

## VIDEO: Plzeňští studenti a odborníci sestrojili unikátní elektromotocykl

18. srpna 2015 14:48

Západočeská univerzita v Plzni v úterý představila novinářům energeticky úsporný silniční motocykl s elektrickým pohonem. Unikátní motorku navrhli a sestrojili studenti a odborníci ze strojní fakulty. Motocykl v červeno-černých barvách se veřejnosti poprvé představí během Dnů vědy a techniky.



Plzeňští vývojáři představili motocykl na elektřinu | (0:40) | video: iDNES.cz

Cílem týmu bylo vytvořit elektricky poháněný motocykl, cenově srovnatelný s klasickým silničním motocyklem se spalovacím motorem.

„Vzhledem ke složitosti získávání finančních prostředků na stavbu prototypů v univerzitním prostředí to byla velká výzva,“ zhodnotil myšlenku vzniku úsporného elektromotocyklu vedoucího vývojového týmu Josef Formánek.

Podle jeho slov tvůrci motocyklu zachovali design spadající do kategorie silničních strojů.

„Věříme, že osloví všechny motorkáře tělem i duší, kteří rádi využívají tento druh dopravního prostředku k výletům, projížďkám přírodou, ale i ke každodenním cestám po městě i mimo něj. Použili jsme takzvanou stavebnicovou koncepci, to znamená, že stroj lze sestavit podle potřeb budoucího majitele,“ uvedl Formánek.

### Technické údaje

- Stroj pohání elektrický motor o výkonu **11 kW**.
- Maximální rychlost je **130km/hod**.
- Maximální dojezd 100 kilometrů.
- Hmotnost 135 kilogramů.
- **Cena 160 tisíc korun.**

## Elektromotocykl ze ZČU



[Zobrazit fotogalerii](#)

Elektromotocykl pohání střídavý trakční elektrický motor s permanentními magnety výkonu 11 kW. Zdrojem pohonné energie jsou akumulátorové bloky.

„Podařilo se nám vytvořit elektromotocykl s přibližnou cenovkou benzinové verze, k němuž jsme přidali několik speciálních úprav. Pro úsporu elektrické energie je určena například možnost volby jízdního režimu, nastavení intenzity rekuperace energie přímo řidičem, elektronický systém ABS při rekuperačním brzdění či vytvoření dvou verzí pohonů - stálého převodu nebo přímo řazené pětistupňové

převodovky,“ doplnil Formánek.

Elektromotocykl je využitelný na silnici v městském nebo mimoměstském provozu a také na závodním okruhu či v autoškole. Jeho jízdní a výkonové parametry jsou koncipovány pro klidnou i svižnou jízdu. Stylový vzhled podtrhují červeno-černé sportovní barvy.

Novinku Plzeňané naživo poprvé uvidí 11. a 12. září, kdy se na náměstí Republiky uskuteční Dny vědy a techniky 2015.

Autor: [pp](#)