



## Posudek oponenta diplomové práce

**Diplomová práce:** Výměna transformátoru 63 MVA 110/22 kV v podniku ŠKODA AUTO

**Autor:** Bc. Jakub Rejman

**Vedoucí práce:** Ing. Ivan Cimbolínek

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

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

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

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomant vyhodnotil stávající stav napájení průmyslového závodu ze systému 110 kV a navrhl výměnu napájecího transformátoru 110/22 kV. Pro nový transformátor provedl kontrolu zkratových poměrů. V poslední části práce jsou popsány ochrany transformátorů.

V práci je velké množství chyb a překlepů, použitá terminologie (např. na str. 11 je termín síťový transformátor místo odběratelský transformátor, na str. 16 rozvodna E 25 je chybně uvedena s napětím 110 kV, na str. 35 je termín tlumicí cívky místo zhášecí tlumivky). Na str. 46 a 47 – výpočet zkratových proudů jsou nepřesnosti a chyby. Na str. 59 a 60 jsou uváděny ochrany, které se používají v distribučních sítích, na str. 61 je uveden teploměr jako ochrana přetížení transformátoru.

### Otázky k obhajobě:

1. V textové části se uvádí výkon transformátoru 63 MVA, ve výkresové části je zakreslen transformátor o výkonu 94,5 MVA. Jaký výkon transformátoru platí?
2. Uzel transformátoru na straně 22 kV je spojen se zemí přes zhášecí tlumivku. K čemu slouží odporníky u tlumivek?

**Doporučení práce k obhajobě:** doporučuji

Datum: 18. 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