

Anexa nr.1

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției “ ÎNFIINTAREA CAPACITĂȚII DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE PENTRU CENTRALA FOTOVOLTAICĂ A ORAȘULUI CORABIA”

1. Indicatori tehnici ai investiției:

Indicator	Denumire indicator tehnic de eligibilitate	Valoare asumată în SF	Unitatea de măsură	Mod de determinare
ST.1	Puterea instalată a centralei existente (P_RES)	400	kW	Centrală fotovoltaică existentă / ATR
ST.2	Puterea nominală a stocării (P_stoc)	500	kW	Putere inverter hibrid / PCS stocare
ST.3	Capacitatea nominală a stocării (E_nom)	1.000	kWh	Capacitate nominală instalată baterii LFP
ST.4	Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	92	%	Parametru tehnic minim asumat (DoD ≥ 80 %).
ST.5	Energie utilizabilă (E_use)	920	kWh	Calculați: $E_nom \times DoD = 1000 \times 0,92$
ST.6	Durata echivalentă de stocare (T)	2,30	(h)	Calculați: $T = E_use / P_RES = 920 / 400,00$
I.1	Capacitate nou instalată de stocare	1	MWh	Indicator principal al investiției.
I.2	Reducerea estimată a emisiilor de CO_2	3197,62	t CO_2 /an	Calculat conform metodologiei ANRE / Ghid.

Indicatorii de realizare urmăriți prin proiect vor consta în:

- Capacitate nou instalată de stocare a energiei din surse regenerabile: 1,00

MWh;

1	Consum mediu anual	MWh/an	992,898
2	Date tehnice parc fotovoltaic	Capacitate nou instalata (KWp)	0,4 MWp
2.1.	Sistem stocare, capacitate stocare (LFP (LiFePO4)) 1,00 MWh	Ansamblu (5 buc)	1 MWh
2.2.	Fundatie	Ansamblu	1 buc
2.3.	Impamantare	Ansamblu	1 buc
2.4.	Montare element de protectie aferent IS in tablou JT din Postul de transformare	Ansamblu	1 buc

2. Indicatori economici ai investiției:

Valoarea totala a investitiei lei (fata TVA)	Valoarea totala a investitiei lei (cu TVA)
2.987.022	3.612.749
TOTAL GENERAL LEI (fara TVA)	2.987.022
din care C+M LEI (fara TVA)	397.057
TOTAL GENERAL LEI (cu TVA)	3.612.749
din care C+M LEI (cu TVA)	480.439

