



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Hodnocení možnosti ostrovního provozu Plzeňské Teplárenské a.s.		
Student:	Lukáš MASTNÝ	Std. číslo:	E15B0018K
Oponent:	Lenka Raková		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Mastný se ve své práci zabývá velmi aktuální problematikou ostrovních provozů v ČR. V teoretické části práce student stručně hodnotí provoz elektrizační soustavy (ES), přechod části ES do ostrovního provozu a možnosti její regulace. Ve zbylé části práce, která má největší přínos, pan Mastný definuje možná omezení technologického celku Plzeňské Teplárenské, a.s. při přechodu do ostrovního provozu a navrhuje tři možná zlepšení současného stavu. Navržená zlepšení současného stavu vypovídají o velmi dobrém odborném úsudku studenta, který dokáže velmi správně a vhodně analyzovat danou problematiku i při minimálním množství dostupných údajů.

Práce je logicky a přehledně členěna. Po formální stránce práce obsahuje několik nedostatků např.: v seznamu symbolů a zkratk jsou některé veličiny psány malými a jiné velkými písmeny a u některých chybí jednotky, chybně psán název společnosti ČEPS, a.s., v textu často chybí mezery mezi hodnotami veličin a jejich jednotkami, na str. 15 Republika má být malé  $r$ , str. 27 chybný formát indexů  $T_m$ ,  $f_n$ , atd. Občas v textu chybí odkazy na uvedené tabulky či obrázky a je nevhodně použita terminologie, např. "normální síťová frekvence", atd. Z hlediska počtu stran by mohla být práce více rozsáhlá, přesto práce splňuje všechny body zadání a po odborné stránce je na velmi vysoké úrovni. S ohledem na velký přínos a možnost aplikace výsledků práce v provozu hodnotím tuto bakalářskou práci klasifikací **výborně**.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak vysvětlíte odvození rovnice 2.4.1 ze str. 25?
- 2) Jak by jste více rozebral možné scénáře uvedené na str. 35?
- 3) Která z Vašich navržených možností inovace současného stavu je dle Vás nejbezpečnější a nejspolehlivější z hlediska provozu elektrizační soustavy? A jaký by byl postup v případě opětovné paralelní spolupráce daného ostrova s ES?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 11.6.2018

.....  
podpis oponenta práce