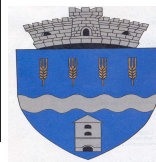




ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT
COMUNA FĂRCAȘELE
CONSILIUL LOCAL
Str. Principală, nr.49, 237180
Tel/fax: 0249531302
e-mail:primariafarcasele@yahoo.com



ADMINISTRATOR PUBLIC

Nr. 5791 din 07.11.2017

RAPORT DE SPECIALITATE

**referitor la : *aprobare documentație tehnico – economică pentru obiectivul de investiții
„ Reabilitare iluminat public în Comuna Fărcașele,„***

Analizind situația existentă în teren s-a constatat că sistemul de iluminat public existent este caracterizat în principal de următoarele:

- stare avansată de deteriorare, reprezentată prin stalpi ce nu au console și corpuri de iluminat, corpuri de iluminat public vechi și/sau deschise, cu lămpi deteriorate sau lipsă, lămpi existente echipate cu diferite tipuri de becuri, funcție de considerente economice și disponibilitatea pe piață (lămpi cu sodiu, lămpi cu mercur, lămpi cu becuri fluorescente compacte CFL, de diferite puteri), beneficiarul depunând eforturi pentru a menține sistemul existent în funcționare.

- comanda de aprindere/stingere se face cu ceas cu reglaj manual, din mai multe puncte de aprindere (sistemele existente echipate cu ceas sunt uzate moral).

- Intervențiile se fac la sesizările sporadice ale cetățenilor sau pe baza constatărilor făcute întâmplător, în teren, de oficialitățile comunei, neexistând un program de întreținere preventivă a sistemului de iluminat public (de altfel, un astfel de program la situația actuală presupune costuri cu personal specializat, costuri care la nivelul și dimensiunea primăriei reprezintă un efort financiar care nu se justifică).

- Stalpii sistemului de iluminat sunt de diferite tipuri (SCP10001, SCP10002, SE4, SE11, lemn) și o parte a lor sunt comuni cu linii de joasă tensiune, linii de medie tensiune, sisteme de comunicații (telefonie) și cablu (CCTV).

- Corpurile de iluminat sunt de tip ELBA, PVB, Noris, ROMA, etc.

- Distanța medie între stalpi este de circa 30-35m, pe alocuri, datorită configurației locale a terenului, poate ajunge până la maxim 40m, iar înălțimea de montaj a lămpilor de iluminat este cuprinsă între 6.5 și 8m.

- Prezența unor aparate de iluminat uzate și în stare avansată de deteriorare a fost reconfirmată în urma culegerii de date la fața locului. O parte din aparatele de iluminat nu au un sistem optic de dirijare al fluxului luminos (lipsa sau defect reflector, lipsa sau defect difuzor) adecvat și nu pot asigura un iluminat de calitate.

- Chiar și în situația în care s-au achiziționat aparate de iluminat închise, s-a optat (probabil din rațiuni financiare) pentru aparate de iluminat cu un grad scăzut de protecție. Datorită unei întrețineri necorespunzătoare (compartimentul optic nu este curățat periodic) acestea s-au opacizat și nu mai pot garanta un flux luminos care să asigure un iluminat corespunzător.

- În anumite zone vegetația obstrucționează sistemul de iluminat public. Astfel, tocmai în zonele în care ar trebui să fie asigurate valori maxime ale iluminatului, se înregistrează deficiențe. Se evidențiază și câteva aparate de iluminat prost orientate.

- Se semnalează deficiențe în iluminatul unor zone cu risc, mai ales în zona trecerilor de pietoni unde există un pericol real pentru producerea de accidente.

Din aceste considerente, lucrarea de modernizare a sistemului de iluminat public stradal, prin montarea de aparate de iluminat cu LED-uri în comună, este necesară pentru realizarea următoarelor obiective:

- creșterea securității, siguranței și confortului cetățenilor pe timp de noapte;
- aducerea sistemului de iluminat stradal pe cât posibil la cerințele tehnice ale standardelor actuale, fără a se neglija impactul financiar asupra bugetului local,
- creșterea eficienței energetice și financiare a sistemului de iluminat public,
- pe cât posibil diminuarea cheltuielilor reale unitare de funcționare a sistemului de iluminat public, prin:

- reducerea consumului de energie electrică pe tip de lampă;
- reducerea cheltuielilor de intervenție și reparații pentru menținerea sistemului de iluminat,
- valorificarea potențialului nocturn al comunei,
- realizarea unui sistem de iluminat coerent pe întreaga comună,
- reducerea emisiilor de CO₂ prin reducerea consumului energetic.

- creșterea eficienței energetice din punct de vedere luminotehnic.
- completarea cu lampi a sistemului de iluminat, acolo unde acestea sunt lipsă, astfel încât să se poată realiza continuitatea în iluminat.

Ca urmare a celor prezentate, se constată că sistemul de iluminat public existent nu îndeplinește cerințele de utilitate, securitate și conformitate cu cerințele standardelor actuale, impunându-se o intervenție urgentă de reabilitare și eficientizare a acestuia.

Valoarea estimată a proiectului este de 117.647 lei fără TVA, respectiv 140.000 lei cu TVA inclus;
Cheltuieli estimate:

1. Elaborare documentație pt construirea/modernizarea/reabilitarea sistemelor de iluminat public.

Cod CPV: 71311000-1 - Servicii de consultanță în domeniul lucrărilor publice (Rev.2)

Valoare estimată = 18.000 lei fără TVA, respectiv 18.000 lei cu TVA inclus.

Obiect:

- Elaborare nota de fundamentare;
- Elaborare deviz estimativ;
- Elaborare caiet de sarcini;
- Elaborare model contract;
- Elaborare formulare;

2. Investiția de bază:

Valoare estimată = 102.521 lei fără TVA, respectiv 122.000 lei cu TVA inclus.

Respectiv 102.521/321 = 319 lei fără TVA pe corp de iluminat.

Obiect - lucrări de instalații electrice montare, livrare și punere în funcțiune corpuri de iluminat cu LED-uri 30W LED IP66, carcasa din aluminiu turnat sub presiune și vopsit în câmp electrostatic, ledurile prevăzute cu lentile pentru dispersia fluxului luminos la 120°, consola din teava zincată 1"1/2"; 1.5m (brat de susținere corp) pe stalp, 2 seturi de bratari (bride) din banda zincată 40x3mm pentru prindere consola pe stalpi de tip (SE4, SE10, SC10002, SC10002, SC10005 etc.), cablu pentru conexiune la rețea MYYM 3X1mm, cleme de conectare cablu CDD/CDD-IL;

Cod CPV: 45316000-5 - Lucrări de instalare de sisteme de iluminare și de semnalizare (Rev.2)

Investiția propusă spre finanțare contribuie la:

- Creșterea gradului de confort al populației locale,
- Împreună cu sistemul de monitorizare cu camere de supraveghere va genera reducerea actelor antisociale și creșterea gradului de siguranță al populației (furturi, violențe, etc.),
- Reducerea accidentelor rutiere datorită unei mai bune vizibilități,
- Funcție de soluția aleasă, reducerea sau chiar eliminarea pe termen lung a costurilor de mentenanță cu lampile de iluminat.
- Crearea, îmbunătățirea și diversificarea facilităților de dezvoltare economică,
- Îmbunătățirea calității vieții populației și dezvoltarea economică a zonei
- Creșterea atractivității zonelor rurale și diminuarea migrației populației, în special a tinerilor
- Îmbunătățirea condițiilor sociale, economice și de mediu
- Creșterea numărului de locuitori care va beneficia de o infrastructură și de servicii de bază îmbunătățite.

**ADMINISTRATOR PUBLIC
COMUNA FĂRCAȘELE,**

Pârșoagă Valentin