

Simtel și PRIME Batteries Technology implementează un proiect de stocare a energiei la Schitul Românesc Prodromu de pe Muntele Athos din Grecia



Simtel, grup de inginerie și tehnologie, lider național în domeniul energiei regenerabile, alături de PRIME Batteries Technology, unul dintre cei mai importanți producători de soluții de stocare a energiei din Uniunea Europeană și singurul producător de baterii din România, anunță semnarea unui parteneriat pentru dezvoltarea de tehnologii avansate în domeniul energiei regenerabile. Parteneriatul vizează creșterea eficienței energetice, reducerea costurilor și accelerarea implementării de proiecte sustenabile, atât în România, cât și în Europa. Primul proiect inovator realizat în comun și din surse proprii de către cele două companii românești este un sistem de stocare a energiei alimentat cu energie din panouri fotovoltaice la Schitul Românesc Prodromu, situat pe Muntele Athos, Grecia.

„În cadrul Simtel, fiind recunoscuți ca lider de piață în domeniul energiei regenerabile din România, ne concentram în permanență pe inovație și sustenabilitate în toate proiectele noastre. Parteneriatul cu PRIME ne permite să dezvoltăm soluții inovatoare și sustenabile care răspund nevoilor actuale de eficiență energetică și reducere a emisiilor de dioxid de carbon. Prin integrarea celor mai avansate tehnologii în domeniul energiei regenerabile, contribuim la optimizarea costurilor pentru clienții noștri, precum și la creșterea independenței energetice în locații izolate sau dificile din punct de vedere logistic. Suntem dedicați să oferim soluții fiabile, scalabile și prietenoase cu mediul înconjurător, care sprijină atât companiile și organizațiile, cât și comunitățile locale în tranziția lor către surse de energie verde.” a declarat **Mihai Tudor**, *CEO al Simtel*.

Muntele Athos este un centru spiritual de referință pentru ortodoxia mondială, gazduind peste 20 de mănăstiri ortodoxe cu o istorie de sute de ani. Situat pe o peninsulă izolată din nordul Greciei, acest loc este recunoscut pentru importanța sa istorică, religioasă și culturală, atragând de-a lungul secolelor credincioși din întreaga lume. De-a lungul secolelor, domnitorii români și românii au avut un rol esențial în sprijinirea comunităților monahale de pe Muntele Athos, donațiile lor substanțiale contribuind la conservarea tradițiilor ortodoxe și la întreținerea mănăstirilor și schiturilor de pe întreaga peninsulă.

„Acest proiect inovator marchează un moment de referință în eforturile noastre comune de a sprijini tranziția către energie curată și sustenabilă în Europa. Prin această colaborare, am reușit să implementăm o soluție de stocare a energiei de ultimă generație, care îmbunătățește eficiența energetică și totodată contribuie semnificativ la reducerea emisiilor de carbon. Aceasta realizare subliniază capacitatea noastră de a furniza soluții robuste și eficiente pentru stocarea energiei solare, o componentă esențială pentru atingerea obiectivelor climatice ale

Uniunii Europene.”, a declarat **Vicențiu Ciobanu**, *CEO al PRIME*.

Proiectul de la schitul românesc Prodromu, marcheaza prima faza a unei inițiative mai ample. În aceasta etapa, Simtel a integrat bateriile produse de PRIME într-un sistem ce include producția de energie regenerabilă din panouri fotovoltaice cu o putere de 100 kWp și baterii cu o capacitate totală de 512,4 kWh (0,5 MWh). Sistemul utilizează invertoare autonome (off-grid), Victron, furnizate de compania românească, Darcom Energy.

Proiectat pentru a permite extinderea capacității de stocare a bateriilor în etapele viitoare, acest microsistem energetic va fi extins în a doua fază prin instalarea suplimentară a 120 kWp de panouri fotovoltaice, operațiune ce va fi realizată de Simtel în luna octombrie a acestui an. Sistemul integrează trei generatoare diesel deja existente, care pot funcționa alternativ sau simultan, oferind astfel flexibilitate și asigurând continuitatea alimentării cu energie atunci când este necesar.

Sistemul de energie regenerabilă dezvoltat și implementat de Simtel și PRIME contribuie semnificativ la independența energetică a comunității monahale de la Prodromu, prin eliminarea aproape completă a necesității utilizării generatoarelor diesel. De asemenea, odată finalizată și a doua etapă, sistemul energetic va avea o capacitate totală de 220 kWp în panouri fotovoltaice și va produce aproximativ 308 MWh de energie solară anual, generând economii de aproximativ 60.000 de euro pe an și reducând emisiile de dioxid de carbon cu aproximativ 206 tone pe an.