



Część elektryczna elektrowni jądrowej

w świetle wymagań międzynarodowych – Wytyczne dla polskiego przemysłu



Na zlecenie Ministerstwa Energii, Stowarzyszenie Elektryków Polskich przygotowało w formie broszury syntetyczne zestawienie wymagań o charakterze technicznym w zakresie wykonania systemów elektrycznych w obiektach energetyki jądrowej dotyczące tzw. wyspy jądrowej (układów zasilania awaryjnego części reaktorowej, awaryjnych agregatów prądotwórczych oraz pozostałych elementów zasilania awaryjnego: rozdzielnic, okablowania i osprzętu) jak i tzw. wyspy turbinowej (generatora głównego, układów AKPiA turbozespołu, okablowania układu sterowania turbozespołu, układu automatyki, układów zasilania potrzeb własnych, agregatów awaryjnych i generatorów).

Zestawienie bazuje na wymaganiach najczęściej stosowanych na świecie kodów, norm i przepisów technicznych począwszy od prawa atomowego, poprzez wytyczne dozoru jądrowego, zalecenia MAEA i WENRA dotyczące podstaw bezpieczeństwa w energetyce jądrowej aż do szczegółowych standardów MAEA, ISO, EUR i EPRI.

Kolejno skupiono się na – specjalnych standardach, normach i kodeksach stosowanych w energetyce jądrowej. Opisano najistotniejsze przepisy standardów jądrowych IEC, francuskiego standardu jądrowego AFCEN RCC-E, amerykańskich standardów jądrowych IEEE oraz standardów jądrowych niemieckich, kanadyjskich i rosyjskich. Opisano także konwencjonalne (tj. nie-jądrowe) normy techniczne oraz tzw. dobre praktyki przemysłowe istotne z punktu widzenia projektowania, konstruowania, budowy i eksploatacji elektrowni jądrowej. W broszurze zawarto także zestawienie wytycznych i rekomendacji o charakterze organizacyjnym w zakresie systemów zapewnienia i kontroli jakości, które mogą być stawiane polskim przedsiębiorstwom ubiegającym się o realizację prac na rzecz światowej energetyki jądrowej zgodnie z ich stanem bieżącym rozwoju. Zamieszczono również opis doświadczeń polskich firm na nieukończonym projekcie budowy EJ Żarnowiec w latach osiemdziesiątych ubiegłego stulecia, doświadczenia w udziale w zagranicznych projektach elektrowni jądrowych, w tym szczególnie Olkiluoto 3 w Finlandii a także dostawach urządzeń z polskich firm dla elektrowni jądrowych budowanych wg technologii rosyjskich. Skrótowno przedstawiono również główne typy dostępnych obecnie na rynku światowym dużych reaktorów energetycznych wraz z przykładami ich zastosowań.

Broszura będzie dostępna zarówno w formie papierowej (od początku listopada 2017 r.) jak i w pliku PDF do pobrania ze strony internetowej SEP (www.sep.com.pl).





MINISTERSTWO ENERGII ORAZ STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH ZAPRASZAJĄ WSPÓLNIE

NA JEDNODNIOWĄ KONFERENCJĘ NAUKOWO-TECHNICZNĄ
PT. „CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA ELEKTROWNI JĄDROWEJ W ŚWIELE WYMAGAŃ MIĘDZYNARODOWYCH
– WYTTCZNE DLA POLSKIEGO PRZEMYSŁU”

Ministerstwo Energii oraz Stowarzyszenie Elektryków Polskich

zapraszają wspólnie
na jednodniową konferencję naukowo-techniczną pt.

„Część elektryczna elektrowni jądrowej w świetle wymagań międzynarodowych – wytyczne dla polskiego przemysłu”,

która odbędzie się w dniu **29 listopada 2017 r.** w Warszawie.

Zainteresowane osoby prosimy o zarejestrowanie się poprzez
formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie:
www.sep.com.pl.

Zgłoszenia przyjmujemy do dnia **20 listopada 2017 r.**

Wypełnienie formularza nie jest jednoznaczne z zaproszeniem
– będziemy się kontaktować indywidualnie.

Udział w konferencji jest bezpłatny.



STOWARZYSZENIE
ELEKTRYKÓW
POLSKICH

ul. Świętokrzyska 14,
00-050 Warszawa

tel.: +48 22 556 43 02,

faks: +48 22 556 43 01

<http://sep.com.pl/>

[facebook.com/StowarzyszenieElektrykowPolskich](https://www.facebook.com/StowarzyszenieElektrykowPolskich)

Wszelkie uwagi, sugestie i propozycje
co do dalszych działań w zakresie
przygotowania polskiego przemysłu
do kooperacji z energetyką jądrową
prosimy przysyłać na adres pocztowy:

MINISTERSTWO ENERGII

ul. Krucza 36/Wspólna 6

00-522 Warszawa

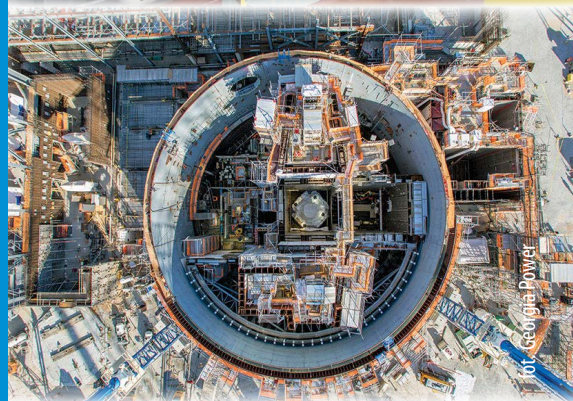
lub na adres e-mail: przemysl.jadrowy@me.gov.pl



fot. FirstEnergy Nuclear Operating Co



fot. Fairbanks Morse



fot. Georgia Power



fot. EDF



fot. Georgia Power



fot. RadioFan