

Bezpieczna elektrownia jądrowa to fakt - relacja z międzynarodowej konferencji zorganizowanej przez PGE EJ 1

Z przeprowadzanych cyklicznie na zlecenie PGE EJ 1 badań opinii publicznej wynika, że dla polskiego społeczeństwa jedną z kluczowych kwestii w projekcie budowy elektrowni jądrowej jest jej bezpieczeństwo. Poziom obaw respondentów jest ściśle związany ze stanem wiedzy na ten temat. Dlatego też 27 października 2015 r., PGE EJ 1 zaprosiła do Wejherowa międzynarodowych ekspertów ds. bezpieczeństwa jądrowego, którzy przedstawili najważniejsze osiągnięcia w tej dziedzinie.

W ramach programu Świadomie o Atomie, PGE EJ 1 propaguje wiedzę o energetyce jądrowej wśród mieszkańców gmin lokalizacyjnych, prezentując różne aspekty funkcjonowania tego sektora. Jak wynika z badań opinii społecznej, obawy odnośnie bezpieczeństwa elektrowni jądrowej maleją wraz ze wzrostem poziomu wiedzy na ten temat.



Wśród uczestników konferencji było wielu mieszkańców gmin lokalizacyjnych

Mieszkańcy gmin lokalizacyjnych, w których przewidywana jest budowa elektrowni jądrowej, są szczególnie zainteresowani takimi kwestiami jak możliwość wystąpienia awarii oraz oddziaływanie materiałów radioaktywnych na zdrowie ludzi i środowisko naturalne. W odpowiedzi na pojawiające się pytania na ten temat, PGE EJ 1 zorganizowała konferencję „Bezpieczna elektrownia to fakt”, do udziału w której zaprosiła przedstawicieli instytucji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo publiczne w regionie. W jej trakcie eksperci z Francji, Finlandii i Polski omówili całokształt przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych, które z powodzeniem zapobiegają zdarzeniom radiacyjnym mogącym powstać przy wykorzystywaniu materiałów jądrowych.

Bezpieczeństwo priorytetem już na poziomie planowania

W energetyce jądrowej podstawową i powszechnie stosowaną zasadą jest nadrzędność bezpieczeństwa nad innymi aspektami eksploatacji elektrowni jądrowej. Zasada ta obowiązuje także w polskim projekcie jądrowym. Mimo wczesnego stadium realizacji przedsięwzięcia, PGE EJ 1 już teraz pracuje nad rozwiązaniami, które zagwarantują, że wybudowana w przyszłości elektrownia jądrowa będzie bezpieczna dla ludzi i przyjazna dla środowiska. – *Już na etapie opracowania projektu inwestycji, wyboru jej lokalizacji oraz technologii, bezpieczeństwo jest kluczowym parametrem wszystkich podejmowanych przez nas decyzji* – zapewnił prezes Jacek Cichosz. - *Tylko w ten sposób możemy zagwarantować, że budowana elektrownia będzie „dobrym i odpowiedzialnym sąsiadem”* – dodał prezes PGE EJ 1.

Awarie praktycznie niemożliwe

Dzięki systemom różnorodnych zabezpieczeń, stosowanych w budowanych dziś elektrowniach jądrowych trzeciej generacji, ryzyko wystąpienia bardzo poważnej awarii wynosi zaledwie 1:400 000 000. Dla porównania, prawdopodobieństwo rażenia człowieka piorunem to 1:3 000.

Taki stan bezpieczeństwa osiągnięto dzięki analizie potencjalnych ryzyk na trzech różnych poziomach: technologicznym, fizycznym

oraz regulacyjno-personalnym. Zgodnie z obowiązującą w elektrowniach jądrowych zasadą „obrony w głąb”, wszystkie cechy i systemy stanowiące o bezpieczeństwie elektrowni muszą układać się w formie kolejnych barier, stojących na drodze między promieniowaniem a ludźmi i środowiskiem. Zasady te, w oparciu o przykład francuskich elektrowni jądrowych, przedstawił uczestnikom konferencji Jacques Foos, członek Jądrowej Komisji Informacji.



Jacques Foos, członek francuskiej Nuclear Commission of Information

W projektowanych obecnie elektrowniach jądrowych wzięto pod uwagę także możliwość wystąpienia ekstremalnych zjawisk meteorologicznych, a nawet ataków terrorystycznych. Dzisiejsze elektrownie jądrowe są zabezpieczane przed trzęsieniami ziemi, huraganami, jak również uderzeniem samolotu.

Kultura bezpieczeństwa

Równie ważne ze względów bezpieczeństwa są standardy jakości i codzienne nawyki pracowników elektrowni. Regulacje Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej zobowiązują zarząd każdego tego typu obiektu do krzewienia wśród pracowników kultury bezpieczeństwa, tj. przekonania, że sprawy bezpieczeństwa ludzi i środowiska są ważniejsze niż wytwarzanie energii elektrycznej. Tę kwestię przedstawiła uczestnikom spotkania Karolina Wrona, koordynator kultury bezpieczeństwa w TVO.

Eksperti podkreślają także znaczenie współpracy operatora elektrowni z lokalną społecznością i samorządem. Wdrożenie odpowiednich procedur informowania oraz działań antykrzysowych stanowi gwarancję bezpieczeństwa lokalnej ludności. Kwestie te w oparciu o doświadczenia fińskiego operatora elektrowni jądrowej przybliżył Mika Tanhuanpää – dyrektor ds. relacji korporacyjnych w TVO (Teollisuuden Voima Oy), pracujący na co dzień w fińskiej elektrowni jądrowej Olkiluoto.

Z kolei Władysław Kielbasa, ekspert PGE EJ 1 w dziedzinie bezpieczeństwa jądrowego oraz ochrony radiologicznej zwrócił uwagę, że w egzekwowaniu wysokich standardów bezpieczeństwa w polskiej elektrowni jądrowej pomoże obowiązujące w naszym kraju prawo, które w opinii specjalistów należy do najbardziej rygorystycznych na świecie.



Po lewej: Kmdr dr hab. Grzegorz Krasnodębski, Kierownik Zakładu Zarządzania Kryzysowego w Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni, Po prawej: Władysław Sulęta - Dyrektor Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego z Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gdańsku

Konferencja „Bezpieczna elektrownia jądrowa to fakt” to kolejna z cyklu spotkań tematycznych organizowanych przez PGE EJ 1 w celu przedstawienia mieszkańcom gmin lokalizacyjnych praktycznych aspektów eksploatacji elektrowni jądrowej. Do udziału w konferencjach Spółka zaprasza międzynarodowych ekspertów, aby dzielili się z mieszkańcami Pomorza swoimi doświadczeniami z pracy w elektrowniach jądrowych. Poprzednie spotkanie, zorganizowane przez PGE EJ 1 w grudniu 2014 r., dotyczyło rozwoju turystyki w sąsiedztwie planowanej inwestycji.