

dr inż. Tomasz Piotrowski\*

# Analiza możliwości i kryteriów udziału polskiego przemysłu w rozwoju energetyki jądrowej

W 2010 r. **Mirosław Lewiński** – dyrektor Departamentu Energii Jądrowej w Ministerstwie Gospodarki stwierdził, że **maksymalny udział polskich przedsiębiorstw w realizacji inwestycji jest celem rządu i będzie najprawdopodobniej także jednym z elementów branż pod uwagę przy wyborze technologii.** Ministerstwo Gospodarki oceniało, że udział polskich firm może oscylować na poziomie 10–15%, natomiast międzynarodowe koncerny energetyczne i zarazem dostawcy reaktorów twierdzili, że polski przemysł może otrzymać nawet 50–70% zleceń. Szacunki poszczególnych firm – dostawców technologii były zróżnicowane. EDF oceniał, że udział polskiego przemysłu w budowie elektrowni mógłby sięgnąć 50% zamówień. Podobnie udział ten prezentował GE Hitachi słowami wiceprezesa **Danny'ego Rodericka**: *Przewidujemy, że wielka część polskiej inwestycji będzie zrealizowana przez polskie firmy. Standardowa inwestycja, niezależnie od tego, kto ją buduje, realizowana jest w 50% lub więcej z udziałem lokalnego biznesu.* Także AREVA w 2013 r. słowami prezesa **Luc Oursela** ocenia, że *Udział polskiego przemysłu w budowie pierwszej elektrowni jądrowej może sięgnąć 50%.* W 2010 r. najbardziej obiecujące były szacunki, wynikające z wypowiedzi wiceprezesa Westinghouse **Matsa Olssona**: *Udział polskich firm w dostawach komponentów i urządzeń oraz usługach budowlanych przy budowie pierwszej elektrowni jądrowej może sięgnąć 70%. Polskie firmy mogą też pracować na placu i wydaje się, że 90–95% pracowników budowlanych mogłoby pochodzić z Polski.*

Należy zwrócić uwagę, że liczby wynikające z zaprezentowanych wypowiedzi dotyczą wszystkich technologii i branż, natomiast elektrownia jądrowa w części budowlanej to przede wszystkim konstrukcja bliźniacza do elektrowni konwencjonalnej (np. węglowej), w budowie której polskie firmy mają duże doświadczenie. W 2011 r. zakończono m.in. realizację największego w Polsce bloku energetycznego 858 MW w Bełchatowie. Ponadto wiele polskich firm jest lub było obecnych na budowach elektrowni jądrowych w Europie i na świecie. Ich doświadczenie jest nieocenione, ale niestety są to często firmy niezidentyfikowane. Swoją bazę firm (160 potencjalnych podwykonawców) posiada AREVA – dostawca technologii jądrowej z Francji. W kwietniu 2011 r. firma ta podpisała nawet porozumienie o współpracy z firmą Polimex-Mostostal, specjalizującą się w pracach inżyniersko-budowlanych. Ministerstwo Gospodarki na swojej stronie internetowej wymienia firmy uczestniczące w inwestycjach sektora jądrowego poza granicami Polski (m.in. biorące udział w budowie bloku nr 3 w Elektrowni Jądrowej Olkiluoto w Finlandii): Erbud, Polbau, Elektrobudowa, Energomontaż-Północ Gdynia, Rafamet, Format Lambda. Powstał również klastr firm pod nazwą Europolbudatom, zapraszający firmy, które na wzór Elektrobudowy, wspierającej prace konstrukcyjne elektrowni atomowej w Olkiluoto, chciałyby brać udział w budowie pierwszej siłowni jądrowej w Polsce. Funkcją administracyjną i koordynacyjną klastra pełni Fundacja Wszechnicy Budowlanej. Konieczność identyfikacji doświadczonych na tym polu przedsię-

\* Politechnika Warszawska



biorstw zauważa również PGE oraz administracja rządowa, w tym Ministerstwo Gospodarki i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, które jest agencją wykonawczą Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. NCBIR zostało powołane w 2007 r. jako jednostka realizująca zadania z dziedziny polityki naukowej, naukowo-technicznej i innowacyjnej państwa. Jednym ze strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych (wysokobudżetowych programów wynikających z polityki naukowej i innowacyjnej państwa, służących rozwojowi społecznemu i gospodarczemu Polski) jest Program *Technologie Wspomagające Rozwój Bezpiecznej Energetyki Jądrowej*, w ramach którego realizowane jest zadanie badawcze pt. *Analiza możliwości i kryteriów udziału polskiego przemysłu w rozwoju energetyki jądrowej*, a Wydział Inżynierii Łądowej Politechniki Warszawskiej, jako członek konsorcjum, realizuje jego część pt. *Analiza procesu przygotowania budowy, wykonania projektu budowlanego elektrowni jądrowych pod kątem określenia materiałów, produktów i usług, których dostawy mogłyby być zrealizowane przez podmioty krajowe, analizy potencjału polskich przedsiębiorstw działających w tych branżach oraz nawiązania współpracy z wytypowanymi podmiotami oraz określenia standardów; opracowanie warunków i specyfikacji technicznych inspekcji, testowania i odbiorów elementów konstrukcyjnych i usług budowlanych.*

(dokończenie na str. 38)