

**STRATEGIA LOCALĂ DE DEZVOLTARE  
A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC  
DIN MUNICIPIUL VULCAN**

**2018-2023**

## Capitolul I - MISIUNE

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

## Capitolul II - PRINCIPALELE ACTE NORMATIVE CARE REGLEMENTEAZĂ ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Principalele acte normative ce reglementează domeniul iluminatului public sunt:

- **Legea nr. 51/2006** a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 230/2006** a serviciului de iluminat public;
- **Hotărârea Guvernului României nr. 246/2006** pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007** pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007** pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.E. și al președintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 2007** pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

## Capitolul III - OBIECTIVE

### *III. 1. Obiective generale*

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

- asigurarea dezvoltării durabile a municipiului Vulcan;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale municipiului Vulcan 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 exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, indicatorii de performanță aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al municipiului Vulcan.

### *III. 2. Obiective strategice*

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

Strategia locală va urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective:

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

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

### **III.3. Obiective specifice**

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

## **Capitolul IV - ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE**

### **IV.1. Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public din orasul Uricani**

Sistemul de iluminat public din municipiul Vulcan este parțial în proprietatea orasului și parțial în proprietatea Enel Distribuție.

### **IV.2. Infrastructura sistemului de iluminat public din municipiul Vulcan**

#### **1. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor**

O parte a rețelelor și echipamentelor aparținând sistemului de iluminat public din municipiul Vulcan sunt învechite, cu un grad înaintat de uzură, ceea ce conduce la cheltuieli de întreținere mari.

În ceea ce privește rețelele de alimentare, ele sunt, în majoritate, rețele aeriene, cu utilizare comună pentru casnic și iluminat, doar o parte din rețele fiind destinate

exclusiv iluminatului, în special cele realizate cu ocazia extinderii sistemului de iluminat public.

În prezent infrastructura sistemului de iluminat public din municipiul Vulcan se prezintă astfel:

-Este în curs de realizare modernizarea sistemului de iluminat public, prin care toate aparatele de iluminat existente vor fi schimbate cu aparate de iluminat cu LED. Prin aceasta toți stâlpii rețelei de joasă tensiune amplasați pe străzile municipiului vor fi echipați cu aparate de iluminat;

-Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stâlpi și rețele de alimentare cu energie electrică în majoritate clasice;

Este în curs de implementare sistemul de iluminat prin acesta se va realiza:

- separarea punctelor de aprindere de posturile trafo (acolo unde este cazul);
- eficientizarea programului de pornire
- oprire a iluminatului.
- eficientizarea activității de întreținere/mentținere;

## **Capitolul V- NECESARUL DE INVESTIȚII pentru a atinge obiectivele propuse**

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

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

Din punct de vedere a reducerii costurilor aferente energiei electrice și a costurilor de întreținere și mentținere a Sistemului de iluminat public, se urmărește:

- Creșterea eficienței sistemului de iluminat prin:
  - Reducerea costurilor cu întreținerea și mentținerea, aferente funcționării în siguranță și regim de continuitate a infrastructurii SIP
  - Reducerea consumului de energie electrică și implicit a costului cu energia electrică aferente funcționării sistemului
- Implementarea de soluții, sisteme și echipamente care prin modernizarea și reabilitarea elementelor componente SIP să conducă la:
  - Reducerea costurilor operationale necesare funcționării acestuia în parametrii proiectați

- Asigurarea energiei electrice la parametri necesari funcționării în condiții optime a infrastructurii SIP
- Gestionarea și monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii SIP
- Din punct de vedere al condițiilor socio-economice specifice zonei:
  - Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale
  - Susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a orașului
  - Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și implicit a calității vieții
  - Punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale orașului, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- Din punct de vedere al protecției mediului presupune:
  - Reducerea poluării luminoase
  - Componente reciclabile - recuperarea integrală a echipamentelor folosite, nefiind permisă folosirea corpurilor care conțin substanțe periculoase

Utilizarea în infrastructura SIP a echipamentelor care să reducă poluarea cu emisii CO<sub>2</sub> prin reducerea numărului de intervenții pentru întreținerea-menținerea sistemului.

### **V.1. Modernizarea sistemului de iluminat public**

- Pozarea în subteran a rețelei de distribuție a energiei electrice ce alimentează sistemul de iluminat public
- Amplasarea de noi stalpi de iluminat stradal
- Amplasarea de stâlpi noi de iluminat pentru parcuri și spații verzi
- Fiecare stâlp nou va fi dotat cu lampă LED cu module discrete și distribuție uniformă, specifică iluminatului stradal
- Modernizarea punctelor de aprindere și posibilitatea programării orelor de aprindere/stingere în funcție de sezon
- Îmbunătățirea designului urban prin pozarea în subteran a acestei rețele
- Construirea unei rețele de stâlpi de iluminat proiectată conform necesităților iluminatului public
- Dotarea stâlpilor cu corpuri de iluminat cu tehnologie LED de generație nouă cu durată de viață de peste 10 ani și garanție 5 ani
- Aducerea nivelului de iluminat la valorile impuse de standardul în vigoare SR-EN 13201
- Creșterea siguranței conducătorilor auto și a cetățenilor datorată asigurării nivelului de iluminat optim traficului rutier

## **V.2. Extinderea si modernizarea sistemului de iluminat public – anul 2018-2023**

Se dorește modernizarea sistemului de iluminat public din municipiul Vulcan pentru următoarele străzi/zone/cartiere:

- DN 66 A
- str. N.Titulescu
- cartier Micro 1
- cartier Micro 2
- cartier Micro 3

Se dorește modernizarea iluminatului stradal prin plantarea de stâlpi noi, cu un aspect deosebit, iar alimentarea corpurilor de iluminat să fie realizată printr-o rețea electrică subterană.

## **V.3. Realizarea iluminatului arhitectural**

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

Obiectivele principale care pot să beneficieze de iluminat arhitectural în funcție de bugetul local al municipiului Vulcan, sunt următoarele:

- Monumente
- Lăcașe de cult

## **V.4. Realizarea iluminatului festiv -anul 2018 -2023**

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

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

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

## Capitolul VI. Analiza SWOT

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
<p>-90 % din străzile orasului sunt asigurate cu iluminat public</p> <p>-Iluminatul public este functional pe toată perioada de noapte</p> <p>-Există iluminat festiv în fiecare an, în preajma sarbatorilor de iarnă</p>	<p>Lipsa iluminatului public pe 10 % din străzile orasului, din cauza accesului foarte greu si/sau a distantelor foarte mari între locatia postului trafo si zonele locuite.</p>

OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<p>Modernizarea sistemului de iluminat in municipiul Vulcan si localitatile componente:Paroseni-Sohodol, utilizând tehnologia LED.</p>	<p>Producerea de avarii importante care să conducă la imposibilitatea furnizării serviciului</p> <p>Periclitarea siguranței cetățenilor</p> <p>Producerea de accidente rutiere</p>

INITIATOR  
PRIMAR  
GHEORGHE ILE



AVIZEAZĂ  
SECRETAR  
RODICA PETER

