

# BEZPIECZNA PRACA W LABORATORIUM.

Dr Dagmara Wojtków



## Podstawy prawne (wg. <https://www.pip.gov.pl/>)

- 1) Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy (Dz.U. z 2017 r., poz.786, t.j.)
- 2) Ustawa z 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. z 2016 r., poz. 1666 z późn. zm.).
- 3) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650, z późn. zm.).
- 4) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 19 grudnia 2007 r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 247, poz. 1835 z późn. zm.).

.....  
.....

## Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

1. Zgodnie z art. 2373 § 2 kp [2] **pracodawca jest obowiązany zapewnić przez szkolenie pracownika w zakresie bhp przed dopuszczeniem go do pracy** oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie. Szkolenia te odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy.
2. **Pracodawcy nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada on wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy** (art. 2373 § 1 kp [2]).
3. Przewidziane 2 rodzaje szkoleń: wstępne i okresowe.

## Ale....

- Szkolenia BHP zazwyczaj kojarzą się nam z formalną koniecznością, jaką trzeba „zaliczyć” w miejscu pracy.
- Wiele badań pokazuje, że Polacy mają dość luźny stosunek do bezpieczeństwa – dotyczy to zarówno bezpieczeństwa materialnego, jaki i fizycznego. **Panuje przeświadczenie, że przykre doświadczenia spotykają najczęściej kogoś innego.**
- Badania pokazują na wysoki wskaźnik poczucia bezpieczeństwa w miejscu pracy i przeświadczenie, że jest się doskonale przeszkolonym w tym zakresie.

## To my sami ponosimy odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoje i innych.

### Świadomie lekceważymy zagrożenie, bo....

Pośpiech....

brak wystarczającej wiedzy....

przeświadczenie „mnie nie dotyczy”....

brzydko w tym wyglądam....

tego pierścionka nigdy nie zdejmuję...

nigdy nic mi się nie stało to i teraz mi się nic nie stanie....

Szkoda mi czasu na przerwę, kawę wypiję „w międzyczasie”...

.....



Nawet zwykła pipeta, czy kolba może stać się niebezpieczna, gdy użyjemy jej w niewłaściwy sposób lub nie będzie ona spełniała wymogu sprawności. Toksyczne substancje, np. kwasy po przedostaniu się do ludzkich dróg oddechowych mogą powodować poparzenia, zatrucie, bądź nawet śmierć.

Naszym obowiązkiem jest podniesienie świadomości bezpiecznej pracy i eliminacja zagrożeń.

## Środki ochrony indywidualnej



- Fartuch – długi rękaw, zapinany na guziki.
- Gogle – ochrona przed kroplami cieczy, cząstkami ciał stałych oraz gazami,
- Rękawice ochronne – jednorazowe oraz kwasoodporne
- Obuwie – pełne noski, podeszwa antypoślizgowa
  
- Sztuczne paznokcie oraz niektóre lakiery mogą ulec zapaleniu
- Biżuteria może utrudniać akcję ratunkową (zakaz noszenia pierścionków w laboratoriach SZP)
- Fartuch oraz odzież wierzchnia nie powinny mieć styczności ze sobą

## Przygotowywanie i spożywanie posiłków.

**Wszystko i nic jest trucizną, a wszystko zależy od dawki. Paracelus**

Wiele związków stosowanych w laboratoriach chemicznych ma właściwości trujące - wszystko zależy od ich dawki. Każdą substancją można się otruć przy dość wysokiej dawce i żadna substancja nie jest trująca, o ile zażyta dawka jest odpowiednio mała.



- Zabronione jest spożywanie i picie napojów w laboratorium
- Zabronione jest przechowywanie posiłków razem z odczynnikami w chłodziarkach
- Zabronione jest podgrzewanie posiłków w mikrofalówkach wykorzystywanych do analiz chemicznych
- Zabronione jest używanie naczyń laboratoryjnych do celów konsumpcyjnych
- Przed spożyciem posiłku wymóg starannego umycia rąk

## Czy pracownicy laboratorium mają świadomość z jakimi mediami pracują?

- Pełna i świadoma wiedza dotycząca środków chemicznych używanych w laboratorium (MSDS)
- Jasny przekaz potencjalnych zagrożeń wynikających z pracy z chemikaliami (piktogramy, informacje ustne)
- Świadome zapoznanie z wykazem substancji niebezpiecznych stosowanych w laboratorium
- Każda niepodpisana butelka jest zagrożeniem. Nie wolno otwierać!
- Zakaz zatykania palcem/ rękami kolb/ naczyń laboratoryjnych (korki, parafilm).





## Możliwe zatrucia środkami chemicznymi.

### Ustnie – przewód pokarmowy

Niewłaściwe użycie pipety; przedostanie się chemikaliów do pokarmu lub napoju

### Drogi oddechowe – płuca

Praca ze szkodliwymi odczynnikami wyłącznie pod wyciągiem

### Skóra – krwiobieg

Stosowanie środków ochrony indywidualnej.

**Oczy – bezwzględna wizyta u lekarza!**

## Porządek na miejscu pracy.

- W przypadku rozsypania substancji chemicznej na stole należy niezwłocznie ją zebrać, a stół dokładnie umyć i wytrzeć (szmatki umieszczone przy zlewach).
- W przypadku rozlania cieczy plamę zmyć wodą, a następnie wytrzeć do sucha.
- Po zakończeniu pracy w laboratorium należy sprawdzić dokładność zamknięcia kurków gazowych i wodnych.
- Nie wolno blokować przejścia między stołami

**Praca w laboratorium jest bezpieczna, jeśli respektujemy zasady BHP, przestrzegamy środków ostrożności, postępujemy ze zdrowym rozsądkiem, z rozwagą, ze świadomością zagrożeń i ryzyka.**

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Dr Dagmara Wojtków  
Head of SZP Laboratories