

# Funkční vzorek

## Elektromotocykl ve stylu enduro



V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2011 a 2012) je uplatňován funkční vzorek „Elektromotocykl ve stylu enduro“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantového projektu (SGS-2010-049) a též v rámci specifického výzkumu.

Funkční vzorek elektromotocyklu ve stylu enduro lze využít pro testovací účely s možností provozu na uzavřených okruzích nebo místech k tomu určených. Tento funkční vzorek slouží nejenom pro prezentace, ale i pro výukové a testovací účely.

Důležitými prvky tohoto elektromotocyklu je jednoduché konstrukční řešení a správné rozmístění váhy dodaných částí (el. motor, akumulátor, držáky, řídicí jednotka el. motoru), konstrukční uspořádání nosných částí pohonné jednotky i nosných částí akumulátorového bloku včetně požadavku na snadnou rozmontovatelnost, přístupnost a opravitelnost.

Pro účel měření jízdních parametrů je elektrická i elektronická část vybavena příslušnými konektory a převodníky pro snadné odečítání potřebných hodnot (napětí, proud, výkon motoru, otáčky motoru, cestovní rychlost, dojezdová vzdálenost apod.)

Pro výukovou činnost jsou veškeré technické prvky snadno přístupné a rozebíratelné.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

FV-006JF-21140-2012

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

Kontaktní tel.: 377638265

e-mail: formanek@kks.zcu.cz

### PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Katedra konstruování strojů

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

