



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL NEAMȚ**  
**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI PIPIRIG**

---

---

Cod de identificare fiscală: 2614228

Pipirig, str. Ion Creangă, nr. 4, cod poștal: 617325

E-mail: [primaria.pipirig@yahoo.com](mailto:primaria.pipirig@yahoo.com) / [primaria@pipirig.ro](mailto:primaria@pipirig.ro), [www.pipirig.ro](http://www.pipirig.ro)

Tel: 0233-252001; 0233-252448; fax: 0233-252001

## HOTĂRÂREA

*Nr. 70 din 22 iulie 2021*

**privind aprobarea notei conceptuale la obiectivul de investitii ” Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public pe străzile din comuna Pipirig, județul Neamț”.**

*Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:*

- art.121, alin.(1) și alin.(2) din Constituția României, republicată;
- art.8 și art.9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr.199/1997;
- Art. 44 alin (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Art. 129 alin. (2) lit b) și alin. (4) lit. „d” din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

***Ținând cont de:***

- Proiectul de Ordinul al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public;

- "Nota conceptuală" privind necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții " ***Modernizarea și eficientizarea Sistemului de iluminat public pe străzile din , comuna Pipirig, județul Neamț***".

- referatul de aprobare al primarului comunei înregistrat sub nr.8856 din 01.07.2021, precum și raportul de specialitate, înregistrat sub nr. ~~8895~~ din 02.07.2021 întocmit de către compartimentul de urbanism, mediu și cadastru din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Pipirig .

***Luând act de*** avizele comisiilor de specialitate ale consiliului local și de viza de Control Financiar Preventiv exercitată pe proiectul de hotărâre;

***În temeiul*** prevederilor art.129 alin. (7) litera „f”, precum și ale art.139, alin.(1) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

***Consiliul local al comunei Pipirig adoptă prezenta hotărâre:***

**Art.1.** – Se aprobă "Nota conceptuală" privind necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții " ***Modernizarea și eficientizarea Sistemului de iluminat public pe străzile din , comuna Pipirig, județul Neamț***", conform anexei ce face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** – Se aprobă elaborarea temei de proiectare, a studiilor topografice, a studiului lumino-tehnic și DALI, precum și a documentațiilor tehnico-economice, faza proiect tehnic pentru obiectivul de investiții " " ***Modernizarea și eficientizarea Sistemului de iluminat public pe străzile din , comuna Pipirig, județul Neamț***".

**Art.3.** – Se aprobă finanțarea cheltuielilor necesare pentru realizarea obiectivului de investiții menționat la art. 1, din bugetul local al Comunei Pipirig și din bugetul de stat.

**Art.4.** –Primarul comunei Pipirig, prin compartimentele din aparatul de specialitate va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri, iar secretarul general al comunei o va comunica și înainta persoanelor și instituțiilor interesate.

**Președinte de ședință,**

Consilier local – Irina DORNEANU

AR/AR

Ex.4

Ds. A-4/2021

22.07.2021



**Contrasemnează,**

Secretar general comună,  
Ana RIȘCANU

CARTUȘ NECESAR DE INSERAT PE ORICE HOTĂRÂRE A CONSILIULUI LOCAL AL COMUNEI, DUPĂ SEMNĂTURA PREȘEDINTELUI DE ȘEDINȚĂ ȘI CEA A SECRETARULUI GENERAL AL COMUNEI			
PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRÂRII CONSILIULUI LOCAL AL COMUNEI NR. .../2021			
Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii <sup>1)</sup>	.../.../2021	
2	Comunicarea către primarul comunei <sup>2)</sup>	.../.../2021	
3	Comunicarea către prefectul județului <sup>3)</sup>	.../.../2021	
4	Aducerea la cunoștință publică <sup>4+5)</sup>	.../.../2021	
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual <sup>4+5)</sup>	.../.../2021	
6	Hotărârea devine obligatorie <sup>6)</sup> sau produce efecte juridice <sup>7)</sup> , după caz	.../.../2021	

**Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ:**

<sup>1)</sup> art. 139 alin. (1): „În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz.”;

<sup>2)</sup> art. 197 alin. (2): „Hotărârile consiliului local se comunică primarului.”;

<sup>3)</sup> art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării...;

<sup>4)</sup> art. 197 alin. (4): Hotărârile ... se aduc la cunoștința publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei;

<sup>5)</sup> art. 199 alin. (1): „Comunicarea hotărârilor .... cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect.”;

<sup>6)</sup> art. 198 alin. (1): „Hotărârile ... cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștință publică.”;

<sup>7)</sup> art. 199 alin. (2): „Hotărârile ... cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează.”

Acordare la HCL nr 70 din 22.07.2021

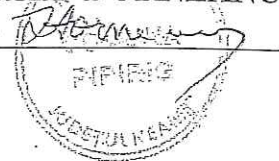


ROMÂNIA  
JUDEȚUL NEAMȚ  
COMUNA PIPIRIG

Cod de identificare fiscală: 2614228  
Pipirig, str. Ion Creangă, nr. 4, cod poștal: 617325  
E-mail: primaria.pipirig@yahoo.com/ primaria@pipirig.ro, www.pipirig.ro  
Tel: 0233-252001/ 0233-252448; fax: 0233-252001

Nr. 3469 din 19.07.2021

Aprobat:  
PRIMAR,  
VASILE DORNEANU



### NOTĂ CONCEPTUALĂ

#### 1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

##### 1.1. Denumirea obiectivului de investiții :

„MODERNIZAREA ȘI EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC PE STRĂZILE DIN COMUNA PIPIRIG, JUDEȚUL NEAMȚ”.

##### 1.2. Ordonator principal de credite/investitor

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI FONDURILOR EUROPENE prin intermediul ADMINISTRAȚIEI FONDULUI pentru MEDIU

##### COMUNA PIPIRIG, JUDEȚUL NEAMȚ

##### 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

NU ESTE CAZUL

##### 1.4. Beneficiarul investiției

COMUNA PIPIRIG, JUDEȚUL NEAMȚ

#### 2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

##### 2.1. Scurtă prezentare privind:

###### a) deficiențe ale situației actuale;

- ✗ corpurile de iluminat sunt neeficiente din punct de vedere energetic
- ✗ o parte din corpurile de iluminat se afla într-o stare avansată de degradare
- ✗ distribuția în teren a lampilor de iluminat este neeficientă
- ✗ în unele zone iluminatul lipsește cu desăvârșire sau este precar
- ✗ comanda iluminatului public se realizează prin sistem fotocelular

###### b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;

- ✗ utilizarea rațională a energiei electrice;
- ✗ reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a elementelor componente ale sistemului de iluminat public și a instalațiilor electrice de iluminat.

###### c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții.

- ✦ costul energiei este cea mai mare problema, datorita corpurilor de iluminat neeficiente existente; solutia este un sistem optic eficient, obtinut prin folosirea unor instalatii noi;
- ✦ costuri ridicate cu mententanta

**2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus**

Studiile efectuate pe plan mondial arata o imbunatatire continua a nivelului tehnic al instalatiilor de iluminat public. Cresterea nivelului de iluminare determina cresterea nivelului investitiilor si conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere. Astfel, experienta unor tari vest europene arata ca pe durata noptii riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare fata de zi si cu o gravitate mult mai mare (numarul de morti de 5,4, iar numarul de raniti de 2,1 ori mai mare fata de lumina naturala).

Raportul Comitetului European de Iluminat, CIE 99, evidentiaza reducerea numarului de evenimente rutiere, in cazul unui iluminat corespunzator, cu 30 % a numarului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale si cu 30 % pentru autostrazi. Totodata, iluminatul corespunzator al trotuarelor reduce substantial numarul de agresuni fizice, conducand la cresterea increderii populatiei pe timpul noptii.

**2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus**

Din ianuarie 2003 exista reglementari legislative referitoare la activitatile care au in centrul atentiei iluminatul public ca si prioritate. Astfel au fost definite si reglementate urmatoarele:

- ✦ Legislatia aplicabila procedurilor de achizitie a serviciilor de iluminat public;
- ✦ Organismul de monitorizare si control al serviciilor: ANRSC;
- ✦ Modul de gestionare a serviciilor de iluminat public;
- ✦ Factorii de referinta (nivel de iluminare, capacitate manageriala etc);
- ✦ Relatia operator-beneficiar.

**2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții**

In baza Ordonantei 42/2003 orice administratie publica locala:

- ✦ Este obligata sa reabiliteze, sa intretina si sa mentina sistemul de iluminat public (direct sau prin delegare de gestiune), astfel incat acesta sa corespunda normelor impuse prin SR

EN 13433 si SR-EN 13201 Standard Iluminat Public, partea a II-a Cerințe de performanță.

- ☒ Este obligata sa infiinteze (daca nu exista) un serviciu de iluminat public, dar nu unul oarecare, ci unul capabil sa respecte cerintele impuse de ANRSC prin procedura de licentiere/autorizare.
- ☒ Conform legislatiei privind organizarea si functionarea serviciilor de iluminat public, serviciile de iluminat public va respecta si va indeplini, in intregul lor, indicatorii de performanta aprobati prin hotarari ale consiliilor locale.
- ☒ In baza L230/2006, a serviciului de iluminat public, publicata in Monitorul Oficial, orice administratie publica locala are urmatoarele obligatii:

- ☒ Art.14 L230/2006 - de a elabora si a aproba strategia locala de dezvoltare a SIP si a infrastructurii aferente, cu consultarea prealabila a cetatenilor;
- ☒ Art.17 alin (1) L230/2006 - de a sprijini rezolvarea sesizarilor cu privire la deficientele aparute in prestarea serviciului de iluminat public.
- ☒ Art 36 alin (2) L230/2006 - de a planifica si urmari lucrarile de investitii necesare asigurarii functionarii sistemului in conditii de siguranta si la parametrii ceruti prin prescriptiile tehnice;

- ☒ In baza Ordonantei 22/2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie, publicata in Monitorul Oficial, orice administratie publica locala are urmatoarele obligatii:

- ☒ Art. 7 - Autoritatile administratiei publice centrale si locale au obligatia sa ia masuri de imbunatatire a eficientei energetice, prin promovarea cu precadere a masurilor care genereaza cele mai mari economii de energie in cel mai scurt interval de timp.
- ☒ Lista indicativa a masurilor de imbunatatire a eficientei energetice prevazute la alin. (1) si la art. 5 alin. (1) este cuprinsa in anexa nr. 1.
  - ☐ d) iluminat (de exemplu, lampi de iluminat noi si eficiente, sisteme de comanda digitala, .....);

## 2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Iluminatul public 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.

Iluminatul public trebuie sa indeplineasca conditiile prevazute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranta a circulatiei, si de estetica arhitectonica.

Asigurarea unui nivel optim de iluminat pentru intervalele de timp in care lumina naturala lipseste.

Reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a elementelor componente ale sistemului de iluminat public si a instalatiilor electrice de iluminat.

### 3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate;

Finantarea se acorda in functie de categoria unitatii administrativ-teritoriale, dupa cum urmeaza:

- UAT cu populatie de pana la 5 000 locuitori – 1 000 000 lei

- UAT cu populatie de peste 5 001 locuitori – 2 000 000 lei

- standarde de cost pentru investiții similare.

Invetitiile similare se incadreaza in costurile prezentate cu o marja de 15%.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnicoeconomice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege

Estimare cheltuieli, conform ghid finantare

Servicii	UAT < 5 000 locuitori	UAT > 5 000 locuitori
Audit energetic	10 000 lei	20 000 lei
Proiectare si inginerie	50 000 lei	100 000 lei
Asistenta tehnica	10 000 lei	20 000 lei
Consultanta	30 000 lei	60 000 lei
Studii de teren	40 000 lei	80 000 lei

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public



*4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente*

Sistemul de iluminat public este situat pe stalpii existenți ai serviciului public de distribuție a energiei electrice. Stalpi sunt amplasați pe teren cu statut de domeniul public, aflat în proprietatea autorității locale.

*5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:*

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Toate lucrările se vor realiza în intravilanul comunei, pe actualele amplasamente ale stălpilor existenți.

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

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Rețelele de iluminat deservește drumurile publice, neexistând imposibilități de acces asupra sistemului.

c) surse de poluare existente în zonă;

Trafic auto

d) particularități de relief;

Nu sunt particularități ale reliefului

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

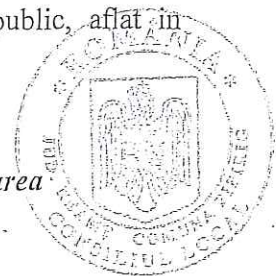
Deoarece nu avem spor de putere instalată nu se impune suplimentarea/relocarea utilitatilor, iar pentru realizarea proiectului nu sunt necesare utilități suplimentare față de cele existente.

În zonele studiate există următoarele utilități:

☒ Rețele aeriene de energie electrică

☒ Rețele aeriene și subterane de comunicații

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;





Dat fiind obiectul investitiei, si anume de modernizare, inlocuire a corpurilor de iluminat aceasta nu presupune ocuparea de noi suprafete de teren si nu exista noi amplasamente fata de cele existente in prezent.

**g) posibile obligatii de servitute;**

Nu exista lucrari noi de constructie de stalpi sau retele.

**h) conditii constructive determinate de starea tehnica si de sistemul constructiv al unor constructii existente in amplasament, asupra carora se vor face lucrari de interventii, dupa caz;**

Starea constructiei este reprezentata de starea infrastructurii si a sistemului de iluminat. Infrastructura sistemului de iluminat in general de stalpi din beton este buna, dar starea sistemului de iluminat in general, daca ne referim la starea aparatelor de iluminat, aceasta este veche, cu aparate de iluminat cu grad mic de protectie la patrunderea prafului sau apei.

Infrastructura sistemului de iluminat actual asigura cerinta fundamentala de stabilitate si pentru montarea noilor aparate de iluminat cu LED deoarece acestea au o greutate mai mica decat majoritatea aparatelor de iluminat existente.

**i) reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulamentul local de urbanism aferent;**

Nu este cazul.

**j) existenta de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditiilor specifice in cazul existentei unor zone protejate.**

In zonele studiate pentru implementarea investitiei nu exista monumente istorice, arhitecturale sau alte amplasamente de importanta culturala.

**6. Descrierea succinta a obiectivului de investitie propus, din punct de vedere tehnic si functional:**

**a) destinatie si functiuni;**

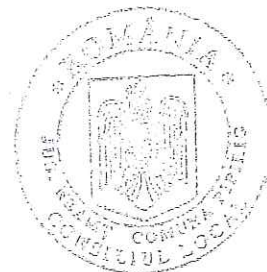
Solutia tehnica propusa este de inlocuirea a aparatelor de iluminat existent mari consumatoare de energie electrica in raport cu beneficiul adus de aparate de iluminat modern, bazate pe tehnologia moderna de tip LED.

Se propune inlocuirea a aproximativ 510 corpuri de iluminat existente, numarul exact urmand a fi definitivat in urma auditului energetic, necesar a se realiza in etapa urmatoare.

**b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;**

Caracteristicile minime specifice corpurilor cu LED

- ✕ - tensiune nominală: 230 V;
- ✕ - frecvența nominală: 50 Hz;
- ✕ - factor de putere: minim 0,9;
- ✕ - grad de protecție: minim IP65;
- ✕ - rezistența la impact a întregului aparat de iluminat: minim IK09;
- ✕ - elementul difuzant (dispersorul): sticla sau policarbonat stabilizat UV;
- ✕ - eficacitate luminoasă netă (inclusiv pierderile din alimentare, sistem optic, sursă): minim 150 lm/W;
- ✕ - indicele de redare a culorilor:  $R_a \geq 70$ ;
- ✕ - temperatura de culoare Tc (situată în intervalul): 3000 - 4.000 K  $\pm$  5%;
- ✕ - carcasa din aluminiu turnat sub presiune sau alt material rezistent la UV;
- ✕ - sistem de prindere diametru:  $\varnothing 40 \div \varnothing 65$ ;
- ✕ - durata de viață nominală: minim 75.000 ore;
- ✕ - garanție aparat de iluminat: 5 ani;
- ✕ - protecție la supratensiune: minim 10kV;
- ✕ - vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare;



**c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;**

Durata minima de functionare  $\geq 10$  ani

Durata garantiei  $\geq 10$  ani

**d) nevoi/solicitări funcționale specifice.**

Lucrarea ofera un impact social pozitiv dat fiind cresterea gradului de siguranta pe timp de noapte pe raza comunei.

Se vor realiza masuratori ale luminantei inainte si dupa implementarea proiectului pentru a justifica lucrarile.

Lucrarea nu afecteaza mediul inconjurator, dimpotriva ajuta la eliminarea deseurilor provenite de la sursele clasice de iluminat, care reprezinta o problema cu depozitare si reciclarea lor dupa perioada de functionare.

**7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:**

Pentru realizarea lucrarilor este necesara intocmirea unui Documentatii de avizare a lucrarilor de interventii, urmata de un Proiect tehnic, intocmite conform HG 907/2016.

Data: 19-07-2021

Întocmit:  
Consilier superior,  
George Ungureanu

