

Sistem panouri fotovoltaice pentru consum propriu ReGEN AR

cod SMIS 329561

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.

În data de 13 martie 2025 ROMATSA a primit de la Ministerul Energiei decizia favorabilă de finanțare nerambursabilă a Sistemului de panouri fotovoltaice pentru consum propriu ReGEN AR, Contractul de finanțare nr. 1077 fiind semnat în data 30 mai 2025 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 0,2 MW,
- reducerea gazelor cu efect de seră 132,11 tone echiv.CO₂/an,
- producția medie de energie din surse regenerabile 215,90 MWh/an,
- producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință 4.318 MWh,
- procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu 100%,
- factorul de capacitate al centralei 12,32%.

3. Descrierea pe scurt a sistemului

Panourile fotovoltaice vor fi amplasate deasupra suprafețelor disponibile a acoperișului tip terasă a CDZ Arad, prin construirea unei structuri metalice specifice de susținere. În acest sens se vor instala un număr de 351 panouri fotovoltaice de 580 Wp cu o putere totală instalată de peste 200 kWp. Panourile vor fi montate pe o structură metalică fixă, orientate spre sud sub un unghi de 10-12°.

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 locală 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 DSNAR Arad 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 auto-producerea necesarului de consum electroenergetic la nivelul CDZ Arad, se vor obține următoarele efecte:

- Energia electrică generată cu ajutorul centralei fotovoltaice – 215,90 MWh/an va contribui în mod direct la reducerea consumului de electricitate din surse convenționale,
- reducerea gazelor cu efect de seră cu 132,11 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.