

### **KWALIFIKACJE:**

Pracownik może być zatrudniony w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące po orzeczeniu braku przeciwwskazań do takiego zatrudnienia wydanym przez lekarza posiadającego odpowiednie kwalifikacje.

Do pracy przy źródle promieniowania jonizującego można dopuścić pracownika, który posiada odpowiednią do stanowiska pracy znajomość przepisów z zakresu ochrony radiologicznej oraz niezbędne umiejętności.

Aparat microSelectron HDR mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy posiadający nadane przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki uprawnienia do pracy na stanowisku operatora urządzeń do brachyterapii ze źródłami promieniotwórczymi.

### **NARAŻENIE:**

W pracowniach źródeł zamkniętych NIO - PIB Kraków pracownicy narażeni są na promieniowanie fotonowe (X i  $\gamma$ ).

Źródłami promieniotwórczymi są:

- Pracownia Brachyterapii ZR: źródło wysokoaktywne Ir-192;

Źródłami promieniowania jest:

- Pracownia Brachyterapii ZR: tomograf komputerowy;

Pomieszczenie terapeutyczne Pracowni Brachyterapii (bunkier) jest terenem kontrolowanym, a sterownia terenem nadzorowanym.

Na terenie kontrolowanym i nadzorowanym mogą przebywać jedynie: pracownicy zatrudnieni na tym terenie oraz pacjenci poddawani zabiegom medycznym. Inne osoby mogą przebywać na terenie kontrolowanym za zgodą Kierownika Jednostki Organizacyjnej lub Inspektora Ochrony Radiologicznej. Osoby te muszą być przeszkolone oraz wyposażone w dawkomierze osobiste umożliwiające bezpośrednie określenie dawki od narażenia zewnętrznego otrzymanej w czasie przebywania na tym terenie. Osoby, o których mowa, mają dostęp do terenu kontrolowanego i jego opuszczania na podstawie przepustek, kart wstępu lub identyfikatorów. Prace na terenie kontrolowanym prowadzi się zgodnie z instrukcjami pracy odpowiednimi dla zagrożenia związanego z występującymi substancjami promieniotwórczymi i źródłami promieniowania jonizującego oraz wykonywanymi czynnościami.

Dostęp do terenu nadzorowanego i jego opuszczanie przez osoby inne niż pracownicy zatrudnieni na tym terenie podlega rejestracji (Rejestr wejść/ wyjść).

Wszelkie prace ze źródłami promieniotwórczymi należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi instrukcjami pracy.

W trakcie wykonywania prac QA i serwisowych z użyciem źródeł, na terenie Pracowni nie powinny znajdować się żadne osoby poza biorącymi udział w czynnościach służbowych.

W trakcie wykonywania prac ze źródłami promieniotwórczymi należy bezwzględnie przestrzegać zasad optymalizacji narażenia, a w szczególności zachowywać zwiększony dystans od źródeł promieniotwórczych i skracać czas przebywania w polu promieniowania. Należy stosować dedykowane środki ochrony osobistej, w tym stałe i ruchome osłony.

Urządzenia radiologiczne we wszystkich pracowniach źródeł zamkniętych podlegają kontroli lub sprawdzeniu w zakresie określonym wymaganiami prawnymi.

**Niedopuszczalne jest pozostawianie niezabezpieczonych źródeł  
promieniotwórczych.**

**POTENCJALNE ZAGROŻENIA:**

W razie wystąpienia zdarzenia radiacyjnego lub sytuacji potencjalnie niebezpiecznej z punktu widzenia ochrony radiologicznej, pracownik zobowiązany jest do postępowania zgodnie z Zakładowym Planem Postępowania Awaryjnego, w szczególności bezzwłocznie powiadamia o zdarzeniu:

- w przypadku Pracowni Brachyterapii ZR:
  - Kierownika Zakładu Radioterapii- tel. (12) 634 82 07 (wew. **207**)  
lub, jeśli to niemożliwe, lekarza dyżurnego;
  - Inspektora Ochrony Radiologicznej- tel. (12) 634 83 17 (wew. **317**)  
lub jego Zastępcę- tel. (12) 634 83 27 (wew. **327**)

Analogicznie należy postąpić w sytuacji utrąty kontroli nad źródłem promieniotwórczym. Postępowanie na wypadek pożaru reguluje instrukcja przeciwpożarowa.

Wszelkie nieprawidłowości w pracy urządzenia microSelectron oraz tomografu należy natychmiast zgłaszać Sekcji Gospodarki Aparaturowej, **tel. 347**