



## Posudek oponenta diplomové práce

**Diplomová práce:** Porovnání variant výměny fázových vodičů na vedení 400 kV

**Autor:** Bc. Richard Chobotský

**Vedoucí práce:** Ing. Jan Švec Ph.D.

**Oponent práce:** Ing. Jakub Ehrenberger

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

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="3"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="2"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
<b>8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):</b>	<input type="text" value="B"/>
<b>slovně:</b>	velmi dobře

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce se zabývá výměnou fázových vodičů úseku vedení 400 kV přenosové soustavy České republiky. Práce je tvořena teoretickou a praktickou částí. Teoretická část se věnuje rozboru vlastností jednotlivých typů vodičů a popisem požadavků na tyto vodiče kladených. V praktické části jsou pak navrženy a porovnány dva možné typy fázových vodičů. Práce je zpracována přehledně a čitelně. Práci mohou vytknout pouze časté překlapy a pravopisné chyby, které srážejí kvalitu jinak hezké práce.

### Otázky k obhajobě:

1. Jako jednu z nevýhod testovaného vodiče ACCC uvádíte jeho speciální požadavky na montáž a komplikované provedení svorek. Zjišťoval jste, o jaké požadavky se jedná a jak je následně samotná montáž prováděna?
2. V odstavci 7.1 uvádíte nařízení vlády vztahující se k ochraně zdraví před neionizujícím zářením, tedy výpočet elektromagnetického pole pod vedením. Byl tento výpočet při návrhu zohledněn?
3. V odstavci 3.3 uvádíte deformace jednotlivých příček v dřících stožáru. Zjišťoval jste, proč k těmto deformacím dochází?



4. V práci používáte pojem matematická pevnost vodiče (RTS). Bohužel jsem v práci nenašel jeho definici. Prosím tedy o vysvětlení tohoto pojmu.

Datum:

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