

Bakalářská práce: **Pavλίna Brdková**

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jitka Kučerová, CSc.

Posudek vedoucího bakalářské práce :

Téma: Obnova vodního díla na řece Oskavě v lokalitě Oskava

Zadání bakalářské práce slečny Pavlíny Brdkové vychází z trendů možnosti využití ekologicky šetrných a obnovitelných zdrojů energie mezi které patří i využití energie vodních toků. I když v současné době není podíl těchto zdrojů v celkové výrobě i výkonech nijak významný, ukazuje se v současnosti i do budoucna zvyšující se tlak na jeho využití. Proto si jistě zaslouží pozornosti vyhledání nových lokalit pro výstavbu MVE po případě dobudování MVE u jezových stupňů, kde při jejich výstavbě nebyly, z různých důvodů, vodní elektrárny realizovány. Úkolem studentky bylo posoudit možnost hydroenergetického využití stávajícího, částečně zdevastovaného vodního díla Oskava, které využívalo spád pohyblivého jezu pro vodní mlýn a vodní hamr na řece Oskava. Bakalářská práce měla sledovat návrh nové malé vodní elektrárny v blízkosti budovy stávajícího zachovalého vodního mlýna, s využitím hydroenergetického spádu výhledově rekonstruovaného jezu s dobudováním nové hradiční konstrukce (nebylo součástí bakalářské práce).

Studentka se zadaného úkolu chopila s dostatečným nasazením a zaujetím. Téma práce si zajistila sama u firmy Mavel, a.s., to platí i o všech potřebných hydrologických, geologických, topografických a dalších podkladech pro řešení. Velkou pozornost věnovala obstarání podkladů pro varianty technologického vybavení MVE. Podrobně zdokumentovala současný stav vodního díla včetně jeho osobní prohlídky. Se shromážděnými podklady dovedla dobře pracovat, vyhodnotit je a navrhnout nové dispoziční řešení, které doplnila třemi variantami technologického vybavení MVE. Ukázala, že umí dobře pracovat s odbornou literaturou a využívat znalostí získaných studiem. K řešení úkolů přistupovala zcela samostatně, pracovala průběžně, systematicky, řadu problémů konzultovala s pracovníky z praxe, některá drobná řešení konzultovala na katedře hydrotechniky.

Předkládaná bakalářská práce je vyvážená, textově dobře zpracovaná, přehledně a srozumitelně psaná s jasnými závěry a doporučeními. Některé nepřesnosti, drobnosti v textové části zřejmě pramení z nezkušenosti v písemném projevu. Práce je doplněna zpracovanými a v postačujícím rozsahu provedenými výpočty. Výkresová dokumentace vyhovuje obsahu řešených úkolů v rámci bakalářské práce.

Předložená bakalářská práce splňuje v plném rozsahu zadání. Studentka prokázala schopnost tvůrčím způsobem aplikovat poznatky získané bakalářským studiem oboru Vodní stavby a vodní hospodářství na konkrétní úkol z oblasti hydrotechnických staveb.

S ohledem na přístup slečny Pavlíny Brdkové ke zpracování bakalářské práce a se zřetelem ke kritériím posuzovaným vedoucím bakalářské práce hodnotím známku

A (výborně)

V Praze dne 19. června 2017

Ing. Jitka Kučerová, CSc.