



## Posudek oponenta diplomové práce

**Diplomová práce:** Zlepšení kvality elektrické energie v síti s elektrickou obloukovou pecí

**Autor:** Bc. David Segeth

**Vedoucí práce:** Ing. Martin Čerňan

**Oponent práce:** Ing. František Vybíralík, CSc.

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:	1
4. Formální a jazyková úroveň práce:	2
5. Přehlednost a členění práce:	2
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):

V první části práce uvedl diplomant parametry kvality elektrické energie a vysvětlil, která zařízení ovlivňují kvalitu elektrické energie. Dále se zaměřil na elektrické odporové pece. Popsal elektrický oblouk, silnoproud obvod obloukové pece a uvedl příčiny rušivých vlivů EOP na napájecí síť vysokého napětí.

V praktické části práce provedl návrh řešení pro zlepšení kvality elektrické energie při provozu EOP v průmyslovém závodě. Navrhovaným řešením je instalace kompenzačního rozváděče. Téma práce je aktuální a diplomant jej zpracoval do potřebné hloubky. Odbornou úroveň práce hodnotím výborně.

### Otázky k obhajobě:

1. Jakými opatřeními lze zvýšit zkratový výkon v síti pro možnost připojení EOP do distribuční sítě (vn nebo vvn).

**Doporučení práce k obhajobě:** doporučuji

Datum: 19. 5. 2015

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