

## **Przedmowa**

## **Podstawowe oznaczenia**

### **1. Zastosowanie fundamentów palowych w różnych rodzajach budownictwa**

### **2. Ogólna charakterystyka fundamentów palowych**

- 2.1. Przekazywanie obciążeń przez pale na podłoże gruntowe
- 2.2. Ekologiczne aspekty zastosowania fundamentów na palach

### **3. Metody wykonywania pali**

- 3.1. Pale wbijane
  - 3.1.1. Prefabrykowane żelbetowe pale wbijane
  - 3.1.2. Pale stalowe
  - 3.1.3. Pale Vibro-Fundex, Vibrex, Fundex
  - 3.1.4. Pale Franki
- 3.2. Pale wykonywane bez rur osłonowych
  - 3.2.1. Pale formowane świdrem ciągłym - CFA
  - 3.2.2. Pale Starosol
  - 3.2.3. Pale PCS Lambda
  - 3.2.4. Pale CFP, SPGO, CSP
  - 3.2.5. Pale Soilex
  - 3.2.6. Mikropale CFA
  - 3.2.7. Pale Omega i CG Omega
  - 3.2.8. Pale Atlas
  - 3.2.9. Pale przemieszczeniowe: SDP Bauer BG (Bauer Soil Displacement Piles), FDP (Full Displacement Piles), SDP (Soil Displacement Piles)
  - 3.2.10. Pale de Wall
  - 3.2.11. Stosowane świdry przemieszczeniowe
  - 3.2.12. Pale Tubex
- 3.3. Pale wiercone wielkośrednicowe
- 3.4. Pałę wiercone z iniekcją pod podstawą i na pobocznicy
  - 3.4.1. Iniekcja pod podstawą pali
  - 3.4.2. Iniekcja na pobocznicy pali

### **4. Wyznaczanie sił w palach**

- 4.1. Metody uproszczone i metoda sztywnego oczepu
- 4.2. Metody analityczne (tradycyjne)
  - 4.2.1. Metoda Nokkentveda
  - 4.2.2. Metoda Smorodyńskiego
  - 4.2.3. Metoda Antonowa-Mejersona
  - 4.2.4. Metoda Schiela
  - 4.2.5. Kryteria klasyfikacji nadbudowy
  - 4.2.6. Sposoby uchwycenia pali w nadbudowie i w gruncie
  - 4.2.7. Kryterium zamocowania dolnych końców pali
  - 4.2.8. Współpraca ścianki szczelnej z ustrojem palowym

- 4.2.9. Porównanie wyników obliczeń
- 4.3. Metoda zmiennej sztywności podpór palowych
- 4.4. Metoda uogólniona
  - 4.4.1. Wyznaczenie modułów reakcji gruntu wzdłuż pobocznic palii
  - 4.4.2. Moduł reakcji pionowej gruntu
  - 4.4.3. Charakterystyki sprężyste w podstawie pała
  - 4.4.4. Graniczny opór podpór sprężystych
  - 4.4.5. Sumaryczny opór gruntu na pobocznicę i pod podstawą pała
  - 4.4.6. Obliczanie ustrojów palowych z zastosowaniem prętów zastępczych

## **5. Nośność pali**

- 5.1. Metoda stanów granicznych dla pali
- 5.2. Wyznaczenie nośności granicznej pali wciskanych na podstawie próbnyci obciążeń statycznych
- 5.3. Ocena nośności pali na podstawie badań podłoża
- 5.4. Ocena nośności pali na podstawie badań dynamicznych
- 5.5. Ocena nośności pali na podstawie wzorów dynamicznych
- 5.6. Nośność graniczna pali wyciąganych
- 5.7. Praktyczne metody obliczeń nośności pali na podstawie badań podłoża
  - 5.7.1. Opór pod podstawą pała przy zastosowaniu parametrów geotechnicznych podłoża
  - 5.7.2. Opór pobocznic pała na podstawie parametrów geotechnicznych podłoża
  - 5.7.3. Opory pod podstawą i opory pobocznic pała według [N13]
  - 5.7.4. Zastosowanie testu statycznego sondowania do oceny nośności pała
  - 5.7.5. Obliczanie nośności grup palowych

## **6. Osiadanie pali i fundamentów palowych**

- 6.1. Osiadanie pali pojedynczych
  - 6.1.1. Przybliżone zależności, korelacje i zalecenia uzyskane na podstawie pomiarów terenowych pali
  - 6.1.2. Metody, w których zastosowano rozwiązania teorii sprężystości
  - 6.1.3. Zastosowanie funkcji transformacyjnych
  - 6.1.4. Metody analityczne oparte na metodzie elementów skończonych
- 6.2. Osiadanie grupy pali
  - 6.2.1. Metody obliczania osiadania pali w grupie

## **Literatura**

## **Skorowidz**