

**OCENA JEDNOSTKI OCHRONY ZDROWIA STOSUJĄCEJ
APARATURĘ RTG DO CELÓW MEDYCZNYCH**

Typ aparatu rtg		Producent																											
Rodzaje ekspozycji		rejestracja obrazu	analogowy cyfrowy*																										
Cechy identyfikacyjne	Nr	Rok produkcji																											
Liczba lamp rtg		Nr fabryczny lampy rtg																											
Nr zezwolenia na stosowanie aparatu rtg		Data wydania																											
KOD wg Dz. U. 1959 z 2021r.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
	1										0												0					0	0
Lp.	zagadnienie		zgodność		Podstawa prawna																								
1	Projekt pracowni lub gabinetu (rzuty pomieszczeń) wraz z projektem i opisem osłon stałych oraz wentylacji, zatwierdzonym przed uruchomieniem aparatu rentgenowskiego przez właściwego państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego przy uzgadnianiu dokumentacji projektowej		Jest	Brak[#]	<i>Nie dotyczy aparatów stosowanych poza medyczną pracownią rentgenowską, zezwoleń przy wydaniu których odstąpiono od wymogu zatwierdzenia dokumentacji projektowej</i>																								
	1.1.	Zgodność stanu faktycznego z projektem	Tak	Nie[#]	§ 22.1.2 Dz. U. z 2006r. nr 180 poz. 1325 § 22.1.2 Dz. U. z 2006r. nr 180 poz. 1325																								
2	Zapewnia się łączność głosową i wizualną pomiędzy personelem medycznym przebywającym w sterowni a pacjentem przebywającym w gabinecie rentgenowskim		Tak	Nie[#]	<i>Nie dotyczy gabinetów bez sterowni</i>																								
3	Gabinety z aparatami rentgenowskimi są wyposażone w ostrzegawczą sygnalizację świetlną umieszczoną nad drzwiami do gabinetu rtg		Tak	Nie[#]	<i>Nie dotyczy:</i> 1) gdy ekspozycja jest wykonywana zza jedynych drzwi prowadzących do gabinetu rentgenowskiego; 2) w medycznych gabinetach stomatologicznych i do dentyometrii kości																								
4	Drzwi do pracowni rentgenowskiej są oznakowane tablicą informacyjną ze znakiem ostrzegawczym przed promieniowaniem jonizującym		Tak	Nie[#]	<i>Nie dotyczy aparatów bez pracowni</i>																								
5	W gabinetach rentgenowskich, w których znajduje się stanowisko rentgenowskie wyposażone w świetlny wskaźnik wielkości napromienianego pola lub w tor wizyjny, zapewnia się możliwość przyciemnienia oświetlenia		Tak	Nie[#]	<i>Nie dotyczy stanowiska bez wskaźnika świetlnego lub toru wizyjnego</i>																								
6	W gabinetach rentgenowskich nie umieszczono sprzętów ani urządzeń niezwiązanych z działaniem aparatów rentgenowskich lub z wykonywanymi procedurami radiologicznymi		Tak	Nie[#]	WSKAZANIE SPRZĘTÓW, które naruszają ww. zapis:																								
7	Nadzór nad aparatami rentgenowskimi i pracownią rentgenowską sprawuje inspektor ochrony radiologicznej		Tak	Nie[#]	<i>Nie dotyczy:</i> aparaty stomatologicznych zdjęć wewnątrzustnych/dentyometria kości																								
	Badania/zabiegi wykonywane na podstawie pisemnego skierowania lub zlecenia		Tak	Nie[#]	Art.7 ust. 5 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.																								

8	8.1	Skierowanie zawiera: imię, nazwisko, datę urodzenia; cel i uzasadnienie badania; wstępne rozpoznanie kliniczne; informacje istotne do prawidłowego przeprowadzenia procedury radiologicznej podpis i pieczęć osoby kierującej.	Tak	Nie#	Nie dotyczy badań <i>przesiewowych, densytometrii</i> <i>kostnej, stomatologicznych zdjęć</i> <i>wewnętrznych i w przypadkach</i> <i>bezpośredniego zagrożenia życia</i>	§ 3.1 i 2 Dz. U. z 2023 r., poz. 195	
9		W pracowni rentgenowskiej, w widocznym miejscu, znajduje się informacja o konieczności powiadomienia rejestratorki i operatora aparatu rentgenowskiego, przed wykonaniem badania, o tym, że pacjentka jest w ciąży	Tak	Nie#	Nie dotyczy radiologii <i>zabiegowej</i>	§ 19 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325	
10		Wentylacja zgodna z wymogami: grawitacyjna/mechaniczna/klimatyzacja*	Tak	Nie#	Protokół przeglądu nr..... z dnia	§ 39 Dz.U. z 2022 r. poz. 402 § 10 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325 art. 62.1.1c i art. 62.6.1 Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.	
11		Badania rentgenodiagnostyczne i procedury z zakresu radiologii zabiegowej wykonuje uprawniony personel	Tak	Nie#	1. badanie lekarskie dopuszczające do pracy w narażeniu na promieniowanie jonizujące, 2. kształcenie ustawiczne ORP, 3. kwalifikacje zgodne z procedurami/zgodą	Art.10 ust. 1 oraz art. 33n ust. 1 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.	
12		W jednostce ochrony zdrowia zatrudniony specjalista w dziedzinie fizyki medycznej / fizyk medyczny w zakresie rentgenodiagnostyki i radiologii zabiegowej	Tak	Nie#	Dotyczy : <i>art.. 33q ust.11 //</i> <i>tomografia komputerowa//</i> <i>radiologia zabiegowa</i>	Art.33 h pkt 3 oraz 9 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.	
13		U kobiet w wieku rozrodczym, w przypadku ekspozycji medycznej z zakresu radiologii zabiegowej, lekarz prowadzący jest obowiązany upewnić się, czy kobieta poddawana ekspozycji medycznej nie jest w ciąży, chyba że nie jest to istotne z punktu widzenia zastosowanej medycznej procedury radiologicznej	Tak	Nie#	Nie dotyczy badań innych niż radiologia zabiegowa	Art.33 e ust. 3 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.	
14	Dokument potwierdzający wykonanie przy urządzeniach radiologicznych i pomocniczych testów kontroli fizycznych parametrów:						Art.33 l pkt 1,2 i 3 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.
	13.1	Podstawowych	Tak	Nie#		Art.33 l pkt 1,2 i 3 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.	
	13.2	Specjalistycznych - przez laboratorium	Tak	Nie#	Nie dotyczy aparatów <i>densytometrycznych</i>	Art.33 l pkt 1,2 i 3 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.	
15		Pomieszczenie ciemni do obróbki chemicznej błon rentgenowskich posiada wentylację mechaniczną	Tak	Nie#	Nie dotyczy pracowni bez ciemni	§ 15.3 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325	

16	Przy analogowej rejestracji obrazów stosuje się wyłącznie wywoływarke automatyczne podlegające procesowi optymalizacji		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy aparatów stomatologicznych do badań wewnątrzustnych	§ 5.1.5 Dz. U. z 2023 r., poz. 195
17	W pracowni znajduje się światłoszczelne pomieszczenie umożliwiające naświetlanie sensytometrem błon testowych oraz miejsce do czyszczenia kaset rentgenowskich i folii wzmacniających.		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy pracowni z ciemnią, odczytów cyfrowych, wewnątrzustnych zdjęć zębów i fluoroskopii	§ 15.2 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
18	Stosuje się wywoływarke przeznaczone fabrycznie tylko do obróbki błon mammograficznych		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy aparatów innych niż mammograficzne i cyfrowego odczytu obrazu	§ 17.1.1 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
19	Stosuje się kasety z foliami wzmacniającymi i błonami rentgenowskimi przystosowanymi wyłącznie do zdjęć mammograficznych		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy aparatów innych niż mammograficzne i cyfrowego odczytu obrazu	§ 17.1.2 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
20	Negatoskop do oceny obrazów mammograficznych		Jest	Brak [#]	Nie dotyczy aparatów innych niż mammograficzne i cyfrowego odczytu obrazu	§ 17.1.3 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
21	Pracownia mammograficzna wyposażona jest w aparaturę i sprzęt do kontroli procesu obrazowania w zakresie przewidzianym dla podstawowych testów wewnętrznej kontroli parametrów technicznych		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy aparatów innych niż mammograficzne	§ 17.1.4 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
22	Ocena i opis wyników badań rentgenowskich odbywa się w wydzielonym pomieszczeniu, przy czym wyposażenie tego pomieszczenia umożliwia:		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy oceny i opisu zdjęć stomatologicznych, cyfrowego odczytu obrazu, fluoroskopii oraz radiologii zabiegowej	§ 18.1 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
	21.1.	zaciemnienie okna	Tak	Nie [#]		
	21.2.	takie rozmieszczenie negatoskopów, aby nie znajdowały się one w pobliżu źródeł światła	Tak	Nie [#]		
	21.3.	rozmieszczenie negatoskopów w sposób zapobiegający ich wzajemnemu oddziaływaniu jako źródeł światła	Tak	Nie [#]		
23	Opis i przegląd obrazów radiologicznych rejestrowanych w postaci cyfrowej odbywa się zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy analogowej rejestracji obrazu	§ 3.5 Dz. U. z 2023 r., poz. 195
24	Obrazy radiologiczne zapisane w postaci cyfrowej, które są częścią dokumentacji medycznej, w tym w ramach teleradiologii, przekazywane i archiwizowane są w standardzie DICOM		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy stomatologicznych badań wewnątrzustnych	§ 3.4 Dz. U. z 2023 r., poz. 195
25	Stosowane są błony o czułości E lub F według klasyfikacji określonej w normie PN-EN ISO 3665		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy badań innych niż stomatologicznych wewnątrzustnych i cyfrowego odczytu obrazu	§ 5.3.3 Dz. U. z 2023 r., poz. 195
26	Układ błona - folia wzmacniająca o czułości 400		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy badań innych niż stomatologiczne badania pantomograficzne, cefalometrii i tomografii stomatologicznej	§ 5.4.1 Dz. U. z 2023 r., poz. 195
27	Diagnostyczne, zabiegowe i terapeutyczne pracownie rentgenowskie są wyposażone w sprzęt ochronny oraz środki ochrony indywidualnej przed promieniowaniem rentgenowskim dobrany do typu zainstalowanych aparatów rentgenowskich i rodzaju wykonywanych badań lub zabiegów radiologicznych		Tak	Nie [#]		§ 14.1 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325

28	Osoby wykonujące procedury z zakresu radiologii zabiegowej podlegają indywidualnej kontroli dawek otrzymywanych przez skórę dłoni		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy badań innych niż radiologia zabiegowa	§ 14.5 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
29	Stosuje się osłony osobiste chroniące przed promieniowaniem części ciała i narządy pacjenta niebędące przedmiotem badania, a w przypadku wykonywania procedur radiologicznych z zakresu stomatologii osłony osobiste chroniące w szczególności tarczycę		Tak	Nie [#]		§ 5.1.3 Dz. U. z 2023 r., poz. 195 § 14.2.3 i § 14.4 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
30	Zapis fizycznych parametrów ekspozycji w dokumentacji medycznej pacjenta w sposób umożliwiający odtworzenie warunków badania i dawki, którą otrzymał pacjent		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy stomatologii wewnątrzustnej	§ 5.1.6 Dz. U. z 2023 r., poz. 195
31	Stan sanitarny pomieszczeń pracowni (np. ubytki w tynku, uszkodzone drzwi. Uszkodzona podłoga, brudne lub zagrzybione ściany)		Dobry	Zły [#]	Nie dotyczy aparatów bez pracowni	art. 14 Dz. U. 2003 nr. 169 poz 1650 z późn.zm.
	Stwierdzony stan faktyczny pomieszczeń powoduje zagrożenie zdrowotne:			OPIS		
	Stwierdzony stan faktyczny pomieszczeń powoduje naruszenie przepisów i standardów higienicznych:					
32	Diagnostyczne aparaty rentgenowskie do zdjęć są wyposażone w urządzenia sygnalizujące w sposób akustyczny lub optyczny wykonanie ekspozycji. Sygnalizacja powinna być słyszana lub widoczna z miejsca uruchamiania wyzwalacza		Jest	Brak [#]		§ 25 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
33	Na oznakowaniu kołpaka aparatu i w instrukcji obsługi aparatu znajdują się informacje o grubości filtra okienka lampy rentgenowskiej i filtra kołpaka		Jest	Brak [#]		§ 27.1 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
34	Aparaty rentgenowskie zapewniają możliwość dobierania grubości filtra dodatkowego w celu uzyskania pożądanej wartości pierwszej warstwy pochłonnej, przy czym:		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy aparatów z automatycznym doborem filtrów, aparatów stomatologicznych i radiologii zabiegowej	§ 27.2 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
	34.1	kołpak aparatu rentgenowskiego jest wyposażony w komplet filtrów dodatkowych o różnych grubościach równoważnych, wyrażonych w mm aluminium (Al) lub miedzi (Cu)	Tak	Nie [#]		
	34.2.	każdy filtr jest oznakowany w sposób umożliwiający jego identyfikację	Tak	Nie [#]		
	34.3.	montaż i demontaż filtra dodatkowego odbywa się bez użycia narzędzi	Tak	Nie [#]		
	34.4	opis sposobu wymiany i mocowania filtra dodatkowego znajduje się w instrukcji obsługi aparatu	Tak	Nie [#]		
35	Stosuje się w diagnostyce medycznej aparaty rentgenowskie:					
	35.1.	z generatorem półfalowym (jednopulsowym)	Tak [#]	Nie	Nie dotyczy aparatów stomatologicznych	§ 28.1.2 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
	35.2.	z generatorem pełnofalowym (dwupulsowym)	Tak [#]	Nie	Nie dotyczy aparatów przenośnych i jezdnych do zdjęć przyłóżkowych i stomatologicznych	§ 28.1.3 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
	35.3.	mammograficzne bez generatora z przemianą częstotliwości i bez stolika z ruchomą kratką przeciwwrozproszeniową	Tak [#]	Nie	Nie dotyczy aparatów innych niż mammograficzne	§ 28.1.4 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
	Zestawy rtg stosowane do prześwietleń i radiologii zabiegowej są wyposażone:					

36	36.1.	we wskaźniki wartości natężenia prądu i napięcia na lampie rtg	Tak	Nie#	<i>Nie dotyczy zestawów innych niż do prześwietleń i radiologii zabiegowej</i>	§ 29.1 i § 29.2 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
	36.2	w miernik czasu ekspozycji	Tak	Nie#		
37	Zestawy rentgenowskie używane w radiologii zabiegowej są wyposażone w:				<i>Nie dotyczy zestawów innych niż do radiologii zabiegowej</i>	§ 29.2 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
	37.1.	miernik wielkości ekspozycji (rejestrator dawki) umożliwiający ocenę narażenia pacjenta podczas badania	Tak	Nie#		
	37.2.	skopię pulsacyjną	Tak	Nie#		
	37.3.	układ zapamiętywania ostatniego obrazu	Tak	Nie#		
38	Stosowany sprzęt posiada urządzenie lub funkcję informującą o parametrach wykonania procedury pozwalających oszacować dawkę, którą otrzymał pacjent		Tak	Nie#	<i>Dotyczy radiologii zabiegowej i tomografii komputerowej</i>	art.. 33k pkt 4 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.
	Informacje o parametrach umieszczone w zapisie badania diagnostycznego lub zabiegu		Tak	Nie#	<i>Dotyczy radiologii zabiegowej i tomografii komputerowej</i>	art.. 33k pkt 5 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.
39	Zezwolenie na stosowanie aparatów w pracowni / poza medyczna pracownią rentgenowską / uruchomienie medycznej pracowni rentgenowskiej		Jest	Brak#		Art. 4.1. ust. 10 i 11 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm. §22.1.1 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
40	Zgoda na udzielanie świadczeń zdrowotnych na podstawie art.. 33q ustawy Prawo atomowe		Tak	Brak#	<i>Nie dotyczy : stomatologii wewnątrzustnej i densytometrii</i>	art.. 33q Dz. U. z 2021 poz. 1941 z późn. zm.
40	Dokumentacja techniczna aparatów rtg wraz z instrukcjami obsługi jest dostępna w pracowni rtg		Tak	Nie#		§ 22.1.3 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
41	Urządzenia radiologiczne posiadają aktualny przegląd techniczny		Tak	Nie#		art. 63 ust. 3-6 – Dz. U. z 2022 r., poz. 974
42	Protokoły pomiarów dozymetrycznych w pracowni		Tak	Brak#		Art. 17.3, art. 17.4, art. 26. 2 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm. § 22.1.5 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
43	Protokoły pokontrolne		Są	Brak#		§ 22.1.6 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
44	Instrukcja ochrony radiologicznej jest zgodna z wymaganiami		Tak	Nie#		§ 22.1.7 oraz Zał. Nr 3 Dz. U. z 2006r. nr 180 poz. 1325
45	Wykaz osób zatrudnionych w pracowni rtg wraz z zaliczeniem ich do kategorii narażenia		Jest	Brak#	<i>Dotyczy również właściciela (jeżeli wykonuje pracę w narażeniu)</i>	Art. 17.1 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.
						§ 22.1.9a Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325

46	Pracownicy zaliczeni do kategorii narażenia na promieniowanie jonizujące A lub B	A	B		informacja
	Liczba osób				
47	Pracownicy objęci dozymetrią indywidualną	A	B		informacja
	Liczba osób				
48	Osoby nie posiadające aktualnych orzeczeń lekarskich	A [#]	B [#]	<i>Dotyczy osób pracujących w narażeniu</i>	Art. 10 ust. 1 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.
	Liczba osób				
49	Ewidencja dawek otrzymywanych przez pracowników	Jest	Brak [#]		Art. 26. 2 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm. §22.1.9b Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
50	Ewidencja orzeczeń lekarskich stwierdzających brak przeciwwskazań do pracy pracowników na określonym stanowisku	Jest	Brak [#]		§ 22.1.9. c Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
51	Program szkoleń z zakresu ochrony radiologicznej	Jest	Brak [#]		§ 22.1.10 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
					Art. 11 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.
52	Realizacja programu szkoleń (wstępnych i okresowych)	Jest	Brak [#]		§ 22.1.10 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325 Art. 11 pkt. 2 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.
53	Zbiór przepisów prawnych dotyczących ochrony radiologicznej i zasad stosowania źródeł promieniowania jonizującego w medycynie	Jest	Brak [#]		§ 22.2 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
54	Osoby wykonujące badania diagnostyczne, zabiegi lub leczenie a także osoba nadzorująca ich wykonywanie - szkolenia z zakresu ochrony radiologicznej pacjenta	Tak	Nie [#]		Art. 33n pkt. 1-6 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.
	Liczba osób				
55	Działalność objęta jest programem zapewnienia jakości w zakresie ochrony radiologicznej	Jest	Brak [#]	zakres programu określony przepisami art. 7 pkt. 2, 2a i 2b ustawy <i>Prawo atomowe</i> , dostosowany do prowadzonej działalności oraz przepisów w zakresie ochrony radiologicznej	Art. 7 pkt. 2, 2a i 2b, Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.
					§21 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
56	System zarządzania zdarzenia radiacyjnymi	Jest	Brak [#]		art.. 86d Dz. U. 2021 poz. 1941 z późn. zm.
57	Ocena narażenia pracowników oraz osób z ogołu ludności	Jest	Brak [#]		art.9 ust.2 Dz. U. 2021 poz. 1941 z późn. zm.
58	Kliniczny audyt wewnętrzny	Jest	Brak [#]		art.. 33v , Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn.zm.
59	Ewidencja urządzeń radiologicznych	Jest	Brak [#]		art.. 33j , Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.

60	Informacja na stronie internetowej jednostki o wpływie działalności na zdrowie ludzi i środowisko	Jest	Brak#		art. 32c , Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn. zm.
# - nieprawidłowość					