



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh kompenzačního rozvaděče		
Student:	Lukáš KOŠUTA	Std. číslo:	E16B0027K
Oponent:	doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce je zaměřena na problematiku kompenzace účinníku a jeho technické řešení. Účinník se musí podle nařízení pohybovat v rozmezí 0,95-1 a nemá přecházet do kapacitní oblasti. V práci jsou vysvětleny základní pojmy a způsoby kompenzace. V další části práce provádí autor výpočet potřebného kompenzačního výkonu a navrhuje potřebný počet stupňů kompenzačního zařízení. Velmi přínosné je použití analyzátoru sítě pro získání potřebných údajů v dané lokalitě. Výsledky provedených měření autor aplikuje na konkrétní návrh kompenzačního zařízení. Vzhledem k výskytu třetí a páté harmonické základního kmitočtu, jejichž velikosti byly změněny, provedl autor návrh chráněné kompenzace. V závěru práce je provedeno finanční zhodnocení celé investice a zjednodušený výpočet návratnosti. Práce splňuje body zadání.

### Dotazy oponenta k práci:

1) Vysvětlete výpočet doby trvání zkratu  $T_k$  na str. 44.  
Trvání zkratu je obvykle dáno nastavením ochrany, případně použitým jištěním.

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

Dne: 9.7.2020

.....  
podpis oponenta práce