

JUDEȚUL TELEORMAN
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ISLAZ

Anexa nr.1 la HCL nr. 55/13.11.2024

Documentația tehnico-economică și indicatorii tehnico-economici ai proiectului de investiții „Cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public în comuna islaz, județul teleorman,,

Prin proiect se urmărește modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat cu LED, completarea sistemului de iluminat public existent cu corpuri de iluminat cu LED, precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune aferente obiectivelor de investiții.

Indicatori tehnici:

Obiectivul se referă la înlocuirea și completarea sistemului de iluminat public în intravilanul comunei ISLAZ;

Modernizarea constă în achiziționarea a 254 corpuri de iluminat ce folosesc tehnologia LED si implementare sistem de telegestiune.Economia de energie rezultată prin realizarea acestui proiect este de: minimum 40 %.

Indicatori economici:

- Valoarea totala a investitiei fara T.V.A.: 1.079.783,90 lei, din care lucrari de constructii - montaj (C+M) 342.900 lei
- Valoarea totala a investitiei cu T.V.A.: 1.284.226,18 lei din care lucrari de constructii - montaj (C+M) 408.051,00 lei.

Din care:

ELIGIBIL

- Valoarea eligibila a investitiei fara T.V.A.: 839.220,00 lei, din care lucrari de constructii - montaj (C+M) 342.900,00 lei
- Valoarea eligibila a investitiei cu T.V.A.: 998.671,80 lei din care lucrari de constructii - montaj (C+M) 408.051,00 lei.

NEELIGIBIL

- Valoarea neeligibila a investitiei fara T.V.A.: 240.563,90 lei, din care lucrari de constructii - montaj (C+M) 0 lei
- Valoarea neeligibila a investitiei cu T.V.A.: 285.554,38 lei din care lucrari de constructii - montaj (C+M) 0 lei.

Caracteristici sistem de iluminat modernizat fara sistem de telegestiune

Denumire caracteristici	
Numar total aparate de iluminat noi (buc)	254
Nr ore iluminat / an	4150
Pin-puterea totala instalata a corpurilor de iluminat nou-montate -Pne+Pbe*nr.de corpuri de iluminat existente-(kW)	7.620
Cf- consumul final anual de energie in iluminat public (kWh/an)-Pin*4150	31,623.00

Reducerea consumului de energie (kWh/an) =Ci-Cf	21082.000
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 (%)	40.000
fCO ₂ -factorul de conversie (kg CO ₂ /kWh)	0.265
Cantitatea de CO ₂ redusa anual -(echivalent tone) CO ₂ -=fCO ₂ *(Ci-Cf)/1000	5.587

Caracteristici sistem de iluminat modernizat cu sistem de telegestiune

Denumire caracteristici	
Numar total aparate de iluminat noi (buc)	254
Nr ore iluminat / an	4,150
Ore de functionare in regim normal 100%	1,960
Ore de functionare in regim redus 80%	2190
Cf 1- consumul final anual de energie in iluminat public in consum normal 100% (kWh/an)-Pin*nr. ore de functionare in consum normal	14935.200
Cf 2- consumul final anual de energie in iluminat public in consum redus-80% (kWh/an)-Pin*nr. de ore functionare in consum redus	13350.240
Cf- consumul final anual de energie in iluminat public (kWh/an)-Cf1+Cf2	28285.440

Reducerea consumului de energie (kWh/an) =Ci-Cf	24419.560
---	-----------

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= $(C_i - C_f) / C_i \times 100 (\%)$	46.333
fCO ₂ -factorul de conversie (kg CO ₂ /kWh)	0.265
Cantitatea de CO ₂ redusa anual -(echivalent tone) CO ₂ -= $fCO_2 * (C_i - C_f) / 1000$	6.471

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Consileir local,
Marian CARACALEANU MARIAN