



PAŃSTWOWA
AGENCJA ATOMISTYKI

Ocena technologii SMR

Dr inż. Ernest Staroń

Joanna Furtak

Państwowa Agencja Atomistyki (PAA)

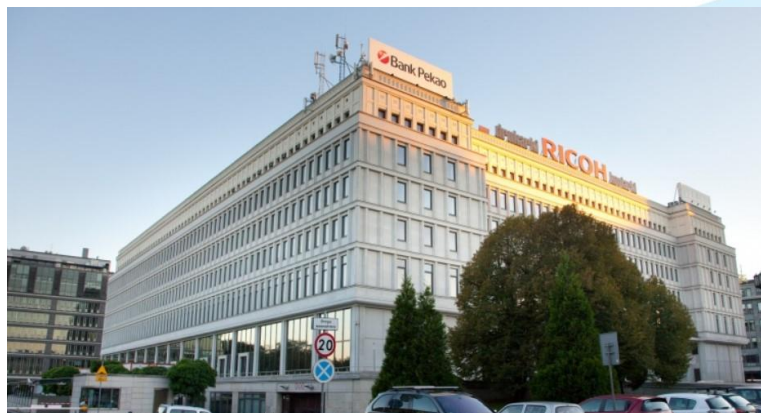
Departament Bezpieczeństwa Jądrowego

SMR – Modułowy atom dla biznesu

12 czerwca 2023 r. Warszawa

Państwowa Agencja Atomistyki

- Prezes Państwowej Agencji Atomistyki (PAA) jest centralnym organem administracji rządowej właściwym w sprawach bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej.
- Jego działalność reguluje ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe oraz akty wykonawcze do tej ustawy.
- Nadzór nad Prezesem PAA sprawuje minister właściwy do spraw klimatu.
- <https://www.gov.pl/web/paa>
- ul. Nowy Świat 6/12
00-400 Warszawa



Zakres działań Prezesa PAA

Nadzór, kontrola jednostek wykonujących działalność związaną z narażeniem na promieniowanie jonizujące

Wydawanie decyzji w sprawie zezwoleń i uprawnień

Wydawanie zaleceń technicznych i organizacyjnych

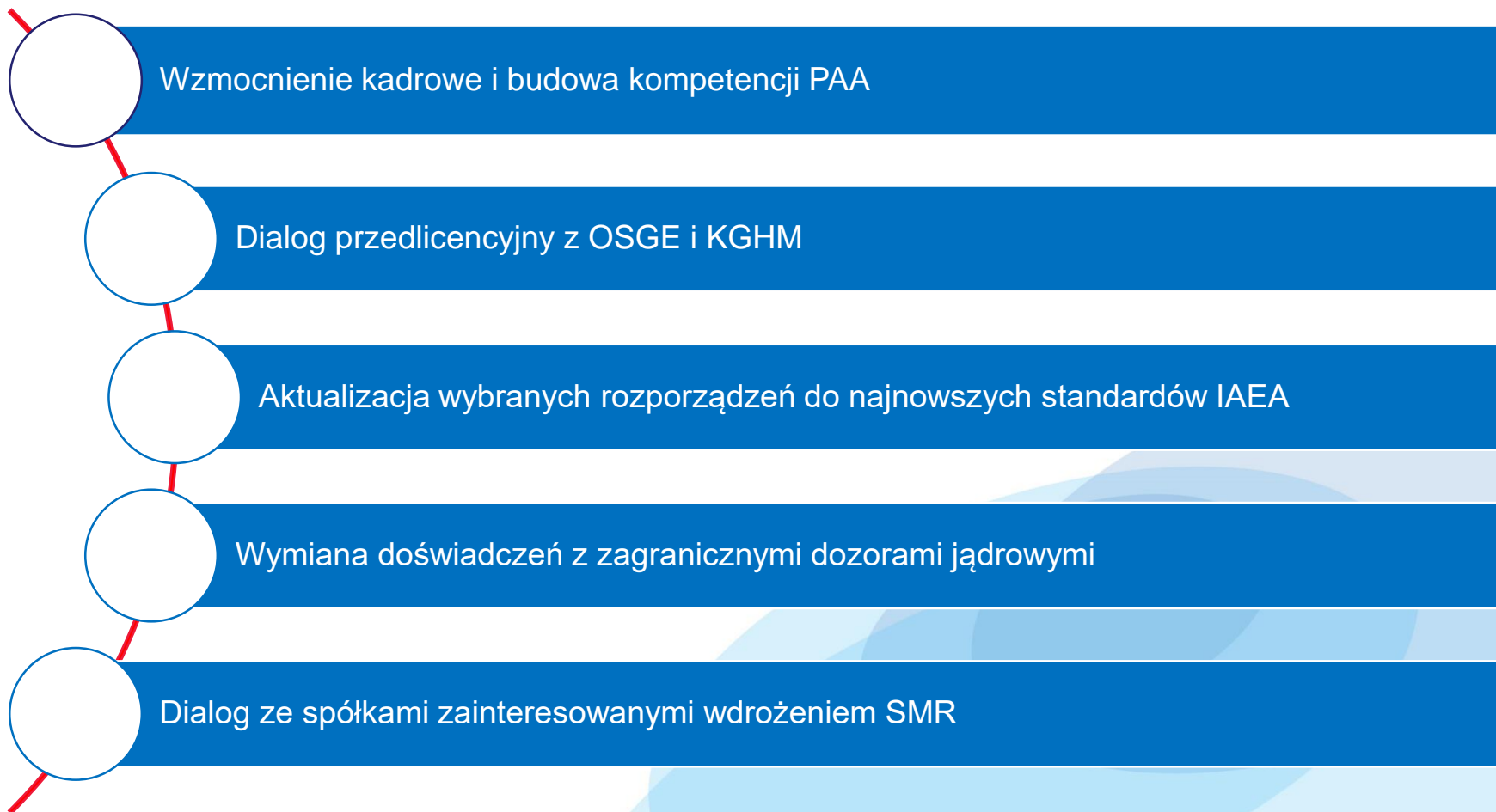
Współdziałanie z organami administracji rządowej oraz w sprawach badań naukowych

Współpraca międzynarodowa w zakresie **BJIOR**

Dokumenty dotyczące polityki państwa w zakresie **BJIOR**, projekty aktów prawnych

Informowanie społeczeństwa

Obecne działania PAA w zakresie SMR



Wzmocnienie kadrowe i budowa kompetencji PAA

- W związku z planami wdrożenia w Polsce technologii SMR, PAA uzyskała środki na zatrudnienie nowych pracowników.
- Zmianie ulegnie m.in. struktura Departamentu Bezpieczeństwa Jądrowego – powstanie nowych wydziałów, który zajmie się licencjonowaniem reaktorów SMR.
- Przewiduje się zatrudnienie łącznie w różnych wydziałach PAA ponad 50 osób
- Zatrudnione zostaną osoby o różnych specjalnościach (geologia, chemia jądrowa, elektryka, automatyka budownictwo, inżynieria materiałowa i wiele innych).
- Niezbędne jest stworzenie szczegółowego planu szkoleń.

Zadanie 4 - Wzmocnienie kadrowe i budowa kompetencji PAA



Dialog przedlicencyjny z OSGE i KGHM

1. Regularne spotkania z przedstawicielami OSGE i KGHM w celu omówienia bieżących kwestii związanych z rozwojem projektu budowy SMR w Polsce.
2. Opinia ogólna Prezesa PAA.
 - Ustawa - Prawo atomowe: Art. 39b. 2. Prezes Agencji wydaje opinię (...) w terminie 6 miesięcy, a w przypadkach szczególnie skomplikowanych – **w terminie 9 miesięcy od dnia złożenia wniosku.**
 - Prezes Agencji rozpatruje wniosek o wydanie opinii, po wniesieniu przez inwestora opłaty w wysokości **350 000 zł** na rachunek Państwowej Agencji Atomistyki. Opłata ta stanowi dochód budżetu państwa.

Opinia ogólna Prezesa PAA

- Przed wystąpieniem o wydanie jakiegokolwiek zezwolenia inwestor **może wystąpić** o ogólną ocenę planowanych rozwiązań organizacyjnych i technicznych oraz projektów dokumentów.
- Jednoznaczna weryfikacja spełnienia przez daną technologię wymagań stawianych w polskich aktach prawnych będzie możliwa po ocenie **dokumentów składanych wraz z wnioskiem o zezwolenie.**
- Charakter oceny zależy od zakresu opinii ogólnej, a ocena nie obejmuje weryfikacji obliczeń (analizy bezpieczeństwa).
- Uzupełnianie dokumentacji wydłuża czas oceny wniosku.

Opinia ogólna dla SMR

1. Opinia ogólna dla reaktora NuScale

- Wniosek złożony przez **KGHM** 8 lipca 2022 roku
- Uzupelnienia składane przez KGHM: październik 2022 - kwiecień 2023
- Wydanie opinii ogólnej: druga połowa 2023 roku

2. Opinia ogólna dla reaktora BWRX-300

- Wniosek złożony przez **OSGE** 8 lipca 2022 roku
- Uzupelnienia składane przez OSGE: wrzesień 2022 – marzec 2023
- Wydanie opinii ogólnej: **23 maja 2023**

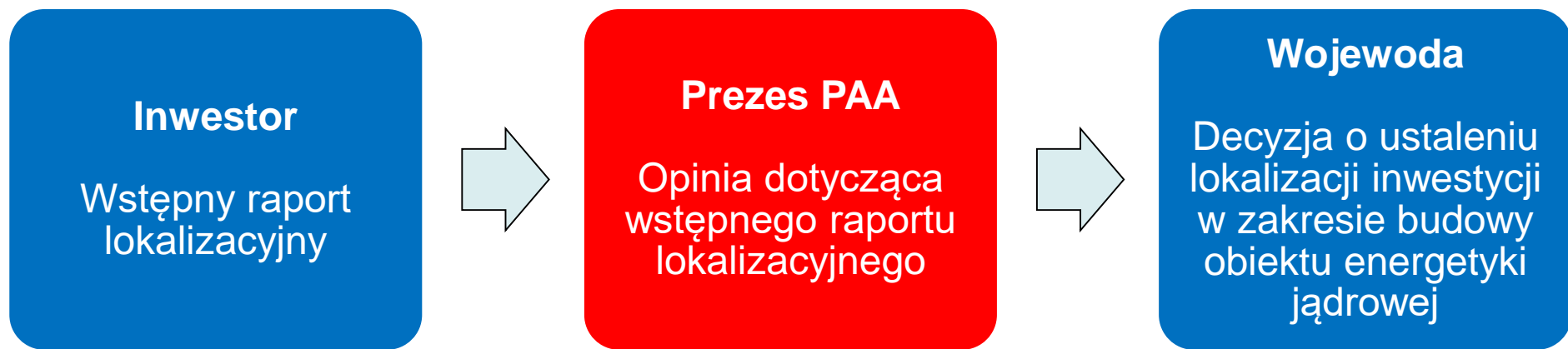
Wymiana doświadczeń z zagranicznymi dozorami

- Udział w międzynarodowych konferencjach, warsztatach i grupach roboczych poświęconych technologii SMR.
- Współpraca z zagranicznymi dozorami jądrowymi m.in. z Kanadyjską Komisją Dozoru Jądrowego (CNSC) i Amerykańską Komisją Dozoru Jądrowego (US NRC).



Podpisanie porozumienia o dalszej współpracy dotyczącego przede wszystkim małych reaktorów modułowych SMR pomiędzy PAA, a CNSC.

Opinia dotycząca wstępnego raportu lokalizacyjnego



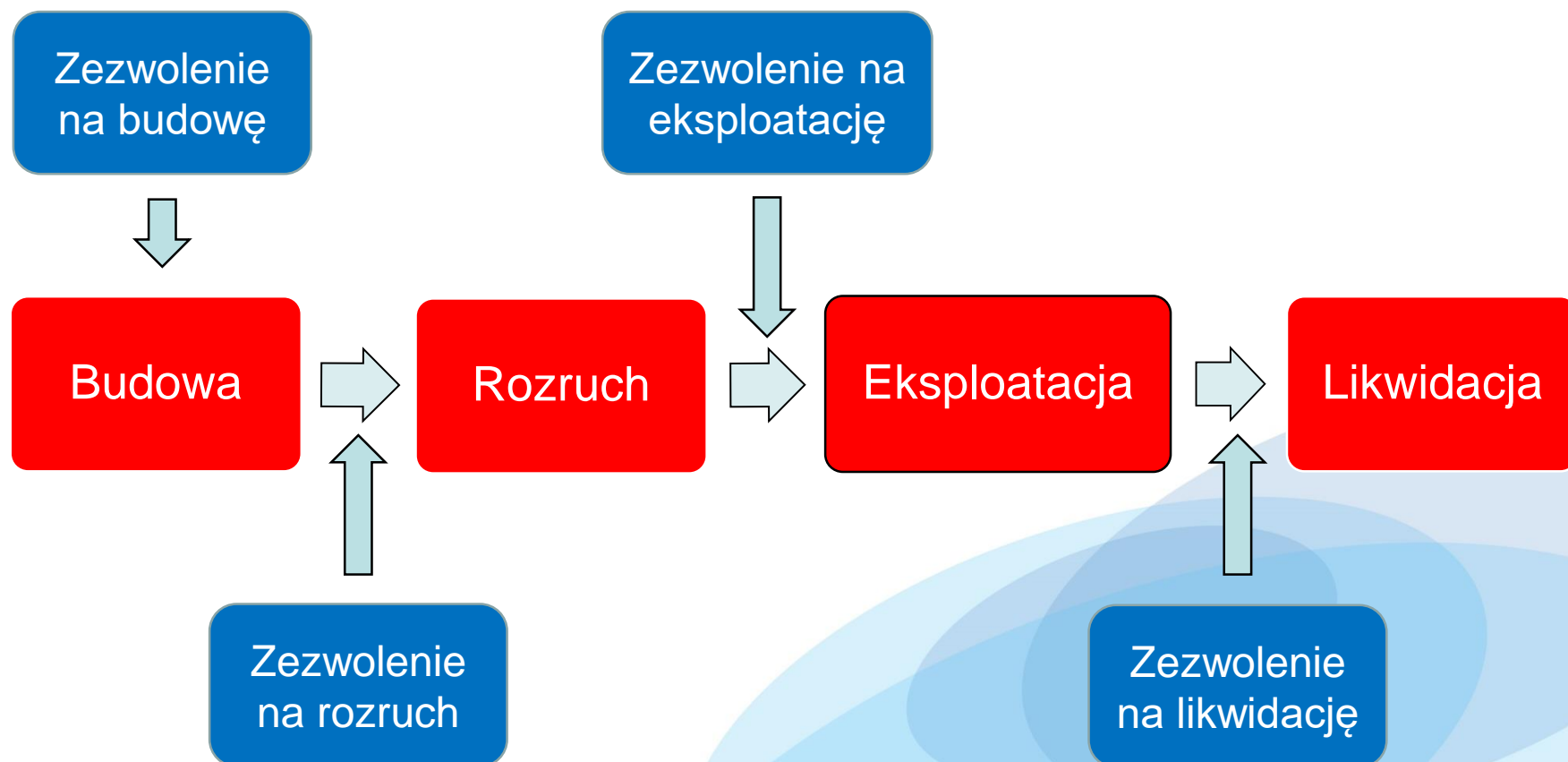
Wstępny raport lokalizacyjny dotyczy:

- warunków sejsmicznych, tektonicznych, geologiczno-inżynierskich, hydrogeologicznych, hydrologicznych i meteorologicznych tego terenu;
- zdarzeń zewnętrznych będących skutkiem działalności człowieka na tym terenie;
- zdarzeń zewnętrznych będących skutkiem działania sił przyrody na tym terenie;
- gęstości zaludnienia i sposobu zagospodarowania tego terenu;
- możliwości realizacji planów postępowania awaryjnego w sytuacji wystąpienia zdarzenia radiacyjnego na tym terenie.

Raport o oddziaływaniu na środowisko

- PAA bierze udział w ocenie Raportu środowiskowego dotyczącego elektrowni jądrowej
- Zatwierdzenie raportu przez GDOŚ decyduje o lokalizacji elektrowni jądrowej

Rola PAA w licencjonowaniu budowy elektrowni jądrowej



Licencjonowanie - administracja

- Terminy wydania pozwolenia wynikające z ustawy- Prawo atomowe w przypadku obiektów jądrowych (mogą ulec wydłużeniu):
 - zezwolenie na budowę - 24 miesiące (opłata 5 mln zł),
 - zezwolenie na rozruch - 9 miesięcy (opłata 1,9 mln zł),
 - zezwolenie na eksploatację - 6 miesięcy (opłata 1,9 mln zł),
 - zezwolenie na likwidację - 9 miesięcy (opłata 2 mln zł).

Zgodnie z obecnym stanem prawnym wszystkie zapisy dotyczące dużej elektrowni jądrowej dotyczą również SMR.

Podsumowanie

- Obecne działania PAA skupiają się na **budowaniu dialogu** z inwestorami zainteresowanymi wdrożeniem SMR.
- PAA **dysponuje kadrą o wiedzy eksperckiej**, jednocześnie oraz systematycznie rozwija kompetencje swoich specjalistów.
- Dzięki wymianie wiedzy z zagranicznymi dozorami, PAA pozostaje na bieżąco z postęпами w licencjonowaniu SMR za granicą.



PAŃSTWOWA
AGENCJA ATOMISTYKI

Dziękuję za uwagę!

**<https://www.gov.pl/web/paa>
ul. Nowy Świat 6/12
00-400 Warszawa**