

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Pavel Hančík  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. František Volek  
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Zdeněk Dvořák, CSc.  
Akademický rok: 2011/2012

**Název bakalářské práce:**  
Rekonstrukce čistírny odpadních vod Cheb

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení  
**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Posuzovaná práce řeší projektový problém rekonstrukce čistírny odpadních vod. Práce obsahuje celkem 77 stran. 29 stran teoretické části a 28 stran praktické části, 15 obrázků, 25 tabulek a 2 přílohy - schematické výkresy projektů.

V teoretické části autor čtenáře informuje o základních charakteristikách projektu a technologických podmínkách funkce ČOV. Dále je popsána současná technologie a předpoklady rekonstrukce a její dopady na životní prostředí.

V úvodu praktické části jsou uvedeny cíle řešení úprav. Z definovaných zpracovávaných objemů úprav je sestavena výkonová tabulka a z ní vyplývají potřebné objemy technologických zařízení. Jsou navrženy změny konstrukce funkčních částí a jejich doplnění potřebnou technikou. Velká pozornost je věnována biologickému čištění, zde je velice pozitivní intenzifikace v oblasti Aktivační nádrže, a způsobu řazení komor včetně dosazovací nádrže. Více informací než konstatování bych očekával v ekonomickém hodnocení. Uvedená informace uvádí pouze nákladovou část.

Práce je zpracována na dobré úrovni. Jako jediný problém je možno najít ve velkém rozsahu nedostatečně popsaných informací, pokud není čtenář dříve s problematikou seznámen. Pokud se týká projektové dokumentace, není vyznačeno, kterou část autor sám řešil, a která je řešena kolektivem autorů.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jaká je doba průchodu definovaného objemu přes čistící stanici.
2. V ekonomickém zhodnocení jsou uvedeny pouze náklady. Čím by jste ekonomickou návratnost investice obhájil.

V e Zlíně dne 25.8.2012

podpis oponenta bakalářské práce