

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public în comuna Cornu, județul Prahova”

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

Valoarea totală pentru opțiunea tehnico-economică nr. II recomandată:

- **Costul estimativ al investiției pentru opțiunea tehnico-economică nr. II** este de 930.970,29 lei fără TVA (187.268,98 €), valoarea investiției cu TVA fiind de 1.106.982,68 lei (222.674,69€).
- **Valoarea C+M** este de 764.881,00 lei fără TVA (153.859,35€), cu valoarea cu TVA fiind de 910.208,39 lei (183.092,63€).

Cursul de schimb valutar utilizat la calculul costului estimativ în euro este cel publicat de Banca Centrală Europeană la data de 11.12.2024 și anume 1EUR=4,9713 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

Indicator de proiect	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
Numărul aparatelor de iluminat	325 buc	325 buc
Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an)	81.547,50 (kWh/an)	35.316,50 (kWh/an)
Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv.tone de CO2)	21,61 (tone/an)	9,36 (tone/an)
Nivel de luminanță medie menținută minimă (Drumuri obiectivului de investiții / aparat de iluminat) necesară conform clasei M5	nerespectată	≥0.50 cd/m2
Nivel de luminanță medie menținută minimă (Drumuri obiectivului de investiții / aparat de iluminat) necesară conform clasei M6	nerespectată	≥0.30 cd/m2

**Valorile de OUTPUT-Nivel de iluminare și Nivelul de luminanță-sunt valori medii și se încadrează conform standardelor lumino tehnice, SR EN 13201 conform categoriilor de drum pentru iluminat strada-rutier și stradal-pietonal.*

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

Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului. Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu ale comunității locale;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale;
- respectarea reglementărilor specifice în domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu;
- scăderea infracționalității.

În vederea urmăririi și respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

- gestionarea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- evidența utilizatorilor, alții decât comunitatea locală;
- înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare;
- facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor utilizatorilor, organelor de poliție, gardienilor publici și soluționarea acestora;
- accesul neîngrădit al autorității administrației publice locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:
 - ✚ modului de respectare și îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
 - ✚ calității și eficienței serviciilor prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și ai regulamentului de serviciu;
 - ✚ modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și sau modernizare a sistemelor publice de iluminat din infrastructura edilitar-urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
 - ✚ stadiul de realizare a investițiilor;
 - ✚ modul de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice și a normenlor metodologice.

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

Durata de implementare a investiției este de 18 luni cu o durată de realizare de 8 luni din care perioada de execuție de 5 luni.

Descrierea investiției din Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (DALI) și indicatorii tehnico-economici, pentru obiectivul de investiții „Modernizarea sistemului de iluminat public în Comuna Cornu, județul Prahova”

Locul de implementare al proiectului: Romania, Comuna Cornu, județul Prahova.

Obiectivul general al proiectului îl constituie creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu LED, precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune care permit reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiții în Comuna Cornu, județul Prahova.

Situația proiectată opțiunea tehnico – economică nr. II recomandată propune :

Modernizare prin:

*înlocuire aparate de iluminat existente cu consum mare de energie, în număr de 257 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 20W, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;

*înlocuire aparate de iluminat existente cu consum mare de energie, în număr de 68 buc. cu aparate de iluminat cu LED de putere 40W, cu eficiența energetică ridicată pentru iluminatul căilor de circulație rutieră și/sau pietonală, integrat într-un sistem de telegestiune cu comunicație wireless;

*instalare sistem de telegestiune prin montare controler pentru telegestiune la nivel de aparat de iluminat, pentru comandă și control fără fir, de la distanță, în număr de 325 buc.;

Indicatorii de performanță ai investiției sunt:

- Reducerea consumului anual de energie primară în sistemul iluminat public (kWh/an) cu 46231,00 kWh/an

- Scăderea anuală a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO₂) cu 56,69%.