



**TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ  
ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.**

Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany,  
Slovenská republika



**SNAS**

Reg. No. 009/S-047

Skúšobňa TSÚ - Skúšobňa strojov a výrobných zariadení (SSVZ)

Tel.: +421-33-7957 219

Fax: +421-33-7723 716

E-mail: svz@tsu.sk

www.tsu.sk

POS: 154000210

Strana: 1 z 4  
Počet príloh: 0

## PROTOKOL O SKÚŠKE č. 154000210

**Názov skúšky:** Stanovenie tlakových strát  
**Predmet skúšky - názov:** Iónovo polarizačný prístroj  
**Typ - označenie:** IPP G3/4  
**Výrobca:** Two-Eco, s.r.o., Štúrova 27, 902 01 Pezinok  
**Objednávateľ - Žiadateľ:** Two-Eco, s.r.o., Štúrova 27, 902 01 Pezinok  
**Číslo objednávky - žiadosti:** 154000210  
**Miesto skúšky:** TSÚ Piešťany, š.p., Krajinská cesta 2929, 92101 Piešťany, Slovakia  
**Metóda skúšky - postupu:** MPS 316/501.  
**Dátum vykonania skúšok:** 21.10.2015  
**Rozdeľovník:** 1 x – objednávateľ  
1 x – TSU (SSVZ)  
**Dátum vydania:** 22. 10. 2015

**TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ  
ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.**  
Skúšobňa TSÚ  
Krajinská cesta 2929/9  
92101 PIEŠŤANY  
-316-

Skúšal a protokol  
vyhotovil:

  
**Ing. S. Zámečník**  
skúšobný technik

Kontroloval  
a schválil:

  
**Ing. Tomáš Bednárík**  
technický vedúci skúšobne

Výsledky skúšok uvedené v tomto protokole sa týkajú len predmetu skúšky. Protokol o skúške môže byť reprodukován alebo publikovaný len v celku, po častiach len s písomným súhlasom skúšobne TSÚ.

COPYRIGHT © TSÚ Piešťany, š.p.



## 6. Zistené skutočnosti, výsledky technickej prehliadky, meraní, skúšok a zistení

### 6.1 Stanovenie tlakových strát

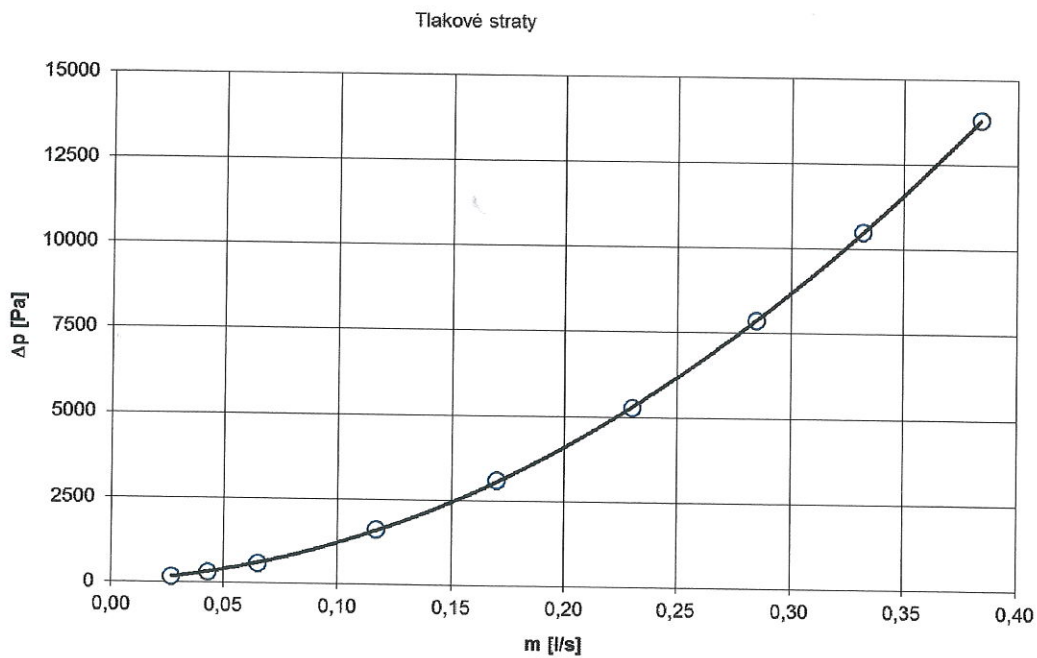
Tlakové straty boli stanovené pomocou vody s teplotou 20,2°C a pri teplote okolia 21,3°C.

$$\Delta p = a.m^2 + b.m$$

Nasledujúce koeficienty boli stanovené pomocou regresnej analýzy z nameraných hodnôt:

$$a = 83980 \text{ (Pa.s}^2\text{)/l}^2$$

$$b = 3687,9 \text{ (Pa.s)/l}$$



Tabuľka nameraných hodnôt

Prietok (l/s)	0,0	0,0268	0,043	0,065	0,117	0,170	0,230	0,285	0,332	0,384
Tlakové straty (Pa)	0,0	147,14	294,27	568,92	1598,87	3099,64	5267,43	7847,20	10495,63	13801,26