# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** **Hydrologicko-hydraulické modelování stokových sítí**

**Autor práce:** **Adam Filip**
**Vedoucí práce:** **Ing. Tomáš Macsek, Ph.D.**

**Popis práce:**

Bakalářská práce se zaměřuje na hydrologicko-hydraulické modelování stokových sítí v urbanizovaných územích. Teoretická část shrnuje principy transformace srážek na odtok, hydrauliky stokových sítí, tvorby, kalibrace a validace modelů a představuje software EPA SWMM, který student v praktické části aktivně využívá. Praktická část je věnována vytvoření nekalibrovaného modelu stokové sítě vybrané části urbanizovaného území na základě dostupných geografických a technických podkladů. Na základě simulované návrhové srážko-odtokové události byly analyzovány hydraulické poměry v síti a identifikována potenciálně kritická místa z hlediska kapacity a hydraulického zatížení.

**Hodnocení práce studenta:**

| | Výborné | Velmi dobré | Dobré | Nevyhovující |
|---|---|---|---|---|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu | ☐ | ☒ | ☐ | ☐ |
| 2. Přístup autora při zpracování práce | ☒ | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní | ☒ | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | ☐ | ☒ | ☐ | ☐ |
| 5. Splnění požadavků zadání práce | ☒ | ☐ | ☐ | ☐ |

**Celkové hodnocení a závěr:**

Bakalářská práce splnila všechny cíle konkretizované v zadání práce. V teoretické části byla provedena podrobná rešerše problematiky hydrologicko-hydraulického modelování stokových sítí v urbanizovaných územích a popsán software SWMM, který byl využit v praktické části práce. V praktické části student úspěšně aplikoval nabyté teoretické znalosti při tvorbě a vyhodnocení nekalibrovaného modelu řešeného území. Student na své práci pracoval samostatně, svědomitě a pravidelně konzultoval postup řešení. Bakalářská práce byla zkontrolována systémem kontroly plagiátů s výsledkem, že se nejedná o plagiát. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 02. 06. 2026 Podpis vedoucího práce: .....