



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh polovodičových měničů pro pohon kolesového rypadla		
Student:	Bc. Pavel ADLER	Std. číslo:	E14N0137P
Oponent:	doc. Ing. Pavel Drábek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá návrhem polovodičových měničů pro pohon kolesového rypadla. Návrh se týká kolesového rypadla typu KK1300. Nejprve jsou popsány jednotlivé části rypadla. Dále je uveden výpočet elektromotoru a následně jsou dimenzovány příslušné měniče. V poslední části práce je diskutována problematika EMC v souvislosti s provozem rypadla. Práce je sepsána na vysoké úrovni. Nicméně diplomant v závěru nezdůraznil vlastní přínos v práci. V práci je velmi těžké rozlišit vlastní přínos diplomanta, doporučuji vyjasnit při obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

1) V práci je zmíněno napájení kabelem 35kV a následně rozvod 6kV po rypadle a místy i rozvod 690V. Jaké jsou povolené maximální vzdálenosti při napájení kabelem?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 23.5.2016

  
.....  
podpis oponenta práce