

## SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SZKOLENIA DLA OSÓB UBIEGAJĄCYCH SIĘ O NADANIE UPRAWNIEN INSPEKTORA OCHRONY RADIOLOGICZNEJ W PRACOWNIACH STOSUJĄCYCH APARATY RENTGENOWSKIE

**Typ R** – RTG diagnostyka, radiologia zabiegowa, radioterapia powierzchniowa i schorzeń nienowotworowych (32 h)

**Typ S** – RTG stomatologia i densytometria kości (21 h)

Lp.	ZAGADNIENIE	Ilość godzin (R)	Ilość godzin (S)
1.	Podstawowe pojęcia fizyki jądrowej	1	1
2.	Promieniowanie rentgenowskie	1,5	1
3.	Detekcja promieniowania jonizującego	1	0,5
4.	Budowa i działanie aparatu rentgenowskiego	2	1
5.	Pojęcia stosowane w ochronie radiologicznej	0,5	0,5
6.	Narażenie populacji na promieniowanie jonizujące	0,5	0,5
7.	Działanie promieniowania jonizującego na materię żywą	2	1
8.	Działanie promieniowania na organizm człowieka	2	1
9.	Zasady ochrony radiologicznej pracowników	2	1
10.	Kontrola środowiska pracy	1	0,5
11.	Kontrola dawek indywidualnych	1	0,5
12.	Metody obliczania dawek i wymaganych grubości osłon	2	1
13.	Medyczne zastosowania urządzeń rentgenowskich	1	1
14.	Ekspozycja medyczna i narażenie pacjentów	2	1
15.	Warunki bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej	2	1
16.	Wymagania dla pracowni rentgenowskiej	1	0,5
17.	Wymagania dla aparatu rentgenowskiego	1	0,5
18.	Testy kontroli fizycznych parametrów aparatury rentgenowskiej	1	1
19.	System zarządzania jakością w rentgenodiagnostyce i radiologii zabiegowej	1	1
20.	Organizacja ochrony radiologicznej w Rzeczypospolitej Polskiej i sprawowanie nadzoru	1	1
21.	Dyrektywy europejskie i ich wdrożenie do prawodawstwa krajowego	0,5	0,5
22.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 264 i 908) i akty wykonawcze	2	1
23.	Inspektor ochrony radiologicznej	1	1
24.	Zajęcia seminaryjne	2	2