



Obszary kluczowe – lista zagadnień	Interesariusze	Działania
<ul style="list-style-type: none"><li>○ Rynek pracy: wpływ na miejsca pracy w kluczowych dla sektora offshore branżach: produkcja, zawody konstrukcyjne, montażowe, inżynierskie, budowlane, elektrycy, cyfryzacja, utrzymanie i eksploatacja, kontrola, bhp, ppoż., nawigacja, łączność, nurkowie, transport i logistyka, finanse, ubezpieczenia itp.</li><li>○ Uwzględnienie możliwości przebranżowień lub wzmocnienia kompetencji zawodowych specjalistów z innych sektorów i branż gospodarki na potrzeby sektora offshore (wspieranie transformacji terenów pogórnicych)</li><li>○ Współpraca ze szkołami wyższymi, uniwersytetami oraz z instytutami badawczymi w zakresie dedykowanych programów nauczania, specjalizacji i określenia standardów kształcenia kadry offshore</li><li>○ Współpraca ze średnimi szkołami zawodowymi, klasy profilowe, organizacje praktyk zawodowych dla sektora offshore</li><li>○ Szkolenia i kursy branżowe, np. w zakresie nadawania uprawnień przez producentów urządzeń i komponentów dla sektora offshore</li><li>○ Wspieranie udziału kobiet w branży offshore</li><li>○ Współpraca z podmiotami realizującymi działania edukacyjne,</li><li>○ Współpraca z samorządami lokalnymi w zakresie dotyczącym sektora offshore</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Administracja: MPRIPS, MEN, MNiSW, MFiPR, MF, MR, MAP, MK, MGMIŻŚ</li><li>○ Samorządy: kuratoria oświaty, samorządy województw, starostwa powiatowe, urzędy samorządowe</li><li>○ Przedstawiciele nauki: uczelnie wyższe, w szczególności uczelnie morskie, instytuty badawcze, średnie i wyższe szkoły zawodowe, organizacje naukowe</li><li>○ Inne: przedsiębiorcy działający lub zamierzający działać w branży offshore; przedsiębiorstwa branży morskiej; organizacje branżowe z sektora offshore; inwestorzy morskich farm wiatrowych</li></ul>	<p>Zadaniem grupy będzie m.in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Zdefiniowanie potrzeb i wyzwań w zakresie rozwoju dedykowanych zawodów i tworzenia wysoko wykwalifikowanych miejsc pracy (również długofalowo)</li><li>○ Zmapowanie istniejących szkół i nawiązanie współpracy ze szkołami i uczelniami morskimi</li><li>○ Zaproponowanie inicjatyw, potrzeb programowych, klas patronackich, praktyk, kursów, kursów promujących zmiany zawodu, szkolenia, wymiany know-how, eliminacja luki pokoleniowej, wspieranie utrzymania i tworzenia wysoko wykwalifikowanej branży offshore</li><li>○ Wykorzystanie istniejącego potencjału kadrowego i naukowego</li><li>○ Wsparcie dla organizowania konkursów naukowych mających na celu promocję sektora offshore i wypromowanie utalentowanych i wartościowych dla branży osób.</li></ul>



MINISTERSTWO  
KLIMATU

## Grupy robocze

Grupa 2  
Badania i rozwój



Obszary kluczowe – lista zagadnień	Interesariusze	Działania
<p><b>R&amp;D</b> - kwestie innowacyjności sektora (napędzanie redukcji kosztów), trendy rozwoju sektora, zastosowanie robotyki, automatyzacja, cyfryzacja, sztuczna inteligencja, badania dedykowane Morzu Bałtyckiemu, technologie dronowe, projekty demonstracyjne, konsorcja badawczo-rozwojowe, współpraca przedsiębiorstw działających w sektorze offshore</p>	<p><b>Administracja:</b> MR, MNiSW, MGMŻiŚ, MK, MF, MFiPR, NCBiR, MAP</p> <p><b>Przedstawiciele nauki:</b> Uczelnie wyższe i instytuty badawcze, organizacje naukowe</p> <p><b>Inne:</b> otoczenie biznesowe i organizacje branżowe, przedsiębiorcy działający lub zamierzający działać w branży offshore. inwestorzy morskich farm wiatrowych</p>	<p>Zadaniem grupy będzie m.in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Wspieranie oferty polskich przedsiębiorstw w zakresie wdrażania innowacyjnych technologii</li><li>○ Zdefiniowanie inicjatyw wspierania rozwoju nowych technologii offshore, badań i analiz nad opłacalnością zastosowania na Bałtyku, zdefiniowanie priorytetów rozwojowych</li><li>○ Zbadanie możliwości wykorzystania nowych technologii, uwzględniając m.in. rozwój systemu elektroenergetycznego, ew. projekty łączące morską energię wiatrową z magazynowaniem na dużą skalę lub wodorem lub połączeniami międzysystemowymi</li><li>○ Gromadzenie danych przestrzennych w celu wyboru lokalizacji morskich farm wiatrowych, w tym danych geologicznych i środowiskowych.</li><li>○ Badania i analiza zgromadzonych danych przestrzennych dotyczących lokalizacji morskich elektrowni wiatrowych.</li><li>○ Ulepszanie metod dotyczących zbierania danych.</li></ul>



Obszary kluczowe – lista zagadnień	Interesariusze	Działania
<p><b>1. Uwzględnienie krajowej gałęzi offshore</b>, w tym sektora komponentów (maksymalizacja wykorzystania krajowych surowców i materiałów (miedź, węgiel, stal), uwzględnienie krajowego sektora usługowego m.in. turystyka, ubezpieczenia, doradztwo w zakresie ochrony środowiska i prawa, ochrona zdrowia i bezpieczeństwo pracowników sektora offshore, IT/ICT. Szczegółowe zagadnienia m.in.:</p> <p>Poszerzenie oferty krajowego łańcucha dostaw w zakresie kluczowych komponentów (kompletnie wyposażone morskie stacje transformatorowe, kable eksportowe, konstrukcje wsporcze [monopile, jacket], wieże wiatrowe, topaty wirnika)</p> <p>- Logistyka realizacji zamówień uwzględniająca skalę i harmonogram rozwoju offshore w Polsce</p> <p><b>2. Zaangażowanie małych i średnich przedsiębiorstw w rozwój przemysłu offshore</b></p> <p><b>3. Wskazanie i rozwój inicjatyw napędzających rozwój polskiego przemysłu i zwiększających udział local content w zakresie rozwoju morskich farm wiatrowych. Przykładowe inicjatywy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>o Uruchomienie w Polsce fabryki/montowni generatorów morskich elektrowni wiatrowych</li><li>o Włączenie polskich przedsiębiorstw do globalnego łańcucha dostaw wiodących producentów morskich turbin wiatrowych</li><li>o Powołanie/utworzenie krajowego armatora floty instalacyjnej</li><li>o Zaprojektowanie i budowa w Polsce jednostek instalacyjnych (heavy lift crane vessel, heavy lift jack-up vessel)</li><li>o Wsparcie rozwoju polskich operatorów floty serwisowej</li><li>o Projektowanie i budowa jednostek serwisowych klasy SOV oraz CTV</li><li>o Poszerzenie oferty polskich MŚP w zakresie dostaw produktów i usług dla MEW</li></ul> <p><b>4. Zapewnienie narzędzi finansowych wspierających produkcję i usługi polskich przedsiębiorstw na rynku krajowym i zagranicznym</b></p>	<p><b>Administracja:</b> MGMZiŚ, MK, MAP, MF, MFIPR, MR</p> <p><b>Samorządy:</b> samorządy, województw, starostwa powiatowe, urzędy samorządowe</p> <p><b>Inne:</b> przedsiębiorstwa portowe, przedsiębiorcy działający lub zamierzający działać w branży offshore, zarządy portów, stowarzyszenia branży morskiej i organizacje branżowe, przedsiębiorstwa branży morskiej, organizacje klastrowe, inwestorzy morskich farm wiatrowych, ARP, PARP, PAIH</p>	<p>Zadaniem grupy będzie m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zmapowanie i monitorowanie krajowego łańcucha dostaw, w tym rynku surowców i materiałów oraz gałęzi przemysłowych, a także zdefiniowanie i przyjęcie metodologii obliczania oraz definicji local content, (np. przy wykorzystaniu udostępnionych wyników raportu Bain/Instytutu Jagiellońskiego w zakresie krajowego łańcucha dostaw).</li><li>• Zdefiniowanie strategicznych obszarów rozwoju krajowego łańcucha dostaw oraz ustalenie celów do roku 2030.</li><li>• Ustalenie standardów sporządzania planów łańcucha dostaw oraz raportów z ich realizacji</li><li>• Inicjatywy wykorzystania lokalnej przedsiębiorczości produkcyjnej i usługowej, efekt skali, ułatwienie planowania łańcucha dostaw, w tym zweryfikowanie skali i tempa rozwoju morskiej energetyki wiatrowej w Polsce w kontekście krajowego rynku zamówień.</li><li>• Inicjatywy zwiększające krajową konkurencyjność, produkcja konkurencyjnych cenowo produktów przy zachowaniu należytej jakości.</li><li>• Wypracowanie polskich rozwiązań technicznych dla sektora offshore (np. statki montażowe, statki pomocnicze, techniki i technologie zielonego recyklingu morskich farm wiatrowych)</li><li>• Ustalenie standardów raportowania udziału local content w trybie pozaustawowym</li><li>• Wypracowanie propozycji narzędzi finansowych wspierających produkcję w sektorze offshore (poręczenia, gwarancje, ubezpieczenia)</li><li>• Wypracowanie propozycji wsparcia rozwoju MŚP w sektorze offshore</li><li>• Wypracowanie propozycji wsparcia dla przedsiębiorstw wchodzących do sektora offshore (bariery wejścia, certyfikacja).</li></ul>



Obszary kluczowe – lista zagadnień	Interesariusze	Działania
<ul style="list-style-type: none"><li>Planowanie inwestycji</li><li>Morski terminal instalacyjny, infrastruktura portowa, stoczniowa, z nabrzeżami przystosowanymi do cumowania dużych jednostek i przeładunku wielkogabarytowych konstrukcji oraz obszary ich magazynowania lub produkcji</li><li>Lokalne huby instalacyjne, serwisowe i produkcyjne (długofalowy element)</li><li>Uwzględnienie specyfiki i warunków technicznych portów pod rozwój morskich farm wiatrowych (np. konieczności umocnienia nabrzeży, modernizacja torów wodnych i podejściowych, falochronów zewnętrznych, przebudowy wejść do portów, umocnienia brzegów torów wodnych)</li><li>Regionalne inicjatywy gospodarcze</li></ul>	<p>Administracja: MGMZiŚ, MK, MAP, MFIPR, MF, MR</p> <p>Samorządy: samorządy województw, starostwa powiatowe, urzędy samorządowe</p> <p>Inne: przedsiębiorstwa portowe, przedsiębiorcy działający lub zamierzający działać w branży offshore, zarządy portów, stowarzyszenia branży morskiej i organizacje branżowe, jednostki klasyfikacyjne, przedsiębiorstwa branży morskiej, inwestorzy morskich farm wiatrowych</p>	<p>Zadaniem grupy będzie m.in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Opracowanie działań mających na celu optymalne wykorzystanie regionalnych zasobów infrastrukturalnych pod rozwój morskich farm wiatrowych, takich jak stocznie, porty morskie</li><li>Inicjatywy rozwoju oferty usługowej portów</li><li>Skoordynowana oferta regionu, prezentująca możliwości lokalizacji działań produkcyjnych, montażowych, magazynowych i przeładunkowych pod rozwój morskich farm wiatrowych.</li></ul>



## Grupy robocze

### Grupa 5 Edukacja społeczna



Obszary kluczowe – lista zagadnień	Interesariusze	Działania
<ul style="list-style-type: none"><li>o Edukacja na temat korzyści dla lokalnej społeczności i środowiska, zalet technologii offshore</li><li>o Informacja, badania percepcyjne - kampanie edukacyjne, uwzględnienie finansowania ze źródeł NFOŚiGW,</li><li>o Działania informacyjne</li><li>o Współpraca: ze szkołami i uczelniami oraz podmiotami realizującymi działania edukacyjne, w tym współpraca przedsiębiorców z instytutami badawczymi i innymi organizacjami naukowymi, współpraca z samorządami lokalnymi</li><li>o Rozwój kompetencji administracji zarządzającej i kontrolującej rozwojem morskiej energetyki wiatrowej i przemysłu energetyki morskiej</li></ul>	<p>Administracja: MEN, MK, MŚ, MFiPR, MR, MAP, MGMIŻŚ, NFOŚiGW, Administracja morska</p> <p>Samorządy: kuratoria oświaty, średnie i wyższe szkoły zawodowe, samorządy województw, starostwa powiatowe, urzędy samorządowe</p> <p>Przedstawiciele nauki: szkoły wyższe, uniwersytety i instytuty badawcze, organizacje naukowe, studenckie</p> <p>Inne: przedsiębiorstwa branży morskiej, organizacje branżowe, think-tanki, przedsiębiorcy działający lub zamierzający działać w branży offshore, organizacje consultingowe, branżowe kancelarie prawne, inwestorzy morskich farm wiatrowych</p>	<p>Zadaniem grupy będzie m.in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o Zaproponowanie i wdrożenie szerokich kampanii edukacyjnych i informujących, które będą przedstawiały zalety rozwoju morskiej energetyki wiatrowej, wskazywały korzyści dla lokalnej społeczności, w tym środowisk nadmorskich i rybackich, uczestnictwo w wydarzeniach edukacyjnych i informacyjnych dedykowanych rozwojowi sektora offshore, stworzenie platformy informacyjnej, wykorzystanie mediów społecznościowych, inicjatywy w zakresie działań edukacyjnych</li><li>o Zaproponowanie i wdrożenie szerokiej kampanii edukacyjnej i informacyjno-szkoleniowej mającej na celu rozwój kompetencji administracji i służb wdrażających przepisy regulujące rozwój MFW, wykorzystującej również transfer wiedzy praktycznej z rynków rozwiniętych w zakresie technologii offshore.</li></ul>





MINISTERSTWO  
KLIMATU

## Grupy robocze

Grupa 6



Współpraca interesariuszy

Obszary kluczowe – lista zagadnień	Interesariusze	Działania
<ul style="list-style-type: none"><li>•Współistnienie MFW z innymi formami wykorzystania przestrzeni morskiej:<ul style="list-style-type: none"><li>o Ochrona przyrody</li><li>o Wojsko</li><li>o Żegluga</li><li>o Rybołówstwo</li></ul></li><li>•Wypracowywanie wspólnych stanowisk oraz działań minimalizujących potencjalne konflikty</li><li>•Korytarze migracyjne dla ptaków</li><li>•Działania minimalizujące oddziaływania skumulowane na środowisko</li><li>•Korytarze przepływowe dla rybaków</li><li>•Dialog ze środowiskiem rybackim, wypracowanie wspólnych narzędzi szacowania strat i rekompensat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Administracja:</li><li>•MGMiŻS</li><li>•MON</li><li>•MK</li><li>•MAP</li><li>•MŚ</li><li>•RDOŚ</li><li>•GDOŚ</li><li>•Urzędy Morskie</li></ul> <p>Inne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Organizacje rybackie</li><li>•Organizacje ekologiczne</li><li>•Żegluga</li><li>•Organizacje branżowe</li><li>•Inwestorzy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Analizowanie ryzyka potencjalnych konfliktów środowiskowych i społecznych związanych z oddziaływaniami skumulowanymi kolejnych rozwijanych projektów MFW</li><li>•Przygotowywanie i uzgadnianie wewnątrz branży oraz pomiędzy branżą i administracją i innymi interesariuszami propozycji rozwiązań systemowych i organizacyjnych w zakresie minimalizacji potencjalnych oddziaływań skumulowanych MFW</li><li>•Wypracowanie wspólnego podejścia do kwestii potencjalnych oddziaływań MFW na rybołówstwo, w tym monitoringu oddziaływań i ewentualnych rekompensat</li><li>•Wypracowanie i wdrożenie wspólnych działań minimalizujących negatywne oddziaływania MFW na systemy radarowe i komunikacyjne służb morskich, granicznych i wojska.</li><li>•Opracowywanie i uzgadnianie dobrych praktyk, wytycznych, przewodników, standardów rozwoju projektów, przygotowywania i analizowania dokumentacji</li><li>•Zhamonizowanie wykorzystania morskich farm wiatrowych i ich infrastruktury z innymi formami użytkowania obszarów morskich i lądowych.</li><li>•Wypracowanie założeń programu wspierania ekspansji polskich przedsiębiorstw na rynkach międzynarodowych</li><li>•Wypracowanie propozycji wspierania lokalnych platform współpracy przedsiębiorstw (klastry)</li></ul>