

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA OBCE BŘEZOVÁ NAD SVITAVOU

Autor práce: Bc. Lucie Cetkovská

Oponent práce: Ing. Lucie Vysloužilová

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá posouzením odtokových poměrů na řece Svitavě a návrhu protipovodňového opatření pro obec Březová nad Svitavou.

Práce je přehledně členěna na kapitoly popisující zájmovou lokalitu, popis stávajícího řešení s pomocí programu HEC RAS a návrhu jednotlivých opatření. Práce je napsaná přehledně a na dobré technické úrovni. Výběr vstupních podkladů odpovídá cílům práce. Práce má 75 stran a 12 příloh.

V ideové části byl zpracován úsek ř. km 74,479- ř. km 76,924, a to převážně v intravilánu obce Březová nad Svitavou. Jako návrhový průtok byl zvolen Q_{20} . Navržená ochrana toku spočívá v upravení koryta do tvaru složeného lichoběžníku se stěhovavou kynetou. V nejméně kapacitních úsecích byly navrženy protipovodňové zdi. V návrhu bylo uvažováno s navýšením mostních objektů. Protipovodňová ochrana obce byla navržena s ohledem na vlastnické vztahy pozemků podél toku.

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.:

- V kapitole 7.7.2 se píše, o vyznačení hydromorfologického stavu toku na mapě, ale já jsem žádnou nenašla, patrně je myšlen obrázek 35.
- Podrobnější doplnění seznamu zkratk a u použitých symbolů doplnit o jednotky.

Připomínky a dotazy k práci:

- Proč jste zvolila pro výpočet průběhu hladin právě 1D model HEC-RAS?
- Kdy nebo kde není vhodné navrhovat stěhovavou kynetu?
- Vysvětlíte rozdíl mezi M denními průtoky a N letými průtoky.
- Vyjmenujte nějaké jiné opevnění svahů než z lomového kamene.

Závěr:

Práce zpracovává popis, posouzení a ideový návrh protipovodňového opatření na toku Svitava v ř. km 74,479- ř. km 76,924.

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

Datum: 22.1.2019

Podpis oponenta práce: