



Celovite rešitve za pametna mesta in skupnosti

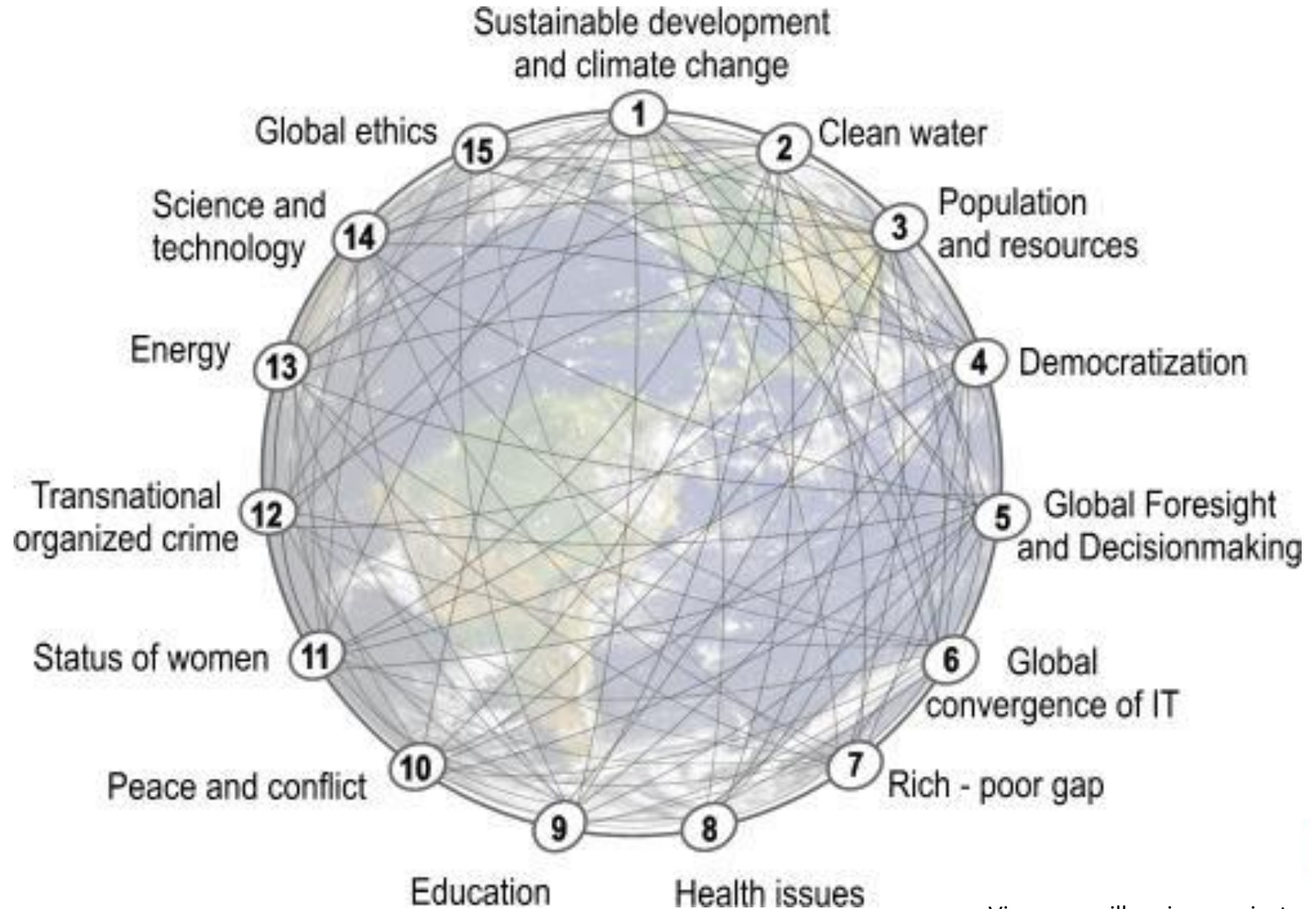
mag. Jože Torkar, direktor Energetskih rešitev

MOS Celje, 13.9.2017

PETROL

Energy for life

15 globalnih izzivov prihodnosti



Internet stvari, Big Data, BI, AI, ...

“EVERYONE TALKS ABOUT IT

NOBODY REALLY KNOWS HOW TO DO IT

EVERYONE THINKS EVERYONE ELSE IS DOING IT

SO EVERYONE CLAIMS THEY ARE DOING IT...”

(Dan Ariely, Duke University)

BIG DATA IS LIKE TEENAGE SEX

xpandit

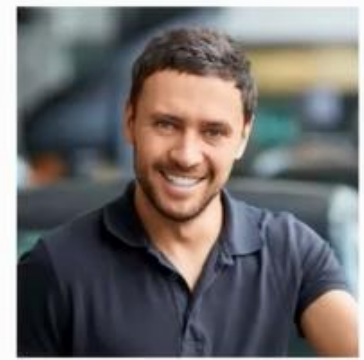
PETROL

Energija za življenje

**ČE TEČEMO V NAPAČNO SMER,
POVEČEVANJE HITROSTI NI
NAJBOLJŠA REŠITEV**



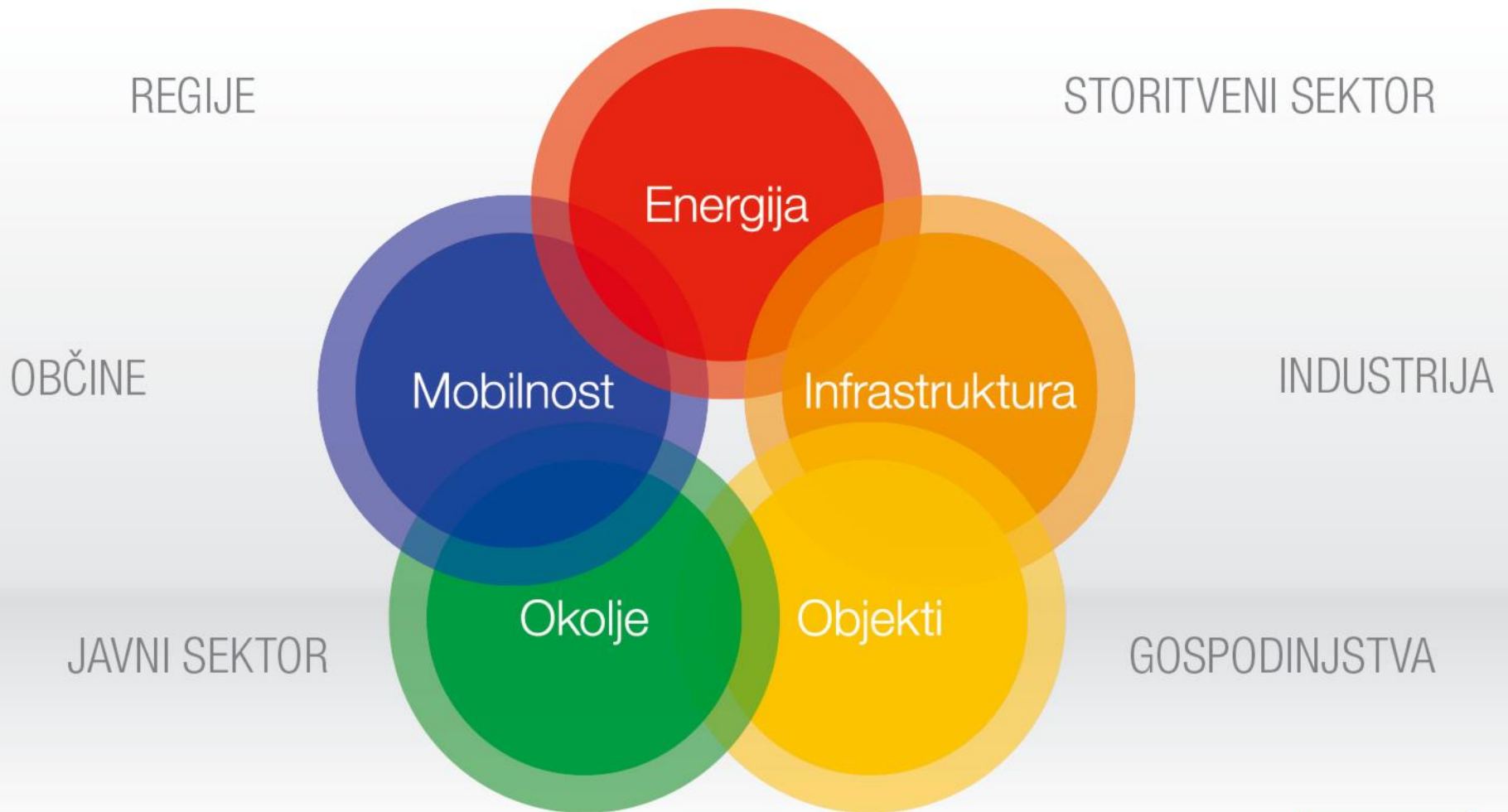
LJUDJE



PETROL

Energija za življenje

CELOVITE REŠITVE



Inovativni poslovni modeli

Energetsko
pogodbeništvo
Okoljsko
pogodbeništvo

Plačilo je
vezano na
DOSEŽENE UČINKE



KDO ...

Prevzema tveganja?

- Investicijsko
- Razpoložljivosti
- Povpraševanja

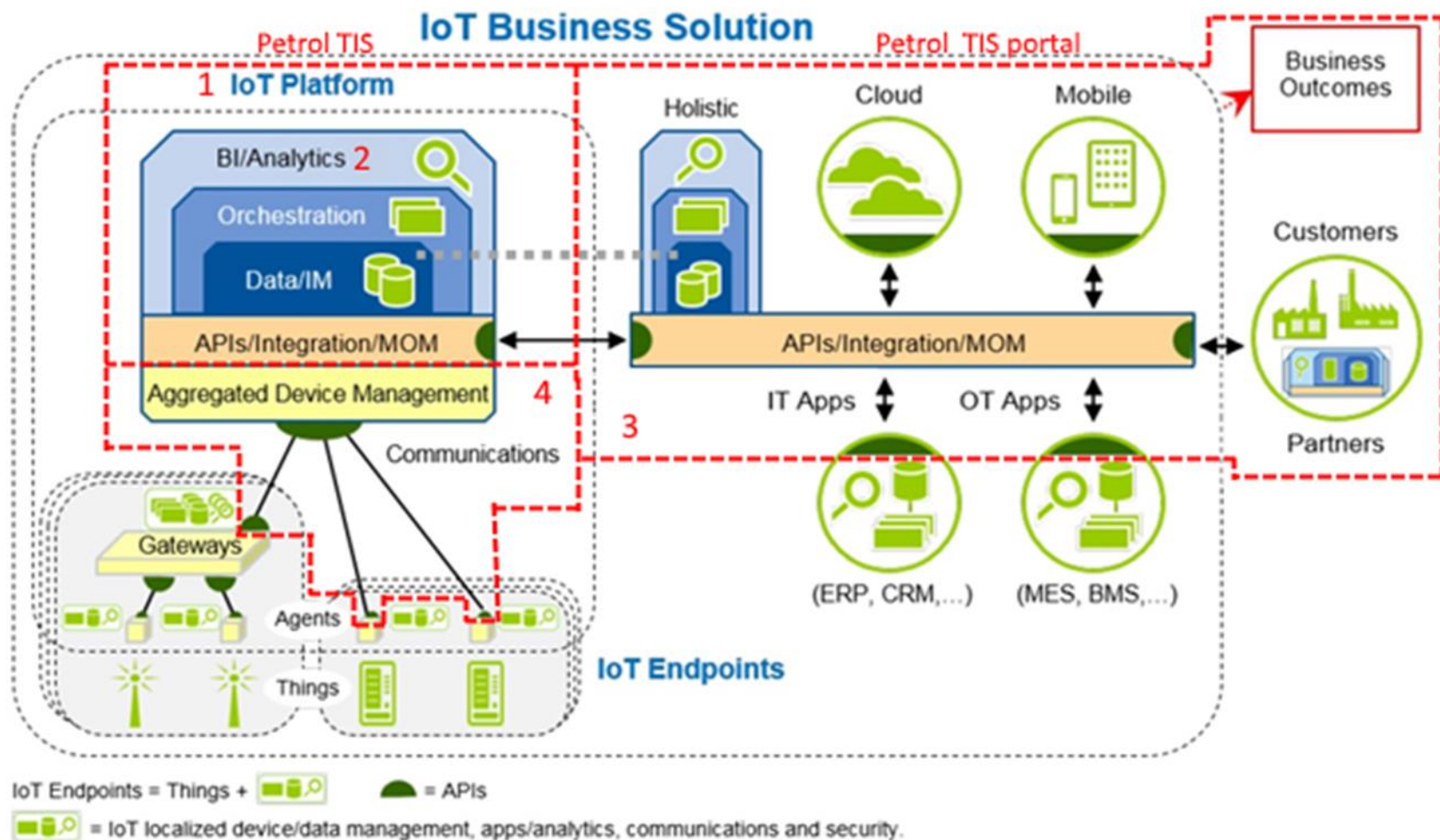
Zagotavlja?

- Vire financiranja
- Znižanje rabe energije in stroškov

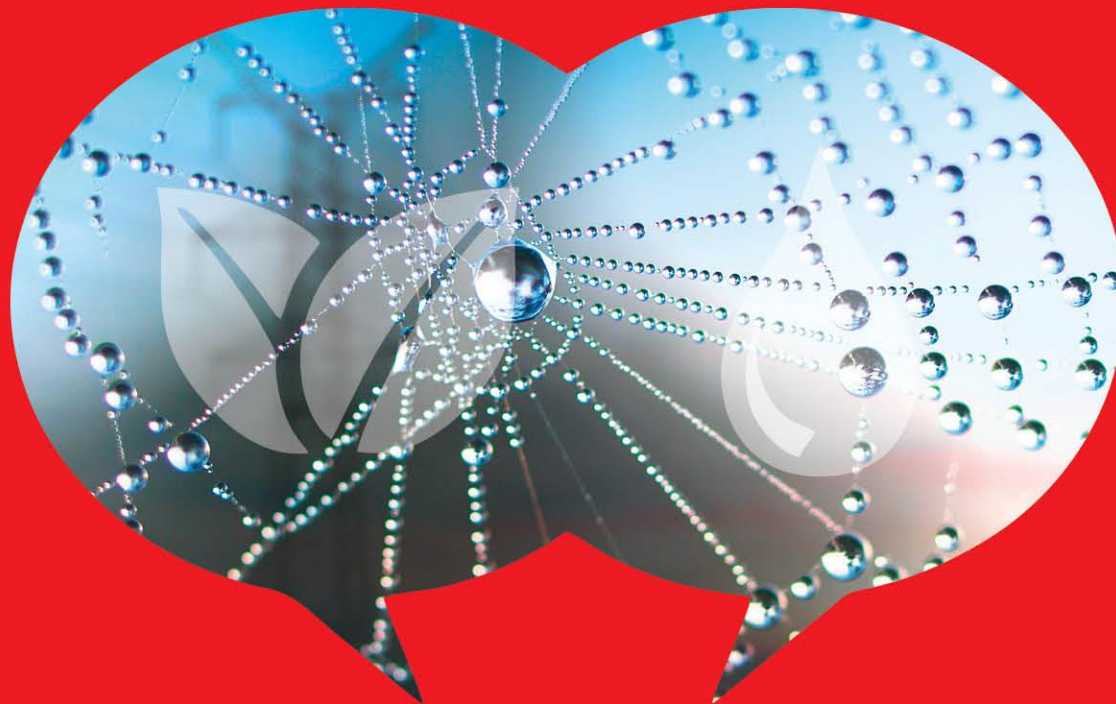
Energetsko pogodbeništvo - plačilo iz prihrankov



Petrol TIS (Tehnično informacijski sistem)



Source: Gartner (March 2015)



OSKRBA S PITNO VODO
SMART WATER

DISNet-WS
DIGITAL INTELLIGENT SMART
NETWORKS – WATER SYSTEM

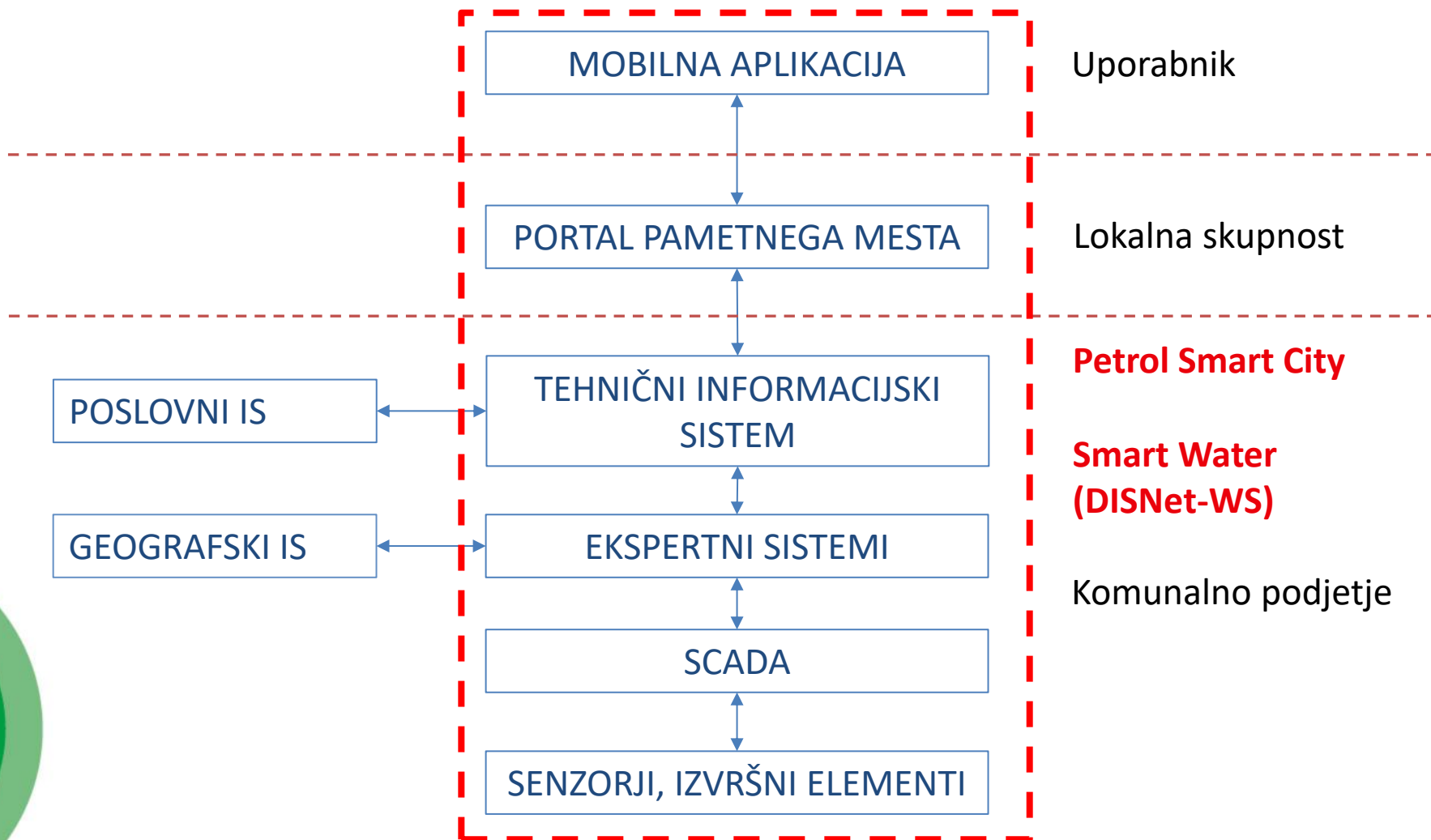


OSKRBA S PITNO VODO: STRATEŠKI CILJI IN KLJUČNI IZZIVI



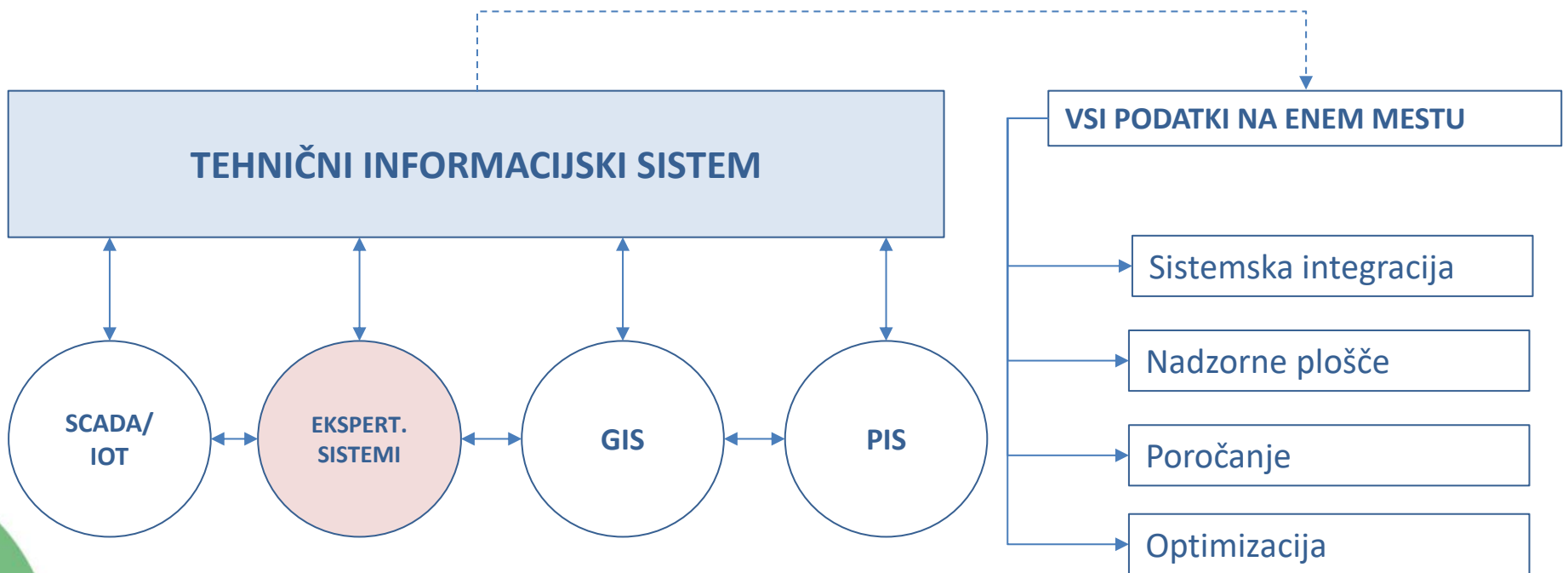
Operativni program RS za oskrbo s pitno vodo za obdobje 2016 do 2021 (MOP, 23.6.2016), poglavje 14.7. (Povečanje učinkovitosti in gospodarnosti izvajanja javne službe)

PAMETNO MESTO PODATKOVNA VERTIKALA



OP za oskrbo s pitno vodo, 14.7., ukrep D: „*Spodbujanje uvedbe informacijskega sistema za gospodarno načrtovanje razvoja obstoječega vodovodnega sistema in učinkovito upravljanje v realnem času*“

PETROL TEHNIČNI INFORMACIJSKI SISTEM



STORITEV DISNet-WS, koristi

- Gospodarno načrtovanje razvoja obstoječega vodovodnega sistema
 - Izboljšanje kakovosti dela na umerjenem modelu VS
 - Povečanje hitrosti izdelave alternativnih scenarijev pri načrtovanju novih investicij
 - Pomoč pri načrtovanju vzdrževalnih del na omrežju
- Učinkovito upravljanje v realnem času
 - Nadzor obratovanja vodovodnega sistema v realnem času (dispečerski center)
 - Aktivno iskanje vodnih izgub, ALC (določitev območij obstoječih in novih vodnih izgub: DMA, NLM, ...)
 - Obvladovanje dinamičnih sprememb tlaka, PM
 - Spremljanje kakovosti pitne vode
 - Optimalnejše upravljanje vodovodnih sistemov in omrežij (raba energije, aditivov, ...)

STORITEV DISNet-WS, koristi

Zniževanje obratovalnih stroškov

Zniževanje vodnih izgub

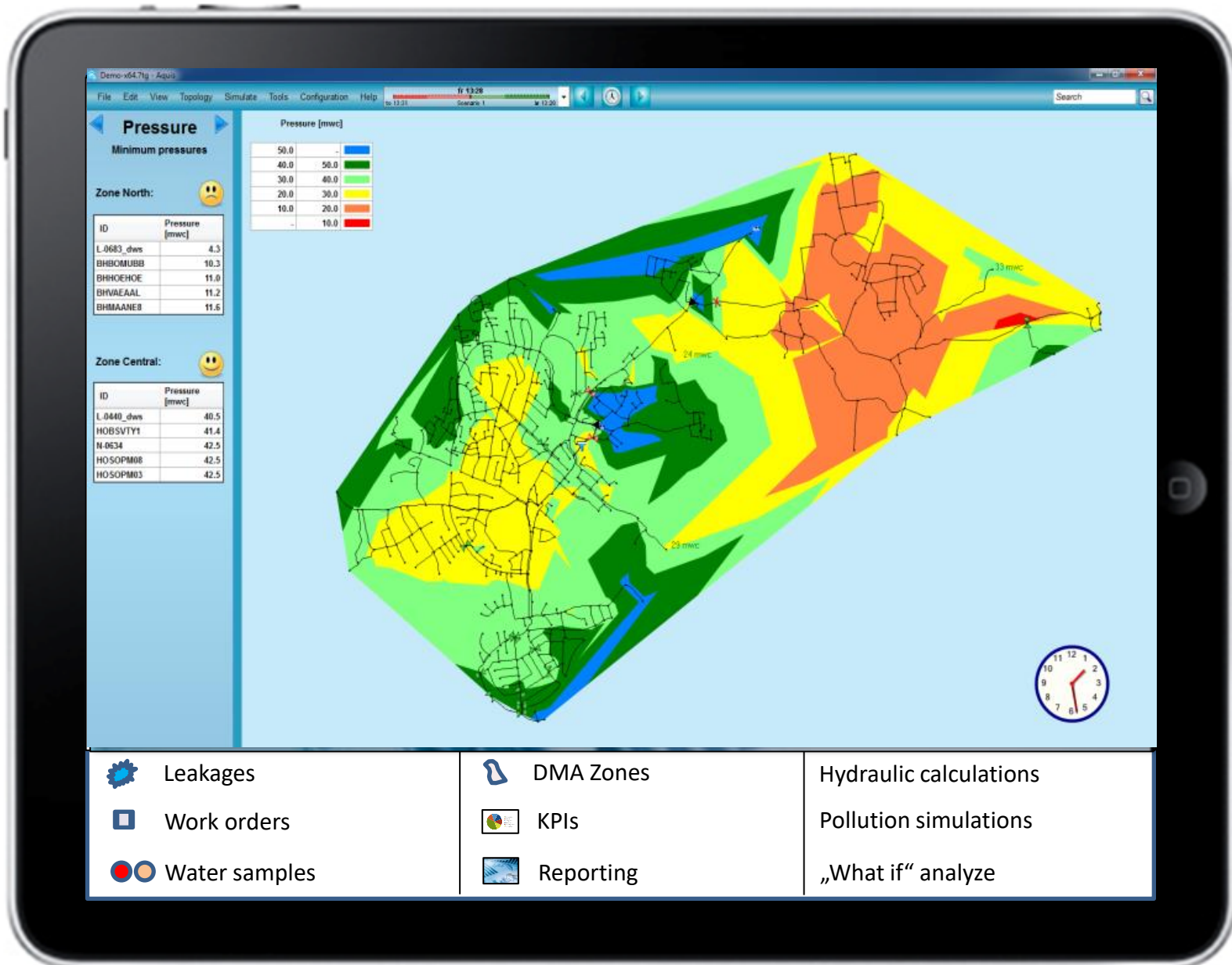
Zniževanje porabe električne energije za potrebe črpanja

IN

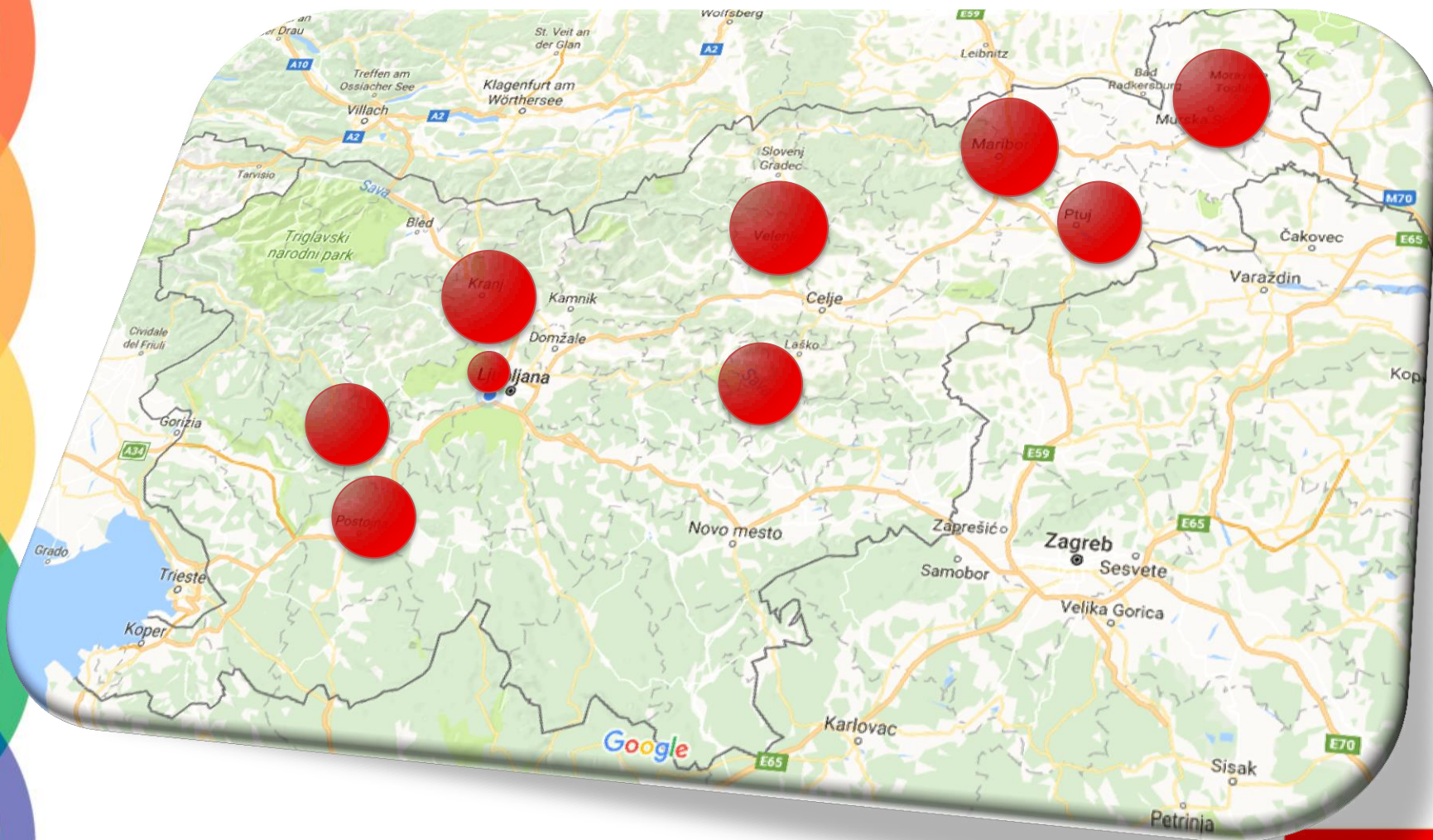
SKRB ZA OKOLJE

z učinkovitim, nadzorovanim izkoriščanjem vodnih virov, uravnoteženo bilanco vodnega kroga ter preprečevanjem prekomernih odvzemov vode iz okolja.

VSI PODATKI NA ENEM MESTU



DISNet-WS v Sloveniji



PETROL

Energija za življenje



SODELOVANJE



Inovativnost, odličnost

Povezovanje, trajnostni razvoj



PETROL

Energija za življenje

Skupaj z VAMI ustvarjamo nizkoogljično družbo

joze.torkar@petrol.si

PETROL

Energija za življenje

