



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Diplomová práce:** Návrh fotovoltaické elektrárny

**Autor:** Bc. Michal Pokorný

**Vedoucí práce:** Ing. Stanislav Bouček

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

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

slovně:

*Velmi dobře*

### Stručné souhrnné zhodnocení práce:

Základním zadaným požadavkem na předloženou diplomovou práci bylo vypracování návrhu na stavbu fotovoltaické elektrárny formou projektu.

Autor se v úvodní části zabývá (spíše rešeršním způsobem) principem přeměny sluneční energie na energii elektrickou ve fotovoltaických článcích, jejich zapojením v panelech, kumulací elektrických výkonů, a jejich úpravou pro optimální parametry požadovaných při předávání do distribuční soustavy i vlastní spotřeby.

Praktická část práce se zabývá kompletním návrhem fotovoltaické elektrárny o jmenovitém výkonu 4,038MW (7 618ks FV panelů o maximálním výkonu 530Wp) včetně vypracované projektové dokumentace splňující nároky předepsané vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. Dokumentace je k diplomové práci přiložena jako příloha.

Na závěr práce je provedeno celkové finanční zhodnocení celého projektu, zahrnující i různé varianty provedení fotovoltaické elektrárny.



Požadavky na obsah plynoucí ze zadání Diplomové práce i její odbornou stránku považuji za splněné. Diplomant prokázal schopnost se v příslušné problematice orientovat. Pracoval samostatně, využíval odbornou literaturu a splnil technické i normativní požadavky pro příslušnou problematiku. Průběžně informoval o stavu své práce. Jednotlivé kapitoly jsou přehledně a srozumitelně zpracovány. V předložené diplomové práci jsem nenašel závažnější nedostatky, autor se mohl více věnovat závěrečné textové redakci.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm:

***B – Velmi dobře***

Datum: 8. 6. 2021

Podpis: .....

Otázka:

Jak by podle vašeho názoru ovlivnilo cenu, efektivitu a případně i dobu splácení půjčky na výstavbu FV elektrárny instalování bateriového úložiště ve vámi řešeném projektu.