

- W przypadku pozytywnego wyniku powyższych analiz – **wprowadzenie zachęt – innych niż wynikające z istniejącego systemu wsparcia - które gwarantowałyby opłacalność inwestycji w morskie farmy wiatrowe.** Ze względu na brak bezpośrednich ograniczeń przestrzennych, na morzu można stawiać większe i efektywniejsze turbiny, a także umieszczać je w mniejszej odległości od siebie, niż ma to miejsce na lądzie. Jednocześnie ryzyko wystąpienia ciszy wiatrowej jest na terenach morskich o wiele mniejsze niż na lądzie, co sprawia, że morskie farmy wiatrowe pracują dłużej i produkują więcej energii. Z drugiej strony inwestycje w farmy na morzu są droższe niż budowa farm na lądzie i kwestia ta – w wypadku obrania tego kierunku rozwoju energetyki – musi zostać odzwierciedlona w systemie wsparcia. **[F]**
- **Rozwój morskich sieci elektroenergetycznych.** Przyłączenie do KSE morskich farm wiatrowych jest uzależnione od budowy i rozwoju krajowych i międzynarodowych morskich sieci elektroenergetycznych. Rozwój sieci morskich miałby pozytywny wpływ nie tylko na funkcjonowanie morskiej energetyki wiatrowej, ale również na elektroenergetyczne transgraniczne połączenia z krajami bałtyckimi, co pozwoliłoby na zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego, m.in. przez domknięcie pierścienia litewskiego. **[F]**
- **Rozwój przemysłu morskiego w oparciu o energetykę.** Rozwój sektora morskiej energetyki wiatrowej wiąże się ze wzrostem zapotrzebowania na szereg specjalistycznych usług produkcyjnych, transportowych, serwisowych oraz badawczych. Budowa wież elektrowni wiatrowych i fundamentów, a także specjalistycznych statków transportowych i serwisowych odbywa się w stoczniach. Już dziś polskie stocznie korzystają na rozwoju technologii wiatrowej na morzu w innych krajach, a proces ten ma szansę istotnie przyspieszyć, gdy w podobnym kierunku zacznie się zmieniać polska energetyka. W dużych portach morskich zostaną stworzone centra logistyczne, obsługujące cały proces budowy farmy. Wokół portów i stocznii mogą powstać fabryki kabli morskich oraz innych elementów składowych farm wiatrowych. Przygotowanie i realizacja morskich farm wiatrowych to proces wieloletni (6 - 10 lat dla jednego projektu). W tym czasie powstają liczne miejsca pracy. W przypadku rozwoju MFW na polskich obszarach morskich w wielkości 6 GW, w polskich stoczniach, portach oraz przemyśle morskim może powstać ok. 9 000 nowych stałych etatów. Wymagana jest analiza słabych i mocnych stron polskiego zaplecza portowego, wskazanie pożądanych modernizacji, a także zaplanowanie i zrealizowanie niezbędnych inwestycji. Istnieje konieczność stałego unowocześniania polskich portów i stocznii na cele organizacji zaplecza logistycznego i wytwórczego dla bałtyckiego rynku morskiej energetyki wiatrowej. **[U T]**

6.2.4. Działanie A.2.4. Zrównoważone wykorzystanie biomasy

Biomasa jest najpopularniejszym źródłem energii odnawialnej w Polsce. W założeniu w procesach spalania i współspalania biomasy nie emituje się do atmosfery dodatkowej ilości dwutlenku węgla, ponieważ wartość wytwarzanego dwutlenku węgla bilansuje się z wartością pochłanianą przez spalane rośliny w czasie ich wzrostu. Warto jednak zaznaczyć, że proces pochłaniania CO₂ jest różny dla różnych roślin. Jednocześnie bilans wyprodukowanego dwutlenku węgla względem spalanej biomasy wyniesie zero dopiero po okresie od kilku do kilkuset lat od momentu spalania. Oznacza to, że w krótkiej perspektywie spalanie biomasy jedynie zwiększa ilość dostarczanego do atmosfery dwutlenku węgla. Określając emisyjność spalania biomasy należy

