



## Posudek oponenta diplomové práce

**Diplomová práce:** Vliv volby typu vodiče na modernizaci vedení VVN

**Autor:** Bc. Jakub Šmíd

**Vedoucí práce:** Ing. Jakub Smejkal

**Oponent práce:** Ing. Jan Švec, Ph.D.

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

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

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomant splnil zadání diplomové práce v celém rozsahu. Práce je standardně členěna, úvodní poměrně rozsáhlé teoretické kapitoly jsou následovány návrhy modernizace a rekonstrukce vedení včetně ekonomického zhodnocení. Po formální stránce je práce velmi pěkná, drobnou připomínku bych měl jen k podobě rovnic. Po obsahové stránce lze práci považovat za velmi důkladně zpracovanou. Určitého zdokonalení by vzhledem k omezenému rozsahu diplomové práce bylo možné dosáhnout zkrácením teoretických částí o typech vodičů, mechanice vedení a proudové zatížitelnosti a naopak uvedením některých výpočtů v návrhové části. Naopak mohu konstatovat, že v návrhové části jsou velmi pečlivě popsány jednotlivé úvahy a postupy. Úvodní kapitoly i další části práce lze využít jako výukový materiál, návrhovou část pak jako podklad pro budoucí realizace rekonstrukcí vedení vvn. Celkově považuji práci za velmi zdařilou.



**Otázky k obhajobě:**

1. Dle zmínky na str. 52 provádíte návrh dle normy ČSN 33 3300, která již dnes neplatí. Která je aktuální platná norma a jaké hlavní změny by nastaly, kdyby byl návrh prováděn podle této normy?
2. Co nejvíce ovlivňuje (ne)vhodnost použití vodiče ACCC v různých námrazových oblastech (průhyb, tah,...) – viz. kap. 4.5.1 a 4.5.2?
3. Ovlivní rozhodnutí o volbě typu vodiče také jiné náklady než uvažované investiční?

Datum: 27. 5. 2015

Podpis: