

SCHEMAT PODEJMOWANIA DECYZJI PRZY OKREŚLANIU ZGODNOŚCI/NIEZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI.

1. Laboratorium NUSCANA stosuje niniejszą metodę podejmowania decyzji w przypadku gdy dokumenty odniesienia (wymagania) określone przez Klienta nie zawierają opisu sposobu podejmowania decyzji i jeśli Klient nie określił innych (własnych) wymagań.
2. W przypadkach określonych w punkcie 1. niniejszego dokumentu Laboratorium stosuje metodę podejmowania decyzji Zasada podejmowania w oparciu o pasmo ochronne (guard band).
3. Podjęcie decyzji przebiega następująco:
  - a. Określenie granic tolerancji – dane określone w dokumentach odwoławczych (rozporządzenia, normy) lub określone przez specyfikacje dostarczone przez Klienta;
  - b. Ustalenie pasma ochronnego – pasmo ochronne ustalone jako wartość niepewności uzyskanego wyniku, dodawana/odejmowana do/od granicy tolerancji;
  - c. Określenie położenia wyniku w określonych przedziałach:
    - I. **Zgodność z wymaganiami** stwierdza się jeśli wartość otrzymanego wyniku i jego niepewność znajdują się w strefie akceptacji
    - II. **Zgodność warunkową** stwierdza się jeśli wartość otrzymanego wyniku znajduje się w strefie akceptacji a jego część niepewności znajduje się w paśmie ochronnym - do stwierdzenia takiego podaje się dodatkowo na sprawozdaniu poziom ryzyka wydania błędnego stwierdzenia zgodności, obliczany następująco:
 
$$U - |(Gg. \text{ lub } Dg. - X\acute{s}r.)|/2x|U|$$
 , gdzie U – obliczona wartość niepewności danego wyniku, Gg. – górna granica tolerancji, Dg. – dolna granica tolerancji, Xśr. – wartość wyniku wraz z niepewnością
 

III. **Niezgodność warunkową** stwierdza się, jeśli uzyskany wynik jest w granicy tolerancji lub poza nią a część wartości niepewności wyniku wychodzi poza lub w granice tolerancji – do stwierdzenia takiego podaje się dodatkowo na sprawozdaniu poziom ryzyka wydania błędnego stwierdzenia niezgodności, obliczany następująco:
 
$$U - |(X\acute{s}r.-Gg. \text{ lub } Dg.)|/2x|U|$$
 , gdzie U – obliczona wartość niepewności danego wyniku, Gg. – górna granica tolerancji, Dg. – dolna granica tolerancji, Xśr. – wartość uzyskana wyniku wraz z niepewnością.
    - IV. **Niezgodność z wymaganiami** stwierdza się, jeśli wartość otrzymanego wyniku wraz z niepewnością, znajdują się poza granicą tolerancji.

