Univerzita Hradec Králové
Pedagogická fakulta

Posudek oponenta diplomové práce
Katedra technických předmětů

Autor práce: Jana Sedláková

Název práce: Obnovitelné zdroje energie v praxi – Vodní elektrárny na Labi

Oponent práce: Ing. Jan Chromý, Ph.D.

Stanovené cíle práce jsou v souladu se zadaným tématem. Autorka v diplomové práci popisuje jednotlivá vodní díla na Labi od Březhradu u Opatovic nad Labem po poslední elektrárnu, která se nachází před hranicemi s Německem, tj. vodní elektrárnu Střekov u Ústí nad Labem. Uvádí podrobný a ucelený přehled a popis jednotlivých 25 vodních děl, tzn. jez, plavební komoru a samotnou vodní elektrárnu. Popis doplňuje obrazovou dokumentací. K práci přikládá DVD s dalšími fotografiemi.

Celá diplomová práce je založena na připravené a vhodné logické struktuře. Jednotlivé kapitoly na sebe navazují a jsou vyvážené. Autorka se nejprve zabývá základními informacemi o vodní energii, která je jedním z čistých zdrojů energie a má významný pozitivní vliv na ekologii. Dále uvádí rozdělení vodních elektráren a turbín v nich používaných. Na tento teoretický úvod navazuje s vlastními informacemi o jednotlivých vodních dílech. Jednotlivé popisy jsou vypracované podle stejné struktury, což je výhodné pro přehlednost a možnost komparace jednotlivých vodních děl. Popisy vždy obsahují údaje o umístění vodního díla vč. přesné mapky a doplňující fotografie, údaje o jeho vlastnictví, tabulku se základními parametry jezové zdrže a turbín, vlastní popis díla (většinou jezu, plavební komory a elektrárny). Je třeba ocenit pečlivost autorky při dodržování vhodně zvolené struktury.

Metodika použitá při zpracování celé práce je optimální. Autorka projevila potřebné znalosti a nadhled nejen v teoretické části práce, ale také praktické schopnosti a dovednosti při získávání a zpracování údajů.

Seznam použitých zdrojů čítá 34 položek, které jsou většinou aktuální. Jejich počet odpovídá požadavkům na zpracování daného tématu.

Formální a jazyková úroveň práce splňují požadavky.

Významný je také praktický přínos předložené práce. Předložená práce může sloužit jako příručka pro kohokoliv, kdo se zajímá o alternativní zdroje energie, především o vodní energii. Zároveň může případné zájemce motivovat k tomu, aby některé z vodních elektráren navštívili, protože několik vodních elektráren je otevřeno veřejnosti, takže je možnost domluvit si komentované prohlídky a podívat se na místa, která jinak známe pouze z fotografií.

V Hradci Králové dne 18. 12. 2017