

„Parc Fotovoltaic 7 MW (PF7MW)”, cod SMIS 350331

**Proiect cofinanțat prin Fondul pentru Modernizare, Programul-cheie 9:
*Eficiență energetică în transporturi - reducerea emisiilor de CO₂ prin eficiență
energetică și noi tehnologii în transporturi.***

Denumirea proiectului:

„Parc Fotovoltaic 7 MW (PF7MW)”, cod SMIS 350331, cofinanțat prin Fondul pentru Modernizare, Programul-cheie 9: *Eficiență energetică în transporturi - reducerea emisiilor de CO₂ prin eficiență energetică și noi tehnologii în transporturi.*

Titlu Apel: Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsumul aerodromurilor, inclusiv sisteme de stocare a energiei.

Beneficiar: Societatea Națională „Aeroportul Internațional Timișoara -Traian Vuia-” S.A.

Valoarea totală:

68.564.153,98 lei (TVA inclus), din care 39.446.904,14 lei reprezintă cofinanțarea eligibilă din Fondul pentru Modernizare, iar diferența de 29.117.249,84 lei este asigurată din surse proprii ale Aeroportului, acoperind cheltuielile neeligibile și TVA-ul aferent acestora.

Localizarea proiectului:

Obiectivul de investiții va fi implementat în intravilanul localității Ghiroda, județul Timiș, pe terenul identificat prin CF nr. 405691, cu o suprafață de 99.644 m². Terenul este încadrat în categoria de folosință curți-construcții și este destinat realizării unui parc fotovoltaic cu sistem de stocare a energiei (CEF + BESS). Amplasamentul se află în vecinătatea Aeroportului Internațional Timișoara – Traian Vuia. Terenul este proprietatea Statului Român și se află în concesiunea Aeroportului pentru o perioadă de 49 de ani.

Componentele investiționale:

- Aproximativ 10.368 de panouri fotovoltaice monocristaline, cu o putere totală instalată de 6,5 MW.
- Sistem de stocare a energiei electrice de 10 MW (BESS).
- Sistem de pompe de căldură, pentru acoperirea aproximativ 20% din necesarul de energie termică al terminalului.

Activitățile principale ale proiectului:

- Achiziția instalațiilor și echipamentelor necesare pentru producția și stocarea energiei electrice din surse regenerabile.

- Lucrări de construcții și montaj pentru punerea în funcțiune a unității de producție și stocare a energiei electrice.
- Captarea energiei solare și transformarea acesteia în energie electrică utilizabilă, cu regularizarea curentului alternativ la standarde.
- Consumul energiei produse în regim de autoconsum și reglarea dezechilibrelor prin sistemul de stocare.
- Colectarea datelor pentru evaluări suplimentare ale potențialului energetic.

Obiectivul general al proiectului:

Sprijinirea tranziției verzi și creșterea autonomiei energetice a infrastructurii aeroportuare prin realizarea unei investiții în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile (tehnologie fotovoltaică), împreună cu sisteme de stocare a energiei, dedicate exclusiv autoconsumului în cadrul perimetrului aerodromului, în vederea reducerii consumului din surse convenționale, a emisiilor de CO₂ și a creșterii autonomiei energetice.

Indicatori de realizare și de rezultat:

Indicator de realizare:

1. **Economii în consumul anual de energie primară**

Unitate de măsură: MWh

Țintă: 2.239,750

Indicatori de rezultat:

1. **Creșterea capacității de producere a energiei verzi, în vederea atingerii obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 (MW)**

Unitate de măsură: MW

Țintă: 6,500

2. **Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (tone echiv CO₂)**

Unitate de măsură: tone CO₂

Țintă: 4.618,570

3. **Capacitate nou instalată de stocarea energiei din surse regenerabile solar, în vederea atingerii obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021- 2030 (MWh)**

Unitate de măsură: MWh

Țintă: 10,000

4. **Producția medie de energie din surse regenerabile (MWh/an)**

Unitate de măsură: MWh

Țintă: 7.547,920

5. **Producția totală de energie din surse regenerabile pentru perioada de referință (MWh)**
Unitate de măsură: MWh
Țintă: 150.958,400
6. **Procentul din producția totală de energie din surse regenerabile estimat a fi folosit pentru consumul propriu (%)**
Unitate de măsură: %
Țintă: 70,320
7. **Factorul de capacitate al centralei (%)**
Unitate de măsură: %
Țintă: 13,250
8. **Energia absorbită anual de instalația de stocare, de cel puțin 75 % din instalația de producție de energie din surse regenerabile la care este conectată direct (%)**
Unitate de măsură: %
Țintă: 80,000
9. **Reducerea gazelor cu efect de seră: scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră ca urmare a utilizării energiei stocate pentru activitățile întreprinse în aeroport pe timp de noapte (Echivalent tone de CO₂/an)**
Unitate de măsură: tone CO₂
Țintă: 1.624,040

Date de contact pentru diferite observații/întrebări în legătura cu implementarea proiectului:

Beneficiar: S.N. Aeroportul Internațional Timișoara „Traian Vuia” S.A.

e-mail: office@aerotim.ro ; relatii publice@aerotim.ro

tel: +40 256 386 089

“Cofinanțat prin Fondul pentru Modernizare”