

Bytów, 27.01.2025r.

Opis systemu rejestracji i analizy wystąpienia narażenia przypadkowego

Okres realizacji **01.01.2024 – 31.12.2024**

ANALIZA ZAGROŻEŃ WYNIKAJĄCA Z DZIAŁALNOŚCI ZWIĄZANEJ Z NARAŻENIEM NA PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE

Zakres analizy:

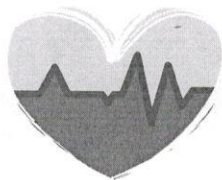
- Ocena maksymalnych potencjalnych skutków zdarzenia radiacyjnego w oparciu o rodzaj i zakres działalności związanej z narażeniem
- Ocena prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzeń radiacyjnych oraz możliwości przeciwdziałania ich wystąpieniu i ograniczania ich skutków, w szczególności zdarzeń polegających na:
 - Niekontrolowanym narażeniu pracowników lub osób postronnych,
 - Utracie kontroli nad źródłem promieniowania jonizującego,
- Ocena potencjalnego wpływu niekorzystnych zdarzeń o innym charakterze na możliwość wystąpienia zdarzeń radiacyjnych bądź usuwania ich skutków;

Wnioski z analizy:

- a) Na terenie jednostki organizacyjnej możliwe jest zdarzenie radiacyjne, powodujące zagrożenie, którego skutki nie przekroczą granic jej terenu (poza kradzież aparatu RTG/TK).
- b) Prowadzona działalność związana z wykorzystaniem aparatu RTG/TK nie stwarza zagrożenia dla ludzi i środowiska po wyłączeniu zasilania lampy rentgenowskiej. Zagrożenie chwilowe ograniczone na czas emisji promieniowania.
- c) Aparaty RTG/TK nie stwarzają zagrożenia związanego z wystąpieniem skażeń promieniotwórczych; zagrożenie skażeniami - nieprawdopodobne.
- d) Niekontrolowane narażenie pracowników lub osób postronnych – mało prawdopodobne.
- e) Utrata kontroli nad źródłem promieniowania jonizującego – mało prawdopodobne.
- f) Niekorzystne zdarzenie o charakterze nieradiacyjnym wpływające na możliwość wystąpienia zdarzeń radiacyjnych – nieprawdopodobne.
- g) Prowadzona działalność z promieniowaniem jonizującym nie stwarza zagrożenia publicznego.

Zapewniono środki ochrony zapobiegające ekspozycji na promieniowanie rozproszone. Środki ochrony obejmują:

- strukturalną konfigurację sali RTG/TK; zgodną z projektem osłon stałych,
- ochronę radiologiczną dla operatorów (np. osobiste dozymetry, fartuchy ołowiowe, okulary chroniące przed promieniowaniem, zachowywanie maksymalnej odległości od źródła RTG, regularne szkolenia);
- limity użytkowe dawek dla pracowników – 6 mSv.



- monitorowanie personelu:
 - monitorowanie pozwala na kontrolę ilości promieniowania rentgenowskiego pochłoniętego przez personel. Określane jest bezpieczeństwo operatorów, monitorowanie pomaga też w kontroli, czy środki bezpieczeństwa w środowisku rentgenowskim są odpowiednie. Niewystarczająca lub niewłaściwa ochrona może prowadzić do poważnych uszkodzeń zdrowia. Do pomiaru promieniowania używane są osobiste dozymetry. Nosi się je przy ciele przez cały czas pracy w środowisku stosowania promieniowania rentgenowskiego. Dają one wskazania ilości promieniowania, na jakie był narażony operator.
- ochronę pacjentów przed niepożądanym promieniowaniem (np. ograniczenie pola RTG przez kolimację, ołowiowe osłony i fartuchy itp.- limity użytkowe dawek dla osób z ogółu ludności – 1mSv)

INSPEKTOR
OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

Waldoch
Paulina Wałdoch

PREZES ZARZĄDU

Hinc
Beata Hinc