



Članek napisali: dr. Vlasta Krmelj, univ. dipl. inž. in Simona Tekavec, maj 2012

## ELEKTRIČNA MOBILNOST V PODRAVSKI REGIJI

Na področju zelene energije za električna vozila in električne mobilnosti, je na območju Podravja najnaprednejše podjetje Elektro Maribor, ki je vzpostavilo mrežo polnilnih postaj za vozila na električni pogon – E-mobil in tudi nabavilo prvo električno vozilo v Sloveniji. Električni avtomobil predstavlja mejnik v svetovni proizvodnji vozil, saj je to prvo električno vozilo, ki je namenjeno velikoserijski proizvodnji.

Želja po ohranitvi okolja z zmanjšanjem izpusta toplogrednih plinov je postala v praksi uresničljiva. Električna vozila pri vožnji ne ustvarjajo toplogrednih plinov, lahko pa jih napajamo tudi z elektriko, ki je pridobljena povsem iz obnovljivih virov energije. Polnilna postaja bo tako v prihodnosti omogočila tudi polnjenje na ekološko najbolj sprejemljiv način, to je s fotovoltaičnimi celicami.

V Podravju imamo dva električna avtomobila, enega znamke Mitsubishi in drugega znamke Citroen.

### Tehnične specifikacije električnih avtomobilov:

#### **Mitsubishi i-MiEV**

Dimenzije: 3.475 x 1.475 x 1.610 mm

Platišča: 15-palčna

Medosje: 2.550 mm

Motor sinhronski s trajnimi magneti - moč: 49KW(67KM)

Največji navor: 180 Nm od 0 do 2500vrt/min

Največja hitrost: 130 km/h

Doseg z enim polnjenjem: 150 km

Število zračnih blazin: 6

Čas polnjenja: 6 h (klasična polnitev - 220V 16A)

30 min (Quick charge polnitev - 125A / 400V)

Strošek: 0,96 € /100 km

Izpust: 0 g CO<sub>2</sub>

Prodajna cena: 34.990,00 €



#### **CITRÖEN C-ZERO**

Dimenzije: 3.475 x 1.475 x 1.608 mm

Platišča: 15-palčna

Medosje: 2.550 mm

Motor sinhronski s trajnimi magneti - moč: 49KW(67KM)

Največji navor: 180 Nm od 0 do 2500vrt/min

Največja hitrost: 130 km/h

Doseg z enim polnjenjem: 150 km

Število zračnih blazin: 6

Čas polnjenja: 6 h (klasična polnitev - 220V 16A)



30 min (Quick charge polnitev - 125A / 400V)

Strošek: 0,96 € /100 km

Izpust: 0 g CO<sub>2</sub>

Prodajna cena: 35.460,00 €

Lastnosti polnilne postaje za električna vozila na Vodovodni ulici 2 v Mariboru:

- Polnilna postaja je opremljena s tremi polnilnimi stebrički, s pomočjo katerih oskrbujemo električna vozila z električno energijo.
- Polnilni stebrički imajo trofazno vtičnico za večje in enofazno vtičnico za manjše avtomobile, za električna kolesa in električne skuterje.
- Čas, ki je potreben za polnjenje praznih akumulatorjev je približno 6 ur.
- Ogradje polnilnega stebrička je izdelano iz nerjaveče pločevine, ki zagotavlja odpornost proti vremenskim vplivom in mehanskim poškodbam.
- Na strehi polnilne postaje je predvidena postavitve fotovoltaične elektrarne, ki bo proizvajala energijo iz obnovljivega vira – sonca. Fotovoltaična elektrarna bo sestavljena iz 30 modulov, katerih skupna moč je 7,2 kWp.
- Polnjenje je za vse lastnike električnih vozil brezplačno.



Viri:

- <http://www.avtovizije.com/aktualno/reportaze/4002-nova-elektrina-polnilna-postaja-v-mariboru.html>

- <http://www.elektro-maribor.si/sl/inside.cp2?cid=D2B17675-5E5A-F99A-02E2-6B848DE0922F&linkid=article>
- zloženska E-mobil (Elektro Maribor): <http://www.elektro-maribor.si/bin?bin.svc=obj&bin.id=D5DC6A40-2913-E2BF-0DB7-77BFFD5253EC>

