

Platforma serwisowa ułatwi naprawę śmigieł wiatraków

PGE Energia Odnawialna

Pracownicy PGE Energia Odnawialna naprawiający łopaty turbin wiatrowych będą korzystać z ultranowoczesnej platformy serwisowej. Umożliwi ona przeprowadzenie prac na wysokości nawet w nocy, podczas deszczu, silnego wiatru i przy niskich temperaturach. To pierwsze tego typu urządzenie w Polsce i zaledwie trzecie w tej części Europy.

Serwisowanie farm wiatrowych jest bardzo skomplikowanym i niebezpiecznym zadaniem. Specjalnie przeszkoleni pracownicy, wyposażeni w sprzęt alpinistyczny, dokonują niezbędnych napraw wisząc na linach. Do ich zadań należy m.in. konserwacja łopat wirnika narażonych w czasie eksploatacji na pęknięcia, ubytki w laminacie, uszkodzenia związane z uderzeniem pioruna.

Wykonywana w ten sposób praca jest nie tylko czasochłonna, ale również obciążona licznymi ograniczeniami. Naprawy wysokościowe na farmach wiatrowych przeprowadza się sezonowo, zaledwie 60-100 dni w roku. Wynika to m.in. z tego, że laminat i żywicę – wykorzystywane przez ekipę serwisującą - należy nakładać na uszkodzone łopaty tylko w bezdeszczowe dni, gdy temperatura otoczenia nie jest niższa niż 12°C. Dodatkowo praca na wysokości z dostępu linowego jest zabroniona przy prędkości wiatru przekraczającej 10 m/s.

Przypominająca wagonik kolejki górskiej platforma serwisowa rozwiązuje te utrudnienia. - *To zdalnie sterowane urządzenie jest swoistym mobilnym warsztatem, który dzięki systemowi trzech wyciągarek może przetransportować nawet trzech pracowników z pełnym wyposażeniem w pobliże łopaty wiatraka. Co ważne platforma jest przestronna, ze wszystkich stron obudowana, oświetlona i ogrzewana. Pozwala to serwisantom na bezpieczną, komfortową, umożliwiającą dokonywanie precyzyjnych napraw pracę zarówno w dzień jak i w nocy, w sprzyjających i trudnych warunkach atmosferycznych oraz przy sile wiatru do 12,5 m/s* - mówi Paweł Mazurkiewicz, p.o. prezesa PGE Energia Odnawialna. Bardzo ważne jest również to, że dzięki swojej kompaktowości urządzenie może być łatwo zamontowane, zdemontowane i przetransportowane na specjalnej przyczepie z jednej farmy wiatrowej na drugą.

Platforma została tak skonstruowana, aby pracownicy mieli pełny, 360° dostęp do łopaty wiatraka, na całej jej długości. Urządzenie można wychylić o ponad 15 metrów od wieży oraz sterować zarówno w pionie, jak i poziomie. To pozwala na przeprowadzenie precyzyjnych napraw związanych np. z konserwacją gondoli, usuwaniem rdzewień, nakładaniem warstw antykorozyjnych i malarskich oraz ogólną konserwacją powierzchni zewnętrznych wiatraka.

Najważniejszym atutem platformy jest jednak możliwość jej zdalnego naprowadzania tak, aby wybrana część serwisowanej łopaty, poprzez sufit (uszczelniony specjalnym elastycznym płaszczem), a następnie rozsuwaną podłogę znalazła się wewnątrz warsztatowej przestrzeni urządzenia. Daje to technikom bardzo komfortowy dostęp do miejsca uszkodzenia, a dzięki temu pozwala im przeprowadzić serwis np. w nocy, czy przy padającym deszczu.

PGE Energia Odnawialna, spółka z Grupy Kapitałowej PGE, posiada 15 farm wiatrowych o łącznej mocy 565,28 MW.