

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Ekonomicky efektivní návrh fotovoltaické elektrárny na objektu jezdecké haly</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Nikola Vorlíčková</b>
<b>Typ práce:</b>	<b>bakalářská</b>
<b>Fakulta/ústav:</b>	<b>Fakulta stavební (FSv)</b>
<b>Katedra/ústav:</b>	<b>K126</b>
<b>Oponent práce:</b>	<b>doc. Ing. Jiří Karásek, Ph.D.</b>
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	<b>K126</b>

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání práce se jeví jako náročnější. Studentka musela nastudovat velké množství pramenů v oblasti FVE včetně softwaru na výpočet.	<b>náročnější</b>
<b>Splnění zadání</b> <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Všechny body zadání práce byly splněny.	<b>splněno</b>
<b>Zvolený postup řešení</b> <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Zvolený postup práce je logický, determinovaný zadáním. Teoretickou část by bylo vhodné obohatit o použité vzorce ekonomického vyhodnocení variant.	<b>správný</b>
<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Odborná úroveň práce je vysoká, zejména v oblasti přístupu k fotovoltaickým elektrárnám. V dané oblasti je práce na inženýrské úrovni. Ekonomické vyhodnocení je pro případného investora méně přehledné, metodicky i výsledkově. Mělo by smysl více popsat význam solárně-termických soustav.	<b>A - výborně</b>
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Struktura práce je na dobré úrovni. Terminologicky není jasné použití nákladů a výnosy, příjmů a výdajů v jedné tabulce (například strana 41). V práci se objevují nadbytečně ukazovací zájmena. Práci by prospěla ještě jazyková kontrola, například: vyplývá na straně 17. Obrázek 3 není bohužel čitelný, ve verzi PDF jsou málo čitelné také přílohy. Rozsah práce plně postačuje pro bakalářskou práci.	<b>B - velmi dobře</b>
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> Studentka použila širokou škálu dostupné literatury. Cituje korektně. Citace č. 11 se objevuje v textu zbytečně často.	<b>A - výborně</b>
<b>Další komentáře a hodnocení</b>	

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Dosažené výsledky jsou vysoce relevantní a vhodné pro investorské rozhodování. Studentka aplikovala i aktuálně používaný software.

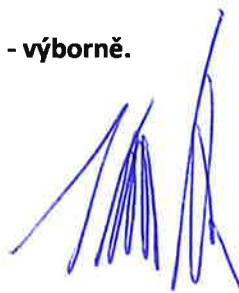
### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

*Práce velice kvalitně představuje tematiku, která je vysoce aktuální. Obdobné instalace na větších plochách lze vnímat jako řešení pro budoucnost i směrem ke komunitní energetice. Zpracování tématu je také kvalitní, zejména jeho technická část. Do další práce by bylo vhodné vyprecizovat ekonomické vyhodnocení.*

*Otázka: Existují i jiné programy podpory mimo NZÚ, z kterých lze podpořit FVE?*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.



Datum: 15.6.2021

Podpis: