



ROMÂNIA
JUDEȚUL VÂLCEA
PRIMĂRIA ORAȘULUI BĂILE GOVORA

Băile Govora, str. Tudor Vladimirescu, nr. 95,
245200, județul Vâlcea, ROMÂNIA
☎ 004 0250 770 460; 📠 004 0250 770 800
C.U.I. 2541827



www.primaria-baile-govora.ro, primaria@primaria-baile-govora.ro

★ REDESCOPERĂ BĂILE GOVORA - OAZA TA DE LINISTE SI SĂNĂTATE! ★

HOTĂRÂREA NR.62
privind participarea Orașului Băile Govora, Județul Vâlcea la “Programul
privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public”
și aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului
“MODERNIZARE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL IN
ORASUL BAILE GOVORA, JUDETUL VALCEA“

Consiliul Local al Orașului Băile Govora, Județul Vâlcea, întrunit în ședință extraordinară, publică astăzi, 15.11.2024.

Având în vedere:

- referatul de aprobare nr.15645/07.11.2024 al Primarului Orașului Băile Govora, județul Vâlcea prin care se propune aprobarea achiziționării unor servicii juridice de reprezentare pentru apărarea intereselor Orașului Băile Govora și ale autorităților publice locale din Oraș Băile Govora;
- raportul de specialitate nr.15647/07.11.2024 al compartimentului de resort;

Luând în considerare

- prevederile art. I alin. 1 și 2 lit. b) din OUG nr. 26/2012 privind unele măsuri de reducere a cheltuielilor publice și întărirea disciplinei financiare și de modificare și completare a unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.7 alin 1 lit. c) coroborat cu art. 29 alin 1 lit. d) si alin 3 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările si completările ulterioare;
- prevederile art. 7 alin 2 din Legea nr 287/2009 privind Codul Civil republicat;
- prevederile art. 109 alin. 1 - 3. , art. 129 alin.1, art. 370 alin 2 lit e) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ;
- Ordinului 1.866/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public;

În temeiul art. 129 alin. 2 lit. a), art. 139 alin. 1 și art. 196 alin. 1 lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, Consiliul local al Orașului Băile Govora, județul Vâlcea, cu un număr de 11 voturi pentru,

HOTĂRĂȘTE

Art.1 Se aprobă participarea Orașului Băile Govora, județul Vâlcea, în cadrul Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, derulat de către Administrația Fondului pentru Mediu și depunerea proiectului „Modernizare sistem de iluminat public stradal in Orașul Băile Govora, Județul Vâlcea”, în vederea finanțării acestuia în cadrul *Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, derulat de către Administrația Fondului pentru Mediu .*

Art.2 Se aprobă valoarea totala a investiției, în cuantum de 3.172.275,00 lei fără TVA (3.770.727,50 inclusiv TVA), conform Devizului general – Anexa la prezenta Hotărâre.

Art.3 Se aprobă bugetul total al proiectului „Modernizare sistem de iluminat public stradal in Orașul Băile Govora, Județul Vâlcea” conform Devizului general – Anexa 1 la prezenta Hotărâre, care face parte integrată din prezenta Hotărâre, 3.172.275,00 lei fără TVA (3.770.727,50 inclusiv TVA), defalcăt după cum urmează:

- valoare cheltuieli eligibile 2.521.007,00 lei fără TVA (2.999.998,33 inclusiv TVA)
- valoare cheltuieli neeligibile 651.268,00 lei fără TVA (770.729,17 inclusiv TVA)

Art. 4 Se aprobă asigurarea și susținerea cheltuielilor implementării proiectului și care nu sunt finanțate de AFM în cadrul proiectului „Modernizare sistem de iluminat public stradal in Orașul Băile Govora, Județul Vâlcea”.

Art.5 Se aproba Studiul de fezabilitate cu titlul « Modernizare sistem de iluminat public stradal în orașul Băile Govora, județul Vâlcea» conform anexei nr.4 la prezenta hotărâre, și arhivat electronic la următoarea adresă : <https://drive.google.com/drive/folders/1yEeL9QlwWob64wj576NBYu5DxHRnljmK?usp=sharing>.

Art.6 Se aproba documentatia tehnico-economica și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiție „Modernizare sistem de iluminat public stradal in Orașul Băile Govora, Județul Vâlcea”, detaliați în anexa 5 la prezenta hotarare.

serviciului urbanism și administrarea teritoriului, pentru ducere la îndeplinire și Instituției Prefectului Județului Vâlcea în vederea exercitării controlului de legalitate.

Președinte de sedință
Matei Constantin



Contrasemnează : secretar general al orașului
jr.Butoeru Maria-Iuliana

15.11.2024

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRĂRII CONSILIULUI LOCAL NR. 62/15/11/2024.¹

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 x simplă ☐ absolută ☐ calificată ²⁾	15.11.2024	
2	Comunicarea către primar ³⁾	02.01.2025	S.G.O
3	Comunicarea către prefectul județului ⁴⁾	02.01.2025	S.G.O
4	Aducerea la cunoștința publică ⁴⁾⁺⁵⁾	09.01.2025	S.G.O
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual ⁴⁾⁺⁵⁾	/.....	
6	Hotărârea devine obligatorie ⁶⁾ sau produce efecte juridice ⁷⁾ , după caz	09.01.2025	S.G.O

Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

¹⁾ Art. 139 alin. (1): "În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz. (2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor imobile se adoptă de consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali în funcție."

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."

Anexa Nr. 1. la HCL. Nr. 62 / 15.10.2024

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

"Modernizare sistem de iluminat public stradal in Orasul Baile Govora, judetul Valcea"
- scenariul II

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta-tehnica				
3.1	Studii	13,000.00	2,470.00	15,470.00
3.1.1	Studii de teren	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	3,000.00	570.00	3,570.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	3,000.00	0.00	3,000.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	82,000.00	15,580.00	97,580.00
3.5.1	Tema 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/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	36,000.00	6,840.00	42,840.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2,000.00	380.00	2,380.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	8,000.00	1,520.00	9,520.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	36,000.00	6,840.00	42,840.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.7	Consultanta	90,000.00	17,100.00	107,100.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	90,000.00	17,100.00	107,100.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	29,000.00	5,510.00	34,510.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	3,000.00	570.00	3,570.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,000.00	380.00	2,380.00
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	1,000.00	190.00	1,190.00

3.8.2	Dirigentie de santier	26,000.00	4,940.00	30,940.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate conform Hotorarii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		232,000.00	43,510.00	275,510.00
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	1,726,700.00	328,073.00	2,054,773.00
4.1.1	Achizitionarea si instalarea aparatelor de iluminat LED	1,726,700.00	328,073.00	2,054,773.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	48,300.00	9,177.00	57,477.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	483,000.00	91,770.00	574,770.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	55,007.00	10,451.33	65,458.33
TOTAL CAPITOL 4		2,313,007.00	439,471.33	2,752,478.33
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	19,525.00	0.00	19,525.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	8,875.00	0.00	8,875.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,775.00	0.00	1,775.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	8,875.00	0.00	8,875.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	40,000.00	7,600.00	47,600.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	4,000.00	760.00	4,760.00
TOTAL CAPITOL 5		63,525.00	8,360.00	71,885.00
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
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)	563,743.00	107,111.17	670,854.17

7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		563,743.00	107,111.17	670,854.17
TOTAL Constructii+Montaj (1.2 +1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1,775,000.00	337,250.00	2,112,250.00
TOTAL GENERAL		3,172,275.00	598,452.50	3,770,727.50

2) In preturi la data de 12.08.2024; 1 euro = 4.9765

Beneficiar,Investitor
Orasul Baile Govora

ING TERPU COSMIN

Intocmit,
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.
Ing. Remes Dan



Anexa nr. 2. la HCL nr. 62/15.02.2024



DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

"Modernizare sistem de iluminat public stradal in Orasul Baile Govora, Judetului Valcea" - cheltuieli eligibile

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	3,000.00	570.00	3,570.00
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	3,000.00	570.00	3,570.00
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 al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	82,000.00	15,580.00	97,580.00
3.5.1	Tema 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/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	36,000.00	6,840.00	42,840.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2,000.00	380.00	2,380.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	8,000.00	1,520.00	9,520.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	36,000.00	6,840.00	42,840.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	90,000.00	17,100.00	107,100.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	90,000.00	17,100.00	107,100.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	29,000.00	5,510.00	34,510.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	3,000.00	570.00	3,570.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,000.00	380.00	2,380.00

3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.2	Dirigentie de santier	26,000.00	4,940.00	30,940.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate conform Hotorarii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		204,000.00	38,760.00	242,760.00
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	1,726,700.00	328,073.00	2,054,773.00
4.1.1	Achizitionarea si instalarea aparatelor de iluminat LED	1,726,700.00	328,073.00	2,054,773.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	48,300.00	9,177.00	57,477.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	483,000.00	91,770.00	574,770.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	55,007.00	10,451.33	65,458.33
TOTAL CAPITOL 4		2,313,007.00	439,471.33	2,752,478.33
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	4,000.00	760.00	4,760.00
TOTAL CAPITOL 5		4,000.00	760.00	4,760.00
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 7

Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret

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 pret	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		0.00	0.00	0.00
TOTAL Constructii+Montaj (1.2 +1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1,775,000.00	337,250.00	2,112,250.00
TOTAL GENERAL		2,521,007.00	478,991.33	2,999,998.33

2) In preturi la data de 12.08.2024; 1 euro = 4.9765

Beneficiar,Investitor
Orasul Baile Govora

C

h

ING. TERPY COSTIU

1

Intocmit,
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.
Ing. Remes Dan



Anexa nr. 3 la HCL. nr. 62/15



DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investitii

"Modernizare sistem de iluminat public stradal in Orasul Baile Govora, judet Valcea" - cheltuieli neeligibile

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.1.1	Studii de teren	10,000.00	1,900.00	11,900.00
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	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	3,000.00	0.00	3,000.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.1	Tema 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/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	0.00	0.00	0.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
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	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate conform Hotorarii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		28,000.00	4,750.00	32,750.00
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.1	Achizitionarea si instalarea aparatelor de iluminat LED	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	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	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	19,525.00	0.00	19,525.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	8,875.00	0.00	8,875.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	1,775.00	0.00	1,775.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	8,875.00	0.00	8,875.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	40,000.00	7,600.00	47,600.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		59,525.00	7,600.00	67,125.00
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				

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)	563,743.00	107,111.17	670,854.17
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		563,743.00	107,111.17	670,854.17
TOTAL Constructii+Montaj (1.2 +1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		651,268.00	119,461.17	770,729.17

2) In preturi la data de 12.08.2024; 1 euro = 4.9765

Beneficiar,Investitor
Orasul Baile Govora

Intocmit,
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.
Ing. Remus-Dan



ING. TERPU COSMIN



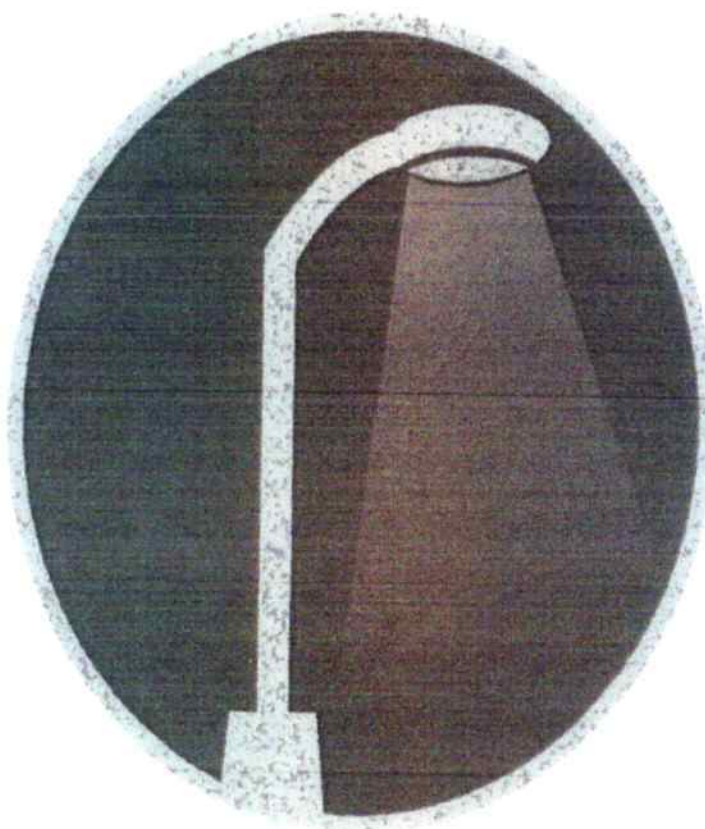
LUCRAREA nr. 770/ 12.08.2024

Anexa nr. 4 la HCL Nr. 62 / 15.11.2024

**"MODERNIZARE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL IN ORASUL BAILE
GOVORA, JUDETUL VALCEA,,**



FAZA: S.F.



**Beneficiar: ORASUL BAILE GOVORA
BAILE GOVORA
STR.TUDOR VLADIMIRESCU NR. 95
JUD. VALCEA**

Exemplar nr. 1

1



REFERAT nr. 1186/11.11.2024

Privind verificarea tehnica de calitate pentru Lucrarea S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L. Nr. 770/12.08.2024 Modernizare sistem de iluminat public stradal in orasul Baile Govora, judetul Valcea

1. Date de identificare:

1.1. Proiectant de specialitate: S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L., STR. MIHAI EMINESCU, NR. 454, SAT LUNA DE SUS, COMUNA FLORESTI, JUDETUL CLUJ

1.2. Beneficiar: Orasul Baile Govora Str.Tudor Vladimirescu Nr.951.3 Data prezentarii proiectului pentru verificare: 11.11.2024

1.4. Faza de proiectare: SF

2. Caracteristicile principale ale proiectului: Partea electrica.

Date generale:

2.1. Denumirea obiectivului: *Modernizare sistem de iluminat public stradal in orasul Baile Govora, judetul Valcea*

2.2. Amplasamentul: Orasul Baile Govora

2.3. Elaboratorul proiectului: S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L., STR. MIHAI EMINESCU, NR. 454, SAT LUNA DE SUS, COMUNA FLORESTI, JUDETUL CLUJ.

3. Descrierea detaliata a lucrarilor si a instalatiilor:

3.1. Amplasamentul: Orasul Baile Govora.

3.2. Fundamentarea necesitatii si oportunitatii investitiei:

Iluminatul stradal este esential pentru siguranta publica. Documentatia se intocmeste la solicitare beneficiarului.

3.3. Documentele care au stat la baza elaborarii lucrarii:

- Comanda beneficiarului;
- Date culese pe teren.

3.4. Prezentarea proiectului pe specialitati:

SITUATIA PROIECTATA

cenariul 1: Modernizarea iluminatului public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologia LED pe stalpii existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.). si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaiice.

In cadrul scenariului 1, se vor demonta 463 buc. aparate de iluminat existente si se vor monta 483 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED pe stalpii existenti, tinand cont de clasa sistemului de iluminat in care sunt incadrate strazile. si extinderea retelei de iluminat public cu 20 buc. ansambluri fotovoltaiice.

Scenariul 2: Modernizarea iluminatului public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologie LED pe stalpi existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.), si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaiice., implementarea unui sistem de telegestiune si un sistem de control pentru ansamblurile fotovoltaiice.

In cadrul scenariului 2, se vor demonta 463 buc. aparate de iluminat existente si se vor monta 483 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED si extinderea retelei de iluminat public cu 20 buc. ansambluri

fotovoltaice, tinand cont de clasa sistemului de iluminat, se va implementa un sistem de telegestiune pentru fiecare aparat de iluminat si un sistem de control pentru ansamblurile fotovoltaice.

4. PARTILE DESENATE

Plansa E01 – Plan de amplasare in zona Orasul Baile Govora
Plansa E02-01. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-02. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-03. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-04. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-05. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-06. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-07. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-08. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-09. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-10. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-11. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-12. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-13. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-14. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-15. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E02-16. – Plan de situatie existenta – Orasul Baile Govora
Plansa E03-01. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-02. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-03. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-04. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-05. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-06. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-07. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-08. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-09. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-10. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-11. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-12. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-13. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-14. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-15. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-16. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora
Plansa E03-17. – Plan de situatie propusa – Orasul Baile Govora

5. LISTELE CU CANTITATILE DE LUCRARI

-

5.1.Documente ce se prezinta la verificare:

- Piese scrise
- Piese desenate

6. Lista minimala de control

Nr. Crt.	Verificarea	Faza: SF	Observatii
1.	Date tehnice ale obiectivului	√	
2.	Fundamentarea necesitatii si oportunitatii lucrarilor.	√	
3.	Date asupra zonei	√	
4.	Respectarea temei de proiectare	√	
5.	Situatia energetica existenta a zonei	√	
6.	Solutia tehnica proiectata.	√	
7.	Masuri contra poluarii mediului	√	

7. Concluzii asupra verificarii:

In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, pe faza verificata, semnandu-se documentele prezentate spre verificare. Orice modificare adusa documentatiei si nesupuse unei noi verificari conduce la incetarea responsabilitatii.

Verificator de proiecte de instalatii electrice:

Ing. Irina Gina Manolea

Autoritatea Națională de Reglementare -
In Domeniul Energiei

Manolea Irina-Gina

Verificator de proiecte in domeniul
si instalatiilor electrice tehnologice

Autorizația nr 201920108/13.04.2019



LUCRAREA nr. 770/ 12.08.2024

**"MODERNIZARE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL IN ORASUL BAILE
GOVORA, JUDETUL VALCEA,,**

FAZA: S.F.

SEF PROIECTANT: ing. Remes Dan

Autorizat ANRE



nr. 201712848/2017 Grad IIIA, IIIB

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE

ing. Iancu Ionut

Autorizat ANRE

Specialist in iluminat

nr. 201713224/2017 Grad IIIA, IIIB

Conform COR 214237

DESENAT: ing. Remes Dan

Autorizat ANRE

nr. 201712848/2017 Grad IIIA, IIIB

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Manolea Irina-Gina

Verificator de proiecte în domeniul
instalatiilor electrice tehnologice

Autorizația nr 201920108/13.04.2019



Cuprins

1. Informatii generale privind obiectivul de investitie.....	6
1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar): Nu este cazul.	6
1.4. Beneficiarul investitiei: <i>COMUNA BAILE GOVORA, JUDET VALCEA</i>	6
1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate: <i>S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L., STR. MIHAI EMINESCU, NR. 454, SAT LUNA DE SUS, COMUNA FLORESTI, JUDETUL CLUJ, ATESTAT A.N.R.E NR.15477/2020, TIP C1A, Email: office@escoelectric.ro, Tel: 0751789874;</i>	6
2. Situatia existenta si necesitatea realizarii obiectivului/proiectului de investitie.....	6
2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (in cazul in care a fost elaborat in prealabil) privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii obiectivului de investitie si scenariile/optiunile tehnico- economice identificate si propuse spre analiza:	6
2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislatie, acorduri relevante, structuri institutionale si financiare:.....	6
2.3. Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor	8
2.4. Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitie	13
2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice.....	14
3. Identificarea, propunerea si prezentarea a minimum doua scenarii tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investitie.....	15
a) Scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investitie pot fi atinse, necesitatea si oportunitatea promovarii obiectivului de investitie	15
3.1. Particularitati ale amplasamentului:.....	17
b) Relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile	19
c) Orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite	20
d) Surse de poluare existente in zona	20
e) Date climatice si particularitati de relief.....	20
Iarna: Temperaturile medii se situeaza între -5°C și 5°C, ianuarie fiind cea mai rece luna. Zăpezile sunt frecvente în timpul iernii.....	21
Potentialul seismic al zonei.....	21
f) Existenta unor elemente fizice ce pot impiedica realizarea investitiei	21
g) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzand:	21
3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic:	21
Cerinte tehnice minime impuse sistemelor de iluminat :.....	22
3.2.2. Scenariul 2: Eficientizarea si modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologie LED pe stalpi existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.), implementarea unui sistem de telegestiune. si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaice si implementare unui sistem de control.	33
3.3. Costurile estimative ale investitiei:	55
3.3.1. Eficientizarea si modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologia LED pe stalpii existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.) si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaice.....	55
3.5. Grafice orientative de realizare a investitiei:	56
3.5.1. Scenariul 1: Eficientizarea si modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologia LED pe stalpii existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.) si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaice.....	56
4. Analiza fiecarui scenariu tehnico-economic propus:	58
4.1. Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta	58
4.2. Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv schimbari climatice, ce pot afecta investitia:	59
4.3. Situatia utilitatilor si analiza de consum	59



4.3.1. Scenariul 1: Eficientizarea si modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologia LED pe stalpii existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.) si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaice.....	59
4.3.2. Scenariul 2: Eficientizarea si modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologie LED pe stalpi existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.), implementarea unui sistem de telegestiune. si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaice si implementare unui sistem de control.	60
4.4. Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitii:	61
a) Impactul social si cultural, egalitatea de sanse:	61
b) Estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei: in faza de realizare, in faza de operare:	61
c) Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversitatii si a siturilor protejate, dupa caz:.....	62
d) Impactul obiectivului de investitie raportat la contextul natural si antropic in care acesta se integreaza, dupa caz:.....	62
4.5. Analiza cererii de bunuri si servicii, care justifica dimensionarea obiectivului de investitii:.....	63
4.6. Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate; sustenabilitatea financiara.....	63
4.6.1. Scenariul 1: Eficientizarea si modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologia LED pe stalpii existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.) si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaice.....	63
4.6.2. Scenariul 2: Eficientizarea si modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologie LED pe stalpi existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.), implementarea unui sistem de telegestiune. si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaice si implementare unui sistem de control.	64
4.7. Analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu sau, dupa caz, analiza cost eficacitate.	65
4.7.1. Scenariul 1: Eficientizarea si modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologia LED pe stalpii existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.) si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaice.....	65
4.7.2. Scenariul 2 Eficientizarea si modernizarea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologie LED pe stalpi existenti folosind infrastructura existenta (stalpi, retea, etc.), implementarea unui sistem de telegestiune. si extinderea retelei de iluminat public cu ansambluri fotovoltaice si implementare unui sistem de control.	65
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.	65
4.8. Analiza de senzitivitate.	68
4.9. Analiza de riscuri, masuri de prevenire/diminuare a riscurilor	69
5. Scenariul tehnico – economic optim, recomandat.....	70
5.1. Comparatia scenariilor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor.....	70
5.2. Selectarea si justificarea scenariului/optiunii optim recomandat:	72
5.3. Descrierea scenariului optim recomandat privind	73
a) Obtinerea si amenajarea terenului	73
b) Asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului	73
c) Solutia tehnica	73
5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii.....	93
5.5. Prezentarea modului in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice.....	95



5.6. Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice: fonduri proprii, credite bancare, alocatii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.	96
6. Urbanism, acorduri si avize conforme.	96
6.1. Certificatul de urbanism emis in vederea obtinerii autorizatiei de construire	96
6.2. Extras de carte funciara	96
6.3. Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului, masuri de diminuare a impactului, masuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu in documentatia tehnico-economica	96
6.4. Avize conforme privind asigurarea utilitatilor.....	96
6.5. Studiu topografic, vizat de catre Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara.....	96
6.6. Avize, acorduri si studii specifice, dupa caz, in functie de specificul obiectivului de investitii si care pot conditiona solutiile tehnice.....	97
7. Implementarea investitiei.....	97
7.1. Informatii despre entitatea responsabila cu implementarea investitiei.....	97
7.2. Strategia de implementare, cuprinzand: durata de implementare a obiectivului de investitii (in luni calendaristice), durata de executie, graficul de implementare a investitiei, esalonarea investitiei pe ani, resurse necesare.....	97
7.3. Strategia de exploatare/operare si intretinere: etape, metode si resurse necesare	98
7.4. Recomandari privind asigurarea capacitatii manageriale si institucionale	104
8. Concluzii si recomandari.....	104
B. PIESE DESENATE	105
1. Constructia existenta:.....	105
a) Plan de amplasare in zona	105
b) Plan de situatie existenta.....	105
d) Planse specifice de analiza si sinteza, in cazul interventiilor pe monumente istorice si in zonele de protectie aferente.....	105
2. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(a) optim(a), recomandat(a)	105
e) Plan de situatie propusa.....	106
f) Planuri generale, fatade si sectiuni caracteristice de arhitectura, cotate, scheme de principiu pentru rezistenta si instalatii, volumetrii, scheme functionale, izometrice sau planuri specifice, dupa caz.	106
g) Planuri generale, profile longitudinale si transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, dupa caz.	106
C. ANEXE	106

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
"MODERNIZARE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL ÎN ORASUL BAILE
GOVORA, JUDETUL VALCEA "

Faza: S.F.

AUTORITATE CONTRACTANTĂ:

ORASUL BAILE GOVORA

AMPLASAMENT:

ORASUL BAILE GOVORA, JUDETUL VALCEA

INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):

3.770.727,50 LEI din care:

2.999.998,33 LEI din bugetul alocat prin program

770.297,17 LEI cheltuieli neeligibile

din care construcții-montaj (C+M): 2.112.250,00 LEI

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare, pentru varianta aleasă:

Indicatori de proiect

Capacități (în unități fizice și valorice)

Nr. corpuri (aparate) de iluminat instalate prin proiect: 483 buc;

Nr. corpuri (aparate) de iluminat controlate prin telegestiune: 483 buc;

Nr. de stâlpi noi echipați cu panouri fotovoltaice instalați prin proiect: 20 buc;

Indicatori de performanță

Nr. Crt.	Indicator de performanță		
	Consumul de energie finală în iluminatul public/KWh		
	Indicator de performanță/ realizare (de output)	Valoarea indicatorului la începutul implemnetării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
1	Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	130,961.55	97,491.80
2	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	34.70	25.84

c) Indicatori de impact și de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și tinta fiecărui obiectiv de investiții, pentru varianta aleasă:

Indicatori de rezultat/operare

Scăderea consumului de energie electrică: **minim 25.56%**;

Scăderea emisiilor de CO₂ cu: **minim 25.56%**;

Economia de energie electrică suplimentară: **minim 25.56%**;

Consum actual în condiții normale de funcționare: **130,961.55kWh/an**;

Consum rezultat din calculele luminotehnice în urma implementării proiectului: **97,491.80 kWh/an**;

d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni:

Durata de realizare: 18 luni, în conformitate cu graficul orientativ de realizare al investiției.

Descrierea sumară a soluției:

În cadrul investiției propuse se vor monta **483** corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED și se va extinde rețeaua aferentă sistemului de iluminat public prin montarea a **20** buc stalpi echipați cu panouri fotovoltaice, cu respectarea încadrării în clasele de iluminat a drumurilor/străzilor/zonelor aferente proiectului și implementarea unui sistem de telegestiune care va monitoriza, comanda și transmite date care permit obținerea de informații detaliate asupra rețelei de iluminat în vederea optimizării consumurilor de energie, a costurilor și funcționării acestora și care poate grupa funcțiuni de reglare a fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiție,

Soluția propusă presupune în special modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public stradal - rutier și/sau stradal - pietonal, prin înlocuirea și completarea corpurilor de iluminat existente pe stâlpi existenți (aferenți sistemului/rețelelor de distribuție a energiei electrice), care au un consum ridicat de energie electrică, cu corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED, precum și instalarea unui sistem inteligent de management prin telegestiune (care va permite dimărirea/reglajul prin variere al fluxului luminos al unei/unor surse de lumină) la nivelul sistemului de iluminat public vizat prin prezenta investiție.

Pentru toate corpurile (aparatele) de iluminat instalate prin proiect se vor executa următoarele lucrări de bază, necesare demontării și montării acestora și echiparea cu sistemul inteligent de management prin telegestiune:

- deconectarea de la rețea a sistemului de iluminat existent, prin întreruperea alimentării cu energie electrică a corpurilor (aparaturilor) de iluminat existente;
- demontarea corpurilor (aparaturilor) de iluminat existente, împreună cu brațele de susținere și brățelele de prindere existente;
- montarea brațelor de susținere și brățelele de prindere noi;
- montarea noilor corpuri (aparate) de iluminat, bazate pe tehnologie LED, împreună cu accesoriile aferente;
- realizarea conexiunilor pentru aparate de iluminat;
- realizare fundații pentru stâlpi;
- instalarea și echiparea stâlpilor:
 - pregătirea stâlpilor;
 - montarea stâlpilor;
 - montarea kitului fotovoltaic
 - realizare conexiuni în interiorul stâlpilor;
 - fixarea stâlpilor pe buloanele din fundație;
 - realizare conexiuni;
- montarea brațelor de susținere pe stâlpii noi, unde este cazul;
- montarea aparaturilor de iluminat public pe stâlpii noi;
- instalarea sistemului de management prin telegestiune;
- configurare inițială sistem de telegestiune;
- testare, verificare și punere provizorie în funcțiune;

- punere în funcțiune și recepția lucrări.

Prin implementarea investiției se va realiza o economie a consumului de energie electrică de minim 25.56%, față de situația actuală. Pentru a obține această economie, se vor monta 483 corpuri (aparate) de iluminat bazate pe tehnologie LED și se va implementa un sistem de telegestiune la nivelul întregului sistem de iluminat public vizat prin prezenta investiție.

Drumuri/străzile/zonile vizate în prezentul proiect au fost încadrate în clasele de iluminat M3, M4, M5 și M6, în conformitate prevederile standardului SR EN 13201.

Aparatele de iluminat propuse tip AIL 1, AIL 2, AIL3, AIL4, AIL5 și AIL 6 vor îndeplini minim:

- carcasă din aluminiu turnat sub presiune;
- aparatul va fi integrat într-un sistem de control fără fir care permite controlul individual de la distanță;
- lentile din sticlă securizată sau policarbonat;
- Distribuția luminoasă de tip stradal care nu va fi influențată de apariția unor defectiuni asupra unora dintre LED-uri
- alimentare electrică: 230Vac $\pm 10\%$ /50 Hz;
- grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66;
- rezistență la impact (minim) IK09;
- clasă de izolație electrică: Clasa I sau II
- factor de putere: minimum 0,92;
- echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere;
- temperatura de culoare $T_c = 4000K$;
- indicele de redare al culorilor $R_{a \geq 70}$;
- compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte;
- prevăzut în interior cu protecție: la descărcări atmosferice: min 10kV; la scurtcircuit; la suprasarcină;
- durata de viață: 100.000 ore la $T_a = 25^\circ C$, L80B10;
- aparatele vor avea certificare ENEC și ENEC+
- aparatele vor avea aplicat marcaj CE în conformitate cu directivele europene în vigoare.

Sistemul de telegestiune va îndeplini minim:

- 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, anomaliiile 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 distribuire, 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, parări, 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 parări, iluminat treceri de pietoni, iluminat festiv, etc). În 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 încorporat 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.

În urma implementării investiției va exista posibilitatea de a reduce consumurile generale, de a crește și scădea nivelul de iluminare în anumite zone și în anumite momente ale nopții. Aceste modernizări ale sistemului de iluminat vor permite și scăderea costurilor de întreținere și vor optimiza intervențiile pentru reparații / mentenanță și totodată vor crește gradul de confort și siguranță al cetățenilor pe timp de noapte.

