

Warszawa, dnia 28 października 2021 r.

Poz. 1958

**ROZPORZĄDZENIE  
RADY MINISTRÓW**

z dnia 1 października 2021 r.

**w sprawie zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych**

Na podstawie art. 43 ust. 10 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2021 r. poz. 1941) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Rozporządzenie określa:

- 1) kategorie źródeł promieniotwórczych i szczegółowe przesłanki kwalifikowania źródeł promieniotwórczych do tych kategorii;
- 2) poziom zabezpieczeń dla poszczególnych kategorii źródeł promieniotwórczych;
- 3) przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, cele zabezpieczeń oraz funkcje zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych;
- 4) minimalną zawartość planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych.

**§ 2.** Kategorie źródeł promieniotwórczych i szczegółowe przesłanki kwalifikowania źródeł promieniotwórczych do tych kategorii są określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

**§ 3. 1.** W zależności od kategorii źródeł promieniotwórczych ustala się następujące poziomy zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych:

- 1) w przypadku wykonywania działalności ze źródłami promieniotwórczymi, z wyłączeniem działalności polegającej na transporcie źródeł promieniotwórczych – poziom A, B, C i D, przy czym poziom A oznacza najwyższy poziom zabezpieczeń, a poziom D oznacza najniższy poziom zabezpieczeń;
- 2) w przypadku wykonywania działalności polegającej na transporcie źródeł promieniotwórczych – poziom podstawowy i poziom wyższy.

2. Poziom zabezpieczeń dla poszczególnych kategorii źródeł promieniotwórczych jest określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

**§ 4. 1.** Przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, cele zabezpieczeń oraz funkcje zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych są określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

2. Minimalna zawartość planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych jest określona w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

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

Prezes Rady Ministrów: *M. Morawiecki*

Załączniki do rozporządzenia Rady Ministrów  
z dnia 1 października 2021 r. (poz. 1958)

## Załącznik nr 1

KATEGORIE ŹRÓDEŁ PROMIENIOTWÓRCZYCH I SZCZEGÓLNE PRZESŁANKI KWALIFIKOWANIA  
ŹRÓDEŁ PROMIENIOTWÓRCZYCH DO TYCH KATEGORII

| Kategoria źródeł promieniotwórczych | Szczegółowe przesłanki kwalifikowania źródeł promieniotwórczych do poszczególnych kategorii źródeł promieniotwórczych  |
|-------------------------------------|--|
| 1                                   | 2  |
| 1                                   | 1) działalności polegające na stosowaniu:<br>a) radioizotopowych generatorów termoelektrycznych (RTGs),<br>b) urządzeń do napromieniowania, w szczególności do napromieniowania tkanek i krwi,<br>c) urządzeń do telegammaterapii (bomb kobaltowych),<br>d) urządzeń do telegammaterapii (noży gamma);<br>2) inne działalności ze źródłami promieniotwórczymi, w których $A/P_2^{1)} \geq 1000$  |
| 2                                   | 1) działalności polegające na stosowaniu:<br>a) aparatów do radiografii przemysłowej (defektoskopów),<br>b) urządzeń do brachyterapii HDR;<br>2) inne działalności ze źródłami promieniotwórczymi, w których $1000 > A/P_2^{1)} \geq 10$   |
| 3                                   | 1) działalności polegające na stosowaniu:<br>a) stacjonarnych mierników przemysłowych, które zawierają źródła wysokoaktywne (HASS),<br>b) sond geofizycznych;<br>2) inne działalności ze źródłami promieniotwórczymi, w których $10 > A/P_2^{1)} \geq 1$   |
| 4                                   | 1) działalności polegające na stosowaniu:<br>a) urządzeń do brachyterapii LDR (z wyjątkiem aplikatorów ocznych i źródeł promieniotwórczych aplikowanych na stałe),<br>b) mierników przemysłowych, które nie wykorzystują źródeł wysokoaktywnych,<br>c) densytmetrów izotopowych kości,<br>d) eliminatorów ładunków elektrostatycznych;<br>2) inne działalności ze źródłami promieniotwórczymi, w których $1 > A/P_2^{1)} \geq 0,01$                      |
| 5                                   | 1) działalności polegające na stosowaniu:<br>a) aplikatorów ocznych i źródeł promieniotwórczych aplikowanych na stałe,<br>b) spektrometrów izotopowych,<br>c) detektorów wychwyty elektronów,<br>d) źródeł promieniotwórczych do spektrometrii Mössbauera,<br>e) źródeł promieniotwórczych kontrolnych do pozytonowej tomografii emisyjnej (PET);<br>2) inne działalności ze źródłami promieniotwórczymi, w których $0,01 > A/P_2^{1)}$ i $A > P_1^{2)}$ |

<sup>1)</sup>  $A/P_2$  oznacza stosunek aktywności  $A$  źródła promieniotwórczego do poziomu progowego aktywności  $P_2$ , określonego dla konkretnego izotopu promieniotwórczego w załączniku nr 2 do ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2021 r. poz. 1941).

W przypadku gdy naruszenie wspólnej fizycznej bariery bezpieczeństwa (w szczególności zamkniętych drzwi przy wejściu do pracowni lub magazynu źródeł promieniotwórczych) umożliwiłoby dostęp do więcej niż jednego źródła promieniotwórczego, w tym do źródeł promieniotwórczych zawierających różne izotopy promieniotwórcze zgromadzonych w jednym miejscu, stosunek  $A/P_2$  wyznacza się, uwzględniając całkowitą aktywność zgromadzonych źródeł promieniotwórczych, zgodnie ze wzorem:

$$A/P_2 \text{ zgromadzonych źródeł promieniotwórczych} = \sum_n \frac{\sum_i A_{i,n}}{P_{2,n}}$$

gdzie:

$A_{i,n}$  – aktywność każdego pojedynczego źródła  $i$  izotopu promieniotwórczego  $n$

$P_{2,n}$  – wartość  $P_2$  dla izotopu promieniotwórczego  $n$  określona w załączniku nr 2 do ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe.

<sup>2)</sup>  $P_1$  oznacza poziom progowy aktywności określony dla konkretnego izotopu promieniotwórczego w załączniku nr 2 do ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe.

## Załącznik nr 2

## POZIOM ZABEZPIECZEŃ DLA POSZCZEGÓLNYCH KATEGORII ŹRÓDEŁ PROMIENIOTWÓRCZYCH

| Kategoria źródeł promieniotwórczych | Poziom zabezpieczeń  |   |
|-------------------------------------|--|---|
|                                     | w przypadku wykonywania działalności ze źródłami promieniotwórczymi, z wyłączeniem wykonywania działalności polegającej na transporcie źródeł promieniotwórczych | w przypadku wykonywania działalności polegającej na transporcie źródeł promieniotwórczych |
| 1                                   | A  | wyższy  |
| 2                                   | B  |   |
| 3                                   | C  | podstawowy  |
| 4                                   | D  |   |
| 5                                   |  |   |

**PRZEDSIĘWZIĘCIA ORGANIZACYJNE I TECHNICZNE ZABEZPIECZEŃ ŹRÓDEŁ  
PROMIENIOTWÓRCZYCH, CELE ZABEZPIECZEŃ ORAZ FUNKCJE ZABEZPIECZEŃ ŹRÓDEŁ  
PROMIENIOTWÓRCZYCH**

Tabela 1

**Poziom zabezpieczeń A**

| Funkcje zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych | Cele zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych  | Przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   |
|--|--|---|
| Wykrywanie                                     | natychmiastowe wykrywanie nieuprawnionego dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego  | elektroniczny system wykrywający przebywanie osób nieuprawnionych w danej lokalizacji lub ciągła obserwacja wzrokowa przeprowadzana przez personel  |
|  | natychmiastowe wykrywanie próby uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych, w tym próby podjętej przez osobę uprawnioną do dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego  |   |
|  | natychmiastowa ocena wykrycia próby nieuprawnionego dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego, próby uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych, w tym próby nieuprawnionego usunięcia źródła promieniotwórczego przez osobę uprawnioną do dostępu do źródła promieniotwórczego | urządzenia do zdalnej obserwacji lub ciągła obserwacja wzrokowa przeprowadzana przez personel   |
|  | wykrywanie utraty źródła promieniotwórczego za pomocą weryfikacji  | codzienna weryfikacja za pomocą środków takich, jak: kontrola fizyczna (w szczególności sprawdzenie plomb zabezpieczających, wykonanie pomiarów dozymetrycznych) lub wykorzystanie urządzenia do zdalnej obserwacji       |
| Opóźnianie                                     | opóźnienie po wykryciu pozwalające na niedopuszczenie przez personel reagowania do uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych   | system składający się z co najmniej dwóch barier (w szczególności ścian, klatek, krat, sejfów, zamków), które razem zapewniają wystarczające opóźnienie, by umożliwić działanie personelu reagowania lub właściwych służb |
| Reagowanie                                     | natychmiastowa informacja dla personelu reagowania lub właściwych służb  | szybkie, pewne i różne środki komunikacji (w szczególności telefony stacjonarne, komórkowe, radia, przycisk alarmowy antynapadowy)  |
|  | natychmiastowa reakcja w celu uniemożliwienia utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych  | zapewnienie możliwości natychmiastowej interwencji przez właściwe służby lub odpowiednio wyposażony i wyszkolony personel reagowania, udokumentowanej w planie zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych                   |

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Zarządzanie ochroną | nadawanie uprawnień w zakresie samodzielnego dostępu do źródła promieniotwórczego oraz dostępu do informacji podlegających szczególnej ochronie   | procedury określające sposób i warunki nadawania i cofania uprawnień dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego oraz do informacji podlegających szczególnej ochronie, szkolenia z zakresu zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, dokumentowanie szkoleń oraz nadawania i cofania uprawnień |
|                     | kontrola dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego, która umożliwia dostęp do źródła promieniotwórczego tylko osobom uprawnionym  | procedury określające przyznawanie i cofanie uprawnień, weryfikacja uprawnień, identyfikacja i weryfikacja osób, które otrzymały dostęp do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego, w szczególności za pomocą zamka obsługiwane go czytnikiem kart magnetycznych i kodem PIN                         |
|                     | określenie i ochrona informacji podlegających szczególnej ochronie  | procedury umożliwiające odróżnianie informacji podlegających szczególnej ochronie oraz wprowadzenie odpowiednich środków ochrony przed nieuprawnionym ujawnieniem takich informacji   |
|                     | opracowanie planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych  | plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych, który określa sposób reagowania na poszczególne przypadki (sytuacje) zagrożenia  |
|                     | zapewnienie możliwości zarządzania zdarzeniami w zakresie utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych | procedury reagowania w scenariuszach zdarzeń zagrażających utrzymaniu poziomu zabezpieczenia  |
|                     | wprowadzenie systemu zawiadamiania o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   | procedury natychmiastowego informowania właściwych służb o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   |

Tabela 2

**Poziom zabezpieczeń B**

| Funkcje zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych | Cele zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   | Przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, z wyłączeniem przenośnych źródeł promieniotwórczych stosowanych podczas prowadzenia prac w terenie | Przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń przenośnych źródeł promieniotwórczych stosowanych podczas prowadzenia prac w terenie |
|--|---|---|--|
| Wykrywanie                                     | natychmiastowe wykrywanie nieuprawnionego dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego | elektroniczny system wykrywający przebywanie osób nieuprawnionych w danej lokalizacji lub ciągła obserwacja wzrokowa przeprowadzana przez personel                                    | obserwacja wzrokowa przeprowadzana przez dwie osoby  |

|            |   |  |  |
|------------|---|--|--|
|            | <p>wykrywanie próby uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych</p>   | <p>cotygodniowa weryfikacja za pomocą kontroli fizycznej (w szczególności sprawdzenie plomb zabezpieczających, wykonanie pomiarów dozymetrycznych) lub wykorzystanie urządzenia do zdalnej obserwacji</p>                                      | <p>obserwacja wzrokowa przeprowadzana przez dwie osoby</p>                                   |
|            | <p>natychmiastowa ocena wykrycia próby nieuprawnionego dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego, próby uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych</p> | <p>urządzenia do zdalnej obserwacji lub ciągła obserwacja wzrokowa przeprowadzana przez personel</p>   | <p>obserwacja wzrokowa przeprowadzana przez personel</p>                                     |
|            | <p>wykrywanie utraty źródła promieniotwórczego za pomocą weryfikacji</p>  | <p>cotygodniowa weryfikacja za pomocą środków takich, jak: kontrola fizyczna (w szczególności sprawdzenie plomb zabezpieczających), wykonanie pomiarów dozymetrycznych lub wykorzystanie urządzenia do zdalnej obserwacji</p>                  | <p>codzienna weryfikacja po zakończeniu pracy ze źródłem promieniotwórczym w terenie</p>     |
| Opóźnianie | <p>opóźnienie minimalizujące prawdopodobieństwo uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych</p>   | <p>system składający się z co najmniej dwóch barier (w szczególności ścian, klatek, krat, sejfów, zamków), które razem zapewniają wystarczające opóźnienie, by umożliwić rozpoczęcie działań przez personel reagowania lub właściwe służby</p> | <p>przymocowanie urządzenia do nieruchomego obiektu, o ile to możliwe</p>                    |
| Reagowanie | <p>natychmiastowa informacja dla personelu reagowania lub właściwych służb</p>  | <p>szybkie, pewne i różne środki komunikacji (w szczególności telefony stacjonarne, komórkowe, radia, przycisk alarmowy – antynapadowy)</p>  | <p>dwie osoby, każda wyposażona w niezależne środki komunikacji</p>                          |
|            | <p>natychmiastowa reakcja w celu przerwania działań prowadzących do utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych</p>   | <p>zapewnienie możliwości natychmiastowego rozpoczęcia interwencji przez właściwe służby lub odpowiednio wyposażony i wyszkolony personel reagowania, udokumentowanej w planie zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych</p>                    | <p>natychmiastowe powiadomienie właściwego wojewódzkiego centrum zarządzania kryzysowego</p> |

|                     |   |  |   |  |
|---------------------|---|--|---|--|
| Zarządzanie ochroną | nadawanie uprawnień w zakresie samodzielnego dostępu do źródła promieniotwórczego oraz dostępu do informacji podlegających szczególnej ochronie   | procedury określające sposób i warunki nadawania oraz cofania uprawnień dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego oraz do informacji podlegających szczególnej ochronie, szkolenia z zakresu zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, dokumentowanie szkoleń oraz nadawania i cofania uprawnień |   |  |
|                     | kontrola dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego, która umożliwia dostęp do źródła promieniotwórczego tylko osobom uprawnionych                                       | identyfikacja i weryfikacja osób, które otrzymały dostęp do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego w szczególności za pomocą zamka obsługiwanego czytnikiem kart magnetycznych i kodem PIN   | procedury kontroli dostępu do obszaru, na którym stosowane jest źródło promieniotwórcze |  |
|                     | określenie i ochrona informacji podlegających szczególnej ochronie  | procedury umożliwiające odróżnianie informacji podlegających szczególnej ochronie oraz wprowadzenie odpowiednich środków ochrony przed nieuprawnionym ujawnieniem takich informacji  |   |  |
|                     | opracowanie planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych  | plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych, który określa sposób reagowania na poszczególne przypadki (sytuacje) zagrożenia   |   |  |
|                     | zapewnienie możliwości zarządzania zdarzeniami w zakresie utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych | procedury reagowania w scenariuszach zdarzeń zagrażających utrzymaniu poziomu zabezpieczenia   |   |  |
|                     | wprowadzenie systemu zawiadamiania o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   | procedury natychmiastowego informowania właściwych służb o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych  |   |  |

Tabela 3

**Poziom zabezpieczeń C**

| Funkcje zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych | Cele zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych  | Przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych  |
|--|--|--|
| Wykrywanie                                     | wykrywanie uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych | obserwacja   |
|  | wykrywanie utraty za pomocą weryfikacji  | comiesięczna weryfikacja za pomocą kontroli fizycznej (w szczególności sprawdzenie plomb zabezpieczających, wykonanie pomiarów dozymetrycznych) lub wykorzystanie urządzenia do zdalnej obserwacji |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Opóźnianie          | opóźnienie zmniejszające prawdopodobieństwo uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych  | jedna bariera (w szczególności kraty, osłona źródła promieniotwórczego) lub obserwacja przez personel   |
| Reagowanie          | natychmiastowa informacja dla personelu reagowania lub właściwych służb  | szybkie, pewne i różne środki komunikacji, takie jak telefony stacjonarne, komórkowe, radia, przycisk alarmowy – antynapadowy   |
|                     | wprowadzenie działań przewidzianych w planie zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych na wypadek utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych | procedury określające konieczne działania zgodnie z planem zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   |
| Zarządzanie ochroną | nadawanie uprawnień w zakresie samodzielnego dostępu do źródła promieniotwórczego oraz dostępu do informacji podlegających szczególnej ochronie  | procedury określające sposób i warunki nadawania i cofania uprawnień dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego oraz do informacji podlegających szczególnej ochronie, szkolenia z zakresu zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, dokumentowanie szkoleń oraz nadawania i cofania uprawnień |
|                     | kontrola dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego, która umożliwia dostęp do źródła promieniotwórczego tylko osobom uprawnionych  | identyfikacja i weryfikacja osób, które otrzymały dostęp do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego w szczególności za pomocą zamka obsługiwane go czytnikiem kart magnetycznych i kodem PIN   |
|                     | określenie i ochrona informacji podlegających szczególnej ochronie   | procedury umożliwiające odróżnianie informacji podlegających szczególnej ochronie oraz wprowadzenie odpowiednich środków ochrony przed nieuprawnionym ujawnieniem takich informacji   |
|                     | opracowanie planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych   | plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych, który określa sposób reagowania na poszczególne przypadki (sytuacje) zagrożenia  |
|                     | zapewnienie możliwości zarządzania zdarzeniami w zakresie utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych                                      | procedury reagowania w scenariuszach zdarzeń zagrażających utrzymaniu poziomu zabezpieczenia  |
|                     | wprowadzenie systemu zawiadamiania o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych  | procedury natychmiastowego informowania właściwych służb o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   |



Tabela 4

**Poziom zabezpieczeń D**

| Funkcje zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych | Cele zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   | Przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   |
|--|---|---|
| Wykrywanie                                     | Wykrywanie i ocena uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych  | coroczna kontrola sposobu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych przed utratą, uszkodzeniem, kradzieżą lub dostaniem się w ręce osób nieuprawnionych  |
|  | wykrywanie utraty za pomocą weryfikacji   | coroczna weryfikacja za pomocą kontroli fizycznej (w szczególności sprawdzenie plomb zabezpieczających, wykonanie pomiarów dozymetrycznych) lub wykorzystanie urządzenia do zdalnej obserwacji  |
| Opóźnianie                                     | opóźnienie zmniejszające prawdopodobieństwo uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych   | jedna bariera fizyczna (zamykane pomieszczenie lub osłona źródła promieniotwórczego)  |
| Reagowanie                                     | informacja dla personelu reagowania lub właściwych służb  | co najmniej jeden, pewny środek komunikacji   |
|  | wprowadzenie działań przewidzianych w planie zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych w przypadku utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych | procedury określające konieczne działania zgodnie z planem zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   |
| Zarządzanie ochroną                            | nadawanie uprawnień w zakresie samodzielnego dostępu do źródła promieniotwórczego   | procedury określające sposób i warunki nadawania i cofania uprawnień dostępu do chronionej lokalizacji źródła promieniotwórczego, szkolenia z zakresu zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, dokumentowania szkoleń oraz nadawania i cofania uprawnień |
|  | kontrola dostępu do chronionego źródła promieniotwórczego, która umożliwia dostęp do źródła promieniotwórczego tylko osobom uprawnionych  | lista osób uprawnionych do pobrania źródła promieniotwórczego lub dostępu do lokalizacji źródła promieniotwórczego  |
|  | opracowanie planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych  | plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych, który określa sposób reagowania na poszczególne przypadki (sytuacje) zagrożenia  |
|  | zapewnienie możliwości zarządzania zdarzeniami w zakresie utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych                                       | procedury reagowania w scenariuszach zdarzeń zagrażających utrzymaniu poziomu zabezpieczenia  |
|  | wprowadzenie systemu zawiadamiania o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   | procedury natychmiastowego informowania właściwych służb o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   |

Tabela 5

## Poziom zabezpieczeń – wyższy

| Funkcje zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych | Cele zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych  | Przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   |
|--|--|---|
| Wykrywanie                                     | natychmiastowe wykrycie próby nieuprawnionego dostępu do źródła promieniotwórczego   | stały nadzór osoby fizycznej, oględziny środka transportu i przesyłki w czasie transportu, w tym planowanych i nieplanowanych postojów, oraz po jej dostarczeniu (w szczególności kontrola plomb zabezpieczających, przeprowadzenie pomiarów dozymetrycznych) |
|  | natychmiastowa ocena wykrycia próby nieuprawnionego dostępu do źródła promieniotwórczego   | bezpośrednia obserwacja przez personel, kontrola fizyczna (w szczególności kontrola plomb zabezpieczających, przeprowadzenie pomiarów dozymetrycznych)  |
|  | wykrywanie utraty za pomocą weryfikacji  | systemy lub urządzenia wykrywające i śledzące ruch środków transportu, przeprowadzenie pomiarów dozymetrycznych   |
| Opóźnianie                                     | opóźnienie minimalizujące prawdopodobieństwo nieuprawnionego usunięcia źródła promieniotwórczego   | dwie bariery (środek transportu i osłona źródła promieniotwórczego), mocowanie opakowania transportowego źródła promieniotwórczego do środka transportu oraz urządzenia zapobiegające utracie środka transportu   |
| Reagowanie                                     | natychmiastowa informacja dla personelu reagowania lub właściwych służb  | szybkie, pewne i różne środki komunikacji, takie jak telefony komórkowe, radia  |
|  | natychmiastowa reakcja w celu udaremnienia utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych | zapewnienie możliwości natychmiastowego rozpoczęcia interwencji przez właściwe służby lub odpowiednio wyposażony i wyszkolony personel reagowania, udokumentowanej w planie zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych  |
| Zarządzanie ochroną                            | identyfikacja nadawcy i odbiorcy źródła promieniotwórczego   | identyfikatory personelu odpowiedzialnego za transport, kontrola uprawnień nadawcy i odbiorcy źródła promieniotwórczego   |
|  | nadawanie uprawnień w zakresie samodzielnego dostępu do źródła promieniotwórczego  | procedury określające sposób i warunki nadawania oraz cofania uprawnień dostępu do źródła promieniotwórczego, szkolenia z zakresu zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, dokumentowanie szkoleń oraz nadawania i cofania uprawnień                           |
|  | określenie i ochrona informacji podlegających szczególnej ochronie   | procedury umożliwiające odróżnianie informacji podlegających szczególnej ochronie oraz wprowadzenie odpowiednich środków ochrony przed nieuprawnionym ujawnieniem takich informacji   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | opracowanie planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych  | plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych, który określa sposób reagowania na poszczególne przypadki (sytuacje) zagrożenia oraz sposób minimalizacji zagrożenia  |
|  | wprowadzenie systemu zawiadamiania o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych | procedury natychmiastowego informowania właściwych służb o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, zapewnienie możliwości natychmiastowej komunikacji z nadawcą i odbiorcą przesyłki |

Tabela 6

**Poziom zabezpieczeń – podstawowy**

| Funkcje zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych | Cele zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych   | Przedsięwzięcia organizacyjne i techniczne zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych  |
|--|---|--|
| Wykrywanie                                     | wykrycie nieuprawnionego dostępu do źródła promieniotwórczego   | ogłędziny środka transportu i przesyłki w czasie transportu oraz po jej dostarczeniu (w szczególności kontrola plomb zabezpieczających, przeprowadzenie pomiarów dozymetrycznych)  |
|  | wykrywanie utraty za pomocą weryfikacji   | kontrola fizyczna, pomiary dozymetryczne, plomby zabezpieczające   |
| Opóźnianie                                     | opóźnienie zmniejszające prawdopodobieństwo nieuprawnionego dostępu do źródła promieniotwórczego osób nieuprawnionych   | jedna bariera (środek transportu lub opakowanie transportowe źródła promieniotwórczego), urządzenia zapobiegające utracie środka transportu  |
| Reagowanie                                     | natychmiastowa informacja dla personelu reagowania lub właściwych służb   | szybkie, pewne i różne środki komunikacji, takie jak telefony komórkowe, radia   |
|  | wprowadzenie działań przewidzianych w zakładowym planie postępowania awaryjnego w przypadku utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych | procedury określające konieczne działania zgodnie z zakładowym planem postępowania awaryjnego  |
| Zarządzanie ochroną                            | identyfikacja nadawcy i odbiorcy źródła promieniotwórczego  | identyfikatory personelu odpowiedzialnego za transport, kontrola uprawnień nadawcy i odbiorcy źródła promieniotwórczego  |
|  | nadawanie uprawnień w zakresie samodzielnego dostępu do źródła promieniotwórczego   | procedury określające sposób i warunki nadawania i cofania uprawnień dostępu do źródła promieniotwórczego, szkolenia z zakresu zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, dokumentowanie szkoleń oraz nadawania i cofania uprawnień |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | określenie i ochrona informacji podlegających szczególnej ochronie  | procedury umożliwiające odróżnianie informacji podlegających szczególnej ochronie oraz wprowadzenie odpowiednich środków ochrony przed nieuprawnionym ujawnieniem takich informacji  |
|  | opracowanie planu zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych  | plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych, który określa sposób reagowania na poszczególne przypadki (sytuacje) zagrożenia oraz sposób minimalizacji zagrożenia  |
|  | wprowadzenie systemu zawiadamiania o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych | procedury natychmiastowego informowania właściwych służb o zdarzeniach w zakresie naruszenia zasad zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, zapewnienie możliwości natychmiastowej komunikacji z nadawcą i odbiorcą przesyłki |

## MINIMALNA ZAWARTOŚĆ PLANU ZABEZPIECZENIA ŹRÓDEŁ PROMIENIOTWÓRCZYCH

1. Plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych w przypadku wykonywania działalności ze źródłami promieniotwórczymi zakwalifikowanymi do 1, 2 lub 3 kategorii, z wyłączeniem wykonywania działalności polegającej na transporcie źródeł promieniotwórczych, zawiera co najmniej:
  - 1.1. opis źródła promieniotwórczego, jego kategoryzację i określenie działalności wykonywanej ze źródłem promieniotwórczym;
  - 1.2. opis środowiska, budynku lub obiektu, w którym źródło promieniotwórcze jest stosowane lub przechowywane, oraz, jeżeli istnieje taka potrzeba, schemat obiektu i systemu zabezpieczenia;
  - 1.3. wskazanie lokalizacji budynku lub obiektu względem obszarów dostępnych dla ludności;
  - 1.4. opis zdarzeń zagrażających osiągnięciu zaplanowanego poziomu zabezpieczenia;
  - 1.5. procedury opisujące działania podejmowane przez pracowników lub personel reagowania w odpowiedzi na scenariusze zdarzeń zagrażających utrzymaniu danego poziomu zabezpieczenia;
  - 1.6. cele planu zabezpieczenia dla konkretnego budynku lub obiektu uwzględniające zaplanowany poziom zabezpieczeń źródeł promieniotwórczych, w tym:
    - 1.6.1. działania mające zapobiec utracie, uszkodzeniu, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostaniu się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych;
    - 1.6.2. rodzaj wymaganej kontroli lub atestacji wyposażenia pomocniczego;
    - 1.6.3. opis wyposażenia i terenu podlegającego zabezpieczeniu;
  - 1.7. wskazanie zastosowanych przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych zabezpieczeń, w tym zapewniających nadzór, kontrolę dostępu, wykrywanie, opóźnianie, reagowanie i komunikację;
  - 1.8. opisy przedsięwzięć, o których mowa w pkt 1.7, umożliwiające dokonanie oceny jakości i skuteczności tych przedsięwzięć przeciwko potencjalnemu zagrożeniu;
  - 1.9. procedury dotyczące zabezpieczenia przenośnych źródeł promieniotwórczych stosowanych podczas prowadzenia prac w terenie, o ile prace takie są prowadzone;
  - 1.10. wskazanie zastosowanych środków administracyjnych, w tym:
    - 1.10.1. ról i obowiązków związanych z zabezpieczeniem, wyznaczonych dla kierownika jednostki organizacyjnej, personelu i innych osób;
    - 1.10.2. rutynowych i nierutynowych działań, w szczególności w zakresie ewidencjonowania źródeł promieniotwórczych, lub odesłanie do dokumentu zawierającego informacje o tych działaniach i systemie ewidencji;
    - 1.10.3. przyjętych sposobów konserwacji i sprawdzania wyposażenia;
    - 1.10.4. stosowanej ochrony informacji podlegających szczególnej ochronie;
    - 1.10.5. środków ochrony informacji zawartych w planie zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych;
    - 1.10.6. metod upoważniania do dostępu;
    - 1.10.7. szkoleń pracowników w zakresie podstawowych zasad zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych;
    - 1.10.8. procedur zabezpieczania kluczy;
  - 1.11. procedury odnoszące się do podwyższonego poziomu zagrożenia;
  - 1.12. tryb okresowej oceny skuteczności planu i jego odpowiedniej aktualizacji.
2. Plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych w przypadku wykonywania działalności ze źródłami promieniotwórczymi zakwalifikowanymi do 4 lub 5 kategorii, z wyłączeniem wykonywania działalności polegającej na transporcie źródeł promieniotwórczych, zawiera co najmniej:
  - 2.1. opis źródła promieniotwórczego, jego kategoryzację i określenie działalności wykonywanej ze źródłem promieniotwórczym;
  - 2.2. opis środowiska, budynku lub obiektu, w którym źródło promieniotwórcze jest stosowane lub przechowywane, oraz, jeżeli istnieje taka potrzeba, schemat obiektu i systemu zabezpieczenia;
  - 2.3. wskazanie lokalizacji budynku lub obiektu względem obszarów dostępnych dla ludności;
  - 2.4. opis zdarzeń zagrażających osiągnięciu zaplanowanego poziomu zabezpieczenia;
  - 2.5. procedury opisujące działania podejmowane przez pracowników lub personel reagowania w odpowiedzi na scenariusze zdarzeń zagrażających utrzymaniu danego poziomu zabezpieczenia;

- 2.6. cele planu zabezpieczenia dla konkretnego budynku lub obiektu;
  - 2.7. wskazanie zastosowanych przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych zabezpieczeń;
  - 2.8. wskazanie zastosowanych środków administracyjnych, w tym:
    - 2.8.1. ról i obowiązków związanych z zabezpieczeniem, wyznaczonych dla kierownika jednostki organizacyjnej, personelu i innych osób;
    - 2.8.2. rutynowych i nierutynowych działań, w szczególności w zakresie ewidencjonowania źródeł promieniotwórczych, lub odesłanie do dokumentu zawierającego informacje o tych działaniach i systemie ewidencji;
    - 2.8.3. przyjętych sposobów konserwacji i sprawdzania wyposażenia;
  - 2.9. procedury odnoszące się do podwyższonego poziomu zagrożenia;
  - 2.10. tryb okresowej oceny skuteczności planu i jego odpowiedniej aktualizacji.
3. Plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych w przypadku działalności polegającej na transporcie źródeł promieniotwórczych zakwalifikowanych do 1, 2 lub 3 kategorii zawiera co najmniej:
    - 3.1. opis źródła promieniotwórczego i jego kategoryzację;
    - 3.2. podział obowiązków w zakresie zabezpieczenia transportowanych źródeł promieniotwórczych;
    - 3.3. opis operacji wykonywanych podczas transportu oraz ich ocenę z punktu widzenia możliwości utraty, uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych;
    - 3.4. opis działań mających na celu:
      - 3.4.1. unikanie stałych harmonogramów przewozów;
      - 3.4.2. planowanie tras przewozów w taki sposób, aby uniknąć obszarów klęski żywiołowej, stanu wyjątkowego lub innych zagrożeń, w tym planowanie tras alternatywnych;
      - 3.4.3. ograniczenie do niezbędnego minimum czasu, w którym źródło promieniotwórcze znajduje się w transporcie;
      - 3.4.4. ograniczenie do niezbędnego minimum liczby osób posiadających dokładne informacje o transporcie i środkach bezpieczeństwa stosowanych w transporcie;
      - 3.4.5. wykluczenie sytuacji pozostawienia źródeł promieniotwórczych bez nadzoru dłużej, niż jest to absolutnie konieczne;
      - 3.4.6. zastosowanie przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych zabezpieczeń przy czasowym magazynowaniu źródeł promieniotwórczych w transporcie oraz w czasie planowanych i nieplanowanych postojów;
      - 3.4.7. kontrolę zabezpieczeń środków transportu i zapewnienie, że środki te są sprawne podczas transportu;
      - 3.4.8. monitorowanie lokalizacji środka transportu;
      - 3.4.9. zawiadamianie z odpowiednim wyprzedzeniem odbiorcy przesyłki o sposobie transportu i przewidywanej dacie odbioru oraz potwierdzanie przez odbiorcę zdolności i gotowości do odbioru przesyłki w przewidywanym terminie;
      - 3.4.10. ustalanie miejsc przekazywania przesyłki i odpowiedzialności za bezpieczeństwo przesyłki;
      - 3.4.11. ustalanie statusu przesyłek, które nie zostały dostarczone wskazanemu odbiorcy w ustalonym terminie;
      - 3.4.12. zapewnianie natychmiastowej komunikacji z nadawcą, odbiorcą, odpowiednimi służbami albo personelem reagowania;
    - 3.5. procedury opisujące działania podejmowane przez pracowników jednostki organizacyjnej (lub innej jednostki, której zlecono zadania związane z zabezpieczeniem) w odpowiedzi na scenariusze zdarzeń zagrażających utrzymaniu danego poziomu zabezpieczenia oraz niezbędne do tych działań wyposażenie;
    - 3.6. wskazanie zastosowanych środków administracyjnych obejmujących:
      - 3.6.1. pisemne instrukcje dla personelu odpowiedzialnego za konkretny transport dotyczące wymaganych przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych zabezpieczeń oraz postępowania w przypadku zdarzenia podczas transportu;
      - 3.6.2. metody upoważniania do dostępu do źródła promieniotwórczego;
      - 3.6.3. stosowanie ochrony informacji podlegających szczególnej ochronie;
      - 3.6.4. środki ochrony informacji zawartych w planie zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych;
      - 3.6.5. szkolenie pracowników w zakresie podstawowych zasad zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych;
    - 3.7. procedurę okresowej oceny skuteczności planu i jego odpowiedniej aktualizacji.

4. Plan zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych w przypadku działalności polegającej na transporcie źródeł promieniotwórczych zakwalifikowanych do 4 lub 5 kategorii zawiera co najmniej:
  - 4.1. opis źródła promieniotwórczego i jego kategoryzację;
  - 4.2. podział obowiązków w zakresie zabezpieczenia transportowanych źródeł promieniotwórczych;
  - 4.3. opis operacji wykonywanych podczas transportu oraz ich ocenę z punktu widzenia możliwości uszkodzenia, kradzieży źródła promieniotwórczego lub dostania się źródła promieniotwórczego w ręce osób nieuprawnionych;
  - 4.4. opis zdarzeń zagrażających osiągnięciu zaplanowanego poziomu zabezpieczenia;
  - 4.5. procedury opisujące działania podejmowane przez pracowników w odpowiedzi na scenariusze zdarzeń zagrażających utrzymaniu danego poziomu zabezpieczenia;
  - 4.6. cele planu zabezpieczenia;
  - 4.7. wskazanie zastosowanych przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych zabezpieczeń;
  - 4.8. wskazanie zastosowanych środków administracyjnych obejmujących:
    - 4.8.1. pisemne instrukcje dla personelu odpowiedzialnego za konkretny transport dotyczące wymaganych przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych zabezpieczeń oraz postępowania w przypadku zdarzenia podczas transportu;
    - 4.8.2. metody upoważniania do dostępu do źródła promieniotwórczego;
    - 4.8.3. stosowanie ochrony informacji podlegających szczególnej ochronie;
    - 4.8.4. środki ochrony informacji zawartych w planie zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych;
    - 4.8.5. szkolenie pracowników w zakresie podstawowych zasad zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych;
  - 4.9. procedury odnoszące się do podwyższonego poziomu zagrożenia;
  - 4.10. wskazanie trybu okresowej oceny skuteczności planu i jego odpowiedniej aktualizacji.