

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Návrh opatření na řece Svratce v k.ú. Svratka

Autor práce: Bc. David Černý

Oponent práce: Ing. Lucie Vysloužilová

Popis práce:

Řešený úsek řeky Svratky prochází intravilánem i extravilánem města Svratka. V posuzovaném úseku se nachází řada mostů, lávek a také rybník Svratka, který z důvodu absence rybího přechodu představuje pro veškeré vodní organismy migrační bariéru. Cílem diplomové práce je posoudit stav vodního toku, kapacitu toku a objektů na toku, stanovit průběh hladin velkých vod a zhodnotit současný stupeň protipovodňové ochrany města v řešené lokalitě. Jejím cílem je také vypracovat ideový návrh vhodných protipovodňových opatření v řešeném úseku toku, vedoucí ke zvýšení ochrany přilehlého území a zlepšení stavu vodního toku se zaměřením na ochranu fungující retence záplavových území v extravilánu a na opatření, která zajišťují ekologické nebo architektonické funkce toku v intravilánu.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Některé obrázky jsou zbytečné a nejsou příliš přehledné.

Grafická stránka výkresu je na velmi dobré úrovni.

Připomínky a dotazy k práci:

Znáte některé registry, které shromažďují hlášení o znečišťování životního prostředí? E-PRTR? IRZ? ISPOP? eSPIRS?

Vysvětlete, jaké důvody vás vedli k upřednostnění rybího přechodu jako přírodního obtokového koryto a vysvětlete jeho nevýhody a výhody.

Vyjmenujete a vysvětlíte některé ukazatele, které ovlivňují jakosti povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů dle NV č. 71/2003 Sb.

Jakým způsobem bude řešen odtok dešťové vody za povodňovými zdmi?

Znáte ještě jiné okrajové podmínky pro výpočet kapacity koryta v programu HEC-RAS?

Závěr:

Práce je vypracovaná velmi pečlivě a splňuje požadavky na diplomovou práci.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A/1**

Datum: 27.1.2020

Podpis oponenta práce: