

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hodnocení investice podniku do elektromobility
Jméno autora:	Jáchym Jarník
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav řízení a ekonomiky podniku
Vedoucí práce:	doc. Ing. Michal Kavan, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	ÚŘEP FS ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější, vzhledem k novosti tématu, které si student zvolil.	

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>	
Předložená závěrečná práce splňuje zadání i požadavky kladené na diplomovou práci.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student během psaní své závěrečné práce postupoval samostatně, práci pravidelně konzultoval a na konzultace se připravoval.	

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>	
DP má logickou strukturu, kapitoly na sebe vhodně navazují.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je práce v souladu s požadovanými standardy. Typografickými i jazykovými.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Při získávání i využívání studijních materiálů student projevoval značnou aktivitu. Jeho výběr pramenů se především soustředil na tuzemskou literaturu a zdroje. Převzaté prvky jsou odlišeny od vlastních výsledků a úvah. Nepostřehl jsem porušení citační etiky.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Závěrečná práce dosáhla hlavních výsledků po stránce teoretické a do značné míry i úrovni praktické, v této zatím málo probádané problematice.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Cílem diplomové práce Jáchyma Jarníka bylo zhodnotit konkrétní investici do elektromobilů, včetně rozboru nastavení standardů nabíjecí stanice. V teoretické části autor vysvětlil základní informace o elektromobilitě a s ní související problematice nabíjení elektromobilů. Analyzuje různé druhy elektromobilů v souvislostech jejich pozitivních přínosů. Neopomenul ani negativní souvislosti, ve vztahu k firemní flotile vozů, při ideálních podmínkách. Všímá si i doprovodných jevů v elektrické síti podniku.

Dle expertů by do roku 2025 mohlo v Česku jezdit až 20 tisíc elektromobilů, z toho polovina by měla patřit soukromým firmám. Následný růst má být ještě rychlejší. Rozvoj elektromobility táhnou v ČR především velké firmy. Pokud se pro tento ekologický přístup v dopravě rozhodnou, ze zkušeností víme, že si pořizují i několik elektroaut najednou a investují také do vlastních dobíjecích stanic. Proto je každý názor na postup elektromobility významný.

Vybraným podnikem pro praktickou část diplomové práce byla diplomantovi společnost „Hodinový manžel“, s hlavní náplní spočívající v pomocných domácích pracích elektrikářů, instalatérů, plynářů, topenářů, malířů, zahradníků, kominíků a služeb týkajících se úklidu, revizí, klimatizací, praček, stěhování, rekonstruování a dalších. Sídlo společnosti Firma Hodinový manžel s.r.o. sídlí v obci Chrástřany, kde vlastní menší halu na uskladnění potřebného materiálu, k vykonávání práce a kancelářskou místnost. Podnik působí na trhu již 7 let a skládá se z devíti stálých zaměstnanců, kteří spolupracují na chodu firmy. Jedná se tedy o menší firmu. Podnik využívá pět osobních automobilů a dva užitkové vozy, které jsou pořízeny na operativní leasing na dobu 3 let a úvahy o budoucnosti takového vozového parku jsou základním předmětem autorova zájmu.

Diplomová práce dle mého názoru splňuje požadavky, proto ji doporučuji obhajobě před státní komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 14.6.2021

Podpis: *Michal Kavan*