

R O Z P O R Z A D Z E N I E
R A D Y M I N I S T R Ó W
z dnia 10 sierpnia 2012 r.

w sprawie czynności mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej¹⁾

Na podstawie art. 12d ust. 8 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 264) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) wykaz czynności mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej;
- 2) szczegółowe warunki i tryb nadawania przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki, zwanego dalej „Prezesem Agencji”, uprawnień do wykonywania czynności, o których mowa w pkt 1;
- 3) tryb pracy komisji egzaminacyjnej i składów egzaminacyjnych komisji egzaminacyjnej oraz sposób i tryb przygotowania i przeprowadzania egzaminów;
- 4) sposób wnoszenia opłaty za egzamin, jej wysokość oraz wysokość wynagrodzenia członków komisji egzaminacyjnej;
- 5) wymagane zakresy szkoleń, w tym szkoleń praktycznych oraz formy organizowania szkoleń;

- 6) warunki, jakie muszą spełniać jednostki przeprowadzające szkolenie, oraz tryb uzyskiwania przez jednostki prowadzące szkolenia teoretyczne wpisu do rejestru prowadzonego przez Prezesa Agencji.

§ 2. Wykaz czynności mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej oraz szczegółowe warunki do nabycia uprawnień do wykonywania tych czynności, w tym wykształcenie i staż pracy, określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

§ 3. 1. Komisja egzaminacyjna, zwana dalej „komisją”:

- 1) ustala listę osób dopuszczonych do egzaminu;
- 2) przygotowuje testy i zadania egzaminacyjne, o których mowa w § 6 ust. 1, oraz zadania i opis kolejności czynności, o których mowa w § 7 ust. 2;
- 3) ustala skład egzaminacyjny przeprowadzający egzamin oraz datę egzaminu.

2. Komisja egzaminacyjna i skład egzaminacyjny podejmują decyzje zwykłą większością głosów. W przypadku równej liczby głosów decyduje głos przewodniczącego komisji egzaminacyjnej lub składu egzaminacyjnego.

§ 4. 1. Podmiot, o którym mowa w art. 12d ust. 1 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe, zwanej dalej „ustawą”, występuje do Prezesa Agencji z wnioskiem o dopuszczenie do egzaminu osoby, której mają być nadane uprawnienia, zawierającym:

- 1) imię, nazwisko, datę i miejsce urodzenia oraz numer PESEL, a w przypadku osoby nieposiadającej numeru PESEL – serię, numer i nazwę dokumentu potwierdzającego tożsamość osoby, której dotyczy wnioski;
- 2) rodzaj uprawnień, o które ta osoba się ubiega;
- 3) termin zakończenia przez tę osobę szkoleń.

2. Do wniosku dołącza się zaświadczenie o ukończeniu szkolenia wydane przez kierownika jednostki przeprowadzającej szkolenie oraz dokument poświadczający wniesienie opłaty, o której mowa w § 9 ust. 1.

3. Do szkolenia praktycznego może być dopuszczona osoba spełniająca warunki, o których mowa w art. 12c ust. 3 pkt 2 i 3 ustawy.

§ 5. 1. Egzamin składa się z części teoretycznej oraz części praktycznej i obejmuje zagadnienia z zakresu szkoleń teoretycznego i praktycznego przewidzianych dla danych uprawnień.

2. Termin części teoretycznej egzaminu ustala się na dzień przypadający nie później niż 2 tygodnie od daty zakończenia szkoleń.

§ 6. 1. Część teoretyczna egzaminu jest pisemna i obejmuje:

- 1) test złożony z 30 pytań;
- 2) trzy zadania obliczeniowe lub problemowe z zakresu wiedzy wymaganej do uzyskania określonych uprawnień.

2. Część teoretyczna egzaminu trwa 3 godziny, w tym:

- 1) na wykonanie testu przeznaczona jest 1 godzina;
- 2) na rozwiązanie zadań obliczeniowych lub zadań problemowych przeznaczona jest 2 godziny.

3. Każde pytanie testu oceniane jest według następujących zasad:

- 1) odpowiedź prawidłowa – 1 punkt;
- 2) odpowiedź nieprawidłowa lub brak odpowiedzi – 0 punktów.

4. Rozwiązanie każdego z zadań, o których mowa w ust. 1 pkt 2, oceniane jest w skali od 0 do 5 punktów.

5. Do części praktycznej egzaminu osoba ubiegająca się o przyznanie uprawnień przystępuje po uzyskaniu z części teoretycznej egzaminu co najmniej 30 punktów, w tym co najmniej 10 punktów za zadania, o których mowa w ust. 1 pkt 2.

6. Sekretarz komisji sporządza protokół z części teoretycznej egzaminu, który zawiera:

- 1) numer i datę sporządzenia protokołu;

- 2) datę przeprowadzenia części teoretycznej egzaminu;
- 3) imię, nazwisko, datę i miejsce urodzenia oraz numer PESEL, a w przypadku osoby nieposiadającej numeru PESEL – serię, numer i nazwę dokumentu potwierdzającego tożsamość osoby zdającej;
- 4) arkusz pytań testowych i ich ocenę punktową;
- 5) tematy zadań i liczbę punktów uzyskanych za ich rozwiązanie;
- 6) informację, czy osoba zdająca uzyskała pozytywny czy też negatywny wynik części teoretycznej egzaminu;
- 7) imiona, nazwiska i podpisy przewodniczącego i członków składu egzaminacyjnego.

7. Wykaz osób, które uzyskały pozytywny wynik części teoretycznej egzaminu, jest niezwłocznie ogłaszany w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Prezesa Agencji.

§ 7. 1. Część praktyczna egzaminu przeprowadzana jest nie wcześniej niż 7 dni i nie później niż 14 dni od dnia ogłoszenia wyników części teoretycznej egzaminu.

2. Część praktyczna egzaminu polega na:

- 1) rozwiązaniu przez osobę zdającą dwóch zadań problemowych związanych z praktycznym wykonywaniem czynności objętych uprawnieniem lub
- 2) przeprowadzeniu przez osobę zdającą wybranej sekwencji czynności na pełnowymiarowym symulatorze bloku elektrowni jądrowej – w przypadku ubiegania się o uprawnienie określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia jako „Dozór ruchu” lub „Sterowanie”.

3. Ocena części praktycznej egzaminu ustalana jest po:

- 1) zapoznaniu się składu egzaminacyjnego z ocenami zawartymi w zaświadczeniach ukończenia szkoleń praktycznych;
- 2) analizie wykonania zadań lub sekwencji czynności, o których mowa w ust. 2.

4. Sekretarz komisji sporządza protokół części praktycznej egzaminu, który zawiera:

- 1) numer i datę sporządzenia protokołu;
- 2) datę przeprowadzenia części praktycznej egzaminu;
- 3) imię, nazwisko, datę i miejsce urodzenia oraz numer PESEL, a w przypadku osoby nieposiadającej numeru PESEL – serię, numer i nazwę dokumentu potwierdzającego tożsamość osoby zdającej;
- 4) treść zadań, o których mowa w ust. 2 pkt 1, i oceny odpowiedzi;
- 5) opis wykonanej przez osobę zdającą egzamin sekwencji czynności, o której mowa w ust. 2 pkt 2, i jej ocenę;
- 6) informację, czy osoba zdająca uzyskała pozytywny czy też negatywny wynik części praktycznej egzaminu;
- 7) imiona, nazwiska i podpisy przewodniczącego oraz członków składu egzaminacyjnego.

5. Wykaz osób, które uzyskały pozytywny wynik części praktycznej egzaminu, jest niezwłocznie ogłaszany w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Prezesa Agencji.

6. Osobie, która uzyskała pozytywny wynik części praktycznej egzaminu, wydaje się dokument potwierdzający zdanie egzaminu wymaganego do uzyskania określonych uprawnień.

§ 8. Osoba, która nie zdała egzaminu, przystępuje ponownie do egzaminu po odbyciu szkoleń.

§ 9. 1. Opłata za egzamin wynosi 500 zł, a w przypadku wymienionych w załączniku nr 1 do rozporządzenia uprawnień „Dozór ruchu” i „Sterowanie” – 700 zł.

2. Opłatę, o której mowa w ust. 1, wnosi się na rachunek bankowy Państwowej Agencji Atomistyki.

3. Numer rachunku bankowego, o którym mowa w ust. 2, jest dostępny w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Prezesa Agencji.

4. W razie nieprzystąpienia osoby zdającej do egzaminu w wyznaczonym terminie niewykorzystana opłata za egzamin zostaje zaliczona na poczet przyszłej opłaty za egzamin.

5. Opłata egzaminacyjna może zostać zwrócona, w przypadku gdy osoba, która miała przystąpić do egzaminu, nie mogła wziąć w nim udziału z przyczyn przez siebie niezawinionych. Warunkiem zwrotu opłaty egzaminacyjnej jest załączenie do wniosku o zwrot tej opłaty dokumentów potwierdzających niemożność przystąpienia do egzaminu.

§ 10. Wynagrodzenie członka składu egzaminacyjnego komisji egzaminacyjnej za przeprowadzenie egzaminu wynosi:

- 1) 30 zł za każdą osobę zdającą, która przystąpiła do części teoretycznej egzaminu;
- 2) 40 zł za każdą osobę zdającą, która przystąpiła do części praktycznej egzaminu;
- 3) 50 zł dodatkowo za każdą osobę ubiegającą się o wymienione w załączniku nr 1 do rozporządzenia uprawnienia „Dozór ruchu” lub „Sterowanie”.

§ 11. 1. Szkolenia dla osób, które ubiegają się o nadanie uprawnień umożliwiających wykonywanie czynności mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w elektrowni jądrowej, zapewniają w szczególności:

- 1) poznanie podstaw teoretycznych i zasad funkcjonowania elektrowni jądrowej ze szczególnym uwzględnieniem jądrowego systemu wytwarzania pary oraz systemów konwersji energii wraz z ich systemami pomocniczymi;
- 2) poznanie przepisów oraz zasad ochrony radiologicznej i bezpieczeństwa jądrowego w elektrowni jądrowej, ze szczególnym uwzględnieniem czynności, jakie ma wykonywać osoba ubiegająca się o nadanie uprawnień;

- 3) poznanie przepisów oraz zasad dotyczących powstawania odpadów promieniotwórczych i postępowania z nimi, w tym zasad gospodarki paliwem jądrowym;
 - 4) zaznajomienie się z zagrożeniami, jakie mogą wystąpić w elektrowni jądrowej zwłaszcza przy wykonywaniu czynności objętych uprawnieniem;
 - 5) nabycie umiejętności wykonywania czynności objętych uprawnieniem w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, w tym udzielania pomocy osobom poszkodowanym.
2. Szkolenie jest prowadzone w formie:
- 1) szkolenia teoretycznego: wykład, ćwiczenia obliczeniowe, warsztaty;
 - 2) szkolenia praktycznego: praca na symulatorach sterowni elektrowni jądrowej i symulatorach urządzeń, praca na modelach urządzeń, praktyka, uczestnictwo w charakterze obserwatora przy wykonywaniu przez osoby uprawnione czynności objętych zakresem szkolenia (dublowanie).
3. Zakresy szkoleń określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

§ 12. Szkolenie teoretyczne mogą przeprowadzać jednostki, które:

- 1) posiadają obiekty, urządzenia i wyposażenie umożliwiające prowadzenie zajęć teoretycznych objętych tematyką szkolenia lub zapewniają do nich dostęp, a w szczególności do komputerów z odpowiednim oprogramowaniem, makiet i modeli urządzeń elektrowni jądrowej, materiałów piśmiennych (książki, skrypty, instrukcje obsługi) i elektronicznych;
- 2) dysponują kadrą wykładowców i instruktorów z wyższym wykształceniem, wiedzą oraz doświadczeniem, a także umiejętnościami dydaktycznymi, zgodnie z zakresem prowadzonych zajęć w dziedzinach:

- a) fizyki, zagadnień ciepłno-przepływowych i technologii jądrowych,
 - b) bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej,
 - c) zarządzania ryzykiem,
 - d) organizacji pracy,
 - e) podstaw kształcenia dorosłych;
- 3) opracują szczegółowe programy szkoleń dla każdego rodzaju uprawnień wymienionych w załączniku nr 1 do rozporządzenia, odpowiadające zakresom szkoleń określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia;
 - 4) prowadzą dzienniki zajęć, do których wpisuje się tematykę i czas trwania poszczególnych zajęć oraz dane osób biorących udział w szkoleniach, i przechowują je przez co najmniej 5 lat od dnia zakończenia szkolenia.

§ 13. 1. Jednostka prowadząca szkolenia praktyczne zapewnia dostęp do obiektów, urządzeń i wyposażenia umożliwiających prowadzenie ćwiczeń praktycznych objętych tematyką szkolenia, a w szczególności do symulatorów rzeczywistych urządzeń elektrowni jądrowej z pełnym oprogramowaniem, pozwalających na trenowanie wykonywania czynności w warunkach normalnej eksploatacji elektrowni jądrowej i w sytuacjach awaryjnych.

2. Testy referencyjne symulatorów, o których mowa w ust. 1, wykonuje się u dostawcy reaktora jądrowego i producentów systemów i elementów wyposażenia elektrowni jądrowej w okresach nie dłuższych niż 12 miesięcy, a ich wyniki przedstawia się Prezesowi Agencji.

3. Obiekty i materiały szkoleniowe aktualizuje się stosownie do zmian wprowadzanych w elektrowni jądrowej oraz doświadczeń z eksploatacji analogicznych lub podobnych bloków, układów i urządzeń.

4. Instruktorzy prowadzący szkolenia praktyczne posiadają kwalifikacje określone w § 12 pkt 2, stosownie do zakresu prowadzonych zajęć, oraz biorą udział w szkoleniach okresowych organizowanych przez dostawcę reaktora jądrowego i producentów układów i urządzeń elektrowni jądrowej nie rzadziej niż co 2 lata.

§ 14. 1. Wniosek kierownika jednostki przeprowadzającej szkolenia do Prezesa Agencji o wpis do rejestru jednostek uprawnionych do przeprowadzania szkoleń teoretycznych zawiera informacje potwierdzające spełnienie warunków, o których mowa w § 12, a w szczególności:

- 1) opis wyposażenia niezbędnego do prowadzenia szkoleń oraz obiektów i urządzeń, które jednostka szkoląca posiada lub do których ma dostęp – z określeniem warunków dostępu;
- 2) szczegółowe programy szkoleń, o których mowa w § 12 pkt 3;
- 3) listę wykładowców i instruktorów, z podaniem ich kwalifikacji i wyszczególnieniem zajęć, które będą prowadzili.

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

§ 15. 1. Wniosek do Prezesa Agencji o nadanie uprawnień, o których mowa w art. 12c ust. 1 ustawy, zawiera:

- 1) imię, nazwisko, datę i miejsce urodzenia, numer PESEL, a w przypadku osoby nieposiadającej numeru PESEL – serię, numer i nazwę dokumentu potwierdzającego tożsamość, oraz adres do korespondencji osoby, której dotyczy wniosek o nadanie uprawnień;
- 2) informację o rodzaju uprawnień, których dotyczy wniosek;
- 3) informacje o przebiegu pracy zawodowej osoby, która ubiega się o nadanie uprawnień;
- 4) oznaczenie jednostki organizacyjnej występującego z wnioskiem, jej siedzibę i adres.

2. Występujący z wnioskiem dołącza do niego następujące dokumenty dotyczące osoby, której mają być nadane uprawnienia:

- 1) dokument, o którym mowa w § 7 ust. 6;
- 2) orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w warunkach narażenia i zaświadczenie o niewykazywaniu zaburzeń psy-

chicznych oraz istotnych zaburzeń funkcjonowania psychologicznego, o których mowa w art. 12c ust. 3 pkt 2 i 3 ustawy;

- 3) odpisy dyplomów lub świadectw potwierdzających posiadane wykształcenie;
- 4) dokumenty potwierdzające wymagany staż pracy i odbyte praktyki;
- 5) oświadczenie o posiadaniu pełnej zdolności do czynności prawnych.

3. Wniosek, o którym mowa w ust. 1, składa się nie później niż 30 dni od dnia otrzymania dokumentu, o którym mowa w § 7 ust. 6.

§ 16. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

PREZES RADY MINISTRÓW

Donald Tusk

¹⁾ Niniejsze rozporządzenie dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy Rady 2009/71/Euratom z dnia 25 czerwca 2009 r. ustanawiającej wspólnotowe ramy bezpieczeństwa jądrowego obiektów jądrowych (Dz. Urz. UE L 172 z 02.07.2009, str. 18 oraz Dz. Urz. UE L 260 z 03.10.2009, str. 40).

Sprawdzono pod względem prawnym i redakcyjnym:

Prezes Rządowego Centrum Legislacji
Maciej Berek

Dyrektor Departamentu Rady Ministrów
Hanka Babińska

08/37rch

Załączniki
do rozporządzenia
Rady Ministrów
z dnia 10 sierpnia 2012 r.

Załącznik nr 1

Wykaz czynności mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej (EJ) oraz szczegółowe warunki wymagane do nabycia uprawnień do wykonywania tych czynności

Rodzaj uprawnień		Wykaz czynności	Kwalifikacje	
nazwa	symbol		wykształcenie i uprawnienia <i>jeden z kierunków /specjalności; uprawnienia</i>	staż pracy <i>co najmniej</i>
Zarządzanie	Z	Zarządzanie jednostką organizacyjną wykonującą działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej i zarządzanie elektrownią jądrową w zakresie: 1) zintegrowanego systemu zarządzania; 2) bezpiecznego rozruchu, eksploatacji oraz likwidacji EJ, w tym wdrożenia zasad kultury bezpieczeństwa; 3) ochrony fizycznej i przygotowań przeciwwarjacyjnych; 4) zabezpieczeń materiałów jądrowych; 5) szkoleń i uzyskiwania uprawnień przez personel EJ	wyższe magisterskie techniczne: zarządzanie, zarządzanie i inżynieria produkcji, energetyka, elektrotechnika, mechanika i budowa maszyn, fizyka techniczna/aparatura kontrolno-pomiarowa	10 lat w energetyce, w tym 6 lat na stanowisku kierowniczym w elektrowni jądrowej albo elektrowni systemowej ciepłej i rok stażu w EJ

Kierowanie ruchem i eksploatacją elektrowni jądrowej	E	<p>1) Kierowanie i nadzór nad rozruchem oraz eksploatacją EJ;</p> <p>2) Nadzór nad planowaniem produkcji i remontów w EJ oraz wykonywaniem zadań produkcyjnych;</p> <p>3) Nadzór nad opracowywaniem procedur i instrukcji rozruchowych i eksploatacyjnych (ruchowych) w EJ;</p> <p>4) Koordynowanie i nadzorowanie szkoleń oraz egzaminów personelu rozruchu i eksploatacji EJ</p>	<p>Wyższe magisterskie techniczne: energetyka, elektrotechnika, mechanika i budowa maszyn, fizyka techniczna, elektronika i telekomunikacja/aparatúra kontrolno-pomiarowa;</p> <p>Uprawnienia: 1) „D” lub 2) uprawnienia typu „S” i dyżurnego inżyniera ruchu systemowej elektrowni ciepłej</p>	8 lat w energetyce, w tym 4 lata w eksploatacji (dozór) w elektrowni jądrowej albo w elektrowni systemowej ciepłej i rok stażu w EJ
Dozór ruchu	D	Kierowanie i nadzorowanie pracy EJ na zmianie roboczej	<p>Wyższe magisterskie techniczne: energetyka, elektrotechnika, mechanika i budowa maszyn, fizyka techniczna/aparatúra kontrolno-pomiarowa; uprawnienie: „S”</p>	6 lat w eksploatacji elektrowni jądrowej albo elektrowni systemowej ciepłej i 20 miesięcy stażu w EJ, w tym 6 miesięcy przy sterowaniu reaktorem jądrowym lub jako dubler
Sterowanie	S	<p>1) Sterowanie reaktorem jądrowym i jądrowym blokiem energetycznym;</p> <p>2) Wykonywanie operacji z paliwem jądrowym w reaktorze jądrowym i w basenie przeładunkowym paliwa</p>	<p>Wyższe licencjackie techniczne: energetyka, elektrotechnika, mechanika i budowa maszyn, fizyka techniczna, elektronika i telekomunikacja/aparatúra kontrolno-pomiarowa</p>	3 lata w energetyce, 18 miesięcy stażu w EJ, w tym 4 miesiące przy sterowaniu reaktorem jądrowym lub jako dubler

Zakresy szkoleń dla osób, które ubiegają się o nabycie uprawnień do wykonywania czynności mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej (EJ), według rodzajów uprawnień podanych w załączniku nr 1

Rodzaj uprawnień		Zakres szkoleń	
nazwa	symbol	szkolenie teoretyczne	szkolenie praktyczne
Zarządzenie	Z	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zintegrowany system zarządzania w EJ; 2) Przywództwo i praca zespołowa w warunkach EJ; 3) System ochrony fizycznej w EJ; 4) System zabezpieczeń materiałów jądrowych; 5) Planowanie i przygotowanie na wypadek awarii; 6) Rekrutacja i planowanie szkolenia personelu, programy szkoleniowe 	Szkolenie na odpowiednim stanowisku kierowniczym w EJ lub w ośrodku szkoleniowym energetyki jądrowej
Kierowanie rozruchem i eksploatacją	E	<ol style="list-style-type: none"> 1) Podstawy planowania i zarządzania produkcją w EJ; 2) Zasady kultury bezpieczeństwa w EJ 	Szkolenie na odpowiednim stanowisku kierowniczym (jako dubler) w pionie eksploatacji EJ lub w ośrodku szkoleniowym energetyki jądrowej

Dozór ruchu	D	<ol style="list-style-type: none"> 1) Metody opanowania i ograniczania skutków zakłóceń i awarii; 2) Organizacja bezpiecznej pracy 	<p>Szkolenie na stanowisku roboczym dyżurnego inżyniera ruchu w EJ lub w ośrodku szkoleniowym energetyki jądrowej</p>
Sterowanie	S	<ol style="list-style-type: none"> 1) Elementy fizyki i techniki reaktorowej; 2) Technologia wytwarzania energii w EJ; 3) Gospodarka i operacje z paliwem jądrowym; 4) Limity i warunki eksploatacyjne oraz wymagania dozoru jądrowego; 5) Reżimy normalnej pracy reaktora jądrowego i jądrowego bloku energetycznego; 6) Badania i próby eksploatacyjne układów i urządzeń EJ; 7) Wyniki analiz bezpieczeństwa dla stanów zakłóceń i awarii; 8) Ocena odchyleń od stanu normalnego i warunków awaryjnych w EJ oraz reagowanie (oponowanie i ograniczanie skutków) 	<p>Szkolenie w następującym zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) sterowanie jądrowym blokiem energetycznym, na pełnowymiarowym symulatorze sterowni EJ w stacjach: <ol style="list-style-type: none"> a) normalnej eksploatacji, b) zakłóceń i awarii; 2) szkolenie w zakresie obsługi maszyny przeładowniczej; 3) praktyka i praca pod nadzorem w EJ: <ol style="list-style-type: none"> a) w sterowni jądrowego bloku energetycznego, b) przy wykonywaniu operacji z paliwem jądrowym

UZASADNIENIE

Projekt rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie czynności mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej jest wykonaniem upoważnienia ustawowego zawartego w art. 12d ust. 8 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 264).

Projekt rozporządzenia określa:

- 1) czynności mające istotne znaczenie dla bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej,
- 2) szczegółowe warunki i tryb nadawania przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki uprawnień do wykonywania czynności, o których mowa w pkt. 1,
- 3) tryb pracy komisji egzaminacyjnej i składów egzaminacyjnych komisji egzaminacyjnej oraz sposób i tryb przygotowania i przeprowadzania egzaminów,
- 4) sposób wnoszenia opłaty za egzamin, jej wysokość oraz wysokość wynagrodzenia członków komisji egzaminacyjnej,
- 5) wymagany zakres szkolenia, w tym szkolenia praktycznego oraz formy organizowania szkoleń,
- 6) warunki, jakie muszą spełniać jednostki przeprowadzające szkolenie oraz tryb uzyskiwania przez te jednostki wpisu do rejestru jednostek uprawnionych do prowadzenia szkoleń teoretycznych.

Wykaz czynności mających istotne znaczenie dla bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej, a także wymagania kwalifikacyjne (wykształcenie i posiadane uprawnienia, staż pracy) wymagane dla uzyskania uprawnień do wykonywania tych czynności, przedstawione są w załączniku nr 1 do projektu rozporządzenia. Wszystkie osoby ubiegające się o uzyskanie uprawnień do wykonywania tych czynności muszą mieć odpowiedni staż pracy w energetyce i w elektrowni jądrowej, a osoby wykonujące czynności związane z kierowaniem i nadzorowa-

niem pracy elektrowni jądrowej na zmianie roboczej – także uprawnienia do sterowania reaktorem jądrowym i blokiem energetycznym (S) i uprawnienia do kierowania eksploatacją (E).

Formy organizowania szkoleń ujęte zostały w § 11 projektu rozporządzenia, a wymagane zakresy szkoleń teoretycznych i praktycznych – w załączniku nr 2 do projektu rozporządzenia. Osoba kończąca szkolenie uzyskuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia teoretycznego i zaświadczenie o ukończeniu szkolenia praktycznego.

W § 12 i § 13 projektu rozporządzenia określono warunki, jakie muszą spełniać jednostki prowadzące szkolenia teoretyczne i szkolenia praktyczne dla osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień. Na jednostkę prowadzącą szkolenia praktyczne nałożono obowiązek przeprowadzania okresowych testów referencyjnych symulatorów rzeczywistych urządzeń elektrowni jądrowej, przeprowadzanych u dostawcy reaktora jądrowego oraz producentów układów i urządzeń elektrowni jądrowej, a także aktualizowania urządzeń i materiałów szkoleniowych stosownie do zmian wprowadzanych w elektrowni jądrowej oraz doświadczeń z eksploatacji analogicznych lub podobnych bloków, układów i urządzeń.

Tryb uzyskiwania wpisu do rejestru jednostek uprawnionych do prowadzenia szkoleń teoretycznych, w tym zawartość wniosku do Prezesa PAA o dokonanie wpisu do rejestru, określa § 14 projektu rozporządzenia.

Tryb pracy komisji egzaminacyjnej i składów egzaminacyjnych komisji egzaminacyjnej oraz sposób i tryb przygotowania i przeprowadzania egzaminów określają § 3 i 5 – 7 projektu rozporządzenia. Egzamin składa się z części teoretycznej i części praktycznej. Warunkiem dopuszczenia do części praktycznej egzaminu jest uzyskanie pozytywnej oceny z części teoretycznej egzaminu. Część teoretyczna egzaminu ma charakter pisemny i składa się 30 zadań testowych oraz 3 zadań obliczeniowych lub problemowych z zakresu wiedzy wymaganej dla uzyskania określonych uprawnień. Określono zasady punktowania i minimalną liczbę punktów wymaganą do zaliczenia części teoretycznej egzaminu.

Część praktyczna egzaminu polega na rozwiązaniu przez osobę egzaminowaną dwóch zadań problemowych z zakresu praktyki wykonywania czynności objętych uprawnieniem, a przypadku czynności objętych uprawnieniami typu S i D – przeprowadzenie wybranej sekwencji na pełnowymiarowym symulatorze bloku elektrowni jądrowej.

Możliwości powtórnego zdawania egzaminu określono w § 8 – wymagane jest ponowne odbycie szkoleń.

Sposób wnoszenia opłaty za egzamin, jej wysokość oraz wysokość wynagrodzenia członków komisji egzaminacyjnej określono w § 9 i 10. Wynagrodzenie członków komisji egzaminacyjnej zróżnicowano w zależności od rodzaju nadawanych uprawnień.

Do tej pory w zakresie regulowanym niniejszym projektem rozporządzenia nie obowiązywały w Rzeczypospolitej Polskiej żadne przepisy szczegółowe.

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.

Projekt rozporządzenia został 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, stosownie do art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) w celu umożliwienia zgłoszenia, w trybie art. 7 wyżej wymienionej ustawy, zainteresowania pracami nad projektem rozporządzenia. Żaden podmiot nie zgłosił zainteresowania pracami nad projektem rozporządzenia w trybie przepisów o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa.

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Podmioty, na które oddziałują projektowane regulacje

- 1) Prezes Państwowej Agencji Atomistyki – organ nadający uprawnienia do wykonywania czynności mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce organizacyjnej wykonującej działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej;
- 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 wykonujące działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej.

2. Konsultacje

Projekt rozporządzenia w ramach konsultacji społecznych zostały skierowane 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.

Uwagi do projektu rozporządzenia zostały zgłoszone przez:

- 1) Stowarzyszenie Inspektorów Ochrony Radiologicznej,
- 2) PGE EJ1.

Uwagi Stowarzyszenia Inspektorów Ochrony Radiologicznej dotyczyły § 15 rozporządzenia i nie zostały uwzględnione, gdyż do przeprowadzenia szkoleń praktycznych niezbędne jest zapewnienie dostępu do symulatora.

Uwagi ogólne PGE EJ1 dotyczyły propozycji: 1) połączenia rozporządzenia w sprawie czynności mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w jednostce wykonującej działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej z rozporządzeniem w sprawie stanowisk mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej oraz inspektorów ochrony radiologicznej, 2) przekazania kompetencji w zakresie egzaminowania operatorowi instalacji, natomiast organ dozoru jądrowego sprawowałby nadzór nad procesem uzyskania kwalifikacji i szkolenia oraz udzielałby uprawnień. Uwagi te nie mogą zostać uwzględniona z uwagi na kształt przepisów ustawowych, w szczególności brzmienie upoważnienia ustawowego do wydania rozporządzenia.

Projekt rozporządzenia został 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

Opłatę za egzamin przyjęto w wysokości 500 zł, a w przypadku uprawnień „Dozór ruchu” i „Sterowanie” (symbole, odpowiednio D i S) – 600 zł, co stanowi ca 40% obecnie obowiązującego najniższego wynagrodzenia.

Oszacowanie wpływów.

Przyjmuje się, że przeciętna liczba zdających będzie wynosiła około 80 osób rocznie, z tego połowa będzie starała się o uprawnienia „Dozór ruchu” i „Sterowanie” (symbole, odpowiednio D i S). Stąd roczne wpływy do budżetu z tytułu opłat egzaminacyjnych wyniosą:

$$40 \text{ osób/rok} \times 500 \text{ zł/osobę} = 20\,000 \text{ zł}$$

$$40 \text{ osób/rok} \times 700 \text{ zł/osobę} = 28\,000 \text{ zł}$$

$$\text{razem} = 48\,000 \text{ zł/rok.}$$

Oszacowanie kosztów.

Egzaminy będą odbywały się w pomieszczeniach i z wykorzystaniem urządzeń udostępnianych nieodpłatnie przez jednostkę wnoszącą o nadanie uprawnień, a więc jednostkę organizacyjną wykonującą działalność polegającą na rozruchu, eksploatacji lub likwidacji elektrowni jądrowej. Stąd jedynymi kosztami będą koszty wynagrodzeń członków zespołów egzaminacyjnych oraz koszty ich podróży służbowych noclegów. Przyjmuje się, że odbędą się dwa egzaminy rocznie przeprowadzane przez skład egzaminacyjny liczący 5 osób. Przy stawkach wynagrodzeń określonych w § 12 i przyjęciu średnich kosztów podróży służbowych w wysokości 300 zł na członka zespołu egzaminacyjnego koszty przeprowadzenia egzaminów wyniosą:

egzaminy teoretyczne:

$80 \text{ osób/rok} \times 5 \text{ członków składu egzaminacyjnego} \times 30 \text{ zł} = 12\,000 \text{ zł}$

$5 \text{ członków składu egzaminacyjnego} \times 300 \text{ zł} \times 2 \text{ egzaminy} = 3\,000 \text{ zł}$

Wynajęcie sal = 2 sesje \times 1 500 zł = 3 000 zł.

razem 18 000 zł/rok.

egzaminy praktyczne:

$40 \text{ osób/rok} \times 5 \text{ członków składu egzaminacyjnego} \times 40 \text{ zł} = 8\,000 \text{ zł/rok}$

$40 \text{ osób/rok} \times 5 \text{ członków składu egzaminacyjnego} \times 50 \text{ zł} = 10\,000 \text{ zł/rok}$

$5 \text{ członków składu egzaminacyjnego} \times 300 \text{ zł} \times 2 \text{ egzaminy} = 3\,000 \text{ zł}$

razem 21 000 zł/rok

Razem koszt egzaminów wyniesie 39 000 zł/rok.

4. Wpływ regulacji na rynek pracy

Wejście w życie rozporządzenia nie będzie miało 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 wykonywania czynności mających istotne znaczenie dla

zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w elektrowni jądrowej 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 osób mających wykonywać czynności mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w elektrowni jądrowej, 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 wykonywania czynności mających istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w elektrowni jądrowej, w tym działalności gospodarczej, w sposób bezpieczny dla środowiska.