

Spis treści

Streszczenie	4
Summary	4
Przedmowa	5
1. Wstęp	7
2. Wykaz oznaczeń	9
3. Zasady projektowania konstrukcji murowych	12
3.1. Informacje ogólne	12
3.2. Materiały	12
3.3. Podstawowe zależności między doбором materiałów a obliczeniami konstrukcji	13
3.4. Obliczanie wybranych elementów konstrukcji murowych	19
4. Dane wyjściowe do obliczeń	32
4.1. Opis techniczny budynku i przedmiot obliczeń	32
4.2. Obciążenia jednostkowe	34
5. Obliczenia według PN-EN 1996-1-1. Metoda podstawowa	42
5.1. Nośność ściany wewnętrznej obciążonej głównie pionowo	42
5.2. Nośność ściany zewnętrznej – filarek międzyokienny ściany parteru	52
5.3. Nośność ściany zewnętrznej na zginanie wywołane działaniem wiatru – w poziomie parteru	63
5.4. Nośność ściany zewnętrznej – filarek międzyokienny najwyższej kondygnacji	65
5.5. Nośność ściany zewnętrznej na zginanie wywołane działaniem wiatru	69
5.6. Nośność ściany zewnętrznej obciążonej parciem gruntu	70
6. Obliczenia według PN-EN 1996-3. Metoda uproszczona	76
6.1. Założenia	76
6.2. Nośność ściany wewnętrznej według PN-EN 1996-3	77
6.3. Nośność ściany zewnętrznej – filarek międzyokienny ściany parteru	80
6.4. Nośność ściany zewnętrznej – filarek międzyokienny najwyższej kondygnacji	88
6.5. Nośność ściany zewnętrznej obciążonej parciem gruntu	91
7. Metody zwiększania nośności ścian	95
8. Podsumowanie	97
8.1. Porównanie wyników uzyskanych metodą podstawową i uproszczoną	97
8.2. Wnioski końcowe	98
9. Bibliografia.....	100