

Spis treści

Podstawowe oznaczenia.....	5
1. Wprowadzenie	7
1.1. Tematyka i cel pracy	7
1.2. Problemy badawcze w diagnostyce konstrukcji murowych.....	9
2. Specyfika konstrukcji ceglanych w aspekcie materiałowym oraz zasad kształtowania	11
2.1. Rodzaje cegieł.....	11
2.2. Zaprawy do murów ceglanych.....	16
2.3. Układy i wązki murowe.....	18
2.4. Kształtowanie konstrukcji budynków murowych.....	20
3. Mury poddane obciążeniom ściskającym	23
3.1. Mechanizm niszczenia murów ceglanych	23
3.2. Kryteria zniszczenia.....	25
3.3. Czynniki wpływające na wytrzymałość murów ceglanych.....	32
3.4. Efekt kształtu próbki i warunków brzegowych w badaniach wytrzymałości murów	40
3.5. Odkształcalność murów	45
4. Badania cegieł i zapraw	59
4.1. Badania cegieł.....	59
4.2. Badania zapraw.....	71
5. Badania elementów próbnych muru	81
5.1. Badania fragmentów murów w konstrukcji.....	81
5.2. Badania laboratoryjne prostopadłościennych elementów próbnych wyciętych z masywu murów	83
5.3. Badania odwiertów rdzeniowych.....	89
6. Analiza porównawcza wyników badań wytrzymałości murów w konstrukcjach istniejących.....	97
7. Zastosowanie metod nieniszczących (NDT) i małoniszczących (MDT) przy szacowaniu wytrzymałości murów.....	103
7.1. Aplikacja metody sklerometrycznej w badaniach murów	103
7.2. Badania <i>in situ</i> konstrukcji murowych metodą flat-jack	110
7.3. Wykorzystanie metody ultradźwiękowej w diagnostyce konstrukcji murowych.....	115

7.4. Przykłady metod MDT w badaniach wytrzymałości cegieł i zapraw	119
7.5. Zakres zastosowań metod NDT i MDT w badaniach wytrzymałości i odkształcalności murów	122
8. Uwagi dotyczące stosowania norm w analizie istniejących konstrukcji murowych	127
9. Podsumowanie	133
Literatura.....	137