



Farma wiatrowa Wikinger - czysta energia dla tysięcy osób

Farma wiatrowa Iberdrola o mocy 350 MW pokrywa 20% lokalnego zapotrzebowania na energię

Końcem grudnia 2017 roku, trzy lata po ujawnieniu w 2014 r. planów budowy 70 turbin wiatrowych u wybrzeży Niemiec na Morzu Bałtyckim, firma Iberdrola podłączyła farmę Wikinger o mocy 350 MW do niemieckiej sieci energetycznej. Przy pełnej mocy, elektrownia dostarczy prądu do ponad 350 000 gospodarstw domowych (20% całkowitego lokalnego zapotrzebowania).

hempel.com

Farma wiatrowa Wikingier - czysta energia dla tysięcy osób

Swój udział w realizacji tego ogólnoeuropejskiego projektu miała firma Hempel, która przygotowała optymalne plany malowania elementów wchodzących w skład elektrowni i zapewniła niezbędne doradztwo. W ramach budowy farmy wiatrowej, w stocznich europejskich skonstruowano 280 pali o długości 131 stóp i wadze 150 ton każdy, które osadzono na dnie morza przy niemieckiej wyspie Rugii. Dodatkowo powstało 70 ważących 620 ton konstrukcji wsporczych, na których umieszczono największe turbiny, jakie dotychczas zostały wyprodukowane przez ich niemieckiego producenta, firmę Adwen. Gondola każdej z nich waży 222 tony, średnica śmigła wynosi 442 stopy, długość łopaty 254 stopy, a wieża ma 246 stóp wysokości. Wieże zaprojektowano tak, aby zapewnić optymalną ochronę w warunkach morskich o kategorii korozyjności C5. Każdą zabezpieczono obustronnie 3-warstwową powłoką składającą się z farb Hempadur AvantGuard® 770, Hempadur 47300 i Hempathane HS 55610.

Kluczowym elementem infrastruktury stanowi zbudowana w Hiszpanii i zabezpieczona powłokami Hempel podstawa morska "Andaluzja". Po raz kolejny podstawę systemu malarskiego stanowiła 60-mikronowa powłoka opatentowana przez Hempel wszechstronnej, zawierającej aktywowany cynk, farby podkładowej AvantGuard®, zapewniającej długotrwałą ochronę w środowiskach silnie korozyjnych, oraz dwuskładnikowa farba epoksydowa Hempadur 47300, tworząca twardą i wytrzymałą powłokę odporną na wodę morską i ścieranie w temperaturach powyżej -10C.

Wieże natomiast zabezpieczono z obu stron 60-mikronową powłoką farby nawierzchniowej Hempathane HS 55610 w kolorze komponującym się z otoczeniem i zapewniającym widoczność dla ruchu morskiego. Jej trwałość zapewni ochronę malowanych elementów przez wiele lat przy minimalnych nakładach konserwacyjnych.

Farma wiatrowa Wikingier to kolejny przykład znaczącej pozycji firmy Hempel na rynku powłok ochronnych dla rynku offshore.

