

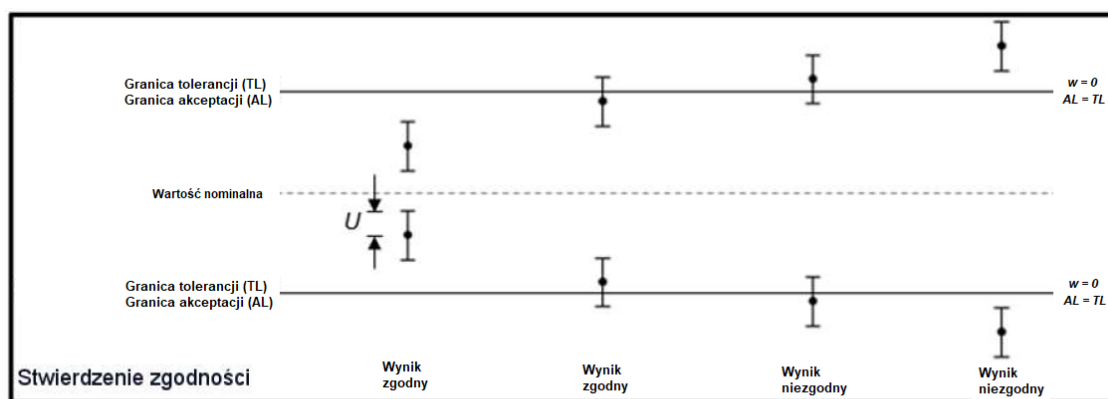
## Zasada podejmowania decyzji Stwierdzenie zgodności z wymaganiem / specyfikacją

### Ustalenia dotyczące stwierdzenia zgodności wyników ze specyfikacją lub wymaganiem

1. Zlecenie / nr próbki: .....
2. Dokument stanowiący podstawę wymagania (np. Dyrektywa, Rozporządzenie, dokument normatywny, specyfikacja, własne kryterium): .....
3. Dokument stanowiący podstawę stwierdzenia zgodności, zasady podejmowania decyzji oraz poziomu ryzyka (wskazany przez klienta): .....
4. W przypadku, gdy zasada podejmowania decyzji i poziom ryzyka związany z przyjętą zasadą, nie zostały określone w pkt. 3, Zleceniodawca powinien wybrać jedną z trzech zasad stosowanych przez Laboratorium zgodnie z wytycznymi ILAC G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące zasad podejmowania decyzji i stwierdzeń zgodności” wstawiając znak „x” w odpowiednim polu .  
Uwaga: Gdy Zleceniodawca nie wybierze żadnej z opcji, laboratorium stosuje binarne stwierdzenie zgodności w przypadku zasady opartej na prostej akceptacji (jeśli zasadne).

#### 4.1 Binarne stwierdzenie zgodności w przypadku zasady opartej na prostej akceptacji

Wynik jest odnoszony do wyspecyfikowanej górnej lub dolnej granicy dopuszczalnych wartości ( $TL$ ) przy  $w$  (pasmo ochronne) = 0. Decyzja podejmowana w oparciu o granice akceptacji ( $AL$ ) gdzie  $AL = TL$ .



$U = 95\%$  rozszerzona niepewność pomiaru

Graficzne przedstawienie binarnego stwierdzenia zgodności - prosta akceptacja

#### Stwierdzenie zgodności według prostej akceptacji jest raportowane jako:

**Wynik zgodny** – jeżeli wynik pomiaru nie przekracza dopuszczalnej górnej i/lub dolnej granicy tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50 % w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji.

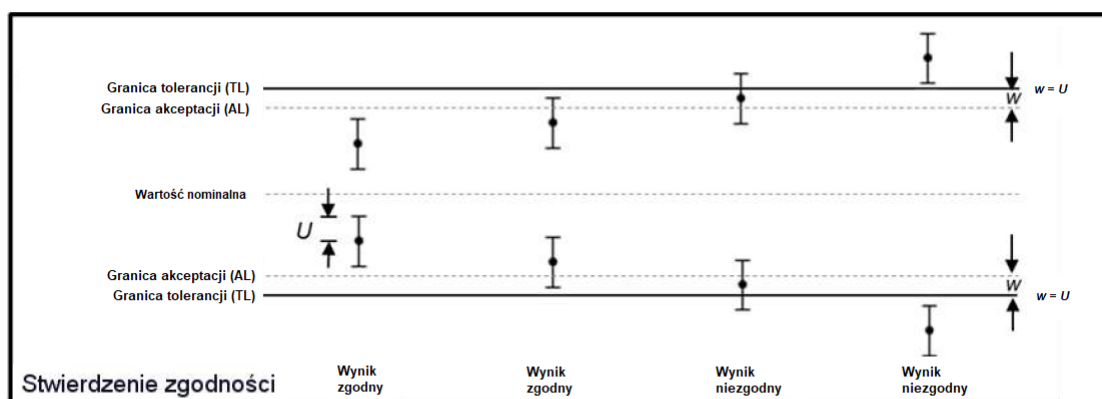
**Wynik niezgodny** – jeżeli wynik pomiaru przekracza dopuszczalną górną i/lub dolną granicę tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50 % w przypadku wyniku zbliżonego do granicy tolerancji.

Warunki stosowania zasady prostej akceptacji:

- założenie, że wyniki charakteryzuje rozkład normalny,
- niepewność rozszerzona wyniku  $U$  jest co najmniej trzykrotnie mniejsza od wartości granicznej ( $U < 1/3 W$ ).

#### 4.2. □ Binarne stwierdzenie zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego

Wynik jest odnoszony do granicy tolerancji ( $TL$ ) z pasmem ochronnym ( $w$ ). Szerokość pasma ochronnego zdefiniowano, jako niepewność rozszerzoną  $U$ . Niepewność rozszerzona:  $U = k \cdot u_c$  niepewność całkowita  $u_c$  pomnożona przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności 95%.



$U = 95\%$  rozszerzona niepewność pomiaru

Graficzne przedstawienie binarnego stwierdzenia zgodności w przypadku zastosowania pasma ochronnego

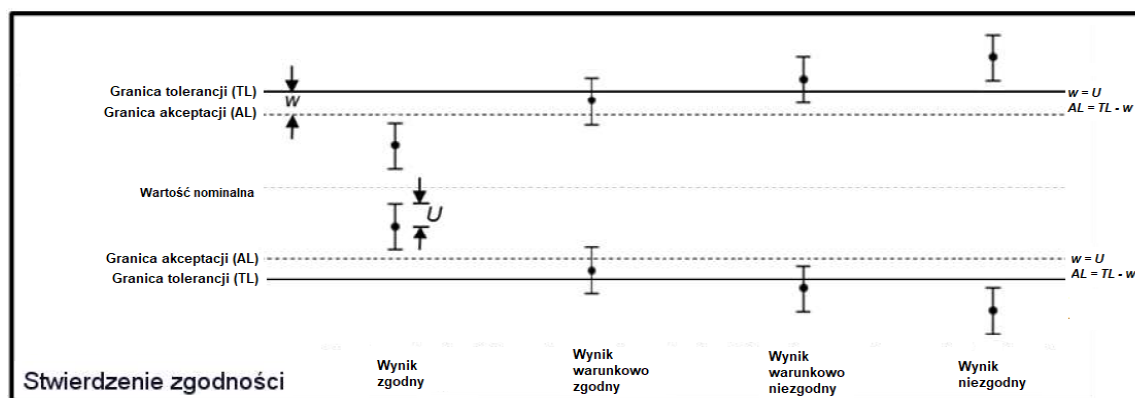
**Stwierdzenie zgodności jest raportowane jako:**

**Wynik zgodny** - akceptacja oparta na paśmie ochronnym, wynik pomiaru znajduje się w przedziale akceptacji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 2,5%.

**Wynik niezgodny** - odrzucenie oparte na paśmie ochronnym, wynik pomiaru nie mieści się w przedziale akceptacji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 2,5%.

#### 4.3 □ Niebinarne stwierdzenie zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego

Wynik jest odnoszony do granicy tolerancji ( $TL$ ) z pasmem ochronnym ( $w$ ). Szerokość pasma ochronnego zdefiniowano, jako niepewność rozszerzoną  $U$ . Niepewność rozszerzona:  $U = k \cdot u_c$  niepewność całkowita  $u_c$  jest mnożona przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności 95%.



$U = 95\%$  rozszerzona niepewność pomiaru

Graficzne przedstawienie niebinarnego stwierdzenia zgodności w przypadku zastosowania pasma ochronnego

**Stwierdzenie zgodności jest raportowane jako:**

**Wynik zgodny** – wynik pomiaru znajduje się w przedziale akceptacji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 2,5%.

**Wynik warunkowo zgodny** - wynik pomiaru znajduje się w paśmie ochronnym, a wartość niepewności rozszerzonej wyniku pomiaru nie mieści się w przedziale tolerancji. W przypadku wyniku pomiaru w pobliżu granicy tolerancji, ryzyko błędnej akceptacji wynosi ok. 50 %.

**Wynik warunkowo niezgodny** – wynik pomiaru nie mieści się w przedziale tolerancji, a wartość niepewności rozszerzonej wyniku pomiaru znajduje się w granicach pasma ochronnego. W przypadku wyniku pomiaru w pobliżu granicy tolerancji ryzyko błędnego odrzucenia wynosi ok. 50 %.

**Wynik niezgodny** - wynik pomiaru nie mieści się w przedziale tolerancji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 2,5%.

**5. Przedstawienie na sprawozdaniu stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem dotyczy:**  
wszystkich badań ilościowych                       wybranych<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Proszę wymienić:

.....  
.....  
.....

**UWAGA: Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawione powyżej w podjęciu ostatecznej decyzji, co do stwierdzenia zgodności bądź niezgodności.**

1. Jeśli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie będzie zawierał się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy Laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawi informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

a) < wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub

b) > wartość górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego.

2. Jeśli konieczne będzie zamieszczenie w Sprawozdaniu z badań stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem dla prezentowanych informacji o uzyskanym rezultacie badania, to zostanie ono wydane w ramach nieakredytowanych opinii i interpretacji.

.....  
Data i podpis Zleceniodawcy

.....  
Data i podpis osoby reprezentującej Laboratorium