

Sistem panouri fotovoltaice pentru producție ReGBaSi SB2

cod SMIS 332757

1. Context

Administrația Română a Serviciilor de Trafic Aerian ROMATSA RA. și-a stabilit ca obiectiv strategic pe termen lung implementarea unui pachet de soluții pentru creșterea eficienței utilizării energiei în clădirile în care își desfășoară activitatea, având în permanentă preocuparea de a asigura servicii de trafic aerian în condiții de eficiență a costurilor, cu un impact redus asupra mediului înconjurător.

În 2024, ca urmare a deschiderii apelurilor de propunere de proiecte pentru energie regenerabilă în cadrul programului Fondul pentru Modernizare - Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum, ROMATSA a identificat oportunitatea finanțării parțiale nerambursabile a Sistemului de panouri fotovoltaice pentru consum propriu și a transmis cererea de finanțare.

ROMATSA a primit de la Ministerul Energiei decizia favorabilă de finanțare parțială nerambursabilă a Sistemului de panouri fotovoltaice pentru producție ReGBaSi SB2, Contractul de finanțare nr. 1524 fiind semnat în data 09 aprilie 2026 între Administrația Română a Serviciilor de Trafic Aerian ROMATSA RA și Ministerul Energiei..

2. Obiective

Obiectivele realizării investiției în centrala electrică fotovoltaică sunt:

- capacitatea nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile 0,125 MW,
- reducerea gazelor cu efect de seră 84,26 tone echiv.CO₂/an,
- producția medie de energie din surse regenerabile 137,71 MWh/an,
- producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință 2.754,23 MWh,
- procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu 100%,

- factorul de capacitate al centralei 13,67%.

3. Descrierea pe scurt a sistemului

Panourile fotovoltaice vor fi amplasate deasupra suprafețelor disponibile a terenului situat în str. Rozmarinului nr. 3 aferent DSNA Sibiu, prin construirea unei structuri metalice specifice de susținere. În acest sens se vor instala un număr de 226 panouri fotovoltaice de 580 Wp cu o putere totală instalată de peste 131.08 kWp. Panourile vor fi montate pe o structură metalică fixă, orientate spre sud sub un unghi de 30°.

Lucrări necesare pentru implementarea centralei fotovoltaice:

- instalarea structurii metalice suport,
- instalarea panourilor PV și colectarea energiei prin invertoare,
- realizarea conexiunilor electrice pentru injectarea sarcinii generate în rețeaua operatorului de distribuție a energiei,
- parametrizarea invertoarelor și sistemului de stocare în baterii
- instruirea personalului pentru exploatarea și mentenanța centralei fotovoltaice
- monitorizarea energiei furnizate la nivel de producție
- diseminarea și motivarea reproducerii proiectului și în alte locații ale ROMATSA din teritoriu.

4. Etape de implementare a proiectului

În această perioadă, în urma semnării contractului de finanțare, se realizează documentația de achiziție a serviciilor de proiectare și execuție de lucrări.

După aprobarea proiectului se vor realiza lucrările de implementarea a proiectului la DSNA Sibiu pentru ca, cel mai târziu în decembrie 2026, să se realizeze punerea în funcțiune a centralei fotovoltaice.

5. Concluzii

În mod concret, prin implementarea centralei electrice fotovoltaice pentru producție la nivelul DSNA Sibiu, se vor obține următoarele efecte:

- Energia electrică generată cu ajutorul centralei fotovoltaice – 137,71 MWh/an va contribui în mod direct la reducerea consumului de electricitate din surse convenționale,
- Sistemul de stocare în baterii de 23 kWh va asigura energia electrică pentru a fi utilizată imediat pentru consum
- reducerea gazelor cu efect de seră cu 84,26 tone echiv.CO₂/an va contribui la reducerea impactului asupra mediului.
- În perspectivă, prin implementarea proiectului, se pot pune la dispoziția utilizatorilor un număr de 2 stații de încărcare vehicule electrice, alimentate direct de la centrala fotovoltaică.