



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh malé větrné elektrárny		
Student:	Petr BOUCHAL	Std. číslo:	E13B0005P
Vedoucí:	Ing. Viktor Majer, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	20
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	10
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Hodnocená bakalářská práce je rozdělena do tří hlavních kapitol, ve kterých autor nejdříve mapuje trh se zařízeními pro malé větrné elektrárny, dále se pak věnuje návrhu pro vybranou lokalitu. Tyto části práce jsou zpracovány na ne zcela vyhovující úrovni. Vlastní návrh malé větrné elektrárny je pak zpracován zjednodušeně a ne zcela správně. Poslední kapitolou je pak ekonomické zhodnocení navrženého řešení, které je velmi jednoduše pojato. Autor zde neuvvažoval varianty provozování těchto systémů, případný měnič, baterie a další. Celkově práce působí velice odfláknutým dojmem. Student během roku nevyužíval dostatečným způsobem možnost konzultací, hotovou práci zaslal až několik dní před termínem odevzdání. Po formální stránce práce vykazuje značné množství nedostatků, což na její kvalitě také nepřidává.

Otázky:

- 1) Jaké jsou maximální možné rychlosti větru pro Vámi uvažované elektrárny a kdy je nutné je odstavit?
- 2) Uvažujete v tabulce 2.4 (výsledné hodnoty návrhu malé větrné elektrárny) s odstavováním elektrárny při silném větru?
- 3) Jak by vyšla ekonomická návratnost navržených řešení při změně lokality např. v blízkosti Plzně?
- 4) V čem se liší velké větrné elektrárny od uvažovaných mikrozdrojů z pohledu jejich konstrukce?
- 5) Byl by uvažovaný objekt možno provozovat jako ostrovní systém s Vámi navrhovanými turbínami a jaká by byla jeho ekonomická návratnost při započtení akumulace?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.6.2015

.....
podpis vedoucího práce