

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL VASLUI**  
**ORAȘUL MURGENI**  
**CONSILIUL LOCAL**

**PROIECT DE HOTARARE**

privind participarea Orașului Murgeni la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Administrația Fondului pentru Mediu - denumit în continuare PROGRAM a obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în oraș Murgeni și satele aparținătoare” –Etapa a-II-a, adaugarea acesteia în lista de investitii, aprobarea întocmirii Studiului de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general, Audit energetic, Expertizare tehnica, Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor, Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie, Proiect tehnic si detalii de executie, Asistenta tehnica din partea proiectantului

**Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:**

- art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- art.3 alin.1 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr.199/1997, „prin autonomie locală se înțelege dreptul și capacitatea efectivă ale autorităților administrației publice locale de a soluționa și de a gestiona, în cadrul legii, în nume propriu și în interesul populației locale, o parte importantă a treburilor publice”;
- art. 7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții
- Hotararii nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- Ghidul de finanțare aferent Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Administrația Fondului pentru Mediu - denumit în continuare PROGRAM;

**Luând în considerare** raportul de specialitate, prin care Compartimentul Achizitiei si Investitii Publice susține aprobarea participării orasului Murgeni în cadrul proiectului *Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în oraș Murgeni și satele aparținătoare* –*Etapa a-II-a*, în vederea obținerii finanțării nerambursabile prin intermediul Planului Național de Redresare și Reziliență al României, Componenta C10 - Fondul local, Obiectul de investiții I.1.1 – Înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat de tip LED.

**Ținând cont de:**

- proiectul de hotarare si referatul de aprobare întocmite de domnul primar al orasului Murgeni, Cazacu Eduard;
- avizele favorabile ale comisiilor de specialitate di cadrul Consiliului Local Murgeni;

În temeiul dispozițiilor art. art. 139 alin. 3 lit. d) și ale art.196 alin.1 lit.a) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

**Consiliul Local al orasului Murgeni, întrunit în ședință ordinară în data de 27.05.2022;**

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** - Se aproba participarea Orașului Murgeni la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Administrația Fondului pentru Mediu - denumit în continuare PROGRAM a obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în oraș Murgeni și satele aparținătoare” –Etapa a-II-a;

**Art. 2** - Se aprobă modificarea listei de investitii conform anexei la prezenta.

**Art. 3** - Se aprobă intocmirea Studiului de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general, Audit energetic, Expertizare tehnica, Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor, Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie, Proiect tehnic si detalii de executie, Asistenta tehnica din partea proiectantului ;

**Art.4-** Primarul orasului Murgeni, prin compartimentele de specialitate din cadrul aparatului de specialitate vor asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

**Art.5** - Prezenta se comunică prin grija secretarului general al orasului Murgeni, Prefectului Județului Vaslui în vederea exercitării controlului de legalitate, Compartimentului Achizitii si Investitii Publice, Serviciului buget,finante-contabilitate,investitii pentru luare la cunoștință și conformare.

**Initiator,  
Primar,  
Eduard CAZACU**

**Avizeaza pentru legalitate:  
Secretar General al Orasului Murgeni  
Sebastian Eugen BUTNARU**

**ROMANIA  
JUDETUL VASLUI  
ORAS MURGENI  
PRIMAR**

**REFERAT DE APROBARE**

**privind participarea Orașului Murgeni la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Administrația Fondului pentru Mediu - denumit în continuare PROGRAM a obiectivului de investiții “Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în oraș Murgeni și satele aparținătoare” –Etapa a-II-a, adaugarea acesteia în lista de investiții, aprobarea întocmirii Studiului de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general, Audit energetic, Expertizare tehnică, Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor, Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, Proiect tehnic și detalii de execuție, Asistența tehnică din partea proiectantului**

Obiectivul de investiții constă în realizarea lucrărilor de modernizare a iluminatului public stradal din orașul Murgeni, județul Vaslui. Comanda actualului sistem de iluminat se face centralizat din mai multe puncte de aprindere existente, alimentate din posturi de transformare 20/0,4kV aeriene.

Accesul se face direct din drumurile publice existente, sistemul de iluminat public fiind amplasat la marginea căilor de acces rutiere.

Obiectivul propune înlocuirea și completarea aparatelor de iluminat pe stâlpii existenți. Astfel, nu este afectată cota de utilizare a terenului sau procentul de ocupare al acestuia.

Utilizarea aparatelor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de întreținere, deoarece nu mai este necesară înlocuirea periodică a sursei de lumină, singurele intervenții necesare fiind curățarea periodică a părții optice (care trebuia făcută și în cazul aparatelor clasice) și eventualele intervenții la sistemul de alimentare cu energie electrică.

Soluția aleasă, ce constă în modernizarea sistemului de iluminat public, prevede următoarele elemente care trebuie îndeplinite:

- înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED confecționate din materiale ecologice (aluminiu) și care la sfârșitul duratei de viață se pot recicla;

Aparatele de iluminat cu LED utilizate sunt astfel proiectate încât limitează, prin soluția constructivă a părții optice, poluarea luminoasă, iar în cazul unui defect de rețea ce poate produce aprinderea acestuia, materialele utilizate nu întrețin ardere;

- implementarea unui sistem de telegestiune, la nivelul întregului sistem de iluminat public existent și propus.

Studiul cuprinde analiza privind stabilirea soluțiilor optime în ceea ce privește eficientizarea și modernizarea iluminatului public în vederea finanțării acestuia în cadrul **Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public**.

În prezent, zonele propuse pentru modernizare se încadrează în clasa luminotehnică M1 - M6.

Corpurile de iluminat public propuse, de tip LED, se vor monta pe stâlpii existenți, pe strazile aflate în domeniul public, conform necesității și în vederea scăderii consumului de energie.

Lucrările propuse pentru a realiza investiția constau în următoarele operații:

- Preluarea amplasamentului;
- Încheierea convenției de lucru cu distribuitorul de energie electrică, pentru intervenția în rețelele electrice existente;
- Demontarea aparatelor de iluminat stradale existente;
- Demontarea consolelor existente;
- Demontarea cablurilor de alimentare existente;
- Demontarea clemelor de legătură existente;
- Montarea de aparate de iluminat stradale cu LED-uri eficiente din punct de vedere energetic și luminotehnic, pe stâlpii existenți în limita bugetului alocat;
- Montarea de console de susținere a aparatelor de iluminat cu LED;
- Montarea de coliere de prindere pe stâlpi a consolelor, fixate prin intermediul unei benzi de montaj din inox și agrafe de strângere;
- Realizarea legăturii electrice în rețeaua existentă de joasă tensiune de iluminat public utilizând cleme de derivație tip CDD 15/45 IL;
- Realizarea alimentării cu energie din rețelele de iluminat existente utilizând cablu MCCG 3\*1.5

- mmp;
- Implementarea unui sistem de telemanagement;
- Verificări și măsurători electrice, mecanice și luminotehnice pentru corespondența cu datele din proiectul de execuție;
- Punere în funcțiune a instalațiilor și echipamentelor noi montate.

Prin montarea de aparate de iluminat cu LED-uri, cu grad de protecție și rezistența la impact ridicate se asigură condiții pentru păstrarea în timp a caracteristicilor inițiale și reducerea cheltuielilor de întreținere.

Prin realizarea unui sistem de iluminat eficient se asigură un consum redus de energie electrică și a cheltuielilor pentru energia electrică și pentru întreținere. Eficientizarea sistemului de iluminat prin utilizarea de aparate de iluminat cu LED-uri, asigură o durată de viață ridicată (corpurile de iluminat au o durată de viață de minim 100000 ore) iar defecțiunile care apar sunt acoperite de garanția asigurată, care acum este cuprinsă în intervalul 5 ani.

Alte avantaje ce rezultă din aplicarea soluției proiectate sunt :

- condiții mai bune și egale pentru toți locuitorii zonei prin realizarea unui sistem de iluminat public eficient și modern;
- se îmbunătățește imaginea administrației oferind locuitorilor zonei un grad de siguranță și confort foarte ridicat.

Principalele obiective urmarite prin proiect sunt:

- Scaderea consumului de energie electrica in sectorul iluminatului public
- Scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera
- Reducerea sau eliminare costurilor cu mentenanta sistemului de iluminat public stradal

Obiectivele secundare urmarite a fi atinse sunt:

- Aducerea sistemului de iluminat public la standardele impuse de normativele in vigoare
- implementarea unui sistem de telemanagement pentru controlul sistemului de iluminat public stradal
- Prestarea unui serviciu de calitate pentru comunitate
- Reducerea riscului de producere a infractiunilor pe timp de noapte
- Reducerea riscului producerii accidentelor rutiere

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile::

- a) art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
- c) HG nr. 907/2016
- d) Ghidul de finanțare aferent Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Administrația Fondului pentru Mediu - denumit în continuare PROGRAM;
- e) Prevederile art. 108, lit. ”a”, art. 298 și urm., art. 362, alin. 1 și 2 și art. 139 alin. 3 lit. ”g” ale O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;
- f)În temeiul art. 129, alin. (2), lit. ”c”, alin. (6), lit. ”b”, precum și ale art. 196, alin. (1), lit. ”a”, din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;
- g) Raport de specialitate întocmit de compartimentul de specialitate;
- h) Referatul de aprobare al Primarului Orașului Murgeni, în calitatea sa de inițiator;

Se dorește aprobarea participării Orașului Murgeni la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Administrația Fondului pentru Mediu - denumit în continuare PROGRAM a obiectivului de investiții **“Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în oraș Murgeni și satele aparținătoare” –Etapa a-II-a** adaugarea acesteia în lista de investiții, aprobarea întocmirii Studiului de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general, Audit energetic, Expertizare tehnică, Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor, Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, Proiect tehnic și detalii de execuție, Asistența tehnică din partea proiectantului.

Având în vedere cele expuse, supun spre dezbateră și aprobarea Consiliului Local al orașului Murgeni, prezentul proiect de hotărâre.

Primar,



## RAPORT DE SPECIALITATE

**privind participarea Oraşului Murgeni la Programul privind creşterea eficienţei energetice a infrastructurii de iluminat public, finanţat de Ministerul Mediului, Apelor şi Pădurilor – Administraţia Fondului pentru Mediu - denumit în continuare PROGRAM a obiectivului de investiţii “Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în oraş Murgeni şi satele aparţinătoare” –Etapa a-II-a, adaugarea acesteia în lista de investitii, aprobarea întocmirii Studiului de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general, Audit energetic, Expertizare tehnica, Documentatiile tehnice necesare în vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor, Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie, Proiect tehnic si detalii de executie, Asistenta tehnica din partea proiectantului**

Obiectivul de investiţii constă în realizarea lucrărilor de modernizare a iluminatului public stradal din oraşul Murgeni, judeţul Vaslui. Comanda actualului sistem de iluminat se face centralizat din mai multe puncte de aprindere existente, alimentate din posturi de transformare 20/0,4kV aeriene.

Accesul se face direct din drumurile publice existente, sistemul de iluminat public fiind amplasat la marginea căilor de acces rutiere.

Obiectivul propune înlocuirea şi completarea aparatelor de iluminat pe stâlpii existenţi. Astfel, nu este afectată cota de utilizare a terenului sau procentul de ocupare al acestuia.

Utilizarea aparatelor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de întreţinere, deoarece nu mai este necesară înlocuirea periodică a sursei de lumină, singurele intervenţii necesare fiind curăţarea periodică a părţii optice (care trebuia făcută şi în cazul aparatelor clasice) şi eventualele intervenţii la sistemul de alimentare cu energie electrică.

Soluţia aleasă, ce constă în modernizarea sistemului de iluminat public, prevede următoarele elemente care trebuie îndeplinite:

- înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED confecţionate din materiale ecologice (aluminiu) şi care la sfârşitul duratei de viaţă se pot recicla;

Aparatele de iluminat cu LED utilizate sunt astfel proiectate încât limitează, prin soluţia constructivă a părţii optice, poluarea luminoasă, iar în cazul unui defect de reţea ce poate produce aprinderea acestuia, materialele utilizate nu întreprin ardere;

- implementarea unui sistem de telegestiune, la nivelul întregului sistem de iluminat public existent şi propus.

Studiul cuprinde analiza privind stabilirea soluţiilor optime în ceea ce priveşte eficientizarea şi modernizarea iluminatului public în vederea finanţării acestuia în cadrul ***Programul privind creşterea eficienţei energetice a infrastructurii de iluminat public.***

În prezent, zonele propuse pentru modernizare se încadrează în clasa luminotehnică M1 - M6.

Corpurile de iluminat public propuse, de tip LED, se vor monta pe stâlpii existenţi, pe strazile aflate în domeniul public, conform necesităţii şi în vederea scăderii consumului de energie.

Lucrările propuse pentru a realiza investiţia constau în următoarele operaţii:

- Preluarea amplasamentului;
- Încheierea convenţiei de lucru cu distribuitorul de energie electrică, pentru intervenţia în reţelele electrice existente;
- Demontarea aparatelor de iluminat stradale existente;
- Demontarea consolelor existente;
- Demontarea cablurilor de alimentare existente;
- Demontarea clemelor de legătura existente;
- Montarea de aparate de iluminat stradale cu LED-uri eficiente din punct de vedere energetic şi luminotehnic, pe stâlpii existenţi în limita bugetului alocat;
- Montarea de console de susţinere a aparatelor de iluminat cu LED;

- Montarea de coliere de prindere pe stâlpi a consolelor, fixate prin intermediul unei benzi de montaj din inox și agrafe de strângere;
- Realizarea legăturii electrice în rețeaua existentă de joasă tensiune de iluminat public utilizând cleme de derivație tip CDD 15/45 IL;
- Realizarea alimentării cu energie din rețelele de iluminat existente utilizând cablu MCCG 3\*1.5 mmp;
- Implementarea unui sistem de telemanagement;
- Verificări și măsurători electrice, mecanice și luminotehnice pentru corespondența cu datele din proiectul de execuție;
- Punere în funcțiune a instalațiilor și echipamentelor noi montate.

Prin montarea de aparate de iluminat cu LED-uri, cu grad de protecție și rezistența la impact ridicate se asigură condiții pentru păstrarea în timp a caracteristicilor inițiale și reducerea cheltuielilor de întreținere.

Prin realizarea unui sistem de iluminat eficient se asigură un consum redus de energie electrică și a cheltuielilor pentru energia electrică și pentru întreținere. Eficientizarea sistemului de iluminat prin utilizarea de aparate de iluminat cu LED-uri, asigură o durată de viață ridicată (corpurile de iluminat au o durată de viață de minim 100000 ore) iar defecțiunile care apar sunt acoperite de garanția asigurată, care acum este cuprinsă în intervalul 5 ani.

Alte avantaje ce rezultă din aplicarea soluției proiectate sunt :

- condiții mai bune și egale pentru toți locuitorii zonei prin realizarea unui sistem de iluminat public eficient și modern;
- se îmbunătățește imaginea administrației oferind locuitorilor zonei un grad de siguranță și confort foarte ridicat.

Principalele obiective urmărite prin proiect sunt:

- Scaderea consumului de energie electrica in sectorul iluminatului public
- Scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera
- Reducerea sau eliminare costurilor cu mentenanta sistemului de iluminat public stradal

Obiectivele secundare urmărite a fi atinse sunt:

- Aducerea sistemului de iluminat public la standardele impuse de normativele in vigoare
- implementarea unui sistem de telemanagement pentru controlul sistemului de iluminat public stradal
- Prestarea unui serviciu de calitate pentru comunitate
- Reducerea riscului de producere a infractiunilor pe timp de noapte
- Reducerea riscului producerii accidentelor rutiere

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile::

- a) art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
- c) HG nr. 907/2016
- d) Ghidul de finanțare aferent Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Administrația Fondului pentru Mediu - denumit în continuare PROGRAM;
- e) Prevederile art. 108, lit. ”a”, art. 298 și urm., art. 362, alin. 1 și 2 și art. 139 alin. 3 lit. ”g” ale O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;
- f) În temeiul art. 129, alin. (2), lit. ”c”, alin. (6), lit. ”b”, precum și ale art. 196, alin. (1), lit. ”a”, din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;
- g) Raport de specialitate întocmit de compartimentul de specialitate;
- h) Referatul de aprobare al Primarului Orașului Murgeni, în calitatea sa de inițiator;

Se dorește aprobarea participării Orașului Murgeni la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Administrația Fondului pentru Mediu - denumit în continuare PROGRAM a obiectivului de investiții **“Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în oraș Murgeni și satele aparținătoare” –Etapa a-II-a** adaugarea acesteia in lista de investitii, aprobarea intocmirii Studiului de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general, Audit energetic, Expertizare tehnica, Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor, Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie, Proiect tehnic si detalii de executie, Asistenta tehnica din partea proiectantului.

Achizitii publice  
Flore Daniela-Luminita



