



HOTĂRÂREA nr.23/ 2026

=====

privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, a indicatorilor tehnico – economici și a devizului general, pentru obiectivul de investiție „Modernizare rețea de iluminat public în Comuna General Berthelot, județul Hunedoara” finanțat prin Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public

Consiliul local al comunei General Berthelot, județul Hunedoara, întrunit în ședință ordinară;

Examinând referatul de aprobare, prezentat de d-na Huzoni Marina - primarul comunei General Berthelot privind necesitatea aprobării documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, a indicatorilor tehnico – economici și a devizului general, pentru obiectivul de investiție „Modernizare rețea de iluminat public în Comuna General Berthelot, județul Hunedoara” finanțat prin Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, înregistrat sub nr. 41/29/06.02.2026;

Având în vedere:

- Hotărârea Consiliului Local al comunei General Berthelot nr. 66/2021 privind aprobarea indicatorilor tehnico-economiци și a documentației tehnico-economice a obiectivului de investiții “Modernizare rețea de iluminat public în Comuna General Berthelot, Județul Hunedoara” și participarea la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public;

- referatul compartimentul de specialitate înregistrat sub nr. 41/30/06.02.2026;

- proiectul de hotărâre nr. 11/15/ 06.02.2026 ;

În baza avizului comisiei de specialitate pentru activitate economico –financiară, amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, protecția mediului și turism – C1 și în baza avizului comisiei de specialitate pentru administrarea serviciilor publice furnizate, juridică și de disciplină – C3;

În conformitate cu prevederilor art. 10 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, ale Ghidul de finanțare aferent Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Administrația Fondului pentru Mediu - denumit în continuare PROGRAM, ale prevederilor art. 44, alin.(1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 129 alin.(2) lit.b) și alin. (4) lit. d), art. 196 alin.(1) lit.a) și art 243 alin. (1), din OUG 57/2019, Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1.- Se aprobă Documentația de avizare a lucrărilor de investiție – Proiect nr.1/2026, întocmit de către SC ENERGO ENCI SRL pentru obiectivul de investiție „Modernizare rețea de iluminat public în Comuna General Berthelot, județul Hunedoara”, conform anexei nr. 1 în format electronic la prezenta hotărâre, ce face parte integrantă din aceasta.

Art.2.- Se aprobă indicatorii tehnico-economiци aferenți obiectivului de investiții investiție „Modernizare rețea de iluminat public în Comuna General Berthelot, județul Hunedoara”, conform anexei nr. 2 ce face parte integrată din prezenta hotărâre.

Art.3.- Se aprobă valoarea totală a investiției în sumă de 522683.74 lei, la care se adaugă TVA, din care cheltuieli eligibile în sumă de 508314.56 lei, la care se adaugă TVA, și cheltuieli neeligibile în sumă de 14396.38 lei, la care se adaugă TVA, conform devizul general aferent

obiectivului de investiții „Modernizare rețea de iluminat public în Comuna General Berthelot, județul Hunedoara” prevăzut în anexa nr.3 ce face parte integrată din prezenta hotărâre,

Art.4.- Se aprobă asigurarea și susținerea contribuției financiare aferente cheltuielilor eligibile al obiectivului de investiții „Modernizare rețea de iluminat public în Comuna General Berthelot, județul Hunedoara” în procent de 20% din valoarea cheltuielilor eligibile, respectiv suma de 101662.82 lei, la care se adaugă TVA.

Art.5.- Se imputernicește d-na Marina Huzoni, Primarul comunei General Berthelot sa reprezinte comuna General Berthelot, în relația cu organismele finanțatoare în vederea realizării obiectivului de investiții „Modernizare rețea de iluminat public în Comuna General Berthelot, județul Hunedoara”.

Art.6.- Prezenta hotărâre se poate contesta de cei interesați în termenul și în condițiile stabilite de Legea nr. 554/2004, contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, la Tribunalul Hunedoara.

Art.7.- Prezenta hotărâre se comunică Instituției Prefectului Județului Hunedoara, d-nei Marina Huzoni – primarul comunei General Berthelot, Compartimentului financiar – contabil și resurse umane, se va afișa pe site-ul instituției și la sediul acesteia.

General Berthelot, 23 februarie 2026

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Dorel Mezinesc

.....



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL al U.A.T.,
Sorin-Daniel Bobariu**

Această hotărâre a fost adoptată în ședință ordinară din data de 23.02.2026 cu următoarele voturi: Total consilieri locali : 9

Prezenti : 9

Pentru : 0

Impotrivă : 0

Abțineri : 0

CARTUȘ NECESAR DE INSERAT PE ORICE HOTĂRÂRE A CONSILIULUI LOCAL AL COMUNEI, DUPĂ SEMNĂTURA PREȘEDINTELUI DE ȘEDINȚĂ ȘI CEAA SECRETARULUI GENERAL AL COMUNEI			
PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRĂRII CONSILIULUI LOCAL AL COMUNEI NR. 15/2022			
Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii*1) s-a făcut cu majoritate simplă , x absolută, calificată *2)	23/02/2026	
2	Comunicarea către primar ²⁾	.../.../2026	
3	Comunicarea către prefectul județului ³⁾	03/03/2026	
4	Aducerea la cunoștință publică ⁴⁺⁵⁾	.../.../2026	
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual ⁴⁺⁵⁾	.../.../2026	
6	Hotărârea devine obligatorie ⁶⁾ sau produce efecte juridice ⁷⁾ , după caz	.../.../2026	

Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ:

¹⁾ art. 139 alin. (1): „În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz.”;

²⁾ art. 197 alin. (2): „Hotărârile consiliului local se comunică primarului.”;

³⁾ art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării...;

⁴⁾ art. 197 alin. (4): Hotărârile ... se aduc la cunoștința publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei.;

⁵⁾ art. 199 alin. (1): „Comunicarea hotărârilor ... cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect.”;

⁶⁾ art. 198 alin. (1): „Hotărârile ... cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștință publică.”;

⁷⁾ art. 199 alin. (2): „Hotărârile ... cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează.”

PROIECT NR. 01/2026

„MODERNIZARE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA GENERAL BERTHELOT, JUDEȚUL HUNEDOARA”

*format electronic

BENEFICIAR
COMUNA GENERAL BERTHELOT

FAZA: DALI

2026

Președinte de Ședință,
Dorel Mezinesc



Contrasemnează,
Secretar General UAT,
Sorin-Daniel Bobariu



**PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
“MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA GENERAL
BERTHELOT, JUDEȚUL HUNEDOARA”**

Faza: DALI

ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMAR

AUTORITATE CONTRACTANTĂ: COMUNA GENERAL BERTHELOT

AMPLASAMENT: COMUNA GENERAL BERTHELOT, JUDEȚUL HUNEDOARA

INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI

Valoarea totală a investiției (fara TVA):

- 522,683.74LEI din care:
- 510,014.36 LEI din bugetul alocat prin program
- 12,669.38 LEI cheltuieli neeligibile
- 102,002.87 LEI Contributie 20% din Cheltuieli eligibile fara TVA

din care construcții-montaj (C+M): 298,988.87 LEI

Durata de realizare: 12 luni

Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta:

A.

Indicatori de proiect	
Numărul total al corpurilor de iluminat propuse (buc)	195 buc
Puterea instalata propusa (kW)	4,68 kW
Economia de energie (%)	57,54%
Cantitatea de emisii de CO2 redusă (%)	57,54%

Descrierea sumara a investiției propuse a fi realizată:

B.

În cadrul investiției propuse se vor monta și 195 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED ținând cont de clasa sistemului de iluminat, se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat propus.

Soluția propusa presupune:

- Montarea a 195 buc. aparate de iluminat tip LED;
- Implementarea unui sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat
- Lungimea sistemului de iluminat public modernizat/extins 7800 ml.

X.

În urma implementării investiției, se va realiza o economie de energie de minim 57,54%. Pentru a obține economia de energie realizata se vor monta 195 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED și se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat.

Δ.

Tab. 1 Aparate de iluminat propuse

E.

Tip aparat de iluminat	Cantitate	Putere nominala
	[buc]	[W]
AIL 22 W	195	22
Total:	195	

Φ.

Clasele de iluminat pentru zona studiată sunt caracteristice claselor de drum M5 așa cum sunt definiți în standardul SR EN 13201.

Corpurile de iluminat ce urmează a fi montate prin proiect vor îndeplini următoarele cerințe minime:

- domeniu de utilizare: iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală;
- protecție la supratensiuni de comutație, suprasarcină, scurtcircuit, supraîncălzire;
- frecvența nominală în rețea: 50 Hz;
- factor de putere: minimum 0,92;
- grad de protecție: IP65-IP66;
- rezistența la impact a întregului aparat de iluminat: IK08-IK10; elementul difuzant: sticlă sau policarbonat stabilizat UV;
- indicele de redare a culorilor: $R_a \geq 70$;
- temperatura de culoare T_c (situată în intervalul): 1.800-4.000 K +/- 5%; carcasa metalică sau alt material rezistent la UV;
- durata de viață nominală: minimum 100.000 ore, L80B10, certificat de producătorul de aparate de iluminat;
- garanție aparat de iluminat: 5 ani;
- vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare;

- l) vor avea certificare ENEC și ENEC+ pentru demonstrarea performanțelor în timp sau prin rapoarte de testare emise de laboratoare acreditate, de organisme de certificare europene, care să demonstreze aceste performanțe;
- m) clasa de izolație: I, II;
- n) echiparea cu modul de control a fiecărui aparat de iluminat;
- o) protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice;
- p) distribuție luminoasă de tip stradal care nu va fi influențată de apariția unor defecțiuni asupra unora dintre LED-uri.

Sistemele de telegestiune ce urmează a fi montate prin proiect trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime:

- a) să asigure instalarea, punerea în funcțiune/configurarea și gestionarea sistemului de iluminat la un cost redus și fără erori;
 - b) să comute, să diminueze și să crească nivelul de iluminare în funcție de lumina ambientală, programe, programări, calendare sau semnale în timp real;
 - c) să colecteze și să gestioneze datele privind consumul de energie cu o precizie ridicată pentru utilizator; sistemul va genera rapoarte automate privind consumul anual pentru tot proiectul;
 - d) să identifice defecțiunile, anomaliile și alte defecțiuni ale aparatului de iluminat și ale alimentării cu energie electrică;
 - e) să monitorizeze orele de funcționare, starea aparatelor de iluminat și a dispozitivelor electronice de control atât în scopuri de întreținere predictivă cât și pentru asigurarea respectării garanției; sistemul va genera un raport automat cu numărul de ore de funcționare pentru fiecare punct luminos, identificat GPS, o medie a orelor de funcționare, nivelul de dimming la momentul interogării, nivelul de dimming programat (la momentul interogării), energia totală consumată de aparat pe toată durata de funcționare, coordonatele GPS ale aparatului de iluminat, valoarea puterii consumate în momentul interogării (w), pe întreaga durată a proiectului;
 - f) să existe posibilitatea integrării GIS pentru diferite elementele identificabile (stâlpi, posturi de transformare, panouri electrice de distribuție, gaz, apa/canal, parcaje, etc.) cu posibilitatea de atribuire a informațiilor ce țin de mentenanța acestora dar și de inventarierea lor;
 - g) să fie compatibil cu diferiți senzori (poluare, meteo, CO₂, temperatura, umiditate, ploaie, vânt, de mișcare, radar) realizați de producători distincți precum și cu alte dispozitive de control, comandă și măsură, să poată crea hărți termo și/sau de trafic;
 - h) să aibă posibilitatea de configurare a mai multor grupuri de lucru (scenarii de funcționare) diferite: intersecții, treceri pietoni, parcări, pietonal la care pot fi alocate oricare dintre aparatele de iluminat existente în sistemul de control/oricare din prizele de alimentare a iluminatului festiv, în funcție de aplicația deservită (iluminat stradal, iluminat parcări, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc).
- In caz de nevoie, aceste aparate de iluminat pot fi transferate într-un mod facil pe alte grupuri de lucru (scenarii de funcționare) sau de lungă durată, sărbători, etc.
- i) să pună la dispoziția AFM, cu titlu gratuit, un cont de observator în care se vor genera automat informații privind funcționalitatea sistemului și reducerea economiei de energie;
 - j) să ofere posibilitatea AFM să genereze un raport actualizat, prin apăsarea unui buton din aplicație

denumit „generează raport”;

k) să colecteze date de la controlerile de puncte de lumină și să le furnizeze utilizatorului sau către

software-uri terțe, cum ar fi sistemele de gestionare a activelor (AMS), sistemele de informații geografice (GIS);

l) să furnizeze interfețe și/sau mecanisme pentru a interacționa cu o varietate de senzori și platforme

inteligente pentru a ajusta nivelurile de lumină și pentru a oferi informații care să contribuie la îmbunătățirea serviciilor, confortului și siguranței;

m) să ruleze aplicația web pe oricare browser, atât sub Windows OS dar și MAC OS, pe tableta sau

telefon mobil, accesul fiind posibil de pe orice dispozitiv cu browser incorporat și cu internet activ;

n) să reprezinte grafic fiecare dispozitiv de control/aparat de iluminat și starea acestuia, pe o hartă, în funcție de coordonatele GPS;

o) în cazul lipsei de comunicație aparatele de iluminat vor funcționa normal, pe baza celei mai recente programări transmise;

p) să fie scalabile pentru a gestiona un volum tot mai mare de date și un număr tot mai mare de dispozitive pentru a se potrivi creșterii pe viitor;

q) pentru clasele de drum M5, M6, P5, P6 și P7 și pentru zonele de conflict (C0-C5) nu este obligatorie funcția de dimare; pentru clasele de drum M1-M6 și P1-P7 se poate aplica funcția CLO.

ENERGO ENCI SRL



Președinte de Ședință,

Dorel Mezinesc



**Contrasemnează,
Secretar General al UAT,
Sorin –Daniel Bobariu**



Proiectant

S.C. ENERGO ENCI S.R.L.

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiție:

Modernizare rețea de iluminat public în Comuna General Berthelot, Județul Hunedoara - Scenariul 1

cota TVA 21%

Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	5	6
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 aducerea terenului 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 de investiții				
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	1,000.00	210.00	1,210.00
	3.1.1. Studii de teren	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	1,000.00	210.00	1,210.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	30,000.00	6,300.00	36,300.00
	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	14,000.00	2,940.00	16,940.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor /autorizațiilor	1,000.00	210.00	1,210.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	210.00	1,210.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	14,000.00	2,940.00	16,940.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	20,700.00	4,347.00	25,047.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	20,700.00	4,347.00	25,047.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	5,500.00	1,155.00	6,655.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	1,000.00	210.00	1,210.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	500.00	105.00	605.00
	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	500.00	105.00	605.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	4,500.00	945.00	5,445.00
	3.8.3 Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	0.00	0.00	0.00
Total capitol 3		57,200.00	12,012.00	69,212.00

CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	298,988.87	62,787.66	361,776.53
4.1.1	Instalații iluminat	289,818.11	60,861.80	350,679.91
4.1.2	Achiziționarea și instalarea sistemului de telegestiune	9,170.76	1,925.86	11,096.62
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	162,206.00	34,063.26	196,269.26
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		461,194.87	96,850.92	558,045.79
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, cote, taxe, costul creditului	3288.87	0.00	3288.87
	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	1494.94	0.00	1494.94
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	298.99	0.00	298.99
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1494.94	0.00	1494.94
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	1000.00	210.00	1210.00
Total capitol 5		4288.87	210.00	4498.87
CAPITOLUL 6 Cheltuieli 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 capitol 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	0.00	0.00	0.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0.00	0.00	0.00
Total capitol 7		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		522,683.74	109,072.92	631,756.66
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		298,988.87	62,787.66	361,776.53

Întocmit,

Beneficiar/Investitor,

ing. Pop Mihai

Funcția: Ing. Proiectant

Valoare Cheltuieli eligibile fara TVA

508,314.36

Valoare cheltuieli neeligibile fara TVA

14,369.38

Contributie 20% din Cheltuieli eligibile fara TVA

101,662.87



Președinte de Ședință
Dorel Mezinesc



Contrasemnează,
Secretar General UAT,
Sorin-Daniel Bobariu

