

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Posouzení vodního toku ve správě Povodí Odry, s. p.

Autor práce: Jakub Mláděnka

Oponent práce: Ing. Lucie Vysloužilová

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá posouzením, podrobným popisem a ideovým návrhem protipovodňového opatření na toku Luha. 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 55 stran a 10 příloh.

V ideové části je zpracován úsek (ř.km 1,060-ř.km 2,800) v intravilánu obce Jeseník nad Odrou. Navrženy jsou dvě varianty kynety a k ní připojené bermy s ochrannými hrázemi. Student provedl návrh zvednutí mostovek u objektů M1-M4 dle normy ČSN 73 6201 a zakreslil vstup a vjezd do koryta 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	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky:

- Text práce obsahuje drobné typografické chyby.
- Ve výkresu „Podrobná situace toku“ není uvedena legenda.
- V závěru práce se doporučuje varianta II, ale ve výkresové části je pouze jeden výkres řezu variantou II, zatímco u varianty I je výkresů pět.
- Úprava koryta se podle studenta nachází ve „složitých pozemkových poměrech“, chybí bližší zakreslení pozemkových vztahů v okolí toku.

Dotazy:

- Jakým způsobem bude řešen odtok dešťové vody za povodňovými zdmi?
- Znáte ještě jiné možnosti přírodě blízké stabilizace svahů než dřevěnými kmeny?
- Znáte ještě jiné okrajové podmínky pro výpočet kapacity koryta v programu HEC-RAS?
- Jakým způsobem se definuje kapacita mostních objektů?

Závěr:

Práce zpracovává popis, posouzení a ideový návrh protipovodňového opatření na toku Luha, od soutoku s řekou Odrou ř. km 0,000 po ř. km 2,853. V práci jsou drobné nepřesnosti.

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

Datum: 9. 6. 2017

Podpis oponenta práce.....