**Materiał informacyjny**
opracowany przez Departament Energii Jądrowej
Ministerstwa Klimatu i Środowiska

*10 czerwca 2021 r.*

**Bieżący Przegląd Wydarzeń w Energetyce Jądrowej na Świecie**

**1. Rosja rozpoczyna budowę reaktora prędkiego chłodzonego ołowiem**

Rosyjski producent paliwa jądrowego TVEL ogłosił rozpoczęcie budowy bloku jądrowego o mocy 300 MWe wyposażonego w innowacyjny reaktor prędki chłodzony ołowiem BREST-OD-300 na terenie Syberyjskiego Kombinatu Chemicznego w Siewiersku. Reaktor będzie pracował na mieszanym paliwie na bazie azotku uranu i plutonu, opracowanym specjalnie dla tego obiektu jako optymalne rozwiązanie dla reaktorów prędkich.

TVEL poinformował, że po raz pierwszy w historii elektrownia jądrowa z reaktorem prędkim zostanie zbudowana wraz z przedsiębiorstwami realizującymi zamknięty jądrowy cykl paliwowy w jednym obiekcie. Będzie on integralną częścią Pilotażowego Demonstracyjnego Kompleksu Energetycznego (PDEC) - klastra trzech połączonych ze sobą obiektów, w tym zakładu produkcji paliwa jądrowego, bloku energetycznego BREST-OD-300 oraz obiektu do przerobu napromieniowanego paliwa.

**2. EDF Energy wyłącza na stałe brytyjski blok jądrowy Dungeness B**

EDF postanowiła nie uruchamiać ponownie bloku jądrowego Dungeness B, ale przenieść go ze skutkiem natychmiastowym do fazy usuwania paliwa. Od września 2018 r. elektrownia znajduje się w stanie długotrwałego wyłaczenia, podczas którego EDF zmaga się z szeregiem „unikalnych, znaczących i bieżących” wyzwań technicznych, które, jak twierdzi, nie występują w innych sześciu brytyjskich elektrowniach z reaktorami chłodzonymi gazem (AGR). Chociaż wiele z tych problemów zostało usuniętych, powiedziała francuska firma, nowa szczegółowa analiza ujawniła dodatkowe zagrożenia specyficzne dla tego bloku, w tym w części zespołów paliwowych – co było podstawą do podjęcia ostatecznej decyzji o wycofaniu bloku z dalszej eksploatacji.

**3. Tennessee Valley Authority zamierza przedłużyć pracę EJ Browns Ferry**

Zarząd Tennessee Valley Authority poinformował, że zamierza do końca 2023 r. złożyć wniosek do amerykańskiej Komisji Regulacji Jądrowej (NRC) o przedłużenie licencji na pracę trzech bloków w elektrowni jądrowej Browns Ferry w Alabamie. Pierwsze przedłużenia dla jednostek zostały wydane w 2006 roku. Oryginalna koncesja dla Browns Ferry-1 została wydana w grudniu 1973, dla Browns Ferry-2 w czerwcu 1974, a dla Browns Ferry-3 w lipcu 1976. Ich obecne koncesje wygasną w 2033, 2034 i 2036.

**4. Blok nr 4 EJ Vogtle w pełni zasilany**

Firma energetyczna Georgia Power ogłosiła, że całe wyposażenie bloku jądrowego Vogtle-4 jest stale zasilane i przygotowane do przeprowadzenia kolejnych testów jednego z dwóch reaktorów AP1000 budowanego od listopada 2013 r. w EJ Vogtle w pobliżu Waynesboro. Na początku tego roku w jednostce rozpoczęły się testy hydrauliczne polegające na przepuszczaniu wody przez rurociągi i stałe instalacje zasilające zbiornik reaktora oraz pętle chłodzenia reaktora. Bliźniaczy blok Vogtle-3 budowany jest od marca 2013 r. W kwietniu br. rozpoczęto w nim gorące testy pracy, które zamykają fazę przygotowawczą przed załadunkiem paliwa.

**5. Zakończono zimne testy hydrauliczne w bloku jądrowym Ostrowiec-2**

Białoruskie ministerstwo energetyki poinformowało, że w obwodach pierwotnym i wtórnym bloku jądrowego nr 2 budowanego w EJ Ostrowiec zakończono testy hydrauliczne na zimno, które sprawdzają, czy spawy, złącza, rury i komponenty w obwodzie pierwotnym są w stanie wytrzymać ciśnienie wyższe niż podczas normalnej pracy. W kwietniu 2021 roku pierwsza partia paliwa dla bloku Ostrowiec-2 została dostarczona na miejsce. Według najnowszego harmonogramu blok ma rozpocząć komercyjną eksploatację w 2022 roku, a jego fizyczne uruchomienie ma nastąpić jesienią 2021 roku.

W EJ Ostrowiec zlokalizowanej w zachodniej Białorusi, w pobliżu granicy z Litwą, znajdują się dwa bloki energetyczne z reaktorami WWER-1200 o mocy 1109 MWe. Budowa bloku nr 1 rozpoczęła się w listopadzie 2013 r., a bloku nr 2 w kwietniu 2014 r. Ostrowiec-1 został podłączony do sieci w listopadzie 2020 r. i na początku czerwca rozpoczął pracę komercyjną.

Materiał DEJ opracowany na podstawie: WNN, NucNet