

## Przygotowani na przyszłość. Polska energetyka jądrowa

### Prepared for the future. Polish nuclear power industry

W dobie postępujących zmian klimatycznych oraz w obliczu rosyjskiej agresji na Ukrainę i rosnących cen energii transformacja energetyczna jest koniecznością. Jednym ze sposobów przeciwdziałania zmianom klimatu i zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego kraju jest budowa elektrowni jądrowych. Przedsięwzięcie to jest zarówno wielką szansą, jak i wyzwaniem dla polskiego przemysłu, w tym dla ZRE Katowice S.A.

#### Transformacja energetyczna

Aktualna *Polityka Energetyczna Polski* zakłada zmniejszenie udziału węgla w wytwarzaniu energii elektrycznej do 56% w roku 2030, a następnie do 28% w roku 2040. Powodem wycofywania jednostek węglowych może być brak możliwości lub zasadności ich dostosowania do konkluzji BAT, ich wiek oraz poziom wyeksploatowania, jak również niski poziom efektywności ekonomicznej spowodowany wysokimi cenami uprawnień do emisji oraz brakiem przychodów w ramach mechanizmu rynku mocy.

Ubytek mocy zainstalowanej w systemie wytwórczym spowodowany planowanymi wyłączeniami źródeł konwencjonalnych opartych na spalaniu węgla kamiennego i brunatnego ma zostać zastąpiony zwiększeniem mocy odnawialnych źródeł energii oraz uruchomieniem bloków jądrowych. Według przyjętej *Polityki* gaz ziemny ma pełnić jedynie funkcję paliwa pomostowego w czasie transformacji energetycznej, a docelowo system energetyczny ma stać się zeroemisyjny.

*Program Polskiej Energetyki Jądrowej* zakłada do 2043 roku budowę sześciu bloków jądrowych o łącznej mocy od 6 do 9 GW. Zgodnie z opublikowanym harmonogramem budowa pierwszego bloku ma rozpocząć się już w 2026 roku, a jego uruchomienie jest planowane w roku 2033. *Westinghouse Polska* ocenia, że udział polskich przedsiębiorstw w budowie pierwszej polskiej elektrowni jądrowej może wynieść ponad 50% wartości kontraktu [1].

#### Nasza misja i cel

Długa perspektywa rozwoju i eksploatacji energetyki jądrowej w Polsce stanowi niepowtarzalną szansę dla polskiego przemysłu. Naszą misją jest świadczenie wysoko wyspecjalizowanych usług dla kluczowych branż związanych z bezpieczeństwem energetycznym dla przemysłu maszynowego oraz transportowego, ze szczególnym uwzględnieniem działań na rzecz środowiska naturalnego, w związku z czym planowaną inwestycję traktujemy nie tylko jako szansę, ale również cel.

#### Doświadczenie i potencjał

ZRE Katowice S.A. posiada blisko 70-letnie doświadczenie w energetyce zawodowej, w tym zdobyte jako podwykonawca prac montażowych m.in. w zakresie kotłów, turbin parowych i gazowych, rurociągów i urządzeń pomocniczych, ale też jako dostawca rurociągów dla inwestycji związanych z budową nowych bloków energetycznych. Posiadamy również doświadczenie przy realizacji prac remontowych w elektrowniach jądrowych.

Wykonywaliśmy prace demontażowo-montażowe zespołu dwóch generatorów w Finlandii (2018), a chorwacki oddział ZRE Katowice S.A. *Podružnica Servisni Centar* wykonał prace mechaniczne podczas remontu planowego turbiny parowej (2021) oraz przy wymianie części wysokoprężnej i zaworów regulacyjnych turbiny parowej (2022) w słoweńskiej elektrowni jądrowej *Krško*.

Potwierdzeniem naszego potencjału jako partnera przy budowie polskiej elektrowni jądrowej są podpisane porozumienia o współpracy:

- 22 czerwca 2022 r. – *Electricite de France S.A.*
- 30 czerwca 2022 r. – *KEPCO Engineering & Construction Company Inc.*
- 19 września 2022 r. – *Westinghouse Electric Company LLC.*

Podpisane porozumienia dotyczą współpracy przy budowie polskiej elektrowni jądrowej w zakresie montażu mechanicznego, prefabrykacji i montażu rurociągów oraz produkcji konstrukcji stalowych.

#### PIŚMIENICTWO

- [1] Ciepiela D., *500 polskich firm może wziąć udział w gigantycznej inwestycji, jakiej jeszcze nie było*, WNP.PL, [dostęp: 19.06.2023] <https://www.wnp.pl/energetyka/500-polskich-firm-moze-wziac-udzial-w-gigantycznej-inwestycji-jakiej-jeszcze-nie-bylo,719454.html>