

Cjelovita rješenja Petrola

PETROL

Energija za život

PETROL PLIN

Branimir Šteko, Petrol d.o.o., Zagreb

Petrol Grupa

Poslovanje u regiji - energetska
tvrtka i strateški dobavljač naftnih
derivata i drugih energenata

4 mlrd € prihoda – najveća tvrtka
po prometu u Sloveniji

4.250 zaposlenih (430 energetika i
zaštita okoliša)

BBB- dugoročni (stabilni izgledi) i
A-3 kratkoročni kreditni rejting od
Standard & Poor

28 tvrtki u 10 zemalja

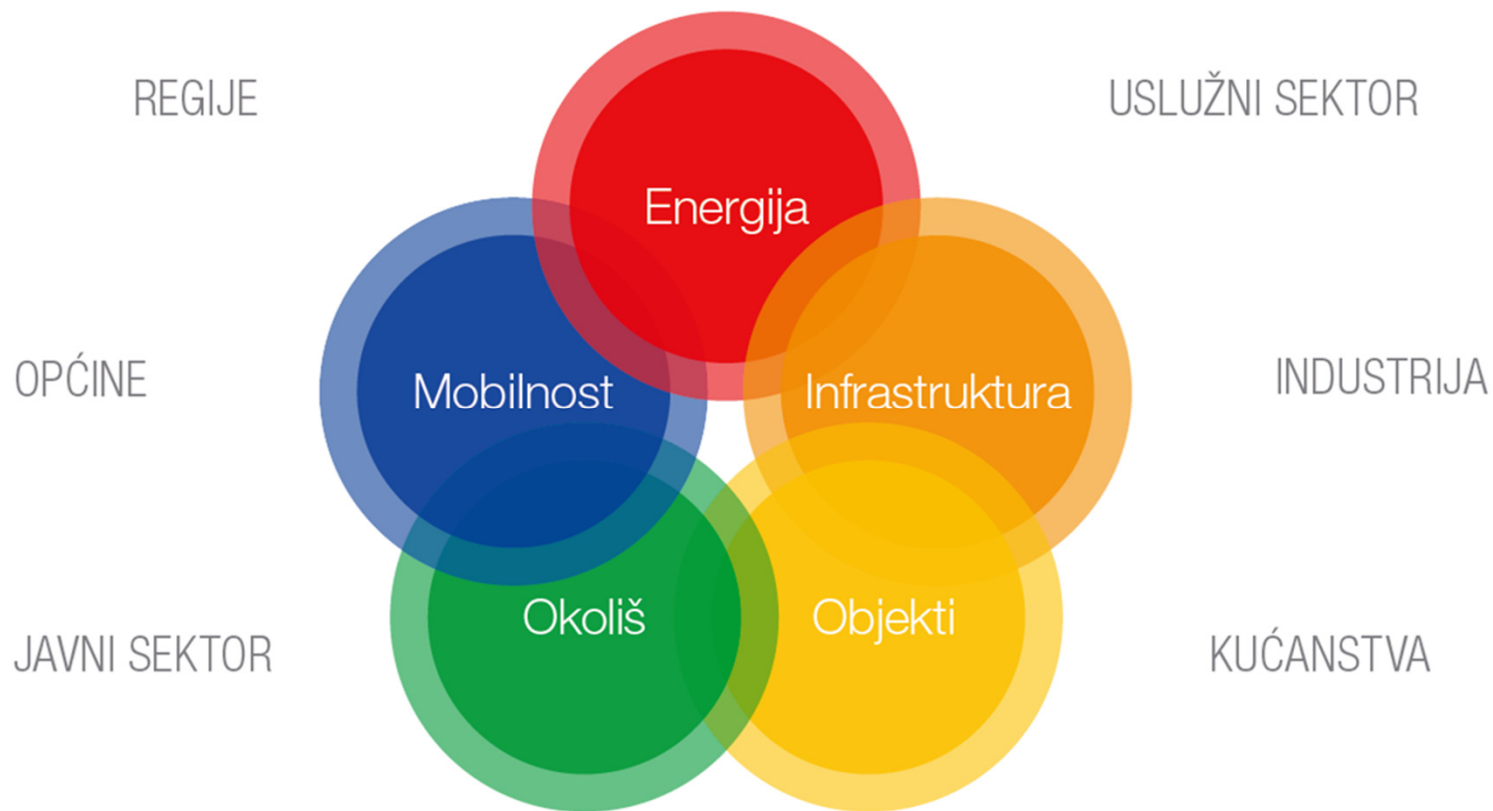


Legenda:
■ Fizička prisutnost
■ Doseg prodaje

PETROL

Energija za život

Cjelovita rješenja



PETROL

Energija za život

Energetska rješenja i ukapljeni naftni plin

Petrol d.o.o. je pružatelj cjelovitih rješenja s financiranjem na područjima:

- sustavi daljinske energetike,
- vodoopskrbni sustavi,
- učinkovita rasvjeta,
- zgradarstvo,

Petrol plin d.o.o. je regionalni lider na području veleprodaje i distribucije ukapljenog naftnog plina (UNP), s prednostima kroz:

- sigurnost dobave iz više dobavnih pravaca,
- pravovremenu opskrbu kupaca na čitavom području RH preko skladišta u Osijeku, Karlovcu, Rijeci, Šibeniku i Dubrovniku,
- stručno savjetovanje i održavanje opreme,
- povjerenje u kvalitetu.



PETROL

Energija za život

Razumijemo potrebe pametnih gradova



PETROL
Energija za život



MUMESco model – inovacija Petrola



Multi Utility, Mobility and Environmental Service company

Partnerima smo u jednoj godini uštedjeli:

5,8 milijuna eura

1,8 milijuna m³ vode

40 milijuna kWh električne energije

Time smo spriječili emisije 39,8 tona CO₂

PETROL

Energija za život

Ugovorni i pravni modeli

Petrol preuzima tehnički i financijski rizik

Ugovorni modeli:

Ugovor s jamstvom učinka (EPC)

Pravni modeli:

Klasično direktno ugovaranje

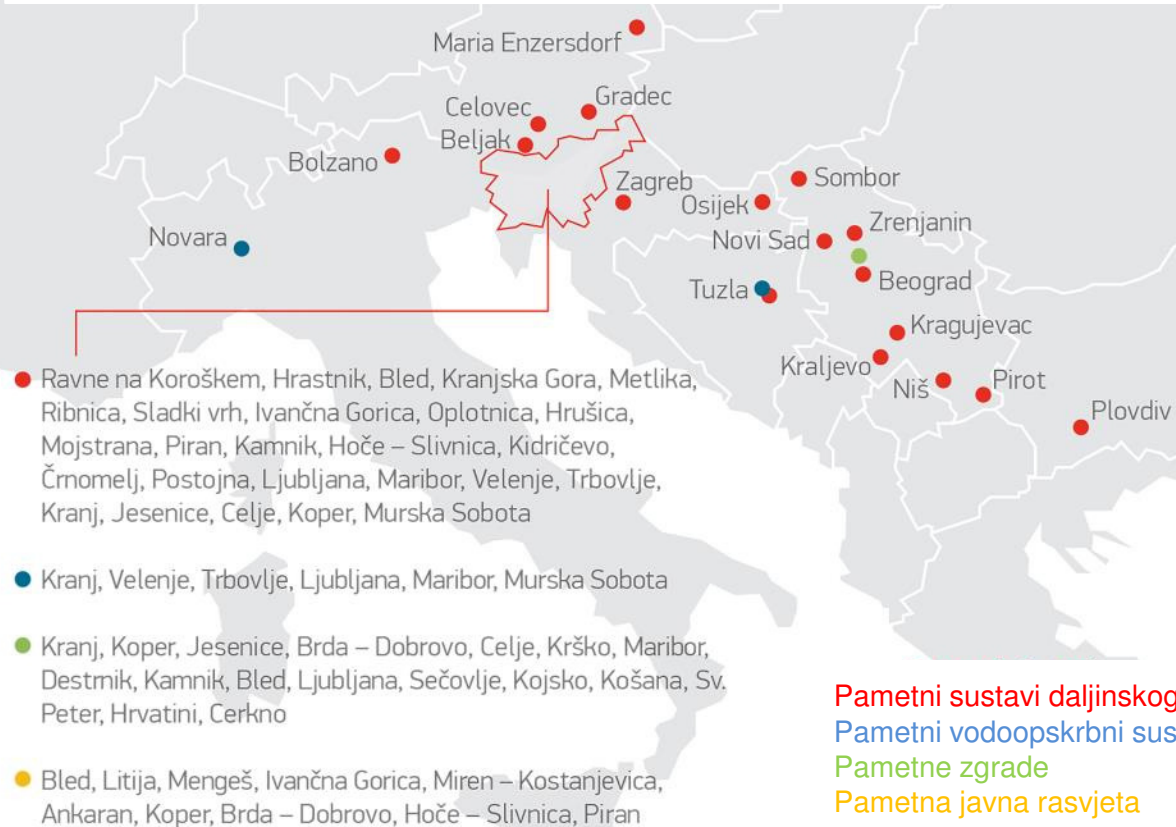
Javna nabava

Javno-privatno partnerstvo (JPP)

Koncesije

Referentni projekti

IMPLEMENTIRANI PROJEKTI PETROLA, KOJI POKREĆU PAMETNE GRADOVE
Petrol danas provodi pametna rješenja u 60 gradova u regiji.



Tehničko – ekonomsko optimiranje sustava daljinskog grijanja

- Energetika Ljubljana
- Beogradske elektrane
- Novosadske toplane
- HEP Toplinarstvo
- Energetika Maribor
- Komunala Velenje
- Centralno grijanje Tuzla
- Graz, Celovec, Beč, ...
- Kopar, Piran, Jesenice, Kranj, Celje, Sombor, Niš, Bolzano,

- 44 distributera toplinske energije
- 7 zemalja u Europi
- 1.890 km distribucijske mreže
- Opsbrljujemo 23.363 objekata
- 9.500 toplinskih podstanica
- SCADA – 29 kom, 1.200 objekata
- TERMIS – 24 sustava, 12.500 MW

GODIŠNJE UŠTEDE 84 GWh, 4.200.000 €, 14.120 tCO₂

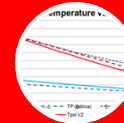
TEODG – pogodnosti za korisnike



Nadzor i upravljanje u realnom vremenu 24/7



Snjižavanje operativnih troškova



Optimizacija i smanjenje toplinskih gubitaka



Poboljšanje dostupnosti i kvalitete grijanja za potrošače



PETROL

Energija za življenje

Modernizacija javne rasvjete u gradovima i općinama

JPP s jamstvom učinka

- Ivančna Gorica (JR) 2013.-2017.

JPP koncesija (komunalna djelatnost)

- Bled (JR) 2012.-2027.
- Koper (JR) 2012.-2023.
- Litija (JR) 2012.-2019.
- Mengeš (JR) 2012.-2023.
- Brda (JR) 2013.-2023.
- Hoče Slivnica 2014.-2029.
- Piran 2014.-2033.

Ugovor s jamstvom učinka (EPC)

- Acroni I (industrija) 2002.-2006.
- ZPO Celje (bazen) 2010.-2025.
- Sveučilište Maribor (javne zgrade) 2010.-2025.
- Petrol (benzinske pumpe)
- Mercator 2012. – 2022.
- Energetsko upravljanje objektima Kranj
- Hoteli Hit Alpinea
- Hoteli Bernardin

GODIŠNJE UŠTEDE 13.900 MWh, 1.500.000 €, 5.196 tCO₂

Modernizacija JR Kopar



5.300 svijetiljki
248 upravljačkih ormara
EPC – 10 godina



Investicija 2.300.000 €



Energetskoga knjigovodstvo
Center za prijavu kvarova na
javnoj rasvjeti



Godišnji efekt ušteda EE
2.294.220 kWh = 298.248 €



1.200 tona CO₂



PETROL

Energija za život

Energetsko upravljanje objektima

- Kranj (14 objekata i bazen)
- Kopar (30 objekata)
- ZPO Celje (bazen)
- Sveučilište u Mariboru (33 objekta)
- Jesenice (5 objekata)
- Brda (deep retrofit), Kamnik, Desternik,
- HIT Alpinea (5 hotela)
- ...

- > 320 objekata
- > 750.000 m²
- Više od 60 obrazovnih sustava
- 2 velika bazenska kompleksa
- 4 veće sportske dvorane
- EPC model - preko 10.000 MWh uštede EE
- ESC model – isporuka 40.000 MWh

GODIŠNJE UŠTEDE > 10 GWh

Energetska obnova zgrada - Kranj



EPC i ESC- 15 godina



Osnovne škole, sportske dvorane, olimpijski bazen i zgrada Općine



Energetsko knjigovodstvo
Daljinski nadzor sustava - CNS



Godišnji efekt ušteda EE
3.200.000 kWh



2,3 milijuna tona CO₂

PETROL

Energija za život

Zaključno

- Petrol d.o.o. – znanje, tehnološka platforma, regionalna prisutnost i investicijski kapacitet kao jamac uspješne implementacije inovativnih rješenja za pametne gradove
- Fokus na uspješnim lokalnim partnerstvima



Stvaramo pametna rješenja za održivi razvoj

energetska.rjesenja@petrol.hr

PETROL

Energija za život

