

Projekt wystąpienia otwierającego Polsko-Japońskie Seminarium

dot. Czystych Technologii Węglowych

Warszawa, 2 czerwca 2014 r., godz. 10.00, sala „pod kopułą”

Szanowni Państwo,

W obecnych czasach obserwujemy ożywioną dyskusję na temat przyszłości węgla na świecie. Należy jednak zaznaczyć, że ton tej dyskusji jest zgoła odmienny w różnych regionach świata.

Komisja Europejska i część państw członkowskich Unii Europejskiej dążą do dekarbonizacji sektora energetycznego w Unii Europejskiej, rozumianej jako praktycznie wyeliminowanie węgla z miksu energetycznego lub jego utrzymanie, ale tylko przy zastosowaniu technologii CCS – wychwytu i magazynowania CO₂. Dlatego też proponują ustanowienia celu redukcji emisji CO₂ na poziomie 40% w 2030 r. i 90% w roku 2050 w stosunku do roku 1990.

Tymczasem XXI wiek przyniósł znaczny wzrost wydobycia i konsumpcji węgla na świecie, głównie za sprawą Chin oraz Indii. Niewątpliwą zaletą węgla jest fakt, że jego pokłady są równomiernie rozlokowane na świecie, w rejonach stabilnych politycznie. Powoduje to

przewidywalność zaopatrzenia, czego nie można powiedzieć np. o ropie naftowej, czy gazie ziemnym.

W ciągu ostatnich 11 lat światowa produkcja węgla się podwoiła. W ostatniej dekadzie co roku odnotowywano 5-procentowy wzrost wydobycia węgla. Światowa produkcja tego paliwa wynosi ok. 7,8 mld t, z tego 3,55 mld dotyczyło Chin. W rejonie Azji, również w Japonii, obserwujemy nie słabnące zaufanie do węgla, jako stabilnego i relatywnie taniego źródła energii. Podobną sytuację obserwujemy np. w USA, jednak tam zaznaczył się wzrastający udział gazu łupkowego.

Należy zaznaczyć, że technologie wykorzystania węgla stale ewoluują w kierunku coraz bardziej efektywnego wykorzystania, a co za tym idzie zmniejszania szkodliwych emisji powstających w procesach wytwarzania energii elektrycznej i ciepła z tego paliwa. Należy dążyć do poszukiwania technologii, które będą umożliwiać maksymalnie czyste wykorzystanie węgla. Z pewnością do takich technologii należą np. procesy zgazowania węgla, czy też elektrownie na parametry ultranadkrytyczne.

Szanowni Państwo,

W ubiegły piątek zakończyła się polska misji gospodarczej do Japonii, której miałem przyjemność przewodniczyć. W skład

polskiej delegacji – oprócz przedstawicieli Ministerstwa Gospodarki

- weszli prezesi największych firm energetycznych w Polsce.

W czasie tej niezwykle ciekawej misji miałem okazję odbyć szereg spotkań, w tym m.in. z Panią Midori Matsushimą Wiceminister Gospodarki, Handlu i Przemysłu Japonii, Japońską Organizacją ds. Węgla - JCOAL jak również z czołowymi firmami japońskimi takimi jak: Chugoku, Mitsubishi-Hitachi. Niezwykle ważnym punktem delegacji było również podpisanie listu intencyjnego pomiędzy Ministerstwem Gospodarki i japońską organizacją NEDO. Dokument ten wyraża poparcie obu stron dla realizacji projektu inteligentnych sieci i magazynów energii w Polsce. Głównym partnerem projektu po stronie polskiej jest PSE S.A.

Z tego miejsca chciałbym jednocześnie wyrazić swoje podziękowania dla JCOAL, która intensywnie wspiera od wielu lat zacieśnianie polsko-japońskich relacji w obszarze technologii czystego węgla.

Szanowni Państwo,

Węgiel to także polskie bogactwo. W 2013 r. wydobycie węgla kamiennego w polskich kopalniach wyniosło 76,5 mln t. Jednocześnie zaimportowano 10,8 mln t węgla, a eksport wyniósł ok. 10,5 mln t.

Powyższe dane pokazują, że polskie górnictwo stanowi zaledwie ok. 1% wydobycia światowego. Sektor ten pozostaje jednak nadal bardzo znaczący dla polskiej gospodarki. Z uwagi na silne uzależnienie od węgla w wytwarzaniu energii elektrycznej – ok. 84% i ciepła – ok. 74%, Polska nie planuje odejść od tego paliwa. Bezwzględnie natomiast konieczna jest modernizacja bazy wytwórczej w kierunku wysokosprawnej generacji energii. Obecnie ok. 47% kotłów oraz ok. 44% turbozespołów w polskich elektrowniach ma ponad 30 lat i pracuje ze stosunkowo niską wydajnością. Natomiast według szacunków samo zwiększenie sprawności o 1% daje średnio ok. 2% redukcję emisji dwutlenku węgla i innych zanieczyszczeń.

Na zakończenie warto podkreślić, że Polska zależność energetyczna od węgla powinna być także postrzegana jako szansa dla naszego kraju na odegranie roli europejskiego lidera w zakresie rozwoju Czystych Technologii Węglowych. Liczę, że kontynuowanie bliskiej współpracy z Japonią w tym obszarze przyczyni się do osiągnięcia tego celu.

Dziękuję za uwagę!