

## Instrukcja pracy z zamkniętymi źródłami promieniotwórczymi w Pracowni Akceleratorowej ŚLCJ

### Spis treści:

1. Przedmiot instrukcji.....	2
2. Miejsce stosowania źródeł.....	2
3. Wymagania ochrony radiologicznej.....	2
4. Sytuacje awaryjne.....	3



## 1. Przedmiot instrukcji

Instrukcja określa ogólne zasady postępowania z zamkniętymi źródłami promieniotwórczymi stosowanymi do kalibracji i sprawdzania aparatury naukowo - badawczej znajdującej się w Pracowni Akceleratorowej ŚLCJ.

## 2. Miejsce stosowania źródeł

Stałym miejscem przechowywania zamkniętych źródeł promieniotwórczych jest Magazyn Źródeł Promieniotwórczych na antresoli Hali Eksperymentów ŚLCJ.

Użytkownicy źródeł pobierają źródła z Magazynu za pośrednictwem Zakładowego Inspektora Ochrony Radiologicznej.

Źródła mogą być stosowane tylko na Terenie Kontrolowanym (bunkier cyklotronu, piwnica pod bunkrem, boksy eksperymentalne i antresola nad Halą Eksperymentów).

Stosowanie źródeł na innym terenie wymaga wcześniejszej zgody Zakładowego Inspektora Ochrony Radiologicznej.

Źródła mogą pozostawać na terenie nadzorowanym pod kontrolą wykonawcy pomiarów lub zabezpieczone tak, aby osoby postronne nie miały do nich dostępu.

## 3. Wymagania ochrony radiologicznej

Czynności wykonywane ze źródłem powinny być uzgodnione z Zakładowym Inspektorem Ochrony Radiologicznej.

Przy planowaniu i wykonywaniu czynności należy:

- a) Ograniczyć do niezbędnego minimum czas wykonywania czynności ze źródłem,
- b) Czynności wymagające wyjmowania źródła z jego pojemnika wykonywać za pomocą pincety lub w rękawiczkach ochronnych,
- c) Nie umieszczać źródeł w próżni wtedy, gdy grozi to utratą szczelności przez źródła,
- d) Nie stosować do mocowania źródła na stanowisku badawczym metod naruszających obudowę źródła np.: kleje, taśmy samoprzylepne itp.
- e) Teren wokół miejsca stosowania źródła powinien być wygradzony taśmą ostrzegawczą w takiej odległości, aby moc dawki na zewnątrz terenu nie przekraczała  $5 \mu\text{Sv/h}$ ,
- f) Na stanowisku badawczym, w którym znajduje się źródło, umieścić tabliczkę ostrzegawczą z „koniczynką”.

- g) Źródła po zakończeniu pomiarów należy jak najszybciej zwracać do Magazynu. Źródła przyjmuje do magazynu Zakładowy Inspektor Ochrony Radiologicznej lub upoważniona przez niego osoba.

#### 4. Sytuacje awaryjne

Wszystkie przypadki: uszkodzenia, zniszczenia, zaginięcia źródeł należy traktować jak zdarzenie radiacyjne i postępować zgodnie z Zakładowym Planem Postępowania Awaryjnego.

Telefony pierwszego kontaktu:

Inspektor ochrony radiologicznej 605 433 695,

Dyżurny operator akceleratora: 22 5546040 lub 22 5546039.

*Letiendha*

Z-CA DYREKTORA  
*Jaroslav Chotěšský*  
Dr Jaroslav Chotěšský