

# Ochrona radiologiczna kraju<sup>1</sup>

Witold Łada

Państwowa Agencja Atomistyki (PAA)

## Od Redakcji

Referat „Ochrona radiologiczna kraju” zamieszczamy w całości na naszej stronie internetowej. Mając na uwadze zdarzenia z 11 września 2001 roku oraz protesty naszych ekologów przeciwko przejazdowi pociągów z materiałami promieniotwórczymi, uważamy, że możecie być Państwo zainteresowani sposobem działania ochrony radiologicznej w skali międzynarodowej i w Polsce. Autorem referatu jest wiceprezes PAA, główny inspektor dozoru jądrowego PAA Witold Łada. Poniżej zamieszczamy wstęp, tytuły rozdziałów oraz spis rysunków. Jeden z nich, schemat krajowego systemu pomiarów skażeń promieniotwórczych, prezentujemy, zachęcając do zapoznania się z pełnym tekstem referatu.

## Wstęp

Zastosowanie wielkich odkryć ostatniego stulecia, związanych z rozszczepieniem jąder oraz oddziaływaniem promieniowania z materią, w wielu dziedzinach może powodować – przy niewłaściwym postępowaniu – skutki uboczne niekorzystne dla zdrowia człowieka. Dlatego równoległe z rozwojem zastosowania promieniowania badano jego wpływ na organizmy żywe. Badania te stały się podstawą do uregulowań prawnych w tym zakresie. Jednocześnie doskonalono zaplecze techniczne w obszarze bezpieczeństwa jądrowego i radiologicznego, usprawniono metody pomiarowe, udoskonalono technologie, zacieśniono współpracę międzynarodową. Te wszystkie działania powodują, że ze wzrostem zastosowań energii atomowej maleje liczba zdarzeń radiacyjnych, poziom otrzymanych dawek spada, a wykorzystanie energii atomowej jest jedną z bezpieczniejszych dziedzin naszego życia. Na przykład wykorzystywanie reaktorów do produkcji energii elektrycznej, tak ostro krytykowane przez niektórych ekologów, nie powoduje emisji dwutlenku węgla, tlenków siarki i azotu do środowiska, a niewielkie ilości odpadów promieniotwórczych – w porównaniu do odpadów powstałych w przemyśle „niejądrowym” – dzięki precyzyjnym przepisom i dobrej praktyce przy ich zagospodarowaniu nie stanowią poważnego zagrożenia.

## Rozdział 1. Ochrona radiologiczna w skali międzynarodowej

## Rozdział 2. Ochrona radiologiczna w Polsce

---

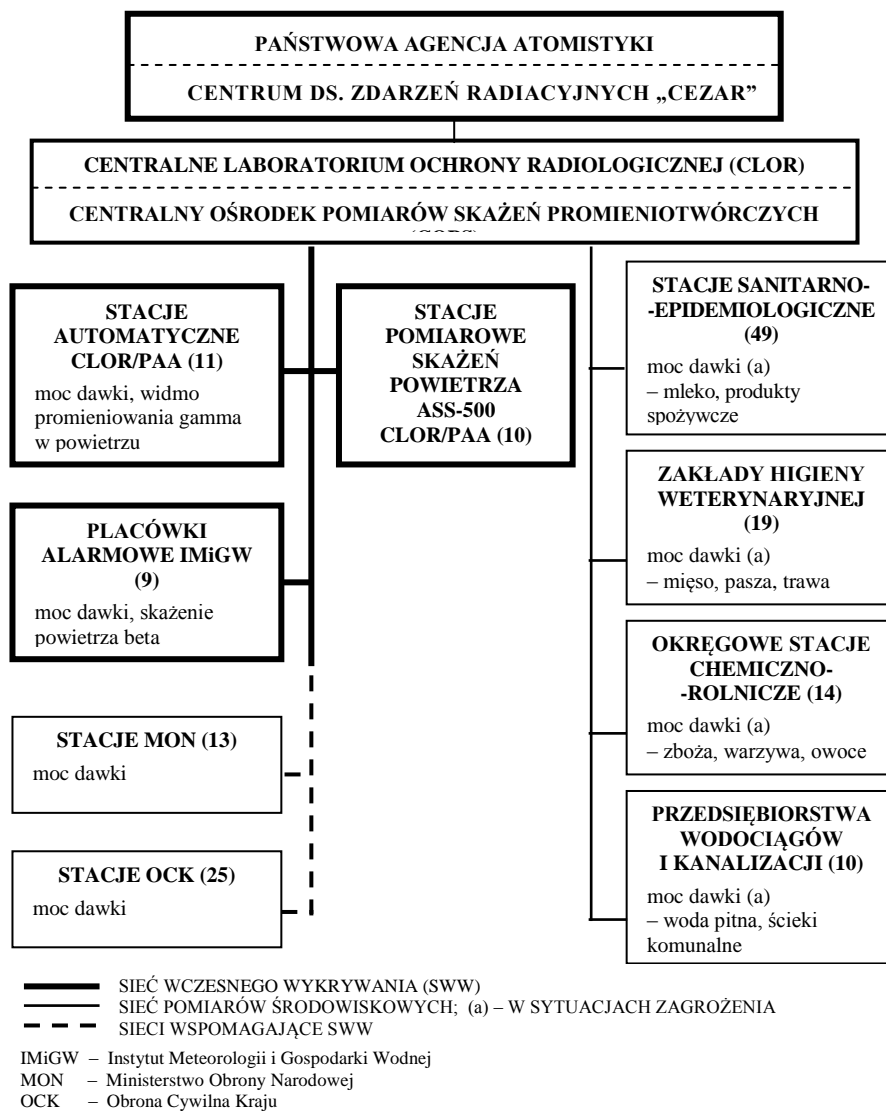
<sup>1</sup> Artykuł ten ukazał się w zeszycie dodatkowym tomu 53 (2002) *Postępów Fizyki*, zawierającym materiały XXXVI Zjazdu Fizyków Polskich. Wydrukowano za zgodą Autora i Redakcji.

Spis rysunków

Rys. 1. System pomiarów skażeń promieniotwórczych

Rys. 2. Lokalizacja stacji i placówek wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych

Rys. 3. Rozmieszczenie stacji pomiarów skażeń promieniotwórczych materiałów środowiskowych i artykułów spożywczych



Rys. 1. System pomiarów skażeń promieniotwórczych