



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI TIREAM



Loc. Tiream, str. Principală nr.25, tel./fax 0261.873.601, e-mail primaria@tiream.ro

Nr. 3567 din 23.11.2021

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea participării comunei Tiream în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public

Având în vedere referatul de aprobare al primarului comunei Tiream nr. 3566/23.11.2021, însoțit de raportul de specialitate al compartimentului de resort nr. 3568/23.11.2021 și de avizele de aprobare ale comisiilor de specialitate nr. 1, nr.2 și nr. 3 din cadrul Consiliului local al comunei Tiream;

Ținând cont de:

- Referatul Administrației Fondului pentru Mediu nr. 64/I.V. din 1.10.2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public
- 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;
- în conformitate cu prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin (2), lit b), c) și d), alin. (7) lit a), art.139 alin (3), lit. g), art. 196 alin (1), lit a), art. 197-199, art. 286 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL TIREAM HOTĂRĂȘTE:

ART. 1 Se aprobă participarea comunei Tiream la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public. Obiectivul de investiții propus: „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA TIREAM, JUDEȚUL SATU MARE”.



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI TIREAM



Loc. Tiream, str. Principală nr.25, tel./fax 0261.873.601, e-mail primaria@tiream.ro

ART. 2. Se aprobă valoarea totală a obiectivului de investiții privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în suma de **1.000.000 lei**.

ART. 3. Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii în cuantum de **6%** aferente cheltuielilor eligibile ale obiectivului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public cu suma de **59.470,85 lei**.

ART. 4. Se aprobă contractarea finanțării și desemnării domnului primar Tar Nicolae să reprezinte comuna Tiream în relația cu Autoritatea (Administrația Fondului de Mediu).

ART. 5. Se aprobă susținerea cheltuielilor neeligibile ale obiectivului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public cu suma de **8.819,25 lei**.

ART. 6. Se aprobă angajamentul privind întocmirea documentație de achiziție publică, organizarea și derularea procedurilor de achiziție publică și realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice.

ART. 7. Se aprobă documentația tehnico-economică și a indicatorilor tehnico-economici, a investiției propuse a fi realizată prin proiect, potrivit Anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 8. Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se înșarcinează primarul comunei Tiream și compartimentele de resort din cadrul primăriei.

ART. 9. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al comunei Tiream, în termenul prevăzut de lege, primarului comunei Tiream, Instituției Prefectului Județului Satu Mare, se publică pe site-ul: www.tiream.ro și prin afișare la avizierul Primăriei.

Tiream, la 23.11.2021

INIȚIATOR
PRIMAR,
dl. Tar Nicolae

Avizat pentru legalitate:
Secretar general UAT Tiream
cj. Candid Humă



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI TIREAM



Loc. Tiream, str. Principală nr.25, tel./fax 0261.873.601, e-mail primaria@tiream.ro

Nr. 3567 din 23.11.2021

REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea participării comunei Tiream în cadrul Programului
privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii
de iluminat public

În prezent, sistemul de iluminat public din comuna Tiream nu mai corespunde cu cerințele actuale privind consumul de energie electrică, eficiență, confort a cetățenilor și implicit nu se mai încadrează în strategia de reducere a emisiilor de CO₂, fiind absolut necesară modernizarea și eficientizarea întregului sistem.

Prin montarea de aparate de iluminat cu LED-uri, cu grad de protecție și rezistență la impact ridicate se asigură condiții pentru păstrarea în timp a caracteristicilor inițiale și reducerea cheltuielilor de întreținere.

Proiectul va fi depus pentru a fi finanțat prin programul: „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA TIREAM, JUDEȚUL SATU MARE”.

Finanțarea nerambursabilă este indispensabilă comunei Tiream pentru a realiza această investiție necesară și oportună și care prezintă un însemnat aport pentru dezvoltarea infrastructurii de iluminat public al comunei Tiream, premisă pentru creșterea socio-economică a zonei.

În conformitate cu prevederilor art. 136 alin.(1) din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, ÎNȚIEZ Proiectul de hotărâre privind aprobarea participării comunei Tiream în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public.

Tiream, la 23.11.2021

**PRIMAR
TAR NICOLAE**

Red.T.N./Tehn.C.H.
Nr.exemplare :2/2 pag.



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI TIREAM



Loc. Tiream, str. Principală nr.25, tel./fax 0261.873.601, e-mail primaria@tream.ro

Nr. 3568 din 23.11.2021

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea participării comunei Tiream în cadrul Programului
privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii
de iluminat public

Compartimentul de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Tiream, prin contabil Gndt Henrietta, în conformitate cu prevederilor art.136 alin. (10) din Ordonanța de urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ, completată prin O.U.G. nr. 63/ 2019, formulez prezentul raport cu privire la proiectul de hotărâre înregistrat sub nr. 3567/23.11.2021 cu privire la aprobarea participării comunei Tiream în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, inițiat de dl. primar Tar Nicolae, din punct de vedere a respectării prevederilor art. 129 alin (2), lit b), c) și d), alin. (7) lit a), art.139 alin (3), lit. g), art. 196 alin (1), lit a), art. 197-199, art. 286 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Din analiza proiectului de hotărâre înregistrat sub nr. 3567/23.11.2021, constat că inițiatorul, în conformitate cu prevederile HG. Nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, propune:

Valoarea totală a proiectului conform devizului general al proiectului „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA TIREAM, JUDEȚUL SATU MARE” este de **841.744,25** lei la care se adaugă TVA în valoare de **158.255,75** rezultând un total de **1.000.000 lei** inclusiv TVA (cota TVA 19%) din care:



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI TIREAM



Loc. Tiream, str. Principală nr.25, tel./fax 0261.873.601, e-mail primaria@tiream.ro

- Eligibil : **991.180,83 lei**
- Neeligibil: **8.819,25 lei**
- Contribuția financiară proprie aferentă cheltuielilor eligibile: **59.470,85 lei.**

Față de cele arătate mai sus, consider legală și justificată propunerea inițiatorului, referitoare la participarea comunei Tiream în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, urmând ca ulterior Consiliul local al comunei Tiream să aprobe prin hotărâre proiectul de hotărâre în ședința extraordinară din data de 24.11.2021.

Tiream, la 23.11.2021

Compartiment contabilitate,
ec. Gnandt Henrietta

Red./Tehn.G.H.

Nr.exemplare :2/2 pag.



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI TIREAM



Loc. Tiream, str. Principală nr.25, tel./fax 0261.873.601, e-mail primaria@tiream.ro

ANEXA 1 la proiect

**privind participarea la “Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public pentru proiectul”
„MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA
INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA TIREAM, JUDEȚUL
SATU MARE,,**

Descrierea proiectului și indicatorii tehnico-economici ai investiției

În prezent sistemul de iluminat public din comuna Tiream nu mai corespund cu cerințele actuale privind consumul de energie electrică, eficiență, confort a cetățenilor și implicit nu se mai încadrează în strategia de reducere a emisiilor de CO₂, fiind absolut necesară modernizarea și eficientizarea întregului sistem. Prin montarea de aparate de iluminat cu LED-uri, cu grad de protecție și rezistență la impact ridicate se asigură condiții pentru păstrarea în timp a caracteristicilor inițiale și reducerea cheltuielilor de întreținere. Proiectul va fi depus pentru a fi finanțat prin “*Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public*”.

Finanțarea nerambursabilă este indispensabilă comunei Tiream pentru a realiza această investiție necesară și oportună și care prezintă un însemnat aport pentru dezvoltarea infrastructurii de iluminat public al comunei Tiream, premisă pentru creșterea socio-economică a zonei.

Beneficiarul investiției: comuna Tiream

Elaboratorul documentatiei tehnice faza DALI: **TERM S.R.L.**

Indicatori tehnici:

Se vor demonta corpurile de iluminat existente, brațurile de prindere, clemele de legătură și brațurile de fixare.



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI TIREAM



Loc. Tiream, str. Principală nr.25, tel./fax 0261.873.601, e-mail primaria@tiream.ro

Corpurile de iluminat noi vor fi :

- **332 buc**

Se vor monta noile brate de fixare a corpului de iluminat cu LED noi pe stalpii existenti, cu ajutorul unor bratari de fixare. Se va trage prin brațul de fixare (carja) doua conductoare care se vor lega la conductorul de iluminat si nulul rețelei electrice existente prin intermediul unor cleme speciale pentru iluminat. Se va fixa corpul de iluminat pe carja si se vor lega conductoarele la bornele de alimentare a corpului de iluminat. Corpurile de iluminat vor fi alimentate prin cablu de cupru CYY-F 3x1.5 mmp.

Se va verifica priza de impamantare care trebuie sa aiba rezistenta de dispersie $R_p \leq 10 \text{ohm}$. Consolele metalice se vor lega la armatura stalpului sau la conductorul de nul a rețelei daca nu exista acces la armatura stalpului, astfel realizand legarea la pamant a corpului de iluminat, cu conductor de aluminiu neizolat 16mmp și clema.

Se va monta sistem de telegestiune ce grupeaza functiuni de monitorizare, comanda si transmisie de date, avand ca suport tehnologiile de comunicare si informationale actuale, aplicat la sistemele de iluminat public, cu scopul de a maximiza reducerea de consum de energie, si implicit de costuri, prin adaptarea dinamica a SIL la nevoile specifice ale beneficiarilor – reducere nivel de iluminare pe paliere orare functie de anotimp, de gradul de ocupare a zonei, trafic - pe diverse tipuri de zone urbane - nevoile mai mari de securitate duc la un necesar de iluminare mai mare.

Asigura exploatarea eficienta si operativa a sistemului de iluminat - eficientizarea planurilor de mentenanta prin cunoașterea exacta a momentului aparitiei si a locatiei avariilor, posibilitatea corelarii activitatilor de mentenanta.

Clasificarea cailor si zonelor de trafic si circulatie

Comisia Internationala de Iluminat (CIE) prin No.115:1995 recomanda urmatoarele clasificari ale cailor de trafic si circulatie:

- trafic rutier;
- zonele conflictuale;
- zonele pietonale;
- piste pentru ciclisti.

Zonele conflictuale apar cand fluxurile de vehicule se intersecteaza in locurile utilizate frecvent de catre pietoni, ciclisti, sau alti utilizatori rutieri, sau cand are loc schimbarea geometriei



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI TIREAM



Loc. Tiream, str. Principală nr.25, tel./fax 0261.873.601, e-mail primaria@tiream.ro

drumului, cum ar fi micșorarea benzilor de circulație, reducerea benzii de circulație sau a lățimii părții carosabile. Existența acestora rezultă într-un potențial sporit de coliziune între vehicule, între vehicule și pietoni, cicliști și alți utilizatori rutieri, sau între vehicule și obiecte imobilizate. Nivelurile de iluminare pentru zonele de conflict sunt prezentate în tabelul 2.

Tabelul 1: Clasele de iluminare pentru traficul motorizat, bazate pe luminanța suprafeței rutiere

Clasa de iluminare	Luminanța suprafeței rutiere				Gradul de orbire
	Uscat		Umed		
	L_{av} in cd/mp	U0	U1	U0	Tl in%
M1	2.0	0.40	0.70	0.15	10
M2	1.5	0.40	0.70	0.15	10
M3	1.0	0.40	0.60	0.15	10
M4	0.75	0.40	0.60	0.15	15
M5	0.50	0.35	0.40	0.15	15
M6	0.30	0.35	0.40	0.15	20

Tabelul 2. Clasele de iluminare pentru zone conflictuale

Clasa de iluminare C	Nivelul de Iluminare mediu de-a lungul întregii suprafețe utilizate E in lx	Uniformitate a iluminării Uo(E)
C0	50	0.40
C1	30	0.40
C2	20	0.40
C3	15	0.40



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI TIREAM



Loc. Tiream, str. Principală nr.25, tel./fax 0261.873.601, e-mail primaria@tiream.ro

C4	10	0.40
C5	7.5	0.40

Iluminarea zonelor pietonale

Necesitățile vizuale ale pietonului diferă de cele ale conducătorului auto și sunt determinate de CIE 136:20005. Viteza de mișcare este mai mică și obiectele din apropiere sunt mai importante decât cele aflate la distanță. Aranjamentul suprafeței și textura obiectelor pe drum și pe traseul de traversare sunt importante pentru pieton, dar

mai puțin importante pentru conducătorul auto, pentru care predomină vizualizarea siluetei. O importanță deosebită obține iluminatul nocturn în legătură cu creșterea numărului de camere de supraveghere în diferite zone și creșterea interesului turistic, ceea ce sporește dezvoltarea infrastructurilor respective a orașelor și comunelor.

Studiile realizate indică că frica de criminalitate, care poate fi la fel de daunătoare ca însăși criminalitatea, este redusă prin iluminarea bună. Această frică are un efect advers asupra stării de spirit într-o zonă de locuit, și împiedică pe localnici să părăsească locuințele pe timp de noapte. Nivelurile de iluminare pentru cele șase clase de iluminare P (traficul pietonal), se determină similar traficului motorizat din CIE 115/95 și sunt prezentate în tabelul 3.

Tabelul 3. Clasele de iluminare pentru circulația pietonilor și traficului cu viteză redusă

Clasa de iluminare	Iluminarea medie orizontală $E_{H,ave}, I_x$	Iluminarea minimă orizontală $E_{H,min}, I_x$
P1	15	3.0
P2	10	2.0
P3	7.5	1.5
P4	5.0	1.0



ROMÂNIA
JUDEȚUL SATU MARE
PRIMĂRIA COMUNEI TIREAM



Loc. Tiream, str. Principală nr.25, tel./fax 0261.873.601, e-mail primaria@tiream.ro

P5	3.0	0.6
P6	2.0	0.4

Avantajele montarii corpurilor de iluminat

Prin montarea pe stalpii existenti cu retea de iluminat si aparate de iluminat cu LED-uri, cu grad de protectie si rezistenta la impact ridicate se asigura conditii pentru pastrarea in timp a caracteristicilor intiale si reducerea cheltuielilor de intretinere. Modernizarea sistemului de iluminat prin utilizarea de aparate de iluminat cu LED-uri, asigura o durata de viata ridicata (corpurile de iluminat au o durata de viata de cca 50.000 ore) iar defectiunile care apar sunt acoperite de garantia asigurata.

Indicatori economici:

Valoarea totală a proiectului conform devizului general al proiectului „**MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA TIREAM, JUDEȚUL SATU MARE**” este de **841.744,25** lei la care se adaugă TVA în valoare de **158.255,75** rezultând un total de **1.000.000,000** lei inclusiv TVA (cota TVA 19%), din care:

- Eligibil : **991.180,83** lei
- Neeligibil: **8.819,25** lei
- Contribuția financiară proprie aferentă cheltuielilor eligibile: **59.470,85** lei.

Inițiator proiect

Primar

Tar Nicolae

Avizat pentru legalitate

Secretar general UAT Tiream

cj. Candid Humă