

## Morskie farmy wiatrowe

W krajach o dużej gęstości zaludnienia na farmy wiatrowe znacznie chętniej wykorzystuje się miejsca na morzu niż na lądzie, ponieważ turbiny nie są wtedy tak widoczne. Ponadto na morzu turbiny mogą być znacznie większe, dlatego że łopaty można produkować blisko portu, dzięki czemu ich wymiary nie są ograniczone szerokością dróg, którymi transportuje się elementy turbiny na lądzie (rys. 15). Planuje się, że moce morskich turbin wiatrowych będą wynosiły do 15 MW jeszcze w latach 20. XXI w.

Najlepszymi obszarami dla morskich farm wiatrowych są wody przybrzeżne, ponieważ woda jest tam płytsza, konstrukcja wież turbin – tańsza, a dostęp do sieci elektrycznej łatwiejszy.



**Rys. 15.** Transport śmigła o długości 88,4 m do turbiny morskiej o mocy 8 MW

W ostatnich latach dokonano imponujących postępów w zakresie budowy fundamentów pod turbiny morskie. Monopale podtrzymujące turbiny, czyli stalowe rury wbijane w dno morskie na