

SPIS TREŚCI

OZNACZENIA.....	7
Rozdział 1	
WPROWADZENIE.....	13
Bibliografia do rozdziału 1.....	18
Rozdział 2	
WYMIANA DYNAMICZNA – ANALIZA STANU WIEDZY.....	20
2.1. Uwagi wstępne.....	20
2.2. Wymiana dynamiczna.....	20
2.3. Badania odkształcalności kolumn wymiany dynamicznej.....	32
2.4. Badania nad kształtem kolumn wymiany dynamicznej.....	42
Bibliografia do rozdziału 2.....	46
Rozdział 3	
ODKSZTAŁCALNOŚĆ KOLUMN WYMIANY DYNAMICZNEJ PRÓBNIE	
OBCIĄŻONYCH – BADANIA POŁOWE.....	52
3.1. Uwagi wstępne.....	52
3.2. Metodyka próbných obciążeń kolumn wymiany dynamicznej	53
3.3. Analiza wybranych wyników próbných obciążeń.....	56
3.3.1. Wpływ stosunku D_p/D_g na wyniki próbných obciążeń.....	57
3.3.1.1. Poletko badawcze nr 1.....	57
3.3.1.2. Poletko badawcze nr 2.....	60
3.3.1.3. Poletko badawcze nr 3.....	62
3.3.2. Wpływ warunków gruntowych (kształtu kolumn).....	65
3.4. Podsumowanie.....	71
Bibliografia do rozdziału 3.....	72
Rozdział 4	
KSZTAŁTY KOLUMN FORMOWANYCH WYMIANĄ DYNAMICZNĄ.....	73
4.1. Uwagi wstępne.....	73
4.2. Wyniki badań.....	74
4.2.1. Kolumny oparte na warstwach o dużej sztywności.....	75
4.2.1.1. Podgrupa Ia.....	75
4.2.1.2. Podgrupa Ib.....	77
4.2.1.3. Podgrupa Ic.....	78
4.2.1.4. Podgrupa Id.....	81
4.2.2. Kolumny zawieszone lub oparte na gruntach spoistych	85

4.2.2.1. Podgrupa IIa.....	85
4.2.2.2. Podgrupa IIb.....	87
4.2.2.3. Podgrupa IIc.....	89
4.3. Podsumowanie.....	93
Bibliografia do rozdziału 4.....	93
Rozdział 5	
KALIBROWANIE I WERYFIKACJA MODELU NUMERYCZNEGO MES	
PODŁOŻA WZMOCNIONEGO WYMIANĄ DYNAMICZNĄ.....	94
5.1. Uwagi wstępne.....	94
5.2. Podstawy kalibrowania modelu numerycznego.....	95
5.2.1. Badanie nośności kolumny wymiany dynamicznej.....	95
5.2.2. Inwentaryzacja próbnie obciążonej kolumny.....	97
5.2.3. Badania laboratoryjne gruntu otaczającego kolumnę.....	97
5.3. Wybór modeli konstytutywnych.....	98
5.4. Istota kalibrowania i weryfikacji.....	99
5.5. Model dyskretny i dobór parametrów modelu.....	99
5.6. Podsumowanie.....	102
Bibliografia do rozdziału 5.....	103
Rozdział 6	
ANALIZA NUMERYCZNA MES WPŁYWU WYBRANYCH CZYNNIKÓW NA	
WYNIKI PRÓBNYCH OBCIĄŻEŃ KOLUMN.....	104
6.1. Uwagi wstępne.....	104
6.2. Założenia obliczeniowe.....	104
6.3. Wyniki obliczeń.....	108
6.3.1. Model Ia.....	108
6.3.2. Model Ib.....	114
6.3.3. Model Ic.....	119
6.3.4. Model Id.....	124
6.3.5. Model IIa.....	129
6.3.6. Model IIb.....	134
6.3.7. Model IIc.....	140
6.4. Analiza wyników obliczeń.....	145
6.5. Podsumowanie i wnioski.....	165
Bibliografia do rozdziału 6.....	169
Rozdział 7	
PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	170
Bibliografia do rozdziału 7.....	175
Streszczenie.....	176
Załączniki	
WYNIKI INWENTARYZACJI KOLUMN WYMIANY DYNAMICZNEJ.....	183