

PROTOKOL O MĚŘENÍ STATICKÉHO MODULU PŘETVÁRNOSTI - VÝPOČTOVÁ ČÁST

kruhovou deskou o průměru 0,30 m

MÍSTO ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY: žst. Roztoky u Prahy

název akce: GTP pro akci "Zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště v žst. Roztoky u Prahy"

poloha: km 421,735

číslo koleje: 5

poloha zatěžovací desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: vpravo

vzdálenost středu zatěžovací desky od osy koleje (mm): 1000

hloubka uložení zatěžovací desky od úložné plochy pražce (mm): 750

zatěžovací zkouška provedena na: pláň železničního spodku

datum: 11.7.2018

Sonda: **KS - 1**

měrný tlak (MPa): 0,2

Počasí: zataženo

25 °C

Naměřené hodnoty

Zatížení desky (MPa)	Zatlačení desky (y)
0,00	0,00
0,05	1,65
0,10	3,11
0,15	4,56
0,20	6,21
0,15	5,91
0,10	5,51
0,05	4,82
0,00	3,55
0,05	4,29
0,10	4,94
0,15	5,80
0,20	6,95
0,15	6,90
0,10	6,75
0,05	6,25
0,00	4,61

(y1)

(y2)

Vstupní data a vzorce

y1 /mm/ = 3,55

opravný součinitel "z" = 0,80

y2 /mm/ = 6,95

měrný tlak na desku p /MPa/ = 0,2

Δy /mm/ = 3,40

vstupní vztah

Δy /m/ = 0,0034

$$E_0 = \frac{0,225 \times p}{\Delta y} \text{ /MPa/}$$

Výpočet a výsledky

$$E_0 = \frac{0,225 \cdot 0,2}{0,003400} = 13,24 \text{ MPa}$$

Vypracoval:

Vašuta

E_{0red} = 10,59 MPa

PROTOKOL O MĚŘENÍ STATICKÉHO MODULU PŘETVÁRNOSTI - GRAFICKÁ ČÁST

MÍSTO ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY: žst.Roztoky u Prahy

název akce: GTP pro akci "Zajištění bezbariérového přístupu na nástupiště v žst. Roztoky u Prahy"

poloha: km 421,735

číslo koleje: 5

poloha zatěžovací desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení: vpravo

vzdálenost středu zatěžovací desky od osy koleje (mm): 1000

hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce (mm): 750

zatěžovací zkouška provedena na: pláň železničního spodku

datum: 11.7.2018

Sonda: **KS - 1**

měrný tlak (MPa): 0,2

Počasí: zataženo

25 °C

Grafický průběh zkoušky

zatížení desky p (MPa)

