



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh řešení provozu uzlu kabelových sítí VN		
Student:	Bc. Jan SRBENÝ	Std. číslo:	E11N0133P
Oponent:	doc. Ing. Jiřina Mertlová, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant se v úvodu stručně zmínil o řešení elektrizační soustavy ČR a dále pak začal rozebírat řešení soustavy z hlediska zapojení uzlu transformátorů. V této první kapitole pak velmi stručně popsal možnosti zapojení uzlu transformátorů. Zde také naznačil řešení zemní ochrany v kompenzované síti. V poměrně rozsáhlé kapitole 2 se věnoval teorii provozu a poruchových stavů pro různá zapojení uzlu transformátorů. Vzhledem k základnímu téma práce - Návrh řešení provozu uzlu kabelových sítí vn - přešel k rozboru nesouměrných stavů a popsal metodu souměrných složek. Od kapitoly 3.3 se diplomant věnuje konkrétnímu příkladu kabelové sítě, ve které je kombinace běžného přenosu a odběru v distribuční síti vn s částí sítě, do které pracuje zdroj. Tuto konkrétní situaci pak řeší pro různé stavy. Tuto další část (od str.40 do str. 68) považuji za hlavní přínos práce, kde vytvořil program pro vyhodnocování různých stavů zapojení uzlu transformátoru. Výsledky výpočtů pak formou grafů v práci definoval a prováděl rozbor.

Dotazy oponenta k práci:

1. Otázka směřuje ke kapitole 1.4. Používají se v distribuční síti často transformátory se sekundárem s nevyvedeným uzlem?
2. Na stránce 39 se zmiňujete o činné složce kapacitního proudu. Prosím vysvětlení.
3. V rovnici 3.13, 3.16, 3.18 označujete procentuální hodnotu poměrem procento/100-procento, je to správně?

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

Dne: 15.5.2013

.....
podpis oponenta práce