

ENERGETYKA JĄDROWA

SMR, czyli małe modułowe reaktory jądrowe

Temat inwestycji w energetykę jądrową w Polsce na stałe zagościł już w sektorowej debacie publicznej. Obok planowanych 2-3 inwestycji w zakresie wielkoskalowych elektrowni jądrowych, pojawiają się doniesienia prasowe o kolejnych potencjalnych lokalizacjach dla tzw. reaktorów SMR, a więc małych modułowych reaktorów jądrowych.

Potrzeba szybkiego rozwoju energetyki jądrowej w naszym kraju wskazywana jest obecnie jako jeden z kluczowych elementów transformacji energetycznej, w celu ograniczenia spalania w jednostkach wytwórczych węgla kamiennego i węgla brunatnego. Reaktory jądrowe miałyby stanowić element stabilizujący krajowy system elektroenergetyczny w dobie dynamicznego rozwoju energetyki odnawialnej. Skomplikowany proces inwestycyjno-budowlany w zakresie wielkoskalowej energetyki jądrowej może jednak potrwać nawet kilkanaście lat. Z pomocą w niedalekiej przyszłości mogą więc przyjść wspomniane reaktory SMR.

Small Modular Reactors tj. małe modułowe reaktory jądrowe o mocy do 300 MW mają być docelowo dostarczane do miejsca inwestycji jako gotowe podzespoły do końcowego montażu. Pozwoli to niewątpliwie na skrócenie samego procesu budowlanego, ale przede wszystkim na znaczące ograniczenie kosztów inwestycyjnych. SMRy mogą występować jako pojedyncze jednostki wytwórcze lub stanowić część większej inwestycji (rozwijanej także etapowo).

To jednak nie wszystkie zalety tego rozwiązania. Małe modułowe reaktory odpowiadają również na inne potencjalne problemy związane z lokalizacją tego typu inwestycji w Polsce. Ze względu na ich rozmiar, moc i mniejsze zapotrzebowanie na wodę do chłodzenia, reaktory SMR mogą powstawać m.in. w bezpośrednim sąsiedztwie funkcjonujących już obiektów przemysłowych i korzystać z istniejącej infrastruktury sieciowej. Jest to szczególnie ważne w związku z występującymi obecnie problemami z dostępem do sieci, a także kosztochłonnym i długotrwałym procesem budowlanym w przypadku nowych inwestycji liniowych. SMRy mogą pozwolić także na wykorzystanie w niektórych przypadkach linii bezpośredniej do dostarczania energii elektrycznej do dużych odbiorców energochłonnych.

**Jesteście zainteresowani powyższym tematem?
Zapraszamy do kontaktu.**

KONTAKT

dr Marek Grzywacz, Counsel
marek.grzywacz@ngllegal.com

Paulina Harhaj, Junior Associate
paulina.harhaj@ngllegal.com