

OCENA JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ STOSUJACEJ APARATURĘ RTG DO CELÓW MEDYCZNYCH

Kontrolowane zagadnienia	Podstawa prawna
OCENA STANU PRACOWNI RTG	
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	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust. 1 pkt 2 Nie dotyczy aparatów bez pracowni, użytkowanych w terenie, zezwoleń przy wydaniu których odstąpiono od wymogu przedstawienia lub zatwierdzenia dokumentacji projektowej
Zapewnia się łączność głosową i wizualną pomiędzy personelem medycznym przebywającym w sterowni a pacjentem przebywającym w gabinecie rentgenowskim	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 9 Nie dotyczy gabinetów bez sterowni
Gabinety z aparatami rentgenowskimi są wyposażone w ostrzegawczą sygnalizację świetlną umieszczoną nad drzwiami do gabinetu	(Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 11 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	(Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 20 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	(Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 12 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	(Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 13 (nie dotyczy aparatów bez pracowni)
Nadzór nad aparatami rentgenowskimi i pracownią rentgenowską sprawuje inspektor ochrony radiologicznej	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art.7 ust. 3
Badania wykonywane na podstawie pisemnego skierowania zawierającego poza wymaganiami określonymi w odrębnych przepisach, zawiera: 1) cel i uzasadnienie badania; 2) wstępne rozpoznanie kliniczne; 3) informacje istotne do prawidłowego przeprowadzenia medycznej procedury radiologicznej,	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884.) §3 ust. 2, 3 i 4 Nie dotyczy badań przesiewowych, densytometrii kostnej, stomatologicznych zdjęć wewnątrzustnych i w przypadkach bezpośredniego zagrożenia życia
Badania wykonywane na podstawie pisemnego skierowania zawierającego poza wymaganiami określonymi w odrębnych przepisach, zawiera: 1) oznaczenie podmiotu wystawiającego skierowanie, 2) oznaczenie pacjenta, 3) oznaczenie rodzaju podmiotu, do którego kieruje się pacjenta na badanie lub konsultację; 4) inne informacje lub dane, w szczególności rozpoznanie ustalone przez lekarza kierującego lub wyniki badań diagnostycznych, w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia badania lub konsultacji; 5) datę wystawienia skierowania; 6) oznaczenie osoby kierującej na badanie lub konsultację,	(Dz. U. z 2015 ,poz. 2069) §9 ust. 2 Nie dotyczy badań przesiewowych, densytometrii kostnej, stomatologicznych zdjęć wewnątrzustnych i w przypadkach bezpośredniego zagrożenia życia
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	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 19
Wydajność wentylacji zgodna w wymaganiami	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 132) § 10
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),	(Dz. U. z 2017r. poz. 884) § 5 i § 58

U kobiet w okresie płodności w przypadku nierozpoznanej ciąży wykonywane są procedury z zakresu radiologii zabiegowej wyłącznie po uzyskaniu negatywnego testu ciążyowego, przeprowadzonego u pacjentki przed podjęciem decyzji o zabiegu.	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) §27 Nie dotyczy badań innych niż radiologia zabiegowa oraz jeżeli istnieją bezsporne okoliczności świadczące o niemożliwości zajścia pacjentki w ciążę
Dokument potwierdzający wykonanie przy urządzeniach radiologicznych testów eksploatacyjnych podstawowych kontroli fizycznych parametrów	(Dz. U. z 2017 r. poz.576) art. 33 c ust. 7 (Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust. 1 pkt 8
Dokument potwierdzający wykonanie przy urządzeniach radiologicznych testów eksploatacyjnych specjalistycznych kontroli fizycznych parametrów	(Dz. U. z 2017 r. poz. 576) art. 33 c ust. 7 (Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust. 1 pkt 8
Czy uzyskane wyniki testów eksploatacyjnych nie przekraczają wartości graniczne	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) §9 ust. 6, §9 ust. 9. pkt 1 i 2
Stosuje się wyłącznie automatyczną obróbkę fotochemiczną podlegającą procesowi optymalizacji	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) §18 ust. 1 pkt 5
Pomieszczenie ciemni do obróbki chemicznej błon rentgenowskich posiada wentylację mechaniczną	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 15 ust. 3
W pracowni znajduje się światłoszczelne pomieszczenie umożliwiające naświetlania sensytmem błon testowych oraz miejsce do czyszczenia kaset rentgenowskich i folii wzmacniających.	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 15 ust. 2 (nie dotyczy pracowni z ciemnią, odczytów cyfrowych, wewnątrzustnych zdjęć zębów)
Stosuje się automatyczne wywoływarki przeznaczone fabrycznie tylko do obróbki błon mammograficznych	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 17 ust. 1 pkt 1 Nie dotyczy aparatów innych niż mammograficzne i cyfrowego odczytu obrazu
Stosuje się kasety z foliami wzmacniającymi i błonami rentgenowskimi przystosowanymi wyłącznie do zdjęć mammograficznych	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 17 ust.1 pkt 2
Podczas diagnostycznych badań za pomocą mammografu w analogowej akwizycji do oceny obrazu używane są negatoskopy zapewniających luminancję z zakresu 3000 – 6000 cd/m ²	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) §18 ust. 3 pkt 3 (Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 17 ust.1 pkt 3
Pracownia mammograficzna wyposażona jest w aparaturę i sprzęt do kontroli procesu obrazowania w zakresie przewidzianym dla podstawowych testów wewnętrznej kontroli parametrów technicznych	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 17 ust.1 pkt 4
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	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 18 ust.1 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	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 18 ust. 4 pkt 3 Nie dotyczy innych niż wewnątrzustne zdjęcia zębów i cyfrowego odczytu obrazu
Stosowany jest układ błona - folia wzmacniająca o czułości 400	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) §18 ust. 5 pkt 1
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	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 14 ust. 1
Osoby wykonujące procedury z zakresu radiologii zabiegowej podlegają indywidualnej kontroli dawek otrzymywanych przez skórę dłoni	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 14 ust. 5 Nie dotyczy badań innych niż radiologia zabiegowa
Stosuje się osłony osobiste chroniące przed promieniowaniem części ciała i narządy pacjenta niebędące przedmiotem badania	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 18 ust. 1 pkt 3 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 14 ust. 2 pkt 3 i § 14 ust. 4
W dokumentacji medycznej pacjenta zapisuje się fizyczne parametry ekspozycji w sposób umożliwiający odtworzenie warunków badania i dawki, którą otrzymał pacjent	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) §18 ust. 1 pkt 6 Nie dotyczy radiologii zabiegowej i wewnątrzustnych zdjęć zębów
Stan sanitarny pomieszczeń pracowni (np. ubytki w tynku, uszkodzone drzwi, uszkodzona podłoga, brudne lub zagrzybione ściany)	(Dz. U. z 2015r. poz. 1412) art.4 ust.1 pkt 2 Nie dotyczy aparatów bez pracowni

WYMAGANIA DLA APARATÓW RENTGENOWSKICH	
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	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 25
Na oznakowaniu kółka aparatu i w instrukcji obsługi aparatu znajdują się informacje o grubości filtra okienka lampy rentgenowskiej i filtra kółka	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 27 ust. 1
Aparaty rentgenowskie zapewniają możliwość dobierania grubości filtra dodatkowego w celu uzyskania pożądanej wartości pierwszej warstwy pochłonnej, przy czym: - kółka 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	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 27 ust.2 Nie dotyczy aparatów z automatycznym doбором filtrów, o stałej filtracji, aparatów stomatologicznych i radiologii zabiegowej
Nie stosuje się w diagnostyce medycznej aparatów rentgenowskich z generatorem półfalowym (jednopulsowym),	(Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 28 ust.1 pkt 2
Nie stosuje się w diagnostyce medycznej aparatów rentgenowskich z generatorem półfalowym (jednopulsowym),	(Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 28 ust.1 pkt 3
Nie stosuje się w diagnostyce medycznej aparatów rentgenowskich mammograficzne bez generatora z przemianą częstotliwości i bez stolika z ruchomą kratką przeciwrozproszeniową	(Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 28 ust.1pkt 4
Zestawy rtg stosowane do prześwietleń i radiologii zabiegowej są wyposażone: - we wskaźniki wartości natężenia prądu i napięcia na lampie rtg - w miernik czasu ekspozycji	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 29 ust.1 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	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 29 ust. 2 Nie dotyczy zestawów innych niż do radiologii zabiegowej
OCENA DOKUMENTACJI W ZAKRESIE OCHRONY RADIOLOGICZNEJ I OCENY NARAŻENIA ZAWODOWEGO	
Zezwolenia na stosowanie aparatów znajdują się w pracowni rtg	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 4 ust.1pkt 5 i Art. 4ust.1pkt 6 (Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) §22 ust.1pkt 1
Dokumentacja techniczna aparatów rtg wraz z instrukcjami obsługi znajduje się w pracowni rtg	(Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 8 ust. 1 pkt 2 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust. 1 pkt 3, § 22 ust. 1 pkt 4
Instrukcja pracy z aparatem rentgenowskim ustalająca szczegółowe zasady postępowania w zakresie ochrony radiologicznej pacjentów i pracowników	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust. 1 pkt 7 oraz Zał. Nr 3
Protokoły pomiarów dozymetrycznych znajdują się w pracowni rtg	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 17 ust.3, art. 17 ust.4, art. 26 pkt. 2 (Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust.1 pkt.5
Protokoły pokontrolne znajdują się w pracowni rtg	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust. 1 pkt 6
Instrukcja ochrony radiologicznej jest zgodna z wymaganiami	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust.1 pkt7 oraz Zał. Nr 3
Ewidencja osób zatrudnionych w pracowni rtg wraz z zaliczeniem ich do odpowiedniej kategorii narażenia	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 17 ust. 1 oraz Art. 17 ust 6 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust. 1 pkt 9 ppkt a
Pracownicy zaliczeni do kategorii narażenia na promieniowanie jonizujące A lub B	
Pracownicy objęci dozymetrią indywidualną	

Osoby nie posiadające aktualnych orzeczeń lekarskich	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 10 ust. 1 (Dz. U. z 1996r. Nr 69 poz. 332 z późn. zm) § 7 ust. 3
Ewidencja dawek otrzymanywanych przez pracowników	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 17. ust. 2 oraz Art. 26 pkt. 2 (Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) §22 ust.1 pkt 9 ppkt b
Ewidencja orzeczeń lekarskich stwierdzających brak przeciwwskazań do pracy pracowników na określonym stanowisku	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust. 1 pkt 9 ppkt c
Program szkoleń z zakresu ochrony radiologicznej	(Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust.1 pkt 10 (Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 11 ust.2 i art. 11 ust.3
Dokument potwierdzający realizację programu szkoleń z zakresu ochrony radiologicznej	(Dz. U. z 2006 r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust.1 pkt 10 (Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 11 ust 1 i 2
Zbiór przepisów prawnych dotyczących ochrony radiologicznej i zasad stosowania źródeł promieniowania jonizującego w medycynie	(Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 22 ust. 2
Osoby wykonujące i nadzorujące wykonywanie badań i zabiegów leczniczych przy użyciu promieniowania jonizującego przeszły szkolenie z zakresu ochrony radiologicznej pacjenta potwierdzone certyfikatem	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 33c ust. 5
Zakładowy plan postępowania awaryjnego	(Dz. U. z 2002r. Nr 220 poz. 1851) Zał. Ust. 2 pkt.1f 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), (Dz. U. z 2007r. Nr 131 poz 912) Zał. Nr 1B
Dokumentacja systemu zarządzania jakością	(Dz.U. z 2017r., poz. 576) Art. 7 ust. 2, art.33c. ust. 7 (Dz. U. z 2017 r. poz. 884) § 8 (Dz. U. z 2006r. Nr 180 poz. 1325) § 21, § 22 ust. 1 pkt 7