

Studijní program: *Stavební inženýrství* **Studijní obor:** *Vodní stavby a vodní hospodářství*

Autor diplomové práce: *Petr Šimánek*

Název diplomové práce: *Aplikace BIM na vodní elektrárnu Woolston*

Vedoucí diplomové práce: *Petr Nowak*

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.

Diplomant pracoval celou dobu velmi cílevědomě. Již jeho BP byla zaměřena na využití BIM. Nyní diplomant zpracoval projekt MVE Woolston ve Velké Británii. Pro české projektanty je to výzva z hlediska velmi odlišných technických řešení, podkladů v imperiálních jednotkách, legislativě apod. Velmi si cením pragmatického přístupu při tvorbě BIM včetně komentování jednotlivých rozhodovacích kroků. Důležité je zachování správné anglické terminologie, která je korigována zkušenostmi na stavbě i při projekci.

DP vlastně tvoří manuál pro základní BIM orientaci včetně praktických připomínek. Zcela výjimečné je využití velkého množství komplexních SW nástrojů – komerčních i opensource. Diplomant sám v prostředí Dynamo zautomatizoval návrh kotevních prvků, štetovnicové stěny podle zadané osy apod.

V textu je pár formálních nedostatků, ale při rozsahu přes 100 stran je to pochopitelné. V příloze je připojen celý projekt. Celkově je tato DP výrazně nadprůměrná s ohledem na kvalitu i kvantitu.

Dotaz:

- Představte, prosím, svůj vlastní názor na budoucnost BIM i s ohledem na změnu způsobu práce při pandemii.

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

Navrhuji hodnocení: A – výborně

V Praze dne 1.2. 2022

.....
podpis vedoucího diplomové práce