



ROMÂNIA
JUDEȚUL BRAȘOV



MUNICIPIUL FĂGĂRAȘ

Strada Republicii, Nr. 3, 505200, Tel: 0040 268 211 313, Fax: 0040 268 213 020
Web: www.primaria-fagaras.ro, Email: secretariat@primaria-fagaras.ro

Nr.41.297 din 30.07.2020

Domnule/Doamnă președinte,

În conformitate cu prevederile art.136, alin.(8) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, vă rugăm să supuneți spre aprobare, suplimentarea ordinii de zi, cu următoarele proiecte de hotărâri :

1.Proiect de hotărâre privind aprobarea participării Municipiului Făgăraș în cadrul Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”.

Inițiator : Primarul Municipiului Făgăraș - Gheorghe Sucaciu

PRIMAR,
GHEORGHE SUCACIU



SECRETAR GENERAL,
LAURA ELENA GIUNCA



ROMÂNIA
JUDEȚUL BRAȘOV

MUNICIPIUL FĂGĂRAȘ

Strada Republicii, Nr. 3, 505200, Tel 0040 268 211 313, Fax 0040 268 213 020
Web: www.primaria-fagaras.ro, Email: secretariat@primaria-fagaras.ro



PROIECT

HOTĂRÂREA nr.
din data de

- privind aprobarea participării Municipiului Făgăraș în cadrul Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul
„Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI FĂGĂRAȘ
întrunit în ședință,

Luând în dezbateră proiectul de hotărâre cu privire la aprobarea participării Municipiului Făgăraș în cadrul Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”;

Analizând referatul de specialitate nr. 41103/28.07.2020 al Biroului implementare proiecte de finanțare, relații internaționale din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Făgăraș și Raportul de aprobare al Primarului Municipiului Făgăraș cu nr. 41103/1/28.07.2020 prin care se propune aprobarea participării Municipiului Făgăraș în cadrul Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”

Ținând seama de avizele comisiilor de specialitate ale consiliului local, respectiv:

În conformitate cu prevederile art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu Ghidul de finanțare al Programului privind sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public din 28 mai 2020 aprobat prin Ordinul 1162/2020, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;

În conformitate cu Ordinul nr. 1.393 din 9 iulie 2020 pentru modificarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.162/2020;

În baza Hotărârii Guvernului 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;

În temeiul art. 129 alin (1) și alin. (2) , lit b) și lit c), art 139 alin. (3), lit.g) și lit. i) și art.196, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de Urgență 57/2019 privind Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE:

ART. 1. Aprobă ca oportună și de interes local participarea Municipiului Făgăraș în cadrul Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public cu proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”.

ART. 2. Se aprobă documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici pentru proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”, inclusiv anexa privind descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiect – **Anexa 1** parte integrantă a hotărârii.

ART. 3. Se aprobă valoarea totală a proiectului “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune” de **1,112,862.48 lei** (inclusiv TVA), din care **1,030,782.76 lei** reprezintă cheltuieli eligibile, iar **82,079.72 lei** cheltuieli neeligibile.

ART. 4. Se aprobă contribuția Municipiului Făgăraș la realizarea proiectului “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune” în cuantum de **185,158.00 lei** formată din contribuția de 10% din valoarea totală eligibilă a proiectului, respectiv **103,078.28 lei** și din contribuția de 100% din valoarea totală neeligibilă a proiectului, respectiv **82,079.72 lei**.

ART. 5. Se aprobă contractarea finanțării proiectului “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”.

ART. 6. Se desemnează primarul Municipiului Făgăraș, d-l Sucaci Gheorghe, să reprezinte solicitantul în relația cu Administrația Fondului pentru Mediu și în vederea semnării contractului de finanțare.

ART. 7. Municipiul Făgăraș se angajează să întocmească documentația de achiziție publică, să organizeze și să deruleze procedura de achiziție publică și să realizeze lucrările în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice.

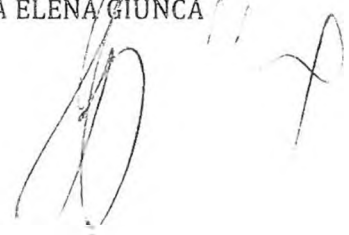
ART. 8. Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei Hotărâri se încredințează Primarul Municipiului Făgăraș, prin Biroul implementare proiecte de finanțare, relații internaționale.

ART. 9. Prezenta se comunică persoanelor fizice și juridice interesate și se dă publicității în Monitorul Oficial al Municipiului Făgăraș, prin grija Secretarului General al Municipiului Făgăraș.

Inițiator
Primar
GHEORGHE SUCACIU



Vizat pentru legalitate
Secretarul General al Municipiului
LAURA ELENA GIUNCA





ROMÂNIA
JUDEȚUL BRAȘOV

MUNICIPIUL FĂGĂRAȘ

Strada Republicii, Nr. 3, 505200, Tel: 0040 268 211 313, Fax: 0040 268 213 020
Web: www.primaria-fagaras.ro. Email: secretariat@primaria-fagaras.ro



APROBAT,
PRIMAR
GHEORGHE SUCACIU

Nr. 41103 din data de 28.07.2020

RAPORT DE SPECIALITATE

- privind aprobarea participării Municipiului Făgăraș în cadrul Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”

În conformitate cu Ghidul de finanțare al Programului privind sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public din 28 mai 2020 aprobat prin Ordinul 1162/2020, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;

În conformitate cu Ordinul nr. 1.393 din 9 iulie 2020 pentru modificarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.162/2020;

Luând în considerare Comunicatul de presă nr. 178/BC/10.07.2020 publicat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Administrația Fondului pentru Mediu privind demararea Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public în valoare totală de 384 de milioane de lei prin care se oferă finanțare pentru UAT-urile cu peste 4.000 de locuitori în suma maximă de 1.000.000 de lei.

Luând în considerare Informarea nr. 193/BC/20.07.2020 publicată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Administrația Fondului pentru Mediu privind demararea sesiunii de depunere a dosarelor de finanțare în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public;

Având în vedere sesiunea de depunere a dosarelor de finanțare a început în data de 24.07.2020 și va fi deschisă până la 22 septembrie 2020. Proiectele eligibile, depuse în primele 30 de zile ale sesiunii, care în urma evaluării obțin cel puțin 60 de puncte, vor fi aprobate în ordinea depunerii la registratura Autorității, în limita bugetului alocat sesiunii.

Având în vedere programul finanțat de Administrația Fondului de Mediu, Municipiul Făgăraș are oportunitatea de a beneficia de fonduri pentru îmbunătățirea sistemului de iluminat public stradal prin înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat LED și achiziționarea și instalarea de sisteme de dimare/telegestiune care permit reglarea fluxului luminos la nivelul obiectului de investiții.

Având în vedere oportunitatea implementării unui proiect în calitate de solicitant, Biroul implementare proiecte de finanțare, relații internaționale propune aprobarea participării Municipiului Făgăraș în calitate de solicitant, inclusiv aprobarea proiectului, a cheltuielilor legate de proiect și a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune” care va fi depus spre finanțare în cadrul Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu;

Obiectul de investiție constă în:

- achiziționarea și instalarea corpurilor de iluminat LED cu eficiență energetică ridicată;

... și instalarea sistemului de dimare/telegestiune care permite reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție.

Analizând documentația tehnico-economică actualizată faza DALI și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”, propunem spre aprobare Documentația tehnico-economică actualizată faza DALI și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții conform anexei la prezentul raport privind descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect.

Amplasamentul investitiei care face obiectul proiectului este urmatorul:

Nr. crt.	Denumire strada
1	Trandafirilor
2	1 Decembrie 1918 (Raului)
3	Cartier Campului
4	Cartier Stejarului
5	Cartier Vasile Alecsandri
6	Cartier Unirii Sud
7	Cartier 13 Decembrie
8	Castanului
9	Combinatului (Amoniacului)
10	Combinatului (Ciocanului)
11	Combinatului (Clorului)
12	Combinatului (Dulgherului)
13	Combinatului (Fochistului)
14	Combinatului (Luncii)
15	Combinatului (Plopului)

Valoarea totală a proiectului “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune” este de 1,112,862.48 lei (inclusiv TVA), din care 1,030,782.76 lei cheltuieli eligibile, respectiv 82,079.72 lei cheltuieli neeligibile.

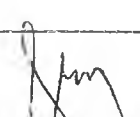
Contribuția Municipiului Făgăraș la realizarea proiectului “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune” este în cuantum de 185,158.00 lei formată din contribuția de 10% din valoarea totală eligibilă a proiectului, respectiv 103,078.28 lei și din contribuția de 100% din valoarea totală neeligibilă a proiectului, respectiv 82,079.72 lei.

Față de cele prezentate mai sus vă rugăm să analizați și să hotărâți în consecință.

Cu considerație,

Avizat,
Director economic
Ludu Dan



Nr. crt.	Funcția și atribuția	Numele și prenumele	Data	Semnătura
1.	Întocmit - consilier	Peptea Florina	28.07.2020	



ROMÂNIA
JUDEȚUL BRAȘOV



MUNICIPIUL FĂGĂRAȘ

Strada Republicii, Nr. 3, 505200, Tel: 0040 268 211 313, Fax: 0040 268 213 020
Web: www.primaria-fagaras.ro, Email: secretariat@primaria-fagaras.ro

Nr. 41103/1 /28.07.2020

REFERAT DE APROBARE

al Proiectului de hotărâre al Consiliului local privind aprobarea participării Municipiului Făgăraș în cadrul Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul

„Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”

În conformitate cu Ghidul de finanțare al Programului privind sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public din 28 mai 2020 aprobat prin Ordinul 1162/2020, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;

În conformitate cu Ordinul nr. 1.393 din 9 iulie 2020 pentru modificarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.162/2020;

Luând în considerare Comunicatul de presă nr. 178/BC/10.07.2020 publicat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Administrația Fondului pentru Mediu privind demararea Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public în valoare totală de 384 de milioane de lei prin care se oferă finanțare pentru UAT-urile cu peste 4.000 de locuitori în suma maximă de 1.000.000 de lei.

Luând în considerare Informarea nr. 193/BC/20.07.2020 publicată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Administrația Fondului pentru Mediu privind demararea sesiunii de depunere a dosarelor de finanțare în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public;

Având în vedere sesiunea de depunere a dosarelor de finanțare a început în data de 24.07.2020 și va fi deschisă până la 22 septembrie 2020. Proiectele eligibile, depuse în primele 30 de zile ale sesiunii, care în urma evaluării obțin cel puțin 60 de puncte, vor fi aprobate în ordinea depunerii la registratura Autorității, în limita bugetului alocat sesiunii.

Având în vedere programul finanțat de Administrația Fondului de Mediu, Municipiul Făgăraș are oportunitatea de a beneficia de fonduri pentru îmbunătățirea sistemului de iluminat public stradal prin înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat LED și achiziționarea și instalarea de sisteme de dimare/telegestiune care permit reglarea fluxului luminos la nivelul obiectului de investiții.

Având în vedere oportunitatea implementării unui proiect în calitate de solicitant, Biroul implementare proiecte de finanțare, relații internaționale propune aprobarea participării Municipiului Făgăraș în calitate de solicitant, inclusiv aprobarea proiectului, a cheltuielilor legate de proiect și a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul **„Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”** care va fi depus spre finanțare în cadrul Programului pentru sprijinirea eficienței și gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu;

Obiectul de investiție constă în:

- achiziționarea și instalarea corpurilor de iluminat LED cu eficiență energetică ridicată;
- achiziționarea și instalarea sistemului de dimare/telegestiune care permite reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție.

Analizând documentația tehnico-economică actualizată faza DALI și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune”, propunem spre aprobare Documentația tehnico-economică actualizată faza DALI și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții conform anexei la prezentul raport privind descrierea sumară a investiției propuse a fi realizată prin proiect.

Amplasamentul investitiei care face obiectul proiectului este urmatorul:

Nr. crt.	Denumire strada
1	Trandafirilor
2	1 Decembrie 1918 (Raului)
3	Cartier Campului
4	Cartier Stejarului
5	Cartier Vasile Alecsandri
6	Cartier Unirii Sud
7	Cartier 13 Decembrie
8	Castanului
9	Combinatului (Amoniacului)
10	Combinatului (Ciocanului)
11	Combinatului (Clorului)
12	Combinatului (Dulgherului)
13	Combinatului (Fochistului)
14	Combinatului (Luncii)
15	Combinatului (Plopului)

Valoarea totală a proiectului “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune” este de 1,112,862.48 lei (inclusiv TVA), din care 1,030,782.76 lei cheltuieli eligibile, respectiv 82,079.72 lei cheltuieli neeligibile.

Contribuția Municipiului Făgăraș la realizarea proiectului “Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune” este în cuantum de 185,158.00 lei formată din contribuția de 10% din valoarea totală eligibilă a proiectului, respectiv 103,078.28 lei și din contribuția de 100% din valoarea totală neeligibilă a proiectului, respectiv 82,079.72 lei.

Față de cele prezentate mai sus vă rugăm să analizați și să hotărâți în consecință.

Cu considerație,

Primar,
SUCACIU GHEORGHE



Nr proiect : 15 / Nr contract : 38960/08.07.2015

DOCUMENTATIE DE AVIZARE / LUCRARILOR DE INTERVENTII

MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL FAGARAS PRIN MONTARE CORPURI DE ILUMINAT CU LED SI SISTEM DE TELEGESTIUNE

Municipiul Fagaras
Piata Republicii nr 3, Fagaras, 505200
Jud. Brasov

PROIECTANT : ing. Bogdan Gheniu

BENEFICIAR : Municipiul Fagaras

DESCRIEREA INVESTITIEI

1. Date generale

Denumirea obiectivului de investitie

1.1. *Obiectul de investitie:* "Modernizarea sistemului de iluminat public in Municipi Fagaras prin montare corpuri de iluminat cu LED si sistem de telegestiune"
Municipiul Fagaras, judetul Brasov.

Aria de influenta a proiectului este compusa din suprafata municipiului Fagaras respectiv strazile descrise in Anexa 1 Situatie existenta / Anexa 2 Situatie Proiectata.

Ordonatorul principal de credite / investitor

1.2. *Datele de identificare ale ordonatorului principal de credite al investitiei :*

Denumirea legala completa (numele organizatiei):	MUNICIPIUL FAGARAS
Cod de inregistrare fiscala	4384419
Nationalitatea	ROMANA
Statutul legal	Institutie de administratie publica
Adresa oficiala	str. Republicii, Nr.3, Fagaras, Județul Brasov
Adresa postala	str. Republicii, Nr.3, Fagaras, Județul Brasov
Nr. telefon: codul tarii + codul Municipiului + numarul	004 0268 211 313,
Nr. fax: codul tarii + codul Municipiului + numarul	004 0268 213 020
Situl organizatiei	https://www.primaria-fagaras.ro

1.3. *Ordonatorul de credite (secundar/tertiar)*

Nu este cazul.

2. Situatia existenta si necesitatea realizarii obiectivului/proiectului si a investitiei

În prezent serviciul de iluminat public al municipiului Fagaras este delegat. Prin analiza documentatiilor anterioare si prin auditarea sistemului de iluminat public din municipiul Fagaras (zona analizata), au rezultat urmatoarele cantitati existente:

NR CRT	Denumire strada
1	Trandafirilor
2	1 Decembrie 1918 (Raului)
3	Cartier Campului
4	Cartier Stejarului
5	Cartier Vasile Alecsandri
6	Cartier Unirii Sud
7	Cartier 13 Decembrie
8	Castanului
9	Combinatului (Amoniacului)
10	Combinatului (Ciocanului)
11	Combinatului (Clorului)
12	Combinatului (Dulgherului)
13	Combinatului (Fochistului)
14	Combinatului (Luncii)
15	Combinatului (Plopului)

TOTAL STALPI :	229	buc
TOTAL APARATE DE ILUMINAT :	200	buc
TOTAL RETEA ELECTRICA :	9,24	km

Nr	Tehnologie	Tip ALL	Cant		Putere instalata lampa / corp
					W
1	Vapori sodiu la înaltă presiune	HPS	200	buc	100
TOTAL :			200	buc	

Tip retea	Nr. km
Rețea electrică aeriană clasică / torsadată TYIR	9,24

PUNCTE DE CONSUM

ECHIPAMENT	Nr. PA
Punct de aprindere	15
Total General	15

3. Analiza energetica de consum

In conformitate cu concluziile raportului de audit energetic datele prezentate mai jos prezinta succint:

BILANT ENERGETIC FAGARAS ZONE ANALIZATE

Situatie existenta	Energie utila flux luminos	kWh/an	83,000
	Energie utila sistem telegestiune adaptiv	kWh/an	0
	Pierderi energie in efect electromagnetic	kWh/an	11,620
	Pierderi energie in efect Joule	kWh/an	2,839
	Energie consumata din retea	kWh/an	97,459
	Energie produsa in sistem fotovoltaic	kWh/an	0
Situatie proiectata - scenariul 2	Energie utila flux luminos	kWh/an	63,218
	Energie utila sistem telegestiune adaptiv	kWh/an	4,266
	Pierderi energie in efect electromagnetic	kWh/an	15,955
	Pierderi energie in efect Joule	kWh/an	2,503
	Energie consumata din retea	kWh/an	85,942
	Energie produsa in sistem fotovoltaic	kWh/an	0
Situatie proiectata - scenariul 1 - recomandat	Energie utila flux luminos	kWh/an	22,402
	Energie utila sistem telegestiune adaptiv	kWh/an	4,266
	Pierderi energie in efect electromagnetic	kWh/an	0
	Pierderi energie in efect Joule	kWh/an	800
	Energie consumata din retea	kWh/an	27,469
	Energie produsa in sistem fotovoltaic	kWh/an	0

Consum energie finala - SITUATIE EXISTENTA - TOTAL (kWh / an) :	97,459	kWh /an
Consum energie finala - SITUATIE PROIECTATA - TOTAL (kWh / an) :	27,469	kWh /an
Scaderea consumului anual de energie primara in iluminat :	69,990	kWh /an

Emisii CO ₂ - SITUATIE EXISTENTA - TOTAL (t CO ₂ / an) :	28	t CO ₂ /an
Emisii CO ₂ - SITUATIE PROIECTATA - TOTAL (t CO ₂ / an) :	8	t CO ₂ /an
Scaderea anuala estimata a gazelor cu efect de sera (echiv. T CO ₂):	20	t CO ₂ /an

Scaderea emisiilor CO ₂ raportat la emisiile initiale % :		71.82%
--	--	--------

4. Solutia tehnica

Solutia presupune:

- 257 aparate de iluminat cu surse LED;
- 257 module iluminat adaptiv
- 257 module comanda telegestiune

<i>MODERNIZARE</i>
257 aparate de iluminat cu surse LED;
257 module iluminat adaptiv
257 module comanda telegestiune

Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse LED, iar puterea lor se va alege în ur efectuării calculului luminotehnice pentru fiecare strada.

În anexa 2 – Situația proiectată a sistemului de iluminat municipiului Făgăraș sunt prezentate soluțiile propuse ce asigură încadrarea în clasele de iluminat conform standard SR EN 13201. Puterile maxime ale aparatelor de iluminat menționate de asemenea în anexa 2 trebuie respectate pentru a se obține parametrii de eficiență energetică.

5. Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții

a) indicatori maximali

Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (lei)

Investiția 1.112.862,48 LEI (INV) , inclusiv TVA, din care:

- construcții-montaj 973.038,01 LEI (C+M)

b) indicatori minimali

- Indicator de realizare - (de output)	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
Scăderea consumului anual de energie primară ¹ în iluminat public (kwh/an)	69,990
Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv.	20

tone de CO2)	
Scaderea emisiilor CO2 raportat la emisiile initiale %	71,82%

Indicator proiect (suplimentari, în funcție de ce se realizează prin proiect)	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect	257
Numărul de puncte luminoase controlate prin sistemul adaptiv	257
Numar de puncte luminoase controlate prin telegestiune	257

Capacitati (in unitati fizice si valorice)

- 257 aparate de iluminat cu surse LED;
- 257 module de comanda telegestiune
- 257 module sistem adaptiv

c) indicatori financiari

Costurile socio-economice directe si indirecte legate de faza de constructie.

Sunt reprezentate de valoarea constructii+montaj care includ investitia de baza, lucrari de constructii aferente organizarii de santier si amenajari pentru protectia mediului si refacerea cadrului natural dupa terminarea lucrarilor.

Valoarea totala este: 973.038,01 lei inclusiv TVA.

Costurile socio-economice directe si indirecte legate de faza de operare.

Sunt reprezentate de suma cheltuielilor necesare implementarii proiectului reprezentand cheltuieli pentru avize si acorduri, studii, proiectare, consultanta si asistenta tehnica, comisioane, taxe precum si cheltuieli diverse si neprevazute.

Valoarea totala a acestora este 112.955 lei cu TVA.

Presupozitii / Ipoteze cheie avute in vedere la aprecierea costurilor si beneficiilor

Nu este cazul.

Evaluarea globala a costurilor si beneficiilor socio-economice

Pentru cele mai multe proiecte publice de investitii in infrastructura, analiza financiara nu are rezultate pozitive, deoarece pentru serviciile prestate nu se percepe taxa. Importante pentru executia lucrarii sunt beneficiile sociale si de mediu, justificand astfel finantarea proiectului.

d) durata estimata de executie:

Durata de realizare (luni)

Durata de realizare a investitiei: 4 luni

Esalonarea investitiei (INV/C+M)

Luna 1: 4.33%, reprezentand

INV / C+M: 48.195 LEI , inclusiv TVA / 0 lei , inclusiv TVA

Luna 2: 1.97%, reprezentand

INV / C+M: 21920 LEI , inclusiv TVA / 0 lei , inclusiv TVA

Luna 3: 0%, reprezentand

INV / C+M: 0 LEI , inclusiv TVA / 0 LEI , inclusiv TVA

Luna 4: 93.7%, reprezentand

INV / C+M: 1.042.747,48 LEI , inclusiv TVA / 1.042.747,48 LEI , inclusiv TVA



DEVIZ GENERAL

conform H.G. 907/2016, privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:

"Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Făgăraș prin montare corpuri de iluminat cu LED și sistem de telegestiune"

SCENARIUL 1 - RECOMANDAT

Faza de proiectare: DALI

Nr. cri.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3.00	4.00	5.00
PARTEA I-a				
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	Total Capitol 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1	Alimentare energie electrica	0.00	0.00	0.00
	Total Capitol 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren (geotehnic)	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații suport și taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	500.00	0.00	500.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.5	Proiectare	50,000.00	9,500.00	59,500.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	32,000.00	6,080.00	38,080.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2,000.00	380.00	2,380.00

	3.5.5 Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	500.00	95.00	595.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	15,500.00	2,945.00	18,445.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție publică	1,000.00	190.00	1,190.00
3.7	Consultanță	35,000.00	6,650.00	41,650.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectul de investiții	30,000.00	5,700.00	35,700.00
	3.7.1.1. Consultanța la elaborarea cererii de finanțare	15,000.00	2,850.00	17,850.00
	3.7.1.2 Managementul de proiect	15,000.00	2,850.00	17,850.00
	3.7.2. Auditul financiar	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8	Asistență tehnică	8,500.00	1,615.00	10,115.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	4,500.00	855.00	5,355.00
	3.8.1.1. Pe perioada de execuție a lucrărilor	2,500.00	475.00	2,975.00
	3.8.1.2. Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	2,000.00	380.00	2,380.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	4,000.00	760.00	4,760.00
	Total Capitol 3	105,000.00	19,855.00	124,855.00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	817,679.00	155,359.01	973,038.01
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	Total Capitol 4	817,679.00	155,359.01	973,038.01
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	11,994.47	0.00	11,994.47
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	4,088.40	0.00	4,088.40
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	817.68	0.00	817.68

	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	4,088.40	0.00	4,088
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	3,000.00	0.00	3,000
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute:	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	1,000.00	190.00	1,190.
	Total Capitol 5	12,994.47	190.00	13,184
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	1,500.00	285.00	1,785.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	Total Capitol 6	1,500.00	285.00	1,785.00
TOTAL GENERAL				
		937,173.47	175,689.01	1,112,862
	din care: C + M (Cap.1.2 + Cap.1.3 + Cap. 1.4 + Cap.2 + Cap.4.1 + Cap.4.2 +Cap.5.1.1)	817,679.00	155,359.01	973,038.01

