



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh malé vodní elektrárny v lokalitě Plasy		
Student:	Martin MATOUŠEK	Std. číslo:	E10B0633P
Oponent:	doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

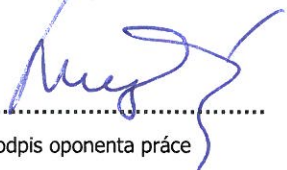
Práce se zabývá návrhem vodní elektrárny v lokalitě Plasy. Nejdříve jsou rozebrány jednotlivé typy vodních turbín a jejich použitelnost. Na základě hydrologického potenciálu v lokalitě vodní elektrárny je proveden její návrh včetně volby příslušného typu vodní turbíny. Je poměrně překvapující, že byla navržena poměrně komplikovaná Kaplanova turbína. Návrh ale obsahuje všechny náležitosti, který má projekt mít, včetně ekonomického vyhodnocení. Práce splnila body zadání a je přehledně a srozumitelně zpracována.

### Dotazy oponenta k práci:

Proč byla zvolena Kaplanova turbína pro daný typ lokality spádu a průtoku?  
Jakým způsobem se provádí regulace výkonu vodních turbín?

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

Dne: 17.6.2013

  
.....  
podpis oponenta práce