

Photon Energy finalizează proiectul de energie regenerabilă hibridă pentru consiliul Lord Howe Island

- ▶ Compania a fost contractată de consiliu pentru proiectarea și implementarea proiectului
- ▶ Proiectul de 11,1 milioane AUD a fost finanțat de Consiliul Lord Howe Island și de Agenția Australiană pentru Energie Regenerabilă (ARENA)
- ▶ Compusă din 1,3 MW de panouri solare conectate la un sistem Tesla Powerpack de stocare a energiei de 3,7 MWh, centrala furnizează (de peste șase luni) electricitate nepoluantă comunității insulare, demonstrând fiabilitatea tehnologiei fotovoltaice.

Amsterdam / Sydney - 16 septembrie 2021 - Photon Energy NV (WSE & PSE: PEN, FSX: A1T9KW) („Photon Energy Group”) a anunțat că Photon Energy Engineering Australia Pty Ltd („Compania”), filiala grupului dedicată ingineriei, achizițiilor și serviciilor de construcții (EPC) în Australia, a finalizat un proiect hibrid de energie regenerabilă pentru clientul său, Lord Howe Island Board. Compania, activă inclusiv pe piața românească ca dezvoltator de proiecte fotovoltaice la scară largă, a fost contractată de consiliu pentru proiectarea și implementarea proiectului pe insula Lord Howe, din New South Wales.

„Anunțul acestui proiect este o veste minunată atât pentru locuitorii insulei Lord Howe, cât și pentru vizitatorii ei. Reducem impactul asupra mediului al aprovizionării cu energie, îmbunătățind în același timp securitatea energetică. Îndeplinirea acestor misiuni, fără a compromite valorile Patrimoniului Mondial al Insulei Lord Howe, este un rezultat pe care ar trebui să-l sărbătorim cu toții”, a declarat **Mick Pettitt, director executiv al Comitetului Insulei Lord Howe.**

„Suntem foarte mulțumiți de succesul acestui proiect și de însemnătatea lui pentru comunitatea insulei Lord Howe. Experiența dobândită pe parcursul proiectului ne demonstrează că energia solară, cât și stocarea ei, nu numai că reduce emisiile și alte riscuri de mediu, dar este și esențială în asigurarea securității energetice”, a declarat **Michael Gartner, CTO al Photon Energy Group și directorul general al Photon Energy Australia.**

Insula Lord Howe, un sit al Patrimoniului Mondial UNESCO, este situată în Marea Tasmaniei, la 700 km nord-est de Sydney. Instalația fotovoltaică montată la sol și sistemul Powerpack au fost special concepute pentru a funcționa în locații izolate, așa cum este cazul acestei insule. Astfel, acestea se integrează cu microgrilele și generatoarele diesel locale (care anterior formau principala sursă de energie pentru comunitatea insulei).

Sistemul furnizează în prezent electricitate nepoluantă comunității insulare, adesea cu întinderi de până la cinci zile consecutive și nopți furnizate fără generare de motorină (în decursul lunii august). Aceasta este o demonstrație în plus a fiabilității tehnologiei solare fotovoltaice și a bateriei, chiar și în lunile de iarnă mai puțin însorite. Informațiile legate de sistemul de producție sunt disponibile online, în timp real la: <http://photonscada.com/data/perspective/client/LHI>.

Sistemul este format din 3.240 de module fotovoltaice, cu o capacitate combinată de 1.328 MW. Aceste module sunt conectate la un sistem Tesla Powerpack de 3.712 MWh, cu un sistem de control integrat - cunoscut ca „Tesla Microgrid Controller”. Lucrările au început în februarie 2020 și au fost finalizate în decursul unei perioade de 14 luni.

Prin ARENA, guvernul federal a acordat 4,5 milioane AUD pentru acest proiect în valoare de 11,1 milioane AUD. Consiliul Lord Howe Island a obținut un împrumut guvernamental NSW în valoare de 5,9 milioane AUD și a finanțat restul de fonduri din propriul capital.

Mai multe informații despre proiect sunt disponibile la: <https://www.photonenergy.com/en/photon-energy/case-studies/hybrid-solar-system-for-a-unesco-world-heritage-site.html>

Despre Photon Energy Group – photonenergy.com

Photon Energy Group furnizează soluții pentru energie solară și apă curată, în întreaga lume. Serviciile sale de energie solară sunt furnizate de Photon Energy; de la înființarea sa în 2008, Photon Energy a construit și a pus în funcțiune centrale solare cu o capacitate combinată de peste 110 MWp și are în portofoliu centrale portabile cu o capacitate combinată de 89 MWp. În prezent, dezvoltă proiecte cu o capacitate combinată de 590 MWp (în Australia, Ungaria, Polonia și România), și oferă servicii operaționale și de mentenanță în întreaga lume, pentru peste 300 MWp. Două linii de afaceri majoră a grupului, Photon Water, oferă soluții pentru o apă curată (inclusiv servicii de tratare și remediere), precum și dezvoltarea și gestionarea puțurilor și a altor resurse de apă. Photon Energy N.V., holdingul pentru Photon Energy Group, este listat la bursele de valori din Varșovia, Praga și Frankfurt. Compania are sediul central în Amsterdam, cu birouri în Australia, America de Sud și în toată Europa.

Despre insula Lord Howe – lordhoweisland.info

Insula Lord Howe este situată în Oceanul Pacific de Sud (la aproximativ 700 km nord-est de Sydney) și face parte din NSW. Consiliul Lord Howe Island este o agenție guvernamentală de stat, însărcinată cu aspectele îngrijirii, controlului și gestionării insulei, în temeiul Legii insulei Lord Howe 1953. Insula, în formă de semilună, are o lungime de aproximativ 11 km și o lățime de 3 km, cu o suprafață de 1.455 hectare. Un recif de corali lung de 6 km închide o lagună pe partea de vest. Secțiunea centrală inferioară a insulei, care susține zona de așezare, este situată între o zonă nordică de dealuri (până la 209 m) și una sudică dominată de doi munți spectaculoși – Muntele Lidgbird (777 m) și Muntele Gower (875 m). Insular are aproximativ 350 de rezidenți, iar turismul reprezintă cea mai importantă sursă de venit. Aproximativ 16.000 de persoane vizitează insula anual, având disponibile 21 de cabane pentru cazare. Insula Lord Howe este bine cunoscută pentru remarcabilele sale plimbări, opțiuni de pescuit, scufundări și surfing. Tot pe insulă se găsesc și o serie de restaurante foarte bune, atât pentru vizitatori, cât și pentru rezidenții locali. Insula este conectată cu Sydney și Port Macquarie prin servicii regulate de transport aerian pentru pasageri. O navă oferă, de asemenea, servicii regulate de marfă între insulă și Port Macquarie, de pe coasta de nord a NSW.

Contact pentru presă

Martin Kysly
Director de Marketing și Comunicare Corporativă
Tel. +420 774 810 670
E-mail: martin.kysly@photonenergy.com