

PROTOKOL O MĚŘENÍ STATICKÉHO MODULU PŘETVÁRNOSTI - VÝPOČTOVÁ ČÁST

MÍSTO ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY: žst. Havlíčkův Brod

akce : 31/07/02

název akce: " Rekonstrukce III. ostrovního nástupiště a koleje č.1 a 3 v žst. Havlíčkův Brod "

poloha: km 223,899

číslo koleje : 3

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

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

hloubka uložení zatěžovací desky od úložné plochy pražce (mm): 700

zatěžovací zkouška provedena na: zemní pláni

datum: 14.8.2007

Sonda: **KV 3**

měrný tlak (MPa): 0,2

Počasí: Jasno

24 °C

Naměřené hodnoty

Vstupní data a vzorce

Zatížení desky (MPa)	Zatlačení desky (y)
0,00	0,00
0,05	1,07
0,10	2,45
0,15	3,55
0,20	4,36
0,15	4,31
0,10	4,22
0,05	3,99
0,00	2,83
0,05	3,45
0,10	3,86
0,15	4,25
0,20	4,65
0,15	4,59
0,10	4,47
0,05	4,22
0,00	3,20

(y1)

(y2)

y1 /mm/ = 2,83

y2 /mm/ = 4,65

Δy /mm/ = 1,82

Δy /m/ = 0,00182

opravný součinitel "z" = 1,00

měrný tlak na desku p /MPa/ = 0,2

vstupní vztah

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

Výpočet a výsledky

$$E_0 = \frac{0,225 \cdot 0,2}{0,001820} = \mathbf{24,7 \text{ MPa}}$$

Vypracoval:

Vašuta

$$E_{0red} = \mathbf{24,7 \text{ MPa}}$$

PROTOKOL O MĚŘENÍ STATICKÉHO MODULU PŘETVÁRNOSTI - GRAFICKÁ ČÁST

MÍSTO ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY: žst. Havlíčkův Brod

akce : 31/07/02

název akce: " Rekonstrukce III. ostrovního nástupiště a koleje č.1 a 3 v žst. Havlíčkův Brod "

poloha: km 223,899

číslo koleje: 3

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

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

hloubka uložení zatěžovací desky pod úložnou plochou pražce (mm): 700

zatěžovací zkouška provedena na: zemní pláni

datum: 14.8.2007

Sonda: **KV 3**

měrný tlak (MPa): 0,2

Počasí: Jasno

24 °C

Grafický průběh zkoušky



