



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Jištění fotovoltaických zdrojů		
Student:	Bc. Petr ZOBAL	Std. číslo:	E14N0075P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	33
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	22
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá jištěním fotovoltaického zdroje, návrhem vodičů a jejich jištěním ve stejnosměrné (DC) i střídavé (AC) části. Teoretická část práce seznamuje s problematikou jištění fotovoltaických zdrojů, student vyčerpávajícím způsobem shrnul z dostupné literatury tuto problematiku. Dále jsou zmíněny podmínky připojitelnosti a nové požadavky kladené na výrobní připojované do distribuční soustavy. V praktické části byl proveden návrh jištění a volba vodičů DC a AC rozvodů modelové elektrárny s výkonem 1,9 MWp, včetně ekonomického posouzení volby průřezu vodičů AC rozvodů a návrhu připojovacího kabelu VN. Jednoduchá projektová dokumentace je v příloze práce.

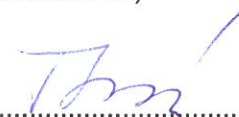
Práce je přehledná, logicky uspořádaná. Modelový příklad je pečlivě popsán, jednotlivé kroky návrhu a volby vodičů a jisticích prvků jsou vysvětleny a okomentovány. Práce byla zpracovávána průběžně, konzultace však byly četnější v závěrečné fázi při řešení praktické části návrhu jištění. Přesto je možné říci, že diplomant prokázal schopnost řešit praktické problémy. Zadání práce je splněno. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky:

V čem spočívá tvrzení, že pojistky jsou schopné omezovat zkratové proudy? Mají tuto schopnost i jističe? Můžete vysvětlit podmínku volby jisticího prvku (4.18), tj. podmínku pro první bod vypínací charakteristiky jisticího prvku?

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

Dne: 11.5.2016


.....
podpis vedoucího práce