

**HOTĂRÂREA nr. 55 /2020**

privind participarea Orașului Călan la Programul Agenției Fondului de Mediu privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public precum și aprobarea documentației tehnico-economice faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Modernizare sistem de iluminat public și realizare sistem de telegestiune a iluminatului public în Orașul Călan, județul Hunedoara”

Consiliul Local al orașului Călan, întrunit legal în ședința extraordinară din 10.07.2020, Analizând proiectul de hotărâre nr.54/2020 privind participarea Orașului Călan la Programul Agenției Fondului de Mediu privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public precum și aprobarea documentației tehnico-economice faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Modernizare sistem de iluminat public și realizare sistem de telegestiune a iluminatului public în Orașul Călan, județul Hunedoara”, inițiat de Primarul orașului Călan, referatul de aprobare nr. 54/28/07.07.2020 a Primarului orașului Călan, raportul de specialitate nr.54/29/07.07.2020 al Serviciului Dezvoltare Locala din cadrul Primăriei orașului Călan, precum și avizul favorabil nr.31/58/10.07.2020 al Comisiei de specialitate a Consiliului local al orașului Călan pentru buget, finanțe, programe de dezvoltare economico-socială, administrarea domeniului public și privat al orașului Călan;

Având în vedere prevederile Ordinului nr.1162/2020 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public, precum și ale HGR nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;

În temeiul art. 129 alin.(1) și alin.(2) , lit.b) și lit.c alin.(4), lit.d), art. 139 alin.(1) și art. 196 alin.(1), lit.a) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă participarea orașului Călan la Programul Agenției Fondului de Mediu privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public cu proiectul „Modernizare sistem de iluminat public și realizare sistem de telegestiune a iluminatului public în Orașul Călan , județul Hunedoara”.

**Art.2.** Se aprobă contractarea finanțării, precum și asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii a orașului Călan aferente cheltuielilor eligibile ale proiectului în procent de 26,5% (în valoare de 360.498,48 lei cu TVA inclus).

**Art.3.** Se aprobă susținerea în totalitate a tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului în valoare de 11674,04 lei, precum și angajamentul privind întocmirea documentației de achiziție publică, organizarea și derularea procedurii de achiziție publică și realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice.

**Art.4.** Se aprobă documentația tehnico-economică, faza DALI, cuprinsă în anexa nr.1 la prezenta hotărâre.

**Art.5.** Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru proiectul „Modernizare sistem de iluminat public și realizare sistem de telegestiune a iluminatului public în Orașul Călan, județul Hunedoara”, proiect nr. E 184/2020, elaborator SC ELECTRONET INSTALAȚII SRL Deva, conform anexei nr.2 la prezenta hotărâre.

**Art.6.** Se aprobă Descrierea sumara a investiției propuse a fi realizata prin proiect, prevăzută în anexa nr.3 la prezenta hotărâre.

**Art.7.** Până la finalizarea contractului de finanțare, Orașul Călan va respecta cerința programului cu privire la delegarea gestiunii sistemului de iluminat. În acest sens furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public se va realiza prin intermediul unui operator în conformitate cu prevederile art.3 alin.(4) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, care prevede că serviciile de utilități publice sunt furnizate/prestate prin intermediul unor operatori sau al unor operatori regionali definiți.

**Art.8.** Se desemnează pentru a reprezenta Orașul Călan în relația cu Administrația Fondului de Mediu este primarul orașului Călan, d-nul Iovănesc Filip Adrian.

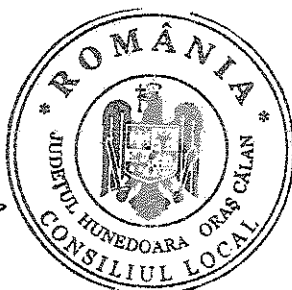
**Art.9.** Ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul orașului Călan, prin compartimentele de resort din aparatul de specialitate al primarului.

**Art.10.** Prezenta hotărâre poate fi contestată în termenul și în condițiile stabilite de Legea contenciosului administrativ nr.554/2004, la Tribunalul Hunedoara, Secția Contencios Administrativ și Fiscal.

**Art.11.** Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul Consiliului local al orașului Călan și se comunică Instituției Prefectului Județului Hunedoara, Primarului orașului Călan, Serviciului Dezvoltare Locală și Serviciului Financiar din cadrul Primăriei orașului Călan.

Călan,  
10.07.2020

Președinte de ședință,  
Medrea Petru



Contrasemnează,  
Secretarul general al orașului Călan,  
Vuipe Ștețian Ioan



Consilieri locali prezenți la ședință: 13.

Număr de voturi exprimate: 13 voturi „pentru”, 0 voturi „împotrivă”, abțineri: 0.

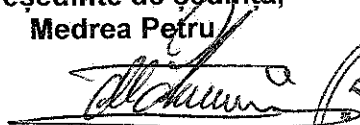
Sistem de vot: deschis

MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC ȘI REALIZARE SISTEM DE TELEGESTIUNE  
A ILUMINATULUI PUBLIC IN ORASUL CĂLAN, JUDEȚUL HUNEDOARA

Proiect E184/2020

- Faza DALI -

Președinte de ședință,  
Medrea Petru



Contrasemnează,  
Secretarul general al orașului Călan,  
Vulpe Ștefan-Ioan



**INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI ACTUALIZATI**

**„Modernizare sistem de iluminat public și realizare sistem de telegestiune a iluminatului public în Orașul Călan , județul Hunedoara ”**

Denumirea obiectivului de investiție: **„Modernizare sistem de iluminat public și realizare sistem de telegestiune a iluminatului public în Orașul Călan, județul Hunedoara ”**

Elaborator: **SC ELECTRONET INSTALATII SRL** Deva

FAZA DE PROIECTARE: – DALI nr. E 184/2020 ,

Contract de servicii Nr. 150/22/19.06.2020

Ordonatorul principal de credite: Primăria orașului Călan,

Amplasamentul obiectivului: Orașul Nou Călan, Orașul Vechi Călan, satele Streisângeorgiu, Batiz și Strei din județul Hunedoara.

**INDICATORII TEHNICO – ECONOMICI:**

• Valoarea totală a investiției:

- 1.154.950 ,07 lei (fără TVA)/ 1.372.172 ,52 lei (cu TVA) din care:

- construcții - montaj: - 1.061.276,03 lei (fără TVA)/ 1.262.918,48 lei (cu TVA)

- Obiectivul se refera la înlocuirea și completarea sistemului de iluminat public in intravilanul orașului Călan
  - Modernizarea consta în achiziționarea a 645 corpuri de iluminat ce folosesc tehnologia LED astfel:
    - 241-corpuri cu putere instalata 32 W;
    - 240- corpuri cu putere instalata 53 W;
    - 164 -corpuri cu putere instalata 84 W;
    - achiziționarea și instalarea sistemului de dimare/telegestiune care permite reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție.
- Puterea instalata totala a sistemului nou proiectat este de 34,21 kW, rezultând o economie de energie de 63,11 % si costuri de întreținere 0 (pentru un timp de funcționare mediu de 4150 ore/an)
- Durata de garanție a echipamentelor si lucrărilor este de 5 ani, cu o durata normata de viață de 100.000 ore funcționare.

Președinte de ședință,  
Medrea Petru



Contrasemnează,  
Secretarul general al orașului Călan,  
Vulpe Stelian Ioan

**“MODERNIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC SI REALIZARE SISTEM DE TELEGESTIUNE A ILUMINATULUI PUBLIC IN ORASUL CALAN, JUDETUL HUNEDOARA”**

**DESCRIEREA PE SCURT A INVESTITIEI**

**I. DATE GENERALE**

Sistemul de iluminat public existent in Orașul Călan fost proiectat și realizat in conformitate cu prescripțiile Normativului republican PE 136/1998 (în vigoare înainte de anul 1990 ), la parametrii tehnico-funcționali inferiori cerințelor de performanță agreate pe plan internațional.

Deoarece diferențele între recomandările actuale CIE, standardizate în Romania prin SREN 13201-2/2015 și sistemul de iluminat actual sunt esențiale, abordarea unor ample acțiuni de modernizare a iluminatului public din Orașul Călan este absolut necesară.

În perioada de după 1990 și până în prezent, procesul de modernizare a iluminatului public a cunoscut o evoluție lentă și sporadică în cadrul contractelor încheiate de primărie pentru mentenanță și întreținerea în exploatare a sistemului de iluminat public existent.

Standardele de iluminat folosite în trecut pentru sistemul de iluminat public din Orașul Călan nu au fost modificate și armonizate cu cerințelor moderne ale iluminatului public, în unele zone nivelul de iluminare este mult mic decât ce prevăd standardele și normativele actuale.

**II. DESCRIERE SISTEM DE ILUMINAT EXISTENT**

In prezent in Orașul Călan exista un sistem de iluminat public funcțional amplasat in vecinătatea cailor de circulație rutiere și pietonale.

Sistemul de iluminat public din orașul Călan este compus din:

- puncte de aprindere - din care se comandă și se alimentează cu energie electrică sistemul de iluminat public;
- rețeaua de alimentare cu energie electrică aeriană și subterană - care asigură transportul energiei electrice de la punctele de aprindere la aparatele de iluminat;
- stâlpii de iluminat public;
- console metalice - care asigură prinderea pe stâlp a aparatelor de iluminat;
- aparate de iluminat.

Rețeaua de iluminat public este construita din stâlpi comuni cu rețeaua de distribuție, rețelele fiind realizate aerian cu stâlpi plantați pe domeniu public ( trotuare, cai acces proprietăți, etc.) , cu stâlpi din beton cu înălțimea de aprox. 8m deasupra solului, care susțin conductoare neizolate pe suport izolatori ceramici, conductoare izolate, suporturi din țeava zincata și corpuri de iluminat cu puteri între 36 - 250W, având surse de lumina fluorescente, cu vapori de sodiu sau mercur de înaltă presiune.

Comanda pentru aprinderea iluminatului se realizează din mai multe puncte de aprindere.

In perimetrul studiat, avem un consum de energie electrica bazat pe lămpi cu vapori de mercur și sodiu la înaltă presiune de 98,33% și un consum de energie electrică pe baza de lămpi fluorescente de 1,67 %.

Iluminatul public stradal ce se dorește a fi modernizat este realizat pe structura de stâlpi și rețele de alimentare cu energie electrică aeriene clasice, aeriene torsadate sau subterane și are în componență 645 de stâlpi și 645 aparate de iluminat.

La data vizitei în teren s-a constatat ca sistemul de iluminat public existent este caracterizat în principal de următoarele:

- stare avansată de uzură sau deteriorare,

- marea majoritate a corpurilor de iluminat existente folosesc lămpi cu mercur sau sodiu care duc la un consum ridicat de energie electrică,
- exista o multitudine de tipuri de soluții ( rețele, stâlpi, aparate de iluminat, culoare a luminii ) chiar și pe aceeași stradă, fapt ce duce la un aspect dezordonat și neunitar,
- exista zone unde iluminatul stradal și pietonal este deficitar și nu se ridică la nivelul cerințelor standardului privind iluminatul cailor de circulație SR EN 13201-2/2015.

Această situație influențează negativ costurile de funcționare și costurile de întreținere și exploatare.

Înlocuirea corpurilor de iluminat se justifică deoarece corpurile de iluminat existente au consumuri energetice mari, pierderi mari prin energii reactive și degajare de caldură.

Aparatele echipate cu surse LED si-au dovedit în ultimii ani avantajele, atât din punct de vedere al fiabilității, cât și din punct de vedere al consumurilor și de aceea au fost alese ca soluție pentru investiția propusă.

Corpurile având surse de lumină cu LED au o durată de viață mare contribuind la păstrarea unui mediu curat prin faptul ca perioada de înlocuire este mai mare, deșeurile rezultate raportate la unitatea de timp sunt mult mai mici.

### **III. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE FINANȚARE**

Prin implementarea proiectului de modernizare cu finanțare prin "Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public" se urmăresc următoarele obiective:

- creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public
- îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu LED care să determine o eficiență energetică ridicată
- achiziționarea și instalarea sistemelor de dimare/telegestiune care permit reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiții

### **IV. DESCRIEREA LUCRARILOR PROPUSE**

Lucrările de modernizare a iluminatului public consta in inlocuirea corpurilor de iluminat public existente cu corpuri de iluminat moderne avand surse de lumina cu LED de putere electrica mai mica si nu va modifica pozitiile stalpilor si a rețelelor electrice existente.

Sistemul de iluminat propus va fi conform cu parametri luminotehnici prevăzuți în standardul SR EN 13201-2/2015.

Rețeaua selectata pentru realizarea investitiei este formata din 645 stalpi echipati cu corpuri de iluminat avand puteri cuprinse intre 36 si 250W si este amplasata pe 39 de strazi din Orasul Calan, sat Batiz, sat Strei si sat Streisangiorgiu.

Pentru lucrarea propusa s-au prevazut corpuri de iluminat având surse de lumină cu LED cu puteri de 32, 53 si 84W, care vor inlocui corpurile de iluminat existente.

Iluminatul se va realiza pe stalpii existenti, cu corpuri de iluminat având surse de lumină cu LED care sa asigure fluxul luminos necesar fiecărei strazi in functie de categoria de drum in care este incadrata conform standardului SR EN 13201-1/2015.

Obiectivul investiției se va realiza prin următoarele lucrări:

- Demontarea a 645 buc. aparate de iluminat existente;
- Montare 645 buc. aparate de iluminat tip LED;
- Montaj 645 buc. controlere RF cu priza standardizata zhaga
- Montaj 7 buc. Gateway RF
- Înrolare controlere RF
- Programare acces software CMS, programare dimare, Rapoarte
- Verificare circuite iluminat
- Verificare corpuri iluminat

Sistemul de telegestiune va realiza scaderea fluxului luminos in trepte de dimare, in intervalele orare cand valorile de trafic se reduc si va comanda cresterea fluxului luminos al corpurilor de iluminat cu LED la intensitate maxima in intervalele orare in care traficul este intens.

Reglajul fluxului luminos se face la nivelul fiecărui corp de iluminat prin Controlerul RF.

Controlerul RF transmite datele de la fiecare corp de iluminat la Serverul Cloud prin intermediul Gateway-urilor RF.

Software-ul CMS instalat pe Serverul Cloud permite controlul, vizualizarea stării și diagnosticarea în timp real a întregului sistem de iluminat.

Prin această soluție de dimare/telegestiune, se realizează o creștere suplimentară a eficienței energetice a sistemului de iluminat public

Înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat având surse de lumină cu LED, conforme cu standardul SR EN 60598 se va face conform tabelului de mai jos:

Nr crt	Denumire strada	Putere corp de iluminat LED	Cantitate
		[W]	[buc]
1	Str. Furnalistului	32	3
		53	37
		84	36
2	Str. Meșteșugarilor	84	3
3	Str. 22 Decembrie	32	32
		53	1
4	Str. George Coșbuc	32	2
		53	2
5	Str. Dealu Mare	32	20
		53	1
6	Str. Avram Iancu	32	23
7	Str. 9 Mai	32	1
8	Str. Dacia	32	1
9	Str. Sg, Matei Romoșan	32	2
10	Str. Victoriei	32	3
11	Str. Carpați	32	5
12	Str. Vanatorilor	32	4
13	Str. Câmpului	32	12
14	Str. Părului	32	7
15	Str. Nicolae Bălcescu	32	6
16	Str. Primăverii	32	8
17	Str. Toamnei	32	5
18	Str. Aurel Vlaicu	32	6
19	Str. Gării	53	24
20	Str. 1 Mai	32	13
21	Str. Izvorului	32	7
22	Str. Libertății	32	8
23	Str. 1 Decembrie	84	36
24	Str. Florilor	53	20
		84	2
25	Str. Independentei	32	3
		53	32
		84	11

26	Piața Libertății	53	4
		84	1
27	Str. Unirii	32	20
		84	2
28	Str. Bradului	53	14
29	Str. Pieței	32	6
		32	2
		53	8
		84	2
30	Str. Mihai Eminescu	53	13
31	Str. Lucian Blaga	32	14
		53	7
32	Str. Streiului	32	2
		53	11
33	Str. Ovidiu Densușeanu	32	3
		53	16
34	Aleea Școlii	32	1
		32	3
		53	5
35	Str. Policlinicii	32	2
		53	12
36	Sat Strei - DN66	53	1
		84	19
37	Sat Batiz - DN66	84	52
38	Str. Branistei	32	17
39	Sat Streisângeorgiu - DJ668	53	32
	<b>TOTAL</b>		<b>645</b>

Valoarea totală a investiției este de: 1.154.950,07 lei+TVA, adică 1.372.172,52 lei cu TVA inclus, din care lucrări de construcții montaj: 1.061.276,03 lei+TVA, adică 1.262.918,48 lei cu TVA inclus.

Președinte de ședință,  
Medrea Petru




Contrasemnează,  
Secretarul general al orașului Călan,  
Vulpe Stelian Ioan

