

Program polskiej energetyki jądrowej

Paweł Pytlarczyk

Dyrektor

Departament Energii Jądrowej

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Uzasadnienie wdrożenia

● energetyki jądrowej

Bezpieczeństwo
energetyczne

Ochrona środowiska i
klimatu



Korzyści ekonomiczne



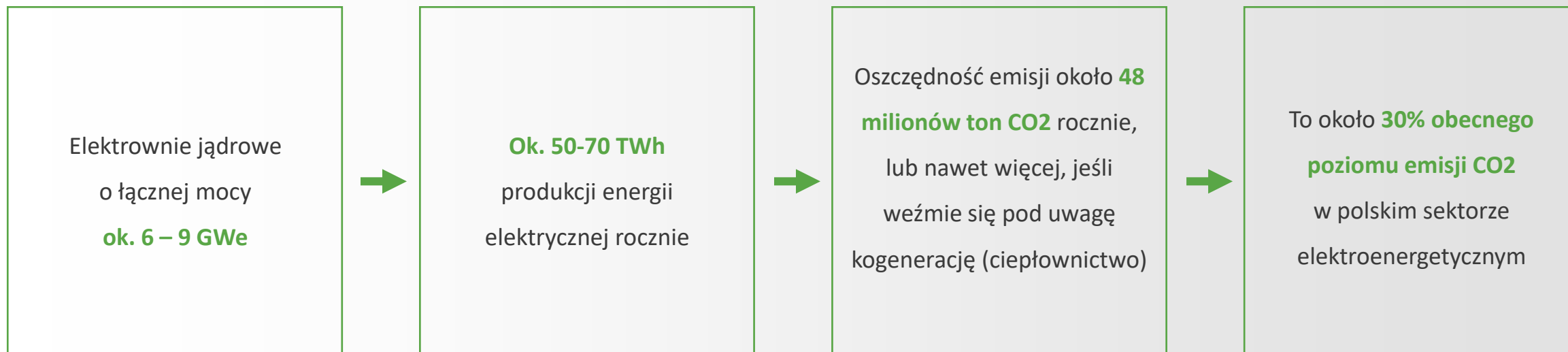
Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

Program polskiej
energetyki jądrowej

str. 2

Korzyści z energetyki jądrowej w Polsce

- dla polityki klimatycznej



● Technologia

Wielkoskalowe reaktory wodne ciśnieniowe (PWR) o mocach rzędu 1000 – 1650 MWe netto

Uzasadnienie:

- Największe doświadczenie z budowy i eksploatacji,
- Ani jednej awarii z dużymi uwolnieniami do środowiska.
- Powszechna znajomość technologii PWR przez instytucje dozoru jądrowego.
- Większe możliwości wyboru lokalizacji - mniejsza strefa ograniczonego użytkowania,
- Konkurencyjny rynek dostawców.



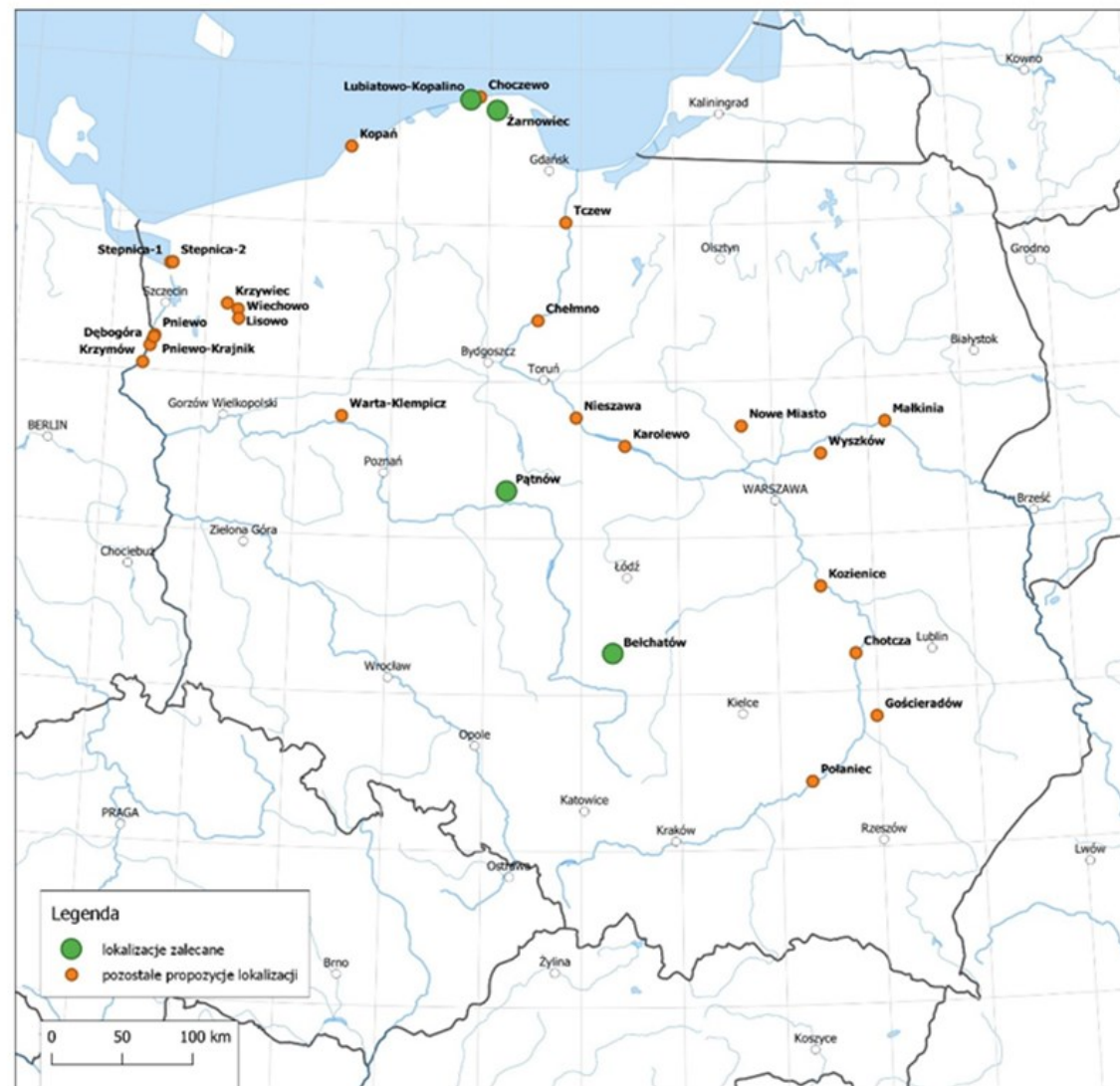
• Lokalizacja

Lokalizacje zalecane:

A. Nadmorskie – wstępnie wybrana „Lubiatowo-Kopalino”

B. Lokalizacje zalecane i pozostałe

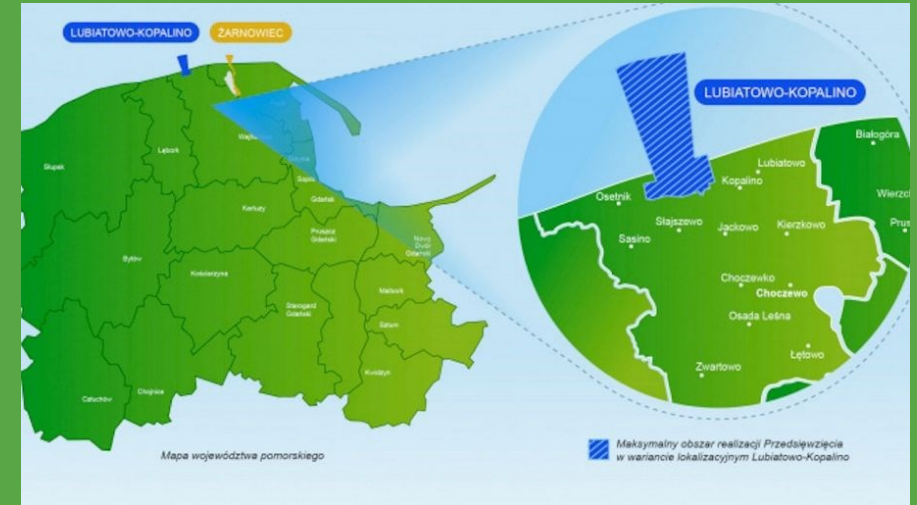
Potencjalne lokalizacje elektrowni jądrowych



● Lokalizacja

- W dniu 29 marca 2022 r., spółka Polskie Elektrownie Jądrowe złożyła do Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska **Raport o oddziaływaniu na środowisko**. Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska postanowieniem z 6 czerwca 2022 r. podjął postępowanie.
- Pismem z 16 września 2022 r., Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska, w ramach konsultacji transgranicznych - zgodnie z art. 4 i 5 Konwencji z Espoo - przekazał państwom narażonym raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W grudniu 2021 r., inwestor wskazał „Lubiatowo-Kopalino” w gminie Choczewo jako preferowaną lokalizację dla pierwszej elektrowni jądrowej w Polsce.



● PPEJ dla EJ1

2022 ● Wybór technologii dla EJ1

2023 ● Uzyskanie decyzji środowiskowej i lokalizacyjnej dla EJ1 (zatwierdzenie wyboru lokalizacji EJ1)

2023 ● Podpisanie umowy z dostawcą technologii i głównym wykonawcą

2026 ● Uzyskanie pozwolenia na budowę i rozpoczęcie budowy EJ1

2033 ● Wydanie zezwolenia na eksploatację przez Prezesa PAA i oddanie do eksploatacji pierwszego bloku EJ1

2035-2037 ● Wydanie zezwolenia na eksploatację przez Prezesa PAA i oddanie do eksploatacji pozostałych 2 bloków EJ1

● Decyzja o wyborze technologii

Trzech dostawców technologii – Westinghouse z USA, EdF z Francji oraz KHNP z Korei Południowej – wyraziło zainteresowanie udziałem w Programie polskiej energetyki jądrowej.

2 listopada 2022 r. Rada Ministrów formalnie potwierdziła decyzję, że pierwsza elektrownia jądrowa w Polsce powstanie w oparciu o amerykańską technologię reaktorów AP1000 (M.P. poz. 1124)



Druga ● elektrownia jądrowa

Rozmowy w sprawie drugiej elektrowni jądrowej przewidzianej w PPEJ będą kontynuowane z trzema potencjalnymi dostawcami technologii z USA, Francji oraz Korei Południowej.

Równoległe z rozmowami, przeprowadzana będzie ocena potencjalnej lokalizacji dla tego projektu.



● Inicjatywa ● biznesowa

W dniu 31 października 2022 r., **ZE PAK** oraz **PGE** podpisały list intencyjny z **KHNP** dotyczący budowy trzeciej elektrowni jądrowej opartej na technologii APR1400 w Pątnowie.

Realizacja projektu popierana jest przez polski rząd. Planowana inwestycja ma charakter biznesowy, w oparciu o finansowanie korporacyjne.



- **SMR – aktualny stan**

ORLEN Synthos Green Energy

**GE Hitachi Nuclear
Energy BWRX-300**

 **KGHM**
POLSKA MIEDŹ

NuScale

W dniu 8 lipca 2022 r., do Prezesa PAA wpłynęły wnioski od ORLEN Synthos Green Energy oraz KGHM o wydanie **ogólnej opinii** dla technologii ww. reaktorów na podstawie art. 39b ustawy prawo atomowe – instrument prelicencjonowania



Dziękuję za uwagę

