

Sistem panouri fotovoltaice pentru consum propriu ReGEN CJ

cod SMIS 330682

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 consum propriu ReGEN CJ, Contractul de finanțare nr. 1562 fiind semnat în data 13 mai 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 0,04 MW,
- reducerea gazelor cu efect de seră 24,57 tone echiv.CO₂/an,
- producția medie de energie din surse regenerabile 40,16 MWh/an,
- producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință 803,20 MWh,
- procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu 100%,
- factorul de capacitate al centralei 11,46%.

3. Descrierea pe scurt a sistemului

Panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe suprafețelor disponibile ale acoperișului clădirii CDZ Cluj-Napoca situată în str. Dâmbovița nr. 1, prin construirea unei structuri metalice specifice de susținere. În acest sens se vor instala un număr de 78 panouri fotovoltaice de 580 Wp cu o putere totală instalată de peste 45.24 kWp. Panourile vor fi montate pe o structură metalică fixă, orientate spre sud sub un unghi de 35°.

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 Cluj-Napoca 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 Cluj-Napoca, se vor obține următoarele efecte:

- Energia electrică generată cu ajutorul centralei fotovoltaice – 40,16 MWh/an va contribui în mod direct la reducerea consumului de electricitate din surse convenționale,
- Sistemul de stocare în baterii de 8 kWh va asigura energia electrică pentru a fi utilizată imediat pentru consum
- reducerea gazelor cu efect de seră cu 24,57 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.