

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

Kontrolowane zagadnienia	Podstawa prawna
<b>OCENA STANU PRACOWNI RTG</b>	
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) Nie dotyczy aparatów bez pracowni, użytkowanych w terenie, zezwoleń przy wydaniu których odstąpiono od wymogu przedstawienia lub zatwierdzenia dokumentacji projektowej
Zgodność stanu faktycznego z projektem	§ 22 ust.1 pkt 2 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325)
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) Nie dotyczy gabinetów bez sterowni
Gabinety z aparatami rentgenowskimi są wyposażone w ostrzegawczą sygnalizację świetlną umieszczoną nad drzwiami do gabinetu	§ 11 (Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) Nie dotyczy: 1)gdy ekspozycja jest wykonywana zza jedynych drzwi prowadzących do gabinetu rtg; 2)w medycznych gabinetach stomatologicznych i do densytometrii kości
Drzwi do pracowni rentgenowskiej są oznakowane tablicą informacyjną ze znakiem ostrzegawczym przed promieniowaniem jonizującym	§ 20 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) Nie dotyczy aparatów bez pracowni
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) Nie dotyczy stanowiska bez wskaźnika świetlnego lub toru wizyjnego
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) (nie dotyczy aparatów bez pracowni)
Nadzór nad aparatami rentgenowskimi i pracownią rentgenowską sprawuje inspektor ochrony radiologicznej	Art.7 ust. 3 (Dz.U. z 2017r., poz. 576)
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)
Wydajność wentylacji zgodna w wymaganiami	§ 10 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325)
Stosuje się wyłącznie automatyczną obróbkę fotochemiczną podlegającą procesowi optymalizacji	§18 ust. 1 pkt 5 (Dz. U. z 2017 r. poz. 884)
Pomieszczenie ciemni do obróbki chemicznej błon rentgenowskich posiada wentylację mechaniczną	§ 15 ust. 3 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325)
Stosowany jest układ błona - folia wzmacniająca o czułości 400	§18 ust. 5 pkt 1 (Dz. U. z 2017 r. poz. 884)
W pracowni znajduje się światłoszczelne pomieszczenie umożliwiające naświetlanie sensytmometrem błon testowych oraz miejsce do czyszczenia kaset rentgenowskich i folii wzmacniających.	§ 15 ust. 2 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) (nie dotyczy pracowni z ciemnią, odczytów cyfrowych, wewnętrznych zdjęć zębów)
Stosuje się automatyczne wywoływarki przeznaczone fabrycznie tylko do obróbki błon mammograficznych	§ 17 ust. 1 pkt 1 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) Nie dotyczy aparatów innych niż mammograficzne i cyfrowego odczytu obrazu
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)
Podczas diagnostycznych badań za pomocą mammografu w analogowej akwizycji do oceny obrazu używane są negataskopy zapewniających luminancję z zakresu 3000 –	§18 ust. 3 pkt 3 (Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 17 ust.1 pkt 3 (Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325)

6000 cd/m <sup>2</sup>	
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)
Ocena i opis wyników badań rentgenowskich odbywa się w wydzielonym pomieszczeniu, przy czym wyposażenie tego pomieszczenia umożliwia: - zaciemnienie okna - takie rozmieszczenie negatoskopów, aby nie znajdowały się one w pobliżu źródeł światła - rozmieszczenie negatoskopów w sposób zapobiegający ich wzajemnemu oddziaływaniu jako źródeł światła	§ 18 ust.1 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) Nie dotyczy oceny i opisu zdjęć stomatologicznych, cyfrowego odczytu obrazu, fluoroskopii oraz radiologii zabiegowej
Stosowane są błony o czułości E lub F według klasyfikacji ISO	§ 18 ust. 4 pkt 3 (Dz. U. z 2017 r. poz. 884) Nie dotyczy innych niż wewnętrzne zdjęcia zębów i cyfrowego odczytu obrazu
Diagnostyczne 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)
Medyczne procedury radiologiczne mogą wykonywać osoby o kwalifikacjach określonych w § 58 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 1015),	§ 5 i § 58 Dz. U. z 2017 r. poz. 884
Osoby wykonujące procedury z zakresu radiologii zabiegowej podlegają indywidualnej kontroli dawek otrzymywanych przez skórę dłoni	§ 14 ust. 5 Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325 Nie dotyczy badań innych niż radiologia zabiegowa
Stosuje się osłony osobiste chroniące przed promieniowaniem części ciała i narządy pacjenta niebędące przedmiotem badania	§ 18 ust. 1 pkt 3 (Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 14 ust. 2 pkt 3 i § 14 ust. 4 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325)
Stan sanitarny pomieszczeń pracowni (np. ubytki w tynku, uszkodzone drzwi, uszkodzona podłoga, brudne lub zagrzybione ściany)	art.4 ust.1 pkt 2 (Dz. U. z 2006r. Nr 122 poz. 851) Nie dotyczy aparatów bez pracowni
<b>WYMAGANIA DLA APARATÓW RENTGENOWSKICH</b>	
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)
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 2006r. Nr 180 poz. 1325)
Aparaty rentgenowskie zapewniają możliwość dobierania grubości filtra dodatkowego w celu uzyskania pożądanej wartości pierwszej warstwy pochłonnej, przy czym: - kołpak aparatu rentgenowskiego jest wyposażony w komplet filtrów dodatkowych o różnych grubościach równoważnych, wyrażonych w mm aluminium (Al) lub miedzi (Cu) - każdy filtr jest oznakowany w sposób umożliwiający jego identyfikację - montaż i demontaż filtra dodatkowego odbywa się bez użycia narzędzi - opis sposobu wymiany i mocowania filtra dodatkowego znajduje się w instrukcji obsługi aparatu	§ 27 ust.2 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) Nie dotyczy aparatów z automatycznym doбором filtrów, o stałej filtracji, aparatów stomatologicznych i radiologii zabiegowej
Zestawy rtg stosowane do prześwietleń i radiologii zabiegowej są wyposażone: - we wskaźniki wartości natężenia prądu i napięcia na lampie rtg - w miernik czasu ekspozycji	§ 29 ust.1 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) Nie dotyczy zestawów innych niż do prześwietleń i radiologii zabiegowej
Zestawy rentgenowskie używane w radiologii zabiegowej są wyposażone w: - we wskaźniki wartości natężenia prądu i napięcia na lampie rtg - skopię pulsacyjną - układ zapamiętywania ostatniego obrazu	§ 29 ust. 2 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) Nie dotyczy zestawów innych niż do radiologii zabiegowej
<b>OCENA DOKUMENTACJI W ZAKRESIE OCHRONY RADIOLOGICZNEJ I OCENY NARAŻENIA ZAWODOWEGO</b>	

Dokumentacja techniczna aparatów rtg wraz z instrukcjami obsługi znajduje się w pracowni rtg	§ 8 ust. 1 pkt 2 (Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 22 ust. 1 pkt 3, § 22 ust. 1 pkt 4 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325)
Dokument potwierdzający wykonanie przy urządzeniach radiologicznych testów kontroli fizycznych parametrów odbiorczych (akceptacyjnych)	§ 9 ust. 2, 3, 4 i 5 pkt 1 (Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 22 ust. 1 pkt 8 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325)
Instrukcja pracy z aparatem rentgenowskim ustalająca szczegółowe zasady postępowania w zakresie ochrony radiologicznej pacjentów i pracowników	§ 22 ust. 1 pkt 7 oraz Zał. Nr 3 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325)
Ewidencja osób zatrudnionych w pracowni rtg wraz z zaliczeniem ich do odpowiedniej kategorii narażenia	Art. 17 ust. 1 oraz Art. 17 ust 6 (Dz. U. z 2017r., poz. 576) § 22 ust. 1 pkt 9 ppkt a (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325)
Pracownicy zaliczeni do kategorii narażenia na promieniowanie jonizujące A lub B	
Pracownicy objęci dozymetrią indywidualną	
Osoby nie posiadające aktualnych orzeczeń lekarskich	Art. 10 ust. 1 (Dz.U. z 2017r., poz. 576) § 7 ust. 3 (Dz. U. z 1996r. Nr 69 poz. 332 z późn. zm)
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)
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. z 2017r., poz. 576)
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)
Osoby wykonujące i nadzorujące wykonywanie badań i zabiegów leczniczych przy użyciu promieniowania jonizującego przeszły szkolenie z zakresu ochrony radiologicznej pacjenta potwierdzone certyfikatem	Art. 33c ust. 5 (Dz.U. z 2017r., poz. 576)
Zakładowy plan postępowania awaryjnego	Zał. Ust. 2 pkt.1f (Dz .U. z 2002r. Nr 220 poz. 1851) oraz z (Dz. U. z 2004 r. Nr 98 poz. 981), (Dz. U. z 2006r. Nr 127 poz. 883), (Dz. U. z 2009r. Nr 71 poz. 610) Zał. Nr 1B (Dz. U. z 2007r. Nr 131 poz. 912)
Dokumentacja systemu zarządzania jakością	Art. 7 ust. 2, art.33c. ust. 7 (Dz. U. z 2017r., poz. 576.) § 8 (Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 21, § 22 ust. 1 pkt 7 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325)