

**Regulamin zachowania bezpiecznych i higienicznych warunków  
zajęć laboratoryjnych w pomieszczeniu  
Pracowni Spektrometrii Mössbauerowskiej Katedry Fizyki Materii  
Skondensowanej Wydziału Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku**

Podczas zajęć laboratoryjnych mogą wystąpić następujące zagrożenia życia i zdrowia:

- porażenie elektryczne,
- narażenie na działanie promieniowania  $\gamma$ .

W związku z powyższym studenci biorący udział w zajęciach zobowiązani są do przestrzegania poniższych ustaleń:

**Postanowienia ogólne:**

1. Wstęp do Pracowni Spektrometrii Mössbauerowskiej mają tylko pracownicy Katedry Fizyki Materii Skondensowanej i studenci odbywający zajęcia. Wszystkie osoby przebywające w pracowni zobowiązane są do przestrzegania niniejszego Regulaminu.
2. Osoba prowadząca zajęcia lub opiekun naukowy zobowiązany jest do zapoznania studenta z przepisami i zasadami bhp pracowni oraz niniejszym Regulaminem. Fakt przeszkolenia studenta w tym zakresie należy potwierdzić na piśmie.
3. Przed przystąpieniem do właściwych zajęć laboratoryjnych należy zaznajomić studenta ze specyfiką zajęć w pracowni oraz poinformować go o zagrożeniach wynikających z niewłaściwego użytkowania aparatury.
4. Praca studenta w laboratorium dozwolona jest jedynie, gdy w pracowni znajduje się jego opiekun naukowy lub inny pracownik, który zgodził się go zastąpić. Za zgodą opiekuna lub Kierownika Katedry, student może wykonywać czynności związane z jego pracą w zakresie ustalonym przez opiekuna, z wyłączeniem prac stwarzających szczególne zagrożenie.
5. Okrycie wierzchnie należy pozostawić w szatni; do pracowni można wnieść tylko materiały niezbędne do zajęć.
6. W pomieszczeniach laboratoryjnych zabrania się jedzenia, picia i palenia tytoniu.
7. Zawsze należy postępować rozważnie a w razie wątpliwości pytać prowadzącego zajęcia.
8. W przypadku jakiegokolwiek niebezpiecznego zdarzenia należy ten fakt natychmiast zgłosić osobie prowadzącej ćwiczenia.

9. Należy zapoznać się z lokalizacją oraz instrukcją użytkowania sprzętu ratunkowego (instalacje i sprzęt przeciwpożarowy, apteczka), dróg ewakuacji oraz wyjść (drzwi, ewentualnie okien).
10. Studenci zobowiązani są do posługiwania się sprzętem laboratoryjnym ze szczególną ostrożnością.
11. Bezwzględnie zakazane jest wnoszenie z pracowni jakichkolwiek przedmiotów znajdujących się na jej wyposażeniu.
12. Prowadzący zajęcia może wyprosić z pracowni studenta naruszającego niniejszy Regulamin.

### **Postanowienia szczegółowe:**

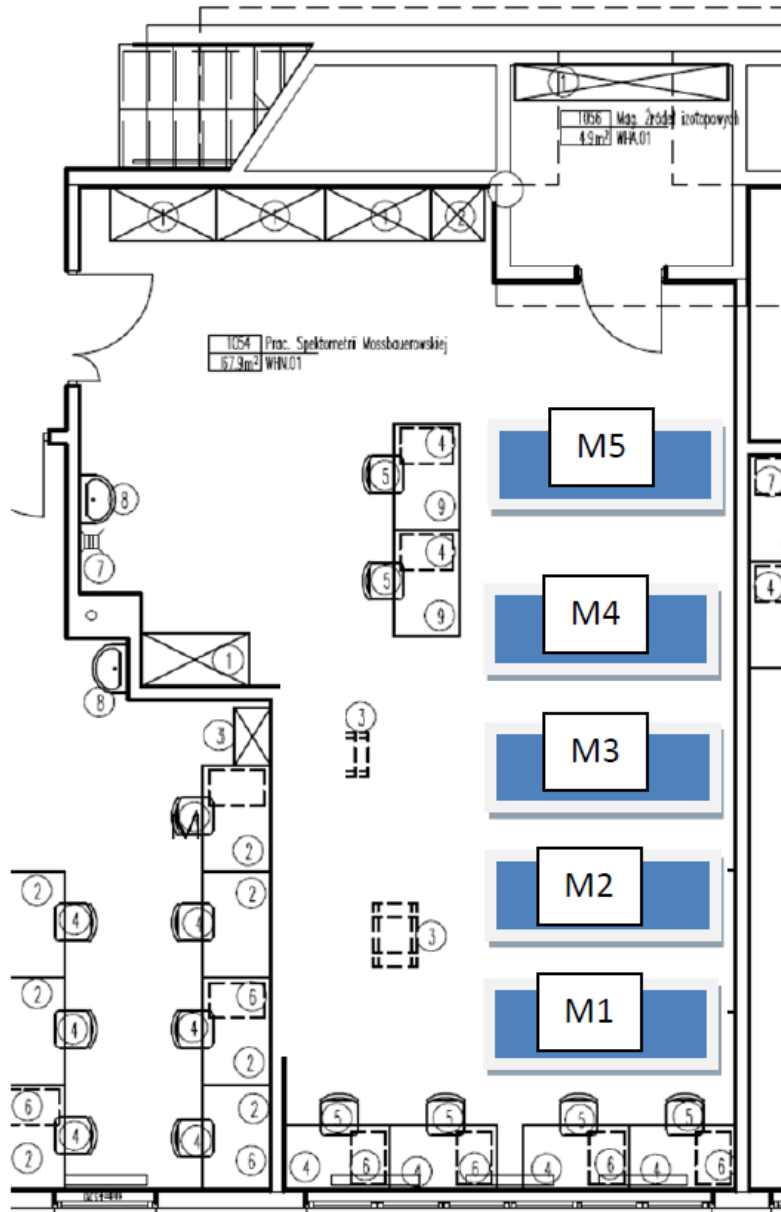
1. Prace przy spektrometrze mössbauerowskim należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną aparatury po upewnieniu się, że wszystkie osłony spektrometru są kompletne.
2. Zakazane jest jakiegokolwiek manipulowanie przy urządzeniach i instalacjach laboratoryjnych bez pozwolenia osoby prowadzącej zajęcia.
3. Zabrania się studentom wszelkich manipulacji ze źródłem promieniotwórczym.
4. W ramach przeprowadzanego ćwiczenia student może zmieniać badane próbki w spektrometrze. W tym celu należy zamknąć osłonę źródła promieniotwórczego, wymienić próbkę, otworzyć osłonę.
5. Informacja o mierzonej próbce powinna być wpisana do zeszytu pomiarów. Wpis powinien zawierać: (a) datę początku i końca pomiaru, (b) informację o próbce, w tym skład i grubość, o ile jest znana, (c) warunki w jakich znajduje się próbka (temperatura, pole magnetyczne, orientacja) (d) stanowisko spektrometryczne lub tor jądrowy, (e) zakres prędkości, (f) temperaturę w pomieszczeniu spektrometru.
6. Należy dbać o jakość próbek używanych do kalibracji, wykonywać kalibracje pomiędzy pomiarami.
7. W większości przypadków pomiary na pojedynczej próbce trwają kilka dni. W trakcie pomiaru konieczne jest jedynie okresowe sprawdzanie mierzonych wyników.

### **Stanowisko pracy:**

1. Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z całym opisem wykonywanego ćwiczenia, zrozumieć i ocenić wszystkie zagrożenia towarzyszące przeprowadzanym doświadczeniom.

**Po zakończeniu pracy:**

1. Należy uporządkować miejsce pracy: odłożyć na miejsce sprzęt laboratoryjny i użyte materiały.



Rysunek: Lokalizacja stanowisk M1 - M5 spektrometru mössbauerowskiego w Pracowni Spektrometrii Mössbauerowskiej (pokój 1054).

*Opracował:*

*Sprawdził:*

*Zatwierdził:*