

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Štěpán Martin
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Zdeněk Dvořák, CSc.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jaroslav Maloch, CSc.
Akademický rok:	2016/2017

Název bakalářské práce:
Technický návrh uspořádání kompresorové stanice

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předkládaná práce je velmi dobře logicky členěna v praktické i teoretické části. Obsahuje teoretický rozbor výroby, rozvodu a použití tlakového vzduchu. Rovnice uvedené v práci ukazují názorně metodiku výpočtu všech komponentů kompresorové stanice. Praktická část obsahuje veškeré konkrétní výpočty kompresorové stanice pro zadané vstupní podmínky dané jednotlivými odběrními místy a jejich počtem. Práce prokazuje velmi dobrou orientaci studenta v dané problematice. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A - výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

V teoretické části na str. 43 obr. 19 popisujete pneumatický obvod. Proč je použitý škrťací ventil pozice 10 ? Jedná se o škrťání na vstupu nebo na výstupu ?

V praktické části navrhuje použití kompresoru Atlas Copco typ GA15FF. Proč nebyly vzaty v úvahu i jiné kompresory, popř. i jiných výrobců ?

V Zlíně dne 12.6.2017

Podpis oponenta bakalářské práce