

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: MICHAELA JANOVSKÁ

Oponent bakalářské práce: ING. DAVID DUCHAN, PH.D.

Bakalářská práce se zabývá posouzením současného stavu, stanovením kapacity a ideovým návrhem protipovodňové ochrany na toku Oslava v Oslavanech. Po úvodní kapitole je podrobně popsáno zájmové území. Následuje popis a hodnocení stávajícího stavu toku po jednotlivých úsecích. V následující kapitole jsou popsány teoreticky 2 hlavní směry návrhu protipovodňového opatření. Popsány jsou jak technické úpravy, tak revitalizace toku. Kapitola č. 5 obsahuje:

- teoretický popis 1D proudění,
- popis zadání geometrie koryta a okrajových podmínek,
- hydraulický výpočet stávajícího koryta při průtocích Q_a , Q_1 , Q_5 , Q_{20} , Q_{50} a Q_{100} ,
- posouzení kapacity pravého a levého břehu.

V následující kapitole č. 6 je proveden ideový návrh PPO ve 3 variantách: zídky, zídka a hrázka, zídka a přírodní val. Kapitola je ukončena stručným zhodnocením navržených variant. Navržené opatření kombinace zídek a přírodního valu je zobrazeno v mapových výstupech.

V závěru práce je zhodnocen stávající stav a jsou naznačeny možné úpravy, které by vedly ke zvýšení kapacity.

V rámci obhajoby by bylo vhodné zodpovědět na následující otázky:

- popište podrobně, jak byly voleny drsnosti při hydraulickém výpočtu,
- byl model pro některý stav a průtok ověřen například pomocí známých hloubek vody nebo rozlivů,
- bylo při návrhu PPO uvažováno s možným zvýšením hladiny vody díky koncentraci proudící vody do koryta,
- jakým způsobem byla při výpočtu v HEC-RAS postihnuta zástavba,
- jakým způsobem byste postupovala při podrobnějším návrhu PPO.

Práce vyhovuje po formální stránce a splnila cíle uvedené v zadání.

Klasifikační stupeň ECTS: A/I

V Brně dne 10. 6. 2016

.....DAVID DUCHAN.....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4