

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Malá Vodní elektrárna
Jméno autora:	Jan Cígler
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
Oponent práce:	Ing. Josef Černošous
Pracoviště oponenta práce:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma práce považuji v současné době spíše za náročnější a to především z pohledu ekonomického vyhodnocení	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Student naplnil všechny body v zadání na něj kladené.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student se postupně věnuje technickým předpokladům MVE, výstavbě a návrhu technického řešení vodního díla a ekonomickému vyhodnocení investice. V předložené práci provedl rešerši vodních děl na řece Ohři a provedl výběr vhodné lokality. Spočítal parametry tří variant MVE a jejího technického řešení. Pro ekonomické zhodnocení zjišťuje investiční výdaje, provozní náklady během životnosti. V rámci ekonomického zhodnocení provádí citlivostní analýzu vybraných parametrů, jako je cena elektřiny či míra inflace.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce obsahuje látku získané studiem i vlastním samostudiem. Na práci oceňuji logickou přehlednost. Ve výpočtovém modelu bych ocenil výpočet nákladové ceny elektrické energie a širší úvahy nad správným stanovením diskontu. Bakalant se také mohl zabývat rozdílem použití vlastního a cizího kapitálu při financování výstavby MVE. Po doplnění práce může být výpočet základním podkladem pro budoucí investory pro jejich další kvalitní rozhodování.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce splňuje formální náležitosti kladené na závěrečnou bakalářskou práci. Oceňuji pečlivost bakalanta, formální a jazyková úprava práce je nadprůměrná. Gramatické chyby nebo překlepy jsem v práci neobjevil.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Student načítal velké množství literatury i ostatních zdrojů, především elektronické odborné literatury a článků kladených na tento typ práce, které uvedl jako do bibliografie práce. Nezaznamenal jsem žádné porušení citačních standardů literaturu.	

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.

1. Spočítal jste si nákladovou cenu vyrobené energie? Jakou roli v ní hraje životnost MVE a míra inflace?
2. Je efektivní zaměstnat údržbáře? Jakou činnost bude ještě vykonávat? Např. účetní záležitosti ?
3. V práci je uvažován pouze vlastní kapitál. Máte představu, jak by se změnilo rozhodování při použití cizího kapitálu s ohledem na výši diskontu?
4. Jakou metodou jste stanovil diskont 20 % s ohledem na inflaci a rizika, ceny ušlé příležitosti a zisku? Myslíte si že inflace je vhodný parametr pro stanovení diskontu ve vašem případě?
5. Co vám nejvíce ovlivňuje hodnotu NPV u variant 123 se smlouvou oproti výkupní ceně?

Před zodpovězením otázek hodnotím práci klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 2.2.2023

Podpis: