

Fondul pentru Modernizare în cadrul Programului-Cheie Numărul 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei

“Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Zvoriștea, Județul Suceava”

Numar proiect: RC534/2025

Parametri de rezultat eficienta energetica

Prin prezentul proiect se urmărește înființarea unei centrale electrice fotovoltaice de tip "on-grid" în Comuna **Zvoriștea**, județul Suceava, ceea ce presupune racordarea la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

În esență, principalele activități ce vor fi desfășurate pentru construirea parcului fotovoltaic,

imobil 1 - CF 36514, sunt:

- Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbilor de nivel abrupte, taluzarea și compactarea pământului;
- Înființarea căilor de acces pentru activitățile de mentenanță;
- Montarea structurii metalice de susținere;
- Montarea a 380 panouri fotovoltaice cu puterea instalată de 410 Wp;
- Montarea optimizatoarelor de putere în curent continuu;
- Montarea invertoarelor trifazate (2 buc. 50 kW, 1 buc. 60 kW) pe suporti speciali în centrul de greutate al rețelei de curent continuu;
- Montarea prizelor de pământ;
- Pozarea și conectarea cablurilor solare (6 mm²) de la panourile fotovoltaice la invertoare prin intermediul tablourilor electrice (TS 1, TS 2, TS 3);
- Pozarea în subteran și conectarea cablurilor ACYABY 3x35+16 mm² de la tablourile electrice secundare (TS 1, TS 2, TS 3) la tabloul electric general (TEG);
- Pozarea în subteran și conectarea unui cablu în paralel ACYABY 3x35+16 mm² de la tabloul electric general (TEG) la cutia de distribuție a PTA-ului;
- Teste și punerea în funcțiune;
- Racordarea instalației la Sistemul Energetic Național.

Principali indicatorii tehnici ai proiectului sunt:

Denumire	Cantitate	u.m.
Panouri fotovoltaice	380	buc
Optimizatoare de putere în curent continuu	380	buc
Invertor trifazat 50 kW	2	buc
Invertor trifazat 60 kW	1	buc
Modul comunicare	1	buc
Smart Meter	1	buc
Structura la sol	380	buc
Tablouri electrice	4	buc

Indicatori economici:

INDICATOR	Fara TVA	TVA	TVA inclus
TOTAL GENERAL	1.608.791,36	337.531,19	1.946.322,55
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	971.506,36	204.016,34	1.175.522,70

OBIECTIVELE PROIECTULUI

Ca obiective principale, investitia isi propune:

- Compensarea consumului propriu de energie electrica din interiorul conturului studiat
- Reducerea costurilor cu energia electrica la nivelul Comunei Zvoristea
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, prin cresterea utilizarii surselor regenerabile de energie electrica, in detrimentul surselor conventionale, bazate pe combustibili fosili

Întocmit de,

S.C. RED SOCKET S.R.L.



Beneficiar: Comuna Zvoriștea, Județul Suceava
 Executant:
 Proiectant: RED SOCKET SRL
 Obiectivul: Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Zvoriștea, Județul Suceava

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 1

Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii

TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
------------------------	--	-------------	-------------	-------------

CAPITOL 3

Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	5,000.00	1,050.00	6,050.00
3.5	Proiectare	70,000.00	14,700.00	84,700.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	15,000.00	3,150.00	18,150.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	5,000.00	1,050.00	6,050.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	50,000.00	10,500.00	60,500.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	45,000.00	9,450.00	54,450.00
3.7	Consultanta	97,000.00	20,370.00	117,370.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	90,000.00	18,900.00	108,900.00
3.7.2	Auditul financiar	7,000.00	1,470.00	8,470.00
3.8	Asistenta tehnica	20,000.00	4,200.00	24,200.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	5,000.00	1,050.00	6,050.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,500.00	525.00	3,025.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	2,500.00	525.00	3,025.00
3.8.2	Dirigentie de santier	15,000.00	3,150.00	18,150.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatare - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		237,000.00	49,770.00	286,770.00

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	718,132.20	150,807.76	868,939.96
4.1.1	1 Centrala electrica fotovoltaica	718,132.20	150,807.76	868,939.96
	1 Instalatii electrice	97,674.86	20,511.72	118,186.59
	4 Cheltuieli de racordare (tarif Tr)	620,457.33	130,296.04	750,753.37
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	253,374.16	53,208.57	306,582.74
4.2.1	1 Centrala electrica fotovoltaica	253,374.16	53,208.57	306,582.74
	2 Montaj echipamente	253,374.16	53,208.57	306,582.74
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	393,785.00	82,694.85	476,479.85
4.3.1	1 Centrala electrica fotovoltaica	393,785.00	82,694.85	476,479.85
	Utilaje si echipamente aferente obiectului Centrala electrica fotovoltaica	393,785.00	82,694.85	476,479.85
	001 Panou fotovoltaic min. 410Wp	269,420.00	56,578.20	325,998.20
	004 Optimizor pentru panouri fotovoltaice	66,500.00	13,965.00	80,465.00
	002 Invertor trifazic 50 kW	29,100.00	6,111.00	35,211.00
	003 Invertor trifazic 60 kW	16,550.00	3,475.50	20,025.50
	005 Echipament de monitorizare si control	12,215.00	2,565.15	14,780.15
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		1,365,291.36	286,711.19	1,652,002.55

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1,500.00	0.00	1,500.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	1,500.00	0.00	1,500.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	5,000.00	1,050.00	6,050.00
TOTAL CAPITOL 5		6,500.00	1,050.00	7,550.00

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25%	0.00	0.00	0.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		0.00	0.00	0.00

TOTAL Capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în Comuna Zvoriștea, Județul Suceava	1,608,791.36	337,531.19	1,946,322.55
TOTAL Constructii+Montaj	971,506.36	204,016.34	1,175,522.70

PROIECTANT,



BENEFICIAR,