

OBSAH

1 ÚVOD	1
1.1 PŘEHLED O SOUČASNÉM STAVU PROBLEMATIKY	2
1.2 METODIKA ZPRACOVÁNÍ DISERTAČNÍ PRÁCE	3
1.3 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	4
2 VSTUPNÍ PARAMETRY OVLIVŇUJÍCÍ DYNAMICKOU ANALÝZU	5
2.1 VLIV MATERIÁLOVÝCH PARAMETRŮ ZEMIN NA SEIZMICKOU ODEZVU KONSTRUKCÍ	5
2.1.1 Vliv charakteru zeminového prostředí na seizmickou odezvu podzemního díla ...	5
2.1.2 Výsledky řešení vlivu materiálových parametrů zemin a délky působení seizmického zatížení na napěťo-deformační stav horninového prostředí a podzemního díla	8
2.2 VLIV DYNAMICKÝCH PARAMETRŮ ZATÍŽENÍ NA SEIZMICKOU ODEZVU	10
2.2.1 Vliv dynamických parametrů beraněné piloty na seizmickou odezvu základové konstrukce	11
2.2.2 Dílčí výsledky řešení – modelová studie IC (proměnná amplituda)	13
2.2.3 Dílčí výsledky řešení – modelová studie IIC (proměnná frekvence)	14
2.2.4 Vyhodnocení vlivu dynamických parametrů zatížení na odezvu konstrukce	16
2.3 VLIV MATERIÁLOVÝCH PARAMETRŮ KONSTRUKCE NA SEIZMICKOU ODEZVU	18
2.3.1 Vliv tuhosti základové konstrukce na seizmickou odezvu	19
2.3.2 Vliv délky beraněné piloty na seizmickou odezvu základové konstrukce	21
3 VÝPOČTOVÝ MODEL TRHACÍCH PRACÍ VELKÉHO ROZSAHU	23
3.1 CHARAKTERISTIKA VÝPOČTOVÉHO MODELU	23
3.2 DETERMINISTICKÝ PŘÍSTUP	25
3.2.1 Dynamické parametry zatížení	25
3.2.2 Stabilitní analýza	25
3.2.3 Napěťo-deformační stav svahového tělesa	28
3.2.4 Materiálové parametry tlumení	30
3.3 STOCHASTICKÝ PŘÍSTUP	34
3.3.1 Metoda LHS	34
3.3.2 Dynamické parametry zatížení	34
3.3.3 Výsledky řešení	35
3.4 EXPERIMENTÁLNÍ MĚŘENÍ	36
4 ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ	38
LITERATURA	42
SEZNAM VYBRANÝCH VLASTNÍCH PUBLIKACÍ K TÉMATU DISERTAČNÍ PRÁCE	44