



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Návrh transformovny 22/0,4 kV pro napájení železniční stanice

Autor: Ing. Josef Bártek

Vedoucí práce: Ing. Ivan Cimbolínek

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	1
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	1
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	1
6. Formální a jazyková úroveň práce:	1
7. Přehlednost a členění práce:	2
8. Odborná úroveň práce:	1
9. Závěry práce a jejich formulace:	1
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	A

slovně:

výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Cílem této diplomové práce je návrh odběratelské transformovny 22/0,4 kV pro napájení železniční stanice. Při porovnání rozsahu a úplnosti diplomové práce s podmínkami zadání lze konstatovat, že diplomant splnil veškeré podmínky na tuto práci kladené zadávacím listem. Velmi přehledně je zpracována teoretická část, kde je srozumitelně popsán způsob napájení trakčních zařízení a dalších zařízení, která přímo s trakcí nesouvisí. Rozsah této teoretické části je plně postačující.

V praktické části této diplomové práce se diplomant zabývá návrhem vlastní odběratelské transformovny 22/0,4 kV, která bude nahrazovat dožitou transformovnu. Diplomant kromě potřebných výpočtů parametrů zemnicí soustavy s ohledem na rezistivitu zeminy, s ohledem na zemní poruchové proudy v kompenzovaném systému 22 kV, výpočtů zkratových proudů a. p., řeší i následně majetkoprávní vztahy mezi provozovatelem distribuční soustavy a odběratelem, kterým je SŽDC, a.s.

Můžeme tedy říci, že diplomant ve své práci řeší komplexně celou složitou problematiku při návrhu této transformovny a obdobných zařízení s vazbou na platné zákony, vyhlášky a technické normy.



V práci se občas vyskytují drobné překlepy a nesrovnalosti, jako například v kapitole 8.1, při výpočtu zkratových proudů. Tyto nepřesnosti však nemají zásadní vliv na jinak kvalitně zpracovanou diplomovou práci

S ohledem na výše uvedené hodnocení doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě.

Datum: 25. 5. 2015

Podpis: