



ROMÂNIA
JUDEȚUL BRAȘOV



CONSILIUL LOCAL 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

HOTĂRÂREA nr.221 **din data de 30 iulie 2020**

- 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 ordinară,**

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”,

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,

Caracterul urgent fiind dat de termenul de transmitere a dosarului de finanțare în 10 zile lucrătoare de la data de 24.07.2020, dată la care Municipiul Făgăraș a efectuat înregistrarea online pe site-ul A.F.M,

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 Sucaciu 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.

**PRESEDINTE DE SEDINTA,
MOTOC ALEXANDRU**



**CONTRASEMNEAZA,
Secretar general,
LAURA ELENA GIUNCA**



Hotărârea s-a adoptat cu **17 voturi pentru**
Consilieri in functie - 18
Consilieri prezenti - 17

Prezenta hotărâre se comunică:

- 1ex. Dosar ședință
- 1ex. Colecție
- 1ex. Prefectură
- 1ex. Primar
- 1ex. Secretar general
- 1ex. Afișare
- 1ex. Direcției Buget-Finanțe
- 1ex. Compartimentului Implementare Proiecte de Finanțare, Relații Internaționale
- 1ex. Compartiment Relații cu Publicul, Arhivă

Cod: F-50

Nr proiect : 15 / Nr contract : 38960/08.07.2020

DOCUMENTATIE DE AVIZARE A 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 investitii

1.1. Obiectul de investitii: “Modernizarea sistemului de iluminat public in Municipiul Fagaras prin montare corpuri de iluminat cu LED si sistem de telegestiune” in 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 de investitii

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 AIL	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 clasica / torsadata 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 CO2 - SITUATIE EXISTENTA - TOTAL (t CO2 / an) :	28	t CO2 /an
Emisii CO2 - SITUATIE PROIECTATA - TOTAL (t CO2 / an) :	8	t CO2 /an
Scaderea anuala estimata a gazelor cu efect de sera (echiv. T CO2):	20	t CO2 /an

Scaderea emisiilor CO2 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

MODERNIZARE
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 urma efectuării calculelor luminotehnice pentru fiecare strada.

În anexa 2 – Situația proiectată a sistemului de iluminat municipiul 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 in Municipiul Fagaras prin montare corpuri de iluminat cu LED si sistem de telegestiune”
SCENARIUL 1 - RECOMANDAT

Faza de proiectare: DALI

Nr. crt.	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. Consultanta la elaborarea cererii de finantare	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	4,088.40
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	3,000.00	0.00	3,000.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute:	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	1,000.00	190.00	1,190.00
	Total Capitol 5	12,994.47	190.00	13,184.47
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	1,112,862.48
	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

