



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Diplomová práce:** Možnosti integrace decentralizovaných zdrojů do distribuční soustavy nízkého napětí

**Autor:** Bc. Tadeáš JANDUS

**Vedoucí práce:** Vít Klein, Ph.D.

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

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

**slovně: uspokojivě**

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce (DP) obsahuje v jejích kapitolách 2 až 9 popis zdrojů energie, rozvodných elektroenergetických distribučních soustav a jejich zapojení a materiály na jejich stavbu. Rovněž popisuje v kapitole 9 pravidla provozu distribučních soustav.

Tato část textu spolu s úvodní kapitolou 1 má celkem 68 stran z celkového počtu 87 stran DP, které obsahují vlastní textovou a grafickou část DP (kromě stran 1 až 10, kde se uvádí Obsah a Seznam zkratk, a stran 99 až 119, obsahujících Seznam použité literatury), což je 78 % popisných stran vlastního textu DP bez zřejmého vlastního přínosu diplomanta, když jde o popisnou část DP a rekapitulaci známých informací bez vlastního vkladu autora DP.

Text některých kapitol je značně dlouhý, obecný a má spíše popisný a edukační charakter bez bližšího vztahu k problematice, která měla být v DP řešena.

Vlastní přínos a efektivní tvorba diplomanta je v textu kapitol 10 až 12 DP včetně závěru práce.



DP obsahuje výpočty vlivů rozptýlené výroby elektřiny pomocí vybraných typových modelů sítí NN, řešení možných způsobů navýšení přípojitelného elektrického výkonu do distribuční soustavy, posílení vedení a regulaci jalového a činného výkonu  $Q(U)$  a  $P(U)$ .

Praktická část výpočtů byla provedena ve školní verzi 1.3 programu DNCalc. Zvolená metodika výpočtů i jejich smysl je vhodná. Na újmu kvality práce je nevyužití všech možností výpočetních modelů pro zkoumání a analýzu provozních poměrů v sítích nízkého napětí v jejich jednotlivých konfiguracích (bez a se zdroji elektřiny, vlivy posílení sítí atd.).

Vlastní výpočetní část DP je, jak je uvedeno výše, velmi krátká oproti popisné části DP, což je na újmu kvality a úrovně práce.

Autorem provedené analýzy velikosti přípojitelného výkonu (zejména u kabelových sítí) nejsou komplexní a hromadné.

Závěr DP obsahuje zbytečně detailní rekapitulaci popisu již dříve uvedeného textu DP na úkor výčtu a popisu vlastního přínosu autora práce k řešené problematice.

Zadání diplomové práce pan Bc. Jandus splnil v plném rozsahu. Spolupráce diplomanta s vedoucím práce byla přiměřená aktivitě autora práce, na některé postupy a interpretaci výsledků měl autor DP a její vedoucí odlišné názory.

Formální stránka DP je bez větších výhrad, práce má minimum formálních chyb.

**Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji výslednou známkou “D“, slovy: uspokojivě.**

Datum: 10. 06. 2019

Vít Klein v.r.

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) 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