

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Možnosti zneškodnění nebo využití dešťových vod v nově budovaném výrobním areálu

Autor práce: Stanislav Kabátek

Oponent práce: Ing. Pavel Menšík, Ph.D.

### Popis práce:

Bakalářská práce je zaměřena na problematiku nakládání s dešťovou vodou. V rešeršní části práce student rozdělil odpadní vody a podrobněji popsal dešťové vody, popsal jejich úpravu, akumulaci a také popsal část legislativy spojené s nakládáním s dešťovými vodami. V praktické části student řešil možnosti nakládání s dešťovou vodou na pozemku v obci Hodějice. Na daném pozemku je plánována výstavba výrobní haly a podmínkou stavebního úřadu pro udělení stavebního povolení bylo vytvoření studie řešící nakládání se zachycenou dešťovou vodou. Textová část studie je doplněna o čtyři technické výkresy.

### 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

#### Připomínky:

- Výkresová část práce by mohla být propracovanější.
- V příloze č. 1 (technický výkres situace) mělo být použito větší písmo, výkres by byl čitelnější.

#### Dotazy:

- Ve vzorci (5) na str. 40 je uveden srážkový úhrn  $h_d$ . S jak velkým srážkovým úhrnem bylo při výpočtu uvažováno?
- Velikost odtoku dešťové vody byla stanovena dle normy ČSN 75 9010. Vydatnost deště odpovídala periodicitě deště 0,5 a době trvání 15 minut. Vydatnost deště

byla převzata z tabulek, které byly vytvořeny Truplem v roce 1958. Je možno v současné době považovat převzatou hodnotu vydatnosti deště za dostatečně spolehlivou nebo by bylo lepší použít aktuální hodnotu?

- Část dešťové vody bude použita pro údržbu – umývání obslužné techniky. Jakým způsobem bude řešen odtok vody po umytí obslužné techniky?

### Závěr:

Student Stanislav Kabátek se v rámci práce podrobně seznámil s problematikou nakládání s dešťovými vodami. Zpracoval přehlednou rešeršní část popisující řešenou problematiku a na základě poznatku z rešeršní části vytvořil studii hospodaření s dešťovými vodami na pozemku s plánovanou výstavbou výrobní haly. Studie je zpracována kvalitně a obsahuje jen několik drobných nedostatků. Bakalářskou práci doporučuji přijmout k obhajobě a hodnotím jí:

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



Datum: 5. června 2018

Podpis oponenta práce..... ...