

Studijní program: *Stavební inženýrství* **Akademický rok:** 2019/2020
Studijní obor: *Vodní stavby a vodní hospodářství*
Autor práce: *Pavel Beneš*
Název práce: *Návrh vodního hřiště na biotopu Radotín*
Oponent práce: *Ing. Jiří Pechar*
Pracoviště oponenta: *Povodí Vltavy, státní podnik*

V následující tabulce označte křížkem udělené hodnocení. Pokud není možné hledisko ohodnotit, označte písmenem N.

	Hodnotící kritéria	A	B	C	D	E	F	N
1.	Aktivita studenta pro získávání informací		X					
2.	Průběžné řešení, samostatnost při zpracování zadaného úkolu		X					
3.	Spolupráce s praxí		X					
4.	Schopnost rozšířit svůj rozhled podle požadavků řešeného problému	X						
5.	Tvůrčí přístup a využití teoretických poznatků		X					
6.	Vyvážení jednotlivých částí včetně formálního zpracování			X				
7.	Splnění zadání a cíle zpracovávané práce		X					

Připomínky k závěrečné práci a otázky k obhajobě.

Zadání bakalářské práce bylo zvoleno s ohledem na potřebu vzdělávání laické veřejnosti v oboru vodní hospodářství. Dále má bakalářská práce za cíl přiblížit, zvláště malým návštěvníkům, potřebu samotné vody, ochranu a využívání vodních zdrojů a další užití vody v dopravě, energetice s ohledem na ochranu životního prostředí. Popularizace vodního hospodářství je důležitá součást dnešního informování společnosti o významných, životně důležitých, technických oblastech, které jsou v poslední době často přehlíženy nebo pod náporom ekonomických a ekologických oborů odsouvány na druhou a další kolej. V bakalářské práci student navrhoval technické herní prvky pro názorné ukázky a jednoduché principy vodních staveb. Bakalářská práce obsahuje všechny významné součásti vodního hospodářství – zásobování pitnou vodou, splaškové hospodářství, výroba elektrické energie z vody, plavba, ochrana území před povodněmi a zadržování vody pro potřebu dotace toku v době sucha. Všechny tyto části vodního hospodářství jsou propojovány základními výpočtovými principy v oboru mechaniky tekutin = hydraulika. Jen nutno podotknout, že z oborů vodního hospodářství nejsou v práci uvedeny meliorace a zavlažování, to je způsobeno nemožností je jednoduše vizuálně znázornit, neboť procesy pod zemským povrchem jsou lidskému oku skryty. Konkrétní technické řešení pro Biotop Radotín je vhodně zvoleno ve dvou variantách s množstvím herních, didaktických prvků, vzájemně se doplňujících a podporujících, tak jak je to i ve skutečnosti v rámci vodních staveb. Herní prvky byly navrženy s ohledem na provozní podmínky, kdy je nutné dbát na vysokou bezpečnost návštěvníků a také na trvanlivost jednotlivých objektů. K lepšímu ztvárnění a propagaci bakalářské práce by jistě přispěly 3D výkresy stylizované fotorealisticky, což všechny architektonické studie obsahují, a tím se lépe výsledky prací uplatňují při prezentacích.

Celkové hodnocení závěrečné práce: (Celkové hodnocení závěrečné práce nemusí být průměrem v tabulce ohodnocených kritérií. Váhu dílčích kritérií určuje vedoucí závěrečné práce)

Navrhuji hodnocení: B – velmi dobře.