

**INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI
ai obiectivului de investiții „realizarea unei capacități noi de producție a
energiei electrice din surse regenerabile de energie solară pentru
autoconsum la Spitalul Clinic De Pneumoftiziologie „Leon Daniello”, cu
capacități de stocare a energiei electrice”**

Ordonator principal de credite:	Consiliul Județean Cluj
Investitor/beneficiar al investiției:	Spitalul Clinic de Pneumoftiziologie "Leon Daniello" Cluj-Napoca
Amplasament:	Municipiul Cluj-Napoca, str. B. P. Hașdeu nr. 6, CF nr. 344337 Cluj-Napoca, și localitatea Săvădisla, Comuna Săvădisla, CF nr. 55290 Săvădisla, județul Cluj
Faza de proiectare:	Studiu de fezabilitate elaborat conform H. G. nr. 907/2016
Proiectant general:	S.C. SERVELECT S.R.L.

I. INDICATORI TEHNICI:

- a) capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile de energie solară: 0,230 MW (229,58 kWp);
- b) număr de module fotovoltaice: 403 buc., respectiv 221 panouri monofaciale de 450 Wp (municipiul Cluj-Napoca) și 182 panouri bifaciale de 715 Wp (localitatea Săvădisla, Comuna Săvădisla);
- c) putere instalată pe locații: 99,45 kWp în municipiul Cluj-Napoca și 130,13 kWp în localitatea Săvădisla, Comuna Săvădisla;
- d) mod de montaj: pe acoperiș, pe structură fixă metalică (municipiul Cluj-Napoca), respectiv pe sol (localitatea Săvădisla, Comuna Săvădisla);
- e) suprafață ocupată de sistemul de panouri: cca. 1.007 mp;
- f) invertoare: 9 buc. – 1 buc. x 10 kVA, 3 buc. x 15 kVA, 2 buc. x 25 kVA (municipiul Cluj-Napoca) și 3 buc. x 50 kVA (localitatea Săvădisla, Comuna Săvădisla), putere totală la ieșirea din invertoare: 255 kVA;
- g) capacitate nou instalată de stocare a energiei electrice: 0,522 MWh (261 kWh municipiul Cluj-Napoca + 261 kWh localitatea Săvădisla, Comuna Săvădisla);
- h) post de transformare localitatea Săvădisla, Comuna Săvădisla: 160 kVA;
- i) consum anual de referință: 553.587 kWh/an (553,59 MWh/an);
- j) producția medie anuală de energie electrică din surse regenerabile: 249,68 MWh/an;
- k) producția totală de energie electrică pentru perioada de referință: 4.993,60 MWh;
- l) factorul de capacitate al centralei electrice: 12,41%;
- m) raport de dimensionare a autoconsumului (R_{ac}): 0,45, cu un nivel al autoconsumului de 100%;
- n) durata de stocare: 2,27 h, cu respectarea condiției $2 \times P_{PV} \leq E_{stoc} \leq 4 \times P_{PV}$ ($459,14 \text{ kWh} \leq 522 \text{ kWh} \leq 918,28 \text{ kWh}$);
- o) reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră: 146,94 tone echivalent CO_2 /an;

II. INDICATORI ECONOMICI

Valoarea totală a investiției (INV) = 2.400.418,48 lei cu TVA (1.984.705,92 lei fără TVA), din care: construcții - montaj (C+M) = 364.584,55 lei cu TVA (301.309,55 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 noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum 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)	2.400.418,48
	din care TVA	415.712,56
II	Valoarea neeligibilă a investiției	537.251,96
III	Valoarea eligibilă a investiției	1.863.166,52
1	Valoarea grantului solicitat, inclusiv TVA	1.304.215,84
2	Contribuția solicitantului- surse proprii	1.096.202,64

III. DURATA DE EXECUȚIE: 24 luni

IV. DURATA DE REALIZARE: 60 luni

p. PREȘEDINTE,
Alin Tișe

Contrasemnează:
p. SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
Simona Gaci