

Przewodniczący

Warszawa, dn.20.01.2014

Rady ds. Bezpieczeństwa Jądrowego

i Ochrony Radiologicznej

dr Henryk Jacek Jezierski

SPRAWOZDANIE

z działalności w 2013 roku

Rady do spraw Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej

Podstawy formalne działania

Na podstawie Ustawy z dn. 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie Rady do spraw Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej Prezes Państwowej Agencji Atomistyki zarządzeniem Nr. 3 z dnia 2 lipca 2012 r. powołał Radę do spraw Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej (BJOR) w składzie:

1. Henryk Jacek Jezierski, przewodniczący Rady,
2. Grzegorz Krzysztozek, zastępca przewodniczącego Rady,
3. Andrzej Cholerzyński, sekretarz Rady,
4. Jerzy Wojnarowicz, członek Rady,
5. Roman Józwick, członek Rady

W roku 2013 Prezes PAA zarządzeniem Nr. 5 z dnia 17 maja 2013 r. zmienił zarządzenie w sprawie powołania Rady do spraw Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej powołując z dniem 1.06.2013r. nowego członka Rady BJOR Profesora Janusza Janeczka.

Na podstawie art. 112 ust.10 ustawy Prawo atomowe Przewodniczący Rady przekazuje Prezesowi Państwowej Agencji Atomistyki w terminie do dnia 31 stycznia każdego roku sprawozdanie z działalności Rady za rok poprzedni.

Podsumowanie prac Rady w roku 2013

W roku 2013 Rada odbyła 8 posiedzeń w dniach: 02.01; 23.01; 13.02; 17.04; 22.05; 18.06; 16.10; 24.10. Pięć miało miejsce w siedzibie Państwowej Agencji Atomistyki przy ul. Kruczej 36 w Warszawie, a trzy były posiedzeniami wyjazdowymi:

- 22.05.2013 w Krajowym Składowisku Odpadów Promieniotwórczych w Róźnie ,
- 18.06.2013 w Wojskowym Instytucie Chemii i Radiometrii w Rembertowie,
- 16.10.2013 w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Świerku.

Po posiedzeniach przygotowywane były przez Sekretarza Rady protokoły, które przyjmowane były na kolejnych posiedzeniach i podpisywane przez Sekretarza i Przewodniczącego Rady.

Rada w 2013 roku przyjęła w formie głosowania 3 uchwały:

1. UCHWAŁA NR 1/2013 z dnia 2 stycznia 2013 r. w sprawie wydania opinii dotyczącej projektu aneksu nr 9/2013/MARIA do zezwolenia Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki nr 1/2009/MARIA. Po zapoznaniu się z przedłożonym przez Prezesa PAA Anekssem nr 9/2013/MARIA do Zezwolenia Prezesa PAA nr 1/2009/MARIA z dnia 31 marca 2009 r. (z późniejszymi zmianami: ANEKSEM nr 1/2009/MARIA z dnia 6 sierpnia 2009 r., ANEKSEM nr 2/2009/MARIA z dnia 12 października 2009 r., ANEKSEM nr 3/2010/MARIA z dnia 21 stycznia 2010 r., ANEKSEM nr 4/2010/MARIA z dnia 12 lutego 2010 r., ANEKSEM nr 5/2010/MARIA z dnia 10 marca 2010 r., ANEKSEM nr 6/2010/MARIA z dnia 10 maja 2010 r., ANEKSEM nr 7/2010/MARIA z dnia 16 lipca 2010 r. i ANEKSEM nr 8/2012/MARIA z dnia 7 września 2012 r.), który obejmował zmianę warunków zezwolenia wydanego dla Narodowego Centrum Badań Jądrowych w zakresie umożliwienia badania testowego paliwa MR-6/485 oraz Anekssem 2012/2 do Eksploatacyjnego Raportu Bezpieczeństwa Reaktora MARIA

- Rada wydała pozytywną opinię do przedmiotowego projektu Aneksu.

Rada zdając sobie sprawę z eksperymentalnego, pionierskiego charakteru działalności objętej wnioskiem, uznała, że przedstawiony w Aneksie do Eksploatacyjnego Raportu Bezpieczeństwa system zabezpieczeń reaktora MARIA, a także sposób i tryb postępowania w możliwych sytuacjach awaryjnych - powinien zapewnić bezpieczeństwo pracownikom, ogółowi ludności oraz środowisku.

2. UCHWAŁA NR 2/2013 z dnia 23 stycznia 2013 r. w sprawie wydania opinii dotyczącej projektu aneksu nr 10/2013/MARIA do zezwolenia Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki nr 1/2009/MARIA. Rada BJOR, po zapoznaniu się z przedłożonym przez Prezesa PAA projektem Aneksu nr 10/2013/MARIA do Zezwolenia Prezesa PAA nr 1/2009/MARIA z dnia 31 marca 2009 r. (z późniejszymi zmianami: ANEKSEM nr 1/2009/MARIA z dnia 6 sierpnia 2009 r., ANEKSEM nr 2/2009/MARIA z dnia 12 października 2009 r., ANEKSEM nr 3/2010/MARIA z dnia 21 stycznia 2010 r., ANEKSEM nr 4/2010/MARIA z dnia 12 lutego 2010 r., ANEKSEM nr 5/2010/MARIA z dnia 10 marca 2010 r., ANEKSEM nr 6/2010/MARIA z dnia 10 maja 2010 r., ANEKSEM nr 7/2010/MARIA z dnia 16 lipca 2010 r., ANEKSEM nr 8/2012/MARIA z dnia 7 września 2012 r. i ANEKSEM nr 9/2013/MARIA z

dnia 4 stycznia 2013 r.), który obejmował zmianę warunków zezwolenia wydanego dla Narodowego Centrum Badań Jądrowych w zakresie dopuszczenia do eksploatacji paliwa typu MC z ograniczonym do 25 m³/h wydatkiem wody chłodzącej kanał paliwowy, przy ograniczonej do 1,5 MW mocy z jednego kanału paliwowego,

- Rada wydała pozytywną opinię do przedmiotowego projektu Aneksu.

Rada uznała, że ze względu na możliwości technologiczne reaktora MARIA, Narodowe Centrum Badań Jądrowych powinno uzyskać zezwolenie na wykonywanie czynności na wnioskowanych poziomach mocy i wydatku wody chłodzącej kanał paliwowy.

3. UCHWAŁA NR 3/2013 z dnia 24 października 2013 r. w sprawie wydania opinii dotyczącej projektu aneksu nr 11/2013/MARIA do zezwolenia Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki nr 1/2009/MARIA.

Rada na wniosek Prezesa PAA, zapoznała się z przedłożonymi przez Prezesa PAA projektem Aneksu nr 11/2013/MARIA do Zezwolenia Prezesa PAA nr 1/2009/MARIA z dnia 31 marca 2009 r. (z późniejszymi zmianami: ANEKSEM nr 1/2009/MARIA z dnia 6 sierpnia 2009 r., ANEKSEM nr 2/2009/MARIA z dnia 12 października 2009 r., ANEKSEM nr 3/2010/MARIA z dnia 21 stycznia 2010 r., ANEKSEM nr 4/2010/MARIA z dnia 12 lutego 2010 r., ANEKSEM nr 5/2010/MARIA z dnia 10 marca 2010 r., ANEKSEM nr 6/2010/MARIA z dnia 10 maja 2010 r., ANEKSEM nr 7/2010/MARIA z dnia 16 lipca 2010 r. i ANEKSEM Nr 8/2012/MARIA z dnia 7 września 2012 r., ANEKSEM nr 9/2013/MARIA z dnia 4 stycznia 2013 i ANEKSEM nr 10/2013/MARIA z dnia 31 stycznia 2013 r.), który obejmował zmianę warunków zezwolenia wydanego dla Narodowego Centrum Badań Jądrowych w zakresie dotyczącym zmian do Eksploatacyjnego Raportu Bezpieczeństwa Reaktora MARIA polegających na:

1. wymianie zespołu pomp głównych i zainstalowaniu pomp powyłaczeniowych obiegu chłodzenia kanałów paliwowych,
2. zainstalowaniu gniazda paliwowego w pozycji h-8 rdzenia reaktora.

Zdaniem Rady kluczowym dla bezpieczeństwa jądrowego będzie system sterowania z podwójnym zabezpieczeniem. Jest on bardziej zautomatyzowany niż dotychczas, jednak ewentualna awaria może wpłynąć jedynie na dyspozycyjność reaktora, lecz nie na jego bezpieczeństwo.

Biorąc pod uwagę powyższe okoliczności oraz dyskusję podczas obrad Rady - opisaną w protokole posiedzenia, Rada do spraw Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej pozytywnie zaopiniowała przedstawiony przez Prezesa PAA projekt Aneksu.

Poza podejmowaniem ww. uchwał Rada w roku 2013 na posiedzeniach dyskutowała i wyrażała opinie na różne inne tematy w tym:

1. Na posiedzeniu w dniu 13.02 Rada dokonała oceny polityki informacyjnej Państwowej Agencji Atomistyki. Po zapoznaniu się z wstępną koncepcją działań opracowaną w latach ubiegłych w PAA, Rada zasugerowała zintensyfikowanie działań promocyjnych, zatrudnienie rzecznika prasowego i modyfikację dotychczasowych środków komunikacji (np. strony www). Wyraziła

pozytywną opinię na temat idei organizacji konferencji dozorowej przez PAA. Rada uznała konferencję dozorową za istotny element polityki informacyjnej PAA.

Omówienie polityki informacyjnej z Rzecznikiem prasowym PAA nastąpiło na posiedzeniu Rady w dniu 17.04

2. Rada na posiedzeniu w dniu 17.04 przygotowała się do przesłuchania przed członkami misji Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej, które to spotkanie odbyło się bezpośrednio po zakończeniu posiedzenia Rady. Misja Integrated Regulatory Review Service pozytywnie oceniła kompetencje i działania Rady BJOR.
3. Podczas wyjazdowego posiedzenia w dniu 22.05 Rada odwiedziła Krajowe Składowisko Odpadów Promieniotwórczych w Różanie. W dyskusji na temat perspektyw i aktualnych działań związanych ze składowaniem odpadów promieniotwórczych, poruszono zagadnienia związane:
 - ze składowaniem różnych kategorii odpadów promieniotwórczych,
 - perspektywami uruchomienia w Polsce nowego składowiska powierzchniowego,
 - uwarunkowaniami wybudowania głębokiego składowiska w strukturach geologicznych.
4. Projektem zaleceń organizacyjno-technicznych Prezesa PAA w sprawie oceny sejsmiczności podłoża dla lokalizacji obiektów jądrowych, Rada zajmowała się dwukrotnie. Na posiedzeniu 24 października 2012 r. Rada nie zaopiniowała pozytywnie materiału, zwracając się o jego poprawienie i ponowne przedstawienie go Radzie. Ponownie materiał po przepracowaniu został poddany ocenie Rady w dn. 18 czerwca 2013r. Tym razem został pozytywnie zaopiniowany. Opiniowane przez Radę Zalecenia zostały podpisane przez Prezesa PAA i można się z nimi zapoznać na stronie internetowej PAA.
5. Podczas wyjazdowego posiedzenia 18 czerwca w Wojskowym Instytucie Chemii i Radiometrii członkowie Rady zapoznali się z funkcjonowaniem laboratorium kalibracyjnego, wysłuchali Informacji Dyrektora Romana Józwicka nt. działalności WICHiR w kontekście 60-ciu lat funkcjonowania Instytutu. Dokonano prezentacji osiągnięć WICHiR, w tym zaprezentowano informacje nt. sprzętu do pomiaru skażeń chemicznych PRS-1, za który została przyznana nagroda Prezydenta RP. Omówiono - w kontekście możliwości udziału w nim WICHiR, zakres monitoringu radiacyjnego kraju w aspekcie budowy elektrowni jądrowej.
6. Rada przeprowadziła wstępną dyskusja nt. systemu koordynacji kontroli i nadzoru nad obiektami jądrowymi, który na podstawie ustawy Prawo atomowe powinien być sprawowany przez organy dozoru jądrowego oraz inne organy administracji. Rada przedstawiła Prezesowi PAA propozycje działań w tym zakresie.
7. Podczas wyjazdowego posiedzenia 16 października w sali seminaryjnej reaktora Maria, w Świerku w NCBJ Rada zapoznała się z informacją nt. eksploatacji badawczego reaktora Maria, zwiedziła reaktor (halę reaktora, sterownię, pomieszczenia technologiczne) oraz zapoznała się z efektami wymiany czterech pomp głównych obiegu chłodzenia kanałów paliwowych reaktora Maria. Pozwoliło to Radzie na następnym posiedzeniu podjąć Uchwałę nr 3/2013.

W siedmiu posiedzeniach Rady uczestniczył Prezes PAA oraz w zależności od omawianej tematyki zapraszani byli inni pracownicy PAA.

Sprawozdanie niniejsze zostało przyjęte przez Radę BJOR na posiedzeniu w dniu 20 stycznia 2014 r.

**Przewodniczący Rady do spraw
Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony
Radiologicznej**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'H. Jezierski', with a long, sweeping flourish extending to the left.

dr Henryk Jacek Jezierski