

MUNICIPIUL BISTRIȚA

CONSILIUL TEHNICO-ECONOMIC

AVIZ nr. 94721/ 09/09/2026

Consiliul tehnico-economic întrunit în ședința din data de 09/09/2026, ora 13:00, în urma examinării documentației constată că aceasta respectă normele și standardele în vigoare și respectă condițiile impuse de legile în vigoare pentru promovare la aprobare.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, ale Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale și Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, Consiliul tehnico-economic numit prin Hotărârea Consiliului Local nr. 208/21.12.2021, emite:

AVIZ FAVORABIL

pentru:

1. DENUMIREA LUCRĂRII: „SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN PARCUL DE PANOURI FOTOVOLTAICE DIN MUNICIPIUL BISTRIȚA, LOCALITATEA COMPONENTĂ SĂRATA”

2. FAZA DE PROIECTARE: Studiu de fezabilitate

3. PROIECTANT: S.C. Y-PROJECT GROUP S.R.L.

4. BENEFICIAR: Municipiul Bistrița

5. NECESITATEA LUCRĂRII:

5.1 SITUAȚIA EXISTENTĂ:

Parcul fotovoltaic Sărata este investiția de referință, cu o putere instalată de 3.961,44 kWp / 3.900 kW AC și o producție anuală estimată în primul an de 4.583,24 MWh/an. În configurația analizată nu este implementat un sistem dedicat de stocare a energiei electrice, ceea ce limitează posibilitatea acumulării controlate, a deplasării temporale a energiei și a optimizării fluxurilor energetice.

5.2 DESCRIEREA SOLUȚIEI AVIZATE:

Obiectivul de investiții prevede realizarea unui sistem de stocare electrochimică de tip BESS, containerizat, amplasat la sol și integrat cu parcul fotovoltaic Sărata. Se avizează Opțiunea 1 - BESS cu capacitate nominală de 10,00 MWh și putere PCS de 3,90 MW, integrat în regim BTM (în spatele contorului).

Soluția va utiliza baterii LFP (litium-fier-fosfat) sau tehnologie echivalentă eligibilă și va include ansamble de baterii, PCS, BMS, EMS cu contorizare distinctă, tablouri electrice, protecții, măsură și control, precum și sisteme auxiliare HVAC, detecție și stingere incendiu, comunicații, monitorizare și securitate.

Realizarea investiției conduce la creșterea flexibilității și rezilienței energetice a infrastructurii publice, la optimizarea utilizării energiei produse local și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

- stocarea energiei electrice produse de instalația fotovoltaică în intervalele favorabile și utilizarea controlată ulterioară a acesteia;
- creșterea controlabilității și predictibilității fluxurilor energetice prin integrarea BMS/EMS și monitorizarea distinctă a energiei încărcate și descărcate;
- creșterea flexibilității operaționale a instalației RES și reducerea dependenței de energia preluată din rețea, în condițiile tehnice de funcționare aplicabile;
- contribuția la obiectivele de decarbonizare prin reducerea anuală estimată a emisiilor de CO₂.

5.2.1. INDICATORI ECONOMICI AVIZAȚI

Valoarea totală a investiției (cu TVA) **13.395.852,16 lei**

Din care C+M (cu TVA) **2.059.239,82 lei**

5.2.2. INDICATORI TEHNICI ȘI DE REZULTAT AVIZAȚI

Indicator	Denumire	U.M.	Valoare avizată
I.1	Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice	MWh	10,00
I.2	Reducerea anuală a emisiilor de CO ₂	tCO ₂ /an	1.325,60
ST.1	Puterea instalată a centralei existente (P_RES)	kW	3.900
ST.2	Puterea nominală a stocării (P_stoc / PCS)	kW	3.900
ST.3	Capacitatea nominală a stocării (E_nom)	kWh	10.000
ST.4	Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	-	≥ 0,90
ST.5	Energia utilizabilă (E_use = E_nom × DoD)	kWh	9.000
ST.6	Durata de stocare (T = E_use / P_RES)	h	2,31

6. FINANȚAREA INVESTIȚIEI:

Ordonatorul principal de credite este Municipiul Bistrița.

Finanțarea investiției se va realiza prin accesarea Fondului pentru modernizare, în cadrul apelului destinat realizării de capacități noi de stocare a energiei electrice din surse regenerabile pentru entități publice. Pentru varianta avizată de 10,00 MWh, grantul solicitat se încadrează în plafonul de maximum 200.000 euro/MWh fără TVA, respectiv maximum 2.000.000 euro fără TVA pentru capacitatea de 10,00 MWh.

7. AVIZE ȘI ACORDURI:

Conform ghidului de finanțare aprobat prin Ordinul Ministrului de Energie avizele și acordurile se vor obține după aprobarea cererii de finanțare.

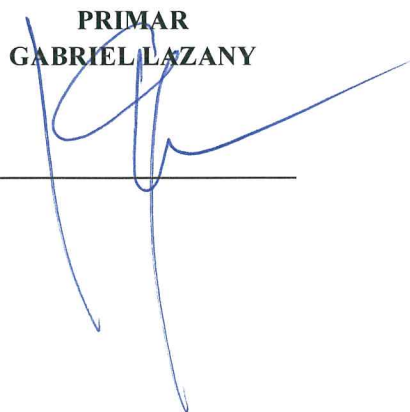
Documentația respectă în vigoare la data întocmirii Studiului de fezabilitate

8. CONCLUZII, OBSERVAȚII, RECOMANDĂRI ALE COMISIEI:

Consiliul Tehnico-Economic acordă aviz favorabil pentru proiectul „**SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN PARCUL DE PANOURI FOTOVOLTAICE DIN MUNICIPIUL BISTRIȚA, LOCALITATEA COMPONENTĂ SĂRATA**”.

PREȘEDINTE CONSILIUL TEHNICO-ECONOMIC

**PRIMAR
GABRIEL LAZANY**



**Secretar CTE,
consilier superior
Griga Arthur**