

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan KŘEMEN**

Název práce: **Návrh nové distribuční transformovny TR 110/22 kV Tábor - Náchod**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Z hlediska provozovatele distribučních sítí je toto téma v současnosti velmi aktuální, neboť obnova, modernizace, rozšíření sítě a připojování dalších zákazníků je náplní činnosti distribuční společnosti, která danou oblast zásobuje elektrickou energií.

DP je rozčleněna do dvou větších celků. První, teoretický, se zaměřil na základní uvedení do problematiky distribuční soustavy a elektrických stanic, jejich rozdělení a použití, dále na způsob provozu a konstrukční provedení venkovních vedení v rámci distribuční soustavy. Druhý, praktický, se potom zaměřil na konkrétní návrh dle požadavků investora, na situační řešení a technické vybavení transformovny 110/22 kV Tábor – Náchod, následnou kontrolu tepelných a dynamických účinků na navržené zařízení, včetně ekonomické kalkulace. Pomocí modelu sítě v programu Bizon student zhodnotil i vliv výstavy rozvodny na budoucí napájení soustavy VN.

Student spolehlivě a iniciativně konzultoval postupy a navrhované varianty řešení se svými konzultanty a vedoucím práce. Průběžně postupoval samostatně při vlastním řešení bodů zadání DP, termíny zpracování jednotlivých pasáží dodržoval a plynule, aktivně v průběhu akademického roku spolupracoval.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Vlastní rozsah práce je 87 stran textu s obrázky a 2 stránkami v přílohové části, což svědčí o snaze studenta podat co možná nejvíce informací k danému tématu DP. Celkově je práce zpracovaná na výborné úrovni jak po stránce odborné, tak jazykové a grafické. Jednotlivé kapitoly práce jsou spolu logicky provázány. V přílohové části jsou informace vhodně doplněny jednopólovými schémata navrhované transformovny.

Studentova práce s literaturou byla výborná, použitá literatura a prameny a také použité obrázky z textů jsou dobře ocitovány. Body zadání byly všechny splněny. Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na DP. S využitím vhodných zdrojů informací student splnil body zadání práce. DP doporučuji k obhajobě.

Připomínky: nemám

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Doc. Ing. Lucie Noháčová, Ph.D.