

PROIECT DE HOTĂRÂRE
privind aprobarea Strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public al
municipiului Suceava

Având în vedere Expunerea de motive a Primarului municipiului Suceava înregistrată cu nr. 36546/10.11.2016, raportul Direcției Generale Tehnică și de Investiții înregistrat cu nr. 15659/12.11.2016, Raportul comisiei economico-financiare juridice și disciplinare și Raportul Comisiei de servicii publice;

Având în vedere :

- prevederile Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice republicată;
- prevederile Legii nr.230/2006 a serviciului de iluminat public,cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 6 din HG nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea serviciilor comunitare de utilități publice;
- HG nr. 246/02.2006 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice;
- HG nr.1069/2007 cu privind aprobarea Strategiei energetice a României pentru perioada 2007-2020;

În temeiul dispozițiilor art. 36 alin. 2, lit.d, alin.6 pct.14, art. 45 alin 1 , art.47 și art. 49 din Legea nr. 215/2001, republicată cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă „ Strategia privind dezvoltarea serviciului de iluminat public al municipiului Suceava “, conținută în Anexa care face parte integrată din hotărâre.

Art. 2. Primarul municipiului Suceava prin aparatul de specialitate va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.



Avizat pentru legalitate
Secretar Municipiu
Jrs. Ioan Ciutac

EXPUNERE DE MOTIVE

privind aprobarea Strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public al municipiului Suceava

În contextul actual, iluminatul public în municipiul Suceava are o importantă dimensiune socială și un rol esențial în menținerea coeziunii sociale, în îmbunătățirea condițiilor de viață și în lupta pentru evitarea excluderii și marginalizării sociale.

Scopul strategiei locale privind dezvoltarea serviciului de iluminat public constă în :

- stabilirea politicilor și orientărilor generale cu privire la organizarea, funcționarea și reglementarea serviciului de iluminat public din municipiul Suceava;
- trasarea obiectivelor și direcțiilor de acțiune pentru elaborarea programelor de dezvoltare și modernizare a sistemului de iluminat public,
- identificarea căilor, mijloacelor și modalităților de implementare a programelor de investiții și a posibilelor surse de finanțare a acestora

În conformitate cu prevederile Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu completările și modificările ulterioare și ale HG nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice, autoritățile administrației publice locale din fiecare municipiu sau oraș trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială.

În exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri în legătură cu alegerea modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice și darea în administrare sau, după caz, concesiunea bunurilor proprietate publică și/sau privată a unităților administrativ-teritoriale din componenta sistemelor de utilități publice.

Atât în cazul gestiunii delegate cât și în cazul gestiunii directe (prin hotărâre de dare în administrare) concretizate printr-un plan (strategie locală) privind dezvoltarea serviciului de iluminat public al municipiului Suceava, se urmărește atingerea și respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului, în scopul dezvoltării acestuia.

Strategia autorităților administrației publice locale privind dezvoltarea serviciului de iluminat public al municipiului Suceava va urmări cu prioritate realizarea obiectivelor propuse astfel încât să se asigure la nivelul localității a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare.

Față de cele mai sus prezentate propun adoptarea prezentului proiect de hotărâre în forma prezentată.



NR. 3654 DIN 12.11.2016

RAPORT DE SPECIALITATE
privind aprobarea Strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public al
municipiului Suceava



Autoritățile administrației publice locale au competența exclusivă cu privire la înființarea, organizarea, coordonarea și controlul funcționării serviciilor comunitare de utilități publice.

Serviciile comunitare de utilități publice sunt servicii de interes public local înființate, organizate, gestionate și exploatate sub conducerea/coordonarea, responsabilitatea și controlul autorităților publice locale, prin care se asigură și iluminatul public în municipiul Suceava.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu completările și modificările ulterioare și ale HG nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice, autoritățile administrației publice locale din fiecare municipiu sau oraș trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială.

În exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri în legătură cu alegerea modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice și darea în administrare sau, după caz, concesiunea bunurilor proprietate publică și/sau privată a unităților administrativ-teritoriale din componenta sistemelor de utilități publice.

Atât în cazul gestiunii delegate cât și în cazul gestiunii directe (prin hotărâre de dare în administrare) concretizate printr-un plan (strategie locală) privind dezvoltarea serviciului de iluminat public al municipiului Suceava, se urmărește atingerea și respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului, în scopul dezvoltării acestuia.

Strategia autorităților administrației publice locale privind dezvoltarea serviciului de iluminat public al municipiului Suceava va urmări cu prioritate realizarea obiectivelor propuse astfel încât să se asigure la nivelul localității a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare.

Având în vedere baza legală menționată anterior, considerăm necesară adoptarea prezentului proiect de hotărâre privind aprobarea strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public în municipiul Suceava.

DIRECTOR GENERAL,
FLORIN CERLINĂ

Șef B.E.U.P.,
ION MACIUC

PROIECT

**STRATEGIA PRIVIND DEZVOLTAREA SERVICIULUI DE
ILUMINAT PUBLIC AL MUNICIPIULUI
SUCEAVA**

2016 - 2020

CAPITOLUL I

Generalitati

Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.

Misiune

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public are ca misiune principala organizarea, modernizarea, eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

CAPITOLUL II

Serviciul de iluminat public

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate în acest scop la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale.

Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit **sistem de iluminat public**.

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

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

Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.

Serviciul de iluminat public din Municipiul Suceava cuprinde:

- Iluminatul stradal-rutier
- Iluminatul stradal-pietonal
- Iluminatul arhitectural
- Iluminatul ornamental
- Iluminatul ornamental-festiv

Sistemul de iluminat public destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public, este parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a unităților administrativ-teritoriale care aparțin proprietății publice a acestora și se evidențiază și se inventariază în cadastralele imobiliar edilitareale unităților administrativ-teritoriale.

CAPITOLUL III

Principalele acte normative care reglementeaza organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public

Principalele acte normative ce reglementeaza domeniul iluminatului public sunt:

- Legea Nr.51 din 21 martie 2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare,
- ORDIN Nr. 86 din 20 martie 2007- pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public*).
- ORDIN Nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public*)
- O.U.G. nr. 33/2007 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul energiei;
- ORDIN Nr. 75 din 23 octombrie 2013 martie 2007- pprivind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea conditiilor de finanțare a investițiilor pentru electrificarea localitatilor ori pentru extinderea rețelelor de distributie a energiei electrice .
- ORDIN Nr. 77 din 14 martie 2007 -privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire,ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public

- Ordin comun al Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei și al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr. 5/93/2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.
- HG nr. 1069/2007 privind aprobarea Strategiei energetice a României pentru perioada 2007-2020
- Hotărârea Guvernului nr. 246/februarie 2006 pentru aprobarea Strategiei Nationale privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilitati Publice

CAPITOLUL IV

Analiza situației existente

IV.1. Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public din municipiul Suceava .

Sistemul de iluminat public din municipiul Suceava este proprietatea municipiului Suceava .

În baza H.C.L. nr. 278/20.11.2008 privind aprobarea achiziționării sistemului de iluminat public din Municipiul Suceava s-a încheiat Contractul de vânzare-cumpărare înregistrat la vânzător cu nr. 2254 din 12.12.2008 și la cumpărător sub nr. 42031 din 12.12.2008.

IV.2. Situația existentă a sistemului de iluminat public in municipiul Suceava / lucrări (investiții) efectuate

Sistemul de iluminat public reprezintă ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă,

automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Infrastructura de bază a iluminatului public în municipiul Suceava cuprinde:

DENUMIRE	NUMAR
Puncte luminoase	6007 buc
Console	5900 buc
Stalpi metalici	3723 buc
Stalpi beton	2238 buc
Puncte de aprindere	150 buc
Rețea LES	200,72 Km
Rețea LEA	57,34 Km
Echipamente comanda , automatizare,masurare	150 buc
Putere totala instalata actuala	983 KW

Comanda aprinderii iluminatului public este realizată prin puncte de aprindere echipate cu ceasuri astrologice, aprinderea sistemului efectuându-se în mod automat (inclusiv trecerea la programul vara – iarna). Iluminatul public este funcțional zilnic, pe toată perioada de noapte după un program de aprindere-stingere .

În prezent furnizarea energiei electrice pentru iluminatul public se asigură pe baza contractului încheiat cu E.ON ENERGIE ROMANIA S.A.

Furnizarea energiei electrice este asigurata din 150 posturi de transformare(PT)
Consumul de energie electrică pentru sistemul de iluminat public în municipiul
Suceava :

An/Indicator	2013	2014	2015
Consum energie electrică (Mwh/an)	3.525,96	3.758,393	4.113,375
Valoare energie electrica(lei/an)	3.360.462,11	2,973,208,81	2.849.782,24

Observații

In perioada 2013 – 2015:

- cosumul anual de energie electrică a crescut datorită extinderii rețelei de iluminat public;
- valoarea anuală a energiei electrice consumată pentru sistemul de iluminat public a scăzut din următoarele cauze:
 - reducerea prețului de furnizare la energia electrică, în urma negocierilor purtate anual cu furnizorul de energie electrică SC EON ROMÂNIA SA ;
 - montarea de baterii automate de condensatoare amplasate în posturile de transformare ;
 - montarea de condensatori electrici individuali amplasați în corpul lămpilor de iluminat public pe zonele cele mai încărcate cu energie reactivă.

Întreținerea și repararea echipamentelor electrice de iluminat public pe raza Municipiului Suceava este executată în prezent de asocieria S.C. LOIAL IMPEX SRL și SC ELECTROCONSTRUCTIA SA Suceava, în baza unui contract de lucrări de întreținere și reparații a iluminatului public pe raza municipiului Suceava.

Municipiul Suceava a implementat în perioada 18.06.2010-28.02.2012 proiectul „Modernizare iluminat public pe artera principală în municipiul Suceava” finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013, Axa prioritară 1 - Sprijinirea dezvoltării durabile a orașelor-poli urbani de creștere, Domeniul major de intervenție 1.1 -Planuri integrate de dezvoltare urbană, Sub-domeniul : Poli de dezvoltare urbană .

Valoarea totală a proiectului este de 11.234.850.52 lei, din care asistența financiară nerambursabilă este de 9.140.196,21 lei .

Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Regional 2007-2013 este Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului, iar Organismul Intermediar responsabil cu implementarea acestui program în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est este Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est .

Obiectivul general al proiectului este modernizarea sistemului public de iluminat, prin implementarea de soluții ecologice, în spiritul eficienței energetice, la nivelul polului de dezvoltare, în vederea diminuării disparităților dintre zonele mai puțin dezvoltate și cele dezvoltate ale municipiului .

Obiectivul specific al proiectului îl reprezintă modernizarea iluminatului public pe artera principală -Bulevardul 1 Decembrie 1918 (tronson Bulevardul Sofia Vicoveanca-Calea Obcinilor), Bulevard 1 Mai (tronson Calea Obcinilor-Strada Mărășești), Strada Ștefan cel Mare (tronson Strada Mărășești- Strada Ștefan Dracinski), Bulevardul Ana Ipătescu (tronson Strada Ștefan Dracinski-Strada Cernăuți), Calea Unirii (tronson Strada Cernăuți- Strada Calea Burdujeni), Strada Calea Burdujeni (tronson Calea Unirii-Strada Cuza Vodă), Strada Cuza Vodă (tronson Strada Calea Burdujeni- ieșire DN 29), astfel:

- construirea unei linii electrice subterane de alimentare cu energie a sistemului de iluminat

- montarea de aparate moderne de iluminat pe stâlpii noi prin intermediul unor console metalice

- realizarea conexiunilor electrice și a coloanelor de alimentare

- realizarea comenzii de aprindere a sistemului nou de iluminat

- monitorizarea permanentă asupra stării sistemului de iluminat modernizat , a consumurilor energetice printr-un sistem electronic de telemanagement folosind o aplicație web

Modernizarea iluminatului public pe artera principală a municipiului Suceava a cuprins următoarele lucrări:

- S-a construit o infrastructură nouă : stâlpi metalici, dispuși în lungul străzii la o distanță medie de 35 m între ei și la 0,5 m de bordură; rețele electrice subterane ; cutii electrice; aparate de iluminat stradal, cu performanțe ridicate.

Au fost montați un număr de 165 stâlpi metalici.

Au fost înlocuiți 25. 170 Km de linie electrică subterană.

Au fost înlocuite un număr de 642 aparate de iluminat stradal echipate cu lămpi cu descărcare vapori de sodiu.

Au fost înlocuite un număr de 594 console metalice.

Au fost montate prize electrice pentru alimentare iluminat festiv.

S-a implementat un sistem de telemanagement pentru monitorizarea stării și a consumului de energie electrică, comandă și controlul centralizat la nivel de aparat de iluminat.

În urma lucrărilor efectuate s-au obținut următoarele rezultate:

-reducerea costurilor de funcționare a sistemului de iluminat;

-reducerea consumului de energie electrică cu 40% și creșterea eficienței energetice;

-identificarea în timp real a disfuncționalităților apărute în rețea prin monitorizarea permanentă a funcționării sistemului;

-ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;

-creșterea gradului de siguranță în cadrul comunității locale.

Iluminatul public proiectat este unilateral pe str. Cuza Vodă și bilateral pe restul traseului.

IV.3. Analiza SWOT privind serviciul de iluminat public

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
<ul style="list-style-type: none"> - exista proiecte de investitii implementate recent - exista în sistemul de iluminat public corpuri de iluminat cu un grad înalt de protecție și consum redus de energie - iluminatul este functional zilnic, pe toată perioada de noapte - exista ceasuri automate de pornire în multe din punctele de aprindere - bună colaborare cu operatorul privat de distribuție a energiei electrice - există iluminat ornamental în fiecare an, în preajma sărbătorilor de iarnă , sărbători de Paste - exista operator pentru întretinerea și repararea iluminatului public 	<ul style="list-style-type: none"> - există încă segmente ale rețelei de iluminat învechite - nivel insuficient informatizat a sistemului de iluminat - exista stalpi metalici de iluminat public corodati - mai există corpuri de iluminat cu consum ridicat -lipsa sistemelor de monitorizare/telegestiune pentru întreg sistemul de iluminat public - lipsa rețea de iluminat public pe arterele noi construite -exista posturi de transformare unde sistemul de comanda și de forța aferent iluminatului public se afla în interiorul postului - exista posturi de transformare unde energia reactiva are valori mari
OPORTUNITATI	RISCURI
<ul style="list-style-type: none"> - tehnologii noi pentru trecerea la iluminat public urban din surse nepoluante (fotovoltaice) - tehnologii noi pentru modernizarea infrastructurii serviciilor de iluminat public 	<ul style="list-style-type: none"> - producerea de accidente - deteriorarea sistemului de iluminat public

CAPITOLUL V.

Strategia privind iluminatul public în Municipiul Suceava/ Obiective

V.1. Obiective și ținte europene

Provocarea energetică este una dintre marile încercări cu care se confruntă Europa de astăzi. Creșterea prețurilor și a dependenței de importul de energie pune în pericol securitatea și competitivitatea. În acest scop, Strategia 2020 oferă un cadru european solid și ambițios pentru politica energetică, eficiența energetică fiind unul dintre obiectivele centrale care trebuie atinse de țările europene până în anul 2020: economii de energie de 20%.

V.2. Obiective generale

Obiectivul general constă în creșterea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții locuitorilor Municipiului Suceava prin asigurarea cu energie electrică la parametrii necesari funcționării în condiții optime a iluminatului public.

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performanțe, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;

- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performanțe, cu costuri minime;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegată;
- m) promovarea metodelor moderne de management;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

V. 3. Obiective specifice

1. modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
2. urmărirea și îndeplinirea indicatorilor de performanță specifici serviciului de iluminat public;
3. asigurarea accesului nediscriminatoriu și al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
4. reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate care să asigure un iluminat public de calitate și performant;
5. asigurarea unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute în normele în vigoare, compatibil cu directivele UE;
6. asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental - festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin

sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase.

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

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

V.4. Obiective strategice

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public la nivel comunitar trebuie să fie corelată cu strategia națională privind serviciile comunitare de utilități publice și să țină cont de planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, de programele de dezvoltare economico-socială a unității administrativ-teritoriale, precum și de reglementările specifice domeniului, emise de autoritățile de reglementare competente.

Strategia locală va urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective:

- asigurarea, la nivelul municipiului Suceava, a unui iluminat public adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care

Romania este afiliata, respectiv de C.N.R.I.;

- procesul de evaluare a indicatorilor de performanta a activitatii operatorilor;
- promovarea metodelor moderne de management;
- promovarea profesionalismului, a eticii profesionale si a formarii profesionale continue a personalului care lucreaza in domeniu;
- eficientizarea in exploatare a sistemului de iluminat public in vederea asigurarii unui climat de siguranta si confort.

V.5. Investitii în curs de derulare

Municipiul Suceava, are în vedere o serie de alte investiții complexe, care sunt în legătură cu proiectul „Management modern și eficient al iluminatului public din municipiul Suceava”, ce face parte din Programul de cooperare elvețiano-român (SWISS-ROMANIAN COOPERATION PROGRAMME):

- Dezvoltarea economică a orașului prin stimularea investițiilor în toate arealele orașului;
- Îmbunătățirea accesului către zone urbane cu densitate mai mică de locuitori pentru creșterea importanței ca spațiu de locuit și scăderea densității în areale deosebit de aglomerate;
- Realizarea unor lucrări suplimentare de consolidare pentru sporirea siguranței publice;
- Dezvoltarea turismului local prin valorificarea durabilă a potențialului și promovarea municipiului ca destinație turistică, inclusiv a turismului de afaceri;
- Modernizarea Complexului Bazar;

-Reabilitarea/modernizarea întregului sistem de iluminat public;

Eficiența energetică și siguranța în trafic constituie priorități identificate în cadrul Planului Integral de Dezvoltare Urbană a municipiului Suceava.

Obiectivul general al proiectului este modernizarea infrastructurii de iluminat public din municipiul Suceava, în vederea reducerii consumului energetic și creșterii calității vieții.

Obiectivul specific:modernizarea iluminatului public pe arterele principale în vederea obținerii de economii de energie ca răspuns la politica de schimbări climatice, inclusiv pentru a crește siguranța și confortul cetățenilor din municipiul Suceava.

Scenariul aprobat în cadrul DALI, pentru modernizarea sistemului de iluminat public constă în:

- înlocuirea rețelelor electrice și stâlpilor dedicați doar iluminatului public;
- extinderea sistemului în zonele în care acesta lipsește;
- păstrarea stâlpilor speciali în funcțiune;
- montarea de console și aparate de iluminat noi pe toți stâlpii.

Sistemul de iluminat public proiectat cuprinde:

- stâlpi metalici (tronconici) noi, cu înălțimea de 9 m, dispuși în lungul străzii la o distanță medie de 35 m între ei și la 0,5 m de bordură;
 - aparatele noi de iluminat, echipate cu lămpi cu descărcări de vapori de sodiu;
 - rețele electrice subterane noi;
- se vor utiliza stâlpii speciali existenți (cei care susțin linia de contact pentru troleibuz și alte rețele).

Obiectivul va fi realizat prin:

- Reabilitarea a aprox. 53 Km de rețea de iluminat până la finalul implementării proiectului;
- Reducerea cu 335,1 t CO/an ca urmare a implementării proiectului;
- Montarea a cel puțin 150 stâlpi metalici;
- Schimbarea a cel puțin 1000 de aparate de iluminat;
- Realizarea a 1 sistem de telegestiune.

Realizarea unui management modern și eficient al iluminatului din municipiul Suceava va genera următoarele avantaje și beneficii:

- Securitatea traficului rutier nocturn;
- Securitatea persoanelor și bunurilor;

- Reducerea cheltuielilor aferente consumului de energie electrică;
- Ambianță plăcută și confort luminos în absența luminii naturale;
- Îmbunătățirea condițiilor de viață;
- Protejarea mediului înconjurător.

V.6. Eficientizare energetică a sistemului de iluminat public

1.Înlocuirea corpurilor de iluminat vechi cu corpuri de iluminat moderne cu randament sporit – 2016-2017

2. Înlocuirea stâlpilor metalici corodați

3. Înlocuirea rețelelor electrice subterane LES

4. Reducerea cheltuielilor privind valoarea facturii de energie electrică aferentă iluminatului public

5. Montarea unor echipamente sau dispozitive pentru compensarea energiei reactive

- baterie de compensare colectivă a energiei reactive montată în postul de transformare

-condensatori electrice montați în corpurile lămpilor pentru compenarea individuală a energiei reactive

6. Studiu privind alegerea furnizorului de energie în funcție de tarif 2016-2018

7. Promovarea soluțiilor tehnice performante , de monitorizare și comandă

(telegestiune) a sistemului de iluminat public implementate pe axa principală între anii 2010-2012

8. Realizarea bilanțului energetic pentru sistemul de iluminat public și adoptarea măsurilor de eficientizare propuse în urma auditului

9. Realizarea unui program de eficiența energetică pentru municipiul Suceava conform Legii 121/2014 privind eficiența energetică .

V.7. Necesarul de investitii pentru a atinge obiectivele propuse constau în extinderea rețelelor de iluminat public în municipiul Suceava 2016-2020.

Programele și proiectele de dezvoltare a sistemului de iluminat public existent sunt :

- „Management modern si eficient al iluminatului public în municipiul Suceava”.

- „Alimentarea cu energie electrica cartier de locuinte pentru tineri , zona Tatarasi , municipiul Suceava”.

- „Alimentare cu energie electrica si iluminat zona alea Dumbravii , municipiul Suceava”.

- Extindere iluminat public în zonele :

strada Narciselor

strada Magurei

strada Grigore Alexandru Ghica

cartier Laniste

strada Decebal

CAPITOLUL VI.

Surse de finantare prin care se realizeaza obiectivele propuse

Sursele de finanțare sunt următoarele:

1. Fonduri de la Uniunea Europeană.

Asistența financiară primită de la Uniunea Europeană operează pe baza următoarelor principii-cheie:

a) programarea - principiu care implică diagnosticarea situației existente, formularea unei strategii multianuale integrate și coerente și definirea de obiective concrete și fezabile;

b) subsidiaritatea - principiu de bază a funcționării UE. care se traduce prin faptul că o autoritate superioară nu trebuie și nu poate prelua activitățile unei autorități inferioare, atât timp cât aceasta poate să atingă scopul în mod eficient (de aceea, fondurile structurale nu sunt direct alocate de Comisia Europeană, principalele priorități ale unui program de dezvoltare fiind definite de autorități

naționale/regionale în cooperare cu Comisia Europeană, iar selecția și managementul proiectelor rămân în responsabilitatea exclusivă a autorităților naționale/regionale);

c) concentrarea resurselor - principiu care asigură direcționarea celei mai mari părți a resurselor financiare pe câteva obiective prioritare către regiunile cu cele mai critice situații economice și către grupurile sociale cele mai dezavantajate;

d) aditionalitatea - principiu care implică faptul că asistența furnizată de U.E. este complementară celei asigurate de un stat membru (ajutorul comunitar trebuie să fie suplimentar și nu un substitut pentru activitățile și cheltuielile naționale);

e) parteneriatul - principiu-cheie care implică cooperarea strânsă între Comisia Europeană și autoritățile corespunzătoare, naționale/regionale/locale, inclusiv parteneri economici și sociali.

2. Resurse de la instituțiile financiare locale, de la instituții financiare internaționale.

Ele constau în următoarele:

- a) împrumuturi de la băncile comerciale;
- b) obligațiuni municipale;
- c) alte instrumente financiare.

3. Bugetul de stat.

Destinația fondurilor de la bugetul de stat constă, fără a se limita la acestea, în următoarele:

- a) co-finanțarea proiectelor de investiții finanțate de UE;
- b) finanțarea proiectelor de sine - stătătoare în cazurile în care alte surse nu

sunt accesibile datorită diferitelor constrângeri (constrângerile suportabilității, constrângerile limitării serviciului datoriei, etc.).

4. Bugetul local.

Autoritățile administrației publice locale pot contribui la finanțarea proiectelor de investiții luând în considerare următoarele opțiuni:

- a) alocarea fondurilor de la bugetul local;
- b) contractarea împrumuturilor;
- c) garantarea împrumuturilor.

5. Alte surse de finanțare.

Autoritățile administrației publice locale pot folosi alte surse de finanțare a necesarului de investiții, dacă studiile realizate arată că folosirea acestor fonduri este fezabilă.

Concluzii referitoare la sursele de finanțare prin care se realizează obiectivele propuse

Având în vedere resursele bugetare limitate ale administrației locale, pentru modernizarea sistemelor locale de iluminat public se recomandă ca, pe baza unei analize din care să rezulte prioritățile investițiilor necesare, să fie promovate proiecte care să permită finanțarea lor prin accesarea de fonduri europene.

CAPITOLUL VII.

VII.1. Planul de măsuri la Strategia Locală privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice cuprinde următoarele:

1. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public
2. Modernizare/reabilitare infrastructură rețea de iluminat public
3. Extinderea rețelei de iluminat public în zonele din municipiu unde nu există (ex. parcuri, drumuri recent construite/reabilitate)
4. Înlocuirea surselor de iluminat actuale cu cele cu tehnologie LED
5. Introducerea unor corpuri de iluminat alimentate din surse alternative în zonele mai izolate

VII.2. Direcții de acțiune – măsuri propuse

În contextul actual și pentru respectarea țintelor stabilite la nivel european și național, este importantă identificarea metodelor, sistemelor și echipamentelor necesare ce trebuie să asigure reducerea cheltuielilor cu utilitățile ale beneficiarului acestor servicii:

1. Economii sistematice în consumul de energie electrică, prin soluții moderne de eficientizare a consumului, prin:

Sistemele de iluminat cu consum redus de energie pentru iluminat public, clădiri publice, spitale, unități de învățământ, etc.

Sisteme de monitorizare și control a consumului de energie electrică

2. Sisteme integrate de soluții pentru eficientizarea consumului energetic, implică în principal soluții la nivelul corpurilor de iluminat:

Tehnologie LED (lămpi cu tehnologie LED);

Economizatoare de energie electrică, pentru tele-gestiune, monitorizare și control

Surse alternative de producere a energiei („verde”).

Măsuri/proiecte propuse:

- Modernizare/reabilitare infrastructură rețea de iluminat public;
- Extinderea rețelei de iluminat public în zonele din oraș unde nu există (ex. parcuri, drumuri recent construite/reabilitate);
- Înlocuirea surselor de iluminat actuale cu cele cu tehnologie LED;
- Introducerea unor corpuri de iluminat alimentate din surse alternative în zonele mai izolate Implementare sistem inteligent pentru gestiune iluminat și eficientizarea consumului energetic;
- Modernizarea punctelor de aprindere a iluminatului public.

Justificări ale măsurilor propuse:

Tehnologia LED

Cele mai eficiente sisteme de iluminat sunt la ora actuală cele cu tehnologie LED. Tipul de iluminat bazat pe tehnologia SSL (Solid State Lightning), cu LED-uri, este preconizat că va înlocui la nivel mondial tot ceea ce înseamnă iluminat până în anul 2020.

Principalele avantaje ale iluminării cu LED, sunt:

Consum de până la 10 ori mai mic (economii mai mult decât substanțiale la factura

electrică)

Nu emite ultraviolete (nu afectează vederea pe termen lung, nu atrage insecte)

Nu se încălzesc

Durata de viață foarte mare >40.000 ore

Rata de defectare 0 => costuri de înlocuire și mentenanță zero

Lumină de o calitate mult mai bună

Prețuri din ce în ce mai accesibile

Surse nepoluante de lumină (nu conțin substanțe care afectează mediul, așa cum se întâmplă în mod prezent cu sursele clasice de iluminat)

Economizor de energie electrică (prin tele-gestiune, monitorizare și control). Soluția oferă flexibilitate maximă prin controlul de la distanță, în timp real, al rețelei de iluminat public, fără a mai fi necesară întreruperea alimentării cu energie electrică în afara orelor de funcționare. Astfel, se poate comanda aprinderea/stingerea de la distanță a punctelor de iluminat și reglarea intensității luminii prin programare automată:

-reduce intensitatea luminoasă a lămpilor în intervalele orare cu trafic redus.

-oprește sistemele de iluminat arhitectural în orele fără trafic.

-oferă posibilitatea reglării intensității luminoase în funcție de traficul existent (rutier sau pietonal)

– regionalizează sistemul de iluminat public (zone cu trafic rutier, zone rezidențiale, etc.)

– elimină patrulele mobile de supraveghere a sistemului de iluminat public.

-optimizează întreținerea și reduce numărul orelor de funcționare efectivă a becurilor, crescând viața de funcționare a acestora cu 15% până la 20%.

Comunicația în cadrul sistemului cu Economizor de energie se realizează prin liniile de alimentare a corpurilor de iluminat public existente, fără a fi necesară instalarea de cabluri suplimentare. Economizorul de energie funcționează pe orice sistem de iluminat public existent (vechi sau nou) și nu necesită modificarea acestuia, indiferent de tipul de balast (electromagnetic sau electronic). Nu sunt necesare lucrări civile de executat, instalarea se realizează gradual și un necesită întreruperi în funcționarea sistemului de iluminat public și nici întreruperi de trafic (rutier sau

pietonal).

Perioada de amortizare a sistemului este cuprinsă între 2,5 și 4 ani, se bazează pe cantitatea de energie economisită și pe reducerea costurilor cu aceasta, fără a include avantajele suplimentare indirecte, derivate din multifuncționalitatea sistemului.

Surse alternative de producere a energiei („fotovoltaic”)

Lămpile solare au capacitatea de a produce curent electric cu ajutorul soarelui, funcționând perfect și în zilele fără soare datorită potențialului de înmagazinare a energiei pentru zile neînsorite.

Investiția în acest tip de lămpi este mai mult decât profitabilă, deoarece se amortizează rapid și se fac în continuare economii de energie.

Alte avantaje:

Elimină dependența față de costurile (în continuă creștere), ale utilizării energiei electrice.

Elimină costurile complexe date de lucrările de branșare (execuție șanțuri, cablare instalarea de transformatoare, etc.) și a costurile de întreținere a rețelei clasice de iluminat stradal

Crește siguranța în trafic pentru intersecțiile periculoase (din afara localității), la trecerile la nivel peste calea ferată, stații de autobuz, etc.

CAPITOLUL VIII.

Monitorizarea și evaluarea strategiei locale

Conform HG. nr. 246/2006 privind aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, art. 6, alin (3), în cazul comunelor și orașelor sarcina monitorizării, coordonării și implementării strategiilor locale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, precum și a planurilor de implementare aferente revine unităților județene

pentru monitorizarea serviciilor comunitare de utilitati publice , în cooperare cu autoritățile administratiei publice locale vizate . Strategia locala elaborata este supusa unor ajustari întrucât factorii interni și externi pot determina schimbari în cursul timpului , în special factorii financiari . În conformitate cu HG. nr. 246/2006 , modificarile aduse strategiei locale vor fi comunicate Unității Judetene de Monitorizare în maxim de 30 de zile după aprobarea acestora . Elaborarea strategiei privind accelerarea S.C.U.P. se dovedeste a fi necesara pentru absorbtia cât mai rapidă a fondurilor Structurale și de Coeziune , în vederea utilizarii lor pentru investitii durabile , ce duc la crearea unei calități mai bune a vieții cetatenilor .