



Nr. 5790 din 07.11.2017

## **EXPUNERE DE MOTIVE**

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

Nota conceptuală pentru acest proiect de investiții, este documentația întocmită de beneficiarul investiției în scopul justificării necesității și oportunității realizării unui obiectiv de investiții, finanțat total sau parțial din fonduri publice.

Prin nota conceptuală se evidențiază datele preliminare necesare implementării obiectivului de investiții propus și se prezintă informații cu privire la estimarea suportabilității investiției publice .

**Valoarea estimată a proiectului este de 117.647 lei fara 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 fara 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 baza:**

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

**Respectiv 102.521/321 = 319 lei fara 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, led-urile 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)

Analizând 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 lipsa, 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 funcțiune.

- 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).

- Interventiile se fac la sesizarile sporadice ale cetatenilor sau pe baza constatarilor facute intamplator, in teren, de oficialitatile comunei, neexistand un program de intretinere preventiva a sistemului de iluminat public (de altfel, un astfel de program la situatia actuala presupune costuri cu personal specializat, costuri care la nivelul si dimensiunea primariei reprezinta un efort financiar care nu se justifica).

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

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

- Distanța medie între stalpi este de circa 30-35m, pe alocuri, datorita configuratiei locale a terenului, poate ajunge pana la maxim 40m, iar inaltimea de montaj a lampilor de iluminat este cuprinsa între 6.5 si 8m.

- Prezenta unor aparate de iluminat uzate si in stare avansata de deteriorare a fost reconfirmata in urma culegerii de date la fata 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 si nu pot asigura un iluminat de calitate.

- Chiar si in situatia in care s-au achizitionat aparate de iluminat inchise, s-a optat (probabil din ratiuni financiare) pentru aparate de iluminat cu un grad scazut de protectie. Datorita unei intretineri necorespunzatoare (compartimentul optic nu este curatat periodic) acestea s-au opacizat si nu mai pot garanta un flux luminos care sa asigure un iluminat corespunzator.

- In anumite zone vegetatia obstructioneaza sistemul de iluminat public. Astfel, tocmai in zonele in care ar trebui sa fie asigurate valori maxime ale iluminatului, se inregistreaza deficiente. Se evidentiaza si cateva aparate de iluminat prost orientate.

- Se semnaleaza deficiente in iluminatul unor zone cu risc, mai ales in zona trecerilor de pietoni unde exista un pericol real pentru producerea de accidente.

Din aceste considerente, lucrarea de modernizare a sistemului de iluminat public stradal ,prin montare de aparate de iluminat cu LED-uri in comuna, este necesara pentru realizarea urmatoarelor obiective:

- cresterea securitatii, sigurantei si confortului cetatenilor pe timp de noapte;
- aducerea sistemului de iluminat stradal pe cat posibil la cerintele tehnice ale standardelor actuale, fara a se neglija impactul financiar asupra bugetului local,
- cresterea eficientei energetice si financiare a sistemului de iluminat public,
- pe cat posibil diminuarea cheltuielilor reale unitare de functionare a sistemului de iluminat public, prin:

- reducerea consumului de energie electrica pe tip de lampa;

- reducerea cheltuielilor de interventie si reparatii pentru mentinerea sistemului de iluminat,

- valorificarea potentialului nocturn al comunei,

- realizarea unui sistem de iluminat coerent pe intreaga comuna,

- reducerea emisiilor de CO2 prin reducerea consumului energetic.

- cresterea eficientei energetice din punct de vedere luminotehnic.

- completarea cu lampi a sistemului de iluminat, acolo unde acestea sunt lipsa, astfel incat sa se poata realiza continuitatea in iluminat.

Ca urmare a celor prezentate, se constata ca sistemul de iluminat public existent nu indeplineste cerintele de utilitate, securitate si conformitate cu cerintele standardelor actuale, impunandu-se o interventie urgenta de reabilitare si eficientizare a acestuia.

**PRIMAR,  
TUDOR MARIN**