

## OCENA OCHRONY RADIOLOGICZNEJ PACJENTA W PRACOWNIACH MEDYCYNY NUKLEARNEJ

Kontrolowane zagadnienia	Podstawa prawna
<b>INFORMACJE O DOKUMENTACJI</b>	
Jednostka posiada inspektora ochrony radiologicznej	(Dz.U. z 2017r., poz. 576.) Art. 7 ust. 3, (Dz. U. z 2005r. Nr 21 poz. 173) Zał. nr 2
Ewidencja stosowanych źródeł promieniotwórczych	(Dz. U. z 2006r. Nr 140 poz. 994) § 5 ust. 7 pkt 10 oraz § 21 ust. 3
Regulamin pracy	(Dz. U. z 2006r. Nr 140 poz. 994) § 5 ust. 7 pkt 2
Jednostka posiada instrukcje pracy ze źródłami promieniowania jonizującego, ustalające szczegółowe postępowanie w zakresie ochrony radiologicznej dla każdego rodzaju wykonywanych prac.	(Dz. U. z 2006r. Nr 140 poz. 994) § 5 ust. 7 pkt 3
Rejestr wyników pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy	(Dz. U. z 2006r. Nr 140 poz. 994) § 5 ust. 7 pkt 5 (Dz.U. z 2017r., poz. 576) art. 17 ust. 2 oraz art. 26 pkt 2
Wykaz osób zatrudnionych w kontakcie z promieniowaniem jonizującym, z zaliczeniem do kategorii narażenia.	(Dz. U z 2006r. Nr 140 poz. 994) § 5 ust. 7 pkt 6 (Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 17 ust. 1 oraz art. 17 ust. 6
Imienny wykaz osób wraz z określeniem ich kwalifikacji, w szczególności specjalizacji, staży, ocen kształcenia ustawicznego, jeżeli są wymagane	(Dz. U. Z 2013r. poz.874) § 15 pkt 1
Osoby wykonujące czynności z zakresu medycyny nuklearnej mają zaświadczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy w narażeniu na promieniowanie jonizujące wystawione przez uprawnionego lekarza	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 10 ust. 1 (Dz. U. z 1996r. Nr 69 poz. 332 z późn. zm.) § 7 ust. 3
W pracowni jest wdrożony system zarządzania jakością	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 7 ust. 2, art.33c ust. 7 (Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 8
Wykaz medycznych procedur radiologicznych, które są stosowane	(Dz. U. z 2013r., poz. 874) § 15 pkt 2
Wykaz urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych wraz z podaniem ich podstawowych parametrów i daty uruchomienia	(Dz. U. z 2013r., poz. 874) § 15 pkt 3
Kopię aktualnego protokołu wykonania wszystkich testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych	(Dz. U. z 2006 r. Nr 75 poz. 528) § 15 pkt 4
Rejestr dawek indywidualnych otrzymanych przez pracowników zaliczonych do kategorii narażenia A lub zgodnie z zezwoleniem zawierającym warunek prowadzenia oceny narażenia pracowników kategorii B	(Dz.U. z 2017r., poz. 576 Art. 21 ust. 1 oraz Art. 26 pkt. 2 (Dz.U z 2006r. Nr 140 poz.994)§ 5 ust. 7 pkt 11
Program szkoleń wewnętrznych z zakresu ochrony radiologicznej	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 11 ust. 2, Art. 11 ust. 3
Dokumentacja prowadzonych szkoleń z zakresu ochrony radiologicznej	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 11 ust. 1, Art. 11 ust. 2
Zakładowy plan postępowania awaryjnego na wypadek zdarzenia radiacyjnego	(Dz. U. z 2006r. Nr 140 poz. 994 ) § 5 ust. 7 pkt 4 (Dz. U. z 2005r. Nr 20, poz. 169) § 11 oraz z (Dz. U. z 2007r. Nr 131 poz. 912)
Instrukcje obsługi i aktualne świadectwa wzorcowania sprzętu dozymetrycznego	(Dz. U. z 2006r. Nr 140 poz. 994) § 5 ust. 7 pkt 9
Wykonywanie badań z zastosowaniem promieniowania jonizującego na podstawie skierowań	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884.) § 3 ust.2
Skierowanie zawiera niezbędne informacje	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884.) § 3 ust.3
Instrukcje postępowania przeznaczone dla pacjentów, którym podano substancję promieniotwórczą w celu medycznej diagnostyki lub leczenia.	(Dz. U. z 2006r. Nr 140 poz. 994 ) § 5 ust. 7 pkt 8

Oznakowanie wejścia do pracowni	(Dz. U. z 2006r. Nr 140 poz. 994) § 5 ust. 3
Oznakowanie miejsca przechowywania źródeł promieniotwórczych	(Dz. U. z 2006r. Nr 140 poz. 994 ) § 5 ust. 5
Oznakowanie terenów kontrolowanych	(Dz. U. z 2007r. Nr 131 poz. 910 ) § 2 ust. 1 pkt 1 i 2
Oznakowanie terenów nadzorowanych	(Dz. U. z 2007r. Nr 131 poz. 910 ) § 3 ust. 1 pkt 1 i 2
Posiadanie wentylacji odpowiedniej do rodzaju lub klasy pracowni	(Dz. U. z 2006r. Nr 140 poz. 994 ) § 5 ust. 2 pkt 4
Stan sanitarny pomieszczeń	(Dz. U. z 2006r. Nr 122 poz. 851 z późn. zm. ) art. 4 ust. 1 pkt 2 Nie dotyczy aparatów bez pracowni
Pomiar zgodności aktywności produktu radiofarmaceutycznego podawanego pacjentowi z ilością (aktywnością) produktu przepisaną przez lekarza nadzorującego lub wykonującego badanie lub leczenie	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 14 pkt. 4
Przygotowanie produktów radiofarmaceutycznych wyłącznie w przeznaczonych do tego celu pomieszczeniach wyposażonych w komory z laminarnym przepływem powietrza, zapewniających zachowanie jałowości w procesie znakowania	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 14 pkt 1
Znakowanie radionuklidem pobranego od pacjenta materiału biologicznego, wykonuje się w wydzielonym do tego celu pomieszczeniu, a tryb pracy zapewnia utrzymanie stopnia czystości bakteriologicznej klasy A	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 14 pkt 2
W leczeniu ambulatoryjnym otwartymi źródłami jodu-131 podana jednorazowa aktywność nie przekracza 800 MBq	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 16 ust. 1
Jeżeli podana jednorazowa aktywność przekracza wartość 800 MBq pacjent jest zwalniany ze szpitala po spadku aktywności w ciele poniżej tej wartości	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884.) § 16 ust. 2
Produkty radiofarmaceutyczne podlegają wewnętrznym testom kontroli jakości przeprowadzanym przez przeszkolony w tym zakresie personel jednostki ochrony zdrowia	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884.) § 17
Kliniczny audyt wewnętrzny jest przeprowadzany co najmniej raz na rok, a także doraźnie w razie potrzeby, na pisemne polecenie kierownika jednostki ochrony zdrowia.	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 53 ust. 1
<b>MINIMALNE WYPOSAŻENIE ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ</b>	
Kamera scyntylicyjna planarna lub rotacyjna z możliwością wykonania badania całego ciała	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 6 ust. 1 pkt 1
Miernik bezwzględnej aktywności produktów radiofarmaceutycznych	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 6 ust. 1 pkt 2
Miernik skażeń powierzchniowych	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 6 ust. 1 pkt 3
Miernik mocy dawki promieniowania	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 6 ust. 1 pkt 4
Miernik skażeń osobistych	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 6 ust. 1pkt. 5
Płaskie źródło promieniowania do wykonywania testów eksploatacyjnych kamer scyntylicyjnych.	(Dz. U. z 2006r. Nr 75 poz. 528) § 6 ust. 1 pkt 6 oraz z (Dz. U. 2011 nr 48 poz. 252)
Miernik zawartości jodu-131 w gruczole tarczowym.	(Dz. U. z 2013r., poz.874)§ 6 ust. 2 Nie dotyczy innych niż zakłady opieki zdrowotnej prowadzące leczenie nowotworów tarczycy za pomocą źródeł jodu-131
<b>MINIMALNE WYPOSAZENIE W URZĄDZENIA POMOCNICZE</b>	
Wyciąg radiochemiczny	(Dz. U. z 2013r., poz.874)§ 10 pkt 1

Laboratoryjne osłony osobiste zabezpieczające przed promieniowaniem jonizującym	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 10 pkt 2
Osłony na strzykawkę pochłaniające promieniowanie gamma i beta	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 10 pkt 3
Kolimatory do kamery scyntylacyjnej odpowiednie do stosowanych produktów radio-farmaceutycznych	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 10 pkt 4
Fantomy do przeprowadzania testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 10 pkt 5
<b>INFORMACJE O PERSONELU</b>	
W zakładzie opieki zdrowotnej jest zatrudniony co najmniej jeden lekarz posiadający specjalizację w dziedzinie medycyny nuklearnej na 500 chorych leczonych przy użyciu produktów radiofarmaceutycznych w danym roku kalendarzowym	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 14 pkt 1
W zakładzie opieki zdrowotnej jest zatrudniony co najmniej jeden technik elektroradiologii do obsługi jednej kamery scyntylacyjnej i na jedną zmianę	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 14 pkt 2
W zakładzie opieki zdrowotnej jest zatrudniony co najmniej jeden specjalista fizyki medycznej na 1000 chorych leczonych przy użyciu produktów radiofarmaceutycznych w danym roku kalendarzowym	(Dz. U. z 2013r., poz.874) § 14 pkt 3