

# 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 1
datum:	02.10.2021	zkouška provedena na:	zemní pláni v kopané sondě
charakteristika podloží: písčité hlína tuhé konzistence			
počasí:	polojasno 17° C	km poloha:	28,700

zatížení desky (MPa)	poměrná deformace y (mm)	převodní koeficient	zatlačení desky "y" (mm)	rozdíl Δy (mm)
0,00	0,00	2	0,00	0,00
0,05	0,31	2	0,62	0,31
0,10	0,72	2	1,44	0,72
0,15	1,26	2	2,52	1,26
0,20	1,89	2	3,78	1,89
0,15	1,88	2	3,76	1,88
0,10	1,75	2	3,50	1,75
0,05	1,57	2	3,14	1,57
0,00	1,27	2	2,54	1,27
0,05	1,47	2	2,94	1,47
0,10	1,64	2	3,28	1,64
0,15	1,86	2	3,72	1,86
0,20	2,30	2	4,60	2,30
0,15	2,24	2	4,48	2,24
0,10	2,10	2	4,20	2,10
0,05	1,91	2	3,82	1,91
0,00	1,60	2	3,20	1,60

vyhodnocení modulu přetvárnosti			
jednotky		zatěžovací cyklus	
označení	rozměr	první	druhý
r	(m)	0,15	0,15
Δ y	(m)	0,00378	0,00206
Δ p	(MPa)	0,200	0,200
E	(MPa)	11,90	21,84
$E_{def,2}/E_{def,1}$	-	1,83	
opravný součinitel "z" ((Tabulka 1, Přílohy 9 k předpisu SŽ S4) =			0,8

