



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Projekt distribučního vedení vysokého napětí

Autor: Bc. Tadeáš Hartman

Vedoucí práce: Ing. Mgr. Vít Klein, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Andrew G. Kasembe, Ph.D.

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

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

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Předkládaná diplomová práce je členěna do 11 kapitol a seznamu použité literatury. Celkový rozsah včetně příloh diplomové práce je 180 stran.

Diplomová práce, která se zabývá elektroenergetikou v ČR a projektováním výstavby elektrotechnických zařízení, je rozdělena do dvou částí, teoretické a praktické.

V teoretické části jsou popsány legislativní dokumenty a jejich základní náležitosti nezbytné při vypracování projektové dokumentace a základní prvky venkovních vedení vn. Dále jsou v této části představeny vzorce potřebné pro výpočet dimenzování podpěrných bodů vedení vn, zákonné postupy během předprojektové a projektové přípravy výstavby elektrotechnických zařízení a různé typy projektové dokumentace.

Praktická část diplomové práce je věnována projektu rekonstrukce transformovny TR Lišany, zdůvodnění záměru, popisu stavebních objektů projektové dokumentace a ekonomické zhodnocení daného projektu.

Diplomová práce obsahuje obvyklé náležitosti a je jazykově a graficky zpracována na dostatečné úrovni. Struktura práce, způsob výkladu, matematické části i vysvětlení k jednotlivým vzorcům jsou srozumitelné.

Jedním z největších přínosů této diplomové práce je rozbor jednotlivých zákonných povinností a postupů během předprojektové a projektové přípravy výstavby elektrotechnických zařízení včetně různých typů projektové dokumentace. Z výše zmiňovaného rozboru je možné rozšířit povědomí o důležitých legislativních dokumentech a procesech během zpracování projektové dokumentace.



Tato práce může posloužit projektantům elektroenergetických staveb vn jako úvod a vysvětlení dané problematiky.

Otázky k obhajobě:

1. Vyvlastnění práva k pozemkům a stavbám je jeden z mechanismů, jak urychlit výstavbu nových zařízení technických infrastruktur provozovaných ve veřejném zájmu. Jaké povinné náležitosti musí být splněny, aby bylo možné odejmout nebo omezit práva k pozemkům a stavbám?
2. Popište prosím pojem dynamické zatěžování vedení a jeho základní náležitosti?

Datum: 8 června 2021

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F