





CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA ELEKTROWNI JĄDROWEJ W ŚWIELE WYMAGAŃ MIĘDZYNARODOWYCH – WYTYCZNE DLA POLSKIEGO PRZEMYSŁU

DR INŻ. JACEK NOWICKI

SEKRETARZ GENERALNY

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

MINISTERSTWO ENERGII - 29 LISTOPADA 2017 R.



NASZE OPRACOWANIE

- POLSKI PRZEMYSŁ DLA ENERGETYKI
JĄDROWEJ WYTYCZNE
WSPOMAGAJĄCE DZIAŁANIA
PRZEDSIĘBIORSTW KRAJOWYCH W
BUDOWIE ELEKTROWNI JĄDROWYCH
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA ELEKTROWNI
JĄDROWEJ

STOWARZYSZENIE
ELEKTRYKÓW POLSKICH



dr inż. Jacek Nowicki

Polski przemysł dla energetyki jądrowej

WYTYCZNE

Wspomagające działania przedsiębiorstw krajowych
w budowie elektrowni jądrowych

**CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
ELEKTROWNI JĄDROWEJ**

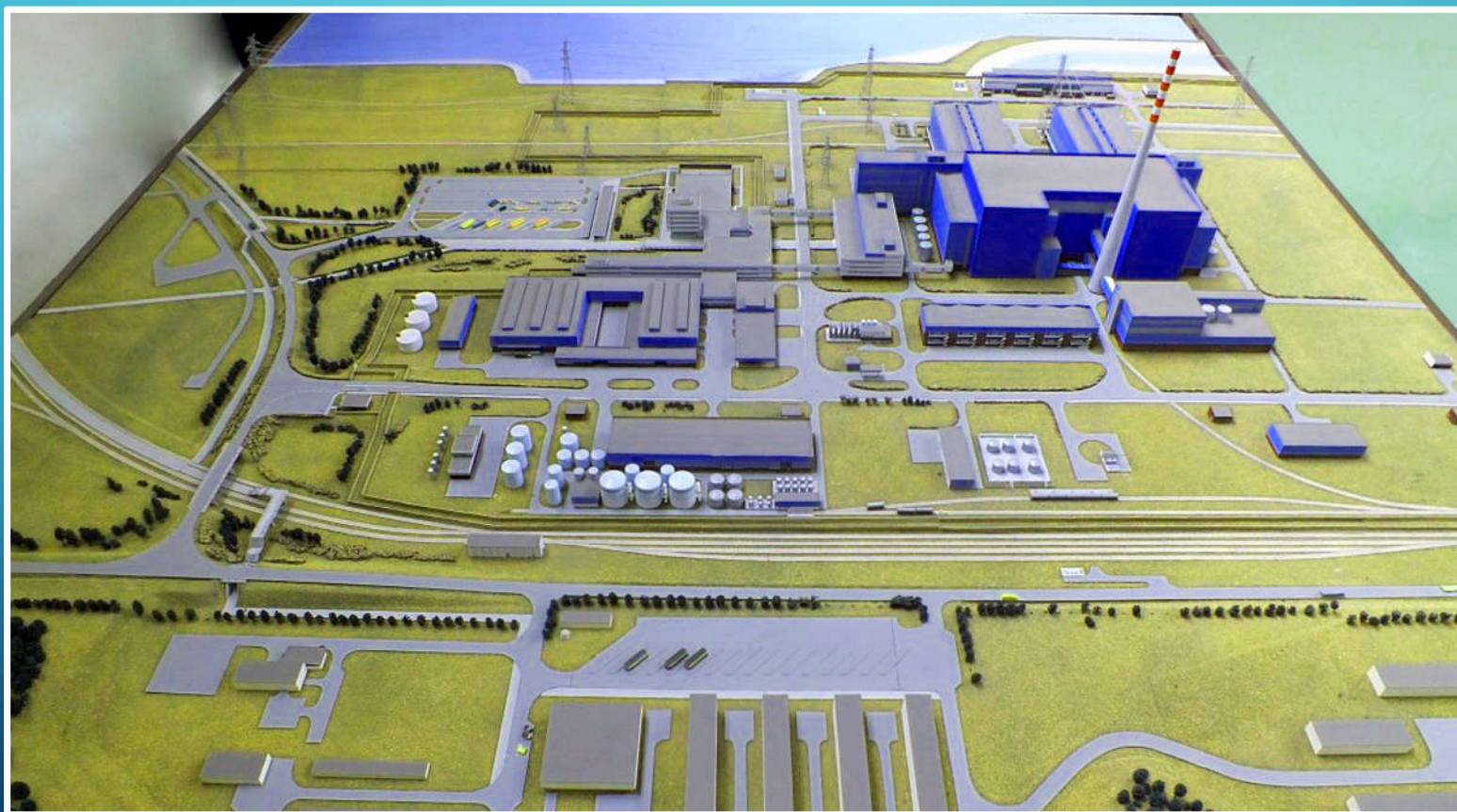
W/ME/DEJ/SEP/01/2017



Ministerstwo
Energii

Warszawa, 2017

UDZIAŁ POLSKICH PRZEDSIĘBIORSTW PRZEMYSŁOWYCH W REALIZACJI PROJEKTU NIEUKOŃCZONEJ ELEKTROWNI JĄDROWEJ ŻARNOWIEC W LATACH 1982–1991



Fot. NCBJ



DOŚWIADCZENIA POLSKICH FIRM PRZEMYSŁOWYCH Z UDZIAŁU W DOTYCHCZASOWYCH PROJEKTACH ENERGETYKI JĄDROWEJ ZA GRANICĄ



Fot. Energomontaż-Północ



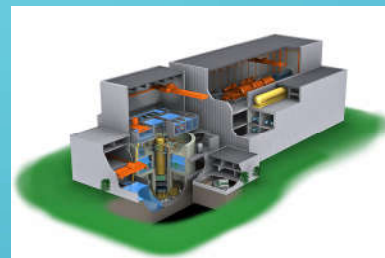
PRZYKŁADY TECHNOLOGII WSPÓŁCZESNYCH ENERGETYCZNYCH REAKTORÓW JĄDROWYCH



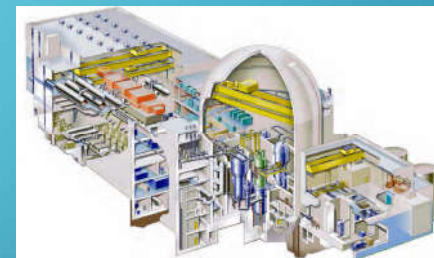
EPR



AP1000



ABWR / ESBWR



APR-1400



WWER-1200



EC6

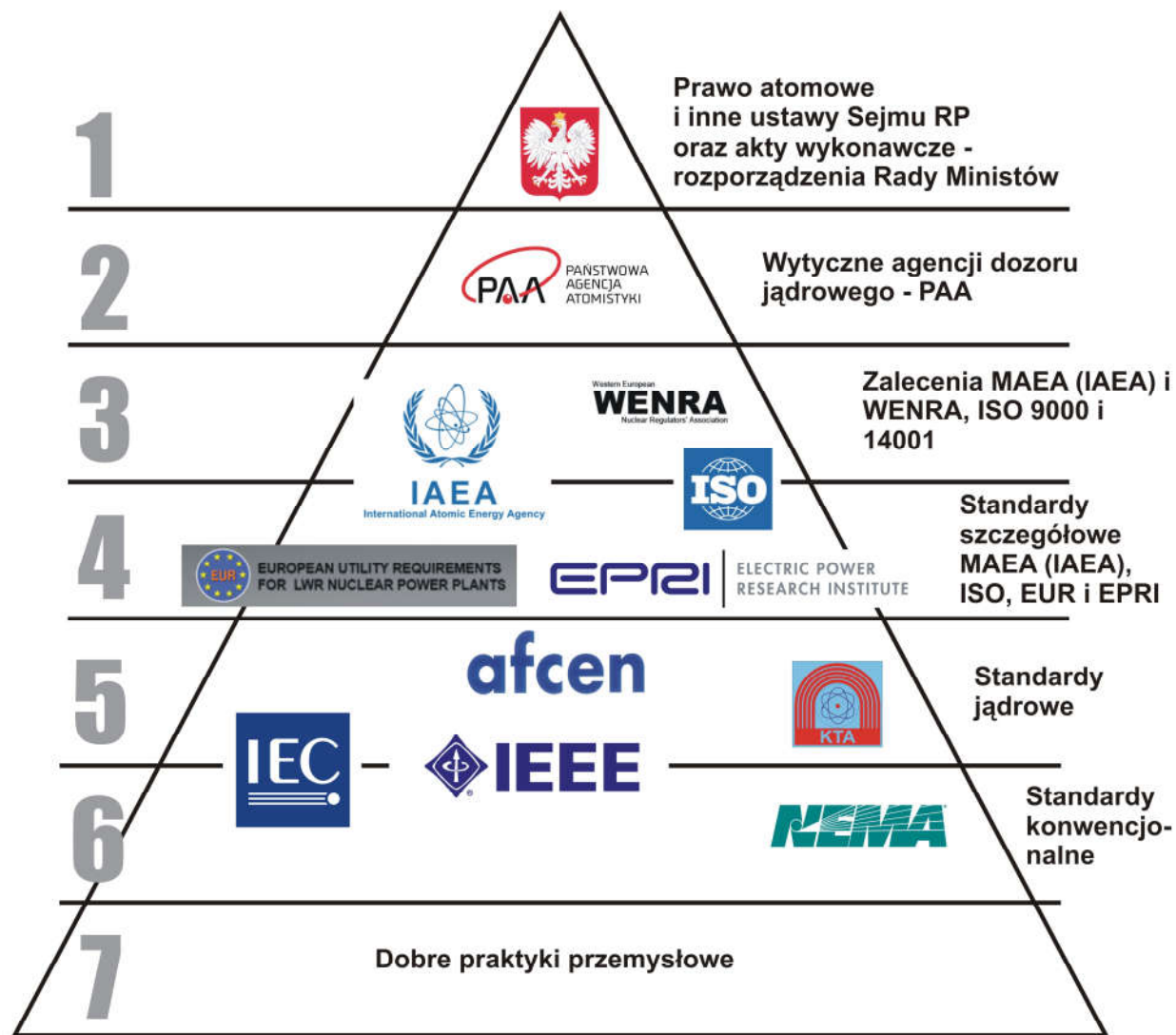


HPR-1000



UKŁADY I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE NOWOCZESNEJ ELEKTROWNI JĄDROWEJ

- Zapewnienie niezawodności zasilania elektrycznego potrzeb własnych
- Elementy funkcjonalne elektrowni jądrowej i ich część elektryczna
 - Wyspa jądrowa
 - Wyspa turbinowa
 - Wyprowadzenie mocy
 - Pozostałe części infrastruktury elektrowni
- Wymagania specjalne dla komponentów i urządzeń elektrycznych przeznaczonych do pracy w elektrowniach jądrowych (omówienie na przykładach)
 - Kable
 - Rozdzielnice średnich i niskich napięć
 - Transformatory
 - Agregaty prądotwórcze z silnikami wysokoprężnymi



**WYMAGANIA
TECHNICZNE DLA
CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ
ELEKTROWNI
JĄDROWEJ WEDŁUG
DOKUMENTÓW
PRAWNYCH,
NORMALIZACYJNYCH I
DORADCZYCH**



WYTYCZNE I REKOMENDACJE O CHARAKTERZE ORGANIZACYJNYM DLA POLSKICH FIRM CHCĄCYCH UCZESTNICZYĆ W PROJEKTACH ENERGETYKI JĄDROWEJ ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH SYSTEMÓW ZAPEWNIENIA I KONTROLI JAKOŚCI

- Polityka organizacyjna
- Polityka zarządzania projektowego, zapewnienia i kontroli jakości
- Zarządzanie zasobami ludzkimi
- Kondycja ekonomiczno-finansowa
- Doświadczenie
- Zapewnienie możliwości kwalifikowania produkowanych w kraju urządzeń dla potrzeb elektrowni jądrowej

ŚCIEŻKA PODNIESIENIA KOMPETENCJI POLSKICH FIRM W ZAKRESIE WYKONANIA SYSTEMÓW ELEKTRYCZNYCH W OBIEKTACH ENERGETYKI JĄDROWEJ NA ŚWIECIE I W POLSCE



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

