

PROTOKOL O MĚŘENÍ STATICKÉHO MODULU PŘETVÁRNOSTI - VÝPOČTOVÁ ČÁST

MÍSTO ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY: žst. Havlíčkův Brod

akce : 30/16/02

název akce: "Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod"

poloha: km 0,108

číslo koleje : 8

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

vzdálenost středu zatěžovací desky od osy koleje (mm): 800

hloubka uložení zatěžovací desky od úložné plochy pražce (mm): 500

zatěžovací zkouška provedena na: zemní pláni

datum: 16.08.2016

Sonda: **ZZ-11**

měrný tlak (MPa): 0,2

Počasí: polojasno

20 °C

Naměřené hodnoty

Zatížení desky (MPa)	Zatlačení desky (y)
0,00	0,00
0,05	2,06
0,10	3,07
0,15	3,93
0,20	4,50
0,15	4,46
0,10	4,34
0,05	4,12
0,00	3,30
0,05	3,80
0,10	4,10
0,15	4,36
0,20	4,65
0,15	4,62
0,10	4,50
0,05	4,27
0,00	3,48

(y1)

(y2)

Vstupní data a vzorce

y1 /mm/ = 3,30

opravný součinitel "z" = 0,90

y2 /mm/ = 4,65

měrný tlak na desku p /MPa/ = 0,2

Δy /mm/ = 1,35

vstupní vztah

Δy /m/ = 0,00135

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

Výpočet a výsledky

$$E_0 = \frac{0,225 \cdot 0,2}{0,001350} = \mathbf{33,3 \text{ MPa}}$$

Vypracoval:

Vašková

$$E_{0red} = \mathbf{30,0 \text{ MPa}}$$

PROTOKOL O MĚŘENÍ STATICKÉHO MODULU PŘETVÁRNOSTI - GRAFICKÁ ČÁST

MÍSTO ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY: žst. Havlíčkův Brod

akce : 30/16/02

název akce: "Rekonstrukce nástupišť č. 1, č. 4, č. 5 v žst. Havlíčkův Brod"

poloha: km 0,108

číslo koleje: 8

poloha zatěžovací desky vzhledem k ose koleje ve směru staničení:

vlevo

vzdálenost středu zatěžovací desky od osy koleje (mm):

800

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

500

zatěžovací zkouška provedena na: zemní pláni

datum: 16.08.2016

Sonda: ZZ-11

měrný tlak (MPa): 0,2

Počasí: polojasno

20 °C

Grafický průběh zkoušky

zatížení desky p (MPa)

