

A Photon Energy hibrid megújuló energiaforrással látja el a Lord Howe-sziget Testületét

- ▶ A Vállalat egy fotovoltaikus erőmű tervezésére és építésére kapott megbízást a Testülettől
- ▶ A 11,1 millió AUD értékű projektet a Lord Howe-sziget Testülete és az Ausztrál Megújuló Energia Ügynökség (ARENA) finanszírozta
- ▶ Az erőmű, melynek napelemei 1,3 MWp összteljesítményt nyújtanak, és egy 3,7 MWh teljesítményű Tesla Powerpack akkumulátoros energiatároló rendszerhez csatlakoznak, már több mint hat hónapja látja el tiszta villamos energiával a szigetet, bizonyítva ezzel a napelemes, vagyis fotovoltaikus technológia megbízhatóságát

Amszterdam – 2021. szeptember 16. – A Photon Energy N.V. (WSE&PSE: PEN, FSX: A1T9KW) („Photon Energy Group“, a „Csoport”) bejelentette, hogy a Photon Energy Engineering Australia Pty Ltd (a „Vállalat“), a Csoport mérnöki, beszerzési és építőipari (EPC) szolgáltatásokkal foglalkozó ausztráliai leányvállalata egy hibrid megújuló energiaforrásokra vonatkozó projektet dolgozott ki a Lord Howe-sziget Testülete számára. A Testület felelős az új-dél-walesi Lord Howe-sziget gondozásáért, ellenőrzéséért és kezeléséért. A Vállalat egy fotovoltaikus erőmű tervezésére és építésére kapott megbízást.

„A projekt bejelentése fantasztikus eredmény a Lord Howe-sziget közösségének és látogatóinak egyaránt. Csökkentjük az energiaellátásunk környezeti hatásait, miközben az energiabiztonságunkon is javítunk. Az, hogy ezt úgy értük el, hogy semmilyen kár nem érte a Lord Howe-sziget világörökségi értékeit, mindenki számára ünneplésre ad okot.” – mondta **Mick Pettitt, a Lord Howe-sziget Testületének megbízott vezérigazgatója.**

„Nagyon elégedettek vagyunk a Lord Howe-szigeten megvalósított projekt sikerével. A projekt által szerzett tapasztalataink azt mutatják, hogy a napenergia és az energiatárolás nemcsak a kibocsátások és egyéb környezeti hatások csökkentésére alkalmas, de alapvető szerepet játszik az energiabiztonság kialakításában is.” – mondta **Michael Gartner, a Photon Energy Group műszaki igazgatója és a Photon Energy Australia ügyvezető igazgatója.**

Az UNESCO Világörökségét képező Lord Howe-sziget a Tasman-tengeren található, 700 km-re északkeletre Sydney-től. A földre telepített naperőművet és annak Powerpack akkumulátoros tárolórendszerét kifejezetten egy félreeső helyszínre tervezték, és a helyi mikrohálózat és dízelgenerátorok rendszerébe integrálták, melyek korábban a szigetország fő áramforrását képezték.

A rendszer immár több mint hat hónapja látja el tiszta árammal a szigetországot, beleértve öt egymást követő augusztusi napot és éjszakát, melyeken nem volt szükség további dízelüzemű áramellátásra. Ez egyértelműen mutatja a fotovoltaikus erőmű és energiatárolási rendszer megbízhatóságát, még a kevésbé napos téli hónapokban is. Valós idejű termelési információk online elérhetők a következő oldalon: <http://photonscada.com/data/perspective/client/LHI>.

A rendszer 3 240 fotovoltaikus modulból áll, amelyek összteljesítménye 1,328 MWp, és egy 3,712 MWh teljesítményű Tesla Powerpack tárolóhoz kapcsolódnak, melyet egy Tesla Microgrid Controller vezérel. A munkálatok 2020 februárjában kezdődtek, és 14 hónap alatt be is fejeződtek.

A szövetségi kormány az Ausztrál Megújuló Energia Ügynökségen (ARENA) keresztül 4,5 millió AUD támogatást biztosított ehhez a 11,1 millió AUD volumenű projekthez. A Lord Howe-sziget Testülete 5,9 millió AUD összegű új-dél-walesi kormányzati kölcsönt, valamint a fennmaradó összeget saját tőkéjéből biztosította.

A projekttel kapcsolatos további információkért, kérjük, látogasson el a következő oldalra: <https://www.photonenergy.com/en/photon-energy/case-studies/hybrid-solar-system-for-a-unesco-world-heritage-site.html>.

A Photon Energy Groupról – [photonenergy.com](https://www.photonenergy.com)

A Photon Energy Group napenergia és tiszta víz előállítását szolgáló megoldásokat nyújt világszerte. Napenergia szolgáltatásait 2008-as alapítása óta kínálja a Vállalat, azóta pedig több mint 110 MWp összkapacitású napenergia-erőművet épített és helyezett üzembe, valamint több mint 89 MWp összkapacitású saját portfólióval rendelkezik. Jelenleg 590 MWp összteljesítményű projektje áll fejlesztés alatt Ausztráliában, Magyarországon, Lengyelországban és Romániában, ill. üzemeltetési és karbantartási szolgáltatásokat nyújt világszerte több mint 300 MWp összteljesítményű létesítmény számára.

A Vállalat második fő üzletága, a Photon Water tiszta víz előállítására vonatkozó, így víztisztítási, -ártalmatlanítási, valamint kármentesítési szolgáltatásokat nyújt, ill. kutak és egyéb vízkészletek fejlesztését látja el. A Photon Energy N.V., a Photon Energy Group holding társasága a varsói, prágai, valamint a frankfurti tőzsdén (Quotation Board) is jegyzett vállalat. A cég székhelye Amszterdamban található, de Ausztráliába és Európa-szerte rendelkezik irodákkal.

A Lord Howe-szigetről – lordhoweisland.info

A Lord Howe-sziget a Csendes-óceán déli részén található, körülbelül 700 km-re északkeletre Sydney-től, és Új-Dél-Wales részét képezi. A Lord Howe-sziget Testülete egy állami kormányhivatal, mely az 1953-as Lord Howe-szigeti törvény alapján a sziget gondozását, irányítását és kezelését hivatott ellátni. A sziget félhold alakú, körülbelül 11 km hosszú és 3 km széles, 1455 hektáros területtel. Egy 6 km hosszú korallzátonyt és egy lagúnát kerít körül a nyugati oldalán. A sziget alsó középső része, mely a települést öleli körül, az északi dombvidék (~209 m) és a rögös déli táj között helyezkedik el, melynek látképét két hegy uralja, a Lidgbird-hegy (777 m) és a Gower-hegy (875 m). Körülbelül 350 lakosa van, fő iparága és bevételi forrása a turizmus. A szigetet évente megközelítőleg 16 000 ember keresi fel, akik 21 szálláshely közül választhatnak. A Lord Howe-sziget jól ismert helyszín bozótos túrákhoz, horgászashoz, búvárkodáshoz, szörfözéshez, és számos kiváló étterem várja a látogatókat és a helyieket. A sziget megközelíthető rendszeres repülőjáratokkal Sydney-ből vagy Port Macquarie-ből. Egy hajó pedig rendszeres teherszolgáltatási szolgáltatásokat biztosít a sziget és Port Macquarie között Új-Dél-Wales északi partján.

Média kapcsolattartó

Martin Kysly

Photon Energy Group
Marketing és Vállalati Kommunikációs igazgató

Tel. +420 774 810 670

E-mail: martin.kysly@photonenergy.com