

Sugestie w zakresie polityki klimatycznej

Najważniejszy obecny trend to Odnawialne źródła energii w połączeniu z urządzeniami rozproszonej generacji energii.

Kończy się trend wielkoskalowej energetyki korporacyjnej.

Największe zagrożenie to przejście od wielkoskalowej energetyki korporacyjnej do wielkoskalowej energetyki odnawialnej.

Nie wolno popełnić tego błędu.

To co wydarzyło się w Niemczech powinno być przestrogą dla pozostałych krajów UE.

Należy natychmiast wprowadzić zasadę, że energia ma być wytwarzana w miejscu konsumpcji lub w miejscu najbliższym z możliwych.

Równocześnie powinna zostać wprowadzona zasada zakazu inwestowania w Odnawialne Źródła Energii (OZE) w miejscach, gdzie nie ma odbiorców z równoczesnym korzystaniem z sieci przesyłowych.

Bezsensowne wydaje się budowanie farm off shore na Morzu Północnym czy na Bałtyku. Dopuszczalne wydaje się budowanie farm wiatrowych czy fotowoltaicznych w bezpośrednim sąsiedztwie miast czy dużych odbiorców przemysłowych. Należy dążyć do budowy OZE na niskim napięciu. Wymusi to maksymalną odległość 500 m od odbiorcy i spowoduje zmniejszenie urządzeń. Dzięki takiemu rozwiązaniu docelowo będzie można zlikwidować sieci przesyłowe wysokiego i średniego napięcia. Będzie można zlikwidować tzw. Główne Punkty Zasilania, stacje transformatorowe (oszczędność miedzi).

Mix energetyczny w postaci energii z wiatru, energii fotowoltaicznej i kogeneracja gazowa w oparciu o biogaz lub gaz ziemny w momentach, gdy nie świeci słońce i nie wieje wiatr wydaje się najbardziej optymalnym. Do mixu można włączyć energię wodną, w tym elektrownie szczytowo-pompowe. Odejście od wielkoskalowej energetyki odnawialnej spowoduje ogromne oszczędności. Nie będzie potrzeby budowania wielkich sieci przesyłowych i stacji transformatorowych. Gdyby przerzucić na wytwórcę energii odnawialnej obowiązek budowy sieci przesyłowej to najprawdopodobniej szukałby

wariantu bardziej optymalnego ze względów ekonomicznych, czyli lokalizacji w bezpośrednim sąsiedztwie odbiorcy. Agregat gazowy o mocy do 1MW można zlokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkalnej, gdyż poziom hałasu stosunkowo łatwo obniżyć do wymaganego poziomu.

Z powodu oddalenia wytwórców energii od miejsc konsumpcji energii wprowadzono prąd przemienny, aby można przesyłać energię na duże odległości. Przy wprowadzeniu zasady generacji rozproszonej w miejscu konsumpcji można by docelowo odejść od stosowania prądu przemiennego i zastąpienie go prądem stałym. Rozwój energoelektroniki umożliwia przejście z prądu stałego na prąd zmienny w dowolnym miejscu. Urządzenia domowe coraz powszechniej wykorzystują prąd stały. Telewizory, komputery, telefony, oświetlenie LED są na prąd stały. Obecnie tylko pralka, lodówka i odkurzacz wymaga prądu przemiennego. W przyszłości urządzenia te mogłyby być również na prąd stały. Przejście na prąd stały spowodowałoby również możliwość likwidacji milionów a nawet miliardów zasilaczy zmieniających prąd przemienny na prąd stały. Wprowadzenie prądu stałego 48 V w domach spowodowałoby brak możliwości porażenia prądem. Napięcie stałe 48 V uważane jest za bezpieczne dla człowieka. W ten sposób można by uchronić wiele istnień ludzkich, które giną porażone prądem.

Pomysł budowy wielkich sieci przesyłowych i połączeń transgranicznych nie ma uzasadnienia ekonomicznego. Nie będzie co przysyłać w sytuacji, gdy energia będzie produkowana w miejscu konsumpcji. Również uzasadnienie potrzeby budowy takich połączeń, aby móc stworzyć europejski rynek energii jest kompletnie absurdalny. Lepiej te pieniądze przeznaczyć na nadmiarowe urządzenia OZE, aby poprawić bezpieczeństwo zaopatrzenia w energię na lokalnych rynkach.

Europa bez wielkich sieci przesyłowych (krajobraz bez słupów energetycznych zarówno tych wielkich jak i tych mniejszych będzie bardziej przyjazny dla ludzi), wielkich elektrowni węglowych, elektrowni atomowych, wielkich farm wiatrowych z energetyką rozproszoną działającą w oparciu o Odnawialne Źródła Energii zlokalizowaną w miejscu konsumpcji energii stanie się zielonym kontynentem.

Dodatkowo należy wprowadzić obowiązek wyposażenia każdego źródła OZE o mocy większej niż 50-100 kW w punkt szybkiego ładowania samochodów elektrycznych. W ten sposób powstanie ogromna sieć punktów szybkiego ładowania, z powodu braku której, transport elektryczny się nie rozwija w dostatecznie szybkim tempie.

Równocześnie należy wprowadzić obowiązek zasilania oświetlenia ulicznego z odnawialnych źródeł energii. Proces można rozłożyć na 10 lat, aby nadmiernie nie obciążać gmin.

Takiej Europy życzę wszystkim i sobie.

Pozdrawiam serdecznie

Marek Barański
Prezes zarządu

Baco Holding Sp. z o.o. .
Ul. Wagrowska 14
61-369 Poznań
Mob: +48 660 502 960
Tel.: +48 61 87 36 333
Fax: +48 61 87 36 102
www.bacoholding.pl
NIP: 782 22 85 110

