



Nr39/2009

03 lipca 2009

strona

1 _ Wydarzenia, konferencje
5 _ Działalność PSEW
5 _ Prawo i Polityka
8 _ Rynek
10 _ Członkostwo
11 _ Nowe technologie

WYDARZENIA, KONFERENCJE

Przygotowania do V konferencji PSEW „Rynek energetyki wiatrowej w Polsce”



Konferencja 2010

Warszawa
19 kwietnia 2010



W przyszłym roku V Konferencja PSEW odbędzie się w Warszawie, w hotelu Hilton, w dniu 19 kwietnia 2010. Nasze wydarzenie de facto rozpocznie Europejską Konferencję Energetyki Wiatrowej – European Wind Energy Conference (EWEC) 2010, której głównym organizatorem jest Europejskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej (EWEA). W związku z tym dnia 20 kwietnia odbędzie się wspólna sesja plenarna PSEW i EWEA, która będzie miała miejsce w halach EXPO XXI.

Szczegółowy opis wydarzenia można znaleźć na stronie www.konferencja2010.psew.pl.

Niebawem zacznie się rejestracja uczestników i ogłoszony zostanie konkurs na przygotowanie wystąpienia podczas konferencji.

W dniu 18 czerwca w Warszawie odbyło się pierwsze posiedzenie Komitetu Sterującego V Konferencji PSEW.

Obradom przewodniczył pan **prof. Tadeusz Skoczkowski**, Prezes Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A. Zaproszenie do pracy w Komitecie przyjęli także:

1. **Jerzy Andruszkiewicz**, Wiceprezes Polskich Sieci Elektroenergetycznych Operator S.A.;
2. **Jerzy Buzek**, profesor, Poseł do Parlamentu Europejskiego;
3. **Maria Czerepaniak-Walczak**, profesor, Uniwersytet Szczeciński, Wydział Humanistyczny;
4. **Stanisław Gawłowski**, Sekretarz Stanu w Ministerstwie Środowiska;
5. **Grzegorz Górski**, doktor, Prezes Electrabel Polska S.A.;
6. **Witold Kępa**, Dyrektor Północno-Zachodniego Oddziału Terenowego Urzędu Regulacji Energetyki;
7. **Sławomir Krystek**, Dyrektor Izby Gospodarczej Energetyki i Ochrony Środowiska;
8. **Marek Kulesa**, Dyrektor Towarzystwa Obrotu Energią;

newsletter



10 lat PSEW
years of PWEA

9. **Leszek Kuliński**, Prezes Stowarzyszenia Gmin Przyjaznych Energii Odnawialnej;
10. **Arkadiusz Litwiński**, Poseł/Wiceprzewodniczący Komisji Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa;
11. **Henryk Majchrzak**, doktor, Dyrektor Departamentu Energetyki w Ministerstwie Gospodarki;
12. **Jacek Malko**, profesor, Politechnika Wrocławska - Przewodniczący Komitetu Sterującego;
13. **Bożena Mroczek**, doktor, Pomorska Akademia Medyczna w Szczecinie;
14. **Jarosław Mroczek**, Prezes Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej;
15. **Igor Muszyński**, Kancelaria Chadbourne & Parke LLP;
16. **Grzegorz Onichimowski**, Prezes Towarowej Giełdy Energii S.A.;
17. **Anna Paślawska-Misztal**, Wiceprezes Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej;
18. **Krzysztof Prasałek**, Wiceprezes Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej;
19. **Artur Różycki**, Prezes Enea Operator Sp. z o.o.;
20. **Christoph Sowa**, Adwokat/Menadżer projektu w Enertrag AG;
21. **Tadeusz Staszewski**, Dyrektor ds. Rozwoju w Vattenfall Poland Sp. z o.o.;
22. **Joanna Strzelec-Łobodzińska**, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Gospodarki;
23. **Tomasz Wieczorek**, Prezes Polskiego Towarzystwa Certyfikacji Energii;
24. **Grzegorz Wiśniewski**, Prezes Instytutu Energetyki Odnawialnej (EC BREC IEO);
25. **Krzysztof Żmijewski**, profesor, Przewodniczący Społecznej Rady Konsultacyjnej Energetyki.

Podczas spotkania zatwierdzono zakres merytoryczny **4 sesji tematycznych** konferencji:

1. Biznes i polityka,
2. Energetyka,
3. Człowiek i środowisko,
4. Potencjał i przyszłość elektrowni wiatrowych.

Wspólnie ustalone zostały nazwy dla szesnastu paneli tematycznych wchodzących w skład sesji. Wybrano moderatorów każdego panelu.

Ponadto ustalono procedurę przeprowadzenia konkursu na referaty. Warunki uczestnictwa w konkursie będzie można znaleźć na stronach PSEW na początku lipca 2009r.

Podsumowanie Global Wind Day

15 czerwca dziesiątki tysięcy osób z całego świata uczestniczyło w pierwszym Światowym Dniu Wiatru. Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej było koordynatorem tego wydarzenia w Polsce.

newsletter

10 lat PSEW
years of PWEA

W tym dniu odbyła się w Szczecinie konferencja prasowa, której tematem przewodnim był Światowy Dzień Wiatru i jego znaczenie w podnoszeniu świadomości i akceptacji społecznej wobec energetyki wiatrowej. Przedstawicielom mediów zostały przekazane najbardziej aktualne dane związane z rozwojem sektora.

Po konferencji prasowej, dziennikarze zostali zaproszeni na farmę wiatrową w Jagniątkowie koło Wolina, gdzie mieli okazję z bliska obejrzyć nowoczesną technologię oraz podyskutować z ekspertami z sektora energetyki wiatrowej.

Jednocześnie w tym samym parku wiatrowym, Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej wraz z jednym ze znanych prezenterów pogody, Panem Tomaszem Zubilewiczem, realizowało projekt „Prognoza pogody ze szczytu turbiny wiatrowej”. W programach telewizji TVN wyemitowano kilkanaście prognoz pogody, podczas których Tomasz Zubilewicz opowiadał widzom o odnawialnym źródle energii, jakim jest wiatr. Dzięki temu, PSEW mógł dotrzeć do ogromnej ilości osób z przekazem propagującym energetykę wiatrową.

Co więcej, z okazji święta wiatru przedstawiciele Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej wzięli udział w programach telewizyjnych, promując korzyści płynące z wykorzystania wiatru, a wiele stacji radiowych przypominało cały dzień słuchaczom o Światowym Dniu Wiatru.

Na całym świecie zorganizowano ponad 200 imprez i wydarzeń w 35 krajach świata. Stowarzyszenia oraz firmy komercyjne działające w sektorze energetyki wiatrowej zapewniły uczestnikom obchodów wiele atrakcji. Dużym zainteresowaniem cieszyły się dni otwarte na farmach wiatrowych, konferencje, konkursy malarskie, wystawy, warsztaty, przedstawienia teatralne, prezentacje samochodów napędzanych wiatrem, regaty, maratony.

Fotografie oraz wiadomości dotyczące wielu innych wydarzeń można znaleźć na www.globalwindday.org

Uczestnictwo PSEW na konferencjach

1. W dniach 8-9 czerwca Wiceprezes Zarządu PSEW Krzysztof Prasałek uczestniczył w konferencji „Inwestycje w energetyce, źródła finansowania w dobie kryzysu gospodarczego - projekty i realizacje nowoczesnych technologii”, która odbyła się w Warszawie. Prezes Prasałek przedstawił prezentację na temat roli energetyki wiatrowej w realizacji celu 15 % energii z OZE w bilansie końcowym.
2. W dniach 2-3 czerwca Prezes Zarządu PSEW Jarosław Mroczek uczestniczył w „VI Kongresie Nowego Przemysłu” w Warszawie. Prezes J. Mroczek wzięł udział w dyskusji panelowej „Odnawialne źródła energii”, drugiego dnia kongresu. W gronie około 500 osób obecnych na konferencji, spotkać można było przedstawicieli zarządów czołowych polskich i europejskich przedsiębiorstw, przedstawicieli rządu, parlamentu, administracji publicznej oraz mediów.



3. Dnia 28 maja Jacek Tukaj – specjalista PSEW uczestniczył w konferencji na temat „Źródła energii odnawialnej”, która zorganizowana była w Pile. Gośćmi honorowymi byli wiceminister gospodarki Adam Szejnfeld oraz senator RP Piotr Głowski. Jacek Tukaj przedstawił prezentację na temat „Przyszłość energetyki wiatrowej w Wielkopolsce. Budowa farmy wiatrowej z punktu widzenia inwestora, gminy i społeczności lokalnej”.

Projekt europejski „Windbarriers” – Bariery rozwoju energetyki wiatrowej

18 czerwca w Brukseli odbyło się trzecie spotkanie w ramach projektu „Windbarriers”. PSEW reprezentował Jacek Tukaj. Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej jest partnerem projektu oraz jego koordynatorem, odpowiedzialnym za wschodnią część Europy. Celem przedsięwzięcia jest identyfikacja barier administracyjnych oraz energetycznych, związanych z problemami przyłączeniowymi farm wiatrowych w Europie.

W ramach projektu trwają prace nad przygotowaniem ankiety skierowanej do firm developerskich we wszystkich zaangażowanych krajach. Ankieta ma dotyczyć konkretnych projektów realizowanych przez developerów. Jej wyniki posłużą do identyfikacji i w efekcie niwelowania barier, które stoją na przeszkodzie szybkiego rozwoju energetyki wiatrowej w Europie. Planowane są działania zarówno na szczeblu europejskim, jak i krajowym.

Ostateczna wersja kwestionariusza będzie gotowa w lipcu bieżącego roku i wówczas rozpocznie się proces zbierania danych, który potrwa do końca października. Następnym krokiem będzie ocena danych i przygotowanie raportu, który powinien być gotowy pod koniec marca 2010 roku. Do końca 2010 roku będzie trwało rozpowszechnianie wniosków, które udało się zebrać podczas trwania projektu.

Po spotkaniu „Windbarriers” odbyło się zebranie „National Associations Network” (NAN), gdzie poruszono między innymi problemy współpracy na linii radary - turbiny wiatrowe. Dyskutowano również o funduszu ETS New Entrants Reserve Funding Mechanism przeznaczonym na wsparcie rozwoju technologii CCS oraz odnawialnych źródeł energii.

Najważniejszym punktem spotkania była dyskusja na temat projektu szablonu dla Narodowych Planów Działań. Ostateczna wersja tego szablonu ma być gotowa pod koniec obecnego miesiąca. Znajdą się tam wytyczne co do formy oraz zawartości merytorycznej Narodowych Planów Działań, przygotowanych przez poszczególne kraje członkowskie.

Wyprawa promująca energię wiatrową

W dniach 22-23 czerwca odbyła się, koordynowana między innymi przez PSEW, wizyta polskich i niemieckich dziennikarzy w Danii. Dwudniowy program miał na celu przedstawienie ścieżki administracyjnej, legislacyjnej oraz technologicznej, dzięki której Dania zdołała osiągnąć tak wysoki udział energii elektrycznej z OZE w całej generowanej energii elektrycznej.

Duński sektor energetyki wiatrowej stał się wiodącym elementem w polityce energetycznej kraju. Obecnie 22% całości energii elektrycznej państwa, generowane jest z ponad 5200 turbin wiatrowych zainstalowanych zarówno na lądzie jak i na morzu.

Wyjazd został zorganizowany przez „The German Renewable Energies Agency” (Niemiecką Agencję Źródeł Odnawialnych) oraz „Danish Climate Consortium” - organizacje powołane przy okazji COP15 w Kopenhadze 2009 roku.

Najbardziej interesującymi punktami wyprawy okazały się spotkania z reprezentantami rządu duńskiego, odpowiedzialnymi za rozwój energetyki odnawialnej oraz z przedstawicielami kluczowych koncernów duńskich, przyczyniających się do rozwoju energetyki wiatrowej. Niezapomniane wrażenie wywarło na uczestnikach wyjazdu zwiedzanie centrum technologicznego R&D firmy Vestas oraz wycieczka statkiem na farmę morską „Middelgrunden”.

Podczas wyjazdu PSEW reprezentowany był przez panią Dyrektora Grażynę Bąk (na zdjęciu).



Źródło PSEW: Dyrektora PSEW – Grażyna Bąk

DZIAŁALNOŚĆ PSEW

Stanowisko PSEW w sprawie propozycji zmian Prawa energetycznego

Na podstawie wniosków z analizy zapisów projektu nowelizacji Prawa energetycznego, potwierdzonych przez dwie niezależne opinie prawne, PSEW wystąpiło z pismem do Dyrektora Departamentu Energetyki w Ministerstwie Gospodarki pana dr. Henryka Majchrzaka o dokonanie niezbędnych zmian w treści art. 9a ust. 1 i 2 projektu Prawa energetycznego.

Proponowane przez Ministerstwo Gospodarki zmiany spowodują, zmianę kwoty opłaty zastępczej. Wyniesie ona 240zł za 1 MWh, podczas gdy bieżąca wartość opłaty zastępczej na rok 2009 wynosi 258,89 zł za 1 MWh. Zmniejszenie poziomu opłaty zastępczej nastąpi w sposób pozaprawny i wymusi zmianę wartości praw majątkowych oferowanych do sprzedaży przez wytwórców objętych systemem wsparcia wytwarzania energii elektrycznej w OZE.

Szczegóły zastrzeżeń zawarte są w piśmie PSEW do Dyrektora w Ministerstwie Gospodarki pana dr. Henryka Majchrzaka z dnia 16 czerwca 2009 roku. Do pisma zostały dołączone obie opinie prawne.

Spotkanie w Ministerstwie Środowiska

Dnia 13 maja w siedzibie Ministerstwa Środowiska odbyło się spotkanie Wiceprezes Zarządu PSEW pani Anny Paślawskiej-Misztal z panem Ministrem Stanisławem Gawłowskim oraz Generalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska, panem Michałem Kielszną. W trakcie spotkania przedstawione zostały problemy inwestorów wynikające z nowotworzonych planów ochrony dla obszarów NATURA 2000, procedur wdrożonych na mocy ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Poruszono również kwestię trudności z uzyskiwaniem zaświadczeń o braku wpływu inwestycji na obszary NATURA 2000. Strony zadeklarowały współpracę przy znoszeniu wyżej wymienionych barier rozwoju energetyki wiatrowej.

PRAWO i POLITYKA

Zmiany w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej

W dniu 9 czerwca 2009 r. PSE - Operator S.A. rozpoczął proces konsultacji projektu Karty aktualizacji nr B/9/2009 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej (IRiESP) –

Bilansowanie systemu i zarządzanie ograniczeniami systemowymi.. Na stronie internetowej OSP opublikowany został komunikat dotyczący planowanych zmian w IRiESP oraz projekt Karty aktualizacji.

Rozpatrując projekt pod kątem energetyki wiatrowej, można wyróżnić dwie podstawowe zmiany zawarte w Karcie aktualizacji. Pierwsza dotyczy wprowadzenia nowej zasady wyznaczania *skorygowanej ilości dostaw energii* dla źródeł energetyki wiatrowej. Druga propozycja dotyczy określenia sposobu aktualizacji *średniej ceny sprzedaży energii elektrycznej na rynku konkurencyjnym w poprzednim roku kalendarzowym*.

Proces konsultacji projektu Karty aktualizacji potrwa do 3 lipca 2009 r.

źródło: www.pse-operator.pl

Ustalenie planu działań związanych z połączeniami międzysystemowymi na rynku energii państw bałtyckich

17 czerwca państwa regionu Morza Bałtyckiego osiągnęły porozumienie w sprawie planu działań związanych z koniecznością ustanowienia odpowiednich połączeń międzysystemowych.

Zatwierdzenie planu działań stanowi owoc dziewięciomiesięcznych prac podjętych z inicjatywy Komisji i Europejskiej.

Podpisanie protokołu ustaleń rozpoczyna realizację wspomnianego wyżej planu działań, którego głównym celem jest stworzenie w pełni funkcjonującego i zintegrowanego rynku energii, wspieranego niezbędną infrastrukturą, tak aby zwiększyć bezpieczeństwo energetyczne w regionie Morza Bałtyckiego. Oczekuje się, że szwedzka prezydencja w KE ułatwi realizację planu i nada priorytetowe znaczenie związanym z nim działaniom wykonawczym.

Wśród celów projektu na uwagę zasługuje działanie skierowane na wzrost w produkcji energii elektrycznej z OZE, głównie przy udziale farm wiatrowych typu offshore oraz innych morskich odnawialnych źródeł energii. Ponadto planuje się przygotowanie projektu wspólnego sposobu przyłączania farm morskich do krajowych sieci elektroenergetycznych. Położono również nacisk na rozwój małych i średnich przedsiębiorstw stanowiących zaplecze technologiczne i naukowe dla sektora energetyki wiatrowej na morzu.

Powyższy plan oraz rozszerzenie skandynawskiego modelu rynku energii elektrycznej na kraje bałtyckie stanowią najważniejsze projekty w strategii dotyczącej regionu Morza Bałtyckiego. Komisja Europejska przedstawiła ich założenia na drugim Strategicznym Przeglądzie Sytuacji Energetycznej (Strategic Energy Review) 10 czerwca w Brukseli.

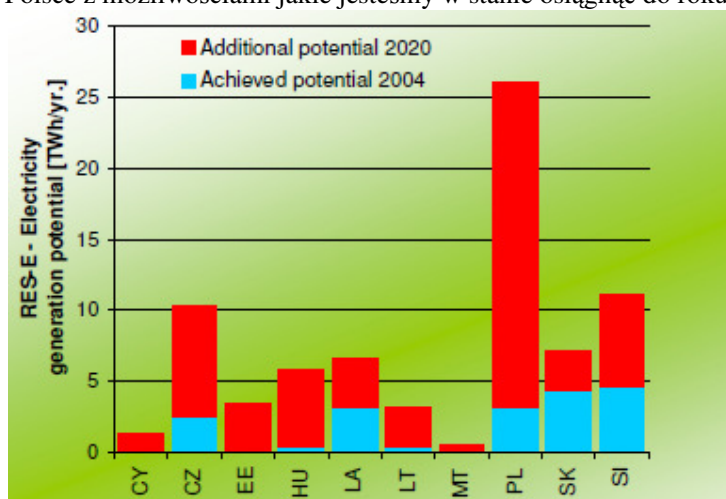
źródło: EWEA

Realizacja celów lokalnych i narodowych dotyczących OZE

Directorate General Energy and Transport (DG TREN) przedstawiło na swoich stronach internetowych raport pod tytułem „Progress, promotion and growth of renewable energy sources and systems” (Postęp, promocji i wzrostu OZE i systemu). Prace nad tym projektem wynikły z potrzeby uzyskania przez DG TREN danych do analizy stopnia realizacji celów postawionych krajom EU do roku 2010 odnośnie OZE. Na zawartość projektu składają się badania rynku OZE oraz dokumentów strategicznych promujących ich rozwój w

poszczególnych krajach członkowskich. Analizy uzupełnione są o identyfikacje barier administracyjnych oraz barier przyłączania OZE do sieci które wpływają niekorzystnie na rozwój energetyki odnawialnej.

Wyniki badania dla Polski są niesatysfakcjonujące. Jesteśmy dalecy w osiągnięciu celu w zakresie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE w krajowym zużyciu energii elektrycznej. Zapisany w Traktacie Akcesyjnym cel, wynosi dla Polski 7,5% w roku 2010 oraz 15% w roku 2020. Wykres poniżej przedstawia zestawienie osiągniętego rozwoju OZE w Polsce z możliwościami jakie jesteśmy w stanie osiągnąć do roku 2020.



Źródło: DG TREN

Warunki techniczne oraz geograficzne (dostępny teren, warunki wietrzności) wskazywałyby na znacznie większe możliwości rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce. Autorzy badania wskazują na potencjał około 25% produkcji energii elektrycznej z OZE w krajowym zużyciu energii elektrycznej do 2020 roku. Niemniej raport wskazuje na szereg barier, począwszy od tych politycznych, przez proceduralne i społeczne, które powodują, że projekty energetyki odnawialnej w Polsce powstają znacznie wolniej niż w innych krajach UE.

Raport DG TREN jest szczególnie istotnym dokumentem ze względu na możliwość wykorzystania jego wyników w dyskusji nad zbliżającymi się pracami dotyczącymi Narodowego Planu Działań. Pełna wersja raportu dostępna jest na: http://ec.europa.eu/energy/renewables/studies/doc/renewables/2008_03_progress.pdf

Spotkanie z przedstawicielem szwedzkiego ministerstwa gospodarki

W dniu 16 czerwca odbyły się rozmowy przedstawicieli ministerstw gospodarki Polski i Szwecji. Wiceministrowie rozmawiali między innymi o rozwoju energii odnawialnej w Polsce i Szwecji. Według Pani wiceminister Trojanowskiej obszarami do współpracy między naszymi krajami może być energetyka wiatrowa oraz biomasa i biogazownie. Pani minister podkreśliła duże doświadczenie Szwedów w tych dziedzinach. Wiceminister Alterå przyznał, że Polska jest dla jego kraju ważnym partnerem gospodarczym oraz ważnym państwem członkowskim UE. Rozmawiano także o rozwoju energetyki jądrowej. W spotkaniu brał

również udział Zbigniew Kamieński, dyrektor departamentu energii jądrowej w Ministerstwie Gospodarki.

Wiceminister Alterå podkreślił, że jednym z celów szwedzkiego przewodnictwa w Radzie UE będzie stworzenie długofalowej strategii konkurencyjnej gospodarki europejskiej. Powinna ona opierać się m.in. na zrównoważonym zarządzaniu surowcami energetycznymi.

Źródło: wnp.pl

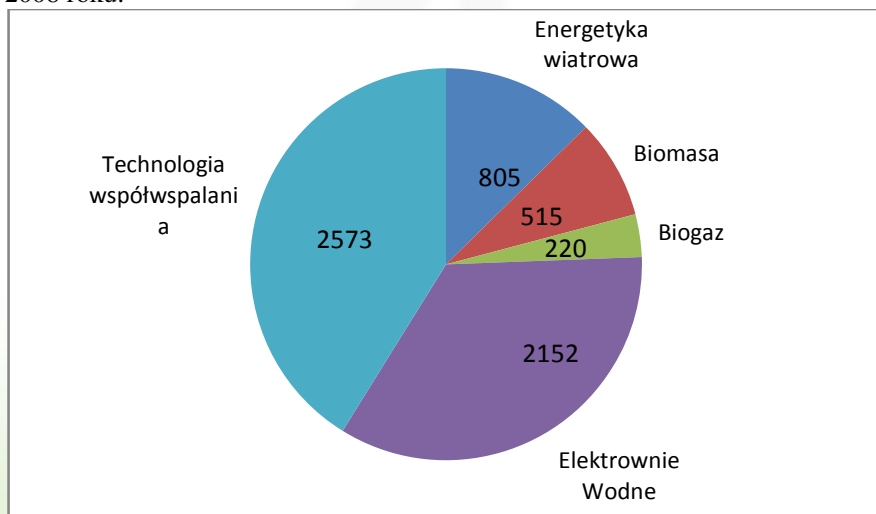
RYNEK

Osiągnęliśmy pierwsze 500 MW zainstalowanej mocy w energetyce wiatrowej

Urząd Regulacji Energetyki (Wydział Energii Odnawialnej i Wytwarzanej w Kogeneracji) podał, iż na dzień 31.05.2009 roku łączna moc zainstalowana w elektrowniach wiatrowych w Polsce wynosi **538,8 MW**. Z informacji URE wynika, że ważnych promes koncesji jest na kolejnych ponad 1500 MW. Kolejka chętnych do uzyskania warunków przyłączenia dla projektów wiatrowych jest znacznie dłuższa – według różnych szacunków Spółki Polskie Sieci Elektroenergetyczne Operator S.A. spółek dystrybucyjnych – od kilkunastu do kilkudziesięciu tysięcy.

Cel dla energetyki wiatrowej ogłoszony w „Polityce energetycznej Polski do roku 2025”, mówi o planowaniu przyłączenia ok. 2000 MW do roku 2010. Tymczasem w połowie roku 2009 moc zainstalowana w elektrowniach wiatrowych osiągnęła jedynie poziom ok. 540 MW, co stanowi realizację planu w 27%.

Natomiast cel w zakresie udziału produkcji energii elektrycznej z OZE w krajowym zużyciu energii elektrycznej, zapisany w Traktacie Akcesyjnym, wynosi dla Polski 7,5% w roku 2010. Stan realizacji tego celu szacowany jest na ok. 58%. Udział energii odnawialnej w krajowym zużyciu energii wyniósł na koniec 2008 roku ok. 4,1%. Wszystkie źródła OZE wygenerowały ok. 6,26 TWh energii elektrycznej, przy krajowym zużyciu na poziomie 153TWh. Graf poniżej ilustruje ilość energii elektrycznej w GWh wytworzonej z poszczególnych OZE w 2008 roku.



Źródło: Opracowanie PSEW na podstawie danych z URE. Ilość energii elektrycznej wytworzonej z OZE w 2008 w GWh (stan na 31 maja 2009).

Akceptacja społeczna Polaków dla energetyki wiatrowej

Koncern RWE 9 czerwca przedstawił wyniki badania dotyczącego akceptacji społecznej polskiego społeczeństwa dla korzystania z energii odnawialnej. RWE zleciło przygotowanie analizy firmie Millward Brown SMG/KRC. Wielkość próby w badaniu przekroczyła 1000 osób w wieku 15-75 lat.

Zgodnie z raportem 65% respondentów zgodziłoby się na postawienie w swoim sąsiedztwie turbiny wiatrowej. Najchętniej widzieliby to mieszkańcy wsi wschodniej Polski i Wielkopolski. Natomiast z najmniejszą aprobatą spotkać się można w dużych metropoliach.

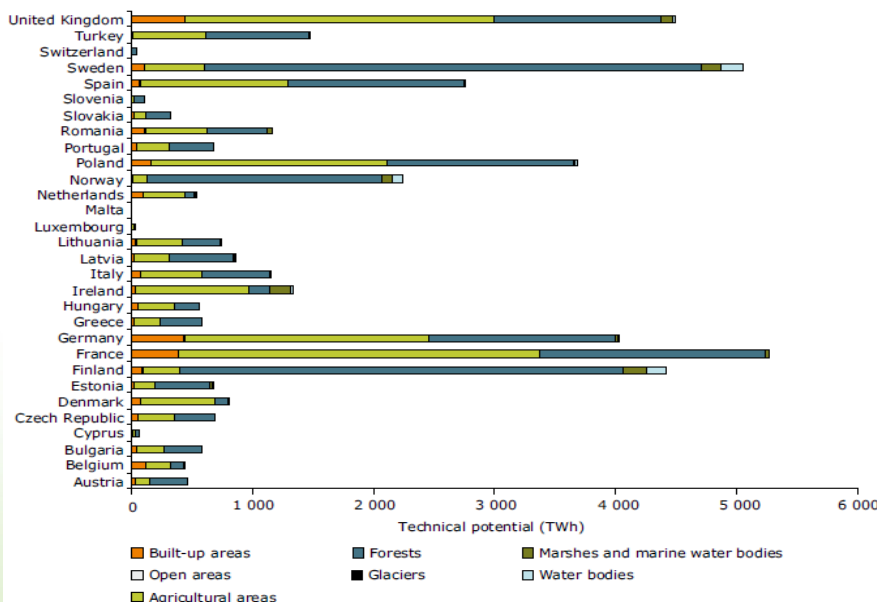
Ponad 60 % Polaków deklaruje, że troszczy się osobiście o środowisko. Tym tematem szczególnie zainteresowane są osoby z wyższym wykształceniem. Jednocześnie połowa pytanых chciałaby korzystać z energii odnawialnej. Gotowość do płacenia wyższych rachunków za energię zieloną deklaruje 43%, w tym 30% skłonna jest płacić do 10% więcej niż obecnie, a 13% respondentów nawet więcej.

Z energią odnawialną Polakom kojarzy się najczęściej energia wiatrowa (86%), następnie słoneczna (78%) i wodna (63%). Najmniej znane są źródła geotermalne i te pochodzące z biomasy.

Źródło: www.rwe.pl

Raport Europejskiej Agencji Środowiska

Europejska Agencja Środowiska w czerwcu 2009 opublikowała na swojej stronie internetowej raport na temat potencjału energetyki wiatrowej na lądzie i morzu w Europie. Opracowanie powstało z potrzeby oszacowania możliwości rozwoju, jaki posiada Europa, ze względu na produkcję energii elektrycznej z tych źródeł. Praca uwzględnia również ich geograficzne rozłożenie na kontynencie.



Źródło: Europejska Agencja Środowiska

newsletter



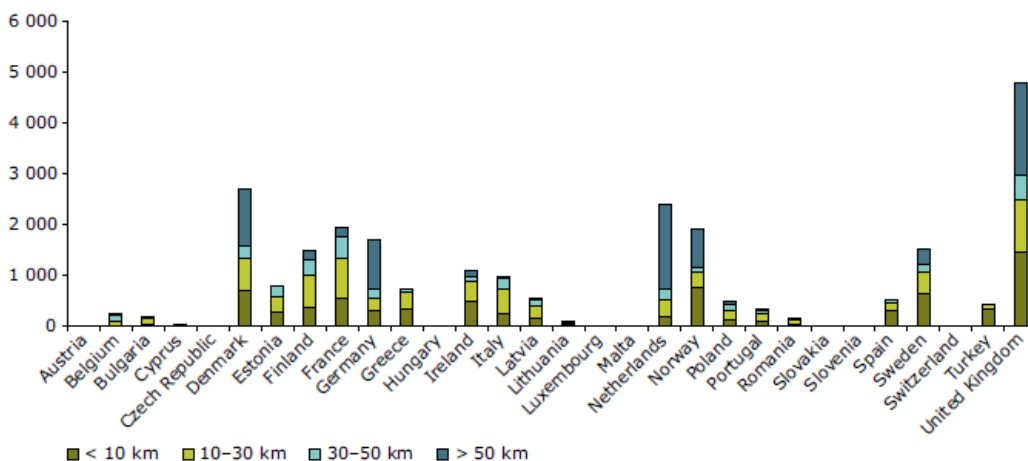
10 lat PSEW
years of PWEA

Do celów raportu oprócz obliczenia potencjału wiatru, przeprowadzono ilościową analizę środowiskową i społeczną ograniczeń dla rozwoju energetyki wiatrowej w poszczególnych krajach.

Z wyników badania wynika, że Polska posiada wysoki potencjał rozwoju farm wiatrowych typu onshore do roku 2030. Nieograniczony techniczny potencjał wyniósł prawie 4000 TWh. Jest to wartość zbliżona do produkcji w Niemczech, kraju będącego liderem w tym sektorze w Europie. Graf powyżej przedstawia jak rozkłada się potencjał rozwoju energetyki wiatrowej na lądzie w podziale na poszczególne kraje.

Raport Europejskiej Agencji Środowiska analizuje techniczny potencjał dla rozwoju energetyki typu offshore na podstawie średnich prędkości wiatru. Polska wypada niekorzystnie w tym zestawieniu na tle innych państw z dostępem do morza, z potencjałem oszacowanym na poziomie około 400 TWh. Wykres poniżej przedstawia potencjał dla rozwoju tego źródła energii w poszczególnych krajach. Najkorzystniej kształtuje się możliwość rozwoju farm wiatrowych offshore w Wielkiej Brytanii, Holandii, Danii i Francji.

Technical potential (TWh)



Źródło: Europejska Agencja Środowiska

CZŁONKOSTWO

Obecnie do PSEW należy 74 firm, w tym 25 członków wspierających sponsorów i 49 członków wspierających zwykłych. Do stowarzyszenia należy także 67 członków zwyczajnych.

Nowi Członkowie PSEW

- a) Członkowie wspierający sponsorzy:
 - RWE Renewable Polska Sp. z o.o.
 - EWE zielona energia Sp. z o.o.
- b) Członkowie wspierający zwykli

- Contino Wind Partners Sp. z o.o.
- Alpine Green Energia Sp. z o.o.
- c) Członkowie zwyczajni
 - - Mirosław Ziółkowski jako przedstawiciel RWE Renewable Polska Sp. z o.o.
 - - Michał Siembab jako przedstawiciel EWE zielona energia Sp. z o.o.
 - - Jacek Kopczyński jako przedstawiciel Contino Wind Partners Sp. z o.o.

Zachęcamy wszystkie podmioty działające na rynku energetyki wiatrowej w Polsce do współpracy.

NOWE TECHNOLOGIE

Elektrownie wiatrowe pływające po morzu

Testowa jednostka zbudowana przez Siemens o mocy 2,3 MW została odholowana na pełne morze i zostanie zakotwiczona w pobliżu wysepki Karmøy, około 10 km na południowy zachód od miasteczka Skudeneshavn, pomiędzy Haugesund a Stavanger. Test firmy StatoilHydro ma potrwać do 2011 roku. Konstrukcja unosi się na wodzie jak góra lodowa - nad powierzchnię wody wystają maszt, turbina i łopaty, zaś pod nią kryje się 100-metrowy balast i liny kotwiczące całą konstrukcję do dna.

Źródło: wnp.pl

Latające turbiny wiatrowe

Przełomem w pozyskiwaniu energii wiatrowej mają być turbiny zawieszane wysoko nad Ziemią i wykorzystujące energię wiatrów wiejących na granicy troposfery i stratosfery. Z raportu uczonych z USA wynika, że energia wiatrów wiejących wysoko nad chmurami przekracza sto razy energetyczne zapotrzebowanie ludzkości. Latające turbiny wiatrowe będą w stanie wyprodukować 10 razy więcej energii elektrycznej niż najbardziej wydajne wiatraki stawiane na ziemi.

Badacze z Carnegie Institution oraz California State Univeristy po raz pierwszy przeanalizowali dane o wiatrach wiejących nad naszą planetą, gromadzone przez ostatnie 28 lat przez amerykańskie Narodowe Centrum Prognoz Środowiskowych (NCEP). Jak szacują naukowcy, najwięcej energii jest w wiatrach wiejących około dziesięciu kilometrów nad powierzchnią Ziemi. Według uczonych, byłoby idealnie brać energię z pułapu, na którym przemieszczają się tzw. prądy strumieniowe.

Konstruowaniem podniebnych turbin wiatrowych zajmuje się już co najmniej kilka firm na świecie. Prekursorem jest Australijczyk prof. Brian Roberts, pomysłodawca tzw. rotokrątku do pozyskiwania energii wiatrowej w powietrzu. Najnowszy projekt aparatu Sky WindPower konstruktorów z San Diego, amerykański magazyn "Time" umieścił wśród najważniejszych 50 wynalazków roku 2008. Pomysłodawcą WindPowera jest David Hammond Shepard.

Źródło: Dziennik Polska