

**R O M Â N I A**  
**JUDEȚUL NEAMȚ**  
**MUNICIPIUL ROMAN**  
**CONSILIUL LOCAL**

**HOTĂRÂRE DE APROBARE A DOCUMENTAȚIEI  
TEHNICO-ECONOMICE ȘI A INDICATORILOR TEHNICO-  
ECONOMICI, A PROIECTULUI ȘI A CHELTUIELILOR CE  
VOR FI EFECTUATE  
ÎN CADRUL PROIECTULUI:**

**"CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI EXTINDEREA  
SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ROMAN"**

**Programul Operațional Regional 2014 - 2020,  
Axa prioritară 3: "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute  
de carbon",  
Prioritatea de investiții 3.1: Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării  
inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în  
infrastructurile publice", inclusiv în clădirile publice, și în sectorul  
locuințelor,  
Operațiunea C: "Iluminat Public",  
Apel de proiecte Nr. POR/2018/3/3.1/C/1/7 regiuni**

**H O T Ă R Ă R E**

**Nr. \_\_\_\_ din 06.12.2018**

Analizând expunerea de motive nr. 22152 din 04.12.2018 înaintată de dl. consilier local Achiriloaei Leonard precum și raportul de specialitate nr. 22153 din 04.12.2018 al Serviciului "Managementul Proiectelor",

Văzând avizul favorabil nr. \_\_\_\_ din 06.12.2018 al Comisiei pentru buget - finanțe, avizul favorabil nr. \_\_\_\_ din 06.12.2018 al Comisiei juridice, precum și avizul de legalitate nr. \_\_\_\_ din 06.12.2018 al Secretarului municipiului,

Având în vedere Apelul de proiecte Nr. POR/2018/3/3.1/C/1/7 regiuni, în cadrul Programului Operațional Regional 2014 - 2020, Axa prioritară 3: "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon", Prioritate de investiții 3.1: "Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor", Operațiunea C: "Iluminat Public",

Ținând cont de prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, actualizată,

În baza prevederilor art. 36, alin. 2, lit. "b", alin. 4, lit. "d", alin. 6, lit. "a", pct. 13, ale art. 45, precum și ale art. 115, alin. 1, lit. "b" din Legea nr. 215/2001R privind administrația publică locală,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**ART. 1.** Se aprobă proiectul: "**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ROMAN**", în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Operațional Regional 2014 - 2020, Axa prioritară 3: "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon", Prioritatea de investiții 3.1: Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice", inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea C: "Iluminat Public", Apel de proiecte Nr. POR/2018/3/3.1/C/1/7 regiuni;

**ART. 2.** Se aprobă documentația tehnico - economică și indicatorii tehnico - economici pentru obiectivul "**Creșterea eficienței energetice și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Roman**", conform anexei la prezenta hotărâre.

**ART. 3.** Se aprobă valoarea totală a proiectului: "**Creșterea eficienței energetice și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Roman**", în cuantum de **18.298.770,13 lei** (inclusiv T.V.A.);

**ART. 4.** Se aprobă contribuția proprie în proiect a Municipiului Roman, reprezentând achitarea tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului, cât și contribuția de 2% din valoarea eligibilă a proiectului, în cuantum de **354.906,41 lei**, reprezentând cofinanțarea proiectului "**Creșterea eficienței energetice și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Roman**";

**ART. 5.** Sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului "**Creșterea eficienței energetice și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Roman**", pentru implementarea proiectului în condiții optime, se vor asigura din bugetul local;

**ART. 6.** Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării / decontării ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale;

**ART. 7.** Se împuternicește **Primarul Micu Lucian-Ovidiu al Municipiului Roman, Județul Neamț**, să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare în numele Municipiului Roman;

**ART. 8.** Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința publică prin afișare la sediul C.L. al Municipiului Roman, Județul Neamț și publicare pe site-ul propriu al Primăriei Municipiului Roman, Județul Neamț;

- De la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, se va revizui corespunzător HCL nr. 226 din 27.09.2018.

**ART. 9.** Prezenta hotărâre se va comunica de către secretarul municipiului Roman în vederea ducerii sale la îndeplinire, astfel:

- Primarului Micu Lucian - Ovidiu al Municipiului Roman, Județul Neamț;
- Agenției pentru Dezvoltare Regională Nord - Est;
- Serviciului "Managementul Proiectelor" - Municipiul Roman;
- Direcției Economice - Municipiul Roman;

Prezenta hotărâre a fost adoptată astăzi, 06.12.2018, cu un număr de \_\_\_ voturi pentru, voturi abțineri \_\_, voturi împotriva \_\_, din totalul de \_\_\_ consilieri prezenți.

**Președinte de ședință,**

**Consilier,**

**Constantin HOLBAN**

**Contrasemnează**

**Secretarul Municipiului Roman,**

**Gheorghe CARNARIU**

**Anexă,**  
**privind descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect,**  
**la hotărârea nr. \_\_\_\_\_ din 06.12.2018 a Consiliului Local al Municipiului Roman**  
**privind aprobarea documentației tehnico - economice și a indicatorilor tehnico -**  
**economici pentru obiectivul:**  
**"Creșterea eficienței energetice și extinderea sistemului de iluminat public din**  
**Municipiul Roman"**

Primăria municipiului Roman propune proiectul: **"Creșterea eficienței energetice și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Roman"**, în cadrul Programului Operațional Regional (P.O.R.) 2014 - 2020, Axa prioritară 3: "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon", Prioritatea de investiții 3.1: Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice", inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea C: "Iluminat Public", beneficiarul acestuia fiind Municipiul Roman din județul Neamț.

**Date generale ale obiectivului de investiții:**

În cadrul acestui proiect, se propune modernizarea sistemului de iluminat stradal al municipiului Roman prin lucrări de modernizare ce utilizează tehnologiile LED-urilor, ca fiind cele mai economice și ecologice soluții de iluminat public stradal, în scopul creșterii capacității de iluminat stradal.

Noua tehnologie ecologică de iluminat stradal va înlocui actualul sistem clasic de iluminat cu becuri incandescente, reducându-se consumul de energie electrică, cu scăderea costurilor de întreținere prin durata de viață mult mai mare a surselor LED decât a becurilor tradiționale și producând o lumină mult mai puternică și mai apropiată de conceptul de lumină albă ideală. Această necesitate reiese din faptul că iluminatul stradal al municipiului este insuficient și învechit, iar modernizarea și extinderea lui va duce la desfășurarea în siguranță a activităților curente pentru populația municipiului Roman.

**Activitățile și obiectivele principale ale proiectului** sunt:

- înlocuirea lămpilor cu un consum ridicat de energie electrică cu iluminat prin utilizarea unor lămpi cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și asigurarea confortului corespunzător (LED), inclusiv prin reabilitarea instalațiilor electrice – stâlpi, rețele, etc.;
- achiziționarea și instalarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public;
- modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Roman;
- utilizarea surselor regenerabile de energie;
- scăderea consumului anual de energie primară în iluminatul public;
- scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră;
- diminuarea efectelor schimbărilor climatice prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- reducerea costurilor aferente consumurilor de energie electrică;
- utilizarea eficientă a energiei prin îmbunătățirea performanțelor energetice;
- creșterea standardului de viață a populației Municipiului Roman;
- asigurarea vizibilității proiectului

**Etapele de realizare sunt :**

- Demontarea aparatelor de iluminat vechi existente;

- Demontarea consolelor vechi – acolo unde starea tehnică o impune;
- Demontarea cablurilor de alimentare vechi;
- Demontarea clemelor de legătură vechi;
- Montarea de aparate de iluminat stradale cu LED-uri având puteri cuprinse între 30 W – 160 W;
- Montarea de aparate de iluminat stradale cu LED-uri ce utilizează surse regenerabile, având panou fotovoltaic încorporate;
- Montarea de proiectoare LED pentru zone speciale (intersecții, treceri de pietoni, etc.) având puterea de minim 82 W;
- Montarea de console de susținere a aparatelor de iluminat cu LED dimensionate conform calculului lumino-tehnic și ținând cont de caracteristicile străzii și încadrarea lumino-tehnică a acestora – acolo unde este cazul și unde nu au existat;
- Montarea de coliere de prindere pe stâlpi a consolelor, fixate prin intermediul unei benzi de montaj din inox și agrafe de strângere – acolo unde se vor utiliza console noi;
- Realizarea legăturii electrice în rețeaua existentă de joasă tensiune pentru iluminat public, utilizând cleme de derivație tip CDD 15/45 IL;
- Realizarea alimentării cu energie electrică a aparatului de iluminat cu LED din rețelele de iluminat existente utilizând cablu CYYF 3x1.5mm<sup>2</sup>;
- Asigurarea protecției la supratensiunea electrică de natură atmosferică prin utilizarea descărcătoarelor tip DELINT în rețeaua 0,4 kV existentă sau nou proiectată ;
- Montarea sistemelor de avertizare sonoră pentru persoanele cu dizabilități, în zonele de risc, cum ar fi trecerile de pietoni;
- Montarea unui sistem de dimming și telemanagement;
- Externalizarea punctelor de aprindere pentru iluminat public;
- Înlocuirea stâlpilor existenți deteriorați și din lemn;
- Extinderea sistemului de iluminat public prin montarea de stâlpi, rețea LES 0,4 kV – iluminat public, prizelor de împământare și aparatelor de iluminat cu LED;
- Montarea sistemelor de stații de încărcare electrice autoturisme – în zone centrale și/sau acces înspre Municipiul Roman, județul Neamț;
- Implementarea unui sistem de dispecerat unic la nivelul localității, cu poziționare în clădirea aparținând Primăriei.

**Prin implementarea investiției propuse se vor atinge următoarele obiective preconizate:**

- creșterea eficienței iluminatului public din punct de vedere al scăderii costurilor de consum energetic, întreținere și mentenanță;
- creșterea gradului de securitate a cetățenilor din cadrul comunității și creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- reducerea poluării luminoase și a poluării cu emisii CO<sub>2</sub>;
- reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea orientării în trafic, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții;
- iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții;
- iluminatul eficient presupune scăderea infrașonității și securitate sporită.

**Indicatori** - valoarea prognozată a indicatorilor:

**Indicator de rezultat:**

– Consumul de energie finală în iluminatul public (GWh) = 948,628

**Indicatori de realizare (de output):**

- Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an) = 1.126.601

- Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2) = 789,75

**Indicator suplimentari proiect:**

Lungime sistem de iluminat public extins (ml) = 1460

Surse de energie regenerabile utilizate (nr.) = 50

Nivel de iluminare mediu (lx) = 14

Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect = 4437

Numărul de stâlpi instalați prin proiect = 41

**Principalii indicatori tehnico - economici ai investiției sunt :****1. Valoarea totală a investiției:**

Valoarea totală a proiectului (inclusiv T.V.A.) = 18.298.770,13 lei, din care suma eligibilă este 17.745.319,87 lei

**2. Durata totală de implementare a proiectului: 43 luni****3. Finanțarea investiției:**

Investiția va fi finanțată astfel:

**I. 98%** din totalul cheltuielilor eligibile ale proiectelor = **17.390.413,46** lei din Fondul European de Dezvoltare Regională și bugetul de stat = finanțare nerambursabilă;

**II. 2%** din totalul cheltuielilor eligibile = 354.906,41 lei și cheltuieli neeligibile = **553.450,26** lei - din bugetul local al Municipiului Roman

**Efectele realizării investiției sunt:** creșterea eficienței energetice și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Roman.

**Manager proiect,  
Dancea Sorin**



# MUNICIPIUL ROMAN

Piața Roman - Vodă Nr. 1 [www.primariaroman.ro](http://www.primariaroman.ro)  
Tel. 0233.741.651, 0233.741.119, 0233.740.165, 0233.744.650  
Fax. 0233.741.604 E-mail: [primaria@primariaroman.ro](mailto:primaria@primariaroman.ro)

Nr. 22152 din 04.12.2018

## EXPUNERE DE MOTIVE

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici, a proiectului și a cheltuielilor ce vor fi efectuate în cadrul proiectului:**

### **"CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ROMAN"**

**Programul Operațional Regional 2014 - 2020,  
Axa prioritară 3: "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon"  
Prioritatea de investiții 3.1: "Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor",  
Operațiunea C: "Iluminat Public"**

Având în vedere apelul de proiecte privind creșterea eficienței energetice, în cadrul Programului Operațional 2014 - 2020, Axa prioritară 3: "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon", Prioritate de investiții 3.1: "Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor", Operațiunea C: "Iluminat Public", Municipiul Roman a depus un proiect cu titlul: **"Creșterea eficienței energetice și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Roman"**.

În urma primei etape de evaluare, s-au revizuit documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici, precum și bugetul proiectului.

Obiectivul de investiție îl reprezintă realizarea lucrărilor în scopul creșterii eficienței energetice și a lucrărilor de extindere a iluminatului public în Municipiul Roman, prin înlocuirea întregului sistem de iluminat public existent, învechit, inefficient, care generează costuri de întreținere - mentinere și consum de energie mari în raport cu beneficiile obținute

de către comunitatea local și extinderea sistemului de iluminat public, implementarea unui sistem de telemanagement, precum și realizarea unui dispecerat centralizat de control și coordonare în cadrul Primăriei.

Prin proiectul ce va fi depus în vederea obținerii finanțării, se are în vedere și creșterea gradului de securitate a cetățenilor din cadrul comunității și, de asemenea, se are în vedere și creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. Pentru un sistem de iluminat public modern, se impun soluții eficiente din punct de vedere energetic, estetic și lumino-tehnic, care au și un impact pozitiv economic și ecologic.

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 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.

Investiția propusă se încadrează în obiectivul general al strategiei Municipiului Roman, care a fost conceput luând în considerare toți factorii care influențează zona din punct de vedere economic, social și de mediu al comunității.

Consider acest apel de proiecte în cadrul Programului Operațional Regional 2014 - 2020 o oportunitate deosebită și de aceea, propun, avizarea favorabilă.

Față de cele prezentate, vă rog să vă pronunțați prin vot.

**Inițiator,**

**Consilier local,**

**Leonard ACHIRILOAEI**





# MUNICIPIUL ROMAN

Piața Roman - Vodă Nr. 1 [www.primariaroman.ro](http://www.primariaroman.ro)  
Tel. 0233.741.651, 0233.741.119, 0233.740.165, 0233.744.650  
Fax. 0233.741.604 E-mail: [primaria@primariaroman.ro](mailto:primaria@primariaroman.ro)

**Serviciul emitent: "Managementul proiectelor"**  
**Nr. 22153 din 04.12.2018**

## RAPORT DE SPECIALITATE

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici, a proiectului și a cheltuielilor ce vor fi efectuate în cadrul proiectului:**

**"CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL ROMAN"**

**Programul Operațional Regional 2014 - 2020,**  
**Axa prioritară 3: "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon",**  
**Prioritatea de investiții 3.1: Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice", inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor,**  
**Operațiunea C: "Iluminat Public"**

Municipiul Roman a depus proiectul: "**Creșterea eficienței energetice și extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Roman**", în cadrul Programului Operațional 2014 - 2020, Axa prioritară 3: "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon", Prioritate de investiții 3.1: "Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor", Operațiunea C: "Iluminat Public".

În urma primei etape de evaluare, s-au revizuit documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici, precum și bugetul proiectului.

În cadrul acestui proiect, se propune modernizarea sistemului de iluminat stradal al municipiului Roman prin lucrări de modernizare ce utilizează tehnologiile LED-urilor, ca fiind cele mai economice și ecologice soluții de iluminat public stradal, în scopul creșterii capacității de iluminat stradal.

Noua tehnologie ecologică de iluminat stradal va înlocui actualul sistem clasic de iluminat cu becuri incandescente, reducându-se consumul de energie electrică, scăderea costurilor de întreținere prin durata de viață mult mai mare a surselor LED decât a becurilor tradiționale și

producând o lumina mult mai puternică și mai apropiată de conceptul de lumina albă ideală. Această necesitate reiese din faptul ca iluminatul stradal al municipiului este insuficient și învechit, iar modernizarea și extinderea lui va duce la desfășurarea în siguranță a activităților curente pentru populația municipiului Roman.

**Activitățile și obiectivele principale ale proiectului** sunt:

- înlocuirea lămpilor cu un consum ridicat de energie electrică cu iluminat prin utilizarea unor lămpi cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și asigurarea confortului corespunzător (LED), inclusiv prin reabilitarea instalațiilor electrice – stâlpi, rețele, etc.;
- achiziționarea și instalarea unui sistem de telegestiune a iluminatului public;
- modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Roman;
- utilizarea surselor regenerabile de energie;
- scăderea consumului anual de energie primară în iluminatul public;
- scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră;
- diminuarea efectelor schimbărilor climatice prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- reducerea costurilor aferente consumurilor de energie electrică;
- utilizarea eficientă a energiei prin îmbunătățirea performanțelor energetice;
- creșterea standardului de viață a populației Municipiului Roman

**Principalii indicatori tehnico - economici ai investiției** sunt :

**1. Valoarea totală a investiției:**

Valoarea totală a proiectului (inclusiv T.V.A.) = 18.298.770,13 lei, din care suma eligibilă este 17.745.319,87 lei

**2. Durata totală de implementare a proiectului:** 43 luni (din care, 11 luni - lucrările totale de execuție)

**3. Finanțarea investiției:**

Investiția va fi finanțată astfel:

**I. 98%** din totalul cheltuielilor eligibile ale proiectelor = 17.390.413,46 lei din Fondul European de Dezvoltare Regională și bugetul de stat = finanțare nerambursabilă;

**II. 2%** din totalul cheltuielilor eligibile = **354.906,41** lei și cheltuieli neeligibile = **553.450,26** lei - din bugetul local al Municipiului Roman

Apreciez ca deosebită oportunitatea de a implementa acest proiect în cadrul Programului Operațional Regional 2014 - 2020, Axa prioritară 3: "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon", Prioritate de investiții 3.1: "Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor", Operațiunea C: "Iluminat Public", scopul proiectului fiind creșterea eficienței energetice și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Roman.

Deci, recomand adoptarea prezentei hotărâri.

**Manager proiect,  
Dancea Sorin**