

# Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tomáš SVĚDÍNEK**

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

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená práce řeší problematiku, která se v současnosti velice často v distribučních sítích nízkého napětí vyskytuje. Jde o připojení nových odběrných míst v dané lokalitě distribuční sítě. V úvodní části autor podrobně rozebírá prvky distribučních sítí nízkého i vysokého napětí. Tato část je vhodně doplněna bohatým obrazovým materiálem, který usnadňuje orientaci v problematice distribučních sítí. Dále pak volí v dané distribuční síti vybranou lokalitu s novým odběrovým místem. Autor provedl potřebná měření v daném místě sítě a naměřené hodnoty porovnal s hodnotami vypočtenými. Potřebné výpočty byly provedeny pomocí výpočetního profesionálního programu. Pro danou lokalitu určil potřebné výpočtové zatížení a koeficienty soudobosti. Dále pak určil potřebnou velikost transformátoru a navrhl průřezy vedení a provedl nezbytnou kontrolu zvolených prvků.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce přehledně zpracována a dává ucelenou představu o rozsahu prací, které musí být provedeny pro připojení nových odběrových míst v distribuční síti.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

- 1) Jak se určuje koeficient soudobosti. Kdy se používá Ruscův vzorec.
- 2) Lze transformátor v provozu přetížit. Pokud ano, pak jaké podmínky musíme dodržet.

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

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