

Rzeczywiste koszty energetyki jądrowej

Profesor dr hab. inż. Władysław Mielczarski

Energetyka jądrowa to jedna z najdroższych technologii wytwarzania energii elektrycznej. Koszt produkcji energii elektrycznej z elektrowni jądrowej przekraczają 600zł/MWh, podczas gdy średnie koszty produkcji energii w źródłach odnawialnych wynoszą niewiele ponad 400zł/MWh. Koszty produkcji energii z elektrowni jądrowych szybko wzrastają, podczas gdy produkcji ze źródeł odnawialnych systematycznie maleją.

Nigdzie na świecie nie była możliwa budowa elektrowni atomowych w warunkach rynkowych, bez znacznych subsydiów państwowych. Często elektrownie atomowe powstawały jako element wojskowego programu zbrojeń. Technologia w elektrowniach atomowych nie zrobiła dużych postępów od lat 40. czy 50. ubiegłego wieku. W międzyczasie znacznie wzrosły wymagania dotyczące bezpieczeństwa, co spowodowało i dalej powoduje eskalację kosztów. Europa powoli wycofuje się z energetyki jądrowej. Prognozy Komisji Europejskiej wskazują, że udział elektrowni atomowych w produkcji energii elektrycznej z obecnych 30% spadnie do 23% w roku 2030.

Program polskiej energetyki jądrowej jest nierealny. Źle przygotowany, z elementarnymi błędami skupia się na wydawaniu funduszy na propagandę elektrowni atomowych. Koszty takich działań propagandowych mają wynieść ponad 800 mln zł do roku 2020. Jednak na budowę elektrowni atomowych trzeba mieć znacznie większe środki. Budowa jednego bloku kosztuje ponad 30 mld zł. W Polsce planuje się wybudować cztery takie bloki, co oznacza koszt ponad 100 mld zł. Jest to nierealne. Cała zdolność kredytowa PGE S.A., która ma budować te elektrownie, to około 16 mld zł.

Elektrownie atomowe, to produkcja energii na wielką skalę dla wielkich systemów elektroenergetycznych, wymagająca znacznej rozbudowy systemu linii przesyłowych najwyższych napięć. Jest to w sprzeczności z kierunkami rozwoju nowoczesnej energetyki, gdzie stawia się na rozwój energetyki rozproszonej, w tym w szczególności na rozwój odnawialnych źródeł energii, inteligentne sieci i optymalizację zużycia energii. Nowoczesna energetyka może być motorem napędowym nowoczesnej gospodarki podnosząc jej innowacyjność i zwiększając konkurencyjności.

Kraje decydujące się na budowę elektrowni atomowych uzależniają się od importu urządzeń, specjalistycznej i paliwa, które jest w stanie dostarczyć tylko kilku monopolistów na świecie.

Budowa elektrowni jądrowej na Pomorzu byłaby dużym błędem. Elektrownia pracowałaby dla całego systemu, ponieważ pomorskie nie potrzebuje zbyt dużo energii. Negatywne skutki budowy elektrowni jądrowej w Żarnowcu odczułby cały region pomorski. Spadną ceny ziemi. Zmniejszy się znacznie turystyka. W elektrowni będą pracowali zagranicznie eksperci, a miejscowi mogą liczyć na proste prace w ochronie, prowadzeniu kantyny czy przy sprzątanii.

Dzisiaj województwo pomorskie jest liderem w stosowaniu nowoczesnych technologii energetycznych. Rozwija się energetyka rozproszona, powstają inteligentne sieci (*smart networks*). Te działania to przyszłość energetyki i gospodarki. Szkoda byłoby taką szansę zmarnować.