



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Porovnání provozu venkovních a kabelových sítí vysokého napětí		
Student:	Bc. Pavel KOTRC	Std. číslo:	
Oponent:	Václav Kropáček		

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	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant ve své práci hodnotí efektivnost použití venkovních a kabelových vedení pro obnovu a rozvoj distribuční soustavy na hladině vn. V teoretické části popisuje dostupné metody hodnocení ekonomické efektivnosti investic a metody určení provozních nákladů.

Pro zobecnění výsledků využívá porovnání 3 typických případů provedení vedení vn. Pro porovnání používá metodu ekonomického hodnocení výpočtem čisté současné hodnoty (NPV) řešení. Pro výpočet NPV používá model využívaný provozovatelem distribuční soustavy. Diplomant v závěru práce konstatuje, že při rozhodování o volbě vhodného typu vedení je nutné, kromě ekonomické efektivnosti, přihlídnout i ke konkrétním okolnostem řešení a budoucím možným vlivům a omezením.

Dotazy oponenta k práci:

K práci mám následující dotazy:

1. Při výpočtu průměrných ročních nákladů na straně 33 a 34 je pro výpočet odpisů použita 1/20 investičních nákladů. Na straně 32 je odpis stanoven lineárně po dobu 30 let. Vysvětlete vzájemný vztah těchto údajů.
2. Vysvětlete závislosti znázorněné na grafech v obrázcích 3.2.1 a 3.2.2 na straně 17.

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

Dne: 27.5.2012

.....
podpis oponenta práce