

privind aprobarea documentatiei tehnico – ecomice, a indicatorilor tehnico-economici și a devizului pentru obiectivul de investiții "**Extindere și modernizare iluminat public în comuna Roșiori, județul Bihor**"

Descrierea proiectului si indicatorii tehnico-economici ai investitiei

In momentul de fata cea mai mare parte a aparatelor existente prezinta deficiente in functionare ceea ce duce la cheltuirea unor sume mari pentru asigurarea intretinerii si functionarii sistemului.

Prin prezentul proiect se propun următoarele:

In satul (resedinta) Rosiori, modernizarea infrastructurii de iluminat pulic consta in inlocuirea a 98 aparate de iluminat existente LED de veche generatie, din care cu aparate de iluminat cu LED avand puterea de 28.3W - 77 bucati pe strazile secundare si 21 bucati pe strada principala cu aparate de iluminat cu LED avand puterea de 40.2W.

Extinderea iluminatului consta in montarea urmatoarelor instalatii si echipamente in satul (resedinta) Rosiori:

- montare cca 1000m, cablu joasa tensiune, pozat subteran, pentru alimentare aparate de iluminat, tinand cont de prevederile normativului NTE 007/08/;
- 25 de stalpi metalici ornamentali cu inaltimea de 8m amplasati, conform plansei de amplasament, pe fundatie din beton;
- 25 de corpuri de iluminat cu LED avand puterea nominala de 28.3W;
- montare cablu de alimentare corp de iluminat tip CYY 3x1,5mmp pe interiorul stalpului;
- montare priza de impamantare pentru fiecare stalp, formata dintr-un electrod orizontal si un electrod vertical;

In satul Mihai Bravu, modernizarea si extinderea infrastructurii de iluminat pulic consta in inlocuirea a 29 aparate de iluminat existente LED de veche generatie, cu 29 aparate de iluminat LED avand puterea de 28.3W. Completarea (extinderea) pe stalpi existenti dar unde lipsesc aparatele de iluminat cu 6 bucati aparate de iluminat cu LED avand puterea de 28.3W in satul Mihai Bravu.

Realizarea sistemului de iluminat la standarde europene de infrastructura publica implica utilizarea de stalpi de iluminat octogonali/tronconici cu H=8m, pentru retele electrice subterane, care vor realiza o poluare vizuala mult redusa avand si un aspect mai placut.

Santurile pentru instalatiile de joasa tensiune iluminat public extindere in satul Rosiori, se vor face in spatiul verde la limita de proprietate pe domeniul public, la 0,8 m adancime si 0,4 m latime.

Implementarea unui sistem de telegestiune, pentru toate aparatele de iluminat prezentate in acest proiect, sistem care va permite comunicarea cu gateway pe sistem radio 2.42 – 2.48 GHz

Beneficiarul investitiei : UAT comuna Roșiori

Elaboratorul documentatiei tehnice faza SF MIXT: CXB CONSULTING & TEHNICAL SUPPORT SRL

Indicatori tehnici:

<u>Denumire caracteristici</u>	
Numar total aparate de iluminat la finalul implemetării (buc)	158
Nr ore iluminat / an	4,150
Ore de functionare in regim normal 100%	2,190
Ore de functionare in regim redus 80%	1960
Cf 1- consumul final anual de energie in iluminat public in consum normal 100% (kWh/an)-Pin*nr. ore de functionare in consum normal	10512.657
Cf 2- consumul final anual de energie in iluminat public in consum redus- 80% (kWh/an)-Pin*nr. de ore functionare in consum redus	7526.870
Cf- consumul final anual de energie in iluminat public (kWh/an)-Cf1+Cf2	18039.527
Reducerea consumului de energie (kWh/an) =Ci-Cf	16,218.72
Een-Economia de energie-procentul rezultat din raportul consumului initial anual de energie (kWh/an) si consumul final anual de energie (kWh/an) rezultat in urma implementarii proiectului= (Ci-Cf)/Ci x 100 (%)	47.34
fCO2-factorul de conversie (kg CO2/kWh)	0.265
Cantitatea de CO2 redusa anual -(echivalent tone) CO2=-fCO2*(Ci-Cf)/1000	4.30

Indicatori economici:

Valoarea totala a proiectului conform devizului general al proiectului " **Extindere și modernizare iluminat public în comuna Roșiori, județul Bihor**" este de 851.079,86 lei la care se adauga TVA in valoare de 159.667,25 lei rezultand un total de 1.010.747,11 lei inclusiv TVA (cota TVA 19%), din care :

- Eligibil : 1.000.000,00 lei cu tva
- Neeligibil: 10.747,11 lei cu tva