

**Studijní program:** *Stavební inženýrství*

**Studijní obor:** *Vodní stavby a vodní hospodářství*

**Autor diplomové práce:** *Bc. Přemysl Janda*

**Název diplomové práce:**

*Studie posílení zásobní funkce nádrže Rozkoš*

**Vedoucí diplomové práce:** *doc. Dr. Ing. Pavel Fošumpaur*

**# V tabulce** označte křížkem udělené hodnocení. Pokud není možné hledisko ohodnotit, označte křížkem u písmena 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 diplomové práce	X						

## # Připomínky k diplomové práci a otázky k obhajobě.

Téma diplomové práce bylo zadáno v souvislosti z aktuální potřebou vyhodnotit možnosti adaptace nádrže Rozkoš na klimatickou změnu. Z uvedeného důvodu bylo k dispozici dostatečné množství potřebných hydrologických a technických dat dodaných správcem vodního díla (Povodí Labe, státní podnik). Vodní nádrž Rozkoš je koncipována jako boční nádrž, která je napájena Rozkošským potokem a převodem vody z Úpy. Nádrž plní zásobní funkci s ohledem na zajišťování vody do tzv. Opatovického uzlu, kde slouží pro odběry na tepelnou elektrárnu Opatovice, pro napájení Opatovického kanálu a pro zajištění minimálního zůstatkového průtoku pod jezem Opatovice. Potřebné průtoky v Opatovickém uzlu jsou zajišťovány přítokem z vlastního povodí a kompenzačními dávkami z nádrže Rozkoš. Vodohospodářské řešení bylo zpracováno variantně pro čtyři různá navýšení zásobního prostoru nádrže a současně byly také ověřeny dopady vlivu navýšení zásobního prostoru na ochrannou funkci nádrže pro území podél Úpy pod jezem Zlích. VH řešení bylo zpracováno pro současné klimatické podmínky a pro tzv. střední scénář klimatické změny dle VÚV T.G.M., v.v.i. (2019), a to pro časový horizont 2061-2080.

Diplomant postupovat zodpovědně a velmi kladně hodnotím jeho samostatnost a cílevědomost. Výsledky diplomové práce mohou být využity jako podklad pro zpracovávanou studii Adaptace VD Rozkoš na klimatickou změnu.

K diplomové práci mám tyto připomínky a otázky:

1. V práci je velmi málo textu věnováno metodice řešení. Některé výpočetní postupy nejsou metodicky doloženy. Jde např. o odvození hydrologických podkladů, výpočet dispečerského grafu a zvolený postup pro transformaci povodňové vlny.
2. Jaký postup je třeba uplatnit při posuzování bezpečnosti VD při povodních pro varianty se zvýšenou hladinou zásobního prostoru?

**# Celkové hodnocení diplomové práce:** (Celkové hodnocení bakalářské práce nemusí být průměrem v tabulce ohodnocených kritérií. Váhu dílčích kritérií určuje vedoucí bakalářské práce)

**Navrhuji hodnocení:** B (velmi dobře)

V Praze dne 3. 2. 2021

.....  
podpis vedoucího diplomové práce