



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Bioplynová stanice Třemošná 998 kW		
Student:	Bc. Kateřina ŽÁKOVÁ	Std. číslo:	E13N0153P
Oponent:	Mgr. Eduard Ščerba		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce (dále jen DP) je popsána celkem na 45 stranách textu a je rozdělena do 5 kapitol včetně úvodu a závěru.

DP je zpracována přehledně s logickým uspořádáním kapitol, textu, obrázků a příloh.

Řešení hlavního bodu zadání DP (Návrh na zvýšení efektivity sledovaných parametrů BPS) je obsažen v kapitole 3, 4 a závěru DP.

DP obsahuje popis hlavních částí a technologií BPS, včetně stávajícího využití produkovaného tepla a elektřiny.

Hlavním přínosem DP je návrh konceptu řešení zvýšení efektivity klíčových parametrů BSP jak na straně vstupů zvyšující účinnost produkce metanu, tak také výstupů a využití metanu. Zajímavý je navržený způsob úpravy metanu na tzv. biometan a jeho další využití.

Na základě těchto přínosů DP v plném rozsahu splnila požadavky zadání.

DP je zpracována na dobré odborné úrovni a její výsledky a výstupy jsou využitelné pro potřeby řešení obdobných problémů u jiných BPS.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaké jsou nejčastější způsoby využívání tepla z BPS.
2. Jak efektivní pro zvýšení účinnosti BPS by bylo zapojení ORC na spalinové cestě.
3. Má složitá chemická úprava bioplynu na biometan "význam" z hlediska celkového množství jeho dodávání do distribuční sítě zemního plynu.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 19.5.2015

.....
podpis oponenta práce