

## Spis treści

Oznaczenia.....	5
1. Wprowadzenie.....	9
2. Podstawowe terminy i definicje	
2.1. Wynik pomiaru a wynik badania.....	11
2.2. Badania ilościowe i jakościowe.....	11
2.3. Niepewność wyników badań .....	12
3. Ogólny algorytm oszacowania niepewności wyników badań	
3.1. Złożona wielkość wyjściowa – wynik badań i wielkości wejściowe.....	13
3.2. Złożona niepewność standardowa wyników badań .....	13
3.3. Metoda A wyznaczania niepewności standardowych wielkości wejściowych .....	14
3.4. Metoda B wyznaczania niepewności standardowych wielkości wejściowych .....	15
3.5. Niepewność rozszerzona (całkowita) wyników badań .....	16
3.6. Wypadkowa liczba stopni swobody złożonej niepewności standardowej .....	17
3.7. Poziom ufności niepewności rozszerzonej wyników badań.....	18
3.8. Współczynnik rozszerzenia .....	19
4. Wzorcowe procedury wyznaczania niepewności rozszerzonej średnich wyników badań wytrzymałościowych	
4.1. Wzorcowa procedura w bezpośrednich badaniach wytrzymałości materiałów budowlanych na próbkach.....	20
4.2. Wzorcowa procedura w pośrednich badaniach wytrzymałości betonu <i>in situ</i> metodami nieniszczącymi.....	22
5. Przykłady liczbowe wyrażania niepewności średnich wyników badań	
5.1. Badanie wytrzymałości betonu na ściskanie na próbkach wykonanych w formach.....	26.
5.2. Badanie wytrzymałości betonu na ściskanie na próbkach-odwiertach z konstrukcji.....	30
5.3. Badanie modułu sprężystości betonu przy ściskaniu osiowym na próbkach wykonanych w formach.....	32
5.4. Badanie wytrzymałości kamienia budowlanego na ściskanie na próbkach wyciętych z bloków.....	36
5.5. Badanie wytrzymałości drewna litego na ściskanie na próbkach .....	39
5.6. Badanie wytrzymałości elementów murowych silikatowych.....	42
5.7. Badanie pośrednie wytrzymałości betonu nieniszczącą metodą ultradźwiękową <i>in situ</i> .....	45
5.8. Badanie pośrednie wytrzymałości betonu nieniszczącą metodą sklerometryczną <i>in situ</i> .....	48
6. Podsumowanie.....	51
Bibliografia.....	53