

Konrad Gałuszko, Magdalena Żołnierzak

**... żeby powiedzieć „TAK”
dla tworzenia energetyki
jądrowej w Polsce**

WARSZAWA 2011

Wydawnictwo Naukowe
AKAPIT

Recenzenci:

Dr inż. Andrzej Strupczewski – Rzecznik ds Energetyki Jądrowej Instytutu Energii Atomowej,
Wiceprezes Stowarzyszenia Ekologów na Rzecz Energii
Nuklearnej SEREN

Prof. dr hab. Sławomir Sterliński – Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej

© *Copyright by Konrad Gałuszko, Warszawa 2011*
Printed in Poland

Wydanie publikacji zostało sfinansowane przez autora Konrada Gałuszkę

ISBN 978-83-60958-76-6

Nakład: 500 egz.



Wydawnictwo Naukowe „Akapit”, Kraków
tel./fax (012) 280-71-51; www.akapit.krakow.pl
e-mail: wn@akapit.krakow.pl

SPIS TREŚCI

Zamiast wstępu.....	5
I. Stan obecny i prognoza zapotrzebowania na energię w Polsce do 2030 roku.....	7
1. Aktualna sytuacja energetyczna Polski.....	7
1.1. Zasoby surowców energetycznych.....	7
1.1.1. Zasoby paliw kopalnych.....	7
1.1.2. Zasoby odnawialnych źródeł energii.....	9
1.2. Zużycie energii pierwotnej i elektrycznej.....	11
2. Prognoza zapotrzebowania na energię i jej struktura w Polsce do 2030 roku.....	14
II. Energia jądrowa a pozostałe źródła energii na przykładach krajów wysokorozwiniętych.....	19
1. Elektrownia jądrowa a elektrownia konwencjonalna.....	19
1.1. Wpływ elektrowni konwencjonalnych na środowisko naturalne i zdrowie ludzi.....	19
1.2. Wpływ elektrowni jądrowych na środowisko naturalne i zdrowie ludzi.....	26
1.3. Porównanie kosztów wytwarzania energii elektrycznej przez elektrownie konwencjonalne i elektrownie jądrowe.....	37
2. Wpływ odnawialnych źródeł energii na środowisko.....	41
3. Koszty zewnętrzne wytwarzania energii elektrycznej dla różnych źródeł energii.....	44
4. Ryzyko wypadków w energetyce.....	50
III. Przeszłość i przyszłość energetyki jądrowej w Polsce.....	57
1. Zaniechanie budowy elektrowni jądrowej w Żarnowcu.....	57
2. Stan świadomości społeczeństwa o zaletach i wadach energetyki jądrowej.....	60
3. Propozycje działań przygotowujących do budowy elektrowni jądrowej w Polsce.....	65
Podsumowanie.....	73

Suplement	75
Bibliografia	77
Inne materiały	79

Zamiast wstępu

W sytuacji drastycznych podziałów opinii publicznej, co do ponownego tworzenia podstaw energetyki jądrowej w Polsce, pragniemy podać Czytelnikowi najważniejsze ZA i PRZECIW tej technologii, w oparciu o niekwestionowane ustalenia nauki. Wskazujemy także liczne aspekty korzyści dla środowiska i zdrowia człowieka, zwłaszcza w obliczu pogłębiającego się kryzysu środowiska, spowodowanego głównie efektem cieplarnianym.

Uważamy, że publikacja powinna dotrzeć do każdej jednostki administracji rządowej i samorządowej w Kraju, odpowiedzialnej za ochronę środowiska, a nade wszystko do bibliotek szkół wyższych i wszędzie tam, gdzie toczą się i toczyć będą spory wśród społeczności lokalnych na temat lokalizacji elektrowni jądrowych na ich terenach.

Tekst powstawał w Katedrze Podstaw Ochrony Środowiska Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie do końca 2008 r. i potem był aktualizowany uwagami Recenzentów. Oczywiście bieg czasu nie zmienił istotnie treści ani przesłania tej pracy, ale pozostają obawy, czy w obliczu przygnębiającej niemocy czynników rządowych w dotowaniu (i propagowaniu) tej pracy (publikacji?) w okresie kryzysu, w który zdążyliśmy wkroczyć, w rozsądnym, spodziewanym czasie, trafi ona do Czytelników.

Autorzy

Warszawa, 2009 r.