

Artykuł 08/08

Odnawialne źródła energii (OZE)

dr inż. Andrzej Tyszecki

Odnawialne źródła energii stanowią uzupełnienie w wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepłej pochodzącej z innych źródeł. Polski potencjał OZE na tle innych państw europejskich plasuje się na przeciętnym poziomie, z wyjątkiem potencjału możliwego do wykorzystania poprzez lokalizację morskich farm wiatrowych (MFW) w obrębie polskiej wyłącznej strefy ekonomicznej na Bałtyku.

Mniejszym potencjałem energii wiatrowej dysponujemy na obszarach lądowych. Jednakże ten potencjał nie jest właściwie wykorzystany, a polityka państwowa demotywuje inwestorów do rozwoju elektrowni wiatrowych na lądzie.

Z innych rodzajów OZE na uwagę zasługuje wykorzystanie biomasy, która w rozproszeniu może wspomagać wytwarzanie kogeneracyjne energii elektrycznej i energii ciepłej. Zaletą energetyki rozproszonej jest zbudowanie bezpieczeństwa energetycznego odbiorcy „od dołu do góry”. Może ona stanowić uzupełnienie zasilania sieci dystrybucyjnych w wielu miejscach pracy systemu oraz tworzyć tak zwane układy wyspowe.

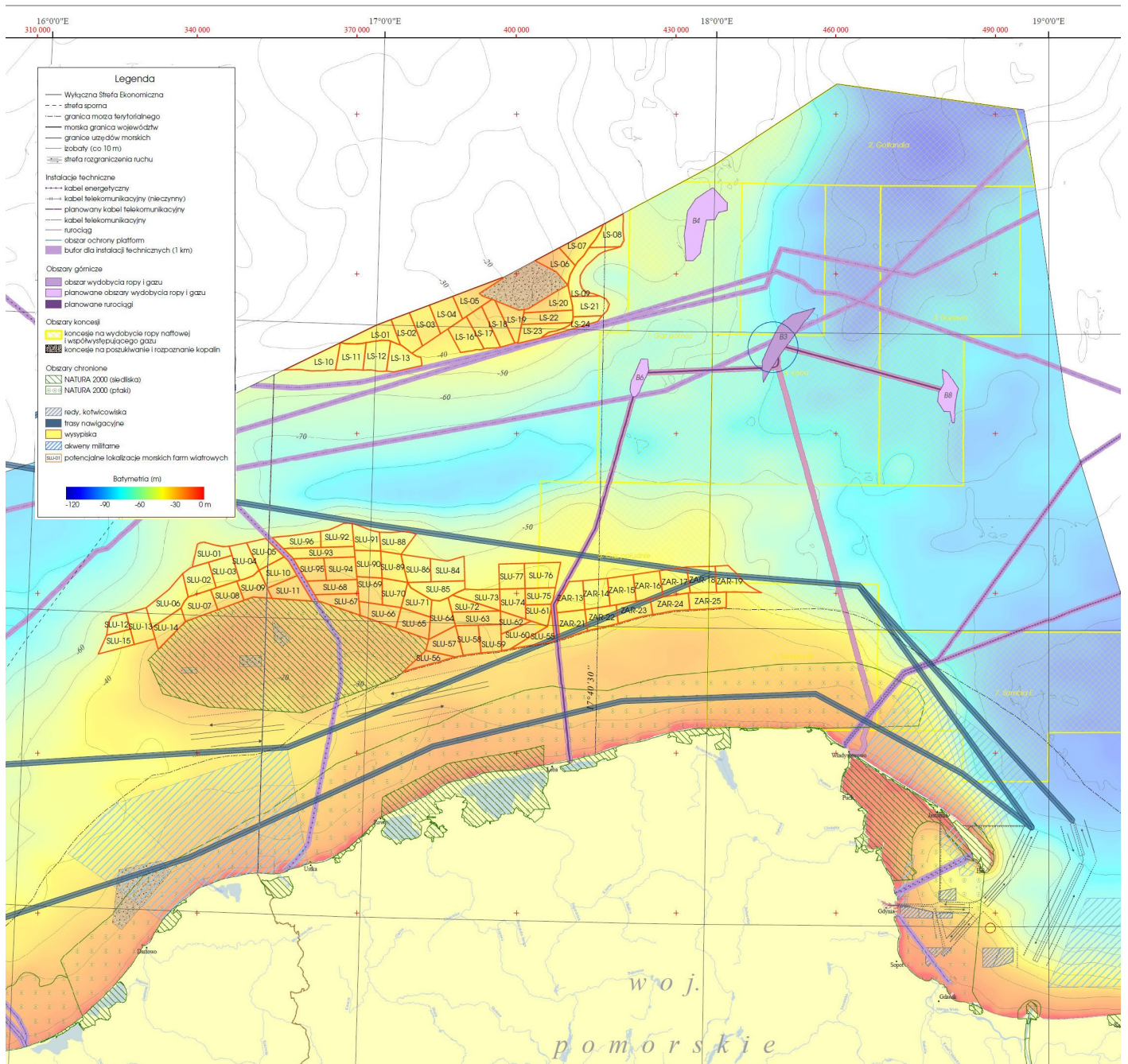
Projekt Polityki Energetycznej Polski do 2040 roku prognozuje wykorzystanie OZE w sektorze paliwowo-energetycznym w 2030 r. na poziomie 23 %, a w 2040 r. udział OZE szacuje się na poziomie 28,5%.

Tak poważny przyrost energii odnawialnej możliwy będzie w przypadku lokalizacji dużych farm wiatrowych na morzu. Przyrost mocy OZE na Bałtyku będzie wymagał wyprowadzenia podmorskich kabli na ląd w województwie pomorskim. Kilkoma „korytarzami” wiązki kabli zostaną wprowadzone w rejonie Lubiatowa, Ustki i Rowów.

Lokalizacja planowanych MFW w obszarach morskich RP przedstawiono na rysunku. (Źródło) Uzupełnieniem dla MFW będą lądowe instalacje fotowoltaiczne wykorzystujące energię słoneczną oraz instalacje energetyki rozproszonej – klastry energii oraz prosumenci energii odnawialnej.

EKO-KONSULT był koordynatorem prac oraz współautorem „Raportu o oddziaływaniu na środowisko Morskiej Farmy Wiatrowej Baltica” - wspólnie z Instytutem Morskim i MEWO S.A.

EKO-KONSULT wykonał analizę zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanych dla morskich farm wiatrowych Bałtyk II i Bałtyk III wraz z infrastrukturą przesyłową dla CDM Smith Sp.z o.o.



Mapa potencjalnych miejsc przeznaczonych pod lokalizację morskich farm wiatrowych w wyłącznej strefie ekonomicznej.

Źródło: Instytut Morski w Gdańsku, Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej