

**OCENA ZAKŁADU PROWADZĄCEGO DZIAŁALNOŚĆ POLEGAJĄCĄ NA UDZIELANIU ŚWIADCZEŃ
ZDROWOTNYCH Z ZAKRESU RADIOTERAPII ONKOLOGICZNEJ**

Kontrolowane zagadnienia	Podstawa prawna
INFORMACJE O POMIESZCZENIACH ZOZ W KTÓRYCH SĄ ZAINSTALOWANE RADIOLOGICZNE URZĄDZENIA TELETERAPII	
Pomieszczenie do prowadzenia terapii	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 2 pkt 1
Pomieszczenie do prowadzenia symulacji	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 2 pkt 2
Pomieszczenie modelarni	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 2 pkt 3
Pomieszczenie do planowania leczenia	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 2 pkt 4
Pomieszczenie do dozymetrii i pozostałych procedur kontroli jakości napromieniania	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 2 pkt 5
Pomieszczenie do badań pacjentów	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 2 pkt 6
WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA RADIOLOGICZNE	
RADYKALNE I PALIATYWNE LECZENIE ONKOLOGICZNE:	
Minimalne wyposażenie w urządzenia radiologiczne:	
dwa megawoltowe aparaty terapeutyczne, w tym jeden akcelerator liniowy generujący co najmniej jedną wiązkę fotonową o energii 6 megaelektronowoltów (MeV) i wiązkę elektronową o energii minimalnej 12 MeV	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 3 pkt 1
symulator ze stołem terapeutycznym wyposażony w centratory laserowe (strzałkowy i dwa boczne) oraz system umożliwiający utrwalenie obrazu symulacji na błonie, w formie wydruku lub elektronicznie	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 3 pkt 2
komputerowy system planowania leczenia zintegrowany bezpośrednio lub pośrednio z tomografem komputerowym i symulatorem	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 3 pkt 3
dwa dawkomierze, każdy z odpowiednią komorą jonizacyjną, posiadającą aktualne świadectwo wzorcowania i źródło kontrolne	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 3 pkt 4
analyzer pola napromieniania wiązek fotonów i elektronów	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 3 pkt 5
system wizualizacji wiązki bezpośrednio podczas napromieniania zintegrowany z aparatem terapeutycznym lub co najmniej zestaw do wykonywania zdjęć sprawdzających zgodność pola napromienianego z planowanym w liczbie dostosowanej do liczby megawoltowych aparatów terapeutycznych	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 3 pkt 6
Minimalne wyposażenie w urządzenia pomocnicze:	
telefon, zestaw interfonii i interwizji pozwalający na kontakt z pacjentem i jego obserwację podczas napromieniania fantomy wodne i fantomy stałe dostosowane do posiadanych komór jonizacyjnych	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 7 ust. 1 pkt 1
	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 7 ust. 1 pkt 2
atestowane przyrządy do pomiaru ciśnienia atmosferycznego i temperatury powietrza	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 7 ust. 1 pkt 3

zestaw akcesoriów i przyrządów do kontroli geometrii wiązki promieniowania w aparacie megawoltowym i symulatorze	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 7 ust. 1 pkt 4
oprzyrządowanie do unieruchamiania i pozycjonowania pacjenta na stole terapeutycznym, w ilości umożliwiającej niezależne stosowanie w pomieszczeniu symulatora i aparatu terapeutycznego	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 7ust. 1 pkt 5
komputerowy zestaw do przygotowania indywidualnych osłon narządów niebędących przedmiotem leczenia	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 7ust. 1 pkt 6
zestaw urządzeń do modelowania masek unieruchamiających dla każdego pacjenta	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 7ust. 1 pkt 7
Zatrudnia się co najmniej:	
trzech lekarzy, w tym dwóch lekarzy posiadających specjalizację w dziedzinie radioterapii onkologicznej, na każdych 500 chorych leczonych promieniowaniem w danym roku kalendarzowym, a powyżej tej liczby chorych dodatkowo 1 lekarza na każdych kolejnych 200 chorych leczonych promieniowaniem w danym roku kalendarzowym	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 11
dwóch techników elektroradiologii do obsługi aparatu u megawoltowego (na każdą zmianę)	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 11
dwóch techników elektroradiologii do obsługi symulatora terapeutycznego	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 11
trzech fizyków, w tym 2 osoby posiadające tytuł specjalisty w dziedzinie fizyki medycznej stosownie do przepisów w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 września 2002 r. w sprawie uzyskiwania tytułu specjalisty w dziedzinach mających zastosowanie w ochronie zdrowia (Dz. U. Nr 173, poz. 1419), zwane dalej "specjalistami fizyki medycznej", na 1.000 chorych leczonych promieniowaniem w danym roku kalendarzowym	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 11
TERAPIA POWIERZCHNIOWA	
Minimalne wyposażenie w urządzenia radiologiczne:	
jeden aparat terapeutyczny	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 4 pkt 1
dawkomierz z komorą jonizacyjną, dla której zakład opieki zdrowotnej posiada aktualne świadectwo wzorcowania oraz źródło kontrolne	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 4 pkt 2
Minimalne wyposażenie w urządzenia pomocnicze:	
zestaw do przygotowania indywidualnych osłon narządów niebędących przedmiotem leczenia	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 8
Zatrudnia się co najmniej:	
lekarza specjalistę radioterapii onkologicznej na 500 chorych leczonych promieniowaniem w danym roku kalendarzowym	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 12 pkt 1
technika elektroradiologii do obsługi jednego aparatu terapeutycznego	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 12 pkt 2
specjalistę fizyki medycznej na 1.000 chorych leczonych promieniowaniem w danym roku kalendarzowym	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 12 pkt 3
BRACHYTERAPIA	
Minimalne wyposażenie w urządzenia radiologiczne:	

urządzenie do zdalnego wprowadzania źródeł promieniotwórczych z zestawem co najmniej standardo wych aplikatorów	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 5 ust. 1 pkt 1
aparat rentgenowski do weryfikacji położenia aplikatorów, źródeł promieniotwórczych oraz do wykonywania zdjęć lokalizacyjnych	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 5 ust. 1 pkt 2
komputerowy system planowania brachyterapii	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 5 ust. 1 pkt 3
dawkomierz z komorą jonizacyjną	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 5 ust. 1 pkt 4
system do monitorowania dawki w czasie napromieniania z zastosowaniem mocy dawki większej od 12 Gy/h	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 5 ust. 1 pkt 5
W przypadku brachyterapii wymagającej wykonania indywidualnych aplikatorów metodą odcisków lub odlewów w zakładzie opieki zdrowotnej znajduje się modelarnia lub zapewniona jest możliwość korzystania z modelarni	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 5 ust. 2
Minimalne wyposażenie w urządzenia pomocnicze:	
telefon, interfonia, przycisk alarmowy umożliwiający kontakt pacjenta z punktem pielęgniarstwa	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 9 pkt 1
zestaw interfonii i interwizji przy aparatach do napromieniania z zastosowaniem mocy dawki większej od 12 Gy/h	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 9 pkt 2
Zatrudnia się co najmniej:	
dwóch lekarzy posiadających specjalizację w dziedzinie radioterapii onkologicznej na 400 chorych leczonych promieniowaniem w danym roku kalendarzowym	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 13 ust. 1 pkt 1
technika elektroradiologii do obsługi jednego aparatu do brachyterapii	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 13 ust. 1 pkt 2
technika elektroradiologii do obsługi symulatora terapeutycznego lub aparatu rentgenowskiego	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 13 ust. 1 pkt 3
specjalistę fizyki medycznej na 600 chorych leczonych promieniowaniem w danym roku kalendarzowym	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 13.1.4 (Dz. U. 2011r. Nr 48 poz. 252)
Z UŻYCIEM PRODUKTÓW RADIOFARMACEUTYCZNYCH	
Minimalne wyposażenie zakładu opieki zdrowotnej:	
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. 1 pkt 5
płaskie źródło promieniowania do wykonywania testów eksploatacyjnych kamer scyntylicyjnych	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 6 ust. 1 pkt 6 oraz z (Dz. U. 2011r. Nr 48 poz. 252)
Miernik zawartości jodu-131 w gruczole tarczowym.	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 6 ust.2
Minimalne wyposażenie w urządzenia pomocnicze:	
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 strzykawki pochłaniające promieniowanie gamma i beta	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 10 pkt 3
kolimatory do kamery scyntylacyjnej odpowiednie do stosowanych produktów radiofarmaceutycznych	(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 oraz z (Dz. U. z 2011r. Nr 48 poz. 252)
Zatrudnia się co najmniej:	
lekarza posiadającego 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
technika elektroradiologii do obsługi jednej kamery scyntylacyjnej i na jedną zmianę	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 14 pkt 2
specjalistę fizyki medycznej na 1.000 chorych leczonych przy użyciu produktów radiofarmaceutycznych w danym roku kalendarzowym	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 14 pkt 3
POSIADANA DOKUMENTACJA	
imienny wykaz osób wykonujących czynności z zakresu radioterapii, brachyterapii lub medycyny nuklearnej wraz z określeniem ich kwalifikacji, w szczególności specjalizacji, staży, ocen kształcenia ustawicznego, jeżeli są wymagane	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 15 pkt 1
wykaz medycznych procedur radiologicznych, które będą 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
kopia aktualnego protokołu wykonania wszystkich testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 15 pkt 4
opinia konsultanta krajowego w dziedzinie radioterapii onkologicznej lub konsultanta krajowego do spraw medycyny nuklearnej zgodnie z właściwością	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 15 pkt 5
księga jakości	(Dz. U. z 2013r. poz. 874) § 15 pkt 7