



PAŃSTWOWA
AGENCJA ATOMISTYKI

Wymagania w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej po zmianie ustawy – Prawo atomowe cz. 2

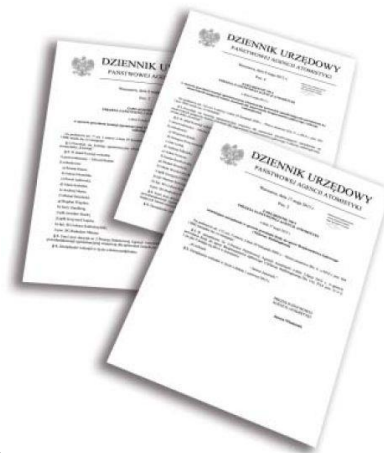
Edward Raban

Departament Ochrony Radiologicznej
Państwowej Agencji Atomistyki (PAA)

XXIII Konferencja Inspektorów Ochrony Radiologicznej

Prawo atomowe

- **Ustawa z dnia 13 czerwca 2019 r. – o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1593)**
- **Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 1792 z późn. zm.)**
- **Dotychczasowe rozporządzenia Rady Ministrów**



Działalności zabronione

Art. 4

2. Działalność polegająca na dodawaniu substancji promieniotwórczych do żywności, pasz, zabawek, osobistych ozdób lub kosmetyków, przywozie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub wywozie z tego terytorium takich wyrobów, do których dodano substancje promieniotwórcze, jest zabroniona.



2a. Działalność polegająca na:

- 1) aktywacji materiałów dodanych do zabawek lub osobistych ozdób powodującej wzrost aktywności w zabawce lub osobistej ozdobie, której w czasie wprowadzania tej zabawki lub osobistej ozdoby do obrotu nie można pominąć z punktu widzenia ochrony radiologicznej,
- 2) przywozie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub wywozie z tego terytorium zabawek lub osobistych ozdób, o których mowa w pkt 1
- jest zabroniona.

3. Działalność polegająca na obrocie odpadami promieniotwórczymi jest zabroniona.

Działalności planowane

Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 1792)

Art. 4

1. Wykonywanie działalności związanej z narażeniem, polegającej na:
 - 1) wytwarzaniu, przetwarzaniu, przechowywaniu, transporcie lub stosowaniu materiałów jądrowych, materiałów promieniotwórczych lub źródeł promieniotwórczych, z wyłączeniem przetwarzania, przechowywania, transportu lub stosowania odpadów zawierających substancje promieniotwórcze niebędących odpadami promieniotwórczymi,
 - 2) budowie, rozruchu, eksploatacji lub likwidacji obiektów jądrowych,
 - 3) budowie, eksploatacji lub zamknięciu składowisk odpadów promieniotwórczych,
 - 4) obrocie materiałami lub źródłami, o których mowa w pkt 1, z wyłączeniem obrotu odpadami zawierającymi substancje promieniotwórcze niebędącymi odpadami promieniotwórczymi,
 - 5) przechowywaniu, transporcie, przetwarzaniu lub składowaniu odpadów promieniotwórczych,
 - 6) przechowywaniu, transporcie lub przerobie wypalonego paliwa jądrowego lub obrocie tym paliwem,
 - 7) wzbogacaniu izotopowym,
 - 8) eksploatacji lub zamknięciu kopalni rudy uranu,
 - 9) produkowaniu, instalowaniu, stosowaniu lub obsłudze urządzeń zawierających źródła promieniotwórcze lub obrocie tymi urządzeniami,

Działalności planowane

- 10) uruchamianiu lub stosowaniu urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące,
 - 11) uruchamianiu pracowni, w których mają być stosowane źródła promieniowania jonizującego, w szczególności pracowni rentgenowskich lub medycznych pracowni rentgenowskich,
 - 12) zamierzonym dodawaniu substancji promieniotwórczych w procesie produkcyjnym:
 - a) wyrobów powszechnego użytku,
 - b) wyrobów medycznych, wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro, wyposażenia wyrobów medycznych, wyposażenia wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro lub aktywnych wyrobów medycznych do implantacji, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 175, 447 i 534),
 - 13) obrocie wyrobami lub wyposażeniem, o których mowa w pkt 12,
 - 14) przywozie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub wywozie z tego terytorium wyrobów lub wyposażenia, o których mowa w pkt 12,
 - 15) przywozie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub wywozie z tego terytorium wyrobów powszechnego użytku, do których dodano substancje promieniotwórcze,
 - 16) zamierzonym podawaniu substancji promieniotwórczych ludziom lub zwierzętom w celu medycznej lub weterynaryjnej diagnostyki, leczenia lub badań naukowych,
 - 17) aktywacji materiału powodującej wzrost aktywności w wyrobie powszechnego użytku, której w czasie wprowadzania tego wyrobu do obrotu nie można pominąć z punktu widzenia ochrony radiologicznej
- wymaga zezwolenia, zgłoszenia albo powiadomienia w zakresie bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej, z zastrzeżeniem art. 6 pkt 1.

Procedury reglamentacyjne - zezwolenie

USTAWA
z dnia 29 listopada 2000 r.

Prawo atomowe¹⁾

Rozdział 1
Przepisy ogólne

Art. 1. 1. Ustawa określa:

- 1) działalność w zakresie pokojowego wykorzystywania energii atomowej związaną z rzeczywistym i potencjalnym narażeniem na promieniowanie jonizujące od sztucznych źródeł promieniotwórczych, materiałów jądrowych, urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące, odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego;
- 2) obowiązki kierownika jednostki organizacyjnej wykonującej tę działalność;
- 3) organy właściwe w sprawach bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej;
- 4) zasady odpowiedzialności cywilnej za szkody jądrowe;
- 5) zasady wypełniania zobowiązań międzynarodowych, w tym w ramach Unii Europejskiej, dotyczących bezpieczeństwa jądrowego, ochrony przed promieniowaniem jonizującym oraz zabezpieczeń materiałów jądrowych i kontroli technologii jądrowych.

Art. 5

1. Wniosek o wydanie zezwolenia na wykonywanie działalności, o której mowa w art. 4 ust. 1, zawiera:

- 1) oznaczenie jednostki organizacyjnej ubiegającej się o wydanie zezwolenia, jej siedzibę i adres;
- 2) w przypadku przedsiębiorców - numer identyfikacji podatkowej (NIP), o ile podmiot taki numer posiada;
- 3) określenie rodzaju, zakresu i miejsca wykonywania działalności związanej z narażeniem.

1a. Do wniosku dołącza się dokumenty wymienione w przepisach wydanych na podstawie art. 6 pkt 2.

Procedury reglamentacyjne - zezwolenie

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW

z dnia 30 czerwca 2015 r.

w sprawie dokumentów wymaganych przy składaniu wniosku o wydanie zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem na działanie promieniowania jonizującego albo przy zgłoszeniu wykonywania tej działalności¹⁾

Na podstawie art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2014 r. poz. 1512) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) dokumenty wymagane przy składaniu wniosku o wydanie zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem na działanie promieniowania jonizującego, zwanej dalej „działalnością związaną z narażeniem”, konieczne dla potwierdzenia przez wnioskodawcę spełnienia warunków bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej;
- 2) dokumenty wymagane przy zgłoszeniu wykonywania działalności związanej z narażeniem konieczne dla potwierdzenia przez wnioskodawcę spełnienia warunków bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej;
- 3) czynności organu wydającego zezwolenie albo przyjmującego zgłoszenie w przypadku, gdy treść dokumentów jest niewystarczająca dla wykazania, że warunki bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej zostały spełnione.

Formularz wniosku o wydanie zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące.

PREZES
PAŃSTWOWEJ AGENCJI ATOMISTYKI

WNIOSEK
o wydanie zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące

1. Pełna nazwa jednostki organizacyjnej 2. Działalność, rodzaj działalności, wycofanie

3. W przypadku prowadzenia działalności w Państwie Republika Słowacka, adres numer identyfikacji podatkowej (IČO), a dla podmiotu także numeru identyfikacji (ID)

4. Wzajemne wycofanie działalności (nazwa komisji, adres, telefon, e-mail)

5. Działalność, rodzaj działalności, wycofanie

6. Wzajemne wycofanie działalności (nazwa komisji, adres, telefon, e-mail)

7. Inspektor ochrony radiologicznej, numer uprawnień i data ich wydania, telefon służbowy, e-mail

8. Rodzaj działalności, a także mowa w art. 4 ust. 1 ustawy - Prawo atomowe

9. Szczegółowe podjęcie działalności przez działalność podlegającą z wyłączeniem nowych rodzajów działalności promieniowania jonizującego

10. Proponowane ograniczenia dawek (limity dawek)

11. Proponowane środki zapobiegawcze i środki przeciwdziałania, jeżeli działalność ma być prowadzona przez czas odroczenia

Adres do korespondencji:
Państwowa Agencja Atomistyki, Departament Ochrony Radiologicznej
ul. Bonifraterska 17, 00-263 Warszawa

Formularz informacji dołączanej do wniosku.

12. Rozdział sprawozdania:

Dane podstawowe				Dane dodatkowe			
Typ	Numer faktury	Data wystawienia	Data dostarczenia	Typ	Numer faktury	Data wystawienia	Data dostarczenia

13. Kierownik jednostki organizacyjnej, która prowadzi ją przy pomocy:

Imię i nazwisko	Stanowisko	Adres e-mail	Adres telefonu	Adres faxu	Adres poczty	Adres e-mail	Adres telefonu	Adres faxu	Adres poczty

14. Szczegółowe dane promieniowania jonizującego:

Typ	Stwierdzona dawka promieniowania	Stwierdzona dawka promieniowania	Stwierdzona dawka promieniowania	Stwierdzona dawka promieniowania	Stwierdzona dawka promieniowania	Stwierdzona dawka promieniowania	Stwierdzona dawka promieniowania	Stwierdzona dawka promieniowania	Stwierdzona dawka promieniowania

15. Jednostka organizacyjna posiada:

pracowników (osób) pracowników (osób) pracowników (osób) pracowników (osób) pracowników (osób) pracowników (osób) pracowników (osób) pracowników (osób) pracowników (osób) pracowników (osób)

Inspektor ochrony radiologicznej Kierownik jednostki organizacyjnej

(podpis) (drukowane)

Informacje dołączane do wniosku o wydanie zezwolenia:

- termin rozpoczęcia działalności i okres jej wykonywania,
- proponowane ograniczniki dawek,
- określenie komórki jednostki organizacyjnej,
- uzasadnienie nowych działalności
- informacje charakteryzujące źródła promieniowania jonizującego,
- informacje o uprawnieniach osób (IOR, do zajmowania stanowiska o określonej specjalności),
- informacje o kontroli narażenia i posiadanym sprzęcie dozymetrycznym,

Procedury reglamentacyjne - zezwolenie

Dokumenty i informacje dołączane do wniosku o wydanie zezwolenia:

- program zapewnienia jakości,
- program szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej,
- zakładowy plan postępowania awaryjnego,
- warunki odprowadzania gazowych lub ciekłych odpadów promieniotwórczych do środowiska,
- warunki postępowania z odpadami promieniotwórczymi,
- informacja o jednostce instalującej lub uruchamiającej urządzenia,
- dokumenty dodatkowe dołączane do wniosku w zależności od rodzaju działalności związanej z narażeniem.

Dokumenty dodatkowe:

- instrukcje pracy ze źródłami promieniotwórczymi lub materiałami jądrowymi,
- instrukcje postępowania z odpadami promieniotwórczymi,
- instrukcje dla pacjentów diagnozowanych lub leczonych,
- instrukcje dla właścicieli diagnozowanych lub leczonych zwierząt,
- instrukcja obsługi lub dokumentacja techniczna urządzeń,
- elementy dokumentacji technicznej obiektów,
- projekt systemu ochrony fizycznej materiałów jądrowych,
- dokumenty transportowe oraz instrukcje transportu wewnętrznego,
- umowę z wytwórcą lub dostawcą źródła wysokoaktywnego lub ZUOP.

Procedury reglamentacyjne - zezwolenie

Art. 7

2a. Program zapewnienia jakości, o którym mowa w ust. 2, obejmuje w szczególności:

- 1) podział między pracownikami jednostki organizacyjnej odpowiedzialności oraz zadań w zakresie bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej;
- 2) sposób realizacji wymagań dotyczących funkcjonowania, konserwacji i utrzymania źródeł promieniowania jonizującego oraz dotyczących wyposażenia związanego z tymi źródłami;
- 3) sposób zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych przed uszkodzeniem, kradzieżą i dostaniem się w ręce osób nieuprawnionych;
- 4) **system zarządzania sytuacjami zdarzeń radiacyjnych, o którym mowa w art. 86d ^{*)}.**

****) zgodnie z art. 86 ust. 6 nie stosuje do kierowników jednostek organizacyjnych wykonujących działalność związaną z narażeniem niewymagającą zezwolenia, zgłoszenia ani powiadomienia, o których mowa w art. 4 ust. 1 lub 1a, albo wymagającą tylko powiadomienia oraz do kierowników jednostek organizacyjnych wykonujących działalność wymagającą tylko zgłoszenia zakwalifikowaną do III lub IV kategorii zagrożeń***

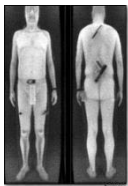
Procedury reglamentacyjne - zezwolenie

Art. 7

2b. Program zapewnienia jakości, o którym mowa w ust. 2, w jednostce ochrony zdrowia obejmuje również:

- 1) systematycznie planowane i wykonywane działania konieczne dla zapewnienia ochrony radiologicznej osób poddawanych ekspozycjom medycznym, o których mowa w art. 33a, w celu zminimalizowania prawdopodobieństwa wystąpienia i skali ekspozycji niezamierzonych lub narażeń przypadkowych;
- 2) w przypadku radioterapii - ocenę ryzyka wystąpienia ekspozycji niezamierzonych lub narażeń przypadkowych;
- 3) wdrożenie wewnętrznego systemu rejestracji i analizy zdarzeń obejmujących lub potencjalnie obejmujących ekspozycje niezamierzone lub narażenia przypadkowe, odpowiednio do zagrożenia powodowanego przez działalność wykonywaną przez tę jednostkę;
- 4) w sytuacji ekspozycji niezamierzonej lub narażenia przypadkowego - przygotowanie informacji dla lekarza kierującego oraz lekarza prowadzącego, a także pacjenta lub jego przedstawiciela, o ekspozycji niezamierzonej lub narażeniu przypadkowym oraz o wynikach analizy tej ekspozycji lub tego narażenia.

Procedury reglamentacyjne - zezwolenie

Rodzaj obrazowania pozamedycznego	Wykonawca	Wymagania	Korzyści	Szkody	Odstępstwa od wymagań
 1) wykrywanie obiektów ukrytych na powierzchni ciała ludzkiego lub przymocowanych do ciała ludzkiego 	Uprawnione jednostki	Uzasadnienie - art. 33zh ust. 1 Poinformowanie o celu ekspozycji, jej skutkach oraz potencjalnym zagrożeniu dla zdrowia Pisemna zgoda osoby poddawanej ekspozycji Ograniczniki dawek (do 0,25 mSv rocznie) Szczególna ochrona dzieci, kobiet w wieku rozrodczym i kobiet w ciąży	Wykrywanie i konfiskata przemytu, odstraszenie potencjalnych przemytników	Dawka 0,1 - 1 μ Sv Ujawnienie szczegółów cech anatomicznych kontrolowanej osoby	Zezwolenie sądu lub prokuratora na ekspozycję bez zgody osoby poddawanej ekspozycji
 2) wykrywaniu ukrytych osób w ramach kontroli ładunku 		Uzasadnienie - art. 33zh ust. 2 Ograniczniki dawek (do 0,25 mSv rocznie)	Ograniczenie handlu ludźmi, zapobieganie śmierci przemycanych osób	Dawka 1-2 μ Sv	
 3) realizacji celów ochrony prawnej lub celów związanych z bezpieczeństwem 		Uzasadnienie - art. 33zh ust. 1 Poinformowanie o celu ekspozycji, jej skutkach oraz potencjalnym zagrożeniu dla zdrowia Pisemna zgoda osoby poddawanej ekspozycji Ograniczniki dawek (do 0,25 mSv rocznie) Szczególna ochrona dzieci, kobiet w wieku rozrodczym i kobiet w ciąży	Wykrywania ukrytych obiektów, które mogą być wykorzystane do czynów przestępczych stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa, zwiększone zaufanie pasażerów, efekt odstraszenia.	Dawka 2-5 μ Sv	Zezwolenie sądu lub prokuratora na ekspozycję bez zgody osoby poddawanej ekspozycji

Procedury reglamentacyjne - zezwolenie

Art. 33zh.

1. Ekspozycje, o których mowa w art. 33zg ust. 2 i 3, wymagają uzasadnienia. Uzasadnienie polega na wykazaniu przewagi całkowitych potencjalnych korzyści dla osoby poddanej narażeniu lub korzyści dla społeczeństwa nad indywidualną szkodą, którą ekspozycja może spowodować u osoby poddanej narażeniu w wyniku obrazowania pozamedycznego lub jej potomstwa, z uwzględnieniem cech indywidualnych osoby poddawanej ekspozycji.
2. Uzasadnienie ekspozycji, o której mowa w art. 33zg ust. 3 pkt 2, polega na wykazaniu przewagi całkowitych potencjalnych korzyści dla społeczeństwa nad indywidualną szkodą, którą ekspozycja może spowodować u osoby potencjalnie ukrytej w ładunku, poddanej narażeniu w wyniku obrazowania pozamedycznego.

Procedury reglamentacyjne - zezwolenie

Art. 3.

54) wyrób powszechnego użytku - przyrząd lub przedmiot:

- a) do którego w sposób zamierzony zostały wprowadzone izotopy promieniotwórcze lub w którym zostały one wytworzone przez aktywację, lub
- b) który wytwarza promieniowanie jonizujące
 - który może być sprzedawany lub udostępniany osobom z ogółu ludności bez nadzoru i kontroli regulacyjnej po sprzedaży lub udostępnieniu;

58) źródło wysokoaktywne - zamknięte źródło promieniotwórcze zawierające izotop promieniotwórczy, którego aktywność jest równa wartości poziomu progowego aktywności P_2 podanej w załączniku nr 2 do ustawy lub wyższa od niej.

Art. 43b.

2a. Kierownik jednostki organizacyjnej wykonującej działalność ze źródłem wysokoaktywnym przekazuje źródło wysokoaktywne, które nie było stosowane od co najmniej 3 lat, do wytwórcy lub dostawcy tego źródła lub do państwowego przedsiębiorstwa użyteczności publicznej, o którym mowa w art. 114 ust. 1, chyba że Prezes Agencji, na umotywowany wniosek kierownika jednostki organizacyjnej, wyrazi zgodę na dalszą działalność z tym źródłem w sytuacji, gdy przerwa w stosowaniu tego źródła jest uzasadniona procesem jego stosowania.

Procedury reglamentacyjne - zezwolenie

Art. 47.

4. Nie kwalifikuje się do odpadów promieniotwórczych:

- 1) mas ziemnych lub skalnych przemieszczanych w związku z wydobywaniem kopalin ze złóż,
- 2) odpadów wydobywczych,
- 3) niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych,
- 4) odpadów w postaci osadów z oczyszczania ścieków przemysłowych
- zawierających naturalnie występujące izotopy promieniotwórcze o sumarycznym stężeniu promieniotwórczym izotopów Ra-226 i Ra-228 nieprzekraczającym 1000 kBq/kg.

5. Nie kwalifikuje się do odpadów promieniotwórczych ścieków przemysłowych zawierających naturalnie występujące izotopy promieniotwórcze o sumarycznym stężeniu promieniotwórczym izotopów Ra-226 i Ra-228 nieprzekraczającym 1000 kBq/m³.

Procedury reglamentacyjne - zezwolenie

Art. 5.

5e. Prezes Agencji, kierując się względami ochrony radiologicznej, może w przypadku źródła wysokoaktywnego przywożonego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzależnić wydanie zezwolenia od zawarcia przez jednostkę organizacyjną składającą wniosek o wydanie zezwolenia umowy, o której mowa w ust. 5a pkt 1, jeżeli postępowanie z tym źródłem na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej po zakończeniu działalności z tym źródłem przez jednostkę organizacyjną może być niemożliwe lub znacznie utrudnione.

Art. 9.

2a. Organ właściwy do wydania zezwolenia albo przyjęcia zgłoszenia może, kierując się względami ochrony radiologicznej, określić, w drodze decyzji administracyjnej, ograniczniki dawek (limity użytkowe dawek) dla pracowników lub osób z ogółu ludności dla danej działalności na niższym poziomie niż ustalone przez kierownika jednostki organizacyjnej, jeżeli ograniczniki dawek (limity użytkowe dawek) ustalone przez kierownika jednostki organizacyjnej nie zapewniają wykonywania działalności zgodnie z zasadą optymalizacji, o której mowa w ust. 1.

Art. 17.

5a. Organ właściwy do wydania zezwolenia, przyjęcia zgłoszenia lub przyjęcia powiadomienia, o których mowa w art. 4 ust. 1 lub 1a, na wniosek kierownika jednostki organizacyjnej, zatwierdza, w drodze decyzji administracyjnej, metody obliczeniowe stanowiące podstawę oceny dawki indywidualnej otrzymanej przez pracownika kategorii A, w przypadku gdy pomiar dawki indywidualnej jest niemożliwy lub niewłaściwy.

Procedury reglamentacyjne - powiadomienie

Art. 5

16. Do wykonywania działalności związanej z narażeniem, o której mowa w art. 4 ust. 1, wymagającej powiadomienia, można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od dnia doręczenia powiadomienia Prezes Agencji nie wniesie, w drodze decyzji administracyjnej, sprzeciwu i nie później niż po upływie 2 lat od określonego w powiadomieniu terminu rozpoczęcia wykonywania działalności związanej z narażeniem.

USTAWA
z dnia 29 listopada 2000 r.

Prawo atomowe¹⁾

Rozdział I
Przepisy ogólne

Art. 1. 1. Ustawa określa:

- 1) działalność w zakresie pokojowego wykorzystywania energii atomowej związanej z rzeczywistym i potencjalnym narażeniem na promieniowanie jonizujące od sztucznych źródeł promieniotwórczych, materiałów jądrowych, urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące, odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego;
- 2) obowiązki kierownika jednostki organizacyjnej wykonującej tę działalność;
- 3) organy właściwe w sprawach bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej;
- 4) zasady odpowiedzialności cywilnej za szkody jądrowe;
- 5) zasady wypełniania zobowiązań międzynarodowych, w tym w ramach Unii Europejskiej, dotyczących bezpieczeństwa jądrowego, ochrony przed promieniowaniem jonizującym oraz zabezpieczeń materiałów jądrowych i kontroli technologii jądrowych.

Powiadomienie o wykonywaniu działalności zawiera:

- 1) oznaczenie jednostki jej siedzibę i adres;
- 2) w przypadku przedsiębiorców - numer NIP,;
- 3) określenie rodzaju, zakresu i miejsca wykonywania działalności, stężenia promieniotwórczego lub aktywności źródeł promieniowania;
- 4) określenie zakładanego narażenia pracowników i osób z ogółu ludności;
- 5) uzasadnienie podjęcia działalności oraz metody monitoringu i optymalizacji narażenia;
- 6) określenie terminu rozpoczęcia wykonywania działalności.

Procedury reglamentacyjne

Art. 5.

1b. Jeżeli treść dołączonych do wniosku dokumentów jest niewystarczająca dla wykazania, że wymagane przepisami prawa warunki wykonywania działalności związanej z narażeniem zostały spełnione, organ wydający zezwolenie albo przyjmujący zgłoszenie, mając na względzie konieczność zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego, ochrony radiologicznej, ochrony fizycznej oraz zabezpieczeń materiałów jądrowych, może:

- 1) przeprowadzić kontrolę spełniania warunków bezpieczeństwa jądrowego, ochrony radiologicznej, ochrony fizycznej lub zabezpieczeń materiałów jądrowych u wnioskodawcy lub
- 2) zażądać wykonania na koszt wnioskodawcy badań lub ekspertyz w celu stwierdzenia spełniania warunków bezpieczeństwa jądrowego, ochrony radiologicznej, ochrony fizycznej lub zabezpieczeń materiałów jądrowych, lub
- 3) zażądać dodatkowych informacji wykazujących spełnianie wymagań bezpieczeństwa jądrowego, ochrony radiologicznej, ochrony fizycznej lub zabezpieczeń materiałów jądrowych.

Reglamentacja działalności

Ustawa z dnia 13 czerwca 2019 r. – o zmianie ustawy – Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 1593))

Art. 4.

5. Do czasu wejścia w życie przepisów wykonawczych wydanych na podstawie art. 6 pkt 1 ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą powiadomienia, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, wymaga wykonywanie działalności związanej z narażeniem polegającej na:

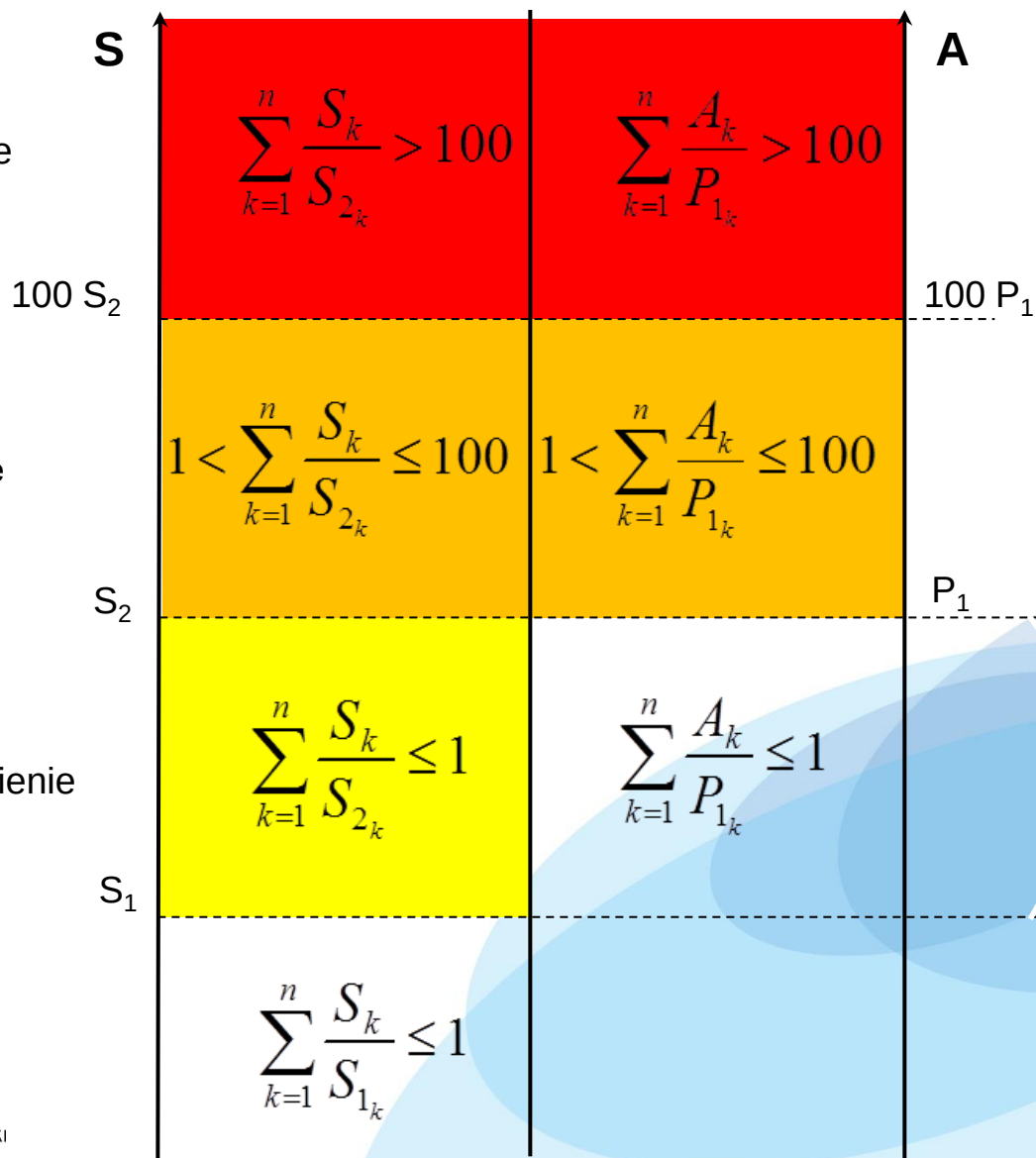
- 1) wytwarzaniu, przetwarzaniu, przechowywaniu, transporcie lub stosowaniu materiałów promieniotwórczych lub źródeł promieniotwórczych, zawierających izotopy promieniotwórcze o takiej aktywności lub stężeniu promieniotwórczym, które nie mogą być pominięte z punktu widzenia ochrony radiologicznej oraz których aktywność całkowita lub stężenie promieniotwórcze nie przekraczają odpowiednio wartości aktywności P1 lub wartości stężenia promieniotwórczego, określonych w załączniku nr 2 do ustawy zmienianej w art. 1 w brzmieniu nadanym niniejszą ustawą, oraz na obrocie tymi materiałami lub źródłami;
- 2) stosowaniu mikroskopów elektronowych:
 - a) pracujących przy różnicy potencjałów większej niż 30 kV lub
 - b) w przypadku których podczas normalnej pracy moc dawki w odległości 0,1 m od dowolnej, dostępnej powierzchni mikroskopu przekracza 1 mikrosiwert na godzinę ($\mu\text{Sv/h}$).

Reglamentacja działalności

 zezwolenie

 zgłoszenie

 powiadomienie



Aktywność, która może być pominięta z punktu widzenia ochrony radiologicznej

Stężenie, które może być pominięte z punktu widzenia ochrony radiologicznej

Reglamentacja działalności

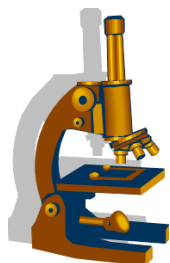
Wyłączenia urządzeń zawierających źródła promieniotwórcze i materiałów promieniotwórczych:

- stosowanie urządzeń ze źródłami, jeżeli spełnione są wymagania dotyczące:
 - ✓ dopuszczenia urządzenia,
 - ✓ mocy dawki $\leq 1\mu\text{Sv/h}$ z 0,1 m,
 - ✓ informacji na obudowie urządzenia,
 - ✓ informacji w instrukcji urządzenia;
- działalność z materiałami masowymi, których stężenie max. przekracza wartości graniczne, jeżeli:
 - ✓ przekroczenie to jest nie większe niż 10-krotne,
 - ✓ stężenie średnie nie przekracza wartości granicznych;
- działalność podlegająca zgłoszeniu lub z izotopami niewymienionymi w rozporządzeniu, jeżeli:
 - ✓ dawka skuteczna nie przekracza $10\mu\text{Sv/rok}$,
 - ✓ dawka obciążająca zbiorowa nie przekracza 1 Sv;

Reglamentacja działalności

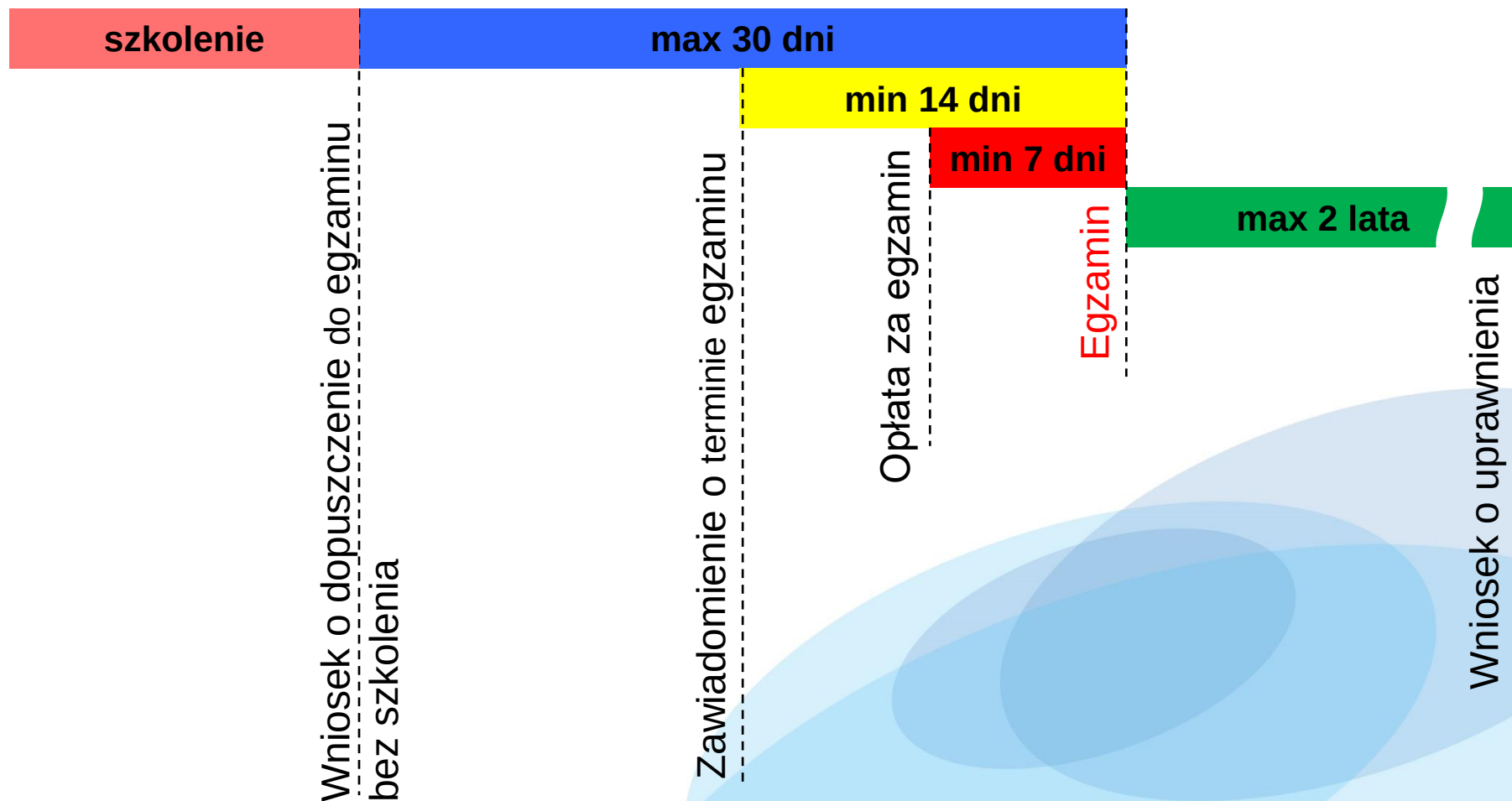
Wyłączenia urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące:

- stosowanie lamp służących do odtwarzania obrazu lub innych urządzeń elektrycznych wytwarzających promieniowanie jonizujące, jeżeli:
 - ✓ pracują przy różnicy potencjałów ≤ 30 kV,
 - ✓ moc dawki $\leq 1\mu\text{Sv/h}$ z 0,1 m;
- stosowanie urządzenia elektrycznego wytwarzającego promieniowanie jonizujące innego niż ww., jeżeli:
 - ✓ jego typ został zatwierdzony w kraju członkowskim Unii Europejskiej,
 - ✓ moc dawki $\leq 1\mu\text{Sv/h}$ z 0,1 m.



Stosowanie mikroskopów elektronowych wymaga powiadomienia.

Uzyskiwanie uprawnień



Uzyskiwanie uprawnień

Zgodnie z art. 27 ust. 4 ustawy z dnia 13 czerwca 2019 r., o zmianie ustawy - Prawo atomowe oraz ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 1593):

Jednostki, które w dniu wejścia w życie niniejszej ustawy są uprawnione do prowadzenia szkoleń dla osób ubiegających się o nadanie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej lub o nadanie uprawnień do zajmowania stanowiska mającego istotne znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, mogą prowadzić te szkolenia na podstawie dotychczasowych przepisów w terminie 18 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy.



Odpowiedzialność za zapewnienie b.j. i o.r.

Art. 8a

3. W przypadku otwarcia postępowania sanacyjnego obejmującego jednostkę organizacyjną wykonującą działalność, o której mowa w ust. 1, zarządca niezwłocznie zawiadamia o tym organ, który wydał zezwolenie, przyjął zgłoszenie albo przyjął powiadomienie.

4. O ogłoszeniu upadłości jednostki organizacyjnej wykonującej działalność, o której mowa w ust. 1, syndyk niezwłocznie zawiadamia organ, który wydał zezwolenie, przyjął zgłoszenie albo przyjął powiadomienie.

Art. 8b

Przepisy ustawy dotyczące kierownika jednostki organizacyjnej stosuje się odpowiednio do:

- 1) syndyka - w przypadku wydania orzeczenia o ogłoszeniu upadłości jednostki organizacyjnej;
- 2) zarządcy - w przypadku otwarcia postępowania sanacyjnego dotyczącego jednostki organizacyjnej..



Kontrola narażenia pracowników

	Dawka skuteczna (efektywna)	Dawka równoważna		
		dla soczewek oczu	dla skóry	dla dłoni, przedramion stóp i podudzi kostek
zatrudnieni w warunkach narażenia	20 mSv ¹⁾	20 ³⁾ 150 mSv	500 mSv	500 mSv
praktykanci i studenci 16-18 lat	6 mSv	15 50 mSv	150 mSv	150 mSv
osoby z ogółu ludności	1 mSv ²⁾	15 mSv	50 mSv	-

- 1) do 50 mSv, jeżeli przez kolejne 5 lat nie przekroczy 100 mSv, **tylko za zgodą właściwego organu, przy czym średnia roczna dawka skuteczna (efektywna) w każdym okresie pięciu kolejnych lat kalendarzowych, nie może przekroczyć 20 mSv.**
- 2) ~~może być przekroczona, jeżeli przez kolejne 5 lat nie przekroczy 5 mSv.~~
- 3) do 50 mSv, **jednakże w każdym okresie pięciu kolejnych lat kalendarzowych, w tym lat, w których dawka graniczna została przekroczona, nie może przekroczyć 100 mSv.**

Kontrola narażenia pracowników



Art. 16

1. W sytuacji narażenia przypadkowego^{*)} ocenie podlegają dawki promieniowania jonizującego otrzymane przez narażoną osobę. Narażenie to nie dotyczy sytuacji, o której mowa w art. 20 ust.

Art. 18a.

1. Kierownik jednostki organizacyjnej wdraża i prowadzi w jednostce organizacyjnej system rejestracji i analizy wystąpienia narażenia przypadkowego.
2. Kierownik jednostki organizacyjnej w razie wystąpienia narażenia przypadkowego niezwłocznie dokonuje analizy przyczyn, przebiegu i skutków tego narażenia.
3. Wnioski z analizy, o której mowa w ust. 2, kierownik jednostki organizacyjnej uwzględnia w organizacji pracy jednostki organizacyjnej oraz przekazuje niezwłocznie organowi właściwemu do wydania zezwolenia, przyjęcia zgłoszenia lub przyjęcia powiadomienia, o których mowa w art. 4 ust. 1 lub 1a.

^{)} Art. 3 pkt. 15b) narażenie przypadkowe - narażenie w wyniku wypadku osób innych niż członkowie ekip awaryjnych*

Narażenie pracowników

Art. 3.

30) pracownik zewnętrzny - pracownika, zatrudnionego przez pracodawcę zewnętrznego lub wykonującego działalność na własny rachunek, wykonującego dowolną działalność na terenie kontrolowanym lub terenie nadzorowanym, za który nie jest odpowiedzialny ani on, ani jego pracodawca:

1064

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW

z dnia 27 kwietnia 2004 r.

w sprawie ochrony przed promieniowaniem jonizującym pracowników zewnętrznych narażonych podczas pracy na terenie kontrolowanym¹⁾

Na podstawie art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 2000 r. — Prawo atomowe (Dz. U. z 2000 r. poz. 18, z późn. zm.²⁾) zarządza się, co



OBOWIĄZEK w zakresie:	PRACODAWCA ZEWNĘTRZNY	KIEROWNIK JEDNOSTKI
SZKOLENIA	podstawowe	specjalistyczne
KONTROLI NARAŻENIA	ocena narażenia i kontrola limitów + informacja do CRD	warunki pracy + pomiary dozymetryczne
OCHRONY ZDROWIA	nadzór medyczny	kontrola orzeczeń lekarskich
WYPOSAŻENIA	paszport dozymetryczny	środki ochrony indywidualnej
PASZPORTU DOZYMETR.	uzyskanie + wpisy	wpisy

Przepisy karne



Cofnięcie uprawnień inspektora ochrony radiologicznej na podstawie **art. 7 ust. 16** ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe

Kara pieniężna – decyzja Prezesa PAA na podstawie **art. 123** ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe

dla kierownika ok. 24 000



dla jednostki ok. 240 000



Cofnięcie zezwolenia na podstawie **art. 5 ust. 11** ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe

Przepisy przejściowe

opis	przepis	termin
Reglamentacja ↑	art. 4 ust. 1	3 miesiące
Reglamentacja ↓	art. 4 ust. 1	6 miesięcy
Reglamentacja ↑	art. 4 ust. 1a	12 miesięcy
Kategorie pracowników	art. 17 ust. 1	6 miesięcy
Szkolenia pracowników	art. 11	6 miesięcy
Ocena narażenia osób z ogółu ludności	art. 9 ust. 2	12 miesięcy
System rejestracji narażenia przypadkowego	art. 18a	12 miesięcy
Dostosowanie PZJ	art. 7	24 miesiące
Monitoring uwolnień	art. 52	24 miesiące
Zarządzenie sytuacjami radiacyjnymi	art. 86d	24 miesiące
Zabezpieczenie źródeł promieniotwórczych	art. 43	36 miesięcy
Dostosowanie pozostałych dokumentów	art. 5 ust. 1a	12 miesięcy

Dziękuję za uwagę.