

DESCRIEREA PROIECTULUI ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI ASOCIAȚI ACESTUIA

Denumire Proiect: „Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Orașul Târgu Frumos, Județul Iași”

Axa prioritară 11: Măsură de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile

Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale

Apel de proiecte pentru sprijinirea investițiilor în capacități de producere energie din surse regenerabile pentru consum propriu la nivelul autorităților publice locale

- **Descrierea investiției:**

Investitia propune infiintarea unor capacitati de productie a energiei electrice din surse regenerabile, respectiv utilizand energia solară, în vederea compensării consumului propriu pe conturul studiat.

Conturul analizat se refera la sistemul de iluminat public din Orasul Târgu Frumos, ca principal consumator de energie electrica la nivelul Orasului. Au fost analizate, astfel, consumurile energetice aferente locurilor de consum, care centralizeaza consumurile tuturor punctelor luminoase insiruite pe caile rutiere si pietonale ale unitatii administrativ teritoriale.

De asemenea, conturul cuprinde si una din cladirile publice aflate in directa administrare a autoritatii publice locale, imobil aflat in proprietatea Orasului Târgu Frumos conform Extrasului de Carte Funciara nr. 62964, cu destinatie clădire administrativă.

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

- **Indicatorii rezultați din analiza energetică a obiectivului de investiție:**

REZUMATUL INDICATORILOR PE INTREGUL CONTUR

Indicator	Denumire	Unitate de măsură	Valoare rezultata din Analiza energetica
Investiție	valoarea totală a investiției	Lei cu TVA	6,167,229.57

VAS	cuantumul/valoarea contribuției din fonduri nerambursabile solicitată pentru proiect	Euro (la cursul de 4.9481 lei/euro)	974,334.80
Pi*	putere instalată din surse regenerabile de energie realizată prin proiectul de investiții	kW	356.70
GESr	emisii de gaze cu efect de seră, exprimat în pentru anul de referință (2021), fără implementarea proiectului;	tone echivalent CO2	138.67
GSE ₁	emisii de gaze cu efect de seră, pentru primul an calendaristic după realizarea proiectului	tone echivalent CO2	0.48
Q	producția anuală de energie verde realizată cu ajutorul echipamentelor de producție sau a capacităților de producție realizate prin intermediul investițiilor	kWh/an	418.760,20
Cp*	capacitatea instalată a echipamentelor puse în funcțiune cu ajutorul investiției realizate	kW	356.70

• **Indicatori tehnici:**

Numar de amplasamente pentru care se propune dezvoltarea capacitatilor de productie a energiei electrice din surse regenerabile: 2

Principalele echipamente

Denumire	Cantitate
Panou fotovoltaic min. 410 Wp	870 bucati
Invertor trifazic 100 kW	3 bucati
Invertor trifazic 50 kW	1 bucata
Module de monitorizare si control	2 bucati

Principalele caracteristici tehnice

Denumire	Valoare
Putere instalata totala	356.7 kWp
Productie estimata totala	418.76 MWh

• *Indicatori prestabiliti de rezultat*

Nr. crt.	Denumire indicator	Unitate măsura	Valoare referința	Anul de referința	Total	Femei	Barbati	Regiuni dezvoltate	Regiuni mai puțin dezvoltate
1	2S145 Producția primară de energie din surse regenerabile	Mii tep/an	0	2024	0.036	NA	NA	0	Regiunea Nord-Est

• *Indicatori prestabiliti de realizare*

Nr. crt.	Denumire indicator	Unitate măsura	Anul de referința	Total	Femei	Barbati	Regiuni dezvoltate	Regiuni mai puțin dezvoltate
1	CO30 Capacitate suplimentară de producere a energiei din surse regenerabile	MW	2024	0.357	NA	NA	0	Regiunea Nord-Est
2	CO34 Reducerea gazelor cu efect de sera: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	Echivalent tone de CO2	2024	138.19	NA	NA	0	Regiunea Nord-Est

• **Indicatori economici:**

Parametru	Valoare lei	Valoare Euro
Total investitie, din care:	6,167,229.57 lei cu TVA	1,246,383.37
Valoarea totala eligibila:	4,821,106.00 lei	974,334.80
Valoarea totala neeligibila:	1,346,123.57 lei	272,048.58
Contributie proprie la cheltuielile eligibile	0.00 lei	0.00
Asistenta financiara solicitata	4,821,106.00 lei	974,334.80

Nota: Curs leu/euro: 4.9481

Preşedinte de şedinţă,
Consilier local
Condurache Mihai

Contrasemnează pentru legalitate,
Secretarul general al oraşului
Valache, Arghir Gabriel

