

Energia odnawialna szansą dla uzdrowiska Kołobrzeg i regionu.

06 lis 2009 13:39

W dniach 26-27 października Urząd Miejski w Kołobrzegu zorganizował międzynarodową konferencję „ENERGIA ODNAWIALNA SZANSĄ DLA UZDROWISKA KOŁOBRZEG I REGIONU”. W konferencji uczestniczyli przedstawiciele Urzędu Miasta, Ministerstwa Gospodarki oraz znakomici prelegenci, którzy przedstawili szereg istotnych zagadnień energetycznych zarówno w skali kraju jaki powiatu kołobrzeskiego.

Pan Grzegorz Wiśniewski - Prezes Instytutu Energetyki Odnawialnej określił kierunki i możliwości rozwoju odnawialnych źródeł energii w Polsce do roku 2020.

W porównaniu z energetyką konwencjonalną i jądrową odnawialne źródła mają niższe, czasami znikome koszty środowiskowe. OZE przynoszą korzyści tj. miejsca pracy, wzrost spójności społecznej, rozwój lokalny, demonopolizację, poprawę bezpieczeństwa energetycznego, które są niemierzalne klasycznym rachunkiem ekonomicznym. Odnawialne źródła energii charakteryzują się również wysokimi jednostkowymi nakładami inwestycyjnymi, przy niskich kosztach eksploatacyjnych, oraz stosunkowo łatwiejszym dostępem do publicznych źródeł finansowania i prawnych systemów wsparcia.

Najciekawsza część prezentacji zawierała prognozy IEO odnośnie wykorzystania energii odnawialnej. W przypadku biomasy analitycy IEO przewidują kontynuację wykorzystania biomasy odpadowej oraz rozwój wykorzystania biogazu: najpierw utylizacyjnego do 2015 r., następnie nastąpić może stopniowa dominacja biogazu uprawowego. Obserwacje rynku biomasy uprawowej wskazują na dalszy rozwój plantacji energetycznych. Intensywność wykorzystania uzależniona jest od tempa rozwoju innych technologii OZE.

W przypadku energetyki wiatrowej ocenia się, że do roku 2012 może zostać zrealizowane do 10% aktualnie przygotowanych projektów, natomiast do 2020r może zostać wykorzystane 30% potencjału ekonomicznego na lądzie (15GW) i 10% morskiego potencjału ekonomicznego (0,5 GW). Oszacowanie to wynika z tempa rozwoju ryków europejskich. Rozwój energetyki wiatrowej na morzu po 2015, uzależniony będzie od decyzji strategicznych, które podejmować będą: rząd, operatorzy sieci, wielkie grupy energetyczne.

Roczny strumień energii promieniowania słonecznego docierający do powierzchni Ziemi przekracza 30 tys. razy światowe, roczne zapotrzebowanie na energię. Przewiduje się wykorzystanie potencjału kolektorów słonecznych do podgrzewania ciepłej wody użytkowej w 40 %, z szybkim tempem wzrostu w najbliższych latach. Prawdopodobne będzie wykorzystanie do 2020r. potencjału aktywnych systemów słonecznych typu „combi” do ogrzewania pomieszczeń w 10%. Wzrost sektora nastąpi w tempie minimum 40%/rok.

W przypadku wykorzystywania potencjału rzek, przewiduje się kontynuację rozwoju w oparciu o wykorzystanie potencjału małej energetyki wodnej z przyrostem mocy zainstalowanej w tempie 10MW/rok. Do 2020r może zostać wykorzystane 62% potencjału ekonomicznego. Obecne wykorzystanie potencjału ekonomicznego energetyki wodnej w UE jest na poziomie 67%.

Pan Alfred Stach z Uniwersytetu Adama Mickiewicza dokonał prezentacji dotyczącej metodyki oceny lokalnego reżimu wiatru dla potrzeb lokalizacji turbin i farm wiatrowych. Reżim wiatrów i wpływająca na niego charakterystyka terenu pod przyszłą inwestycję, oraz warunki finansowe i formalno prawne są czynnikami decydującymi o efektywności inwestycyjnej w energetykę wiatrową. Prognozy lokalnego reżimu wiatrów oparte są głównie na danych pośrednich i modelowaniu matematycznym, dlatego mogą niekiedy zostać obarczone błędem, który należy oszacować. Audyt wietrzności podzielić można na poszczególne etapy:

- i₁— Wstępna ocena lokalizacji,
- i₂— Krótkookresowe bezpośrednie pomiary lokalnego reżimu wiatru,
- i₃— Finalne opracowanie.

Wstępna ocena reżimu wiatru w miejscu planowanej inwestycji polega na określeniu danych reżimu wiatru z wielolecia. Uzyskanie wiarygodnych charakterystyk wiatru, tak jak w przypadku innych elementów klimatu uzależniona jest od dostępu wieloletnich serii pomiarowych, najlepiej 20 – 30 letnich. Ilość takich punktów, dla których takie dane są teoretycznie dostępne, nie jest duża (w Polsce około 60). Jednocześnie dane takie są bardzo drogie, a ich użycie dla miejsca planowanej inwestycji wymaga ich skomplikowanego przetwarzania numerycznego. Dlatego też bardzo popularne jest wykorzystywanie tak zwanych „atlasów wietrzności”. Zawierają one standaryzowane, jednorodne dane wieloletniego reżimu wiatru w regularnej siatce, nawet o rozmiarach 5 na 5 km. Odległość najbliższego węzła siatki „atlasu” od miejsca planowanej inwestycji nie jest zatem większa od 2,5 km. Źródłem danych w „atlasach wietrzności” nie są bezpośrednie dane pomiarowe wiatrów, tylko efekt wielokrotnego ich przetwarzania za pomocą skomplikowanych modeli matematycznych. Na każdym etapie tych obliczeń wprowadzany jest dodatkowy błąd, który się kumuluje.

Pani Agnieszka Sobolewska, Dyrektor Biura WFOŚiGW w Szczecinie skomentowała pięć głównych źródeł finansowania:

- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
- Regionalny Program Operacyjny,

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska,
- Bank Ochrony Środowiska.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko i Regionalny Program Operacyjny przedstawione są w innych działach strony internetowej Urzędu Marszałkowskiego. Warto nieco więcej uwagi poświęcić Bankowi Ochrony Środowiska i Wojewódzkiemu Funduszowi Ochrony Środowiska.

Bank Ochrony Środowiska:

Na inwestycje z zakresu wykorzystania odnawialnych źródeł energii – z kredytu finansowane mogą być następujące zakupy (wraz z montażem):

1. urządzeń i systemów grzewczych z zastosowaniem różnego rodzaju pomp ciepła
2. baterii i kolektorów słonecznych, a także systemów biwalentnych w układzie z odnawialnymi źródłami energii
3. kotłów opalanych biomasą (słoma, odpady drzewne itp.) wraz z urządzeniami towarzyszącymi dla przemysłowych i lokalnych źródeł energii
4. systemów kominkowych
5. małych elektrowni wodnych
6. źródeł energii wykorzystujących energię wiatru (siłownie i turbiny wiatrowe) o mocy do 5 MW
7. urządzeń służących do produkcji np. peletów lub brykietów – biomasy przetwarzanej w paliwo energetyczne.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska:

Podstawową przesłanką do udzielenia kredytu z dopłatami WFOŚiGW w Szczecinie jest możliwość osiągnięcia wymiernego efektu ekologicznego przy zakładanym koszcie inwestycji oraz w określonym czasie. Efekt ten jest uzależniony od rodzaju przedsięwzięcia i każdorazowo badany przez bank udzielający kredytu oraz okresowo kontrolowany przez Fundusz.

Na konferencji prezentacji dokonała również reprezentantka Biura Polityki Energetycznej UM Agnieszka Myszkowska, która omówiła perspektywy rozwoju odnawialnych źródeł energii w województwie zachodniopomorskim.

Na konferencji wystąpili ponadto:

prof. dr hab. inż. Tomasz Heese - UE jako lider w zakresie przeciwdziałania zmianom klimatycznym i energii odnawialnej (Politechnika Koszalińska)
 Zbigniew Zapalowicz – Promieniowanie słoneczne w północnozachodniej Polsce (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny)
 Bogusław Regulski - Możliwości wykorzystania energii odnawialnej w energetyce ciepłej (Wiceprezes Zarządu Izba Gospodarcza Ciepłownictwo Polskie)
 prof. dr hab. Mietek Lisak – Fuzja-energia gwiazd (Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden)
 dr inż. Anna Majchrzycka, dr inż. Tadeusz Kozak - Możliwości zastosowań energii odnawialnej w domu jednorodzinnym oraz Zintegrowany system ogrzewania domu jednorodzinnego (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny)
 Aneta Więcka – Wykorzystanie energii słonecznej w obiektach turystycznych – efekty energetyczne, ekonomiczne i praktyczne możliwości finansowania (Instytut Energetyki Odnawialnej)
 dr inż. Anna Majchrzycka, dr inż. Tadeusz Kozak - Zintegrowany system ogrzewania domu jednorodzinnego (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny)
 dr inż. Grzegorz Barzyk – Jak przyłączyć biogazownię do systemu energetycznego. Aktualne i projektowane uwarunkowania prawne i techniczne (Dr Barzyk Consulting)
 Małgorzata Wiącek - Inwestycje w odnawialne źródła energii w okresie członkostwa Polski w Unii Europejskiej finansowane ze środków unijnych (Departament Zmian Klimatu i Ochrony Atmosfery, Ministerstwo Środowiska)
 mgr inż. Lidia Szyper-Machowska – Energetyczny wymiar członkostwa Polski w Unii Europejskiej (Punkt Informacyjny Europe Direct Kołobrzeg – Urząd Miasta Kołobrzeg)
 Zenon Lenkiewicz - Regionalne doświadczenia związane z przyłączaniem odnawialnych źródeł energii do sieci dystrybucyjnej regionu (Dyrektor ds. Dystrybucji, Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie)
 prof. dr hab. inż. Leszek Styszko, mgr inż. Diana Fijałkowska - Optymalizacja upraw wierzby energetycznej na plantacjach doświadczalnych Politechniki Koszalińskiej (Politechnika Koszalińska)
 Mariusz Dziura - Rola Miejskiej Energetyki Ciepłej w Kołobrzegu w racjonalnym wykorzystaniu biomasy na potrzeby energetyczne miasta (Miejska Energetyka Ciepła Kołobrzeg)
 Józef Neterowicz – Termiczne przekształcanie odpadów od planów do realizacji. Rozwój systemów gospodarki odpadami i spalarni odpadów w Szwecji (Związek Powiatów Polskich)
 dr Edward Wiśniewski, mgr inż. Jan Żemojtel– Wykorzystanie energii słonecznej w budynku użyteczności publicznej (Społeczna Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości Zarządzania w Łodzi, Wydział Zamiejscowy w Kołobrzegu)
 Zbigniew Szulc – Efektywność energetyczna: zarządzanie energią (Zespół Parlamentarny do spraw przygotowania ustawy energetycznej).
 Eugeniusz Portka – Produkcja energii odnawialnej metodą quasi-pirolizy niskotemperaturowej(Portka Sp. z o.o. Kołobrzeg)

W grudniu br. ukaże się książka z referatami z konferencji.

Adres źródłowy: https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/polityka-energetyczna/energia-odnawialna-szansa-dla-uzdrowiska-kolobrzeg-i-regionu?mobile_switch=mobile#comment-0