

**ROMANIA**  
**JUDETUL TIMIȘ**  
**COMUNA SÂNMIIHAIU ROMÂN**  
**CONSILIUL LOCAL**

**HOTĂRÂRE**

privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici faza PT ai proiectului „*Modernizare și extindere iluminat public în comuna Sânmihaiu Român, județul Timiș*”, aprobat prin “*Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*”

Văzând raportul de specialitate nr.9172/23.07.2024 și a referatului de aprobare al primarului nr. R9172/23.07.2024 prin care se propune aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici faza PT ai proiectului „*Modernizare și extindere iluminat public în comuna Sânmihaiu Român, județul Timiș*”, aprobat prin “*Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*”

Având în vedere:

Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului României 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;

Ordinul 1.947 din 13 iulie 2022 pentru modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.866/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a “*Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*”;

În temeiul prevederilor art. 129(2) lit. ”b”, art. 139 (3) lit. ”d” și art. 196 (1) lit. ”a” din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** Se aprobă documentația tehnico-economică – Proiect tehnic (PT) - aferentă obiectivului de investiții „*Modernizare și extindere iluminat public în comuna Sânmihaiu Român, județul Timiș*”, aprobat prin “*Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*”;

**Art.2** Se aprobă indicatorii tehnico-economici - faza PT ai obiectivului de investiții „*Modernizare și extindere iluminat public în comuna Sânmihaiu Român, județul Timiș*”, conform Anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

**Art.3** Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare aferente cheltuielilor implementării proiectului și care nu sunt finanțate de AFM, conform Anexei nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

**Art.4** Compartimentul financiar-contabil din cadrul aparatului de specialitate al Primarului va duce la îndeplinire sarcinile ce decurg din prezenta hotărâre.

**ROMANIA**  
**JUDEȚUL TIMIȘ**  
**COMUNA SÂNMICHAIU ROMÂN**  
**CONSILIUL LOCAL**

**Art.5** Prezenta Hotărâre se comunică:

- Instituția Prefectului - Județul Timiș ;
- se va face publică prin afisare.
- Administrația Fondului pentru Mediu ;
- comp. financiar-contabil;

***Hotărârea nr. 32 din data de 31.07.2024, adoptată cu 12 voturi pentru, din totalul de 12 consilieri prezenți(15 consilieri în funcție);***

Președinte de ședință,  
**Miroslav Zdravco Giurgiev**



Contrasemnează pentru legalitate,  
**Secretar general,**  
**Jr. Emanuel Bălan**

**ROMANIA**  
**JUDEȚUL TIMIȘ**  
**COMUNA SÂNMIIHAIU ROMÂN**  
**CONSILIUL LOCAL**

**ANEXA NR. 1**

**PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI**  
**OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII „MODERNIZARE SI EXTINDERE ILUMINAT**  
**PUBLIC IN COMUNA SÂNMIIHAIU ROMÂN, JUDEȚUL TIMIȘ”**  
**– Faza: PROIECT TEHNIC –**

**ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMAR**

**AUTORITATE CONTRACTANTĂ: COMUNA SÂNMIIHAIU ROMÂN**

**AMPLASAMENT: COMUNA SÂNMIIHAIU ROMÂN, JUDEȚUL TIMIȘ**

**INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI**

***Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):***

**- 2.076.359,04 LEI din care:**

- 1.996.482,04 LEI cheltuieli eligibile din bugetul alocat prin program**
- 79.877,00 LEI cheltuieli neeligibile din bugetul local**

***Valoarea totală a C+M aferentă investiției: 1.817.982,04 LEI***

**Durata de realizare: 12 luni**

**INDICATORI MINIMALI, RESPECTIV INDICATORI DE REZULTAT:**

- montarea a 500 de corpuri de iluminat LED si telegestiune;

<b>TABEL: Indicator de rezultat</b>		
<b>Indicator de rezultat</b>		
<b>Consumul de energie finală în iluminatul public/ GWh</b>		
<b>Indicator de realizare (de output)</b>	<b>Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului</b>	<b>Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)</b>
Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	161,276.89	77,795.90
Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)		

**ROMANIA**  
**JUDEȚUL TIMIȘ**  
**COMUNA SÂNMIIHAIU ROMÂN**  
**CONSILIUL LOCAL**

	42.74	20.62
--	-------	-------

**Descrierea sumara a investitiei propuse a fi realizata:**

Serviciul de iluminat public al COMUNEI SÂNMIIHAIU ROMÂN este asigurat de administratia locală și se concretizează prin efectuarea de lucrări de reparații la aparatele și legaturile acestora la rețeaua de iluminat public.

Sistemul de iluminat public al COMUNEI SÂNMIIHAIU ROMÂN (zona studiata) are in componenta urmatoarele caracteristici:

- Puterea instalata initiala este de 37.73 kW;
- Consumul de energie electrică anuală este de 161276.89 kWh/an;
- 3 puncte de masura, conform listei anexate in tabelul de mai jos;
- Predomina corpurile de iluminat stradal cu Sodiu 70W (100%);
- Lungime in km retele de iluminat public (RIP) existente si propuse; ptr. modernizare: 19.6 km;
- Numarul total de aparate de iluminat existente in zona studiata: 490 buc;

Sistemul de iluminat public al COMUNEI SÂNMIIHAIU ROMÂN este alimentat din urmatoarele puncte de alimentare:

1. PTA Sanmihaiu Roman
2. PTA Sanmihaiu German
3. PTA Utvin

In cadrul investitiei se propune inlocuirea lampilor existente cu lampi cu tehnologie LED cu garantie corespunzatoare si realizarea unui sistem de telegestiune pentru iluminat realizat.

Astfel sunt propuse corpuri de iluminat cu tehnologie LED, care satisfac cerintele clasei sistemului de iluminat M5, dupa cum urmeaza:

Pentru echiparea/re echiparea stalpilor existenti sunt propuse corpuri de iluminat tip LED avand puterea 50W/stalp si fluxul luminos total 4500 lm/stalp, sau similar. Vor fi echipati 500 stalpi existenti cu corpuri de iluminat dotate cu lampi tip LED 50W/4500 lumeni/stalp, dupa cum urmeaza:

- pe 490 de stalpi se vor inlocui lampile existente pe stalpii existenti, cu cele tip LED conform standardului SR EN60598, avand puterea 50W/stalp.
- pe 10 stalpi existenti neechipati se vor monta lampi LED 50W
- se va prevedea fiecare lampa cu sistem de telegestiune iar pentru acest sistem se va monta concentrator de date pentru a putea fi accesat de la distanta.

**Corpurile de iluminat ce urmeaza a fi montate prin proiect vor indeplini urmatoarele cerinte minime:**

- domeniu de utilizare: iluminatul cailor de circulatie rutiera si/sau pietonala;

**ROMANIA**  
**JUDEȚUL TIMIȘ**  
**COMUNA SÂNMICHAIU ROMÂN**  
**CONSILIUL LOCAL**

- protecție la supratensiuni de comutație, supratensiuni permanente, supratensiuni permanente, suprasarcină, scurtcircuit, supraincalzire;
- tensiune nominală de alimentare: 230 V +/-15%;
- frecvență nominală în rețea: 50 Hz;
- factor de putere: minimum 0,92;
- grad de protecție: minimum IP65;
- rezistență la impact a întregului aparat de iluminat: minimum IK08; elementul difuzant: sticlă sau policarbonat stabilizat UV;
- indicii de redare a culorilor: Ra 70;
- temperatura de culoare Tc (situată în intervalul): 3000-4.000 K ± 5%; carcasa metalică;
- durata de viață nominală: minimum 50.000 ore, L90B10, certificat de producătorul de aparate de iluminat;
- garanție aparat de iluminat: 5 ani;
- vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare;
- vor avea certificare ENEC și/sau ENEC + sau similar; pentru echipamente produse în afara Uniunii Europene se solicită acord tehnic emis de un organism de certificare european.

**Sistemele de telegestiune ce urmează a fi montate prin proiect trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:**

- să instaleze, să pună în funcțiune/să configureze și să gestioneze sistemul de iluminat la un cost redus și fără erori;
- să comute, să diminueze și să crească nivelul de iluminare în funcție de lumina ambientală, programe, programări, calendare sau semnale în timp real;
- să colecteze și să gestioneze datele privind consumul de energie cu o precizie ridicată pentru utilizator; sistemul va genera rapoarte automate privind consumul anual pentru tot proiectul;
- să identifice defectiunile, anomaliile și alte defectiuni ale aparatului de iluminat și ale alimentării cu energie electrică;
- să monitorizeze orele de funcționare și starea aparatelor de iluminat și dispozitivelor electronice de control în scopuri de întreținere predictivă și pentru asigurarea respectării garanției; sistemul va genera un raport automat cu numărul de ore de funcționare pentru fiecare punct luminos, identificat GPS, și o medie a orelor de funcționare pentru tot proiectul;
- să colecteze date de la controlerile de puncte de lumină și să le furnizeze utilizatorului sau către software-uri terțe, cum ar fi sistemele de gestionare a activelor (AMS), sistemele de informații geografice (GIS);
- să furnizeze interfețe și/sau mecanisme pentru a interacționa cu o varietate de senzori și platforme inteligente pentru a ajusta nivelurile de lumină și pentru a oferi informații care să contribuie la îmbunătățirea serviciilor, confortului și siguranței;
- să fie scalabile pentru a gestiona un volum tot mai mare de date și un număr tot mai mare de dispozitive pentru a se potrivi creșterii pe viitor,

**ROMANIA**  
**JUDEȚUL TIMIȘ**  
**COMUNA SÂNMICHAIU ROMÂN**  
**CONSILIUL LOCAL**

Dupa modernizarea sistemului de iluminat parametrii vor fi:

Principalele masuri intreprinse prin reabilitarea sistemului de iluminat public sunt urmatoarele:

- nr. total de stalpi de iluminat pe care se vor inlocui AIL Vaporii de sodiu : 490 buc
- nr. total de stalpi de iluminat pe care se vor echipa cu AIL-LED: 500 buc
- puterea totala AIL-LED propuse: 26 kW
- Consumul de energie electrică anuală este de 77795.9 kWh/an
- eficiența energetică și poluare - % și tone CO<sub>2</sub>: 22.12 tCO<sub>2</sub>/an, eficiența energetică 52%

- asigură un sistem de iluminat modern, cu eficiența 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 SÂNMICHAIU ROMÂN și contribuie la reducerea cheltuielilor cu energia electrică, la reducerea emisiilor de dioxid de carbon prin utilizarea de aparate de iluminat eficiente.
- consumul de energie electrică se va diminua cu cca. 52%.
- emisiile de CO<sub>2</sub> se vor reduce cu cca. 52%;
- 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.

*Având în vedere faptul că puterea electrică instalată se reduce prin modernizarea sistemului de iluminat public cu cca 52%, nu sunt necesare utilități suplimentare.*

**PRESEDINTE DE SEDINTA,**



**CONTRASEMNEAZA**  
**Secretar general comună,**

