



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Hodnocení provozu větrných elektráren připojených do distribuční sítě VN		
Student:	Bc. Lukáš JAVORSKÝ	Std. číslo:	E15N0014P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	7

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zaměřuje na vyhodnocení provozu větrných elektráren v sítích VN. Úvodní rešeršní část (kapitola 2) se obšírněji věnuje problematice OZE, jejich podílu na vyrobené energii v ČR a evropských zemí, dále podrobněji rozebírá jednotlivé druhy OZE se zaměřením na ekonomickou stránku. Tato část práce je zpracována kvalitně s hojnými odkazy na použitou literaturu.

Stěžejní část práce (kapitola 4 a 5) popisuje a analyzuje měření na VTE připojených do sítě VN zadavatele diplomové práce. Student měl práci do určité míry usnadněnou tím, že již obdobná analýza byla u zadavatele realizována, nicméně vyhodnocení výkonových toků a s nimi souvisejícího účinníku mělo doplnit již známé výsledky, což se z konečného pohledu i podařilo. U výsledků analýzy občas postrádám detailnější rozbor, např. u důležitého parametru odchylky napětí. U vyhodnocení harmonických napětí v místě připojení postrádám vyhodnocení dílčích harmonických, ačkoli je student vyhodnotil. Tato část práce obsahuje řadu nepřesností, např. označení obrázků, chybné odkazy na literaturu, občas i zavádějící formulace, při vyhodnocení účinníku není uvedeno, co značí záporný účinník, v grafech jsou dokonce vyhodnoceny i hodnoty účinníku menší než -1. Závěrečné shrnutí analýzy či zobecnění postrádám.

Student se konzultací účastnil pouze v úvodní části ak. roku, kdy zpracovával data z měření, avšak závěrečné analýzy a zhodnocení již konzultovány v plné míře nebyly. Finální verze práce byla poskytnuta k připomínkám těsně před termínem, a tedy nebylo možné z časových důvodů práci připomínkovat.

### Otázky:

Jak se VTE chovají z hlediska odběru/dodávky jalového výkonu?

Čím si vysvětlujete hodnoty naměřeného „záporného“ účinníku?

V grafech 27 a 28 uvádíte účinník menší než -1. Dává hodnota účinníku např. -1,1 smysl?

Na str. 12 uvádíte, že „dispečer omezuje dispečerským řízením OZE“. Toto tvrzení však nemá obecnou platnost. Uveďte tvrzení na pravou míru.

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

Dne: 25.5.2017

.....  
podpis vedoucího práce