

 **GREMO NA
ELEKTRIKO**



Največja mreža polnilnic.

www.gremonaelektriko.si

 **ELEKTRO**LJUBLJANA

VZPOSTAVLJANJE POLNILNE INFRASTRUKTURE

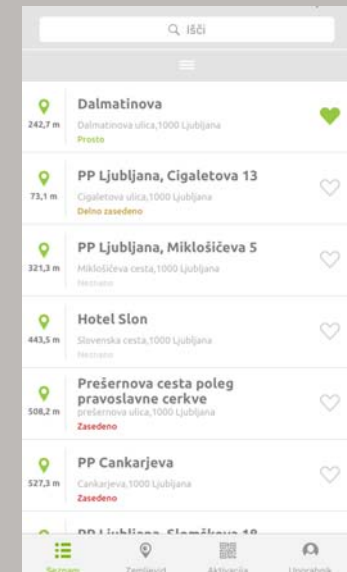


Uršula Krisper

V ŠTEVILKAH



- prva postavljena polnilnica: leta **2010**
- **52** polnilnih postaj
- na svojem območje oskrbuje več kot **130** polnilnic
- **1384** vseh registriranih uporabnikov naših polnilnic
- **408** izdanih RFID kartic
- **172** aktivnih uporabnikov mobilne aplikacije
- za naše uporabnike smo **2016** pripravili **Kodeks obnašanja za uporabo javnih polnilnic**



Od 2013 do 2017:

10 x več polnjenj in porabljene električne energije

ISKALNIK POLNILNIC



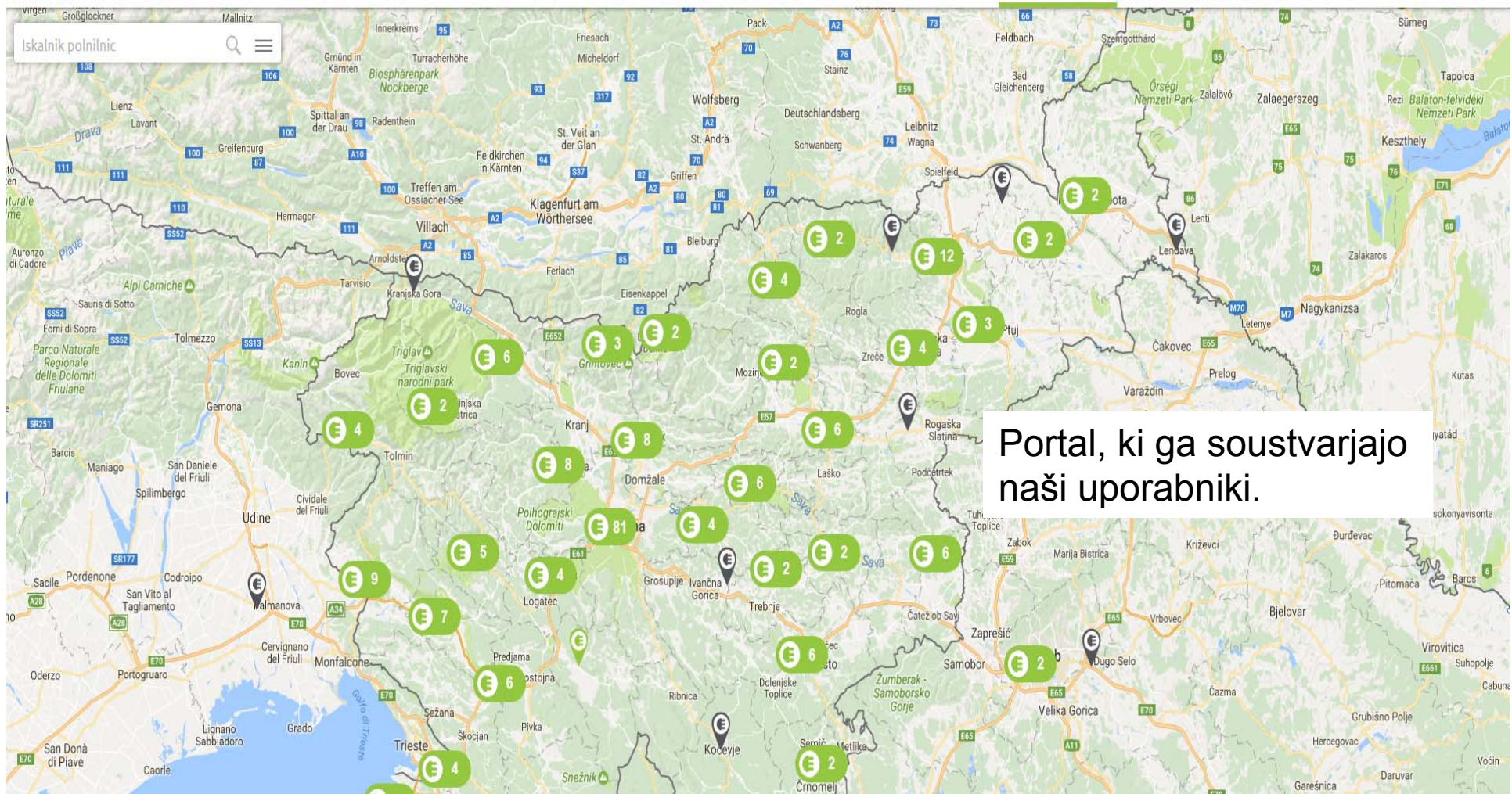
ZEMLJEVID

SEZNAM

REGISTRACIJA

PRIJAVA

SI ▾



POLNILNICE



JAVNE POLNILNICE

javna parkirna površina

POLZASEBNE POLNILNICE

zasebna parkirna površina, možnost uporabe širše javnosti oziroma registriranih uporabnikov - parkirna hiša ali hotela

ZASEBNE POLNILNICE

domače ali na zasebnih parkirnih površinah, na voljo le omejenemu krogu uporabnikov (npr. v podjetjih)

OSNOVNE TEHNIČNE ZNAČILNOSTI ZA UPORABNIKE

- Vtičnica
- Največja moč oziroma tok polnjenja; eno in trifazno

POLNILNICE



KONCEPT

- pogodba upravljanju PP
- vzpostavitev komunikacijske povezave
- poročila
- dostop, upravljanje s strani naročnika

UPRAVLJANJE POLNILNE POSTAJE



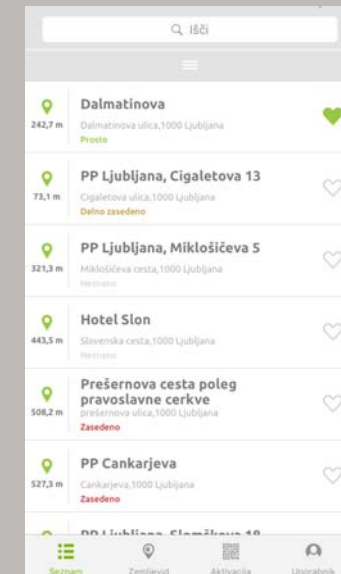
Naročnik sklene z Elektrom Ljubljana **pogodbo**.

Elektro Ljubljana zagotovi:

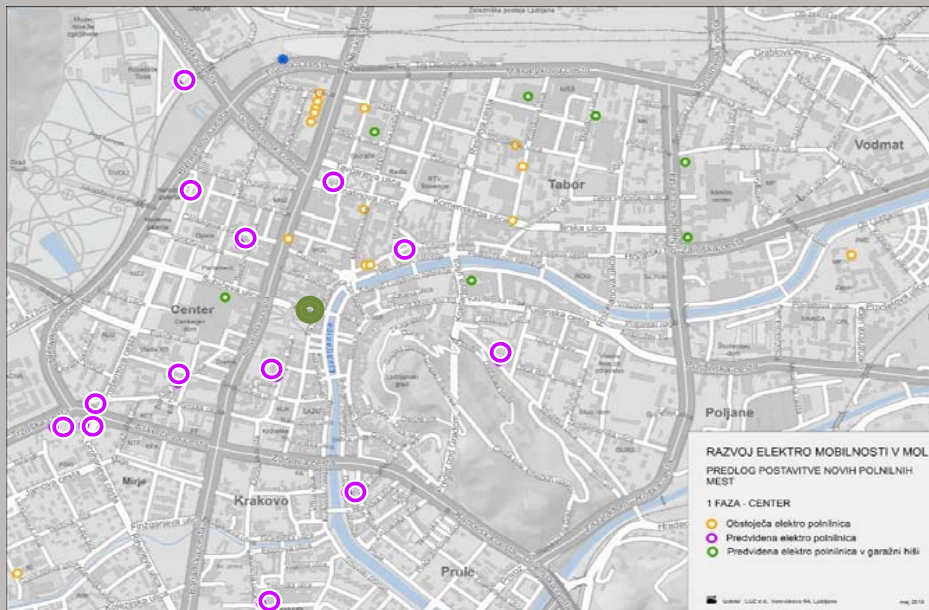
- potrebno komunikacijsko povezavo
- dostop do polnilnic v sistemu upravljanja
- na željo naročnika pošilja mesečna poročila

Uporabniki za **identifikacijo** lahko uporabijo:

- RFID kartico
- ali mobilno aplikacijo



INVESTITOR V JAVNE POLNILNICE



**Ena polnilnica = eno priključno
merilno mesto**

- Vzpostavitev priključno-merilnega mesta in sklenitev pogodbe o priključitvi
- Stroški postavitve in dajanja v obratovanje
- Tekoči stroški obratovanja

PRIMER MESTNE OBČINE LJUBLJANA

Novi polnilnice: v 1. fazi na **26**, v drugi fazi na **30** lokacijah.

KONFIGURACIJA



MOČNOSTNI DEL

Tip vtičnice: eno ali trifazna 7-polna vtičnica IEC 62196-2 Tip 2 Mode 3, z zaklepom

Način polnjenja: AC polnjenje eno ali trifazno;

Izhodna moč: do 22 kW na vtičnico;

Priključevanje na omrežje: priključek na omrežje je kot priključno merilno mesto v ločeni PMO.



INDUSTRIJSKI RAČUNALNIK-KRMILNIK

Električna zaščita: pretokovna, diferenčna (RCD Type B+), prenapetostna in programska zaščita (merjenje toka, nadzor kontaktorjev, itd.)

Identifikacija uporabnikov: RFID identifikacija (13,56 MHz, podpira pametne kartice, skladne s standardi ISO/IEC 14443 A in ISO/IEC 15693)

Uporabniški vmesnik: LCD prikazovalnik na postaji

Komunikacija: GSM

POSTAVITEV POLNILNIC NA KLJUČ



DOMAČE POLNILNICE

Pametna električna polnilnica, primerna za vse vrste električnih vozil, ki nudi varno polnjenje.

- pregled in svetovanje vaših internih inštalacij in priključka možnost notranje ali zunanje montaže

POLNILNICE ZA POSLOVNO RABO

Hitro polnjenje, primerno za namestitev na javnih parkiriščih in avtobusnih postajališčih, pred trgovskimi centri ...

- izdelava projektne dokumentacije, svetovanje pri pridobivanju soglasij za nov priključek ter podpora uporabnikom.
- možnost postavitve ultra hitrih polnilnic, ki vozilo napolnijo v manj kot 30 minutah.
(primerne za tranzitni promet)

HITRE POLNILNE POSTAJE



Pred trgovskim centrom



Na parkirišču podjetja LPP

IZZIVI

GREMO NA ELEKTRIKO

Širitev mreže polnilnic

Uvedba plačila za storitev polnjenja

