



## Hodnocení diplomové práce oponentem

|              |   |             |           |
|--------------|---|-------------|-----------|
| Název práce: | <b>Návrh OFF - GRID systému pro malé odběratelské místo</b> |             |           |
| Student:     | Bc. Jakub ŠTAJNER   | Std. číslo: | E11N0137P |
| Oponent:     | Radim Černý   |             |           |

| Kritéria hodnocení práce oponentem                          | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25        | <b>25</b>      |
| Odborná úroveň práce  | 50        | <b>48</b>      |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace      | 15        | <b>14</b>      |
| Formální zpracování práce, dodržování norem                 | 10        | <b>10</b>      |

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor v předložené práci řeší zajímavou problematiku systémů OFF-Grid, která bude blízké budoucnosti získávat na významu. Autor se poměrně podrobně věnuje obecně problematice OZE a jejím dopadům do ES ČR. Provádí i analýzu OZE z hlediska instalovaných výkonů, výroby a podle druhu OZE. Autor se před návrhem systému OFF-Grid detailně zabývá analýzou spotřeby odběrného místa a navrhuje její optimalizaci s ohledem na reálnost navrženého systému OFF-Grid. Autor vhodně navrhl systém OFF-Grid ve dvou variantách, ze kterých jsou patrné jejich výhody a nevýhody. V závěru práce autor provedl porovnání ekonomické návratnosti s ohledem na podporu OZE a KVET. Autor zpracoval diplomovou práci na dané téma výborně, v souladu se zadáním.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jaký objem by zabraly vybrané akumulátory LiFeYPO<sub>4</sub> s kapacitou 1600 Ah a jsou na jejich umístění kladeny zvláštní nároky?
2. Jaký druh generátoru je součástí navržené mikrokogenerační jednotky a jaké jsou výhody Stirlingova motoru?
3. Vysvětlete, v čem se liší hybridní měnič od běžného měniče.

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

Dne: 24.5.2013

.....  
podpis oponenta práce

