



Spis treści

Przedmowa	5
1. WSTĘP	7
1.1. Wprowadzenie do zagadnienia ścinania	7
1.2. Modele oparte na analogii kratownicowej	16
1.2.1. Model kratownicowy Mörscha	16
1.2.2. Inne modele kratownicowe	18
1.3. Podsumowanie	18
2. WYMIAROWANIE NA ŚCINANIE WEDŁUG NORMY PN-EN-1992-1-1 [N1] ...	20
2.1. Model obliczeniowy	20
2.2. Procedura wymiarowania	21
2.2.1. Etap I – wyznaczenie sił przekrojowych	22
2.2.2. Etap II – wyznaczenie wartości odpowiednich nośności normowych	24
2.2.3. Etap III – określenie odcinków pierwszego lub drugiego rodzaju	28
2.2.4. Etap IV – wyznaczenie zbrojenia na odcinkach pierwszego rodzaju	30
2.2.5. Etap V – wyznaczenie zbrojenia na odcinkach drugiego rodzaju	32
2.2.6. Etap VI – sprawdzenie nośności głównego zbrojenia podłużnego na rozciąganie	34
2.2.7. Skrócona procedura postępowania oraz schemat blokowy wymiarowania na ścinanie strefy przypodporowej zgodnie z normą PN-EN-1992-1-1 [N1]	36
3. WYMIAROWANIE NA ŚCINANIE WEDŁUG NORMY PN-EN-1992-1-1 [N1] ...	38
3.1. Przykład 1	38
3.1.1. Dane projektowe	38
3.1.2. Obliczenia statyczne	41
3.1.3. Obliczenia normowych nośności na ścinanie według [N1]	43
3.2. Przykład 2	51
3.2.1. Dane projektowe	51
3.2.2. Obliczenia statyczne	54
3.2.3. Obliczenia normowych nośności na ścinanie według [N1]	55
3.3. Przykład 3	63
3.3.1. Dane projektowe	64
3.3.2. Obliczenia statyczne	67
3.3.3. Obliczenia normowych nośności na ścinanie według [N1]	68

3.4. Przykład 4	76
3.4.1. Dane projektowe	77
3.4.2. Obliczenia statyczne	80
3.4.3. Obliczenia normowych nośności na ścinanie według [N1]	81
3.5. Przykład 5	89
3.5.1. Dane projektowe	90
3.5.2. Obliczenia statyczne	93
3.5.3. Obliczenia normowych nośności na ścinanie według [N1]	94
3.6. Przykład 6	105
3.6.1. Dane projektowe	105
3.6.2. Obliczenia statyczne (wyznaczenie wartości istotnych przy wymiarowaniu strefy przyporowej przy podporze skrajnej A)	108
3.6.3. Obliczenia normowych nośności na ścinanie według [N1]	110

Bibliografia	117
--------------------	-----