

---

**Název zakázky:** IMOS Brno - Předslav - kanalizace **Číslo zakázky:** 2021-039**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 21-039/4/CB/22/SZZ-A  
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA PRO POZEMNÍ KOMUNIKACE****Identifikace zkušebních postupů:** ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin, příloha A

---

**Identifikační údaje objednatele:** IMOS Brno, a.s. Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 BRNO

---

**Počet zkoušek:** 4  
**Datum zkoušek:** 21.04.2022  
**Zkoušky provedl:** Němčanský M.  
**Celkový počet stran:** 6

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu v příslušném místě a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušek.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak, než celý.

**Související dokumenty a normy:****Poznámky:**

---

**Datum vystavení protokolu:** 22.04.2022  
**Protokol vystavil a schválil:** Ing. Martin Bouška  
vedoucí laboratoře

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 21-039/4/CB/22/SZZ-A  
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA PRO POZEMNÍ KOMUNIKACE**

Výsledky zkoušek:

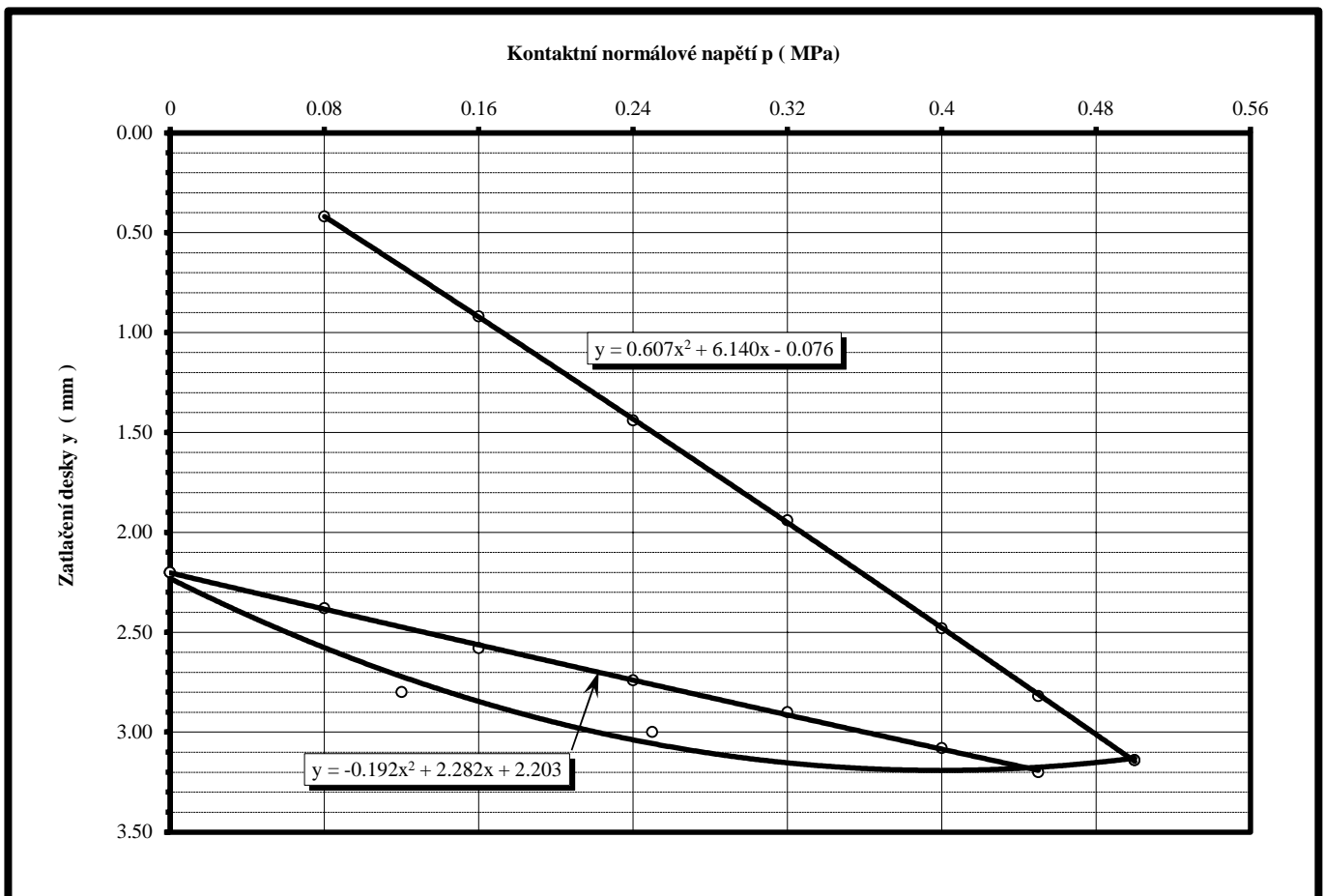
Datum zkoušky	Číslo zkoušky	Umístění	Hloubka / vrstva	Modul přetvárnosti		Edef1/Edef2
				Edef1 (MPa)	Edef2 (MPa)	
21.04.2022	679	6m od ŠA 0 na ČOV	zemní pláň	34.9	102.5	2.93
	680	15m od ŠA 0 na ŠA 1	zemní pláň	33.9	72.7	2.15
	681	3m od ŠA 1 na ŠA 0	zemní pláň	28.4	76.9	2.71
	682	2m od ŠA 1 na kom.	zemní pláň	20.3	85.2	4.19

Název zakázky: IMOS Brno - Předslav - kanalizace

Číslo zakázky: 2021-039

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 21-039/4/CB/22/SZZ-A  
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA PRO POZEMNÍ KOMUNIKACE**

Číslo zkoušky :	679	Provedena dne :	21.4.2022
Stavba :	Předslav - kanalizace	Hloubka / pojezdy :	zemní pláň
Objekt :	komunikace k ČOV	Zkoušená zemina :	ŠD 0-32
Umístění :	6m od ŠA0 na ČOV	Podkladní vrstva :	ŠD 32-63
Počasí :	zataženo 7°C	Průměr desky :	300 mm
Zkoušku provedl :	Němčanský M.	Zkušební zařízení :	PZ P - 001



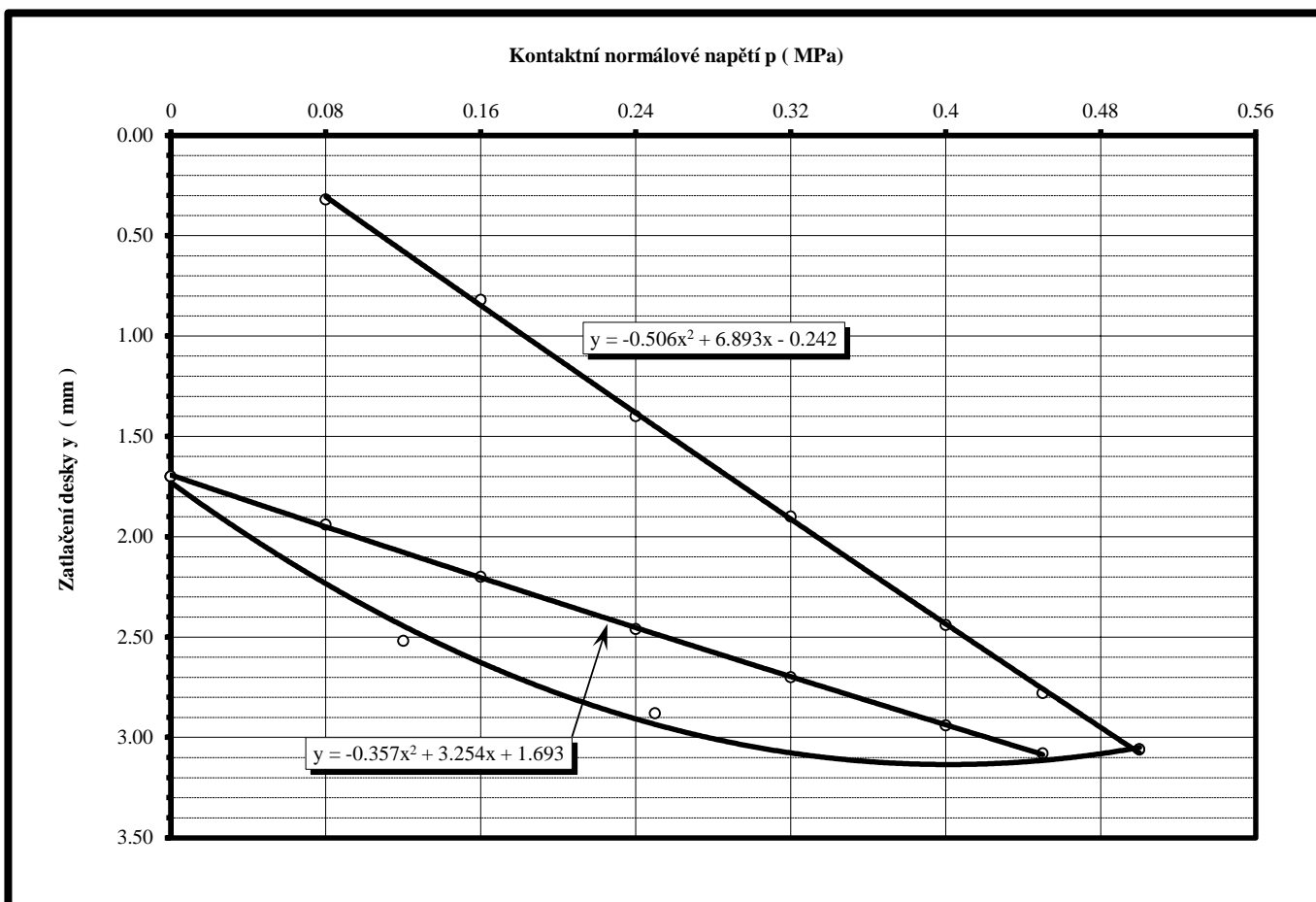
Kontaktní normálové napětí p (MPa)	1.zatěžovací větev							Odlehčení			2.zatěžovací větev					
	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.45	0.5	0.25	0.12	0	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.45
Zatlačení desky y (mm)	0.42	0.92	1.44	1.94	2.48	2.82	3.14	3.00	2.80	2.20	2.38	2.58	2.74	2.90	3.08	3.20
	p <sub>max</sub> (MPa)		a <sub>1</sub> (mm.MPa <sup>-1</sup> )				a <sub>2</sub> (mm.MPa <sup>-2</sup> )		E <sub>def</sub> (MPa)		E <sub>def2</sub> /E <sub>def1</sub>					
1.zatěž.větev	0.500		6.140				0.607		34.9		2.93					
2.zatěž.větev	0.450		2.282				-0.192		102.5							

Název zakázky: IMOS Brno - Předslav - kanalizace

Číslo zakázky: 2021-039

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 21-039/4/CB/22/SZZ-A  
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA PRO POZEMNÍ KOMUNIKACE**

Číslo zkoušky :	<b>680</b>	Provedena dne :	<b>21.4.2022</b>
Stavba :	<b>Předslav - kanalizace</b>	Hloubka / pojezdy :	<b>zemní pláň</b>
Objekt :	<b>komunikace k ČOV</b>	Zkoušená zemina :	<b>ŠD 0-32</b>
Umístění :	<b>15m od ŠA0 na ŠA1</b>	Podkladní vrstva :	<b>ŠD 32-63</b>
Počasí :	<b>zataženo 7°C</b>	Průměr desky :	<b>300 mm</b>
Zkoušku provedl :	<b>Němčanský M.</b>	Zkušební zařízení :	<b>PZ P - 001</b>



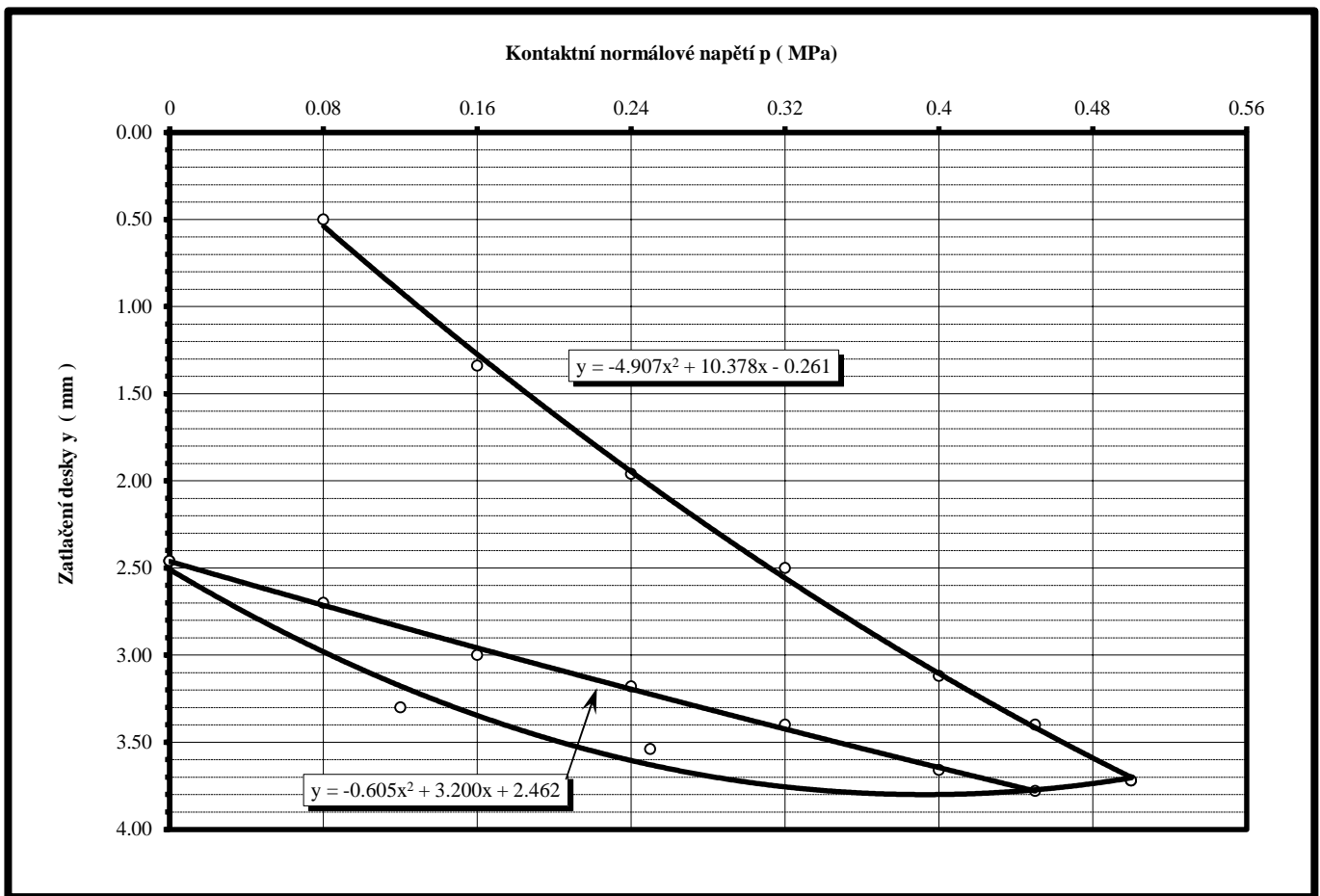
Kontaktní normálové napětí p (MPa)	1.zatěžovací větev							Odlehčení			2.zatěžovací větev					
	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.45	0.5	0.25	0.12	0	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.45
Zatlačení desky y (mm)	0.32	0.82	1.40	1.90	2.44	2.78	3.06	2.88	2.52	1.70	1.94	2.20	2.46	2.70	2.94	3.08
	P <sub>max</sub> (MPa)		a <sub>1</sub> (mm.MPa <sup>-1</sup> )				a <sub>2</sub> (mm.MPa <sup>-2</sup> )		E <sub>def</sub> (MPa)		E <sub>def2</sub> /E <sub>def1</sub>					
1.zatěž.větev	0.500		6.893				-0.506		33.9		2.15					
2.zatěž.větev	0.450		3.254				-0.357		72.7							

Název zakázky: IMOS Brno - Předslav - kanalizace

Číslo zakázky: 2021-039

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 21-039/4/CB/22/SZZ-A  
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA PRO POZEMNÍ KOMUNIKACE**

Číslo zkoušky :	<b>681</b>	Provedena dne :	<b>21.4.2022</b>
Stavba :	<b>Předslav - kanalizace</b>	Hloubka / pojezdy :	<b>zemní pláň</b>
Objekt :	<b>komunikace k ČOV</b>	Zkoušená zemina :	<b>ŠD 0-32</b>
Umístění :	<b>3m od ŠA1 na ŠA0</b>	Podkladní vrstva :	<b>ŠD 32-63</b>
Počasí :	<b>zataženo 8°C</b>	Průměr desky :	<b>300 mm</b>
Zkoušku provedl :	<b>Němčanský M.</b>	Zkušební zařízení :	<b>PZ P - 001</b>



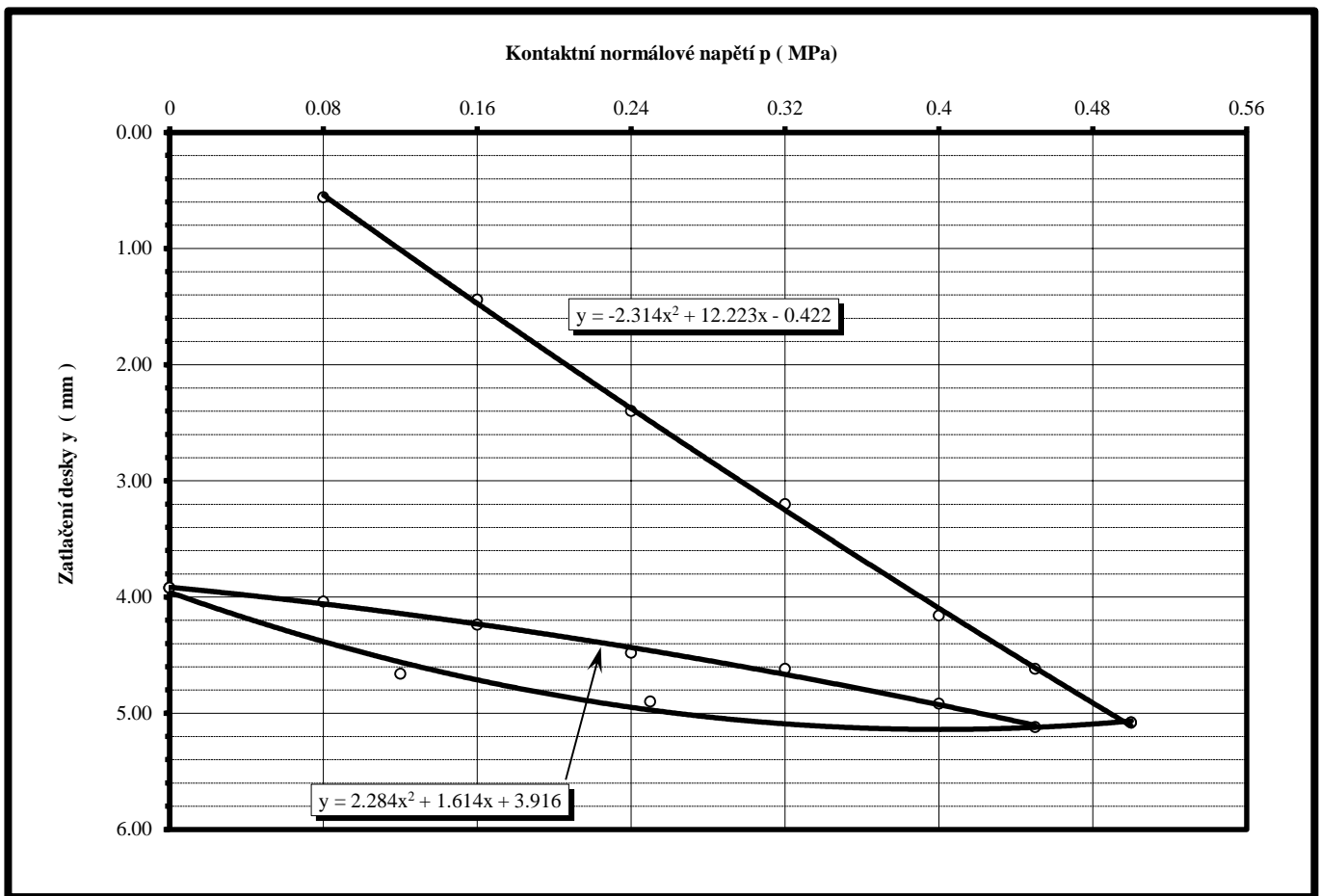
Kontaktní normálové napětí p (MPa)	1.zatěžovací větev							Odlehčení			2.zatěžovací větev					
	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.45	0.5	0.25	0.12	0	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.45
Zatlačení desky y (mm)	0.50	1.34	1.96	2.50	3.12	3.40	3.72	3.54	3.30	2.46	2.70	3.00	3.18	3.40	3.66	3.78
	P <sub>max</sub> (MPa)		a <sub>1</sub> (mm.MPa <sup>-1</sup> )				a <sub>2</sub> (mm.MPa <sup>-2</sup> )		E <sub>def</sub> (MPa)		E <sub>def2</sub> /E <sub>def1</sub>					
1.zatěž.větev	0.500		10.378				-4.907		28.4		2.71					
2.zatěž.větev	0.450		3.200				-0.605		76.9							

Název zakázky: IMOS Brno - Předslav - kanalizace

Číslo zakázky: 2021-039

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 21-039/4/CB/22/SZZ-A  
STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA PRO POZEMNÍ KOMUNIKACE**

Číslo zkoušky :	<b>682</b>	Provedena dne :	<b>21.4.2022</b>
Stavba :	<b>Předslav - kanalizace</b>	Hloubka / pojezdy :	<b>zemní pláň</b>
Objekt :	<b>komunikace k ČOV</b>	Zkoušená zemina :	<b>ŠD 0-32</b>
Umístění :	<b>2m od ŠA1 na komunikaci</b>	Podkladní vrstva :	<b>ŠD 32-63</b>
Počasí :	<b>zataženo 9°C</b>	Průměr desky :	<b>300 mm</b>
Zkoušku provedl :	<b>Němčanský M.</b>	Zkušební zařízení :	<b>PZ P - 001</b>



Kontaktní normálové napětí p (MPa)	1.zatěžovací větev							Odlehčení			2.zatěžovací větev					
	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.45	0.5	0.25	0.12	0	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.45
Zatlačení desky y (mm)	0.56	1.44	2.40	3.20	4.16	4.62	5.08	4.90	4.66	3.92	4.04	4.24	4.48	4.62	4.92	5.12
	P <sub>max</sub> (MPa)		a <sub>1</sub> (mm.MPa <sup>-1</sup> )				a <sub>2</sub> (mm.MPa <sup>-2</sup> )		E <sub>def</sub> (MPa)		E <sub>def2</sub> /E <sub>def1</sub>					
1.zatěž.větev	0.500		12.223				-2.314		20.3		4.19					
2.zatěž.větev	0.450		1.614				2.284		85.2							