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI

STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

Sistemul de iluminat public se afla in administrarea Consiliului Local al Comunei ALEXENI care trebuie sa urmareasca:

- aplicarea unor solutii moderne,
- identificarea de solutii, sisteme si echipamente in scopul imbunatatirii calitatii iluminatului prin obtinerea unor parametri luminotehnici ridicati si cresterii eficientei energetice prin reducerea consumului de energie si a costurilor operationale de functionare a SIP

Urmarind ce trebuie facut pentru a pune in functiune o instalatie de iluminat, deosebim:

□ **faza pregatitoare**: cost auditare + proiectare + aprovizionare + instalare = **INVESTITIE INITIALA**

□ **faza de exploatare** = **COSTURILE CU ENERGIA + COSTURILE DE INTRETINERE SI MENTINERE**

□ **faza de sfarsit de viata** = inlocuirea, eliminarea si/sau reciclarea sistemului, echipamentelor

Deoarece in majoritatea cazurilor inlocuirea elementelor vechi se face odata cu montarea elementelor noi, iar eliminarea/reciclarea primelor este inca o problema ce asteapta rezolvare, putem concluda:

COSTURILE TOTALE = INVESTITIE + ENERGIE + INTRETINERE + MENTINERE

Analizand cheltuielile operate de-a lungul unei perioade maritor de 15 ani, observam urmatoarea structura a costului:

Investitia: poate fi optimizata prin costuri minime de audit si proiectare, constand in principal din valoarea **SOLUTIILOR SI ECHIPAMENTELOR SI PRODUSELOR IMPLEMENTATE**

Principiile generale ale reducerii costurilor de investitie sunt:

- maximizarea distantei dintre corpurile de iluminat folosind corpuri de iluminat performante si fara a afecta parametrii luminotehnici;
- folosirea aranjamentului pe o parte sau central;
- alegerea corpurilor de iluminat eficiente energetic;
- montarea corpurilor de iluminat direct pe stalp;
- respectarea normelor de iluminare M1-M5;
- gasirea unui echilibru intre consum si lumina pe drum;

Analizand preturile din piata, se poate ajunge la ideea ca valoarea investitiei initiale reprezinta 10-15% din costul total.

Costul de intretinere este dat de:

- costul lampii inlocuite x frecventa;
- costul aparatului inlocuit x frecventa;

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI

STUDIUL OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

- gradul de protecție al compartimentului optic, care indică și frecvența de curățare adifuzorului;
- verificarea de siguranță și înlocuirea componentelor electrice.

Costul de mentinere este dat de:

- costul aparatului înlocuit x frecvența după expirarea duratei de viață

Pretul 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, vapori de sodiu sau chiar a lampi fluorescente sodiu cu tehnologie LED demare putere și eficiență energetică ridicată);
- contorizare diferențiată (zi/noapte);
- folosirea corpurilor cu element optic reglabil, continuu și de înaltă calitate (puritate, geometrie, material);
- folosirea sistemelor de dimming în afara orelor de vârf;
- reducerea numărului de ore de funcționare (fotocelulă);
- introducerea unde este posibil a sistemului de telegestiune

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.

Orarul de funcționare în condiții meteorologice normale reglementat este

		Aprindere		Stingere	
Luna	Numar de zile	Ora	Minut	Ora	Minut
ianuarie	31	17	31	7	28
februarie	28	18	15	6	55
martie	31	18	55	6	4
aprilie	30	20	35	6	7
mai	31	21	13	5	22
iunie	30	21	39	5	4
iulie	31	21	35	5	17
august	31	20	56	5	52
septembrie	30	19	59	6	30
octombrie	31	18	4	6	10
noiembrie	30	17	19	6	52
decembrie	31	17	7	7	25

365

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

Pe un an calendaristic Sistemul de Iluminat public va functiona aprox.4000 ore .

O ilustrare a economiilor ca rezultat a unor decizii initiale bune este urmatoarea:

Costuri comparative de energie la un corp cu sursa cu vapori de mercur fata de unul cu sursa cu vapori de sodiu si unul cu LED de mare putere la acelasi flux luminos:

- 250W mercur x 4000 ore functionare anuala x 0,28lei/kWh = 280 lei/an
- 150W sodiu x 4000 ore functionare anuala x 0,24 lei/kWh = 168 lei/an
- 60W LED x 4000 ore functionare anuala x 0.24 lei/kWh = 53 lei/an

Pretul la energie este fara TVA si fara componenta distributie . Economia pentru o lampa de 150W sodiu este de 112 lei/an si dubla pentru una cu LED de 227 lei la acelasi rezultat (flux) luminos.Durata de viata a produselor cu LED este mai mare decat cea a becurilor normale cu pana la 300%: 50 000 ore in comparatie cu celelalte produse care au o durata de viata cuprinsaintre 2500 - 20000 ore. Rezulta costuri reduse la consumul de energie: reducerea facturilorde energie cu minim 100%

Este foarte important ca in locurile unde prin defectarea unei lampi se pune in pericol siguranta sau securitatea in deplasare a utilizatorilor, aceasta sa fie inlocuita imediat.

Cum deteriorarea fluxului luminos al lampii, constituie o sursa de risipa a energiei, asigurarea unui serviciu de intretinere corect conduce la un ciclu de viata eficient al acesteia.

Costurile pentru inlocuirea corectiva

$$C_b = L + S + E + D$$

unde: L = costul lampii

S = costul muncii (inclusiv costul inspectarii)

E = costul echipamentului de acces

D = costul depozitarii deseurilor

Costurile pentru inlocuirea preventiva

$$C_g = L + S + E + D$$

unde: L = costul lampii

S = costul muncii pentru inlocuirea de grup pe lampa

E = costul echipamentului de acces

D = costul depozitarii deseurilor

Costurile pentru inlocuirea combinata

$$C_t = C_g + F \times C_b$$

unde: F = procentul de lampi defecte si inlocuite prioritar inlocuirii programate;

Curatarea aparatelor de iluminat

Intervalul de curatire optim (T) pentru un aparat de iluminat se obtine cand costurile fluxului luminos pierdut egaleaza costul curatirii. Intervalul optim de curatire (T) poate fi determinat cu formula:

$$T = - C_c / C_a + 2C_c / \Delta C_a \text{ (ani)}$$

Unde: T = intervalul de curatire optim

C_c = costul curatirii unui aparat de iluminat o singura data

C_a = costul anual de functionare a aparatului de iluminat fara curatire

Δ = rata medie anuala a murdaririi aparatului de iluminat

Pentru reducerea consumului de energie electrica aferent iluminatului public se recomanda clasificarea strazilor conform normativelor internationale si stabilirea parametrilor luminotehnici in functie de aceasta 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 % si o reducere a puterii absorbite, pe acest interval de timp, cu circa 20 % ; adoptarea acestei masuri permite reducerea consumului de energie electrica pentru iluminat cu circa 10 % pe durata anului reducerea corespunzatoare a facturii de energie electrica pentru iluminat;

Adoptarea de masuri pentru reducerea pretului unitar de revenire a energiei electrice (lei/kWh) pentru iluminat public, in special prin negocierea unui tarif redus, avand in vedere consumul pe durata noptii (gol in curba de sarcina a furnizorului de energie electrica);

Utilizarea lampilor performante in procesul de reabilitare a instalatiilor de iluminat public si acorpurilor de iluminat performante. Conform legislatiei privind organizarea si functionarea serviciilor de iluminat public, serviciile de iluminat public vor respecta si vor indeplini, la nivelul comunitatilor locale, in intregul lor, indicatorii de performanta aprobati prin hotarari ale consiliilor locale.

SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC DIN Comuna ALEXENI

Componentele principale ale iluminatului public din comuna ALEXENI sunt :

- Iluminatul stradal rutier (iluminatul cailor de circulatie rutiera) ;
- Iluminatul stadal pietonal (iluminatul cailor de acces pietonal);
- Iluminatul ornamental (iluminatul zonelor de agrement , parcuri , piete , tirguri);
- Iluminatul ornamental festiv (iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive specifice)
- Iluminatul arhitectural (iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala);

Iluminatul rutier

In comuna ALEXENI sistemul iluminat rutier este alcatuit din 41 strazi conform nomenclatorului stadal aprobat prin HCL comuna ALEXENI .

In conformitate cu prevederile SR 13201 „Conditii de iluminat pentru cai de circulatie destinate traficului rutier” iluminatul public se imparte pe cinci clase ale sistemului de iluminat in functie de configuratia caii de rulare , a densitatii de trafic , a indicatoarelor si panourilor de semnalizare rutiera .

Astfel apreciem urmatoarele incadrari in clase de iluminat :

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

Nr. crt.	Denumirea strazii	Clasa Sistem Iluminat SR-EN 13201	Amplasare aparate iluminat	Tip carosabil	Latime	Luminanta (CD/mp
	ALEXENI					
1	Principala	M 5	Lateral	Asfalt	7	0,5
2	Padurii	M 6	Lateral	Asfalt	4	0,3
3	Pompelor	M 6	Lateral	Asfalt	4,5	0,3
4	Apusului	M 6	Lateral	Asfalt	4,5	0,3
5	Eternitatii	M 6	Lateral	Asfalt	4	0,3
6	Baldoveni	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
7	Garii	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
8	Canalizarii	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
9	Gradinii	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
10	Albinelor	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
11	Crinului	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
12	Podului	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
13	Zambilelor	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
14	Toamnei	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
15	Primariei	M 6	Lateral	Pietruit	4,5	0,3
16	Scolii	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
17	Gradinitei	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
18	Dispensarului	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
19	Comertului	M 6	Lateral	Pietruit	5	0,3
20	Marului	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
21	Fierarilor	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
22	Cimitirului	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
23	Florilor	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
24	Scenei	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
25	Sinaia	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
26	Viilor	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
27	Unitatii	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
28	Agronomului	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
29	Stupinei	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
30	Postasului	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
31	Sperantei	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
32	Fabricii	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
33	Primaverii	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
34	Rampeii	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
35	Stadionului	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
36	Lalelelor	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
37	Aviatorului	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
38	Strada Liniei	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
39	Nucului	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
40	Garii	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3
41	Fabricii	M 6	Lateral	Pietruit	4	0,3

SUSTINERE FINANCIARA A REABILITarii ILUMINATULUI PUBLIC

Pentru realizarea reabilitarea si modernizarea sistemului de iluminat public din comuna ALEXENI finantarea din bugetul local al comunei Astfel s-au realizat urmatoarele lucrari :

- înlocuirea lămpilor cu un consum ridicat de energie electrică cu iluminat prin utilizarea unor lămpi cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și asigurarea confortului corespunzător (LED), inclusiv prin reabilitarea instalațiilor electrice – stâlpi, rețele, etc.:

CALCULUL VALORII MINIME DE FINANTARE A OPERATORULUI

Serviciul de iluminat public este un serviciu comunitar de utilitate publica si in conformitate cu prevederile legii 51/2006 (Legea serviciilor comunitare de utilitate publica) poate fi administrat in gestiune directa sau gestiune delegata de un operator licentiat de ANRSC conform **Regulamentului** de acordarea licentelor in domeniul serviciilor comunitare de interes public aprobat prin HG 745/2007 .

Serviciul de iluminat public intr-o localitate cu o populatie de pana in 50 mii locuitori necesita o licenta de clasa 3 cf.art.10 .Dotarea materiala minima a operatorului cf.anexa 11 la regulament este :

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

Necesar utilaje pe serviciu	Alimentare cu apă						Canalizare			Alimentare cu energie termică						Iluminat public		
	Buldoexcavator	Motopompă	Aparat de sudură prin electrofuziune și cap la cap	Mijloace de transport (autobusculantă, tractor cu remorcă, etc.)	Automacara	Freză pentru tăiat îmbrăcăminiși asfaltice	Autovidanță	Autospecială cu sistem de curățare rețele de canalizare și sistem de vidanțare	Freză pentru tăiat îmbrăcăminiși asfaltice	Buldoexcavator	Motopompă	Mijloace de transport (autobusculantă, tractor cu remorcă etc.)	Aparat de sudură cu flacără oxiacetilenică	Aparat de sudură manual cu arc electric	Automacara	Freză pentru tăiat îmbrăcăminiși asfaltice	Autoșasiu PRB	Mijloace de transport (autoturism, autoutilitară etc.)
CLASA 1	3	5	3	3	2	2	-	2	2	3	5	3	3	3	2	3	3	3
CLASA 2	2	3	2	2	1	2	-	1	1	2	3	2	2	2	1	2	2	2
CLASA 3	1	2	1	1	-	1	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1

- 1 autoutilitara PRB (platforma ridicatoare cu brat) valoare aprox 60 mii euro, amortiz.in 8 ani
- 1 autoutilitara sau autoturism transport persoane- marfa,val.10 mii euro ,amortizabila in 8 ani

Cheltuielile anuale sunt :

Amortizare – auto Prb-33750 lei

-auto trans-5625 lei total 39375 lei/an

Asigurari RCA – 2000 lei /an

Verificari ISCIR,ITP 1000lei/an

Revizii,reparatii 5000lei/an

Carburant 22000 lei/an

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

Pentru a putea opera sistemul de iluminat public alimentat la rețeaua publică de distribuție energie electrică operatorul trebuie să respecte prev. Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează , execută și verifică instalații electrice aprobat prin Ordinul 45/2016 al președintelui ANRE , care la art.8 precizează că „ lucrările de mentenanță la corpurile de iluminat strădal, pietonal, rutier, temporar festiv și ornamental pot fi executate doar de operatori atestați cu gradul **B,Be,Bi,C2A,C2b,D,E2**

Dotarea minimă pentru atestare și operarea sistemului de iluminat public din comuna ALEXENI este :

Materiala :

- auto PRB și auto transport cu cheltuieli descrise mai sus
- aparatură măsură (megaohmetru 1000V, voltmetru 0-300V clasa 1,5 aparat măsurare rezistență priză pământ) valoare aprox.25000lei amortizabile în 5 ani ;
- truse scule diverse valoare 5000lei amortizabile 2 ani ;
- materile protecția muncii (ham,manusi,cisme) 2000lei / an
- verificări metrologice anuale 2000 lei/an

Personal :

- 1 electrician autorizat ANRE grad.II min. salariu anual 48000 lei
- 1 electrician calificat salariu anual 30000lei
- 1 conducător auto salariu anual 30000lei
- Instruire SSM , Medicina muncii 10000lei/an

Stabilirea modalității de calcul și a valorii totale necesare întreținerii sistemului de iluminat public a fost reglementată prin Ordinul 77/2007 al președintelui ANRSC pentru aprobarea Normelor metodologice de stabilire , ajustare, sau modificare a valorii activităților de iluminat public .

Valoarea activității serviciului de iluminat public se fundamentează pe baza cheltuielilor de producție și exploatare , a cheltuielilor de întreținere

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI

STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

si reparatii , a amortismentelor aferente capitalului imobilizat , in active corporale si necorporale , a costurilor pentru protectia mediului a costurilor financiare asociate creditelor contractate ,a costurilor derivind din contractul de delegare a gestiunii precum si a unei cote de profit .

Valorile activitatilor serviciului de iluminat public nu cuprind cheltuielile cu energia electrica consumata pentru iluminat , care se factureaza separat .

Autoritatile administratiei publice locale au competenta exclusiva in aprobarea valorii activitatilor de iluminat public ." art.6-8 din Norme .

FISA de FUNDAMENTARE

Pentru stabilirea valorii activitatilor specifice intretinere

Serviciului de iluminat public comuna ALEXENI (Ordin

77/2007)

Specificatie	Intretinere activitate	Modernizare
1. Cheltuieli materiale, din care	7000 lei	
-Materii prime si materiale	—	
-Amortiz are		
-Transport	5000 lei	
- Aparatura	1500 lei	
- SDV	500 lei	
- Alte cheltuieli materiale		
2. Cheltuieli cu munca vie, din c	10000 lei	
- Salarii	7000 lei	
- Fond gar. creante sal.2,25%	2000 lei	
- SSM, medicina muncii	1000 lei	
-		
3. Cheltuieli operationale	3000 lei	

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

- Asigurari RCA –	500 lei
- Verificari ISCIR,ITP	500 lei
- Revizii,reparatii	300 lei
- Carburant	700 lei
- Obiecte inventar protectii	
(ham, combinezon, manusi,cisme)	400 lei
- Verificari metrologice anuale	200 lei
- Taxe autorizari, licentieri	
ANRSC, ANRE	400 lei

I. Cheltuieli de exploatare (1+2+3) 20000 lei

Rezulta un nivel minim de finantare a operatorului serviciului de iluminat public cu respectarea reglementarilor legi de functionare de aprox.20 mii lei anual .

In Fisa de Fundamentare nu au fost estimate amortizarea activelor serviciului de iluminat public si valoarea materiilor prime si materialelor necesate mentenantei sistemului pentru mentinerea in parametri functionali .

In acest moment in serviciul de iluminat public din comuna ALEXENI 100% din corpurile de iluminat sunt modernizate cu durata medie de functionare de 40-50 000 ore , adica zece ani de functionare , la o durata de 4000 ore / an calendaristic .

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

Rezulta nota de fundamentare finala

FISA DE FUNDAMENTARE

Pentru stabilirea valorii activitatilor specifice

Serviciului de iluminat public comuna ALEXENI (Ordin

77/2007)

Specificatie	Intretinere activitate	Modernizare
1.Cheltuieli materiale, din care	7000 lei	
- Materii prime si materiale		
- Amortizarea		0 lei
- Transport	5000 lei	
- Aparatura	1500 lei	
- SDV	500 lei	
- Alte cheltuieli materiale		
2. Cheltuieli cu munca vie , din care:	10000 lei	
- Salarii	7000 lei	
- Fond gar. creante sal.2,25%	2000 lei	
- SSM, medicina muncii	1000 lei	
3. Cheltuieli operationale	3000 lei	
- Asigurari RCA –	500 lei	
- Verificari ISCIR,ITP	500 lei	
- Revizii	300 lei	
- Carburant	700 lei	
- Obiecte inventar protectii		
(ham, combinezon, mănuși,cizme)	400 lei	
- Verificari metrologice anuale	200 lei	

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

-Taxe autorizari, licentieri

ANRSC, ANRE	400 lei	
I. Cheltuieli de exploatare (1+2+3)	7000 lei	0 lei
II Profit minim 1% (fond dezvoltare)	10000 lei	0 lei
III Val. activitate de iluminat public	20 000 lei	

Aceste sume se incadreaza in media anuala a sumelor alocate de Primaria ALEXENI in ultimii 5 ani pentru sustinerea iluminatului public din comuna ALEXENI (20 mii lei/an intretinere si modernizare valoare energie electrica consumata de iluminatul public).

Pentru licentierea operatorului serviciului conform cu

- Ordinul 45/2016 al presedintelui ANRE cheltuieli personal -1000 lei
 - HG 745/2007 al presedintelui ANRSC dotari materiale val.- 7000 lei
- sunt necesari aprox. 20000 lei/ an.

CONCLUZIILE STUDIULUI DE OPORTUNITATE

Asigurarea unui serviciu de iluminat public in parametri reglementati este obligatia comunei ALEXENI, care raspunde de eventualele daune provocate de functionarea defectuoasa a iluminatului public.

Consiliul local al comunei ALEXENI va decide daca opteaza pentru delegarea:

-in gestiune directa a serviciului de iluminat public catre un serviciu propriu autofinantat sau o societate comerciala cu capital integral al comunei ALEXENI (care va efectua demersurile necesare de licentiere ANRSC si autorizare ANRE , de dotari materiale si umane) cu asigurarea unei finantari minime de **300 000 lei**- functionare si 0 lei dezvoltare pe an ; Valoarea contractului de gestiune directa pe trei ani

PRIMARIA COMUNEI ALEXENI
STUDIU OPORTUNITATE SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

este de min.900 mii lei. Atribuirea in baza Legii 98/2016 se face prin incredintare directa .

sau

-in gestiune delegata catre un operator tert selectat in urma unei selectii pe baza caietului de sarcini si cu o valoare anuala a activitatii de aprox **20 000 lei** (rutier, pietonal si festiv). Valoare minima de 20 mii lei este necesara conform fisei de fundamentare (pentru sustinerea materialelor necesare functionarii sistemului de iluminat public si functionarii operatorului care asigura mentenanta sistemul) Corpurile de iluminat sunt pana in anul 2024 in garantie , insa operatorul trebuie sa asigure intretinerea retelei electrice de alimentare preluata de la Enel de UAT . Operatorul care va avea delegata gestiunea serviciului de iluminat public va intretine serviciul de iluminat public pentru a se incadra in reglementarile si specificatiile tehnice impuse de Regulamentul de functionare al Serviciului de iluminat public al comuna ALEXENI , aprobat de Consiliul Local ALEXENI si standardele nationale si europene.

Atribuirea gestiunii serviciului se va face urmind o procedura de selectie conform Legii 98 si 99 /2016 prin Sistemul Informatic de Achizitii publice SICAP.

Serviciul de Iluminat Public nu este o activitate care genereaza venituri, este un serviciu care genereaza doar cheltuieli. Singura componenta care ar putea fi asimilata unui venit este reducerea cheltuielilor cu energia electrica prin modernizarea sistemului existent. Ofertantii au obligatia de a efectua o vizita in teren, pe cont propriu, cu instiintarea autoritatii contractante, ocazie cu care isi vor culege toate informatiile necesare intocmirii ofertei tehnice si financiare.

Intocmit,
Ing. Vasile Raicu

