2082 2002

Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	**Nová transformovna 400 / 110 kV Rohatec**		
Student:	Bc. Josef HLUBUČEK	**Std. číslo:**	
Oponent:	doc. Ing. Lucie Noháčová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	**25**
Odborná úroveň práce	50	**45**
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	**14**
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	**9**

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Vlastní rozsah práce je 69 stran textu s obrázky a 3 stránkami doplňujících schémat v přílohové části. Toto téma je v současnosti velmi aktuální, neboť obnova, modernizace, nutnost rozšíření a další propojení stávající sítě s dalšími oblastmi je možností jak zajistit spolehlivě a bezpečně dodávku elektrické energie.
DP je formálně rozčleněna do dvou větších celků. První, teoretický, se zaměřil na základní uvedení do problematiky návrhu nově uvažované elektrické stanice 400/110 kV v lokalitě Ratíškovice v Jihomoravském kraji. Dále student provedl rozbor provedení a provozu elektrických rozvodných zařízení včetně legislativních a stavebních zákonů, které je nutné brát v potaz při návrhu. Druhý, praktický, se potom zaměřil na konstrukční zásady konkrétního návrhu a to ve dvou variantách, dále se zaměřil na situační řešení a technické vybavení transformovny 400/110 kV, následnou kontrolu tepelných a dynamických účinků na navržené zařízení, včetně technicko-ekonomické analýzy navrhovaných variant projektu.
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 schématy obou variant a celkovým schématem výzbroje navrhované elektrické stanice.
Velmi oceňuji u studenta jeho snahu o co nejpodrobnější výčet informací a vypočtených variant k zadanému tématu DP.
Použitá literatura a prameny a také použité obrázky z textů jsou dobře ocitovány.
Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na DP. S využitím vhodných zdrojů informací student splnil body zadání práce. DP doporučuji k obhajobě.
Připomínky: U některých veličin chybí doplnit jednotky (např. str. 13 výška podpěr, výška izolátoru…)
Str. 8 má jiné záhlaví než zbytek diplomové práce.
Str. 53, obr. 18 – požívá se spíše slovo podpěrami
Dotaz: 1. Kdy bude tato elektrická stanice postavena a v provozu?
2. Podílel jste se vy osobně také na jejím návrhu, nebo je to jen čistě hypotetický návrh?

Dotazy oponenta k práci:

1. Kdy bude tato elektrická stanice postavena a v provozu?
2. Podílel jste se vy osobně také na jejím návrhu, nebo je to jen čistě hypotetický návrh?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 30.6.2020

....

podpis oponenta práce