



## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Bakalářská práce:** Současnost a budoucnost vodíku v elektroenergetice a mobilitě

**Autor:** Jakub Linzmajer

**Vedoucí práce:** Ing. Jan Rimbala

Hodnocení (1 – 5)  
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	<input type="text" value="1"/>
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
8. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
9. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
<b>10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:</b>	<input type="text" value="A"/>

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Student v rešeršní části bakalářské práce se velice podrobně seznámil se současným stavem a plánovanou budoucností výroby a skladování vodíku. Rešerši vypracoval s použitím velkého množství zdrojů velice pečlivě a vše řádně odcitoval.

V praktické části student prováděl technicko-ekonomické vyhodnocení výroby vodíku elektrolýzou vody, což je v souladu s dnešní environmentální politikou.

Na závěr se v případové studii zaměřil na možnost výroby elektřiny spalováním vodíku s kyslíkem při vstřikování kapalné vody pro úpravu parametrů. Vytvořil termodynamický model na jehož základě provedl příslušné bilanční výpočty.

Student pracoval systematicky, pečlivě a případné dotazy konzultoval. S přihlédnutím na aktuálnost tématu pro obor elektroenergetika práci hodnotím velice kladně.

Datum: 7.6.2021

Podpis: