



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Dopad rozptýlené výroby na provoz distribučních sítí		
Student:	Bc. Tomáš HAVEL	Std. číslo:	E12N0114P
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	25
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá vlivem rozptýlené výroby na kvalitu elektrické energie. V úvodu práce je shrnut současný stav využití obnovitelných zdrojů energie (OZE) v ČR i v zahraničí. V další části jsou shrnuty podmínky připojitelnosti zdrojů do distribuční soustavy. V kap.3 student vyhodnotil poskytnutá data ze sledování sítí nn s instalovanými fotovoltaickými elektrárnami (za roky 2011-2013) a vysledoval jaké parametry napětí jsou těmito zdroji nejvíce ovlivněny. Pro síť, v níž problémy setrvaly i po návrvných opatřeních, provedl ověření připojovacích podmínek a návrh a propočítal důsledků možného opatření. Závěrečná část práce je spíše rešerzního charakteru, přehledně dokumentuje problémy s dodržím povolených mezí napětí v sítích s OZE a na přehledových napětových profilech nastiňuje možná opatření. Zde by bylo vhodné doplnit i informace o technických opatřeních používaných v zahraničí.


Práce je logicky členěna, grafické i jazykové úroveň je dobrá, v textu je odkazováno na použité zdroje informací. Student pravidelně konzultoval postup práce s konzultantem z praxe i vedoucí práce. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky:

Jaké jmenovité převody distribučních transformátorů vn/n_n se dnes v sítích vyskytují. Jaký z těchto převodů by se vám jevil jako perspektivní právě s ohledem na zvyšující se počet distribuovaných zdrojů?

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

Dne: 21.5.2014


.....
podpis vedoucího práce