



POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Název diplomové práce..... **Návrh pohonu lehkého městského elektromobilu**
Autor (včetně titulů) **Bc. Tomáš Sommer**
Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **Ing. Josef Mík, Ph.D.**
Ing. Přemysl Toman

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce A (výborně) ... 1,0
Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování diplomové práce A (výborně) ... 1,0
Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury B (velmi dobře) ... 1,5
Využívání podkladů a dat získaných z praxe A (výborně) ... 1,0
Odborná úroveň a přínos diplomové práce B (velmi dobře) ... 1,5
Formální zpracování a úprava diplomové práce B (velmi dobře) ... 1,5

Další připomínky k diplomové práci:

Student se seznámil s problematikou městských elektromobilů a prostudoval řešení jejich pohonných ústrojí. Diplomant v práci definoval požadavky na nově vyvíjený pohon fakultního elektrovozidla a provedl kvalifikovaný výběr respektující navrhované využití a vzájemnou kompatibilitu komponent. Dále definoval nutný další postup vývoje a prací na pohonu, který bude při stavbě elektromobilu využit. Vyzdvihl bych studentův aktivní přístup při plnění praktické části práce, kdy připravil prototypové zapojení nejen celého hnacího agregátu a potřebných upínacích přípravků, ale také se zapojil do příprav bateriového packu a elektroinstalce. Funkčnost prototypové sestavy pohonu pak student vzhledem k okolnostem vhodně otestoval a analyzoval naměřená data. Práce je úzce provázána s dalšími dílčími tématy (závěrečnými pracemi) zabývajícími se stavbou studentského lehkého elektromobilu. Výstupy této diplomové práce jsou velmi cenné a budou dále využity pro navazující práce na projektu.



Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace diplomové práce..... A (výborně)

Ing. Josef Mík, Ph.D., Ing. Přemysl Toman

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne 6. června 2022