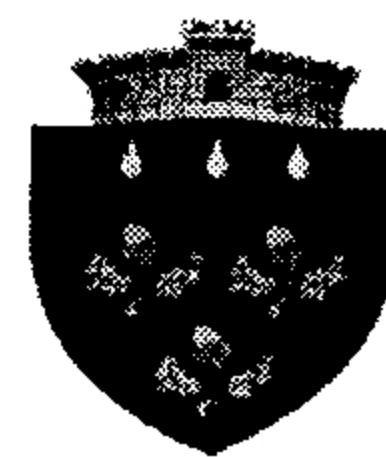




ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
COMUNA MUȘENIȚA
CONSILIUL LOCAL
HOTĂRÂRE



privind aprobarea implementării proiectului “Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Mușenița, județul Suceava”

Consiliul local al Comunei Mușenița;

Având în vedere:

- Referatul privind oportunitatea și necesitatea inițierii proiectului de hotărâre, înregistrat cu nr.1952 din 30.05.2023 al Compartimentului Urbanism și al Compartimentului Buget-finanțe, impozite;
- Referatul de aprobare a proiectului de hotărâre, înregistrat cu nr. 1953 din 30.05.2023 domnului Radu-Florin TUDUREAN, primarul comunei Mușenița;
- Raportul nr. 1954 din 30.05.2023 al Compartimentului Urbanism din aparatul de specialitate al primarului comunei Mușenița, județul Suceava;
- Avizul nr. 50 din 22.06.2023 al Comisiei de specialitate pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei, agricultură, gospodărie comunală, protecția mediului, amenajarea teritoriului și turism;
- art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale;
- - art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- - art. 3 și 4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- - art. 7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, referitoare la contracte sau convenții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 230/2006 privind serviciul de iluminat public;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. „b” și „d”, alin. (4) lit. „f” și art. 196 alin. (1) lit. „a” din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă implementarea proiectului “Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Mușenița, județul Suceava” în vederea depunerii de către UAT Comuna Mușenița spre finanțare în cadrul *Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public*.

Art. 2. Se aprobă Nota de fundamentare a proiectului “Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Mușenița, județul Suceava” conform **Anexei nr. 1**, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Se aprobă Descrierea sumară a proiectului “Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Mușenița, județul Suceava” conform **Anexei nr. 2**, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. Se aprobă contractarea documentațiilor și studiilor necesare depunerii proiectului “Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Mușenița, județul Suceava”.

Art. 5. Primarul comunei Mușenița, prin Compartimentul urbanism și Compartiment buget-finanțe, impozite va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 6. Secretarul general al comunei Mușenița asigură comunicarea prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Contrasemnează de legalitate,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,

Mușenița, 22.06.2023
Nr.43

Această hotărâre a fost adoptată de către Consiliul Local Mușenița în ședința ordinară din 22.06.2023, în temeiul prevederilor art.139 alin.(3) lit.„g” din OUG 57/2019 privind Codul Administrativ, cu un număr de 11 voturi pentru, 0 abțineri și 0 voturi împotriva din numărul total de 11 consilieri locali în funcție și 11 consilieri locali prezenți.

Notă de fundamentare
a proiectului “Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Mușenița, județul Suceava”

Prezentul proiect, prin scopul său, va asigura următoarele obiective :

Economia de energie: Randamentul sistemelor de iluminat cu LED-uri este superior lămpilor cu incandescență și respectiv lămpilor cu descărcare în gaz adică, la aceeași putere consumată produc cu mult mai multă lumină sau, altfel spus, pot produce aceeași lumină ca și lămpile obișnuite la o putere consumată mult mai mică, **economisindu-se astfel energia și reducând factura de energie electrică.**

Durata de viață: Dispozitivele LED clasice au o durată de viață de 100.000 ore, pentru o scădere a gradului de iluminare la 80%, iar pentru modulele cu LED-uri înglobate în corpurile de iluminat. Această durată de viață foarte ridicată a aparatelor de iluminat cu LED conduce la costuri reduse de mentenanță a sistemului de iluminat și oferă oportunitatea reducerii costurilor reale de investiții.

Spre comparație, lămpile cu incandescență au o durată de 1.000-2.000 ore. iar lămpile compacte fluorescente ajung la 8.000- 15.000 ore.

Eficiența luminoasă ridicată: Sistemele cu LED-uri produc mai multă lumină pe watt consumat decât lămpile obișnuite. Controlul strict al dispersiei luminii realizat prin sistemul optic cu lentile pentru focalizarea fasciculului de lumină de formă dreptunghiulară asigură **nepoluarea luminoasă.** Lentilele au rolul de a **reduce pierderile de lumină și elimină riscul de orbire** provocat de strălucirea luminilor.

Temperatura de culoarea: Culoarea unei surse artificiale de lumină se caracterizează prin temperatura sa de culoare. Temperatura de culoare a unei surse de lumină se definește ca fiind temperatura (în kelvini , folosind simbolul K, o unitate de măsură pentru temperatura absolută) a corpului negru, a cărui radiație are aceeași culoare cu cea a sursei de lumină analizate.

Timpul de pornire-oprire: din momentul alimentării, aparatelor de iluminat cu LED **luminează practic instantaneu** la intensitate maximă fără a avea întârzieri și suportă foarte bine regimurile pomit-oprit, spre deosebire de lămpile cu vapori metalici sau cele cu vapori cu sodiu

Tensiunea de alimentare: aparatelor de iluminat cu LED lucrează la o tensiune nominală **230Vca**

Intensitatea luminoasă: Fiecare modul are o intensitatea luminoasă constantă indiferent de fluctuațiile tensiunii de rețea

Factorul de putere: Sistemele LED au factorul de putere mai mare de 0,9 [acesta este 0,5 pentru lămpile cu sodiu] ceea ce reduce substanțial pierderile suplimentare în rețea și se obține reducerea consumului de energie electrică.

Impactul asupra mediului: Implementarea soluțiilor cu LEDuri pentru iluminat implică și o serie de beneficii în domeniul mediului și dezvoltării durabile:

Consumul redus cu peste 40% contribuie la **reducerea poluării și la conservarea combustibililor fosili** ținând cont că peste 70% din energia electrică consumată în România este produsă prin tehnologii de ardere a combustibililor fosili cu efecte dezastruoase asupra mediului

Durata de viață de 3 ori mai mare duce la **reducerea deșeurilor** provenite de la lămpile

Sistemul de iluminat public se va moderniza prin demontarea aparatelor de iluminat existente și predarea către proprietar pe baza unui proces verbal de predare primire, montarea de aparate de iluminat noi cu sursa de lumina cu LED, console și coliere noi realizate din țeava și platbanda de oțel zincate montate pe stâlpii existenți.

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 tară lumină naturală .

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special :

- reducerea cheltuielilor indirecte;
- reducerea numărului de accidente pe timp de noapte ;
- reducerea riscului de accidente rutiere;
- reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor;
- îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 45 % a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile rurale.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Minov Foma



Contrasemnează,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,
Elena - Steluța OŢU

Descrierea sumară a proiectului

“Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Mușenița, județul Suceava”

Proiectul are ca scop și destinație înlocuirea actualelor aparate de iluminat stradal depășite din punct de vedere tehnic .

Aceasta înlocuire se va face cu aparate de iluminat a căror eficiența este superioară vechilor aparate de iluminat.

Investiția se va realiza în localitatea Mușenița, județul Suceava și va consta în înlocuirea actualelor aparate de iluminat stradale cu o soluție nouă, eficiență și cu durată de funcționare mai mare.

Pentru montajul noilor aparate de iluminat se vor folosi actualii stâlpi, rețelele de joasă tensiune de iluminat public și punctele de iluminat existente.

Se utilizează actualele căi de acces și drumuri, ne fiind necesare crearea de noi zone/căi de acces suplimentare.

Terenul pe care se vor executa lucrările proiectate este de folosință neproductivă și aparține domeniului public

Se vor utiliza stâlpii, rețeaua de iluminat și punctele de aprindere existente.

Exploatarea și întreținerea instalațiilor până la punctul de delimitare al proprietății revine distribuitorului de energie iar exploatarea și întreținerea instalației în aval de punctul de delimitare revine Primăriei.

Delimitarea de proprietate și exploatare între furnizor și consumator se face la grupul de măsură sau la clemele de legătură ale aparatului de iluminat la rețea.

Sistemele de telegestiune ce urmează a fi montate prin proiect trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:

Îmbunătățirea siguranței urbane și a serviciului oferit cetățenilor prin:

- creșterea proactivității: identificarea automată a defecțiunilor înainte de sesizările cetățenilor sau ale echipelor de întreținere ale autorității contractante sau ale contractanților acesteia.

- intervale de așteptare mai scurte pentru reparații: deoarece identificarea defecțiunii este automatizată și natura problemei este mai clară, reparațiile pot fi efectuate mai repede și mai eficient.

- o scădere semnificativă a numărului de apeluri din partea cetățenilor (reducând astfel sarcina administrativă). Îmbunătățirea productivității și a gestionării costurilor cu iluminatul stradal prin:

- utilizarea relevantă a noilor tehnologii, sisteme de comandă și control, variația consumului electric în funcție de nevoile reale, iluminare dinamică și LED-uri.

- identificarea variațiilor energetice (de exemplu, defectarea funcției de modulare a consumului electric în funcție de nevoile reale, fraudă, defectarea detectării prezenței - senzor de mișcare) și remedierea problemelor.

- actualizarea instrumentelor informatice pentru facilitarea codificării echipamentelor la birou sau pe teren, înregistrarea și analizarea mai bună a fiecărui eveniment pe fiecare echipament și analizarea consumului de energie electrică, luând în considerare variația de putere și înlocuirea corpurilor de iluminat cu LED-uri în timp.

-optimizarea consumului de energie pentru iluminatul stradal.

-identificarea defecțiunilor va fi precisă, permițând alocarea celor mai relevante resurse

Îmbunătățirea sistemului de iluminat public poate crea cadrul de dezvoltare al unei localități moderne prin sporirea siguranței traficului, a cetățenilor, prin creșterea confortului și orientării în teren, prin creșterea beneficiilor aduse de inensificarea activității umane în exterior dincolo de lăsarea întunericului.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Minov Foma



Contrasemnează,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,
Elena - Ștefana ONU