

# Sistem panouri fotovoltaice pentru producție ReGBaSi BC

cod SMIS 331889

## 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 BC, Contractul de finanțare nr. 1516 fiind semnat în data 30 martie 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 0,65 MW,
- reducerea gazelor cu efect de seră 440,09 tone echiv.CO<sub>2</sub>/an,
- producția medie de energie din surse regenerabile 719,22 MWh/an,
- producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință 14.384,40 MWh,
- procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu 100%,
- factorul de capacitate al centralei 12,63%.

### **3. Descrierea pe scurt a sistemului**

Panourile fotovoltaice vor fi amplasate deasupra suprafețelor disponibile ale terenului situat în str. Aeroportului nr. 13 aferent DSNA Bacău, prin construirea unei structuri metalice specifice de susținere. În acest sens se vor instala un număr de 1164 panouri fotovoltaice de 580 Wp cu o putere totală instalată de peste 675.12 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 Bacău 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 Bacău, se vor obține următoarele efecte:

- Energia electrică generată cu ajutorul centralei fotovoltaice – 719,22 MWh/an va contribui în mod direct la reducerea consumului de electricitate din surse convenționale,
- Sistemul de stocare în baterii de 130 kWh va asigura energia electrică pentru a fi utilizată imediat pentru consum
- reducerea gazelor cu efect de seră cu 440,09 tone echiv.CO<sub>2</sub>/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.