

# Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan BARTA**

Název práce: **Návrh rekonstrukce distribuční sítě nízkého napětí**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

V úvodní kapitole provádí diplomant výčet požadavků kladených na distribuční sítě, které rozhodují o kvalitě el. energie dodávané odběrateli. Dále autor volí vybranou část distribuční sítě s označením Stegrova Hut', která je určena pro budoucí rekonstrukci. Pro stávající stav sítě stanovuje důležité údaje uvedené v tabulce tab.6. Vzhledem k tomu, že kvalita dodávané el. energie v určitém úseku sítě vybočovala z povolené tolerance, provedl autor potřebná měření v dané lokalitě. V místě největšího úbytku napětí byl instalován "regulační transformátor" a byla navržena rekonstrukce sítě v dané lokalitě. Diplomant vhodně kombinuje výsledky provedených měření a porovnává je s teoretickými výpočty. Rekonstrukce sítě byla navržena ve dvou variantách A a B. Provedena byla varianta A, které se diplomant aktivně zúčastnil.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je vhodně doplněna vysvětlujícím obrazovým materiálem, grafy provedených měření a potřebnými teoretickými vztahy

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

- 1) Vysvětlete činnost Vámi použitého regulačního transformátoru a způsob jeho zapojení v síti.
- 2) Jak byla stanovena impedance vypínací smyčky. Proč je tato impedance důležitá.

V ..... dne .....

-----  
Doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.