

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jakub Hlavínek

Oponent bakalářské práce: Ing. Pavel Kocůr

Student Jakub Hlavínek v rámci své bakalářské práce sestavil katalog armatur pro tlakové stokové sítě a otestoval funkci vybrané zpětné klapky, která je určena pro osazení do domovních čerpacích jímek. To vše bylo provedeno v souladu se zadáním práce.

V úvodní části práce jsou uvedeny základní informace o tlakových kanalizacích, následuje rozdělení armatur a požadavky na jejich funkce. Ve čtvrté kapitole je popsán laboratorní pokus, kdy byla testována těsnost zpětné klapky při různých hodnotách tlaku v potrubí. Nedílnou částí práce je také katalog armatur, který obsahuje základní informace celkem o 29 typech uzávěrů, zpětných klapek, čistících kusů a ventilů.

Za přínos práce považuji systematické uspořádání výrobků do přehledné podoby tak, že lze mezi nimi porovnávat a vybírat podle jejich parametrů. Dle mého názoru je však na trhu dostupných více výrobků od více výrobců, kteří zde nejsou uvedeni. U zpětných klapek postrádám informaci o minimálním provozním tlaku, kdy klapka začíná těsnit. Tedy právě tu podstatnou informaci, která byla zjišťována provedeným laboratorním pokusem.

Z hlediska formálního je práce v pořádku a odpovídá obvyklému standardu. Zdroje informací jsou citovány. Grafická úprava práce je dostačující, nikoli však bezvadná. V textu se občas vyskytují překlepy a neobratně formulované věty.

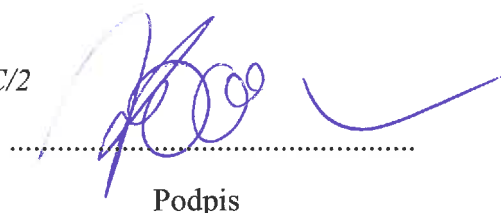
Během obhajoby prosím zodpovědět následující dotazy:

- 1) Jaké jsou výrobci požadované minimální provozní tlaky (s ohledem na těsnost) ostatních zpětných klapek, které jsou v katalogu uvedeny. Jsou tyto hodnoty podobné s testovanou klapkou?
- 2) Na str. 10 popisujete požadavky technické normy na zajištění minimální proplachovací rychlosti v potrubí. Prosím vysvětlete, jakým způsobem se zajistí splnění tohoto požadavku v konkrétním úseku potrubí. Vysvětlete také, jak spolu souvisí požadavek minimálních proplachovacích rychlostí, minimálních dimenzí potrubí a podmínka maximální doby zdržení vody v síti.

Mohu konstatovat, že cíle práce byly splněny v plném rozsahu, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm C/2.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Tišnově dne 3. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4