

**INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI
ai obiectivului de investiții „Stocarea energiei electrice din surse regenerabile
de energie la nivelul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase Cluj-Napoca”**

Ordonator principal de credite: Consiliul Județean Cluj
Investitor/beneficiar al investiției: Spitalul Clinic de Boli Infecțioase Cluj-Napoca
Amplasament: Municipiul Cluj - Napoca, str. Iuliu Moldovan nr. 23, județul Cluj, CF nr. 334066 Cluj - Napoca
Faza de proiectare: Studiu de fezabilitate elaborat conform H. G. nr. 907/2016
Proiectant general: S.C. ENERGY PLAN DESIGN S.R.L.

I. INDICATORI TEHNICI:

- a) puterea instalată a centralei fotovoltaice existente (P_{RES}), la care se conectează sistemul de stocare: 168,35 kW;
- b) tipul sistemului de stocare: BESS în configurație „în spatele contorului” (Behind-the-Meter), conectat în curent alternativ (AC-coupled), baterii $LiFePO_4/LFP$, în soluție modulară;
- c) puterea nominală a sistemului de stocare (P_{stoc}): 210,00 kW;
- d) capacitatea nominală a sistemului de stocare (E_{nom}): 840,00 kWh;
- e) adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD): minimum 80%;
- f) energia utilizabilă a sistemului de stocare (E_{use}): 672,00 kWh;
- g) durata de stocare ($T = E_{use} / P_{RES}$): 3,99 h, cu respectarea condiției $2 \times P_{RES} \leq E_{use} \leq 4 \times P_{RES}$ ($336,70 \text{ kWh} \leq 672,00 \text{ kWh} \leq 673,40 \text{ kWh}$);
- h) randamentul ciclului încărcare-descărcare (round-trip): minimum 85%;
- i) număr de cicluri de viață ale acumulatorilor: minimum 6.000 cicluri la 80% DoD;
- j) energia absorbită anual de baterie (EAA): 159,60 MWh/an;
- k) capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice (Indicatorul I.1): 0,84 MWh;
- l) reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră (Indicatorul I.2): 79,84 tone echivalent CO_2 /an.

II. INDICATORI ECONOMICI

Valoarea totală a investiției (INV) = 1.314.930,67 lei cu TVA (1.087.079,09 lei fără TVA), din care: construcții - montaj (C+M) = 137.984,88 lei cu TVA (114.037,09 lei fără TVA).

Finanțarea investiției:

Sursele de finanțare a investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare, respectiv din fonduri externe nerambursabile prin Fondul pentru modernizare – Programul -cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, măsura „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”, gestionat de Ministerul Energiei și din alte surse legal constituite potrivit legii.

Nr. crt.	Surse de finanțare	Valoare lei
I	Valoarea totală a investiției (I=II+III)	1.314.930,67
	din care TVA	227.851,58
II	Valoarea neeligibilă a investiției	254.218,18
III	Valoarea eligibilă a investiției	1.060.712,49
1	Valoarea grantului solicitat, inclusiv TVA	1.060.712,49
2	Contribuția solicitantului- surse proprii	254.218,18

III. DURATA DE EXECUȚIE: 22 luni

IV. DURATA DE REALIZARE: 58 luni

p. PREȘEDINTE
Alin Tișe

Contrasemnează:
p. SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI
Simona Gaci