

Hotărâre

pentru aprobarea Notei conceptuale a obiectivului de investiții "Eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Dărmănești, județul Dâmbovița - consultanța, proiectare și lucrări"

Consiliul Local al comunei Dărmănești, județul Dâmbovița, întrunit în ședința ordinară din data 29.08.2024,

Având în vedere:

1. Proiectul de hotărâre inițiat de primarul comunei Dărmănești și înregistrat sub nr. 55/23.08.2024;
2. Referatul de aprobare al inițiatorului înregistrat sub nr. 7874/23.08.2024;
3. Raportul de specialitate înregistrat sub nr. 8043/28.08.2024. întocmit de dna. Giorgia Anușca- , Comp Achiziții publice;
4. Avizul Comisiei nr. 1 a Consiliului Local Dărmănești;

Tinând seama de

- prevederile art. 3, art. 5 alin. (2) și anexa nr. I din Hotărârea de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Dispozițiile art. 129 alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d), art. 136 alin (1) lit. a), art. 139 și art 197 din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare

În temeiul art. 196 alin (1), din din OUG nr. 57/2019, privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă **Nota conceptuală** privind obiectivul de investiții "**Eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Dărmănești, județul Dâmbovița- consultanța, proiectare și lucrări**" prevăzută în Anexa nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Se împuternicește domnul Valentin Mihalache, Primarul Comunei Dărmănești, jud. Dâmbovița, să modifice prin dispoziție conținutul Notei conceptuale în cazul apariției unor modificări legislative sau al unor modificări de ordin tehnic.

Art.3 Prin grija Secretarului General al Comunei Dărmănești, prezenta hotărâre va fi comunicată spre ducere la îndeplinire Comartimentului Achiziții publice și Implementare Proiecte, Comp. Contabilitate și Instituției Prefectului — Județul Dâmbovița și se aduce la cunoștință publică prin publicare pe pagina de internet a instituției, www.primaria-darmanesti.ro, secțiunea Monitorul Oficial Local.

Președinte de ședință,
Marius-Drăghici Gheboianu

Contrasemnează pentru legalitate,
Secretar general,
Ana-Maria Slotea

Această hotărâre a fost adoptată de Consiliul Local Dărmănești în ședința ordinară din data de 29.08.2024, cu respectarea prevederilor art. 139 din OUG nr. 57/2019, cu un număr de 11 voturi din numărul total de 13 consilieri locali în funcție și 13 consilieri prezenți la vot.

ROMÂNIA
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
COMUNA DĂRMĂNEȘTI
CONSILIUL LOCAL

ANEXA NR. 1 la H.C.L. nr. 57/29.08.2024

Denumire obiectiv de investiții:

“Eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Dărmănești, Județul Dâmbovița”

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea lucrării (obiectivului de investiții):

“Eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Dărmănești, Județul Dâmbovița”;

1.2. Amplasamentul: Comuna Dărmănești, Județul Dâmbovița;

1.3. Solicitant: Comuna Dărmănești, Județul Dâmbovița;

1.4. Beneficiar: COMUNA DĂRMĂNEȘTI, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA;

1.5. Elemente care stau la baza întocmirii documentației:

- *Date din teren;*
- *Normative și standardele în vigoare;*

1.7. Durata de realizare a investiției: 18 luni.

2. FUNDAMENTAREA NECESITĂȚII ȘI OPORTUNITĂȚII LUCRĂRII:

2.1. Situația existentă. Date de sistem

Aparatele de iluminat montate în prezent sunt echipate cu LED, de diferite puteri. Aparatele de iluminat cu sodiu și mercur sunt mare consumatoare de energie, au un randament luminotehnic scăzut și nu corespund normelor și cerințelor actuale.

Din considerente de mediu aparatele de iluminat existente sunt toxice datorită faptului că din construcție acestea au o tehnologie învechită.

Lucrarea de modernizarea sistemului de iluminat public prin montare aparate de iluminat cu LED în Comuna Dărmănești, județul Dâmbovița:

- nu afectează rețelele de utilități publice deoarece acestea nu se intersectează întrucât aceste lucrări se realizează pe infrastructura sistemului de distribuție existent;
- nu este necesar un nou bransament întrucât rețeaua de iluminat public este existentă și nici nu afectează rețeaua de distribuție a energiei electrice existente;

- prin modernizarea sistemului de iluminat public se înlocuiesc aparatele de iluminat existente care au un consum mare de energie electrica, cu aparate de iluminat cu tehnologii noi și eficiente – LED.

2.2. Fundamentarea necesitatii si oportunitatii lucrarii

2.2.1. Necesitatea lucrării

Lucrarea de creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public prin montare aparate de iluminat cu LED în Comuna Dărmănești, județul Dâmbovița este necesară pentru eficientizarea consumului de energie (prin urmare reducerea emisiilor de CO₂) implicit reducerea costurilor de energie electrica și a cheltuielilor de întreținere și creșterea eficienței energetice din punct de vedere luminotehnic.

Lucrarea de modernizare a sistemului de iluminat public prin montare aparate de iluminat cu LED în Comuna Dărmănești, județul Dâmbovița este necesară pentru:

- ✓ reducerea consumului de energie;
- ✓ reducerea emisiilor de CO₂;
- ✓ reducerea costurilor de energie electrică;
- ✓ creșterea eficienței energetice din punct de vedere luminotehnic;
- ✓ realizarea unui sistem uniform de care pot beneficia toți locuitorii acestei comune.

2.2.2. Oportunitatea lucrării

Datorită faptului că furnizorul de energie electrică nu are un interes explicit de întreținere și aducere a sistemelor de iluminat public specificat în SR EN 60508 guvernul Romaniei a venit în întâmpinarea consiliilor locale ale localităților din Romania prin adoptarea și punerea în vigoare a legii numărul 230 din 7 iunie 2006 publicată în monitorul oficial nr. 517 din 15 iunie 2006 prin care rețelele și echipamentele de iluminat public vor trece de la furnizorul de energie la consiliile locale ale comunităților situate pe teritoriul țării. Sistemele vor fi transferate către comunitățile locale iar întreținerea, modernizarea și aducerea acestora la standardele europene va cade în grija consiliilor locale. În lege se stipulează faptul că, consiliile locale sunt obligate să semneze contracte de întreținere reparații și service doar cu firme atestate și autorizate de agenția națională de reglementare a energiei (ANRE).

3. DESCRIEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT EXISTENT

Descrierea sistemul de iluminat actual din punct de vedere tehnico-economic:

- Consum mare de energie electrica;
- La majoritatea aparatelor de iluminat existente s-a depășit durata de viață, cât și durata de viață a lămpilor cu sodiu (aproximativ 18 mii ore, echivalent a 5 ani de utilizare, exceptie făcând lămpile schimbate între timp), deci sunt asteptate costuri mari cu schimbarea unui numar mare de lămpi și chiar aparate de iluminat crescând astfel costurile de întreținere și reparații;
- Îmbătrânirea aparatelor de iluminat a dus la scăderea eficacitatii luminoase (opacizarea si matuirea dispersorului aparatului de iluminat);

3. DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE (*solutia constructiva*)

Lucrari necesare pentru realizarea investitiei:

- Demontare aparate de iluminat existente;
- Demontare dispozitiv de fixare pe stâlp a aparatului de iluminat existent (consolă de susținere aparat de iluminat și brățări fixare);
- Montare aparate de iluminat stradal cu LED noi propuse;
- Montare dispozitiv de fixare pe stâlp a aparatului de iluminat cu LED nou propus (consolă de susținere aparat de iluminat și brățări fixare) pe stâlp;

Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public în Comuna Dărmănești, Județul Dâmbovița, finanțat prin programul Administrației Fondului de Mediu privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, ce se va efectua păstrându-se amplasamentul initial al sistemului de iluminat (infrastructura rețelei electrice de distribuție), fără a suplimenta cu plantări de stâlpi în sistemul de iluminat sau sistemul de distribuție a energiei electrice.

Notă: În conformitate cu prevederile Legii nr. 213/1998, privind bunurile proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare, constituie domeniul public al unității administrativ-teritoriale bunurile de uz sau de interes public local, declarate ca atare prin hotărâre a consiliului local, prin urmare sistemul de iluminat public face parte din domeniul public al comunei Dărmănești. În urma implementării investiției „**Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public în Comuna Dărmănești, Județul Dâmbovița**”, aparatele de iluminat existente vor fi scoase din funcțiune, în vederea casării și după caz valorificării acestora în conformitate cu reglementările privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia. Aceasta procedură cade în grija beneficiarului.

Aparatele de iluminat cu LED-uri sunt acum o alternativa viabila la iluminatul stradal clasic, acesta avand urmatoarele avantaje:

- ✓ Consumul unui aparat de iluminat stradal cu LED-uri este aproximativ 50% din consumul unui aparat de iluminat stradal clasic;
- ✓ Cheltuielile practic zero cu mentenanta aparatelor de iluminat cu LED deoarece acestea au o durata de viata mai mare decat a aparatelor de iluminat clasice (sodiu, mercur);
- ✓ Achizitionarea aparatelor de iluminat stradal cu LED-uri se amortizeaza din economiile obtinute prin reducerea consumului de energie electrica si datorita cheltuielilor pentru mentenanta care in cazul iluminatului cu LED-uri este zero deoarece durata de viata este de 100.000 ore;
- ✓ Randamentul optic al aparatelor de iluminat stradal cu LED-uri este superior celor cu reflector clasic;
- ✓ Randamentul surselor de alimentare ale LED-urilor este de asemenea superior, energia reactiva fiind zero pe cand la cele cu descarcari in gaze este de pana la 50% din puterea lampii;
- ✓ Gama de tensiuni la care se alimenteaza sursele de alimentare a aparatelor de iluminat cu LED-uri este mult mai larga, incepand de la 86V pana la 265V;
- ✓ Aparatele de iluminat cu LED-uri sunt mult mai rezistente la vibratii si solicitari mecanice;
- ✓ Aparatele de iluminat cu LED-uri sunt ecologice fara componente periculoase pentru mediu;
- ✓ Aprinderea unui aparat de iluminat cu LED-uri utilizat in iluminatul public este foarte rapida practic instantanee, spre deosebire de aparatele de iluminat clasice care au nevoie de timp;

- ✓ LED-urile, din aparatul de iluminat utilizat în iluminatul public, nu conțin mercur sau plumb și nu eliberează gaze toxice dacă aparatul de iluminat este deteriorat;
- ✓ Utilizarea tehnologiei LED și a surselor de alimentare în comutație duce la creșterea eficienței energetice în iluminatul public în comparație cu aparatele de iluminat stradal clasice cu descărcări în gaze;

4. CONCLUZII REFERITOARE LA MODERNIZARE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

4.1.Recomandari pentru autoritatea locala

În prezent situația actuală a iluminatului public încalcă articole ale legii serviciului de iluminat public, prin faptul că nu este realizat un iluminat eficient pentru toți locuitorii comunei, existând zone cu iluminat public ineficient.

Legislația care reglementează modul în care se realizează și administrează iluminatul public este **Legea Serviciului de Iluminat Public (Legea 230 din 7 Iunie 2006)**. Această lege este coroborată cu Ordinul 93 din 20 Martie 2007 emis de Autoritatea Națională de Reglementare pentru serviciile Publice de Gospodărie Comunală, Ordinul 86 din 20 Martie 2007, 87 din 20 Martie 2007, 77 din 14 Martie 2007, emise de aceeași autoritate.

Această lege prezintă autoritățile și competențele, organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public, operatorii și utilizatorii și finanțarea serviciului de iluminat public. De asemenea, răspunderile și sancțiunile.

Art. 31 din Legea 230 din 7 iunie 2007:

(1) Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt fie autoritățile administrației publice locale, fie asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop.

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor sau, în cazul unei asociații de dezvoltare comunitară, comunitățile locale componente.

(3) Autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale și de semnarea contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea regulamentului serviciului și a prevederilor prezentei legi.

Art. 32. din Legea 230 din 7 iunie 2007:

(1) Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumina naturală.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- ✓ iluminatul căilor rutiere;
- ✓ iluminarea zonelor rezidențiale;
- ✓ iluminatul zonelor comerciale;
- ✓ iluminatul zonelor de plimbare și agrement;
- ✓ iluminatul parcurilor și grădinilor;
- ✓ iluminatul clădirilor și monumentelor.

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

- ✓ utilizarea rationala a energiei electrice si reducerea costurilor;
- ✓ reducerea costului investitiilor;
- ✓ reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalatiilor electrice de iluminat.

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

5. Avantajele implementarii acestei investitii:

- ✓ Amortizarea investitiei se face doar din economiile rezultate (economia de energiei si disparitia cheltuielilor pentru revizii si reparatii deoarece lucrarea este in garantie);

Iluminatul public reprezinta unul dintre criteriile de calitate ale civilizatiei moderne. El are rolul de a asigura atat orientarea si circulatia in siguranta a pietonilor si vehiculelor pe timp de noapte, cat si crearea unui ambient corespunzator in orele fara lumina naturala.

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

Pentru realizarea obiectivului de investitii **„Eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Dărmănești, Județul Dâmbovița”** contributia beneficiarului este de aproximativ 4-6 % din fonduri proprii iar diferenta din fonduri nerambursabile prin program AFM.