



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce ..... **Porovnání pohonů městských elektrobusů**

Autor (včetně titulů) ..... **Bc. Nikola Strnadová**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **Ing. Josef Mík, Ph.D.**

**Ing. Michal Malý**

### Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5

Samostatnost a vlastní iniciativa  
při zpracování diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5

Využívání znalostí získaných vlastním studiem  
a z odborné literatury ..... A (výborně) ... 1,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe ..... C (dobře) ... 2,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce ..... C (dobře) ... 2,0

Formální zpracování a úprava diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5

Další připomínky k diplomové práci:

Studentka v rámci své diplomové práce zpracovala aktuální téma využití elektrobusů v MHD. V rešeršní části práce detailně popisuje specifika elektromobility se zaměřením na městské elektrobusy, dále se zabývá charakteristikou pohonů a baterií pro elektrobusy, v poslední části popisuje řešení provozu elektrobusů v jednotlivých, převážně Evropských, městech. Rešeršní část je zpracována dostatečně podrobně a kvalitně vzhledem k tématu práce. V praktické části se studentka zaměřuje na provoz elektrobusů v Hradci Králové, kde využívá data z testovacího provozu elektrobusů SOR. Nevýhodou zde byla různorodost poskytnutých dat z testovaných vozidel, kde bylo obtížné najít shodné parametry a synchronizaci jednotlivých jízd, zpracování dat tak studentce zabralo delší časový horizont. I přes zmíněné obtíže se podařilo nalézt parametry pro vyhodnocení jízd. Kladně lze hodnotit práci s daty a provedenou analýzu jednotlivých jízd. Návrhy provozu elektrobusů v řešené lokalitě a jejich nabíjení, provedené na základě analýzy naměřených dat, by bylo vhodné zpracovat detailněji s přihlédnutím k dalším (neměřeným) parametrům a charakteristice řešeného prostředí provozu elektrobusů a hlouběji využít informace získané při zpracovávání rešeršní části práce.



Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

**Celková klasifikace diplomové práce..... B (velmi dobře)**

Ing. Josef Mík, Ph.D., Ing. Michal Malý

.....  
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....  
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne ..... 4. ledna 2023