



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Provoz a projekční příprava malé vodní elektrárny		
Student:	Bc. Jan TÄUBER	Std. číslo:	E17N0041K
Oponent:	Ing. Milan Bělík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve svojí diplomové práci zabývá zajímavou a aktuální problematikou provozování malých vodních elektráren. Důraz je kladen zejména na praktické aspekty vodního díla Stvanice. Práce je poměrně rozsáhlá, graficky i stylisticky dobře zpracovaná, v textu se vyskytuje pouze několik drobných překlepů. Kvalita některých obrázků je horší (např. obr. 5.8 nebo 6.2), což ale nemá podstatný vliv na celkový dojem z práce. V teoretické části jsou souhrnně popsány základní vlastnosti MVE, jednotlivé součásti a komponenty. Vše je demonstrováno na konkrétní MVE Stvanice. Za hlavní přínos považuji vlastní výpočet zkratových poměrů a nastavení ochran. Za jediný nedostatek považuji pouze velice stručné vypracování 5. bodu zadání. Myslím, že by v práci tohoto rozsahu a kvality bylo vhodné tento bod rozšířit o nastin skutečného výpočtu připojení zvolené MVE nebo alespoň nastínění problematiky.

### Dotazy oponenta k práci:

Ve Vámi zvolené elektrárně je použita Kaplanova turbína. Vysvětlete vlastnosti a výhody této turbíny, možnosti její regulace a jednotlivé používané varianty. S problematikou vodních turbín souvisí pojem kavitace - vysvětlete.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 11.6.2019

.....  
podpis oponenta práce