



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

---

Warszawa, dnia 21 października 2021 r.

Poz. 1908

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA<sup>1)</sup>

z dnia 14 października 2021 r.

#### **w sprawie nadawania uprawnień inspektora ochrony radiologicznej sprawującego wewnętrzny nadzór nad przestrzeganiem wymagań ochrony radiologicznej w jednostkach ochrony zdrowia<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 7<sup>1</sup> ust. 12 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2021 r. poz. 623 i 784) zarządza się, co następuje:

#### **§ 1.** Rozporządzenie określa:

- 1) typy uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, o których mowa w art. 7 ust. 5 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe, zwanej dalej „ustawą”, rodzaje działalności, do których nadzorowania uprawniają, oraz szczegółowe warunki nadawania tych uprawnień;
- 2) zakresy szkoleń dla osób ubiegających się o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, o których mowa w art. 7 ust. 5 ustawy, zwanych dalej „szkoleniami”, i formy organizowania szkoleń;
- 3) sposób przeprowadzania oraz sposób ustalania wyniku egzaminu dla osób ubiegających się o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, o których mowa w art. 7 ust. 5 ustawy, zwanego dalej „egzaminem”;
- 4) wysokość opłaty za egzamin;
- 5) sposób pracy składów egzaminacyjnych komisji egzaminacyjnej w zakresie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, o których mowa w art. 7 ust. 5 ustawy, zwanych dalej „składem egzaminacyjnym”, oraz wysokość wynagrodzenia członków komisji egzaminacyjnej za uczestnictwo w składzie egzaminacyjnym;
- 6) zawartość wniosku o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, o których mowa w art. 7 ust. 5 ustawy, zwanego dalej „wnioskiem”, oraz wykaz dokumentów dołączanych do wniosku.

**§ 2.** Typy uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, o których mowa w art. 7 ust. 5 ustawy, rodzaje działalności, do których nadzorowania uprawniają, oraz szczegółowe warunki nadawania uprawnień inspektora ochrony radiologicznej danego typu są określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

**§ 3. 1.** Szkolenia są prowadzone w formie wykładów, ćwiczeń oraz zajęć seminaryjnych, w których biorą bezpośredni udział w tym samym czasie i w tym samym miejscu kadra dydaktyczna oraz uczestnicy szkolenia, z zastrzeżeniem że nie więcej niż 30% liczby godzin lekcyjnych szkolenia, z wyłączeniem ćwiczeń oraz zajęć seminaryjnych, może być prowadzone w formie szkolenia na odległość, w ramach którego przekazywanie wiedzy odbywa się z wykorzystaniem infrastruktury informatycznej i oprogramowania umożliwiających:

- 1) stosowanie metod i technik kształcenia na odległość;

<sup>1)</sup> Minister Zdrowia kieruje działem administracji rządowej – zdrowie, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 sierpnia 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Zdrowia (Dz. U. z 2021 r. poz. 932).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji wdraża dyrektywę Rady 2013/59/Euratom z dnia 5 grudnia 2013 r. ustanawiającą podstawowe normy bezpieczeństwa w celu ochrony przed zagrożeniami wynikającymi z narażenia na działanie promieniowania jonizującego oraz uchylającą dyrektywy 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom (Dz. Urz. UE L 13 z 17.01.2014, str. 1, Dz. Urz. UE L 72 z 17.03.2016, str. 69, Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2019, str. 128 oraz Dz. Urz. UE L 324 z 13.12.2019, str. 80).

- 2) wykorzystanie materiałów dydaktycznych opracowanych w postaci elektronicznej oraz kontaktowanie się uczestnika szkolenia z osobami prowadzącymi szkolenie;
- 3) weryfikację tożsamości uczestnika szkolenia oraz potwierdzenie jego udziału w szkoleniu w wymiarze godzin lekcyjnych określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia dla poszczególnych zakresów tematycznych.

2. Zakresy szkoleń są określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

**§ 4. 1. Skład egzaminacyjny:**

- 1) przeprowadza egzamin;
- 2) wpisuje osobę ubiegającą się o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, o których mowa w art. 7 ust. 5 ustawy, zwaną dalej „egzaminowanym”, na listę osób przystępujących do egzaminu, przed rozpoczęciem części pisemnej egzaminu, na podstawie okazanego dokumentu potwierdzającego tożsamość egzaminowanego oraz dokumentu potwierdzającego odbycie szkolenia albo dokumentu o dopuszczeniu do egzaminu bez konieczności odbycia szkolenia, wydanego na podstawie art. 7 ust. 7d ustawy;
- 3) ocenia część pisemną i ustną egzaminu.

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

3. Przewodniczący składu egzaminacyjnego:

- 1) przygotowuje pytania egzaminacyjne uwzględniające zakresy szkoleń, o których mowa w § 3 ust. 2, po zasięgnięciu opinii pozostałych członków składu egzaminacyjnego;
- 2) przekazuje Głównemu Inspektorowi Sanitarnemu listę, o której mowa w ust. 1 pkt 2, oraz protokół, o którym mowa w ust. 4, w terminie 14 dni od dnia przeprowadzenia egzaminu.

4. Z przeprowadzonego egzaminu sekretarz składu egzaminacyjnego sporządza protokół, który zawiera:

- 1) numer protokołu i datę jego sporządzenia;
- 2) nazwisko, imię oraz numer PESEL egzaminowanego, a w przypadku egzaminowanego nieposiadającego numeru PESEL – serię, numer i nazwę dokumentu potwierdzającego tożsamość egzaminowanego;
- 3) wskazanie typu uprawnień, którego dotyczył egzamin;
- 4) treść zadań obliczeniowych lub problemowych części pisemnej egzaminu i liczbę punktów uzyskanych przez egzaminowanego z części pisemnej egzaminu wraz ze wskazaniem liczby punktów uzyskanych za rozwiązanie każdego z zadań;
- 5) treść pytań części ustnej egzaminu i liczbę punktów uzyskanych przez egzaminowanego za odpowiedź na każde z pytań;
- 6) informację o wyniku egzaminu;
- 7) imiona, nazwiska i podpisy członków składu egzaminacyjnego.

5. Do protokołu dołącza się, podpisany przez egzaminowanego, arkusz egzaminacyjny zawierający treść pytań części pisemnej egzaminu wraz z odpowiedziami udzielonymi przez egzaminowanego.

**§ 5. 1.** Część pisemną egzaminu przeprowadza się w wydzielonej sali, w warunkach zapewniających samodzielną pracę egzaminowanych.

2. Przed wejściem do sali egzaminowany okazuje członkowi komisji egzaminacyjnej dokument potwierdzający jego tożsamość w celu jej zweryfikowania.

3. W trakcie egzaminu egzaminowany nie może korzystać z własnych materiałów pomocniczych.

4. Przed rozpoczęciem części pisemnej egzaminu przewodniczący składu egzaminacyjnego przekazuje egzaminowanym informacje, o których mowa w ust. 3.

5. Część ustną egzaminu przeprowadza się w wydzielonej sali, w warunkach zapewniających egzaminowanie w danym momencie tylko jednej osoby.

**§ 6. 1.** Część pisemna egzaminu trwa 120 minut.

2. Z części pisemnej egzaminu skład egzaminacyjny przyznaje:

- 1) z testu – 1 punkt za każdą poprawną odpowiedź na pytanie typu zamkniętego;
- 2) z zadań obliczeniowych lub problemowych – od 0 do 5 punktów za każde zadanie.

3. Do części ustnej egzaminu przystępuje egzaminowany, który uzyskał z części pisemnej egzaminu co najmniej 31 punktów, w tym co najmniej 21 punktów z testu i co najmniej 10 punktów z zadań obliczeniowych lub problemowych.

4. Z części ustnej egzaminu skład egzaminacyjny przyznaje od 0 do 5 punktów za odpowiedź na każde pytanie.

5. Egzamin uznaje się za zdany w przypadku uzyskania przez egzaminowanego co najmniej 10 punktów z części ustnej egzaminu.

6. Egzaminowanemu, który zdał egzamin, skład egzaminacyjny wydaje dokument potwierdzający zdanie egzaminu, podpisany przez przewodniczącego składu egzaminacyjnego.

**§ 7.** Opłata za egzamin wynosi 560 zł.

**§ 8.** Wynagrodzenie członków komisji egzaminacyjnej uczestniczących w składzie egzaminacyjnym wynosi w przypadku wyznaczenia składu egzaminacyjnego:

- 1) trzyosobowego:
  - a) przewodniczący – 180 zł,
  - b) sekretarz – 150 zł,
  - c) członek – 120 zł,
- 2) czteroosobowego:
  - a) przewodniczący – 160 zł,
  - b) sekretarz – 130 zł,
  - c) członek – 80 zł,
- 3) pięcioosobowego:
  - a) przewodniczący – 145 zł,
  - b) sekretarz – 110 zł,
  - c) członek – 65 zł

– za każdego egzaminowanego.

**§ 9. 1.** Wniosek zawiera:

- 1) imię i nazwisko oraz numer PESEL, a w przypadku osoby nieposiadającej numeru PESEL – serię, numer i nazwę dokumentu potwierdzającego tożsamość osoby ubiegającej się o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, o których mowa w art. 7 ust. 5 ustawy;
- 2) wskazanie typu uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, którego dotyczy wniosek;
- 3) adres do korespondencji.

2. Do wniosku dołącza się dokumenty dotyczące osoby ubiegającej się o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, o których mowa w art. 7 ust. 5 ustawy:

- 1) oświadczenie o posiadaniu pełnej zdolności do czynności prawnych;
- 2) odpisy lub kopie dyplomów lub świadectw potwierdzających posiadanie wymaganego wykształcenia lub zawodu;
- 3) dokument potwierdzający zdanie egzaminu, o którym mowa w § 6 ust. 6;
- 4) orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w warunkach narażenia, wydane w trybie określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 229 § 8 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320 oraz z 2021 r. poz. 1162);
- 5) dokument poświadczający posiadanie wymaganego stażu pracy w warunkach narażenia, o którym mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

**§ 10.** 1. Szkolenia rozpoczęte i niezakończone przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia prowadzi się zgodnie z zakresem szkoleń i w formach przewidzianych w przepisach obowiązujących przed dniem 24 września 2021 r.

2. Do egzaminu, którego termin został wyznaczony, zgodnie z art. 7 ust. 7e ustawy, przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, do ustalenia wysokości opłaty za egzamin oraz wynagrodzenia członków komisji egzaminacyjnej za uczestnictwo w składzie egzaminacyjnym, zakresu egzaminu, sposobu przeprowadzania egzaminu i sposobu ustalania jego wyników stosuje się przepisy obowiązujące przed dniem 24 września 2021 r.

3. Do wniosków o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej, złożonych i nierozpatrzonej przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, stosuje się przepisy obowiązujące przed dniem 24 września 2021 r.

**§ 11.** Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem następującym po dniu ogłoszenia.<sup>3)</sup>

Minister Zdrowia: *A. Niedzielski*

---

<sup>3)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie nadawania uprawnień inspektora ochrony radiologicznej w pracowniach stosujących aparaty rentgenowskie w celach medycznych (Dz. U. poz. 1534), które utraciło moc z dniem 24 września 2021 r. zgodnie z art. 37 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 czerwca 2019 r. o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 1593 oraz z 2020 r. poz. 284).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Zdrowia  
z dnia 14 października 2021 r. (poz. 1908)

## Załącznik nr 1

TYPY UPRAWNIENÍ INSPEKTORA OCHRONY RADIOLOGICZNEJ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 7 UST. 5  
USTAWY Z DNIA 29 LISTOPADA 2000 R. – PRAWO ATOMOWE, RODZAJE DZIAŁALNOŚCI, DO KTÓRYCH  
NADZOROWANIA UPRAWNIAJĄ, ORAZ SZCZEGÓŁOWE WARUNKI NADAWANIA UPRAWNIENÍ  
INSPEKTORA OCHRONY RADIOLOGICZNEJ DANEGO TYPU

Lp.	Typ uprawnień inspektora ochrony radiologicznej (IOR)	Rodzaje działalności, do których nadzorowania IOR uzyskuje uprawnienia	Staż pracy w warunkach narażenia (w latach)	
			wykształcenie średnie lub średnie branżowe	wykształcenie wyższe
1	2	3	4	5
1	R	<ol style="list-style-type: none"> <li>Uruchamianie lub stosowanie aparatów rentgenowskich w medycznej pracowni rentgenowskiej lub uruchamianie takiej pracowni.</li> <li>Uruchamianie lub stosowanie aparatów rentgenowskich do celów rentgenodiagnostyki, radiologii zabiegowej, radioterapii powierzchniowej lub radioterapii schorzeń nienowotworowych poza medyczną pracownią rentgenowską</li> </ol>	3 albo 1 – w przypadku osób posiadających tytuł zawodowy technika elektroradiologii	1
2	S*	<ol style="list-style-type: none"> <li>Uruchamianie lub stosowanie aparatów rentgenowskich do celów rentgenodiagnostyki stomatologicznej w medycznej pracowni rentgenowskiej lub uruchamianie takich pracowni.</li> <li>Uruchamianie lub stosowanie aparatów rentgenowskich do celów rentgenodiagnostyki stomatologicznej poza medyczną pracownią rentgenowską</li> </ol>	3	1 albo 0 – w przypadku lekarzy dentystów

\* Nie dotyczy osób sprawujących wewnętrzny nadzór nad przestrzeganiem wymagań ochrony radiologicznej w jednostkach ochrony zdrowia, o których mowa w art. 7 ust. 5a ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2021 r. poz. 623, z późn. zm.).

## Załącznik nr 2

ZAKRESY SZKOLEŃ DLA OSÓB, KTÓRE UBIEGAJĄ SIĘ O NADANIE UPRAWNIENÍ INSPEKTORA OCHRONY  
RADIOLOGICZNEJ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 7 UST. 5 USTAWY Z DNIA 29 LISTOPADA 2000 R. –  
PRAWO ATOMOWE

Lp.	Zakres tematyczny	Liczba godzin lekcyjnych (45 min) dla określonego typu uprawnień inspektora ochrony radiologicznej	
		R	S
1	2	3	4
1	Podstawowe pojęcia fizyki jądrowej: 1) zjawisko promieniotwórczości; 2) budowa atomu; 3) prawo rozpadu promieniotwórczego; 4) rodzaje promieniowania; 5) właściwości promieniowania	1	1
2	Promieniowanie rentgenowskie: 1) powstawanie; 2) właściwości; 3) oddziaływanie z materią	1,5	1
3	Detekcja promieniowania jonizującego: 1) detektory promieniowania; 2) dozymetry; 3) metodyka wykonywania pomiarów w ochronie radiologicznej	2	1
4	Budowa i działanie aparatu rentgenowskiego: 1) elementy zestawu rentgenowskiego; 2) budowa lampy rentgenowskiej; 3) kolimacja wiązki; 4) filtracja własna i dodatkowa; 5) kratka przeciwrozproszeniowa; 6) rejestracja dawki; 7) rodzaje generatorów wysokiego napięcia; 8) wybór parametrów ekspozycji; 9) powstawanie obrazu rentgenowskiego; 10) rejestracja obrazu rentgenowskiego; 11) rodzaje aparatów rentgenowskich	2	1
5	Pojęcia stosowane w ochronie radiologicznej: 1) rodzaje dawek promieniowania; 2) dawki graniczne i ograniczniki dawki	0,5	0,5
6	Narażenie populacji na promieniowanie jonizujące: 1) źródła promieniowania naturalnego i sztucznego; 2) ekspozycja zewnętrzna i wewnętrzna; 3) roczna dawka skuteczna promieniowania jonizującego otrzymywana przez statystycznego mieszkańca Rzeczypospolitej Polskiej od naturalnych i sztucznych źródeł promieniowania jonizującego	0,5	0,5

7	Działanie promieniowania na materię żywą w tym na organizm człowieka: 1) efekty działania na poziomie molekularnym; 2) efekty działania na poziomie komórkowym; 3) efekty działania na poziomie organizmu; 4) względna skuteczność biologiczna różnych rodzajów promieniowania; 5) następstwa deterministyczne; 6) następstwa stochastyczne; 7) następstwa dziedziczne; 8) ryzyko radiacyjne	4	2
8	Zasady ochrony radiologicznej pracowników: 1) podział lokalizacji miejsc pracy; 2) kategorie pracowników; 3) zasady bezpiecznej pracy z promieniowaniem jonizującym; 4) szkolenia; 5) optymalizacja ochrony radiologicznej; 6) nadzór medyczny; 7) ochrona kobiet w ciąży	2	1
9	Kontrola środowiska pracy: 1) wybór sposobu kontroli środowiska pracy; 2) wybór miejsca do oceny narażenia pracowników; 3) interpretacja wyników pomiarów	1	0,5
10	Kontrola dawek indywidualnych: 1) zasady kontroli dawek; 2) metody kontroli dawek; 3) dokumentacja narażenia; 4) obserwowane poziomy narażenia zawodowego	1	0,5
11	Metody obliczania dawek i wymaganych grubości osłon: 1) metody obliczania dawek; 2) rodzaje osłon stałych; 3) metody obliczania wymaganej grubości osłon stałych	2	1
12	Medyczne zastosowania urządzeń rentgenowskich: 1) rentgenodiagnostyka; 2) radiologia zabiegowa; 3) radioterapia	1	1
13	Ekspozycja medyczna i narażenie pacjentów: 1) dawki otrzymywane przy różnych rodzajach badań i terapii; 2) czynniki wpływające na dawkę otrzymywaną przez pacjenta; 3) ochrona radiologiczna pacjenta; 4) ochrona kobiet w ciąży, dzieci i młodzieży; 5) odpowiedzialność personelu medycznego	2	1

14	<p>Warunki bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dotyczące wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zasady ograniczania dawek dla pacjentów: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) skierowanie na badanie lub zabieg,</li> <li>b) poziomy referencyjne,</li> <li>c) zalecane parametry techniczne badań rentgenowskich,</li> <li>d) medyczne procedury radiologiczne;</li> </ol> </li> <li>2) kwalifikacje personelu wykonującego badania: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) uprawnienia zawodowe,</li> <li>b) szkolenia z zakresu ochrony radiologicznej pacjentów;</li> </ol> </li> <li>3) badania przesiewowe i eksperymenty medyczne;</li> <li>4) ekspozycje medyczne dzieci, kobiet w ciąży i kobiet karmiących;</li> <li>5) zapobieganie i postępowanie w sytuacjach awaryjnych</li> </ol>	2	1
15	<p>Wymagania dotyczące pracowni rentgenowskiej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) wymagania i wyposażenie pomieszczeń;</li> <li>2) urządzenia ostrzegawcze;</li> <li>3) sprzęt ochronny;</li> <li>4) ciemnia rentgenowska;</li> <li>5) dokumentacja pracowni</li> </ol>	1	0,5
16	<p>Wymagania dotyczące aparatu rentgenowskiego:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) wymagania instalacyjne;</li> <li>2) wymagania konstrukcyjne dotyczące aparatów rentgenowskich: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ogólnodiagnostycznych,</li> <li>b) mammograficznych,</li> <li>c) stomatologicznych,</li> <li>d) do radiologii zabiegowej;</li> </ol> </li> <li>3) wymagania konstrukcyjne dla tomografów komputerowych;</li> <li>4) sprzęt ochronny;</li> <li>5) testy odbiorcze i eksploatacyjne</li> </ol>	1	0,5
17	<p>Testy kontroli fizycznych parametrów aparatury rentgenowskiej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) testy jako element programu zapewnienia jakości;</li> <li>2) rodzaje testów;</li> <li>3) wykaz i częstotliwość testowanych wielkości;</li> <li>4) uprawnienia do wykonywania testów</li> </ol>	1	1
18	<p>Program zapewnienia jakości w rentgenodiagnostyce, radiologii zabiegowej, radioterapii i medycynie nuklearnej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) rola kierownictwa jednostki;</li> <li>2) dokumentacja programu zapewnienia jakości;</li> <li>3) wymagania dotyczące programu zapewnienia jakości;</li> <li>4) wewnętrzny i zewnętrzny audyt kliniczny;</li> <li>5) korzyści z wdrożenia programu zapewnienia jakości</li> </ol>	1	1



19	Organizacja ochrony radiologicznej w Rzeczypospolitej Polskiej i sprawowanie nadzoru: 1) historia ochrony radiologicznej; 2) jednostki zajmujące się ochroną radiologiczną: a) Państwowa Agencja Atomistyki, b) Państwowa Inspekcja Sanitarna, c) Krajowe Centrum Ochrony Radiologicznej w Ochronie Zdrowia, d) komisje do spraw procedur i audytów klinicznych zewnętrznych, e) konsultanci wojewódzcy i konsultant krajowy w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej; 3) zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem polegającej na: uruchamianiu lub stosowaniu aparatów rentgenowskich w medycznej pracowni rentgenowskiej oraz uruchamianiu takiej pracowni, uruchamianiu lub stosowaniu aparatów rentgenowskich do celów rentgenodiagnostyki, radiologii zabiegowej, radioterapii powierzchniowej lub radioterapii schorzeń nienowotworowych poza medyczną pracownią rentgenowską; 4) zgody na prowadzenie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące w celach medycznych	1	1
20	Dyrektywy europejskie i ich wdrożenie do prawodawstwa krajowego: 1) rola organizacji międzynarodowych; 2) system prawny Unii Europejskiej; 3) dyrektywa Rady 2013/59/Euratom <sup>1)</sup> ; 4) zalecenia komisji międzynarodowych (International Atomic Energy Agency, International Commission on Radiological Protection)	0,5	0,5
21	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2021 r. poz. 623, z późn. zm.) i akty wykonawcze do ustawy	2	1
22	Inspektor ochrony radiologicznej: 1) wymagania dotyczące uzyskania uprawnień; 2) szkolenie i egzamin; 3) obowiązki i uprawnienia inspektora	1	1
23	Zajęcia seminaryjne	1	1,5
RAZEM:		32	21

<sup>1)</sup> Dyrektywa Rady 2013/59/Euratom z dnia 5 grudnia 2013 r. ustanawiająca podstawowe normy bezpieczeństwa w celu ochrony przed zagrożeniami wynikającymi z narażenia na działanie promieniowania jonizującego oraz uchylająca dyrektywy 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom (Dz. Urz. UE L 13 z 17.01.2014, str. 1, Dz. Urz. UE L 72 z 17.03.2016, str. 69, Dz. Urz. UE L 152 z 11.06.2019, str. 128 oraz Dz. Urz. UE L 324 z 13.12.2019, str. 80).