

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Větrná energie pro malou obec
Jméno autora:	Bc. Filip Smolka
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
Vedoucí práce:	Ing. Miroslav Vítek, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma je poměrně specifické, náročnější na technickou stránku s praktickým využitím v konkrétním případě.	

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>	
Diplomová práce přinesla konkrétní výsledky v podobě dvou reálných variant využití energie větru pro obec s subvariantami podle kapacity akumulace do baterií.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Diplomant prokázal vysokou schopnost samostatné práce, já jsem jen kontroloval výsledky.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomant musel získat značné množství různorodých informací. Zvláště pak měnící se podmínky podpory větrných elektráren, což mu troch zkomplikovalo závěrečné výpočty. Důležité je vytvoření modelu pomocí něhož lze měnící se podmínky rychle aplikovat a sledovat vliv na výsledek. Práce s literaturou a získání relevantních informací byla nejdůležitější a úspěšná složka práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je logicky uspořádaná, dobře se čte bez gramatických chyb či kostrbatých vět. Obsahuje výstižné obrázky a je doplněna výpočtovou přílohou (soubory v tabulkovém procesoru).	

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>	
Diplomant dobře odlišil svou práci od převzatých informací, které řádně citoval. Při získávání relevantních informací byl aktivní a prokázal dobrou schopnost si informace přebrat a utřídit.	

Další komentáře a hodnocení

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.

Práce vycházela již z několika podobných diplomových prací na podobné téma. Originální přínos autora spatřuji v tom, že se nebál využít předimenzované větrné elektrárny, kdy přebytky výroby prodávané do sítě dotují cenu elektřiny pro obyvatele obce. Další přínos je v posouzení akumulace elektřiny do baterií, tedy ne akumulace tepla do vody či elektrolýzy pro výrobu vodíku.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Na tomto místě bych chtěl vyjádřit uspokojení nad výsledky diplomové práce, která mě překvapila na rozdíl od předchozích prací svým kladným výsledkem a naznačila praktickou cestu pro obec. Samozřejmě v praxi by obec měla problém se získáním financování záměru a vůbec s podnikáním v oboru výroby a akumulace elektřiny. Ale je vidět, že s dostatečným množstvím investičních prostředků by mohl být tento záměr efektivní.

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

Datum: 19.8.2021

Podpis: