ANEXA NR2 LA HCJ NR.318/09.11.2026

Proiectant: SC CRISBO COMPANY SRL

Beneficiar: U.A.T. Județul Neamț, prin Consiliul Județean Neamț

Înființare unități de producere a energiei electrice din surse regenerabile, cu stocare, pentru autoconsum

INDICATORI DE PROIECT

Scurtă descriere: Proiectul vizează realizarea a 8 capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară – centrale fotovoltaice la sol, cu puterea instalată eligibilă totală P_PV = 1.257,5 kW (1.262,5 kWp în module), fiecare cu capacitate de stocare integrată (total 3.547 MWh; capacitate utilă 3.192,3 kWh la DoD 90%), care deservesc 10 locuri de consum ale Județului Neamț (centre de asistență socială și unități de învățământ special), destinate exclusiv autoconsumului acestora. Energia stocată în capacitățile de stocare provine în procent de 100% din instalația proprie de producție de energie electrică din sursă solară realizată prin proiect. Obiectivul principal al proiectului este creșterea gradului de independență energetică, acoperirea consumului de energie electrică al locurilor de consum declarate, reducerea cheltuielilor publice cu energia electrică și a emisiilor de gaze cu efect de seră.

INDICATORI TEHNICI

Ob.	Loc de producere / amplasare	Panouri 625 Wp [buc]	Invertoare [buc × kVA]	P_PV eligibil [kW]	Module de stocare	E_nom [kWh]	E_util (DoD 90%) [kWh]	Durata E_util / P_PV [h]
1	Piatra Neamț – NC 55271 – teren, montaj la sol	240	3 × 50 kVA	150.0	2 × 215 kWh	430	387.0	2.58
2	Bozienii de Sus – NC 50765 – teren, montaj la sol	100	1 × 60 kVA	60.0	1 × 215 kWh	215	193.5	3.23
3	Vad (Dragomirești) – NC 52672 – teren, montaj la sol	800	10 × 50 kVA	500.0	5 × 261 kWh	1,305	1,174.5	2.35
4	Oșlobeni (Bodești) – NC 50128 – teren, montaj la sol	100	1 × 60 kVA	60.0	1 × 215 kWh	215	193.5	3.23
5	Păstrăveni – NC 52507 – teren, montaj la sol	320	4 × 50 kVA	200.0	2 × 261 kWh	522	469.8	2.35
6	Războieni – NC 53352 – teren, montaj la sol	240	3 × 50 kVA	150.0	2 × 215 kWh	430	387.0	2.58
7	Roman – NC 50373 – teren, montaj la sol	80	1 × 50 kVA	50.0	1 × 215 kWh	215	193.5	3.87
8	Ștefan cel Mare – NC 50607 – teren, montaj la sol	140	2 × 50 kVA	87.5	1 × 215 kWh	215	193.5	2.21

	TOTAL PROIECT	**2,020**	**25 invertoare**	**1,257.5**		**3,547**	**3,192.3**	**2.54**
	Capacitatea de stocare (E_nom) [MWh]			3.547				
	Număr de module de stocare individuale cu capacitatea de 215 kWh [bucăți]			8				
	Număr de module de stocare individuale cu capacitatea de 261 kWh [bucăți]			7				

INDICATORI ECONOMICI

	INDICATOR					**Fără TVA (lei)**	**TVA (lei)**	**TVA inclus (lei)**
	VALOARE TOTALĂ PROIECT					**8,778,753.52**	**1,835,648.85**	**10,614,402.37**
	din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)					**3,278,955.00**	**688,580.55**	**3,967,535.55**

Proiectul va fi depus spre finanțare prin Fondul pentru Modernizare, Programul-cheie 1 – „Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie solară, cu capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice".

INDICATORI DE PROIECT (Ghid – I.1–I.7 și AC.1–AC.5, total proiect, conform SF §5.4.b)

Cod	Indicator	UM	Valoare	Document suport
I.1	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile de energie solară	MW	1,2575	SF §5.3.c, §5.7.1
I.2	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră	t CO_2 echiv./an	854,43	calcul §5.4.b
I.3	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile de energie solară	MWh/an	1.451,875	calcul de producție §4.5
I.4	Producția totală de energie electrică pentru perioada de referință (20 ani)	MWh	29.037,500	calcul §5.4.b
I.5	Factorul de capacitate al centralelor electrice	%	13,18	calcul §5.4.b
I.6	Capacitate nou instalată de stocare a energiei	MWh	3,547	SF §5.7.2
I.7	Capacitate nou instalată pentru pompe de căldură	kW	Nu este cazul	SF §5.3.c
AC.1	C_an – consum anual de referință (10 locuri de consum, 12 luni consecutive, august 2025 – iulie 2026)	kWh/an	1.468.719,86	centralizatorul consumurilor / audit electroenergetic
AC.2	P_an – producția anuală estimată	kWh/an	1.451.875,00	calcul de producție §4.5
AC.3	R_ac = P_an / C_an – raport de dimensionare pentru autoconsum	–	0,989	calcul; ≤ 1,10
AC.4	R_P – raport putere stocare / putere PV	–	≥ 1,00	fișa 5.7.1
AC.5	E_stoc – capacitatea de stocare a energiei	kWh	E_nom 3.547 / E_util 3.192,3 (DoD 90%)	fișa 5.7.2

Proiectant,
SC CRISBO COMPANY SRL