

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Daniel CHVÁLA**

Název práce: **Posílení technické infrastruktury stávající distribuční sítě nízkého napětí**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce jako celek působí kompaktně, odborně a splňuje požadavky, které jsou kladeny na studenta daného studia. Svým rozsahem splňuje všechny body zásad pro vypracování ze zadání DP. Text je rozdělen na 4 hlavní kapitoly. První kapitola představuje základní údaje projektu. Popis a použitá elektrická zařízení nalezneme v druhé kapitole. Třetí kapitola pojednává o souhrnném technickém popisu distribuční sítě. Poslední kapitola se věnuje dimenzování vedení, které je následně verifikováno pomocí výpočtů. Přílohy reprezentují výkresová dokumentace, výpočty impedance vedení a jištění za pomoci programu Sichr.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

V případě dalšího rozvíjení předložené práce, bych doporučil diplomantovi revidovat kapitolu s názvem "Výpočty a dimenzování". V této kapitole se objevují jisté chyby ve formálních výpočtech, nicméně řádově výsledky odpovídají a splňují daná kritéria na kontroly a dimenzování kabelového vedení. Přílohy jsou v odborné a pěkné grafické kvalitě. Práce s literaturou odpovídá kladeným požadavkům na závěrečnou práci daného studia.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Popište jak se provádí a k čemu slouží Wennerova a Schlumbergerova metoda?
2. Vysvětlete jaký je rozdíl mezi sítí TN-C a TN-S. Od kdy se sítí TN-S můžeme setkat a podle jaké normy se řídí?
3. O jaké nové prvky lze případně uvedenou distribuční síť NN ještě rozšířit?

Hodnocení: 2 - Velmi dobře

V _____ dne _____

Ing. Jaroslav Holý