

☢ NIE SĄ UZUPEŁNIENIEM DLA ZIELONEJ ENERGII ☢

Pupilkim rządu w 2008 roku zostały elektrownie atomowe! Błyskawicznie utworzono urząd wiceministra, departament energetyki jądrowej, przyjęto zasobny budżet oraz 8 ustaw mających wprowadzić nam atom pod strzechy!

Od 20 lat oszczędność energii oraz odnawialne źródła energii nie doczekały się żadnego wiceministra, departamentu, oraz jakiegokolwiek ustawy. W 2009 r. projekt ustawy dotyczący efektywności energetycznej zablokował ministerstwo finansów (sic!).

Nie opisałimy tutaj takich ważnych aspektów problemu jak ruchy tektoniczne i trzęsienia ziemi oraz groźby aktów terrorystycznych.

Pomyśl, decyzja jest jeszcze w Twoich rękach !



Przygotowali:
Fundacja Nasza Ziemia
Inicjatywa Antynuklearna
Stowarzyszenie Ekologiczne Eko-Unia
Zieloni 2004

Źródła:

- 1) „Żarnowiec nam nie straszny” oraz „Policjant nuklearny”, rozmowa z Prezesem PAA, Tygodnik Przegląd, 5/04. 2010
- 2) „Czarnobyl a zdrowie”, dr. Sjarhei Kuntscewich, materiały z Konferencji „Energia Jądrowa o energie alternatywne – mity i rzeczywistość”, Warszawa 26.04.2010, SiE
- 3) „Energia jądrowa- mit i rzeczywistość”, Warszawa 2006, Wydanie Fundacja H. Bella
- 4) Ekonomia energetyki jądrowej, prof. Steve Thomas, „Energia Jądrowa: Mit i Rzeczywistość”, Warszawa 2006
- 5) Atomowe za i przeciw, cz.2, prof. Władysław Mielczarski, opracowanie dla Biura Analiz Sejmowych, listopad 2009
- 6) Udział EJ w bilansie paliwowo-energetycznym – obliczenia Greenpeace 2010
- 7) Polish Energy Sector Challenges and Opportunities, dr. Andrzej Kassenberg, Instytut na rzecz Ekorozwoju, prezentacja dla BCC 2010

Więcej informacji na stronach:

www.boell.pl/web/222.html
www.ian.org.pl
www.eko-unia.org.pl/ekounia/index.php/pl/energia-klimat
www.koalicjaklimatyczna.org/
www.zieloni2004.pl/Zielona-Energia-43.htm
www.ine-isd.org.pl/lang/pl/page/broszury/id/18/

Warszawa, Wrocław lipiec 2010r

Siedem mitów energetyki jądrowej w Polsce



ELEKTROWNIE JĄDROWE

☢ NIE SĄ TANIE ☢

Energetyka atomowa jest obecnie najdroższym rodzajem energii. Jej niska cena np. we Francji, Niemczech wynika z dotowania jej przez państwo, czyli z pieniędzy podatników.⁴⁾

Koszt 1 MW mocy uzyskanej w elektrowni jądrowej wynosi obecnie 5 mln Euro w elektrowni wiatrowej na lądzie – 1,2 mln Euro/MW, w elektrowni wiatrowej na morzu – 2,5 mln Euro/MW

Uwaga ! Powyższe koszty nie uwzględniają, koniecznych inwestycji wymaganych przez wysokonapięciowe sieci przesyłowe, które trzeba od nowa zbudować, aby odebrać prąd wielkich mocy z elektrowni atomowej. To podnosi koszty 1 MW z elektrowni atomowych do ok. 7,5 mln Euro.⁵⁾

Gdyby policzyć jednak koszty zagospodarowania odpadów atomowych, rachunek niezbędnych wydatków zmierza do nieskończoności (niczym pętla zaciskająca się na szyi podatnika). Składowiska odpadów projektuje i buduje się w Europie np. w Finlandii na 250 tys. lat!!! Za naszą „zabawę atomową” będziemy płacili my, nasze dzieci, wnuki i pra pra... wnuki!

☢ NIE SĄ BEZPIECZNE ☢

Większość społeczeństwa pod wpływem lobby jądrowego uwierzyła, że elektrownie jądrowe są całkowicie bezpieczne. W 1986 r. miała miejsce największa w historii cywilizacji katastrofa jądrowa w Czarnobylu. Wypowiedzi zwolenników energetyki atomowej obecnie negują lub bagatelizują skutki tamtej katastrofy. Mówią: „...w wyniku ostrej choroby popromiennej zginęło 31 osób gaszących pożar...”¹⁾ Prawda o skutkach zdrowotnych jest taka, że tylko na Białorusi, wg danych oficjalnych²⁾: zachorowalność na raka tarczycy u dorosłych wzrosła 12-krotnie a u dzieci 39-krotnie w stosunku do 1986 r. (największa zachorowalność w latach 1995-96).

Nastąpiły zmiany genetyczne:

- częstotliwość wad wrodzonych – 2-krotny wzrost
- wrodzony brak mózgu (anencefalia) – wzrost 2,5 razy
- palce nadliczbowe (polidaktylia) – wzrost 4,2 razy
- przepukliny rdzeniowe – wzrost 2 razy.

Katastrofy i wypadki elektrowni atomowych wciąż mają miejsce. Są tylko mniej nagłaśniane. Na przykład:

- w Paks na Węgrzech, 10.04.2003 r. – najpoważniejsza katastrofa od Czarnobyla; 1/10 prętów paliwowych rozgrzała się po awarii chłodzenia do temperatury 1200°C, w dużym stresie zalano je wodą, a to uwolniło radioaktywne gazy, pracownicy uciekali w panice z hali elektrowni. Według fizyków „eksplozja jądrowa, a więc ograniczona, niekontrolowana reakcja łańcuchowa mogła nastąpić...”³⁾
- w Kruemmel k. Hamburga, Niemcy, w 2007 i 2009 roku – pożar i długotrwałe wyłączenie reaktora
- Tricastin, Francja, 9.VII.2008 r., – wyciek ponad 36 tys. litrów skażonej uranem wody do rzek
- w Vandellios II, Hiszpania, 24.VIII.2008 r. – pożar

Problem odpadów jest jak węzeł gordyjski – nie do rozwiązania.

Najgroźniejsze wysoko-radioaktywne odpady, zabójcze przez setki tysięcy lat, są wciąż prowizorycznie składowane i stale chłodzone w basenach przy elektrowniach jądrowych!!!³⁾

Technologia jądrowa jest wyjątkowo niebezpieczna i nie jest zgodna ze zrównoważonym rozwojem kraju. W świetle art. 5 Konstytucji, który mówi: „Rzeczpospolita Polska...zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju...” nie powinna być w Polsce wprowadzana.

☠ NIE SĄ NIEZBĘDNE ☠

Nie potrzebujemy prądu z elektrowni atomowych. Pierwsza elektrownia jądrowa, jeśli zostanie wybudowana w 2020 r. dostarczy zaledwie 1,3 % energii potrzebnej Polsce w tym roku oraz ok. 4 % w 2030r.⁶⁾

Do tego samego 2020 roku zobowiązaliśmy się wobec Unii Europejskiej do produkcji 15 % energii ze źródeł odnawialnych (ponad 11 razy więcej niż z elektrowni jądrowych!).

Polska zużywa i marnuje 3,2 raza energii więcej na jednostkę produkcji, niż wynosi przeciętna zużycia w piętnastu starych krajach Unii Europejskiej (574 toe/M€ GDP w Polsce w stosunku do 179 toe/M€ GDP w Unii Europejskiej).⁷⁾

Po co więc łać energię jądrowa do dziurawego wiadra???

☠ NIE SĄ NOWOCZESNE ☠

Najnowsza technologia nuklearna jest odnowieniem starego typu reaktorów tzw. Generacji III+. Nie jest to żaden przełom, zręby tej technologii opracowano kilkadziesiąt lat temu. Teraz jest testowana w bólach! Budowa elektrowni jądrowej w Oilkilito w Finlandii już jest opóźniona o 3 lata, co kosztuje 2,3 mld Euro więcej niż planowano. Za tę kwotę można by zbudować blisko 2000 MW elektrowni wiatrowych na lądzie.

Wszystkie elektrownie jądrowe generują problem odpadów nuklearnych, zabójczych dla życia przez tysiące lat (np. pluton 239 ma okres połowicznego rozpadu 24 tys. lat)!

Nowe technologie i obietnice rozwiązania problemu odpadów jądrowych wciąż pozostają w sferze marzeń i deklaracji lobby atomowego.

☠ NIE WSZYSCY DOKOŁA JE MAJĄ ☠

Nie wszyscy! Na 192 członków ONZ elektrownie atomowe ma zaledwie 31 krajów i wcale nie wszystkie wysokorozwinięte.

Nie mają tych elektrowni i nie budują m.in: Duńczycy, Norwedzy, Austriacy, Włosi, Portugalczycy. Nie budują nowych m.in: Amerykanie, Brytyjczycy, Niemcy.

☠ NIE SPRZYJAJĄ OCHRONIE KLIMATU ☠

Oblicza się, że elektrownia jądrowa emituje 1/3 dwutlenku węgla, powodującego efekt cieplarniany, w stosunku do nowoczesnej elektrowni na gaz o takiej samej mocy. Ten rachunek jednak musi być natychmiast wielokrotnie podwyższony jeśli doliczymy emisje gazów cieplarnianych przy składowaniu odpadów jądrowych i koniecznej rozbiórce elektrowni atomowej po skończeniu eksploatacji.

Odpady wysokoradioaktywne muszą być chłodzone 24 h na dobę przez tysiące lat! Jednym ze sposobów zagospodarowania odpadów nisko i średnioradioaktywnych jest budowa mogilników w skałach pod ziemią i składowania tam betonowych lub stalowych pojemników z odpadami.

Te wszystkie bardzo energochłonne procesy powodują emisje gazów cieplarnianych. Czyli względne korzyści, które mogą powstać tylko przy niemożliwej do zagwarantowania bezawaryjnej pracy elektrowni jądrowych są likwidowane przez szkody wywołane emisją gazów.

