



MINISTERSTWO  
GOSPODARKI



# Program polskiej energetyki jądrowej

# Podstawa prawna do przygotowania Programu PEJ



Ustawa z dnia 29 lipca 2000 r. – Prawo atomowe

art. 108a pkt 1

Minister właściwy do spraw gospodarki opracowuje projekty planów i strategii w zakresie rozwoju i funkcjonowania energetyki jądowej w Rzeczypospolitej Polskiej, w tym projekt Programu polskiej energetyki jądowej.

## Podstawa prawna do przygotowania Programu PEJ c.d.



### Uchwała nr 4/2009 Rady Ministrów z dnia 13 stycznia 2009 r. w sprawie działań podejmowanych w zakresie rozwoju energetyki jądrowej

#### § 1.

Rada Ministrów uznaje za niezbędne przygotowanie i wdrożenie Programu polskiej energetyki jądrowej.

## Podstawa prawna do przygotowania Programu PEJ c.d.

### Uchwała nr 157/2010 Rady Ministrów z dnia 29 września 2010 r. w sprawie Polityki energetycznej Polski do 2030 r.



### Polityka energetyczna Polski do 2030 roku (Załącznik)

#### Pkt 4.2.

Działania na rzecz dywersyfikacji struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej obejmują:

- stworzenie podstaw instytucjonalnych do przygotowania i wdrożenia programu polskiej energetyki jądrowej,
- przygotowanie projektu programu polskiej energetyki jądrowej (...)  
oraz przedstawienie programu do zatwierdzenia Radzie Ministrów.

## Podstawa prawna do przygotowania Programu PEJ c.d.



MINISTERSTWO  
GOSPODARKI

### Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 maja 2009 r. w sprawie ustanowienia Pełnomocnika Rządu do spraw Polskiej Energetyki Jądrowej

#### § 2.2.

Do zadań Pełnomocnika należy, w szczególności, opracowanie i przedstawienie Radzie Ministrów projektu Programu polskiej energetyki jądrowej.

# Stanowisko Rady Ministrów odnośnie do wdrożenia energetyki jądrowej - 2013



## Polska 2030 Trzecia fala nowoczesności Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju (przyjęta uchwałą RM 05.02.2013)

s. 112:

„Wdrażany program energetyki jądrowej jest jednym z najlepszych rozwiązań łączących zapewnienie długofalowego bezpieczeństwa i stabilności dostaw energii elektrycznej oraz realizację celów klimatycznych i środowiskowych. (...) jest to źródło energii oferujące dodatkowe możliwości technologiczne przyczyniające się do obniżenia kosztów wytwarzania energii. Pomimo, że proces inwestycyjny jest długotrwały i kosztowny to późniejsza wieloletnia eksploatacja przy stosunkowo niewielkich kosztach operacyjnych czyni energetykę jądrową najtańszym obecnie osiągalnym źródłem.”

s. 113:

„Energetyka jądrowa przyczyni się do zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego i transformacji w kierunku zielonej gospodarki.”



## Prace nad opracowaniem PPEJ

- Projekt PPEJ opracowano w 2010 roku. Rada Ministrów nie mogła przyjąć wtedy PPEJ ze względu na konieczność przeprowadzenia, zgodnie z przepisami *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*, procesu Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko projektu PPEJ.
- Ministerstwo Gospodarki wykonało w 2010 roku Prognozę oddziaływania na środowisko projektu *Programu*. W dniu 30 grudnia 2010 r. rozpoczęto proces udziału społeczeństwa sporządzaniu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu Programu PEJ. Procedura formalnych konsultacji społecznych Prognozy oddziaływania na środowisko projektu *Programu*, wykonanej na zlecenie Ministerstwa Gospodarki, trwała 3 miesiące – od 30 grudnia 2010 roku do 31 marca 2011 roku, w jej wyniku otrzymano uwagi ok. 300 instytucji i organizacji w kraju.

## Prace nad opracowaniem PPEJ – Konsultacje transgraniczne.

- W dniu 18 lipca 2011 roku rozpoczęto konsultacje transgraniczne Prognozy i Programu. Konsultacje prowadziło Ministerstwo Gospodarki, we współpracy z Generalną Dyрекcją Ochrony Środowiska. Po awarii w Fukushima można się było spodziewać zwiększonego zainteresowania uczestnictwem niektórych krajów w procedurze konsultacji. W jego ramach Polska przekazała zainteresowanym (narażonym) państwom przetłumaczoną część dokumentacji (projektu dokumentu i prognozy oddziaływania na środowisko), umożliwiającą ocenę potencjalnych oddziaływań
- Do udziału w konsultacjach transgranicznych zaproszono 10 państw: Litwę, Łotwę, Estonię, Szwecję, Danię, Niemcy, Austrię, Czechy, Słowację i Finlandię. Litwa, Łotwa i Estonia zrezygnowały z udziału w konsultacjach.

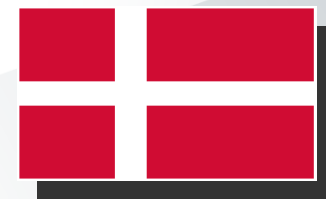


## Prace nad opracowaniem PPEJ – konsultacje transgraniczne

W okresie od lipca do grudnia 2012 odbyto spotkania na poziomie eksperckim z krajami zainteresowanymi, tj. z:

- Słowacją,
- Austrią,
- Niemcami,
- Danią.

Formalnie proces konsultacji transgranicznych został zakończony podpisaniem protokołu z Konsultacji z Austrią, co miało miejsce w maju 2013.



## Dalsze uzgodnienia Programu PEJ

- Realizując ustalenia Kierownictwa MG z dnia 3 lipca 2013 roku, skierowano Program PEJ pod obrady Międzyresortowego Zespołu ds. Realizacji Polityki Energetycznej Polski do roku 2030.
- Program PEJ był omawiany na posiedzeniu Zespołu w dniu 9 lipca 2013 roku.
- Zespół zalecił uzgodnić Program z jego członkami.
- Uzgodnienia przeprowadzono w okresie 17 lipca – 20 sierpnia 2013 roku.



## Konsultacje społeczne projektu Programu PEJ

- W 2010 roku projekt Programu PEJ został poddany konsultacjom społecznym w ramach standardowej procedury dokumentu rządowego (ok. 100 podmiotów zgłosiło ok. 300 uwag, z których większość uwzględniono),
- Na przełomie 2011/2012 r. projekt Programu PEJ konsultowano społecznie w ramach konsultacji Prognozy oddziaływania na środowisko (ok. 300 podmiotów).



## Główne obszary Programu PEJ

- Cele wdrożenia energetyki jądrowej;
- Uzasadnienie ekonomiczne;
- Finansowanie Programu PEJ;
- Organizacja prac nad Programem PEJ;
- Potencjalne lokalizacje elektrowni;
- Bezpieczeństwo i ochrona środowiska.

## Główne zmiany pierwotnej wersji Programu PEJ z 2010 roku

- Aktualizacja Prognozy oddziaływania na środowisko (w wyniku konsultacji społecznych);
- Nowe analizy ekonomiczne;
- Uwzględnione wnioski z wypadku w Fukushima;
- Uwzględnienie dokonanych zmian w prawie
- Posumowanie wykonanych prac 2009 - 2013.



## Etapy PPEJ:

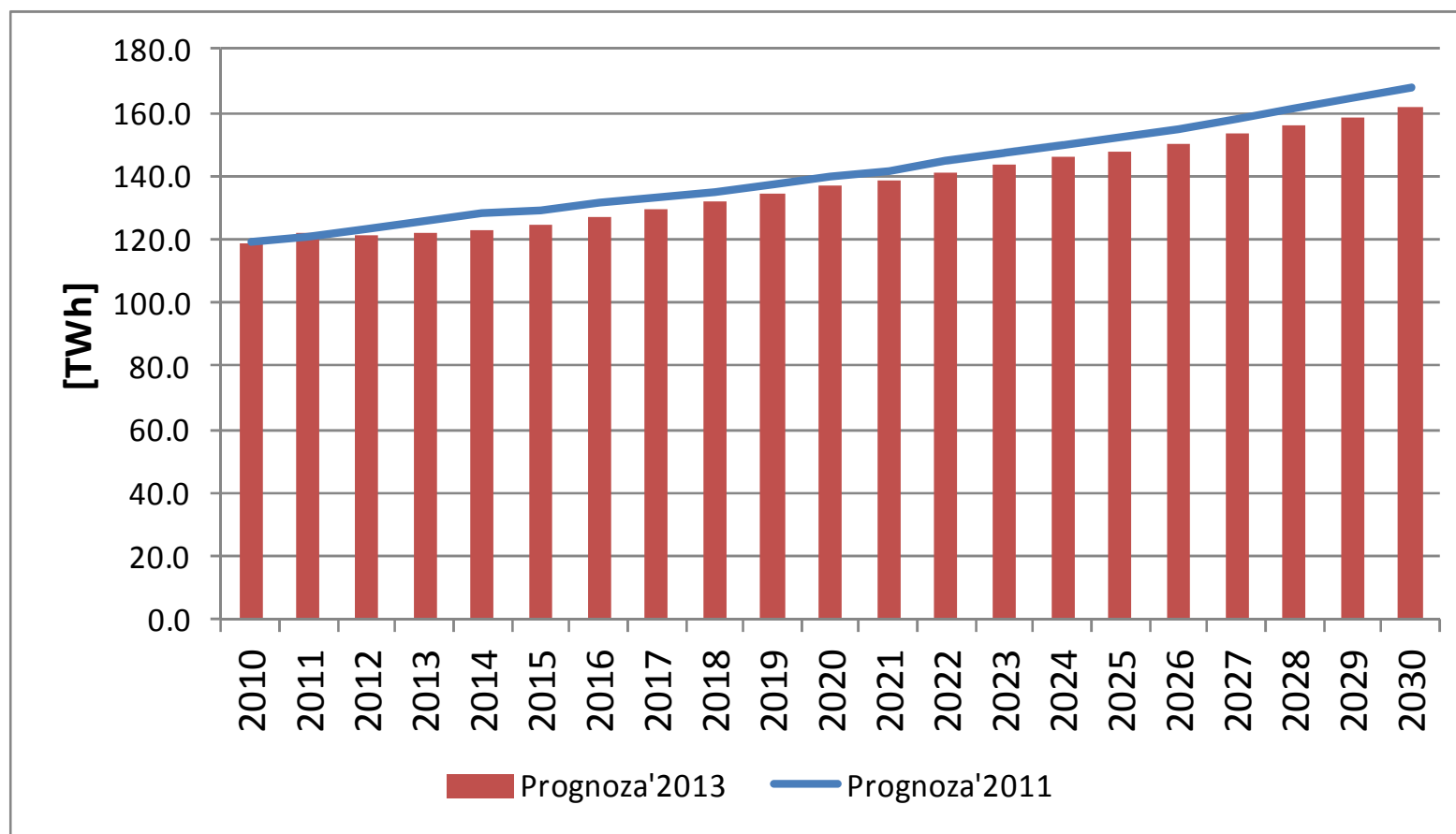
- Etap I - do 31.12.2013:  
Stworzenie podstaw instytucjonalnych i programowych do rozwoju energetyki jądrowej;  
Uchwalenie i wejście w życie przepisów prawnych niezbędnych dla rozwoju i funkcjonowania energetyki jądrowej;
- Etap II - 1.01.2014 - 31.12.2016  
Ustalenie lokalizacji i zawarcie kontraktu na wybraną technologię pierwszej elektrowni jądrowej;
- Etap III - 1.01.2017 - 31.12.2018:  
Wykonanie projektu technicznego i uzyskanie wymaganych prawem decyzji i opinii;
- Etap IV - 1.01.2019 - 31.12.2024:  
Pozwolenie na budowę, budowa i podłączenie do sieci pierwszego bloku pierwszej elektrowni jądrowej, rozpoczęcie budowy kolejnych bloków/elektrowni jądrowych;
- Etap V - 1.01.2025 - 31.12.2030:  
Kontynuacja i rozpoczęcie budowy kolejnych bloków/elektrowni jądrowych.  
Zakończenie budowy pierwszej elektrowni jądrowej.

Zakończenie budowy drugiej elektrowni jądrowej przewidywane jest na 2035 rok.



## Ekonomiczne uzasadnienie wdrożenia energetyki jądrowej

Porównanie wyników: prognoza finalnego zapotrzebowania na energię elektryczną Prognoza\_2013 vs Prognoza\_2011



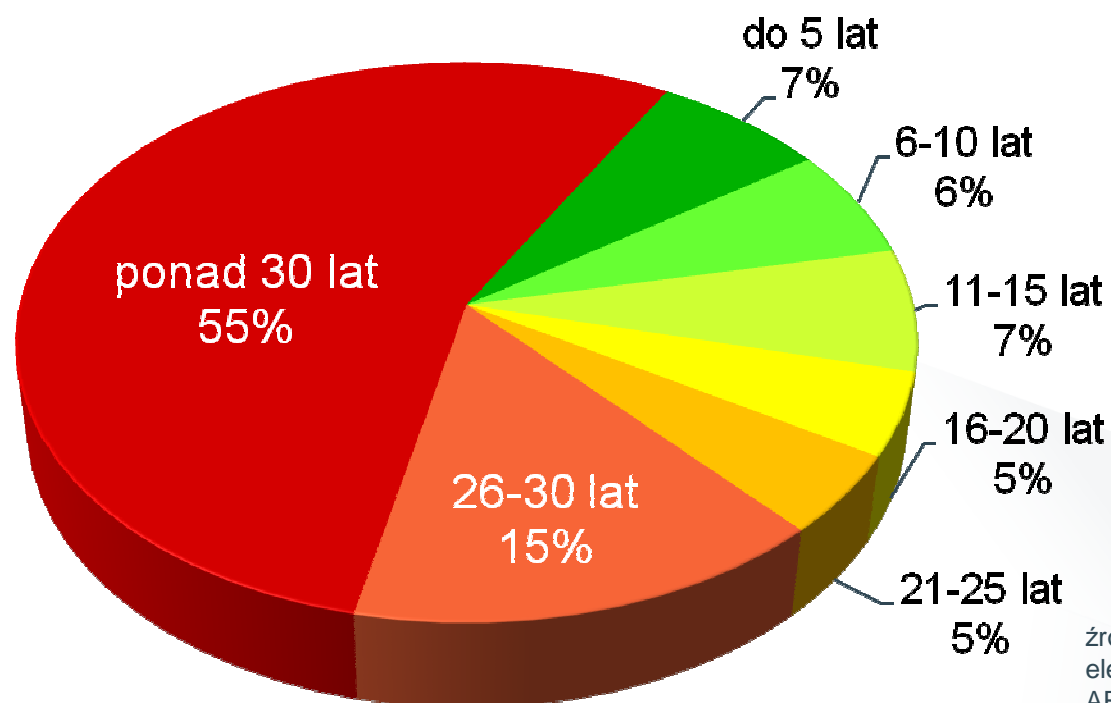
źródło: Uaktualnienie prognozy zapotrzebowania na paliwa i energię do roku 2030, ARE S.A., czerwiec 2013





## Starzenie się polskich elektrowni

### Struktura wieku



źródło: „Statystyka elektroenergetyki polskiej 2011”, ARE S.A., Warszawa 2012

Z zainstalowanych obecnie w polskich elektrowniach 33,5 GW mocy do 2020 r. zostanie wyłączonych 6 GW oraz kolejnych 6 GW do 2030 r. – razem 36% mocy zainstalowanej. Elektrownia jądrowa może częściowo uzupełnić te ubytki.



## Stan realizacji PPEJ – działania inwestora PGE

- PGE przewiduje uruchomienie pierwszego bloku na przełomie 2024 i 2025 r.,
- Na początku stycznia 2013 r. Inwestor wyłonił w przetargu (negocjacje z ogłoszeniem) wykonawcę badań lokalizacyjnych/środowiskowych (firma Worley-Parsons. Wartość zamówienia 252 mln zł),
- Do końca 2016 roku oczekiwane jest zakończenie przetargu na wybór technologii i pozyskanie finansowania,
- 22 września 2013 PGE, Tauron, Enea i KGHM parafowały umowę o nabyciu udziałów w spółce celowej do budowy i eksploatacji EJ (przyjęcie Programu PEJ warunkiem wejścia w życie umowy).



## Podsumowanie:

- Polski program jądrowy cieszy się nadal dużym zaufaniem międzynarodowym i wciąż jest postrzegany jako wiarygodne przedsięwzięcie polskiego rządu i polskich spółek,
- Projekt Programu PEJ został pozytywnie oceniony przez MAEA (misja INIR, misja IRRS),
- Brak Programu PEJ wstrzymuje działania inwestora, które mają swoją dynamikę. Dalsze wstrzymywanie działań inwestora negatywnie odbija się na wizerunku Polski jako wiarygodnego gracza,
- Niezależne instytucje wskazują na konieczność realizacji Programu PEJ (NIK, MAEA),



## Podsumowanie c.d.:

- Minister Gospodarki ma ustawowy obowiązek przedstawienia projektu Programu PEJ do zatwierdzenia Radzie Ministrów,
- Decyzję o zatwierdzeniu Programu PEJ podejmuje Rada Ministrów,
- Ostateczną decyzją warunkującą wdrożenie energetyki jądrowej będzie Decyzja Zasadnicza dla pierwszego reaktora (spodziewana najwcześniej w 2017 r.).
- Decyzja ta będzie wydawana każdorazowo dla każdego następnego reaktora.

## Elektrownie jądrowej wokół Polski (do 300 km)



23 reaktory pracują  
6 reaktorów w budowie  
9 reaktorów planowanych do 2025 r.

Od 2024 jedynym sąsiadem bez EJ będą (prawdopodobnie) Niemcy, choć kraj ten będzie importował duże ilości energii jądrowej z Francji, Szwecji, Czech, Szwajcarii oraz z Polski.