

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Pavel Raška  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Řízení jakosti  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. František Volek, CSc.  
Oponent diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Dvořák, CSc.  
Akademický rok: 2011/2012

**Název diplomové práce:**  
Rekonstrukce Úpravny vody Štítná nad Vláří

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>C - dobře</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>D - uspokojivě</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>E - dostatečně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>D - uspokojivě</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení  
**D - uspokojivě**

**Komentáře k diplomové práci:**

Posuzovaná diplomová práce řeší problém rekonstrukce úpravny vod. Práce obsahuje celkem 68 stran. Z toho 4 strany teoretické části a 56 stran praktické části, 1 obrázek, 12 tabulky a 9 grafů.

V teoretické části obecně definuje umístění a technické řešení. V praktické části je provedeno hrubé projektové řešení podle metodiky a to v oblasti stavby a jejím technologickém vybavení a zásobování energiemi.

V závěru práce bilancuje přínosy rekonstrukce pro uživatele vodního zdroje.

Předložená práce pouze uspokojivě plní cíl diplomové práce. Zejména teoretická část neposkytuje žádné informace, jak teoretické, tak literární. Informace v praktické části jsou obecné. Zajímavé jsou pouze informace o obsahu prvků, sločenin a částic obsažených v používaných vodách. Nepovažuji za správně uvedené informace nagrafech 5 až 9, jelikož se jedná o měření diskrétních hodnot, nikoliv jejich spojité změny v čase.

Diplomová práce zpracována na uspokojivé úrovni i když není zcela jasné, která informace je diplomantem změřená a která získaná z jiných zdrojů. Pokud je tomu tak, měla by být použita vyznačena v použité literatuře. Práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jaká je principiální funkce dmychadel a prací pump, jaký je správný jejich technický název?
2. Proč je důležité sledovat obsah ozonu v provozních prostorech?
3. U grafů je uveden čas. Jakou má jednotku. Jaký typ grafu by lépe vypovídal výsledky?

V e Zlíně dne 23.5.2012

podpis oponenta diplomové práce