



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL CLUJ**  
**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI DEJ**

Str. 1 Mai nr. 2, Tel.: 0264/211790\*, Fax 0264/223260, E-mail: [primaria@dej.ro](mailto:primaria@dej.ro)

**HOTĂRÂREA Nr. 73**  
**din data de 30 mai 2019**

**privind aprobarea actualizării documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public al Municipiului Dej, cod SMIS 125016**

**Consiliul local al Municipiului Dej, întrunit în ședința ordinară din data de 30 mai 2019;**

Având în vedere **proiectul de hotărâre**, prezentat **din inițiativa primarului Municipiului Dej**, întocmit în baza Referatului Nr. 12.834 din data de 21 mai 2019, al Biroului Programe Dezvoltare;

Ghidului Specific prin Programul Operațional Regional 2014-2020, **CONDIȚII SPECIFICE DE ACCESARE A FONDURILOR ÎN CADRUL APELURILOR DE PROIECTE NR. POR/2018/3/3.1/C/1/7 REGIUNI AXA PRIORITARĂ 3, PRIORITATEA DE INVESTIȚII 3.1, OPERAȚIUNEA C – ILUMINAT PUBLIC;**

Hotărârea Guvernului Nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

- Solicitarea de clarificare Nr. 4 cu Nr. 107.331/20.05.2019, transmisă de către Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest cu privire la demararea etapei precontractuale; proiect avizat favorabil în ședința de lucru a Comisiei economice din data de 30 mai 2019;

În temeiul prevederilor art. 36, alin. (4), lit. "d", "e", și art. 45, alin. (2), lit. "e" și ale art. 115, alin. (1), lit. "b" din Legea Nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

**HOTĂRĂȘTE:**

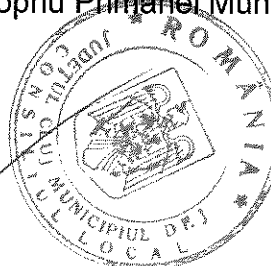
**Art. 1.** **Aprobă** actualizarea documentației tehnico-economice pentru proiectul „Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public al Municipiului Dej”, și indicatorii tehnico-economici inclusiv Anexa privind descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect, conform Anexei Nr.1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Cu data emiterii prezentei își încetează aplicabilitatea Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Dej Nr. 154 din data de 8 august 2018.

**Art. 3.** Prezenta hotărâre se va comunica prin intermediul Secretarului Municipiului Dej în vederea ducerii sale la îndeplinire: Primarului Municipiului Dej, Biroului Programe Dezvoltare, Direcției Economice, Direcției Tehnice, S.U.A.T. și Compartimentului Juridic din cadrul Primăriei Municipiului Dej.

**Art. 4.** Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința publică prin afișare la sediul Consiliului Local al Municipiului Dej și publicare pe site-ul propriu Primăriei Municipiului Dej.

Președinte de ședință,  
Malyarcsuc Adrian



Nr. consilieri în funcție - 19  
Nr. consilieri prezenți - 17  
Nr. voturi pentru - 17  
Nr. voturi împotriva -  
Abțineri -

Contrasemnează  
Secretar,  
Jr. Pop Cristina



**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI**  
**Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public al Municipiului Dej**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI**

**Starea actuală**

În prezent, Municipiul Dej beneficiază de un sistem de iluminat public descentralizat, de tip mixt (unilateral, bilateral, alternant, mixt), predominant unilateral, comandat prin Puncte de Aprindere Iluminat Public existente, corpurile de iluminat fiind montate pe stâlpi din beton ce aparțin Operatorului de Distribuție a energiei electrice.

Din punct de vedere al stării tehnice, sistemul de iluminat public din Municipiul Dej prezintă o serie de deficiențe, printre care:

- Nu sunt îndepliniți parametrii/cerințele luminotehnice actuali(e);
- Corpurile de iluminat prezintă urme de deteriorare avansată, iar unele sunt nefuncționale;
- Se utilizează în mare parte corpuri de iluminat cu lămpi cu vapori de mercur și vapori de sodiu de înaltă presiune neeconomice;
- Corpuri de iluminat orientate necorespunzător, trecerile de pietoni nu sunt suficient iluminate;
- Căile rutiere nu sunt iluminate în întregime.

**Situația propusă**

Investiția se va realiza în intravilanul Municipiului Dej, pe străzile, aleile și spațiul verde, propunând:

- modernizarea iluminatului public prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente,
- completarea cu aparate de iluminat cu tehnologie LED, care permit reglarea fluxului luminos prin telegestiune pe toți stâlpii care aparțin sistemului de iluminat public,
- implementarea unui sistem inteligent de management prin telegestiune.

La lucrările de intervenție prevăzute prin componenta A – se vor monta un număr de 2217 corpuri de iluminat cu surse LED cu eficiență energetică ridicată, durata mare de viață, care vor asigura confortul corespunzător a sistemului de iluminat modernizat. Corpurile de iluminat propuse vor permite reglarea fluxului luminos prin noul sistem de telegestiune.

Prin Componenta B se va achiziționa și instala un sistem de telegestiune a iluminatului public a Municipiului Dej, fiind implementat la nivelul întregului obiectiv propus la finanțare. Acesta va putea asigura controlul individual al fiecărui corp de iluminat (astfel încât fiecare corp de iluminat să poată fi pornit/oprit sau să i se regleze intensitatea luminoasă în mod automat conform unor programe prestabilite) sau să permită reglarea fluxului luminos pe grupuri de corpuri de iluminat. De asemenea va permite interconectarea cu o platformă de terță parte prin intermediul unei Interfețe Programabile de Aplicații.

Pentru sistemul de iluminat public al Municipiului Dej se va utiliza rețeaua de distribuție energie electrică, Punctele de Aprindere Iluminat public și BMP-IP existente.



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL CLUJ**  
**MUNICIPIUL DEJ**

Str. 1 Mai nr. 2, Tel.: 0264/214742, Fax 0264/214742, E-mail: [primaria@dej.ro](mailto:primaria@dej.ro)

Corpurile de iluminat existente (inclusiv elementele de prindere și susținere – console/cârje, brațări) se vor demonta, se vor înlocui și se vor monta corpuri de iluminat suplimentare, pe stâlpii aparținând sistemului de iluminat public. În locul corpurilor de iluminat existente se vor prevedea corpuri de iluminat echipate cu tehnologie LED având caracteristici luminotehnice mult superioare și grad de protecție corespunzător mediului în care se montează (IP66). Cantitatea, dispunerea, tipul și puterea nominală a lămpii cu care se echipează se stabilesc în urma calculelor luminotehnice. Se va implementa sistemul de telegestiune.

Pentru realizarea iluminatului stradal s-au prevăzut trei tipuri de corpuri de iluminat echipate cu tehnologie LED: CIL-01, CIL-02 și CIL-03.

- CIL-01: Sistem montat pe stâlp existent ce conține un corp de iluminat public stradal, montat la înălțimi cuprinse între  $H= 6,50$  m sau  $H= 8,00$  m peste sol, pe console cu lungimi cuprinse între 2 și 3,5 m, iar înclinarea se va regla din corpul de iluminat între 0 și 15°. Sistem utilizat la iluminatul drumurilor încadrate în clasa de iluminat M 2,

- CIL-02: Sistem montat pe stâlp existent ce conține un corp de iluminat public stradal, montat la înălțimi cuprinse între  $H= 6,50$  m sau  $H= 8,00$  m peste sol, pe console cu lungimi cuprinse între 2 și 3,5 m. Sistem utilizat la iluminatul drumurilor încadrate în clasa de iluminat M 3 și M 4,

- CIL-03: Sistem montat pe stâlp existent ce conține un corp de iluminat public, montat la înălțimea de 4m peste sol, în vârful stâlpului metalic existent, de tip lampadar. Sistem utilizat la iluminatul drumurilor încadrate în clasa de iluminat ME4.

Se va achiziționa și instala sistemul de telegestiune a iluminatului public. Acesta va asigura controlul corpurilor de iluminat și va permite reglarea fluxului luminos individual sau pe grupuri de corpuri de iluminat. Sistemul de telegestiune va permite interconectarea cu o platformă de terță parte prin intermediul unei Interfețe Programabile de Aplicații.

#### **PRINCIPALI INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI:**

**a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu T.V.A., și respectiv fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;**

Valoarea totală a investiției cu T.V.A.: 9.995.908,18 lei.

Valoarea totală a investiției fără T.V.A.: 8.399.922,84 lei.

Valoarea totală Construcții+Montaj (C+M) cu T.V.A.: 8.424.305,42 lei

Valoarea totală Construcții+Montaj (C+M) fără T.V.A.: 7.079.248,25 lei.

**b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;**

Investiția Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public al Municipiului Dej se va realiza prin montarea a 2217 corpuri de iluminat cu surse LED care permit reglarea fluxului luminos prin sistemul de gestiune nou implementat.

Prin această investiție se eficientizează sistemul de iluminat public, se reduc cheltuielile anuale datorate consumului de energie electrică cu cel puțin 49% față de situația actuală, cu respectarea normelor și standardelor în vigoare din sectorului iluminatului public stradal.



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL CLUJ**  
**MUNICIPIUL DEJ**

Str. 1 Mai nr. 2, Tel.: 0264/214742, Fax 0264/214742, E-mail: [primaria@dej.ro](mailto:primaria@dej.ro)

**c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;**

Se observă avantajele modernizării iluminatului public: în calcule s-a utilizat un cost al kWh de 0.541 lei cu T.V.A., obținut din situația primăriei pe un an și o reducere a emisiilor CO<sub>2</sub> de până la 451,315 tone/an, pentru o medie a emisiei specifice CO<sub>2</sub> a energiei electrice de 701 g/kWh.

**d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.**

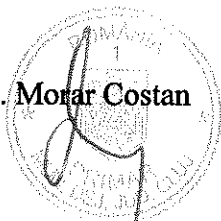
Durata de realizare a investiției este de 36 luni caracteristice din care execuția propriu zisă 24 de luni calendaristice.

**e) Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice**

Sursele de finanțare a investiției sunt:

- Bugetul local al Municipiului Dej;
- Buget Național;
- Buget FEDR – POR 2014-2020

Primar – ing. Morar Costan



Asumat Proiectant,  
S.C. ELECTRO ENERGETICA S.R.L

