



Polski przemysł dla energetyki jądrowej

WARSZTATY TECHNICZNE BRANŻA BUDOWLANA

14-15.10.2024, Warszawa

I. Podgrupa DOZOROWA

Dzień	Godzina	Prezentacja - tytuł, zagadnienia	Ekspert
-------	---------	----------------------------------	---------

SALA 1.

14 października poniedziałek	8:00-8:30	przerwa kawowa	
	8:30-9:30 (1 h)	<p>Wprowadzenie</p> <ul style="list-style-type: none">a) Stan zaawansowania prac przygotowawczych i realizacyjnych związanych z budową elektrowni jądrowejb) Organizacja projektu budowlanegoc) Zasady klasyfikacji komponentów jądrowych (tzw. safety classes)d) Produkty podwójnego zastosowania (tzw. dual use)e) Modularyzacja projektów jądrowychf) Akredytacja laboratoriów certyfikującychg) Zastosowanie BIM (w tym ISO 19650)	<p>Tomasz Piotrowski Politechnika Warszawska Polska</p>
	9:30-11:30 (2h)	<p>Doświadczenia generalnego wykonawcy</p> <ul style="list-style-type: none">a) Zasady klasyfikacji komponentów jądrowych (tzw. safety classes)b) Poziom inspekcji łańcucha dostaw, w tym zagadnienia strony trzeciej (tzw. notified body)c) Relacje pomiędzy regulatorem jądrowym, inwestorem oraz łańcuchem dostawd) Zapewnienie jakości „w głąb łańcucha dostaw” w tym kontrola kultury jądrowej (tzw. „nuclear safety culture”)e) Produkty podwójnego zastosowania (tzw. dual use)f) Badania NDT/DTg) Modularyzacja projektów jądrowych	<p>Bechtel USA</p>
	11:30 - 12:00	przerwa kawowa	
	12:00- 14:00 (2 h)	<p>Funkcjonowanie jądrowych standardów i norm inżynierskich międzynarodowych oraz pochodzących z USA:</p> <p>ACI 349 różnice w stosunku do ACI 318 i EC2 (Eurokod 2) oraz zakres ACI 349-1R, ACI 349-2R lub ACI 349-3R</p>	<p>ACI USA</p>
	14:00-15:00	lunch	

	15:00-17:00 (2 h)	<p>Doświadczenia głównego podwykonawcy branży budowlanej</p> <p>a) Zasady klasyfikacji komponentów jądrowych (tzw. safety classes)</p> <p>b) Poziom inspekcji łańcucha dostaw, w tym zagadnienia strony trzeciej (tzw. notyfi ed body)</p> <p>c) Relacje pomiędzy regulatorem jądrowym, inwestorem oraz łańcuchem dostaw</p> <p>d) Zapewnienie jakości „w głąb łańcucha dostaw” w tym kontrola kultury jądrowej (tzw. „nuclear safety culture”)</p> <p>e) Produkty podwójnego zastosowania (tzw. dual use)</p> <p>f) Badania NDT/DT</p> <p>g) Modularyzacja projektów jądrowych</p>	RCC USA
--	-------------------	---	------------

SALA 1.

15 października wtorek	8:00-8:30	przerwa kawowa	
	8:30-10:30 (2h)	<p>Doświadczenia inwestora</p> <p>a) Relacje pomiędzy regulatorem jądrowym, inwestorem oraz łańcuchem dostaw</p> <p>b) Zapewnienie jakości „w głąb łańcucha dostaw” w tym kontrola kultury jądrowej (tzw. „nuclear safety culture”)</p>	SOUTHERN Nuclear Services USA
	10:30 - 11:00	przerwa kawowa	
	11:00- 13:00 (2 h)	<p>Doświadczenia organizacji doradczej, badawczej, audytowej i certyfikującej cz1</p> <p>a) Zasady klasyfikacji komponentów jądrowych (tzw. safety classes)</p> <p>b) Poziom inspekcji łańcucha dostaw, w tym zagadnienia strony trzeciej (tzw. notyfi ed body)</p> <p>c) Zapewnienie jakości „w głąb łańcucha dostaw” w tym kontrola kultury jądrowej (tzw. „nuclear safety culture”)</p> <p>d) Produkty podwójnego zastosowania (tzw. dual use)</p> <p>e) Badania NDT/DT</p> <p>f) Akredytacja laboratoriów certyfikujących</p>	BUREAU VERITAS Francja
	13:00-14:00	lunch	
	14:00-16:00 (2 h)	<p>Doświadczenia organizacji doradczej, badawczej, audytowej i certyfikującej cz2</p> <p>a) Wdrożenie niezbędnych - wewnętrznych - procedur i działania dostosowawcze celem sprostania wymogom zewnętrznych zlecniodawców</p> <p>b) Niezbędna certyfikacja (w tym sposób jej wdrożenia, estymacja kosztów)</p>	BUREAU VERITAS Francja

16-17.10.2024

II. Podgrupa PRZEMYSŁOWA

SALA 1.

16 października środa	8:00-8:30	przerwa kawowa	
		Wprowadzenie a) Stan zaawansowania prac przygotowawczych i realizacyjnych związanych z budową elektrowni jądrowej b) Organizacja projektu budowlanego c) Zasady klasyfikacji komponentów jądrowych (tzw. safety classes) d) Produkty podwójnego zastosowania (tzw. dual use) e) Modularyzacja projektów jądrowych f) Akredytacja laboratoriów certyfikujących g) Zastosowanie BIM (w tym ISO 19650)	Tomasz Piotrowski Politechnika Warszawska Polska
	9:30-11:30 (2h)	Doświadczenia inwestora a) Relacje pomiędzy regulatorem jądrowym, inwestorem oraz łańcuchem dostaw b) Zapewnienie jakości „w głąb łańcucha dostaw” w tym kontrola kultury jądrowej (tzw. „nuclear safety culture”)	SOUTHERN Nuclear Services USA
	11:30 - 12:00	lunch	
	12:00- 14:00 (2 h)	Doświadczenia organizacji doradczej, badawczej, audytowej i certyfikującej cz1 a) Wdrożenie niezbędnych - wewnętrznych - procedur i działania dostosowawcze celem sprostania wymogom zewnętrznych zlecniodawców b) Niezbędna certyfikacja (w tym sposób jej wdrożenia, estymacja kosztów)	BUREAU VERITAS Francja
	14:00-15:00	przerwa kawowa	
15:00-17:00 (2 h)	Doświadczenia organizacji doradczej, badawczej, audytowej i certyfikującej cz2 a) Zasady klasyfikacji komponentów jądrowych (tzw. safety classes) b) Poziom inspekcji łańcucha dostaw, w tym zagadnienia strony trzeciej (tzw. notyified body) c) Zapewnienie jakości „w głąb łańcucha dostaw” w tym kontrola kultury jądrowej (tzw. „nuclear safety culture”) d) Produkty podwójnego zastosowania (tzw. dual use) e) Badania NDT/DT f) Akredytacja laboratoriów certyfikujących	BUREAU VERITAS Francja	

SALA 1.

	8:00-8:30	przerwa kawowa	
--	-----------	----------------	--

17 października czwartek	8:30-10:30 (2h)	<p>Doświadczenia generalnego wykonawcy</p> <p>a) Wymogi techniczne w zakresie budowlanym w elektrowniach jądrowych: projektowanie i wykonanie konstrukcji z betonu, projektowanie i wykonanie zespolonych konstrukcji stalowo-betonowych, projektowanie geotechniczne, projektowanie i wykonanie konstrukcji poddanych oddziaływaniom sejsmicznym</p> <p>b) Wdrożenie niezbędnych - wewnętrznych - procedur i działania dostosowawcze celem sprostania wymogom zewnętrznych zlecniodawców</p> <p>c) Prezentacja praktycznych doświadczeń zagranicznych przedsiębiorstw podwykonawczych wchodzących na rynki jądrowe (tzw. ujądrowienie kompetencji przemysłowych),</p> <p>d) Niezbędna certyfikacja (w tym sposób jej wdrożenia, estymacja kosztów)</p> <p>g) Organizacja projektu budowlanego</p> <p>h) Doświadczenia polskich przedsiębiorstw w aplikowaniu o udział w projekcie pierwszej polskiej elektrowni jądrowej w Polsce.</p>	Bechtel USA
	10:30 - 11:00	przerwa kawowa	
	11:00- 13:00 (2 h)	<p>Funkcjonowanie jądrowych standardów i norm inżynierskich międzynarodowych oraz pochodzących z USA:</p> <p>ACI 349 różnice w stosunku do ACI 318 i EC2 (Eurokod 2) oraz zakres ACI 349-1R, ACI 349-2R lub ACI 349-3R</p>	ACI USA
	13:00-14:00	lunch	
	14:00-16:00 (2 h)	<p>Doświadczenia głównego podwykonawcy branży budowlanej</p> <p>a) Wymogi techniczne w zakresie budowlanym w elektrowniach jądrowych: projektowanie i wykonanie konstrukcji z betonu, projektowanie i wykonanie zespolonych konstrukcji stalowo-betonowych, projektowanie geotechniczne, projektowanie i wykonanie konstrukcji poddanych oddziaływaniom sejsmicznym</p> <p>b) Wdrożenie niezbędnych - wewnętrznych - procedur i działania dostosowawcze celem sprostania wymogom zewnętrznych zlecniodawców</p> <p>c) Prezentacja praktycznych doświadczeń zagranicznych przedsiębiorstw podwykonawczych wchodzących na rynki jądrowe (tzw. ujądrowienie kompetencji przemysłowych),</p> <p>d) Niezbędna certyfikacja (w tym sposób jej wdrożenia, estymacja kosztów)</p> <p>e) Organizacja projektu budowlanego</p>	RCC USA

Powyższe zagadnienia będą przedstawione w kontekście funkcjonowania jądrowych standardów i norm inżynierskich międzynarodowych oraz pochodzących z USA (ASME/ACI/ANSI oraz NQA-1).