

Stwierdzanie zgodności wyniku z wymaganiem

(arkusz informacyjny dla klienta)

Szanowni Państwo

Informujemy, iż Klient może oczekiwać od Laboratorium stwierdzenia zgodności wyniku z wymaganiem (stwierdzenie czy wynik spełnia/nie spełnia, jest zgodny/nie jest zgodny z określonym kryterium).

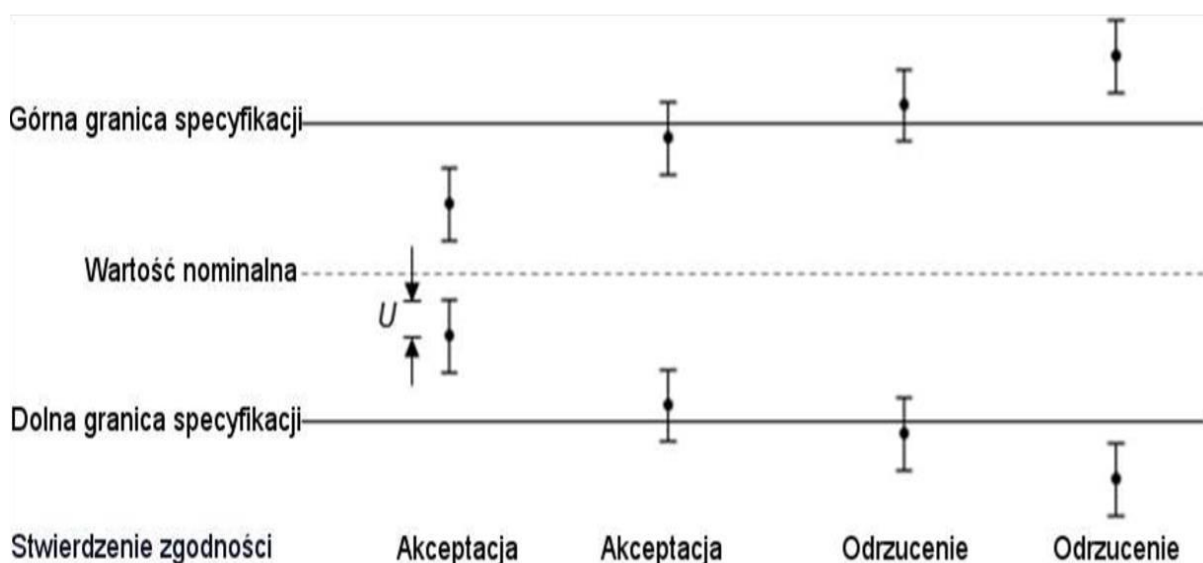
Oczekiwanie zawarcia w „Sprawozdaniu z badań” stwierdzenia zgodności wymaga ustalenia pomiędzy Laboratorium a Klientem:

1. Kryteriów/wymagań do których będzie odnoszony wynik pomiaru/badania
2. Zasady podejmowania decyzji wykorzystanej do stwierdzenia zgodności.

Jeżeli Klient nie określi zasady jaka ma zostać zastosowana przy stwierdzaniu zgodności, zasada podejmowania decyzji zostanie uzgodniona pomiędzy Laboratorium a Klientem. Dla pełnej informacji poniżej prezentujemy Państwu powszechnie stosowane zasady podejmowania decyzji wynikające z międzynarodowego przewodnika ISO Guide 98-4.

Zasada prostej akceptacji

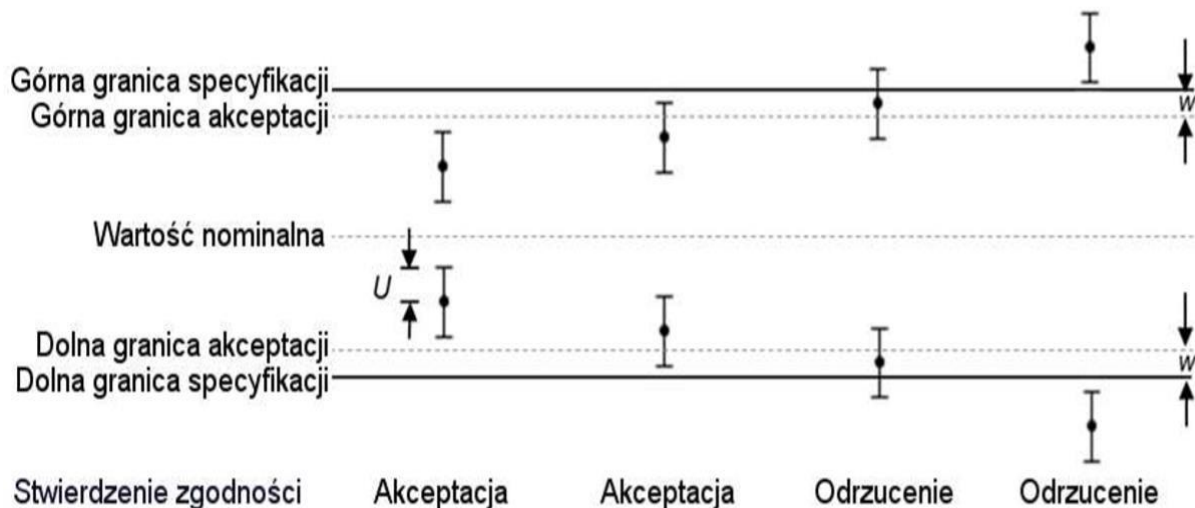
Dla tej zasady ryzyko błędnej decyzji (Błędnej akceptacji/błędnego odrzucenia) wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.



Zasada pasma ochronnego (binarna)

Z wykorzystaniem tej zasady Klient i Laboratorium ma pewność ok. 97.5%, że wynik jest zgodny/lub niezgodny z wymaganiem. Ryzyko błędnej decyzji jest mniejsze niż 2,5%.

Pasma ochronne wykorzystywane w zasadzie jest wielokrotnością r rozszerzonej niepewności pomiaru U , gdzie $w=rU$. Wielokrotność ta jest także przedmiotem ustaleń pomiędzy Klientem a Laboratorium. Powszechnie stosuje się pasmo ochronne $w=U$.



Zasada pasma ochronnego (niebinarna)

Wykorzystuje tzw. pasmo ochronne, którego wielkość najczęściej stanowi wartość niepewności rozszerzonej. **Akceptacja** jeżeli wynik pomiaru znajduje się w strefie akceptacji. Zastosowanie tej metody minimalizuje ryzyko błędnej akceptacji lub odrzucenia do 2,5%. **Warunkowa akceptacja**, gdy wynik znajduje się wewnątrz pasma ochronnego. **Warunkowe odrzucenie**, gdy wynik przekracza limit specyfikacji ale jest poniżej/powyżej limitu powiększonego o pasmo ochronne. W obu przypadkach ryzyko błędnej warunkowej akceptacji i błędnego warunkowego odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyniku zbliżonego do granicy specyfikacji.

