

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: **Návrh technologie kořenové čistírny odpadních vod pro obec do 500 EO**

Autor práce: **Bc. Pavel Suchánek**
Oponent práce: **Ing. Michaela Mrvová**

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem technologie kořenové čistírny odpadních vod pro obec do 500 EO. První část obsahuje rešerši poskytující informace o problematice kořenových čistíren. Druhá část využívá teoretické poznatky z první části k návrhu kořenové čistírny odpadních vod pro obec Bezděčín u Trnávky pro 220 EO. Součástí této části je také příloha obsahující projektovou dokumentaci. Ta bude sloužit pro vydání společného povolení.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Ad. 4) Velice kladně hodnotím podobu výkresů v projektové dokumentaci a jejich přehledné zpracování. Pouze ve situačním výkrese označeném C.4. bych volila čitelnější označení řezů jednotlivých objektů. Z hlediska jazykové úpravy práce obsahuje řadu překlepů a nesrozumitelných formulací.

Připomínky a dotazy k práci:

S jakým přítokem do odlehčovací komory bylo uvažováno při jejím návrhu?

V technické zprávě stavebních objektů je u objektu SO03 Dešťová nádrž zmíněno, že bude nádrž opatřena plovoucí technologií. Bylo by vhodné plovoucí technologii blíže popsat.

Jak bude zajištěno přežití rostlin plovoucí technologie v období, kdy nebude v dešťové nádrži voda?

Co bylo důvodem zvolit pro řešenou obec jako terciální čistící stupeň denitrifikační nádrž?

V projektové dokumentaci se nachází nesrovnalost s objektem zařazeným za odlehčovací komorou. Část odpadní vody v odlehčovací komoře pokračuje na srážení fosforu a dále na KČOV. Při dešťových událostech se část vody oddělí na objekt označen dle situačních výkresů:

- C.2 – neoznačen
- C.3 – označen jako dešťová nádrž
- C.4 – označen jako lapák štěrku.

O objektu lapáku štěrku není žádná jiná zmínka v projektové dokumentaci, až na výkrese Odlehčovací komory. O jaký objekt se tedy ve skutečnosti jedná?

Závěr:

Po gramatické stránce je i přes chyby, překlepy a ne vždy zcela vhodně volené formulace, práce zpracována dobře. Práce splňuje předem daný cíl a odpovídá zadání. Kladně hodnotím využití výsledků v praxi, po opravení nesrovnalostí Vzhledem k nedostatkům hodnotím práci stupněm B/1,5 a doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 24. ledna 2019

Podpis oponenta práce.....