

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Elektromobilita a její působení na energetickou síť
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Vojtěch Spilka
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Tomáš Králík, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Oficiální zadání práce považuji za náročnější, vlastní práce se však s některými pasážemi vypořádala stručněji, než bych dle přiložené osnovy očekával.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s menšími výhradami</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>	
Formálně byly splněny všechny body zadání a práce je tak způsobilá k obhajobě. Menší výhrady mám k ekonomickému vyhodnocení, které je ve své podstatě pouhým porovnáním diskontovaných nákladů bez širší diskuze, citlivostních analýz a konkrétních závěrů.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
V technické části nemám žádné výhrady, zvolený postup plně koresponduje se zadaným úkolem, velmi kladně pak hodnotím reálné měření. O to více je škoda nedotaženého ekonomického hodnocení, které svou složitostí a rozsahem (strany 55-58) odpovídá maximálně práci bakalářské.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Jak je již výše uvedeno, kvalita práce a úroveň provedených analýz se mezi technickou a ekonomickou částí velmi liší. Výsledné hodnocení tak průměruje obě tyto části.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální a gramatické stránce nelze práci nic vytknout. Z pohledu srozumitelnosti textu doporučuji autorovi (do budoucích prací) se zkusit zaměřit na lepší „vypíchnutí“ hlavních myšlenek, které v předkládané práci ne vždy vynikly tak, jak mohly.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</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>	
Veškeré formální náležitosti, týkající se pramenů a jejich citování, jsou beze zbytku splněny. Student byl schopen vybrat relevantní zdroje informací a následně je efektivně využít.	

**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.*

Zvolené téma považuji za velice aktuální, problematika nabíjecí infrastruktury pro elektromobilitu bude nejen silně ovlivňovat technický rozvoj distribučních soustav ale i následné ekonomické otázky (např. tarifní strukturu). Je proto velkou škodou, že diplomant nedokázal udržet velmi dobrou úroveň práce v rámci rešerše a technického návrhu i v části zabývající se ekonomickým vyhodnocením.

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

Jelikož student splnil v požadované kvalitě všechny požadavky kladené na diplomovou práci, doporučuji předloženou práci k obhajobě a mám následující otázky:

- 1) Pokuste se odhadnout, za jakých podmínek (odhad podpořený jednoduchým výpočtem, citlivostní analýzou) podpoříte investiční variantu s inteligentním řízením nabíjení.
- 2) Jak se bude lišit vaše argumentace z otázky jedna, pokud budete investiční rozhodnutí řešit z pohledu distribuční společnosti?
- 3) Které parametry nejvíce ovlivňují vaše rozhodování z otázek 1 a 2, jakým způsobem můžete provést jejich odhad?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 7.6.2019

Podpis: