

Spis treści

Przedmowa	VII
1. Badania statyczne nośności pali	1
1.1. Metody projektowania pali według Eurokodu 7	1
1.2. Nośność graniczna pali wciskanych na podstawie próbnych obciążeń statycznych (SPLT)	3
1.3. Nośność pali na podstawie badań podłoża	4
1.4. Nośność pali na podstawie badań dynamicznych	5
1.5. Próbné obciążenia statyczne	6
1.5.1. Konstrukcja oporowa	7
1.5.2. Systemy pomiarowe przemieszczeń	32
1.5.3. Systemy pomiarowe obciążenia	36
1.5.4. Metody badań statycznych pali	49
1.5.5. Metody interpretacji badań statycznych pali	54
1.5.6. Uwagi praktyczne do badań nośności i metod interpretacji	64
1.5.7. Badania nośności pali na wyciąganie	85
2. Badania dynamiczne nośności pali	88
2.1. Charakterystyka badań dynamicznych	88
2.2. Podstawy teoretyczne	90
2.3. Badania dynamiczne długości i ciągłości pali	92
2.4. Inne metody oceny jakości i ciągłości pali	101
2.4.1. Zastosowanie fal ultradźwiękowych do badań ciągłości pali	101
2.4.2. Inne badania kontrolne jakości pala	102
2.5. Badania dynamiczne nośności pali	103
2.5.1. Modele analityczne stosowane w badaniach dynamicznych pali	118
2.5.2. Przykład wykonanych badań statycznych i dynamicznych	123
2.5.3. Badania kinetyczne	129
3. Pale obciążone oddziaływaniem bocznym	133
3.1. Charakterystyka konstrukcji obciążonych siłą poziomą	133
3.2. Nośność i przemieszczenia pali pojedynczych	141

3.4. Charakterystyka krzywych $p-y$	146
3.4.1. Krzywe $p-y$ dla gruntów spoistych	147
3.4.2. Krzywe $p-y$ dla gruntów niespoistych	149
3.5. Zastosowanie metody uogólnionej do oceny pracy pali pod obciążeniem bocznym	152
3.6. Inne metody obliczeń pali pod obciążeniem bocznym	155
4. Oddziaływania dodatkowe i środowiskowe na fundamenty palowe	158
4.1. Dodatkowe obciążenie boczne gruntu słabonośnego na pale	158
4.2. Wpływ czasu na nośność pali	174
4.3. Wpływ technologii pali na stan podłoża gruntowego i przekazywanie obciążeń na grunt	179
4.3.1. Wpływ warunków posadowienia żelbetowych, prefabrykowanych pali wbijanych na stan podłoża gruntowego	180
4.3.2. Zastosowanie pali przemieszczeniowych bez rur osłonowych	184
4.3.3. Wpływ wykonania kolumn wkręcanych na stan podłoża gruntowego ..	186
4.3.4. Wpływ technologii wykonania pali na sztywność posadowienia fundamentów wiaduktu	188
Literatura	190
Skorowidz	198