



PAŃSTWOWA  
AGENCJA ATOMISTYKI

## Inspektorzy Dozoru Jądrowego w Służbie Ochrony Radiologicznej

---

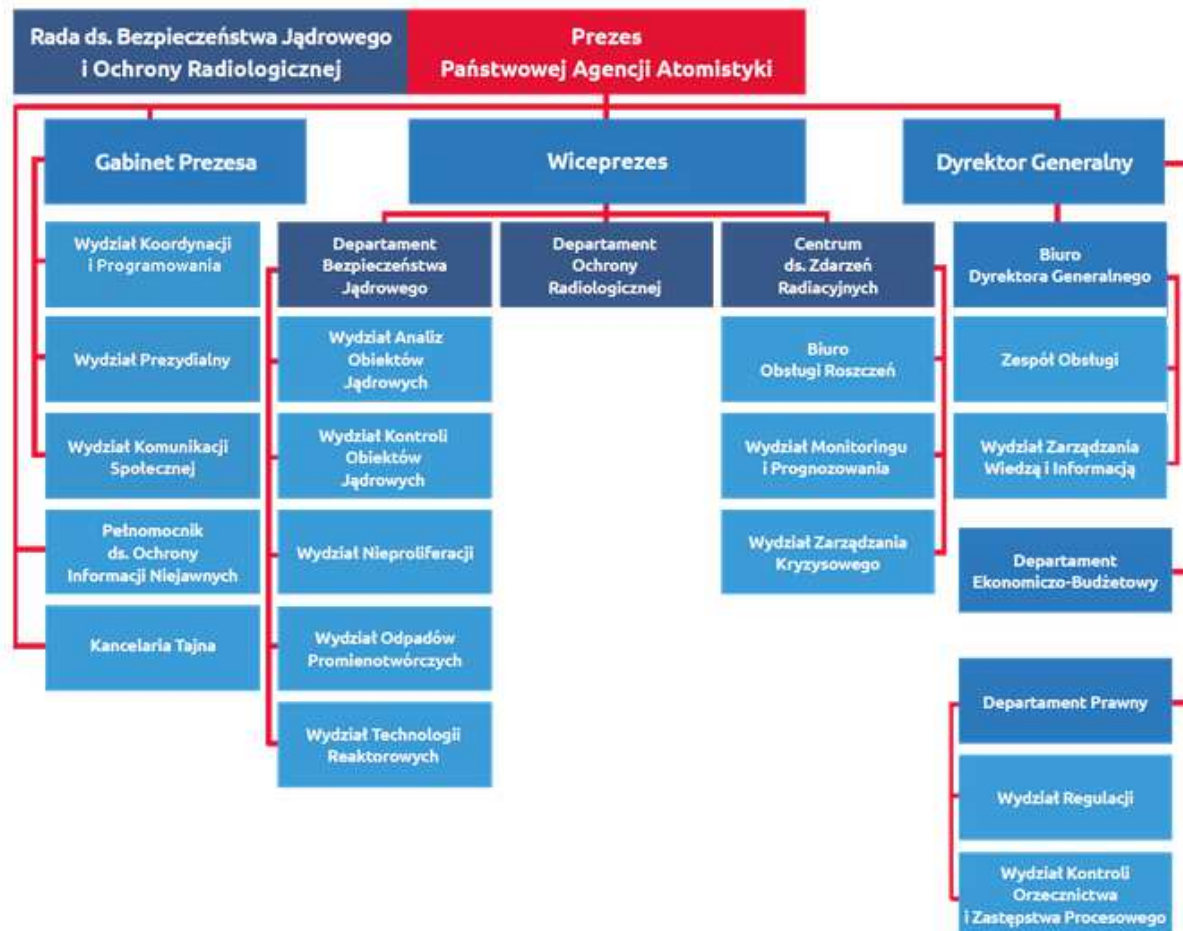
**Monika Skotniczna**

Departament Ochrony Radiologicznej(DOR)

Państwowa Agencja Atomistyki(PAA)

**Skorzęcin, 17-20 czerwca 2015**

# Struktura organizacyjna PAA



# Główne zadania DOR

1. ustalanie wymagań dotyczących postępowania ze źródłami promieniowania jonizującego i odpadami promieniotwórczymi,
2. udzielanie zezwoleń i podejmowanie innych decyzji w sprawach związanych z bezpieczeństwem jądrowym i ochroną radiologiczną poprzedzone analizą i oceną dokumentacji przedkładanej przez użytkowników źródeł promieniowania jonizującego,
3. przygotowywanie i przeprowadzanie kontroli jednostek organizacyjnych wykonujących działalność związaną z narażeniem,
4. prowadzenie ewidencji tych jednostek,
5. prowadzenie centralnego rejestru dawek,
6. wydawanie uprawnień,
7. prowadzenie postępowań administracyjnych zgodnie z kpa.

# Działalności

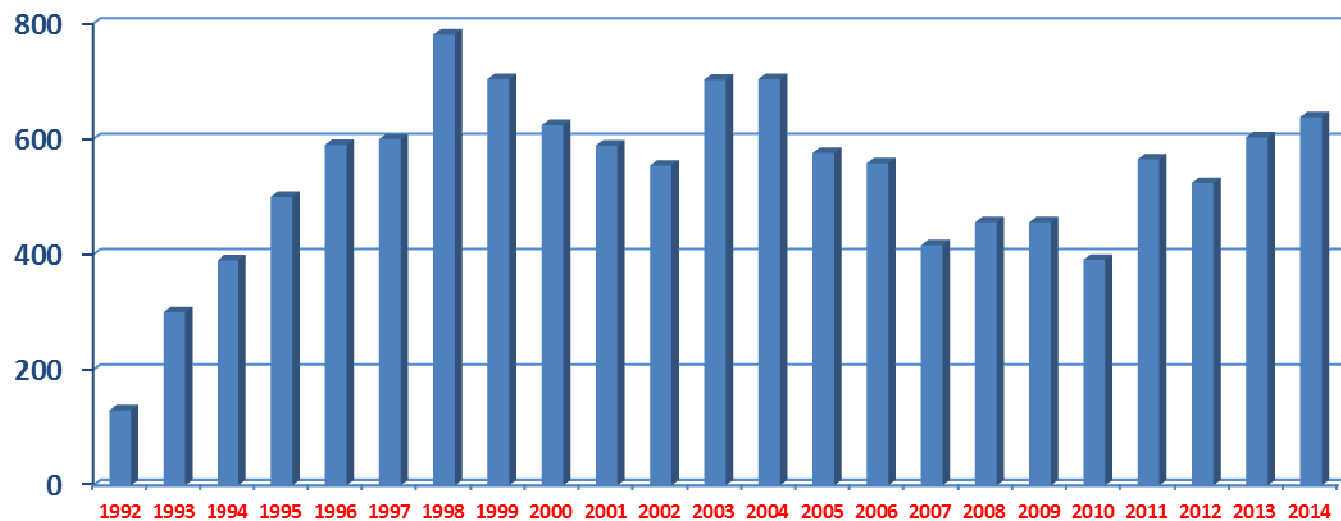
Liczba zarejestrowanych jednostek organizacyjnych prowadzących działalność związaną z narażeniem na promieniowanie jonizujące - **3 645**. Liczba zarejestrowanych działalności związanych z narażeniem – **5 213**.



# Jednostki organizacyjne prowadzące działalność zw. z narażeniem na promieniowanie jonizujące

Jednostki organizacyjne (wg prowadzonych rodzajów działalności)	Liczba jednostek i symbol działalności		Częstotliwość kontroli
Pracownia klasy I	1	I	corocznie
Pracownia klasy II	92	II	co 2 lata
Pracownia klasy III	115	III	co 3 lata
Pracownia klasy Z	100	Z	co 4 lata
Instalator czujek izotopowych	373	UIC	kontrole dorażne
Instalator urządzeń	162	UIA	co 3 lata
Urządzenie izotopowe	552	AKP	co 3 lata
Produkcja źródeł i urządzeń izotopowych	27	PRO	co 3 lata
Obrót źródłami i urządzeniami izotopowymi	67	DYS	kontrole dorażne
Akcelerator	72	AKC	co 2 lata
Aplikatory izotopowe	35	APL	co 2 lata
Telegammaterapia	5	TLG	co 2 lata
Urządzenie radiacyjne	36	URD	co 3 lata
Aparat gammagraficzny	112	DEF	co 2 lata
Magazyn źródeł izotopowych	50	MAG	co 3 lata
Prace ze źródłami w terenie	47	TER	co 3 lata
Transport źródeł lub odpadów	475	TRN	kontrole dorażne
Chromatograf	228	CHR	kontrole dorażne
Weterynaryjny aparat rentgenowski	868	RTW	kontrole dorażne
Skaner rentgenowski	416	RTS	kontrole dorażne
Defektoskop rentgenowski	207	RTD	co 2 lata
Inny aparat rentgenowski	360	RTG	co 3 lata

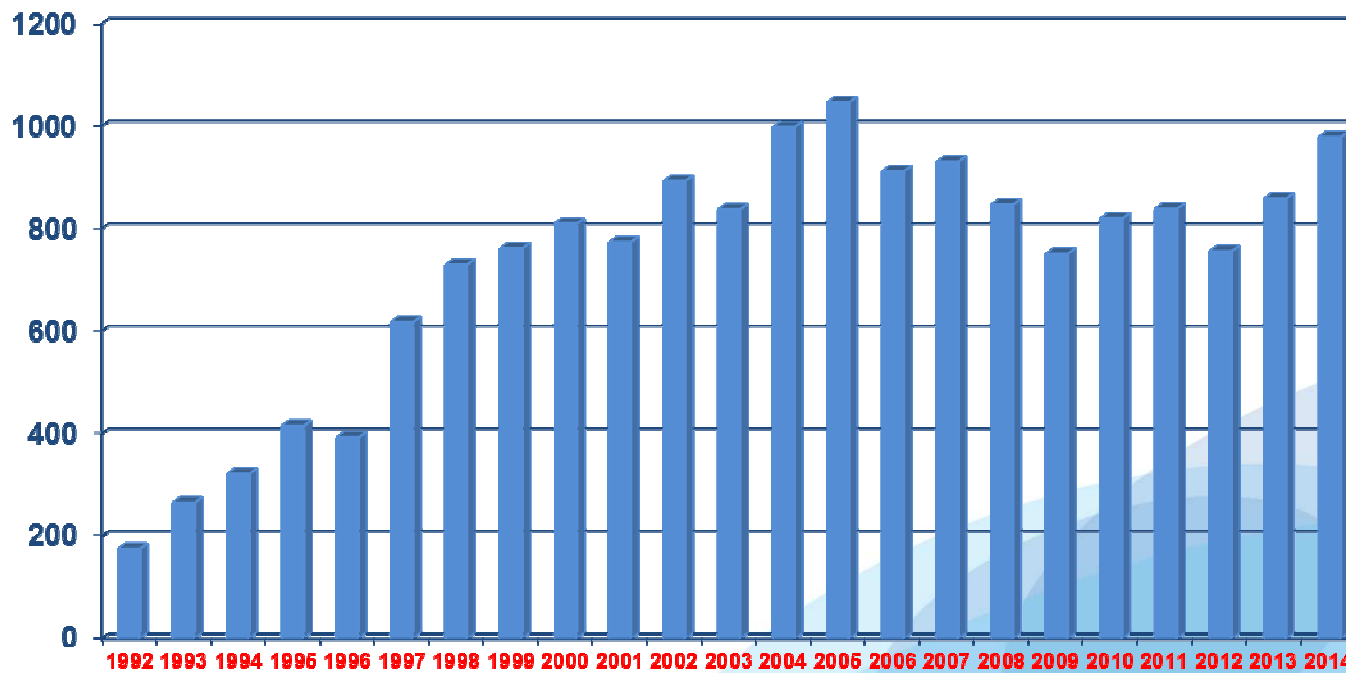
# Zezwolenia na działalność



# Najważniejsze obszary związane z wydawaniem zezwoleń i przyjmowaniem zgłoszeń

1. Zgodność z ustawą z dnia 29 listopada 2000 r.- Prawo atomowe (Dz. U. z 2014 r. poz.1512) i aktami wykonawczymi do tej ustawy.
2. Zgodność z innymi przepisami krajowymi i międzynarodowymi.
3. Terminowe i rzetelne załatwienie sprawy przez inspektora.
4. Indywidualne i otwarte podejście do klienta.

# Liczba kontroli przeprowadzonych przez inspektorów DNZPJ/DOR PAA w latach 1992–2014





# Prawa inspektorów dozoru jądrowego prowadzących kontrole w *jednostkach*

Na podstawie Art. 66. 1. ustawy Prawo atomowe, inspektorzy dozoru jądrowego w związku z prowadzoną kontrolą mają prawo do:

- 1) swobodnego **wstępu**, na teren jednostki organizacyjnej;
- 2) **wglądu** do dokumentów;
- 3) żądania sporządzenia oraz wydania **kopii dokumentów, prowadzenia rejestracji dźwięku i obrazu**;
- 4) przeprowadzania **pomiarów technicznych i dozymetrycznych oraz pobierania próbek do badań laboratoryjnych**;
- 5) żądania pisemnych lub ustnych informacji oraz wzywania i **przesłuchiwania** kierownika i pracowników kontrolowanej jednostki organizacyjnej, a także pracownika zewnętrznego lub praktykanta;

# Priorytety związane z realizacją kontroli w jednostkach

1. Zgodność prowadzonej działalności z ustawą Prawo atomowe, aktami wykonawczymi do ustawy i warunkami zezwolenia- interesuje nas 100% zgodności!
2. Jakość ochrony fizycznej zamkniętych źródeł promieniotwórczych w jednostce organizacyjnej, w tym procedur zabezpieczenia źródeł na czas remontu jednostki.
3. Inspektorzy dozoru jądrowego są zobowiązani do rzetelnego przeprowadzenia kontroli z uwzględnieniem wszystkich zasad etyki zawodowej.

# Rejestr zamkniętych źródeł promieniotwórczych

Izotop	Liczba źródeł w rejestrze		
	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3
Co-60	762	1 345	2 609
Ir-192	288	60	1
Cs-137	71	345	2332
Se-75	232	1	3
Am-241	2	413	941
Pu-239	3	120	118
Ra-226	-	80	61
Sr-90	-	19	863
Pu-238	-	78	19
Kr-85	-	23	211
Tl-204	-	-	87

# Roczne dawki skuteczne dla pracowników zaliczonych do kategorii A

Otrzymana roczna dawka skuteczna [mSv]	Liczba pracowników*
< 6	1 565
6 ÷ 15	28
15 ÷ 20	10
20 ÷ 50	2
> 50,0	1

\* Według zgłoszeń do centralnego rejestru dawek przesłanych do 30 kwietnia 2015

# Najważniejsze informacje odnośnie prowadzonych rejestrów

1. Zwracanie szczególnej uwagi na terminowość przesyłania kart ewidencyjnych zamkniętych źródeł promieniotwórczych przez kierowników jednostek organizacyjnych, w tym na jakość danych przesłanych w kartach.
2. Zwracanie szczególnej uwagi na terminowość przesyłania informacji o dawkach otrzymanych przez pracowników.
3. Stworzenie w ciągu następnych kilku lat internetowych aplikacji do przesyłania on-line informacji na temat stanu i ruchu źródeł promieniotwórczych oraz aplikacji do przesyłania informacji o dawkach otrzymanych przez pracowników.

# Uprawnienia personalne

Rodzaj uprawnień	Nazwa jednostki	Liczba przeprowadzonych szkoleń	Liczba uczestników szkoleń	Liczba uzyskanych uprawnień*
Inspektor ochrony radiologicznej	Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie	2	48	232
	Naczelna Organizacja Techniczna w Katowicach	2	28	
	Stowarzyszenie Inspektorów Ochrony Radiologicznej w Poznaniu	2	21	
	Akademia Obrony Narodowej w Warszawie	1	18	
	Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego	2	53	
	Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie	5	83	
Operator akceleratora	Stowarzyszenie Inspektorów Ochrony Radiologicznej w Poznaniu	9	193	394
	Narodowe Centrum Badań Jądrowych	3	52	
	Centrum Onkologii Oddział w Krakowie	2	60	
	Centrum Onkologii Oddział w Gliwicach	1	30	
	Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie	5	83	

# Budżet zadaniowy a ochrona radiologiczna

**Budżet zadaniowy** to plan wydatków budżetowych, sporządzany w układzie funkcji, zadań i podzadań, wraz ze wskazaniem na poziomie zadań i podzadań celów, które planuje się osiągnąć w wyniku realizacji zadania/podzadania oraz mierników określających stopień realizacji celów.

Budżet zadaniowy jest narzędziem **sprawnego zarządzania zadaniami publicznymi**, zapewniającym osiągnięcie określonych celów. Prezentacja celów i odnoszących się do tych celów mierników pozwalają na dokładniejsze obserwowanie i kontrolowanie rezultatów oraz efektów administracji publicznej

# Cele i mierniki

## **Cel:**

Zapewnienie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej kraju

## **Nazwa miernika:**

Stosunek liczby przekroczeń dawki skutecznej 15 mSv do liczby pracowników kategorii A zawodowo narażonych na promieniowanie jonizujące, wyrażony w promilach

## **Cel:**

podniesienie efektywności nadzoru w jednostkach realizujących działalności związane z pokojowym wykorzystaniem energii atomowej

## **Nazwa miernika:**

stosunek liczby kontroli wykonywanych do liczby nadzorowanych działalności



## Cele i mierniki –c.d.

### **Cel:**

Zapewnienie prowadzenia działalności w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące tylko przez jednostki organizacyjne spełniające określone wymagania

### **Nazwa miernika:**

Stosunek liczby postępowań o ukaranie w związku z prowadzeniem działalności w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące bez zezwolenia Prezesa PAA do liczby zarejestrowanych działalności, wyrażony w promilach.

### **Cel:**

Egzekwowanie realizacji wymagań zawartych w przepisach i zezwoleniach.

### **Nazwa miernika:**

Stosunek liczby poważnych naruszeń bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej do liczby zarejestrowanych działalności, wyrażony w promilach.

## Cele i mierniki- c.d.

### **Cel :**

Zapewnienie wykonywania czynności istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej przez osoby posiadające odpowiednie umiejętności.

### **Nazwa miernika:**

Stosunek liczby jednostek organizacyjnych zatrudniających na stanowiskach istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej osoby bez wymaganych uprawnień do liczby zarejestrowanych działalności, wyrażony w promilach.

# Misja PAA

***„Państwowa Agencja Atomistyki, poprzez działania regulacyjne i nadzorcze, dąży do zapewnienia, by działalność mogąca powodować narażenie na promieniowanie jonizujące była prowadzona w sposób bezpieczny dla pracowników i społeczeństwa.”***

# KONTAKT

**Państwowa Agencja Atomistyki**  
**Departament Ochrony Radiologicznej**

**ul. Krucza 36**

**00-522 Warszawa**

**Tel. 22 695 97 43**

**E-mail. [sekretariat.DOR@paa.gov.pl](mailto:sekretariat.DOR@paa.gov.pl)**

**[www.paa.gov.pl](http://www.paa.gov.pl)**



PAŃSTWOWA  
AGENCJA ATOMISTYKI

