

Program szkolenia

„Wprowadzenie do technologii Morskiej Energetyki Wiatrowej - projektowanie, instalowanie, operowanie i utrzymanie ruchu”

Moduł I Wprowadzenie do morskiej energetyki wiatrowej (MEW): 50'

- 1.Charakterystyka przemysłu OFFSHORE. Historia i rozwój MEW w Europie i na świecie. Wprowadzenie podstawowej terminologia: morska farma wiatrowa (MFW), morska turbina wiatrowa (MTW), infrastruktura wyprowadzenia mocy. Prezentacja typowego podziału programu inwestycyjnego (środowisko morskie i lądowe).
- 2.Status prawny obszarów morskich w Polsce – wyłączna strefa ekonomiczna, morze terytorialne, strefa przyległa. Polityka Energetyczna Europy, Polski. Plany inwestycyjne vs możliwości techniczne, finansowe.
- 3.Omówienie zależności parametrów technicznych komponentów MFW oraz ekonomicznych inwestycji, AEP, LCOE.
- 4.Pytania i odpowiedzi.

Moduł II Wprowadzenie do procesu projektowania MEW Design and Engineering: 55'

- 1.Planowanie i lokalizacja. Morskie planowanie przestrzenne i jego znaczenie. Kryteria wyboru lokalizacji farm wiatrowych, wpływ na środowisko, społeczeństwo i rybołówstwo. Proces uzyskiwania pozwoleń – decyzja środowiskowa, pozwolenia wodnoprawne, pozwolenia na budowę i użytkowanie.
- 2.Omówienie procesu projektowego, charakterystyka inwestycji OFFSHORE. Wskazanie krytycznych elementów projektowych determinujących parametry inwestycji.
- 3.Technologia Budowy, wprowadzenie do eksploatacji. Charakterystyka miejsca budowy Offshore. Omówienie narzędzi budowy (statki i ich wyposażenie), budowa łańcucha dostaw i znaczenie segmentów procesu. Standardy projektowe i certyfikacja.
- 4.Pytania i odpowiedzi.

III. Ekonomia i Zarządzanie projektem MEW – od Concept Design do Decommissioning: 50'

- 1.Ryzyka i odpowiedzialność prawna — identyfikacja, ocena, strategie zarządzania. Kontrola wytwarzania energii przez prezesa URE i inne podmioty kontrolne.
- 2.Ekonomia MEW – koszty inwestycji, lokalne łańcuchy dostaw Local Content. Specyfika procesu kontraktacji. Mechanizm wsparcia finansowego Contract for Difference. Strategie projektowe, pozyskiwanie finansowania.
- 3.Morska Energetyka Wiatrowa: zalety i wady.
- 4.Podsumowanie, pytania i odpowiedzi.