

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

OCENA STANU PRACOWNI RTG		
Lp.	Temat	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	§ 22 ust.1 pkt 2 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
	1.1. stan faktyczny jest zgodny z projektem	
2	Zapewnia się łączność głosową i wizualną pomiędzy personelem medycznym przebywającym w sterowni a pacjentem przebywającym w gabinecie rentgenowskim	§ 9 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
3	Gabinety z aparatami rentgenowskimi są wyposażone w ostrzegawczą sygnalizację świetlną umieszczoną nad drzwiami do gabinetu	§ 11 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
4	Drzwi do pracowni rentgenowskiej są oznakowane tablicą informacyjną ze znakiem ostrzegawczym przed promieniowaniem jonizującym	§ 20 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
5	Wprowadzono podział lokalizacji miejsc pracy na tereny kontrolowane i nadzorowane i oznakowano znakami ostrzegawczymi	art. 18 Dz. U. z 2023r., poz. 1173
6	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	§ 12 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
7	W gabinetach rentgenowskich nie umieszczono sprzętów ani urządzeń niezwiązanych z działaniem aparatów rentgenowskich lub z wykonywanymi procedurami radiologicznymi	§ 13 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
8	Nadzór nad aparatami rentgenowskimi i pracownią rentgenowską sprawuje inspektor ochrony radiologicznej	art.7 ust. 5 Dz. U. 2023r., poz. 1173
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	§ 19 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
	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.	art. 33e ust.3 Dz. U. z 2023,poz.1173
10	Wydajność wentylacji zgodna w wymaganiach	§ 39 i § 40 Dz. U. z 2022r., poz. 402; § 10 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325; art. 62

	Rodzaj wentylacji*:		ust.1 pkt 1c i art. 62 ust. 6 pkt 1 i pkt 2 Dz. U. 2023, poz. 682
	Grawitacyjna	Mechaniczna	Klimatyzacja
11	Stosuje się wyłącznie automatyczną obróbkę fotochemiczną podlegającą procesowi optymalizacji		§5 ust. 1 pkt 5 Dz. U. z 2023 r. poz. 195
12	Pomieszczenie ciemni do obróbki chemicznej błon rentgenowskich posiada wentylację mechaniczną		§ 15 ust. 3 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
13	W pracowni znajduje się światłoszczelne pomieszczenie umożliwiające naświetlania sensytmem błon testowych oraz miejsce do czyszczenia kaset rentgenowskich i folii wzmacniających.		§ 15 ust. 2 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
14	Stosuje się automatyczne wywoływarki przeznaczone fabrycznie tylko do obróbki błon mammograficznych		§ 17 ust. 1 pkt 1 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
15	Stosuje się kasety z foliami wzmacniającymi i błonami rentgenowskimi przystosowanymi wyłącznie do zdjęć mammograficznych		§ 17 ust.1 pkt 2 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
16	Podczas diagnostycznych badań za pomocą mammografu w analogowej akwizycji do oceny obrazu używane są negatoskopy zapewniających luminancję z zakresu 3000 – 6000 cd/m ²		§ 17 ust.1 pkt 3 Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325
17	Pracownia mammograficzna wyposażona jest w aparaturę i sprzęt do kontroli procesu obrazowania w zakresie przewidzianym dla podstawowych testów wewnętrznej kontroli parametrów technicznych		§ 17 ust.1 pkt 4 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
18	Ocena i opis wyników badań rentgenowskich odbywa się w wydzielonym pomieszczeniu, przy czym wyposażenie tego pomieszczenia umożliwia:		§ 18 ust.1 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
	18.1	zaciemnienie okna	
	18.2	takie rozmieszczenie negatoskopów, aby nie znajdowały się one w pobliżu źródeł światła	
	18.3	rozmieszczenie negatoskopów w sposób zapobiegający ich wzajemnemu oddziaływaniu jako źródeł światła	
19	Przy analogowej rejestracji obrazów postępować zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy i praktyki, w szczególności stosować błony o czułości E lub F według klasyfikacji określonej w normie PN-EN ISO 3665		§5 ust. 3 pkt 3 Dz. U. z 2023 r. poz. 195
20	Przy analogowej rejestracji obrazów stosować układ błona - folia wzmacniająca o czułości 400		§5 ust. 4 pkt 1 Dz. U. z 2023 r. poz. 195

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	§ 14 ust.1 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
22	Osoby wykonujące procedury z zakresu radiologii zabiegowej podlegają indywidualnej kontroli dawek otrzymywanych przez skórę dłoni i oczy	§ 14 ust. 5 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
23	Stosuje się osłony osobiste chroniące przed promieniowaniem jonizującym części ciała i narządy pacjenta niebędące przedmiotem badania, w szczególności znajdujące się w obrębie wiązki pierwotnej tego promieniowania, a w przypadku wykonywania procedur radiologicznych z zakresu stomatologii - osłony osobiste chroniące w szczególności tarczycę, jeżeli nie umniejsza to diagnostycznych wartości wyniku badania;	§5 ust. 1 pkt 3 Dz. U. z 2023 r. poz. 195
		§ 14 ust.2 pkt 3 i § 14 ust. 4 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
24	Stan sanitarny pomieszczeń pracowni (np. ubytki w tynku, uszkodzone drzwi, uszkodzona podłoga, brudne lub zagrzybione ściany)	art.4 ust.1 pkt 2 Dz. U. 2023 poz. 338

WYMAGANIA DLA APARATÓW RENTGENOWSKICH

Lp.	Temat	Podstawa prawna	
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	§ 25 Dz. U. z 2006r. 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	§ 27 ust.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 pochłonnej, przy czym:		
	27.1	kołpak aparatu rentgenowskiego jest wyposażony w komplet filtrów dodatkowych o różnych grubościach równoważnych, wyrażonych w mm aluminium (Al) lub miedzi (Cu)	§ 27 ust.2 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
	27.2	każdy filtr jest oznakowany w sposób umożliwiający jego identyfikację	
	27.3	montaż i demontaż filtra dodatkowego odbywa się bez użycia narzędzi	
	27.4	opis sposobu wymiany i mocowania filtra dodatkowego znajduje się w instrukcji obsługi aparatu	
Nie stosuje się w diagnostyce medycznej aparatów rentgenowskich:			
28	28.1	z generatorem półfalowym (jednopulsowym)	§ 28 ust.1 pkt 2 Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325
	28.2	z generatorem pełnofalowym (dwupulsowym)	§ 28 ust.1 pkt 3 Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325
	28.3	mammograficzne bez generatora z przemianą częstotliwości i bez stolika z ruchomą kratką przeciwwrozproszeniową	§ 28 ust.1pkt 4 Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325
29	Zestawy rtg są wyposażone:		§ 29 ust.1 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
	29.1	we wskaźniki wartości natężenia prądu i napięcia na lampie rtg	
	29.2	w miernik czasu ekspozycji	
30	Zestawy rentgenowskie są wyposażone w:		§ 29 ust. 2 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
	30.1	miernik wielkości ekspozycji (rejestrator dawki) umożliwiający ocenę narażenia pacjenta podczas badania	
	30.2	skopię pulsacyjną	

	30.3	układ zapamiętywania ostatniego obrazu	
OCENA DOKUMENTACJI W ZAKRESIE OCHRONY RADIOLOGICZNEJ I OCENY NARAŻENIA ZAWODOWEGO			
Lp.	Temat		Podstawa prawna
30	Dokumentacja techniczna aparatów rtg wraz z instrukcjami obsługi znajduje się w pracowni rtg		§ 22 ust.1 pkt 3, § 22 ust.1 pkt 4 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
31	Dokument potwierdzający wykonanie przy urządzeniach radiologicznych testów kontroli fizycznych parametrów:		art. 331 ust. 7a pkt. 1 Dz. U. 2023r., poz. 1173
			§ 22.1.8 Dz. U. z 2006 r. nr 180 poz. 1325
	31.1	odbiorczych (akceptacyjnych) wykonane przez	art. 331 ust. 1 Dz. U. 2023r., poz. 1173
	31.2	testów podstawowych	art. 331 ust.4 pt1 Dz. U. 2023r., poz. 1173
31.3	testów specjalistycznych wykonane przez	art. 331 ust.4 pt1 Dz. U. 2023r., poz. 1173	
32	Protokół/oły pomiarów dozymetrycznych znajdują się w pracowni rtg		art. 26 pkt. 2 Dz. U. 2023r., poz. 1173; § 22 ust.1 pkt 5 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
33	33.1	Instrukcja pracy z aparatem rentgenowskim ustalająca szczegółowe zasady postępowania w zakresie ochrony radiologicznej pacjentów i pracowników podpisana przez KJ i IORa umieszczona w widocznym miejscu w pracowni	Ust. 2 pkt 10.3 Dz. U. z 2015r. poz. 1355
	33.2	Kopia instrukcji pozostająca w dokumentacji jest podpisana przez pracowników pracowni wraz z datą	§ 22 ust.1 pkt 7 oraz Zał. Nr 3 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
34	Ewidencja osób zatrudnionych w pracowni rtg wraz z zaliczeniem ich do odpowiedniej kategorii narażenia		Zał. Nr 3 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
			art. 17 ust. 1 oraz Art. 17 ust. 6 Dz. U. 2023r., poz. 1173
35	Pracownicy zaliczeni do kategorii narażenia na promieniowanie jonizujące A lub B		informacja
	Liczba osób		
36	Pracownicy objęci dozymetrią indywidualną		informacja
	Liczba osób		
37	Ocena narażenia pracowników prowadzona jest na podstawie kontrolnych pomiarów dawek indywidualnych lub pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy		art. 17. pkt 2 oraz Art. 26 pkt. 2 Dz. U. 2023r., poz. 1173
			§22 ust.1 pkt 9 ppkt b Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325
38	Osoby nie posiadające aktualnych orzeczeń lekarskich		art. 10 ust. 1 Dz. U. 2023r., poz. 1173
	Liczba osób		§7 ust.3 Dz. U. 2016 poz. 2067
39	Ewidencja orzeczeń lekarskich stwierdzających brak przeciwwskazań do pracy pracowników na określonym stanowisku		§ 22 ust.1 pkt 9 ppkt c Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
40	Program szkoleń z zakresu ochrony radiologicznej		§ 22 ust.1 pkt 10 Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325
			art. 11 ust.2 i art. 11 ust.3 Dz. U. 2023r., poz. 1173
41	Dokument potwierdzający realizację programu szkoleń z zakresu ochrony radiologicznej		§ 22 ust.1 pkt 10 Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325

		art. 11 ust 1, 2 i 7 Dz. U. 2023r., poz. 1173
42	Zbiór przepisów prawnych dotyczących ochrony radiologicznej i zasad stosowania źródeł promieniowania jonizującego w medycynie	§ 22 ust.2 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
43	Osoby wykonujące i nadzorujące wykonywanie badań i zabiegów leczniczych przy użyciu promieniowania jonizującego stale podnoszą swoje kwalifikacje z zakresu ochrony radiologicznej pacjenta	art. 33n ust. 2 Dz. U. 2023r., poz. 1173
	Liczba osób posiadających 20 punktów	
	Liczba osób w trakcie 5-letniego okresu gromadzenia punktów	
44	Opracowano programu zapewnienia jakości	art. 7 ust. 2, ust.2a, ust. 2b Dz. U. 2023r., poz. 1173
		§ 21, § 22 ust.1 pkt 7 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325
45	Opracowano zakładowy plan postępowania awaryjnego	art.86d Dz. U. z 2023r. poz. 1137
		Dz. U. z 2021r. poz 1086
46	Opracowano i wdrożono system zarządzania sytuacjami zdarzeń radiacyjnych	art. 86d Dz. U. 2023r., poz. 1173
47	Wyznaczono w jednostce ekipę awaryjną i przeprowadzono jej szkolenie	art. 11 ust. 4 Dz. U. z 2023r., poz. 1173
48	Opracowano w jednostce organizacyjnej rejestr urządzeń radiologicznych i pomocniczych	art. 33j Dz. U. 2023r., poz. 1173
49	Opracowano w jednostce organizacyjnej system rejestracji i analizy wystąpienia narażenia przypadkowego	art. 18a Dz. U. 2023r., poz. 1173