



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh rekonstrukce elektrické distribuční sítě NN v obci Přísečná		
Student:	Bc. Adam VAŠMUCIUS	Std. číslo:	E12N0152P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá projektem rekonstrukce venkovské sítě nn, kde byly zjištěny problémy s kvalitou elektrické energie a síť je v celkově špatném technickém stavu. Práce obsahuje kompletní projekt rekonstrukce sítě nn včetně výkresové dokumentace a rozpočtu. Student přímo na místě zmapoval současný technický stav vedení, stožárů a přípojek, a provedl soupis nutných zásahů. S uvážením místních poměrů navrhnul trasy vedení, průřezy vodičů a typy přípojných skříní. Návrh je proveden pro 2 varianty (venkovní izolované vodiče v. kabely uložené v zemi). Výpočet impedance ochranné smyčky a úbytku napětí na vedení je proveden pomocí výpočtového programu a zkontrolován ručním výpočtem.

Student pracoval samostatně, případné problémy konzultoval s vedoucí práce. Oceňuji zejména důkladné zmapování stavu sítě a zpracování výkresové dokumentace. Z práce je zřejmé, že student je zasvěcen do technické stránky návrhu sítě nn a dokáže řešit praktické úkoly. Práce je logicky členěna, občas se vyskytuje překlep.

Otázky: Vysvětlíte pojem impedance poruchové (nebo také ochranné) smyčky.

Odpovídá skutečně konstanta K uvedená ve vztahu (2.13) konstantě použité pro výpočet impedance ochranné smyčky? Jedná se o stejnou konstantu jako je užitá ve vztahu (2.17) pro výpočet procentního úbytku napětí?

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

Dne: 19.5.2014

podpis vedoucího práce