

**Katedra technických předmětů PdF UHK**  
**Posudek vedoucího diplomové práce**

Autor: **Jana Sedláková**

Název: **Obnovitelné zdroje energie v praxi - Vodní elektrárny na Labi (2. část)**

Vedoucí DP: doc. dr. René Drtina, Ph.D.

Oponent DP: Ing. Jan Chromý, Ph.D.

Diplomová práce, v rozsahu 96 stran textu + obrazové přílohy na DVD, je rozčleněna do 26 hlavních kapitol. Předložená práce obsahuje požadované formální náležitosti, včetně zadání DP, seznamu obrázků, tabulek a použitých zdrojů.

Diplomová práce je druhým zadáním tématu Obnovitelné zdroje energie v praxi - Vodní elektrárny na Labi. Geograficky navazuje na DP Jakuba Vacha - Vodní elektrárny na Labi, která mapovala vodní elektrárny od pramenů Labe po MVE Hučák v Hradci Králové. Předložená diplomová práce popisuje vodní elektrárny a s nimi související vodní díla na Labi od Březhradu po vodní elektrárnu Střekov.

Diplomová práce má logické uspořádání a jednotnou strukturu všech kapitol s popisem MVE. V každé kapitole je uveden podrobný a ucelený přehled vodního díla, obvykle jez, přivaděč k MVE, plavební komora, příp. rybí přechod. Následně je uveden popis vlastní vodní elektrárny s tabulkovým přehledem základních technických údajů. Každá kapitola rovněž obsahuje polohopisný mapový snímek a fotografii elektrárny. Text jednotlivých kapitol je doplněn rozsáhlou obrazovou dokumentací v příloze na DVD.

Diplomová práce je zpracována s maximální pečlivostí, v jednotném stylu a po formální a grafické stránce se jedná o práci na velmi vysoké úrovni. Za mimořádný přínos považuji skutečnost, že autorka osobně navštívila všechny elektrárny a pro každou z nich pořídila v rámci možností originální obrazovou dokumentaci. Zejména pak v elektrárnách, kde jí byl umožněn přístup do strojní části MVE.

Seznam použitých zdrojů odpovídá tematickému zaměření diplomové práce, citace splňují doporučení ISO 690. V textu se zcela výjimečně objevují ojedinělé překlepy a typografické chyby, které však nijak nesnižují odbornou ani formální úroveň předložené diplomové práce.

Za významný lze považovat i praktický přínos diplomové práce, která bude sloužit jako doplňkový studijní materiál pro předmět Obnovitelné zdroje energie v oblasti využívání vodní energie a mimo to bude využitelná i jako motivační příručka pro zájemce o alternativní zdroje energie a především o vodní energii, ale může být i motivujícím turistickým průvodcem po technických zajímavostech na toku Labe.

V Hradci Králové dne 20. 12. 2017

