

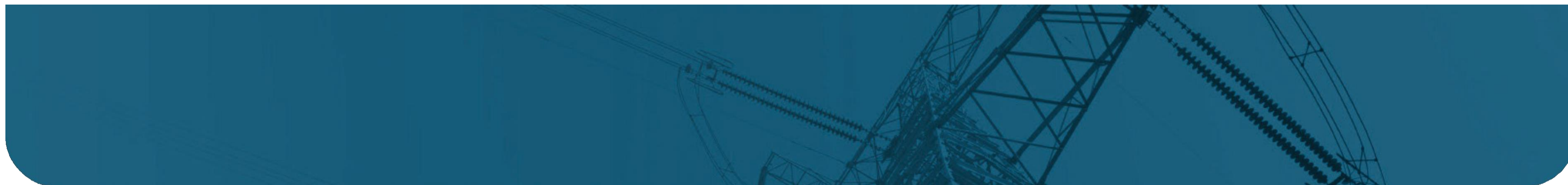


DISTRIBUCIJE **ELEKTRIČNE ENERGIJE**

# ZELENO DIGITALIZIRANO DISTRIBUCIJSKO OMREŽJE

**Tadej Šinkovec, MBA**

Maribor, 29. 9. 2021



# / Vizija EU

## Evropski zeleni dogovor:

- 0 % toplogrednih plinov
- Trajnostni promet
- Krožna ekonomija v vseh sektorjih
- Energetska tranzicija
- Energetska revščina



## Evropa, pripravljeni na digitalno dobo:

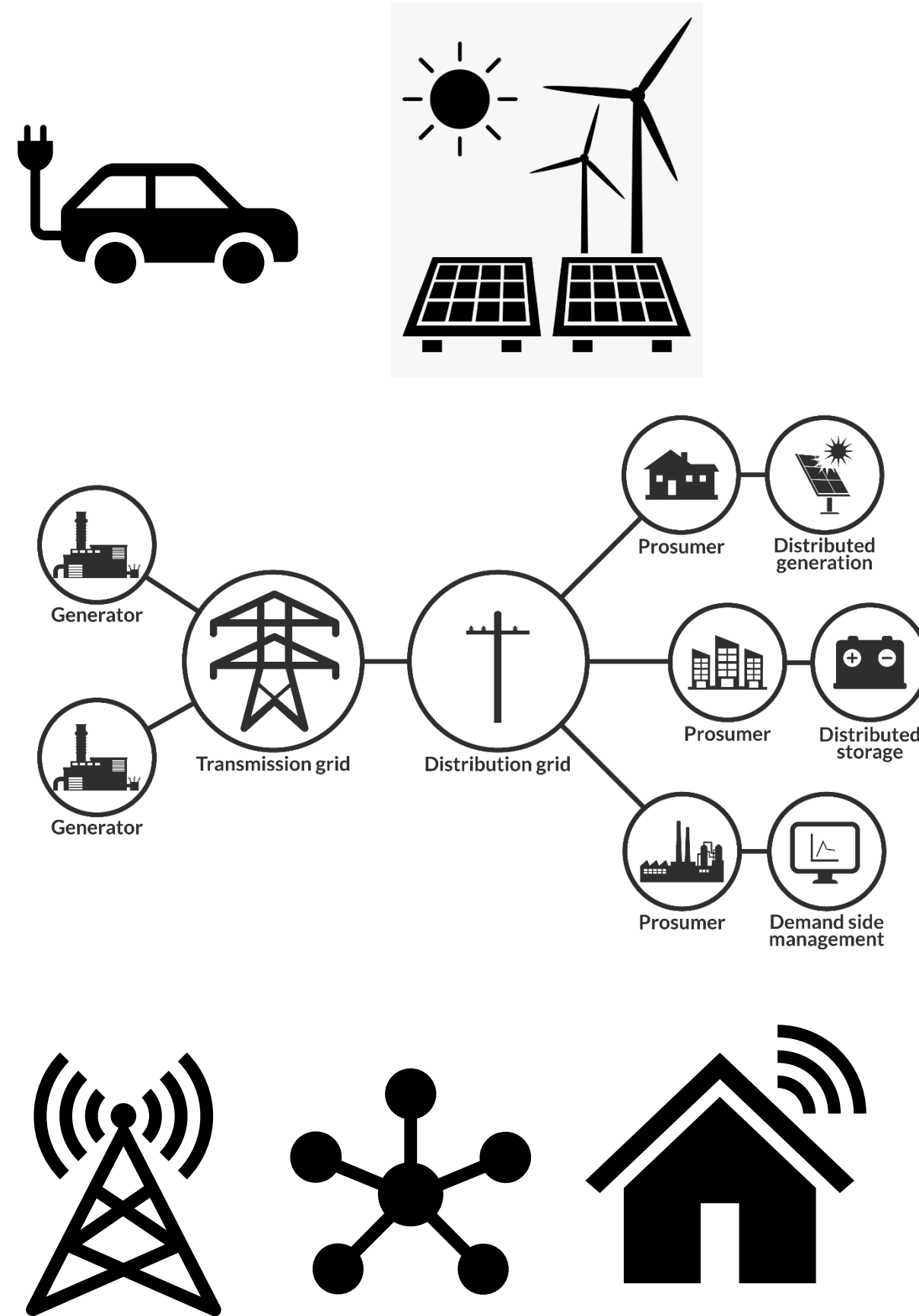
- Digitalna preobrazba
- Pomoč pri doseganju zelenih ciljev



DEKARBONIZACIJA

DECENTRALIZACIJA

DIGITALIZACIJA



DISTRIBUCIJSKO  
OMREŽJE

# / Digitalna transformacija energetike

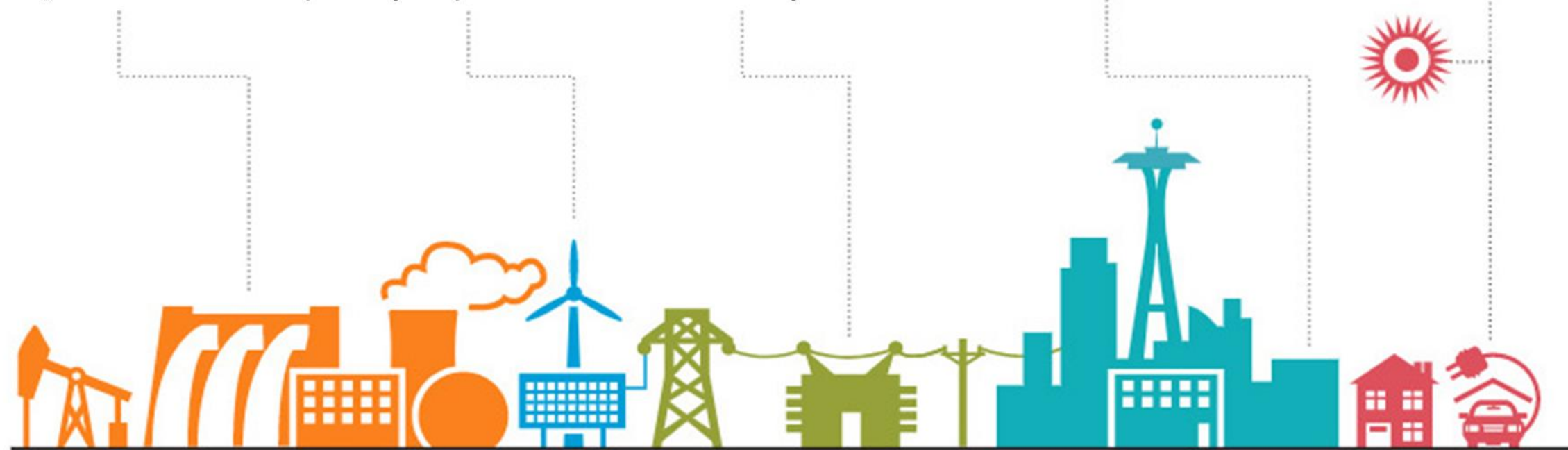
Vključevanje razpršene proizvodnje z podatkovno podprtim usklajevanjem ponudbe in povpraševanja

Vzdrževanje sredstev, na podlagi podatkovnih analiz za preventivno vzdrževanje glede na stanje sredstev in napovedjo izpadov

Avtomatiziran nadzor pametnih omrežij omogoča izboljšanje odpornosti, varnosti in učinkovitosti omrežja

Interakcije s končnimi uporabniki in strankami, na osnovi segmentacije, prilagojenih storitev in personalizirane komunikacije

Platforme za vključevanje razpršene proizvodnje na energetske trge



Avtomatizacija zalednih procesov in odločanje na podlagi podatkovnih analiz



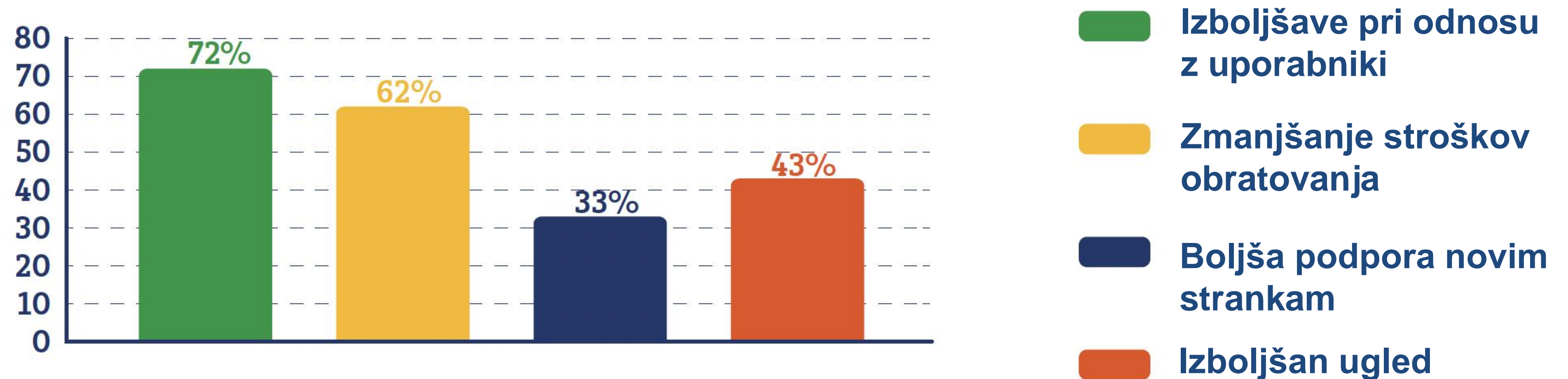
Podpora terenskim ekipam z mobilnimi napravami za pregled omrežja, dosotop do podatkov in podporo strokovnjakov v realnem času



Visoka raven vpogleda v vse elemente in akterje energetskega sistema za vzpostavljanje energetske bilance

Vir: McKinsey &Company

# / Pričakovane koristi digitalne transformacije



vir: UK event Future of Utilities 2020

KONČNI UPORABNIKI in GOSPODARSTVO

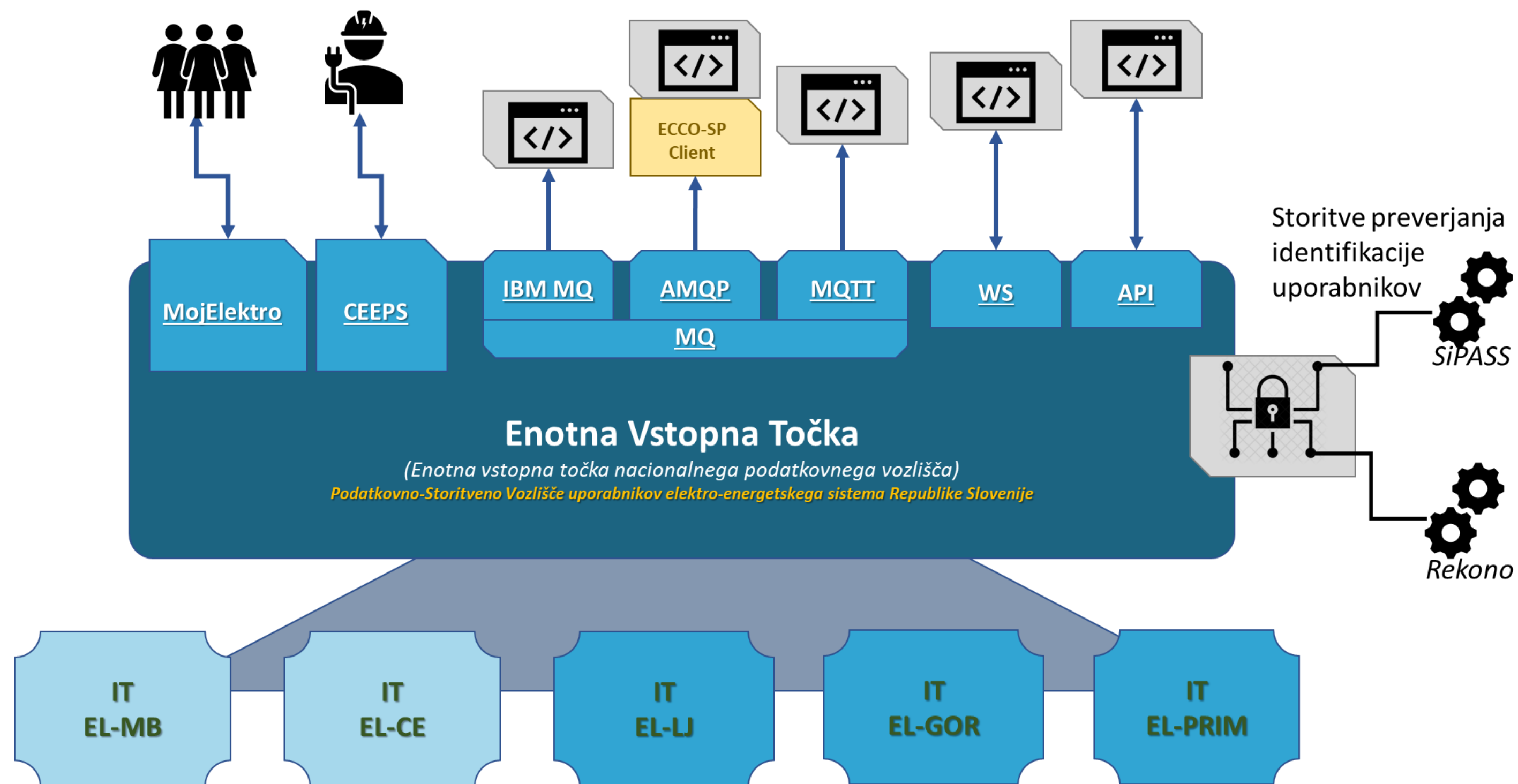
*Podatkovno storitveno vozlišče*  
ENOTNA VSTOPNA TOČKA

ZAKONODAJNE in REGULATORNE ZAHTEVE (3D)

# / Koncept Enotne vstopne točke

## Storitve EVT

- Izmenjava podatkov z upravičenci (dobavitelj, pooblaščenec)
- Izmenjava podatkov s končnimi uporabniki
- Izmenjava podatkov med sistemskimi operaterji
- Digitalizirane storitve za uporabnike



# / Zaključek

- Dekarbonizacija ni možna brez digitalne transformacije vseh energetskega sistemov.
- Pogoj za decentralizacijo energetskega sistemov so transparentni in dostopni podatki za vse deležnike.
- Energetska tranzicija bomo dosegli z visoko stopnjo sodelovanja s fokusom na uporabnike in druge deležnike energetskega trga.
- Pogoj za dobro sodelovanje je tudi sprememba kulture in miselnosti v organizacijah.





 Elektro  
Celje

 elektro  
gorenjska

 Elektro Ljubljana

 ELEKTRO MARIBOR

 Elektro  
Primorska

