



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh napájení areálu bioplynové stanice a vyvedení jejího výkonu do distribuční sítě		
Student:	Bc. Aleš BLÁHA	Std. číslo:	E13N0160P
Oponent:	doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce je rozvržena do pěti kapitol. V prvních třech částech provádí autor stručný rozbor připojovacích podmínek k distribuční síti a stručný popis elektrické části bioplynové stanice. Podstatnou část práce tvoří kapitola 4 a 5. Zde v kapitole 4 provádí autor návrh elektrické výzbroje bioplynové stanice. Navrhuje potřebný výkon transformátoru a dimenzuje přívodní kabelové vedení 22 kW. Zde mám dotaz proč je volen průřez kabelu 50 mm kvadrátů se zatížitelností 175A, když jmenovitý proud výrobní jednotky je 14,53A. Dále diplomant provádí kontrolu potřebného minimálního průřezu kabelu. Tuto kontrolu provádí dle normy ČSN 381754, ta je ale v současné době již neplatná. V poslední části práce je proveden návrh jisticích elementů. Práce je přehledná a poskytuje dobrou představu pro připojení BPS do sítě. V práci se vyskytuje velké množství hrubých gramatických chyb, což svědčí o špatné kontrole psaného textu.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Použité kabelové vedení se třemi paralelními vodiči na fázi můžeme chápat jako svazkové vedení. Pokud ano - jak určíme provozní indukčnost tohoto vedení?
2. Jak se provádí návrh jištění s kombinací prvků: pojistka - jistič?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 22.5.2015

.....  
podpis oponenta práce