



RF-SOILIN  
PR1  
Analýza interakce  
konstrukce s podložím

Projekt: Bakalářská práce

Model: Stejnوزrnný písek

Datum: 25.05.2019

### 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Plochy k posouzení 3  
Zatěžovací stavy k posouzení: ZS1 Stálé  
Norma: ČSN 73 1001

Výskyt podzemní vody

Nestlačitelné podloží pod poslední vrstvou

### 1.2.1 PŮDY

Podloží č.	Označení podloží	Objemová tíha $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Modul přetvárnosti $E_{def}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	Poissonův součinitele $E_{def}$ [-]	Souč. m [-]	Komentář
1	Písek, stejnozrnný	19.00	45.00	0.28	0.20	

### 1.2.2 - 1.2.3 ZEMNÍ SONDY A PŮDNÍ VRSTVY

Vzorek č.	Souřadnice zemní sondy [m]	Oblast č.	Podloží	Tloušťka vrstvy $\Delta t$ [m]	Souřadnice BL z [m]
1	X: 0.000, Y: 0.000, Z: 0.000	-	1 - Písek, stejnozrnný	15.000	15.000

### 1.3 DALŠÍ GEOLOGICKÉ OBLASTI

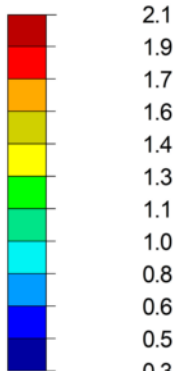
Oblast č.	Oblast Tvar	Souřadnice další geologické oblasti [m]	Počet vrstev	Komentář
-		$X_1 / X_c, Y_1 / Y_c, X_2 / R, Y_2, X_3, Y_3, X_4, Y_4$	1	

### ■ GLOBÁLNÍ DEFORMACE $u_z$

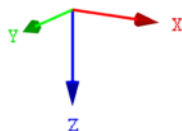
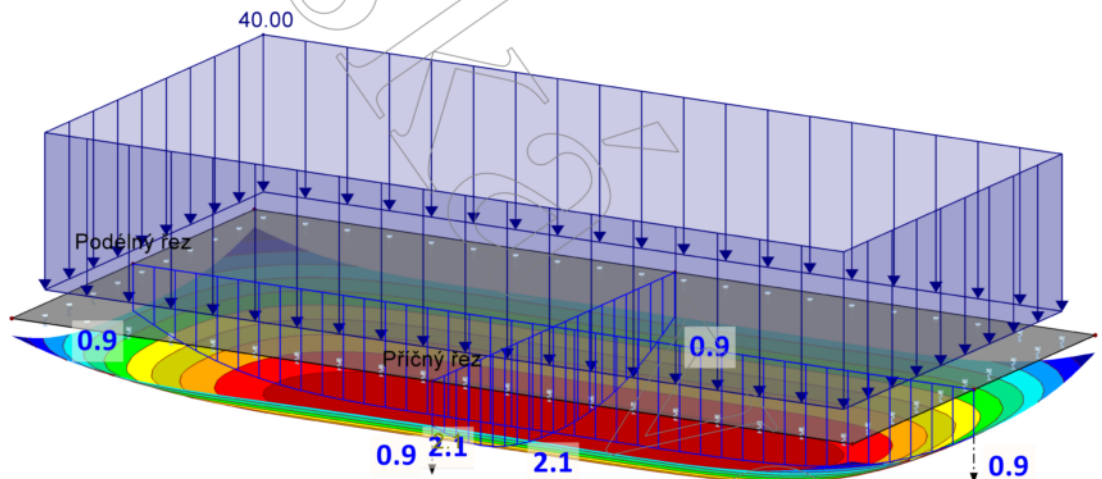
ZS 1: Stálé  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]  
Globální deformace u-Z

Izometrie

Globální deformace  $u_z$  [mm]



Max: 2.1  
Min: 0.3



Max u-Z: 2.1, Min u-Z: 0.3 mm  
Součinitel pro deformace: 1100.00