

Amsterdam/Sydney, 16 września 2021 r.

## Photon Energy zrealizował hybrydową instalację OZE na wyspie Lord Howe w Australii

- ▶ Zadaniem Photon Energy było zaprojektowanie i wybudowanie hybrydowej instalacji OZE.
- ▶ Projekt o wartości 11,1 mln AUD został sfinansowany przez władze wyspy Lord Howe oraz Australijską Agencję Energii Odnawialnej (ARENA).
- ▶ Instalacja składająca się z paneli PV o mocy 1,3 MW podłączonych do systemu magazynowania Tesla Powerpack o mocy 3,7 MWh, od ponad sześciu miesięcy dostarcza czystą energię elektryczną mieszkańcom wyspy, wykazując przy tym niezawodność technologii fotowoltaicznej.

Photon Energy Engineering Australia, australijska spółka zależna Photon Energy, dedykowana do kontraktów EPC (projektowanie, dostawa i montaż urządzeń), przekazała władzom wyspy Lord Howe w Nowej Południowej Walii (Lord Howe Island Board) gotową hybrydową instalację OZE.

*- Zakończenie tego projektu to fantastyczna wiadomość zarówno dla społeczności wyspy Lord Howe, jak i dla odwiedzających. Zmniejszamy wpływ produkcji energii na środowisko, poprawiając jednocześnie bezpieczeństwo energetyczne. Osiągnięcie tego bez szkody dla światowego dziedzictwa wyspy Lord Howe, to wynik, który każdy powinien świętować – powiedział Mick Pettitt, pełniący obowiązki dyrektora generalnego Lord Howe Island Board.*

*- Jesteśmy bardzo zadowoleni z sukcesu projektu zrealizowanego dla społeczności Lord Howe. Doświadczenie, które zdobyliśmy podczas realizacji projektu, pokazuje, że energia słoneczna i jej magazynowanie nie tylko przyczyniają się do redukcji emisji oraz innych zagrożeń środowiskowych, ale są również są kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego – powiedział Michael Gartner, CTO Photon Energy Group i dyrektor zarządzający Photon Energy Australia.*

Wyspa Lord Howe, jest wpisana na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO i znajduje się na Morzu Tasmańskim, 700 km na północny wschód od Sydney. Montowana do gruntu instalacja fotowoltaiczna wraz z magazynem energii Tesla Powerpack została specjalnie zaprojektowana dla odległych lokalizacji, takich jak Lord Howe. Jest zintegrowana z lokalną mikrosiecią oraz generatorami diesla, stanowiących dotychczas główne źródło zasilania wyspy.

Od ponad sześciu miesięcy system dostarcza lokalnej społeczności czystą energię elektryczną, pracując w sierpniu, często przez pięć dni bez przerwy, bez konieczności użycia oleju napędowego. Jest to kolejny dowód niezawodności technologii fotowoltaicznej i baterii słonecznych, nawet w mniej słonecznych miesiącach zimowych. Informacje o produkcji energii przez system można śledzić w czasie rzeczywistym online pod adresem: <http://photonscada.com/data/perspective/client/LHI>

Instalacja składa się z 3240 modułów fotowoltaicznych o łącznej mocy 1,328 MW, podłączonych do Tesla Powerpack o pojemności 3,712 MWh sterowanych przez Tesla Microgrid Controller. Prace rozpoczęły się w lutym 2020 r. i zostały zakończone po 14 miesiącach.

Za pośrednictwem Australijskiej Agencji Energii Odnawialnej rząd Australii przeznaczył na projekt kwotę 4,5 mln AUD z całego budżetu, który wynosił w sumie AUD 11,1 mln. Z kolei władze wyspy uzyskały kredyt w wysokości 5,9 mln AUD od rządu Nowej Południowej Walii, a resztę kosztów inwestycji pokryły ze środków własnych.

Więcej informacji na temat projektu znajduje się tutaj:

<https://www.photonenergy.com/en/photon-energy/case-studies/hybrid-solar-system-for-a-unesco-world-heritage-site.html>.

## **O Photon Energy Group – [photonenergy.com](https://www.photonenergy.com)**

Grupa Photon Energy dostarcza rozwiązania w zakresie energii słonecznej i czystej wody na całym świecie. Usługi związane z energią słoneczną świadczy Photon Energy, który od momentu powstania w 2008 r. zbudował elektrownie słoneczne o łącznej mocy ponad 110 MWp i posiada w swoim portfolio elektrownie o łącznej mocy 89 MWp. Obecnie rozwija projekty o łącznej mocy ponad 590 MWp w Australii, na Węgrzech, w Polsce i Rumunii oraz świadczy usługi zarządzania i utrzymania dla projektów o łącznej mocy ponad 300 MWp na całym świecie. Drugą główną linią biznesową grupy, Photon Water, dostarcza rozwiązania w zakresie czystej wody, w tym usługi uzdatniania i remediacji, a także buduje i zarządza studniami i innymi zasobami wodnymi. Photon Energy N.V., spółka holdingowa Photon Energy Group, jest notowana na giełdach w Warszawie, Pradze i Frankfurtzie. Główna siedziba firmy znajduje się w Amsterdamie, a jej biura w Australii, Ameryce Południowej i w całej Europie.

## **O Lord Howe Island – [lordhoweisland.info](https://lordhoweisland.info)**

Wyspa Lord Howe znajduje się na południowym Pacyfiku, około 700 km na północny wschód od Sydney i jest częścią Nowej Południowej Walii. Lord Howe Island Board to agencja rządowa odpowiedzialna za opiekę, kontrolę i zarządzanie wyspą, zgodnie z ustawą Lord Howe Island Act z 1953 r. Wyspa ma kształt półksiężyca liczy około 11 km długości i 3 km szerokości, a jej powierzchnia wynosi 1 455 hektarów. Rafa koralowa o długości 6 km otacza lagunę od strony zachodniej. Dolna środkowa część wyspy, która wspiera obszar osadniczy, znajduje się pomiędzy północnym pasmem wzgórz (do 209 m), a surowym południowym krajobrazem zdominowanym przez dwie spektakularne góry, Mount Lidgbird (777 m) i Mount Gower (875 m). Na wyspie mieszka około 350 mieszkańców, a turystyka jest głównym przemysłem i źródłem dochodów. Każdego roku wyspę odwiedza około 16 000 osób i jest tam 21 domków noclegowych. Wyspa Lord Howe jest dobrze znana z niezrównanych spacerów po buszu, wędkarstwa, nurkowania i surfingu oraz działa na niej wiele bardzo dobrych restauracji. Wyspa ma regularne połączenia lotnicze z Sydney i Port Macquarie. Statek zapewnia regularne przewozy towarowe między wyspą, a Port Macquarie na północnym wybrzeżu Nowej Południowej Walii.

## **Kontakt z mediami**

### **Martin Kysly**

Szef marketingu i komunikacji korporacyjnej

Tel. +420 774 810 670

E-mail: [martin.kysly@photonenergy.com](mailto:martin.kysly@photonenergy.com)