

**E-MOBILNE OBČINE IN TRAJNOSTNI VOZNI PARKI**

**Postavitev in obratovanje javno  
dostopnih postaj za polnjenje  
električnih vozil**

28. november 2017

**Jure Ratej**

00 386 1 601 0075

Pod jelšami 6 | 1290 Grosuplje, SI-Slovenia

**ETREL**

# Podjetje Etrell d.o.o.



**Razvoj in proizvodnja  
polnilnih postaj za javno  
in zasebno uporabo**



**Razvoj IKT rešitev  
na področju  
elektromobilnosti**



# Razvoj elektromobilnosti

## Usmeritve države

**Strategija na področju razvoja trga za vzpostavitev ustrezne infrastrukture v zvezi z alternativnimi gorivi v prometnem sektorju v Republiki Sloveniji (oktober 2017)**

<b>2016:</b>	<b>560 EV</b>	<b>227 javno dostopnih PP</b>
<b>2020:</b>	<b>11.300 EV</b>	<b>1.200 javno dostopnih PP</b>
<b>2025:</b>	<b>66.700 EV</b>	<b>7.000 javno dostopnih PP</b>
<b>2030:</b>	<b>&gt;200.000 EV</b>	<b>22.300 javno dostopnih PP</b>
<b>2030→</b>	<b>prepoved prve registracije vozil z motorji na notranje zgorevanje</b>	

# Javna polnilna infrastruktura

## Dolgoročni načrti razvoja javne polnilne infrastrukture

### Določitev potreb po javnih polnilnih postajah:

- število
- ustrezna prostorska razporeditev
- dopolnitve / spremembe Občinskih prostorskih načrtov

### Makrolokacije (obstoječe in predvidene parkirne površine):

- določitev tipov (moči) postaj glede na trajanje parkiranja
- predvideti možnost dodatnih polnilnih postaj
- komunalna opremljenost (energetska infrastruktura)

### Mikrolokacije (razporeditev polnilnih postaj):

- predpriprava lokacije za dodatne polnilne postaje (ureditev parkirišča, energetska infrastruktura, komunikacije)

# Zasebna polnilna infrastruktura

## Pogoji za zgradbe in parkirišča:

- dopolnitve / spremembe Občinskih prostorskih načrtov
- priporočen (zahtevan) delež parkirnih prostorov, namenjenih za polnjenje električnih vozil
- zahtevana predpriprava (energetski kabli ali vsaj cevi, kanali ...) za postavitev / širitev polnilne infrastrukture

## Večstanovanjski objekti:

- večina polnjenj se izvaja doma, ne na javnih postajah
- zakonsko neurejeno stanje (napajanje postaj, plačilo porabljene energije, rezervacija parkirnih mest za polnjenje)
- potrebne dopolnitve Gradbenega zakona, Stanovanjskega zakona in Pravilnika o upravljanju večstanovanjskih stavb

# Priporočila za javne polnilne postaje

- **AC polnilna mesta: vtičnica (ali kabel, zaključen z vtikačem) Tip 2**
- **DC polnilna mesta: kabel, zaključen z vtikačem Combo 2 (CCS)**
- **polnjenje manjših električnih vozil (kolesa, skuterji, štirikolesniki, ...): smiselno urediti s posebnimi, cenejšimi postajami (priključki)**
- **vključitev v nadzorne centre (komunikacija):**
  - **daljinski nadzor nad delovanjem**
  - **možnost gostovanja (roaming) - omogočanje uporabe polnilnih postaj čim večjemu številu uporabnikov**
  - **možnost zaračunavanja storitve polnjenja**
  - **vodenje moči polnjenja skladno s priključno močjo ali potrebami elektroenergetskega sistema**

# Javni poziv Eko sklada

**Javni poziv 53SUB-EVPOL17: Nepovratne finančne spodbude občinam za polnilne postaje za električna vozila v zavarovanih območjih narave in območjih Natura 2000**

<https://www.ekosklad.si/lokalna-samouprava/nameni/prikazi/actionID=55>

- **višina sredstev: 400.000 €**
- **višina spodbude: 100% cene za polnilno postajo (brez DDV); največ 3.000 € za AC in 5.000 € za DC postajo**
- **priznani stroški: nakup postaje. Stroški ureditve parkirnega prostora in priključitve na distribucijsko omrežje niso priznani stroški**
- **rok za zaključek naložbe: 9 mesecev**