

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Pavel GROSS**

Název práce: **Návrh dobíjecího hubu pro elektromobily**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce, jako celek působí kompaktně, odborně a splňuje požadavky, které jsou kladeny na studenta daného studia. Svým rozsahem splňuje všechny body zásad pro vypracování ze zadání DP. Text je rozdělen na 9 hlavních kapitol. První kapitola je úvodem do problematiky elektromobility. Jsou zde uvedeny začátky a současný stav v ČR i ve světě. Druhá kapitola se zabývá rozdělením a možnostmi dobíjení elektromobilů. Následuje kapitola, která představuje 4 režimy nabíjení. Čtvrtá kapitola detailně popisuje nabíjecí standardy. Rozdělení dobíjecích stanic nastiňuje pátá kapitola. V následujících kapitolách jsou představeny možnosti řízení dobíjení. Sedmá kapitola se zabývá technickým popisem návrhu dobíjecího hubu. Předposlední kapitola je věnována výstavbě dobíjecího hubu a také popisu konkrétního řešení návrhu. Závěrečná kapitola reprezentuje samotné zhodnocení návrhu a závěr dané problematiky. Přílohy obsahují projektovou dokumentaci, datasheety a výpočty pomocí programu Sichr.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Kladně hodnotím formální zpracování práce. Text je přehledný, srozumitelný a chronologicky seřazen. Projektová dokumentace v příloze je na vysoké úrovni. Práce s literaturou odpovídá kladeným požadavkům na závěrečnou práci daného studia.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

1. Co znamená součinitel soudobosti a jak se určuje?
2. Jak a čím se měří rezistivita půdy (zemní odpor)?
3. Co představuje zkratka HDO, k čemu se využívá a jaké má výhody?
4. Jaké sazby se využívá při nabíjení elektromobilů v RD? Jak dlouho trvá NT a jaké jsou cenové rozdíly za 1 kWh mezi NT a VT?

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Jaroslav Holý