



RF-SOILIN  
PR1  
Analýza interakce  
konstrukce s podložím

Projekt: Bakalářská práce

Model: Dobře zrněný štěrk

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 | Označení podloží         | Objemová tíha                 | Modul přetvárnosti             | Poissonův součinitele | Souč. | Komentář |
|---------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------|----------|
| č.      |                          | $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ] | $E_{def}$ [MN/m <sup>2</sup> ] | $E_{def}$ [-]         | m [-] |          |
| 1       | Štěrk, dobře zrněný (GW) | 16.00                         | 200.00                         | 0.20                  | 0.20  |          |

### 1.2.2 - 1.2.3 ZEMNÍ SONDY A PŮDNÍ VRSTVY

| Vzorek | Souřadnice zemní sondy [m] |       |       | Oblast | Podloží                      | Tloušťka vrstvy | Souřadnice BL |
|--------|----------------------------|-------|-------|--------|------------------------------|-----------------|---------------|
| č.     | X                          | Y     | Z     | č.     |                              | $\Delta t$ [m]  | z [m]         |
| 1      | 0.000                      | 0.000 | 0.000 | -      | 1 - Štěrk, dobře zrněný (GW) | 25.000          | 25.000        |

### 1.3 DALŠÍ GEOLOGICKÉ OBLASTI

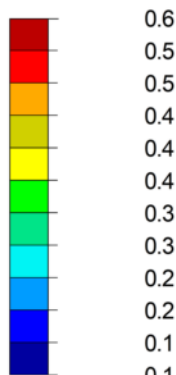
| Oblast | Oblast | Souřadnice další geologické oblasti [m] |             |           |       |       |       |       |       | Počet  | Komentář |
|--------|--------|---|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|
| č.     | Tvar   | $X_1 / X_c$           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

### 1.4 GLOBÁLNÍ DEFORMACE $u_z$

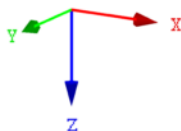
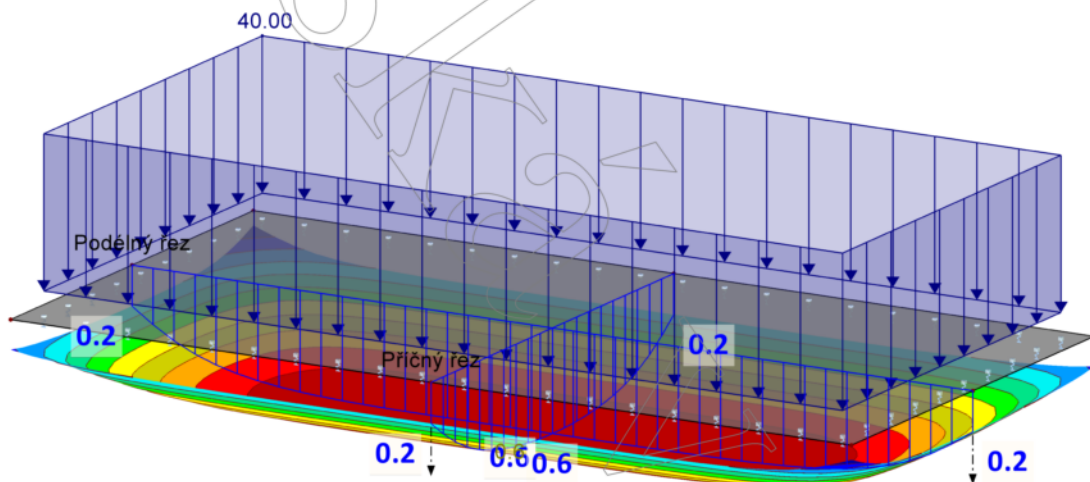
ZS 1: Stálé  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]  
Globální deformace u-Z

Izometrie

Globální deformace  
 $u_z$  [mm]



Max : 0.6  
Min : 0.1



Max u-Z: 0.6, Min u-Z: 0.1 mm  
Součinitel pro deformace: 3900.00