



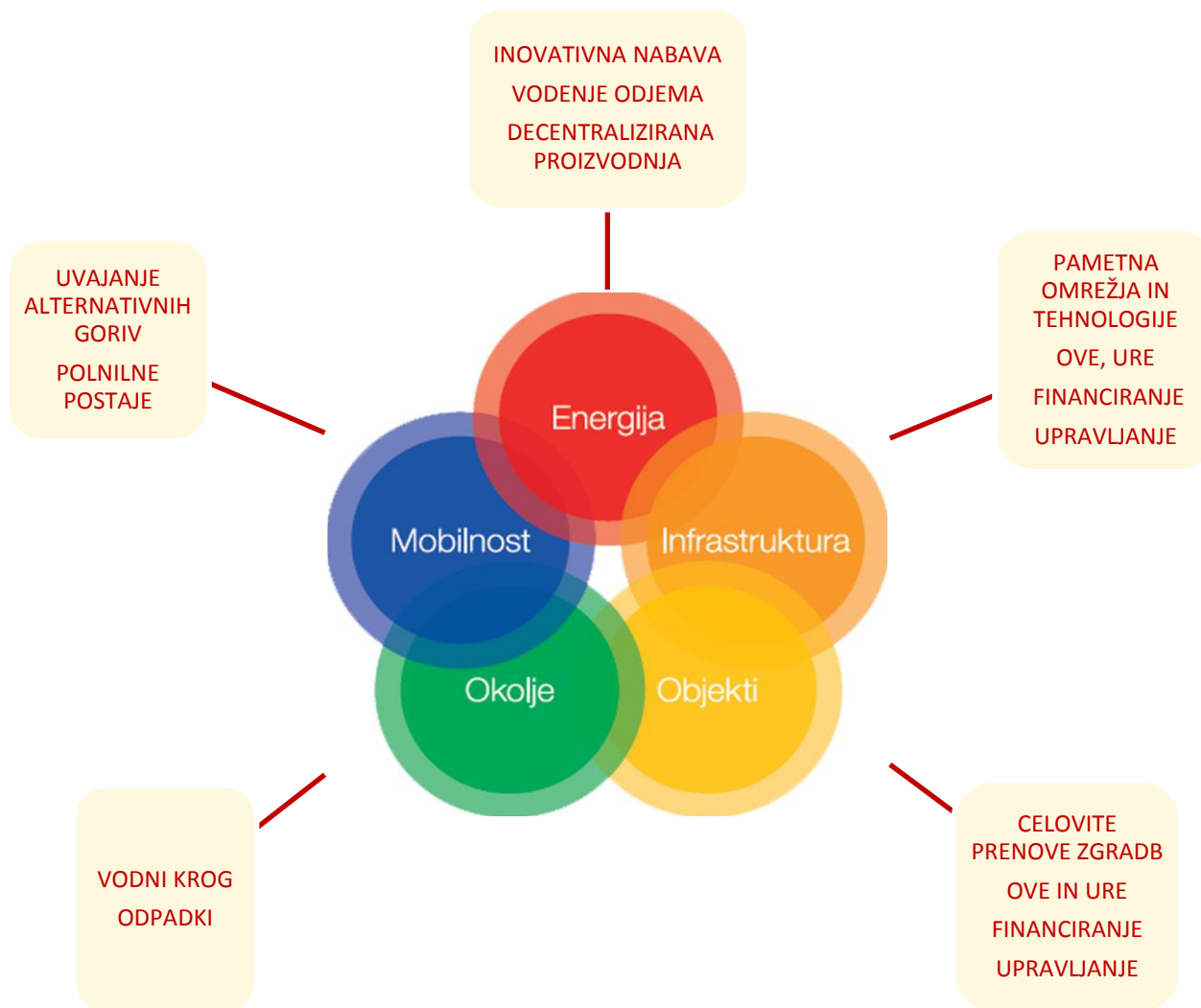
CELOVITE REŠITVE V INDUSTRIJI

**PETROL**

Petrol Energetika, d.o.o.

*GZS Ljubljana, julij 2016, Nikolaj Sonjak*

# CELOVITE ENERGETSKE IN OKOLJSKE REŠITVE PO MERI NAROČNIKOV



# PREDNOSTI CELOVITE PONUDBE ENERGIJE IN STORITEV



## INOVATIVNA NABAVA ENERGIJE

Poznavanje odjema velikih industrijskih odjemalcev in organizacija volonterskega povezovanja odjemalcev v poole ali konzorcije.



## INOVATIVNE REŠITVE

Nova orodja in znanja za prehod iz standardnih pogodb o dobavi energije k individualnim potrebam odjemalcev prilagojenim pogodbam za izvajanje celovitih energetske in okoljske rešitve.



## INOVATIVNI POSLOVNI MODELI, NAPREDNO UPRAVLJANJE Z ENERGIJO

Povezovanje lokalne in industrijske energetike za doseganje nizkoogljičnih scenarijev in samooskrbe z lokalnimi viri energije.



# NAŠA PREDNOST JE SODOBNI POSLOVNI MODEL

**MUMESCO** – za napredno upravljanje z energijo v industriji in lokalnih skupnostih

**Multi Utility, Mobility and Environmental Service Company**

Kot ponudniki celovitih energetske in okoljske rešitve zagotavljamo popolno upravljanje vseh industriji in mestom pomembnih vidikov, kot so:



**PAMETNA  
INFRASTRUKTURA**



**PAMETNA  
TEHNOLOGIJA**



**PAMETNE  
ZGRADBE**



**PAMETNA  
MOBILNOST**



**PAMETNA ENERGIJA**

# SPODBUJAMO VAŠ PREHOD V KROŽNO GOSPODARSTVO

## LOKALNA IZRABA VIROV

REGIJE

STORITVENI SEKTOR

OBČINE

INDUSTRIJA

JAVNI SEKTOR

GOSPODINJSTVA





V okviru Kompetenčnega centra za razvoj in implementacijo celovitih energetskih rešitev v industriji in v geografsko povezanih lokalnih skupnostih smo:

1. **PARTNER PRI RAZVOJU KROŽNEGA GOSPODARSTVA** in povezovanja med industrijo in lokalnimi skupnostmi pri izvajanju GJS v vlogi operaterja distribucijskih sistemov za **zemeljski plin, toploto, električno energijo in celovitega upravljanja z vodo**,
2. **ENERGETSKI INTEGRATOR PRI RAZVOJU PONUDB** trajnostnih in konkurenčnih energetskih rešitev, **individualno** prilagojenih potrebam naročnikov: **inovativna nabava, pametna omrežja, storitve financiranja in/ali upravljanja energetskih objektov in odjema na strani porabnikov**,
3. **PROIZVAJALEC ENERGIJE V DECENTRALIZIRANIH PROIZVODNIH ENOTAH** ob upoštevanju prehoda v **nizkoogljično družbo ter uporabo lokalnih virov energije**, ki temeljijo na povečanju deleža samooskrbe regije,
4. **POVEZOVALEC INTERESOV** pri razvoju pametnih mest, tovarn in omrežij.

# NAPREDNO UPRAVLJANJE Z ENERGIJO

## 1. INOVATIVNI PRISTOPI PRI OPTIMIRANJU NABAVE ENERGIJE

- Povezovanje odjemalcev na prostovoljni osnovi v „POOL“ oziroma konzorcij odjemalcev.
- Optimiranje odjema in prodaje preveč zakupljenih kapacitet in količin.
- Obvladovanje tveganj na osnovi prednosti agregacije in ekonomije obsega.

## 2. AKTIVNOSTI SVETOVANJA KONČNIM ODJEMALCEM

- Strateško načrtovanje virov energije.
- Analiza tržnih razmerij in cenovnih gibanj.
- Oblikovanje „poola“ odjemalcev in optimiranje obremenitvenega profila.
- Priprava razpisov za zbiranje ponudb.
- Prilagoditev pogodbenih določil potrebam odjemalcev in sodelovanje v pogajanjih.

## 3. ENERGETSKO POGODBENIŠTVO



# RAZVIJAMO INDIVIDUALIZIRANE REŠITVE ZA DOSEGANJE NASLEDNJIH CILJEV NAROČNIKA:

1. Povečati zanesljivost in zagotoviti dolgoročno tržno konkurenčno oskrbo z energijo in storitvami.
2. Prepustiti upravljanje energetske infrastrukture, vodenje, nadzor obratovanja, servisiranje, vzdrževanje in odpravo motenj energetskim strokovnjakom.
3. Izogniti se rizikom pri načrtovanju in izvedbi investicij v energetske naprave in izboljšati učinkovitost energetskih procesov.
4. Zmanjšati stroške za nabavo energije z vključitvijo v pool odjemalcev in optimizacijo obremenitvenega profila.
5. Zagotoviti okoljsko sprejemljivost.





# JE NAPREDNO UPRAVLJANJE Z ENERGIJO DOBRA IDEJA ZA VAŠE PODJETJE?

Proces upravljanja z energijo načrtujemo v 6 pametnih in jasnih korakih:

1. KORAK: ↓ Kaj in koliko energije potrebujemo?
2. KORAK: ↓ Kako optimirati nabavo?
3. KORAK: ↓ Kdo bo sodeloval pri prenovi in razvoju energetske infrastrukture?
4. KORAK: ↓ Katere tehnologije so na voljo?
5. KORAK: ↓ Kje in kako prihranimo?
6. KORAK: ↓ Kako financirati in zanesljivo upravljati?

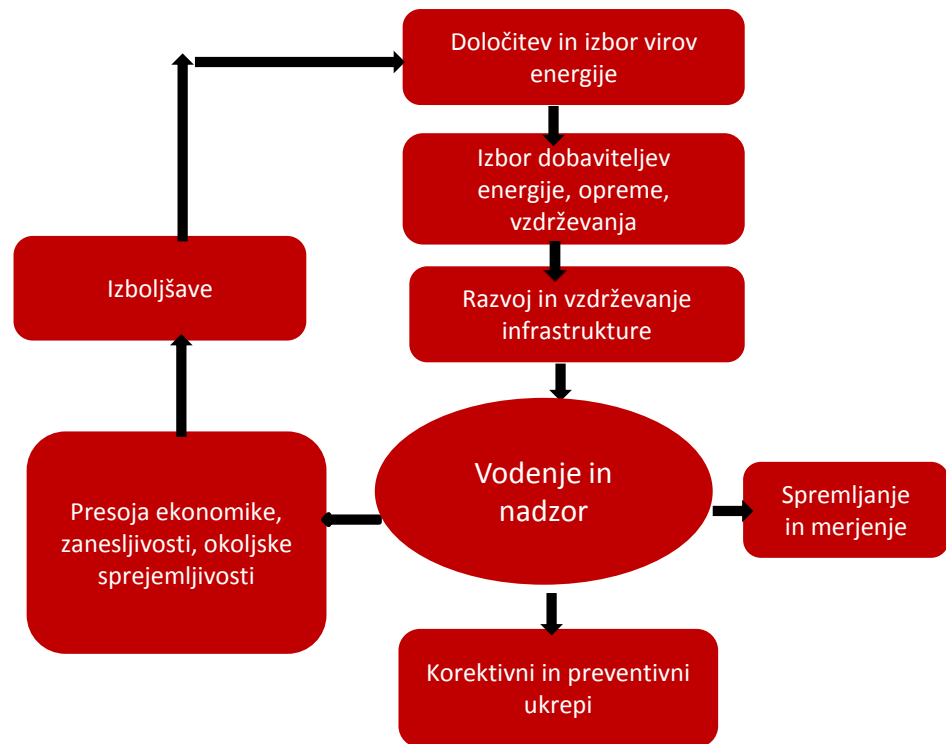
# NA KAKŠEN NAČIN SISTEMATIČNO PRISTOPITI K NAPREDNEMU UPRAVLJANJU Z ENERGIJO?

## NAŠA PAMETNA REŠITEV VKLJUČUJE:

- Krovno pogodbo o celoviti oskrbi z energijo in storitvami, ki je prilagojena potrebam naročnika.
- Enostavni energetske pregled procesa:
  - Posnetek obstoječega stanja.
  - Vzpostavitev meritev.
  - Napoved potreb.
- Določitev potreb ukrepov učinkovite rabe energije.
- Oceno investicije in vire financiranja.
- Oceno stroškov za vzdrževanje, vodenje, nadzor obratovanja, servisiranje in odpravo motenj.
- Pripravo ponudbe.
- Pripravo pogodbe po meri naročnika, ki vključuje:
  - Optimizacijo nabave energije na način povezovanja v „pool“ odjemalcev.
  - Zagotavljanje prihrankov in vračilo investicijskih vlaganj.
  - Financiranje in poplačilo (lahko v deležu prihranka).
  - Prevzem rizikov, garancije, vzdrževanje, servisiranje.
- Izvajanje nadzora in upravljanja.
- Zanesljivo oskrbo z energijo in storitvami v dobi trajanja projekta.
- Trajanje pogodbe: odvisno od medsebojnega dogovora in višine vlaganj.
- Po prenehanju pogodbe pridejo ukrepi/projekt v last pogodbenega partnerja po sporazumno določeni vrednosti.

# PONUJAMO SISTEMATIČNI PRISTOP NAPREDNEGA UPRAVLJANJA Z ENERGIJO

- Uskladitev, izbor in potrditev koncepta z vaše strani.
- Pregled **energetskih virov**, trendov porabe energije in možnosti za učinkovito rabo energije.
- Ponudba z vključeno nabavo energije na način vključitve v „pool“ odjemalcev.
- Uskladitev pogodbe in določitev referenčnega stanja.
- Priprava in sklenitev pogodbe.
- Redni **nadzor in merjenje** glavnih porabnikov energije.
- Sistem energetskih kazalnikov in določitev pričakovane (ciljne) vrednosti kazalnikov z naprednimi statističnimi metodami.
- Spremljanje kazalnikov in **uspešnosti** izvajanja **ukrepov** učinkovite rabe energije.
- **Izboljšave** v upravljanju energije.
- Upoštevanje organiziranosti sistema za **napredno upravljanje z energijo** v podjetju.



# KAKO ZAGOTAVLJAMO PONUDBO NAPREDNIH REŠITEV?

Pogodba je vezana na učinek. Garantiramo učinek.



DOBAVA ENERGIJE

JAVNO-  
ZASEBNA  
PARTNERSTVA

ENERGETSKO  
POGODBENIŠTVO

- Build Own Operate (BOO)
- Build Operate Transfer (BOT)
- Build Operate Manage (BOM)
- Open Business Model (OBM)





## Celovita in trajnostna energetska oskrba poslovne cone Železarna Ravne na Koroškem



**Ustvarjamo celovite  
energetske in okoljske  
rešitve za trajnostni  
razvoj**

**Petrol Energetika, d.o.o.**

Koroška cesta 14

2390 Ravne na Koroškem

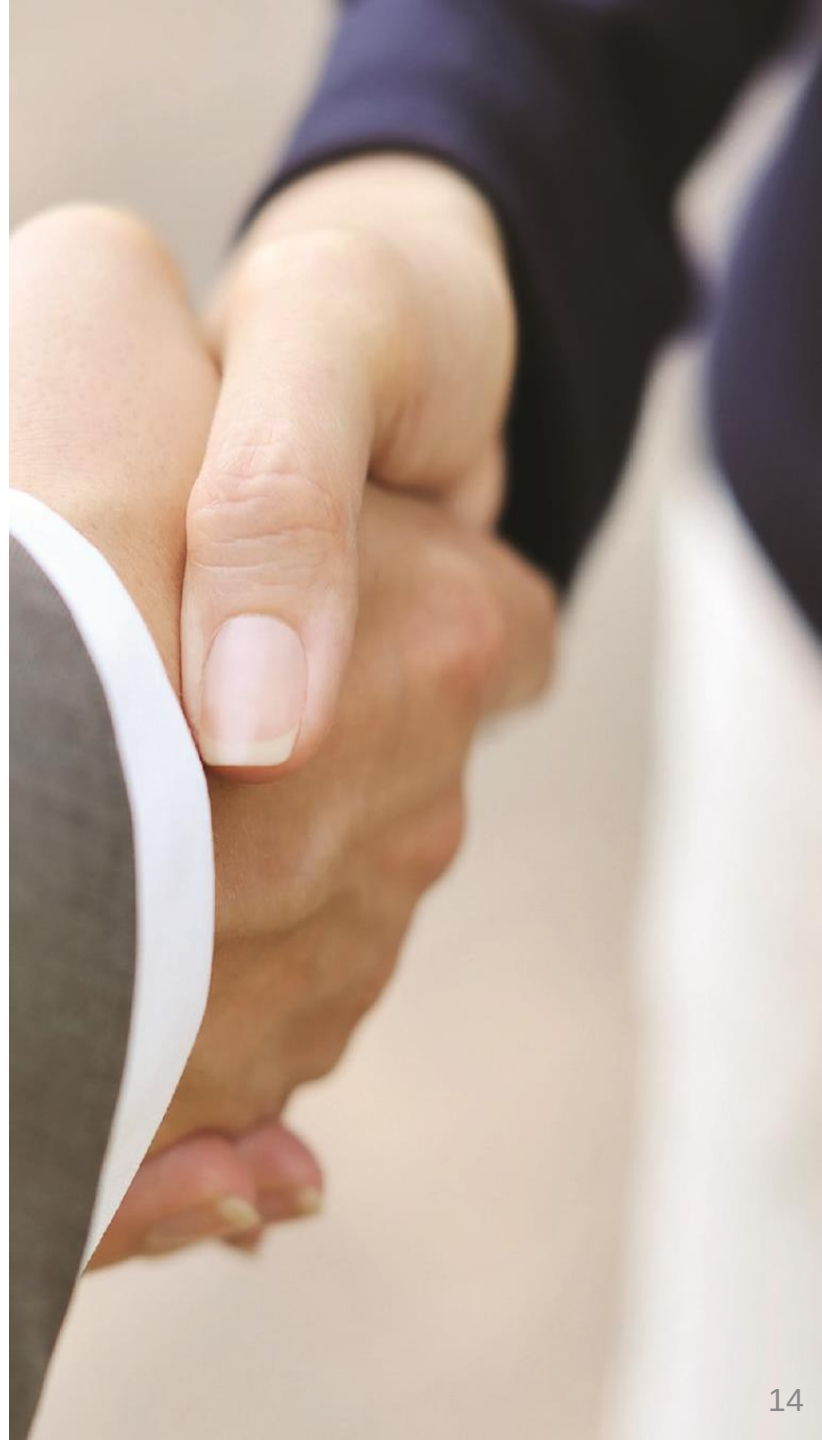
T +386 2 870 61 00

E [www.petrol-energetika.si](http://www.petrol-energetika.si)

[nikolaj.sonjak@petrol.si](mailto:nikolaj.sonjak@petrol.si)

**PETROL**

Energija za življenje







# Hvala za pozornost

**PETROL**

Petrol Energetika, d.o.o.

[www.petrol-energetika.si](http://www.petrol-energetika.si)