

UNIKÁTNÍ PROJEKT ČESKÉHO INŽENÝRA VYHRÁL MEZINÁRODNÍ CENU

Mezinárodní asociace dodavatelů telekomunikační technologie IABM ocenila unikátní projekt solárně-bateriového systému, který napájí rozhlasovou anténu v Austrálii. Systém dodala společnost Photon Energy (PEN), samotný projekt je „dítětem“ českého inženýra Zbyňka Valy. Malá solární elektrárna kombinovaná s bateriovou zálohou je důkazem toho, že obnovitelné zdroje mohou být spolehlivou alternativou pro 24 hodin denně, 365 dní v roce. Systém zásobuje anténu, která vysílá rozhlas pro 50.000 zákazníků v okruhu 500 kilometrů.

Photon Energy tento unikátní systém instalovala v roce 2014 pro mezinárodní telekomunikační společnost BAI, která provozuje telekomunikační infrastrukturu v několika zemích. BAI chce dlouhodobě snížit svoji energetickou závislost a náklady, a kromě toho také zlepšit svou uhlíkovou stopu. Podle IABM projekt potvrzuje, že obnovitelná energie je dnes spolehlivým zdrojem nejen pro domácnosti, ale i pro náročné zákazníky.

Systém malé solární elektrárny s výkonem 39 kWp a bateriovou zálohou 215 kWh napájí rozhlasový vysílač ve městě Muswellbrook, asi tři hodiny cesty vzdáleného od Sydney. Projekt navrhl Zbyněk Vala, který od roku 2012 pro Photon Energy navrhuje a staví solární elektrárny v Austrálii.

„Systém je naprosto odlišný od všech solárních elektráren v České republice,“ vysvětluje Vala. „Tím, že systém neexportuje proud do sítě, bylo například nutné instalovat panely ve vyšším úhlu než obvykle, abychom maximalizovali výrobu proudu v zimě,“ doplňuje.

Telekomunikační společnost BAI vlastní a provozuje v Austrálii infrastrukturu pro telekomunikační a mediální sítě, tedy například rozhlasové a televizní vysílače. Vzhledem k tomu, že se vysílač v Muswellbrook o výkonu 5 kW a dosahu 500 kilometrů používá nejen pro vysílání rádia, ale i pro nouzové informace v případě přírodních katastrof (jako jsou v Austrálii běžné požáry), bylo nezbytné, aby vysílač byl provozuschopný 24 hodin denně, 365 dnů v roce. Pro dodavatele elektrárny to tedy znamenalo, že systém musí garantovat dodávku elektřiny nonstop.

Po dvou letech provozu systém dosáhl výborných výsledků za všech okolností, jak při teplotách 40 stupňů Celsia, tak kolem bodu mrazu. „Systém byl navržen jako hybridní a v původním plánu bylo, že solární elektrárna dodá skoro 93 procent požadované energie, přičemž zbytek se nabere ze záložních zdrojů,“ vysvětluje Zbyněk Vala. Celkem BAI ušetří ročně 38 MWh elektřiny.

KONTAKT PRO MÉDIA

Jan Krčmář

Tiskový mluvčí Photon Energy N.V.

T +420 773 032 182

E jan.krcmar@photonenergy.com

O SPOLEČNOSTI

Photon Energy N.V. je mezinárodní solární společností s českými kořeny a sídlem v Amsterdamu. Photon Energy postavila fotovoltaické elektrárny v Evropě a Austrálii o výkonu přesahujícím 50 MWp. Dceřiná společnost Photon Energy Operations zajišťuje provoz, servis a monitoring FVE pro více než 190 MWp, z toho více než 100 MWp v České republice. Kromě toho Photon Energy spravuje vlastní portfolio elektráren o výkonu 26 MWp ve třech zemích na dvou kontinentech. Sídlo společnosti je Amsterdam, další kanceláře jsou v České republice, na Slovensku, ve Švýcarsku a v Austrálii.

www.photonenergy.com