

OBSAH:

1. ÚVOD	5
2. HLOUBKOVÉ ZLEPŠOVÁNÍ ZEMIN.....	6
3. HLOUBKOVÉ VIBRAČNÍ ZHUTŇOVÁNÍ	10
3.1. Obecně	10
3.2. Vibrační zhutňování hrubozrnných zemin	11
3.2.1. Základní informace.....	11
3.2.2. Využití vibračního zhutňování hrubozrnných zemin v České republice	15
3.2.3. Kontrola kvality vibračního zhutňování	16
3.3. Vibrační vpěchování	19
3.3.1. Vysvětlení technologie	19
3.3.2. Navrhování šterkových pilířů dle Priebeho	23
3.3.2.1. Vysvětlení pojmů	23
3.3.2.2. Stanovení základního zlepšovacího faktoru	24
3.3.2.3. Posouzení stlačitelnosti-deformace pilíře	25
3.3.2.4. Posouzení přetížení pilíře	26
3.3.2.5. Kontrola kompatibility	28
3.3.2.6. Hodnoty smykové pevnosti zlepšené zeminy	29
3.3.2.7. Sedání základových patek a pasů	30
3.3.2.8. Únosnost základových patek a pasů	32
3.3.2.9. Odpor zlepšené zeminy proti ztekucení	33
3.3.3. Využití vibrovaných šterkových pilířů v ČR	35
3.3.3.1. Šterkové vibrované pilíře jako vylepšení železničního spodku	35
3.3.3.2. Stanovení modulu přetvárnosti pomocí zatěžovacích zkoušek	39
3.3.3.3. Vibrované šterkové pilíře jako vylepšení podloží pod násypy	48
3.4. Vibrované pilíře typu pilot	60
3.4.1. Využití vibrovaných betonových pilířů v ČR	60
3.4.2. Výpočet únosnosti vibrovaných betonových pilířů	86
3.5. Měření vibrační hloubkového vibrátoru při výrobním procesu	89
4. HLOUBKOVÉ MÍCHÁNÍ ZEMIN - DEEP SOIL MIXING (DSM)	94
4.1. Vysvětlení metody	94
4.2. Zásady technologie DSM	94
4.3. Specifika použití DSM v ČR	103
4.4. Prognóza kvality produktů DSM v inženýrskogeologických poměrech ČR	118
5. INJEKTÁŽNÍ METODY	120
5.1. Vysvětlení technologie	120
5.2. Využití kompenzační injektáže SOILFRAC v ČR	120
6. ZÁVĚR	131