

Spis treści:

Przedmowa

I. Badania statyczne nośności pali

- 1.1. Metody projektowania pali wg Eurokodu 7
- 1.2. Nośność graniczna pali wciskanych na podstawie próbnych obciążeń statycznych (SPLT)
- 1.3. Nośność pali na podstawie badań podłoża
- 1.4. Nośność pali na podstawie badań dynamicznych
- 1.5. Próbne obciążenia statyczne
 - 1.5.1. Konstrukcja oporowa
 - 1.5.2. Systemy pomiarowe przemieszczeń
 - 1.5.3. Systemy pomiarowe obciążenia
 - 1.5.4. Metody badań statycznych pali
 - 1.5.5. Metody interpretacji badań statycznych pali
 - 1.5.6. Uwagi praktyczne do badań nośności i metod interpretacji
 - 1.5.7. Badania nośności pali na wyciąganie

2. Badania dynamiczne nośności pali

- 2.1. Charakterystyka badań dynamicznych
- 2.2. Podstawy teoretyczne
- 2.3. Badania dynamiczne długości i ciągłości pali
- 2.4. Inne metody oceny jakości i ciągłości pali
 - 2.4.1. Zastosowanie fal ultradźwiękowych do badań ciągłości pali
 - 2.4.2. Inne badania kontroli jakości pali
- 2.5. Badania dynamiczne nośności pali
 - 2.5.1. Modele analityczne stosowane w badaniach dynamicznych pali
 - 2.5.2. Przykład wykonanych badań statycznych i dynamicznych
 - 2.5.3. Badania kinetyczne

3. Pila obciążona oddziaływaniem bocznym

- 3.1. Charakterystyka konstrukcji obciążonych siłą poziomą
- 3.2. Nośność i przemieszczenie pali pojedynczych
- 3.4. Charakterystyka krzywych p-y
 - 3.4.1. Krzywe p-y dla gruntów spoistych
 - 3.4.2. Krzywe p-y dla gruntów niespoistych
- 3.5. Zastosowanie metody uogólnionej do oceny pracy pali pod obciążeniem bocznym
- 3.6. Inne metody obciążeń pali pod obciążeniem bocznym

4. Oddziaływanie dodatkowe i środowiskowe na fundamenty palowe

- 4.1. Dodatkowe obciążenie boczne gruntu słabonośnego na pale
- 4.2. Wpływ czasu na nośność pali
- 4.3. Wpływ technologii pali na stan podłoża gruntowego i przekazywanie obciążeń na grunt

- 4.3.1. Wpływ warunków posadowienia żelbetowych, prefabrykowanych pali wbijanych na stan podłoża gruntowego
- 4.3.2. Zastosowanie pali przemieszczeniowych bez rur osłonowych
- 4.3.3. Wpływ wykonania kolumn wkręcanych na stan podłoża gruntowego
- 4.3.4. Wpływ technologii wykonania pali na sztywność posadowienia fundamentów wiaduktu

Literatura

Skorowidz