



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava - Radvanice

**Autorizovaná osoba 210**

Zkušební laboratoř 1019 akreditovaná ČIA

Ostrava - Radvanice, tel: +420 595223111, fax: +420 596232672, email: ftzu@ftzu.cz

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 11.0570/1-3

Zkouška: Měření průtoku

Příhlašovatel: **Adast-Systems a.s., Mírová 2, 679 04 Adamov, CZ**

Výrobce: **Adast-Systems a.s., Mírová 2, 679 04 Adamov, CZ**

Zkušební předmět: **Pojistka protiexplozivní detonační potrubní jednosměrná  
rohová pro stabilní detonaci typ J 474.50/1/ PAD/II**

Provedení výrobku: **II G IIA**

Číslo vzorku: **17230**

Číslo certifikace: **05 ATEX 0089, Dodatek č. 2**

Zkušební vzorek dodán: **22.09.2011**

Vzorek zkoušen podle: **ČSN EN ISO 16852 / 2010, čl. 6.7, A2**

Odchytky od zkušebního postupu: měřeno do omezeného průtoku

Odovědný pracovník: Ing. **Tomáš Štula**

Vypracoval: **J. Krupica**

Datum: **21.12.2011**

Počet stran: **2**

Počet příloh:



Výsledky zkoušek obsažené v tomto protokolu se týkají pouze zkoušených předmětů a nenahrazují jiné dokumenty. V žádném případě se protokol nesmí bez písemného souhlasu zkušebny reprodukovat jinak než celý. Hodnocení výsledků obsažených v tomto protokolu není součástí akreditovaných zkoušek.

**Předmět zkoušky:** Pojistka protiexplozivní detonační potrubní jednosměrná rohová pro stabilní detonaci typ J 474.50/1/ PAD/II

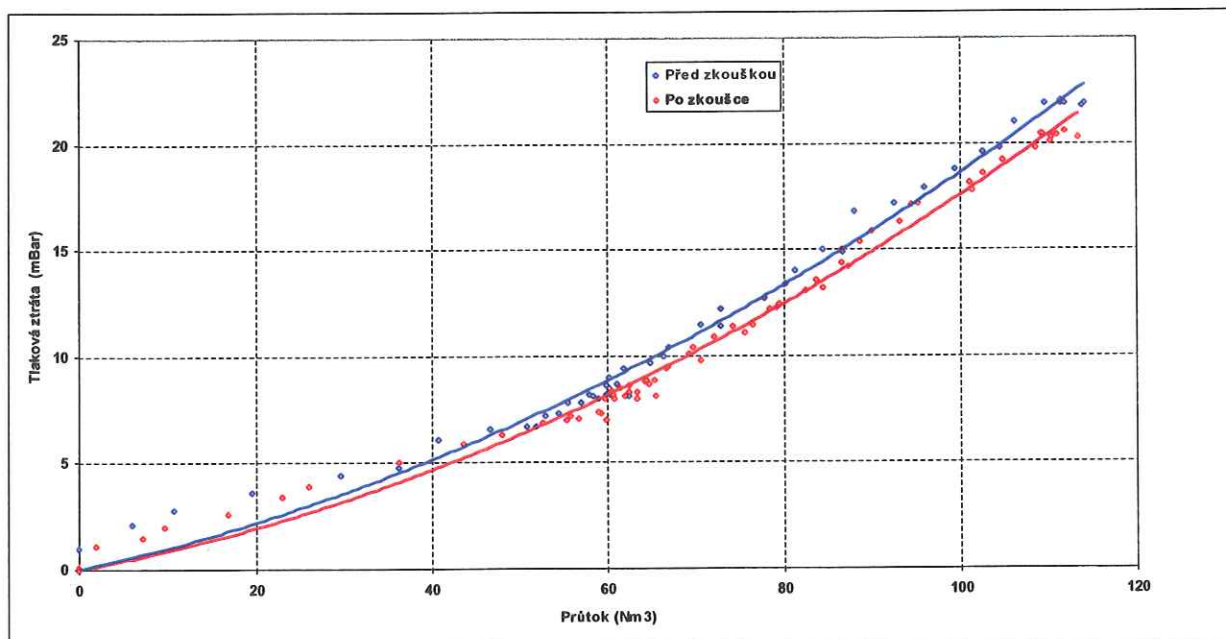
**Použité měřicí a zkušební zařízení:**

- Měřicí systém pro měření fyzikálních veličin ALMEMO 2290 č. 165
- Sonda pro měření diferenciálního tlaku FDA 622-M6 č. 253
- Sonda pro měření rychlosti proudění 8450 21M-V-STD č. 256
- 

**Podmínky při zkoušce:**  $T_a = 0,0 - 7,0 \text{ } ^\circ\text{C}$  , atmosférický tlak neměřen

**Postup zkoušek:** Nebyla dodána výrobcem křivka tlakových ztrát v závislosti na průtoku. Tlakové ztráty byly zkoušeného vzorku výrobku byly měřeny zkušebnou v rozmezí dle grafu. Zkouška byla provedena podle požadavku článku 6.7. ČSN EN ISO 16852/2010 Měření tlakových ztrát pojistky při různé rychlosti laminárního proudění v potrubí před a po zkoušce výbuchem.

**Naměřené hodnoty:** Naměřené hodnoty jsou graficky zpracovány a vyneseny v grafu



**Závěr:** Výsledky zkoušek jsou uvedeny v grafu. Tlaková ztráta pojistky v oboru měřených rychlostí proudění uprostřed křivky závislosti nedoznala změny >10%.

Zkoušel: T. Štula, J. Škapa

Datum: 15.12 19.12.2011