



Nr. înreg. _11279 /data 18.11.2024

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea participării la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobarea Devizului general, a documentatiei tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL IN COMUNA VULTURU, JUDEȚUL VRANCEA - ETAPA III”

Inițierea acestui raport de specialitate la proiectul de hotărâre a fost determinată de necesitatea aplicării corecte a prevederilor Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere Comunicatul de presă privind lansarea Programului Iluminat Public 2024 derulat de Administrația Fondului pentru în perioada 20 noiembrie, ora 10:00 - 27 noiembrie 2024, ora 23:59 sau până la epuizarea bugetului, precum și prevederile Ordinului nr. 2490/2024 pentru modificarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.866/2021,

Văzând Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2009 privind Codul Administrativ care stabilește în sarcina autorităților administrației publice locale competențe legale privind dezvoltarea economico - socială și de mediu a localităților, realizarea lucrărilor și luarea măsurilor necesare conformării cu prevederile angajamentelor asumate în procesul de integrare europeană în domeniul protecției mediului, a gospodăririi apelor, a serviciilor furnizate cetățenilor.

Pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Vulturu, judetul Vrancea - etapa III”, unitatea administrativ – teritorială comuna Vulturu, in calitate de achizitor, a încheiat contractul de achiziție publică prestări servicii nr. 11174/data 14.11.2024, cu S.C. CRISBO COMPANY S.R.L., in calitate de prestator, avand ca obiect principal întocmirea și/sau elaborarea Documentatiei tehnico – economică la faza Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții (D.A.L.I.), Documentatii tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor, Nota conceptuală, Tema de proiectare, Raport de expertiză tehnică și audit energetic, pentru obiectivul de investiții mai sus menționat, conform prevederilor legislației aplicabile in vigoare.

Conform procesului verbal de recepție cantitativă – calitativă (parțială) nr. 11268/data 23.04.2024 al serviciilor prestate în cadrul contractului de achiziție publică servicii nr. 11174/14.11.2024, respectiv de predare – primire a documentațiilor tehnice pentru realizarea proiectului „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Vulturu, judetul Vrancea - etapa III”, S.C. CRISBO COMPANY S.R.L., în calitate de prestator predă către unitatea administrativ – teritorială comuna Vulturu, în calitate de achizitor Documentația tehnico – economică la faza Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții (D.A.L.I.) contractată, în baza contractului de achiziție publică, încheiat între parti.

Documentația tehnică contractată în baza contractului de achiziție publică prestări servicii nr. 11174/14.11.2024, a fost recepționată, fără obiecțiuni, de către achizitor, atât cantitativ cât și calitativ, conform termenilor stabiliți prin contractul de achiziție publică încheiat între parti.

S.C. CRISBO COMPANY S.R.L., în calitate de proiectant a întocmit/elaborat Documentația tehnico – economică la faza Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții (D.A.L.I.) contractată în baza contractului de achiziție publică prestări servicii nr. 11174/14.11.2024, în cadrul careia se prezintă principalele caracteristici tehnico – economice ale investiției și se asigură utilizarea ratională și eficiența a cheltuielilor materiale într-un mod care satisface cerințele economice și sociale.

Documentația tehnică contractantă, a fost întocmită/elaborată, în conformitate cu prevederile legislației, a normativelor în vigoare și conține informații cu referire la proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III”.

Documentația tehnică contractantă în baza contractului de achiziție publică prestări servicii nr. 11174/14.11.2024 este întocmită/elaborată în conformitate cu prevederile legislației, a normativelor în vigoare și conține informații cu referire la proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III”, asigură informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și răspunde cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

Prin asumarea proiectării investiției, prin soluțiile propuse, prestatorul și-a asumat, pe lângă responsabilitățile de ordin profesional și responsabilitatea bunei gestionări a resurselor financiare destinate de către beneficiar pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III”.

Luând în considerare prevederile legislației în vigoare, respectiv:

a) Hotărârea Guvernului nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice:

✓ art. 10, alin. (4), lit. c) *„(4) Devizul general întocmit la faza de proiectare studiu de fezabilitate în cazul obiectivului nou/mixt de investiții și, respectiv, la faza documentație de avizare a lucrărilor de intervenții în cazul intervenției la construcție existentă se actualizează prin grija beneficiarului investiției/investitorului, ori de câte ori este necesar, dar în mod obligatoriu în următoarele situații: a) la data supunerii spre aprobare a studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții;*

b) art. 129:

alin. (2), lit. b) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare potrivit căruia Consiliul local exercită următoarele *„atribuții privind dezvoltarea economico-socială și de mediu a comunei, orașului sau municipiului;*

alin. (4), lit. d) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare potrivit căruia Consiliul Local *„aprobă, la propunerea primarului, documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes local, în condițiile legii”;*

c) art. 139, alin. (1) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare potrivit căruia *„în exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz”;*

d) art. 140, alin. (1) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, potrivit căruia *„După desfășurarea ședinței, hotărârile consiliului local se semnează de către președintele de ședință și se contrasemnează, pentru legalitate, de către secretarul general al unității/subdiviziunii administrativ-teritoriale”;*

e) art. 155, alin. (1) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 2019 privind Codul

Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

f) art. 196, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, potrivit căruia *„În exercitarea atribuțiilor ce le revin, autoritățile administrației publice locale adoptă sau emit, după caz, acte administrative cu caracter normativ sau individual, după cum urmează: a) consiliul local și consiliul județean adoptă hotărâri;*

g) art. 120 alin. (1) și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;

h) art. 44 și 45 din Legea nr. 273 din 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

i) Legii nr. 554/2004, actualizată, a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

j) Legii nr. 52/2003, republicată cu modificările și completările ulterioare, privind transparența decizională în administrația publică;

k) Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Prin urmare, în considerarea tuturor celor mai sus expuse și în vederea depunerii cererii de finanțare în termenul menționat prin comunicatul de presă emis de către Administrația fondului pentru Mediu, consider necesar, oportun, justificat și legal elaborarea unui proiect de hotărâre privind aprobarea participării la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobarea Devizului general, a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL ÎN COMUNA VULTURU, JUDEȚUL VRANCEA - ETAPA III”, în forma și cu conținutul prezentat.

Principalii indicatorii tehnico – economici pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III”, sunt următorii:

a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv fără TVA, din care construcții – montaj (C+M), în conformitate cu devizul general.

Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico - economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege.

„Devizul general” este parte componentă a studiului de fezabilitate sau a documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, prin care se stabilește valoarea totală estimativă, exprimată în lei, a cheltuielilor necesare realizării unui obiectiv de investiții.

Costul estimativ al investiției s-a calculat pe baza soluțiilor tehnice ale proiectului urmărind fiecare categorie de lucrări care participă la realizarea obiectivului final.

Valoarea totală a investiției conform devizului general, întocmit în preturi anul 2024, este de 2.604.911,05 lei cu TVA inclus.

După cum se poate urmări în devizul general al proiectului, costul total cu investiția cuprinde cheltuieli cu proiectarea, studii de teren, obținerea avizelor și acordurilor, proiectare și asistență tehnică, cheltuieli directe de construcție, alte cheltuieli precum cele pentru organizarea santierului, taxe legale, cheltuieli neprevăzute.

Costul estimativ al investiției s-a determinat pornind de la evaluarea principalelor cantități de lucrări necesare pentru modernizare.

Evaluarea a stat la baza întocmirii Devizului General. Devizul General s-a întocmit conform prevederilor H.G. 907/2016 și cuprinde toate cheltuielile necesare realizării investiției, astfel:

✓ costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

Valoarea totală estimativă pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III” este de 2.196.201,81 lei fără TVA, respectiv 2.604.911,05 lei cu TVA, din care construcții-montaj (C+M) este de 918.231,00 lei fără TVA, respectiv 1.092.694,89 lei cu TVA.

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta - elemente fizice/capacitate fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investitii – si, dupa caz, calitativi, in conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice in vigoare.

Principalii indicatori tehnici minimali sunt:

Numarul de aparate de iluminat ce vor fi instalate prin proiect:	341	bucati
Numarul de controllere de telegestiune ce vor fi instalate prin proiect:	341	bucati
Puterea instalata maxima a sistemului de iluminat modernizat:	21.31	kW

Urmare a expertizării rețelelor de iluminat existente, se constata necesitatea intervenției asupra acestora în vederea eficientizării consumului de energie electrica și de aducere la nivelul prevăzut de SR EN 13201:2015.

Sunt recomandate a fi utilizate aparate de iluminat cu construcție suplă, din aluminiu, care sa asigure o expunere la vânt și o greutate inferioare celor existente, cât și o durabilitate în timp sporita. De asemenea, este recomandată folosirea tehnologiei LED, în continua dezvoltare

Au fost luate în calcul două scenarii de lucru:

SCENARIUL 1 – ECONOMIC - realizarea lucrărilor de înlocuire a actualelor aparate de iluminat vechi cu aparate de iluminat stradale cu LED pe toți stâlpii existenți cu rețea LEA 0,4kV

În acest scenariu se urmărește înlocuirea aparatelor de iluminat și a accesoriilor de montaj, fixare și funcționare (ceea ce presupune: înlocuire brățări prindere pe stâlp, înlocuire AIL, înlocuire consola, înlocuire racordare la LEA/TYIR, sau racord în cutie de joncțiune, cleme racord rețea, cablu de alimentare, și completarea AIL (ceea ce presupune: montare AIL, consola, brățări prindere pe stâlp, cleme racord rețea, cablu racord la LEA/TYIR sau cutie joncțiune) existente cu aparate noi, bazate pe tehnologie LED.

SCENARIUL 2 – EXTENSIV - realizarea lucrărilor de înlocuire a actualelor aparate de iluminat vechi cu aparate de iluminat stradale cu LED pe toți stâlpii existenți cu rețea LEA 0,4kV – iluminat public existent, cât și implementarea unui sistem de telemanagement la nivel de punct luminos.

În acest scenariu se urmărește modernizarea și eficientizarea SIP prin efectuarea lucrărilor de la Scenariul minimal, adăugând implementarea unui sistem de telegestiune, care va spori economia de energie electrica și va crește gradul de monitorizare și control al sistemului de iluminat.

Toate corpurile nou montate se vor integra într-un sistem de telegestiune al SIP. Se vor monta aparate de iluminat cu surse dimabile, care vor avea capacitatea de a-și reduce fluxul luminos în anumite intervale orare prestabilite, pentru sporirea economiei de energie electrică.

Analizând cele două scenarii, recomandarea proiectantului este următoarea: ținând cont de situația existentă, de necesitățile de dezvoltare ale comunei, de nevoia de modernizare a sistemului, corelată cu nevoia de reducere a costurilor și a emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și de utilizare a unor materiale ecologice cu posibilitate reciclare, care nu întrețin arderea și limitează poluarea luminoasă, **Scenariul 2 - Extensiv** reprezintă soluția de investiție, deoarece îndeplinește toate necesitățile comunității locale și asigură atingerea tuturor parametrilor de rezultat.

Soluția aleasă constă în realizarea unui sistem de iluminat public modern, la standarde europene, cu amplasarea unui număr de 341 puncte luminoase.

c) Indicatori financiari, socio – economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitii.

Prin montarea noilor corpuri de iluminat public cu LED vor apărea următoarele influențe favorabile, divizate în trei categorii:

Asupra mediului:

- reducerea poluării prin diminuarea gazelor cu efect de seră - datorită reducerii consumului de energie electrică;

Din punct de vedere economic:

- reducerea consumului de energie electrică;
- reducerea costului întreținerii-menținerii sistemului de iluminat;
- reducerea apariției defectelor corpurilor de iluminat;
- creșterea eficienței consumului de energie electrică, datorită eficienței luminoase a corpurilor cu LED.

Din punct de vedere social:

- îmbunătățirea sistemului de iluminat și asigurarea unei siguranțe a cetățenilor;
- realizarea unei uniformități mai bune datorită montării pe toate străzile și stâlpii accesibili a corpurilor de iluminat cu LED;
- creșterea accesibilității în zonă;
- datorită indicelui de redare a culorilor ridicat se îmbunătățește și traficul stradal

Aceste elemente reprezintă efectele pozitive ce rezidă din îmbunătățirea mediului luminos în localitate, ce apar în urma realizării lucrărilor. În general se poate afirma că realizarea acestui obiectiv constituie un real și important folos pentru întreaga comunitate și a activității economico-sociale din zonă.

d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni (18 luni)

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III” este definită de Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, prevederile, ca fiind perioada, exprimată în luni cuprinsă între data stabilită de investitor pentru începerea lucrărilor de execuție și comunicată executantului și data încheierii procesului - verbal privind admiterea recepției la terminarea lucrărilor, în decurs de 14 luni de la emiterea Ordinului de începere a lucrărilor.

Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice

Finanțarea obiectivului de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III”, se va face conform Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public din anul 2024, finanțat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Administrația Fondului de Mediu, constituit și aprobat conform legii, respectiv suma de 1.991.379,32 lei (inclusiv TVA) de la bugetul stat și suma de 613.531,73 lei (inclusiv TVA) din fondurile bugetului local al comunei Vulturu, județul Vrancea.

Sustinerea din punct de vedere legal a investiției propuse este fundamentată pe prevederile actelor normative mai sus menționate.

Ținând cont de argumentele prezentate mai sus, consider necesar, oportun, justificat și legal, propunerea de elaborare a unui proiect de hotărâre privind aprobarea participării la Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, aprobarea Devizului general, a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții „MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL ÎN COMUNA VULTURU, JUDEȚUL VRANCEA - ETAPA III”, în forma și cu conținutul prezentat, fiind întrunite condițiile legale pentru promovarea și înscrierea pe ordinea de zi a ședinței Consiliului Local a proiectului de hotărâre inițiat în acest scop.

Anexez prezentei:

a) Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții (D.A.L.I.) pentru realizarea investiției „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III”, în format electronic;

b) Indicatorii tehnico-economici, pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III”;

c) devizul general pentru realizarea obiectivului de investiții pentru obiectivul de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III”;

d) Procesul verbal de recepție cantitativă – calitativă al serviciilor prestate în cadrul contractului de achiziție publică servicii nr. 11174/14.11.2024, respectiv de predare – primire documentație tehnică pentru realizarea proiectului „Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Vulturu, județul Vrancea - etapa III”, înregistrat sub nr. 11268/data 23.04.2024.

Prezentul raport de specialitate s-a întocmit având la bază prevederile art. 136 din Codul Administrativ, aprobat prin Ordonanța de Urgență nr. 57 din 2019, cu modificările și completările ulterioare, precum și faptul că din analiza documentelor prezentate, constat că sunt îndeplinite condițiile de formă și de fond prevăzute la articolul mai sus menționat, pentru ca prezentul proiect de hotărâre astfel redactat să poată fi dezbătut și adoptat în ședința consiliului local al comunei Vulturu, județul Vrancea.

Întocmit,
Consilier Principal Compartiment Achiziții Publice,
Florea Bogdan - George

.....
(Nume, prenume, funcție, semnătură)