



**Informacja o wpływie działalności wykonywanej przez jednostkę organizacyjną
na zdrowie ludzi i na środowisko
w Pracowniach Rentgenowskich
Zakładu Lecznictwa AmbulATORYJNEGO w Chrzanowie sp. z o.o**

Zgodnie z art. 32c pkt.2 Ustawy Prawo atomowe / Dz.U. 2023 poz. 1173/ informuję, że jednostka organizacyjna Zakład Lecznictwa AmbulATORYJNEGO sp. z o.o w Chrzanowie wykonuje działalność związaną z narażeniem na promieniowanie jonizujące, polegającą na :

1.uruchamianiu i stosowaniu urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące do celów diagnostyki medycznej:

Pracownia Rentgenowska MPRS nr1 ul.Sokoła 19 wyposażona jest w następujące aparaty:

- aparat ogólnodiagnostyczny Perform X A63TC 1303-zezwoleń z dn.20.09.2016r,decyzja nr 2/101/2016 wydana przez MPWIS w Krakowie
- aparat ogólnodiagnostyczny Perform X A63TC 1333 -zezwoleń z dn.13.12.2017r,decyzja nr 2/161/2017 wydana przez MPWIS w Krakowie
- aparat stomatologiczny Best X DC -zezwoleń z dn.05.02.2015r ,decyzja nr 2/14/2014 wydana przez MPWIS w Krakowie
- densytometr Lunar Prodigy Primo Full z dn.13.11.2014r,decyzja nr 2/168/2014 wydana przez MPWIS w Krakowie

Pracownia Rentgenodiagnostyki Stomatologicznej MPRS nr2 ul.Broniewskiego 16c wyposażona jest w następujące aparaty:

- aparat stomatologiczny Preva i pantomograf PaX-i zezwoleń z dn.05.08.2015r, decyzja nr 2/89/2015 wydana przez MPWIS w Krakowie

Pracownia Rentgenodiagnostyki Stomatologicznej MPRS nr3 ul.Kalinowa 7 wyposażona jest w następujące aparaty:

- aparat stomatologiczny Preva i pantomograf PaX-i zezwoleń z dn.20.04.2020r,decyzja nr2/67/2020 wydana przez MPWIS w Krakowie

2.uruchamianiu Pracowni : decyzja wydana przez MPWIS w Krakowie :

Pracownia RTG nr I decyzja nr 1/96/2016 z dn.20.09.2016r,

Pracownia RTG nr II decyzja nr 1/150/2017 z dn.13.12.2017r,

Pracownia Rentgenodiagnostyki Stomatologicznej ul.Broniewskiego 16c decyzja nr 1/88/2015 z dn.05.08.2015r

Pracownia Rentgenodiagnostyki Stomatologicznej ul.Kalinowa 7 decyzja nr 1/65/2020 z dn.20.04.2020r

3.Pracownia Rentgenowska MPRS nr1 ul.Sokoła 19 uzyskała zgodę na prowadzenie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące w celach medycznych, polegającej na udzielaniu świadczeń zdrowotnych z zakresu badań rentgenodiagnostycznych wydaną przez MPWIS w Krakowie – decyzja nr 3/72/2019 z dnia 4.11.2019r.

4.Pracownia Rentgenodiagnostyki Stomatologicznej MPRS nr2 ul.Broniewskiego 16c uzyskała zgodę na prowadzenie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące w celach medycznych, polegającej na udzielaniu świadczeń zdrowotnych z zakresu badań rentgenodiagnostycznych wydaną przez MPWIS w Krakowie- decyzja nr 3/38/2020 z dn. 18.05.2020r



5. Pracownia Rentgenodiagnostyki Stomatologicznej MPRS nr3 ul.Kalinowa 7 uzyskała zgodę na prowadzenie działalności związanej z narażeniem na promieniowanie jonizujące w celach medycznych, polegającej na udzielaniu świadczeń zdrowotnych z zakresu badań rentgenodiagnostycznych wydaną przez MPWIS w Krakowie - decyzja nr 3/63/2023 z dn. 19.04.2023r

6. Na podstawie art. 17 ust. 1 ustawy Prawo atomowe, w celu dostosowania sposobu oceny zagrożenia do jego spodziewanego poziomu, pracownicy jednostki organizacyjnej zostali zaliczeni do kategorii „B” narażenia. Ocena narażenia pracowników prowadzona jest na podstawie systematycznych pomiarów dawek indywidualnych w sposób pozwalający stwierdzić prawidłowość zaliczenia pracowników do tej kategorii.

W ciągu minionych 12 miesięcy (od II 2023r do II 2024r) zmierzona dawka efektywna wyniosła: odczyt poniżej czułości detektora tj. $<0,1\text{mSv}$

Zgodnie z załącznikiem nr 4 dawki graniczne promieniowania jonizującego do ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe Dz. U. z z 2023r. poz. 1173

Dla pracowników dawka graniczna, wyrażona jako dawka skuteczna (efektywna), wynosi 20 mSv w ciągu roku kalendarzowego.

Dla osób z ogółu ludności dawka graniczna, wyrażona jako dawka skuteczna (efektywna), wynosi 1 mSv w ciągu roku kalendarzowego.

7. Rutynowo jednostka nie wykonuje pomiarów dozymetrycznych osłon stałych.

Pomiary wykonano dla każdego z aparatów rtg przy uruchomieniu pracowni i aparatu rentgenowskiego.

Wszystkie pracownie rentgenowskie Zakładu Lecznictwa Ambulatoryjnego w Chrzanowie sp. z o.o zostały wykonane zgodnie z projektami i obliczeniem osłon stałych zatwierdzonymi przez MPWIS w Krakowie, tak aby:

- osoby z ogółu ludności przebywające w sąsiedztwie pracowni nie były narażone na otrzymanie dawki przekraczającej $0,5\text{mSv}$ w ciągu roku;

- osoby pracujące w gabinecie rentgenowskim przed otrzymaniem w ciągu roku dawki przekraczającej 6mSv ; a w pomieszczeniach pracowni rentgenowskiej poza gabinetem rentgenowskim przed otrzymaniem w ciągu roku dawki przekraczającej 3mSv

Przyjęte założenia w projektach osłon stałych, zostały potwierdzone przeprowadzonymi pomiarami dozymetrycznymi rozkładu mocy dawki wokół aparatów oraz za osłonami stałymi

- Pracownia Rentgenowska MPRS 1 ul. Sokoła 19

- ✓ Aparat Perform X A63TC 1303 - raport z 13.09.2016 r
- ✓ Aparat BEST X DC - raport z 08.01.2015 r
- ✓ Aparat Perform X A63TC 1333 - raport z 02.11.2017 r

- Pracownia rentgenodiagnostyki stomatologicznej MPRS NR 2 ul. Broniewskiego 16c

- ✓ aparat Preva i PaX-i - raport z dn 24.06.2015 r

- Pracownia rentgenodiagnostyki stomatologicznej MPRS NR 3 ul. Kalinowa 7

- ✓ aparat Preva i PaX-i - raport z dn. 17.02.2020 r



Wyniki pomiarów dozymetrycznych rozkładu mocy dawki promieniowania jonizującego X wokół aparatów rtg potwierdzają, że konstrukcja ścian, stropów, okien i drzwi gabinetów oraz zainstalowane urządzenia ochronne w pracowniach rtg zabezpiecza osoby pracujące, osoby z ogółu ludności przebywające w sąsiedztwie, a także osoby z ogółu ludności przed otrzymaniem w ciągu roku dawek określonych w § 2 i § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. (Dz. U. Nr 180, poz. 1325):

Kierownik jednostki organizacyjnej zapewnia wykonywanie działalności związanej z narażeniem zgodnie z zasadą optymalizacji wymagającą, żeby – przy rozsądnym uwzględnieniu czynników ekonomicznych i społecznych oraz aktualnego stanu wiedzy technicznej – liczba narażonych pracowników i osób z ogółu ludności oraz prawdopodobieństwo ich narażenia były jak najmniejsze, a otrzymywane przez nich dawki promieniowania jonizującego były możliwie małe.

Na podstawie zmierzonych i obliczonych dawek stwierdza się, że działalność w minionych 12 miesiącach nie miała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi i środowisko.

Pracownie Rentgenowskie Zakładu Lecznictwa Ambulatoryjnego w Chrzanowie sp. z o.o nie uwalniają do środowiska substancji promieniotwórczych.

20 MAJ 2024

Inspektor
Ochrony Radiologicznej
Agnieszka Kwiatkowska
Nr 227R/2023

Sporządził IOR

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY
lek. med. Jacek Bojdo

Kierownik Jednostki Organizacyjnej