



Mobilnost

08.11.2022

 **€-mobilnost**

PETROL

Energija za življenje

STRATEGIJA 2021. – 2025.

„Postati integrirani partner u energetskej tranziciji s izvrsnim korisničkim iskustvom.“



INFRASTRUKTURA PUNIONICA ELEKTRIČNIH VOZILA

Kako planiramo to postići??



Naši ciljevi u regiji do 2025. godine:

- 1.575 punionica u upravljanju s izvrsnim korisničkim iskustvom
- Strateška partnerstva (lokalne zajednice (gradovi, općine i sl.) i poduzeća)
- Iskorištavanje EU subvencija i drugih izvora sufinansiranja

Poslovni modeli:

- Vlastita investicija
- Upravljanje infrastrukturom vanjskih partnera i prodaja punionica
- Preuzimanje upravljanja već izgrađenom infrastrukturom na dobrim lokacijama vanjskih partnera i pružanje usluga punjenja



Proizvodi:



PETROLOVA INFRASTRUKTURA JAVNIH PUNIONICA



AC punjenje
AC 22kW Tip 2

Vrijeme punjenja **2 – 4 sata**, ovisno o el. vozilu



Brzo punjenje FC
DC punjenje 50 - 150kW

Vrijeme punjenja **30-60 min**, ovisno o el. vozilu



Ultra brzo punjenje UC
DC punjenje 150 - 350kW

Vrijeme punjenja **10-20 min**, ovisno o el. vozilu



PREDVIĐEN RAZVOJ VOZNOG PARKA OSOBNIH ELEKTRIČNIH VOZILA

REGIJA – OSOBNA VOZILA

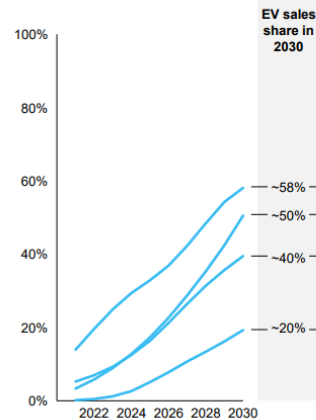
EUROPA

Exhibit 11: The EU's 2030 CO₂ reduction target translates into ~58% PC EV sales and 42.8 mn electric PC vehicles in the parc by 2030

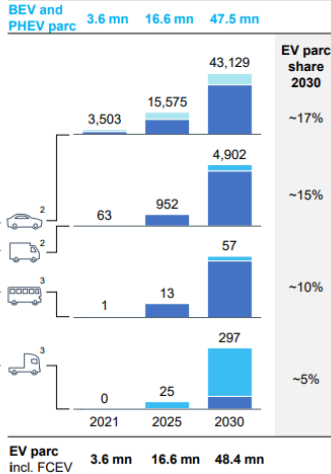


BEV PHEV FCEV

Share of EV sales in EU-27¹
Share of total sales

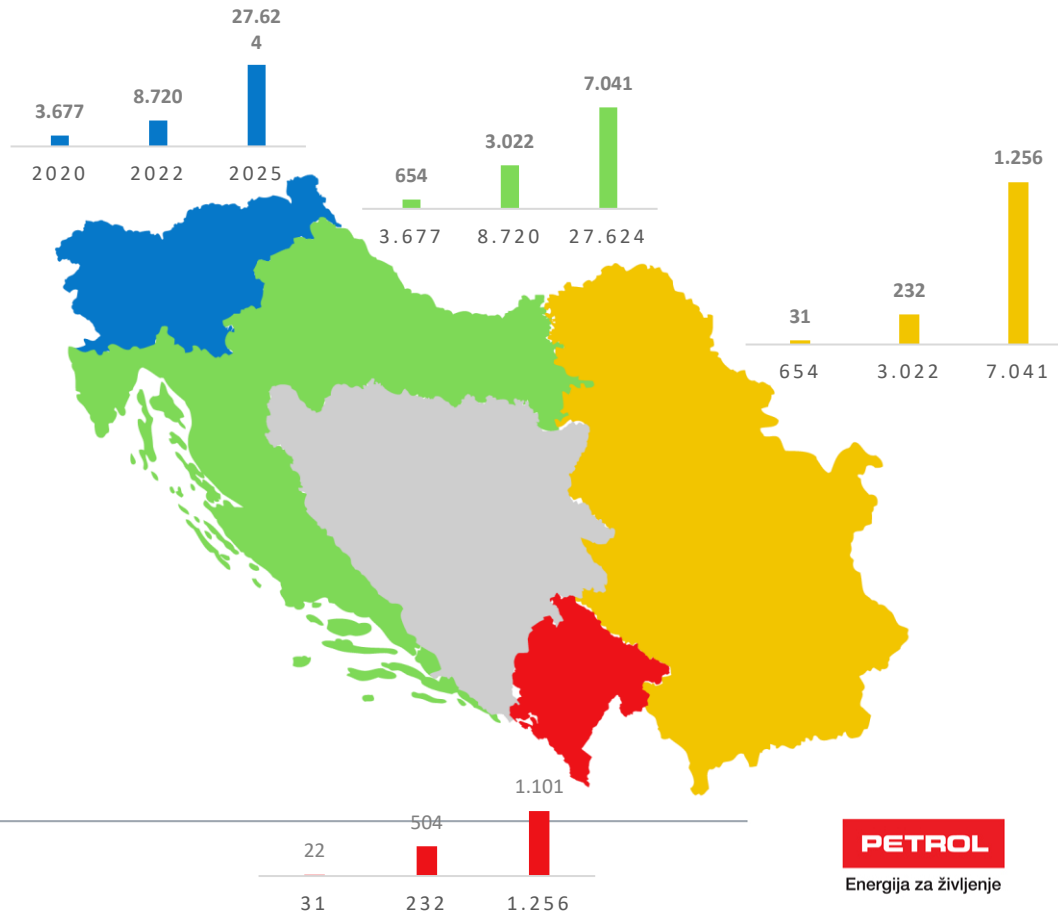


Share of EV parc in EU-27
Number of vehicle population, thousands



1. BEVs and PHEVs only
2. CO₂ reduction target: 55% by 2030
3. CO₂ reduction target: 30% by 2030

Source: EU EV Charging Masterplan



STANJE NA PODROČJU INFRASTRUKTURE PUNIONICA EL. VOZILA



PETROL IMA NAJRAZNOLIKIJU I
GEOGRAFSKI NAJRASPOREĐENIJU
INFRASTRUKTURU U SLOVENIJI

U upravljanju imamo preko 320 punionica!

Slovenija:

- 7 UC ultra brzih punionica
- 52 FC brzih punionica
- Više od 208 AC punionica

Hrvatska:

- 4 UC ultra brzih punionica
- 22 FC brzih punionica
- 28 AC punionica

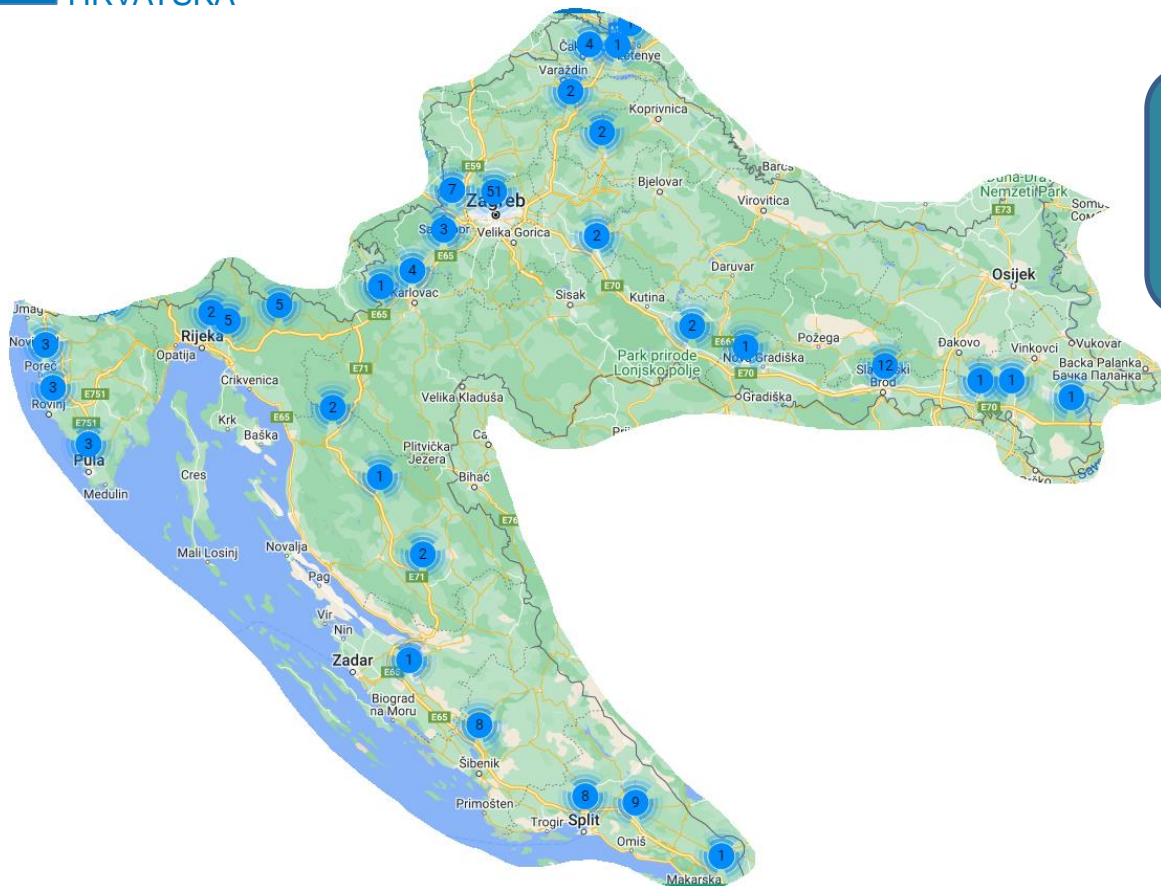
Crna Gora:

- 1 FC brzih punionica

Srbija:

- 1 FC brzih punionica

STANJE NA PODROČJU INFRASTRUKTURE PUNIONICA EL. VOZILA - HRVATSKA



Hrvatska:

- 4 UC ultra brzih punionica
- 22 FC brzih punionica
- 28 AC punionica

USLUGA PUNJENJA

Namijenjeno vlasnicima električnih vozila (B2C, B2B, B2G)

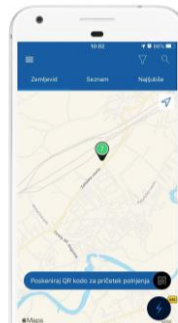
NAŠI KORISNICI

- Pružanje usluga punjenja na vlastitoj infrastrukturi i infrastrukturi treće strane
- Bezbričnost korisnika oko mjesta i načina punjenja
- Korištenje naših identifikacijskih alata i načina plaćanja (Petrol kartice (trenutno dostupno samo u SLO) i aplikacija OneCharge) u cijeloj Europi
- Briga za korisničko iskustvo
- Paketna ponuda
- cijenovna politika
- 24/7 pozivni centar

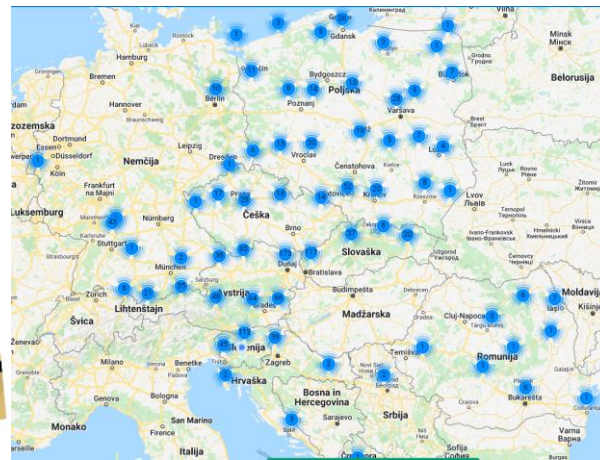


Cilj

Priznati i vodeći pružatelj usluga punjenja u regiji s izvrsnim korisničkim iskustvom



U proširenoj mreži već postoji **2.500** punionica za naše korisnike



USLUGA PUNJENJA

Namijenjeno vlasnicima električnih vozila (B2C, B2B, B2G)



Cilj

- Stavljanje infrastrukture za punjenje na kartu svakog vlasnika električnog automobila

VANJSKI KORISNICI

- Vanjski korisnici (s aplikacijama drugih pružatelja) mogu puniti na Petrolovoj infrastrukturi za punjenje
- Postavljanje punionica u Petrolovoj usluzi u auto navigacijskim uređajima
- Povezujemo se s drugim pružateljima usluga punjenja putem paneuropske platforme (preko 300.000 punionica)



e-on

greenway

ZSE



DIGITAL CHARGING SOLUTIONS

MAINGAU Energie

Shell newmotion charge smart

Last Mile Solutions

GreenFlux Smart charging

has-to-be eMobility

chargepoint+



BayWa



PRODAJNI PROJEKTI E-MOBILNOSTI

- Punjenje na poslu i u domu



UPRAVLJANJE PUNIONICAMA NA PODRUČJU RH

- AGS (hotel Antunović)



- Grad Slavonski Brod



- Grad Križevci



USLUGA UPRAVLJANJA I USLUGA SUSTAVA

Namijenjeno vlasnicima infrastrukture za punjenje EV

USLUGA UPRAVLJANJA

- Petrol upravlja punionicom (punionica javlja status našem pozadinskom sustavu)
- Bezbričnost za vlasnika infrastrukture
- Mogućnost održavanja i slanja obavijesti u slučaju problema s punionicom
- Off site uklanjanje pogrešaka
- Mogućnost punjenja RFID karticom
- Praćenje rada i izrada izvješća za klijente

USLUGA SUSTAVA

- Korisnik usluge sustava postaje pružatelj usluge punjenja
- Korisnik usluge sustava može sam odrediti cijene
- Uključivanje pretplatnikovih punionica u roaming mrežu punionica
- Punionica je uključena u Petrolovu uslugu punjenja, što znači da korisnik može puniti pomoću Petrolovih identifikacijskih metoda (PKPK elektromobilnost i OneCharge).



PARTNERSTVA – SUPERNOVA BUZIN I SLAVONSKI BROD



PARTNERSTVA – STOPSHOP



PARTNERSTVA – QLANDIA NOVO MESTO – POLNILNI HUB



HUB PUNIONICE NA AUTOCESTAMA



ENERGETSKI NAJUČINKOVITIJ PROJEKT U PROMETU I LOGISTICI 2022.

**Postavljanje spremnika električne energije i
ultrabrze punionice na PM Kozina**



**Kombinacija
sunčane elektrarne,
baterijskog
spremnika i e-
punionice na
autocesti**

VJETROPARK LJUBAČ I GLUNČA

VJETROPARK LJUBAČ

- 9 vjetroturbina ukupne snage 30 MW
- Očekivana godišnja proizvodnja energije 96 GWh
- [Vetrno polje Ljubač, Hrvatska - YouTube](#)



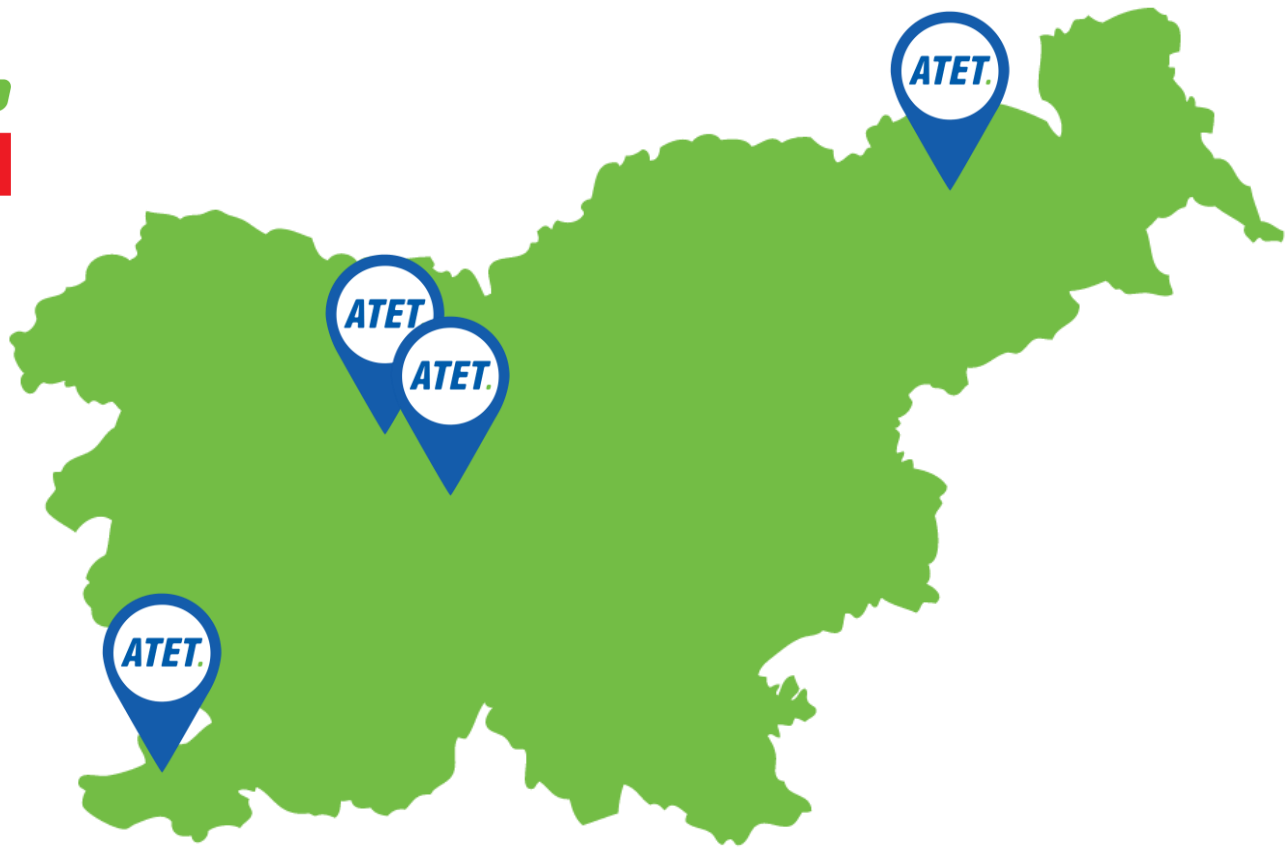
VJETROPARK GLUNČA

- 9 vjetroturbina svaka nominalne snage od 2,3 MW
- Dostatno za 15.000 prosječnih kućanstva
- [Vetrno polje Glunča \(Hrvatska\) - YouTube](#)

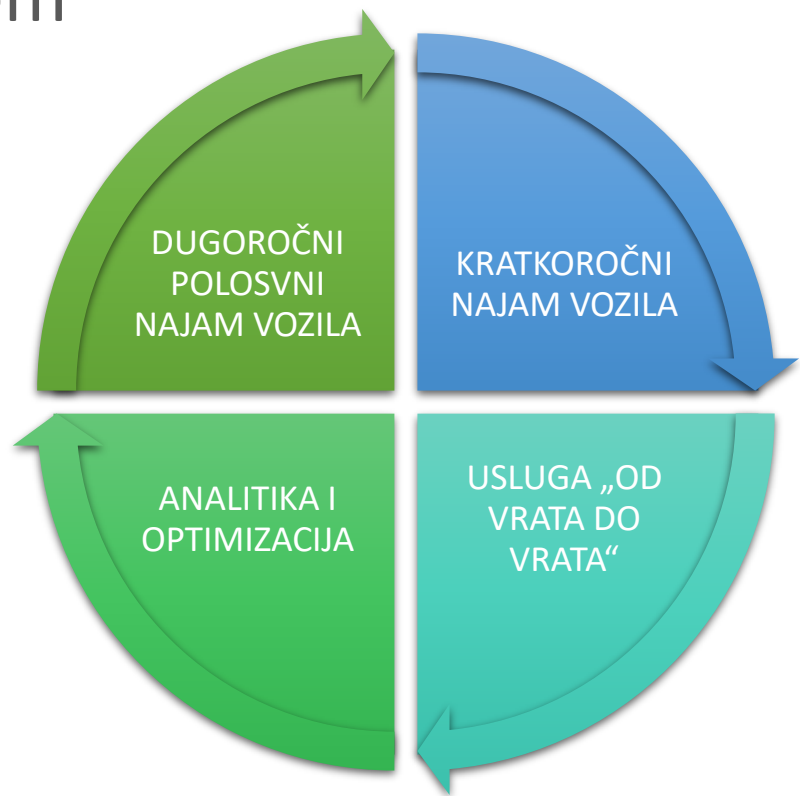


ATET.

Član skupine **PETROL**



Upravljanje voznim parkom





Hvala na pažnji!

luka.strnad@petrol.si

adrian.onorato@petrol.hr

Zagreb, 08. studeni 2022