

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Návrh protierozních a protipovodňových opatření přispívajících ke zvýšení retence vody v krajině

**Autor práce:** Jindřich Krátký

**Oponent práce:** Ing. Jana Uhrová, Ph.D.

### Popis práce:

Po provedené analýze území obce Vevčice zaměřené obzvláště na erozní a odtokové poměry, včetně lokalizace tzv. kritických profilů, se bakalářská práce věnuje návrhu adaptačních opatření pro ochranu zastavěného území obce. Cílem opatření je jak ochrana území, tak i retence vody v zájmovém území. Součástí práce je provedená identifikace vhodných míst pro návrh malých vodních ploch (MVP). Navržená opatření (kromě MVP) byla vyhodnocena s ohledem na změnu erozních a odtokových poměrů formou porovnání se současným stavem. Odborná část práce byla vyhotovena s využitím programů ArcGIS, USLE2D a DesQ-MAXQ. Teoretická část práce zahrnuje dále i vypracovanou rešerši pojednávající o malých vodních plochách a malých vodních nádržích.

### 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Práce je zpracována kvalitně a v souladu se zadáním. Pouze bych uvítala zapracování rešerší a řešení problematiky malých vodních ploch do jednotlivých částí práce místo současného umístění v závěru práce v samostatné kapitole.

V analytické části při popisu pedologických poměrů by bylo prospěšné uvedení plošných výměr jednotlivých hydrologických skupin půd.

Návrh na řešeném území obsahuje velké množství opodstatněných technických opatření, jejichž realizace ale není vždy jednoduchá. Jaká opatření považuje autor za prioritní pro realizaci a proč?

Jaké má autor vysvětlení pro výsledné hodnoty výpočtů u povodí KP10, která po návrhu a zmenšení sběrné plochy dosahuje kulminační průtok Q100 jen nepatrně nižší než před návrhem a objem přímého odtoku Q100 dokonce vyšší?

Z jakého podkladu nebo závěru vycházelo stanovení velikosti, případně výměry jednotlivých MVP?

### **Závěr:**

Bakalářská práce je zpracována přehledně a podrobně. Autor pracoval v souladu se zadáním a splnil celkový cíl bakalářské práce. Na bakalářské práci je patrný značný objem odvedené práce při komplexním zpracování celého postupu řešení návrhu protierozní i protipovodňové ochrany včetně potřebných terénních průzkumů území. Pro práci bylo vhodně vybráno území, které bylo zasaženo povodní z přívalových srážek. Závěry mohou posloužit vedení obce Vevčice při dalších řešeních ochrany území. Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 7. června 2022

Podpis oponenta práce.....