

**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.	<table border="1"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td> </tr> <tr> <td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table>																											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
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[#]	Nie dotyczy aparatów stosowanych poza medyczną pracownią rentgenowską, zezwoleń przy wydaniu których odstąpiono od wymogu zatwierdzenia dokumentacji projektowej										§ 22.1.2 Dz. U. z 2006r. nr 180 poz. 1325																																																												
	1.1.	Zgodność stanu faktycznego z projektem									Tak	Nie[#]											§ 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[#]	Nie dotyczy gabinetów bez sterowni										§ 9 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325																																																												
3	Gabinety z aparatami rentgenowskimi są wyposażone w ostrzegawczą sygnalizację świetlną umieszczoną nad drzwiami do gabinetu rtg										Tak	Nie[#]	Nie dotyczy: 1) gdy ekspozycja jest wykonywana zza jedynych drzwi prowadzących do gabinetu rentgenowskiego; 2) w medycznych gabinetach stomatologicznych i do densytometrii kości										§ 11 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325																																																												
4	Drzwi do pracowni rentgenowskiej są oznakowane tablicą informacyjną ze znakiem ostrzegawczym przed promieniowaniem jonizującym										Tak	Nie[#]	Nie dotyczy aparatów bez pracowni										§ 20 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325																																																												
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[#]	Nie dotyczy stanowiska bez wskaźnika świetlnego lub toru wizyjnego										§ 12 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325																																																												
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:										§ 13 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325																																																												
7	Nadzór nad aparatami rentgenowskimi i pracownią rentgenowską sprawuje inspektor ochrony radiologicznej										Tak	Nie[#]	Nie dotyczy: aparaty stomatologicznych zdjęć wewnątrzustnych/densytometria kości										Art.7 ust. 5 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn.zm.																																																												
8	Badania wykonywane na podstawie pisemnego skierowania										Tak	Nie[#]																																																																							
	8.1	Skierowanie zawiera: imię, nazwisko, datę urodzenia; cel, uzasadnienie badania; wstępne rozpoznanie kliniczne; informacje niezbędne do prawidłowego przeprowadzenia procedury medycznej; podpis i pieczęć osoby kierującej									Tak	Nie[#]																		Nie dotyczy badań przesiewowych, densytometrii kostnej, stomatologicznych zdjęć wewnątrzustnych i w przypadkach bezpośredniego zagrożenia życia										* § 3.2, § 3.3 Dz. U. z 2017 r., poz. 884																																											

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 zabiegowej	§ 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 2019 r. poz. 595 z późn.zm. § 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
11	Badania diagnostyczne 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	*§ 5 Dz. U. z 2017 r. poz. 884
12	W jednostce ochrony zdrowia zatrudniony specjalista w dziedzinie fizyki medycznej / fizyk medyczny w zakresie rentgenodiagnostyki i radiologii zabiegowej		Tak	Nie [#]	Dotyczy : art.. 33q ust.11 // tomografia komputerowa// radiologia zabiegowa	Art.33 h pkt 3 oraz 9 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn.zm.
13	U kobiet w okresie płodności w przypadku nierozpoznanej ciąży wykonywane są procedury z zakresu radiologii zabiegowej wyłącznie po uzyskaniu negatywnego testu ciążowego, przeprowadzonego u pacjentki przed podjęciem decyzji o zabiegu.		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy badań innych niż radiologia zabiegowa lub bezsporne okoliczności świadczące o niemożliwości zajścia pacjentki w ciążę	*§ 27.1 Dz. U. z 2017 r. poz.884
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. § 22.1.8 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
	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 densytometrycznych	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	Stosuje się wyłącznie wywoływarki automatyczne		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy aparatów stomatologicznych do badań wewnątrzustnych, cyfrowego odczytu obrazu i fluoroskopii	*§ 18.1.5 Dz. U. z 2017 r. poz. 884
17	W pracowni znajduje się światłoszczelne pomieszczenie umożliwiające naświetlania sensytmem 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 wywoływarki 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 o luminancji większej niż 3000 kandeli na m2(cd/m2)		Jest	Brak [#]	Nie dotyczy aparatów innych niż mammograficzne i cyfrowego odczytu obrazu	*§ 18.3.3 Dz. U. z 2017 r. poz. 884 § 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 obrazów rejestrowanych w postaci cyfrowej odbywa się zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy analogowej rejestracji obrazu	§ 3.9 Dz. U. z 2017 r. poz. 884
24	Obrazy zapisane w postaci elektronicznej, które są częścią dokumentacji medycznej, przekazywane i archiwizowane są w standardzie DICOM		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy stomatologicznych badań wewnątrzustnych	§ 3.6 Dz. U. z 2017 r. poz. 884
25	Stosowane są błony o czułości E lub F		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy badań innych niż stomatologicznych wewnątrzustnych i cyfrowego odczytu obrazu	*§ 18.4.3 Dz. U. z 2017 r. poz. 884
26	Układ błona - folia wzmacniająca o czułości 400		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy badań innych niż stomatologiczne badania pantomograficzne	*§ 18.5.1 Dz. U. z 2017 r. poz. 884
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		Tak	Nie [#]		*§ 18.1.3 Dz. U. z 2017 r. poz. 884 § 14.2.3 i § 14.4 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
30	Rejestracja fizycznych parametrów ekspozycji w sposób umożliwiający odtworzenie warunków badania		Tak	Nie [#]	Nie dotyczy radiologii zabiegowej i stomatologii wewnątrzustnej	*§ 18.1.6 Dz. U. z 2017 r. poz. 884
	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.

31	Stwierdzony stan faktyczny pomieszczeń powoduje zagrożenie zdrowotne:			OPIS		2003 nr. 169 poz 1650 z późn.zm.	
	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 doбором 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	
36	Zestawy rtg stosowane do prześwietleń i radiologii zabiegowej są wyposażone:			Nie dotyczy zestawów innych niż do prześwietleń i radiologii zabiegowej		§ 29.1 i § 29.2 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325	
	36.1.	we wskaźniki wartości natężenia prądu i napięcia na lampie rtg	Tak				Nie [#]
	36.2	w miernik czasu ekspozycji	Tak				Nie [#]
37	Zestawy rentgenowskie używane w radiologii zabiegowej są wyposażone w:			Nie dotyczy zestawów innych niż do radiologii zabiegowej		§ 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 [#]	Dotyczy radiologii zabiegowej i tomografii komputerowej	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 [#]	Dotyczy radiologii zabiegowej i tomografii komputerowej	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	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 [#]	Nie dotyczy : stomatologii wewnątrzustnej i densytometrii	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 [#]		§ 8.1.2 Dz. U. z 2017 r. poz.884 § 22.1.3 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
41	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
42	Protokoły pokontrolne	Są	Brak [#]		§ 22.1.6 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
43	Instrukcja ochrony radiologicznej jest zgodna z wymaganiami	Tak	Nie [#]		§ 22.1.7 oraz Zał. Nr 3 Dz. U. z 2006r. nr 180 poz. 1325
44	Wykaz osób zatrudnionych w pracowni rtg wraz z zaliczeniem ich do kategorii narażenia	Jest	Brak [#]	Dotyczy również właściciela (jeżeli wykonuje pracę w narażeniu)	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
45	Pracownicy zaliczeni do kategorii narażenia na promieniowanie jonizujące A lub B	A	B		informacja
	Liczba osób				
46	Pracownicy objęci dozymetrią indywidualną	A	B		informacja
	Liczba osób				
47	Osoby nie posiadające aktualnych orzeczeń lekarskich	A [#]	B [#]	Dotyczy osób pracujących w narażeniu	Art. 10 ust. 1 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn.zm.
	Liczba osób				
48	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
49	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

50	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.
51	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.
52	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
53	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				
54	Działalność objęta jest programem zapewnienia jakości w zakresie ochrony radiologicznej	Jest	Brak [#]		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
55	System zarządzania zdarzenia radiacyjnymi	Jest	Brak [#]		art.. 86d Dz. U. 2021 poz. 1941 z późn.zm.
56	Ocena narażenia pracowników oraz osób z ogółu ludności	Jest	Brak [#]		art.9 ust.2 Dz. U. 2021 poz. 1941 z późn.zm.
57	Ewidencja urządzeń radiologicznych	Jest	Brak [#]		art.. 33j , Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn.zm.
58	kliniczny audyt wewnętrzny	Jest	Brak [#]		art.. 33v , Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 z późn.zm.
59	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

*** - rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (tekst jednolity: Dz. U. 2017 poz. 884) utraciło moc w dniu 23 września 2022 r. W trakcie procedowania jest rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej zawierające treści, które po ogłoszeniu tego aktu, należy uwzględnić w przedmiotowej ocenie.**