

ROMÂNIA
JUDEȚUL HARGHITA
CONSLIUL LOCAL AL ORAȘULUI
CRISTURU SECUIESC

HOTĂRÂREA NR. 164/2021

privind aprobarea participării Orașului Cristuru Secuiesc la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public cu proiectul "Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Orașul Cristuru Secuiesc, județul Harghita"

Consiliul Local al orașului Cristuru Secuiesc întrunit la ședință extraordinară în data de 7 decembrie 2021, desfășurat în sistem hibrid, prin prezență fizică și utilizând platforma online de videoconferință „Zoom”,

Înțînd cont de proiectul de hotărâre al primarului nr. 166 din 6 decembrie 2021, împreună cu referatul de aprobare, înregistrat sub nr. 541/2021, referatul compartimentului PIILAPEMP, înregistrat sub nr. 543/2021, și raportul comisiilor de specialitate nr. 1 pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat al orașului, înregistrat sub nr. 546/2021 și nr. 2 pentru amenajarea teritoriului și urbanism, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură, înregistrat sub nr. 548/2021;

Având în vedere prevederile art. 6 alin. (3) din HG 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, Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1.866/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public; prevederile art. 44. alin (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, precum și Hotărârea Consiliului Local nr. 65/2021 privind aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli al orașului Cristuru Secuiesc pe anul 2021;

Pe baza prevederilor art. 129 alin. 2 lit. "b", alin. 4 lit. "d" și art. 139 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂШТЕ

Art. 1. Se aprobă participarea Orașul Cristuru Secuiesc la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public.

Art. 2. Se aprobă documentația tehnico-economică pentru obiectivul "Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Orașul Cristuru Secuiesc, județul Harghita".

Art. 3. Se aprobă indicatorii tehnico-economiți pentru obiectivul "Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Orașul Cristuru Secuiesc, județul Harghita", conform Anexei nr. 1, privind descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiect.

Art. 4. Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile pentru obiectivul "Modernizarea sistemului de iluminat prin

eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Orașul Cristuru Secuiesc, județul Harghita", conform Anexei nr. 2 la prezenta hotărâre.

Art. 5. Se aprobă susținerea cheltuielilor neeligibile pentru obiectivul "Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Orașul Cristuru Secuiesc, județul Harghita", conform Anexei nr. 2 la prezenta hotărâre.

Art. 6. Se aprobă contractarea finanțării în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public.

Art. 7. Persoana desemnată să reprezinte solicitantul în relația cu Autoritatea Administrația Fondului pentru Mediu este dl. KONCZ Hunor-János, în calitate de primar.

Art.8. Anexele 1-2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.9. Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează dl. KONCZ Hunor-János, primarul orașului Cristuru Secuiesc.

Art.10. Prezenta hotărâre se comunică Primarului Orașului Cristuru Secuiesc, Compartimentului PIILAPEMP și Compartimentului de contabilitate, impozite și taxe locale din cadrul aparatului de specialitate al primarului orașului Cristuru Secuiesc, și se aduce la cunoștință publică prin afișare.

Cristuru Secuiesc, la 7 decembrie 2021.

Președintele ședinței,
Pálffy Zoltán

Contrasemnat pentru legalitate:

Secretar general,
Vári Ferencz



ANEXA – INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI

DENUMIREA INVESTIȚIEI

" MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN ORASUL CRISTURU SECUIESC, JUDEȚUL HARGHITA"

SOLICITANT:

UAT ORAS CRISTURU SECUIESC

Proiect de finanțare prin:

AFM

Principalii indicatori tehnico-economiți aferenți obiectivului de investiții:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv fără TVA, în conformitate cu devizul general;

Costurile necesare realizării sunt date mai jos:

	Total	C+M	
<i>Total</i>	2523056.59	lei 2284625.71	lei
TVA	474510.88	lei 4344078.88	lei
<i>Total general (cu TVA)</i>	2997567.47	lei 2718704.59	lei

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Lucrări proiectate:

- - utilizarea rețelei electrice existente;
- demontare 825 aparate de iluminat vechi necorespunzatoare;
- montarea a 825 aparate de iluminat stradale noi, cu min IP 66, cu LED-uri cu putere nominală maximă menționată în centralizatorul pe situații, pe stâlpi existenți, cu sistem de telegestiune pe punct luminos

Solutii propuse:

- folosirea suprastructurii existente in ceea ce priveste numarul de Posturi de Transformare (PT), numarul de stalpi existenti. Consolele si bratarile pe stalpi se ajusteaza respectiv se adapteaza noilor cerinte;
- investitia va fi preponderant pentru dorarea cu corpuri noi LED adaptate drumurilor respective (dotate cu sistem CLO / diming si telegestiune -transmisii GPRS);
- inlocuirea prezenterelor corpuri de iluminat fara a inlocui si stalpii de iluminat actuali (evident cei care se mentin intr-o stare corespunzatoare),
- completarea cu corpuri de iluminat noi si pe stalpii existenti care nu au fost utilizati in acest scop si care corespund cerintelor se pastreaza distanta existenta de cca.25 - 40 m intre stalpi ;
- se adapteaza unghiul de inclinare a corpului pentru a obtine distanta 0 m de la marginea drumului (retragerea), si realizarea inalțimii de montare a corpurilor noi (cca 9 metri fata de 6 metri de regula);
- se coreleaza inaltimea de montare a sursei luminoase (LED) conform clasei de drum propus.

- respectarea prevederilor desigur pt intregului iluminat nou conform normativului EN 13201 (vezi proiectele DIALux)

Se preconizeaza asa cum arata si implementarea (conform ghidului AFM pentru investitii in iluminat public) a sistemului **CLO (constant light/lumen output)**. Acest sistem urmareste mentinerea constanta a fluxului luminos pe toata durata de viata (de functionare) a unui corp de iluminat, functie care cu ajutorul unui dispozitiv de control compenseaza continuu scaderea fluxului luminos al unui aparat de iluminat datorita imbatranirii/uzurii acestuia ; functia este compatibila cu dimarea si printr-o programare de precizie protejeaza sursa LED, reduce degradarea si schimbarea temperaturii de culoare si face economie de energie electrica pe toata durata de viata a sistemului de iluminat.

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabilită în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Prin implementarea noului sistem se reduce numarul de inspectii sistematice pentru verificarea lampilor, se reduce timpul pentru curatarea sistemului optic, se reduce durata interventiilor si a timpilor de nefunctionare si scad cheltuielile de intretinere si cu energia electrica pentru iluminat.

Prin implementarea proiectului se vor atinge urmatoarele:

- Reducerea puterii absorbite totale de catre lampile de iluminat actuale de la 139,56 kW la o putere total absorbita in variantele LED de 44,32 kW (o reducere globala de 68,2 %).
- Reducerea la zero a cheltuielilor cu energia electrica reactiva facturata suplimentar pentru nerealizarea factorului de putere neutral ($\cos \phi = 0,90$);
- Reducerea cantitatii anuale facturate pe seama energiei electrici active consumate de la de la consumului anual de energie electrica de la 579.207 Kwh/an cat e in prezent la 183.932 kWh/an.deci o diferență (economie de energie anuala) de 395.275 kWh/an.
- se realizeaza si o economie anuala de energie electrica de 395,27 Mwh/an adica 34 tep/an.
- se estimeaza o reducere a emisiilor de CO₂ (T) 104,75 tone/an (se ia in considerare valoare emisiilor specifice de CO₂ = 265 g /kWh).

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata estimata de execuție a obiectivului de investiții este de max. 6 luni.

- respectarea prevederilor desigur pt intregului iluminat nou conform normativului EN 13201 (vezi proiectele DIALux)

Se preconizeaza asa cum aratam si implementarea (conform ghidului AFM pentru investitii in iluminat public) a sistemului **CLO (constant light/lumen output)**. Acest sistem urmareste mentinerea constanta a fluxului luminos pe toata durata de viata (de functionare) a unui corp de iluminat, functie care cu ajutorul unui dispozitiv de control compenseaza continuu scaderea fluxului luminos al unui aparat de iluminat datorita imbatranirii/uzurii acestuia ; functia este compatibila cu dimarea si printre-o programare de precizie protejeaza sursa LED, reduce degradarea si schimbarea temperaturii de culoare si face economie de energie electrica pe toata durata de viata a sistemului de iluminat.

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabilități în funcție de specificul și tinta fiecărui obiectiv de investiții;

Prin implementarea noului sistem se reduce numarul de inspectii sistematice pentru verificarea lampilor, se reduce timpul pentru curatarea sistemului optic, se reduce durata interventiilor si a timpilor de nefunctionare si scad cheltuielile de intretinere si cu energia electrica pentru iluminat.

Prin implementarea proiectului se vor atinge urmatoarele:

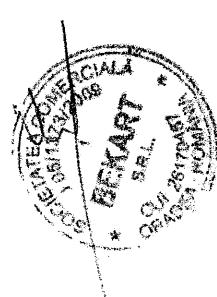
- Reducerea puterii absorbite totale de catre lamentele de iluminat actuale de la 139,56 kW la o putere total absorbita in variantele LED de 44,32 kW (o reducere globala de 68,2 %).
 - Reducerea la zero a cheltuielilor cu energia electrica reactiva facturata suplimentar pentru nerealizarea factorului de putere neutral ($\cos \phi = 0,90$);
 - Reducerea cantitatii anuale facturate pe seama energiei electrice active consumate de la de la consumului anual de energie electrica de la 579.207 Kwh/an cat e in prezent la 183.932 kWh/an.deci o diferență (economie de energie anuala) de 395.275 kWh/an.
 - se realizeaza si o economie anuala de energie electrica de 395,27 Mwh/an adica 34 tep/an.
 - se estimeaza o reducere a emisiilor de CO₂ (T) 104,75 tone/an (se ia in considerare valoare emisiilor specifice de CO₂ = 265 g /kWh).

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții este de max. 6 luni.

PRESIDENTE SEDINTA:
PALEYI ZOLTAN





Proiectant: S.C. BEKART S.R.L.
 Adresa: Oradea, judetul Bihor, str. Mimozei, nr.6, ap. 4
 CUI: R026170467

DEVIZ GENERAL CONFORM HG907-ELIGIBIL SI NEELIGIBIL

al obiectivului de investitii

MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PRIN EFICIENTIZAREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN ORASUL CRISTURU SECUIESC. JUDETUL HARGHITA

ron/euro **4.9491**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare in lei (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		LEI	LEI	LEI	
		3	5	6	
PARTEA I					
Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului					
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00	
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	
1.3	Amenajarii pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00	
Total cap. 1		0.00	0.00	0.00	
Capitolul 2					
Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii					
ALIMENTARE APA, CANALIZARE, ENERGIE ELECTRICA, ETC		0.00	0.00	0.00	
Total cap. 2		0.00	0.00	0.00	
Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică					
3.1	Studii	3000.00	570.00	3570.00	
	Studii de teren	0.00	0.00	0.00	
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	
	Alte studii specifice(audit energetic)	3000.00	570.00	3570.00	
3.2	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00	
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00	
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic	0.00	0.00	0.00	
	Proiectare	131000.00	24890.00	155890.00	
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00	
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00	
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventie si deviz general	65000.00	12350.00	77350.00	
3.5.4	Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	1000.00	190.00	1190.00	
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	5000.00	950.00	5950.00	
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	60000.00	11400.00	71400.00	
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00	
	Consultanta	54000.00	10260.00	64260.00	
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	54000.00	10260.00	64260.00	
3.7.2	Auditul financer	0.00	0.00	0.00	
3.8	Asistența tehnica	23800.00	4522.00	28322.00	
3.8.1	Asistența tehnica din partea proiectantului	1000.00	190.00	1190.00	
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00	
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	0.00	0.00	0.00	
3.8.2	Dirigintie de santer	22800.00	4332.00	27132.00	
Total cap.3		211800.00	40242.00	252042.00	
Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza					
4.2.	Construcții si instalatii	2284625.71	434078.88	2718704.59	
	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		0.00	0.00	
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00	
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	
4.5.	Dotan	0.00	0.00	0.00	
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	
Total cap.4		2284625.71	434078.88	2718704.59	
Capitolul 5 - Alte cheltuieli					
5.1	Organizare de santer	0.00	0.00	0.00	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santer	0.00	0.00	0.00	
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santerului	0.00	0.00	0.00	
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	25630.88	0.00	25630.88	
5.2.1	Comisioanele si dobânzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00	
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	11423.13	0.00	11423.13	
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	2284.63	0.00	2284.63	

5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	11423.13	0.00	11423.13
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/ desfurnzare	500.00	0.00	500.00
5.3.	Cheftuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4.0	Cheftuieli pentru informare și publicitate	1000.00	190.00	1190.00
	Total cap.5	26630.88	190.00	26820.88
Capitolul 6 - Cheftuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	Total cap. 6	0.00	0.00	0.00
Din care C+M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		2284625.71	434078.88	2718704.59

Data:
24.11.2021

Intocmit
ing BEKO ANDRAS

Beneficiar/Investitor
ORAS CRISTURU SECUIESC

Președintele sedinței:
PALEȚY ZOLTAN



Anexa nr. 2 la HCL 16/12/2021

Titlu proiect:

” Modernizarea sistemului de iluminat prin eficientizarea infrastructurii de iluminat public în Orașul Cristuru Secuiesc, județul Harghita”

SURSE DE FINANȚARE	Lei fără TVA	Lei inclusiv TVA	Intensitate
TOTAL DEVIZ din care:	2,523,056.59	2,997,567.47	
TOTAL eligibil	2,476,702.71	2,947,276.22	
TOTAL neeligibil	46,353.88	50,291.25	
Finanțare nerambursabilă	1,981,362.17	2,357,820.98	80%
TOTAL Contribuție proprie din care:	541,694.42	639,746.49	
Contribuție proprie la cheltuieli eligibile	495,340.54	589,455.24	20%
Contribuție proprie la cheltuieli neeligibile	46,353.88	50,291.25	

PREZEDINTELE SEDEI:

PALITĂ ZOLTAN



