

Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.  
Ústav Environmentálního a chemického inženýrství  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice

### **Posudek vedoucího bakalářské práce Lenky Krchové**

Bakalářská práce Lenky Krchové je věnována problematice energetického využívání biopaliv s využitím spalovacích procesů s cílem zásobovat energiemi malé a střední obce. Studentka se měla zaměřit zejména na ekologické a ekonomické zhodnocení projektu „Kněžice-energeticky soběstačná obec“ s využitím všech dostupných informací. Studentka dále ve své práci navrhla konkrétní projekt rekonstrukce energetického hospodářství obce Nová Ves u Kolína. V této části bakalářské práce slečna Krchová navrhla vybudování bioplynové stanice s následným využitím produkovaného bioplynu v kogenerační jednotce, kterou tvoří spalovací motor připojený k turbogenerátoru, s případným dalším následným využitím teploty spalin pro výrobu páry. Studentka se na základě dostupných informací pokusila zhodnotit ekonomický přínos navrženého projektu.

Autorka bakalářskou práci zpracovala přehledně.

Zadání práce pokládám za splněné, práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

**výborně.**

V Pardubicích 24. června 2011

