

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA

podle ČSN 72 1006, příloha B

kruhová deska průměru 30cm (dle DIN 18 134)

| | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| úkol: | Tanvald - Kořenov (oprava trati, ZP) | číslo zkoušky: | SZZ 4 |
| datum: | 02.10.2021 | zkouška provedena na: | zemní pláni v kopané sondě |
| charakteristika podloží: | písečná hlína tuhé konzistence | | |
| počasí: | zataženo 16° C | km poloha: | P5547 km 28.651 |

| zatížení desky (MPa) | poměrná deformace ϵ (mm) | převodní koeficient | zatlačení desky " γ " (mm) | rozdíln $\Delta\gamma$ (mm) |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 0,00 | 0,00 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 0,05 | 0,15 | 2 | 0,30 | 0,15 |
| 0,10 | 0,39 | 2 | 0,78 | 0,39 |
| 0,15 | 0,69 | 2 | 1,38 | 0,69 |
| 0,20 | 1,08 | 2 | 2,16 | 1,08 |
| 0,15 | 1,06 | 2 | 2,12 | 1,06 |
| 0,10 | 0,99 | 2 | 1,98 | 0,99 |
| 0,05 | 0,89 | 2 | 1,78 | 0,89 |
| 0,00 | 0,59 | 2 | 1,18 | 0,59 |
| 0,05 | 0,74 | 2 | 1,48 | 0,74 |
| 0,10 | 0,87 | 2 | 1,74 | 0,87 |
| 0,15 | 1,02 | 2 | 2,04 | 1,02 |
| 0,20 | 1,25 | 2 | 2,50 | 1,25 |
| 0,15 | 1,20 | 2 | 2,40 | 1,20 |
| 0,10 | 1,12 | 2 | 2,24 | 1,12 |
| 0,05 | 1,02 | 2 | 2,04 | 1,02 |
| 0,00 | 0,75 | 2 | 1,50 | 0,75 |

| vyhodnocení modulu přetvárnosti | | | |
|---|--------|-------------------|---------|
| jednotky | | zatěžovací cyklus | |
| označení | rozměr | první | druhý |
| r | (m) | 0,15 | 0,15 |
| $\Delta\gamma$ | (m) | 0,00216 | 0,00132 |
| Δp | (MPa) | 0,200 | 0,200 |
| E | (MPa) | 20,83 | 34,09 |
| $E_{def,2}/E_{def,1}$ | - | 1,64 | |
| opravný součinitel "z" ((Tabulka 1, Přílohy 9 k předpisu SŽ S4) = | | | 0,8 |

