

Foresight Energetyczny 2007-2030 r.

28 kwi 2009 12:15 Autor: tkuna

Scenariusze rozwoju technologicznego kompleksu paliwowo-energetycznego dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju

Projekt pt. „Scenariusze rozwoju technologicznego kompleksu paliwowo-energetycznego kraju” należy do grupy foresightów technologicznych w którym identyfikuje się podstawowe technologie w przyszłości, ocenia ich szanse i zagrożenia oraz identyfikuje działania które należy podjąć w celu ich rozwoju. Wpisuje się on także w Polski Narodowy Program Foresight gdzie jedną z dziedzin jest „Rozwój zrównoważony”, obejmujący zagadnienia związane między innymi z energią, ekologią i zasobami naturalnymi.

Foresight jest uzupełnieniem dla Polityki Energetycznej Polski 2025.

Foresight to przedsięwzięcie upowszechnione na świecie w latach 90 ubiegłego wieku, mające na celu wskazanie i ocenę przyszłych potrzeb, szans i zagrożeń związanych z rozwojem społecznym i gospodarczym oraz przygotowanie odpowiednich działań wyprzedzających z dziedziny nauki, edukacji i techniki. Ogólnym celem projektów foresight jest badanie możliwych, prawdopodobnych i preferowanych wersji przyszłości w okresach średnio i długoterminowych. Tak rozumiane kryterium nie jest tylko i wyłącznie prognozowaniem opierającym się na założeniu kontynuacji istniejących trendów w dziedzinie stanowiącej przedmiot foresightu, lecz także próbą przedstawienia wizji przyszłych przypuszczalnych konfiguracji, które mogą być zupełnie inne niż wynikające z obecnych trendów.

Celem projektu „Scenariusze rozwoju technologicznego kompleksu paliwowo-energetycznego kraju” jest identyfikacja kluczowych technologii o znaczeniu strategicznym dla rozwoju i bezpieczeństwa energetycznego kraju oraz opracowanie scenariuszy ich rozwoju w horyzoncie czasowym do roku 2020, pozwalających na przygotowanie materiałów do tworzenia polityki energetycznej państwa. Projekt realizowany jest w 3 etapach:

Etap I

Etap ten jest etapem przygotowawczym i inicjującym projekt, w ramach tego etapu zostaną opracowane, Studium lokalne i międzynarodowe, analiza aspektów handlu pozwoleniami na emisje gazów cieplarnianych oraz analiza popytu na energię. Dodatkowo w trakcie realizacji tego etapu odbędzie się konferencja inauguracyjna projekt oraz stworzona zostanie baza danych ekspertów i technologii.

Etap II

Realizacja tego etapu obejmować będzie opracowanie listy kierunków badawczych i rozwojowych w panelach tematycznych, ich selekcji i agregacji oraz opracowania scenariuszy i prognoz rozwoju w ramach poszczególnych paneli.

Prace prowadzone są w grupach tematycznych:

Technologie przygotowania węgla dla celów energetyki w aspekcie nowych rozwiązań technologicznych wytwarzania energii
Technologie energetyczne oparte o węgiel kamienny i brunatny
Technologie efektywnego zagospodarowania ubocznych produktów spalania
Technologie w przemyśle naftowym i gazowniczym
Technologie w energetyce jądrowej
Technologie wytwarzania energii z biomasy i paliw alternatywnych
Technologie wykorzystania energii wody, wiatru i wód geotermalnych
Rozwój energetyki wodorowej

Etap III

W ramach tego etapu opracowane zostały scenariusze rozwoju sektora energetyczno-paliwowego, odbyły się także konsultacje społeczne weryfikujące te plany. Efektem tych działań było opracowanie raportu końcowego, który został opublikowany oraz zaprezentowany podczas konferencji kończącej projekt.

W projekcie została stworzona baza danych kluczowych technologii, baza danych ekspertów oraz zostały zaprezentowane wskazówki co do kształcenia kadr i polityki naukowej oraz naukowo-technicznej w tym obszarze. Zostały wskazane obszary w sektorze paliwowo-energetycznym, w które warto inwestować, co posłuży zainteresowanych instytucjom do kształtowania własnej polityki, jak i instytucjom decyzyjnym, do kształtowania polityki energetycznej kraju. Realizacja projektu może w długim okresie czasu w istotny sposób wpłynąć na konkurencyjność zarówno sektora energetycznego w kraju, jak i całej gospodarki polskiej, ponieważ koszty energii stanowią jeden z ważniejszych elementów wpływających na koszty funkcjonowania i konkurencyjność przedsiębiorstw.

Fragmenty foresightu przytaczane będą na niniejszej stronie.

