

**Studijní program:** *Stavební inženýrství* **Akademický rok:** 2019/2020  
**Studijní obor:** *Inženýrství životního prostředí*  
**Autor práce:** *Jan Sklenář*  
**Název práce:** *Zpracování studie plavební komory ve 3D pro informační model*  
**Oponent práce:** *Ing. Kateřina Boříková*  
**Pracoviště oponenta:** *AQUATIS, a. s.*

# 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.

Bakalářská práce zohledňuje potřeby rozvoje vodní dopravy na dolním úseku Vltavy na Labsko-vltavské vodní cestě pro plavidla v kategorii plavební cesty IVb. Existující vodní doprava na dolním úseku Vltavy je zahrnuta do klasifikační třídy IVa plavební cesty, zároveň navazuje na klasifikační třídu Va na dolním Labi. Z uvedené skutečnosti vyplývá požadavek na navýšení klasifikační třídy v daném úseku. Omezujícími parametry vodní cesty jsou šířka plavební dráhy, možný ponor plavidla, velikost plavebních komor (šířka a délka), podjezdová výška atd. Plavební komora Hořín je pro klasifikační třídu IVb krátká, proto se v bakalářské práci uvažuje o jejím zvětšení. Jelikož na plavební komoře Hořín není možné plavební komory prodloužit, bylo zvoleno řešení nové plavební komory příslušných parametrů mimo stávající objekty. V bakalářské práci jsou popsány tři varianty umístění nové plavební komory včetně dokumentace (situace, řezy, půdorysy) i navazujícího plavebního kanálu s navázáním na stávající plavební cestu. Detailní návrhy jednotlivých částí plavební komory obsahují hydraulické výpočty, statické výpočty, výkresy a návrh vystrojení plavební komory. V rámci bakalářské práce bylo vytvoření informačního modelu plavební komory např. pro potřebu výkazu výměr. Pro lepší prezentaci vytvořeného informačního modelu by bylo vhodné v práci uvést konkrétní příklady výpočtů použitelných pro projekt plavební komory s provázáním dat po celou životnost stavby, nebo alespoň projektové změny v modelu, které se projeví ve všech součástech a výstupech projektové dokumentace.

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

**Navrhují hodnocení:** B – velmi dobře.