

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW
z dnia..... 2011 r.
w sprawie stanowisk mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz inspektorów ochrony radiologicznej¹⁾

Na podstawie art. 12b ust.1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 276 z późn.zm.²⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1.

Rozporządzenie określa:

- 1) rodzaje stanowisk, o których mowa w art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe, zwanej dalej „ustawą”, oraz szczegółowe warunki nadawania uprawnień do zajmowania tych stanowisk;
- 2) typy uprawnień inspektora ochrony radiologicznej oraz rodzaje działalności, do których nadzorowania uprawniają, a także szczegółowe warunki nadawania tych uprawnień;
- 3) tryb nadawania przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki uprawnień inspektora ochrony radiologicznej oraz uprawnień dla osób, które mogą być zatrudnione na stanowiskach określonych w art. 12 ust. 1 ustawy;
- 4) tryb pracy komisji egzaminacyjnej i składów egzaminacyjnych komisji egzaminacyjnej, sposób i tryb przygotowania i przeprowadzania egzaminów, sposób wnoszenia opłaty za egzamin, jej wysokość oraz wysokość wynagrodzenia członków komisji egzaminacyjnej;
- 5) wymagane zakresy szkoleń i formy organizowania szkoleń, warunki, jakie muszą spełniać jednostki przeprowadzające szkolenie, a także tryb uzyskiwania wpisu do rejestru, o którym mowa w art. 7 ust. 11 ustawy, oraz do rejestru, o którym mowa w art. 12a ust. 3 ustawy.

§ 2.

Rodzaje stanowisk mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz szczegółowe warunki nadawania uprawnień do zajmowania tych stanowisk określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

¹⁾ Rozporządzenie wdraża do prawa polskiego postanowienia dyrektywy Rady 96/29/Euratom z dnia 13 maja 1996 r. ustanawiającej podstawowe normy bezpieczeństwa w zakresie ochrony zdrowia pracowników i ogółu społeczeństwa przed zagrożeniami wynikającymi z promieniowania jonizującego (Dz. Urz. WE L 159 z 29.06.1996, str. 1; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 5, t. 2, str. 291)

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2008 r. Nr 93, poz. 583 i Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 18, poz. 97 i Nr 168, poz. 1323, z 2010 r. Nr 107, poz. 679 oraz z 2011 r. Nr 112, poz. 654 i Nr 132, poz. 766.

§ 3.

Typy uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, rodzaje działalności, do których nadzorowania uprawniają oraz szczegółowe warunki nadawania uprawnień inspektora ochrony radiologicznej określonego typu określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

§ 4.

1. Zakresy szkoleń dla osób, które ubiegają się o uprawnienia umożliwiające zatrudnienie na stanowiskach mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz o uprawnienia inspektora ochrony radiologicznej, określają odpowiednio załączniki nr 3 i 4 do rozporządzenia.

2. Szkolenie, o którym mowa w art. 7 pkt 11 lub art. 12a ust. 3 ustawy mogą przeprowadzać jednostki, które:

- 1) dysponują kadrą wykładowców, którzy posiadają wyższe wykształcenie, odznaczają się wiedzą i doświadczeniem zawodowym w dziedzinie podstaw technologii jądrowych oraz bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, zgodnie z zakresem prowadzonych szkoleń;
- 2) posiadają obiekty, urządzenia i wyposażenie umożliwiające prowadzenie ćwiczeń praktycznych objętych tematyką szkolenia lub zapewniają do nich dostęp;
- 3) posiadają szczegółowe programy szkoleń odpowiadające zakresom szkoleń, o których mowa w ust. 1;
- 4) prowadzą dzienniki zajęć zawierające tematykę i czas trwania poszczególnych zajęć oraz spis osób biorących udział w szkoleniach i przechowują je co najmniej przez 5 lat od dnia zakończenia szkolenia.

3. Wpis jednostki przeprowadzającej szkolenie do rejestru prowadzonego przez Prezesa Agencji następuje na wniosek kierownika jednostki przeprowadzającej szkolenie, po stwierdzeniu przez Prezesa Agencji spełnienia warunków, o których mowa w ust. 2 pkt 1-3 i zobowiązaniu się wnioskodawcy do spełnienia warunku, o którym mowa w ust. 2 pkt 4.

4. Do wniosku, o którym mowa w ust. 3, kierownik jednostki przeprowadzającej szkolenie załącza dokumenty i informacje potwierdzające spełnienie warunków, o których mowa w ust. 2 pkt 1 i 2, oraz programy szkoleń, o których mowa w ust. 2 pkt 3.

5. Kierownikowi jednostki przeprowadzającej szkolenie, która została wpisana do rejestru, Prezes Agencji wydaje zaświadczenie o uzyskaniu wpisu do rejestru.

6. Szkolenie przeprowadza się w formie wykładów, ćwiczeń obliczeniowych, ćwiczeń laboratoryjnych lub szkolenia na stanowisku pracy, w zależności od zakresu szkolenia.

7. Przed rozpoczęciem szkolenia:

- 1) osoba, która ubiega się o uprawnienia umożliwiające zatrudnienie na stanowisku mającym istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony

radiologicznej, przedstawia kierownikowi jednostki przeprowadzającej szkolenie orzeczenie lekarskie, o którym mowa w art. 12. ust. 2 pkt 2 ustawy;

- 2) osoba, która ubiega się o uprawnienia inspektora ochrony radiologicznej, przedstawia kierownikowi jednostki przeprowadzającej szkolenie orzeczenie lekarskie o którym mowa w art. 7 ust. 6 pkt 4 ustawy.

8. Kierownik jednostki przeprowadzającej szkolenie wydaje osobie, która odbyła szkolenie, dokument potwierdzający jego odbycie.

§ 5.

1. Osoba, która odbyła szkolenie zdaje egzamin przed właściwą komisją egzaminacyjną.
2. Kierownik jednostki przeprowadzającej szkolenie zawiadamia przewodniczącego właściwej komisji egzaminacyjnej o zamiarze przeprowadzenia szkolenia najpóźniej na 30 dni przed jego rozpoczęciem.
3. Prezes Agencji wyznacza termin egzaminu, o którym mowa w ust. 1, tak, żeby odbył się nie później niż 30 dni po zakończeniu szkolenia.
4. O terminie egzaminu Prezes Agencji zawiadamia kierownika jednostki przeprowadzającej szkolenie.
5. Kierownik jednostki przeprowadzającej szkolenie zawiadamia o terminie egzaminu osoby przystępujące do szkolenia.

§ 6.

1. Wniosek o dopuszczenie do egzaminu bez szkolenia wraz z dokumentami potwierdzającymi spełnienie warunków dopuszczenia do egzaminu jest składany do Prezesa Agencji, który sprawdza, czy składający wniosek spełnia te warunki, i dopuszcza albo nie dopuszcza go do egzaminu.

2. O dopuszczeniu albo o niedopuszczeniu do egzaminu bez szkolenia Prezes Agencji zawiadamia składającego wniosek w terminie 30 dni od dnia złożenia wniosku, podając, w przypadku dopuszczenia do egzaminu, termin i miejsce egzaminu.

§ 7.

1. Osoba, która nie przystąpiła do egzaminu w wyznaczonym przez Prezesa Agencji terminie może w terminie 1 miesiąca od zakończenia egzaminu wystąpić do Prezesa Agencji o wyznaczenie nowego terminu egzaminu.

2. Wystąpienie z wnioskiem o wyznaczenie nowego terminu egzaminu może być dokonane nie więcej niż dwa razy.

§ 8.

1. Egzaminy przeprowadzają:

- 1) komisja egzaminacyjna właściwa dla uprawnień umożliwiających zatrudnienie na stanowiskach mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej;

2) komisja egzaminacyjna właściwa dla uprawnień inspektora ochrony radiologicznej.
2. Przewodniczący właściwej komisji egzaminacyjnej wyznaczając skład egzaminacyjny, wskazuje przewodniczącego składu i sekretarza.

3. Skład egzaminacyjny:

- 1) przygotowuje pytania egzaminacyjne uwzględniające zakresy szkoleń, o których mowa w § 4 ust. 1;
- 2) przeprowadza egzamin;
- 3) ocenia pisemną i ustną część egzaminu.

4. Skład egzaminacyjny podejmuje decyzje zwykłą większością głosów. W przypadku równej liczby głosów decyduje głos przewodniczącego składu egzaminacyjnego.

5. Z egzaminu skład egzaminacyjny sporządza protokół, który zawiera:

- 1) wskazanie składu egzaminacyjnego odpowiedniej komisji egzaminacyjnej;
- 2) numer protokołu i datę jego sporządzenia;
- 3) nazwisko, imię, datę i miejsce urodzenia oraz numer PESEL osoby zdającej;
- 4) tematy części problemowej (obliczeniowej) egzaminu pisemnego i jego wyniki;
- 5) treść pytań egzaminu ustnego i liczbę punktów uzyskanych przez osobę zdającą za odpowiedź na każde z pytań;
- 6) informację, czy osoba zdająca zdała egzamin, czy go nie zdała;
- 7) imiona, nazwiska i podpisy przewodniczącego składu egzaminacyjnego i pozostałych członków tego składu .

§ 9.

1. Egzamin obejmuje zagadnienia z zakresu określonego dla danego rodzaju szkolenia, zgodnie z § 4 ust. 1.

2. Egzamin składa się z części pisemnej, obejmującej test złożony z 30 pytań i 3 zadania obliczeniowe lub pytania problemowe, oraz z części ustnej obejmującej 5 pytań.

3. Pisemna część egzaminu trwa 120 minut.

4. Za pisemną część egzaminu skład egzaminacyjny przyznaje:

- 1) 1 pkt za każdą poprawną odpowiedź na pytanie z testu;
- 2) od 0 do 10 pkt za każde zadanie obliczeniowe lub pytanie problemowe.

5. Warunkiem dopuszczenia do części ustnej egzaminu jest uzyskanie co najmniej 40 pkt z pisemnej części egzaminu, w tym co najmniej 20 pkt z testu i co najmniej 20 pkt z zadań obliczeniowych lub pytań problemowych.

6. Za ustną część egzaminu skład egzaminacyjny przyznaje od 0 do 5 pkt za każde pytanie.

7. Egzamin uważa się za zdany, jeżeli osoba zdająca uzyska co najmniej 15 pkt z ustnej części egzaminu.

8. Osoba, która nie zdała egzaminu, może w terminie do 6 miesięcy od zakończenia egzaminu wystąpić z wnioskiem do Prezesa Agencji o wyznaczenie terminu ponownego egzaminu.

9. Osobie, która zdała egzamin, komisja egzaminacyjna wydaje dokument potwierdzający zdanie egzaminu, podpisany przez przewodniczącego składu.

§ 10.

1. Opłata za egzamin wynosi w przypadku egzaminu na uprawnienia:

- 1) inspektora ochrony radiologicznej - 400 zł;
- 2) do zajmowania stanowiska mającego istotne znaczenie dla bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej - 300 zł.

2. Opłatę, o której mowa w ust. 1, wnosi się na rachunek bankowy Państwowej Agencji Atomistyki, a dowód wniesienia opłaty osoba zdająca egzamin przedstawia komisji egzaminacyjnej przed rozpoczęciem egzaminu.

3. Niewykorzystana opłata za egzamin może zostać zwrócona wyłącznie na pisemny wniosek wpłacającego złożony do Prezesa Agencji przed dniem egzaminu. Niewykorzystana opłata zostaje zaliczona na poczet przyszłej opłaty za egzamin, o ile wniosek o dopuszczenie do egzaminu zostanie złożony w terminie, o którym mowa w § 7 ust. 1. W przeciwnym wypadku niewykorzystana opłata staje się dochodem budżetu Państwa.

4. Kwota opłaty za egzamin oraz numer rachunku bankowego, o którym mowa w ust. 2, są dostępne w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach podmiotowych Prezesa Agencji.

§ 11.

Wynagrodzenie członka komisji egzaminacyjnej uczestniczącego w składzie egzaminacyjnym przeprowadzającym egzamin wynosi 30 zł za każdą osobę przystępującą do egzaminu.

§ 12.

1. Wniosek do Prezesa Agencji o nadanie uprawnień, o których mowa w art. 7 ust. 3 lub art. 12 ust. 1 ustawy, zawiera:

- 1) imię, nazwisko, datę i miejsce urodzenia oraz numer PESEL osoby ubiegającej się o nadanie uprawnień;

- 2) wskazanie rodzaju i typu uprawnień, o które ubiega się ta osoba;
- 3) adres do korespondencji;
- 4) informacje o przebiegu pracy zawodowej tej osoby;
- 5) a w przypadku stanowiska mającego istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na budowie, rozruchu, eksploatacji lub likwidacji obiektu jądrowego – wskazanie nazwy tej jednostki.

2. Występujący z wnioskiem, o którym mowa w ust. 1, dołącza do niego następujące dokumenty dotyczące osoby, która ubiega się o nadanie uprawnień:

- 1) dokument stwierdzający zdanie egzaminu;
- 2) orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące, o którym mowa w art. 7 ust. 6 pkt 4 lub art. 12 ust. 1 pkt 2 ustawy;
- 3) odpisy dyplomów lub świadectw potwierdzających posiadane wykształcenie;
- 4) dokumenty potwierdzające posiadanie wymaganego stażu pracy w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące;
- 5) oświadczenie o posiadaniu pełnej zdolności do czynności prawnych.

3. Wniosek, o którym mowa w ust. 1, składa się w terminie 6 miesięcy od dnia przeprowadzenia egzaminu.

4. W przypadku osób, dopuszczonych do egzaminu bez wymaganego szkolenia, nie jest wymagane załączanie do wniosku o nadanie uprawnień dokumentów załączonych do wniosku o dopuszczenie do egzaminu.

5. Osoby, które w dniu składania wniosku o dopuszczenie do egzaminu posiadały ważne uprawnienia:

- 1) umożliwiające zatrudnienie na stanowisku mającym istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej i ubiegają się o uprawnienia do zatrudnienia na takim samym stanowisku,
- 2) inspektora ochrony radiologicznej i ubiegają się o uprawnienia inspektora ochrony radiologicznej tego samego typu
- zwalnia się z obowiązku załączenia do wniosku o nadanie uprawnień dokumentów określonych w ust. 2 pkt 3 i 4.

§ 13.

1. Uprawnienia do zajmowania stanowiska mającego istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na budowie, rozruchu, eksploatacji lub likwidacji

- objektu jądrowego uprawniają do zajmowania takiego stanowiska tylko w jednostce organizacyjnej imiennie wskazanej w uprawnieniu.
2. Uprawnienia do zajmowania stanowiska mającego istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce nie wykonującej działalności polegającej na budowie, rozruchu, eksploatacji lub likwidacji obiektu jądrowego nadane w trybie określonym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie stanowisk mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz inspektorów ochrony radiologicznej (Dz. U nr 21 poz. 173) uprawniają do zajmowania stanowiska wskazanego w uprawnieniu na terenie całego kraju.
 3. Uprawnienia inspektora ochrony radiologicznej typu IOR-0 nadane w trybie określonym w rozporządzeniu Rady Ministrów, o którym mowa w ust. 2, odpowiadają uprawnieniom określonym w niniejszym rozporządzeniu jako IOR-1Z.
 4. Stanowisko operatora akceleratora stosowanego do kontroli pojazdów na przejściach granicznych, określone w rozporządzeniu Rady Ministrów, o którym mowa w ust. 2, odpowiada stanowisku operatora akceleratora stosowanego do kontroli pojazdów określonemu w niniejszym rozporządzeniu.
 5. Uprawnienia inspektora ochrony radiologicznej oraz uprawnienia dla osób, które mogą być zatrudnione na stanowisku mającym istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej nadane na podstawie rozporządzenia, o którym mowa w ust. 2, zachowują ważność przez okres, na jaki zostały nadane.

§ 14.

Traci moc rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r w sprawie stanowisk mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz inspektorów ochrony radiologicznej (Dz. U nr 21 poz. 173).

§ 15.

Rozporządzenie wchodzi w życie z upływem 14 dni od dnia ogłoszenia

**PAŃSTWOWA
AGENCJA ATOMISTYKI**
Departament Prawny

Sprawdzono pod względem
prawnym i redakcyjnym

DYREKTOR
DEPARTAMENTU PRAWNEGO

Piotr Korzecki

DYREKTOR
Departamentu Bezpieczeństw
Jądrowego i Radiacyjnego

Marcin Zagajek

w/z Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki

Maciej Jurkowski
WICEPREZES

**RODZAJE STANOWISK MAJĄCYCH ISTOTNE ZNACZENIE
DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA JĄDROWEGO I OCHRONY
RADIOLOGICZNEJ ORAZ SZCZEGÓLWE WARUNKI NADAWANIA
UPRAWNIEN DO ZAJMOWANIA TYCH STANOWISK**

Lp.	Stanowisko	Wykształcenie		Staż pracy (w latach) w warunkach narażenia	Zakres szkolenia
		Wyższe, specjalność	Średnie, specjalność		
1	2	3	4	5	6
1	Operator reaktora badawczego	fizyk, chemik, elektryk, elektronik, mechanik informatyk i pokrewne	nukleonik, energetyk, elektryk, mechanik, elektronik, elektromechanik i pokrewne	2 w jednostce eksploatującej reaktor	R-O
2	Dozymetrysta reaktora badawczego	fizyk, chemik, elektryk, elektronik, mechanik, informatyk i pokrewne	Elektronik, chemik, elektromechanik, nukleonik	1 w pracowni lub zakładzie dozymetrii w jednostce eksploatującej reaktor	R-D
3	Starszy dozymetrysta reaktora badawczego	fizyk, chemik, elektryk, elektronik, mechanik, informatyk i pokrewne	-	2 na stanowisku dozymetrysty reaktora	R-D
4	Kierownik zmiany reaktora badawczego	fizyk, chemik, elektryk, elektronik, mechanik, informatyk i pokrewne	nukleonik, energetyk, elektryk, mechanik, elektronik, elektromechanik i pokrewne	z wykształceniem wyższym – 1 z wykształceniem średnim – 3 na stanowisku operatora reaktora badawczego	R-OK
5	Kierownik reaktora badawczego	fizyk, chemik, elektryk, elektronik, mechanik, informatyk i pokrewne	-	1 na stanowisku kierownika zmiany reaktora	R-OK

6	Zastępca dyrektora do spraw bezpieczeństwa i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej posiadającej reaktor badawczy	fizyk, chemik, elektryk, elektronik, mechanik, informatyk i pokrewne	-	1 na stanowisku kierownika reaktora	R-OK. + R-D
7	Specjalista do spraw ewidencji materiałów jądrowych	dowolne	dowolne	1 w jednostce posiadającej materiały jądrowe	S-E
8	Operator przechownika wypalonego paliwa jądrowego	fizyk, chemik, elektryk, elektronik, mechanik, informatyk i pokrewne	elektryk, chemik, mechanik, nukleonik	1 w jednostce eksploatującej przechownik wypalonego paliwa jądrowego	S-O
9	Kierownik składowiska odpadów promieniotwórczych	fizyk, chemik, elektryk, elektronik, mechanik, informatyk i pokrewne	elektryk, chemik, mechanik, nukleonik	z wykształceniem wyższym – 1 z wykształceniem średnim – 3 w składowisku odpadów promieniotwórczych lub zakładzie unieszkodliwiania odpadów promieniotwórczych	S-O
10	Kierownik zakładu unieszkodliwiania odpadów promieniotwórczych	fizyk, chemik, elektryk, elektronik, mechanik, informatyk i pokrewne	-	3 w składowisku odpadów promieniotwórczych lub zakładzie unieszkodliwiania odpadów promieniotwórczych	S-O
11	Operator akceleratora stosowanego do celów innych niż medyczne z wyłączeniem akceleratorów stosowanych do kontroli pojazdów	fizyk, chemik, informatyk, dowolne techniczne, dowolne przyrodnicze	elektryk, elektronik, mechanik, nukleonik i pokrewne	z wykształceniem wyższym – 0 z wykształceniem średnim – 1 w pracowni akceleratorowej	A-A
12	Operator	dowolne	dowolne	0	A-A

	akceleratora stosowanego do kontroli pojazdów				
13	Operator akceleratora stosowanego do celów medycznych oraz urządzeń do teleradioterapii	fizyk, chemik, biolog, dowolne medyczne, dowolne techniczne	elektryk, elektronik, mechanik, medyczne, nukleonik	z wykształceniem wyższym – 0 z wykształceniem średnim – 1 w pracowni akceleratorowej	S-A
14	Operator urządzeń do brachyterapii ze źródłami promieniotwórczymi	fizyk, chemik, biolog, dowolne medyczne, dowolne techniczne	elektryk, elektronik, mechanik, medyczne, nukleonik	z wykształceniem wyższym – 0 z wykształceniem średnim – 1 w pracowni radioterapeutycznej ze źródłami promieniotwórczymi	S-Z

ZAŁĄCZNIK Nr 2

**TYPY UPRAWNIENÍ INSPEKTORA OCHRONY RADIOLOGICZNEJ,
RODZAJE DZIAŁALNOŚCI DO NADZOROWANIA KTÓRYCH UPRAWNIAJĄ
ORAZ SZCZEGÓLOWE WARUNKI NADAWANIA UPRAWNIENÍ
INSPEKTORA OCHRONY RADIOLOGICZNEJ**

Lp.	Typ uprawnień	Rodzaje działalności, do nadzorowania której inspektor uzyskuje uprawnienie	Staż pracy w warunkach narażenia (w latach)	
			Wykształcenie średnie	Wykształcenie wyższe
1	2	3	4	5
1	IOR-1Z	Przechowywanie, transport, obrót i stosowanie zamkniętych źródeł promieniotwórczych oraz instalowanie, stosowanie i obsługa urządzeń zawierających źródła promieniotwórcze o aktywności mniejszej niż wartość P2, o której mowa w załączniku nr 2 do ustawy z wyłączeniem stosowania źródeł promieniotwórczych w celach medycznych	1	0
2	IOR-1R	Uruchamianie i stosowanie urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące do celów innych niż medyczne, wraz z uruchamianiem pracowni, w których mają być one stosowane, w tym pracowni, w których mają być stosowane aparaty rentgenowskie.	1	0
3	IOR-1	Działalności, do nadzorowania których uprawnione są osoby posiadające uprawnienia typu IOR-1Z i IOR-1R. Wytwarzanie, przetwarzanie, przechowywanie, składowanie, transport lub stosowanie materiałów jądrowych, źródeł i odpadów promieniotwórczych oraz obrót nimi, z wyłączeniem stosowania źródeł promieniotwórczych w celach medycznych oraz z wyłączeniem przetwarzania, przechowywania, składowania i transportu wypalonego paliwa jądrowego. Produkowanie, instalowanie, stosowanie i obsługa urządzeń zawierających źródła promieniotwórcze oraz obrót tymi urządzeniami z wyłączeniem urządzeń zawierających źródła promieniotwórcze stosowanych w celach medycznych. Budowa, eksploatacja, zamknięcie i likwidacja składowisk odpadów promieniotwórczych z wyjątkiem składowisk odpadów przeznaczonych do składowania wypalonego paliwa jądrowego Zamierzone dodawanie substancji promieniotwórczych w procesie	3	1

		produkcyjnym wyrobów powszechnego użytku i wyrobów medycznych, wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro, wyposażenia wyrobów medycznych, wyposażenia wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro, aktywnych wyrobów medycznych do implantacji, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. Nr 107, poz. 679), obrocie tymi wyrobami oraz przywozie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i wywozie z tego terytorium tych wyrobów i wyrobów powszechnego użytku, do których dodano substancje promieniotwórcze.		
4	IOR-2	Działalności, do których nadzorowania uprawnione są osoby posiadające uprawnienia typu IOR-1. Przetwarzanie, przechowywanie, składowanie i transport wypalonego paliwa jądrowego oraz wzbogacanie izotopowe. Budowa, rozruch, eksploatacja i likwidacja obiektów jądrowych. Budowa, eksploatacja, zamknięcie i likwidacja składowisk odpadów promieniotwórczych przeznaczonych do składowania wypalonego paliwa jądrowego.	4	2
5	IOR-3	Działalności, do nadzorowania których uprawnione są osoby posiadające uprawnienia typu IOR-1. Stosowanie źródeł promieniotwórczych w celach medycznych, produkowanie instalowanie, stosowanie i obsługa w celach medycznych urządzeń zawierających źródła promieniotwórcze, obrót tymi urządzeniami oraz uruchamianie i stosowanie urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące w celach medycznych, a także uruchamianie pracowni, w których mają być stosowane takie źródła i urządzenia, z wyłączeniem aparatów rentgenowskich do celów diagnostyki medycznej, radiologii zabiegowej, radioterapii schorzeń nienowotworowych oraz pracowni stosujących takie aparaty. Zamierzone podawanie substancji promieniotwórczych ludziom i zwierzętom w celach medycznej lub weterynaryjnej diagnostyki, leczenia lub badań naukowych.	4	2

**ZAKRESY SZKOLEŃ DLA OSÓB, KTÓRE UBIEGAJĄ SIĘ O
UPRAWNIENIA UMOŻLIWIAJĄCE ZATRUDNIENIE NA STANOWISKACH
MAJĄCYCH ISTOTNE ZNACZENIE DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA
JĄDROWEGO I OCHRONY RADIOLOGICZNEJ**

1. Szkolenie typu A-A

Tematy wykładów:

- 1) podstawowe wiadomości z zakresu fizyki współczesnej (min. 1 godzina);
- 2) oddziaływanie promieniowania z materią (min. 1 godzina);
- 3) biologiczne skutki promieniowania jonizującego (min. 1 godzina);
- 4) zasady fizyki akceleratorów (min. 1 godzina);
- 5) zasady pomiarów promieniowania X i gamma, detekcja promieniowania jonizującego, podstawowe wielkości dozymetryczne i jednostki (min. 3 godziny);
- 6) zasady ochrony radiologicznej (min. 1 godzina);
- 7) ustawa - Prawo atomowe i akty wykonawcze do niej (min. 1 godzina);
- 8) program zapewnienia jakości w pracowni akceleratorowej (min. 1 godzina);
- 9) zasady postępowania w sytuacjach zdarzeń radiacyjnych (min. 1 godzina).

Analiza dokumentacji techniczno-technologicznej akceleratora i źródeł promieniowania jonizującego oraz stosowanych w pracowni procedur, wraz ze szkoleniem stanowiskowym.

2. Szkolenie typu S-A

Tematy wykładów jak w szkoleniu typu A-A oraz:

- 1) zasady bezpiecznej pracy w pracowni akceleratorowej i teleradioterapeutycznej (min. 2 godziny);
- 2) zasady ochrony radiologicznej pacjentów (min. 2 godziny);
- 3) program zapewnienia jakości w pracowni akceleratorowej i teleradioterapeutycznej (min. 4 godziny).

Analiza dokumentacji techniczno-technologicznej akceleratora i urządzeń do teleradioterapii oraz stosowanych w pracowni procedur, wraz ze szkoleniem stanowiskowym.

3. Szkolenie typu S-Z

Tematy wykładów jak w szkoleniu typu A-A, z wyłączeniem zasad fizyki akceleratorów oraz:

- 1) zasady bezpiecznej pracy w pracowni brachyterapii (min. 2 godziny);
- 2) zasady ochrony radiologicznej pacjentów (min. 2 godziny);
- 3) program zapewnienia jakości w pracowni brachyterapii (min. 4 godziny);
- 4) podstawowe wiadomości z zakresu budowy oraz zasady działania urządzeń do brachyterapii (min. 2 godziny).

Analiza dokumentacji techniczno-technologicznej urządzeń do brachyterapii ze źródłami promieniotwórczymi oraz stosowanych w pracowni procedur, wraz ze szkoleniem stanowiskowym.

4. Szkolenie typu S-E

Tematy wykładów:

- 1) podstawowe wiadomości z zakresu fizyki współczesnej (min. 1 godzina);
- 2) oddziaływanie promieniowania z materią (min. 1 godzina);
- 3) biologiczne skutki promieniowania jonizującego (min. 1 godzina);
- 4) detekcja promieniowania jonizującego (min. 2 godziny);
- 5) podstawowe wielkości dozymetrii promieniowania jonizującego, jednostki (min. 2 godziny);
- 6) zasady ochrony radiologicznej (min. 4 godziny);
- 7) podstawy fizyki reakcji rozszczepienia, w tym w szczególności zagadnienia krytyczności i współczynnika mnożenia (min. 4 godziny);
- 8) ustawa - Prawo atomowe i akty wykonawcze do niej (min. 2 godziny);
- 9) konwencje i umowy międzynarodowe w zakresie zabezpieczeń materiałów jądrowych (min. 2 godziny);
- 10) zasady i metody ewidencji i rachunkowości materiałów jądrowych (min. 2 godziny);
- 11) zasady i metody ochrony fizycznej obiektów i materiałów jądrowych (min. 2 godziny);
- 12) źródła zagrożenia radiacyjnego w postępowaniu z materiałami jądrowymi, w tym z wypalonym paliwem jądrowym (min. 1 godzina);
- 13) zawartość raportu bezpieczeństwa obiektu jądrowego (min. 1 godzina);

5. Szkolenie typu S-O

Tematy wykładów jak w szkoleniu typu S-E oraz:

- 1) zasady pomiarów mocy dawki i skażeń promieniotwórczych (min. 2 godziny);
- 2) zasady bezpiecznej pracy z zamkniętymi źródłami promieniotwórczymi, urządzeniami zawierającymi takie źródła, otwartymi źródłami promieniotwórczymi, w pracowni i poza pracownią (min. 4 godziny);
- 3) zasady postępowania z odpadami promieniotwórczymi - metody przetwarzania i segregacji, transport, przechowywanie, składowanie (min. 4 godziny);
- 4) organizacja ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej, obowiązki i uprawnienia kierownika jednostki, inspektora ochrony radiologicznej, pracowników (min. 2 godziny);
- 5) przygotowanie dokumentów w jednostce organizacyjnej: regulamin pracy, technologiczne instrukcje pracy, rejestry dawek, rejestry źródeł, zakładowy plan postępowania awaryjnego (min. 2 godziny).

Analiza dokumentacji techniczno-technologicznej, łącznie z planami postępowania awaryjnego, składowiska odpadów lub przechowalnika wypalonego paliwa jądrowego.

6. Szkolenie typu R-O

Tematy wykładów jak w szkoleniu typu S-E oraz:

- 1) podstawy fizyki jądrowej i reaktorowej (min. 6 godzin);
- 2) charakterystyki fizyczne i cieplne reaktora (min. 2 godziny);
- 3) detekcja promieniowania jonizującego - uzupełnienie (min. 2 godziny) ;
- 4) system barier powstrzymujących rozprzestrzenianie się produktów rozszczepienia (min. 2 godziny);
- 5) źródła zagrożenia w jądrowym reaktorze badawczym (min. 2 godziny);
- 6) podstawy zagadnień dozymetrii reaktorowej (min. 4 godziny);
- 7) gospodarka odpadami promieniotwórczymi i paliwem jądrowym (min. 2 godziny);
- 8) awarie w badawczych reaktorach jądrowych (min. 4 godziny);
- 9) zasady zapewnienia jakości w eksploatacji jądrowych reaktorów badawczych (min. 4 godziny);
- 10) wymiana ciepła w reaktorze (min. 4 godziny);
- 11) napromienianie materiału tarczowego oraz ewidencja i kontrola ruchu źródeł promieniotwórczych (min. 2 godz.);
- 12) limity operacyjne w reaktorze badawczym (min. 1 godzina).

Analiza dokumentacji techniczno-technologicznej (w tym raportu bezpieczeństwa) reaktora badawczego, ze szczególnym uwzględnieniem następujących tematów:

- 1) budowa bloku reaktora;
- 2) obiegi chłodzenia: pierwotny i wtórny;
- 3) awaryjne systemy chłodzenia ;
- 4) systemy wentylacji;
- 5) systemy sterowania, zabezpieczeń i kontroli technologicznej;
- 6) systemy zasilania elektrycznego;
- 7) standardowe i awaryjne procedury pracy reaktora badawczego;
- 8) charakterystyka i budowa układów kontroli dozymetrycznej;
- 9) napromienianie w reaktorze;
- 10) zagadnienia chemiczne;
- 11) komory gorące i ekspedycja izotopów;
- 12) plany postępowania awaryjnego.

Ćwiczenia z zakresu fizyki reaktorowej, obejmujące w szczególności kalibrację prętów regulacyjnych, metody sterowania reaktorem, pomiary efektów reaktywnościowych, gęstości strumienia neutronów i dawek, kontrolę stanu elementów paliwowych w reaktorze, kontrolę uwolnień z reaktora badawczego.

Szkolenie stanowiskowe na pracującym reaktorze, w wybranych zespołach służb eksploatacyjnych i pracowni reaktora, według programu indywidualnego przygotowanego przez kierownika jednostki.

7. Szkolenie typu R-OK

Tematy wykładów jak w szkoleniu typu R-O oraz:

- 1) fizyka reaktorowa - uzupełnienie (min. 4 godziny);
- 2) planowanie awaryjne (min. 5 godzin);

- 3) określanie narażenia radiacyjnego w obiekcie reaktora badawczego (min. 2 godziny).

Analiza dokumentacji techniczno-technologicznej reaktora, szczególnie w zakresie procedur eksploatacyjnych, postępowania awaryjnego i ochrony fizycznej reaktora.

8. Szkolenie typu R-D

Tematy wykładów jak w szkoleniu typu S-E oraz:

- 1) podstawy fizyki jądrowej i reaktorowej (min. 4 godziny);
- 2) charakterystyka i budowa układów kontroli dozymetrycznej (min. 6 godzin);
- 3) systemy wentylacji (min. 2 godziny);
- 4) systemy sterowania, zabezpieczeń i kontroli technologicznej (min. 2 godziny);
- 5) komory gorące i ekspedycja izotopów (min. 4 godziny);
- 6) napromienianie w reaktorze (min. 2 godziny);
- 7) metodyka obliczania osłon dla promieniowania mieszanego neutronów i promieniowania gamma (1 godzina);
- 8) kontrola narażenia indywidualnego od skażeń promieniotwórczych (powierzchniowych i przestrzennych) (min. 1 godzina).

Analiza dokumentacji techniczno-technologicznej (w tym raportu bezpieczeństwa) reaktora badawczego, ze szczególnym uwzględnieniem następujących tematów:

- 1) systemy wentylacji;
- 2) systemy sterowania, zabezpieczeń i kontroli technologicznej;
- 3) standardowe i awaryjne procedury pracy reaktora badawczego;
- 4) charakterystyka i budowa układów kontroli dozymetrycznej;
- 5) napromienianie w reaktorze;
- 6) zagadnienia chemiczne;
- 7) komory gorące i ekspedycja izotopów;
- 8) plany postępowania awaryjnego.

Ćwiczenia z zakresu fizyki reaktorowej, obejmujące w szczególności kalibrację prętów regulacyjnych, metody sterowania reaktorem, pomiary efektów reaktywnościowych, gęstości strumienia neutronów i dawek, pomiar i ocenę skażeń osobistych.

Szkolenie stanowiskowe na pracującym reaktorze, w szczególności w pracowni dozymetrycznej, według programu indywidualnego przygotowanego przez kierownika jednostki.

**ZAKRESY SZKOLEŃ DLA OSÓB, KTÓRE UBIEGAJĄ SIĘ O
UPRAWNIENIA INSPEKTORA OCHRONY RADIOLOGICZNEJ**

1. Typ IOR-1Z

Tematy wykładów (min. 30 godzin):

- 1) wybrane podstawowe zagadnienia z fizyki atomowej i jądrowej; rozpad promieniotwórcze,
- 2) naturalne i sztuczne izotopy promieniotwórcze,
- 3) oddziaływanie promieniowania z materią,
- 4) biologiczne skutki promieniowania jonizującego,
- 5) detektory promieniowania jonizującego,
- 6) podstawowe wielkości dozymetrii promieniowania jonizującego, jednostki,
- 7) przyrządy dozymetryczne,
- 8) podstawowe zasady ochrony radiologicznej, w tym uzasadnianie, optymalizacja, ograniczanie narażenia,
- 9) opisy znanych zdarzeń radiacyjnych
- 10) ustawa - Prawo atomowe i akty wykonawcze do niej, podstawowe przepisy międzynarodowe w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, w tym przepisy Unii Europejskiej,
- 11) zezwolenia na działalność w warunkach narażenia, zgłaszanie takiej działalności, wyłączenia, uprawnienia inspektorów dozoru jądrowego,
- 12) zasady bezpiecznej pracy z zamkniętymi źródłami promieniotwórczymi w pracowniach i poza pracowniami,
- 13) pomiary mocy dawki i skażeń promieniotwórczych,
- 14) kontrola narażenia pracowników i osób z ogółu ludności, w tym od promieniowania jonizującego od źródeł naturalnych,
- 15) kontrola szczelności i ewidencja zamkniętych źródeł promieniotwórczych,
- 16) ogólne informacje o postępowaniu z odpadami promieniotwórczymi,
- 17) podstawowe zasady transportu towarów niebezpiecznych klasy 7,
- 18) organizacja ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej, obowiązki i uprawnienia kierownika jednostki, inspektora ochrony radiologicznej i pracowników (w tym pracowników zewnętrznych), prace w warunkach narażenia na wzmożone promieniowanie naturalne,
- 19) przygotowanie dokumentów w jednostce organizacyjnej: regulamin pracy, technologiczne instrukcje pracy, rejestry dawek, rejestry źródeł, plan postępowania awaryjnego,
- 20) podstawowe zagadnienia z zakresu prawa pracy.

Ćwiczenia obliczeniowe (min. 4 godziny)

Obliczanie zmiany aktywności w czasie, obliczanie dawek, obliczanie osłon, optymalizacja warunków pracy w warunkach narażenia, ocena dawek indywidualnych na podstawie dozymetrycznych pomiarów w środowisku pracy, oszacowanie dopuszczalnego czasu przebywania w pomieszczeniu o podwyższonym promieniowaniu.

Ćwiczenia laboratoryjne (min. 4 godziny)

Dobór parametrów przyrządu dozymetrycznego, pomiary mocy dawki, wykreślanie izodoz, pomiary skażeń promieniotwórczych.

2. Typ IOR-1R

Tematy wykładów (min. 20 godzin):

- 1) wybrane podstawowe zagadnienia z fizyki atomowej i jądrowej;
- 2) oddziaływanie promieniowania z materią,
- 3) biologiczne skutki promieniowania jonizującego,
- 4) detektory promieniowania jonizującego,
- 5) podstawowe wielkości dozymetrii promieniowania jonizującego, jednostki,
- 6) przyrządy dozymetryczne,
- 7) podstawowe zasady ochrony radiologicznej, w tym uzasadnianie, optymalizacja, ograniczanie narażenia,
- 8) opisy znanych zdarzeń radiacyjnych,
- 9) ustawa - Prawo atomowe i akty wykonawcze do niej, podstawowe przepisy międzynarodowe w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, w tym przepisy Unii europejskiej,
- 10) zezwolenia na działalność w warunkach narażenia, zgłaszanie takiej działalności, wyłączenia, uprawnienia inspektorów dozoru jądrowego,
- 11) zasady bezpiecznej pracy z urządzeniami wytwarzającymi promieniowanie jonizujące, w pracowniach i poza pracowniami,
- 12) pomiary mocy dawki,
- 13) kontrola narażenia pracowników i osób z ogółu ludności,
- 14) podstawy fizyki i techniki lamp rentgenowskich oraz akceleratorów ,
- 15) zasady bezpiecznej pracy w pracowniach rentgenowskich i pracowniach akceleratorowych,
- 16) organizacja ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej, obowiązki i uprawnienia kierownika jednostki, inspektora ochrony radiologicznej i pracowników (w tym pracowników zewnętrznych),
- 17) przygotowanie dokumentów w jednostce organizacyjnej: regulamin pracy, instrukcje pracy, rejestry dawek, plan postępowania awaryjnego,
- 18) podstawowe zagadnienia z zakresu prawa pracy.

Ćwiczenia obliczeniowe (min. 3 godziny):

Obliczanie dawek, obliczanie osłon, optymalizacja warunków pracy w warunkach narażenia, ocena dawek indywidualnych na podstawie dozymetrycznych pomiarów w środowisku pracy, oszacowanie dopuszczalnego czasu przebywania w pomieszczeniu o podwyższonym promieniowaniu

Ćwiczenia laboratoryjne (min. 3 godzin): dobór parametrów przyrządu dozymetrycznego, pomiary widma promieniowania X, pomiary mocy dawki i pomiary dawki, wykreślanie izodoz.

3. Typ IOR-1

Tematy jak w szkoleniach typu IOR-1Z i IOR-1R oraz (łącznie min. 60 godzin):

- 1) działalność zawodowa i działania interwencyjne, włącznie z promieniowaniem naturalnym, zwłaszcza radonu
- 2) zasady bezpiecznej pracy z otwartymi źródłami promieniotwórczymi i urządzeniami wytwarzającymi promieniowanie jonizujące w pracowniach i poza pracowniami, kontrola uwolnień, limity użytkowe (ograniczniki) dawek
- 3) zasady pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy, wytyczanie granic terenów kontrolowanych i nadzorowanych,
- 4) ocena narażenia osób z ogółu ludności, pojęcie grup odniesienia
- 5) skażenia wewnętrzne
- 6) dekontaminacja powierzchni roboczych sprzętu, skażeń osobistych,
- 7) prace w warunkach narażenia na wzmożone promieniowanie naturalne,
- 8) identyfikacja substancji promieniotwórczych, w tym materiałów jądrowych
- 9) postępowanie z odpadami promieniotwórczymi
- 10) składowiska odpadów promieniotwórczych
- 11) przykłady typowych zastosowań technik jądrowych oraz związane z nimi zagrożenie.

Ćwiczenia obliczeniowe

Jak w szkoleniu typu IOR-1Z oraz (łącznie min. 8 godzin)

Obliczanie osłon, ocena wewnętrznego skażenia organizmu, oszacowanie dopuszczalnego czasu przebywania w polu podwyższonego promieniowania, ocena dawki dla grupy odniesienia.

Ćwiczenia laboratoryjne

Jak w szkoleniu typu IOR-1Z oraz (łącznie min. 8 godzin)

Pomiary widma promieniowania gamma, pomiary strumienia neutronów. , pomiar i ocena skażeń indywidualnych.

2. Typ IOR-2

Tematy wykładów:

Tematy jak w szkoleniu typu IOR-1 oraz (łącznie min. 84 godziny):

- 1) podstawy fizyki reakcji rozszczepienia, fizyki reaktorowej i wymiany ciepła w reaktorach jądrowych
- 2) elementy fizyki i chemii cyklu paliwa jądrowego
- 3) zasady bezpiecznej gospodarki odpadami promieniotwórczymi i wypalonym paliwem
- 4) składowiska odpadów promieniotwórczych przeznaczonych do składowania wypalonego paliwa jądrowego oraz przechowalniki wypalonego paliwa jądrowego

- 5) źródła zagrożenia w reaktorze jądrowym pochodzące z rdzenia reaktora, obiegów chłodzenia, układów filtracji wody i powietrza, wypalonego paliwa, materiałów naświetlonych i odpadów promieniotwórczych
- 6) zagadnienia dozymetrii reaktorowej
- 7) ocena zagrożenia w obiekcie jądrowym i okolicy (eksploatacja normalna i sytuacje awaryjne)
- 8) potencjalne awarie w obiektach jądrowych
- 9) plany postępowania awaryjnego w wybranych obiektach jądrowych
- 10) zasady ochrony fizycznej i ewidencji materiałów jądrowych

Ćwiczenia obliczeniowe

Jak w szkoleniu typu IOR-1 oraz (łącznie min 12 godzin):

- 1) oszacowanie aktywności napromienionego materiału tarczowego
- 2) oszacowanie współczynnika mnożenia napromienionego paliwa jądrowego

Ćwiczenia laboratoryjne

Jak w szkoleniu typu IOR-1 oraz (łącznie min. 12 godzin):

- 1) ustalanie progów ostrzegawczych i awaryjnych w systemie zabezpieczeń
- 2) wyznaczanie izodoz i skażeń powierzchni w pomieszczeniu technologicznym.

3. Typu IOR-3

Tematy wykładów:

Tematy jak w szkoleniu typu IOR-1 oraz (łącznie min. 72 godziny):

- 1) podstawy wykorzystania promieniowania jonizującego w diagnostyce i terapii medycznej, rodzaje procedur w teleradioterapii i brachyterapii, typowe zagrożenia
- 2) podstawowe zasady ochrony radiologicznej pacjentów
- 3) zadania inspektorów ochrony radiologicznej w placówkach służby zdrowia, zasady współpracy z personelem medycznym
- 4) opis znanych zdarzeń radiacyjnych w postępowaniu medycznym z wykorzystaniem źródeł promieniowania jonizującego

Ćwiczenia obliczeniowe:

Jak w szkoleniu typu IOR-1 oraz (łącznie min. 12 godzin):

Obliczanie mocy dawki i dawki, w tym od promieniowania rozproszonego, osłon i czasu pracy w typowych pracowniach radioterapeutycznych, obliczanie aktywności i stężeń izotopów promieniotwórczych w odpadach promieniotwórczych dla typowych procedur medycyny nuklearnej.

Ćwiczenia laboratoryjne:

Jak w szkoleniu typu IOR-1.

UZASADNIENIE

Projektowane rozporządzenie stanowi wykonanie upoważnienia ustawowego zawartego w art. 12b ust. 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 276 z późn. zm.).

Do tej pory w zakresie uregulowanym niniejszym projektem rozporządzenia obowiązywało rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r w sprawie stanowisk mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz inspektorów ochrony radiologicznej (Dz. U nr 21 poz. 173).

Potrzeba wydania nowego rozporządzenia wynika z tego, iż szereg rozwiązań zawartych w dotychczas obowiązującym rozporządzeniu zostało uregulowanych w ustawie – Prawo atomowe, a co za tym idzie uległ zmianie zakres upoważnienia ustawowego. Proponowany projekt zawiera regulacje w zasadzie nie odbiegające od tych jakie obowiązują w dotychczasowym stanie prawnym. Wprowadzono jednak dodatkowe rozwiązania upraszczające procedury nadawania uprawnień i wychodzące naprzeciw oczekiwaniom użytkowników źródeł promieniowania jonizującego.

W § 1 projektu rozporządzenia określono zakres regulacji objęty rozporządzeniem.

W § 2 projektu rozporządzenia (wraz z załącznikiem nr 1) określono rodzaje stanowisk mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz szczegółowe warunki nadawania uprawnień do zajmowania tych stanowisk.

W § 3 projektu rozporządzenia (wraz z załącznikiem nr 2) określono typy uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, rodzaje działalności, do nadzorowania których uprawniają oraz szczegółowe warunki nadawania tych uprawnień.

W § 4 projektu rozporządzenia (wraz z załącznikami nr 3 i nr 4) określono zakresy szkoleń dla poszczególnych stanowisk mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz typów uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, warunki, jakie muszą spełniać jednostki organizacyjne ubiegające się o wpis do rejestru Prezesa Agencji jednostek uprawnionych do prowadzenia szkoleń, sposób potwierdzania uzyskania wpisu do rejestru, formy prowadzenia szkoleń, rodzaj zaświadczenia lekarskiego składanego w jednostce szkolącej przed szkoleniem oraz sposób udokumentowania odbycia szkolenia.

W § 5 i § 6 projektu rozporządzenia określono kwestie: zawiadamiania przewodniczącego komisji egzaminacyjnej o zamiarze przeprowadzenia szkolenia, wyznaczania przez Prezesa Agencji terminu egzaminu po szkoleniu oraz terminy ich realizacji, a także tryb składania i rozpatrywania wniosku o dopuszczenie do egzaminu bez wymaganego szkolenia oraz termin i sposób odpowiedzi na ten wniosek.

W § 7 projektu rozporządzenia określono zasady dalszego postępowania w przypadku nieobecności zdającego na egzaminie w terminie wyznaczonym przez Prezesa Agencji.

W § 8 projektu rozporządzenia określono tryb przeprowadzania egzaminu i dokumentowania jego wyniku.

W § 9 projektu rozporządzenia określono zakres egzaminu, sposób jego przeprowadzania, punktację i minimalne wartości ocen potrzebne do jego zaliczenia, sposób dokumentowania faktu zdania egzaminu i sposób postępowania w przypadku jego niezdania.

W § 10 projektu rozporządzenia określono wysokość opłaty za egzamin, sposób jej wnoszenia, warunki zaliczenia niewykorzystanej opłaty na poczet przyszłego egzaminu oraz miejsce publikacji kwot opłaty z egzamin i numeru rachunku bankowego do jej wnoszenia.

W § 11 projektu rozporządzenia określono wysokość wynagrodzenia członka komisji egzaminacyjnej.

W § 12 projektu rozporządzenia określono zawartość wniosku o nadanie uprawnień, załączniki do wniosku oraz sytuacje, w których zwalnia się wnioskodawcę z obowiązku dołączania niektórych załączników.

W § 13 projektu rozporządzenia zawarto regulacje dostosowujące.

W § 14 i 15 projektu rozporządzenia określono przepisy tracące moc oraz termin wejścia a życie rozporządzenia.

W stosunku do dotychczas obowiązujących przepisów projekt rozporządzenia wprowadza dwie istotne zmiany. Pierwszą z nich jest wprowadzenie nowych typów inspektora ochrony radiologicznej (IOR-1Z oraz IOR-1R)) jest podziałem zakresu nadzoru, który w myśl dotychczas obowiązujących przepisów, może być sprawowany przez inspektora z uprawnieniami typu IOR-1. Stwarza to możliwość nadzorowania najprostszyc zastosowań promieniowania jonizującego przez inspektora, któremu stawia się niższe niż dotychczas wymagania dotyczące jego zakresu wiedzy bez szkody dla jakości sprawowanego nadzoru. Zmiana ta jest spójna z obowiązującym „modułowym” system zakresu uprawnień, co znajduje odbicie w zakresach szkoleń zawartych w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

Drugą istotną zmianą jest wprowadzenie prawa do zajmowania stanowisk mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostkach nie wykonujących działalności polegającej na budowie, rozruchu, eksploatacji lub likwidacji obiektu jądrowego na terenie całego kraju stworzy możliwości łatwiejszej zmiany pracodawcy przez osoby posiadające uprawnienia, zwłaszcza w sytuacji stosowania przez różne jednostki identycznych lub podobnych urządzeń radiacyjnych.

Projekt rozporządzenia upraszcza procedurę nadawania uprawnień.

Projekt rozporządzenia wdraża do prawa polskiego postanowienia dyrektywy Rady y Rady 96/29/Euratom z dnia 13 maja 1996 r. ustanawiającej podstawowe normy bezpieczeństwa w zakresie ochrony zdrowia pracowników i ogółu społeczeństwa przed zagrożeniami wynikającymi z promieniowania jonizującego (Dz. Urz. WE L 159 z 29.06.1996, str. 1; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 5, t. 2, str. 291). Projekt rozporządzenia uwzględnia komunikat Komisji 98/C133/03 w sprawie wdrożenia dyrektywy 96/29/Euratom (Dz. Urz. WE L 133 z 30.04.1998 str. 3 i n.).

Projekt rozporządzenia nie podlega notyfikacji zgodnie z przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 z późn. zm.).

Projekt rozporządzenia podlega obowiązkowi przedstawienia, na podstawie art. 33 Traktatu ustanawiającego Europejską Wspólnotę Energii Atomowej (Traktat Euratom), do zaopiniowania Komisji Europejskiej.

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Podmioty, na które oddziałują projektowane regulacje

- 1) Prezes Państwowej Agencji Atomistyki – organ nadający uprawnienia do pracy na stanowiskach mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz dla osób, ubiegających się o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej
- 2) Państwowa Agencja Atomistyki – urząd administracji centralnej organizujący egzaminy, pobierający opłaty egzaminacyjne i finansujący postępowanie egzaminacyjne;
- 3) osoby, ubiegające się o nadanie uprawnień;
- 4) jednostki organizacyjne, w których istnieją stanowiska mające istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, a także jednostki organizacyjne wykonujące działalność związaną z narażeniem, wymagającą zezwolenia (zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy *Prawo atomowe* wewnętrzny nadzór nad przestrzeganiem wymagań bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w takich jednostkach sprawuje osoba, która posiada uprawnienia inspektora ochrony radiologicznej).

2. Konsultacje

Projekt rozporządzenia w ramach konsultacji społecznych zostanie skierowany do następujących podmiotów:

- 1) Polskie Towarzystwo Nukleoniczne, ul. Dorodna 16, 03-195 Warszawa,
- 2) Stowarzyszenie Inspektorów Ochrony Radiologicznej, ul. Garbary 15, Poznań,
- 3) Stowarzyszenie Elektryków Polskich – Komitet Energetyki Jądrowej SEP, ul. Świętokrzyska 14, 00 – 050 Warszawa,
- 4) Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej, ul Konwaliowa 7, 01-194 Warszawa,
- 5) Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych, 05-400 Otwock-Świerk,
- 6) Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock-Świerk,
- 7) Instytut Fizyki Jądrowej – PAN, ul. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków,
- 8) PGE EJ1 Sp. z o.o., ul. Mysia 2, 00-496 Warszawa,
- 9) PGE Energia Jądrowa S.A., ul. Mysia 2, 00-496 Warszawa,
- 10) PGE Polska Grupa Energetyczna S.A., ul. Mysia 2, 00-496 Warszawa,
- 11) Stowarzyszenie Ekologów na Rzecz Energii Nuklearnej - SEREN Polska ul. Świętokrzyska 14, 00 – 050 Warszawa,
- 12) Instytut Na Rzecz Ekorozwoju, ul. Nabelaka 15 lok. 1, 00 – 743 Warszawa,
- 13) Polski Klub Ekologiczny, ul. Sławkowska 26A, 31 – 014 Kraków,
- 14) Centrum Europejskie Zrównoważonego Rozwoju, ul. Kołłątaja, 21 50-006 Wrocław,
- 15) Fundacja Greenpeace Polska, ul. Lirowa 13, 02-387 Warszawa,
- 16) Fundacja Wspierania Inicjatyw Ekologicznych, ul. Czysta 17/4, 31-121 Kraków,

- 17) Polska Konfederacja Pracodawców Prywatnych, ul. Klonowa 6, 00-591 Warszawa,
- 18) Konfederacja Pracodawców Polskich, ul. Brukselska 7, 03-973 Warszawa,
- 19) Komisja Krajowa NSZZ „Solidarność”, ul. Wały Piastowskie 24, 80-855 Gdańsk,
- 20) Ogólnopolskie Porozumienie Związków Zawodowych, ul. Kopernika 36/40, 00-924 Warszawa,
- 21) Business Center Club, ul. Plac Żelaznej Bramy 10, 00-136 Warszawa,
- 22) Związek Rzemiosła Polskiego, skr. poczt. 54, 00-952 Warszawa
- 23) Forum Związków Zawodowych, Plac Teatralny 4, 85-069 Bydgoszcz,
- 24) Rada Krajowa Federacji Konsumentów, Al. Jerozolimskie 47 lok. 8, 00-697 Warszawa,
- 25) Forum Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu, ul. Poleczki 21, 02-822 Warszawa.

Projekt rozporządzenia zostanie także umieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji w zakładce „Rządowy Proces Legislacyjny”, Biuletynie Informacji Publicznej Państwowej Agencji Atomistyki oraz na stronie internetowej Państwowej Agencji Atomistyki.

3. Wpływ regulacji na sektor finansów publicznych, w tym budżet państwa i budżety jednostek samorządu terytorialnego

Na wysokość dochodów budżetu z tytułu przeprowadzania egzaminów na uprawnienia do zajmowania stanowisk mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej mają wpływ: wysokość opłaty za egzamin oraz koszty przeprowadzania egzaminów. Opłata za egzamin, ustalona dotychczas obowiązującym rozporządzeniem jako 30% najniższego wynagrodzenia, wynosiła w dniu wejścia w życie rozporządzenia (w styczniu 2005 r.) 254,70 zł. Wraz ze wzrostem podstawy do obliczania opłaty za egzamin, opłata ta wzrosła do 395,10 zł w 2010 roku. Koszty przeprowadzania egzaminów wzrosły w tym czasie bardzo nieznacznie i ciągle układają się poniżej 200 zł od osoby (180 zł w 2009 roku). Dalszy wzrost opłaty za egzamin wydaje się więc nieuzasadniony, a utrzymanie jej na poziomie 400 zł (dla kandydatów na inspektorów ochrony radiologicznej) zapewni, że przez co najmniej kilka najbliższych lat ponad 50% tej kwoty będzie zasilać budżet państwa. Przyjmując określony powyżej koszt jednostkowy egzaminu, wystarczającą nadwyżkę wpływów nad kosztami zapewni także niższa opłata, wynosząca 300 zł, proponowana dla osób ubiegających się o uprawnienia do zajmowania stanowisk istotnych dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej. Ustalenie niższej opłaty egzaminacyjnej dla tej kategorii uprawnień uzasadnione jest faktem, że właśnie w jednostkach finansowanych z budżetu, tj. szpitalach onkologicznych i izbach celnych, lokuje się prawie 91% stanowisk istotnych dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, a koszty egzaminów pokrywają pracodawcy. Kolejne 8% to stanowiska w jednostkach naukowo-badawczych, także dotowanych przez budżet i zaledwie ok. 1,4% stanowisk znajduje się w jednostkach komercyjnych. Odmienna jest sytuacja w przypadku inspektorów ochrony radiologicznej. Są to stanowiska rozproszone po różnych rodzajach jednostek organizacyjnych, z czego większość to jednostki typowo komercyjne.

Oszacowanie wpływów.

W latach 2006 – 2009 przeciętna liczba zdających wynosiła:

- 380 osób/rok ubiegających się o uprawnienia do zajmowania stanowisk istotnych dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz
- 355 osób/rok ubiegających się o uprawnienia inspektora ochrony radiologicznej.

Przyjmując powyższe liczby, przewiduje się, że wpływy do budżetu z tytułu opłat egzaminacyjnych wyniosą:

$$380 \text{ osób/rok} \times 300 \text{ zł/osobę} + 355 \text{ osób/rok} \times 400 \text{ zł/osobę} = 114\,000 + 142\,000 = 256\,000 \text{ zł/rok}$$

Oszacowanie kosztów.

Propozycja ustalenia wynagrodzenia członka komisji egzaminacyjnej jako jednej stawki, 30 zł za każdą egzaminowaną osobę, niezależnie od wyników egzaminu, nie powinna mieć wpływu na wzrost kosztów przeprowadzania egzaminów, natomiast znacznie uprości proces planowania, czyniąc go niezależnym od liczby egzaminów w roku budżetowym. Wynagrodzenie członka komisji będzie zależęć jedynie od liczby egzaminowanych osób. Przyjmując niezmienny koszt jednostkowy egzaminu 180 zł/osobę, szacunkowe przeciętne koszty wyniosą:

$$(380 \text{ osób/rok} + 355 \text{ osób/rok}) \times 180 \text{ zł/osobę} = 132\,300 \text{ zł/rok} \approx 132\,000 \text{ zł/rok}$$

Ostatecznie przewidywany dochód budżetu wyniesie: 123 000 zł/rok.

4. Wpływ regulacji na rynek pracy

Wprowadzenie nowych typów inspektora ochrony radiologicznej (IOR-1Z oraz IOR-1R)) jest podziałem zakresu nadzoru, który w myśl dotychczas obowiązujących przepisów, może być sprawowany przez inspektora z uprawnieniami typu IOR-1. Stwarza to możliwość nadzorowania najprostszycch zastosowań promieniowania jonizującego przez inspektora, któremu stawia się niższe niż dotychczas wymagania dotyczące jego zakresu wiedzy bez szkody dla jakości sprawowanego nadzoru. Zmiana ta jest spójna z obowiązującym „modułowym” system zakresu uprawnień, co znajduje odbicie w zakresach szkoleń zawartych w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

Wprowadzenie prawa do zajmowania stanowisk mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostkach nie wykonujących działalności polegającej na budowie, rozruchu, eksploatacji lub likwidacji obiektu jądrowego na terenie całego kraju stworzy możliwości łatwiejszej zmiany pracodawcy przez osoby posiadające uprawnienia, zwłaszcza w sytuacji stosowania przez różne jednostki identycznych lub podobnych urządzeń radiacyjnych.

Obydwie zmiany mają na celu dostosowanie przepisów oczekiwań użytkowników źródeł promieniowania jonizującego i mogą wpłynąć na obniżenie kosztów działalności niektórych jednostek organizacyjnych z uwagi na mniejsze koszty koniecznych szkoleń i egzaminów, natomiast nie spowodują konieczności zwiększenia zatrudnienia w jednostkach, a zatem nie będą miały wpływu na rynek pracy.

5. Wpływ regulacji na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorców, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw

Przyjęcie rozporządzenia będzie miało korzystny wpływ na konkurencyjność gospodarki w tym funkcjonowanie przedsiębiorstw. Stworzy podstawy prawne do nadawania uprawnień do zajmowania stanowisk i pełnienia funkcji mających bezpośredni wpływ na wykonywanie działalności, w tym działalności gospodarczej, z wykorzystaniem promieniowania jonizującego w sposób bezpieczny dla ludzi.

6. Wpływ regulacji na sytuację i rozwój regionów

Regulacje zaproponowane w projekcie rozporządzenia nie będą miały wpływu na sytuację i rozwój regionów.

7. Wskazanie źródeł finansowania

Koszty działania komisji egzaminacyjnej i organizacji egzaminów zostaną pokryte z budżetu państwa – część 68 – Państwowa Agencja Atomistyki.

8. Korzyści społeczne

Wejście w życie rozporządzenia przyczyni się do lepszego merytorycznego przygotowania specjalistów pełniących funkcje inspektorów ochrony radiologicznej co, z uwagi na zakres zadań wykonywanych przez te osoby, ma pozytywne znaczenie społeczne w postaci zwiększenia poziomu bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej.

9. Wpływ rozporządzenia na środowisko

Wejście w życie rozporządzenia stworzy podstawy prawne do nadawania uprawnień do zajmowania stanowisk i pełnienia funkcji mających bezpośredni wpływ na wykonywanie działalności, w tym działalności gospodarczej, z wykorzystaniem promieniowania jonizującego w sposób bezpieczny dla środowiska.