

BWXT zbuduje mikroreaktor

#Logistyka #Nowe technologie 10 czerwca 2022

Departament Obrony wybrał BWX Technologies (BWXT) na dostawcę przenośnego prototypu reaktora przeznaczonych dla Idaho National Laboratory. Zamówienie zostało złożone przez biuro Strategic Capabilities Office (SCO).



Budowany mikroreaktor ma być przewożony w standardowych kontenerach 20-stopowych ISO / Ilustracja: BWXT

Mikroreaktor ma zostać dostarczony w 2024. Posłuży on do testów, które mają potrwać 3 lata. Wartość kontraktu jest szacowana na ok. 300 mln USD (1,3 mld PLN) i może ulec zmianie zależnie od wybranych opcji. Prace nad budową prototypowego mikroreaktora będą prowadzone w zakładach BWXT w Lychburgu. W 2-letni projekt zaangażowanych zostanie ok. 120 pracowników, w tym 40 wysoko wykwalifikowanych.

Budowany system będzie wysokotemperaturowym reaktorem jądrowym chłodzonym gazem (HTGR) zasilanym paliwem TRISO. Jego moc będzie się mieścić w przedziale od 1 do 5 MW. Możliwe będzie transportowanie go w standardowych 20-stopowych kontenerach ISO drogą lądową, morską i powietrzną. Zakłada się, że mikroreaktor będzie mógł zostać rozstawiony i uruchomiony na wybranym stanowisku w czasie 72 h. Z kolei odłączenie go od sieci, wyłączenie i przygotowanie do transportu ma zajmować mniej niż 7 dni.

SCO współpracuje z Departamentem Energii w rozwijaniu, prototypowaniu i demonstrowaniu przenośnego mikroreaktora, który może być źródłem energii dla Departamentu Obrony zgodnie z potrzebami operacyjnymi. Tego typu źródło zasilania uodporni amerykańską logistykę i pozwoli uniezależnić się od dostaw paliw kopalnych. Możliwe będzie dostarczanie czystej i bezemisyjnej energii w czasie i w miejscu w jakim jest to potrzebne. Nie tylko Departament Obrony będzie mógł korzystać z nowego źródła. Znajdzie ono zastosowanie wśród podmiotów komercyjnych w zakresie reagowania kryzysowego i działań ratowniczych ([NASA poszukuje reaktora księżycowego](#), 2022-01-02, [Zamówienie na 4 pływające elektrownie atomowe](#), 2021-09-05).

Powiązane wiadomości

[BWXT zbuduje mikroreaktor \(2022-06-10\)](#)

[Zamówienie na 4 pływające elektrownie atomowe \(2021-09-05\)](#)

[NASA poszukuje reaktora księżycowego \(2022-01-02\)](#)
