

**OCENA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ CELEM WYDANIA ZEZWOLENIA NA URUCHOMIENIE PRACOWNI
ORAZ/LUB NA STOSOWANIE APARATURY RTG DO CELÓW MEDYCZNYCH**

INFORMACJE O APARATURZE RTG

Rodzaj lub oznaczenie gabinetu rtg																																																											
Typ aparatu rtg		Producent																																																									
Rodzaje ekspozycji		Odczyt	analogowy cyfrowy*																																																								
Cechy identyfikacyjne	Nr	Rok produkcji																																																									
Liczba lamp rtg		Nr fabryczny lampy rtg																																																									
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></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>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																																

OCENA STANU PRACOWNI RTG

Lp.	zagadnienie	zgodność		Podstawa prawna
1	Dokumentacja projektowa medycznej pracowni rentgenowskiej wraz z projektem i opisem osłon stałych oraz wentylacji	Jest	Brak#	Nie dotyczy aparatów stosowanych poza medyczną pracownią rentgenowską, zezwoleni przy wydaniu których odstąpiono od wymogu zatwierdzenia dokumentacji projektowej
	1.1. Zgodność stanu faktycznego z projektem	Tak	Nie#	§ 22.1.2 Dz. U. z 2006r. nr 180 poz. 1325 // Zał. 1 pkt.2.11.1 Dz.U. z 2021 r. poz. 1667
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
3	Gabinety z aparatami rentgenowskimi są wyposażone w ostrzegawczą sygnalizację świetlną umieszczoną nad drzwiami do gabinetu	Tak	Nie#	Nie dotyczy: 1) gdy ekspozycja jest wykonywana z za jedynych drzwi prowadzących do gabinetu rentgenowskiego 2) w medycznych gabinetach stomatol. i do densytometrii kości
4	Drzwi do pracowni rentgenowskiej są oznakowane tablicą informacyjną ze znakiem ostrzegawczym przed promieniowaniem jonizującym	Tak	Nie#	Nie dotyczy aparatów bez pracowni
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
6	W gabinetach rentgenowskich nie umieszczono sprzętów ani urządzeń niezwiązanych z działaniem aparatów rentgenowskich lub z wykonywanymi procedurami radiologicznymi	Tak	Nie#	Nie dotyczy aparatów bez pracowni
7	Nadzór nad aparatami rentgenowskimi i pracownią rentgenowską sprawuje inspektor ochrony radiologicznej	Tak	Nie#	Nie dotyczy aparatów stomatologicznych wewnątrzustnych / densyto metrii kości
8	Badania wykonywane na podstawie pisemnego skierowania	Tak	Nie#	Nie dotyczy badań przesiewowych, densytometrii kostnej, stomatologicznych zdjęć wewnątrzustnych i w przypadkach bezpośredniego zagrożenia życia
	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#	§ 3.2 oraz § 3.3 Dz. U. z 2017 r., poz. 884

8	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
9	Wentylacja zgodna z wymogami: grawitacyjna/mechaniczna/klimatyzacja*		Tak	Nie#		§ 10 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
10	Pomieszczenie ciemni do obróbki chemicznej błon rentgenowskich posiada wentylację mechaniczną		Tak	Nie#	Nie dotyczy pracowni bez ciemni	§ 15.3 Dz. U. z 2006r. nr 180 poz. 1325
11	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
12	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
13	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
14	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
15	Negatoskop do oceny obrazów mammograficznych o luminancji większej niż 3000 kandeli na m ² (cd/m ²)		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
16	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
17	Ocena i opis wyników badań rentgenowskich odbywa się w wydzielonym pomieszczeniu, przy czym wyposażenie tego pomieszczenia umożliwia:		Tak	Nie#		
	17.1	zaciemnienie okna	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
	17.2	takie rozmieszczenie negatoskopów, aby nie znajdowały się one w pobliżu źródeł światła	Tak	Nie#		
	17.3	rozmieszczenie negatoskopów w sposób zapobiegający ich wzajemnemu oddziaływaniu jako źródeł światła	Tak	Nie#		
18	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
19	Układ błona - folia wzmacniająca o czułości 400		Tak	Nie#	Nie dotyczy badań innych niż stomatologiczne badania pantomograficzne	§ 18.5.1 Dz. U. z 2017r. Poz 884
20	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

21	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
22	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
23	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
24	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.
25	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
26	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
27	Aparaty rentgenowskie zapewniają możliwość dobierania grubości filtra dodatkowego w celu uzyskania pożądanej wartości pierwszej warstwy półchłonnej, 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
	26.1	kołpak aparatu rentgenowskiego jest wyposażony w komplet filtrów dodatkowych o różnych grubościach	Tak	Nie#		
	26.2	każdy filtr jest oznakowany w sposób umożliwiający jego identyfikację	Tak	Nie#		
	26.3	montaż i demontaż filtru dodatkowego odbywa się bez użycia narzędzi	Tak	Nie#		
28	Zestawy rtg stosowane do prześwietleń i radiologii zabiegowej są wyposażone:				Nie dotyczy zestawów innych niż do prześwietleń i radiologii zabiegowej	§ 29.1 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
	27.1	we wskaźniki wartości natężenia prądu i napięcia na lampie rtg	Tak	Nie#		
	27.2	w miernik czasu ekspozycji	Tak	Nie#		
29	Zestawy rtg 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
	28.1	miernik wielkości ekspozycji (rejestrator dawki) umożliwiający ocenę narażenia pacjenta podczas badania	Tak	Nie#		
	28.2	skopię pulsacyjną	Tak	Nie#		
	28.3	układ zapamiętywania ostatniego obrazu	Tak	Nie#		
30	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
	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

31	Informacje charakteryzujące promieniowanie jonizujące emitowane przez urządzenie	Tak	Nie [#]	np.dokumentacja techniczna, informacje określone w przepisach wydanych na podstawie art. 33r ust. 10 ustawy PA)	Załącznik 1 pkt.1.1 Dz.U. z 2021 r. poz. 16967
32	Dokumentacja z instrukcjami obsługi aparatu rtg	Tak	Nie [#]		załącznik 1, pkt 2.10.1 Dz.U. z 2021 r. poz. 1667
33	Testy akceptacyjne kontroli parametrów technicznych aparatów rtg i urządzeń pomocniczych	Są	Brak [#]	data wykonania.	art. 331 ust. 6 Dz. U. z 2021 r. poz. 1941 // Załącznik 1 pkt.2.10.2 oraz 2.10.3 Dz.U. z 2021 r. poz. 1667
34	Testy specjalistyczne aparatu RTG i urządzeń pomocniczych	Są	Brak [#]	data wykonania.	art. 331 pkt 3 Dz. U. z 2021 r. poz. 1941// Załącznik 1 pkt.2.10.5 Dz.U. z 2021 r. poz. 1667
35	Testy podstawowe aparatu RTG i urządzeń pomocniczych	Są	Brak [#]		art. 331 pkt 3 Dz. U. z 2021 r. poz. 1941// Załącznik 1 pkt.2.10.5 Dz.U. z 2021 r. poz. 1667
36	Protokoły pomiarów dozymetrycznych	Są	Brak [#]	Nie dotyczy gdy organ wydający zezwolenie nie zażądał takich badań	Art. 17. 3 i 4, art. 26. 2 Dz.U. z 2021 r. poz. 1941 § 22.1.5, §2 pkt 2 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
37	Instrukcja pracy z aparatem rentgenowskim ustalająca szczegółowe zasady postępowania w zakresie ochrony radiologicznej pacjentów i pracowników	Jest	Brak [#]		§ 22.1.7 oraz Załącznik Nr 3 Dz. U. z 2006r. nr 180 poz. 1325 /Załącznik 1 pkt.2.10.4 Dz.U. z 2021 r. poz. 1667
38	Wykaz osób zatrudnionych w pracowni rtg wraz z zaliczeniem ich do odpowiedniej kategorii narażenia	Jest	Brak [#]	Nie dotyczy	Art. 17.1 tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. Poz.1792 § 22.1.9a Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
39	Pracownicy zaliczeni do kategorii narażenia na promieniowanie jonizujące A lub B	A	B		informacja
	Liczba osób				
40	Pracownicy objęci dozymetrią indywidualną	A	B		informacja
	Liczba osób				
41	Osoby nie posiadające aktualnych orzeczeń lekarskich	A [#]	B [#]	Informacja	Art. 10 ust. 1, Dz.U. z 2021 r. poz. 1941
	Liczba osób				§7 ust.3 Dz. U. z 1996 r. nr 69, poz. 332 z późn. zm.
42	Ewidencja orzeczeń lekarskich stwierdzających brak przeciwwskazań do pracy pracowników na określonym stanowisku	Jest	Brak [#]	Nie dotyczy	§ 22.1.9. c Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
43	Program szkoleń z zakresu ochrony radiologicznej	Jest	Brak [#]		załącznik 1, pkt 1.3 Dz.U. z 2021 r. poz. 1667 Art. 11 Dz.U. z 2021r. Poz. 1941
44	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
45	Osoby wykonujące badania diagnostyczne, zabiegi lub leczenie a także osoba nadzorująca ich wykonywanie - szkolenie z zakresu ochrony radiologicznej pacjenta	Tak	Nie [#]		Art. 33n pkt. 1-6 tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 1941

	Liczba osób				
46	Program zapewnienia jakości, o którym mowa w art.. 7 ust. 2 ustawy Prawo atomowe	Jest	Brak [#]		Art. 7 pkt. 2, 2a i 2b, Dz. U. 2021 r. poz. 1941 par. 3 pkt 2 Dz.U. z 2021 poz. 1667 §21, §22.1.7 i Zał. Nr 2 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
47	Opinia inspektora ochrony radiologicznej na temat badania i sprawdzania urządzeń ochronnych i przyrządów dozymetrycznych, o której mowa w art. 7a ust.1 ustawy	Jest	Brak [#]	Nie dotyczy: jedynie aparaty wewnętrzne i densytometri kości	par. 3 pkt 1.i) Dz.U. z 2021 r. poz. 1667
48	Ocena narażenia pracowników oraz osób z ogółu ludności związanego z działalnością	Jest	Brak [#]		par. 3 pkt 1.b) Dz.U. z 2021 r. poz. 1667
49	Opis systemu rejestracji i analizy wystąpienia narażenia przypadkowego	Jest	Brak [#]		zał. 1, pkt 1.4 Dz.U. z 2021 poz. 1667

- nieprawidłowość