



ROMÂNIA
JUDEȚUL HARGHITA

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI MUGENI

H O T Ă R Ă R E A N R. 104/2021

privind aprobarea participării Comunei Mugeni la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public cu proiectul **"Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Comuna Mugeni, județul Harghita"**, aprobarea documentației tehnico-economice – faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului, precum și aprobarea ocupării temporare a domeniului public al Comunei Mugeni în vederea realizării investiției

Consiliul Local al Comunei Mugeni, întrunit în sesiune extraordinară (convocată de îndată), în data de 09 decembrie 2021,

Având în vedere:

- Proiectul de hotărâre Nr. 327/S/08.12.2021, inițiat de dl primar Ülkei Zoltán, privind aprobarea participării Comunei Mugeni la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public cu proiectul "Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Comuna Mugeni, județul Harghita", aprobarea documentației tehnico-economice – faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului, precum și aprobarea ocupării temporare a domeniului public al Comunei Mugeni în vederea realizării investiției
- Referatul de aprobare al primarului Comunei Mugeni nr. 328/S/08.12.2021, prin care se motivează necesitatea inițierii proiectului de hotărâre supus spre dezbateră și urgența aprobării acestuia,
- Raportul de specialitate al Aparatului de specialitate al Primarului comunei Mugeni nr. 329/S/08.12.2021,
- Nota conceptuală nr. 7543/24.11.2021 privind justificarea necesității și oportunității realizării obiectivului de investiții "Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Comuna Mugeni, județul Harghita";
- Certificatul de urbanism nr. 85/08.12.2021, eliberat de Primarul Comunei Mugeni, prin care se solicită Hotărârea Consiliului al Comunei Mugeni pentru ocuparea provizorie a domeniului public al Comunei Mugeni în vederea executării lucrărilor aferente investiției "Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Comuna Mugeni, județul Harghita";
- Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al Comunei Mugeni, atestat prin Anexa nr. 5 la HG. nr. 205/2007, publicat în M.Of. al României, Partea I, nr. 352 bis/24.05.2007;

- HCL nr. 33/2020 privind aprobarea participării Comunei Mugeni la Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, program finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu,

În conformitate cu prevederile:

- Ordinului Ministrului mediului, apelor și pădurilor Nr. 1.866 din 12.10.2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, publicat în Monitorul Oficial al României cu numărul 995 din data de 18.10.2021;
- HG 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;
- art. 44. alin (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții – Republicată, cu modificările și completările ulterioare; precum și dispozițiile Capitolului I, Titlu I, Partea V din Codul administrativ, privind Exercițarea dreptului de proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale,

Ținând cont de faptul că începând cu 25 octombrie 2021, se pot depune proiecte în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, finanțat prin Administrația Fondului pentru Mediu (AFM). Înscrierile în aplicație se realizează în limita a 150 % a bugetului alocat Programului.

În temeiul art. 129 alin. (1) și alin. (2) lit. b), c) și d), coroborat cu prevederile alin. 4 lit. d) și alin. (7) lit. n), art. 139 alin. (1) și (3) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă participarea Comunei Mugeni la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, program derulat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, prin Administrația Fondului pentru Mediu.

Art. 2. Se aprobă documentația tehnico-economică pentru obiectivul “Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Comuna Mugeni, Județul Harghita”.

Art. 3. Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul “Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Comuna Mugeni, Județul Harghita”, conform Anexei nr. 1, privind descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiect.

Art. 4. Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile pentru obiectivul “Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Comuna Mugeni, Județul Harghita”, conform Anexa nr. 2 la prezenta hotărâre.

Art. 5. Se aprobă susținerea cheltuielilor neeligibile pentru obiectivul “Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Comuna Mugeni, Județul Harghita”, conform Anexei nr. 2 la prezenta hotărâre.

Art. 6. Anexele 1-2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 7. Se aprobă contractarea finanțării în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public.

Art. 8. Persoana desemnată să reprezinte Solicitantul-UAT Comuna Mugeni în relația cu Autoritatea- Administrația Fondului pentru Mediu este dl Ülkei Zoltán, în calitate de primar.

Art. 9. Se aprobă ocuparea temporară a domeniului public al Comunei Mugeni, aferente drumurilor comunale și sătești, pentru executarea lucrărilor aferente investiției “Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Comuna Mugeni, Județul Harghita”,

Art. 10. Cu aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează Primarul Comunei Mugeni.

Art. 11. Prezenta hotărâre se comunică prin grija secretarului general al comunei către:

- Primarul Comunei Mugeni
- Instituția Prefectului- Județul Harghita
- Autorităților și persoanelor interesate

Hotărârea va fi adusă la cunoștință publică pe site-ul Primăriei comunei Mugeni <https://bogozkozseg.ro/>

Președinte de ședință

Hegy Péter-Zsolt



Contrasemnează pentru legalitate

Secretar general al comunei

Kovács Rozália

Comuna Mugeni,

Data: 09.12.2021

Nr. **104**

Prezenta hotărâre a fost aprobată cu:

voturi pentru	voturi împotrivă	abțineri	nu a votat	nr. consilieri prezenți ședința s-a ținut online	nr. consilieri locali
13	0	0	0	13	13

DESCRIEREA INVESTIȚIEI ȘI PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

TITLU PROIECT:

"MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA MUGENI, JUDEȚUL HARGHITA"

DESCRIEREA INVESTIȚIEI

Obiectivul general al proiectului este modernizarea sistemului public de iluminat, prin implementarea de soluții ecologice, în spiritul eficienței energetice, la nivelul polului de dezvoltare, în vederea diminuării disparităților dintre zonele mai puțin dezvoltate și cele dezvoltate ale comunei.

Situatia existenta a aparatelor si stalpilor

Infrastructura sistemului de iluminat public compusă din stâlpi și rețele electrice (LEA și LES) aparține operatorului a Distribuție Energie Electrică România S.A., sucursala Harghita.

Serviciul de iluminat public al comunei Mugeni, este asigurat de administrația locală și se concretizează prin efectuarea de lucrări de reparații la rețelele de iluminat public.

În prezent, serviciul de întreținere a sistemului de iluminat din comuna Mugeni, constă în simple înlocuiri de lămpi și componente ale aparatajului electric (balasturi sau ignitere), la solicitarea autorității publice locale.

Mentenanța sistemului existent este realizată după principii reactive și nu predictive, lămpile fiind schimbate atunci când se manifestă un defect evident, și nu atunci când își epuizează durata de viață și în consecință fluxul luminos este redus cu mai mult de 50%, iar nivelul de iluminare nu atinge limita minimă admisibilă pe domeniu de activitate, conform standardelor europene în vigoare SR-EN 13201/2016.

Scenariile tehnico-economice

Scenariul 1 - Înlocuirea celor 97 aparate de iluminat existente în zona de intervenție de pe raza Comunei Mugeni, conform auditului, cu aparate de iluminat noi cu LED, echipate cu sisteme de telegestiune în punct luminos, montarea suplimentară a 111 aparate de iluminat noi

Deoarece situația inițială existentă nu este conformă Standardului de iluminat SR EN 13201 nu poate constitui referința pentru Scenariul propus pentru eficientizarea infrastructurii de iluminat public în comuna Mugeni.

Situația de referință pentru Scenariul 1 s-a stabilit conform Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public

Soluția propusă în cadrul proiectului tehnic este, în cea mai mare măsură, de a înlocui corpurile de iluminat clasice cu corpuri cu surse LED (tip A), clasificare stradala M4 și M5 conform normativului de iluminat pentru drumurile principale și LED (tip B) pentru drumurile secundare, clasificare stradala M6.

Comuna Mugeni - situația propusă																			
Nr.crt.	STRADA	Lățimea caii de rulare L(m)	Nr. de benzi (buc)	Distanța între stalpi/corpurile D(m)	Înălțime de montaj (m)	Retragere (m)	Tip Carosabil	Clasificare stradala	Amplasarea stalpi/corpurile	Stalpi				Total stalpi existenți	Tip corp		P _i Propusă [W]		
										SE 4	SE 10	SE 11	Metalic forma scara		conf. DIALux [W]	Rețete			
1	Dejuti DJ137	3	2	30	6 sau 8	0,0	ASFALT	M4	UNILATERAL	15	10			25	72	funcț. CLO	1800		
2	Dejuti strazi	2		40			PAMANT	M6	UNILATERAL	6	2					8	30		240
3	Mugeni DJ137	5		35			ASFALT	M4	UNILATERAL	36	19					55	72	funcț. CLO	3960
4	Mugeni DC 18	3		35			ASFALT	M5	UNILATERAL	2	1					3	30	dimmare	90
5	Mugeni DC 220	3		30			PAMANT	M6	BILATERAL	6	3					9	16		144
6	Mugeni DC 218	3		40			ASFALT	M5	UNILATERAL	12	9	1				22	60	dimmare	1320
7	Mugeni DC 217	3		30			ASFALT	M5	UNILATERAL	9	2					11	50	dimmare	550
8	Mugeni strazi	3		35			PAMANT	M6	UNILATERAL	48	22	3	2			75	30		2250
										134	68	4	2	204			10354		
										P _i [W] putere instalată propusă					sau		P _i [kW]	10,354	
										C _i [kWh/an] consum estimat anual de EE					42969		3,70 tep		
										Economia anuală de energie econom [kWh]					64437				
										Economia anuală de energie [%]					60,0				
										Reducerea cant. de emisii anuale de CO ₂ [t/an]					17,08				

Prin aceasta se reduce puterea absorbită totală actuală absorbită de către lampile de iluminat clasice de la 25,88 kW la o putere total absorbită în variantele LED de 10,35 kW (o reducere globală de 60%). Respectiv o reducere a consumului anual de energie electrică de la 107.406 kWh/an cât e în prezent la 42.969 kWh/an.

Sintetic se prezintă această propunere în Tabelul nr.2 care virează situația viitoare a iluminatului și distribuția corpurilor LED pe varietate tip A, clasificare stradala M4 și M5 (drumuri principale) respective clasificare stradala M6 pentru LED tip B (pe strazile secundare)

Scenariul 2 - Înlocuirea celor 97 aparate de iluminat existente în zona de intervenție de pe raza Comunei Mugeni cu aparate de iluminat noi cu LED

Prin aceasta varianta se propune înlocuirea corpurilor de iluminat degeradate, cu corpuri noi cu LED, fără dimare și telegestiune.

Alegând această variantă se va realiza o reducere a consumurilor și a emisiilor de CO₂, dar nu se atinge indicatorul propus în ghidul de finanțare. Reducerea consumului de energie electrică nu se realizează doar din reducerea numărului de aparate noi ci mai ales din reducerea puterii instalate pe zonele respective ale sistemului de iluminat.

Scenariul recomandat este scenariul 1 care:

- asigură un sistem de iluminat modern, cu eficiență luminoasă și energetică ridicată, cu o durată de viață mare (cca 100.000 ore) cu cheltuieli de întreținere și exploatare reduse.
- asigură rezolvarea problemelor majore ale sistemului de iluminat public din Comuna Mugeni și contribuie la reducerea cheltuielilor cu energia electrică, la reducerea emisiilor de dioxid de carbon prin utilizarea de aparate de iluminat eficiente.
- toate aparatele de iluminat care se vor monta vor fi echipate cu sistem de telegestiune pe fiecare punct luminos;
- în cazul scenariului 1 se va asigura un iluminat uniform, conform standardelor de iluminat în vigoare, cu un impact social și economic net superior scenariului 2 .
-

Scenariul 1 recomandat implică următoarele lucrări:

- utilizarea rețelei electrice existente;
- demontare 97 aparate de iluminat vechi necorespunzătoare;
- montarea a 208 aparate de iluminat stradale noi, cu min IP 66, cu LED-uri cu putere nominală maximă menționată în centralizatorul pe situații, pe stâlpi existenți, cu sistem de telegestiune pe punct luminos

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI

Valoarea totală a obiectivului de investiții (Scenariul 1) este:

	Total		C+M	
Total Scenariul 1	498071.54	lei	423503.00	lei
TVA	93653.47	lei	80465.57	lei
Total general Scenariul 1 (cu TVA)	591725.01	lei	503,968.57	lei

Indicatori de performanță (Scenariul 1)

- In urma implementarii proiectului prezent se estimeaza o reducere a emisiilor de **CO2 (T) 17,08 tone/an** (se ia in considerare valoare emisiilor specifice de CO2 = 265 g /kWh)
- se realizeaza si o economie anuala de energie electrica de **49,71 Mwh/an adica 3,70 tep/an.**
- reducerea consumului anual de energie electrica de la 107.406 kWh/an cat e in prezent la 42.969 kWh/an, reprezentand o **economie anuală de energie de 64.437 kwh, respectiv 60%.**
- se realizeaza o reducere globala de **60 %**, prin reducerea puterii absorbite totale de catre lampile de iluminat actuale de clasice de de la **25,88 kW** la o putere total absorbita de **10,35 kW**

Președinte de ședință

Hegy Péter Zsolt



Contrasemnează pentru legalitate

Secretar general al comunei

Kovács Rozália



Titlu proiect:

”MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA MUGENI, JUDEȚUL HARGHITA”

SURSE DE FINANȚARE	Lei fără TVA	Lei inclusiv TVA	Intensitate
TOTAL DEVIZ din care:	498.071,54	591.725,01	
TOTAL eligibil	466.853,00	555.555,07	100%
TOTAL neeligibil	31.218,54	36.169,94	
Finanțare nerambursabilă	373.482,40	444.444,06	80%
TOTAL Contribuție proprie din care:			
Contribuție proprie la cheltuieli eligibile	93.370,60	111.111,01	20%
Contribuție proprie la cheltuieli neeligibile	31.218,54	36.169,94	

Președinte de ședință

Hegy Péter-Zsolt



Contrasemnează pentru legalitate

Secretar general al comunei

Kovács Rozália


