

ZASTOSOWANIE
ARKUSZA
KALKULACYJNEGO
W DOKUMENTOWANIU
PROCESU NADZORU
NAD WYPOSAŻENIEM

29 grudnia 2025 r.

Opracowała:
Katarzyna Szymańska

Wyposażenie

- ✓ **dostęp** do wyposażenia wymaganego dla prawidłowej realizacji działalności laboratoryjnej i które może mieć wpływ na wynik;

wyposażenie to:

- ✓ urządzenia pomiarowe,
- ✓ oprogramowanie,
- ✓ wzorce pomiarowe i materiały odniesienia,
- ✓ odczynniki,
- ✓ aparatura pomocnicza,
- ✓ dane odniesienia.



Wyposażenie

- ✓ dla wyposażenie poza stałym nadzorem, laboratorium musi wykazać spełnienie wymagań normy w zakresie wyposażenia;
- ✓ procedury dot. postępowania, transportowania, magazynowania, użytkowania i planowania konserwacji wyposażenia;
- ✓ wyposażenie weryfikowane przed zainstalowaniem lub oddaniem do użytku;
- ✓ wyposażenie zapewniające wymaganą dokładność pomiaru i/lub niepewność pomiaru dla uzyskania ważnego wyniku.



Wyposażenie

✓ Wyposażenie wzorcowane, gdy:

- ❑ *dokładność lub niepewność pomiaru wpływa na ważność wyników,*
- ❑ *jest wymagane dla ustanowienia spójności pomiarowej przedstawianych wyników.*

✓ Programy wzorcowania:

- ❑ *przeglądane,*
- ❑ *modyfikowane w razie konieczności,*

celem utrzymanie zaufanie do statusu wzorcowania.

Wyposażenie

- ✓ Wyposażenie podlegające wzorcowaniu lub z określonym okresem przydatności do stosowania jest opatrzone:
 - etykietą lub,*
 - kodem lub,*
 - inaczej identyfikowane*

celem identyfikacji statusu wzorcowania lub okresu przydatności.

- ✓ Sprawdzenia pośrednie wykonywane wg ustalonej procedury (jeżeli są potrzebne),
- ✓ Wartości odniesienia i poprawki, wynikające z wzorcowania lub zastosowanego materiału odniesienia są odpowiednio aktualizowane i wdrażane.

Wyposażenie

- ✓ Utrzymywane zapisy dotyczące wyposażenia, które może mieć wpływ na działalność laboratoryjną, tj.:
 - Identyfikacja wyposażenia,*
 - Nazwa producenta i indywidualne oznaczenia,*
 - Dowód weryfikacji,*
 - Aktualna lokalizacja,*
 - Daty wzorcowania, wyniki wzorcowania, regulacje, kryteria przyjęcia, daty / okresy przydatności do stosowania,*
 - Plan konserwacji oraz wykonane konserwacje,*
 - Szczegóły dot. każdego uszkodzenia, wadliwego działania, modyfikacji, naprawy.*

Przykładowe zastosowanie Excela:

- ✓ [Wykaz wyposażenia i harmonogram nadzoru metrologicznego](#)
- ✓ [Karta wyposażenia](#)
- ✓ [Rejestr ryzyk i szans - wyposażenie](#)