



STROKOVNI POSVET DRUŠTVA ZA PROMETNO INFRASTRUKTURO MARIBOR

TRAJNOSTNA ZELENA MOBILNOST

# E-MOBILNOST IN INFRASTRUKTURA PRIHODNOSTI

Od energetske odvisnosti do zelene mobilnosti

Matej Pasarič

ELES d.o.o. 2026

Maribor, 21. 5. 2026



# FOSILNA ODVISNOST EVROPE

Dve energetske krizi v štirih letih — čas za strukturno spremembo

**336,7 mrd €**

uvoz energije v EU

2025

**~23 mrd €**

dodatni stroški

vojni konflikt

**2x**

veliki energetske krizi

v 4 letih

 Rešitev: e-mobilnost + domača obnovljiva energija = energetska suverenost



## RAZKORAK: RAST E-VOZIL vs. ENERGETSKA INFRASTRUKTURA



### RAST E-VOZIL

- Hitro naraščajoče povpraševanje
- Vedno večje zmogljivosti baterij
- Pritisk na polnilno infrastrukturo
- Javnost pričakuje hitro polnjenje
- Logistika & tovorni promet: nova realnost



### INFRASTRUKTURNI IZZIV

- Omrežje se prilagaja prepočasi
- Pomanjkanje priključnih zmogljivosti
- Dolgi roki pridobitve soglasij
- Ni sistema za načrtovanje lokacij
- Rok AFIR: 31. 12. 2030 — čas teče!

# ZIAG IN VLOGA ELES

Zakon o infrastrukturi za alternativna goriva · Uradni list RS, št. 62/23



## ELES — KONCESIONAR

- Polnilni parki 3 MW izhod. moči
- Državni načrt lokacij ob TEN-T
- Lokalni načrti za občine
- Digitalna platforma za naložbe
- Transparentne priključne zmogljivosti

## POSTOPEK POTRJEVANJA

1. ELES pripravi načrt lokacij
2. Potrditev občine
3. Potrditev Ministrstva za promet
4. Vzpostavitev polnilnega parka



# TEN-T OMREŽJE IN UREDBA AFIR

*EU zahteve za polnilno infrastrukturo ob jedrnem cestnem omrežju*

## Vsake 60 km

ob jedrnem TEN-T omrežju mora stati polnilni park

## ≥ 4,2 MW

skupna moč parka (8.400 kW iz obeh strani AC)

**ROK**  
**31. 12.**  
**2030**

### PENTLJA

- Zankovita pot vzdolž TEN-T koridorja
- Hitro in kratkotrajno polnjenje
- Poveže polnilne parke v logično mrežo
- Pokriva celovit potovalni tok po Sloveniji

### E8 CONCEPT

- Vodeno polnjenje
- Na lokacijah, kjer stoji vozila dlje časa
- Podpora omrežju
- Boljša izraba OVE

04b

# POLNILNI PARK VELIKIH MOČI

NOVO MESTO · PILOTNI PROJEKT



 **Lokacija** Ob avtocestnem priključku Novo Mesto, TEN-T koridor

 **Moč** 3 MW priključna moč · Hitro polnjenje DC

 **Namen** Referenčni projekt za slovensko TEN-T mrežo

 **Status** V fazi projektiranja · Pionirski korak ELES

 **Pomen** Dokazuje izvedljivost koncepta Pentlja v praksi



## POLNILNI PARK VELIKIH MOČI NOVO MESTO

### PILOTNI PROJEKT

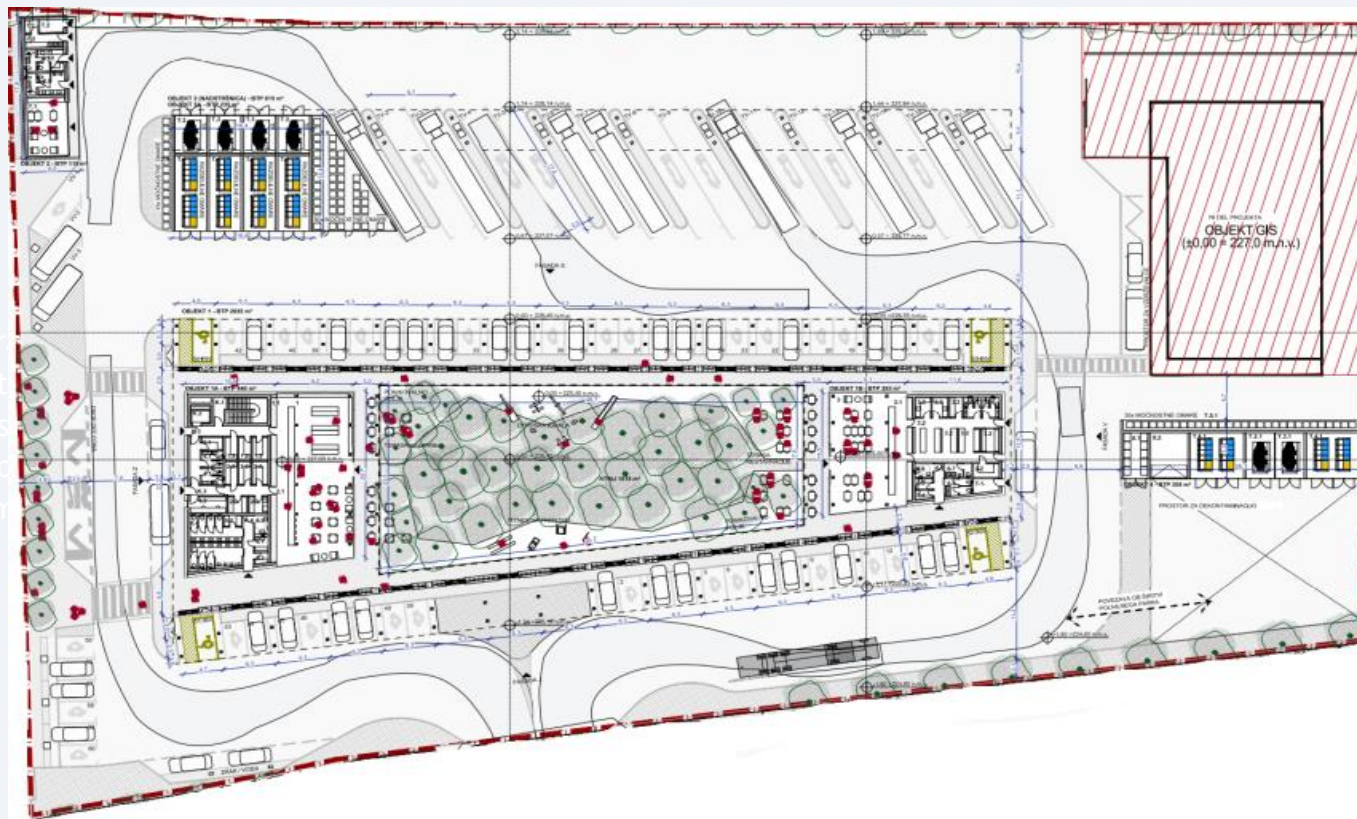


- Hitro naraščajoče povpraševanje
- Vedno večje zmogljivosti baterij
- Pritisk na polnilno infrastrukturo
- Javnost pričakuje hitro polnjenje
- Logistika & tovorni promet: nova realnost



## PILOTNI PROJEKT

- Hitro naraščajoče povpraševanje
- Vedno večje zmogljivosti
- **POLNILNI PARK** in infrastruktura
- **VELIKIH MOČI** in hitro poravnava
- **NOVO MESTO** Logistika & tovorni promet






# POLNILNI PARK VELIKIH MOČI

## KRANJ

 **Lokacija** Strateška točka ob avtocestnem vozlišču Kranj, TEN-T

 **Moč** 3 MW · E8 vozlišče #2 v konceptu

 **Ciljni uporabniki** Osebna vozila, dostavniki, električni avtobusi

 **Pomen za mrežo** Pokriva smer Ljubljana–Avstrija · Oba prometna toka

 **Inovacija** Testno okolje za napredne storitve polnjenja



# POLNILNI PARK VELIKIH MOČI KRANJ

nova realnost





# PRIDRUŽITE SE NAM!

*Vabilo k vključitvi v Partnerstvo za trajno gospodarstvo (CER)*



## SOUPORABA ENERGIJE

Skupna raba lokalno proizvedene zelene energije med člani CER



## SKUPNA VREDNOST

Znižani stroški energije, prihodki od presežkov, solidarnostni tarifni sistem



## ZELENA PRIHODNOST

Aktivna vloga v prehodu na obnovljive vire in e-mobilnost



## KLJUČNA SPOROČILA



### **Energetska kriza je resna:**

EU je v 4 letih doživela 2 veliki krizi. E-mobilnost + OVE = odgovor.



### **Razkorak je realen izziv:**

EV rastejo hitreje kot infrastruktura. Brez načrta ne bo uspelo.



### **ZIAG zagotavlja okvir:**

ELES prevzema vodilno vlogo kot koncesionar za polnilne parke.



### **Pentlja & E8 sta vizija:**

Dve komplementarni strategiji za polnilno mrežo v Sloveniji.



### **CER je vaša priložnost:**

Vabimo vas k skupni zeleni energetske prihodnosti.