

## SZKOLENIA PRACOWNIKÓW

### ..... narażonych na promieniowanie jonizujące

Orientacyjny czas szkolenia

- |   |                  |
|---|------------------|
| <b>1. Fizyczne podstawy ochrony radiologicznej:</b>   | <b>0,5 godz.</b> |
| - Rodzaje promieniowania  |                  |
| - Promieniotwórczość naturalna i sztuczna   |                  |
| - Prawo rozpadu promieniotwórczego  |                  |
| - Źródła promieniotwórcze, Aparaty rentgenowskie  |                  |
| <b>2. Oddziaływanie promieniowania z materią</b>  | <b>0,5 godz.</b> |
| - Fizyczne podstawy oddziaływania promieniowania z materią  |                  |
| - Biologiczne skutki promieniowania jonizującego  |                  |
| - Skutki deterministyczne i stochastyczne   |                  |
| - Napromieniowanie zewnętrzne i wewnętrzne  |                  |
| <b>3. Wielkości stosowane w ochronie radiologicznej</b>   | <b>0,5 godz.</b> |
| - Definicje i jednostki: aktywność, dawka pochłonięta, dawka równoważna, dawka skuteczna, moc dawki   |                  |
| - Dawki graniczne   |                  |
| <b>4. Pomiary i kontrola dawek promieniowania</b>   | <b>0,5 godz.</b> |
| - Detekcja promieniowania jonizującego  |                  |
| - Klasyfikacja, przeznaczenie, obsługa i wzorcowanie przyrządów dozymetrycznych   |                  |
| - Kontrola dawek indywidualnych i środowiska pracy  |                  |
| - System rejestracji i analizy wystąpienia narażenia przypadkowego  |                  |
| <b>5. Przepisy prawne dotyczące ochrony radiologicznej</b>  | <b>0,5 godz.</b> |
| - Ustawa Prawo Atomowe  |                  |
| - Przepisy wykonawcze   |                  |
| - Program Zapewnienia Jakości, Regulamin Pracy, Instrukcja Pracy ze źródłami  |                  |
| <b>6. Zasady bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego</b>  | <b>1,0 godz.</b> |
| - Warunki dopuszczenia osób do pracy z promieniowaniem jonizującym  |                  |
| - Zasady bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego, w szczególności w wymogi dot. zarządzania i kontroli źródeł wysokoaktywnych |                  |
| - Środki ochronne, sposoby zmniejszania narażenia   |                  |
| - Znaki ostrzegawcze przed promieniowaniem  |                  |
| - Teren kontrolowany i teren nadzorowany  |                  |
| - Powstawanie, wykrywanie, pomiary i usuwanie skażeń promieniotwórczych   |                  |
| <b>7. Sytuacje awaryjne</b>   | <b>0,5 godz.</b> |
| - Plany i procedury postępowania w przypadku zdarzeń radiacyjnych   |                  |
| - System Zarządzania sytuacjami zdarzeń radiacyjnych, Zakładowy plan postępowania awaryjnego, ekipa awaryjna                                    |                  |
| <b>8. Szkolenie uwzględniające warunki na konkretnym stanowisku pracy</b>   |                  |
| <i>rozwinąć</i>   | <i>1,0 godz.</i> |
| - Stosowane źródła promieniowania   |                  |
| - Przewidywane sytuacje awaryjne  |                  |
| - Szkolenie praktyczne na danym stanowisku pracy  |                  |
| - Procedury ochrony radiologicznej oraz czynności roboczych, podejmowane środki ostrożności   |                  |

Ponadto omówione będą zagadnienia szczegółowe, które zgodnie z przepisami Prawa atomowego mają znaleźć się w szkoleniu, w szczególności:

ogólne i szczegółowe procedury ochrony radiologicznej i podejmowane środki ostrożności związane z działalnością jednostki organizacyjnej, informacje o zagrożeniach dla zdrowia na konkretnym stanowisku pracy oraz o znaczeniu jakie ma spełnianie wymagań prawnych, technicznych, medycznych i organizacyjnych, informacja o możliwych skutkach utraty kontroli nad źródłem promieniowania jonizującego i odpadem promieniotwórczym oraz (w przypadku kobiet) informacja o konieczności niezwłocznego powiadomienia kierownika jednostki organizacyjnej o ciąży oraz informacja o ewentualnym ryzyku skażenia promieniotwórczego dziecka karmionego piersią.

**Łączny czas szkolenia – 5 godz**