

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Studie MVE v rámci plavebního stupně Přelouč II

**Autor práce:** Bc. Jakub Kratina

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D.

## Popis práce:

Předmětem práce je studie malé vodní elektrárny (MVE) v rámci zadané varianty plavebního stupně Přelouč II na Labi, označované jako "Semín krátký." Práce zahrnuje rozpracování dispozičního řešení plavebního stupně spočívající ve stanovení základních parametrů plavebního kanálu, komory a jezu. Hlavní částí práce je návrh jedné varianty stavební a technologické části MVE. Práce obsahuje celkem 8 příloh. Z toho jsou dvě přílohy textové, zahrnující technickou zprávu a hydrotechnické výpočty. Zbývající přílohy obsahují výkresovou dokumentaci navrženého stavebně technického řešení MVE a fotodokumentaci.

## Hodnocení práce studenta:

|                                               | Výborné                             | Velmi dobré                         | Dobré                    | Nevyhovující             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Přístup autora při zpracování práce        | <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 checked="" type="checkbox"/> | <input 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"/> |

## Celkové hodnocení a závěr:

Student přistupoval ke zpracování diplomové práce aktivně a se značným zájmem o dané téma. Autor se v první fázi podrobně seznámil s koncepčním řešením obdobných MVE realizovaných v ČR i v zahraničí. Na základě zjištěných skutečností se následně úspěšně vypořádal s řešením limitujících podmínek ovlivňujících stavebně technické řešení. Jednalo se především o řešení MVE v uspořádání bez horní stavby a nutností umístění veškerého zařízení elektročásti do prostor strojovny. V textové zprávě a výkresech lze nalézt drobné nesrovnalosti. Uvedený výčet použitých podkladů lze považovat za poměrně stručný. Tyto skutečnosti však zásadně nesnižují celkově výborné hodnocení práce. Student beze zbytku splnil požadavky zadání práce. Rovněž po stránce formální je práce zpracována na požadované úrovni.

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

Datum: 25.1. 2019

Podpis vedoucího práce: .....